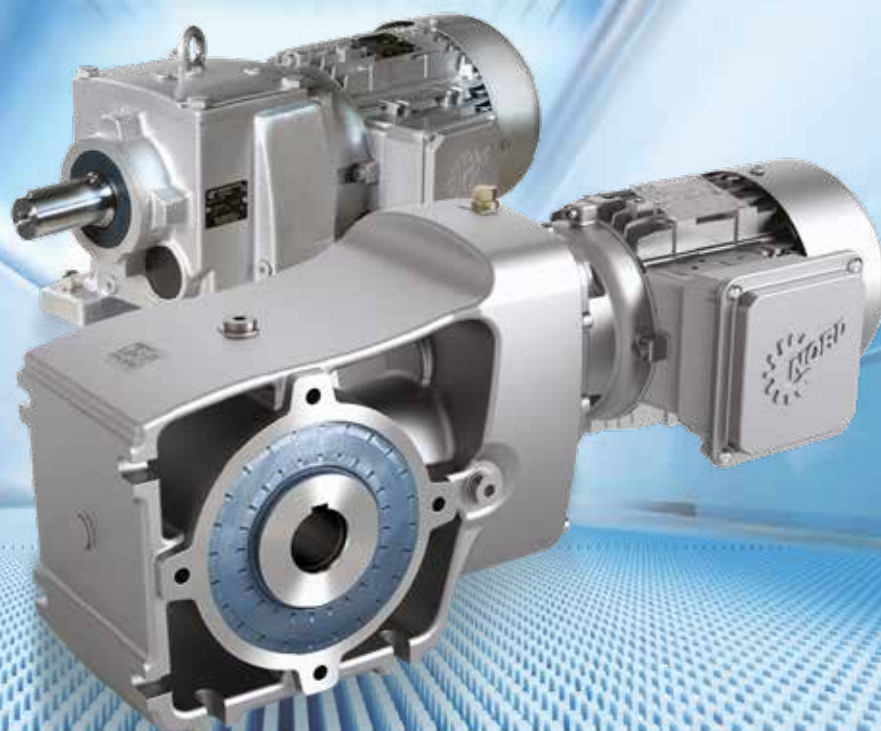


Intelligent Drivesystems, Worldwide Services

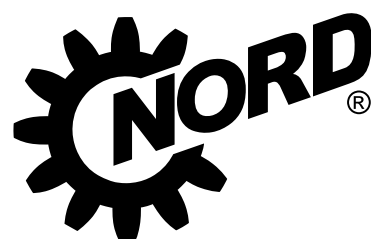


ES

VELOCIDADES CONSTANTES

G1000 **IE3**

50 Hz • mm



DRIVESYSTEMS

INTRODUCCIÓN

DESCRIPCIÓN DE LOS REDUCTORES

SELECCIÓN DE REDUCTORES

OPCIONES

LUBRICANTES

NORMAS, REGLAMENTOS, NOMENCLATURA

CANTIDADES DE RELLENO DE ACEITE

PINTURA

TABLAS DE POTENCIAS Y VELOCIDADES

TABLAS DE POTENCIAS Y REDUCCIONES

PLANOS DIMENSIONALES

ANEXO



DRIVESYSTEMS

www.nord.com



Sede central y centro tecnológico

- en Bargteheide, cerca de Hamburgo

Reductores industriales



Motorreductores



Productos electrónicos

Variadores de frecuencia, arrancadores de motor y equipos descentralizados



Soluciones de accionamiento innovadoras

- para más de 100 sectores de la industria



Fabricación de reductores



Fabricación de motores



Fabricación de variadores

7 plantas de fabricación con tecnología de vanguardia

- producen reductores, motores, variadores de frecuencia, etc. para sistemas de accionamiento integrales, todo de un mismo proveedor



El mapa que figura arriba solo tiene fines informativos; no ha sido creado con fines legales ni sirve para los mismos. Por tanto, no asumimos responsabilidad alguna por su legalidad, exactitud o exhaustividad.

Las filiales y los socios comerciales en 98 países de 5 continentes

- ofrecen almacenamiento in situ
- centros de montaje
- apoyo técnico
- y servicio de atención al cliente



Nuestros más de 4000 empleados en todo el mundo

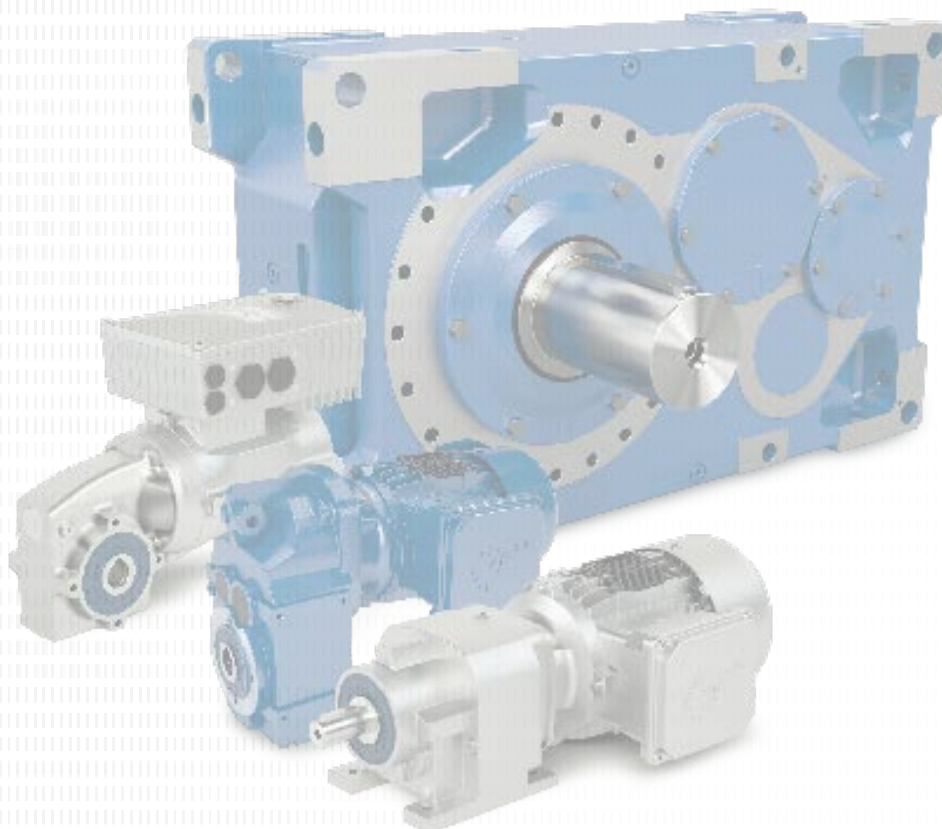
- fabrican soluciones específicas para cada cliente

Catálogo G1000 IE3 · 50 Hz

Introducción

Desde 1965 nuestra empresa familiar se ha convertido en uno de los proveedores integrales líderes mundiales de tecnología de accionamiento mecánica y electrónica. Nosotros ofrecemos soluciones de accionamiento individualizadas, y nuestras innovaciones sientan nuevos estándares.

Nos centramos en ofrecer valor añadido.



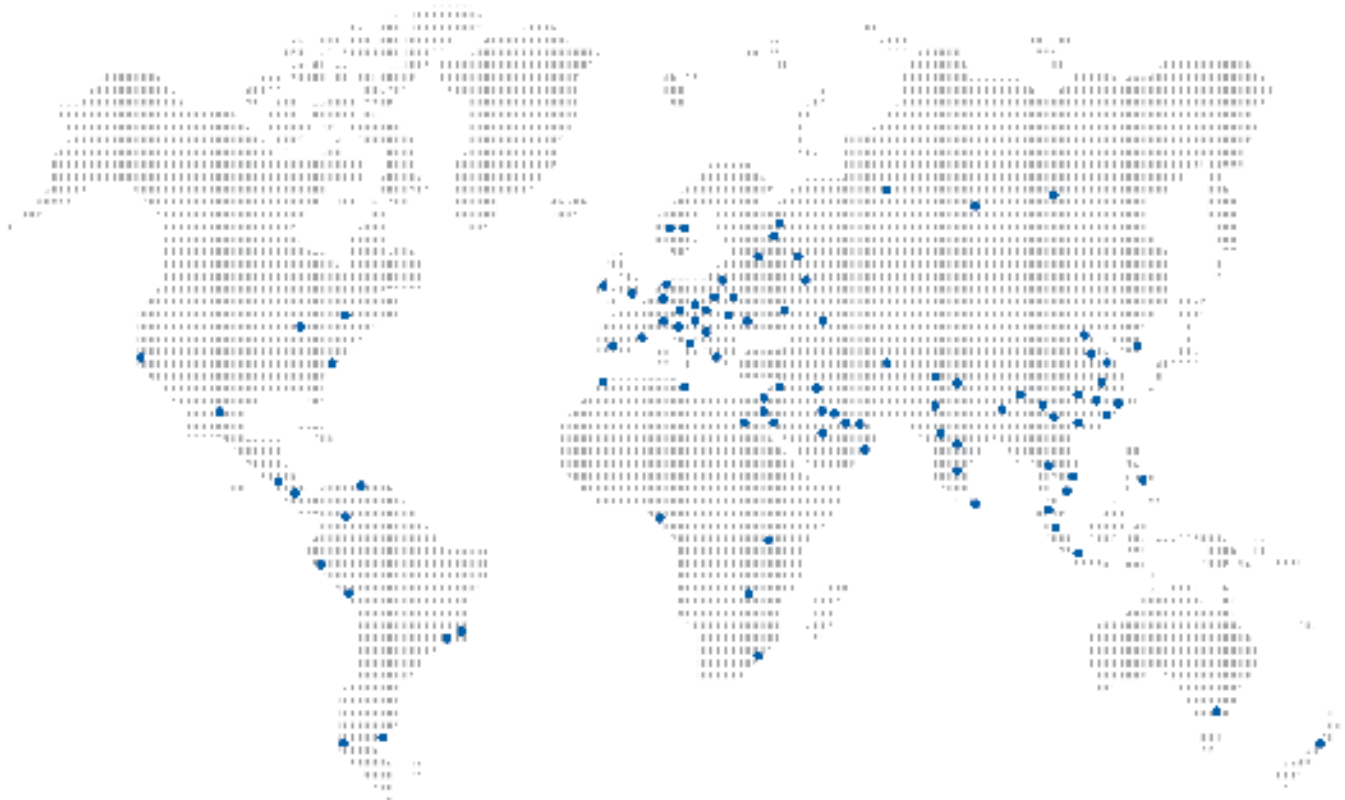
Desde 1965 desarrollamos y fabricamos todos los componentes necesarios para tecnología de accionamiento tanto mecánica como electrónica (reductores, motores eléctricos y electrónica de accionamiento). Fabricar nosotros mismos todas las piezas nos permite ofrecer a nuestros clientes soluciones de accionamiento individualizadas.

Nuestra fabricación se caracteriza por el uso de las últimas tecnologías y una elevada integración vertical de la producción. Gracias a nuestros conocimientos especializados y a nuestra vasta experiencia satisfacemos los requisitos de calidad más elevados.

El concepto de cárter monobloque, que nosotros desarrollamos en 1981, se convirtió rápidamente en el estándar internacional para la fabricación de cárteres de reductor.

Actualmente, la tecnología de accionamiento inteligente y multifuncional para aplicaciones en la Industria 4.0 figura entre nuestros aspectos centrales más innovadores.

Sin embargo, tenga en cuenta que las normas y directivas se encuentran en constante evolución. A pesar de conceder un gran valor a la corrección y la exactitud, este documento no puede sustituir un estudio de las directivas y los reglamentos de importación aplicables.



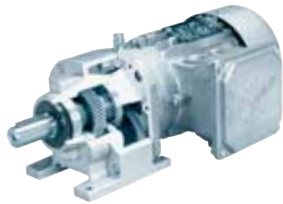
También encontrará los catálogos y folletos en la página de inicio de NORD, en la dirección www.nord.com - menú DOCUMENTACIÓN

Catálogo G1000 IE3 · 50 Hz

Índice

RESUMEN DE PRODUCTOS Y DEL CATÁLOGO

DESCRIPCIÓN DE LOS REDUCTORES



Reductores coaxiales NORDBLOC.1	A 8	(8)
Reductores coaxiales	A 9	(9)
Reductores de ejes paralelos	A 9	(9)
Reductores de engranaje cónico	A 10	(10)
Reductores de sinfín con prerreducción helicoidal:	A 11	(11)
Adaptadores W e IEC	A 12	(12)
Peso máximo permitido del motor	A 13	(13)
Consola de motor MK	A 13	(13)

POSICIÓN DE MONTAJE VERTICAL EN REDUCTORES Y MOTORREDUCTORES



Colocación en exteriores, uso en zonas tropicales	A 14	(14)
Condiciones ambientales especiales	A 14	(14)
Almacenaje antes de la puesta en servicio	A 14	(14)
Tapón válvula	A 14	(14)
Reductor combinado	A 15	(15)
Accionamientos para aireadores, agitadores, mezcladores y ventiladores	A 15	(15)

ELECCIÓN DE REDUCTOR

Criterios	A 16	(16)
Potencia de accionamiento y factor de servicio	A 17	(17)
Clasificación de la uniformidad del funcionamiento	A 18	(18)
Fuerza radial F_R / fuerza axial F_A	A 22	(22)
Fuerza radial F_{R1} / fuerza axial F_{A1} -		
Eje de entrada del reductor - W	A 24	(24)

OPCIONES



Resumen de los modelos disponibles	A 26	(26)
Tipos de accionamiento	A 27	(27)
Opciones de montaje	A 27	(27)
Opciones de eje	A 28	(28)
Topes de goma	A 29	(29)
Aros de contracción	A 30	(30)
Elementos de fijación	A 35	(35)
Rodamientos del eje de salida reforzados VL2/VL3V	A 38	(38)
Antirretorno, sentido de giro	A 39	(39)
Adaptadores para el montaje de servomotores	A 41	(41)
Campana con eje de entrada libre	A 42	(42)
Consolas de motor	A 47	(47)
Refrigeración por agua	A 50	(50)

LUBRICANTES

Radiador del aceite	A 51	(51)
Depósito de compensación de aceite	A 52	(52)
Depósito de expansión del aceite	A 53	(53)
Tipos de lubricantes	A 54	(54)

NORMAS, REGLAMENTOS, NOMENCLATURA

Nomenclatura	A 56	(56)
Información sobre los planos dimensionales	A 60	(60)
Tolerancias	A 61	(61)
Abreviaturas	A 61	(61)

NORMAS, REGLAMENTOS, NOMENCLATURA

Estructura de las tablas de potencias y reducciones	A 62	(62)
Posición de los ejes, bridas, brazos de reacción y aros de contracción en reductores cónicos ortogonales	A 64	(64)
Caja de bornes t entrada de cables	A 65	(65)
Posiciones de montaje	A 67	(67)
Símbolos de los tapones de aceite en las posiciones de montaje	A 68	(68)



CANTIDADES DE RELLENO DE ACEITE

Reductores coaxiales NORDBLOC.1	A 75	(75)
Reductores coaxiales	A 76	(76)
Reductores de ejes paralelos	A 78	(78)
Reductores de engranaje cónico	A 80	(80)
Reductores de sinfín con prerreducción helicoidal	A 82	(82)

LACADO

	A 84	(84)
--	------	------

REDUCTORES COAXIALES NORDBLOC.1®

Formulario de consulta	B 2	(86)
Modelos disponibles	B 3	(87)
Datos de los motorreductores	B 4	(88)
Planos dimensionales	B 44	(128)
Opciones	B 62	(146)



REDUCTORES COAXIALES

Formulario de consulta	C 2	(154)
Modelos disponibles	C 3	(155)
Datos de los motorreductores	C 4	(156)
Planos dimensionales	C 63	(215)
Opciones	C 97	(250)

REDUCTORES DE EJES PARALELOS

Formulario de consulta	D 2	(252)
Modelos disponibles	D 3	(253)
Datos de los motorreductores	D 4	(254)
Planos dimensionales	D 63	(313)
Opciones	D 90	(343)



REDUCTORES CÓNICOS

Formulario de consulta	E 2	(354)
Modelos disponibles	E 3	(355)
Datos de los motorreductores	E 4	(356)
Planos dimensionales	E 60	(412)
Opciones	E 125	(485)

REDUCTOR DE SINFÍN CON PRERREDUCCIÓN HELICOIDAL

Formulario de consulta	F 2	(496)
Modelos disponibles	F 3	(497)
Datos de los motorreductores	F 4	(498)
Planos dimensionales	F 32	(526)
Opciones	F 55	(549)

ANEXO

Formularios de consulta generales	G 2	(552)
---	-----	-------

Resumen de productos y del catálogo

Reductores coaxiales (catálogo G1000)



- Modelo con patas o brida
- Larga vida útil y bajo mantenimiento
- Sellado óptimo
- Cártter monobloque

Tamaños	11
kW	0.12 – 160
Nm	10 – 26.000
i	1,35:1 – 14.340,31:1

Reductores de ejes paralelos (catálogo G1000)



- Cártter con patas, con brida o pendular
- Eje hueco o macizo
- Tipo de construcción corta
- Cártter monobloque

Tamaños	15
kW	0.12 – 200
Nm	110 – 100.000
i	4,03:1 – 6.616,79:1

Reductores de sinfín con prerreducción helicoidal (catálogo G1000)



- Cártter con patas, con brida o pendular
- Eje hueco o macizo
- Cártter monobloque

Tamaños	6
kW	0.12 – 15
Nm	94 – 3.090
i	4,40:1 – 7.095,12:1

Reductores coaxiales NORDBLOC.1 (catálogos G1000, G1012)



- Modelo con patas o brida
- Cártter de fundición de aluminio inyectado (a partir del SK 772.1 cártter de fundición gris)
- Cártter monobloque
- Dimensiones estándar en la industria

Tamaños	13
kW	0.12 – 37
Nm	30 – 3.300
i	1,07:1 – 456,77:1

Reductores de engranaje cónico de dos trenes (catálogo G1000, G1014)



- Cártter con patas, con brida o pendular
- Eje hueco o macizo
- Cártter monobloque
- Cártter de fundición de aluminio inyectado
- Tratamiento nsd tupH (opcional)

Tamaños	6
kW	0.12 – 9.2
Nm	50 – 660
i	3,03:1 – 70:1

Reductores de engranaje cónico de tres trenes (catálogo G1000)



- Cártter con patas, con brida o pendular
- Eje hueco o macizo
- Cártter monobloque

Tamaños	11
kW	0.12 – 200
Nm	180 – 50.000
i	8,04:1 – 13.432,68:1

Reductores de sinfín SMI (catálogo G1035)



- Superficie lisa
- Lubricación de por vida
- Modelo IEC
- Cártter de aluminio
- Tratamiento nsd tupH (opcional)

Tamaños	5
kW	0.12 – 4.0
Nm	21 – 427
i	5,00:1 – 3.000,00:1

Reductores de sinfín SI (catálogo G1035)



- Modular
- Posibilidades de fijación universales
- Lubricación de por vida
- Modelo IEC
- Cártter de aluminio

Tamaños	5
kW	0.12 – 4.0
Nm	21 – 427
i	5,00:1 – 3.000,00:1

**Reductores industriales MAXXDRIVE®
(catálogo G1050)**


- Todos los alojamientos de los rodamientos y retenes se mecanizan en una sola operación
- El cárter es de una sola pieza, sin juntas que estén sometidas a esfuerzos
- Máxima precisión del eje, por lo que el nivel de ruido en funcionamiento es bajo
- Larga vida útil y bajo mantenimiento
- Reducciones de 5,54 a 400 : 1 con las mismas dimensiones de patas
- Reductores de ejes paralelos y ortogonales

Tamaños	11
kW	1.5 – 4.000
kNm	15/20/25/30/40/50/75/110/150/190/280
i	5,54:1 – 30.000,00:1

**Reductores industriales MAXXDRIVE® XT
(TI60-0011)**


Tamaños	7
kW	1.5 – 1.500
kNm	15/20/25/30/40/50/75
i	6,14:1 – 22,91:1

Motores (catálogo M7000, TI60-0001)


Motores de ahorro energético



Motores de dos o más velocidades



Motores monofásicos



Motores de superficie lisa

ATEX

 Motores con protección
contra explosión
Atmósferas con gas

ATEX

 Motores con protección
contra explosión
Atmósferas con polvo

Características especiales


- Motores desarrollados y fabricados por NORD
- Fabricamos productos de elevado rendimiento energético para todos los rincones del mundo
- Productos disponibles en todas nuestras instalaciones internacionales del mundo

Variadores para armario de distribución (catálogo E3000)

**NORDAC PRO
SK 500E**

- El variador para todas las tareas de accionamiento**
- Tecnología probada
 - Gran gama de potencia
 - Posibilidad de ampliar las funciones mediante:
 - Subunidades opcionales enchufables
 - Conceptos de refrigeración variables (el calor se evacúa de manera óptima)


**NORDAC PRO
SK 500P**

- La última generación de variadores para armario de distribución**
- Dimensiones más compactas
 - Concepto de comunicación e interfaces completamente novedoso y extremadamente flexible
 - Posibilidad de ampliar las funciones mediante
 - Subunidades opcionales

Variadores de frecuencia descentralizados (E3000)

**NORDAC FLEX
SK 200E**

- El accionamiento descentralizado con posibilidades de instalación flexibles**
- Puesta en servicio y mantenimiento sencillos mediante:
 - conectores rápidos
 - transferencia sencilla de parámetros vía memoria EEPROM


**NORDAC BASE
SK 180E**

- La variante descentralizada económica para las tareas de accionamiento sencillas**
- Poco esfuerzo de instalación
 - Diseño robusto para un montaje sencillo fuera del armario de distribución

**Arrancadores de motor
(E3000)**
SK 155E-FDS

**Variadores de frecuencia
(E3000)**
**NORDAC LINK
SK 250E-FDS**

El equipo descentralizado para una instalación flexible

- Flexible en su equipamiento y función
 - Libertad de configuración en función de los requisitos y la aplicación
- Disponible como variador y como arrancador
- Puesta en servicio rápida mediante
 - conectores rápidos
- Mantenimiento de la instalación simplificado mediante:
 - interruptor de mantenimiento integrado
 - posibilidad de manejo manual local

**Arrancadores de motor
(E3000)**

**NORDAC START
SK 135E**

- El arrancador descentralizado para todo tipo de arranques suaves**
- Con protección del motor y función reversible para una integración flexible de la instalación

Descripción de los reductores

Reductores NORD

Los reductores NORD de la acreditada serie monobloque se han desarrollado según el principio de cárter monobloque. Esto se aplica en todos los modelos, tanto los reductores de patas, como con brida y pendulares.

Entendemos por cárter monobloque un cárter de una sola pieza en el que están integrados todos los alojamientos de rodamientos. El mecanizado del cárter monobloque se realiza de una sola fijación en las máquinas CNC más modernas. La máxima precisión, rigidez y estabilidad caracterizan el principio del monobloque. No hay tapetas ni retenes entre el lado de salida y el cárter del reductor que soporten cargas derivadas de las fuerzas radiales o del par. Los cárteres se fabrican en fundición gris o fundición de aluminio. Si se solicita, también en hierro fundido con grafito esferoidal.

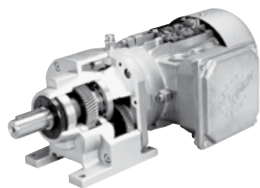
Los piñones y ruedas están fabricados en acero de alta aleación y el dentado de los engranajes se ha templado por cementación (excepto en el caso de reductores de sinfín).

Las geometrías optimizadas y la alineación exacta de los ejes gracias al principio monobloque proporcionan la máxima capacidad de carga, una mayor vida útil y menos ruidos. Los dentados, rodamientos y ejes se han calculado según las normas DIN 3990, DIN ISO 281 y Niemann para todas las potencias y velocidades recogidas en el catálogo. Por este motivo, todos los reductores NORD proporcionan el máximo nivel de seguridad y fiabilidad.

Los rodamientos y las ruedas dentadas giran en baño de aceite. Las ruedas dentadas tienen también, además de la unión enchavetada, una unión por presión entre el eje y el cubo.

Por lo general se utilizan retenes fabricados en NBR. Opcionalmente es posible utilizar retenes fabricados en FKM (Viton).

Reductores coaxiales NORDBLOC.1®



- de 0,12 - 37 kW
- hasta 3300 Nm
- en 8 tamaños

Los reductores coaxiales NORDBLOC están disponibles en 8 tamaños. Los tamaños SK 072.1 y SK 172.1 tienen dos trenes de engranaje cada uno. Los tamaños del SK 372.1 - SK 973.1 cuentan con o bien 2 o bien 3 trenes de engranaje en los mismos cárteres y con las mismas medidas.

Los reductores del nuevo tipo de construcción NORDBLOC son de superficie lisa, van hasta el tamaño SK 673.1 incluido y se fabrican en fundición de aluminio inyectado. Los cárteres de los tamaños mayores SK 772.1 - SK 973.1 son de fundición gris.

El cárter de aluminio aligera notablemente el peso del reductor y permite producirlo en serie a un precio muy económico. Además, las superficies lisas de aluminio cuentan con una resistente protección anticorrosión natural (⇒ A80). Por este motivo, la pintura no se prevé de serie, pero si el cliente lo desea, el cárter puede lacarse.

El tipo de construcción NORDBLOC permite instalar un rodamiento más resistente en comparación con la serie a la venta hasta la fecha. Como resultado de esto se obtienen fuerzas radiales y fuerzas axiales elevadas y fiables y se consigue una vida útil más larga de los rodamientos. Como siempre, los motorreductores también se fabrican con la económica opción de montaje directo en el motor. Más información ⇒ Catálogo G1012.

Información sobre modelos de reductor especiales

Reductores	Información
SK 372.1 / SK 373.1 ⇒ B50-51, B80	El tamaño de reductor SK 372.1 o 373.1 puede suministrarse con una brida de salida B5 de Ø120 mm. En este modelo, el reductor es 28 mm más largo. Las fuerzas radiales permitidas se reducen un 30 %.
SK 572.1 / SK 573.1 ⇒ B52-53, B81	El tamaño de reductor SK 572.1 o 573.1 con eje de salida de Ø 35 mm puede suministrarse con una brida de salida B5 de Ø 140 mm o de Ø 160 mm. En este modelo, el reductor es 33 mm más largo. Las fuerzas radiales permitidas se reducen un 30 %.
SK 572.1(*) / SK 573.1(*) ⇒ B54-55, B81-82	El tamaño de reductor SK 572.1 y SK 573.1 puede suministrarse con un eje de salida de Ø 35x70 mm (de serie) y un eje de salida de Ø 30x60* mm. Las fuerzas radiales permitidas indicadas en la tabla de potencias y reducciones se refieren al eje de salida de Ø 35x70 mm. Si el diámetro del eje es de Ø30x60* mm, la fuerza radial permitida se reduce un 30 %.

¡Al realizar el pedido es imprescindible indicar el modelo que se desea!

Reductores coaxiales

Disponemos de reductores coaxiales de dos trenes con ejes coaxiales del motor y de salida en 11 tamaños (SK 02 ... SK102).

Los seis tipos más pequeños también pueden fabricarse con cárter adicional en el modelo de tres trenes (SK 03- SK 53) para mayores reducciones. Los cinco mayores tipos pueden fabricarse con el mismo cárter a elegir entre el modelo de dos trenes y el de tres trenes (SK 62/63- SK 102/103). Hay disponibles dobles reductores combinados de cuatro, cinco y seis trenes para reducciones muy grandes.

Los reductores coaxiales están disponibles en los modelos de patas y con brida. En el caso del modelo con brida, ésta está directamente fundida en bloque y, por tanto, no hay uniones atornilladas entre la brida y el cárter.



- de 0,12 - 200 kW
- hasta 23 000 Nm
- en 11 tamaños

Reductores de ejes paralelos

El decalado paralelo de los ejes en el caso de los reductores de ejes paralelos reduce la longitud de montaje en comparación con los reductores coaxiales, y en el modelo de reductor pendular con eje hueco pasante permite el montaje directo sobre el eje de entrada de la máquina.

Los tamaños SK 1282 hasta SK 5282 están disponibles en el modelo de 2 trenes. Los modelos SK 2382 hasta SK 5382 tienen 3 trenes y con ayuda de un cárter adicional pueden usarse para mayores reducciones. A partir del reductor de ejes paralelos del tamaño SK 6282/SK 6382, los reductores se fabrican en los modelos de 2 y de 3 trenes con el mismo cárter.



- de 0,12 - 200 kW
- hasta 90 000 Nm
- en 12 tamaños

Los tipos de reductor de ejes paralelos SK 10282/SK 10382 y SK 11282/SK 11382 se han sustituido por dos nuevos reductores de ejes paralelos, el SK 10382.1 y el SK 11382.1.

Los nuevos tipos de reductor de ejes paralelos se han equipado con 3 trenes y pueden montarse directamente en un motor NORD sin necesidad de acoplamiento. Como alternativa al montaje directo en el motor, que resulta más económico, pueden montarse adaptadores para motores IEC y NEMA, y adaptadores para un eje de entrada libre.

Los tipos de reductor de ejes paralelos de 3 trenes cubren el siguiente ámbito de potencias y velocidades:

Tipo de reductor de ejes paralelos	Potencias P_1	Pares de salida máximos M_{2max}	Reducciones i_{ges}	Velocidades n_2
SK 10382.1	5,5 – 160 kW	43 kNm	11,12 - 343,19	4,3 - 134 rpm
SK 11382.1	22 – 200 kW	73 kNm	8,13 - 167,17	8,8 - 183 rpm

Estos reductores cuentan con un cárter de fundición gris de superficie extremadamente lisa en el que se aplica el principio de cárter monobloque de NORD. Gracias a esto, la robustez de los cárteres está garantizada desde el inicio.

Los cárteres disponen de serie de un brazo de reacción fundido, una brida B14 del lado de salida y superficies de patas mecanizadas con taladros roscados para fijarlas. Como opción se prevén bridas B5 atornillables y patas.

De lado de salida se prevén de serie ejes macizos, ejes huecos con chaveta, ejes huecos con aro de contracción y ejes huecos con acanalado.

También existe la posibilidad de igualar la altura del eje del tipo de reductor SK 11382.1 con la medida del antiguo tipo de reductor SK 11282/SK 11382. Para ello se suministran piezas distanciadoras como opción. La altura del eje es la medida desde la bancada hasta el eje de salida.

2 nuevos reductor de ejes paralelos SK10382.1 / SK11382.1

Ajuste de la altura del eje

Descripción de los reductores

Reductor de engranaje cónico de 3 o 4 trenes



- de 0,12 - 200 kW
- hasta 50 000 Nm
- en 16 tamaños

Reductores cónicos

Los reductores de engranaje cónico son reductores cónicos ortogonales en los cuales el eje motor y el eje de salida forman un ángulo de 90°. De esta forma se obtiene a menudo una disposición física favorable del accionamiento.

Los reductores de engranaje cónico de NORD tienen siempre varios trenes de engranajes.

La disposición de los trenes es la siguiente:

	de 2 trenes	de 3 trenes	de 4 trenes
Tren de engranaje helicoidal	-	-	1.º Nivel
Tren de engranaje helicoidal	1.º Nivel	1.º Nivel	2.º Nivel
Tren cónico	2.º Nivel	2.º Nivel	3.º Nivel
Tren de engranaje helicoidal	-	3.º Nivel	4.º Nivel

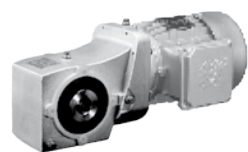
Los reductores de engranaje cónico están disponibles con antirretorno integrado.

La corona puede estar dispuesta a la izquierda o la derecha del piñón cónico, de forma que el sentido de rotación entre el eje de entrada y el eje de salida se invierte.

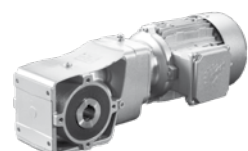
Rendimientos η :

La gran ventaja de los reductores de engranaje cónico es el rendimiento prácticamente constante a lo largo de todo el rango de reducciones, equiparable prácticamente al de los reductores coaxiales y de ejes paralelos.

Reductor de engranaje cónico de dos trenes



SK 93072,1 - SK 93772,1



SK 92072,1 - SK 92772,1

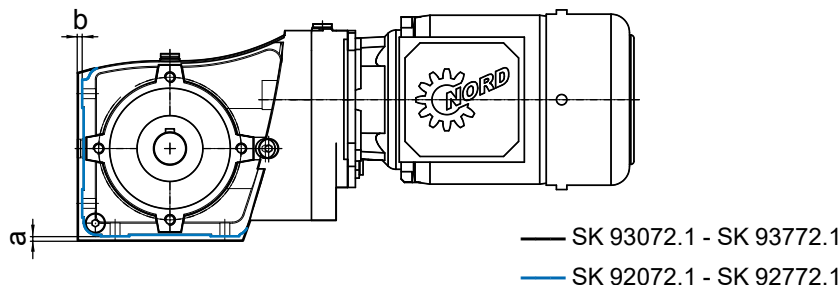
- de 0,12 - 9,2 kW
- hasta 660 Nm
- en 5 tamaños

Los nuevos reductores de engranaje cónico de 2 trenes con rendimiento optimizado son un innovador diseño de NORD y están fabricados a partir de una fundición de aluminio inyectado de alta resistencia.

Además, NORD ofrece la serie de reductores **SK 93072.1 - SK 93772.1** con cárter de fundición de aluminio en coquilla, que se caracteriza por una superficie especialmente lista para aplicaciones en la industria alimentaria. **Si le interesa, póngase en contacto con nosotros.**

Debido a que los datos de rendimiento de la serie de reductores **SK 93072.1 - SK 93772.1** son idénticos a los de la serie SK 92072.1 - SK 92772.1, para aumentar la legibilidad, en el apartado Listas de elección solo aparece la serie SK 92072.1 - SK 92772.1.

Le recordamos que la serie de reductores SK 93072.1 - SK 93772.1 solo está prevista de serie para la fijación con brida. Las fijaciones con brida de ambas series son idénticas. El contorno exterior de ambas series de reductores presenta ligeras diferencias:



Tamaño	SK 93072.1	SK 93172.1	SK 93372.1	SK 93672.1	SK 93772.1
a [mm]	3	2	4	4,5	5
b [mm]	3	2	4	4,5	5

Tratamiento superficial de superficies nsd tupH

Para los tipos de reductor coaxial y reductor de engranaje cónico de 2 trenes NORDBLOC.1 existe la opción de tratar el cárter de fundición de aluminio inyectado o de fundición de aluminio en coquilla con **nsd tupH**. **Este tratamiento superficial garantiza una elevada protección anticorrosión.**

Reductor de sinfín con prerreducción helicoidal

Los reductores de sinfín con prerreducción helicoidal son reductores angulares en los cuales el eje motor y el eje de salida forman un ángulo de 90°. De esta forma se obtiene a menudo una disposición física favorable del accionamiento. Los reductores de sinfín con prerreducción helicoidal recogidos en este catálogo son de varios trenes. NORD también dispone de series de reductores de sinfín de un tren, que se presentan en el catálogo G1035. **Si necesita nuestro catálogo G1035, solicítenoslo.**



Los engranajes coaxiales de los reductores de sinfín con prerreducción helicoidal están fabricados en acero de alta aleación y los dentados se han templado por cementación. Las geometrías optimizadas y la alineación exacta de los ejes gracias al principio de cárter monobloque proporcionan la máxima capacidad de carga, una mayor vida útil y menos ruidos.

- de 0,12 - 15 kW
- hasta 3,000 Nm
- en 6 tamaños

El tren de sinfín corona tiene un sinfín cilíndrico endurecido y una corona, soldada en un buje, fabricada en bronce especial. Esta combinación garantiza una larga vida útil. Gracias a la utilización de las máquinas de mecanizado CNC más modernas y a la constante supervisión ofrecemos la máxima y constante calidad de fabricación posible.

Los reductores de sinfín con prerreducción helicoidal se engrasan de serie en el centro de producción con un lubricante de larga duración sintético de gran calidad elaborado a base de poliglícol. Este lubricante sintético hace que se reduzca el rozamiento y de esta forma se alcancen rendimientos muy elevados, y se alargue la vida útil.

Los reductores de sinfín con prerreducción helicoidal SK 02050 a SK 42125 están disponibles en el modelo de dos trenes y para mayores reducciones pueden construirse también en el modelo de tres trenes con cárteres adicionales como SK 13050- SK 43125.

Rendimientos η :

Los reductores de sinfín de NORD alcanzan rendimientos de hasta el 92%.

Debido a que en reductores nuevos el grupo del tornillo sinfín requiere de un rodaje, al principio la fricción es aún mayor que tras el rodaje. Por esto, antes del rodaje el rendimiento también es algo menor. Este efecto se incrementa cuanto menor es el ángulo de inclinación, es decir, cuanto menor es el número de hilos del sinfín.

La experiencia nos marca las siguientes reducciones:

- 1 entrada hasta aprox. 12 %
- 2 entradas hasta aprox. 6 %
- 3 entradas hasta aprox. 3 %
- 6 entradas hasta aprox. 2 %

El número de hilos del sinfín se recoge en las tablas de potencias y reducciones. La operación de rodaje finaliza aproximadamente tras 25 horas de tiempo de servicio a carga máxima.

Para alcanzar los rendimientos indicados en las tablas, deben cumplirse los siguientes requisitos:

- el rodaje del reductor se ha realizado íntegramente
- el reductor ha alcanzado la temperatura de régimen
- se ha introducido el lubricante prescrito
- el reductor trabajará a su par nominal

Descripción de los reductores

Adaptador W

En el caso de reductores con eje de entrada libre, tipo W, es válida la potencia de accionamiento máxima indicada en las tablas de potencias y reducciones. En el caso de reductores con montaje IEC se aplica la potencia estándar de cada uno de los tamaños según la norma DIN EN 50347, con un máximo, sin embargo, de la potencia de accionamiento indicada en las tablas de potencias y reducciones.

A velocidades superiores a las indicadas en las tablas de potencias y reducciones es posible que sea necesario adoptar medidas especiales. Rogamos que nos consulten.

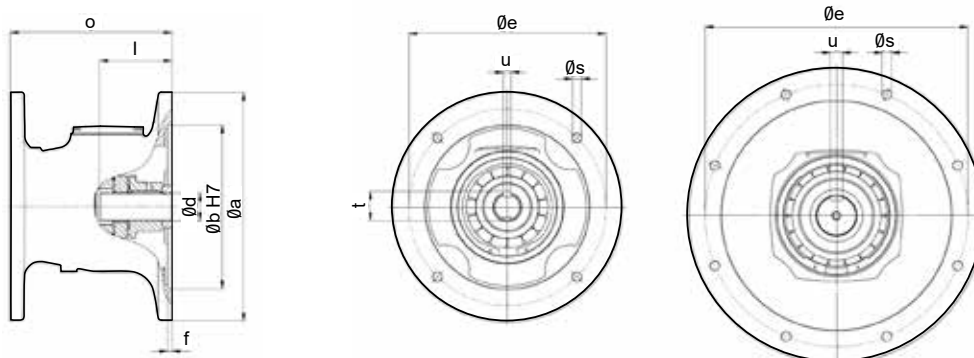
Tipo W - reductor

En reductores con eje de entrada libre tipo W, los rodamientos del eje de entrada deben engrasarse posteriormente de forma periódica a partir del tamaño SK 62 o SK 6282 en el caso de reductores de dos trenes y a partir del tamaño SK 73, SK 7382 o SK 9072.1 en el caso de reductores de tres trenes.

Recomendamos engrasar a través del engrasador previsto los rodamientos exteriores del eje de entrada aprox. cada 2500 horas de servicio con aprox. 20-25 g. de grasa. Tipo de grasa recomendado: Petamo GHY 133N (marca Klüber Lubrication).

Si se desea, también puede suministrarse un lubricador automático. El envío también incluye ventiladores para el eje de entrada para mejorar la refrigeración del reductor, consulte a este respecto.

IEC63 - IEC132 AI160 - AI315



IEC	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u	M [kg]
63	140	95	11	115	3,5	23	85	M8	12,8	4	5
71	160	110	14	130	4	30	89	M8	16,3	5	6
80	200	130	19	165	4	40	107	M10	21,8	6	9
90	200	130	24	165	4	50	107	M10	27,3	8	12
100	250	180	28	215	5	60	124	M12	31,3	8	16
112	250	180	28	215	5	60	124	M12	31,3	8	16
132	300	230	38	265	5	80	156	M12	41,3	10	25

AI	a	b	d	e	f	l	o	s	t	u	M [kg]
160	350	250	42	300	6,0	110	247	M16	45,3	12	55
180	350	250	48	300	6,0	110	247	M16	51,8	14	55
200	400	300	55	350	6,0	110	251	M16	59,3	16	66
225	450	350	60	400	6,0	140	303	M16	64,4	18	83
250	550	450	65	500	6,0	140	338,5	M16	69,4	18	145
280	550	450	75	500	6,0	140	338,5	M16	79,9	20	145
315	660	550	80	600	7,0	170	400	M20	85,4	22	261

En contraste con el montaje directo del motor, el adaptador IEC tiene un acoplamiento elástico adicional y una campana con rodamientos adicionales. Esto hace que se produzcan mayores pérdidas en vacío en comparación con el montaje directo del motor. Recomendamos, pues, el montaje directo del motor ya que esta opción no solo tiene ventajas técnicas, sino que también es más ventajosa en lo que al precio se refiere.

Adaptador IEC

Nosotros recomendamos el montaje directo en el motor

Pesos del motor máximos permitidos

Motor IEC	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
máx. [kg]	25	30	50 ¹⁾	50	80 ²⁾	80	100	250 ³⁾	250	350	500	1000 ⁴⁾	1000	1500

- 1) ≤ 40 kg SK 920072.1, SK 92072.1, SK 071.1, SK 0182.1
- 2) ≤ 60 kg SK 1382NB, SK 1382.1, SK 92372, SK 92372.1, SK 12063, SK 372.1, SK 371.1
- 3) ≤ 200 kg SK 42, SK 4282, SK 9042.1, SK 42125
- 4) ≤ 500 kg SK 62, SK 72, SK 73, SK 83, SK 93, SK 9072.1, SK 6282, SK 7282, SK 7382, SK 8382, SK 9392

El acoplamiento del adaptador IEC para los tamaños de motor 63 a 132 no es seguro en caso de rotura. En caso de mecanismos elevadores, ascensores y otros casos de utilización en los que pueden ocasionarse daños a personas es necesario adoptar medidas especiales. Rogamos se consulte.

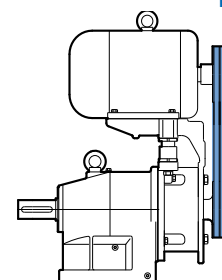
Gracias a la utilización de la consola de motor MK, el proyectista dispone de más posibilidades constructivas a la hora de diseñar máquinas e instalaciones. La consola de motor está diseñada de tal forma que puede combinarse con todos los reductores cárter monobloque de NORD de todas las posiciones de montaje.

Ventajas decisivas de las consolas de motor NORD para el usuario:

- Ligera construcción en aluminio que compensa las vibraciones
- Ajuste de la altura resistente a la corrosión y de fácil manejo para un tensado óptimo de las correas
- Elementos de fijación resistentes a la corrosión
- Aptas para todas las formas constructivas
- Orientables 90° en todos los sentidos
- Propuesta de reducciones $i = 1,0$ según la tabla ⇒ A49
- Consola de motor con taladros para varios tamaños de motor

Los cinco tamaños de consolas de motor cubren todas las combinaciones motor y reductor. Encontrará las combinaciones posibles en las tablas de selección ⇒ A49, que también son válidas para los reductores combinados correspondientes.


Consola de motor MK



Descripción de los reductores

Notas para reductores y motorreductores

Posición de montaje vertical

Para los reductores y motorreductores son posibles formas de construcción con ejes verticales. (Excepción: adaptadores IEC en caso de determinados tamaños). En estas formas de construcción, los reductores se llenan con una cantidad especial de aceite y, en determinados tipos, presentan rodamientos engrasados especialmente estanqueizados. En estas formas de construcción se produce un mayor barboteo del aceite, lo que provoca un mayor calentamiento de los reductores (observar potencia térmica límite ⇒  A18).

Tanque de aceite

En el caso de los motores colocados en vertical hacia arriba (posición de montaje M4) y relaciones de transmisión < 20, recomendamos encarecidamente instalar un depósito de compensación de aceite para evitar fugas de aceite por el tapón válvula. Pónganse en contacto con nosotros para que podamos proponerle una solución adecuada para su caso de accionamiento.

Colocación en exteriores, uso en zonas tropicales

En caso de colocación en exteriores, lugares húmedos o de uso en zonas tropicales se necesitan juntas especiales y adoptar medidas contra la corrosión. Rogamos indiquen estas circunstancias al realizar el pedido.

Condiciones ambientales extremas

Son condiciones ambientales especiales por ejemplo:

- sustancias agresivas o corrosivas (aire contaminado, gases, ácidos, residuos alcalinos, sales, etc.) en el ambiente;
- humedad relativa del aire muy alta o contacto del motorreductor con líquidos;
- gran contaminación del motorreductor por suciedad, polvo o arena;
- fuertes oscilaciones de la presión atmosférica;
- radiaciones;
- temperatura ambiente extremadamente alta o baja, o cambios de temperatura drásticos;
- vibraciones, acelerones, sacudidas, golpes u otras condiciones ambientales anormales.

Si se dan condiciones ambientales especiales, incluso durante el transporte o el almacenaje antes de la puesta en servicio, éstas deberán tenerse en cuenta ya en la fase del proyecto. Opción bajo consulta.

Almacenaje antes de la puesta en servicio

Medidas especiales 

Antes de la puesta en marcha, los reductores y motorreductores solo pueden almacenarse en lugares secos. Si el tiempo de almacenaje es muy largo, será necesario adoptar medidas especiales. Si es necesario solicite el manual "Instrucciones de montaje y funcionamiento B1000" o descárguelo de Internet en la página www.nord.com.

Venteo

Los reductores cuentan de serie con un tapón válvula que compensa las dañinas diferencias de presión del aire entre el interior y exterior del reductor. En el momento de la entrega, esta ventilación está cerrada para evitar fugas de aceite durante el transporte. Antes de la puesta en servicio, el tapón válvula o purgador debe activarse retirando el precinto de goma. Los tapones válvula también están disponibles como opción.

En el caso de dobles reductores combinados de cuatro, cinco y seis trenes se dan relevantes pérdidas en vacío debido a la gran cantidad de piezas rotativas y a las potencias de accionamiento relativamente pequeñas. Por este motivo, en el caso de motores de cuatro polos de hasta 0,75 kW, en las tablas se tiene en cuenta una potencia de pérdida en vacío de aprox. 40 vatios.

Doble reductor combinado

En el caso de accionamientos para aireadores, agitadores y mezcladores en instalaciones de depuración, en plantas de biogás y en la ingeniería de instalaciones y procesos, así como en accionamientos para ventiladores, por ejemplo, en torres de refrigeración, por lo general las condiciones de servicio son especialmente duras:

Accionamientos para aireadores, agitadores, mezcladores, ventiladores

- Funcionamiento continuo las 24 horas con par de salida nominal o potencia nominal
- Gran inercia de masa en la salida con baja reducción del reductor
- Vibraciones en la cadena de accionamiento, así como en caso de alojamiento del eje del mezclador o del ventilador directamente en el reductor, elevados momentos de flexión y fuerzas en el eje de salida
- Disposición vertical
- Colocación en el exterior, es decir, humedad y medios agresivos, así como fuertes cambios de temperatura con condensación de agua
- Es necesario proteger el entorno, es decir, se requiere absoluta estanqueidad, un mantenimiento seguro del aceite y poco ruido

Basándose en su experiencia, NORD ha desarrollado un paquete de medidas especiales para responder de forma adecuada a estas condiciones de servicio especiales. Por este motivo, NORD recomienda encarecidamente adoptar estas medidas especiales. Consúltenos.



Debido a la elevada carga, en accionamientos para agitadores y mezcladores no debe elegirse un factor de servicio f_b inferior a 1,7. De hecho se recomienda un factor de servicio f_b por encima de 2,0. En accionamientos que trabajan con convertidores de frecuencia debe prestarse atención a que no se produzcan oscilaciones debido a la regulación, por ejemplo, mediante una compensación de deslizamiento. Además, en variadores de frecuencia debe observarse que en el caso de un posible incremento de la velocidad la potencia absorbida se eleve al cubo.

Factor de servicio f_b

Por tanto, el factor de servicio f_b siempre debe hacer referencia a la velocidad máxima.

Selección de un reductor adecuado

La selección del reductor se basa en motores asíncronos trifásicos o motores monofásicos de corriente alterna de NORD y es válida también para motores técnicamente equivalentes. En caso de utilizar otros motores, por ejemplo, servomotores, póngase en contacto con NORD.


Si al seleccionar el reductor no se cumplen los siguientes requisitos importantes, es posible que se produzca una sobrecarga. En ese caso no se podrá reclamar ninguna garantía.

Si tiene alguna duda, póngase en contacto con la oficina de ventas NORD que le corresponda para verificar conjuntamente el dimensionado del reductor. Por el interés de ambas partes, los problemas originados por la sobrecarga de los reductores deben ser evitados en cualquier circunstancia.

Criterios

Potencia mecánica transmisible P

Constituyen criterios para la selección:

1.º La potencia mecánica transmisible P se tiene en cuenta en la correspondiente tabla del catálogo mediante el factor de servicio f_B . La forma de determinar el factor de servicio necesario se describe en el siguiente capítulo ⇒  A17.


Potencia térmica límite

2.º La potencia térmica transmisible (potencia térmica límite) no debe ser excedida durante largos períodos de tiempo (3 horas) para que el reductor no se sobrecaliente. En los siguientes reductores de mayor tamaño, la potencia térmica transmisible puede convertirse en un límite:


- reductores de dos trenes a partir del tamaño SK62, SK6282 o SK9x672.1
- reductores de tres trenes a partir del tamaño SK73, SK7382 o SK9072.1

Consultar al servicio de NORD

Se recomienda consultar a NORD para estudiar con exactitud el caso concreto si concurren dos o más de los siguientes puntos:

- Disposición vertical (posición de montaje M2 o M4, ⇒  A67)
- Montaje del motor tipo IEC o eje de entrada libre tipo W
- Potencia de accionamiento $P_1 > 100$ kW
- Reducción $i_{ges} < 20$ (en el caso de reductores de engranaje cónico $i_{ges} < 40$)
- Velocidades de entrada $n_1 > 1500$ rpm
- Temperatura ambiente elevada $> 40^\circ\text{C}$

Si se dan condiciones de montaje especiales, por ejemplo alojamiento del reductor dentro de un carenado, irradiación de calor, montaje angosto, etc., rogamos consulte a NORD.

Existen medidas especiales (radiador de aceite, etc.), contra la sobrecarga térmica (radiador de aceite, etc. ⇒  A51). Consúltenos.

Potencia de accionamiento y factor de servicio

La potencia de accionamiento necesaria para la correspondiente aplicación se determina mediante medición o cálculo. La potencia nominal del motor P_1 que debe instalarse debe seleccionarse en función de esto. Por lo general será algo superior a la potencia de accionamiento necesaria ya que se tiene en cuenta un margen de seguridad para estados de funcionamiento especiales de la correspondiente aplicación y en general se dispone de potencias nominales del motor en valores de potencia normalizados. Los picos de par breves y esporádicos no se deben tener en cuenta a la hora de seleccionar la potencia nominal a instalar de un motor trifásico. Si el motor trifásico funciona con un variador de frecuencia existen factores adicionales que influyen en la selección de la potencia nominal. Consulte a este respecto a NORD.

Al contrario que en el caso de un motor, los picos de par breves y esporádicos influyen considerablemente en la carga y en la selección del reductor.

El factor de servicio f_B del reductor tiene en cuenta con una exactitud suficiente estas circunstancias y otros efectos sobre el reductor. El diagrama 1 muestra el factor de servicio mínimo necesario f_{Bmin} en función del tiempo de funcionamiento diario del accionamiento, la frecuencia de arranque Z y el grado de carga A, B o C de la aplicación.

Factor de servicio mínimo f_{Bmin}

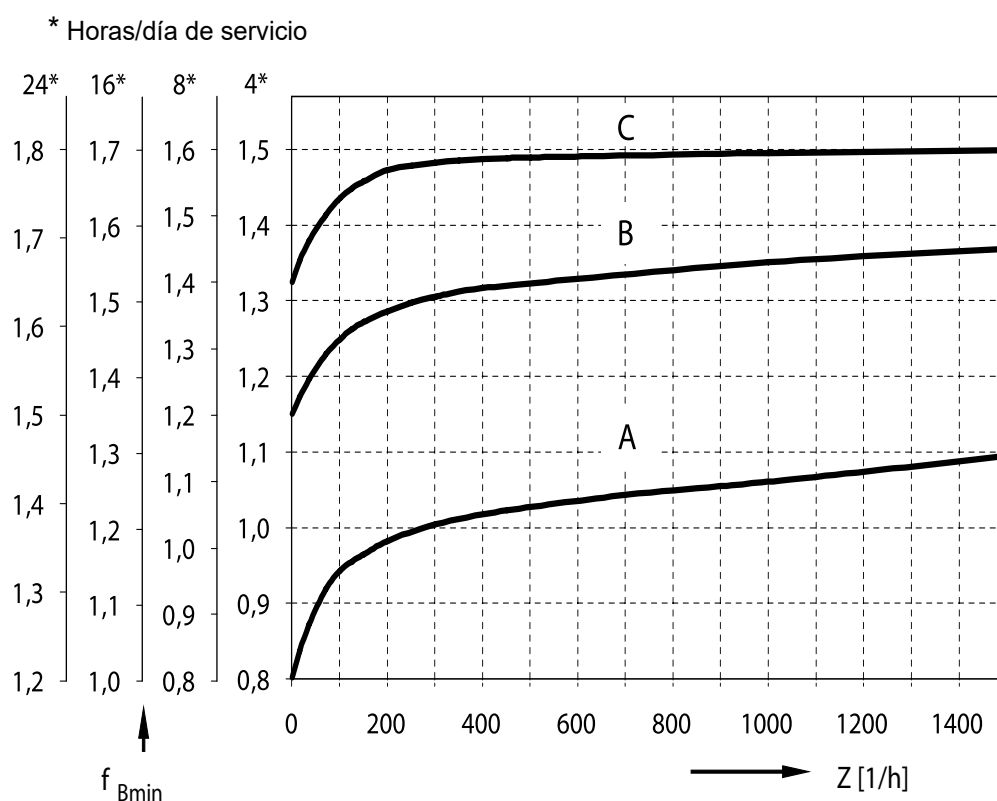


Diagrama 1: Factor de servicio mínimo f_{Bmin}

En función de la uniformidad del funcionamiento y según el factor de aceleración de masas se diferencian tres grados de carga (⇒ [A18](#)).

Mientras que la clasificación de la uniformidad del funcionamiento describe el impacto originado por la máquina accionada, el factor de aceleración de masas determina las puntas de carga al arrancar. El siguiente listado de ejemplos de aplicación típicos tiene en cuenta amplias experiencias en la clasificación de la uniformidad del funcionamiento (⇒ [A18](#)).

Factor de aceleración de masas

Clasificación de los servicios (continuos e intermitentes)

Elección de reductor

Clasificación de los servicios (continuos e intermitentes)

Funcionamiento uniforme

A)

Sinfines de transporte ligeros, ventiladores, cintas continuas de montaje, cintas de transporte ligeras, miniagitadores, elevadores, máquinas de limpieza, máquinas embotelladoras, máquinas de control, cintas transportadoras.

Funcionamiento no uniforme

B)

Bobinadoras, accionamientos de avance para máquinas para trabajar la madera, montacargas, máquinas equilibradoras, roscadoras, cintas de transporte pesadas, tornos, puertas correderas, instalaciones de evacuación en establos, máquinas empaquetadoras, hormigoneras, mecanismos de translación de grúas, molinos, plegadoras, bombas de engranajes.

Funcionamiento extremadamente no uniforme

C)

Agitadores y mezcladoras pesadas, cizallas, prensas, máquinas centrifugadoras, laminadoras, tornos pesados y ascensores, trituradoras de muelas verticales, quebrantadoras, elevadores de cangilones, punzonadoras, molinos de martillos, prensas excéntricas, caminos de rodillos, tambores de limpieza y pulido, máquinas biseladoras, máquinas machacadoras, trituradoras, dispositivos vibradores

Grado de carga

El grado de carga se obtiene a partir de la uniformidad del funcionamiento y a partir del factor de aceleración de masas m_{af} según la tabla siguiente. En este sentido se aplica el grado de carga mayor entre el funcionamiento y el factor de aceleración de masas.

Ejemplo: funcionamiento no uniforme y $m_{af} = 0,2$ da lugar a grado de impulso B

Factor de aceleración de masas m_{af}


Grado de carga	Funcionamiento	Factor de aceleración de masas m_{af}
A	Funcionamiento uniforme	$m_{af} \leq 0,25$
B	Funcionamiento no uniforme	$0,25 < m_{af} \leq 3$
C	Funcionamiento extremadamente no uniforme	$3 < m_{af} \leq 10$

Donde m_{af} es el factor de aceleración de masas:

$$m_{af} = \frac{J_{ex.red.}}{J_{Mot.}} = \frac{J_{ex.}}{J_{Mot.}} \cdot \left(\frac{1}{i_{ges}} \right)^2$$

$J_{ex.}$ todos los momentos de inercia de masa externos

$J_{ex.red.}$ todos los momentos de inercia de masa externos reducidos al motor de accionamiento

$J_{Mot.}$ momento de inercia de masa del motor (⇒  F4)

i_{ges} Relación de reducción

El factor de aceleración de masas m_{af} representa la relación entre la masa externa en el lado de salida y las masas rápidas en el lado de entrada. El factor de aceleración de masas m_{af} repercute de forma considerable sobre la cantidad de picos de par en el reductor durante las operaciones de arranque y frenado y sobre las oscilaciones. Los momentos de inercia de masas externos incluyen también la carga como, por ejemplo, el material sobre una cinta transportadora..

Con $m_{af} > 10$, si existe mucho juego en los elementos de transmisión, oscilaciones en el sistema, en caso de ambigüedades en el grado de carga o en caso de duda póngase en contacto con NORD.

El factor de servicio f_B del reductor aparece en la tabla de potencias y velocidades para la velocidad correspondiente.

El factor de servicio es la relación entre el par de salida máximo del reductor M_{2max} y del par de salida M_2 resultante de la potencia del motor instalada P_1 , la velocidad de salida n_2 y el rendimiento del reductor η .

Factor de aceleración de masas

Factor de servicio f_B

$$M_2 = \frac{9550 \cdot P_1 \cdot \eta}{n_2} \text{ [Nm]} \quad P_1 \text{ [kW]}, \quad n_2 \text{ [min}^{-1}\text{]}$$

$$f_B = \frac{M_{2max}}{M_2}$$

$$P_1 = \frac{M_2 \cdot n_2}{\eta \cdot 9550} \text{ [kW]} \quad M_2 \text{ [Nm]}, \quad n_2 \text{ [min}^{-1}\text{]}$$

Si la elección de reductor es correcta, el factor de servicio f_B de la tabla de potencias y velocidades es mayor o igual al factor de servicio mínimo f_{Bmin} según diagrama 1.

Elección correcta de reductor

$$f_B \geq f_{Bmin}$$

Los **reductores coaxiales, de ejes paralelos y de engranaje cónico** tienen un rendimiento muy elevado. Por este motivo, del rendimiento simplificado del reductor $\eta=1,0$ suelen obtenerse resultados lo suficientemente exactos. En el caso de los reductores de sinfín con prerreducción helicoidal, el rendimiento del reductor η se indica en las tablas de potencia y reducciones para la correspondiente velocidad de salida n_2 .

Reductor con un rendimiento muy elevado η

En el caso de reductores con eje de entrada libre tipo W, la potencia de accionamiento instalada P_1 puede ser como máximo:

Reductores con eje de entrada libre tipo W

$$P_1 = \frac{M_{2max} \cdot n_2}{9550 \cdot f_{Bmin} \cdot \eta} \text{ [kW]} \quad M_{2max} \text{ [Nm]}, \quad n_2 \text{ [min}^{-1}\text{]}$$

En este caso no puede excederse la potencia de accionamiento máxima P_{1max} .

Potencia de accionamiento máx. P_{1max}

$$P_1 \leq P_{1max}$$

Elección de reductor

Par de frenado

Las tablas de potencia y reducciones recogen la correspondiente velocidad de salida n_2 el par de salida máximo del reductor M_{2max} y la potencia máxima del motor P_{1max} .

Con frenos montados en el lado de entrada, como por ejemplo en el caso de motores de freno, al seleccionar el reductor también debe tenerse en cuenta el par de freno. En aplicaciones con momentos de inercia de masa externos relativamente elevados ($m_{af} > 2$) - como por ejemplo sucede a menudo en el caso de mecanismos de avance, mecanismos giratorios, plataformas giratorias, accionamientos de puertas, agitadores y aireadores de superficie - se recomienda escoger un par de freno no superior a 1,2 veces el par nominal del motor. Si fuera necesario utilizar pares de freno superiores, ello deberá tenerse en cuenta a la hora de elegir el reductor. Se ruega se consulte a este respecto.

Motores de ahorro energético IE2 / IE3

Los motores de alto rendimiento de la clasificación IE2/IE3 presentan elevados pares de vuelco y reservas de potencia, y si la aplicación lo requiere y no existen restricciones eléctricas, pueden generar de forma permanente potencias elevadas no admisibles. Esto también deberá tenerse en cuenta a la hora de elegir el reductor.

Aplicaciones y modos de funcionamiento especiales

Las aplicaciones especialmente inusuales y modos de funcionamiento especialmente extraordinarios, como por ejemplo bloqueos, marcha contra topes fijos, inversiones de la marcha en funcionamiento, cargas variables en parada o multiplicaciones en velocidad, deberán tenerse especialmente en cuenta a la hora de elegir el reductor. Rogamos consulte a NORD.

Especialmente para reductores de sinfín

Al dimensionar reductores de sinfín debe tenerse en cuenta que en el caso de picos de par, pares externos aplicados al eje de salida y altos factores de aceleración de masas m_{af} en principio deben utilizarse sinfines de varias entradas debido al posible bloqueo automático.

Número de hilos del sinfín z_1

El número de hilos del sinfín z_1 se recoge en las tablas de potencias y reducciones. Aquí es válido:

$m_{af} \leq 0,25$	son posibles todos los números de hilos del sinfín
$0,25 < m_{af} \leq 3,00$	se recomiendan números de hilos del sinfín $z_1 \geq 3$
$3,00 < m_{af} \leq 10,00$	se recomiendan números de hilos del sinfín $z_1 \geq 6$

Además del factor de servicio f_{Bmin} del diagrama 1 (\Rightarrow A17), en el caso de reductores de sinfín debe tenerse en cuenta el factor de servicio f_{B1} para la temperatura ambiente T_u así como el factor de servicio f_{B2} para el factor de duración de ciclo ED por hora. De los diagramas 2 y 3 se pueden leer los factores f_{B1} y f_{B2} ablesen.

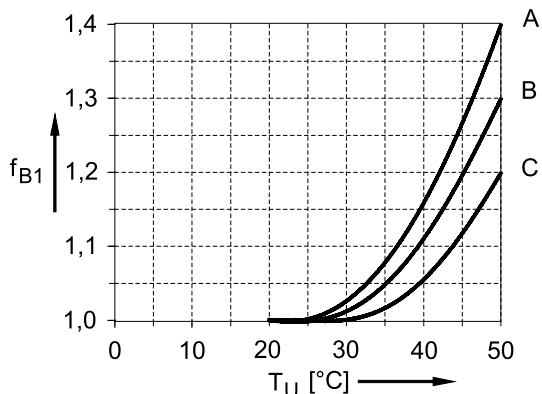


Diagrama 2: Factor de servicio f_{B1}

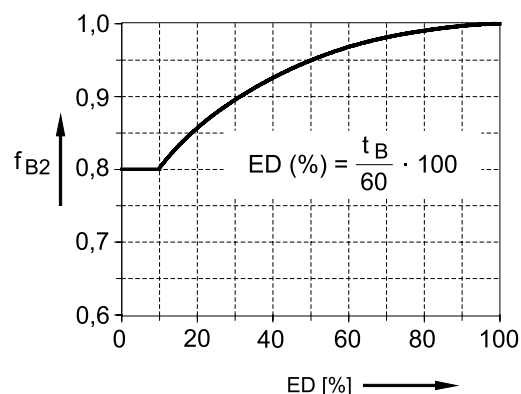


Diagrama 3: Factor de servicio f_{B2}
ED = factor de duración del ciclo
 t_B = tiempo de carga en min/h

Si se elige el reductor correcto, el factor de servicio f_B tomado de las tablas de potencias y velocidades debe ser mayor o igual al producto del factor de servicio mínimo f_{Bmin} y los factores f_{B1} y f_{B2} .

$$f_B \geq f_{Bmin} \cdot f_{B1} \cdot f_{B2}$$

En el caso de reductores de sinfín con eje de entrada libre tipo W, la potencia de accionamiento instalada P_1 puede ser como máximo:

$$P_1 = \frac{M_{2max} \cdot n_2}{9550 \cdot f_{Bmin} \cdot f_1 \cdot f_2 \cdot \eta} \quad [kW] \quad M_{2max} [Nm], n_2 [min^{-1}]$$

En este caso no puede excederse la potencia de accionamiento máxima P_{1max} .

$$P_1 \leq P_{1max}$$

Las tablas de potencias y reducciones recogen para la correspondiente velocidad de salida n_2

- el par de salida máximo del reductor M_{2max}
- el rendimiento del reductor η
- la potencia máxima del motor P_{1max}

El rendimiento del reductor η debe utilizarse como factor en la ecuación anterior, por ejemplo 0,9 = 90 %.

Elección correcta
de reductor

Reductores de sinfín
con eje de entrada
libre tipo W

Elección de reductor



Rodamiento reforzado del eje de salida VL

Fuerzas radiales F_R y fuerzas axiales F_A

En las tablas de selección por potencias y velocidades aparecen las fuerzas radiales F_R y axiales F_A admisibles que pueden actuar sobre el pivote exterior del eje de salida.

Muchos tipos de reductor pueden también estar disponibles, opcionalmente, con alojamiento reforzado del árbol de salida VL.

Hacemos especial hincapié en el modelo reforzado VL2/VL3 en el caso de reductores de ejes paralelos y reductores de engranaje cónico. En la página [⇨](#) [A30](#) se describe este modelo, que está especialmente indicado para agitadores. Facilítenos los datos de cargas. A continuación, realizaremos un cálculo de la vida útil de los rodamientos.

Camino de rodillos

El modelo VL reforzado incluye rodamientos con una mayor capacidad de carga y, además, el acero del eje de salida es de una mejor calidad por si fuera necesario para la seguridad del eje. En lugar de rodamientos de bolas, el modelo VL tiene rodamientos de rodillos cónicos como rodamientos del eje de salida, por lo que resulta adecuado para soportar tanto fuerzas radiales como axiales mayores que un rodamiento normal.

Fuerzas radial y axial mayores

En el caso de los tipos de reductor de ejes paralelos a partir del tamaño SK 10282.1 y los tipos de reductor de engranaje cónico a partir del tamaño SK 9052.1, el rodamiento normal del eje de salida ya es un rodamiento de rodillos cónicos con gran capacidad de carga. En el modelo VL de estos tipos de reductor, que cuenta con rodamientos de rodillos cónicos en el lado de salida, se instala un refuerzo especial para soportar fuerzas radiales máximas. Por tanto, con estos rodamientos deben escogerse rodamientos normales con rodamientos de rodillos cónicos si no hay fuerzas radiales elevadas pero sí deben absorberse fuerzas axiales elevadas. En caso de duda, póngase en contacto con la oficina de ventas NORD que le corresponda para que podamos realizar la selección del reductor conjuntamente con usted.

Rodamiento oscilante de rodillos

Las fuerzas radiales y axiales con rodamientos reforzados se indican en las tablas mediante VL. Las fuerzas radiales y axiales indicadas son válidas para reductores de patas y de brida con eje macizo. Los valores de fuerza se refieren siempre al caso en el que la fuerza radial y la axial no existen simultáneamente. Consúltenos si alguna aplicación presenta fuerzas radiales y axiales simultáneas. Realizaremos el cálculo pertinente.

El rodamiento de salida de los reductores de eje hueco se ha diseñado para absorber las fuerzas de reacción procedentes de los brazos de reacción o de las consolas de reacción. Consúltenos en el caso de fuerzas que incidan en los ejes huecos claramente mayores.

Factor de servicio f_{BF}

Los valores de fuerza recogidos en las tablas de potencias y velocidades se basan en un factor de servicio para las fuerzas radiales y axiales $f_{BF}=1$.

Fuerzas oscilantes y tiempos de funcionamiento más prolongados (> 8 horas/día)

En caso de fuerzas oscilantes y tiempos de funcionamiento más prolongados (> 8 horas/día), para las fuerzas radiales y axiales también debe tenerse en cuenta el correspondiente factor de servicio $f_{BF} > 1$. Le rogamos nos consulte a este respecto.

Los valores de la fuerza radial se refieren al punto de aplicación de la fuerza en el centro del extremo del eje. A la hora de determinar las fuerzas radiales admisibles se tomó el sentido de aplicación de fuerza y de rotación menos favorables. Para determinar las fuerzas axiales admisibles se contó también con el sentido de fuerza y de rotación menos favorable. También pueden ser admisibles fuerzas radiales y axiales superiores, pero para calcularlas con exactitud necesitamos los datos del sentido de fuerza y de rotación real, así como la vida útil necesaria.

Si en el eje de salida se colocan elementos de transmisión, al determinar la fuerza radial que ha de producirse debe tenerse en cuenta un factor adecuado (f_z).

Factor de fuerza radial f_z

Elementos de transmisión	f_z	Advertencias
Engranajes	1,1	$z \leq 17$ dientes
Piñones de cadena	1,4	$z \leq 13$ dientes
Piñones de cadena	1,2	$z \leq 20$ dientes
Polea de correa trapezoidal estrecha	1,7	Tensadas previamente
Polea de correa plana	2,5	
Factor de fuerza radial	1,5	

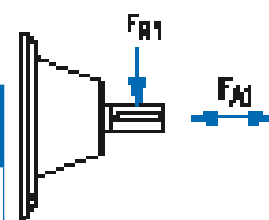
La fuerza radial que debe aplicarse en el eje del reductor se determina como sigue:

Fuerza radial en el eje del reductor





$$F_{R\text{vorh}} = \frac{2 \cdot M_2}{d_o} f_z \leq F_R$$

$F_{R\text{vorh}}$	Fuerza radial existente en el eje del reductor	[kN]
F_R	Fuerza radial admisible según las tablas del catálogo	[kN]
M_2	Par de salida del reductor	[Nm]
f_z	Factor de fuerza radial de la tabla	
d_o	Diámetro primitivo del elemento de transmisión	[mm]

Adaptador W



F_{R1} con $F_{A1} = 0$
 F_{A1} con $F_{R1} = 0$


Tipo de reductor				fuerza radial F_{R1} y fuerza axial máximas F_{A1}															
Engr- naje coaxial	Ejes paralelos	Engr- naje cónico	Sinfin con pre- reducción helicoidal																
																			
				P_1 [kW] 0,12 0,18 0,25 0,37 0,55 0,75 1,10 1,50 2,20 3,00															
				F_{R1} [kN] 0,85 0,82 0,78 0,75 0,72 0,70 0,61 0,43 0,42 0,23															
				F_{A1} [kN] 1,2 1,1 1,0 0,89 0,77 0,58 0,35 0,29 0,20 0,15															
				P_1 [kW] 0,12 0,18 0,25 0,37 0,55 0,75 1,10 1,50 2,20 3,00 4,00 5,50 7,50															
				F_{R1} [kN] 2,1 2,1 2,1 2,1 2,0 1,9 1,8 1,8 1,7 1,6 1,1 1,0 1,0															
				F_{A1} [kN] 2,9 2,9 2,8 2,6 2,5 2,3 2,1 2,0 1,7 1,5 0,98 0,65 0,27															
				P_1 [kW] 0,37 0,55 0,75 1,10 1,50 2,20 3,00 4,00 5,50 7,50 9,20 11,0															
				F_{R1} [kN] 2,1 2,8 2,4 2,7 2,6 2,4 2,3 2,1 1,8 1,3 0,98 0,47															
				F_{A1} [kN] 4,1 3,9 3,8 3,5 3,3 2,7 2,5 2,3 1,6 1,4 1,0 0,59															
				P_1 [kW] 0,75 1,10 1,50 2,20 3,00 4,00 5,50 7,50 9,20 11,0 15,0 18,5 22,0 30,0 37,0															
				F_{R1} [kN] 4,4 4,3 4,2 4,1 3,9 3,7 3,4 3,4 3,1 2,7 2,7 2,3 1,8 1,2 0,87															
				F_{A1} [kN] 6,1 5,9 5,8 5,5 5,2 4,9 4,4 4,3 3,9 3,3 3,3 2,7 2,2 1,1 0,74															
				P_1 [kW] 3,00 4,00 5,50 7,50 9,20 11,0 15,0 18,5 22,0 30,0 37,0 45,0 55,0 75,0 90,0															
				F_{R1} [kN] 11,0 10,9 10,8 10,4 10,1 9,9 9,5 9,3 9,3 8,4 8,1 8,3 7,4 4,6 5,2															
				F_{A1} [kN] 4,3 4,2 4,1 3,8 3,6 3,4 3,1 3,0 2,9 2,3 2,0 2,2 1,5 0,78 0,24															
				P_1 [kW] 11,0 15,0 18,5 22,0 30,0 37,0 45,0 55,0 75,0 90,0 110 132 160 200															
				F_{R1} [kN] 17,3 17,1 16,9 11,7 16,1 15,7 15,2 14,5 13,2 12,1 10,7 9,0 6,9 3,6															
				F_{A1} [kN] 13,4 13,7 13,4 13,1 12,5 12,0 11,7 11,0 9,6 8,5 7,2 6,8 5,0 2,6															

Opciones

Resumen - Modelos disponibles

Abreviaturas	Significado	Reductores coaxiales	Reductores de ejes paralelos	Reductores cónicos	Reductores de sinfín
sin	Eje macizo, fijación por patas	✓		✓	✓
A	Eje hueco		✓		
AF	Eje hueco, brida B5		✓	✓ ⁵⁾	✓
AX	Eje hueco, fijación por patas		✓ ¹⁾	✓	
AXF	Eje hueco, fijación por patas, brida B5			✓	
AXZ	Eje hueco, fijación por patas, brida B14			✓	
AZ	Eje hueco, brida B14		✓ ¹⁾	✓ ⁵⁾	✓
AZD	Eje hueco, brida B14, con brazo de reacción			✓ ²⁾⁵⁾	✓
AZK	Eje hueco, brida B14, con consola de reacción			✓	
B	Arandela y tornillo de fijación, para eje hueco		✓	✓	✓
E	Coaxial, con un tren de engranajes	✓			
EA	Eje hueco, acanalado según DIN 5480		✓ ⁴⁾	✓	
EF	Coaxial, con un tren de engranajes, brida B5	✓			
F	Eje macizo, brida B5	✓			
G	Tope de goma para brazo de reacción		✓		
H	Tapa de protección contra contacto accidental		✓	✓	✓
IEC, AI	Adaptador para montaje de motores normalizados IEC B5	✓	✓	✓	✓
LX	Eje macizo a ambos lados, fijación por patas			✓	✓
MK	Consola de motor	✓	✓	✓	✓
R	Antirretorno integrado			✓	
RLS	Antirretorno en el adaptador W	✓	✓	✓	✓
S	Eje hueco con aro de contracción		✓	✓	✓
SEK	Servoadaptador con aro contracción	✓	✓	✓	✓
SEP	Servoadaptador con acoplamiento de chaveta	✓	✓	✓	✓
V	Eje macizo		✓		
VF	Eje macizo, brida B5		✓	✓ ⁵⁾	✓
VL	Rodamientos reforzados	✓	✓	✓	✓
VL2	Modelo agitador		✓	✓	
VL3	Modelo agitador con «Drywell»		✓	✓	
VX	Eje macizo, fijación por patas		✓ ¹⁾		
VXF	Eje macizo, fijación por patas, brida B5			✓	
VXZ	Eje macizo, fijación por patas, brida B14			✓	
VZ	Eje macizo, brida B14		✓ ¹⁾	✓ ⁵⁾	
W	Campana para eje de entrada libre	✓	✓	✓	✓
XF	Eje macizo, fijación por patas, brida B5	✓ ³⁾			
XZ	Eje macizo, fijación por patas, brida B14	✓ ³⁾			

✓ Los modelos disponibles aparecen marcados en la casilla correspondiente.

- 1) SK xx82NB y a partir de SK 9282 incl. llevan franjas laterales mecanizadas en los laterales para plataforma
- 2) disponible hasta SK 9072,1 incl.
- 3) disponible hasta SK 52 incl.
- 4) no disponible para tipos SK xx82NB
- 5) Los modelos tienen taladros roscados adicionales en la parte inferior del cárter. Estos no son apropiados para fijar el reductor, sino que sirven para montar una consola de reacción ⇔  E118.

Tipos de accionamiento

El concepto modular de NORD permite añadir a los reductores distintos tipos de accionamiento. Todos los accionamientos se atornillan y presentan zonas de ajuste rebajadas para facilitar un montaje preciso.

NORD ofrece los siguientes tipos de accionamiento:

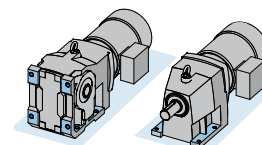
- Motor/motor de freno montado directamente
- Eje de entrada libre (brida B14 en el lado de entrada opcional)
- Campana para motores IEC B5 / campana para motor brida-NEMA C
- Adaptador de servomotor
- Consola de motor
- Fijación del motor definida por el usuario

NORD ofrece, entre otras, las siguientes opciones de montaje:

- Patas (X)
- Brida B5 (F)
- Brida B14 (Z)
- Eje hueco (A)
- Patas y brida B5 (XF)
- Patas y brida B14 (XZ)

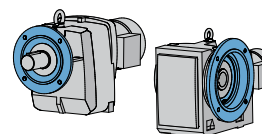
Fijación por patas en cárter (X)

En la mayoría de los casos, los modelos de reductor son para montaje con patas. Se sujetan con tornillos o espárragos a una bancada de montaje. La gran mayoría de reductores presenta patas de montaje con agujeros pasantes.



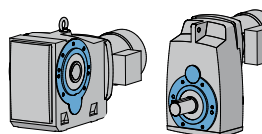
Brida B5 (F)

Una brida B5 es una brida de montaje sencilla de diámetro grande, agujeros pasantes y una zona de ajuste de centrado con la que el reductor puede sujetarse con seguridad a la aplicación. La brida B5 presenta de serie dimensiones métricas y está disponible para todos los motorreductores de NORD.



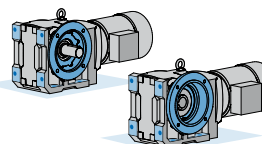
Brida B14 (Z)

La brida B14 de NORD presenta taladros roscados y un asiento de centrado en el cárter del motorreductor. Suele utilizarse para sujetar el motorreductor en la base de la máquina de la aplicación o para montar muchos de los componentes atornillados, como la brida F5, el brazo de reacción o la protección del eje. La brida B14 presenta de serie dimensiones métricas y es un método compacto para sujetar el motorreductor.



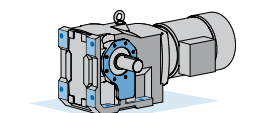
Fijación por patas en cárter con brida B5 (XF)

NORD puede suministrar muchos de los motorreductores con carcasa de patas además con una brida B5. Estos motorreductores del tipo XF suelen estar previstos para el montaje con patas. Por regla general, la brida B5 está pensada para sujetar equipos auxiliares en el motorreductor. Si se utiliza la brida B5 para la sujeción del motorreductor, debe aplicarse un apoyo adicional.

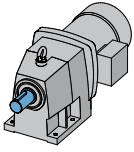


Fijación por patas en cárter con brida B14 (XZ)

NORD puede suministrar muchos de los motorreductores con carcasa de patas además con una brida B14. Estos motorreductores del tipo XZ suelen estar previstos para el montaje con patas. Por regla general, la brida B14 está pensada para sujetar equipos auxiliares en el motorreductor. Si se utiliza la brida B14 para la sujeción del motorreductor, debe aplicarse un apoyo adicional.

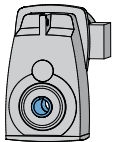


Opciones de eje



Eje macizo (V)

Los ejes estándar con chaveta de NORD tienen en la parte frontal un taladro roscado. Los ejes están disponibles en dimensiones métricas y pueden solicitarse con dimensiones en pulgadas. El material estándar es C45.



Eje hueco (A)

Los ejes huecos estándar con chaveta están fabricados en C45. Muchos de los motorreductores de NORD están disponibles con distintos diámetros de eje.

Eje hueco con perfil acanalado (EA)

Para muchos motorreductores de NORD de eje hueco hay disponibles ejes huecos con perfil de ejes estriados o nervados según DIN 5480. Estos ejes estriados se usan con frecuencia para accionamientos de avance de grúas.



Aro de contracción (S)

El aro de contracción se basa en un acreditado principio de sujeción por presión y permite una transmisión del par por fricción mediante la transformación del esfuerzo de tracción de los tornillos en una presión entre el eje y el cubo, por lo que se consigue una contracción en el eje del lado cliente. Los aros de contracción logran un ajuste a presión completamente libre de juego y, a diferencia de otros tipos de montaje, pueden transmitir pares muy altos. Los aros de contracción no se desgastan, ni siquiera en caso de cambios frecuentes de carga y sentido de rotación.

Los aros de contracción tienen, entre otras, las siguientes ventajas:

- Sin corrosión de las superficies de ajuste, a diferencia de las uniones mediante chavetas
- Montaje y desmontaje fáciles
- A menudo son posibles mayores diámetros de agujero que en los ejes huecos con chavetas

Detalles ⇒ A30

Aro de contracción reforzado (VS)

El Aro de contracción reforzado de NORD ofrece una mayor fuerza de apriete y, por lo tanto, una seguridad mayor. Detalles ⇒ 30

Rodamiento de salida reforzados (VL)

El uso de rodamiento de salida reforzados con una mayor capacidad de carga permite cargas externas mayores (radial/axial). Consúltenos en el caso de contar mayoritariamente con fuertes cargas axiales.

Brazo de reacción (D)



Un brazo de reacción es una solución compacta y sencilla para asegurar un motorreductor con eje hueco. El brazo de reacción se atornilla a la brida B14 del motorreductor y tiene un buje de goma en el agujero de fijación que amortigua las cargas instantáneas que surgen.

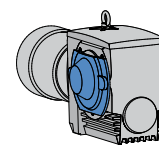
Consola de reacción (K)



Una consola de reacción es una solución compacta y sencilla de asegurar un motorreductor pendular. Se atornilla a la parte inferior del motorreductor. La consola de reacción presenta en el agujero de fijación un buje de goma que amortigua las cargas instantáneas que surgen.

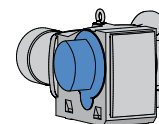
Tapa del eje hueco (H)

Para una protección opcional para el eje hueco rotativo. También protege el eje de salida contra partículas de polvo y suciedad.



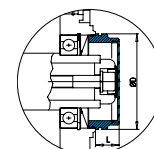
Tapa del disco de contracción (SH)

La cubierta de los aros de contracción es necesaria para cualquier disco de contracción y ofrece protección contra el aro de contracción giratorio.



Tapa del eje hueco IP66 (H66)

NORD ofrece cubiertas de ejes huecos con el tipo de protección IP66 (protección contra polvo y chorros de agua). El eje hueco rotativo queda completamente protegido contra la humedad y los cuerpos extraños.

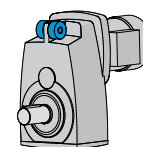


Elemento de fijación (B)

Puesto que cualquier eje puede presentar alguna vibración, NORD ofrece un juego de fijación opcional. Con él se impide que el motorreductor se deslice en sentido axial de su posición. El juego de fijación puede montarse de dos maneras. Detalles ⇒ [A35](#)

Tope de goma (G)

Para el montaje pendular y en la consola se han dispuesto dos topes de goma. Sirven para amortiguar las cargas instantáneas de torsión que inciden en el motorreductor. Puesto que los topes de goma reducen la totalidad de las cargas instantáneas de torsión, su uso puede alargar la vida útil del motorreductor. La colocación de varios topes de goma uno tras otro permite reforzar el efecto de amortiguación. El intervalo de temperaturas permitidas para el uso de topes de goma es en torno a $-40^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$.



Para una mayor amortiguación deben colocarse varios topes de goma en fila.

La longitud total comprimida (recorrido de suspensión):

$$s_{FD\ tot} = n \times s_{FD} \quad [\text{mm}]$$

s_{FD} Longitud comprimida de un tope de goma [mm]

n Número de topes de goma colocados en línea

Los topes de goma se suministran por pares

Tope de goma reforzado (VG)

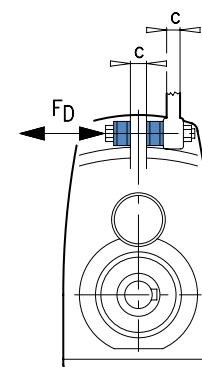
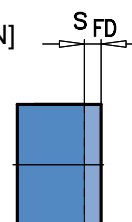
De forma opcional, para reductores de ejes paralelos del modelo pendular hay disponibles topes de goma en el modelo reforzado del tipo VG.

Los reductores pendulares de engranaje cónico a partir del tamaño SK 9082.1 se suministran exclusivamente con consola de reacción AZK con tope de goma.

F_D Fuerza de presión aplicada sobre los topes de goma [kN]

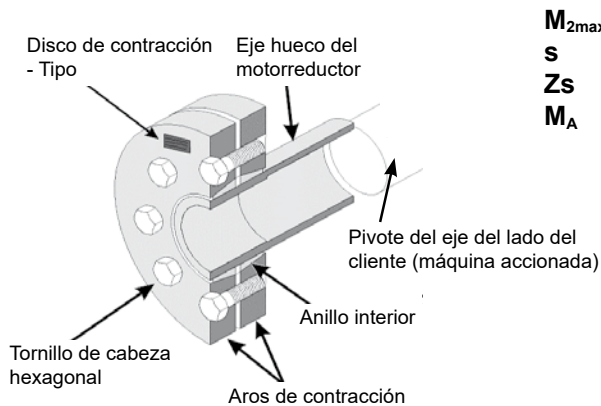
c Espesor

s_{FD} Longitud comprimida de un tope de goma



Aros de contracción

En los reductores modelo eje hueco se recomienda usar aros de contracción para que el montaje resulte más fácil y mejor. La longitud del eje de la máquina accionada, el cual se introduce en el eje hueco del reductor, debe coincidir con la longitud del eje hueco (mH). La tolerancia del eje de la máquina puede tomarse según ISO h6 o f6. (f6 = montaje más fácil). El material del eje de la máquina del cliente debe tener como mínimo un límite elástico de $Re = 360 \text{ N/mm}^2$, para que se pueda aplicar la presión necesaria para crear el cierre por fricción y no se produzcan deformaciones permanentes.



- M_{2max}** Par de salida máx. admisible (reductor)
- s** Seguridad del aro de contracción en ajustes h6 o f6 con M_{2max}
- Zs** Número de tornillos tensores
- M_A** Par de apriete necesario

Consulte el Manual de instrucciones y de mantenimiento B1000 al montar el aro de contracción.

Reductores de ejes paralelos

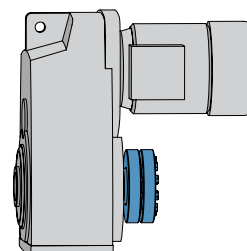
Tipo de reductor	Aro de contracción					Tornillo de cabeza hexagonal DIN 931 / DIN 933* 10.9 Vz		
	Tipo	M_{2max} [Nm]	s ^{h6}	s ^{f6}	d x l	Zs	M_A [Nm]	
SK 1282 ASH	SN 30 / 40 V	296	3,3	2,9	M6 x 35*	8	12	
SK 2282 ASH	SN 35 / 46 V	563	2,6	2,2	M6 x 35*	10	12	
SK 3282 ASH	SN 40 / 55 V	1039	2,3	2,0	M8 x 40	8	30	
SK 4282 ASH	SN 50 / 62 V	2000	2,2	2,0	M8 x 40	10	30	
SK 5282 ASH	SN 60 / 76 V	3235	2,5	2,3	M10 x 50	10	59	
SK 6282 ASH	SN 70 / 90 V	6000	2,3	2,2	M12 x 70*	10	100	
SK 7282 ASH	SN 80 / 108 V	8300	2,5	2,4	M12 x 70*	14	100	
SK 8282 ASH	SN 100 / 128 V	13200	2,3	2,2	M16 x 80*	8	250	
SK 9282 ASH	SN 125 / 158 V	25400	2,3	2,2	M16 x 80*	12	250	
SK 10382.1 ASH	SN 160 / 210 V	43000	3,1	2,9	M20 x 100	14	490	
SK 11382.1 ASH	SN 180 / 230 V	73000	3,5	3,3	M24 x 100*	16	840	

Aros de contracción en modelo reforzado tipo VS (tritadora)

Tipo de reductor	Aro de contracción					Tornillo de cabeza hexagonal DIN 931 10.9 Vz		
	Tipo	M_{2max} [Nm]	s ^{h6}	s ^{f6}	d x l	Zs	M_A [Nm]	
SK 7282 AVSH	SN 85 / 108 VS	8300	3,90	3,65	M16 x 90	10	250	
SK 8282 AVSH	SN 100 / 128 VS	13200	3,57	3,35	M20 x 100	8	490	
SK 9282 AVSH	SN 130 / 158 VS	25400	3,89	3,71	M20 x 130	12	490	

Motorreductores de ejes paralelos con aro de contracción disponibles

Tipo de reductor		Motor													
		63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
SK 1282	ASH	✓	✓	✓											
SK 2282	ASH		✓	✓	✓	✓									
SK 3282	ASH		✓	✓	✓	✓	✓								
SK 3382	ASH	✓	✓	✓	✓										
SK 4282	ASH				✓	✓	✓	✓							
SK 5282	ASH				✓	✓	✓	✓	✓	*					
SK 6282	ASH					✓	✓	✓	✓	✓					
SK 6382	ASH				✓	✓	✓	✓	✓	✓					
SK 7282	ASH							✓	✓	✓	✓	*			
SK 7382	ASH					✓	✓	✓	✓	✓	✓	*			
SK 8282	ASH							✓	✓	✓	✓	✓			
SK 8382	ASH					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
SK 9282	ASH									✓	✓	✓	✓	✓	
SK 9382	ASH							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SK 10382.1	ASH								✓	✓	✓	✓	✓	✓	*
SK 11382.1	ASH								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



* solo AS

Aros de contracción en modelo reforzado VS

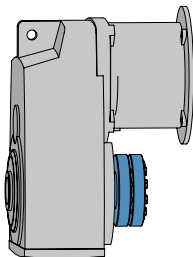
SK 7282	AVSH							✓	✓	✓					
SK 7382	AVSH					✓	✓	✓	✓	✓					
SK 8282	AVSH							✓	✓	✓	✓	*			
SK 8382	AVSH					✓	✓	✓	✓	✓	✓	*			
SK 9282	AVSH									✓	✓	✓	✓	✓	
SK 9382	AVSH								✓	✓	✓	✓	✓	✓	

* previa solicitud

Todos los motorreductores de ejes paralelos dobles están disponibles con disco de contracción

Aros de contracción

Reductores de ejes paralelos con discos de contracción y campana IEC disponibles

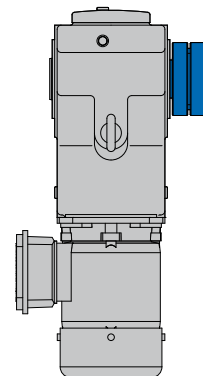


Tipo de reductor	Adaptador IEC, AI													
	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225	AI 250	AI 280	AI 315
SK 1282	ASH	✓	✓	✓	✓									
SK 2282	ASH		✓	✓	✓	✓	✓							
SK 3282	ASH		✓	✓	✓	✓	✓	✓						
SK 3382	ASH	✓	✓	✓	✓									
SK 4282	ASH				✓	✓	✓	✓	✓					
SK 5282	ASH				✓	✓	✓	✓	✓	✓				
SK 6282	ASH					✓	✓	✓	✓	✓	✓			
SK 6382	ASH				✓	✓	✓	✓	✓					
SK 7282	ASH						✓	✓	✓	✓	✓			
SK 7382	ASH					✓	✓	✓	✓	✓	✓			
SK 8282	ASH						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SK 8382	ASH					✓	✓	✓	✓	✓	✓			
SK 9282	ASH								✓	✓	✓	✓	✓	✓
SK 9382	ASH						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SK 10382.1	ASH							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SK 11382.1	ASH							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Aro de contracción en modelo reforzado tipo VS

SK 7282	AVSH						✓	✓	✓	✓	✓			
SK 7382	AVSH					✓	✓	✓	✓	✓	✓			
SK 8282	AVSH						✓	✓	✓	✓	✓			
SK 8382	AVSH					✓	✓	✓	✓	✓	✓			
SK 9282	AVSH								✓	✓	✓	✓	✓	✓
SK 9382	AVSH						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	


Los reductores de ejes paralelos dobles a partir de SK 2282/02 están disponibles en los modelos IEC y W con disco de contracción.

Reductores cónicos


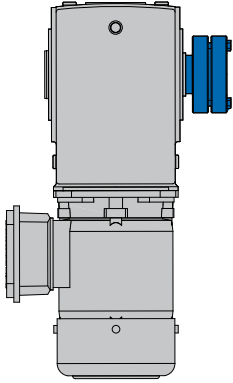
Tipo de reductor	Aro de contracción				Tornillo de cabeza hexagonal DIN 931 / DIN 933* 10.9 Vz		
	Tipo	M _{2max} [Nm]	s ^{h6}	s ^{f6}	d x l	Zs	M _A [Nm]
SK 92072.1 AZSH	SN 25 / 34 V	90	4,19	3,28	M5 x 25	6	7
SK 92172.1 AZSH	SN 25 / 35 V	120	4,23	3,43	M5 x 25	8	7
SK 92372.1 AZSH	SN 30 / 40 V	230	4,26	3,73	M6 x 35*	8	12
SK 92672.1 AZSH	SN 35 / 46 V	380	3,77	3,27	M6 x 35*	10	12
SK 92772.1 AZSH	SN 40 / 55 V	660	3,53	3,09	M8 x 40	8	30
SK 9012.1 AZSH	SN 35 / 46 V	400	3,58	3,11	M6 x 35*	10	12
SK 9016.1 AZSH	SN 40 / 46 V	610	3,40	3,19	M6 x 35*	10	12
SK 9022.1 AZSH	SN 40 / 55 V	860	2,71	2,37	M8 x 40	8	30
SK 9032.1 AZSH	SN 50 / 62 V	1550	2,83	2,63	M8 x 40	10	30
SK 9042.1 AZSH	SN 60 / 76 V	2800	2,90	2,69	M10 x 50	10	59
SK 9052.1 AZSH	SN 70 / 90 V	4800	2,87	2,69	M12 x 70*	10	100
SK 9072.1 AZSH	SN 95 / 108 V	8500	3,70	3,56	M12 x 70*	14	100
SK 9082.1 AZSH	SN 110 / 138 V	13000	2,66	2,54	M16 x 70	8	250
SK 9086.1 AZSH	SN 125 / 158 V	20000	2,91	2,77	M16 x 80*	12	250
SK 9092.1 AZSH	SN 150 / 185 V	32000	2,66	2,56	M16 x 80*	14	250
SK 9096.1 AZSH	SN 150 / 195 V	50000	2,71	2,61	M20 x 100*	14	490

**Aros de contracción en modelo reforzado tipo VS
(tritadora)**

Tipo de reductor	Aro de contracción				Tornillo de cabeza hexagonal DIN 931 10.9 Vz		
	Tipo	M _{2max} [Nm]	s ^{h6}	s ^{f6}	d x l	Zs	M _A [Nm]
SK 9072.1 AZVSH	SN 95 / 108 VS	8500	4,95	4,80	M16 x 90	10	250
SK 9082.1 AZVSH	SN 110 / 138 VS	13000	6,26	5,99	M20 x 130	12	490
SK 9086.1 AZVSH	SN 130 / 158 VS	20000	4,95	4,71	M20 x 130	12	490
SK 9092.1 AZVSH	SN 150 / 195 VS	32000	3,93	3,70	M20 x 100	14	490
SK 9096.1 AZVSH	SN 155 / 195 VS	50000	3,80	3,70	M24 x 180	14	835

Estos datos son válidos también para reductores de engranaje cónico con un mayor número de trenes ⇒  A58

Reductor de sinfín con prerreducción helicoidal



Aros de contracción

Tipo de reductor	Aro de contracción				Tornillo de cabeza hexagonal DIN 931 / DIN 933* 10.9 Vz		
	Tipo	M_{2max} [Nm]	s^{h6}	s^{f6}	d x l	Zs	M_A [Nm]
SK 02050 AZSH	SN 25 / 35 V	182	2,8	2,3	M5 x 25	8	7
SK 02050 AZSH	SN 30 / 40 V	182	5,4	4,7	M6 x 35*	8	12
SK 12063 AZSH	SN 30 / 40 V	383	2,6	2,2	M6 x 35*	8	12
SK 12063 AZSH	SN 35 / 46 V	383	3,0	3,2	M6 x 35*	10	12
SK 12080 AZSH	SN 40 / 55 V	779	3,0	2,6	M8 x 40	8	30
SK 12080 AZSH	SN 45 / 55 V	779	4,1	3,8	M8 x 40	8	30
SK 32100 AZSH	SN 50 / 62 V	1604	2,7	2,6	M8 x 40	10	30
SK 32100 AZSH	SN 60 / 76 V	1604	5,1	4,7	M10 x 50	10	59
SK 42125 AZSH	SN 60 / 76 V	3120	2,6	2,4	M10 x 50	10	59
SK 42125 AZSH	SN 70 / 90 V	3120	4,4	4,1	M12 x 70*	10	100

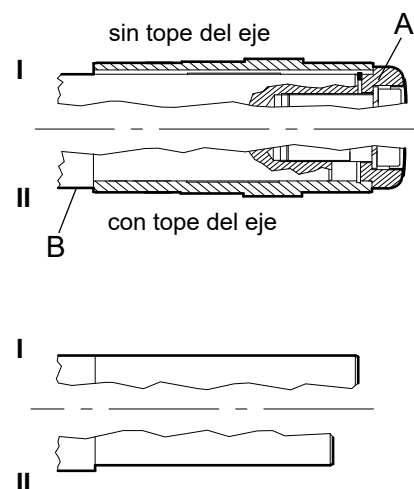
Estos datos son válidos también para reductores de sinfín con prerreducción helicoidal con un mayor número de trenes ⇒ A59

Elementos de fijación

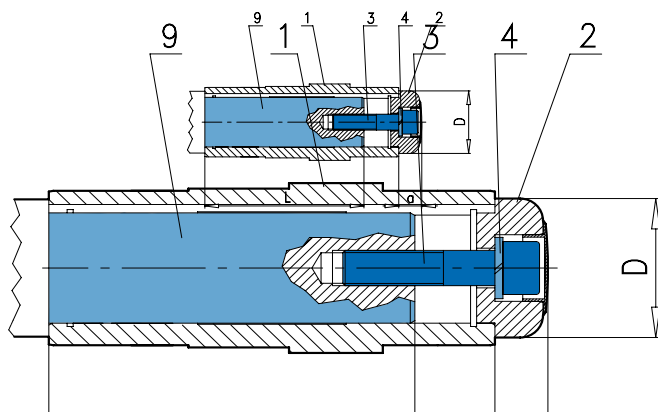
Como opción se dispone de elementos de fijación para reductores modelo pendular.

Requisito previo para la utilización:

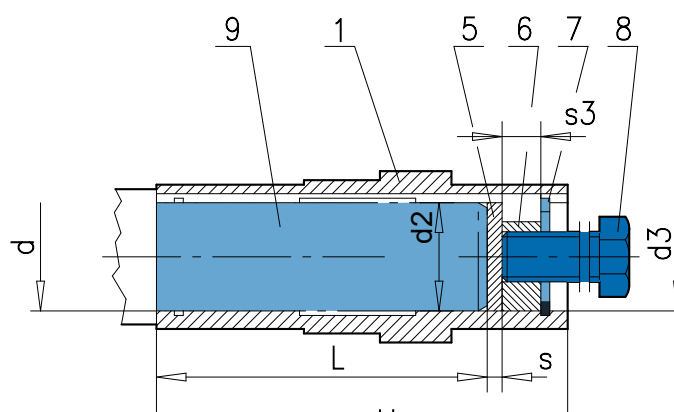
- El eje macizo que se ha de utilizar debe estar provisto de una rosca en la cara frontal según la norma DIN 332/2.
- Los elementos de fijación son aptos para ejes macizos sin tope (I) y para ejes macizos con tope (II).
- En la fijación según I, el eje macizo se fija en sentido axial mediante un anillo de retención situado en el eje hueco (pos. A).
- En la fijación según II, el eje macizo se sitúa con su tope directamente en el eje hueco (pos. B).



El elemento de fijación está compuesto por las posiciones 2, 3, 4 y 9



El elemento de extracción está compuesto por las posiciones 5, 6, 7 y 10



1. Eje hueco
2. Arandela
3. Tornillo allen DIN 912
4. Arandela grower DIN 127
5. Disco de tope
6. Tuerca de extracción
7. Anillo de retención DIN 473

8. Tornillo extractor
 9. Tapón retén
 10. Chaveta tipo B
 11. Eje del cliente
- L Longitud del eje del cliente

Montaje:

1. Introducir el eje del cliente en el eje hueco (pos. 1)
2. Colocar la arandela (pos.2) en el eje hueco
3. Fijar la arandela con el tornillo de cabeza cilíndrica (pos.3) y arandela elástica (pos.4)
4. Colocar el tapón retén (pos.9)

Condiciones previas:

- El eje del cliente debe tener un punto de centrado según la norma DIN 332/2.
- En la variante II, el eje que se va a introducir no puede exceder la medida "L", ya que de lo contrario no es posible utilizar los elementos de extracción (pos. 5,6,7,10).

Desmontaje:

1. Retirar el tapón retén (pos. 9)
2. Quitar el tornillo allen (pos. 3)
3. Retirar la arandela (pos. 2)
4. Colocar el disco de tope (pos.5)
5. Colocar la tuerca de extracción (pos.6) y la chaveta (pos.10).
6. Colocar el circlip (pos.7)
7. Enroscando el tornillo extractor (pos. 8) se extrae el eje del cliente del eje hueco.

Condiciones previas:

- Los elementos de extracción pueden suministrarse bajo pedido como kit para desmontaje.
- Consulte las medidas para el desmontaje en la norma de fabricación que debe solicitarse.
- El desmontaje solo puede realizarse en el caso de ejes huecos de serie con ejes macho, cuya longitud "L" no se supere.

Opciones

Elementos de fijación

Reductores de ejes paralelos

Tipo	1	2		3	4	5		6		7	8	11	
	d x mH	a	D			d2	s	d3	s3			L	
SK 1282 ..B	30 x 122	19	40	M10 x 45	A10	29,9	3	29,9	12	M12	I 30 x 1.2	M12	100
SK 2282 ..B	35 x 139	23,5	45	M12 x 55	A12	34,9	3	34,9	16	M16	I 35 x 1.5	M16	110
SK 3282 ..B	40 x 174	23,7	55	M16 x 70	A16	39,9	4	39,9	16	M16	I 40 x 1.75	M16	140
SK 4282 ..B	50 x 195	24,7	65	M16 x 70	A16	49,9	4	49,9	20	M20	I 50 x 2.0	M20	160
SK 5282 ..B	60 x 230	29	75	M20 x 90	A20	59,9	5	59,9	24	M24	I 60 x 2.0	M24	185
SK 6282 ..B	70 x 290	29,3	95	M20 x 90	A20	69,9	5	69,9	24	M24	I 70 x 2.5	M24	245
SK 7282 ..B	80 x 310	29	102	M20 x 100	A20	79,9	8	79,9	30	M30	I 80 x 2.5	M30	250
SK 8282 ..B	100 x 366	34,5	120	M24 x 110	A24	99,9	8	99,9	30	M30	I 100 x 3.0	M30	310
SK 9282 ..B	120 x 430	34,5	150	M24 x 110	A24	119,9	10	119,9	32	M36	I 120 x 4.0	M36	370
SK 10382.1 ..B	160 x 475	47	200	M36 x 140	A36	159,9	10	159,9	31	M36	I 160 x 4.0	M36	418
SK 11382.1 ..B	180 x 522	47	200	M36 x 140	A36	179,9	10	179,9	31	M36	I 180 x 5.0	M36	460

Estos datos son también válidos para reductores de ejes paralelos con un mayor número de trenes ⇒  A57

Elementos de fijación

Reductores cónicos

Tipo	1		2		3	4	5		6		7	8	11
	d x mH	a	D			d2	s	d3	s3				L
SK 92072.1 AB	25 x 121	19,2	38	M10 x 45	A10	24,9	3	24,9	12	M12	125 x 1.5	M12	100
SK 93072.1 AB	25 x 121	19,2	38	M10 x 45	A10	24,9	3	24,9	12	M12	125 x 1.5	M12	100
SK 92172.1 AB	25 x 125	19	38	M10 x 45	A10	24,9	3	24,9	12	M12	125 x 1.5	M12	102
SK 93172.1 AB	25 x 125	19	38	M10 x 45	A10	24,9	3	24,9	12	M12	125 x 1.5	M12	102
SK 92372.1 AB	30 x 145	19	40	M10 x 45	A10	29,0	3	29,0	12	M12	130 x 1.5	M12	120
SK 93372.1 AB	30 x 145	19	40	M10 x 45	A10	29,0	3	29,0	12	M12	130 x 1.5	M12	120
SK 92672.1 AB	35 x 170	23,5	45	M12 x 55	A12	34,9	3	34,9	16	M16	135 x 1.75	M12	140
SK 92672.1 AB	35 x 170	23,5	45	M12 x 55	A12	34,9	3	34,9	16	M16	135 x 1.75	M12	140
SK 92772.1 AB	40 x 192	24	55	M16 x 70	A16	39,9	4	39,9	16	M16	140 x 2.0	M16	162
SK 93772.1 AB	40 x 192	24	55	M16 x 70	A16	39,9	4	39,9	16	M16	140 x 2.0	M16	162
SK 9012.1 AXB	30 x 148	19	40	M10 x 45	A10	29,0	3	29,0	12	M12	130 x 1.5	M12	120
SK 9012.1 A..B	35 x 148	23,5	45	M12 x 55	A12	34,9	3	34,9	16	M16	135 x 1.5	M16	120
SK 9016.1 AXB	30 x 148	19	40	M10 x 45	A10	29,0	3	29,0	12	M12	130 x 1.5	M12	120
SK 9016.1 A..B	40 x 148	24	55	M16 x 70	A16	39,9	4	39,9	16	M16	140 x 2.0	M16	120
SK 9022.1 AXB	35 x 180	23,5	45	M12 x 55	A12	34,9	3	34,9	16	M16	135 x 1.5	M12	150
SK 9022.1 A..B	40 x 180	24	55	M16 x 70	A16	39,9	4	29,9	16	M16	140 x 2.0	M16	150
SK 9032.1 AXB	40 x 210	24	55	M16 x 70	A16	39,9	4	39,9	16	M16	140 x 2.0	M16	170
SK 9032.1 A..B	50 x 210	25	65	M16 x 70	A16	49,9	4	49,9	20	M20	150 x 2.5	M20	170
SK 9042.1 AXB	50 x 240	25	65	M16 x 70	A16	49,9	4	49,9	20	M20	150 x 2.5	M20	200
SK 9042.1 A..B	60 x 240	29	75	M20 x 90	A20	59,9	5	59,9	24	M24	160 x 3.0	M24	195
SK 9052.1 AXB	60 x 300	29	75	M20 x 90	A20	59,9	5	59,9	24	M24	160 x 3.0	M24	255
SK 9052.1 A..B	70 x 300	29,5	95	M20 x 90	A20	69,9	5	69,9	24	M24	170 x 3.0	M24	255
SK 9072.1 AXB	90 x 350	34	102	M24 x 110	A24	89,9	8	89,9	30	M30	190 x 4.0	M30	290
SK 9072.1 A..B	90 x 350	34	102	M24 x 110	A24	89,9	8	89,9	30	M30	190 x 4.0	M30	290
SK 9082.1 AXB	100 x 420	34,5	120	M24 x 110	A24	99,9	8	99,9	30	M30	1100 x 4.0	M30	365
SK 9082.1 A..B	110 x 420	34,5	135	M24 x 110	A24	109,9	10	109,9	30	M30	1110 x 5.0	M30	360
SK 9086.1 AXB	110 x 500	34	135	M24 x 110	A24	109,9	10	109,9	30	M30	1110 x 5.0	M30	440
SK 9086.1 A..B	120 x 500	34,5	150	M24 x 110	A24	119,9	10	119,9	32	M36	1120 x 5.0	M36	440
SK 9092.1 AXB	120 x 610	34	140	M24 x 110	A24	119,9	10	119,9	35	M36	1120 x 5.0	M36	550
SK 9092.1 A..B	150 x 610	47	200	M30 x 130	A30	149,9	10	149,9	35	M36	1150 x 5.0	M36	550
SK 9096.1 AXB	160 x 674	47	200	M36 x 140	A36	159,9	10	159,9	34	M36	1160 x 4.0	M36	605
SK 9096.1 A..B	160 x 674	47	200	M36 x 140	A36	159,9	10	159,9	34	M36	1160 x 4.0	M36	605

Estos datos son válidos también para reductores de engranaje cónico con un mayor número de trenes ⇒ A59

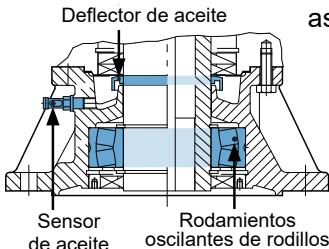
Reductor de sinfín con prerreducción helicoidal

Tipo	1		2		3	4	5		6		7	8	11
	d x mH	a	D			d2	s	d3	s3				L
SK 02050 AZB	25 x 132	19	38	M10 x 45	A10	24,9	3	24,9	12	M12	125 x 1.2	M12	110
	30 x 132	19	40	M10 x 45	A10	29,9	3	29,9	12	M12	130 x 1.2	M12	110
SK 12063 AZB	30 x 148	19	40	M10 x 45	A10	29,9	3	12	12	M12	135 x 1.5	M12	125
	35 x 148	23,5	45	M12 x 55	A12	34,9	3	16	16	M16	140 x 1.75	M16	120
SK 12080 AZB	40 x 168	24	55	M16 x 70	A16	39,9	4	39,9	16	M16	140 x 1.75	M16	135
	45 x 168	25	60	M16 x 70	A16	44,9	4	44,9	16	M16	145 x 2.0	M16	135
SK 32100 AZB	50 x 202	25	65	M16 x 70	A16	49,9	4	49,9	20	M20	150 x 2.0	M20	165
	60 x 202	29	75	M20 x 70	A20	59,9	5	59,9	24	M24	160 x 2.0	M24	155
SK 42125 AZB	60 x 250	29	75	M20 x 90	A20	59,9	5	59,9	24	M24	160 x 2.0	M24	205
	70 x 250	29	95	M20 x 90	A20	69,9	5	69,9	24	M24	170 x 2,5	M24	205

Estos datos son válidos también para reductores de sinfín con prerreducción helicoidal con un mayor número de trenes ⇒ A59

VL2 / VL3

Rodamientos oscilantes de rodillos



Función de seguridad

Cálculo de la vida útil de los rodamientos

Rodamientos del eje de salida reforzados VL2/VL3

En especial para agitadores, NORD ofrece los rodamientos del eje de salida reforzados con mayor distancia entre los rodamientos capaces de asumir elevadas fuerzas axiales y radiales, y con una mayor vida útil.

Los **rodamientos oscilantes de rodillos** son ideales para ejes largos de agitadores, ya que así se compensan en parte los errores de alineación.

Opción VL3

Modelo «**DRYWELL**», como VL2 y, además, con **deflector de aceite** e indicador de fuga de aceite o **sensor de aceite**.

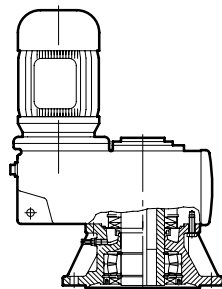
En caso de posibles fugas en los dos retenes inferiores del eje de salida, el aceite pasa a través del deflector a la bandeja recogedora de la brida "DRYWELL" y esto es detectado por un sensor de aceite. Los retenes deben renovarse para evitar derrames en el tanque del agitador.

Cálculo de la vida útil de los rodamientos previa petición.

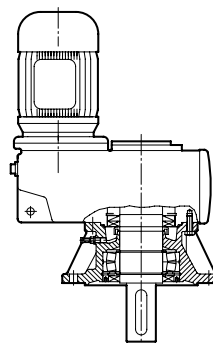
Para el cálculo se necesitan los valores siguientes:

- **P** [kW] Potencia nominal
- **n₂** [min⁻¹] Velocidad de salida
- **F_A** [N] Fuerza axial
- **F_R** [N] Fuerza radial
- **C** [mm] Distancia del punto de aplicación de la fuerza desde la cara de brida
- **L_h** [h] Vida útil deseada de los rodamientos
- **M_b** [Nm] Pares de flexión

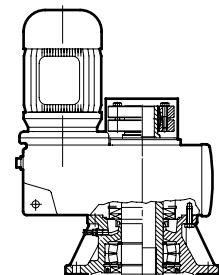
Motorreductores de ejes paralelos



SK ..82 AF(B) VL2 mm ⇒ D98
 SK ..82 AF(B) VL3
 SK ...82.1 VL2
 SK ...82.1 VL3

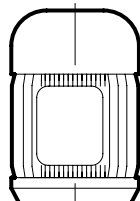


SK ..82 VF VL2 mm ⇒ D99
 SK ..82 VF VL3
 SK ...82.1 VF VL2
 SK ...82.1 VF VL3

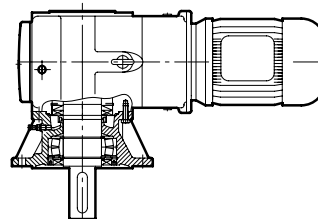


SK ..82 AFSH VL2 mm ⇒ D100
 SK ..82 AFSH VL3
 SK ...82.1 AFSH VL2
 SK ...82.1 AFSH VL3

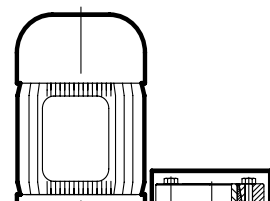
Motorreductores de engranaje cónico



SK 90 ...1 AF(B) VL2 mm ⇒ D98
 SK 90 ...1 AF(B) VL3




SK 90 ...1 VF VL2 mm ⇒ D99
 SK 90 ...1 VF VL3



SK 90 ...1 AFSH VL2 mm ⇒ D100
 SK 90 ...1 AFSH VL3

Antirretorno

Opcionalmente se pueden suministrar antirretornos que permiten la marcha en únicamente un sentido de rotación y bloquean el otro.

Los motores trifásicos a partir del tamaño 80 y las campanas con eje de entrada libre (⇒  A42, con marcado RLS) pueden equiparse con un antirretorno lubricado con grasa. Estos antirretornos se abren por la fuerza centrífuga a una velocidad de $n_1 > \text{aprox. } 900 \text{ rpm}$ y después funcionan sin desgaste.

Antirretorno lubricado

Los reductores de engranaje cónico SK 9012.1, SK 9022.1 ... SK 9096.1 están disponibles con un antirretorno integrado en el reductor. El antirretorno se engrasa en este caso mediante el baño de aceite del engranaje.


Antirretorno integrado

Las campanas IEC 132, AI 160 - 315 para reductores a partir de los tamaños SK 62/6282/9072.1 pueden convertirse en modelos especiales equipándolas con un antirretorno. Incluso los reductores pequeños con campanas IEC pequeñas pueden equiparse con antirretornos en la campana IEC como modelos especiales. Le rogamos nos consulte a este respecto.

Modelo especial con antirretorno

En el caso de accionamientos con antirretorno debe indicarse el sentido de rotación del eje de salida. El **sentido de rotación** se indica en relación al eje de salida.

Indicación sentido de giro del eje de salida

eje de salida (A o B, ⇒  A64) determina el sentido de referencia especificado para la indicación del sentido de rotación. El sentido de referencia para la indicación del sentido de rotación se basa siempre en el lado por donde sale el eje. En el caso de reductores de eje hueco con aro de contracción, el punto de vista del sentido de rotación es siempre el lado opuesto al lado del aro de contracción. En el caso de reductores de eje hueco con chaveta o acanalados y en caso de eje macizo a ambos lados, el sentido de referencia apunta al lado A del reductor angular.

Atención peligro de rotura: Antes de poner en servicio la instalación debe comprobarse el sentido de rotación del motor y del reductor. Las flechas sobre el reductor indican el sentido de rotación.



Atención peligro de rotura

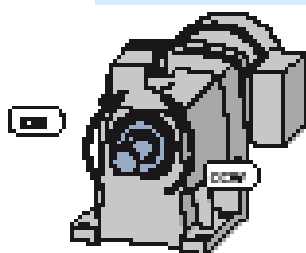
Antes, en lugar del sentido de rotación se indicaba el sentido de bloqueo:

Sentido de bloqueo: izquierda = I → sentido de giro **CW**

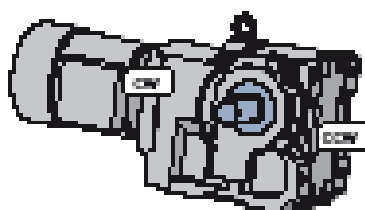
Sentido de bloqueo: derecha = II → sentido de giro **CCW**

CW = sentido de giro el sentido de las agujas del reloj, marcha a la derecha (**C**lock**W**ise rotation)

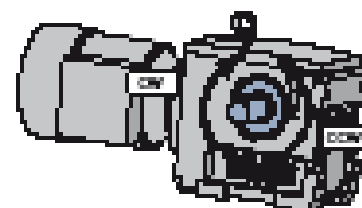
CCW = sentido de giro en sentido contrario a las agujas del reloj (**C**ounter-**C**lock**W**ise rotation)



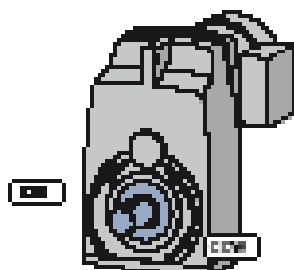
Motorreductor coaxial



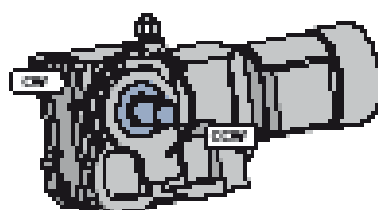
Lado B reductor de engranaje cónico



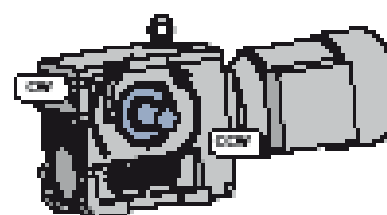
Lado B reductor de sinfín



Motorreductor de ejes paralelos



Lado A motorreductor de engranaje cónico



Lado A reductor de sinfín

Sentido de rotación del motor o del eje de entrada

Sentido de rotación del motor visto desde el lado del ventilador o del eje de entrada libre en referencia al sentido de giro del eje de salida

Tipo de reductor	Sentido de rotación del eje de salida CW	Sentido de rotación del eje de salida CCW
Reductor coaxial NORDBLOC.1 de 2 trenes SK072.1 hasta SK972.1	Sentido de rotación del motor CCW	Sentido de rotación del motor CW
Reductor coaxial NORDBLOC.1 de 3 trenes SK373.1 hasta SK973.1	Sentido de rotación del motor CW	Sentido de rotación del motor CCW
Reductor coaxial de un tren SK11E hasta SK51E	Sentido de rotación del motor CW	Sentido de rotación del motor CCW
Reductor coaxial de dos trenes SK02 hasta SK102	Sentido de rotación del motor CCW	Sentido de rotación del motor CW
Reductor coaxial de tres trenes SK03 hasta SK103	Sentido de rotación del motor CW	Sentido de rotación del motor CCW
Reductor de ejes paralelos de dos trenes SK1282 hasta SK9282	Sentido de rotación del motor CCW	Sentido de rotación del motor CW
Reductor de ejes paralelos de tres trenes SK1382 hasta SK11382.1	Sentido de rotación del motor CW	Sentido de rotación del motor CCW
Reductor de engranaje cónico de dos trenes SK92072.1 hasta SK92772.1	Sentido de rotación del motor CCW	Sentido de rotación del motor CW
* Reductor de engranaje cónico de tres trenes SK9012.1 hasta SK9096.1	Sentido de rotación del motor CW	Sentido de rotación del motor CCW
* Reductor de engranaje cónico de cuatro trenes SK9013.1 hasta SK9053.1	Sentido de rotación del motor CCW	Sentido de rotación del motor CW
Reductor de sinfín con prerreducción helicoidal de dos trenes SK02050 hasta SK42125 Posición del eje de salida A o bien disco de contracción en B	Sentido de rotación del motor CW	Sentido de rotación del motor CCW
Reductor de sinfín con prerreducción helicoidal de dos trenes SK02050 hasta SK42125 Posición del eje de salida B o bien disco de contracción en A	Sentido de rotación del motor CCW	Sentido de rotación del motor CW
Reductor de sinfín con prerreducción helicoidal de tres trenes SK13050 hasta SK43125 Posición del eje de salida A o bien disco de contracción en B	Sentido de rotación del motor CCW	Sentido de rotación del motor CW
Reductor de sinfín con prerreducción helicoidal de tres trenes SK13050 hasta SK43125 Posición del eje de salida B o bien disco de contracción en A	Sentido de rotación del motor CW	Sentido de rotación del motor CCW

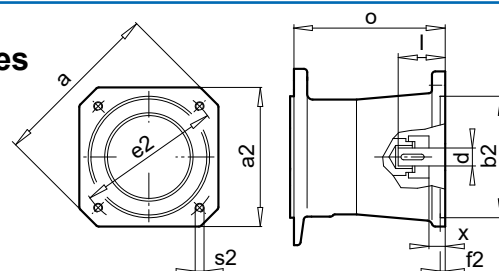
⇒  A39 - Sentido de rotación

* En **reductores de engranaje cónico** es posible modificar, si se desea, el sentido de rotación del eje de salida al margen del modelo estándar indicado en la tabla superior, ya que la corona se puede montar a la izquierda o a la derecha del piñón cónico. Para ello, en el caso del modelo de eje macizo a un lado y en el caso del modelo con aro de contracción se necesita un eje de salida especial.

Adaptadores (campanas) para el montaje de servomotores

La velocidad máxima permitida del servomotor es de 4000 min⁻¹.
Para seleccionar correctamente el reductor en casos de accionamiento mediante servomotor es necesario disponer de información específica de la aplicación.

Consúltenos para que, junto con usted, podamos seleccionar el reductor.



Type SEP...

Adaptadores disponibles

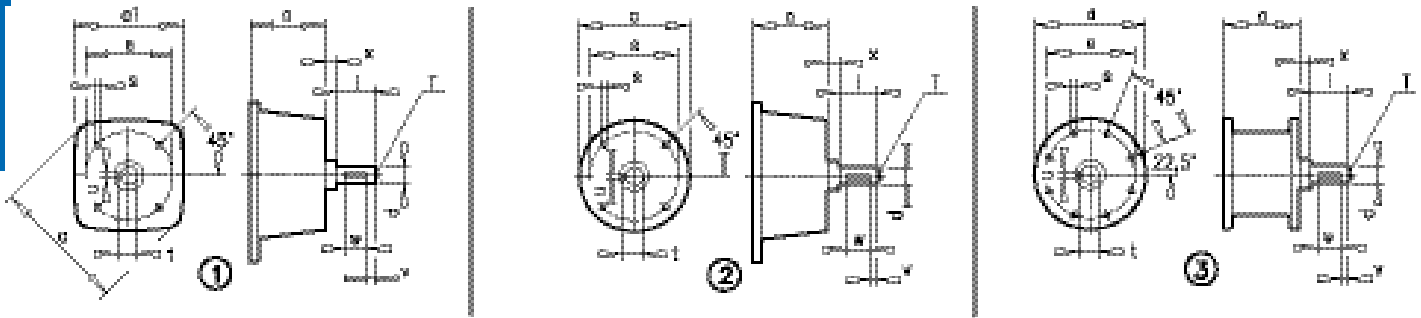
Tipo de reductor	Dimensiones del motor							Dimensiones del eje		Cilindros	Tipo de motor	M _{knenn} [Nm]	Tipo de adaptador
	a	a2	b2	e2	f2	s2	x	d	l				
*SK 372.1, SK 572.1, SK 672.1 *SK 373.1, SK 573.1, SK 673.1 SK 02, SK 12, SK 1282 SK 92372.1, SK 92672.1, SK 92772.1 SK 9012.1, SK 9016.1, SK 9022.1 SK 02050, SK 12063, SK 12080	120	96	80	100	4	M6	15	19	40	125	HJ96 1 FK6 04 1 FK7 04	*10 17	Servo 100 / 160 S
*SK 372.1, SK 572.1, SK 672.1 *SK 373.1, SK 573.1, SK 673.1 SK 02, SK 12 SK 1282 SK 92372.1, SK 92672.1, SK 92772.1 SK 9012.1, SK 9016.1, SK 9022.1 SK 02050, SK 12063, SK 12080	165	126	110	130	4	M8	20	24	50	137	HJ116 1 FK6 06 1 FK7 06	*35 60	Servo 130 / 160 S
*SK 772.1, SK 773.1 SK 22, SK 32 SK 2282, SK 3282 SK 9032.1 SK 32100	155	126	110	130	4	M8	20	24	50	151	HJ116 1 FK6 06 1 FK7 06	*35 60	Servo 130 / 250 S
*SK 372.1, SK 572.1, SK 672.1 *SK 373.1, SK 573.1, SK 673.1 SK 02, SK 12 SK 1282 SK 92372.1, SK 92672.1, SK 92772.1 SK 9012.1, SK 9016.1, SK 9022.1 SK 02050, SK 12063, SK 12080	186	155	130	165	5	M10	23	32	58	152	MSK070 MSK071 1 FK6 08 1 FK7 08 HJ 155	*95 160	Servo 165 / 160 S
*SK 772.1, SK 773.1 SK 22, SK 32 SK 2282, SK 3282 SK 9032.1 SK 32100	186	155	130	165	5	M10	23	32	58	167	MSK070 MSK071 1 FK6 08 1 FK7 08 HJ155	*95 160	Servo 165 / 250 S
*SK 772.1, SK 773.1 SK 22, SK 32 SK 2282, SK 3282 SK 9032.1 SK 32100	240	192	180	215	5	M12	45	38	80	188	MSK101 1 FK6 10 1 FK7 10	*95 160	Servo 215 / 250 S
*SK 872.1, SK 873.1, SK 972.1, SK 973.1 SK 42, SK 52 SK 4282, SK 5282 SK 9042.1, SK 9052.1 SK 42125	240	192	180	215	5	M12	24	38	80	230	MSK101 1 FK6 10 1 FK7 10	*310 525	Servo 215 / 300 S
*SK 872.1, SK 873.1, SK 972.1, SK 973.1 SK 42, SK 52 SK 4282, SK 5282 SK 9042.1, SK 9052.1 SK 42125	350	260	250	300	5	M16	26	48	82	232	1 FT6 13 1 FK7 10	*310 525	Servo 300 / 300 S
*SK 872.1, SK 873.1, SK 972.1, SK 973.1 SK 62, SK 72, SK 82, SK 92 SK 6282, SK 7282, SK 8282, SK 9282 SK 9072.1, SK 9082.1, SK 9086.1, SK 9092.1, SK 9096.1	350	260	250	300	5	M16	26	48	82	250	1 FT6 13 1 FK7 10	*310 525	Servo 300 / 350

En el servoadaptador tipo SEP arriba indicado se utiliza el acoplamiento para servomotores con chaveta. Para servomotores sin chaveta se entrega el servoadaptador tipo SEK con manguito con aro de contracción.

Para un gran número de otros tipos de servomotores existe la posibilidad de efectuar el montaje con ayuda de una brida intermedia en la campana (adaptador) IEC. Estaremos encantados de atender su consulta.

Opciones

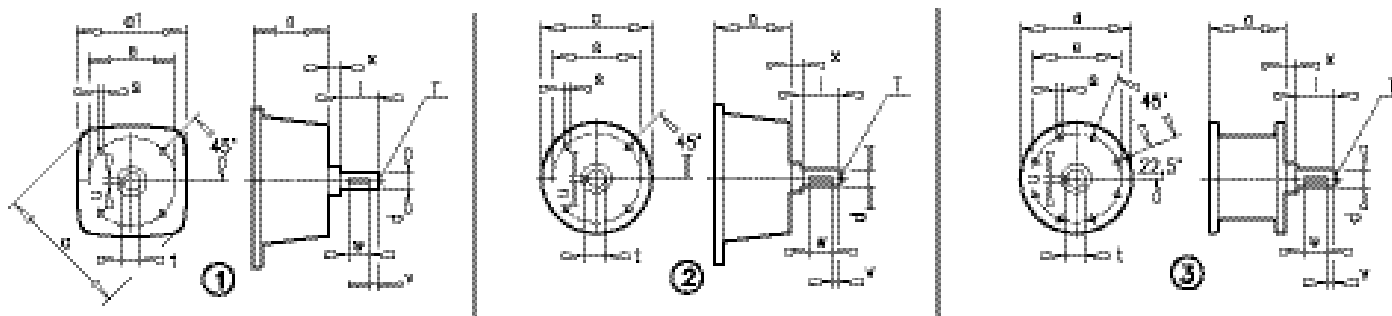
Campana con eje de entrada libre - Reductor coaxial

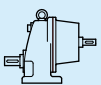
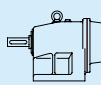
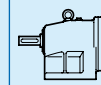
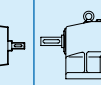


				RLS	① ② ③	a a1	e o	s	d l	t u	v w	x T
SK 11E W0	SK 02 W0 SK 12 W0	SK 03 W0 SK 13 W0 SK 23 W0 SK 33N W0	SK ../02 W0 SK ../12 W0 SK ../23 W0		2	90 --	75 70,5	M5 x 13	14 38,5	16 5	5 30	2 M5
SK 11E WII	SK 02 WII SK 12 WII	SK 03 WII SK 13 WII SK 23 WII SK 33N WII	SK ../02 WII SK ../12 WII SK ../23 WII	RLS	2	120 --	100 74,0	M8 x 13	16 40	18 5	4 32	8 M5
SK 21E WIII SK 31E WIII	SK 22 WIII SK 32 WIII	SK 43 WIII SK 53 WIII	SK ../22 WIII SK ../32 WIII SK ../43 WIII SK ../53 WIII		2	120 --	100 113,5	M8 x 13	16 40	18 5	4 32	8 M5
SK 11E WIII	SK 02 WIII SK 12 WIII	SK 03 WIII SK 13 WIII SK 23 WIII SK 33N WIII	SK ../02 WIII SK ../12 WIII SK ../23 WIII		2	150 --	125 119,5	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 21E WI SK 31E WI	SK 22 WI SK 32 WI	SK 43 WI SK 53 WI	SK ../22 WI SK ../32 WI SK ../43 WI SK ../53 WI		1	180 140	125 113,5	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 41E WIV SK 51E WIV	SK 42 WIV SK 52 WIV	SK 63 WIV	SK ../42 WIV SK ../52 WIV		1	180 140	125 124	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 21E WII SK 31E WII	SK 22 WII SK 32 WII	SK 43 WII SK 53 WII	SK ../22 WII SK ../32 WII SK ../43 WII SK ../53 WII	RLS	1	180 140	150 113,5	M10 x 18	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 41E WI SK 51E WI	SK 42 WI SK 52 WI	SK 63 WI	SK ../42 WI SK ../52 WI		1	180 140	150 124	M10 x 16	28 60	31 8	5 50	9 M10
	SK 62 W0 SK 72 W0	SK 73 W0 SK 83 W0 SK 93 W0			2	180 --	150 124	M10 x 18	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 41E WII SK 51E WII	SK 42 WII SK 52 WII	SK 63 WII	SK ../42 WII SK ../52 WII	RLS	1	290 250	215 125	M12 x 20	38 80	41 10	5 70	8 M12
	SK 62 WI SK 72 WI SK 82 W0	SK 73 WI SK 83 W SK 93 WII SK 103 W0			1	290 250	215 170	M12 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 41E WIII SK 51E WIII	SK 42 WIII SK 52 WIII	SK 63 WIII	SK ../42 WIII SK ../52 WIII		1	290 250	250 125	M16 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12
	SK 62 WII SK 72 WII SK 82 WII	SK 73 WII SK 83 WI SK 93 WIII SK 103 WII			1	290 250	250 170	M16 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12

RLS ⇨ A39 - A40

Campana con eje de entrada libre - Reductor coaxial

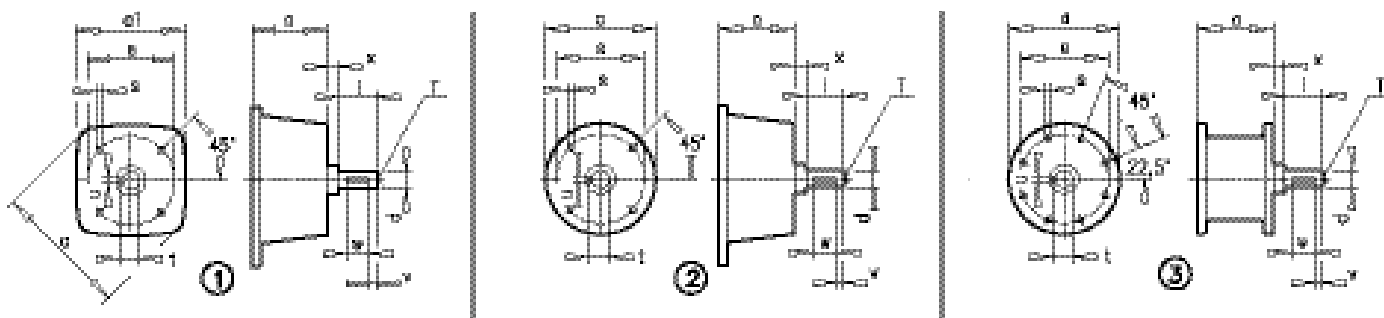



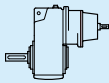
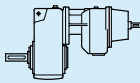
				RLS	① ② ③	a a1	e o	s	d l	t u	v w	x T
	SK 62 WIII SK 72 WIII	SK 73 WIII SK 83 WIII SK 93 WIII		RLS	1	290 250	250 170	M16 x 25	42 110	45 12	10 90	8 M16
	SK 62 WIV SK 72 WIV SK 82 WV SK 92 WV	SK 73 WIV SK 83 WIV SK 93 WIV SK 103 WIV			1	350 300	300 252	M20 x 30	65 140	69 18	15 110	8 M20
	SK 82 WI SK 92 WI SK 102 WI	SK 103 WI			1	350 300	250 236	M16 x 25	42 110	45 12	10 90	8 M16
	SK 82 WIII SK 92 WIII SK 102 WIII	SK 103 WIII		RLS	1	350 300	300 236	M20 x 30	65 140	69 18	15 110	8 M20

RLS ⇒  A39 - A40

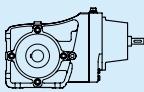
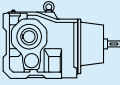
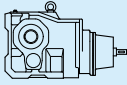
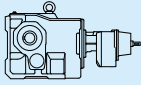
Opciones

Campana con eje de entrada libre - Reductor de ejes paralelos



			RLS	① ② ③	a a1	e o	s	d l	t u	v w	x T
SK 1282 W0	SK 2382 W0 SK 3382 W0	SK ../02 W0 SK ../12 W0		2	90 -	75 70,5	M5 x 13	14 38,5	16 5	5 30	2 M5
SK 1282 WII	SK 2382 WII SK 3382 WII	SK ../02 WII SK ../12 WII	RLS	2	120 -	100 74	M8 x 13	16 40	18 5	4 32	8 M5
SK 2282 WIII SK 3282 WIII	SK 4382 WIII SK 5382 WIII	SK ../22 WII SK ../32 WII		2	120 -	100 113,5	M8 x 13	16 40	18 5	4 32	8 M5
SK 1282 WII	SK 2382 WIII SK 3382 WIII	SK ../02 WIII SK ../12 WIII		2	150 -	125 119,5	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 2282 WI SK 3282 WI	SK 4382 WI SK 5382 WI	SK ../22 WI SK ../32 WI		1	180 140	125 113,5	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 4282 WIV SK 5282 WIV	SK 6382 WIV	SK ../42 WIV SK ../52 WIV		1	180 140	125 124	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 2282 WII SK 3282 WII	SK 4382 WII SK 5382 WII	SK ../22 WII SK ../32 WII	RLS	1	180 140	150 113,5	M10 x 18	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 4282 WI SK 5282 WI	SK 6382 WI	SK ../42 WI SK ../52 WI		1	180 140	150 124	M10 x 16	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 6282 W0 SK 7282 W0	SK 7382 W0 SK 8382 W0 SK 9382 W0			2	180 -	150 124	M10 x 18	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 4282 WII SK 5282 WII	SK 6382 WII	SK ../42 WII SK ../52 WII	RLS	1	290 250	215 125	M12 x 20	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 6282 WI SK 7282 WI	SK 7382 WI SK 8382 WI SK 9382 WI			1	290 250	215 170	M12 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 4282 WIII SK 5282 WIII	SK 6382 WIII	SK ../42 WIII SK ../52 WIII		1	290 250	250 125	M16 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 6282 WII SK 7282 WII SK 8282 WII	SK 7382 WII SK 8382 WII SK 9382 WII	SK 10382.1 WII SK 11382.1 WII		1	290 250	250 170	M16 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 6282 WIII SK 7282 WIII	SK 7382 WIII SK 8382 WIII SK 9382 WIII		RLS	1	290 250	250 170	M16 x 25	42 110	45 12	10 90	8 M16
SK 6282 WIV SK 7282 WIV SK 8282 WV	SK 7382 WIV SK 8282 WIV SK 9382 WIV SK 10382.1 WV			1	350 300	300 252	M20 x 30	65 140	69 18	15 110	8 M20
SK 8282 WI SK 9282 WI	SK 10382.1 WI SK 11382.1 WI			1	350 300	250 236	M16 x 25	42 110	45 12	10 90	8 M16
SK 8282 WIII SK 9282 WIII	* SK 10382.1 WIII * SK 11382.1 WIII		RLS	1	350 300	250 236	M20 x 30	65 (*70) 140	69 18	15 110	8 M20
SK 8282 WIV SK 9282 WIV	* SK 10382.1 WIV * SK 11382.1 WIV			3	550 -	500 245	∅ 17,5	65 (*70) 140	69 18	15 110	12 M20

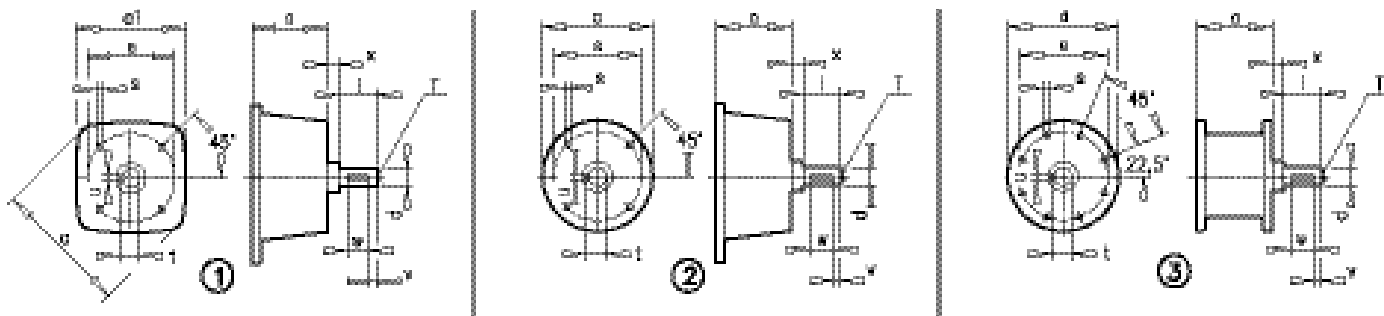
Campana con eje de entrada libre - Reductor de engranaje cónico

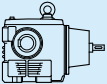
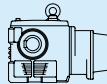
			RLS	① ② ③	a a1	e o	s	d l	t u	v w	x T
SK 92072.1 W0 SK 92172.1 W0 SK 92372.1 W0 SK 92672.1 W0 SK 92772.1 W0				2	120 -	75 61,5	M5 x 11	14 40	16 5	5 30	56 M5
SK 92072.1 WII SK 92172.1 WII SK 92372.1 WII SK 92672.1 WII SK 92772.1 WII				2	120 -	100 61,5	M8 x 11	16 40	18 5	4 32	8 M5
			RLS	① ② ③	a a1	e o	s	d l	t u	v w	x T
SK 9012.1 W0 SK 9016.1 W0 SK 9022.1 W0	SK 9013.1 W0 SK 9017.1 W0 SK 9023.1 W0 SK 9033.1 W0			2	90 -	75 70,5	M5 x 13	14 38,5	16 5	5 30	2 M5
SK 9012.1 WII SK 9016.1 WII SK 9022.1 WII	SK 9013.1 WII SK 9017.1 WII SK 9023.1 WII SK 9033.1 WII		RLS	2	120 -	100 74	M8 x 13	16 40	18 5	4 32	8 M5
SK 9032.1 WIII	SK 9043.1 WIII SK 9053.1 WIII	SK ../32 WIII		2	120 -	100 113,5	M8 x 13	16 40	15 8	4 32	8 M5
SK 9012.1 WIII SK 9016.1 WIII SK 9022.1 WIII	SK 9013.1 WIII SK 9017.1 WIII SK 9023.1 WIII SK 9033.1 WIII			2	150 -	125 119,5	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 9032.1 WI	SK 9043.1 WI SK 9053.1 WI	SK ../32 WI		1	180 140	125 113,5	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 9042.1 WIV SK 9052.1 WIV		SK ../42 WIV SK ../52 WIV		1	180 140	125 124	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 9032.1 WII	SK 9043.1 WII SK 9053.1 WII	SK ../32 WII	RLS	1	180 140	150 113,5	M10 x 18	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 9042.1 WI SK 9052.1 WI		SK ../42 WI SK ../52 WI		1	180 140	150 124	M10 x 16	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 9072.1 W0				2	180 -	150 124	M10 x 18	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 9042.1 WII SK 9052.1 WII		SK ../42 WII SK ../52 WII	RLS	1	290 250	215 125	M12 x 20	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 9072.1 WI				1	290 250	215 170	M12 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 9042.1 WIII SK 9052.1 WIII		SK ../42 WIII SK ../52 WIII		1	290 250	250 125	M16 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 9072.1 WII SK 9082.1 WII SK 9086.1 WII				1	290 250	250 170	M16 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 9072.1 WIII			RLS	1	290 250	250 170	M16 x 25	42 110	45 12	10 90	8 M16
SK 9072.1 WIV SK 9082.1 WIV SK 9086.1 WIV				1	350 300	300 252	M20 x 30	65 140	69 18	15 110	8 M20
SK 9082.1 WI SK 9086.1 WI SK 9092.1 WI SK 9096.1 WI				1	350 300	250 236	M16 x 25	42 110	45 12	10 90	8 M16
SK 9082.1 WIII SK 9086.1 WIII SK 9092.1 WIII SK 9096.1 WIII			RLS	1	350 300	300 236	M20 x 30	65 140	69 18	15 110	8 M20
SK 9082.1 WIV SK 9086.1 WIV SK 9092.1 WIV SK 9096.1 WIV				3	550 -	500 245	∅ 17,5	65 140	69 18	15 110	12 M20

 RLS ⇌  A39 - A40

Opciones

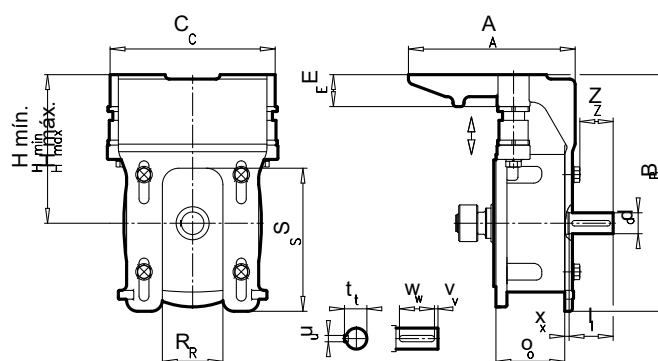
Campana con eje de entrada libre - Reductor de sinfín con prerreducción helicoidal



		RLS	① ② ③	a	a1	e	o	s	d l	t u	v w	x T
SK 02050 W0 SK 12063 W0 SK 12080 W0	SK 13050 W0 SK 13063 W0 SK 13080 W0 SK 33100 W0		2	90	-	75	70,5	M5 x 13	14 38,5	16 5	5 30	2 M5
SK 02050 WII SK 12063 WII SK 12080 WII	SK 13050 WII SK 13063 WII SK 13080 WII SK 33100 WII	RLS	2	120	-	100	74	M8 x 13	16 40	18 5	4 32	8 M5
SK 32100 WIII	SK 43125 WIII		2	120	-	100	113,5	M8 x 13	16 4	18 5	4 32	8 M5
SK 02050 WIII SK 12063 WIII SK 12080 WIII	SK 13050 WIII SK 13063 WIII SK 13080 WIII SK 33100 WIII		2	150	-	125	119,5	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 32100 WI	SK 43125 WI		1	180	140	125	113,5	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 42125 WIV			1	180	140	125	124	M8 x 13	24 50	27 8	5 40	8 M8
SK 32100 WII	SK 43125 WII	RLS	1	180	140	150	113,5	M10 x 8	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 42125 WI			1	180	140	150	124	M10 x 16	28 60	31 8	5 50	9 M10
SK 42125 WII		RLS	1	290	250	215	125	M12 x 20	38 80	41 10	5 70	8 M12
SK 42125 WIII			1	290	250	250	125	M16 x 25	38 80	41 10	5 70	8 M12

RLS ⇒  A39 - A40
















Consolas de motor - Dimensiones



Tipo	Dimensiones de montaje y conexión										Dimensiones del eje				Brida
	A	B	C	E	R	S	H mín.	H máx.	Z	o	d l	t u	v w	x	
MK I 63 S - 100 AH	222	253	204	45	60	140	153	173	41	119,5	24 50	27 8	5 40	8	160 S
MK II 80 SH - 112 MH	236	320	250	50	66	145	199	224	48	113,5	28 60	31 8	5 50	9	250 S
MK III - 1 90 SH - 132 MH	303	430	300	58	110	260	254	286	61	125	38 80	41 10	5 70	8	300 S
MK III - 2 90 SH - 132 MH	303	430	300	58	110	260	254	286	91	170	42 110	45 12	10 90	8	Ø 250
MK IV 112 MH - 200 LH	476	530	400	75	130	315	315	355	116	252	65 140	69 18	15 110	8	Ø 350
MK V 200 LH - 280 MH	662	690	570	105	382	369	465	515	119	245	65 140	69 18	15 110	12	Ø 450

Opciones

Consolas de motor - Asignación

					63 S 63 L	71 S 71 L	80 SH 80 LH	90 SH 90 LH	100 LH 100 AH	112 MH	132 SH 132 MH
SK 11 E SK 12	SK 1282	SK 9012.1 SK 9016.1 SK 9022.1	SK 02050 SK 12063 SK 12080	W III	MK I	MK I	MK I	MK I	MK I		
SK 21 E SK 31 E SK 22 SK 32	SK 2282 SK 3282	SK 9032.1	SK 32100	W II			MK II	MK II	MK II	MK II	
SK 41 E SK 51 E SK 42 SK 52 SK 63	SK 4282 SK 5282 SK 6382	SK 9042.1 SK 9052.1	SK 42125	W III				MK III-1	MK III-1	MK III-1	MK III-1
SK 62 SK 72 SK 73 SK 83	SK 6282 SK 7282 SK 7382 SK 8382 SK 9382	SK 9072.1		W III				MK III-2	MK III-2	MK III-2	MK III-2
							112 MH	132 SH 132 MH	160 MH 160 LH 160 SH	180 MH 180 LH	200 LH
SK 62 SK 72 SK 73 SK 83	SK 6282 SK 7282 SK 7382 SK 8382 SK 9382	SK 9072.1		W IV					MK IV	MK IV	MK IV
SK 93				W IV			MK IV	MK IV	MK IV	MK IV	MK IV
SK 82 SK 92 SK 103	SK 8282 SK 9282 SK 10382.1	SK 9082.1		W V			MK IV	MK IV	MK IV	MK IV	MK IV
		SK 9086.1		W V			MK IV	MK IV	MK IV	MK IV**	MK IV**
					200 LH	225 SH 225 MH	250 MH	280 SH 280 MH			
SK 93	SK 9382			W V		MK V	MK V	MK V			
SK 82 SK 92 SK 103	SK 8282 SK 9282 SK 10382.1	SK 9082.1 SK 9086.1		W IV		MK V	MK V	MK V			
SK 102	SK 11382.1	SK 9092.1 SK 9096.1		W IV	MK V	MK V	MK V	MK V			

** Rango de ajuste limitado

Ejemplo de selección:

A partir de las tablas de potencias y velocidades o de las tablas de potencias y reducciones puede determinar mediante la potencia y la velocidad de salida deseadas el tipo de reductor adecuado.


p. ej.: página B4 - B40 reductor coaxial


4 kW, 86 rpm, $i = 16,66$

se obtiene el tipo base de reductor **SK 32 - 112 MH/4** o **SK 32 - IEC 112**.

Para este tipo base de reductor, consulte la asignación de la consola de motor **MK II** en la tabla (véase arriba).

Así se obtiene la denominación de tipo completa **SK 32 - MK II - 112**.

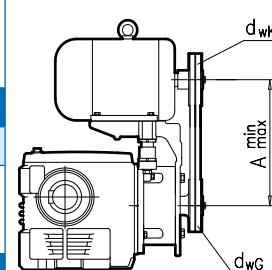
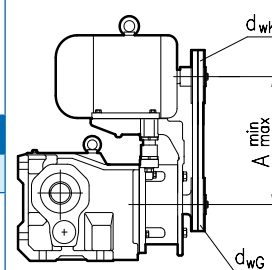
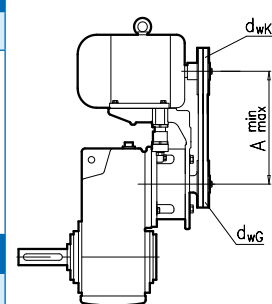
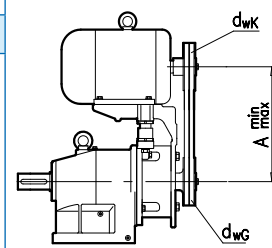
En la tabla para **MK II** (\Rightarrow  A49) tiene más información sobre poleas y tipo de correa.

Las dimensiones básicas figuran en la tabla (\Rightarrow  A47).

Consolas de motor
Propuesta para elegir correas trapezoidales y poleas (no suministrados por NORD)

Información

MK I			Tipo de correa SPZ				
Motor	Potencia	Margen de ajuste		Longitud de la correa	Distancia del eje	Cantidad de correas	
	[kW]	A_{min}	A_{max}	(dwg = 80) (i=1) Lw	A		
63	S/4	0,12	216	236	697	223	1
63	L/4	0,18	216	236	697	223	1
71	S/4	0,25	224	244	710	229	1
71	L/4	0,37	224	244	710	229	1
80	SH/4	0,55	233	253	737	243	1
80	LP/4	0,75	233	253	737	243	1
90	SP/4	1,10	243	263	750	249	1
90	LP/4	1,50	243	263	750	249	2
100	LP/4	2,20	253	273	772	260	2
110	AP/4	3,00	253	273	772	260	3
MK II			Tipo de correa XPZ				
	[kW]	A_{min}	A_{max}	(dwg = 112) (i=1) Lw	A		
80	SH/4	0,55	279	304	930	289	1
80	LP/4	0,75	279	304	930	289	1
90	SP/4	1,10	289	314	950	299	1
90	LP/4	1,50	289	314	950	299	1
100	LP/4	2,20	299	324	980	314	1
100	AP/4	3,00	299	324	980	314	2
112	MP/4	4,00	311	336	1000	324	2
MK III			Tipo de correa SPZ				
	[kW]	A_{min}	A_{max}	(dwg = 160) (i=1) Lw	A		
90	SP/4	1,10	344	376	1222	360	1
90	LP/4	1,50	344	376	1222	360	1
100	LP/4	2,20	354	386	1250	374	1
100	AP/4	3,00	354	386	1250	374	1
112	MP/4	4,00	366	398	1262	380	2
132	SP/4	5,50	386	418	1312	405	2
132	MP/4	7,50	386	418	1312	405	3
MK IV			Tipo de correa XPA				
	[kW]	A_{min}	A_{max}	(dwg = 200) (i=1) Lw	A		
112	MP/4	4,00	427	467	1500	436	1
132	SP/4	5,50	447	487	1550	461	1
132	MP/4	7,50	447	487	1550	461	2
160	SP/4	9,20	475	515	1600	486	2
160	MP/4	11,0	475	515	1600	486	2
160	LP/4	15,0	475	515	1600	486	3
180	MP/4	18,5	495	535	1650	511	3
180	LP/4	22,0	495	535	1650	511	4
200	LP/4	30,0	515	555	1700	536	4
MK V			Tipo de correa SPA				
	[kW]	A_{min}	A_{max}	(dwg = 250) (i=1) Lw	A		
225	RP/4	30,0	665	715	2182	698	4
225	SP/4	37,0	690	740	2207	710	4
225	MP/4	45,0	690	740	2207	710	5
MK V			Tipo de correa SPB				
	[kW]	A_{min}	A_{max}	(dwg = 250) (i=1) Lw	A		
250	WP/4	55,0	715	765	2240	727	4
280	SP/4	75,0	745	795	2310	762	5
280	MP/4	90,0	745	795	2310	762	5



Intercambiador de calor integrado

Refrigeración por agua de NORD

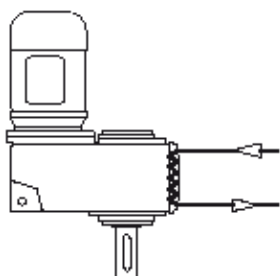
Refrigeración por agua

En reductores de ejes paralelos y de engranaje cónico es posible la opción de un intercambiador de calor integrado. Por el intercambiador de calor circula agua de refrigeración que enfría el reductor. Se recomienda controlar la temperatura o el caudal del agua de refrigeración. Dado que el serpentín de refrigeración no se encuentra en la cámara de aceite, la refrigeración por agua de NORD es muy segura (modelo de utilidad alemán 20 2005 005 452.6).

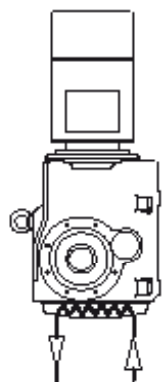
La refrigeración por agua también es apropiada para zonas con riesgo de explosión (ATEX).

En zonas de bajas temperaturas, con el intercambiador de calor también se puede calentar el reductor. **A petición, los serpentines de refrigeración pueden estar incorporados en el reductor.**

Posiciones de montaje posibles con refrigeración por agua



Reductores de ejes paralelos	Posición de montaje					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
SK 6282 / SK 6382	✓	✓		✓	✓	✓
SK 7282 / SK 7382	✓	✓		✓	✓	✓
SK 8282 / SK 8382	✓	✓		✓	✓	✓
SK 9282 / SK 9382	✓	✓		✓	✓	✓
SK 10382.1	✓	✓		✓	✓	✓
SK 11382.1	✓	✓		✓	✓	✓



Reductores cónicos	Posición de montaje					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
SK 9072.1 *			✓	✓		
SK 9082.1			✓	✓		
SK 9086.1			✓	✓		
SK 9092.1			✓	✓		
SK 9096.1			✓	✓		

* solo disponible en las variantes AF(B), AZ... y VF, VZ ⇒ E104, E105, E133

Antes de la puesta en servicio y de un largo almacenaje debe retirarse el precinto del tapón de venteo para evitar una sobrepresión en el reductor y por tanto que éste pierda su estanqueidad.

En el momento del suministro, los reductores y motorreductores están llenos de lubricante y por tanto listos para el servicio. Este primer llenado se realiza con un lubricante que se selecciona según la temperatura ambiente (usualmente del modelo normal) de la tabla de lubricantes.

Los lubricantes correspondientes a otras temperaturas ambiente pueden obtenerse abonando un suplemento.

Si se llena con aceite mineral, el lubricante debe cambiarse cada 10.000 horas de servicio o a los dos años. En caso de aceites sintéticos, estos plazos se duplican.

En caso de condiciones de funcionamiento extremas, por ejemplo con mucha humedad en el aire, un entorno agresivo o cambios bruscos de temperatura, es preferible reducir estos intervalos.

Es recomendable aprovechar el cambio de lubricante para limpiar a fondo el reductor.

Tras cambiar el lubricante y especialmente tras su primer llenado, el nivel de aceite puede variar ligeramente durante las primeras horas de servicio ya que los canales del aceite y los espacios huecos se van llenando lentamente cuando el equipo comienza a funcionar. Sin embargo, el nivel del aceite se mantiene siempre dentro de los límites permitidos.

En caso de que por expreso deseo del cliente y a cambio de un suplemento en el precio se monte una mirilla de aceite, se recomienda que, después de un periodo de servicio de aproximadamente dos horas, el cliente corrija el nivel del aceite de tal forma que, con el reductor parado y enfriado, el nivel de aceite pueda verse por la mirilla. Solo a partir de ese momento será posible controlar el nivel de aceite a través de la mirilla.

Normalmente, el reductor se llena con aceite mineral. El aceite sintético está disponible abonando un suplemento.

Comentario: Los lubricantes sintéticos y minerales no deben mezclarse. Esto también es válido para su eliminación.

Cambio del lubricante

Después de cambio de lubricante y después de primer llenado

Mirilla de aceite

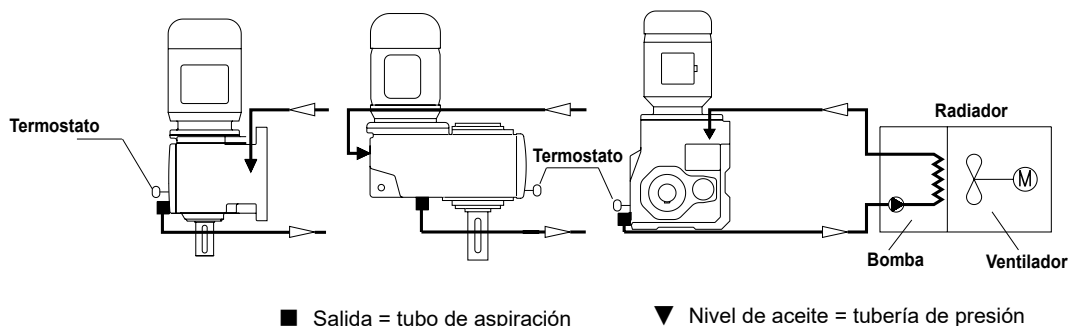


No mezclar aceites

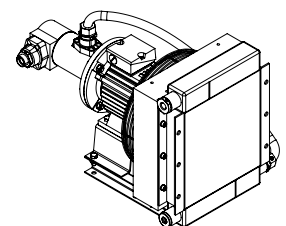
Indicador de cantidad exacta de aceite

Las cantidades de llenado indicadas son orientativas. Los valores exactos varían en función de la relación de transmisión exacta. Al rellenar el lubricante es imprescindible prestar atención al tapón de nivel de aceite como indicador de la cantidad de aceite exacta. Las tablas de las páginas ⇒ A75-A83 indican valores orientativos de la cantidad de relleno de lubricante en litros, en función de la posición de montaje o la forma constructiva.

Radiador del aceite



Radiador del aceite



El aceite para reductores es aspirado por una bomba y atraviesa un intercambiador de calor. Una corriente de aire producida por un ventilador se encarga de la refrigeración de aceite. Desde el intercambiador de calor el aceite vuelve a transportarse al cárter. La regulación de temperatura tiene lugar mediante un termostato. Una vigilancia de temperatura es aconsejable.

Tanque de aceite para posición de montaje M4 con motor vertical superior

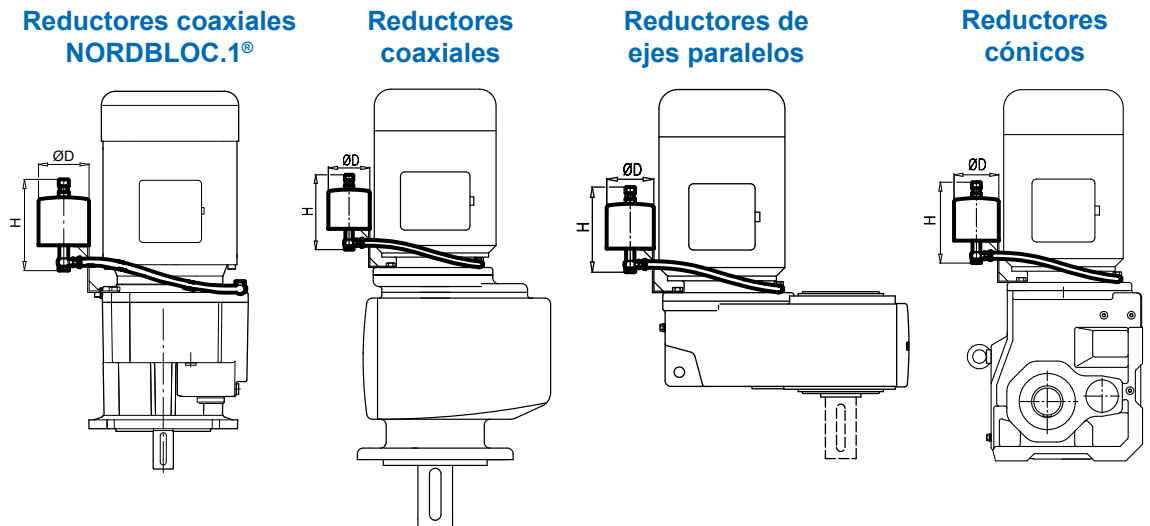
Los reductores con un motor o eje de entrada colocado en posición vertical superior tienen un alto nivel de aceite para la lubricación del primer engranajes. Usar un depósito adicional de expansión del aceite en la posición de montaje vertical M4 (⇒ [A67](#)) impide posibles fugas de aceite por el tapón de venteo en caso de formación de espuma.

Depósito de compensación de aceite cuando

- $i_{ges} < 20$
- $n > 1800$ rpm

Por este motivo, en caso de reducciones $i_{ges} < 20$ y en el caso de reductores coaxiales a partir de SK 42, de reductores de ejes paralelos a partir de SK 4282 a SK 8282 y de reductores de engranaje cónico a partir de SK 9042.1, NORD recomienda encarecidamente utilizar depósitos de expansión de aceite en la posición de montaje vertical M4. En caso contrario no se aceptará ninguna reclamación de garantía.

También en caso de tamaños menores de reductores y otros tipos de reductores, como reductores de sinfín con prerreducción helicoidal, y con reducciones $i_{ges} < 20$ y velocidades del motor superiores a 1800 rpm (curva característica 87 Hz), NORD recomienda encarecidamente utilizar depósitos de expansión de aceite.



Reductores coaxiales NORDBLOC.1®	Reductores coaxiales	Reductores de ejes paralelos	Reductores cónicos	Tamaño	D [mm]	H [mm]	[kg]
SK 572.1 / SK 573.1 SK 672.1 / SK 673.1 SK 772.1 / SK 773.1 SK 872.1 / SK 873.1 SK 972.1 / SK 973.1	SK 42 / SK 43 SK 52 / SK 53 SK 63	SK 4282 / SK 4382 SK 5282 / SK 5382 SK 6382	SK 9042.1 / SK 9043.1 SK 9052.1 / SK 9053.1	I	100	180	5
	SK 62 SK 72 / SK 73	SK 6282 SK 7282 / SK 7382	SK 9072.1 SK 9082.1	II	150	300	6
	SK 82 / SK 83 SK 92 / SK 93 SK 102 / SK 103	SK 8282 / SK 8382	SK 9086.1 SK 9092.1 SK 9096.1	III	180	300	7

Los reductores de ejes paralelos a partir del tamaño SK9282 llevan depósitos de expansión de aceite (⇒ [A53](#)) de serie en la posición de montaje M4.

Tanque de nivel de aceite para la posición de montaje M4 con el motor vertical superior

Los tanques de aceite se instalan por encima del reductor e incrementan el nivel de aceite de tal forma que éste siempre se encuentra por encima del nivel de aceite del reductor. Dado que todas las partes rotativas del reductor se encuentran íntegramente por debajo del nivel de aceite, la formación de espuma se evita en gran medida. Además incluso en las formas de montaje vertical todos los rodamientos del reductor se lubrican mediante baño de aceite.

Los tanques de aceite son mayores que los depósitos de expansión de aceite y, debido al tubo de venteo adicional, tienen dos manguitos para aceite que unen el depósito de nivel de aceite con el reductor. El nivel de aceite debe controlarse en el depósito de nivel de aceite.

En los grandes tipos de reductores de ejes paralelos SK 9282 a SK 11382.1 en la posición de montaje vertical M4 (⇒ [A67](#)), NORD recomienda encarecidamente utilizar el depósito de aceite NORD. En caso contrario no se aceptará ninguna reclamación de garantía.

De serie, el depósito de expansión de aceite se suministra con un juego de montaje compuesto por los tubos de aceite necesarios, elementos de fijación y el manual de instrucciones para el montaje. Así el reductor se transporta de forma más fácil y segura. Además, la posición del depósito de expansión de aceite puede determinarse in situ en el momento del montaje.

Si nos lo solicita estaremos encantados de proporcionarle información más detallada sobre las posibilidades de posicionamiento y las dimensiones de los depósitos de nivel de aceite (Nº. 0-521 31).

Los tipos de reductores de ejes paralelos SK 9282 / SK 9382 y SK 10382.1 se suministran de serie con la cantidad de aceite indicada en la página ⇒ [A78](#). En el momento de la puesta en servicio, al depósito de nivel de aceite se le debe añadir una cantidad adicional de aceite de aprox. 30 litros para que el nivel de aceite llegue al depósito. El suministro se realiza de serie sin esta cantidad de aceite adicional. Sin embargo, si así lo desea, podemos suministrarle el aceite adicional con un suplemento en el precio.

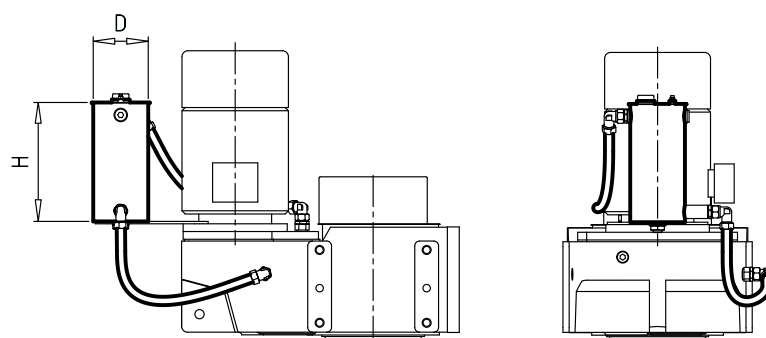
El tipo de reductor de ejes paralelos SK11382.1 se suministra de serie sin aceite. Si se utiliza un depósito de expansión de aceite, la cantidad de aceite necesaria es de aprox. 40 litros más que la indicada en la página ⇒ [A78-79](#).

Uso del depósito de expansión de aceite NORD

Juego de montaje del depósito de expansión de aceite

Cantidad de aceite

Se envía sin aceite









Tipo de reductor	Tamaño	D [mm]	H [mm]	Cantidad de aceite adicional [L]	Volumen del depósito [L]
SK 9282 / SK 9382 SK 10382.1	I	185	390	aprox. 30	10
SK 11382.1	II	320	390	aprox. 40	30

Lubricantes

Clases de lubricante

Esta tabla recoge lubricantes equivalentes de diferentes fabricantes. Dentro de una viscosidad y un tipo de lubricante se puede cambiar de fabricante. Si se cambia la viscosidad o el tipo de lubricante, debe consultarse a NORD ya que de lo contrario no se aceptará ninguna reclamación de garantía por la capacidad de funcionamiento de nuestros reductores.




Tipo de lubricante	Indicación en la placa de características	Temperatura ambiente						
Aceite mineral	CLP 680	Worm gear units ISO VG 680 0...40°C	Alpha EP 680 Alpha SP 680 Optigear BM 680 Optigear Synthetic 1100/680	Renolin CLP 680 CLP 680 Plus	Klüberoil GEM 1-680N	Mobilgear 600 XP 680	Omala S2 G 680	Carter EP 680 Carter XEP 680
	CLP 220	ISO VG 220 -10...40°C versión estándar	Alpha EP 220 Alpha SP 220 Optigear BM 220 Optigear Synthetic 1100/220	Renolin CLP 220 CLP 220 Plus	Klüberoil GEM 1-220N	Mobilgear 600 XP 220	Omala S2 G 220	Carter EP 220 Carter XEP 220
	CLP 100	ISO VG 100 -15...25°C	Alpha EP 100 Alpha SP 100 Optigear BM 100 Optigear Synthetic 1100/100	Renolin CLP 100 CLP 100 Plus	Klüberoil GEM 1-100N	Mobilgear 600 XP 100	Omala S2 G 100	Carter EP 100
Aceite sintético (poliglicol)	CLP PG 680	Worm gear units ISO VG 680 -20...40°C versión estándar	Alphasyn GS 680 Optigear Synthetic 800/680	Renolin PG 680	Klübersynth GH 6-680	Mobil Glygoyle 680	Omala S4 WE 680	Carter SY 680 Carter SG 680
	CLP PG 220	ISO VG 220 -25...80°C	Alphasyn GS 220 Alphasyn PG 220 Optigear Synthetic 800/220	Renolin PG 220	Klübersynth GH 6-220	Mobil Glygoyle 220	Omala S4 WE 220	
Aceite sintético (hidrocarburos)	CLP HC 460	Worm gear units ISO VG 460 * -30...80°C	Alphasyn EP 460 Optigear Synthetic PD 460	Renolin Unisyn CLP 460	Klübersynth GEM 4-460N	Mobil SHC 634	Omala S4 GX 460	Carter SH 460
	CLP HC 220	ISO VG 220 * -40...80°C	Alphasyn EP 220 Optigear Synthetic PD 220	Renolin Unisyn CLP 220 Renolin Unisyn Gear VCI	Klübersynth GEM 4-220N	Mobil SHC 630	Omala S4 GX 220	Carter SH 220
Aceite biodegradable	CLP E 680	Worm gear units ISO VG 680 -5...40°C	-	Plantogear 680 S	-	-	-	-
	CLP E 220	ISO VG 220 -5...40°C	Performance Bio GE 220 ESS ...ESU	Plantogear 220 S	Klübersynth GEM 2-220	-	Naturelle Gear Fluid EP 220	-
Aceite para uso alimentario ¹⁾	CLP PG H1 680	Worm gear units ISO VG 680 -5...40°C	Optileb GT 1800/680	Cassida Fluid WG 680	Klüberoil UH1 6-680N	Mobil Glygoyle 680		-
	CLP PG H1 220	ISO VG 220 -25...40°C	Optileb GT 1800/200	Cassida Fluid WG 220	Klübersynth UH1 6-220	Mobil Glygoyle 220		Nevastane SY 220
	CLP HC H1 680	ISO VG 680 -5...40°C	Optileb GT680	Cassida Fluid GL 680	Klüberoil 4 UH1-680N	-		-
	CLP HC H1 220	ISO VG 220 -25...40°C	Optileb GT 220	Cassida Fluid GL 220	Klüberoil 4 UH1-220N	Mobil SHC Cibus 220		Nevastane XSH 220
Grasa fluida para reductores GP 00 K-30		-25...60°C	Tribol GR 100-00 PD Tribol GR Tribol 3020/1000-00PD** Spherol EPL 00	Renolit Duraplex EP00	Microlube GB 00 (-20...90/150°C)	Mobil Chassis Grease LBZ	Alvania EP(LF)2	Multis EP 00
Base de poliglicol GP PG 00 K-30		-25...60°C	-	Renolit LST 00	Klübersynth GE 46-1200	Mobil Glygoyle Grease 00	-	Marson SY 00
Base de poliafaole-fina GP HC 00 K-30		-25...60°C	-	-	Klübersynth UH1 14-1600 ¹⁾	Mobilith SHC 007	Cassida RLS 00	-

* A temperaturas superiores a los 60 °C deben utilizarse retenes para ejes de materiales especiales.

** en caso de velocidades muy bajas

1) Aceites y grasas compatibles con productos alimentarios según la norma H1 / FDA 178.3570

Tipos de lubricante para rodamientos

Tipo de lubricante según DIN 51502	Temperatura ambiente	Temperatura de servicio						
Grasa a base de aceite mineral								
K2K-25		-25 ...140°C	Spheerol EPL 2					
K2K-20 o KP2K-20	-20 a 60°C	-20 ...120°C		Spheerol EPL 2		-	-	Alvania EP(LF)2
K 2 K -30 o KP 2 K -30 Base de aceite mineral	-30 a 60°C (normal)	-30 ...120°C	-	Tribol GR 100-2 PD	Renolit GP 2 Renolit LZR 2H	-	Mobilux EP 2	Gadus S2 V100 2
K 2 G -50 o KP 2 G -50 Grasa para bajas temperaturas **	*-50 ... 40 °C	-50 ...100 °C	-	Optitemp LG 2	Renocal FN 745/94 Renolit WTF 2	-	-	-
Grasa sintética								
KP PG 2 N-30 Base de poliglicol	*-25...80 °C	-30 ...140 °C	-	-	Renolit LST 2	-	-	-
KP HC 2 K-30		-30 ...120 °C	-	-	-	Petamo GHY 133N	-	-
2 x -40 Base de polialfaolefina	-25 ... 80 °C	-40 ...140 °C	Spheerol SY 2202	Spheerol SY 2202 Tribol GR 4747/220-2 HT	Renolit HLT 2	Klüberplex BEM 41-132	Mobilith SHC 220 Mobiltemp SHC 32	-
K HC 1 E-50	-50 ...80 °C	-50 ...80 °C	-	-	Renolit S2 (KE2/1K-60)	Isoflex Topas NCA 52 Isoflex Topas L 152	-	Cassida LTS1 (PAO, HSF H1)
Grasa biodegradable de acción rápida								
KP E 2 K-30 o KE 2 K-30	-25...40 °C	-30 ...120 °C	Castrol BioTac MP	BioTac MP	-	-	-	Naturelle Grease EP2
KP E 2 K-40		-40 ...120 °C	-	-	Plantogel 2 S	Klüberbio M 72-82	Mobil SHC Grease 102 EAL	-
Grasa apta para uso alimentario H1/FDA								
K 2 K -30 o KP 2 K -30	-25...40 °C	-30 ...120 °C	-	Optileb GR UF2	-	Klübersynth UH1 14-151 Klübersynth UH1 14-222	-	-
K 2 N -20 o KP 2 N -20		-20 ...140 °C	-	-	Renolit G7 FG1 Cassida Grease EPS 2	-	Mobilgrease FM 222	-
KP HC 2 K-30	-25...40 °C	-30 ...120°C	PAO	-	-	-	-	Cassida EPS 2

* A temperaturas ambiente por debajo de -30 °C y por encima de 60 °C deben utilizarse retenes del eje de un material de calidad especial.

** Grasas con base de aceite mineral o aceites de base que pueden mezclarse con aceite mineral (PAO, HC, Ester)

Tenga en cuenta que, en parte, las grasas con distintas bases de saponificación no pueden mezclarse entre sí. Por tanto, al cambiar de tipo de grasa debería consultarse siempre con el proveedor del lubricante.

Normas, reglamentos Nomenclatura

Reductores coaxiales NORDBLOC.1®

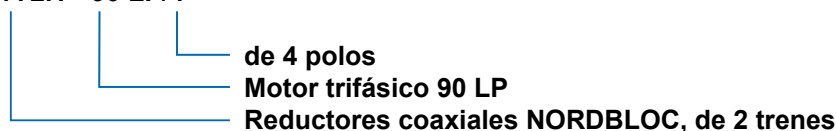
Tamaños



2 trenes	3 trenes
SK 072.1	
SK 172.1	
SK 372.1	SK 373.1
SK 572.1	SK 573.1
SK 672.1	SK 673.1
SK 772.1	SK 773.1
SK 872.1	SK 873.1
SK 972.1	SK 973.1

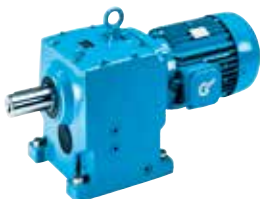
Ejemplo de pedido

SK 772.1 - 90 LP/4



Reductores coaxiales

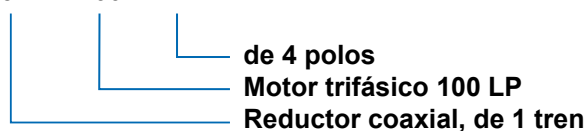
Tamaños



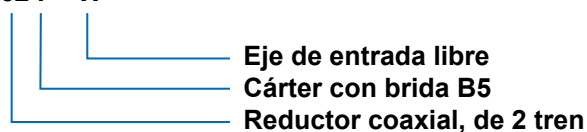
1 tren	2 trenes	3 trenes	4 trenes	5 trenes	6 trenes
				Doble reductor combinado	
	SK 02	SK 03			
SK 11 E	SK 12	SK 13	SK 12/02		
SK 21 E	SK 22	SK 23	SK 22/02		
SK 31 E	SK 32	SK 33 N	SK 32/12		
SK 41 E	SK 42	SK 43	SK 42/12		
SK 51 E	SK 52	SK 53	SK 52/12		
	SK 62	SK 63		SK 63/22	SK 63/23
	SK 72	SK 73		SK 73/22, SK 73/32	SK 73/23
	SK 82	SK 83		SK 83/32, SK 83/42	SK 83/33 N
	SK 92	SK 93		SK 93/42, SK 93/52	SK 93/43
	SK 102	SK 103		SK 103/52	SK 103/53

Ejemplos de pedido

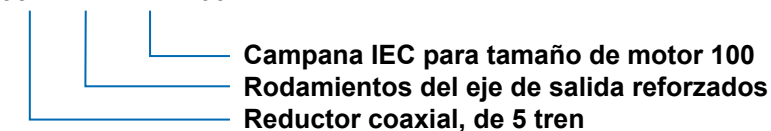
SK 31 E - 100 LP/4



SK 52 F - W



SK 93/42 VL - IEC 100



Reductores de ejes paralelos

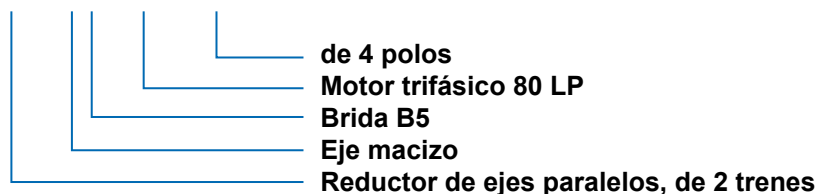
Tamaños

Información

2 trenes	3 trenes	4 trenes	5 trenes
		Doble reductor combinado	
SK 1282		SK 1282/02	
SK 2282	SK 2382	SK 2282/02	
SK 3282	SK 3382	SK 3282/12	
SK 4282	SK 4382	SK 4282/12	
SK 5282	SK 5382	SK 5282/12	
SK 6282	SK 6382		SK 6382/22, SK 6382/32
SK 7282	SK 7382		SK 7382/22, SK 7382/32
SK 8282	SK 8382		SK 8382/32, SK 8382/42
SK 9282	SK 9382		SK 9382/42, SK 9382/52
	SK 10382.1		SK 10382.1/52
	SK 11382.1		SK 11382.1/52

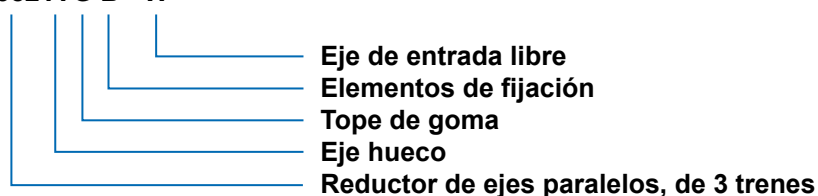


SK 1282 / V F - 80 LP/4

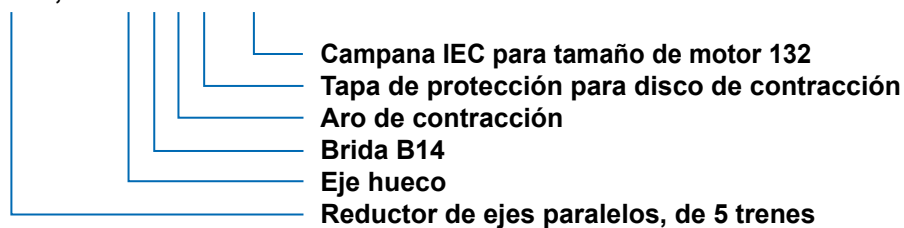


Ejemplos de pedido

SK 8382 A G B - W



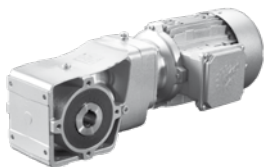
SK 10382,1/52 A Z S H - IEC 132



Normas, reglamentos Nomenclatura

Reductores cónicos

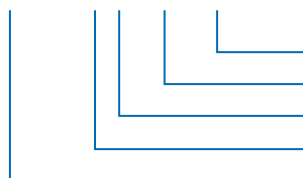
Tamaños



2 trenes	3 trenes	4 trenes	5 trenes	6 trenes
			Doble reductor combinado	
SK 92072.1	SK 9012.1	SK 9013.1		
SK 92172.1	SK 9016.1	SK 9017.1		
SK 92372.1	SK 9022.1	SK 9023.1		
SK 92672.1	SK 9032.1	SK 9033.1		
SK 92772.1	SK 9042.1	SK 9043.1		
	SK 9052.1	SK 9053.1		
	SK 9072.1		SK 9072.1/32, SK 9072.1/42	
	SK 9082.1		SK 9082.1/42, SK 9082.1/52	
	SK 9086.1		SK 9086.1/52	
	SK 9092.1		SK 9092.1/52	
	SK 9096.1		SK 9096.1/62	SK 9096.1/63

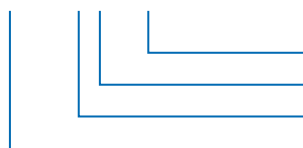
Ejemplos de pedido

SK 92372.1 L X - 80 LP/4



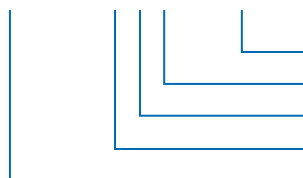
- de 4 polos
- Motor trifásico 80 LP
- Cárter para fijación por patas
- Eje macizo a ambos lados
- Reductor de engranaje cónico, de 2 trenes

SK 9033.1 A F - W



- Eje de entrada libre
- Brida B5
- Eje hueco
- Reductor de engranaje cónico, de 4 trenes

SK 9086.1/52 A Z K - AI 160



- Campana AI para tamaño de motor 160
- Consola de reacción
- Brida B14
- Eje hueco
- Reductor de engranaje cónico, de 5 trenes

Reductor de sinfín con prerreducción helicoidal

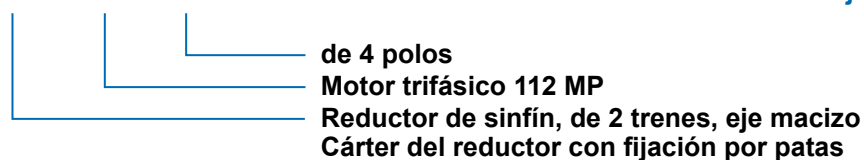
2 trenes	3 trenes
SK 02050	SK 13050
SK 12063	SK 13063
SK 12080	SK 13080
SK 32100	SK 33100
SK 42125	SK 43125

Tamaños



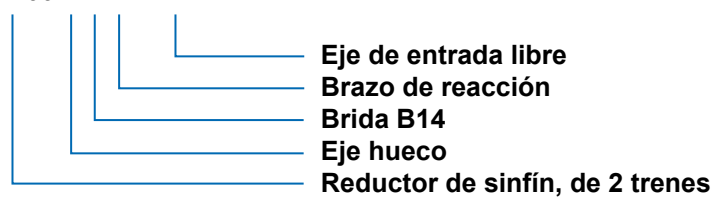
Información

SK 12080 - 112 MP/4

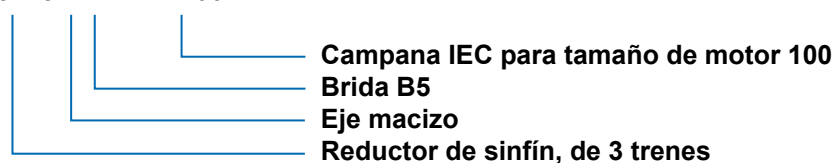


Ejemplos de pedido

SK 32100 A Z D - W



SK 43125 V F - IEC 100



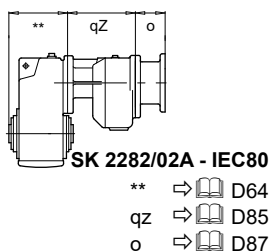
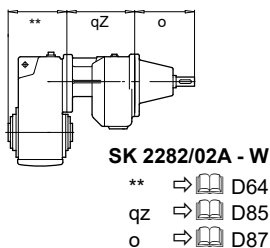
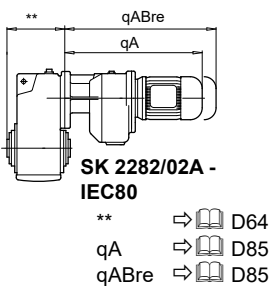
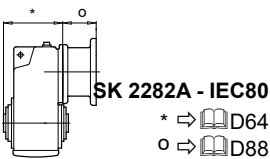
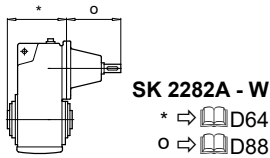
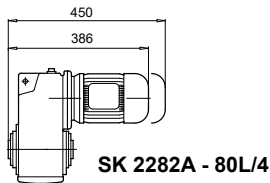
Normas, reglamentos Nomenclatura

Información sobre los planos dimensionales, motorreductores y reductores

Los dibujos CAD (planos dimensionales, planos de las vistas a escala y modelos 3D) se pueden crear en cualquier momento y con toda facilidad «online» en Internet con el software NORDCAD de NORD.

Ejemplos de planos dimensionales para combinaciones

■ Reductor de ejes paralelos SK 2282A



Los motorreductores están dimensionados directamente en los dibujos acotados.

En el caso de reductores ■ con cárter adicional

- como reductor combinado
- con eje de entrada libre (W)
- con campana para motores normalizados IEC (IEC, AI)

debe sumarse la medición de cada uno de los planos dimensionales individuales.

Advertencias generales sobre * y **

*) En el modelo W o IEC, AI, si en los planos dimensionales se indican varios valores para "**", en principio es válido el valor sin paréntesis. El valor indicado en la siguiente tabla debe sumarse o restarse para la correspondiente combinación reductor - W o IEC.

Tipo	[mm]										
	W	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225	AI 250	AI 280	AI 315
SK 82	16	-	-	-	-	-	-	-	16	16	-
SK 92	14	-	-	-	-	-	-	-	14	14	14
SK 93	0	-	-	-	-	-	-	-	14	14	-
SK 103	16	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16
SK 8282	15	-	-	-	-	-	-	-	15	15	-
SK 9282	15	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15
SK 9382	0	-	-	-	-	-	-	-	15	15	-
SK 10382.1	16	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16
SK 11382.1	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
SK 9072.1	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-	-	-
SK 9082.1	-20	-	-	-	-	-	-	-	-20	-20	8
SK 9086.1	-20	-	-	-	-	-	-	-	-20	-20	8
SK 9092.1	16	-	-	-	-	-	-	-	-16	-16	-11
SK 9096.1	0	-	-	-	-	-13	-13	-13	-	-	-


) En modelos de reductores combinados, si en los planos dimensionales se indican varios valores para «», en principio es válido el valor sin paréntesis. El valor indicado en la siguiente tabla debe sumarse o restarse para la correspondiente combinación de reductor combinado.

Tipo	[mm]
SK 63 / 22, 23	4
SK 73 / 22, 23	-22
SK 73 / 32	-22
SK 6382 / 22	4
SK 7382 / 22	-22
SK 7382 / 32	-22
SK 9092.1 / 52	16
SK 9096.1 / 62	-13
SK 9096.1 / 63	-13

Tolerancias

Ejes de salida y de entrada	Ejes huecos	Eje del lado del cliente																		
Tolerancia de los ejes - \varnothing (DIN 748) $\varnothing 14 - \varnothing 50 \text{ mm} = \text{ISO k6}$ $> \varnothing 50 \text{ mm} = \text{ISO m6}$	Tolerancia de los ejes huecos $- \varnothing$ (DIN 748) según ISO H7	Tolerancia del pivote del eje del cliente según la norma ISO h6, con grado de carga "C" (ver tabla \Rightarrow B A18) según norma ISO k6. L = Longitud del eje a insertar DIN 5480 ajuste recomendado 8f Tolerancia del pivote del eje del lado de cliente con aros de contracción según la norma ISO h6 o f6																		
Taladros roscados según la norma DIN 332, hoja 2 $= \varnothing 7 - \varnothing 10 \Rightarrow \text{M3}$ $> \varnothing 10 - \varnothing 13 \Rightarrow \text{M4}$ $> \varnothing 13 - \varnothing 16 \Rightarrow \text{M5}$ $> \varnothing 16 - \varnothing 21 \Rightarrow \text{M6}$ $> \varnothing 21 - \varnothing 24 \Rightarrow \text{M8}$ $> \varnothing 24 - \varnothing 30 \Rightarrow \text{M10}$ $> \varnothing 30 - \varnothing 38 \Rightarrow \text{M12}$ $> \varnothing 38 - \varnothing 50 \Rightarrow \text{M16}$ $> \varnothing 50 - \varnothing 85 \Rightarrow \text{M20}$ $> \varnothing 85 - \varnothing 130 \Rightarrow \text{M24}$ $> \varnothing 130 - \varnothing 155 \Rightarrow \text{M30}$ $> \varnothing 155 - \varnothing 225 \Rightarrow \text{M36}$ $> \varnothing 225 - \varnothing 320 \Rightarrow \text{M48}$	Perfil acanalado DIN 5480 9H																			
Chavetas según norma DIN 6885, hoja 1 y 3	Chavetas según norma DIN 6885, hoja 1 y 3	Chavetas según norma DIN 6885, hoja 1 y 3																		
* SK 9016.1 \Rightarrow E84 SK 9017.1 \Rightarrow E86	Eje hueco con ranura según la norma DIN 6885, hoja 3																			
Altura del eje	Bridas	Campanas IEC y servo																		
Altura del eje "h" según norma DIN 747	Tolerancia del \varnothing de entrecentros de taladros (DIN 42.948)	Tolerancia del \varnothing de entrecentros de taladros (DIN 42 948)																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>de [mm]</th> <th>hasta [mm]</th> <th>Tolerancia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25</td> <td>50</td> <td>0/ -0,4</td> </tr> <tr> <td>> 50</td> <td>250</td> <td>0/ -0,5</td> </tr> <tr> <td>> 250</td> <td>630</td> <td>0/ -1,0</td> </tr> <tr> <td>> 630</td> <td>1000</td> <td>0/ -1,5</td> </tr> <tr> <td>> 1000</td> <td></td> <td>0/ -2,0</td> </tr> </tbody> </table>	de [mm]	hasta [mm]	Tolerancia	25	50	0/ -0,4	> 50	250	0/ -0,5	> 250	630	0/ -1,0	> 630	1000	0/ -1,5	> 1000		0/ -2,0	Tolerancia del \varnothing de centrado de la brida $- \varnothing$ (DIN 42 948) $\leq \varnothing 230 \text{ mm}$ según ISO j6 $> \varnothing 230 \text{ mm}$ según ISO h6	Tolerancia del centrado de la brida según ISO H7 ** serie IEC preferida: Marcada en azul en las tablas de medidas \Rightarrow B61-68
de [mm]	hasta [mm]	Tolerancia																		
25	50	0/ -0,4																		
> 50	250	0/ -0,5																		
> 250	630	0/ -1,0																		
> 630	1000	0/ -1,5																		
> 1000		0/ -2,0																		
g1Bre kBre k1Bre k2Bre mBre nBre pBre qABre	Las dimensiones de los motores pueden variar en parte bajo determinadas circunstancias. Rosca: Las roscas de fijación que el cliente puede utilizar en las piezas de fundición (cárter/ campana IEC, servo, WO...WV / consolas de motor MK) se diseñan como roscas normalizadas según DIN 13-1.	Los cárteres son de materiales de fundición. Por tanto, las superficies no tratadas de los cárteres pueden diferir ligeramente de las dimensiones nominales indicadas.																		

Abreviaturas de las tablas de selección y potencias

Abreviaturas	Descripción	Unidad
f_B	Factor de servicio ($M_{2\text{max}} / M_2$)	
$F_A^{1)}$	Fuerza axial admisible en el lado de salida	[kN]
$F_R^{1)}$	Fuerza radial admisible en el lado de salida, punto de aplicación de la fuerza en el medio del extremo del eje	[kN]
F_D	Fuerza de presión en tope de goma	[N]
i_{ges}	Transmisión del reductor total	
z_1	Número de entradas del sinfín	
z_2/z_1	Transmisión del reductor del reductor de sinfín	
i_1	Relación de reducción de la etapa de engranaje helicoidal	
M_2	Par de salida	[Nm]
$M_{2\text{max}}$	Par de salida máximo admisible	[Nm]
n_2	Velocidad de salida	[rpm]
P_1	Potencia de accionamiento del reductor	[kW]
$P_{1\text{max}}$	Potencia de accionamiento máxima	[kW]
VL	Rodamientos reforzados	
η	Rendimiento	[%]
	Peso total del motorreductor	[kg]
1)	Si en las tablas aparece un "–", los rodamientos reforzados no son posibles	

Normas, reglamentos Nomenclatura

Estructura de las tablas de potencias y reducciones para el tipo motorreductor

0,55 kW → Potencia del motorreductor

Potencia nominal del motor

Velocidad de salida con velocidad nominal del motor

Par de salida

Factor de servicio

Transmisión del reductor total

Tipo de reductor

Plano dimensional
ver página

Peso

P_1 [kW]	n_2 [rpm]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]		kg	mm
0,12	1,0	* 775	0,8	1305,66	5,4	9,0	8,5	25,0	SK 32/12 - 63 S/4	47	C74/C91
	1,2	618	1,0	1080,05	6,0	9,0	8,9	25,0			
	1,5	497	1,2	869,04	6,3	9,0	9,1	25,0			
⋮											
0,55	3,5	760	0,9	#402.90	6,1	9,0	11,6	12,0	SK 12080 - 80 SH/4	39	F38-39
	5,1	697	1,0	#276.92	7,0	9,0	12,1	12,0			
	6,1	477	1,5	234,60	9,0	9,0	13,0	12,0			
	7,6	395	1,7	187,17	9,5	9,0	13,0	12,0			

* par de salida máximo
con $f_B = 0,8$

válido para reductores de sinfín
- solo disponible en el modelo .Z o .F

Fuerza radial admisible
en el lado de salida
Rodamientos normales
Los valores indicados para F_R
se han calculado con $F_A = 0$

Fuerza axial admisible
en el lado de salida
Rodamientos normales
Los valores indicados para F_A
se han calculado con $F_R = 0$

Fuerza axial admisible
en el lado de salida
Rodamientos reforzados
(en reductores de engranaje
cónico hasta SK 9072.1, solo
disponible en modelo con patas).
Los valores indicados para F_A
se han calculado con $F_R = 0$

Fuerza radial admisible
en el lado de salida
Rodamientos reforzados
(en reductores de engranaje
cónico hasta SK 9072.1, solo
disponible en modelo con patas).
Los valores indicados para F_R
se han calculado con $F_A = 0$

Estructura de las tablas de potencias y reducciones para el tipo W e IEC

SK 9072.1 → Tipo de reductor

Los factores de servicio f_B con campana IEC son idénticos a los del caso de montaje directo en el motor con la misma potencia de motor. Los valores f_B pueden consultarse en las páginas indicadas.

Tamaños de motor IEC y potencias normalizadas IEC según norma DIN EN 50347

	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [rpm]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow E4 - E42$											
				P_{1max}			IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225					
				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$	[kW]	[kW]	[kW]									
SK 9072.1	245,76	5,7	8500	5,07	3,35	2,54			*									
	206,84	6,8	8500	6,05	3,99	3,03			*									
	186,86	7,5	8500	6,68	4,41	3,34			*	*	*							
	157,27	8,9	8500	7,92	5,23	3,96			*	*	*							
⋮																		
	10,19	137	4700	45,00	29,70	22,50												
	9,16	153	4700	45,00	29,70	22,50												

Tipo de reductor

Relación

Velocidad de salida

Par de salida máximo
Tipo W con $f_B = 1$

potencia de accionamiento máx P_{1max}
Tipo W

en cursiva significa:
con P_{1max} el factor de servicio es $f_B > 1$

no cursiva significa:
con P_{1max} el factor de servicio es $f_B = 1$

El asterisco significa:
Atención, no exceder la potencia de accionamiento máxima P_{1max} según columna tipo W

el campo sombreado significa:
adaptador IEC o AI disponible para este tamaño de motor IEC y esta relación de transmisión

Normas, reglamentos Nomenclatura

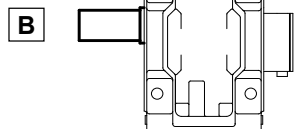
Posición de los ejes, bridas, brazos de reacción y aros de contracción en reductores angulares

En reductores de engranaje cónico y reductores de sinfín con prerreducción helicoidal, la posición del eje de salida, de la brida B5, del brazo de reacción y del aro de contracción se define de la forma siguiente:

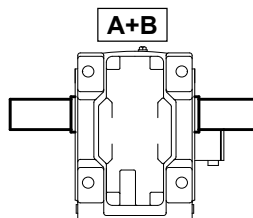
Las definiciones de los lados A y B se refieren al modo de construcción M1

Más datos sobre los modos de construcción M1 - M6 → [A67](#)

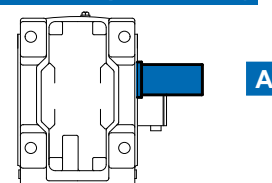
Eje de salida en B



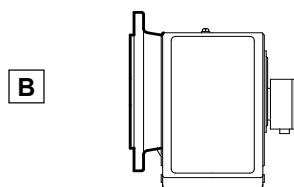
Eje de salida en A y B



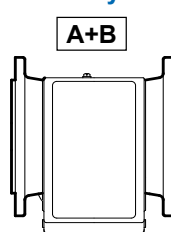
Eje de salida en A
(Suministro por defecto)



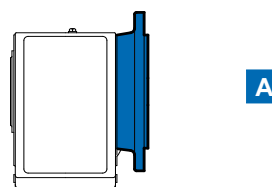
Brida en B



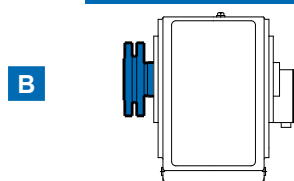
Brida en A y B



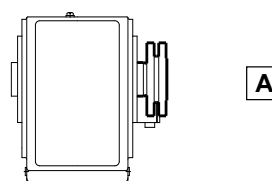
Brida en A
(Suministro por defecto)



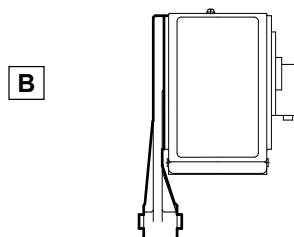
Aro de contracción en B
(Suministro por defecto)



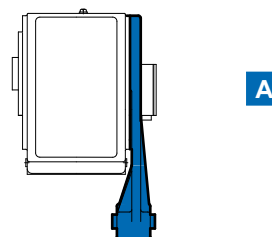
Disco de contracción en A



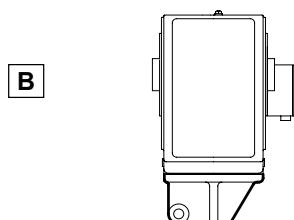
Brazo de reacción en B



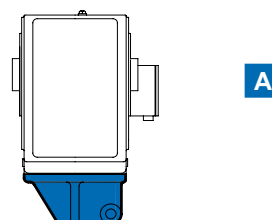
Brazo de reacción en A
(Suministro por defecto)



Consola de reacción en B



Consola de reacción en A
(Suministro por defecto)



Cajas de bornes y entrada de cables

Cajas de bornes en 1 y entrada de cables en I

Si se desea otra disposición, deberá indicarse expresamente en el pedido. Consultar siempre la entrada de cables en IV.

En motores de freno de los tamaños 63 a 132, la entrada de cables es estándar en I y III.

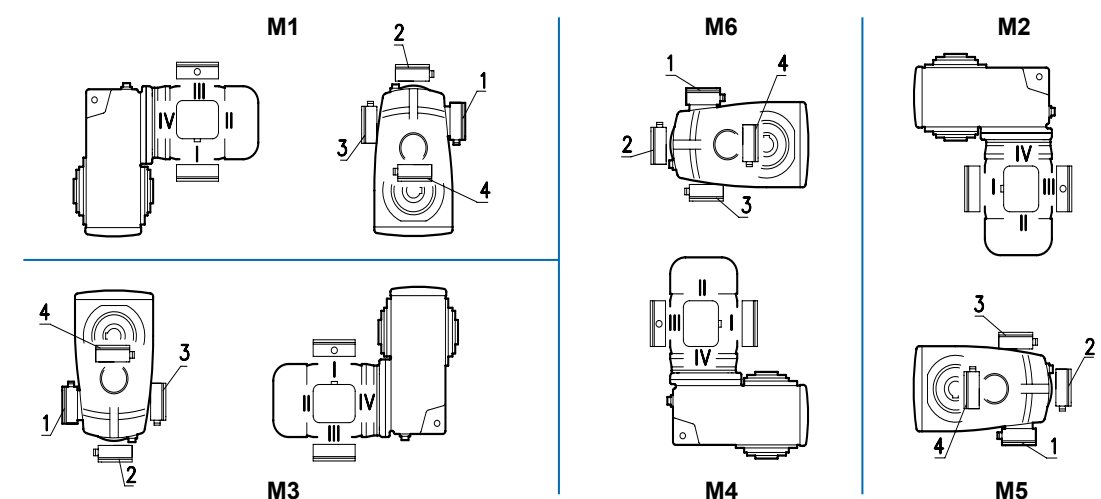
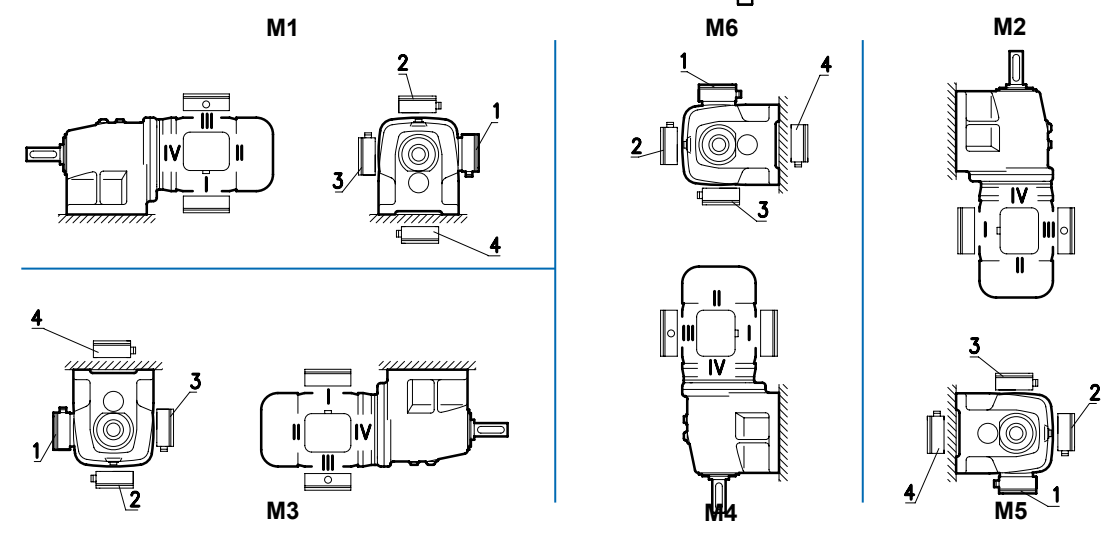
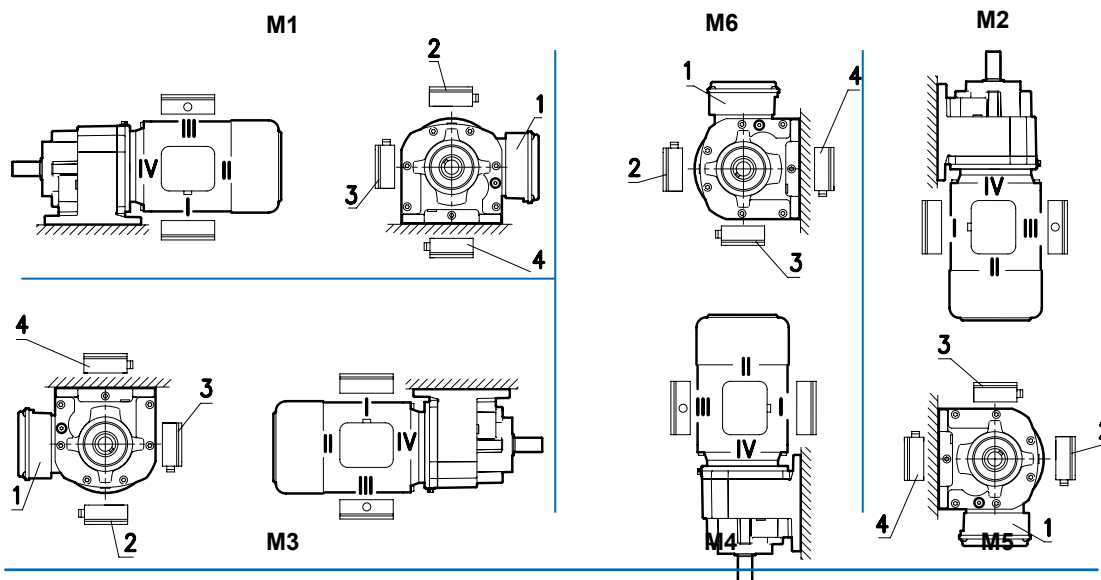
Suministro por defecto

Reductores coaxiales NORDBLOC.1®

Reductores coaxiales

Reductores de ejes paralelos

Más datos sobre los modos de construcción M1-M6
 ⇨ A67



Normas, reglamentos Nomenclatura

Cajas de bornes y entrada de cables

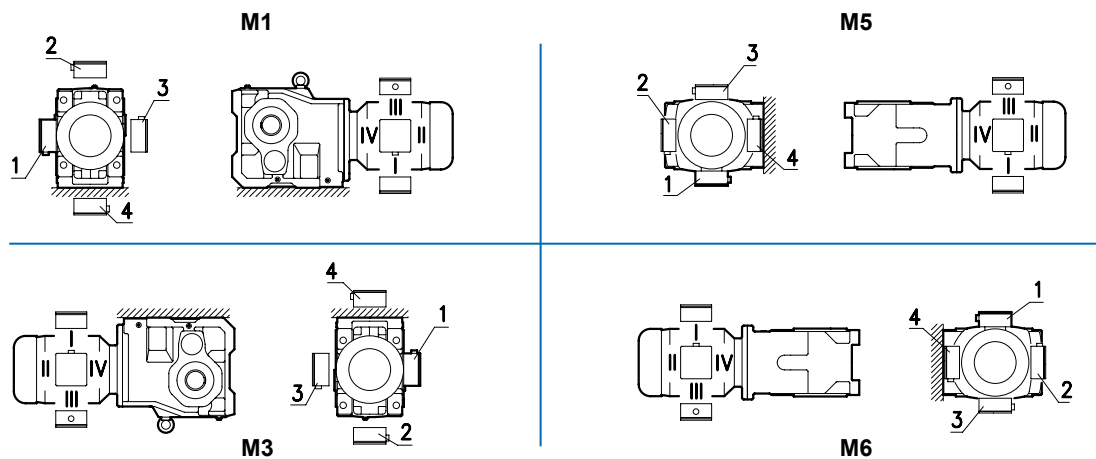
Suministro por defecto

Cajas de bornes en I y entrada de cables en I

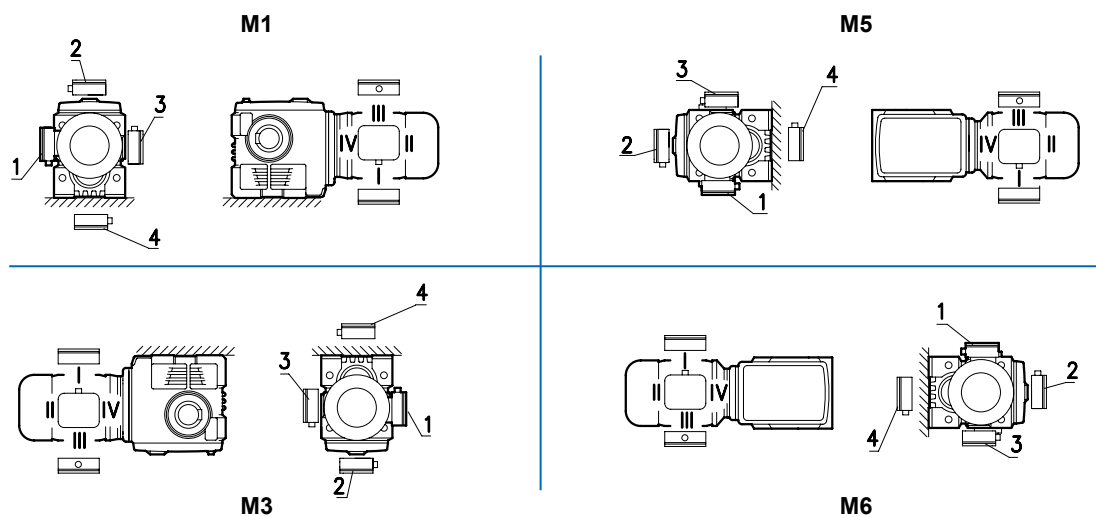
Si se desea otra disposición deberá indicarse expresamente en el pedido. Consultar siempre la entrada de cables en IV.

En motores de freno de los tamaños 63 a 132, la entrada de cables es estándar en I y III.

Reductores cónicos



Reductor de sinfín con prerreducción helicoidal



Más datos sobre los modos de construcción

M1-M6

⇒ A67

Posiciones de montaje - Nomenclatura

En cuanto a los reductores y los motorreductores, Getriebbau NORD diferencia entre seis posiciones de montaje, desde la M1 hasta la M6, tal como se muestra en las siguientes imágenes. En el pedido deberá indicarse la posición de montaje correspondiente.

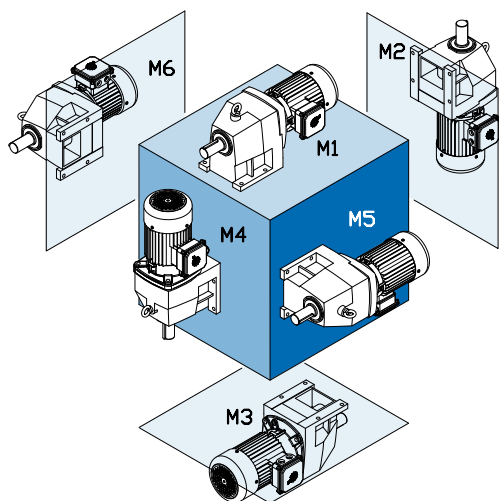
Para modificar la posición de montaje después de la entrega se tendrá que corregir la cantidad de aceite, así como a menudo también otras medidas, p. ej., el montaje de los rodamientos encapsulados. En caso de no observar las medidas necesarias, pueden producirse daños. También es posible un montaje inclinado entre las seis formas básicas; pídasnos información.

Posiciones de montaje
M1 - M6

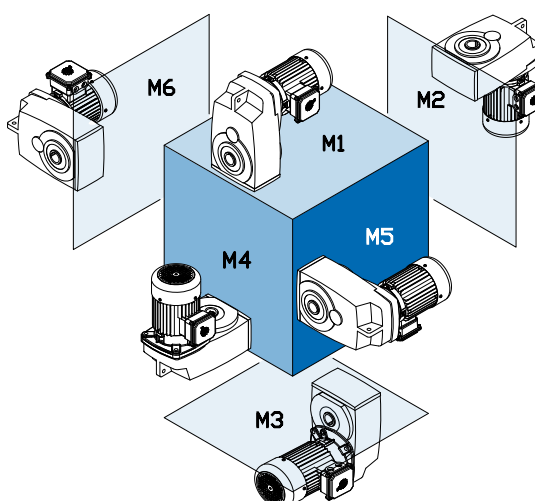
Modificación de las
posiciones de montaje

Información

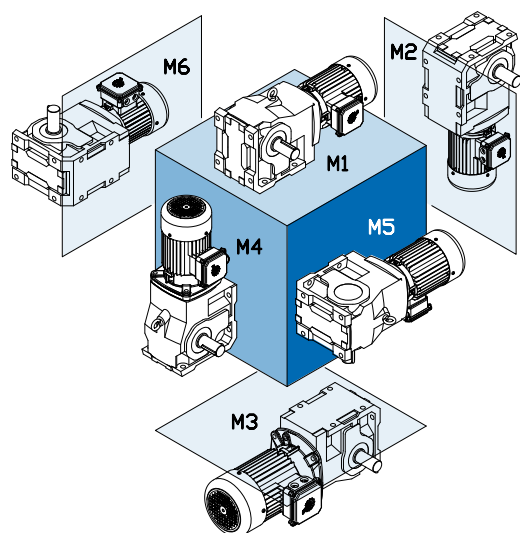
Reductores coaxiales



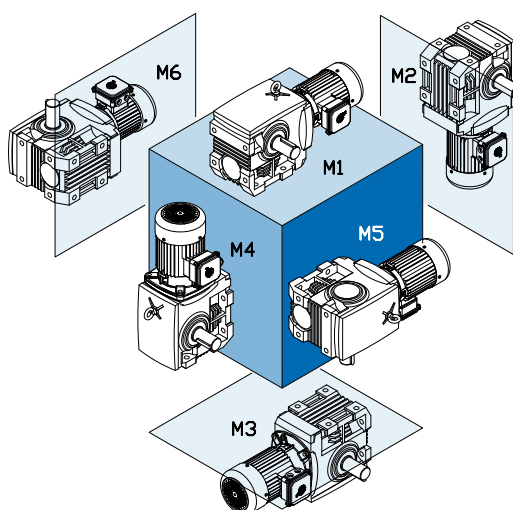
Reductores de ejes paralelos




Reductores cónicos



Reductor de sinfín con prerreducción helicoidal



Encontrará los modos de construcción con la posición de los tapones de nivel de aceite, de venteo y de drenaje de aceite a partir de ⇒  A68

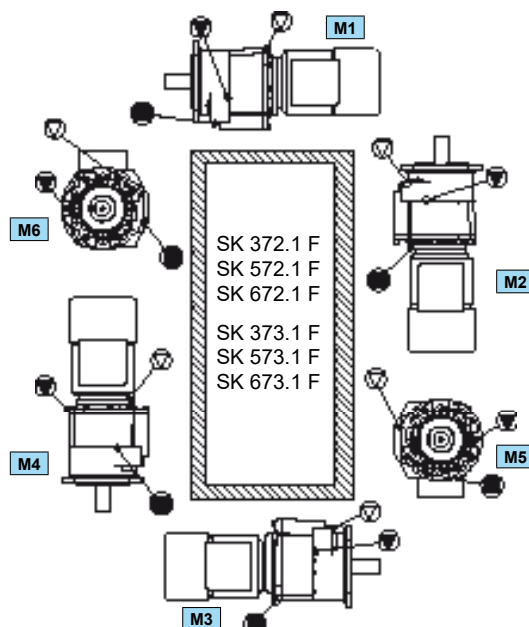
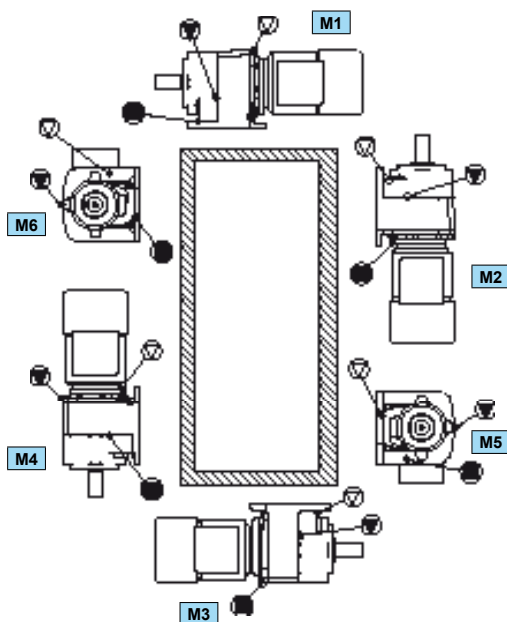
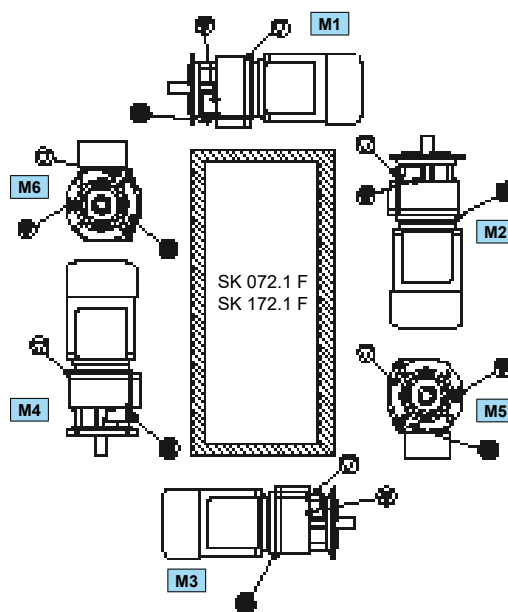
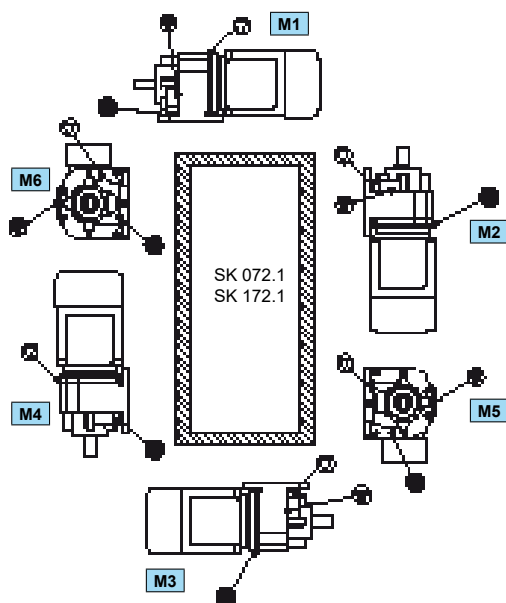
Normas, reglamentos Nomenclatura

Reductores coaxiales NORDBLOC.1®



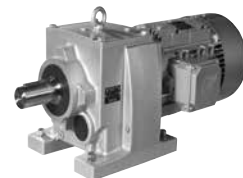
Símbolos de los tapones de aceite en las posiciones de montaje

		
Tapón válvula	Nivel de aceite	Vaciado de aceite

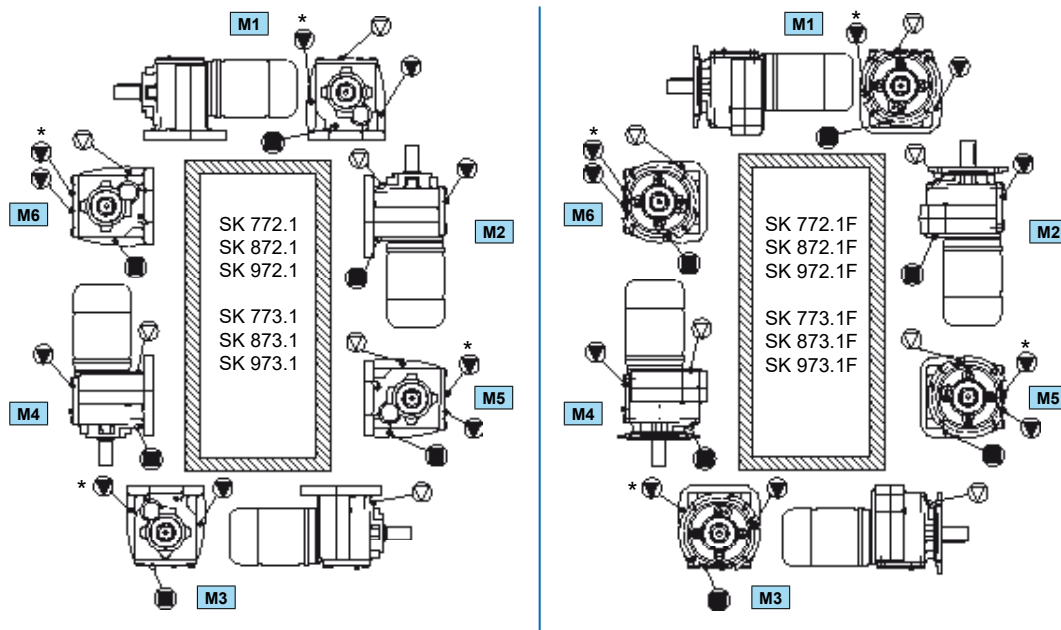


Reductores coaxiales NORDBLOC.1®

Información



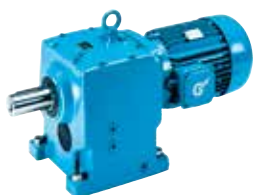
		
Tapón válvula	Nivel de aceite	Vaciado de aceite



* SK 773.1(F) - SK 973.1(F)

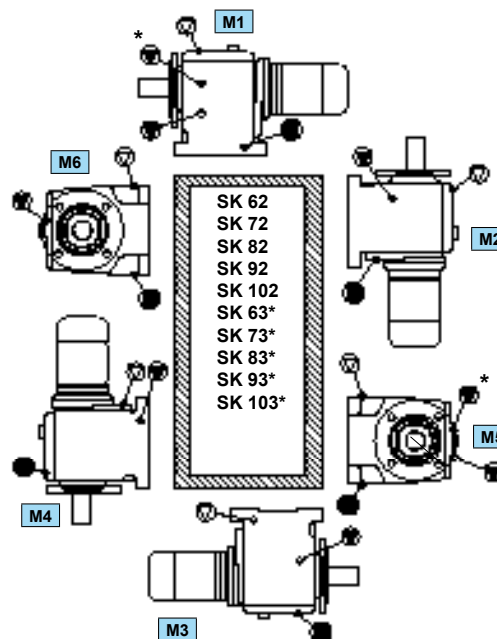
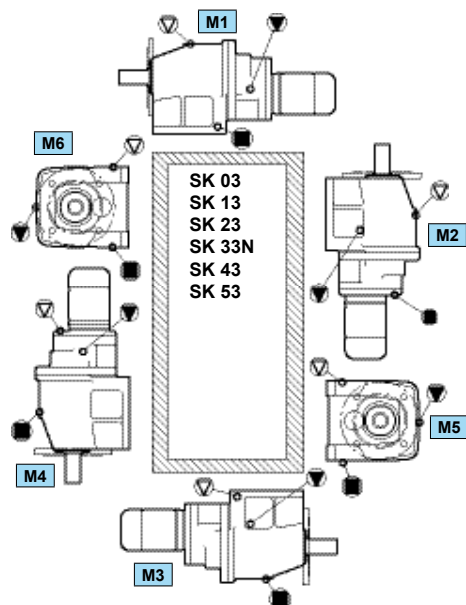
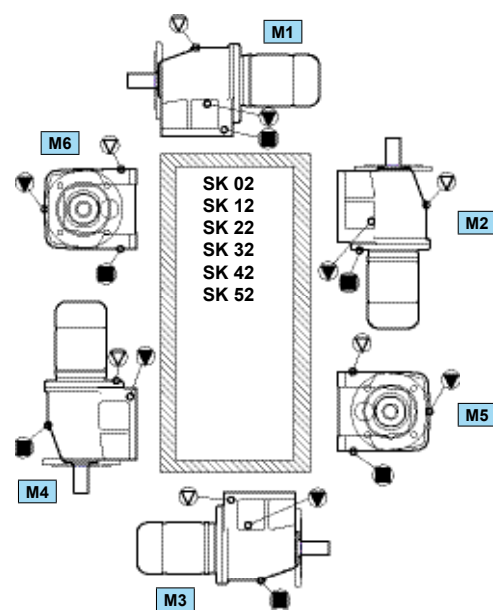
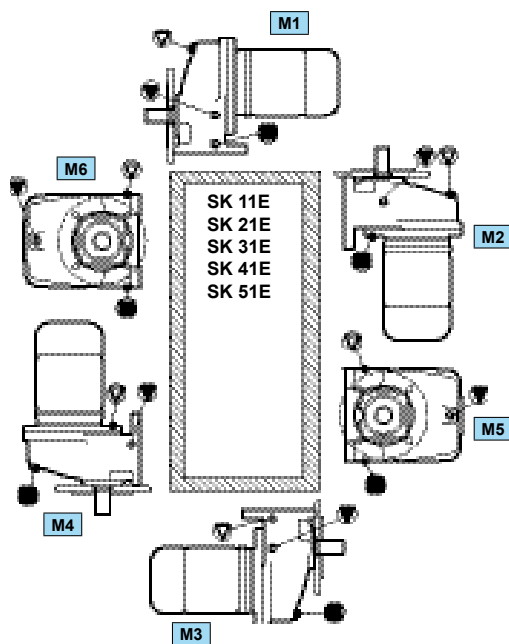
Normas, reglamentos Nomenclatura

Reductores coaxiales



Símbolos de los tapones de aceite en las posiciones de montaje

Tapón válvula	Nivel de aceite	Vaciado de aceite

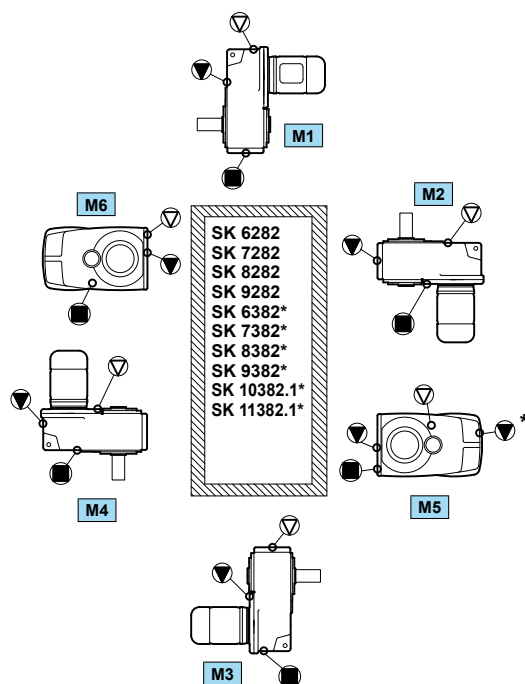
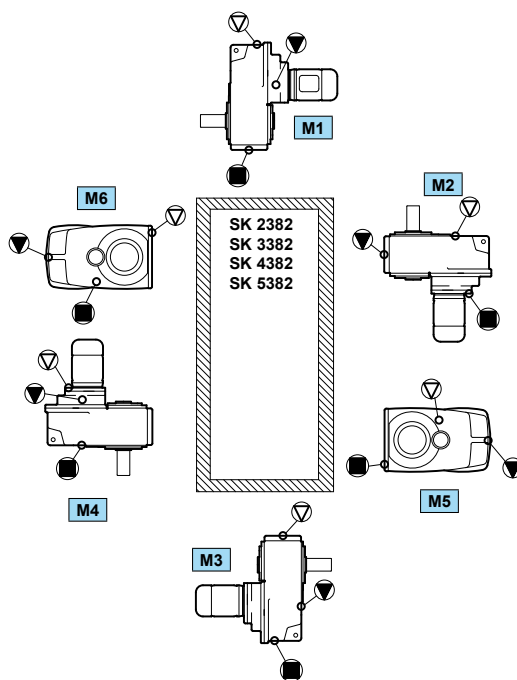
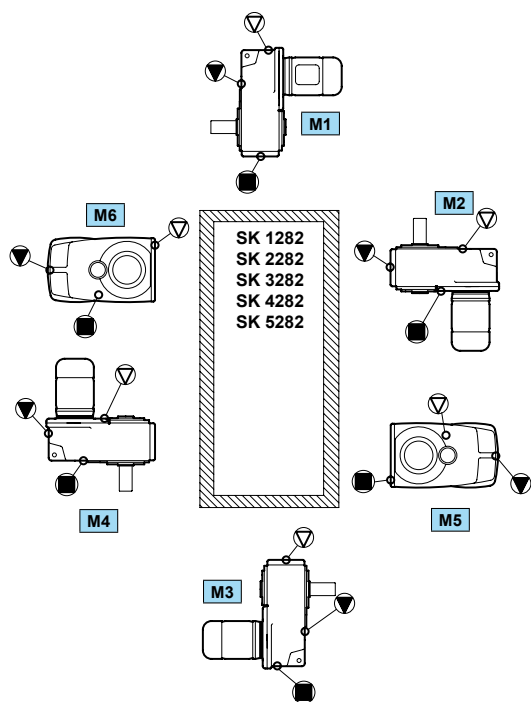


Reductores de ejes paralelos

Información

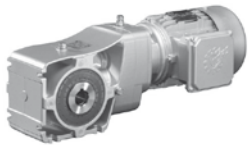


		
Tapón válvula	Nivel de aceite	Vaciado de aceite



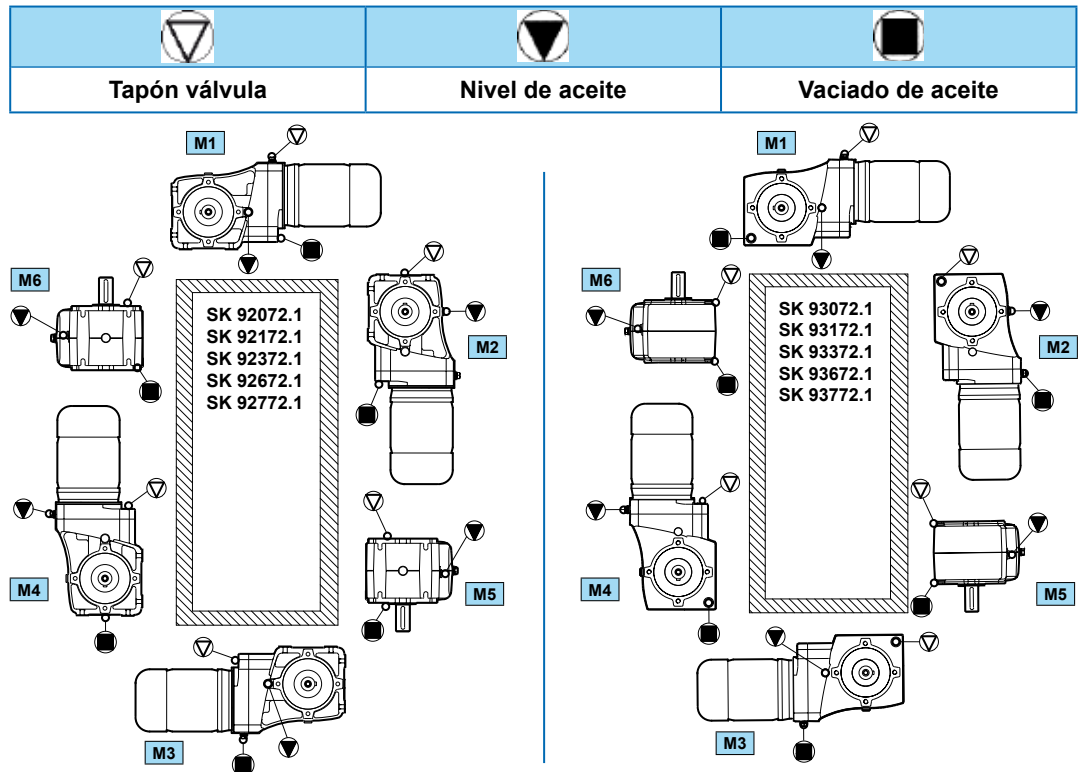
Normas, reglamentos Nomenclatura

Reductores cónicos

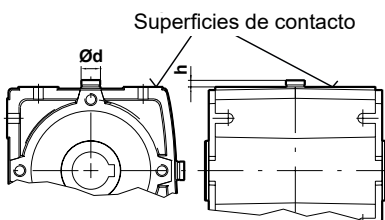


Modelo de patas

Símbolos de los tapones de aceite en las posiciones de montaje



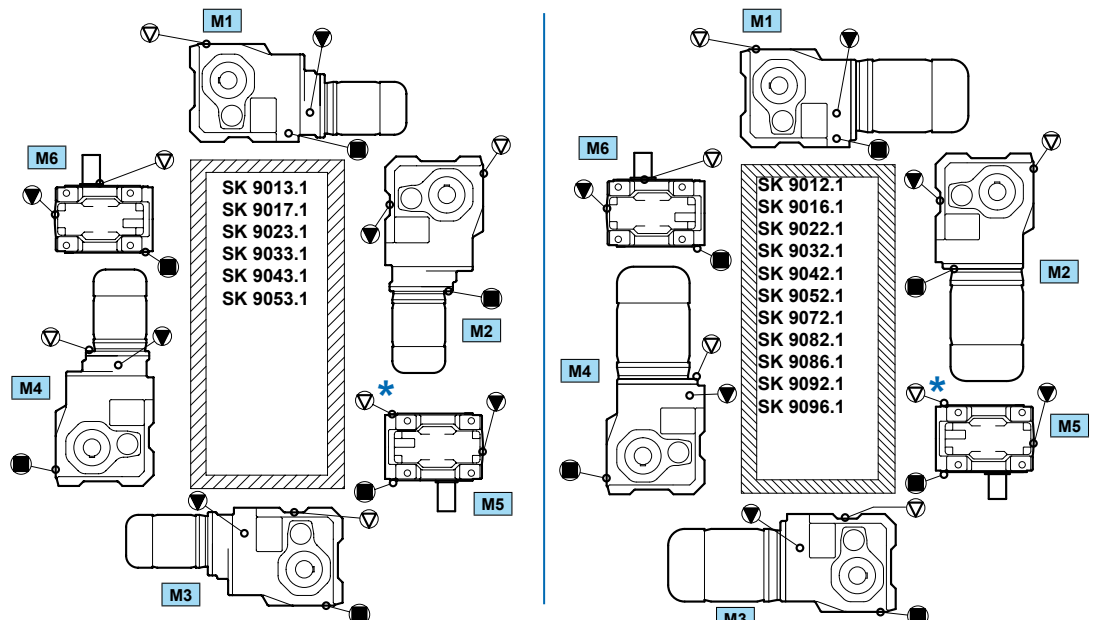
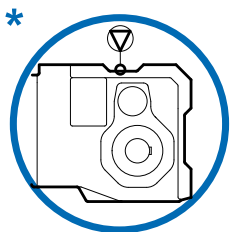
En la serie de reductores SK 92x72.1 de NORD debe tenerse en cuenta, que el tapón retén o el tapón de venteo, que solo pueden montarse en el lado opuesto al motor, sobresale de las superficies de contacto. Las medidas libres $\varnothing d$ y h necesarias deben consultarse en la siguiente tabla en función del tamaño del reductor. Esto debe tenerse en cuenta para la construcción de conexión del cliente



Reductores	Tapón retén / tapón válvula	$\varnothing d$ [mm]	h [mm]
92072,1	M8 x 1,0	15	12
92172,1	M10 x 1,0	17	15
92372,1	M12 x 1,5	21	15
92672,1	M12 x 1,5	21	15
92772,1	M12 x 1,5	21	15



Modelo de patas



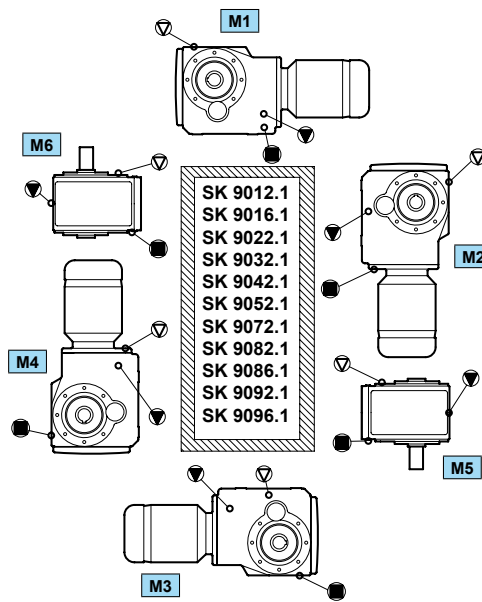
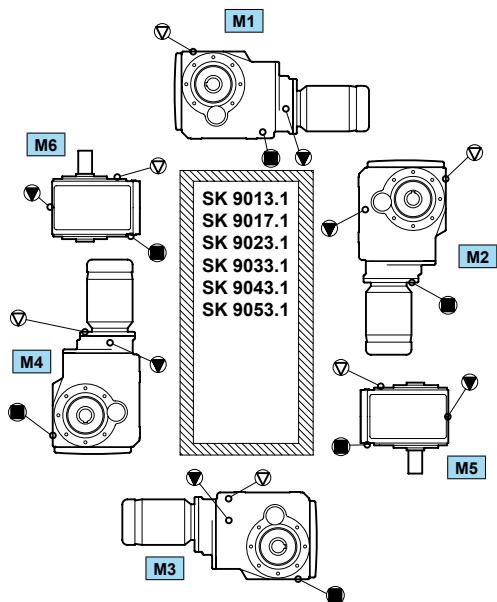
Reductores cónicos



Información

Modelo de brida o pendular

		
Tapón válvula	Nivel de aceite	Vaciado de aceite



Normas, reglamentos Nomenclatura

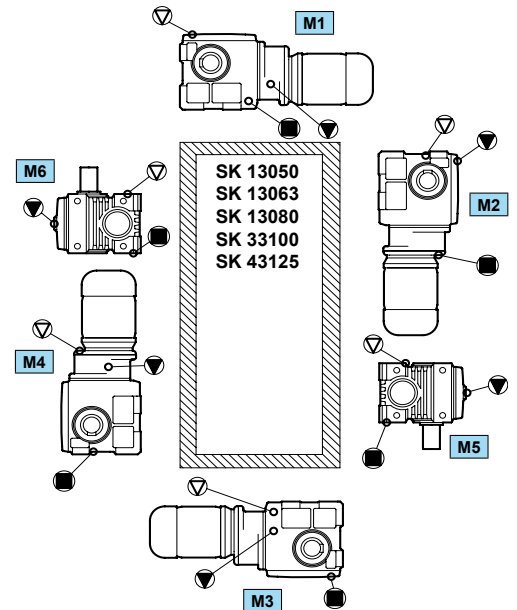
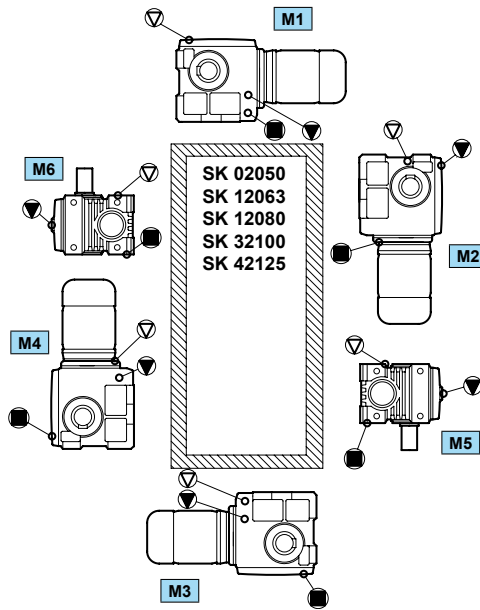
Reductores de sinfín con prerreducción helicoidal



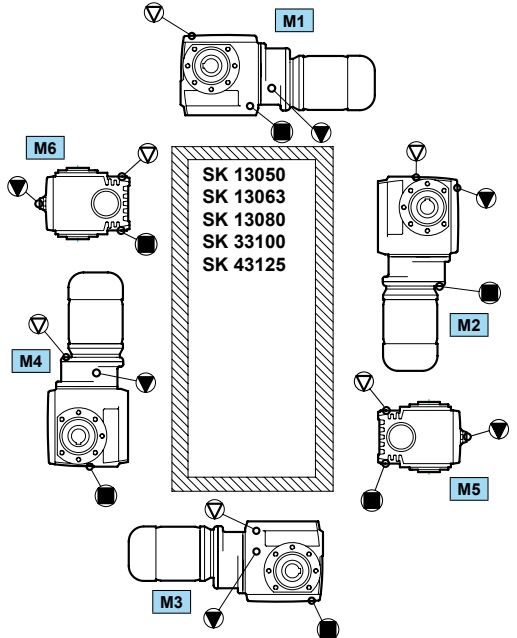
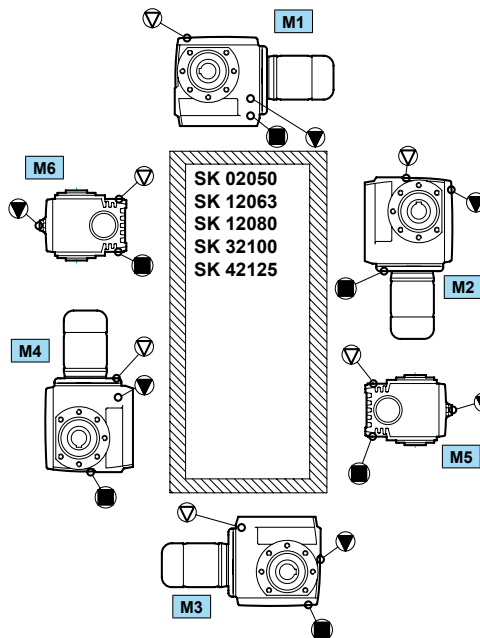
Modelo de patas

Símbolos de los tapones de aceite en las posiciones de montaje

		
Tapón válvula	Nivel de aceite	Vaciado de aceite




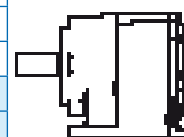
Modelo de brida opendular




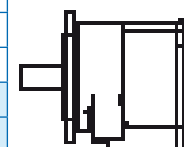


Reductores coaxiales NORDBLOC.1

						Tipo
M1	M2	M3	M4	M5	M6	
0,16	0,32	0,21	0,23	0,18	0,20	SK 072.1
0,27	0,59	0,42	0,45	0,32	0,39	SK 172.1
0,45	1,05	0,75	1,00	0,60	0,65	SK 372.1
0,75	1,90	1,50	2,00	1,10	1,15	SK 572.1
1,10	2,60	2,15	2,70	1,55	1,65	SK 672.1
1,30	3,80	2,40	3,20	1,60	2,50	SK 772.1
2,90	7,80	4,60	6,40	2,50	4,00	SK 872.1
4,50	12,00	7,50	11,50	4,20	7,50	SK 972.1
2,00	3,80	2,40	3,20	1,60	2,50	SK 772.1 VL
5,00	7,80	4,60	6,40	2,50	4,00	SK 872.1 VL
8,50	12,00	7,50	11,50	4,20	7,50	SK 972.1 VL
0,45	1,05	0,75	1,00	0,60	0,65	SK 373.1
0,75	1,90	1,50	2,00	1,10	1,15	SK 573.1
1,10	2,60	2,15	2,70	1,55	1,65	SK 673.1
2,30	3,80	3,30	3,20	2,40	3,10	SK 773.1
4,20	7,80	5,90	6,40	4,10	5,90	SK 873.1
7,50	12,00	10,50	11,50	7,50	10,50	SK 973.1
2,30	3,80	3,30	3,20	2,40	3,10	SK 773.1 VL
4,20	7,80	5,90	6,40	4,10	5,90	SK 873.1 VL
7,50	12,00	10,50	11,50	7,50	10,50	SK 973.1 VL

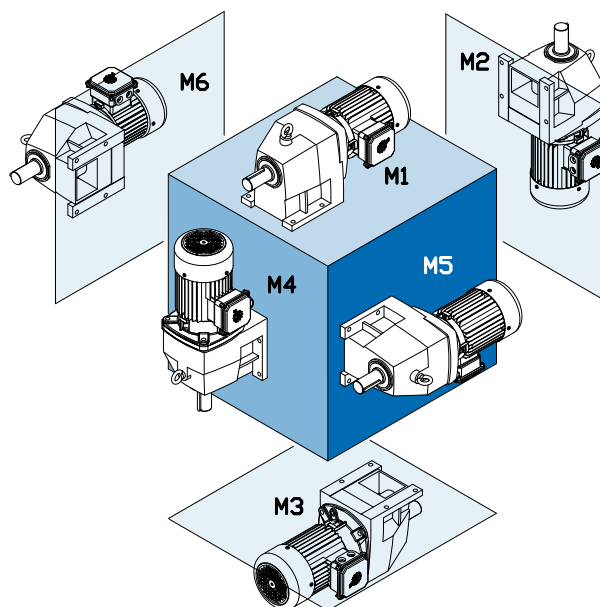


						Tipo
M1	M2	M3	M4	M5	M6	
0,16	0,32	0,21	0,23	0,18	0,20	SK 072.1 F
0,27	0,59	0,42	0,45	0,32	0,39	SK 172.1 F
0,45	1,05	0,75	1,00	0,60	0,65	SK 372.1 F
0,75	1,90	1,50	2,00	1,10	1,15	SK 572.1 F
1,10	2,60	2,15	2,70	1,55	1,65	SK 672.1 F
1,30	3,80	2,40	3,30	1,70	2,40	SK 772.1 F
3,20	7,50	5,10	6,70	2,60	4,30	SK 872.1 F
4,50	12,50	8,00	12,50	4,50	7,70	SK 972.1 F
2,00	3,80	2,40	3,30	1,70	2,40	SK 772.1 VL F
5,00	7,50	5,10	6,70	2,60	4,30	SK 872.1 VL F
8,50	12,50	8,00	12,50	4,50	7,70	SK 972.1 VL F
0,45	1,05	0,75	1,00	0,60	0,65	SK 373.1 F
0,75	1,90	1,50	2,00	1,10	1,15	SK 573.1 F
1,10	2,60	2,15	2,70	1,55	1,65	SK 673.1 F
2,00	3,50	3,20	2,90	2,30	3,00	SK 773.1 F
4,10	7,60	6,90	6,60	5,00	6,60	SK 873.1 F
7,40	12,20	11,10	11,60	8,00	10,90	SK 973.1 F
2,00	3,50	3,20	2,90	2,30	3,00	SK 773.1 VL F
4,10	7,60	6,90	6,60	5,00	6,60	SK 873.1 VL F
7,40	12,20	11,10	11,60	8,00	10,90	SK 973.1 VL F

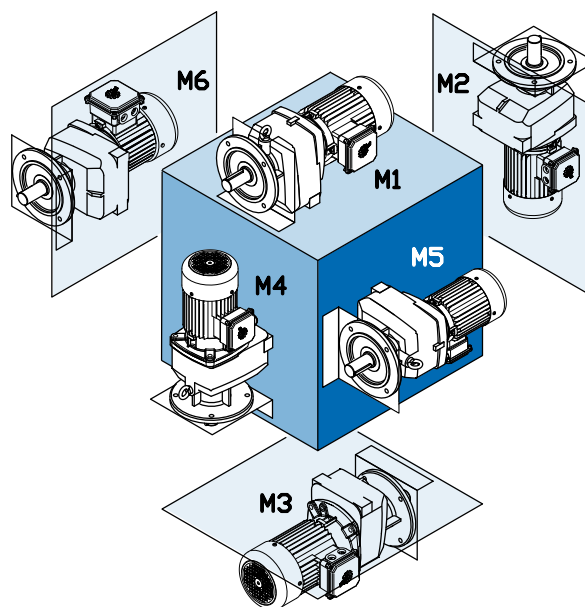





Reductores coaxiales



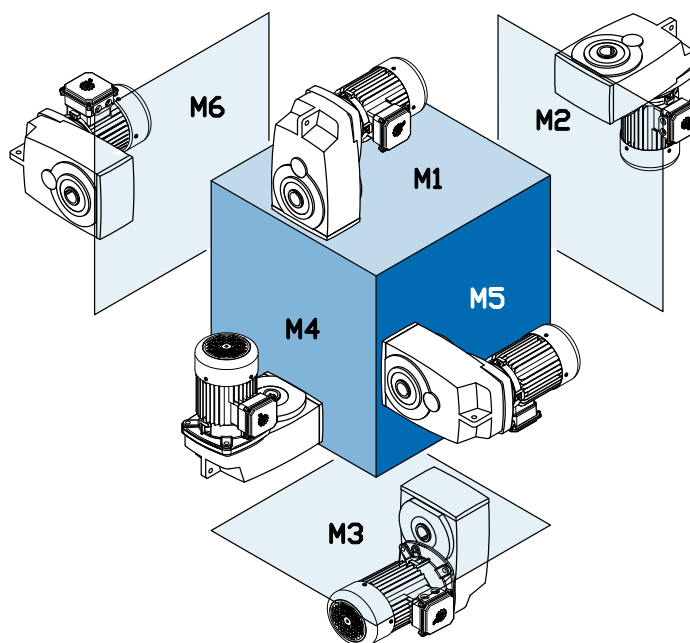
Tipo							
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	
	SK 11E	0,25	0,50	0,65	0,50	0,40	0,40
	SK 21E	0,60	1,20	1,30	1,00	1,00	1,00
	SK 31E	1,10	2,00	2,20	1,70	1,50	1,50
	SK 41E	1,60	2,60	3,30	2,80	2,30	2,30
	SK 51E	1,80	3,50	4,10	4,00	3,80	3,80
	SK 02	0,20	0,75	0,75	0,65	0,60	0,60
	SK 12	0,25	0,80	0,85	0,75	0,55	0,55
	SK 22	0,50	1,90	2,10	1,80	1,40	1,40
	SK 32	0,90	2,50	3,10	3,10	2,00	2,00
	SK 42	1,40	4,50	4,50	4,30	3,20	3,20
	SK 52	2,50	7,00	6,80	6,80	5,10	5,10
	SK 62	6,50	15,00	13,00	16,00	15,00	15,00
	SK 72	10,00	23,00	18,00	26,00	23,00	23,00
	SK 82	14,00	35,00	27,00	44,00	32,00	32,00
	SK 92	25,00	73,00	47,00	76,00	52,00	52,00
	SK 102	36,00	79,00	66,00	102,00	71,00	71,00
	SK 03	0,35	1,20	0,80	1,00	0,70	0,70
	SK 13	0,75	1,30	1,30	1,20	0,75	0,75
	SK 23	1,20	2,00	1,90	2,40	1,60	1,60
	SK 33N	1,75	3,00	3,40	4,00	2,30	2,30
	SK 43	3,00	5,60	5,20	6,60	3,60	3,60
	SK 53	4,50	8,70	7,70	8,70	6,00	6,00
	SK 63	13,00	14,50	14,50	16,00	13,00	13,00
	SK 73	20,50	20,00	22,50	27,00	20,00	20,00
	SK 83	30,00	31,00	34,00	37,00	33,00	33,00
SK 93	53,00	70,00	59,00	72,00	49,00	49,00	
SK 103	74,00	71,00	74,00	97,00	67,00	67,00	









						Tipo
M1	M2	M3	M4	M5	M6	
0,30	0,50	0,50	0,45	0,40	0,40	SK 11EF
0,50	1,20	1,30	0,60	0,90	0,90	SK 21EF
0,90	1,80	1,65	1,30	1,25	1,25	SK 31EF
1,20	2,30	2,70	2,00	1,90	1,90	SK 41EF
1,80	3,50	4,10	3,00	3,80	3,80	SK 51EF
0,25	0,70	0,70	0,70	0,50	0,50	SK 02F
0,35	0,85	0,90	0,90	0,70	0,70	SK 12F
0,70	1,80	1,80	1,80	1,40	1,40	SK 22F
1,20	2,80	3,10	3,10	2,20	2,20	SK 32F
1,80	4,40	4,50	4,00	3,70	3,70	SK 42F
3,00	6,80	6,20	7,40	5,60	5,60	SK 52F
7,00	15,00	14,00	18,50	16,00	16,00	SK 62F
10,00	23,00	18,50	28,00	23,00	23,00	SK 72F
15,00	37,00	29,00	45,00	34,50	34,50	SK 82F
26,00	73,00	47,00	78,00	52,00	52,00	SK 92F
40,00	81,00	66,00	104,00	72,00	72,00	SK 102F
0,55	0,95	0,90	1,20	0,90	0,90	SK 03F
1,00	1,30	1,30	1,20	1,00	1,00	SK 13F
1,40	2,60	2,30	2,80	2,80	2,80	SK 23F
2,20	3,00	3,40	4,20	2,30	2,30	SK 33NF
3,50	5,70	5,00	6,10	4,10	4,10	SK 43F
5,20	8,40	7,00	8,90	6,70	6,70	SK 53F
13,50	14,00	15,50	18,00	14,00	14,00	SK 63F
22,00	22,50	23,00	27,50	20,00	20,00	SK 73F
31,00	34,00	35,00	40,00	34,00	34,00	SK 83F
53,00	70,00	59,00	74,00	49,00	49,00	SK 93F
69,00	78,00	78,00	99,00	67,00	67,00	SK 103F

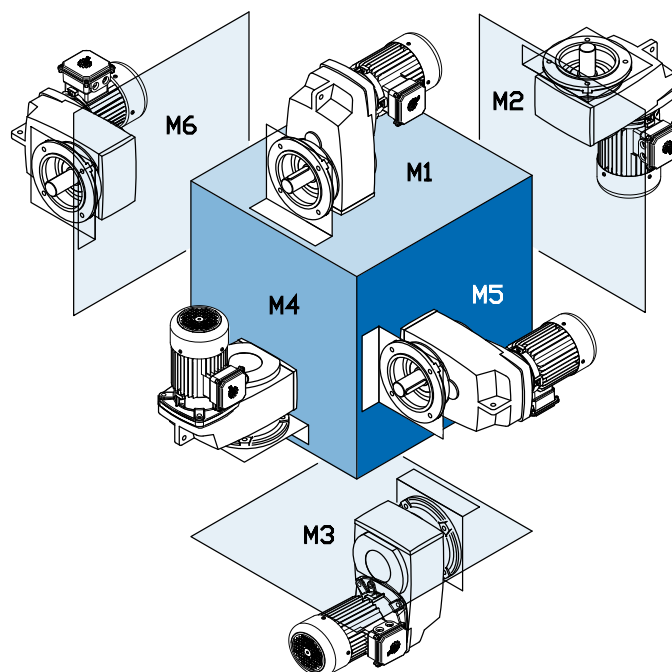



Reductores de ejes paralelos

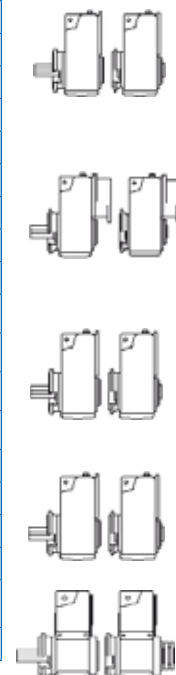


Tipo	 [L]						
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	
	SK 1282	0,95	1,30	0,90	1,30	1,00	1,00
	SK 2282	1,70	2,30	1,70	2,20	1,90	1,90
	SK 3282	2,80	4,00	3,30	3,80	3,00	3,00
	SK 4282	4,20	5,40	4,40	5,00	4,20	4,20
	SK 5282	7,50	8,80	7,50	8,80	7,20	7,20
	SK 2382	2,30	2,70	2,10	3,20	2,00	2,00
	SK 3382	3,80	4,30	3,00	5,50	3,00	3,00
	SK 4382	6,10	6,90	4,90	8,40	5,00	5,00
	SK 5382	12,50	12,00	6,70	14,00	8,30	8,30
	SK 1382	1,45	1,60	1,15	1,70	1,10	1,10
	SK 6282	17,00	15,50	12,50	17,50	11,00	14,00
	SK 7282	25,50	21,00	20,50	27,00	16,00	21,00
	SK 8282	37,50	33,00	30,50	44,00	31,00	31,00
	SK 9282	74,50	70,00	56,00	80,00	65,00	59,00
	SK 6382	16,00	13,00	10,00	18,00	14,00	12,50
	SK 7382	22,00	21,00	16,00	25,00	23,00	22,00
	SK 8382	34,50	32,50	25,00	38,00	35,00	30,00
	SK 9382	73,50	70,00	43,00	74,50	65,00	60,00
	SK 10382.1	76,00	80,00	71,00	92,50	71,50	66,50
	SK 11382.1 *	127,00	133,00	118,00	194,00	124,00	112,00

* → A51

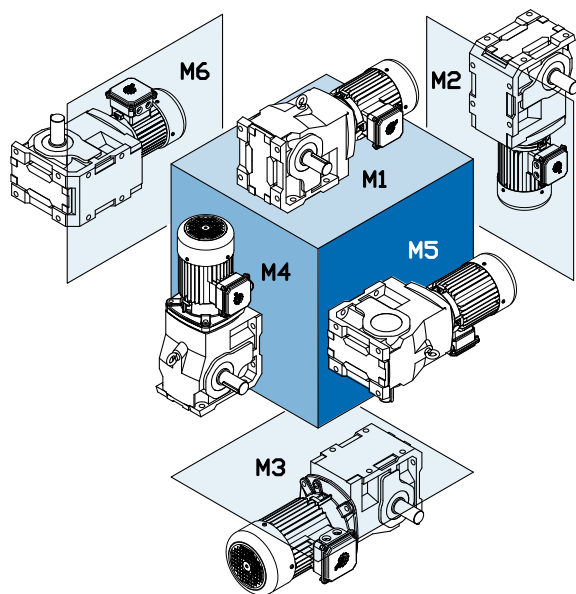


 [L]						Tipo
M1	M2	M3	M4	M5	M6	
0,95	1,30	0,90	1,30	1,00	1,00	SK 1282.F
1,70	2,30	1,70	2,20	1,90	1,90	SK 2282.F
2,80	4,00	3,30	3,80	3,00	3,00	SK 3282.F
4,20	5,40	4,40	5,00	4,20	4,20	SK 4282.F
7,50	8,80	7,50	8,80	7,20	7,20	SK 5282.F
2,30	2,70	2,10	3,20	2,00	2,00	SK 2382.F
3,80	4,30	3,00	5,50	3,00	3,00	SK 3382.F
6,10	6,90	4,90	8,40	5,00	5,00	SK 4382.F
12,50	12,00	6,70	14,00	8,30	8,30	SK 5382.F
1,45	1,60	1,15	1,70	1,10	1,10	SK 1382.F
17,00	15,50	12,50	17,50	11,00	14,00	SK 6282.F
25,50	21,00	20,50	27,00	16,00	21,00	SK 7282.F
37,50	33,00	30,50	44,00	31,00	31,00	SK 8282.F
74,50	70,00	56,00	80,00	65,00	59,00	SK 9282.F
16,00	13,00	10,00	18,00	14,00	12,50	SK 6382.F
22,00	21,00	16,00	25,00	23,00	22,00	SK 7382.F
34,50	32,50	25,00	38,00	35,00	30,00	SK 8382.F
73,50	70,00	43,00	74,50	65,00	60,00	SK 9382.F
76,00	80,00	71,00	92,50	71,50	66,50	SK 10382.1.F
127,00	133,00	118,00	194,00	124,00	112,00	SK 11382.1.F *


 * ⇨  A51

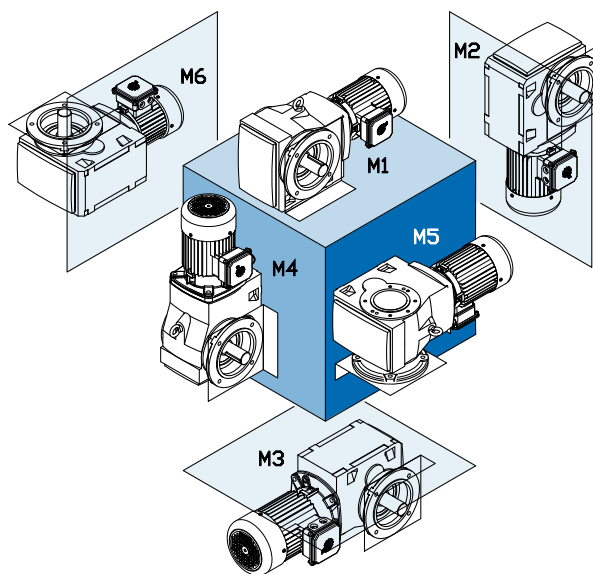


Reductores cónicos

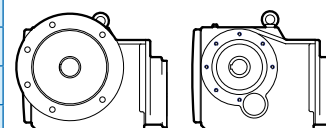
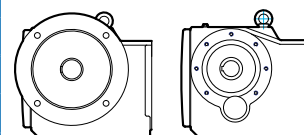
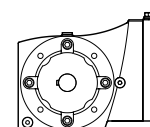
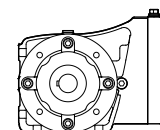


Tipo	 [L]						
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	
	SK 92072.1	0,26	0,49	0,42	0,54	0,29	0,31
	SK 92172.1	0,34	0,61	0,52	0,67	0,42	0,48
	SK 92372.1	0,43	0,92	0,73	0,83	0,55	0,61
	SK 92672.1	0,85	1,60	1,20	1,50	1,02	1,02
	SK 92772.1	1,30	2,65	1,86	2,70	1,60	1,60
	SK 93072.1	0,39	0,93	0,79	1,02	0,49	0,62
	SK 93172.1	0,60	1,17	0,94	1,22	0,65	0,85
	SK 93372.1	1,00	1,97	1,65	2,14	1,12	1,34
	SK 93672.1	1,80	3,23	2,71	3,80	2,02	2,45
	SK 93772.1	2,72	4,63	3,70	5,80	2,93	3,25
	SK 9012.1	0,70	1,70	1,90	2,10	1,10	1,50
	SK 9016.1	0,70	1,70	1,90	2,10	1,10	1,50
	SK 9022.1	1,30	2,90	3,30	3,80	1,70	2,80
	SK 9032.1	1,80	5,40	6,10	6,80	3,00	4,60
	SK 9042.1	4,40	9,00	10,00	10,70	5,20	7,70
	SK 9052.1	6,50	16,00	19,00	21,50	11,00	15,50
	SK 9072.1	10,00	27,50	32,00	36,00	18,00	24,00
	SK 9082.1	17,00	51,50	62,50	71,50	33,00	46,50
	SK 9086.1	29,00	73,00	85,00	102,00	48,00	62,00
	SK 9092.1	41,00	157,00	170,00	172,00	80,00	90,00
	SK 9096.1*	70,00	187,00	194,00	254,00	109,00	152,00
	SK 9013.1	1,35	2,10	2,15	2,75	1,00	1,80
	SK 9017.1	1,30	2,00	2,10	2,70	1,00	1,70
	SK 9023.1	2,20	3,20	3,60	4,70	2,20	2,90
	SK 9033.1	3,10	5,70	6,30	8,00	3,40	4,80
	SK 9043.1	5,00	10,10	11,00	13,30	5,70	8,10
	SK 9053.1	10,00	17,00	20,00	24,50	11,50	16,50

* ⇒ A51



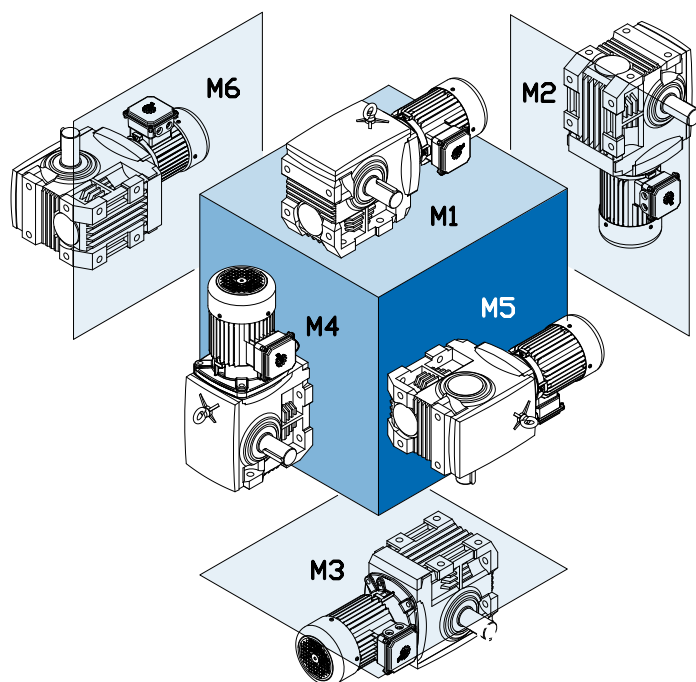
 [L]						Tipo
M1	M2	M3	M4	M5	M6	
0,26	0,49	0,42	0,54	0,29	0,31	SK 92072.1
0,34	0,61	0,52	0,67	0,42	0,48	SK 92172.1
0,43	0,92	0,73	0,83	0,55	0,61	SK 92372.1
0,85	1,60	1,20	1,50	1,02	1,02	SK 92672.1
1,30	2,65	1,86	2,70	1,60	1,60	SK 92772.1
0,39	0,93	0,79	1,02	0,49	0,62	SK 93072.1
0,60	1,17	0,94	1,22	0,65	0,85	SK 93172.1
1,00	1,97	1,65	2,14	1,12	1,34	SK 93372.1
1,80	3,23	2,71	3,80	2,02	2,45	SK 93672.1
2,72	4,63	3,70	5,80	2,93	3,25	SK 93772.1
1,00	1,90	1,90	2,20	1,20	1,70	SK 9012.1 A
1,00	1,90	1,90	2,20	1,20	1,70	SK 9016.1 A
1,60	3,50	3,50	4,20	2,30	2,80	SK 9022.1 A
2,10	4,80	6,40	7,10	3,30	5,10	SK 9032.1 A
4,50	10,00	10,00	11,50	6,50	8,20	SK 9042.1 A
7,50	16,50	20,00	23,50	11,50	18,00	SK 9052.1 A
12,00	27,50	33,00	38,50	19,00	26,00	SK 9072.1 A
21,00	54,00	66,00	80,00	38,00	52,00	SK 9082.1 A
36,00	78,00	91,00	107,00	53,00	76,00	SK 9086.1 A
40,00	130,00	154,00	175,00	82,00	91,00	SK 9092.1 A
80,00	187,00	193,00	257,00	113,00	156,00	SK 9096.1*A
1,45	2,30	2,10	2,80	1,05	1,80	SK 9013.1 A
1,45	2,30	2,10	2,80	1,05	1,80	SK 9017.1 A
2,30	3,50	3,80	5,30	2,20	3,40	SK 9023.1 A
3,70	5,70	6,70	8,30	3,60	5,30	SK 9033.1 A
6,50	10,50	11,90	14,70	6,70	9,30	SK 9043.1 A
13,00	18,00	21,50	26,50	13,00	17,00	SK 9053.1 A



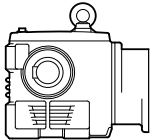


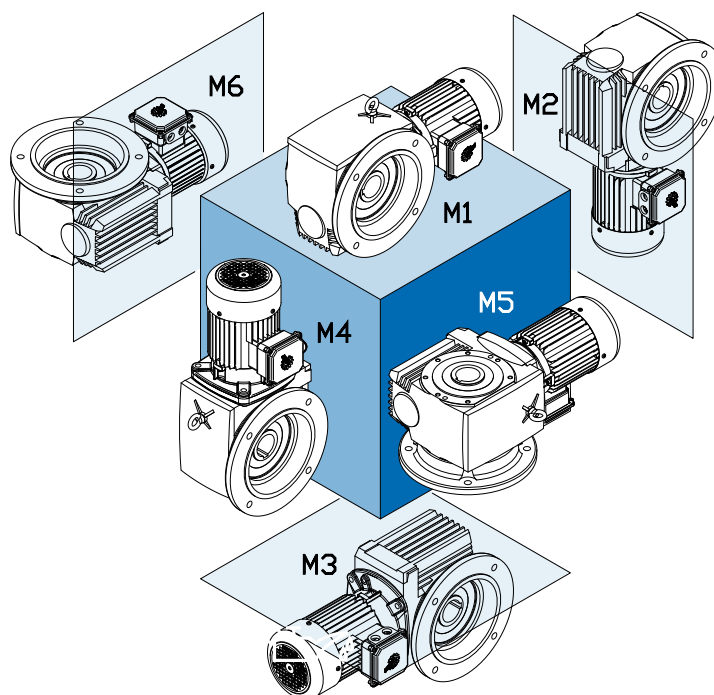
* ⇨ A51




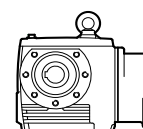
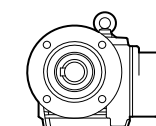
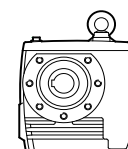
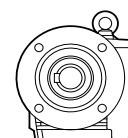
Reductor de sinfín con prerreducción helicoidal



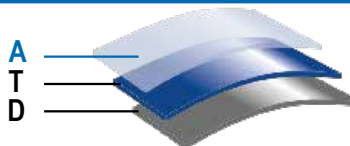
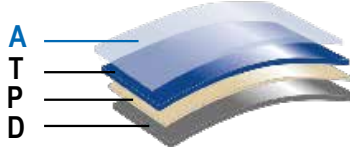
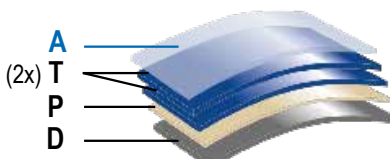
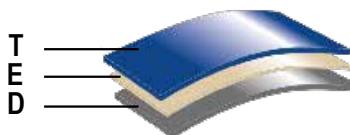
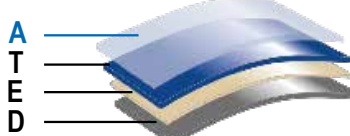
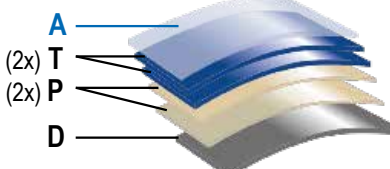
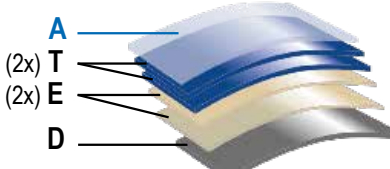
Tipo	 [L]						
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	
	SK 02050	0,40	1,40	1,10	1,30	0,70	0,70
	SK 12063	0,60	1,80	1,20	1,60	1,00	1,00
	SK 12080	0,90	3,10	2,40	3,00	1,80	1,80
	SK 32100	1,50	6,30	5,60	5,50	3,60	3,60
	SK 42125	2,80	11,80	10,20	10,00	6,20	6,20
	SK 13050	0,75	1,75	1,30	1,75	0,75	0,75
	SK 13063	1,00	2,30	1,50	2,20	1,10	1,10
	SK 13080	1,70	3,50	3,50	3,50	2,00	2,00
	SK 33100	2,40	6,40	5,40	6,50	3,40	3,40
	SK 43125	4,25	13,00	10,50	13,50	7,20	7,20



 [L]						Tipo
M1	M2	M3	M4	M5	M6	
0,40	1,50	1,25	1,20	0,90	0,75	SK 02050F
0,50	1,95	1,70	1,75	1,20	0,95	SK 12063F
0,90	3,70	3,20	3,40	2,50	2,30	SK 12080F
1,40	6,30	6,10	6,10	4,00	3,60	SK 32100F
3,00	11,50	11,50	11,00	8,40	7,30	SK 42125F
0,45	1,40	1,15	1,10	0,75	0,75	SK 02050A
0,55	1,45	1,60	1,60	1,10	1,10	SK 12063A
0,80	3,10	3,20	2,80	1,80	1,80	SK 12080A
1,50	5,60	5,60	5,30	4,00	4,00	SK 32100A
3,00	12,50	10,80	10,80	6,50	6,50	SK 42125A
0,75	1,80	1,50	1,70	1,05	0,90	SK 13050F
1,00	2,30	1,90	2,20	1,35	1,10	SK 13063F
1,60	3,80	3,50	3,90	2,70	2,50	SK 13080F
2,65	7,20	6,40	7,60	4,30	3,80	SK 33100F
4,70	15,00	13,00	16,00	9,00	7,70	SK 43125F
0,90	1,80	1,30	1,65	1,30	1,30	SK 13050A
1,05	2,10	1,80	2,10	1,40	1,40	SK 13063A
1,60	3,60	2,90	3,75	2,00	2,00	SK 13080A
2,60	6,00	5,80	6,50	3,50	3,50	SK 33100A
4,60	13,60	11,40	14,30	7,60	7,60	SK 43125A



PROTECCIÓN DEL MEDIO – CON EL SISTEMA DE PINTURA ADECUADO

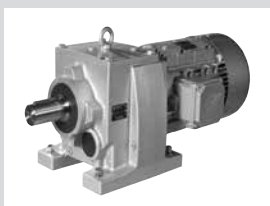
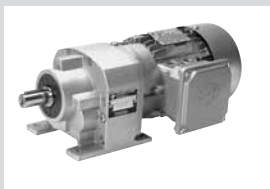
Revestimiento/ ámbito de aplicación	Clase**	Estructura	Espesor de la capa*
Basic Basic+ Instalación en interiores <i>Antes F2</i>	C2	A T D 	50 - 90 µm
NORD Severe Duty 2 NORD Severe Duty 2+ Instalación en interiores e instalación protegida en exteriores (p. ej. en naves abiertas y sin calefacción) <i>Antes F3.0</i>	C2	A T P D 	110 - 150 µm
NORD Severe Duty 3 NORD Severe Duty 3+ Instalación en exteriores, atmósfera urbana e industrial con poco impacto ambiental <i>Antes F3.1</i>	C3	A (2x) T P D 	160 - 200 µm
NORD Severe Chem Duty 3 Impacto normal por productos químicos <i>Antes F3.4</i>	C3	T E D 	100 - 140 µm
NORD Severe Food Duty 3 NORD Severe Food Duty 3+ Zonas de embalaje de alimentos <i>Antes F3.5</i>	C3	A T E D 	100 - 140 µm
NORD Severe Duty 4 NORD Severe Duty 4+ Instalación en exteriores, atmósfera urbana e industrial con impacto ambiental medio <i>Antes F3.2</i>	C4	A (2x) T (2x) P D 	220 - 260 µm
NORD Severe Duty 5 NORD Severe Duty 5+ Instalación en exteriores, atmósfera urbana e industrial con impacto ambiental elevado <i>Antes F3.3</i>	C5	A (2x) T (2x) E D 	200 - 240 µm

A	Capa de acabado antimicrobiano opcional (+ variantes) Espesor del revestimiento + 25 µm	T	Acabado de poliuretano bicomponente
		E	Imprimación de fosfato de cinc epoxi bicomponente
Z	Relleno de los huecos y las hendiduras con masilla a base de poliuretano, disponible con NSD2, NSD3 y NSD4 Incluido en NSD5	P	Imprimación de poliuretano bicomponente
		D	Imprimación por inmersión monocomponente (solo para cárteres de fundición gris)

**comparable con la clasificación de las condiciones ambientales según DIN EN ISO 12944-2

*Protocolo del espesor de capa basado en la norma ISO 19840 disponible previa solicitud.

Reductores coaxiales NORDBLOC.1®



FORMULARIO DE CONSULTA B - 2

MODELOS DISPONIBLES B - 3

DATOS DE LOS MOTORREDUCTORES

Tablas de potencias y velocidades B - 4

Tablas de potencias y reducciones

Adaptadores W e ICE, AI B - 30

PLANOS DIMENSIONALES

Motorreductores coaxiales B - 44

Adaptador W B - 60

OPCIONES

Z Modelo con brida, brida B14 B - 62

XZ Modelo con patas y brida, brida B14 B - 63

XF Modelo con patas y brida, brida B5 B - 64

Más bridas de salida B - 65

Lieferbare Ausführungen

Beispiele - Lieferbare Ausführungen

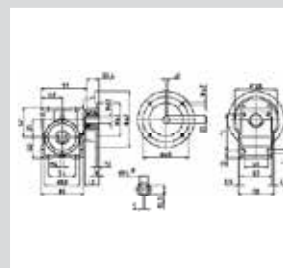
Stange/Steuer: SK 072.1 - 073.1

SK 071 - 80 Nm
3000/1500/min. - 1/2kW

SK 071 - 100 Nm
3000/1500/min. - 1/2kW

SK 071 - W
3000/1500/min. - 1/2kW


P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}
0,12	3,7	311	2,1	362,43
	4,0	295	2,2	332,23
	4,4	261	2,4	304,61
	4,8	240	2,7	279,23
	5,4	213	3,0	248,20
3,3	345	1,1	412,80	
	3,5	323	1,3	376,20
	4,2	271	1,5	316,10
	4,4	260	1,7	302,91
	5,0	231	1,9	269,26
	5,9	194	2,3	226,30
	6,6	173	2,5	201,16
7,1	162	2,6	188,91	





Encontrará este formulario de consulta general en el anexo y en la página web de NORD en www.nord.com, en el menú DOCUMENTACIÓN / FORMULARIOS

Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®



Formulario de solicitud de oferta

Empresa	<input type="text"/>		
Calle	<input type="text"/>		
Ciudad	<input type="text"/>	CP	<input type="text"/>
Contacto	<input type="text"/>		
Teléfono	<input type="text"/>	Nº de cliente	<input type="text"/>
Fax	<input type="text"/>	Aplicación	<input type="text"/>
e-mail	<input type="text"/>	Proyecto	<input type="text"/>



NORD Motorreductores S.A.
08200 Sabadell

Teléfono +34-93-723 5322
Telefax +34-93-723 3147
e-mail: info@nord-es.com
www.nord.com

Componente necesario

Motorreductor
 Reductor IEC
 Reductor con extremo del eje libre
 Motor sólo


Cantidad Tipo






Parámetros específicos del reductor	Parámetros específicos del reductor
Posición de montaje <input type="text"/> Relación <input type="text"/>	Rodamientos <input type="radio"/> normal <input type="radio"/> VL <input type="radio"/> VL2 <input type="radio"/> VL3 <input type="radio"/> AL
Brida <input type="radio"/> B14 <input type="radio"/> B5 ø <input type="text"/> [mm]	En reductores ortogonales Eje en <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B
<input type="radio"/> Eje hueco <input type="radio"/> Eje macizo ø <input type="text"/> x <input type="text"/> [mm]	Tipo de aceite <input type="radio"/> mineral <input type="radio"/> sintét. <input type="radio"/> alimentario
Veloc. salida nominal n ₂ <input type="text"/> [min ⁻¹]	<input type="radio"/> especial <input type="text"/>
Par de salida M ₂ <input type="text"/> [Nm]	Parámetros específicos del motor
Factor de servicio mínimo f _b <input type="text"/>	Potencia instalada <input type="text"/> [kW]
Vida útil mínima de los rodamientos L _h <input type="text"/> [h]	Velocidad del motor n ₁ <input type="text"/> [min ⁻¹]
Fuerzas radiales en el eje de salida F _{R2} <input type="text"/> [N]	Termistor (PTC) <input type="radio"/> Termostato bimetalico <input type="radio"/>
Fuerzas axiales en el eje de salida F _{A2} <input type="text"/> [N]	Tensión de red <input type="text"/> [V] +/- <input type="text"/> [%]
Dist. tope eje a punto aplic. fuerza <input type="text"/> [mm]	Frecuencia de red <input type="text"/> [Hz]

Página 1 de 2



Condiciones del emplazamiento

Temperatura ambiente de a [°C]

Montaje pendular (brazo de reacción) [Nm]

Humedad relativa [%]

Radiación solar directa

Medios agresivos (p. ej.: ambiente salino)

Altitud del emplazamiento [m]

Precipitación

ATEX (atmósfera explosiva) Zona

Acabado

Sin pintar

1.0: sólo imprimación

2.0: estándar para interiores (de serie)

3.0: para poco impacto ambiental

3.1: para impacto ambiental moderado

3.2: gran impacto ambiental

Otra (p. ej.: Z, 3.4 o bien 3.5)

Color especial (RAL7031 estándar) RAL

Indicar normas especiales

Condiciones generales

Oferta antes de

Las condiciones de compra se conocen no se conocen

Adjunto condiciones de compra

Plazo de entrega requerido

Entrega a portes pagados

Comentarios

Página 2 de 2

~ caja de bornes

Rango de frecuencias [Hz] a [Hz]

Par constante en el rango de frecuencias [Nm]

Ventilación forzada

funcionamiento curva 87Hz

Encoder Incremental Absoluto

Control de velocidad retroalimentado

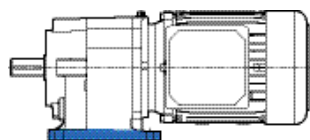
Funcionam. generador, potencia reconducida [kW]

Tipo de bus

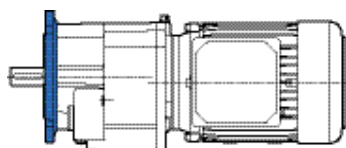
Parametrización por PC Consola

Ejemplo - Modelos disponibles

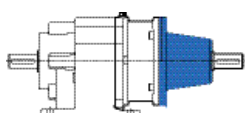
Tamaños SK 072.1 - 673.1



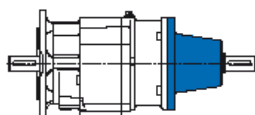
SK 572.1 - 90 SP/4
Motorreductor coaxial,
Modelo con patas, 2 trenes



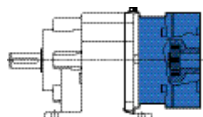
SK 673.1 F - 112 MP/4
Motorreductor coaxial,
Modelo con brida, 3 trenes



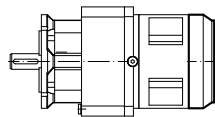
SK 172.1 - W
Motorreductor coaxial,
Modelo con patas,
Eje de entrada libre



SK 172.1 F - W
Motorreductor coaxial,
Modelo con brida,
Eje de entrada libre

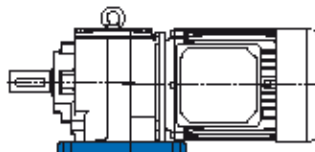


SK 072.1 - IEC 63 - C90
Motorreductor coaxial,
Modelo con patas,
Adaptador IEC

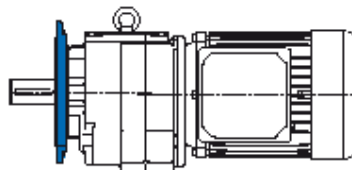


SK 072.1 F - IEC 63 - C90
Motorreductor coaxial,
Modelo con brida,
Adaptador IEC

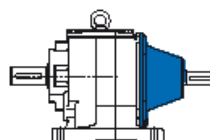
Tamaños SK 772.1 - 973.1



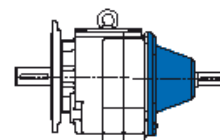
SK 772.1 - 100 LP/4
Motorreductor coaxial,
Modelo con patas, 2 trenes



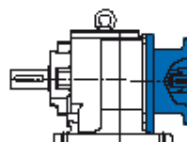
SK 873.1 F - 112 MP/4
Motorreductor coaxial,
Modelo con brida, 3 trenes



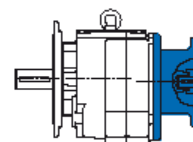
SK 972.1 - W
Motorreductor coaxial,
Modelo con patas,
Eje de entrada libre



SK 972.1 F - W
Motorreductor coaxial,
Modelo con brida,
Eje de entrada libre

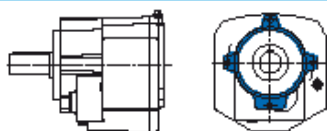


SK 973.1 - IEC
Motorreductor coaxial,
Modelo con patas,
Adaptador IEC

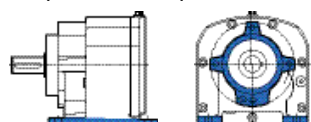


SK 973.1 F - IEC
Motorreductor coaxial,
Modelo con brida,
Adaptador IEC

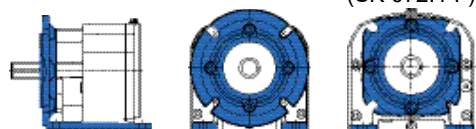
Opciones de cárter



Cárter con brida, brida B14
Ampliación de tipos Z



Cárter con patas y brida B14
Ampliación de tipos XZ



Cárter con patas y brida B5
Ampliación de tipos XF



Cárter con brida, brida B14
Ampliación de tipos Z

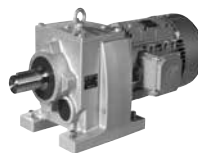


Cárter con patas y brida B14
Ampliación de tipos XZ



Cárter con patas y brida B5
Ampliación de tipos XF

0,12 kW




Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm
0,12	3,7	311	2,1	362,43	11,0	20,0	15,0	20,0	SK 673.1 - 63 S/4	25	B53
	4,0	285	2,2	332,23	11,1	20,0	15,0	20,0			
	4,4	261	2,4	304,61	11,2	20,0	15,0	20,0			
	4,8	240	2,7	279,23	11,3	20,0	15,0	20,0			
	5,4	213	3,0	248,20	11,3	20,0	15,0	20,0			
	3,3	346	1,1	402,80	9,8	14,5	11,0	14,5	SK 573.1* - 63 S/4	19	B49, B51
	3,5	323	1,3	376,20	9,9	14,5	11,0	14,5			
	4,2	271	1,5	316,18	10,1	14,5	11,0	14,5			
	4,4	260	1,7	302,91	10,1	14,5	11,0	14,5			
	5,0	231	1,9	269,26	10,2	14,5	11,0	14,5			
	5,9	194	2,3	226,30	10,3	14,5	11,0	14,5			
	6,6	173	2,6	201,16	10,3	14,5	11,0	14,5			
	7,1	162	2,8	188,91	10,3	14,5	11,0	14,5			
	8,4	136	3,3	158,78	10,4	14,5	11,0	14,5			
	9,5	121	3,7	141,13	10,4	14,5	11,0	14,5			
	11	108	4,2	125,45	10,4	14,5	11,0	14,5			
	12	92	4,7	107,42	10,4	14,5	11,0	14,5			
	3,9	**238	0,8	343,92	4,9	10,2	7,6	10,2	SK 373.1 - 63 S/4	11	B47
	4,4	260	0,8	303,08	4,3	10,2	7,5	10,2			
	5,0	231	1,0	269,67	4,9	10,2	7,7	10,2			
	5,2	220	0,9	256,50	5,1	10,2	7,8	10,2			
	5,8	196	1,1	228,22	5,3	10,2	7,9	10,2			
	6,4	179	1,1	207,98	5,5	10,2	8,0	10,2			
	6,8	168	1,2	196,07	5,6	10,2	8,0	10,2			
	7,2	159	1,3	185,05	5,6	10,2	8,0	10,2			
	8,0	142	1,5	165,94	5,7	10,2	8,0	10,2			
	9,2	124	1,7	145,00	5,8	10,2	8,0	10,2			
	10	112	1,8	130,87	5,9	10,2	8,0	10,2			
	11	103	1,9	120,54	5,9	10,2	8,0	10,2			
	13	88	2,3	102,01	6,0	10,2	8,0	10,2			
	15	79	2,7	91,48	6,0	10,2	8,0	10,2			
	16	71	3,0	82,57	6,0	10,2	8,0	10,2			
	18	62	2,4	72,38	6,1	10,2	8,0	10,2	SK 372.1 - 63 S/4	11	B46
	21	55	2,9	64,06	6,1	10,2	8,0	10,2			
	22	52	2,9	60,83	6,1	10,2	8,0	10,2			
	25	46	3,5	53,84	6,1	10,2	8,0	10,2			
	16	70	1,2	81,45	2,8	3,9	-	-	SK 172.1 - 63 S/4	7,7	B45
	19	60	1,2	70,00	2,8	3,9	-	-			
	21	54	1,2	62,36	2,8	3,9	-	-			
	25	46	1,8	54,03	2,8	3,9	-	-			
	29	40	2,1	46,43	2,8	3,9	-	-			
	32	36	2,4	41,36	2,8	3,9	-	-			
	34	33	2,6	38,75	2,8	3,9	-	-			
	39	30	2,9	34,52	2,8	3,9	-	-			
	21	55	0,9	63,56	2,5	2,9	-	-	SK 072.1 - 63 S/4	6,0	B44
	24	47	1,1	55,00	2,5	2,9	-	-			
	27	42	1,1	49,00	2,5	2,9	-	-			
	32	36	1,4	42,10	2,5	2,9	-	-			
	37	31	1,7	36,43	2,5	2,9	-	-			
	41	28	2,0	32,45	2,5	2,9	-	-			
	48	24	2,3	27,78	2,5	2,9	-	-			
	54	21	2,6	24,75	2,5	2,9	-	-			
	60	19	2,9	22,22	2,5	2,9	-	-			
	62	18	3,0	21,38	2,5	2,9	-	-			
	70	16	3,3	19,20	2,5	2,9	-	-			
	77	15	3,7	17,35	2,5	2,9	-	-			
	85	14	4,1	15,77	2,5	2,9	-	-			
	93	12	4,1	14,40	2,5	2,9	-	-			
	101	11	4,1	13,20	2,5	2,9	-	-			
	116	10	5,0	11,56	2,5	2,9	-	-			
	134	9	6,4	10,00	2,5	2,9	-	-			
	150	8	7,2	8,91	2,5	2,9	-	-			
	167	7	8,0	8,00	2,5	2,9	-	-			
	185	6	8,9	7,23	2,5	2,9	-	-			


** Par de salida máximo con f_B = 0,8

* ⇨ A8

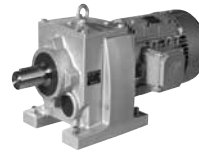


P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 			
0,12	203	6	9,4	6,57	2,4	2,9	-	-	SK 072.1 - 63 S/4	6,0	B44			
	224	5	10,7	5,96	2,3	2,9	-	-						
	243	5	11,7	5,50	2,3	2,9	-	-						
	251	5	12,1	5,31	2,3	2,9	-	-						
	280	4	12,9	4,77	2,2	2,9	-	-						
	310	4	13,5	4,31	2,1	2,9	-	-						
	341	3	13,4	3,92	2,0	2,9	-	-						
	373	3	15,6	3,58	2,0	2,9	-	-						
	407	3	16,7	3,28	1,9	2,9	-	-						
	452	3	18,1	2,95	1,9	2,9	-	-						
	469	2	18,4	2,85	1,8	2,9	-	-						
	520	2	18,6	2,57	1,8	2,9	-	-						
	573	2	19,5	2,33	1,7	2,9	-	-						
637	2	20,0	2,10	1,7	2,9	-	-							
0,18	3,8	458	1,4	362,43	10,4	20,0	15,0	20,0	SK 673.1 - 63 L/4	25	B53			
	4,1	420	1,5	332,23	10,6	20,0	15,0	20,0						
	4,5	385	1,7	304,61	10,7	20,0	15,0	20,0						
	4,9	353	1,8	279,23	10,9	20,0	15,0	20,0						
	5,5	314	2,0	248,20	11,0	20,0	15,0	20,0						
	6,2	277	2,3	219,00	11,2	20,0	15,0	20,0						
	7,0	245	2,6	194,11	11,3	20,0	15,0	20,0						
	7,5	230	2,8	181,88	11,3	20,0	15,0	20,0						
	7,6	225	2,8	177,94	11,3	20,0	15,0	20,0						
	3,6	475	0,9	376,20	8,9	14,5	11,0	14,5				SK 573.1* - 63 L/4	19	B49, B51
	4,3	400	1,1	316,18	9,6	14,5	11,0	14,5						
	4,5	383	1,1	302,91	9,6	14,5	11,0	14,5						
	5,1	340	1,3	269,26	9,8	14,5	11,0	14,5						
	6,0	286	1,6	226,30	10,0	14,5	11,0	14,5						
	6,8	254	1,8	201,16	10,1	14,5	11,0	14,5						
7,2	239	1,9	188,91	10,2	14,5	11,0	14,5							
8,6	201	2,2	158,78	10,3	14,5	11,0	14,5							
9,6	178	2,5	141,13	10,3	14,5	11,0	14,5							
11	159	2,8	125,45	10,4	14,5	11,0	14,5							
13	136	3,2	107,42	10,4	14,5	11,0	14,5							
14	119	3,8	94,50	10,4	14,5	11,0	14,5							
6,0	288	0,8	228,22	3,4	10,2	7,2	10,2	SK 373.1 - 63 L/4	12	B47				
6,5	263	0,8	207,98	4,2	10,2	7,4	10,2							
6,9	248	0,8	196,07	4,3	10,2	7,6	10,2							
7,3	234	0,9	185,05	4,8	10,2	7,7	10,2							
8,2	210	1,0	165,94	5,2	10,2	7,8	10,2							
9,4	183	1,1	145,00	5,4	10,2	8,0	10,2							
10	165	1,2	130,87	5,6	10,2	8,0	10,2							
11	152	1,3	120,54	5,7	10,2	8,0	10,2							
13	129	1,6	102,01	5,8	10,2	8,0	10,2							
15	116	1,8	91,48	5,9	10,2	8,0	10,2							
16	104	2,0	82,57	5,9	10,2	8,0	10,2							
18	94	2,1	74,27	6,0	10,2	8,0	10,2							
19	91	1,6	72,38	6,0	10,2	8,0	10,2	SK 372.1 - 63 L/4	11	B46				
21	81	2,0	64,06	6,0	10,2	8,0	10,2							
22	77	2,0	60,83	6,0	10,2	8,0	10,2							
25	68	2,4	53,84	6,1	10,2	8,0	10,2							
31	55	3,1	43,26	6,1	10,2	8,0	10,2							
36	48	3,7	38,12	6,1	10,2	8,0	10,2							
17	103	0,8	81,45	2,8	3,9	-	-	SK 172.1 - 63 L/4	8	B45				
19	88	0,8	70,00	2,8	3,9	-	-							
22	79	0,8	62,36	2,8	3,9	-	-							
25	68	1,2	54,03	2,8	3,9	-	-							
29	59	1,4	46,43	2,8	3,9	-	-							
33	52	1,6	41,36	2,8	3,9	-	-							
35	49	1,7	38,75	2,8	3,9	-	-							
39	44	2,0	34,52	2,8	3,9	-	-							
44	39	2,3	31,00	2,8	3,9	-	-							
49	35	2,6	27,62	2,8	3,9	-	-							
55	31	2,9	24,80	2,8	3,9	-	-							

Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®

* ⇨  A8

0,18 kW
0,25 kW




Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 			
0,18	32	53	0,9	42,10	2,5	2,9	-	-	SK 072.1 - 63 L/4	7	B44			
	37	46	1,2	36,43	2,5	2,9	-	-						
	42	41	1,3	32,45	2,5	2,9	-	-						
	49	35	1,5	27,78	2,5	2,9	-	-						
	55	31	1,8	24,75	2,5	2,9	-	-						
	61	28	2,0	22,22	2,5	2,9	-	-						
	64	27	2,0	21,38	2,5	2,9	-	-						
	71	24	2,3	19,20	2,5	2,9	-	-						
	78	22	2,5	17,35	2,5	2,9	-	-						
	86	20	2,8	15,77	2,5	2,9	-	-						
	94	18	2,8	14,40	2,5	2,9	-	-						
	103	17	2,8	13,20	2,5	2,9	-	-						
	118	15	3,4	11,56	2,5	2,9	-	-						
	136	13	4,4	10,00	2,5	2,9	-	-						
	153	11	4,9	8,91	2,5	2,9	-	-						
	170	10	5,4	8,00	2,5	2,9	-	-						
	188	9	6,0	7,23	2,4	2,9	-	-						
	207	8	6,4	6,57	2,4	2,9	-	-						
	228	8	7,3	5,96	2,3	2,9	-	-						
	247	7	7,9	5,50	2,2	2,9	-	-						
	256	7	8,2	5,31	2,2	2,9	-	-						
	285	6	8,8	4,77	2,1	2,9	-	-						
	315	5	9,2	4,31	2,1	2,9	-	-						
	347	5	9,1	3,92	2,0	2,9	-	-						
	380	5	10,6	3,58	2,0	2,9	-	-						
	415	4	11,3	3,28	1,9	2,9	-	-						
	460	4	12,3	2,95	1,8	2,9	-	-						
	477	4	12,5	2,85	1,8	2,9	-	-						
530	3	12,6	2,57	1,8	2,9	-	-							
584	3	13,3	2,33	1,7	2,9	-	-							
649	3	13,6	2,10	1,6	2,9	-	-							
0,25	3,5	684	1,2	395,46	12,8	9,0	17,0	25,0	SK 773.1 - 71 S/4	39	B55			
	4,0	590	1,4	341,21	13,4	9,0	17,0	25,0						
	4,1	579	1,5	334,70	13,5	9,0	17,0	25,0						
	4,5	532	1,6	307,42	13,6	9,0	17,0	25,0						
	4,8	500	1,7	288,78	13,8	9,0	17,0	25,0						
	5,2	459	1,9	265,24	13,9	9,0	17,0	25,0						
	5,3	450	1,9	260,18	13,9	9,0	17,0	25,0						
	5,7	421	2,0	243,53	14,0	9,0	17,0	25,0						
	6,1	388	2,2	224,49	14,1	9,0	17,0	25,0						
	6,7	357	2,4	206,11	14,2	9,0	17,0	25,0						
	7,3	327	2,6	189,31	14,2	9,0	17,0	25,0						
	3,8	627	1,0	362,43	9,1	20,0	14,5	20,0				SK 673.1 - 71 S/4	26	B53
	4,2	575	1,1	332,23	9,6	20,0	14,8	20,0						
	4,5	527	1,2	304,61	9,9	20,0	15,0	20,0						
	4,9	483	1,3	279,23	10,2	20,0	15,0	20,0						
	5,6	429	1,5	248,20	10,5	20,0	15,0	20,0						
	6,3	381	1,7	220,32	10,8	20,0	15,0	20,0						
	7,1	336	1,9	194,11	10,9	20,0	15,0	20,0						
7,6	315	2,0	181,88	11,0	20,0	15,0	20,0							
7,8	308	2,1	177,94	11,1	20,0	15,0	20,0							
8,5	279	2,3	161,45	11,2	20,0	15,0	20,0							
9,6	248	2,6	143,30	11,2	20,0	15,0	20,0							
4,4	547	0,8	316,18	7,8	14,5	11,0	14,5	SK 573.1* - 71 S/4	20	B49, B51				
4,6	524	0,8	302,91	8,2	14,5	11,0	14,5							
5,1	466	1,0	269,26	8,9	14,5	11,0	14,5							
6,1	391	1,1	226,30	9,6	14,5	11,0	14,5							
6,9	348	1,3	201,16	9,8	14,5	11,0	14,5							
7,3	327	1,4	188,91	9,9	14,5	11,0	14,5							
7,7	309	1,5	178,56	9,9	14,5	11,0	14,5							
8,7	275	1,6	158,78	10,1	14,5	11,0	14,5							
9,8	244	1,8	141,13	10,2	14,5	11,0	14,5							
11	217	2,1	125,45	10,2	14,5	11,0	14,5							
12	193	2,3	111,36	10,3	14,5	11,0	14,5							
13	186	2,3	107,42	10,3	14,5	11,0	14,5							
15	163	2,8	94,50	10,3	14,5	11,0	14,5							
16	147	3,1	85,18	10,4	14,5	11,0	14,5							
18	133	3,4	76,88	10,4	14,5	11,0	14,5							
20	117	3,8	67,64	10,4	14,5	11,0	14,5							
23	105	4,3	60,97	10,4	14,5	11,0	14,5							

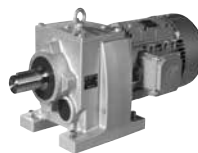
* A8



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 
0,25	25	94	3,9	54,41	10,4	15,0	11,0	15,0	SK 572.1* - 71 S/4	20	B48, B50
	9,5	251	0,8	145,00	4,2	10,2	7,5	10,2	SK 373.1 - 71 S/4	13	B47
	11	209	1,0	120,54	5,2	10,2	7,8	10,2			
	14	176	1,1	102,01	5,5	10,2	8,0	10,2			
	15	158	1,3	91,48	5,6	10,2	8,0	10,2			
	17	143	1,5	82,57	5,7	10,2	8,0	10,2			
	19	128	1,6	74,27	5,8	10,2	8,0	10,2			
	21	112	1,8	64,70	5,9	10,2	8,0	10,2			
	23	104	1,9	60,22	5,9	10,2	8,0	10,2			
	26	93	2,2	54,00	6,0	10,2	8,0	10,2			
	29	81	2,6	47,05	6,0	10,2	8,0	10,2			
	19	125	1,2	72,38	5,8	10,2	8,0	10,2			
	22	111	1,4	64,06	5,9	10,2	8,0	10,2			
	23	105	1,4	60,83	5,9	10,2	8,0	10,2			
	26	93	1,7	53,84	6,0	10,2	8,0	10,2			
	32	75	2,3	43,26	6,0	10,2	8,0	10,2			
	36	66	2,7	38,12	6,1	10,2	8,0	10,2			
	41	59	3,2	33,84	6,1	10,2	8,0	10,2			
	46	52	3,5	30,11	6,1	10,2	8,0	10,2			
	26	93	0,9	54,03	2,8	3,9	-	-	SK 172.1 - 71 S/4	10	B45
	30	80	1,1	46,43	2,8	3,9	-	-			
	33	72	1,2	41,36	2,8	3,9	-	-			
	36	67	1,3	38,75	2,8	3,9	-	-			
	40	60	1,4	34,52	2,8	3,9	-	-			
	45	54	1,7	31,00	2,8	3,9	-	-			
	50	48	1,9	27,62	2,8	3,9	-	-			
	56	43	2,1	24,80	2,8	3,9	-	-			
	62	39	2,4	22,42	2,8	3,9	-	-			
	68	35	2,4	20,37	2,8	3,9	-	-			
74	32	2,6	18,60	2,8	3,9	-	-				
49	49	1,1	27,78	2,5	2,9	-	-	SK 072.1 - 71 S/4	7	B44	
55	44	1,3	24,75	2,5	2,9	-	-				
61	39	1,4	22,22	2,5	2,9	-	-				
63	38	1,5	21,38	2,5	2,9	-	-				
70	34	1,6	19,20	2,5	2,9	-	-				
78	31	1,8	17,35	2,5	2,9	-	-				
86	28	2,0	15,77	2,5	2,9	-	-				
94	25	2,0	14,40	2,5	2,9	-	-				
102	23	2,0	13,20	2,5	2,9	-	-				
117	20	2,4	11,56	2,5	2,9	-	-				
135	18	3,1	10,00	2,5	2,9	-	-				
152	16	3,5	8,91	2,5	2,9	-	-				
169	14	3,9	8,00	2,5	2,9	-	-				
187	13	4,3	7,23	2,4	2,9	-	-				
205	12	4,6	6,57	2,3	2,9	-	-				
226	11	5,2	5,96	2,3	2,9	-	-				
245	10	5,7	5,50	2,2	2,9	-	-				
254	9	5,9	5,31	2,2	2,9	-	-				
283	8	6,3	4,77	2,1	2,9	-	-				
313	8	6,6	4,31	2,1	2,9	-	-				
345	7	6,5	3,92	2,0	2,9	-	-				
377	6	7,6	3,58	1,9	2,9	-	-				
412	6	8,1	3,28	1,9	2,9	-	-				
457	5	8,8	2,95	1,8	2,9	-	-				
474	5	8,9	2,85	1,8	2,9	-	-				
526	5	9,0	2,57	1,7	2,9	-	-				
580	4	9,5	2,33	1,7	2,9	-	-				
644	4	9,7	2,10	1,6	2,9	-	-				

Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®

0,37 kW




Reductores coaxiales
NORBLOC.1®

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm
0,37	3,5	1013	0,8	395,46	9,5	9,0	15,8	25,0	SK 773.1 - 71 L/4	40	B55
	4,0	874	1,0	341,21	11,0	9,0	16,6	25,0			
	4,1	857	1,0	334,70	11,1	9,0	16,7	25,0			
	4,5	787	1,1	307,42	11,9	9,0	17,0	25,0			
	4,8	739	1,1	288,78	12,3	9,0	17,0	25,0			
	5,2	679	1,3	265,24	12,9	9,0	17,0	25,0			
	5,3	666	1,3	260,18	12,9	9,0	17,0	25,0			
	5,7	624	1,4	243,53	13,3	9,0	17,0	25,0			
	6,1	575	1,5	224,49	13,5	9,0	17,0	25,0			
	6,7	528	1,6	206,11	13,7	9,0	17,0	25,0			
	7,3	485	1,8	189,31	13,8	9,0	17,0	25,0			
	7,7	457	1,9	178,53	13,9	9,0	17,0	25,0			
	8,6	410	2,1	160,22	14,0	9,0	17,0	25,0			
	9,1	387	1,8	151,10	14,1	9,0	17,0	25,0			
9,9	355	2,4	138,78	14,2	9,0	17,0	25,0				
4,2	851	0,8	332,23	6,4	20,0	13,0	20,0	SK 673.1 - 71 L/4	27	B53	
4,5	780	0,8	304,61	7,5	20,0	13,5	20,0				
4,9	715	0,9	279,23	8,3	20,0	14,0	20,0				
5,6	635	1,0	248,20	9,1	20,0	14,5	20,0				
6,3	564	1,1	220,32	9,7	20,0	14,8	20,0				
7,1	497	1,3	194,11	10,1	20,0	15,0	20,0				
7,6	466	1,4	181,88	10,3	20,0	15,0	20,0				
7,8	456	1,4	177,94	10,4	20,0	15,0	20,0				
8,5	413	1,5	161,45	10,6	20,0	15,0	20,0				
9,6	367	1,7	143,30	10,8	20,0	15,0	20,0				
11	334	1,9	130,55	11,0	20,0	15,0	20,0				
12	297	2,2	115,89	11,1	20,0	15,0	20,0				
13	265	2,4	103,48	11,2	20,0	15,0	20,0				
15	243	2,6	94,86	11,3	20,0	15,0	20,0				
6,1	579	0,8	226,30	7,2	14,5	11,0	14,5	SK 573.1* - 71 L/4	21	B48, B51	
6,9	515	0,9	201,16	8,2	14,5	11,0	14,5				
7,3	484	0,9	188,91	8,8	14,5	11,0	14,5				
7,7	457	1,0	178,56	9,1	14,5	11,0	14,5				
8,7	407	1,1	158,78	9,5	14,5	11,0	14,5				
9,8	361	1,2	141,13	9,7	14,5	11,0	14,5				
11	321	1,4	125,45	9,9	14,5	11,0	14,5				
12	285	1,6	111,36	10,0	14,5	11,0	14,5				
13	275	1,6	107,42	10,1	14,5	11,0	14,5				
15	242	1,9	94,50	10,2	14,5	11,0	14,5				
16	218	2,1	85,18	10,2	14,5	11,0	14,5				
18	197	2,3	76,88	10,3	14,5	11,0	14,5				
20	173	2,6	67,64	10,3	14,5	11,0	14,5				
23	156	2,9	60,97	10,4	14,5	11,0	14,5				
25	139	2,7	54,41	10,4	15,0	11,0	15,0	SK 572.1* - 71 L/4	21	B48, B50	
30	117	2,7	45,77	10,4	15,0	11,0	15,0				
14	261	0,8	102,01	4,1	10,2	7,4	10,2	SK 373.1 - 71 L/4	14	B47	
15	234	0,9	91,48	4,7	10,2	7,7	10,2				
17	211	1,0	82,57	5,2	10,2	7,8	10,2				
19	190	1,1	74,27	5,4	10,2	8,0	10,2				
21	166	1,2	64,70	5,6	10,2	8,0	10,2				
23	154	1,3	60,22	5,7	10,2	8,0	10,2				
26	138	1,5	54,00	5,8	10,2	8,0	10,2				
29	120	1,7	47,05	5,9	10,2	8,0	10,2				
32	109	1,8	42,46	5,9	10,2	8,0	10,2				
37	95	2,1	37,23	6,0	10,2	8,0	10,2				
19	185	0,8	72,38	5,4	10,2	8,0	10,2	SK 372.1 - 71 L/4	13	B46	
22	164	1,0	64,06	5,6	10,2	8,0	10,2				
23	156	1,0	60,83	5,6	10,2	8,0	10,2				
26	138	1,2	53,84	5,8	10,2	8,0	10,2				
32	111	1,5	43,26	5,9	10,2	8,0	10,2				
36	98	1,8	38,12	6,0	10,2	8,0	10,2				
41	87	2,2	33,84	6,0	10,2	8,0	10,2				
46	77	2,3	30,11	6,0	10,2	8,0	10,2	SK 172.1 - 71 L/4	10	B45	
36	99	0,9	38,75	2,8	3,9	-	-				
40	88	1,0	34,52	2,8	3,9	-	-				
45	79	1,2	31,00	2,8	3,9	-	-				
50	71	1,3	27,62	2,8	3,9	-	-				
56	63	1,4	24,80	2,8	3,9	-	-				

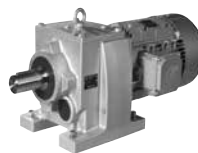
* ⇨ A8



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 
0,37	62	57	1,6	22,42	2,8	3,9	-	-	SK 172.1 - 71 L/4	10	B45
	68	52	1,6	20,37	2,8	3,9	-	-			
	74	48	1,8	18,60	2,8	3,9	-	-			
	88	40	2,1	15,76	2,8	3,9	-	-			
	102	35	2,5	13,54	2,8	3,9	-	-			
	114	31	2,8	12,06	2,8	3,9	-	-			
	121	29	2,9	11,39	2,8	3,9	-	-			
	127	28	3,1	10,83	2,8	3,9	-	-			
0,37	50	71	0,8	27,78	2,5	2,9	-	-	SK 072.1 - 71 L/4	9	B44
	56	63	0,9	24,75	2,5	2,9	-	-			
	62	57	1,0	22,22	2,5	2,9	-	-			
	65	55	1,0	21,38	2,5	2,9	-	-			
	72	49	1,1	19,20	2,5	2,9	-	-			
	80	44	1,2	17,35	2,5	2,9	-	-			
	88	40	1,4	15,77	2,5	2,9	-	-			
	96	37	1,4	14,40	2,5	2,9	-	-			
	105	34	1,4	13,20	2,5	2,9	-	-			
	119	30	1,7	11,56	2,5	2,9	-	-			
	138	26	2,1	10,00	2,5	2,9	-	-			
	155	23	2,4	8,91	2,4	2,9	-	-			
	172	20	2,7	8,00	2,4	2,9	-	-			
	191	19	3,0	7,23	2,3	2,9	-	-			
	210	17	3,2	6,57	2,2	2,9	-	-			
	231	15	3,6	5,96	2,2	2,9	-	-			
	251	14	3,9	5,50	2,1	2,9	-	-			
	260	14	4,0	5,31	2,1	2,9	-	-			
	289	12	4,3	4,77	2,0	2,9	-	-			
	320	11	4,5	4,31	2,0	2,9	-	-			
	352	10	4,5	3,92	1,9	2,9	-	-			
	386	9	5,2	3,58	1,9	2,9	-	-			
	421	8	5,6	3,28	1,8	2,9	-	-			
	467	8	6,1	2,95	1,8	2,9	-	-			
	485	7	6,2	2,85	1,8	2,9	-	-			
	538	7	6,2	2,57	1,7	2,9	-	-			
	593	6	6,5	2,33	1,6	2,9	-	-			
	658	5	6,7	2,10	1,6	2,8	-	-			
0,55	78	67	0,8	17,35	2,5	2,9	-	-	SK 072.1 - 71 LA/4	9	B44
	86	61	0,9	15,77	2,5	2,9	-	-			
	94	56	0,9	14,40	2,4	2,9	-	-			
	103	51	0,9	13,20	2,4	2,9	-	-			
	118	45	1,1	11,56	2,4	2,9	-	-			
	136	39	1,4	10,00	2,4	2,9	-	-			
	153	34	1,6	8,91	2,3	2,9	-	-			
	170	31	1,8	8,00	2,2	2,9	-	-			
	188	28	2,0	7,23	2,2	2,9	-	-			
	207	25	2,1	6,57	2,1	2,9	-	-			
	228	23	2,4	5,96	2,1	2,9	-	-			
	247	21	2,6	5,50	2,0	2,9	-	-			
	256	21	2,7	5,31	2,0	2,9	-	-			
	285	18	2,9	4,77	2,0	2,9	-	-			
	315	17	3,0	4,31	1,9	2,9	-	-			
	347	15	3,0	3,92	1,9	2,9	-	-			
	380	14	3,5	3,58	1,8	2,9	-	-			
	415	13	3,7	3,28	1,8	2,9	-	-			
	460	11	4,0	2,95	1,7	2,9	-	-			
	477	11	4,1	2,85	1,7	2,9	-	-			
	530	10	4,1	2,57	1,7	2,9	-	-			
	584	9	4,3	2,33	1,6	2,8	-	-			
	649	8	4,4	2,10	1,6	2,7	-	-			

0,55 kW

IE2




Reductores coaxiales
NORBLOC.1®

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 		
0,55	4,9	1068	0,8	288,78	8,7	9,0	15,4	25,0	SK 773.1 - 80 SH/4	42	B55		
	5,4	981	0,9	265,24	9,8	9,0	16,0	25,0					
	5,5	962	0,9	260,18	9,9	9,0	16,1	25,0					
	5,8	901	0,9	243,53	10,7	9,0	16,5	25,0					
	6,3	830	1,0	224,49	11,3	9,0	16,8	25,0					
	6,9	762	1,1	206,11	12,0	9,0	17,0	25,0					
	7,5	700	1,2	189,31	12,7	9,0	17,0	25,0					
	8,0	660	1,3	178,53	13,1	9,0	17,0	25,0					
	8,9	593	1,5	160,22	13,4	9,0	17,0	25,0					
	9,4	559	1,3	151,10	13,6	9,0	17,0	25,0					
	10	513	1,7	138,78	13,7	9,0	17,0	25,0					
	12	434	2,0	117,46	14,0	9,0	17,0	25,0					
	13	414	2,1	111,92	14,0	9,0	17,0	25,0					
	15	346	2,5	93,61	13,8	9,0	17,0	25,0					
	6,4	815	0,8	220,32	7,0	20,0	13,2	20,0				SK 673.1 - 80 SH/4	30
6,5	810	0,8	219,00	7,0	20,0	13,3	20,0						
7,3	718	0,9	194,11	8,2	20,0	14,0	20,0						
7,8	673	1,0	181,88	8,7	20,0	14,2	20,0						
8,0	658	1,0	177,94	8,9	20,0	14,3	20,0						
8,8	597	1,1	161,45	9,4	20,0	14,7	20,0						
9,7	543	1,2	146,88	9,8	20,0	14,9	20,0						
9,9	530	1,2	143,30	9,9	20,0	15,0	20,0						
11	498	1,3	134,64	10,1	20,0	15,0	20,0						
12	429	1,5	115,89	10,5	20,0	15,0	20,0						
14	383	1,7	103,48	10,7	20,0	15,0	20,0						
15	351	1,8	94,86	10,9	20,0	15,0	20,0						
17	310	2,1	83,70	11,0	20,0	15,0	20,0						
19	272	2,3	73,64	11,2	20,0	15,0	20,0						
22	244	2,6	65,95	11,3	20,0	15,0	20,0						
8,9	587	0,8	158,78	7,2	14,5	11,0	14,5	SK 573.1* - 80 SH/4	24	B49, B51			
10	522	0,9	141,13	8,1	14,5	11,0	14,5						
11	464	1,0	125,45	9,0	14,5	11,0	14,5						
13	412	1,1	111,36	9,5	14,5	11,0	14,5						
15	350	1,3	94,50	9,8	14,5	11,0	14,5						
17	315	1,4	85,18	9,9	14,5	11,0	14,5						
18	284	1,6	76,88	10,0	14,5	11,0	14,5						
21	250	1,8	67,64	10,1	14,5	11,0	14,5						
23	225	2,0	60,97	10,2	14,5	11,0	14,5						
25	206	2,2	55,80	10,3	14,5	11,0	14,5						
29	183	2,5	49,60	10,3	14,5	11,0	14,5						
30	177	2,5	47,95	10,3	14,5	11,0	14,5						
33	161	2,8	43,40	10,3	14,5	11,0	14,5						
26	201	1,8	54,41	10,3	15,0	11,0	15,0				SK 572.1* - 80 SH/4	24	B48, B50
31	169	1,9	45,77	10,3	15,0	11,0	15,0						
34	157	2,4	42,38	10,4	15,0	11,0	15,0						
40	132	2,8	35,65	10,4	15,0	11,0	15,0						
49	107	3,6	28,91	10,4	15,0	11,0	15,0						
53	100	4,0	27,00	10,4	15,0	11,0	15,0						
22	239	0,8	64,70	4,7	10,2	7,6	10,2	SK 373.1 - 80 SH/4	16	B47			
24	223	0,9	60,22	5,1	10,2	7,7	10,2						
26	200	1,1	54,00	5,3	10,2	7,9	10,2						
30	174	1,2	47,05	5,5	10,2	8,0	10,2						
33	157	1,3	42,46	5,6	10,2	8,0	10,2						
38	138	1,5	37,23	5,8	10,2	8,0	10,2						
43	123	1,6	33,20	5,8	10,2	8,0	10,2						
48	110	1,9	29,77	5,9	10,2	8,0	10,2						
26	199	0,8	53,84	5,3	10,2	7,9	10,2				SK 372.1 - 80 SH/4	16	B46
33	160	1,1	43,26	5,6	10,2	8,0	10,2						
37	141	1,3	38,12	5,7	10,2	8,0	10,2						
42	125	1,5	33,84	5,8	10,2	8,0	10,2						
47	111	1,6	30,11	5,9	10,2	8,0	10,2						
55	96	2,0	25,85	6,0	10,2	8,0	10,2						
62	85	2,4	23,00	6,0	10,2	8,0	10,2						
69	76	2,5	20,62	6,0	10,2	8,0	10,2						
77	68	2,9	18,40	6,1	10,2	8,0	10,2						
86	61	3,1	16,50	6,0	10,2	8,0	10,2						
97	54	3,5	14,57	6,0	10,2	7,9	10,2						
110	48	4,2	12,96	5,8	10,2	7,6	10,2						
123	43	4,4	11,55	5,7	10,2	7,3	10,2						

* ⇒ A8

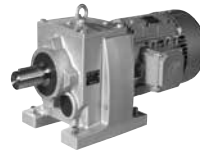


P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 
0,55	51	102	0,9	27,62	2,8	3,9	-	-	SK 172.1 - 80 SH/4	13	B45
	57	92	1,0	24,80	2,8	3,9	-	-			
	63	83	1,1	22,42	2,8	3,9	-	-			
	70	75	1,1	20,37	2,8	3,9	-	-			
	76	69	1,2	18,60	2,8	3,9	-	-			
	90	58	1,5	15,76	2,8	3,9	-	-			
	105	50	1,7	13,54	2,8	3,9	-	-			
	118	45	1,9	12,06	2,8	3,9	-	-			
	125	42	2,0	11,39	2,8	3,9	-	-			
	131	40	2,1	10,83	2,8	3,9	-	-			
	145	36	2,3	9,79	2,8	3,9	-	-			
	163	32	2,7	8,72	2,8	3,9	-	-			
181	29	2,8	7,83	2,8	3,9	-	-				
0,75	7,5	958	0,9	189,31	10,1	9,0	16,2	25,0	SK 773.1 - 80 LP/4	44	B55
	8,8	811	1,1	160,22	11,5	9,0	17,0	25,0			
	10	702	1,2	138,78	12,7	9,0	17,0	25,0			
	12	595	1,5	117,46	13,4	9,0	17,0	25,0			
	13	566	1,5	111,92	13,5	9,0	17,0	25,0			
	15	474	1,8	93,61	13,4	9,0	17,0	25,0			
	17	422	2,0	83,32	13,0	9,0	17,0	25,0			
	18	401	2,2	79,23	12,8	9,0	17,0	25,0			
	20	364	2,3	71,89	12,5	9,0	17,0	25,0			
	21	349	2,4	68,92	12,4	9,0	17,0	25,0			
	22	321	2,6	63,42	12,1	9,0	17,0	25,0			
	8,8	817	0,8	161,45	6,9	20,0	13,2	20,0			
	9,6	743	0,9	146,88	7,9	20,0	13,8	20,0			
	9,9	725	0,9	143,30	8,1	20,0	13,9	20,0			
	11	661	1,0	130,55	8,8	20,0	14,3	20,0			
	12	587	1,1	115,89	9,5	20,0	14,7	20,0			
	14	524	1,2	103,48	9,9	20,0	15,0	20,0			
	15	480	1,3	94,86	10,2	20,0	15,0	20,0			
	17	424	1,5	83,70	10,5	20,0	15,0	20,0			
	19	373	1,7	73,64	10,8	20,0	15,0	20,0			
	21	334	1,9	65,95	11,0	20,0	15,0	20,0			
	23	306	2,1	60,45	11,1	20,0	15,0	20,0			
26	279	2,3	55,12	11,2	20,0	15,0	20,0				
29	251	2,6	49,50	11,2	20,0	15,0	20,0				
25	287	1,4	56,65	11,1	20,0	15,0	20,0	SK 672.1 - 80 LP/4	30	B52	
32	225	2,0	44,55	11,3	20,0	15,0	20,0				
13	564	0,8	111,36	7,5	14,5	11,0	14,5	SK 573.1* - 80 LP/4	25	B49, B51	
15	478	0,9	94,50	8,8	14,5	11,0	14,5				
17	431	1,0	85,18	9,4	14,5	11,0	14,5				
18	389	1,2	76,88	9,6	14,5	11,0	14,5				
21	342	1,3	67,64	9,8	14,5	11,0	14,5				
23	309	1,5	60,97	9,9	14,5	11,0	14,5				
25	282	1,6	55,80	10,0	14,5	11,0	14,5				
29	251	1,8	49,60	10,1	14,5	11,0	14,5				
30	243	1,9	47,95	10,2	14,5	11,0	14,5				
33	220	2,0	43,40	10,2	14,5	11,0	14,5				
34	214	2,1	42,18	10,2	14,5	11,0	14,5				
37	192	2,3	38,02	10,3	14,5	11,0	14,5				
26	275	1,3	54,41	10,1	15,0	11,0	15,0	SK 572.1* - 80 LP/4	25	B48, B50	
31	232	1,4	45,77	10,2	15,0	11,0	15,0				
33	215	1,7	42,38	10,2	15,0	11,0	15,0				
40	180	2,1	35,65	10,3	15,0	11,0	15,0				
49	146	2,6	28,91	10,4	15,0	11,0	15,0				
52	137	2,9	27,00	10,4	15,0	11,0	15,0				
26	273	0,8	54,00	3,6	10,2	7,3	10,2	SK 373.1 - 80 LP/4	18	B47	
30	238	0,9	47,05	4,4	10,2	7,6	10,2				
33	215	0,9	42,46	4,6	10,2	7,8	10,2				
38	188	1,1	37,23	4,8	10,2	8,0	10,2				
43	168	1,2	33,20	5,2	10,2	8,0	10,2				
48	151	1,4	29,77	5,3	10,2	8,0	10,2				

Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®

* ⇨  A8


**0,75 kW
1,10 kW**



Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 				
0,75	55	131	1,6	25,94	5,4	10,2	8,0	10,2	SK 373.1 - 80 LP/4	18	B47				
	60	118	1,8	23,41	5,3	10,2	8,0	10,2							
	62	115	1,8	22,74	5,4	10,2	8,0	10,2							
	69	104	2,0	20,52	5,4	10,2	8,0	10,2							
	76	94,3	2,0	18,63	5,3	10,2	8,0	10,2							
		33	219	0,8	43,26	5,0	10,2	7,8	10,2	SK 372.1 - 80 LP/4	17	B46			
		37	193	0,9	38,12	5,1	10,2	7,9	10,2						
		42	171	1,1	33,84	5,3	10,2	8,0	10,2						
		47	152	1,2	30,11	5,3	10,2	8,0	10,2						
		55	131	1,5	25,85	5,5	10,2	8,0	10,2						
		62	116	1,7	23,00	5,5	10,2	8,0	10,2						
		69	104	1,8	20,62	5,4	10,2	8,0	10,2						
		77	93,1	2,1	18,40	5,5	10,2	8,0	10,2						
		86	83,5	2,3	16,50	5,4	10,2	8,0	10,2						
		97	73,7	2,6	14,57	5,4	10,2	7,8	10,2						
109		65,6	3,0	12,96	5,3	10,2	7,5	10,2							
122		58,5	3,2	11,55	5,3	10,2	7,2	10,2							
138		52,0	3,7	10,28	5,2	10,2	7,0	10,2							
151		47,6	4,0	9,40	5,1	10,2	6,8	10,2							
		63	113	0,8	22,42	2,8	3,9	-	-				SK 172.1 - 80 LP/4	14	B45
	69	103	0,8	20,37	2,8	3,9	-	-							
	76	94,1	0,9	18,60	2,8	3,9	-	-							
	90	79,8	1,1	15,76	2,8	3,9	-	-							
	104	68,5	1,2	13,54	2,8	3,9	-	-							
	117	61,1	1,4	12,06	2,8	3,9	-	-							
	124	57,7	1,5	11,39	2,8	3,9	-	-							
	131	54,8	1,6	10,83	2,8	3,9	-	-							
	145	49,6	1,7	9,79	2,8	3,9	-	-							
	162	44,2	2,0	8,72	2,8	3,9	-	-							
	181	39,6	2,1	7,83	2,8	3,9	-	-							
	200	35,8	2,3	7,08	2,8	3,9	-	-							
	220	32,6	2,5	6,43	2,8	3,9	-	-							
	245	29,2	2,6	5,77	2,8	3,9	-	-							
	275	26,0	3,2	5,14	2,8	3,9	-	-							
	307	23,4	3,1	4,62	2,8	3,9	-	-							
	339	21,1	3,1	4,17	2,8	3,9	-	-							
	373	19,2	3,1	3,79	2,8	3,9	-	-							
	409	17,5	3,1	3,46	2,8	3,9	-	-							
	439	16,3	3,3	3,22	2,8	3,9	-	-							
485	14,8	3,4	2,92	2,8	3,9	-	-								
521	13,8	3,3	2,72	2,8	3,9	-	-								
568	12,6	3,4	2,49	2,8	3,9	-	-								
611	11,7	3,7	2,32	2,8	3,9	-	-								
1,10	3,1	3355	1,0	456,77	23,3	22,0	29,7	40,0	SK 973.1 - 90 SP/4	123	B59				
	3,4	3046	1,1	414,73	24,1	22,0	30,2	40,0							
	3,9	2666	1,2	362,89	25,0	22,0	30,7	40,0							
	4,4	2391	1,4	325,47	25,6	22,0	31,0	40,0							
	4,8	2171	1,5	295,50	26,0	22,0	31,2	40,0							
	5,5	1899	1,7	258,57	26,5	22,0	31,5	40,0							
	6,1	1725	1,9	234,77	26,8	22,0	31,6	40,0							
	7,2	1451	2,3	197,50	27,3	22,0	31,9	40,0							
		5,0	2091	0,8	284,73	12,8	18,0	22,9				30,0	SK 873.1 - 90 SP/4	84	B57
		5,6	1892	0,9	257,61	14,4	18,0	23,8				30,0			
6,2		1705	1,0	232,16	15,6	18,0	24,6	30,0							
6,8		1550	1,1	210,95	16,5	18,0	25,0	30,0							
7,5		1402	1,2	190,86	17,2	18,0	25,0	30,0							
8,6		1215	1,4	165,42	18,0	18,0	25,0	30,0							
9,5		1104	1,5	150,31	18,3	18,0	25,0	30,0							
11		937	1,8	127,52	18,9	18,0	25,0	30,0							
12		851	2,0	115,88	19,1	18,0	25,0	30,0							
14		742	2,3	101,02	19,3	18,0	25,0	30,0							
16		672	2,5	91,43	19,5	18,0	25,0	30,0							
17		610	2,8	83,08	19,6	18,0	25,0	30,0							
19		546	3,1	74,29	19,7	18,0	25,0	30,0							
21		496	3,4	67,50	19,8	18,0	25,0	30,0							
23		449	3,8	61,07	19,8	18,0	25,0	30,0							

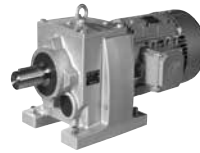


P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 
1,10	10	1019	0,8	138,78	9,4	9,0	15,8	25,0	SK 773.1 - 90 SP/4	49	B55
	12	863	1,0	117,46	11,0	9,0	16,7	25,0			
	13	822	1,0	111,92	11,5	9,0	16,9	25,0			
	15	709	1,2	96,57	12,6	9,0	17,0	25,0			
	17	612	1,4	83,32	12,2	9,0	17,0	25,0			
	18	582	1,5	79,23	12,0	9,0	17,0	25,0			
	20	528	1,6	71,89	11,8	9,0	17,0	24,9			
	21	506	1,7	68,92	11,7	9,0	17,0	24,8			
	23	466	1,8	63,42	11,5	9,0	17,0	24,4			
	25	423	2,0	57,64	11,2	9,0	17,0	24,0			
	28	377	2,3	51,31	10,9	9,0	17,0	23,5			
	30	350	2,5	47,61	10,7	9,0	17,0	23,0			
	33	319	2,7	43,43	10,5	9,0	17,0	22,6			
	12	851	0,8	115,89	6,4	20,0	13,0	20,0	SK 673.1 - 90 SP/4	36	B53
	14	760	0,8	103,48	7,8	20,0	13,7	20,0			
	15	697	0,9	94,86	8,5	20,0	14,1	20,0			
	17	615	1,0	83,70	9,3	20,0	14,6	20,0			
	19	541	1,2	73,64	9,8	20,0	15,0	20,0			
	22	484	1,3	65,95	10,2	20,0	15,0	20,0			
	24	444	1,4	60,45	10,4	20,0	15,0	20,0			
	26	405	1,6	55,12	10,6	20,0	15,0	20,0			
	29	364	1,8	49,50	10,8	20,0	15,0	20,0			
	32	329	1,9	44,85	11,0	20,0	15,0	20,0			
	34	305	2,1	41,54	11,1	20,0	15,0	20,0			
	38	274	2,3	37,23	11,2	20,0	15,0	20,0			
	25	416	1,0	56,65	10,6	20,0	15,0	20,0	SK 672.1 - 90 SP/4	35	B52
	32	327	1,4	44,55	11,0	20,0	15,0	20,0			
	40	263	2,1	35,75	11,2	20,0	15,0	20,0			
	44	239	2,5	32,58	11,3	20,0	15,0	20,0			
	49	214	2,6	29,08	11,3	20,0	15,0	20,0			
	19	565	0,8	76,88	7,5	14,5	11,0	14,5	SK 573.1* - 90 SP/4	30	B49, B51
	21	497	0,9	67,64	8,5	14,5	11,0	14,5			
	23	448	1,0	60,97	9,2	14,5	11,0	14,5			
	26	410	1,1	55,80	9,5	14,5	11,0	14,5			
	29	364	1,2	49,60	9,7	14,5	11,0	14,5			
	30	352	1,3	47,95	9,8	14,5	11,0	14,5			
	33	319	1,4	43,40	9,9	14,5	11,0	14,5			
	34	310	1,5	42,18	9,9	14,5	11,0	14,5			
	38	279	1,6	38,02	10,0	14,5	11,0	14,5			
	41	256	1,7	34,80	10,1	14,5	11,0	14,5			
	46	227	1,9	30,93	10,2	14,5	11,0	14,5			
	26	400	0,9	54,41	9,6	15,0	11,0	15,0	SK 572.1* - 90 SP/4	30	B48, B50
	31	336	1,0	45,77	9,8	15,0	11,0	15,0			
	34	311	1,2	42,38	9,9	15,0	11,0	15,0			
	40	262	1,4	35,65	10,1	15,0	11,0	15,0			
	46	230	1,6	31,28	10,2	15,0	11,0	15,0			
	49	212	1,8	28,91	10,2	15,0	11,0	15,0			
	53	198	2,0	27,00	10,3	15,0	11,0	15,0			
	58	181	2,4	24,58	10,3	15,0	11,0	15,0			
	65	160	2,6	21,85	10,4	15,0	11,0	15,0			
	73	144	2,8	19,57	10,4	15,0	11,0	15,0			
	87	121	3,3	16,46	10,4	15,0	11,0	15,0			
	93	113	3,8	15,38	10,4	15,0	11,0	15,0			
	105	100	4,1	13,67	10,2	15,0	11,0	15,0			
	43	244	0,8	33,20	3,2	10,2	7,6	10,2	SK 373.1 - 90 SP/4	23	B47
	48	219	1,0	29,77	3,4	10,2	7,8	10,2			
	55	191	1,1	25,94	3,7	10,2	8,0	10,2			
	61	172	1,2	23,41	3,8	10,2	8,0	10,2			
	63	167	1,3	22,74	4,0	10,2	8,0	10,2			
	70	151	1,4	20,52	4,1	10,2	8,0	10,2			
	77	137	1,4	18,63	4,1	10,2	8,0	10,2			

Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®

* ⇒  A8


1,10 kW
1,50 kW



Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 				
1,10	42	249	0,8	33,84	3,2	10,2	7,6	10,2	SK 372.1 - 90 SP/4	22	B46				
	47	221	0,8	30,11	3,5	10,2	7,8	10,2							
	55	190	1,0	25,85	3,9	10,2	8,0	10,2							
	62	169	1,2	23,00	4,1	10,2	8,0	10,2							
	69	152	1,3	20,62	4,1	10,2	8,0	10,2							
	78	135	1,5	18,40	4,3	10,2	8,0	10,2							
	87	121	1,6	16,50	4,4	10,2	7,8	10,2							
	98	107	1,8	14,57	4,6	10,2	7,5	10,2							
	110	95,2	2,1	12,96	4,5	10,2	7,3	10,2							
	124	84,9	2,2	11,55	4,6	10,2	7,0	10,2							
	139	75,5	2,5	10,28	4,5	10,2	6,8	10,2							
	152	69,0	2,8	9,40	4,5	10,2	6,6	10,2							
	174	60,4	3,0	8,22	4,5	10,2	6,4	10,2							
	198	53,1	3,2	7,23	4,4	10,2	6,1	10,2							
	208	50,6	3,4	6,89	4,4	10,2	6,1	10,2							
	217	48,3	3,3	6,58	4,4	10,2	6,0	10,2							
	240	43,7	3,7	5,95	4,3	10,2	5,8	10,2							
	273	38,5	4,2	5,24	4,2	10,2	5,6	10,2							
		126	83,7	1,0	11,39	2,8	3,9	-				-	SK 172.1 - 90 SP/4	19	B45
		146	71,9	1,2	9,79	2,8	3,9	-				-			
164		64,1	1,4	8,72	2,8	3,9	-	-							
183		57,5	1,4	7,83	2,8	3,9	-	-							
202		52,0	1,6	7,08	2,8	3,9	-	-							
222		47,3	1,7	6,43	2,8	3,9	-	-							
248		42,4	1,8	5,77	2,8	3,9	-	-							
278		37,8	2,2	5,14	2,8	3,9	-	-							
310		33,9	2,1	4,62	2,8	3,9	-	-							
343		30,6	2,1	4,17	2,8	3,9	-	-							
377		27,8	2,1	3,79	2,8	3,9	-	-							
413		25,4	2,1	3,46	2,8	3,9	-	-							
444		23,7	2,3	3,22	2,8	3,9	-	-							
490		21,4	2,3	2,92	2,8	3,9	-	-							
526		20,0	2,3	2,72	2,8	3,9	-	-							
574		18,3	2,4	2,49	2,8	3,9	-	-							
617		17,0	2,5	2,32	2,8	3,8	-	-							
1,50	3,4	4198	0,8	414,73	18,5	22,0	28,4	40,0	SK 973.1 - 90 LP/4	124	B59				
	3,9	3674	0,9	362,89	22,4	22,0	29,3	40,0							
	4,3	3295	1,0	325,47	23,4	22,0	29,8	40,0							
	4,8	2991	1,1	295,50	24,2	22,0	30,2	40,0							
	5,5	2617	1,3	258,57	25,1	22,0	30,7	40,0							
	6,0	2377	1,4	234,77	25,6	22,0	31,0	40,0							
	7,2	1999	1,7	197,50	26,3	22,0	31,4	40,0							
	7,9	1815	1,8	179,32	26,6	22,0	31,5	40,0							
	8,2	1757	1,7	173,58	26,8	22,0	31,6	40,0							
	9,0	1595	1,9	157,60	27,0	22,0	31,7	40,0							
	11	1341	2,5	132,45	27,4	22,0	31,9	40,0							
	12	1217	2,7	120,26	27,6	22,0	32,0	40,0							
	13	1065	3,0	105,23	27,8	22,0	32,1	40,0							
15	961	3,4	94,96	28,0	22,0	32,2	40,0								
16	873	3,8	86,22	28,1	22,0	32,3	40,0								
	6,7	2135	0,8	210,95	12,3	18,0	22,6	30,0	SK 873.1 - 90 LP/4	85	B57				
	7,4	1932	0,9	190,86	14,0	18,0	23,6	30,0							
	8,6	1675	1,0	165,42	15,8	18,0	24,7	30,0							
	9,4	1522	1,1	150,31	16,6	18,0	25,0	30,0							
	10	1377	1,2	135,99	17,3	18,0	25,0	30,0							
	11	1291	1,3	127,52	17,6	18,0	25,0	30,0							
	12	1173	1,4	115,88	18,1	18,0	25,0	30,0							
	13	1061	1,6	104,84	18,5	18,0	25,0	30,0							
	14	1023	1,7	101,02	18,6	18,0	25,0	30,0							
	15	926	1,8	91,43	18,9	18,0	25,0	30,0							
	17	841	2,0	83,08	19,1	18,0	25,0	30,0							
	19	752	2,3	74,29	19,3	18,0	25,0	30,0							
	21	683	2,5	67,50	19,4	18,0	25,0	30,0							
	23	618	2,7	61,07	19,6	18,0	25,0	30,0							
	26	560	3,0	55,35	19,6	18,0	25,0	30,0							
28	509	3,3	50,32	19,1	18,0	25,0	30,0								
31	461	3,7	45,53	18,6	18,0	25,0	30,0								

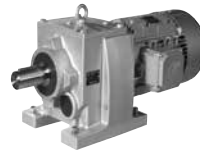


P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1,50	13	1133	0,8	111,92	8,0	9,0	15,1	23,7	SK 773.1 - 90 LP/4	50	B55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	15	978	0,9	96,57	9,9	9,0	16,0	23,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	17	843	1,0	83,32	11,3	9,0	16,8	23,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	18	802	1,1	79,23	11,3	9,0	17,0	23,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	20	728	1,2	71,89	11,1	9,0	17,0	23,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	21	698	1,2	68,92	11,0	9,0	17,0	23,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	22	642	1,3	63,42	10,9	9,0	17,0	22,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	25	584	1,5	57,64	10,7	9,0	17,0	22,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	28	519	1,6	51,31	10,4	9,0	17,0	22,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	30	482	1,8	47,61	10,2	9,0	17,0	21,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	33	440	2,0	43,43	10,0	9,0	17,0	21,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	36	395	2,1	39,06	9,8	9,0	17,0	21,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	40	362	2,3	35,77	9,6	9,0	17,0	20,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	44	322	2,5	31,83	9,3	9,0	16,8	20,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
49	290	2,8	28,63	9,1	9,0	16,5	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	53	272	3,0	26,86	9,0	9,0	16,3	19,8	SK 772.1 - 90 LP/4	49	B54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	58	247	3,3	24,41	8,8	9,0	16,0	19,4					17	847	0,8	83,70	6,4	20,0	13,0	20,0	SK 673.1 - 90 LP/4	38	B53		19	745	0,9	73,64	7,9	20,0	13,8	20,0		21	668	1,0	65,95	8,8	20,0	14,3	20,0		23	612	1,0	60,45	9,3	20,0	14,6	20,0		26	558	1,1	55,12	9,7	20,0	14,9	20,0		29	501	1,3	49,50	10,1	20,0	15,0	20,0		32	454	1,4	44,85	10,4	20,0	15,0	20,0		34	420	1,5	41,54	10,6	20,0	15,0	20,0		38	377	1,7	37,23	10,8	20,0	15,0	20,0		41	345	1,7	34,12	10,9	20,0	15,0	20,0		46	313	1,7	30,92	11,0	20,0	15,0	20,0		51	279	1,9	27,61	11,2	20,0	15,0	20,0		56	255	2,0	25,19	11,2	20,0	15,0	20,0		62	231	1,9	22,82	11,3	20,0	15,0	20,0		32	451	1,0	44,55	10,4	20,0	15,0	20,0	SK 672.1 - 90 LP/4	37	B52		40	362	1,5	35,75	10,8	20,0	15,0	20,0		43	330	1,8	32,58	11,0	20,0	15,0	20,0		49	294	1,9	29,08	11,1	20,0	15,0	20,0		25	565	0,8	55,80	7,5	14,5	11,0	14,5	SK 573.1* - 90 LP/4	32	B49, B51		29	502	0,9	49,60	8,2	14,5	11,0	14,5		30	485	0,9	47,95	8,4	14,5	11,0	14,5		33	439	1,0	43,40	8,8	14,5	11,0	14,5		34	427	1,1	42,18	8,9	14,5	11,0	14,5		37	385	1,2	38,02	9,2	14,5	11,0	14,5		41	352	1,2	34,80	9,5	14,5	11,0	14,5		46	313	1,4	30,93	9,6	14,5	11,0	14,5		53	271	1,6	26,77	9,8	14,5	11,0	14,5		59	241	1,8	23,79	9,8	14,5	11,0	14,5		66	216	2,0	21,32	9,7	14,5	11,0	14,5		33	429	0,9	42,38	9,4	15,0	11,0	15,0	SK 572.1* - 90 LP/4	31	B48, B50		40	361	1,0	35,65	9,7	15,0	11,0	15,0		45	317	1,2	31,28	9,9	15,0	11,0	15,0		49	293	1,3	28,91	9,9	15,0	11,0	15,0		52	273	1,5	27,00	9,8	15,0	11,0	15,0		58	249	1,7	24,58	9,9	15,0	11,0	15,0		65	221	1,9	21,85	9,8	15,0	11,0	15,0		72	198	2,0	19,57	10,0	15,0	11,0	15,0		86	167	2,4	16,46	9,8	15,0	11,0	15,0		92	156	2,8	15,38	9,6	15,0	11,0	15,0		104	138	3,0	13,67	9,5	15,0	11,0	15,0		112	128	3,3	12,68	9,4	15,0	11,0	15,0		126	114	3,6	11,25	9,3	15,0	11,0	15,0		141	102	3,9	10,04	9,1	15,0	11,0	15,0		55	263	0,8	25,94	1,8	10,2	7,4	10,2	SK 373.1 - 90 LP/4	24	B47		60	237	0,9	23,41	2,1	10,2	7,6	10,2		62	230	0,9	22,74	2,3	10,2	7,7	10,2		69	208	1,0	20,52	2,5	10,2	7,8	10,2		76	189	1,0	18,63	2,7
	17	847	0,8	83,70	6,4	20,0	13,0	20,0	SK 673.1 - 90 LP/4	38	B53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	19	745	0,9	73,64	7,9	20,0	13,8	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	21	668	1,0	65,95	8,8	20,0	14,3	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	23	612	1,0	60,45	9,3	20,0	14,6	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	26	558	1,1	55,12	9,7	20,0	14,9	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	29	501	1,3	49,50	10,1	20,0	15,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	32	454	1,4	44,85	10,4	20,0	15,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	34	420	1,5	41,54	10,6	20,0	15,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	38	377	1,7	37,23	10,8	20,0	15,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	41	345	1,7	34,12	10,9	20,0	15,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	46	313	1,7	30,92	11,0	20,0	15,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	51	279	1,9	27,61	11,2	20,0	15,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	56	255	2,0	25,19	11,2	20,0	15,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	62	231	1,9	22,82	11,3	20,0	15,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	32	451	1,0	44,55	10,4	20,0	15,0	20,0	SK 672.1 - 90 LP/4	37	B52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	40	362	1,5	35,75	10,8	20,0	15,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	43	330	1,8	32,58	11,0	20,0	15,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	49	294	1,9	29,08	11,1	20,0	15,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	25	565	0,8	55,80	7,5	14,5	11,0	14,5	SK 573.1* - 90 LP/4	32	B49, B51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	29	502	0,9	49,60	8,2	14,5	11,0	14,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	30	485	0,9	47,95	8,4	14,5	11,0	14,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	33	439	1,0	43,40	8,8	14,5	11,0	14,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	34	427	1,1	42,18	8,9	14,5	11,0	14,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	37	385	1,2	38,02	9,2	14,5	11,0	14,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	41	352	1,2	34,80	9,5	14,5	11,0	14,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	46	313	1,4	30,93	9,6	14,5	11,0	14,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	53	271	1,6	26,77	9,8	14,5	11,0	14,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	59	241	1,8	23,79	9,8	14,5	11,0	14,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	66	216	2,0	21,32	9,7	14,5	11,0	14,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	33	429	0,9	42,38	9,4	15,0	11,0	15,0				SK 572.1* - 90 LP/4	31	B48, B50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	40	361	1,0	35,65	9,7	15,0	11,0	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	45	317	1,2	31,28	9,9	15,0	11,0	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	49	293	1,3	28,91	9,9	15,0	11,0	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	52	273	1,5	27,00	9,8	15,0	11,0	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	58	249	1,7	24,58	9,9	15,0	11,0	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	65	221	1,9	21,85	9,8	15,0	11,0	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	72	198	2,0	19,57	10,0	15,0	11,0	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	86	167	2,4	16,46	9,8	15,0	11,0	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	92	156	2,8	15,38	9,6	15,0	11,0	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	104	138	3,0	13,67	9,5	15,0	11,0	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	112	128	3,3	12,68	9,4	15,0	11,0	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	126	114	3,6	11,25	9,3	15,0	11,0	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	141	102	3,9	10,04	9,1	15,0	11,0	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	55	263	0,8	25,94	1,8	10,2	7,4	10,2	SK 373.1 - 90 LP/4	24	B47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	60	237	0,9	23,41	2,1	10,2	7,6	10,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	62	230	0,9	22,74	2,3	10,2	7,7	10,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	69	208	1,0	20,52	2,5	10,2	7,8	10,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	76	189	1,0	18,63	2,7	10,2	7,7	10,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®

* ⇒ A8


1,50 kW
2,20 kW



Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm
1,50	62	233	0,9	23,00	2,4	10,2	7,7	10,2	SK 372.1 - 90 LP/4	24	B46
	69	209	0,9	20,62	2,6	10,2	7,8	10,2			
	77	186	1,1	18,40	3,0	10,2	7,7	10,2			
	86	167	1,1	16,50	3,1	10,2	7,5	10,2			
	97	147	1,3	14,57	3,5	10,2	7,3	10,2			
	109	131	1,5	12,96	3,6	10,2	7,1	10,2			
	122	117	1,6	11,55	3,8	10,2	6,9	10,2			
	138	104	1,8	10,28	3,8	10,2	6,7	10,2			
	151	95,2	2,0	9,40	3,9	10,2	6,5	10,2			
	172	83,3	2,2	8,22	3,9	10,2	6,3	10,2			
	196	73,2	2,3	7,23	3,9	10,2	6,1	10,2			
	205	69,7	2,4	6,89	4,0	10,2	6,0	10,2			
	215	66,6	2,4	6,58	4,0	10,2	5,9	10,2			
	238	60,2	2,7	5,95	3,9	10,2	5,7	10,2			
	270	53,1	3,0	5,24	3,9	10,1	5,5	10,1			
	303	47,2	3,0	4,66	3,8	9,7	5,3	9,7			
	338	42,3	3,1	4,18	3,7	9,4	5,1	9,4			
	375	38,2	3,1	3,78	3,6	9,1	5,0	9,1			
	413	34,7	3,2	3,43	3,6	8,8	4,8	8,8			
	453	31,6	3,2	3,12	3,5	8,6	4,7	8,6			
495	28,9	3,1	2,86	3,4	8,3	4,6	8,3				
539	26,6	3,4	2,62	3,4	8,0	4,4	8,0				
1,50	145	99,1	0,9	9,79	2,8	3,9	-	-	SK 172.1 - 90 LP/4	21	B45
	162	88,3	1,0	8,72	2,8	3,9	-	-			
	181	79,3	1,0	7,83	2,8	3,9	-	-			
	200	71,7	1,1	7,08	2,8	3,9	-	-			
	220	65,1	1,3	6,43	2,8	3,9	-	-			
	245	58,4	1,3	5,77	2,8	3,9	-	-			
	275	52,0	1,6	5,14	2,8	3,9	-	-			
	307	46,7	1,5	4,62	2,8	3,9	-	-			
	339	42,2	1,5	4,17	2,8	3,9	-	-			
	373	38,4	1,5	3,79	2,8	3,9	-	-			
	409	35,0	1,5	3,46	2,8	3,9	-	-			
	439	32,6	1,7	3,22	2,8	3,9	-	-			
	485	29,5	1,7	2,92	2,8	3,9	-	-			
	521	27,5	1,7	2,72	2,8	3,9	-	-			
	568	25,2	1,7	2,49	2,8	3,8	-	-			
	611	23,5	1,8	2,32	2,8	3,7	-	-			
2,20	5,0	4238	0,8	295,50	17,5	22,0	28,2	40,0	SK 973.1 - 100 LP/4	136	B59
	5,7	3708	0,9	258,57	22,1	22,0	29,1	40,0			
	6,2	3367	1,0	234,77	23,1	22,0	29,6	40,0			
	7,4	2832	1,2	197,50	24,5	22,0	30,4	40,0			
	8,2	2571	1,3	179,32	25,1	22,0	30,7	40,0			
	8,4	2489	1,2	173,58	25,3	22,0	30,8	40,0			
	9,3	2260	1,3	157,60	25,7	22,0	31,1	40,0			
	11	1899	1,7	132,45	26,5	22,0	31,4	40,0			
	12	1725	1,9	120,26	26,8	22,0	31,6	40,0			
	14	1509	2,1	105,23	27,1	22,0	31,8	40,0			
	15	1362	2,4	94,96	27,4	22,0	31,9	40,0			
	17	1236	2,7	86,22	27,6	22,0	32,0	40,0			
	19	1082	3,1	75,44	27,8	22,0	32,1	40,0			
	21	982	3,4	68,50	27,9	22,0	32,2	40,0			
	22	946	3,4	65,98	28,0	22,0	32,2	40,0			
	24	859	3,7	59,91	28,1	22,0	32,3	40,0			
2,20	9,7	2155	0,8	150,31	11,8	18,0	22,4	30,0	SK 873.1 - 100 LP/4	96	B57
	11	1950	0,9	135,99	13,7	18,0	23,4	30,0			
	13	1662	1,0	115,88	15,7	18,0	24,7	30,0			
	14	1503	1,1	104,84	16,6	18,0	25,0	30,0			
	15	1449	1,2	101,02	16,9	18,0	25,0	30,0			
	16	1311	1,3	91,43	17,5	18,0	25,0	30,0			
	18	1191	1,4	83,08	18,0	18,0	25,0	30,0			
	20	1065	1,6	74,29	18,4	18,0	25,0	30,0			
	22	968	1,8	67,50	18,7	18,0	25,0	30,0			
	24	876	1,9	61,07	19,0	18,0	25,0	30,0			
	26	794	2,1	55,35	18,7	18,0	25,0	30,0			
	29	722	2,4	50,32	18,3	18,0	25,0	30,0			
	32	653	2,6	45,53	17,8	18,0	25,0	30,0			

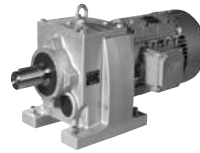


P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 
2,20	34	612	2,3	42,67	17,6	18,0	25,0	30,0	SK 872.1 - 100 LP/4	94	B56
	38	556	2,3	38,77	17,1	18,0	25,0	30,0			
	42	503	2,4	35,08	16,7	18,0	25,0	30,0			
	18	1136	0,8	79,23	7,7	9,0	14,9	19,7	SK 773.1 - 100 LP/4	62	B55
	20	1031	0,8	71,89	9,0	9,0	15,6	20,0			
	21	988	0,9	68,92	9,3	9,0	15,9	20,1			
	23	910	0,9	63,42	9,7	9,0	16,4	20,1			
	25	827	1,0	57,64	9,6	9,0	16,6	20,1			
	29	736	1,2	51,31	9,5	9,0	16,5	20,0			
	31	683	1,3	47,61	9,4	9,0	16,3	19,7			
34	623	1,4	43,43	9,2	9,0	16,2	19,6				
38	560	1,5	39,06	9,1	9,0	16,1	19,5				
41	513	1,6	35,77	8,9	9,0	15,9	19,2				
46	457	1,8	31,83	8,7	9,0	15,6	18,9	SK 772.1 - 100 LP/4	60	B54	
51	411	2,0	28,63	8,6	9,0	15,4	18,7				
55	385	2,1	26,86	8,5	9,0	15,3	18,6	SK 772.1 - 100 LP/4	60	B54	
60	350	2,3	24,41	8,3	9,0	15,0	18,2				
27	790	0,8	55,12	7,2	20,0	13,4	20,0	SK 673.1 - 100 LP/4	49	B53	
30	710	0,9	49,50	8,2	20,0	13,9	20,0				
33	643	1,0	44,85	8,9	20,0	14,4	20,0				
35	596	1,1	41,54	9,3	20,0	14,6	20,0				
39	534	1,2	37,23	9,8	20,0	15,0	20,0				
43	489	1,2	34,12	10,1	20,0	15,0	20,0				
47	443	1,2	30,92	10,4	20,0	15,0	20,0				
53	396	1,3	27,61	10,7	20,0	15,0	20,0				
58	361	1,4	25,19	10,8	20,0	15,0	20,0				
64	327	1,4	22,82	11,0	20,0	15,0	20,0				
45	467	1,3	32,58	10,3	20,0	15,0	20,0	SK 672.1 - 100 LP/4	48	B52	
50	417	1,3	29,08	10,6	20,0	15,0	20,0				
56	376	1,6	26,23	10,8	20,0	15,0	20,0				
63	336	1,8	23,41	10,9	20,0	15,0	20,0				
71	296	2,1	20,62	11,1	20,0	15,0	20,0				
80	264	2,3	18,41	11,2	20,0	15,0	20,0				
85	247	2,5	17,25	11,2	20,0	15,0	20,0				
39	545	0,8	38,02	5,4	14,5	11,0	14,5	SK 573.1* - 100 LP/4	43	B49, B51	
42	499	0,9	34,80	6,1	14,5	11,0	14,5				
47	444	1,0	30,93	6,5	14,5	11,0	14,5				
55	384	1,1	26,77	7,2	14,5	11,0	14,5				
62	341	1,3	23,79	7,4	14,5	11,0	14,5				
69	306	1,4	21,32	7,5	14,5	11,0	14,5				
76	276	1,6	19,22	7,5	14,5	11,0	14,5				
84	250	1,7	17,42	7,5	14,5	11,0	14,5				
47	449	0,8	31,28	7,1	15,0	11,0	15,0	SK 572.1* - 100 LP/4	42	B48, B50	
60	352	1,2	24,58	7,4	15,0	11,0	15,0				
67	313	1,3	21,85	7,6	15,0	11,0	15,0				
75	281	1,4	19,57	8,2	15,0	11,0	15,0				
89	236	1,7	16,46	8,2	15,0	11,0	15,0				
95	220	2,0	15,38	8,1	15,0	11,0	15,0				
107	196	2,1	13,67	8,1	15,0	11,0	15,0				
116	182	2,4	12,68	8,1	15,0	11,0	15,0				
130	161	2,5	11,25	8,1	15,0	11,0	15,0				
146	144	2,8	10,04	8,1	15,0	11,0	15,0				
164	128	2,9	8,92	7,9	15,0	11,0	15,0				
180	117	3,1	8,15	8,0	15,0	10,9	15,0				
196	107	3,3	7,49	7,9	15,0	10,7	15,0				
233	90,4	3,5	6,30	7,7	15,0	10,1	15,0				
249	84,4	3,6	5,88	7,5	15,0	9,9	15,0				

Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®

* ⇨ A8


2,20 kW
3,00 kW



Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®

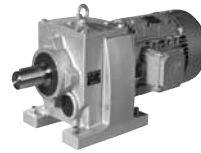
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 				
2,20	127	166	1,1	11,55	2,4	10,2	6,5	10,2	SK 372.1 - 100 LP/4	35	B46				
	143	147	1,3	10,28	2,5	10,2	6,3	10,2							
	156	135	1,4	9,40	2,8	10,2	6,2	10,2							
	178	118	1,5	8,22	2,9	10,2	6,0	10,2							
	203	104	1,6	7,23	3,1	10,2	5,8	10,2							
	213	98,8	1,7	6,89	3,1	10,2	5,8	10,2							
	223	94,4	1,7	6,58	3,2	10,2	5,7	10,2							
	246	85,3	1,9	5,95	3,2	10,1	5,5	10,1							
	279	75,2	2,1	5,24	3,2	9,7	5,3	9,7							
	314	66,9	2,1	4,66	3,2	9,4	5,2	9,4							
	350	60,0	2,2	4,18	3,2	9,1	5,0	9,1							
	388	54,1	2,2	3,78	3,1	8,8	4,8	8,8							
	428	49,1	2,2	3,43	3,1	8,6	4,7	8,6							
	469	44,8	2,2	3,12	3,1	8,3	4,6	8,3							
	513	41,0	2,2	2,86	3,0	8,0	4,5	8,0							
	558	37,6	2,4	2,62	3,0	7,7	4,3	7,7							
	3,00	7,4	3875	0,9	197,50	20,5	22,0	28,8				40,0	SK 973.1 - 100 AP/4	136	B59
8,1		3518	0,9	179,32	22,5	22,0	29,3	40,0							
8,4		3406	0,9	173,58	22,9	22,0	29,5	40,0							
9,3		3092	1,0	157,60	23,7	22,0	30,0	40,0							
11		2599	1,3	132,45	25,0	22,0	30,6	40,0							
12		2360	1,4	120,26	25,5	22,0	30,9	40,0							
14		2065	1,5	105,23	26,1	22,0	31,3	40,0							
15		1863	1,8	94,96	26,5	22,0	31,5	40,0							
17		1692	2,0	86,22	26,8	22,0	31,6	40,0							
19		1514	2,2	77,16	27,1	22,0	31,8	40,0							
21		1344	2,5	68,50	27,4	22,0	31,9	40,0							
22		1295	2,5	65,98	27,5	22,0	32,0	40,0							
24		1176	2,7	59,91	27,6	22,0	32,0	40,0							
26		1092	2,9	55,66	27,7	22,0	32,1	40,0							
28		1027	3,1	52,32	27,8	22,0	32,1	40,0							
31		934	3,4	47,60	28,0	22,0	32,2	40,0							
34		834	3,8	42,51	28,1	22,0	32,3	40,0							
		14	1982	0,9	101,02	12,5	18,0	22,8	30,0	SK 873.1 - 100 AP/4	96	B57			
		16	1794	0,9	91,43	14,7	18,0	24,0	30,0						
		18	1630	1,0	83,08	15,8	18,0	24,7	30,0						
	20	1458	1,2	74,29	16,7	18,0	25,0	30,0							
	22	1324	1,3	67,50	17,4	18,0	25,0	30,0							
	24	1198	1,4	61,07	17,9	18,0	25,0	30,0							
	26	1086	1,6	55,35	17,9	18,0	25,0	30,0							
	29	987	1,7	50,32	17,5	18,0	25,0	30,0							
	32	893	1,9	45,53	17,1	18,0	25,0	30,0							
	37	779	2,2	39,68	16,6	18,0	25,0	30,0							
	41	699	2,4	35,63	16,2	18,0	25,0	30,0							
	45	633	2,7	32,24	15,8	18,0	25,0	30,0							
	48	598	2,8	30,47	15,6	18,0	25,0	30,0							
	53	541	3,0	27,57	15,2	18,0	25,0	30,0							
	34	837	1,7	42,67	16,9	18,0	25,0	30,0	SK 872.1 - 100 AP/4	94	B56				
	38	761	1,7	38,77	16,5	18,0	25,0	30,0							
	42	688	1,7	35,08	16,1	18,0	25,0	30,0							
	25	1131	0,8	57,64	6,1	7,5	14,2	17,2	SK 773.1 - 100 AP/4	62	B55				
	28	1007	0,8	51,31	6,9	8,2	14,4	17,4							
	31	934	0,9	47,61	7,1	8,3	14,3	17,3							
	34	852	1,0	43,43	7,6	8,6	14,4	17,4							
	37	766	1,1	39,06	8,3	9,0	14,5	17,6							
	41	702	1,2	35,77	8,2	9,0	14,4	17,4							
	46	625	1,3	31,83	8,1	9,0	14,3	17,3							
	51	562	1,5	28,63	8,0	9,0	14,3	17,3							
	57	498	1,6	25,39	7,9	9,0	14,1	17,1							
	60	475	1,6	24,23	7,8	9,0	14,0	16,9							
	68	422	1,8	21,49	7,6	9,0	13,8	16,7							



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 
3,00	54	527	1,6	26,86	8,0	9,0	14,3	17,3	SK 772.1 - 100 AP/4	60	B54
	60	479	1,7	24,41	7,8	9,0	14,1	17,1			
	72	399	2,1	20,31	7,6	9,0	13,8	16,7			
	79	362	2,2	18,46	7,4	9,0	13,6	16,4			
	88	327	2,4	16,66	7,2	9,0	13,3	16,2			
	93	307	2,5	15,62	7,1	9,0	13,1	15,9			
	35	815	0,8	41,54	6,6	20,0	13,1	20,0	SK 673.1 - 100 AP/4	49	B53
	39	731	0,9	37,23	7,9	20,0	13,7	20,0			
	43	670	0,9	34,12	8,6	20,0	14,2	20,0			
	47	607	0,9	30,92	9,2	20,0	14,5	20,0			
	53	542	1,0	27,61	9,7	20,0	14,9	20,0			
	58	494	1,0	25,19	10,1	20,0	15,0	20,0			
	64	448	1,0	22,82	10,4	20,0	15,0	20,0			
	45	639	1,0	32,58	8,9	20,0	14,4	20,0	SK 672.1 - 100 AP/4	48	B52
	50	571	1,0	29,08	9,5	20,0	14,7	20,0			
	56	515	1,2	26,23	9,9	20,0	15,0	20,0			
	62	459	1,3	23,41	10,3	20,0	15,0	20,0			
	71	405	1,5	20,62	10,6	20,0	15,0	20,0			
	79	361	1,7	18,41	10,8	20,0	15,0	20,0			
	85	338	1,8	17,25	10,9	20,0	15,0	20,0			
	95	301	2,0	15,35	11,1	20,0	15,0	20,0			
	107	269	2,2	13,70	11,2	20,0	15,0	20,0			
	116	246	2,3	12,56	11,2	20,0	15,0	20,0			
	128	223	2,6	11,38	11,3	20,0	15,0	20,0			
	141	203	2,8	10,37	11,4	20,0	14,8	20,0			
	55	525	0,8	26,77	4,1	14,5	11,0	14,5	SK 573.1* - 100 AP/4	43	B49, B51
	61	467	0,9	23,79	4,6	14,5	11,0	14,5			
	68	418	1,0	21,32	4,9	14,5	11,0	14,5			
	76	377	1,1	19,22	5,2	14,5	11,0	14,5			
	84	342	1,3	17,42	5,3	14,5	11,0	14,5			
	59	482	0,9	24,58	4,6	15,0	11,0	15,0	SK 572.1* - 100 AP/4	42	B48, B50
	67	429	1,0	21,85	5,0	15,0	11,0	15,0			
	75	384	1,0	19,57	6,0	15,0	11,0	15,0			
	89	323	1,2	16,46	6,4	15,0	11,0	15,0			
	95	302	1,4	15,38	6,4	15,0	11,0	15,0			
	107	268	1,5	13,67	6,5	15,0	11,0	15,0			
	115	249	1,7	12,68	6,7	15,0	11,0	15,0			
	130	221	1,9	11,25	6,8	15,0	11,0	15,0			
	145	197	2,0	10,04	6,9	15,0	11,0	15,0			
	164	175	2,1	8,92	6,9	15,0	11,0	15,0			
	179	160	2,3	8,15	7,1	15,0	10,8	15,0			
	195	147	2,4	7,49	7,1	15,0	10,5	15,0			
	232	124	2,6	6,30	7,0	15,0	10,0	15,0			
	248	115	2,6	5,88	6,9	15,0	9,8	15,0			
	279	103	2,6	5,23	6,7	15,0	9,4	15,0			
	312	91,9	2,7	4,69	6,6	15,0	9,1	15,0			
	346	82,9	2,8	4,22	6,5	15,0	8,8	15,0			
	381	75,1	2,9	3,83	6,3	15,0	8,6	15,0			
	447	64,1	3,0	3,27	6,1	14,5	8,2	14,5			
	499	57,4	3,0	2,92	6,0	13,7	7,9	13,7			
	126	227	0,8	11,55	0,7	10,2	6,2	10,2	SK 372.1 - 100 AP/4	35	B46
	142	202	0,9	10,28	1,0	10,2	6,0	10,2			
	155	184	1,0	9,40	1,4	10,2	5,9	10,2			
	178	161	1,1	8,22	1,8	10,2	5,8	10,2			
	202	142	1,2	7,23	2,0	10,1	5,6	10,1			
	212	135	1,3	6,89	2,2	10,1	5,6	10,1			
	222	129	1,2	6,58	2,3	10,0	5,5	10,0			
	245	117	1,4	5,95	2,4	9,7	5,4	9,7			
	279	103	1,6	5,24	2,5	9,4	5,2	9,4			
	313	91,5	1,5	4,66	2,5	9,1	5,0	9,1			
	349	82,1	1,6	4,18	2,6	8,9	4,9	8,9			
	387	74,1	1,6	3,78	2,6	8,6	4,7	8,6			
	426	67,2	1,6	3,43	2,6	8,4	4,6	8,4			
	467	61,3	1,6	3,12	2,6	8,1	4,5	8,1			
	511	56,1	1,6	2,86	2,6	7,8	4,4	7,8			
	556	51,5	1,7	2,62	2,6	7,5	4,3	7,5			

 * ⇒  A8


4,00 kW



Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm
4,00	11	3513	0,9	132,45	22,8	22,0	29,5	40,0	SK 973.1 - 112 MP/4	143	B59
	12	3190	1,0	120,26	23,7	22,0	30,0	40,0			
	14	2791	1,1	105,23	24,7	22,0	30,5	40,0			
	15	2519	1,3	94,96	25,3	22,0	30,8	40,0			
	17	2287	1,4	86,22	25,7	22,0	31,1	40,0			
	19	2047	1,6	77,16	26,2	22,0	31,3	40,0			
	21	1817	1,8	68,50	26,6	22,0	31,5	40,0			
	22	1750	1,8	65,98	26,8	22,0	31,6	40,0			
	24	1589	2,0	59,91	27,0	22,0	31,7	40,0			
	26	1476	2,2	55,66	27,2	22,0	31,8	40,0			
28	1388	2,3	52,32	27,3	22,0	31,9	40,0				
30	1263	2,5	47,60	27,5	22,0	32,0	40,0				
	34	1134	2,6	42,76	27,8	22,0	32,1	40,0	SK 972.1 - 112 MP/4	141	B58
	17	2204	0,8	83,08	11,6	18,0	22,3	30,0	SK 873.1 - 112 MP/4	104	B57
	19	1970	0,9	74,29	13,7	18,0	23,4	30,0			
	21	1790	0,9	67,50	15,0	18,0	24,2	30,0			
	24	1620	1,0	61,07	16,1	18,0	24,9	30,0			
	26	1468	1,2	55,35	16,7	18,0	25,0	30,0			
	29	1335	1,3	50,32	16,4	18,0	25,0	30,0			
	32	1208	1,4	45,53	16,1	18,0	25,0	30,0			
	36	1053	1,6	39,68	15,7	18,0	25,0	30,0			
	40	945	1,8	35,63	15,4	18,0	25,0	30,0			
	45	855	2,0	32,24	15,1	18,0	25,0	30,0			
	47	808	2,1	30,47	14,9	18,0	25,0	30,0			
	34	1132	1,2	42,67	16,0	18,0	25,0	30,0	SK 872.1 - 112 MP/4	102	B56
	37	1028	1,3	38,77	15,7	18,0	25,0	30,0			
	41	930	1,3	35,08	15,4	18,0	25,0	30,0			
	45	849	1,9	32,00	15,1	18,0	25,0	30,0			
	50	771	2,0	29,08	14,8	18,0	25,0	30,0			
	77	495	3,1	18,67	13,3	18,0	23,6	30,0			
	85	450	3,4	16,96	12,9	18,0	23,0	30,0			
	95	403	3,7	15,18	12,6	18,0	22,3	30,0			
	104	366	4,0	13,79	12,2	18,0	21,8	30,0			
	33	1152	0,8	43,43	4,0	5,5	12,1	14,7			
	37	1036	0,8	39,06	5,1	6,4	12,5	15,2			
	40	949	0,9	35,77	5,4	6,6	12,5	15,2			
	45	844	1,0	31,83	6,1	7,1	12,7	15,3			
	50	759	1,1	28,63	6,8	7,6	12,8	15,5			
	57	674	1,2	25,39	7,2	8,0	12,8	15,5			
	59	643	1,2	24,23	7,1	7,9	12,7	15,4			
	67	570	1,3	21,49	7,0	8,1	12,7	15,3			
	54	712	1,2	26,86	7,1	7,9	12,9	15,6	SK 772.1 - 112 MP/4	68	B54
	59	648	1,3	24,41	7,2	8,0	12,8	15,5			
	71	539	1,5	20,31	7,0	8,4	12,8	15,4			
	78	490	1,6	18,46	6,9	8,4	12,6	15,3			
	86	442	1,7	16,66	6,8	8,5	12,5	15,1			
	92	414	1,8	15,62	6,7	8,4	12,3	14,9			
	100	381	1,9	14,38	6,6	8,6	12,3	14,9			
	110	347	2,0	13,07	6,5	8,5	12,1	14,6			
	123	309	2,2	11,67	6,4	8,5	11,9	14,4			
	130	293	2,4	11,06	6,3	8,3	11,7	14,2			
	136	281	2,4	10,60	6,2	8,4	11,7	14,2			
	70	547	1,1	20,62	9,8	20,0	14,9	20,0			
	78	488	1,2	18,41	10,2	20,0	15,0	20,0			
	83	458	1,3	17,25	10,4	20,0	15,0	20,0			
	94	407	1,5	15,35	10,6	20,0	15,0	20,0			
	105	364	1,6	13,70	10,8	20,0	15,0	20,0			
	115	333	1,7	12,56	11,0	20,0	15,0	20,0			
	127	302	1,9	11,38	11,1	20,0	14,8	20,0			
	139	275	2,1	10,37	11,2	20,0	14,4	20,0			
	156	245	2,2	9,25	11,3	20,0	14,0	20,0			
	166	230	2,3	8,66	11,3	20,0	13,7	20,0			
	170	225	2,4	8,48	11,3	20,0	13,6	20,0			
	187	204	2,6	7,68	11,4	20,0	13,2	20,0			

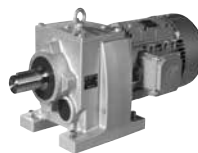


P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 
4,00	213	179	2,9	6,75	11,4	20,0	12,8	20,0	SK 672.1 - 112 MP/4	56	B52
	235	162	3,1	6,12	11,4	20,0	12,4	20,0			
	258	148	3,3	5,59	11,5	20,0	12,1	20,0			
	285	134	3,6	5,06	11,5	19,9	11,7	19,9			
	206	185	2,9	8,48	10,9	20,0	12,6	20,0			
	68	565	0,8	21,32	1,8	14,5	8,5	14,5	SK 573.1* - 112 MP/4	50	B49, B51
	75	510	0,8	19,22	2,3	14,5	8,9	14,5			
	83	462	0,9	17,42	2,7	14,5	9,1	14,5			
	74	519	0,8	19,57	3,4	15,0	10,0	15,0	SK 572.1* - 112 MP/4	50	B48, B50
	87	437	0,9	16,46	4,1	15,0	10,5	15,0			
	94	408	1,1	15,38	4,2	15,0	10,4	15,0			
	105	363	1,1	13,67	4,5	15,0	10,6	15,0			
	114	336	1,3	12,68	4,9	15,0	10,9	15,0			
	128	298	1,4	11,25	5,3	15,0	11,0	15,0			
	143	266	1,5	10,04	5,5	15,0	11,0	15,0			
	161	237	1,6	8,92	5,6	15,0	10,7	15,0			
	177	216	1,7	8,15	6,0	15,0	10,5	15,0			
	192	199	1,8	7,49	6,1	15,0	10,3	15,0			
	229	167	1,9	6,30	6,1	15,0	9,8	15,0			
	245	156	1,9	5,88	6,0	15,0	9,6	15,0			
275	139	1,9	5,23	6,0	15,0	9,2	15,0				
307	124	2,0	4,69	5,9	15,0	8,9	15,0				
341	112	2,1	4,22	5,8	15,0	8,7	15,0				
376	102	2,2	3,83	5,7	15,0	8,4	15,0				
440	86,7	2,2	3,27	5,6	14,2	8,0	14,2				
493	77,5	2,2	2,92	5,5	13,4	7,7	13,4				
5,50	12	4311	0,8	120,26	17,2	22,0	28,1	40,0	SK 973.1 - 132 SP/4	162	B59
	14	3773	0,8	105,23	21,9	22,0	29,1	40,0			
	15	3404	1,0	94,96	23,1	22,0	29,6	40,0			
	17	3091	1,1	86,22	23,9	22,0	30,1	40,0			
	19	2766	1,2	77,16	24,7	22,0	30,5	40,0			
	21	2456	1,3	68,50	25,4	22,0	30,9	40,0			
	22	2366	1,4	65,98	25,6	22,0	31,0	40,0			
	24	2148	1,5	59,91	26,0	22,0	31,2	40,0			
	26	1995	1,6	55,66	26,2	22,0	31,4	40,0			
	28	1876	1,7	52,32	26,3	22,0	31,5	40,0			
	31	1706	1,9	47,60	26,4	22,0	31,6	40,0			
	34	1524	2,1	42,51	26,4	22,0	31,8	40,0			
	34	1533	1,9	42,76	26,9	22,0	31,8	40,0			
	39	1333	2,2	37,19	26,7	22,0	32,0	40,0			
	44	1196	2,4	33,36	26,2	22,0	32,0	40,0			
	48	1086	2,6	30,29	25,8	22,0	32,1	40,0			
	53	991	2,6	27,66	25,4	22,0	32,2	40,0			
	24	2189	0,8	61,07	11,7	17,1	22,3	30,0	SK 873.1 - 132 SP/4	124	B57
	26	1984	0,9	55,35	13,6	17,8	23,4	30,0			
	29	1804	0,9	50,32	14,8	18,0	24,2	30,0			
32	1632	1,0	45,53	14,7	18,0	24,8	30,0				
37	1423	1,2	39,68	14,5	18,0	25,0	30,0				
41	1277	1,3	35,63	14,3	18,0	25,0	30,0				
45	1156	1,5	32,24	14,0	18,0	25,0	30,0				
48	1092	1,5	30,47	13,9	18,0	25,0	30,0				
53	988	1,7	27,57	13,7	18,0	25,0	30,0				
56	931	1,8	25,69	13,5	18,0	24,9	30,0				
62	842	2,0	23,49	13,3	18,0	24,3	30,0				
69	766	2,1	21,38	13,0	18,0	23,8	30,0				
76	693	2,3	19,34	12,7	18,0	23,2	30,0				
34	1530	0,9	42,67	14,7	18,0	25,0	30,0	SK 872.1 - 132 SP/4	122	B56	
38	1390	0,9	38,77	14,4	18,0	25,0	30,0				
42	1258	1,0	35,08	14,2	18,0	25,0	30,0				
46	1147	1,4	32,00	14,1	18,0	25,0	30,0				
50	1042	1,5	29,08	13,8	18,0	25,0	30,0				
52	1004	1,6	28,00	13,8	18,0	25,0	30,0				
58	912	1,8	25,44	13,5	18,0	24,7	30,0				
64	825	1,9	23,02	13,2	18,0	24,2	30,0				

Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®

* ⇒  A8

5,50 kW




Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®

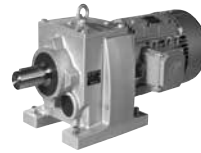
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 				
5,50	78	669	2,3	18,67	12,7	18,0	23,0	30,0	SK 872.1 - 132 SP/4	122	B56				
	86	608	2,5	16,96	12,4	18,0	22,5	30,0							
	97	544	2,7	15,18	12,1	18,0	21,9	29,6							
	106	494	3,0	13,79	11,8	17,9	21,3	28,9							
	117	447	3,3	12,48	11,5	17,6	20,8	28,3							
	130	403	3,5	11,24	11,2	17,3	20,2	27,7							
	140	374	3,7	10,44	10,9	16,9	19,8	27,2							
	159	331	4,2	9,24	10,6	16,6	19,2	26,5							
		51	1026	0,8	28,63	3,3	4,6	10,7				12,9	SK 773.1 - 132 SP/4	88	B55
		58	910	0,9	25,39	4,1	5,3	10,9				13,2			
		60	869	0,9	24,23	4,2	5,3	10,9				13,1			
		68	770	1,0	21,49	4,9	5,8	11,0				13,3			
	72	728	1,1	20,31	5,4	6,3	11,2	13,6	SK 772.1 - 132 SP/4	87	B54				
	79	662	1,2	18,46	5,7	6,4	11,2	13,6							
	88	597	1,3	16,66	6,0	6,7	11,2	13,6							
	94	560	1,4	15,62	6,1	6,7	11,1	13,4							
	102	515	1,4	14,38	6,1	7,0	11,2	13,6							
	112	468	1,5	13,07	6,0	7,1	11,1	13,4							
	126	418	1,6	11,67	5,9	7,2	11,0	13,3							
	132	396	1,7	11,06	5,8	7,1	10,9	13,1							
	138	380	1,8	10,60	5,8	7,2	10,9	13,2							
	146	359	1,9	10,00	5,7	7,1	10,7	12,9							
	163	322	2,1	8,97	5,6	7,2	10,6	12,8							
	180	291	2,2	8,12	5,5	7,1	10,4	12,6							
	192	274	2,3	7,63	5,4	6,9	10,2	12,3							
	95	550	1,1	15,35	9,7	20,0	14,9	20,0				SK 672.1 - 132 SP/4	75	B52	
	107	491	1,2	13,70	10,1	20,0	14,9	20,0							
	117	450	1,3	12,56	10,4	20,0	14,6	20,0							
	129	408	1,4	11,38	10,6	20,0	14,2	20,0							
	141	372	1,5	10,37	10,8	20,0	13,9	20,0							
	158	332	1,6	9,25	11,0	20,0	13,5	20,0							
	169	311	1,7	8,66	11,0	20,0	13,3	20,0							
	173	304	1,7	8,48	11,1	20,0	13,2	20,0							
	191	275	1,9	7,68	11,2	20,0	12,8	20,0							
	217	242	2,1	6,75	11,3	20,0	12,4	20,0							
	240	219	2,3	6,12	11,3	20,0	12,1	20,0							
	262	200	2,4	5,59	11,4	20,0	11,8	20,0							
	289	181	2,6	5,06	11,4	19,4	11,4	19,4							
	318	165	2,7	4,61	11,1	18,9	11,1	18,9							
	347	151	2,8	4,22	10,8	18,4	10,8	18,4							
	378	139	2,9	3,88	10,6	17,9	10,6	17,9							
	409	128	2,8	3,58	10,3	17,3	10,3	17,3							
	443	119	2,9	3,31	10,1	16,6	10,1	16,6							
	477	110	2,9	3,07	9,8	16,0	9,8	16,0							
	513	102	2,9	2,86	9,6	15,5	9,6	15,5							
	551	95,4	2,9	2,66	9,4	15,0	9,4	15,0							
	130	403	1,0	11,25	2,9	15,0	8,7	15,0	SK 572.1* - 132 SP/4	70	B48, B50				
	146	360	1,1	10,04	3,4	15,0	9,1	15,0							
	164	320	1,2	8,92	3,7	15,0	9,2	15,0							
	180	292	1,2	8,15	4,3	15,0	9,7	15,0							
	196	269	1,3	7,49	4,6	15,0	9,9	15,0							
	233	226	1,4	6,30	4,8	15,0	9,5	15,0							
	249	211	1,4	5,88	4,8	15,0	9,3	15,0							
	280	188	1,4	5,23	4,9	15,0	9,0	15,0							
	313	168	1,5	4,69	4,9	15,0	8,7	15,0							
	347	151	1,5	4,22	4,9	15,0	8,4	15,0							
	383	137	1,6	3,83	4,9	14,7	8,2	14,7							
	448	117	1,6	3,27	4,8	13,7	7,8	13,7							
	501	105	1,6	2,92	4,8	12,9	7,6	12,9							

* ⇒ A8



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 			
7,50	17	4230	0,8	86,22	14,8	18,6	28,3	40,0	SK 973.1 - 132 MP/4	170	B59			
	19	3785	0,9	77,16	17,0	20,4	29,1	40,0						
	21	3360	1,0	68,50	18,2	21,2	29,7	40,0						
	22	3237	1,0	65,98	19,0	21,9	29,9	40,0						
	24	2939	1,1	59,91	19,7	22,0	30,3	40,0						
	26	2730	1,2	55,66	20,3	22,0	30,6	40,0						
	28	2567	1,2	52,32	20,8	22,0	30,8	40,0						
	31	2335	1,4	47,60	21,3	22,0	31,0	40,0						
	34	2085	1,5	42,51	21,9	22,0	31,3	40,0						
	39	1833	1,7	37,36	22,3	22,0	31,5	40,0						
	41	1726	1,9	35,19	22,6	22,0	31,6	40,0						
	46	1567	2,0	31,95	22,6	22,0	31,8	40,0						
	47	1519	2,0	30,97	22,6	22,0	31,8	40,0						
	54	1335	2,2	27,22	22,6	22,0	31,9	40,0						
57	1251	2,4	25,51	22,6	22,0	32,0	40,0							
	34	2097	1,4	42,76	22,5	22,0	31,3	40,0	SK 972.1 - 132 MP/4	168	B58			
	39	1824	1,6	37,19	22,9	22,0	31,5	40,0						
	44	1636	1,8	33,36	22,7	22,0	31,7	40,0						
	48	1486	1,9	30,29	22,6	22,0	31,8	40,0						
	53	1357	1,9	27,66	22,5	22,0	31,9	40,0						
	63	1137	2,0	23,19	22,1	22,0	32,1	40,0						
	66	1079	2,6	21,99	22,7	22,0	32,1	40,0						
	74	968	2,9	19,72	22,3	22,0	32,2	40,0						
	83	866	3,2	17,65	22,2	22,0	32,3	40,0						
	92	777	3,5	15,84	21,5	22,0	32,3	40,0						
	32	2233	0,8	45,53	11,3	13,4	22,1	29,6				SK 873.1 - 132 MP/4	130	B57
	37	1946	0,9	39,68	12,8	14,5	23,6	29,9						
	41	1748	1,0	35,63	12,8	15,2	24,4	30,0						
	45	1582	1,1	32,24	12,7	15,6	24,4	30,0						
	48	1495	1,1	30,47	12,7	15,8	24,4	30,0						
	53	1352	1,2	27,57	12,5	16,1	24,2	29,9						
	56	1274	1,3	25,69	12,5	16,3	23,9	29,8						
	62	1152	1,4	23,49	12,3	16,4	23,4	29,5						
	68	1049	1,5	21,38	12,1	16,5	23,0	29,3						
	75	949	1,7	19,34	11,9	16,5	22,5	28,9						
	46	1570	1,0	32,00	12,8	15,9	24,6	30,0	SK 872.1 - 132 MP/4	128	B56			
	50	1426	1,1	29,08	12,6	16,0	24,4	30,0						
	52	1374	1,2	28,00	12,6	16,3	24,3	30,0						
	57	1248	1,3	25,44	12,4	16,3	23,8	29,8						
	63	1129	1,4	23,02	12,3	16,4	23,3	29,5						
	78	916	1,7	18,67	11,9	16,7	22,4	28,9						
	86	832	1,9	16,96	11,7	16,5	21,9	28,5						
	96	745	2,0	15,18	11,5	16,5	21,3	28,1						
	106	677	2,2	13,79	11,2	16,3	20,8	27,6						
	117	612	2,4	12,48	11,0	16,1	20,3	27,1						
	130	551	2,5	11,24	10,7	16,0	19,8	26,6						
	140	512	2,7	10,44	10,5	15,6	19,4	26,1						
	158	453	3,0	9,24	10,2	15,5	18,9	25,6						
	165	435	3,1	8,87	10,1	15,1	18,6	25,1						
	189	379	3,4	7,73	9,8	14,9	18,0	24,5						
	222	322	3,8	6,57	9,3	14,4	17,2	23,6						
	258	277	4,1	5,66	9,0	13,7	16,5	22,7						
	265	270	4,3	5,50	8,9	13,8	16,5	22,7						
	72	996	0,8	20,31	2,1	3,2	9,2	11,2				SK 772.1 - 132 MP/4	94	B54
	79	906	0,9	18,46	2,7	3,7	9,3	11,3						
	88	817	0,9	16,66	3,3	4,3	9,5	11,5						
	93	766	1,0	15,62	3,5	4,3	9,5	11,5						
	102	705	1,0	14,38	4,2	5,0	9,8	11,8						
	112	641	1,1	13,07	4,5	5,2	9,8	11,8						
	125	572	1,2	11,67	5,0	5,6	9,9	11,9						
	132	542	1,3	11,06	4,9	5,5	9,7	11,8						
	138	520	1,3	10,60	5,1	5,7	9,8	11,9						
	146	491	1,4	10,00	5,1	5,6	9,6	11,7						
	163	440	1,5	8,97	5,2	5,8	9,7	11,7						
	180	398	1,6	8,12	5,1	5,8	9,6	11,6						
	191	374	1,7	7,63	5,0	5,5	9,3	11,3						
	220	325	1,8	6,63	5,0	6,1	9,7	11,7						
	236	304	1,9	6,19	4,8	5,6	9,2	11,1						
	271	264	2,2	5,38	4,8	6,0	9,4	11,4						
	310	231	2,4	4,71	4,6	5,7	9,0	10,9						

7,50 kW
9,20 kW




Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®

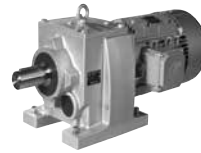
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm B				
7,50	95	753	0,8	15,35	7,8	20,0	13,7	20,0	SK 672.1 - 132 MP/4	82	B52				
	107	672	0,9	13,70	8,7	20,0	14,1	20,0							
	116	616	0,9	12,56	9,2	20,0	13,8	20,0							
	128	558	1,0	11,38	9,7	20,0	13,5	20,0							
	141	508	1,1	10,37	10,0	20,0	13,3	20,0							
	158	454	1,2	9,25	10,4	20,0	13,0	20,0							
	169	425	1,2	8,66	10,5	20,0	12,7	20,0							
	172	416	1,3	8,48	10,6	20,0	12,7	20,0							
	190	377	1,4	7,68	10,8	20,0	12,4	20,0							
	216	331	1,6	6,75	11,0	20,0	12,0	20,0							
	239	300	1,7	6,12	11,1	19,8	11,7	19,8							
	261	274	1,8	5,59	11,2	19,4	11,4	19,4							
	288	248	1,9	5,06	11,1	18,9	11,1	18,9							
	317	226	2,0	4,61	10,8	18,4	10,8	18,4							
	346	207	2,0	4,22	10,6	17,9	10,6	17,9							
	376	190	2,1	3,88	10,3	17,5	10,3	17,5							
	408	176	2,1	3,58	10,1	16,8	10,1	16,8							
	441	162	2,1	3,31	9,8	16,1	9,8	16,1							
	475	151	2,1	3,07	9,6	15,6	9,6	15,6							
	511	140	2,1	2,86	9,4	15,1	9,4	15,1							
549	130	2,1	2,66	9,2	14,6	9,2	14,6								
7,50	145	492	0,8	10,04	0,7	15,0	6,3	15,0	SK 572.1* - 132 MP/4	76	B48, B50				
	164	438	0,8	8,92	1,2	15,0	6,6	15,0							
	179	400	0,9	8,15	2,1	15,0	7,5	15,0							
	195	367	1,0	7,49	2,6	15,0	7,9	15,0							
	232	309	1,0	6,30	3,1	15,0	8,2	15,0							
	248	289	1,0	5,88	3,2	15,0	8,1	15,0							
	279	257	1,1	5,23	3,4	15,0	8,2	15,0							
	312	230	1,1	4,69	3,5	15,0	8,2	15,0							
	346	207	1,1	4,22	3,6	14,6	8,2	14,6							
	381	188	1,2	3,83	3,7	14,1	7,9	14,1							
	447	160	1,2	3,27	3,8	13,1	7,6	13,1							
	499	143	1,2	2,92	3,8	12,5	7,3	12,5							
	9,20	21	4094	0,8	68,50	12,1	15,8	28,5				40,0	SK 973.1 - 160 SP/4	200	B59
		22	3943	0,8	65,98	13,2	16,7	28,8				40,0			
25		3580	0,9	59,91	14,3	17,5	29,4	40,0							
26		3326	1,0	55,66	15,3	18,3	29,7	40,0							
28		3127	1,0	52,32	16,1	18,8	30,0	40,0							
31		2845	1,1	47,60	17,1	19,6	30,4	40,0							
35		2541	1,3	42,51	18,1	20,3	30,8	40,0							
39		2233	1,4	37,36	18,9	20,9	31,1	40,0							
42		2103	1,5	35,19	19,5	21,3	31,3	40,0							
46		1910	1,7	31,95	19,7	21,3	31,4	40,0							
47		1851	1,7	30,97	19,8	21,4	31,5	40,0							
54		1627	1,8	27,22	20,2	21,6	31,7	40,0							
58		1524	2,0	25,51	20,3	21,6	31,8	40,0							
66		1340	2,1	22,42	20,4	21,5	31,9	40,0							
9,20	40	2222	1,3	37,19	19,6	21,5	31,1	40,0	SK 972.1 - 160 SP/4	198	B58				
	44	1994	1,5	33,36	19,7	21,5	31,4	40,0							
	49	1810	1,5	30,29	19,9	21,4	31,5	40,0							
	53	1653	1,6	27,66	19,9	21,4	31,7	40,0							
	63	1386	1,7	23,19	19,9	21,1	31,9	40,0							
	67	1314	2,1	21,99	20,8	21,9	32,0	40,0							
	75	1179	2,4	19,72	20,5	21,5	32,1	40,0							
	83	1055	2,7	17,65	20,7	21,5	32,1	40,0							
	93	946	2,9	15,84	20,3	21,1	32,2	39,1							
	104	846	3,2	14,16	20,1	20,8	32,3	38,2							
	108	810	3,2	13,56	20,1	20,8	32,3	38,0							
	114	768	3,4	12,86	19,8	20,4	32,3	37,4							
9,20	41	2130	0,8	35,63	10,2	11,7	22,0	27,0	SK 873.1 - 160 SP/4	162	B57				
	46	1927	0,9	32,24	11,2	12,4	22,1	27,3							
	48	1821	0,9	30,47	11,6	12,9	22,3	27,4							
	53	1648	1,0	27,57	11,6	13,4	22,3	27,5							
	57	1552	1,1	25,69	11,6	13,8	22,4	27,6							
	63	1404	1,2	23,49	11,5	14,1	22,3	27,5							
	69	1278	1,3	21,38	11,4	14,5	22,3	27,5							
	76	1156	1,4	19,34	11,3	14,6	21,9	27,3							

* ⇨ A8



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 				
9,20	52	1673	1,0	28,00	11,7	13,6	22,5	27,7	SK 872.1 - 160 SP/4	160	B56				
	58	1521	1,1	25,44	11,5	13,8	22,4	27,6							
	64	1376	1,1	23,02	11,5	14,2	22,3	27,5							
	79	1116	1,4	18,67	11,3	14,9	21,8	27,3							
	87	1014	1,5	16,96	11,1	14,9	21,3	27,0							
	97	907	1,6	15,18	10,9	15,1	20,8	26,8							
	107	824	1,8	13,79	10,7	15,0	20,4	26,4							
	118	746	2,0	12,48	10,5	14,9	19,9	26,0							
	131	672	2,1	11,24	10,3	14,9	19,5	25,7							
	141	624	2,2	10,44	10,1	14,6	19,1	25,1							
	159	552	2,5	9,24	9,9	14,6	18,6	24,7							
	166	530	2,5	8,87	9,7	14,2	18,3	24,3							
	190	462	2,8	7,73	9,5	14,1	17,7	23,8							
	224	393	3,1	6,57	9,1	13,6	17,0	23,0							
	260	338	3,4	5,66	8,7	12,8	16,3	22,2							
	267	329	3,5	5,50	8,7	13,0	16,3	22,2							
	11,0	102	859	0,8	14,38	2,2	2,8	8,6				10,4	SK 772.1 - 160 SP/4	125	B54
113		781	0,9	13,07	2,6	3,2	8,7	10,5							
126		697	1,0	11,67	3,4	3,8	8,9	10,8							
133		661	1,0	11,06	3,3	3,7	8,8	10,6							
139		634	1,1	10,60	3,7	4,1	8,9	10,8							
147		598	1,1	10,00	3,6	3,9	8,8	10,6							
164		536	1,2	8,97	4,1	4,4	8,9	10,8							
181		485	1,3	8,12	4,3	4,5	8,8	10,7							
193		456	1,4	7,63	4,2	4,2	8,6	10,5							
222		397	1,5	6,63	4,6	5,1	9,2	11,1							
237		370	1,6	6,19	4,5	4,6	8,6	10,4							
273		322	1,8	5,38	4,6	5,2	9,0	10,9							
312		282	2,0	4,71	4,4	5,0	8,6	10,4							
333		264	2,0	4,42	4,3	4,8	8,4	10,1							
383		229	2,3	3,84	4,3	5,1	8,5	10,3							
409		215	2,3	3,59	4,2	4,7	8,1	9,9							
470		187	2,6	3,12	4,1	5,0	8,2	10,0							
11,0	39	2666	1,1	37,19	16,2	18,5	30,7	40,0	SK 972.1 - 160 MP/4	198	B58				
	44	2392	1,2	33,36	16,6	18,7	31,0	40,0							
	48	2172	1,3	30,29	17,0	18,9	31,2	40,0							
	53	1983	1,3	27,66	17,3	19,0	31,4	40,0							
	63	1663	1,4	23,19	17,6	19,1	31,7	39,7							
	67	1576	1,8	21,99	18,8	20,1	31,8	40,0							
	74	1414	2,0	19,72	18,7	19,9	31,9	39,4							
	83	1266	2,2	17,65	19,0	20,1	32,0	38,9							
	93	1135	2,4	15,84	18,8	19,8	32,1	38,0							
	103	1015	2,6	14,16	18,8	19,6	32,2	37,2							
	108	972	2,7	13,56	18,9	19,7	32,2	37,1							
	114	922	2,8	12,86	18,5	19,3	32,2	36,5							
	127	827	3,0	11,54	18,6	19,3	32,3	35,9							
	142	742	3,3	10,35	18,3	18,9	32,3	35,0							
	156	674	3,7	9,40	18,0	18,5	31,6	34,2							
	11,0	48	2185	0,8	30,47	8,0	9,7	20,0				24,7	SK 873.1 - 160 MP/4	162	B57
		53	1977	0,8	27,57	9,1	10,5	20,3				25,0			
56		1861	0,9	25,69	9,8	11,1	20,5	25,2							
62		1684	1,0	23,49	10,6	11,7	20,6	25,4							
69		1533	1,0	21,38	10,6	12,2	20,7	25,5							
76		1387	1,2	19,34	10,5	12,6	20,7	25,5							


11,0 kW
15,0 kW



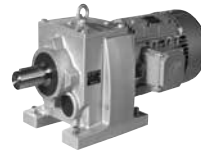
Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm H B
11,0	52	2008	0,8	28,00	9,3	10,7	20,5	25,2	SK 872.1 - 160 MP/4	160	B56
	58	1824	0,9	25,44	10,0	11,2	20,5	25,3			
	64	1651	0,9	23,02	10,6	11,8	20,6	25,4			
	78	1338	1,2	18,67	10,6	13,0	20,8	25,7			
	86	1216	1,3	16,96	10,5	13,1	20,7	25,5			
	97	1088	1,4	15,18	10,4	13,5	20,4	25,4			
	106	989	1,5	13,79	10,2	13,5	20,0	25,1			
	117	895	1,6	12,48	10,1	13,6	19,5	24,8			
	130	806	1,7	11,24	9,9	13,8	19,1	24,7			
	140	748	1,9	10,44	9,7	13,4	18,7	24,1			
	159	662	2,1	9,24	9,6	13,6	18,3	23,9			
	165	636	2,1	8,87	9,4	13,2	18,0	23,4			
	190	554	2,3	7,73	9,2	13,3	17,5	23,1			
	223	471	2,6	6,57	8,8	12,6	16,8	22,3			
	259	406	2,8	5,66	8,5	12,0	16,2	21,6			
	266	394	2,9	5,50	8,5	12,2	16,1	21,7			
	313	335	3,3	4,68	8,2	11,6	15,4	20,9			
	364	289	3,1	4,03	7,9	11,0	14,8	20,2			
	396	265	3,3	3,69	7,7	10,8	14,5	19,9			
	461	228	3,7	3,18	7,4	10,2	13,9	19,1			
11,0	126	837	0,8	11,67	1,7	2,1	7,8	9,5	SK 772.1 - 160 MP/4	125	B54
	132	793	0,9	11,06	1,7	2,0	7,7	9,4			
	138	760	0,9	10,60	2,1	2,4	7,9	9,6			
	146	717	0,9	10,00	2,1	2,4	7,8	9,5			
	163	643	1,0	8,97	2,8	3,0	8,1	9,8			
	180	582	1,1	8,12	3,1	3,2	8,1	9,8			
	192	547	1,1	7,63	2,9	3,0	7,9	9,6			
	221	476	1,3	6,63	3,5	4,1	8,6	10,4			
	237	444	1,3	6,19	3,6	3,5	8,0	9,7			
	272	386	1,5	5,38	4,1	4,4	8,5	10,3			
	311	338	1,7	4,71	4,2	4,2	8,1	9,8			
	332	317	1,7	4,42	4,1	4,1	7,9	9,6			
	382	275	1,9	3,84	4,1	4,6	8,2	9,9			
	408	258	1,9	3,59	4,0	4,2	7,8	9,4			
	469	224	2,2	3,12	4,0	4,5	8,0	9,6			
	15,0	34	4156	0,8	42,51	5,0	8,8	28,4			
39		3653	0,9	37,36	7,5	10,7	29,3	35,7			
42		3441	0,9	35,19	8,8	11,9	29,6	36,2			
46		3124	1,0	31,95	9,9	12,7	30,0	36,3			
47		3028	1,0	30,97	10,3	13,0	30,2	36,3			
54		2662	1,1	27,22	11,8	14,2	30,6	36,5			
57		2494	1,2	25,51	12,4	14,7	30,8	36,5			
65		2192	1,3	22,42	13,5	15,5	31,2	36,4			
15,0	67	2150	1,3	21,99	14,3	16,2	31,2	36,8	SK 972.1 - 160 LP/4	228	B58
	74	1928	1,5	19,72	14,6	16,2	31,4	36,3			
	83	1726	1,6	17,65	15,4	16,9	31,6	36,2			
	93	1548	1,8	15,84	15,5	16,8	31,8	35,5			
	103	1385	1,9	14,16	15,8	17,0	31,9	35,0			
	108	1326	2,0	13,56	16,1	17,2	32,0	35,0			
	114	1257	2,1	12,86	15,8	16,9	31,8	34,4			
	127	1128	2,2	11,54	16,3	17,2	31,5	34,1			
	142	1012	2,5	10,35	16,1	17,0	30,8	33,4			
	156	919	2,7	9,40	16,0	16,8	30,2	32,7			
	173	827	2,8	8,45	15,6	16,3	29,4	31,9			
	204	703	3,2	7,19	15,5	15,9	28,5	30,9			
	219	654	3,4	6,68	15,6	15,9	28,3	30,6			
	237	603	3,4	6,17	14,9	14,8	27,4	29,7			
15,0	69	2090	0,8	21,38	5,5	6,8	17,2	21,2	SK 873.1 - 160 LP/4	190	B57
	76	1891	0,8	19,34	6,6	7,8	17,5	21,6			
15,0	78	1825	0,8	18,67	7,4	8,5	17,8	22,0	SK 872.1 - 160 LP/4	188	B56
	86	1658	0,9	16,96	8,0	9,0	17,9	22,0			
	97	1484	1,0	15,18	9,1	9,9	18,2	22,4			
	106	1349	1,1	13,79	9,1	10,2	18,1	22,3			
	117	1220	1,2	12,48	9,0	10,5	18,1	22,3			
	130	1099	1,3	11,24	9,0	11,0	18,2	22,4			
140	1020	1,4	10,44	8,8	10,6	17,8	22,0				



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 				
15,0	159	903	1,5	9,24	8,8	11,1	17,6	22,0	SK 872.1 - 160 LP/4	188	B56				
	165	868	1,5	8,87	8,6	10,4	17,4	21,5							
	190	755	1,7	7,73	8,5	10,8	16,9	21,5							
	223	642	1,9	6,57	8,3	10,5	16,3	20,9							
	259	553	2,1	5,66	8,0	10,2	15,7	20,3							
	266	538	2,1	5,50	8,1	10,6	15,7	20,6							
	313	457	2,4	4,68	7,8	10,2	15,1	19,9							
	364	394	2,3	4,03	7,5	9,8	14,5	19,3							
	396	361	2,4	3,69	7,4	9,7	14,2	19,1							
	461	311	2,7	3,18	7,1	9,3	13,7	18,4							
	15,0	163	877	0,8	8,97	0	0	6,2				7,6	SK 772.1 - 160 LP/4	154	B54
		180	794	0,8	8,12	0,3	0,6	6,4				7,8			
		192	746	0,8	7,63	0,2	0,4	6,2				7,5			
		221	649	0,9	6,63	1,2	2,1	7,4				8,9			
		237	605	1,0	6,19	1,4	1,5	6,6				8,0			
		272	526	1,1	5,38	2,2	2,8	7,5				9,1			
		311	461	1,2	4,71	2,9	2,7	7,1				8,6			
		332	432	1,3	4,42	2,8	2,6	7,0				8,4			
382		375	1,4	3,84	3,2	3,4	7,5	9,1							
408		351	1,4	3,59	3,3	3,0	7,0	8,5							
469		306	1,6	3,12	3,6	3,6	7,4	8,9							
18,5		42	4201	0,8	35,19	2,6	5,8	28,3	31,5	SK 973.1 - 180 MP/4	262	B59			
		46	3814	0,8	31,95	4,1	7,2	29,0	31,9						
		48	3697	0,8	30,97	4,7	7,7	29,2	32,1						
		54	3249	0,9	27,22	6,9	9,8	29,9	32,7						
		58	3045	1,0	25,51	7,8	10,6	30,1	33,0						
		66	2676	1,0	22,42	9,4	11,8	30,6	33,3						
		18,5	67	2624	1,1	21,99	10,5	12,8	30,7						
	75		2354	1,2	19,72	11,0	13,1	31,0	33,6						
84	2107		1,3	17,65	12,3	14,2	31,2	33,8							
93	1890		1,4	15,84	12,6	14,3	30,8	33,3							
105	1690		1,6	14,16	13,2	14,7	30,5	33,1							
109	1619		1,6	13,56	13,7	15,1	30,6	33,2							
115	1535		1,7	12,86	13,5	14,8	30,1	32,6							
128	1377		1,8	11,54	14,2	15,4	30,1	32,6							
143	1235		2,0	10,35	14,2	15,3	29,5	31,9							
158	1122		2,2	9,40	14,3	15,1	29,0	31,4							
175	1009		2,3	8,45	14,0	14,5	28,3	30,6							
206	859		2,6	7,19	14,1	14,2	27,5	29,8							
221	798		2,8	6,68	14,4	14,4	27,4	29,6							
240	737		2,8	6,17	13,6	13,4	26,5	28,7							
282	627		3,2	5,25	13,6	13,0	25,7	27,8							
325	544		3,7	4,56	13,8	13,0	25,2	27,3							
396	446		4,1	3,74	13,2	12,1	24,0	26,0							
18,5	98		1812	0,8	15,18	5,6	6,1	16,1	19,8	SK 872.1 - 180 MP/4	222	B56			
	107	1646	0,9	13,79	6,3	6,7	16,2	19,9							
	119	1490	1,0	12,48	7,2	7,3	16,4	20,1							
	132	1341	1,0	11,24	8,2	8,2	16,6	20,5							
	142	1246	1,1	10,44	8,0	7,9	16,3	20,1							
	160	1103	1,3	9,24	8,1	8,7	16,6	20,4							
	167	1059	1,3	8,87	8,0	8,1	16,1	19,9							
	192	922	1,4	7,73	8,0	8,9	16,3	20,1							
	225	784	1,6	6,57	7,8	8,8	15,8	19,7							
	262	675	1,7	5,66	7,6	8,7	15,3	19,2							
	269	657	1,8	5,50	7,7	9,2	15,3	19,5							
	316	558	2,0	4,68	7,4	9,0	14,7	19,0							
	368	481	1,9	4,03	7,2	8,7	14,2	18,5							
	401	441	2,0	3,69	7,1	8,8	14,0	18,4							
	465	380	2,2	3,18	6,9	8,5	13,4	17,8							

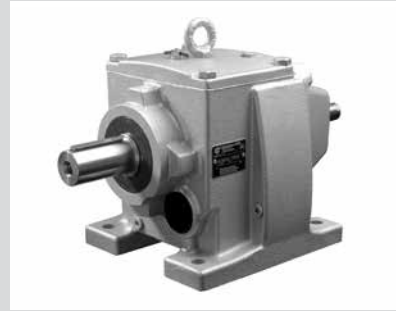
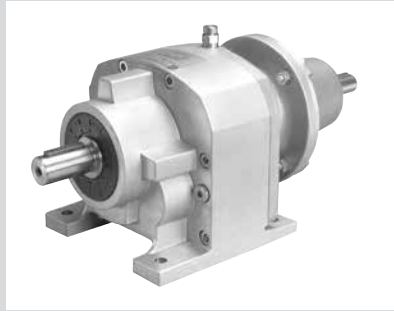
22,0 kW
30,0 kW
37,0 kW



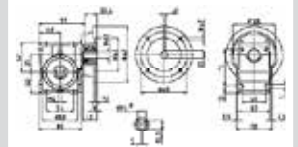
Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm H B	
22,0	54	3877	0,8	27,22	1,8	4,1	26,7	29,0	SK 973.1 - 180 LP/4	262	B59	
	58	3633	0,8	25,51	3,1	5,3	27,2	29,4				
	66	3193	0,9	22,42	5,3	7,3	27,8	30,2				
	22,0	67	3132	0,9	21,99	6,6	8,7	28,6	31,0	SK 972.1 - 180 LP/4	260	B58
		75	2809	1,0	19,72	7,4	9,3	28,5	30,9			
		84	2514	1,1	17,65	9,2	11,1	29,0	31,4			
		93	2256	1,2	15,84	9,8	11,3	28,8	31,2			
		104	2017	1,3	14,16	10,7	12,0	28,7	31,1			
		109	1931	1,4	13,56	11,3	12,7	28,9	31,4			
		115	1831	1,4	12,86	11,1	12,3	28,5	30,8			
		128	1643	1,5	11,54	12,2	13,3	28,6	31,0			
		143	1474	1,7	10,35	12,4	13,1	28,2	30,5			
		157	1338	1,9	9,40	12,5	13,1	27,8	30,1			
		174	1204	2,0	8,45	12,4	12,6	27,1	29,4			
		205	1024	2,2	7,19	12,7	12,7	26,6	28,8			
		221	952	2,4	6,68	13,2	13,0	26,5	28,7			
		239	879	2,4	6,17	12,4	12,0	25,6	27,7			
		281	748	2,7	5,25	12,5	11,9	24,9	27,0			
		324	649	3,1	4,56	12,9	12,1	24,6	26,7			
		395	532	3,4	3,74	12,4	11,3	23,4	25,4			
443	474	3,6	3,33	12,3	11,1	22,9	24,8					
22,0	118	1777	0,8	12,48	4,2	4,4	14,6	17,9	SK 872.1 - 180 LP/4	222	B56	
	131	1601	0,9	11,24	5,5	5,6	15,1	18,5				
	141	1486	0,9	10,44	5,4	5,4	14,8	18,2				
	160	1316	1,0	9,24	6,9	6,6	15,3	18,8				
	166	1264	1,1	8,87	6,3	5,9	14,8	18,2				
	191	1100	1,2	7,73	7,4	7,0	15,2	18,7				
	225	936	1,3	6,57	7,3	7,2	15,0	18,4				
	261	806	1,4	5,66	7,1	7,3	14,7	18,1				
	268	783	1,5	5,50	7,3	7,9	15,0	18,5				
	315	666	1,7	4,68	7,1	7,9	14,4	18,1				
	366	573	1,6	4,03	6,9	7,7	13,9	17,7				
	399	526	1,7	3,69	6,8	8,0	13,7	17,7				
	464	453	1,9	3,18	6,6	7,8	13,2	17,2				
	30,0	105	2732	1,0	14,16	4,7	5,7	24,6				26,7
110		2616	1,0	13,56	5,8	6,7	25,1	27,2				
116		2480	1,1	12,86	5,6	6,4	24,7	26,8				
129		2225	1,1	11,54	7,5	8,1	25,4	27,5				
144		1996	1,2	10,35	8,0	8,4	25,2	27,3				
158		1813	1,4	9,40	8,5	8,8	25,0	27,1				
176		1631	1,4	8,45	8,7	8,7	24,6	26,6				
206		1388	1,6	7,19	9,5	9,3	24,4	26,4				
222		1290	1,7	6,68	10,3	10,0	24,6	26,6				
241		1190	1,7	6,17	9,5	9,0	23,6	25,5				
283		1013	2,0	5,25	10,0	9,4	23,2	25,2				
326		880	2,3	4,56	10,9	10,1	23,2	25,2				
398		721	2,5	3,74	10,6	9,6	22,2	24,1				
446		642	2,6	3,33	10,7	9,6	21,8	23,6				
37,0	105	3369	0,8	14,16	0	0	21,1	22,8	SK 972.1 - 225 SP/4	436	B58	
	110	3226	0,8	13,56	1,0	2,1	21,8	23,6				
	116	3059	0,9	12,86	0,9	1,9	21,4	23,2				
	129	2745	0,9	11,54	3,4	4,1	22,5	24,4				
	144	2462	1,0	10,35	4,3	4,7	22,6	24,4				
	158	2235	1,1	9,40	5,1	5,4	22,6	24,5				
	176	2012	1,2	8,45	5,4	5,5	22,3	24,1				
	206	1711	1,3	7,19	6,8	6,6	22,5	24,3				
	222	1590	1,4	6,68	7,9	7,6	22,9	24,8				
	241	1468	1,4	6,17	6,9	6,5	21,8	23,6				
	283	1249	1,6	5,25	7,9	7,3	21,7	23,5				
	326	1085	1,8	4,56	9,1	8,4	22,0	23,8				
	398	889	2,1	3,74	9,1	8,1	21,2	22,9				
	446	792	2,1	3,33	9,3	8,3	20,9	22,6				

Reductores coaxiales NORDBLOC.1®



	i_{gec}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	$M_{2\text{max}}$ $f_B = 1$ [Nm]
SK 072.1	63,56	22	50
	55,88	25	50
	48,88	29	46
	42,18	33	50
	36,43	38	54
	32,45	43	56
	27,78	50	54
	24,75	57	56
	22,22	63	56
	20,00	70	56



SK 072.1



Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®

	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	IEC			IEC							
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow \text{B4-28}$							
				$n_1 = 1400 \text{min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{min}^{-1}$	IEC 56	IEC 63	IEC 71					
	[kW]	[kW]	[kW]											
SK 072.1	63,56	22	50	0,12	0,08	0,06		*	*					
	55,00	25	50	0,13	0,09	0,07		*	*					
	49,00	29	46	0,14	0,09	0,07		*	*					
	42,10	33	50	0,17	0,11	0,09		*	*					
	36,43	38	54	0,21	0,14	0,11			*					
	32,45	43	55	0,25	0,16	0,12			*					
	27,78	50	54	0,28	0,19	0,14			*					
	24,75	57	55	0,33	0,22	0,16			*					
	22,22	63	55	0,36	0,24	0,18			*					
	21,38	65	55	0,37	0,25	0,19								
	19,20	73	55	0,42	0,28	0,21								
	17,35	81	55	0,47	0,31	0,23								
	15,77	89	55	0,51	0,34	0,26								
	14,40	97	51	0,52	0,34	0,26								
	13,20	106	47	0,52	0,34	0,26								
	11,56	121	50	0,55	0,36	0,28								
	10,00	140	55	0,55	0,36	0,28								
	8,91	157	55	0,55	0,36	0,28								
	8,00	175	55	0,55	0,36	0,28								
	7,23	194	55	0,55	0,36	0,28								
	6,57	213	53	0,55	0,36	0,28								
	5,96	235	55	0,55	0,36	0,28								
	5,50	255	55	0,55	0,36	0,28								
	5,31	264	55	0,55	0,36	0,28								
	4,77	294	53	0,55	0,36	0,28								
	4,31	325	50	0,55	0,36	0,28								
	3,92	357	45	0,55	0,36	0,28								
	3,58	391	48	0,55	0,36	0,28								
	3,28	427	47	0,55	0,36	0,28								
	2,95	475	46	0,55	0,36	0,28								
	2,85	491	45	0,55	0,36	0,28								
	2,57	545	41	0,55	0,36	0,28								
	2,33	601	39	0,55	0,36	0,28								
	2,10	667	36	0,55	0,36	0,28								

* \Rightarrow A63

IEC
mm
 \Rightarrow A12


kg	IEC...
SK 072.1	4



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC					
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow B4-28$					
				$n_1 = 1400 \text{min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{min}^{-1}$	IEC 56	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	
				[kW]	[kW]	[kW]						
SK 172.1	81,45	17	83	0,15	0,10	0,07		*	*	*	*	
	70,00	20	72	0,15	0,10	0,08		*	*	*	*	
	62,36	22	64	0,15	0,10	0,07		*	*	*	*	
	54,03	26	85	0,23	0,15	0,12			*	*	*	
	46,43	30	85	0,27	0,18	0,13			*	*	*	
W	41,36	34	85	0,30	0,20	0,15			*	*	*	
	38,75	36	85	0,32	0,21	0,16			*	*	*	
	34,52	41	86	0,37	0,24	0,18				*	*	
$\frac{H}{mm}$	31,00	45	92	0,43	0,29	0,22				*	*	
$\Rightarrow B60$	27,62	51	92	0,49	0,32	0,25				*	*	
	24,80	56	92	0,54	0,36	0,27				*	*	
	22,42	62	92	0,60	0,39	0,30				*	*	
	20,37	69	85	0,61	0,41	0,31				*	*	
IEC	18,60	75	84	0,66	0,44	0,33				*	*	
	15,76	89	85	0,79	0,52	0,40					*	
$\frac{H}{mm}$	13,54	103	85	0,92	0,61	0,46					*	
$\Rightarrow A12$	12,06	116	87	1,06	0,70	0,53					*	
	11,39	123	85	1,09	0,72	0,55					*	
	10,83	129	86	1,16	0,77	0,58					*	
	9,79	143	85	1,27	0,84	0,64					*	
	8,72	161	88	1,48	0,98	0,74					*	
	7,83	179	82	1,50	0,99	0,75						
	7,08	198	82	1,50	0,99	0,75						
	6,43	218	82	1,50	0,99	0,75						
	5,77	243	77	1,50	0,99	0,75						
	5,14	272	83	1,50	0,99	0,75						
	4,62	303	72	1,50	0,99	0,75						
	4,17	336	65	1,50	0,99	0,75						
	3,79	369	59	1,50	0,99	0,75						
	3,46	405	54	1,50	0,99	0,75						
	3,22	435	54	1,50	0,99	0,75						
	2,92	479	50	1,50	0,99	0,75						
	2,72	515	46	1,50	0,99	0,75						
	2,49	562	43	1,50	0,99	0,75						
	2,32	603	43	1,50	0,99	0,75						

* $\Rightarrow A63$

Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®

	W	IEC...
SK 172.1	7	7

SK 372.1



Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®

	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC						
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow B4-28$						
				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$		$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	
	[kW]	[kW]	[kW]										
SK 372.1	72,38	19	150	0,30	0,20	0,15		*	*	*			
	64,06	22	160	0,37	0,24	0,18			*	*			
	60,83	23	150	0,36	0,24	0,18			*	*			
	53,84	26	160	0,44	0,29	0,22			*	*			
	43,26	32	170	0,57	0,38	0,28			*	*			
W	38,12	37	180	0,70	0,46	0,35			*	*			
	33,84	41	190	0,82	0,54	0,41				*			
$\frac{mm}{mm}$	30,11	46	180	0,87	0,57	0,43				*			
$\Rightarrow B60$	25,85	54	190	1,07	0,71	0,54				*			
	23,00	61	200	1,28	0,84	0,64				*			
	20,62	68	190	1,35	0,89	0,68				*			
	18,40	76	200	1,59	1,05	0,80							
	16,50	85	190	1,69	1,12	0,85							
IEC	14,57	96	190	1,91	1,26	0,95							
	12,96	108	200	2,26	1,49	1,13							
$\frac{mm}{mm}$	11,55	121	190	2,41	1,59	1,20					*		
$\Rightarrow A12$	10,28	136	190	2,71	1,79	1,35					*		
	9,40	149	190	2,96	1,96	1,48					*		
	8,22	170	180	3,00	1,98	1,50							
	7,23	194	170	3,00	1,98	1,50							
	6,89	203	170	3,00	1,98	1,50							
	6,58	213	160	3,00	1,98	1,50							
	5,95	235	160	3,00	1,98	1,50							
	5,24	267	160	3,00	1,98	1,50							
	4,66	300	140	3,00	1,98	1,50							
	4,18	335	130	3,00	1,98	1,50							
	3,78	370	120	3,00	1,98	1,50							
	3,43	408	110	3,00	1,98	1,50							
	3,12	449	100	3,00	1,98	1,50							
	2,86	490	90	3,00	1,98	1,50							
	2,62	534	90	3,00	1,98	1,50							

* $\Rightarrow A63$

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100
SK 372.1	11	10	10	10	10	11



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC					
				P_{1max}			$f_B \Rightarrow \text{B4-28}$					
				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90		
SK 373.1	343,92	4,1	190	0,08	0,05	0,04	*	*	*	*		
	303,08	4,6	210	0,10	0,07	0,05	*	*	*	*		
	269,67	5,2	220	0,12	0,08	0,06	*	*	*	*		
	256,50	5,5	200	0,12	0,08	0,06	*	*	*	*		
	228,22	6,1	220	0,14	0,09	0,07	*	*	*	*		
	207,98	6,7	200	0,14	0,09	0,07	*	*	*	*		
	196,07	7,1	210	0,16	0,10	0,08	*	*	*	*		
	185,05	7,6	210	0,17	0,11	0,08	*	*	*	*		
	165,94	8,4	210	0,18	0,12	0,09		*	*	*		
	145,00	9,7	210	0,21	0,14	0,11		*	*	*		
W mm \Rightarrow B60	130,87	11	200	0,23	0,15	0,12		*	*	*		
	120,54	12	200	0,25	0,17	0,13		*	*	*		
	102,01	14	200	0,29	0,19	0,15		*	*	*		
	91,48	15	210	0,33	0,22	0,16		*	*	*		
	82,57	17	210	0,37	0,25	0,19			*	*		
	74,27	19	200	0,40	0,26	0,20			*	*		
	64,70	22	200	0,46	0,30	0,23			*	*		
	60,22	23	200	0,48	0,32	0,24			*	*		
	54,00	26	210	0,57	0,38	0,29			*	*		
	47,05	30	210	0,66	0,44	0,33			*	*		
IEC mm \Rightarrow A12	42,46	33	200	0,69	0,46	0,35			*	*		
	37,23	38	200	0,80	0,53	0,40				*		
	33,20	42	200	0,88	0,58	0,44				*		
	29,77	47	210	1,03	0,68	0,52				*		
	25,94	54	210	1,19	0,78	0,59				*		
	23,41	60	210	1,32	0,87	0,66				*		
	22,74	62	210	1,36	0,90	0,68				*		
	20,52	68	210	1,50	0,99	0,75				*		
	18,63	75	190	1,49	0,98	0,75				*		

* \Rightarrow A63

Reductores coaxiales
NORBLOC.1®

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90
SK 373.1	12	11	11	11	11

SK 572.1



Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min^{-1} [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC						
				P_{1max}			$f_B \rightarrow \text{B4-28}$						
				$n_1 =$ 1400 min^{-1} [kW]	$n_1 =$ 930 min^{-1} [kW]	$n_1 =$ 700 min^{-1} [kW]	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	
SK 572.1*	54,41	26	370	1,01	0,66	0,50				*			
	45,77	31	320	1,04	0,69	0,52				*			
	42,38	33	370	1,28	0,84	0,64				*			
	35,65	39	370	1,51	1,00	0,76							
	31,28	45	370	1,74	1,15	0,87				*	*		
W	28,91	48	380	1,91	1,26	0,95							
	27,00	52	400	2,18	1,44	1,09							
$\frac{H}{mm}$	24,58	57	430	2,57	1,69	1,28				*	*		
$\rightarrow \text{B60}$	21,85	64	420	2,81	1,86	1,41				*	*		
	19,57	72	400	3,02	1,99	1,51						*	
	16,46	85	400	3,56	2,35	1,78						*	
	15,38	91	430	4,10	2,70	2,05							
	13,67	102	410	4,38	2,89	2,19							
IEC	12,68	110	430	4,95	3,27	2,48							
	11,25	124	410	5,32	3,51	2,66							
$\frac{H}{mm}$	10,04	139	400	5,50	3,63	2,75							
$\rightarrow \text{A12}$	8,92	157	370	5,50	3,63	2,75							
	8,15	172	360	5,50	3,63	2,75							
	7,49	187	350	5,50	3,63	2,75							
	6,30	222	320	5,50	3,63	2,75							
	5,88	238	300	5,50	3,63	2,75							
	5,23	268	270	5,50	3,63	2,75							
	4,69	299	250	5,50	3,63	2,75							
	4,22	332	230	5,50	3,63	2,75							
	3,83	366	220	5,50	3,63	2,75							
	3,27	428	190	5,50	3,63	2,75							
	2,92	479	170	5,50	3,63	2,75							

* $\rightarrow \text{A63}$

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 572.1*	18	18	18	18	18	19	19

SK 572.1* $\rightarrow \text{A8}$



	i _{ges}	n ₂ n ₁ = 1400min ⁻¹ [min ⁻¹]	M _{2max} f _B = 1 [Nm]	W			IEC						
				P _{1max}		f _B ≥ 1	f _B ⇨ B4-28						
				n ₁ = 1400min ⁻¹	n ₁ = 930min ⁻¹	n ₁ = 700min ⁻¹	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	
SK 573.1*	402,80	3,5	370	0,14	0,09	0,07	*	*	*	*			
	376,20	3,7	410	0,16	0,10	0,08	*	*	*	*			
	316,18	4,4	420	0,19	0,13	0,10		*	*	*			
	302,91	4,6	440	0,21	0,14	0,11		*	*	*			
	269,26	5,2	450	0,25	0,16	0,12		*	*	*			
W	226,30	6,2	450	0,29	0,19	0,15		*	*	*			
	201,16	7,0	450	0,33	0,22	0,16		*	*	*			
$\frac{H}{mm}$	188,91	7,4	450	0,35	0,23	0,17		*	*	*			
⇨ B60	178,56	7,8	450	0,37	0,24	0,18			*	*			
	158,78	8,8	450	0,41	0,27	0,21			*	*			
	141,13	9,9	450	0,47	0,31	0,23			*	*			
	136,40	10	450	0,47	0,31	0,24			*	*			
	125,45	11	450	0,52	0,34	0,26			*	*			
IEC	111,36	13	450	0,61	0,40	0,31			*	*			
	109,12	13	450	0,61	0,40	0,31			*	*			
$\frac{H}{mm}$	107,42	13	430	0,59	0,39	0,29			*	*			
⇨ A12	94,50	15	450	0,71	0,47	0,35			*	*			
	85,18	16	450	0,75	0,50	0,38			*	*			
	76,88	18	450	0,85	0,56	0,42			*	*			
	67,64	21	450	0,99	0,65	0,49			*	*			
	60,97	23	450	1,08	0,72	0,54			*	*			
	55,80	25	450	1,18	0,78	0,59			*	*			
	49,60	28	450	1,32	0,87	0,66			*	*			
	47,95	29	450	1,37	0,90	0,68			*	*			
	43,40	32	450	1,51	1,00	0,75			*	*			
	42,18	33	450	1,55	1,03	0,78			*	*			
	38,02	37	450	1,74	1,15	0,87			*	*			
	34,80	40	440	1,84	1,22	0,92			*	*			
	30,93	45	440	2,07	1,37	1,04			*	*			
	26,77	52	430	2,34	1,55	1,17			*	*			
	23,79	59	430	2,66	1,75	1,33			*	*			
	21,32	66	430	2,97	1,96	1,49			*	*			
	19,22	73	430	3,29	2,17	1,64			*	*			
	17,42	80	430	3,60	2,38	1,80			*	*			

Reductores coaxiales
NORBLOC.1®

* ⇨ A63

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 573.1*	19	19	19	19	19	20	20

SK 573.1* → A8

SK 672.1



Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®

	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC							
				P_{1max} $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow B4-28$							
							IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	
SK 672.1	56,65	25	400	1,05	0,69	0,52				*				
	44,55	31	450	1,46	0,96	0,73				*				
	35,75	39	550	2,25	1,48	1,12								
	32,58	43	610	2,75	1,81	1,37					*	*		
	29,08	48	550	2,76	1,82	1,38					*	*		
	26,23	53	610	3,39	2,23	1,69						*		
	23,41	60	610	3,83	2,53	1,92						*		
W	20,62	68	610	4,34	2,87	2,17								
	18,41	76	610	4,85	3,20	2,43								
$\frac{\text{mm}}$	17,25	81	610	5,17	3,41	2,59								
$\Rightarrow B60$	15,35	91	610	5,81	3,84	2,91								*
	13,70	102	580	6,19	4,09	3,10								*
	12,56	111	570	6,63	4,37	3,31								*
	11,38	123	570	7,34	4,85	3,67								*
	10,37	135	570	8,06	5,32	4,03								*
IEC	9,25	151	530	8,38	5,53	4,19								*
	8,66	162	530	8,99	5,93	4,50								*
$\frac{\text{mm}}$	8,48	165	530	9,16	6,04	4,58								*
$\Rightarrow A12$	7,68	182	530	9,20	6,07	4,60								
	6,75	207	520	9,20	6,07	4,60								
	6,12	229	510	9,20	6,07	4,60								
	5,59	250	490	9,20	6,07	4,60								
	5,06	277	480	9,20	6,07	4,60								
	4,61	304	450	9,20	6,07	4,60								
	4,22	332	420	9,20	6,07	4,60								
	3,88	361	400	9,20	6,07	4,60								
	3,58	391	360	9,20	6,07	4,60								
	3,31	423	340	9,20	6,07	4,60								
	3,07	456	320	9,20	6,07	4,60								
	2,86	490	300	9,20	6,07	4,60								
	2,66	526	280	9,20	6,07	4,60								

* $\Rightarrow A63$

$\frac{\text{kg}}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 672.1	24	23	23	23	23	24	24	26



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC							
				P_{1max} $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow B4-28$							
							IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	
SK 673.1	362,43	3,9	640	0,26	0,17	0,13		*	*	*				
	332,23	4,2	640	0,28	0,19	0,14		*	*	*				
	304,61	4,6	640	0,31	0,20	0,15		*	*	*				
	279,23	5,0	640	0,34	0,22	0,17		*	*	*				
	248,20	5,6	640	0,38	0,25	0,19			*	*				
	220,32	6,4	640	0,43	0,28	0,21			*	*				
	219,00	6,4	640	0,43	0,28	0,21			*	*				
W	194,11	7,2	640	0,48	0,32	0,24			*	*				
	181,88	7,7	640	0,52	0,34	0,26			*	*				
$\frac{\text{mm}}$	177,94	7,9	640	0,53	0,35	0,26			*	*				
$\Rightarrow B60$	161,45	8,7	640	0,58	0,38	0,29			*	*				
	146,88	9,5	640	0,64	0,42	0,32			*	*				
	143,30	9,8	640	0,66	0,43	0,33			*	*				
	134,64	10	640	0,67	0,44	0,34			*	*				
IEC	130,55	11	640	0,74	0,49	0,37			*	*				
	123,33	11	640	0,74	0,49	0,37			*	*				
$\frac{\text{mm}}$	115,89	12	640	0,80	0,53	0,40				*				
$\Rightarrow A12$	103,48	14	640	0,94	0,62	0,47				*				
	94,86	15	640	1,01	0,66	0,50				*				
	83,70	17	640	1,14	0,75	0,57				*				
	73,64	19	640	1,27	0,84	0,64				*				
	65,95	21	640	1,41	0,93	0,70				*				
	60,45	23	640	1,54	1,02	0,77								
	55,12	25	640	1,68	1,11	0,84				*	*			
	49,50	28	640	1,88	1,24	0,94				*	*			
	44,85	31	640	2,08	1,37	1,04				*	*			
	41,54	34	640	2,28	1,50	1,14				*	*	*		
	37,23	38	640	2,55	1,68	1,27				*	*	*	*	
	34,12	41	600	2,58	1,70	1,29				*	*	*	*	
	30,92	45	530	2,50	1,65	1,25				*	*	*	*	
	27,61	51	520	2,78	1,83	1,39				*	*	*	*	
	25,19	56	500	2,93	1,94	1,47				*	*	*	*	
	22,82	61	450	2,87	1,90	1,44				*	*	*	*	

* $\Rightarrow A63$

Reductores coaxiales
NORBLOC.1®

$\frac{\text{kg}}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 673.1	25	24	24	24	24	25	25	27

SK 772.1



Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min^{-1} [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC												
				P_{1max}			$f_B \Rightarrow B4-28$												
				$n_1 =$ 1400 min^{-1} [kW]	$n_1 =$ 930 min^{-1} [kW]	$n_1 =$ 700 min^{-1} [kW]	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132							
SK 772.1	26,86	52	820	4,46	2,95	2,23													
	24,41	57	820	4,89	3,23	2,45													
	20,31	69	820	5,92	3,91	2,96													*
	18,46	76	780	6,21	4,10	3,10													*
W	16,66	84	770	6,77	4,47	3,39													*
	15,62	90	760	7,16	4,73	3,58													*
$\frac{mm}{mm}$	14,38	97	720	7,31	4,83	3,66													*
$\Rightarrow B60$	13,07	107	700	7,84	5,18	3,92													*
	11,67	120	690	8,67	5,72	4,34													*
	11,06	127	690	9,18	6,06	4,59													*
	10,60	132	680	9,40	6,20	4,70													
	10,00	140	680	9,97	6,58	4,98													
IEC	8,97	156	660	10,78	7,12	5,39													
	8,12	172	640	11,53	7,61	5,76													
$\frac{mm}{mm}$	7,63	183	620	11,88	7,84	5,94													
$\Rightarrow A12$	6,63	211	600	13,26	8,75	6,63													
	6,19	226	580	13,73	9,06	6,86													
	5,38	260	570	15,00	9,90	7,50													
	4,71	297	560	15,00	9,90	7,50													
	4,42	317	540	15,00	9,90	7,50													
	3,84	365	530	15,00	9,90	7,50													
	3,59	390	490	15,00	9,90	7,50													
	3,12	449	485	15,00	9,90	7,50													

* $\Rightarrow A63$

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 772.1	42	40	44	44	48	48	57



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC								
				P_{1max}			$f_B \Rightarrow B4-28$								
				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132			
SK 773.1	395,46	3,5	850	0,31	0,21	0,16	*	*							
	341,21	4,1	850	0,36	0,24	0,18	*	*							
	334,70	4,2	870	0,38	0,25	0,19		*							
	307,42	4,6	850	0,41	0,27	0,20		*	*						
W	288,78	4,8	850	0,43	0,28	0,21		*							
	265,24	5,3	850	0,47	0,31	0,24		*	*						
$\frac{mm}{mm}$	260,18	5,4	870	0,49	0,32	0,25		*	*						
$\Rightarrow B60$	243,53	5,7	850	0,51	0,33	0,25		*							
	224,49	6,2	850	0,55	0,36	0,28		*	*						
	206,11	6,8	870	0,62	0,41	0,31		*							
	189,31	7,4	850	0,66	0,43	0,33		*	*						
	178,53	7,8	850	0,69	0,46	0,35		*							
IEC	160,22	8,7	870	0,79	0,52	0,40			*						
	151,10	9,3	700	0,68	0,45	0,34									
$\frac{mm}{mm}$	138,78	10	850	0,89	0,59	0,45				*					
$\Rightarrow A12$	117,46	12	870	1,09	0,72	0,55				*					
	111,92	13	850	1,16	0,76	0,58				*	*	*			
	96,57	14	850	1,25	0,82	0,62				*	*	*			
	93,61	15	850	1,34	0,88	0,67				*	*	*			
	83,32	17	850	1,51	1,00	0,76				*	*	*	*		
	79,23	18	870	1,64	1,08	0,82				*	*	*			
	71,89	19	850	1,69	1,12	0,85				*	*	*	*		
	68,92	20	850	1,78	1,17	0,89				*	*	*	*		
	63,42	22	850	1,96	1,29	0,98				*	*	*	*		
	57,64	24	850	2,14	1,41	1,07				*	*	*	*		
	51,31	27	850	2,40	1,59	1,20				*	*	*	*		
	47,61	29	870	2,64	1,74	1,32				*	*	*	*		
	43,43	32	870	2,92	1,92	1,46				*	*	*	*		
	39,06	36	850	3,20	2,11	1,60				*	*	*	*		
	35,77	39	820	3,35	2,21	1,67				*	*	*	*		
	31,83	44	820	3,78	2,49	1,89				*	*	*	*		
	28,63	49	820	4,21	2,78	2,10				*	*	*	*		
	25,39	55	820	4,72	3,12	2,36				*	*	*	*		
	24,23	58	760	4,62	3,05	2,31				*	*	*	*		
	21,49	65	750	5,10	3,37	2,55				*	*	*	*		

Reductores coaxiales
NORBLOC.1®

* $\Rightarrow A63$

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 773.1	44	42	46	46	50	50	59

SK 872.1



Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min^{-1} [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC					
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow$ B4-28					
				$n_1 =$ 1400 min^{-1}	$n_1 =$ 930 min^{-1}	$n_1 =$ 700 min^{-1}	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180
	[kW]	[kW]	[kW]									
SK 872.1	42,67	33	1400	4,84	3,19	2,42				*		
	38,77	36	1300	4,90	3,23	2,45				*		
	35,08	40	1200	5,03	3,32	2,51				*		
	32,00	44	1600	7,37	4,87	3,69				*		
	29,08	48	1560	7,84	5,17	3,92				*		
W	28,00	50	1600	8,38	5,53	4,19				*	*	
$\frac{H}{mm}$	25,44	55	1600	9,21	6,08	4,61				*	*	
	23,02	61	1560	9,96	6,58	4,98				*	*	
\Rightarrow B60	18,67	75	1540	12,09	7,98	6,05				*	*	
	16,96	83	1540	13,38	8,83	6,69				*	*	
	15,18	92	1470	14,16	9,35	7,08				*	*	
	13,79	102	1470	15,70	10,36	7,85				*	*	
IEC, AI	12,48	112	1470	17,24	11,38	8,62				*	*	
	11,24	125	1400	18,32	12,09	9,16				*	*	
$\frac{H}{mm}$	10,44	134	1400	19,64	12,97	9,82				*	*	
\Rightarrow A12	9,24	152	1380	21,96	14,50	10,98				*	*	
	8,87	158	1340	22,00	14,52	11,00						
	7,73	181	1300	22,00	14,52	11,00						
	6,57	213	1230	22,00	14,52	11,00						
	5,66	247	1150	22,00	14,52	11,00						
	5,50	255	1150	22,00	14,52	11,00						
	4,68	299	1100	22,00	14,52	11,00						
	4,03	347	900	22,00	14,52	11,00						
	3,69	379	880	22,00	14,52	11,00						
	3,18	440	840	22,00	14,52	11,00						

* \Rightarrow A63

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180
SK 872.1	87	82	89	89	103	102	102



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC							
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow B4-28$							
				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$		$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180	
SK 873.1	439,77	3,2	1700	0,57	0,38	0,28	*							
	399,60	3,5	1700	0,62	0,41	0,31	*							
	383,39	3,7	1700	0,66	0,43	0,33	*							
	348,37	4,0	1700	0,71	0,47	0,36	*							
W	315,19	4,4	1700	0,78	0,52	0,39	*							
	284,73	4,9	1700	0,87	0,58	0,44	*	*	*					
	257,61	5,4	1700	0,96	0,63	0,48	*	*	*					
	232,16	6,0	1700	1,07	0,70	0,53	*							
	210,95	6,6	1700	1,17	0,78	0,59	*							
	190,86	7,3	1700	1,30	0,86	0,65								
	165,42	8,5	1700	1,51	1,00	0,76		*	*					
	150,31	9,3	1700	1,66	1,09	0,83		*	*					
IEC, AI	135,99	10	1700	1,78	1,17	0,89		*	*					
	127,52	11	1700	1,96	1,29	0,98		*	*	*				
	115,88	12	1700	2,14	1,41	1,07		*	*	*				
	104,84	13	1700	2,31	1,53	1,16		*	*	*				
	101,02	14	1700	2,49	1,64	1,25			*	*				
	91,43	15	1700	2,67	1,76	1,34			*	*	*			
	83,08	17	1700	3,03	2,00	1,51			*	*	*			
	74,29	19	1700	3,38	2,23	1,69				*	*	*		
	67,50	21	1700	3,74	2,47	1,87				*	*	*		
	61,07	23	1700	4,09	2,70	2,05				*	*	*		
	55,35	25	1700	4,45	2,94	2,23				*				
	50,32	28	1700	4,98	3,29	2,49				*	*	*		
	45,53	31	1700	5,52	3,64	2,76				*	*	*		
	39,68	35	1700	6,23	4,11	3,12				*	*			
	35,63	39	1700	6,94	4,58	3,47				*	*	*		
	32,24	43	1700	7,65	5,05	3,83				*	*	*		
	30,47	46	1680	8,09	5,34	4,05				*	*	*		
	27,57	51	1650	8,81	5,82	4,41				*	*	*		
	25,69	54	1650	9,33	6,16	4,66				*	*	*		
	23,49	60	1650	10,37	6,84	5,18				*	*	*		
	21,38	65	1600	10,89	7,19	5,45				*	*	*		
	19,34	72	1600	12,06	7,96	6,03				*	*	*		

* A63

Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®

	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180
SK 873.1	89	84	91	91	105	104	104

SK 972.1



Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®

	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC										
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow \text{B4-28}$										
				$n_1 = 1400 \text{min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{min}^{-1}$		$n_1 = 700 \text{min}^{-1}$	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200			
SK 972.1	42,76	33	2900	10,02	6,61	5,01											
	37,19	38	2900	11,54	7,62	5,77						*					
	33,36	42	2900	12,75	8,42	6,38						*					
	30,29	46	2800	13,49	8,90	6,74						*					
	27,66	51	2600	13,88	9,16	6,94						*					
W	23,19	60	2300	14,45	9,54	7,23						*					
$\frac{H}{mm}$	21,99	64	2800	18,76	12,38	9,38							*				
$\Rightarrow \text{B60}$	19,72	71	2800	20,82	13,74	10,41							*				
	17,65	79	2800	23,16	15,29	11,58											
	15,84	88	2740	25,25	16,66	12,62										*	
	14,16	99	2670	27,68	18,27	13,84										*	
	13,56	103	2610	28,15	18,58	14,07										*	
IEC, AI	12,86	109	2610	29,79	19,66	14,89										*	
	11,54	121	2520	31,93	21,07	15,96											
$\frac{H}{mm}$	10,35	135	2480	35,06	23,14	17,53											
$\Rightarrow \text{A12}$	9,40	149	2480	37,00	24,42	18,50											
	8,45	166	2350	37,00	24,42	18,50											
	7,19	195	2250	37,00	24,42	18,50											
	6,68	210	2240	37,00	24,42	18,50											
	6,17	227	2080	37,00	24,42	18,50											
	5,25	267	2000	37,00	24,42	18,50											
	4,56	307	2000	37,00	24,42	18,50											
	3,74	374	1825	37,00	24,42	18,50											
	3,33	420	1700	37,00	24,42	18,50											

* $\Rightarrow \text{A63}$

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200
SK 972.1	126	121	128	128	142	141	141	159



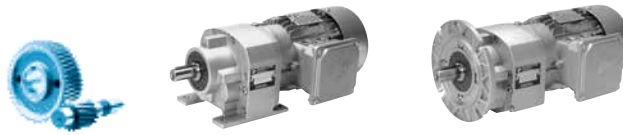
	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min^{-1} [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC							
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow$ B4-28							
				$n_1 =$ 1400 min^{-1} [kW]	$n_1 =$ 930 min^{-1} [kW]	$n_1 =$ 700 min^{-1} [kW]	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180		
SK 973.1	456,77	3,1	3300	1,07	0,71	0,54	*							
	414,73	3,4	3300	1,17	0,78	0,59	*							
	362,89	3,9	3300	1,35	0,89	0,67	*							
	325,47	4,3	3300	1,49	0,98	0,74	*	*	*					
	295,50	4,7	3300	1,62	1,07	0,81		*	*					
W	258,57	5,4	3300	1,87	1,23	0,93		*	*					
	234,77	6,0	3300	2,07	1,37	1,04		*	*					
	197,50	7,1	3300	2,45	1,62	1,23		*	*					
\Rightarrow	179,32	7,8	3300	2,70	1,78	1,35		*	*					
	173,58	8,1	3000	2,54	1,68	1,27		*	*					
	157,60	8,9	3000	2,80	1,85	1,40		*	*					
	132,45	11	3300	3,80	2,51	1,90			*	*				
	120,26	12	3300	4,15	2,74	2,07			*	*				
IEC, AI	105,23	13	3200	4,36	2,87	2,18			*	*				
	94,96	15	3300	5,18	3,42	2,59			*	*				
	86,22	16	3300	5,53	3,65	2,76			*	*				
\Rightarrow	77,16	18	3300	6,22	4,11	3,11			*	*	*			
	75,44	19	3300	6,57	4,33	3,28			*	*	*			
	68,50	20	3300	6,91	4,56	3,46			*	*	*			
	65,98	21	3200	7,04	4,64	3,52			*	*	*	*		
	59,91	23	3200	7,71	5,09	3,85			*	*	*	*		
	55,66	25	3200	8,38	5,53	4,19			*	*	*	*		
	52,32	27	3200	9,05	5,97	4,52			*	*	*	*		
	47,60	29	3200	9,72	6,41	4,86			*	*	*	*		
	42,51	33	3200	11,06	7,30	5,53			*	*	*	*	*	
	37,36	37	3200	12,40	8,18	6,20			*	*	*	*	*	
	35,19	40	3200	13,40	8,85	6,70			*	*	*	*	*	
	31,95	44	3200	14,74	9,73	7,37			*	*	*	*	*	
	30,97	45	3100	14,61	9,64	7,30			*	*	*	*	*	
	27,22	51	3000	16,02	10,57	8,01			*	*	*	*	*	
	25,51	55	3000	17,28	11,40	8,64			*	*	*	*	*	
	22,42	62	2800	18,18	12,00	9,09			*	*	*	*	*	

Reductores coaxiales
NORBLOC.1®

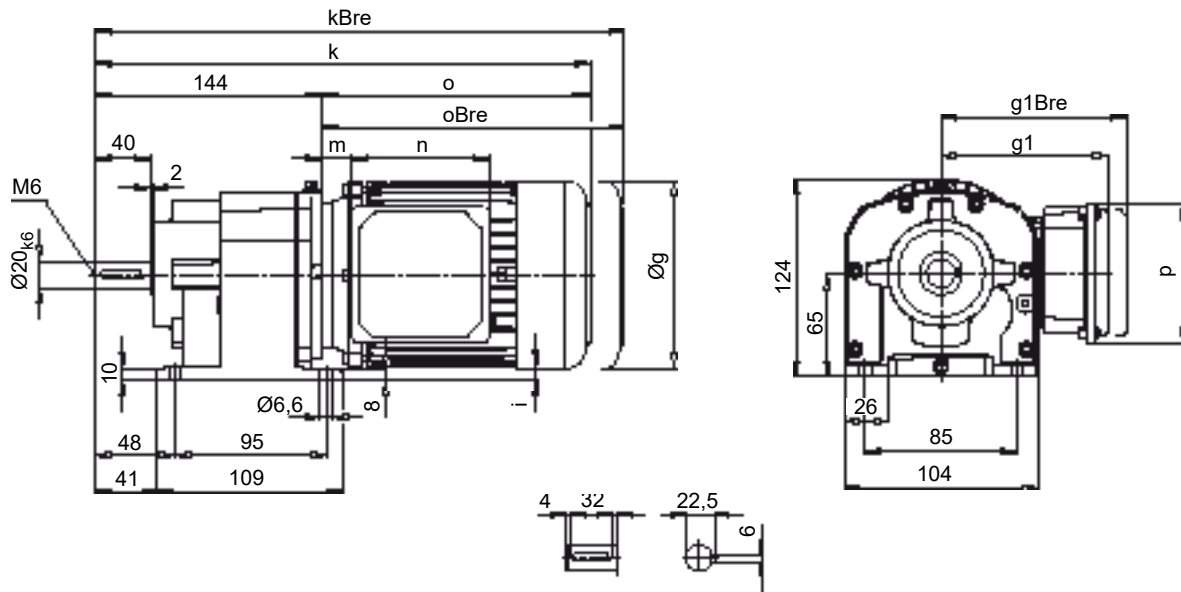
* \Rightarrow

	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180
SK 973.1	121	116	123	123	137	136	136

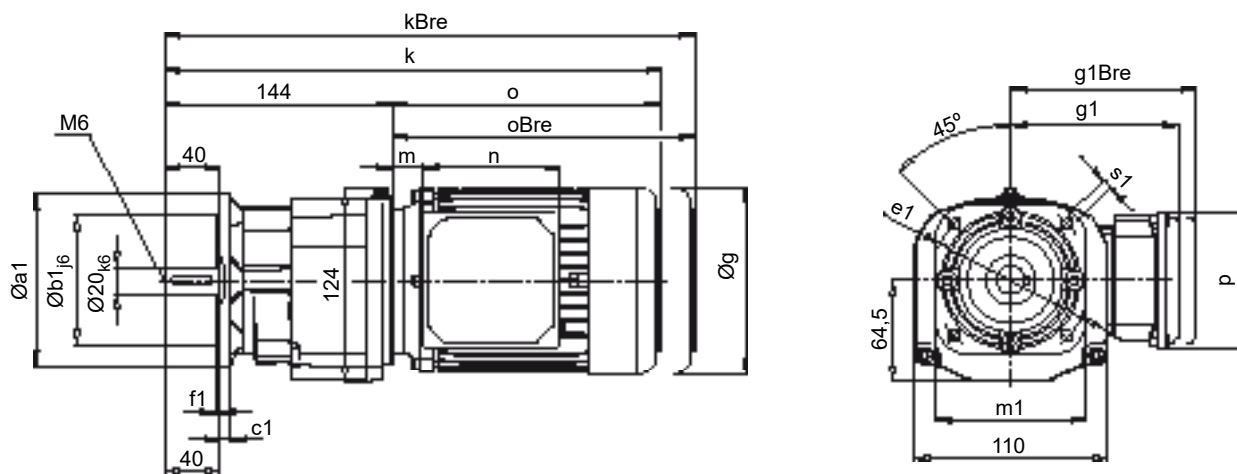
SK 072.1 SK 072.1F



SK 072.1



SK 072.1F



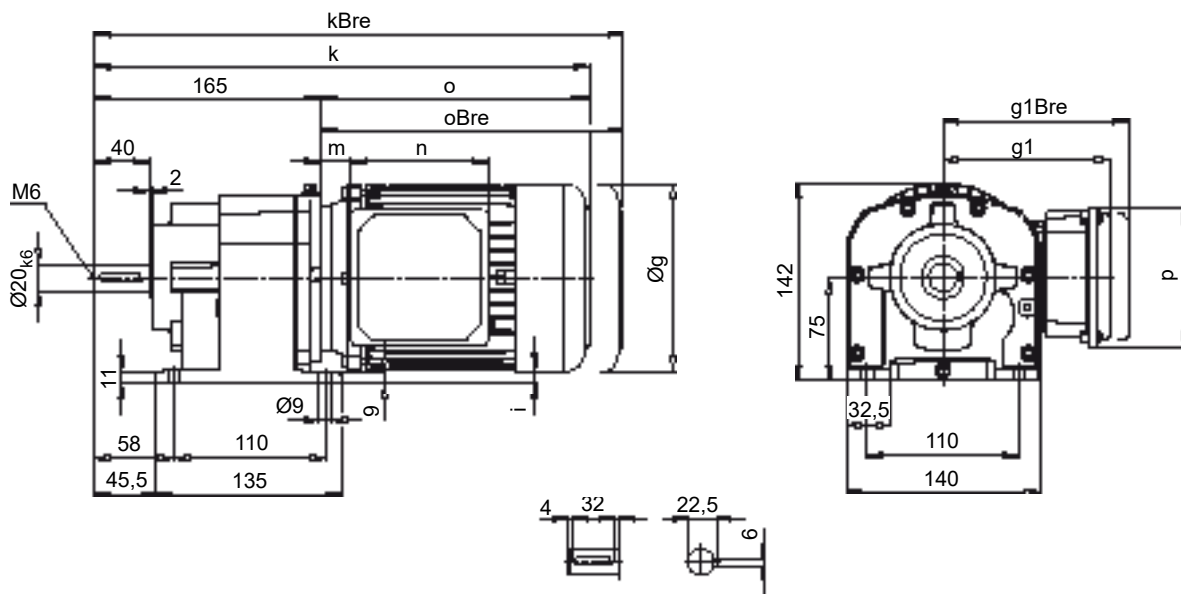
a1	b1	c1	e1	f1	s1	m1
120	80	7	100	3,0	6,6	90
140	95	9	115	3,0	9	110
160	110	10	130	3,5	9	125

± ⇨ A61	63 S / L	63 LA	71 S / L	71 LA			
g	130	130	145	145			
g1 / g1Bre	115 / 123	115 / 123	124 / 133	124 / 133			
k / kBre	336 / 392	336 / 392	358 / 416	358 / 416			
o / oBre	192 / 248	192 / 248	214 / 272	214 / 272			
m / mBre	12 / 19	12 / 19	20 / 27	20 / 27			
n / nBre	100 / 134	100 / 134	100 / 134	100 / 134			
p / pBre	100 / 89	100 / 89	100 / 89	100 / 89			
i	-	-	-7,5	-7,5			

IEC 56 - 71 ⇨ A12

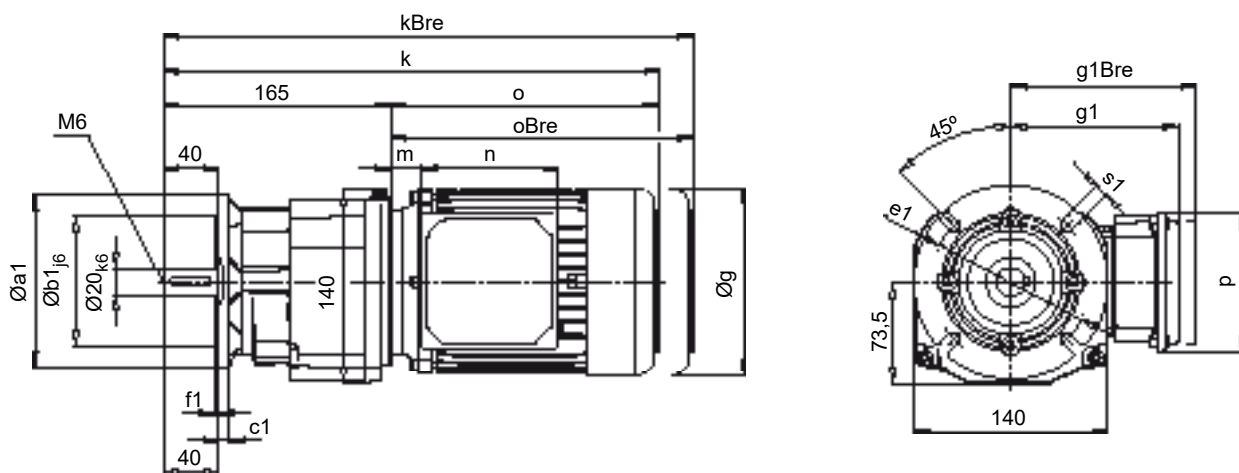


SK 172.1



Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®

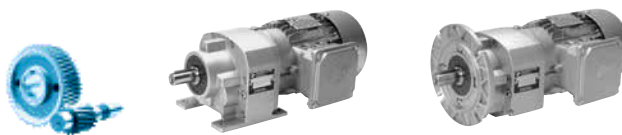
SK 172.1F



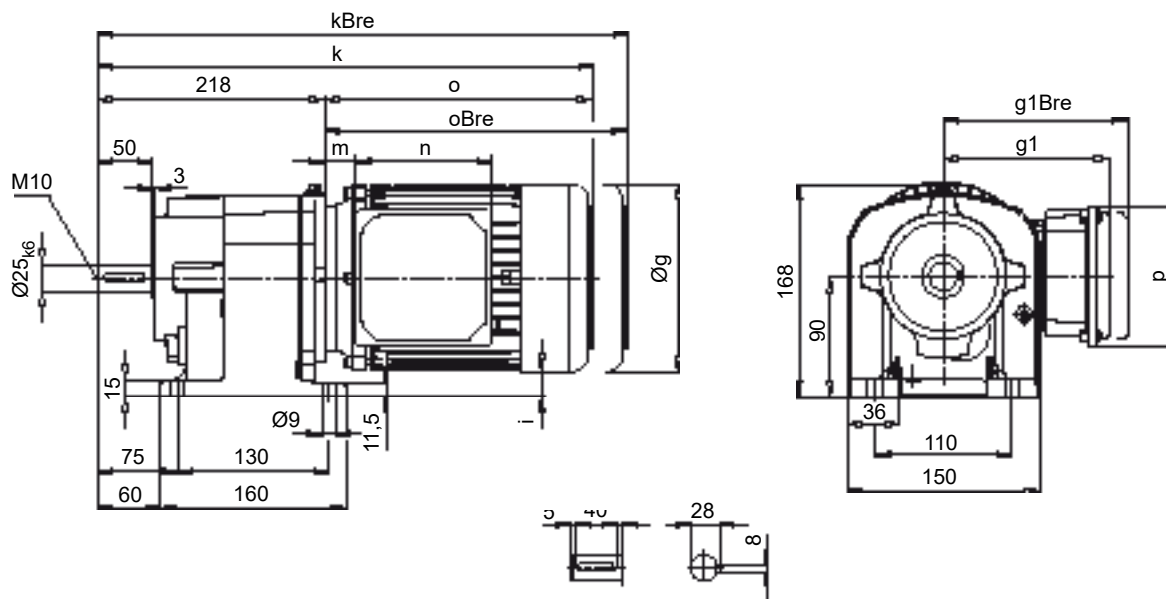
a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	80	8	100	3,0	6,6
140	95	8	115	3,0	9
160	110	10	130	3,5	9
200	130	12	165	3,5	11

± ⇒ A61	63 S / L	71 S / L	80 SH	80 LP	90 SP/LP		
g	130	145	165	165	183		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147		W ⇒ B60
k / kBre	357 / 413	379 / 437	401 / 465	401 / 465	441 / 516		
o / oBre	192 / 248	214 / 272	236 / 300	236 / 300	276 / 351		
m / mBre	12 / 19	20 / 27	22 / 26	22 / 26	26 / 30		IEC 56 - 90 ⇒ A12
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108		
i	10	2,5	-7,5	-7,5	-16,5		

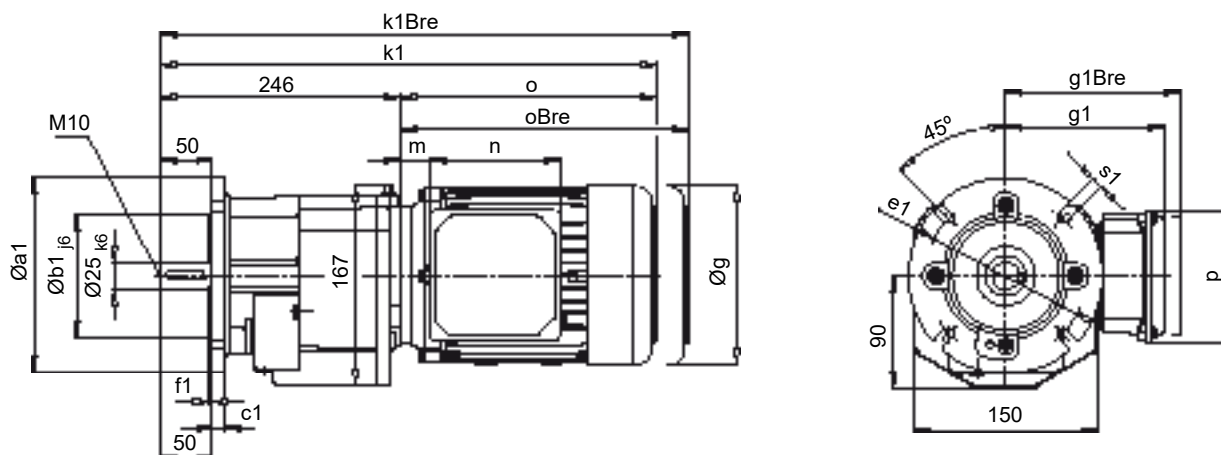
SK 372.1 SK 372.1F



SK 372.1



SK 372.1F



a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	⇒ A8, B75				
140	95	9	115	3,0	8,6
160	110	10	130	3,5	8,6
200	130	12	165	3,5	11
250	180	15	215	4,0	13,5

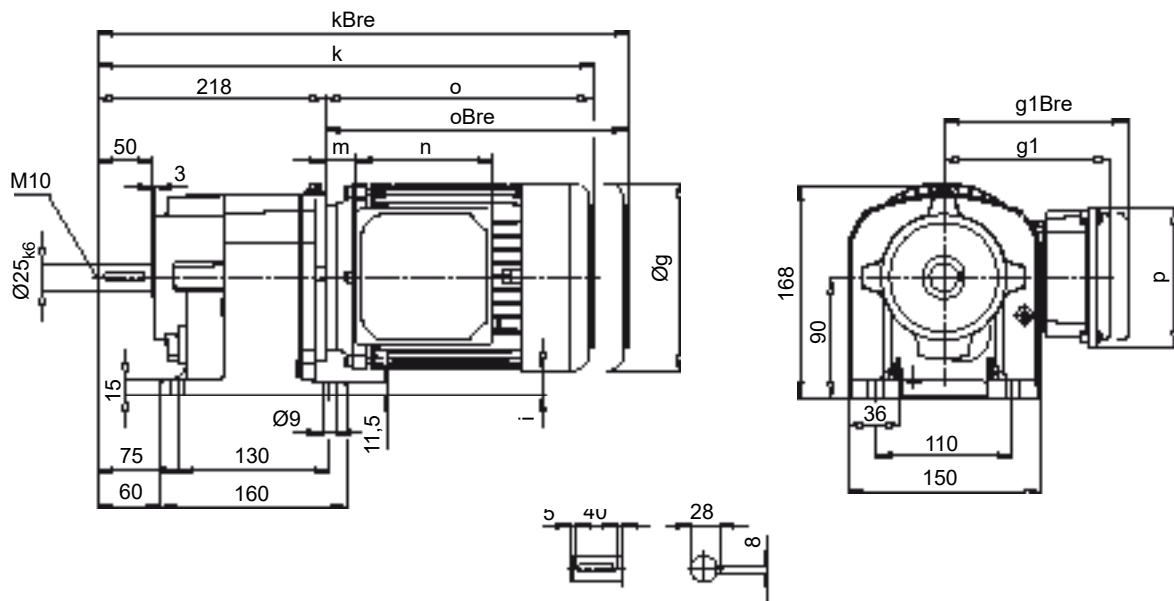
± ⇒ A61	63 S / L	71 S / L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	
g	130	145	165	165	183	201	
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 172	W ⇒ B60
k / kBre	414 / 470	454 / 512	479 / 543	479 / 543	520 / 595	550 / 641	
k1 / k1Bre	442 / 498	482 / 540	507 / 571	507 / 571	548 / 623	578 / 669	
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	
m / mBre	16 / 23	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	
i	25	17,5	7,5	7,5	-1,5	-10,5	



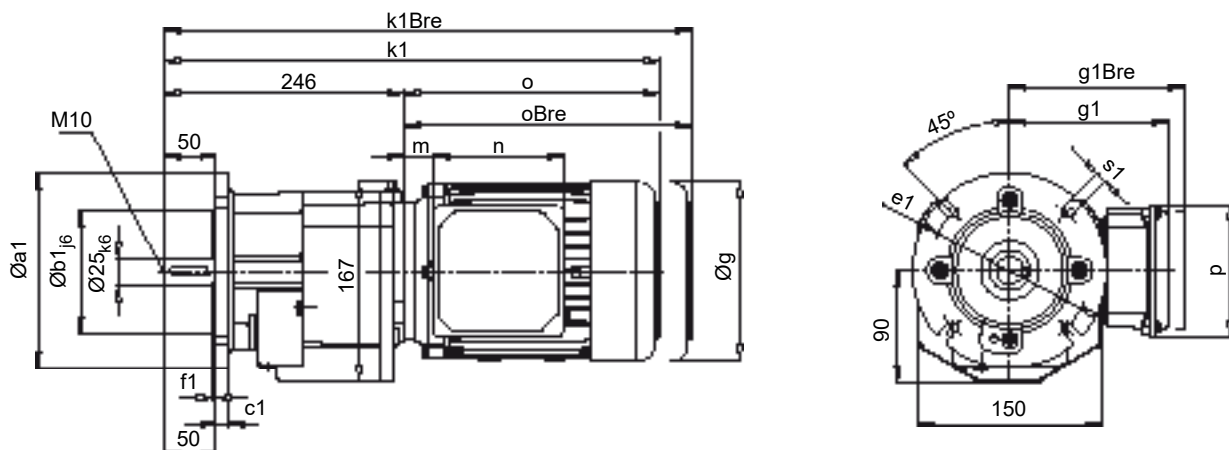
Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®



SK 373.1



SK 373.1F



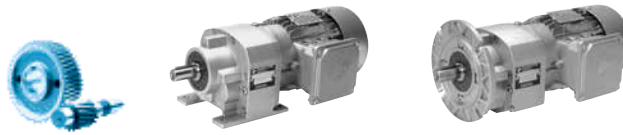
a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	⇒ A8, B75				
140	95	9	115	3,0	8,6
160	110	10	130	3,5	8,6
200	130	12	165	3,5	11
250	180	15	215	4,0	13,5

± ⇒ A61	63 S / L	71 S / L	80 SH	80 LP	90 SP/LP		
g	130	145	165	165	183		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147		W ⇒ B60
k / kBre	414 / 470	454 / 512	479 / 543	479 / 543	520 / 595		
k1 / k1Bre	442 / 498	482 / 540	507 / 571	507 / 571	548 / 623		
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377		
m / mBre	16 / 23	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56		
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108		
i	25	17,5	7,5	7,5	-1,5		

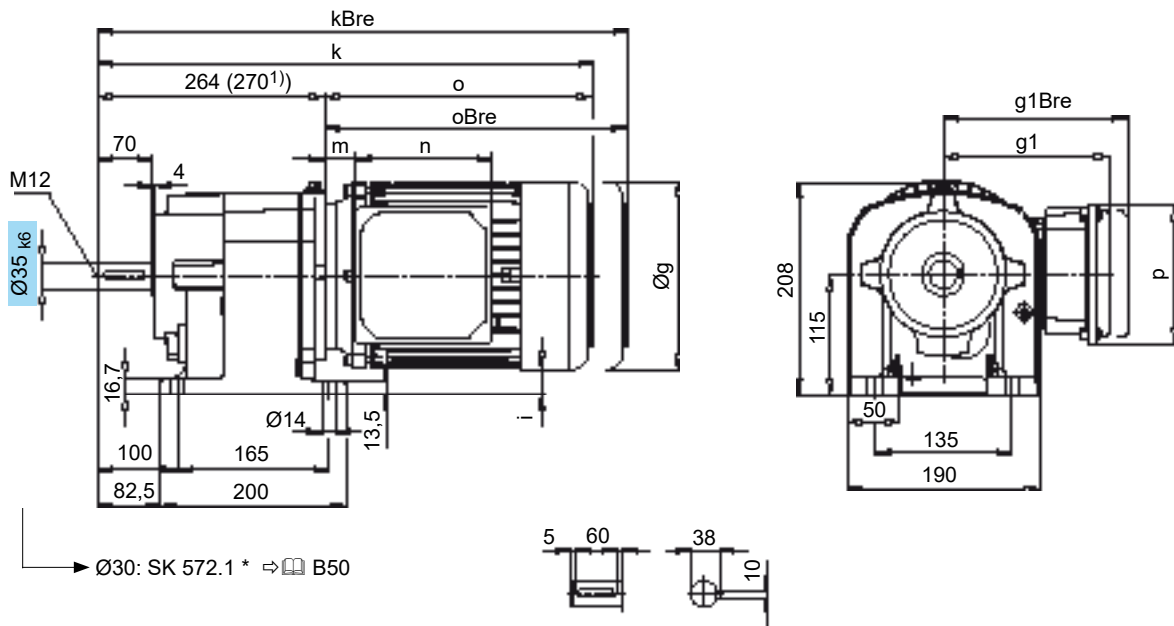


Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®

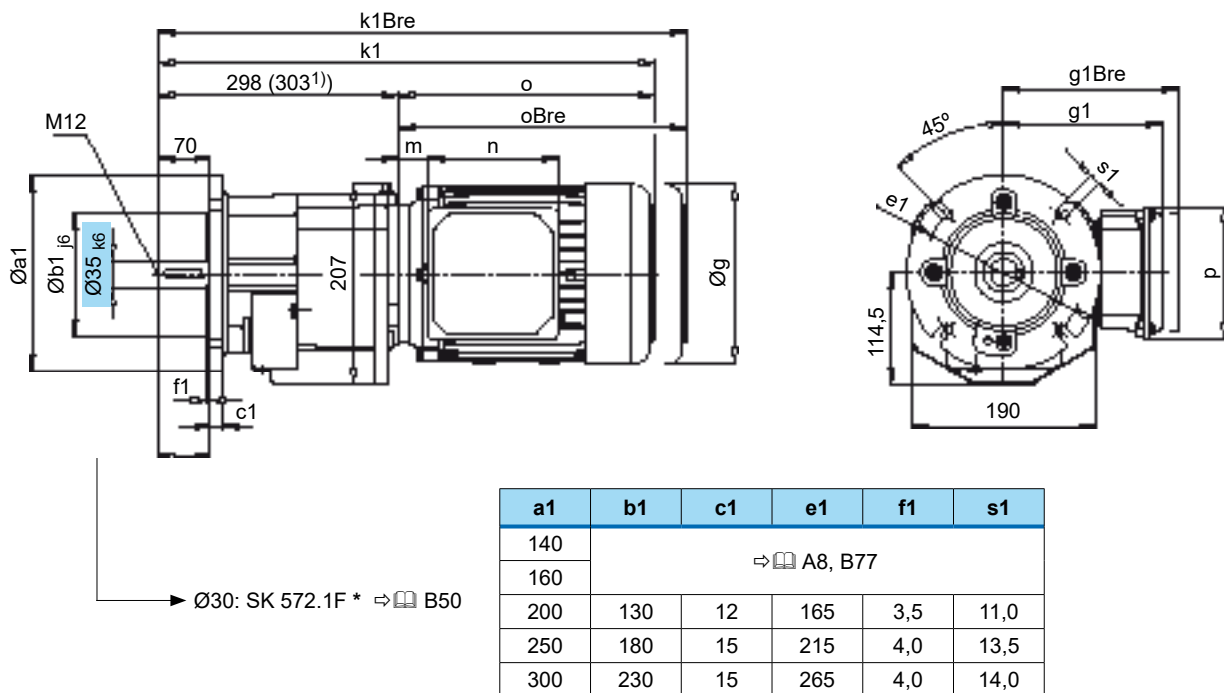
SK 572.1 SK 572.1F



SK 572.1



SK 572.1F

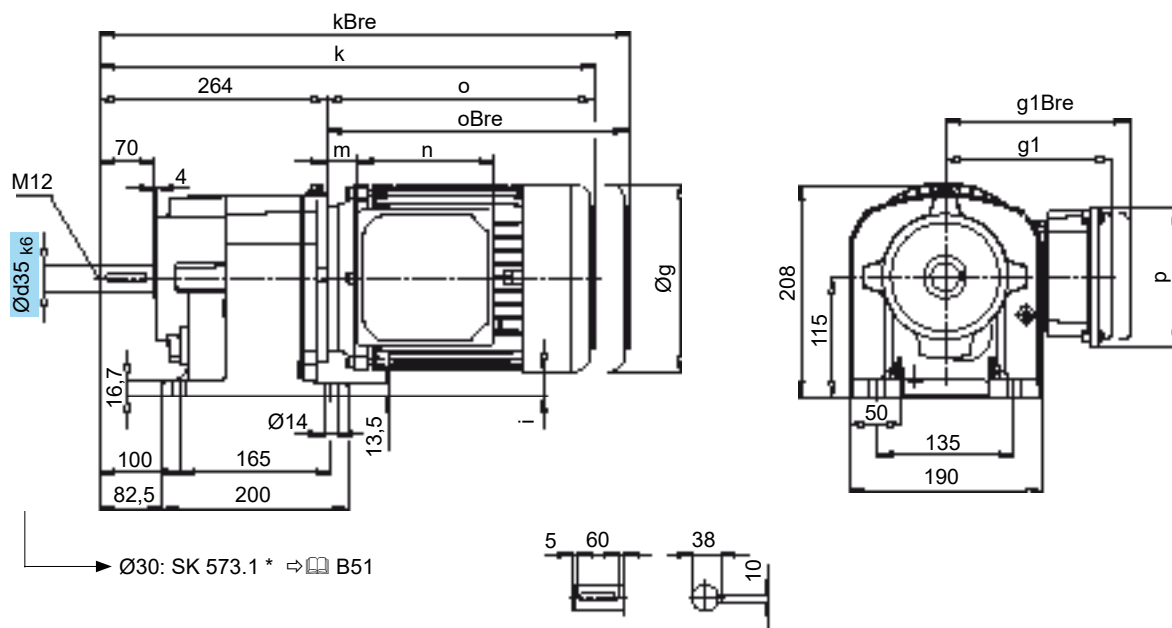


± ⇒ A61	71 S / L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP 1)	
g	145	165	165	183	201	228	264	W ⇒ B60
g1 / g1Bre	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	204 / 201	
k / kBre	500 / 558	525 / 589	525 / 589	566 / 641	596 / 687	644 / 738	705 / 812	
k1 / k1Bre	534 / 592	559 / 623	559 / 623	600 / 675	630 / 721	678 / 772	738 / 846	
o / oBre	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 474	435 / 542	IEC 63 - 112 ⇒ A12
m / mBre	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	71 / 62	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
p / pBre	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	
i	42,5	32,5	32,5	23,5	14,5	1	-26	

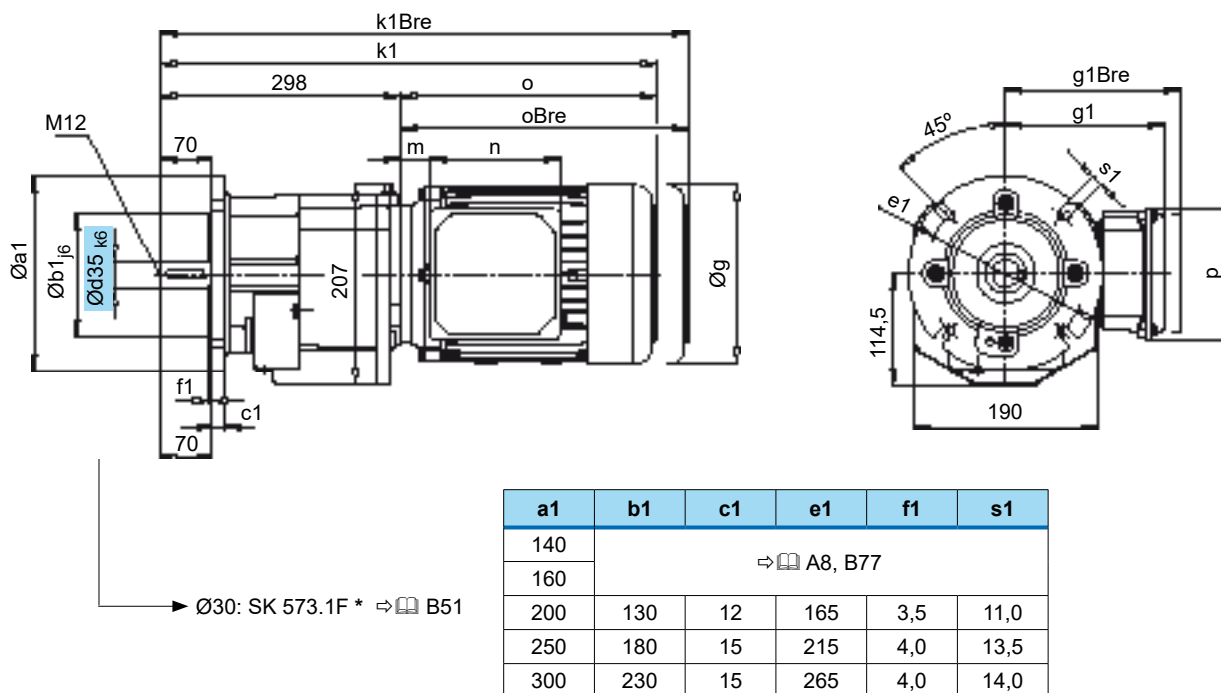
Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®



SK 573.1



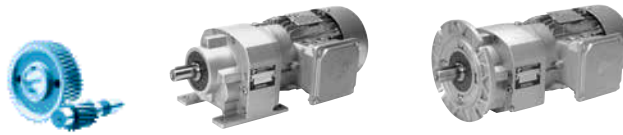
SK 573.1F



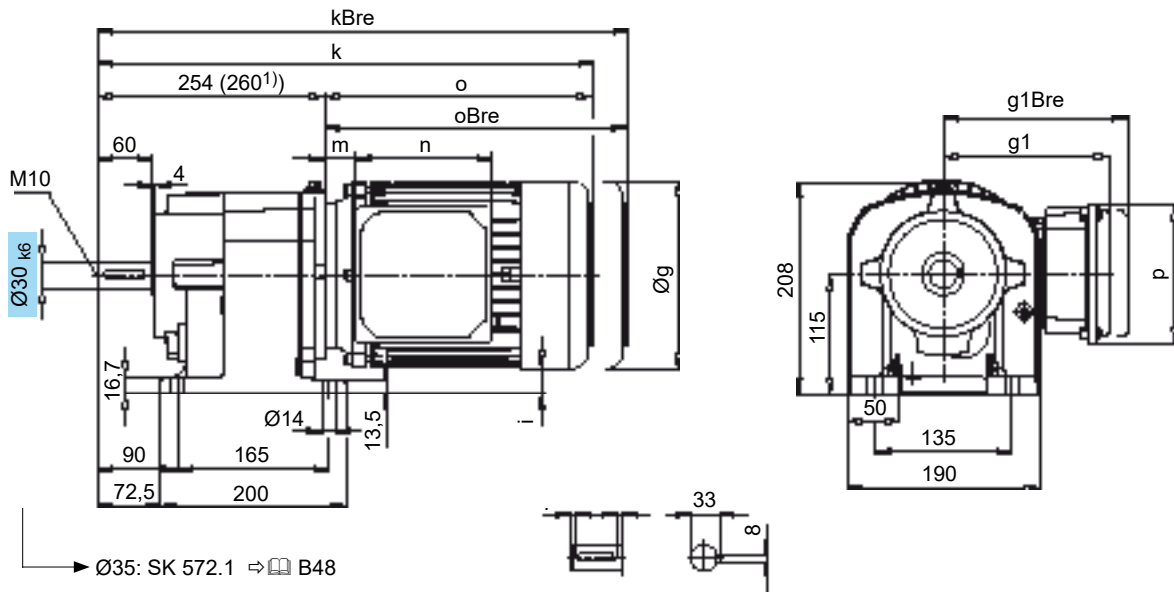
Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®

± ⇒ B61	63 S / L	71 S / L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	
g	130	145	165	165	183	201	228	
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	W ⇒ B60
k / kBre	460 / 516	500 / 558	525 / 589	525 / 589	566 / 641	597 / 687	644 / 738	
k1 / k1Bre	494 / 550	534 / 592	559 / 623	559 / 623	600 / 675	630 / 720	677 / 771	
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 474	
m / mBre	16 / 23	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	IEC 63 - 112 ⇒ B61
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	
i	50	42,5	32,5	32,5	23,5	14,5	1	

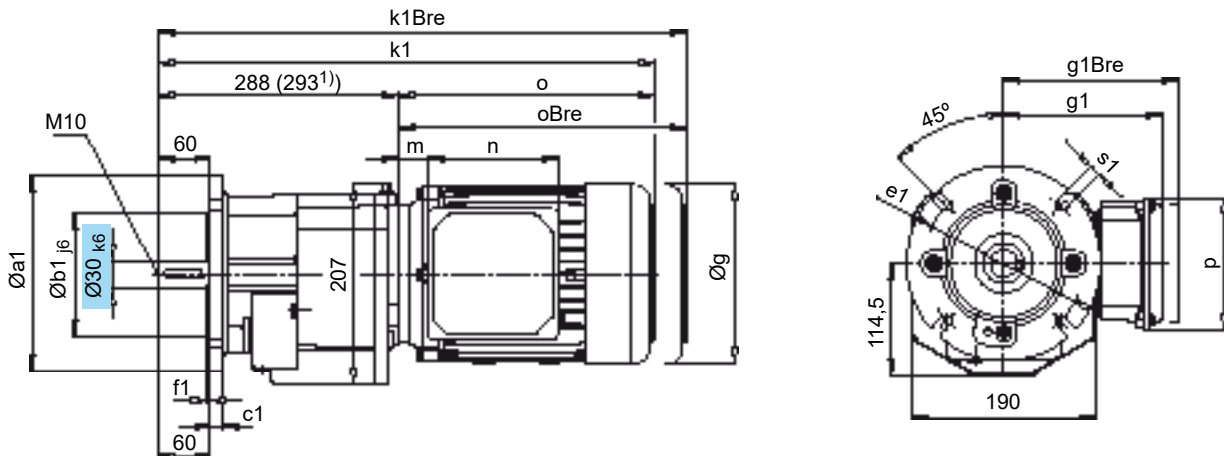
SK 572.1 SK 572.1F



SK 572.1 *



SK 572.1F *



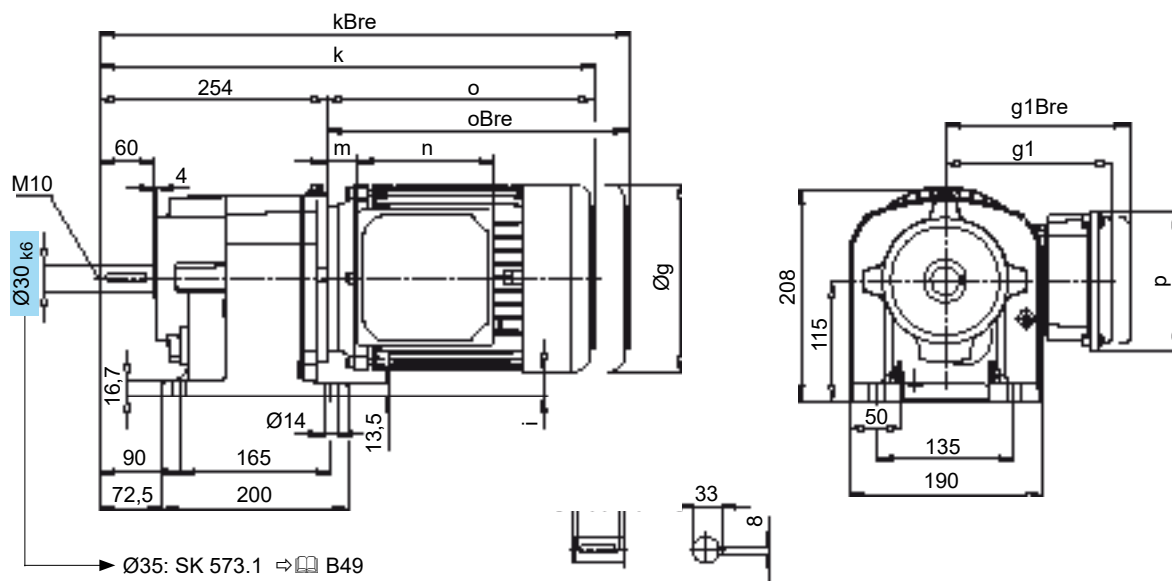
a1	b1	c1	e1	f1	s1
140	⇒ B A8, B76				
160					
200	130	12	165	3,5	11,0
250	180	15	215	4,0	13,5
300	230	15	265	4,0	14,0

± ⇒ A61	71 S / L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP 1)	
g	145	165	165	183	201	228	264	
g1 / g1Bre	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	204 / 201	W ⇒ B60
k / kBre	490 / 548	515 / 579	515 / 579	556 / 631	586 / 677	634 / 728	695 / 802	
k1 / k1Bre	524 / 582	549 / 613	549 / 613	590 / 665	620 / 711	668 / 762	728 / 835	
o / oBre	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 474	435 / 542	
m / mBre	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	71 / 62	IEC 63 - 112 ⇒ A12
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
p / pBre	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	
i	42,5	32,5	32,5	23,5	14,5	1	-26	

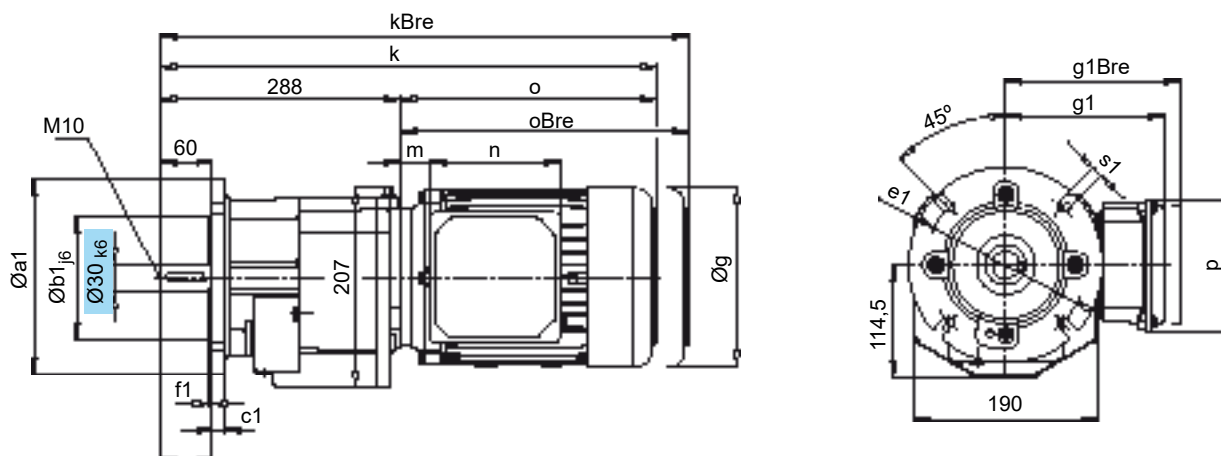
Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®



SK 573.1 *



SK 573.1F *



a1	b1	c1	e1	f1	s1
140	⇒ B8, B76				
160					
200	130	12	165	3,5	11,0
250	180	15	215	4,0	13,5
300	230	15	265	4,0	14,0

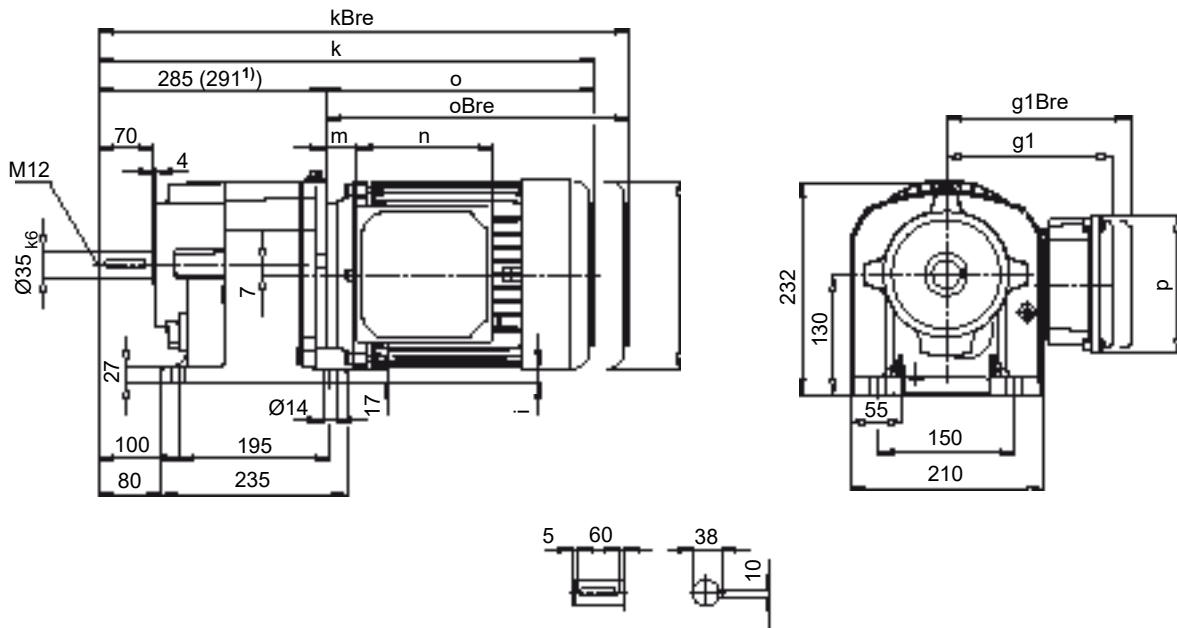
± ⇒ A61	63 S / L	71 S / L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	
g	130	145	165	165	183	201	228	
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	W ⇒ B60
k / kBre	450 / 506	490 / 548	515 / 579	515 / 579	556 / 631	586 / 677	634 / 728	
k1 / k1Bre	484 / 540	524 / 582	549 / 613	549 / 613	590 / 665	620 / 711	668 / 762	
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 474	
m / mBre	16 / 22	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	IEC 63 - 112 ⇒ A12
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	
i	50	42,5	32,5	32,5	23,5	14,5	1	

Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®

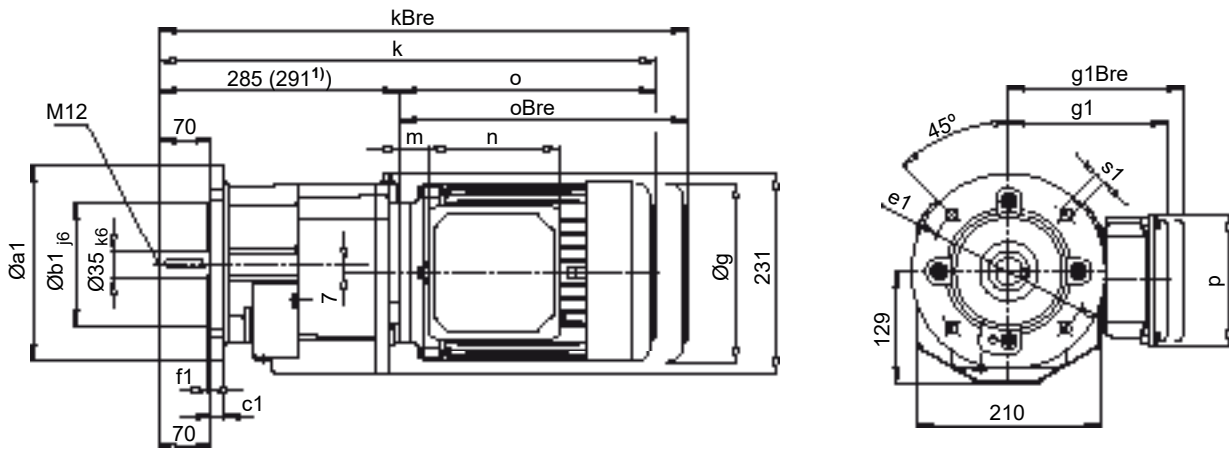
SK 672.1 SK 672.1F



SK 672.1

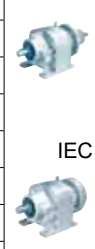


SK 672.1F



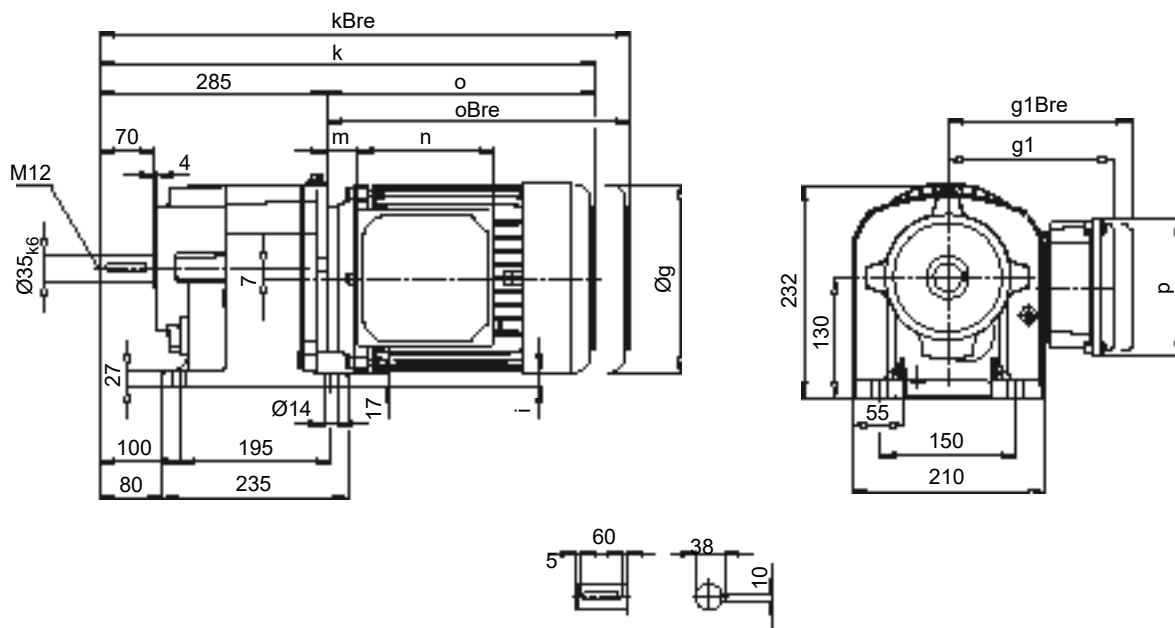
a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	11
250	180	16	215	4	14

± ⇒ A61	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP ¹)		
g	165	183	201	228	264		
g1 / g1Bre	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	204 / 201		W ⇒ B60
k / kBre	546 / 610	587 / 662	617 / 708	664 / 758	726 / 833		
o / oBre	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 474	435 / 542		
m / mBre	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	71 / 62		
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185		
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139		
i	40,5	31,5	22,5	9	-10		



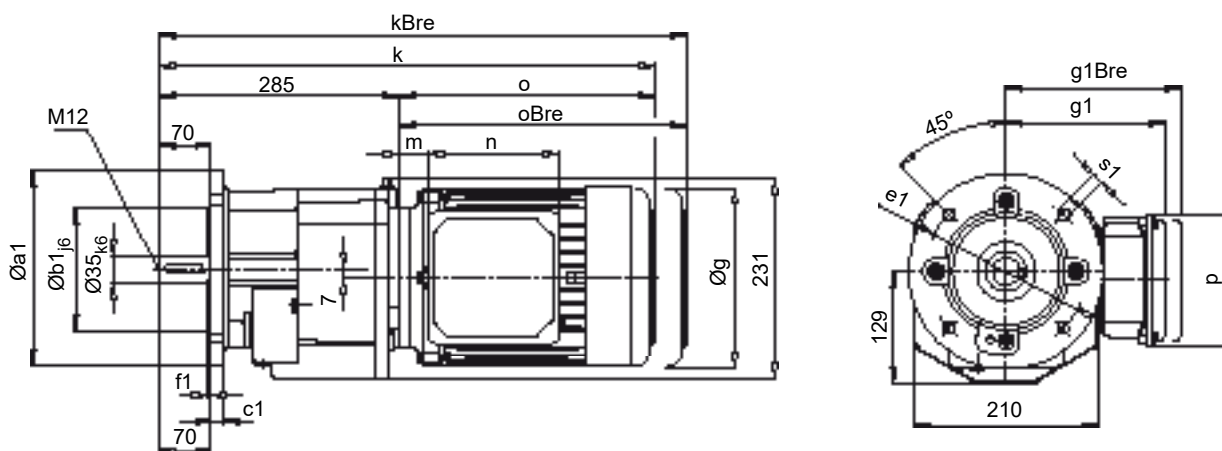


SK 673.1



Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®

SK 673.1F



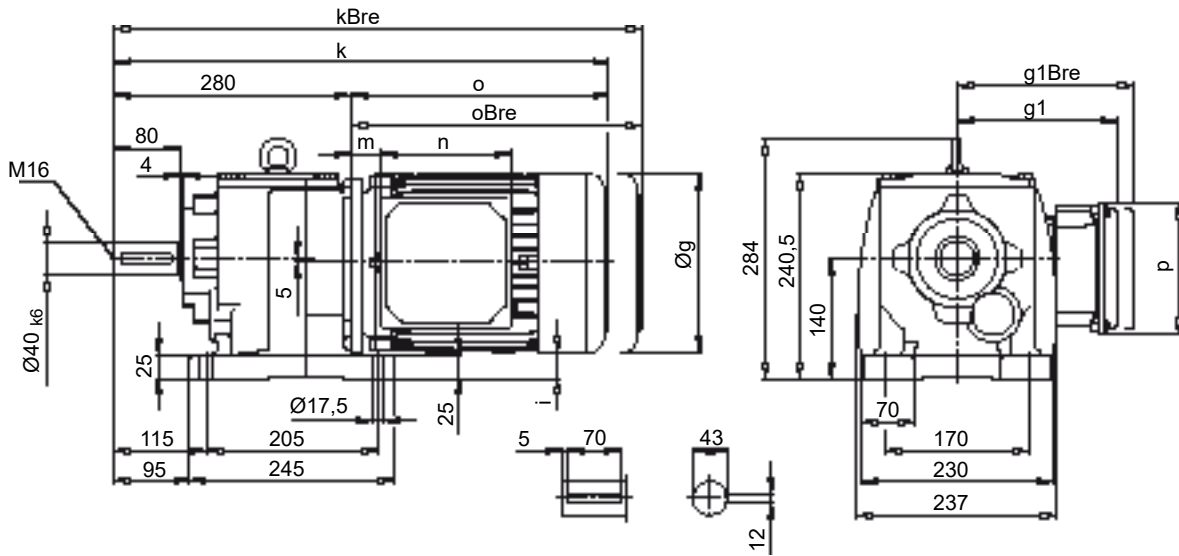
a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	11
250	180	16	215	4	14

± ⇒ A61	63 S / L	71 S / L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP		
g	130	145	165	165	183	201		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 172		W ⇒ B60
k / kBre	481 / 537	521 / 579	546 / 610	546 / 610	587 / 662	617 / 708		
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423		
m / mBre	16 / 23	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62		
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153		IEC 63 - 132 ⇒ A12
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108		
i	58	50,5	40,5	40,5	31,5	22,5		

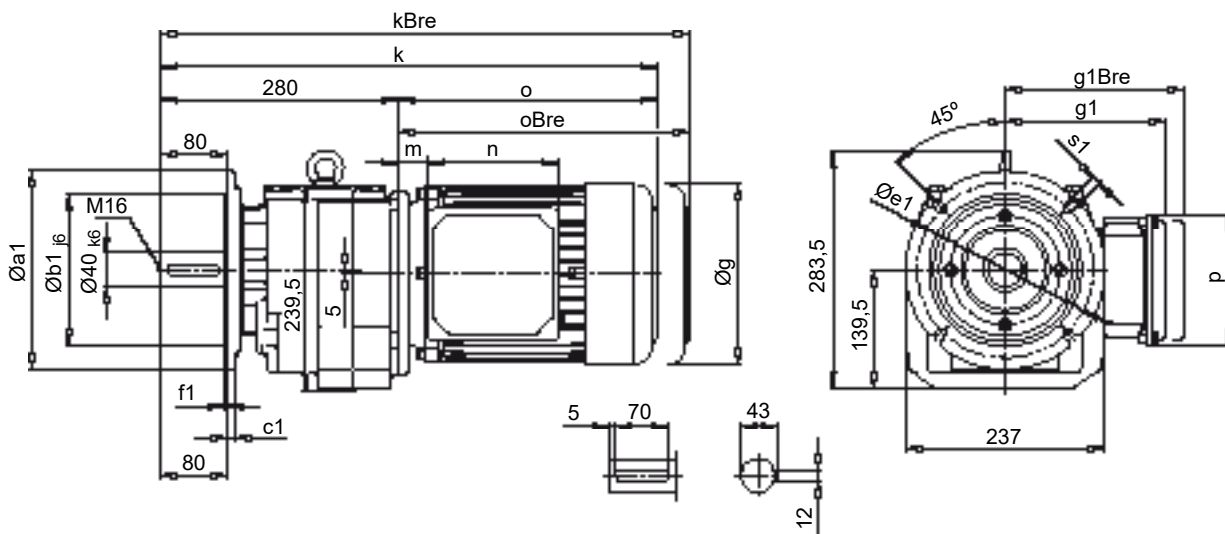
SK 772.1 SK 772.1F





SK 772.1



SK 772.1F



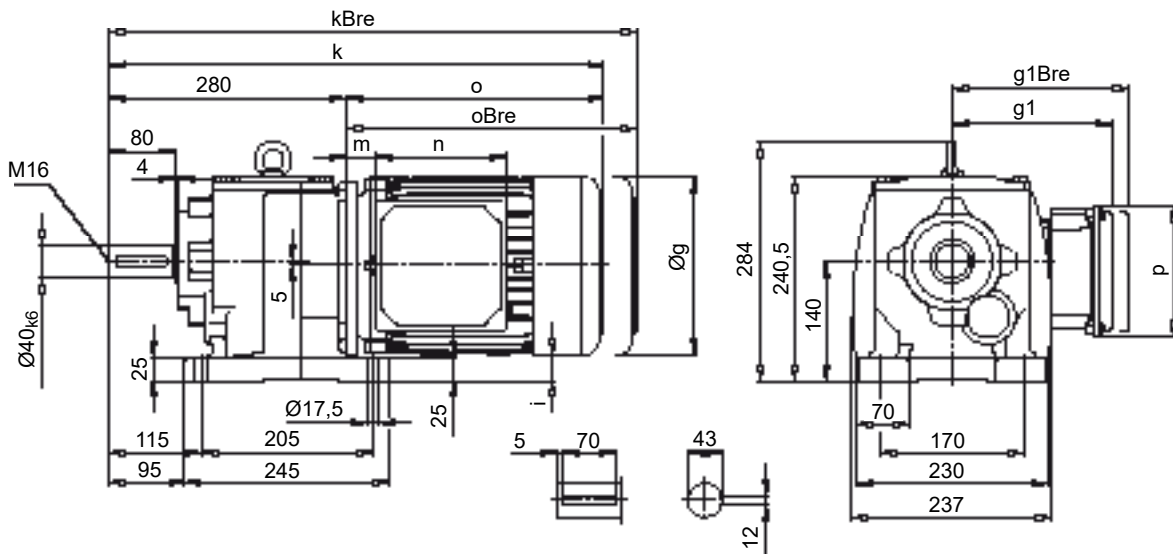
a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	4	11
250	180	15	215	4	13,5
300	230	18	265	4	13,5

± ⇨ A61	90 LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	
g	183	201	228	264	320	320	 W ⇨ B60
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 172	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	
k / kBre	576 / 651	606 / 697	654 / 748	715 / 822	792 / 927	836 / 971	 IEC 71 - 132 ⇨ A12
o / oBre	296 / 371	326 / 417	374 / 468	435 / 542	512 / 647	556 / 691	
m / mBre	46 / 49	52 / 56	58 / 61	71 / 62	72 / 72	72 / 72	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	
i	31,5	34,5	21	2	-25	-25	

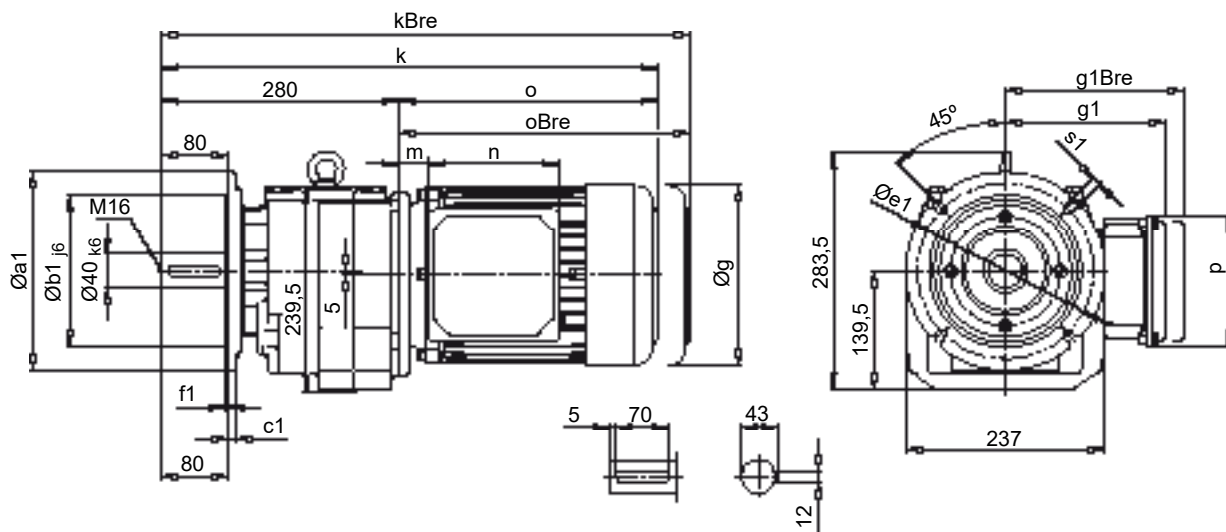
Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®



SK 773.1



SK 773.1F



a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	4	11
250	180	15	215	4	13,5
300	230	18	265	4	13,5

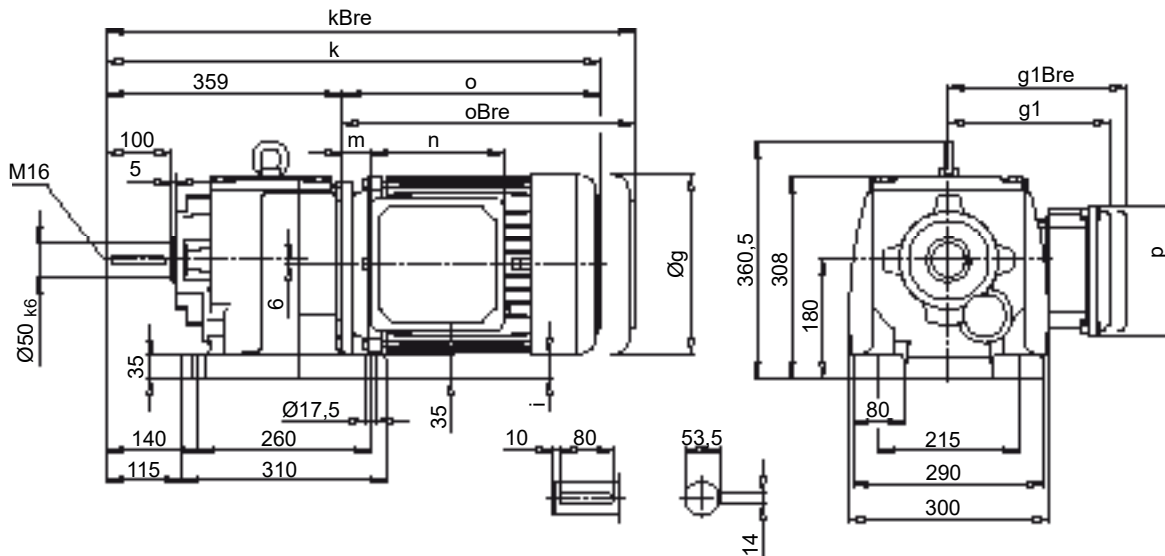
$\pm \Rightarrow \square$ A61	71 S / L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP	
g	145	165	165	183	201	228	264	
g1 / g1Bre	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	204 / 201	W $\Rightarrow \square$ B60
k / kBre	510 / 568	535 / 599	535 / 599	576 / 651	606 / 697	654 / 748	715 / 822	
o / oBre	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 468	435 / 542	
m / mBre	36 / 43	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56	58 / 61	71 / 62	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	IEC 71 - 132 $\Rightarrow \square$ A12
i	62,5	52,5	52,5	43,5	34,5	21	2	

Reductores coaxiales
NORBLOC.1®

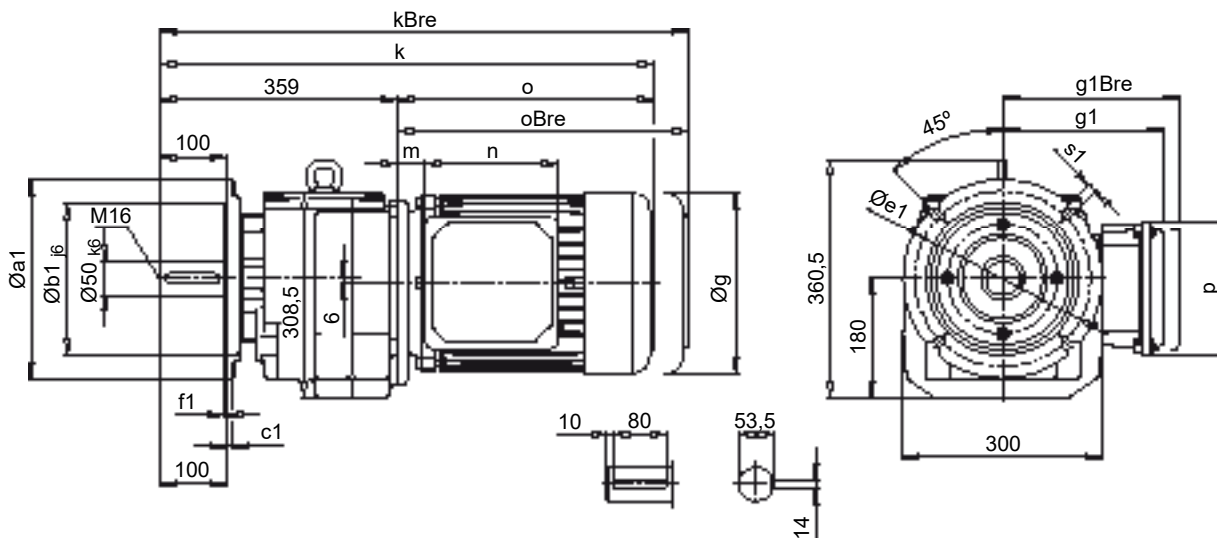
SK 872.1 SK 872.1F





SK 872.1



SK 872.1F

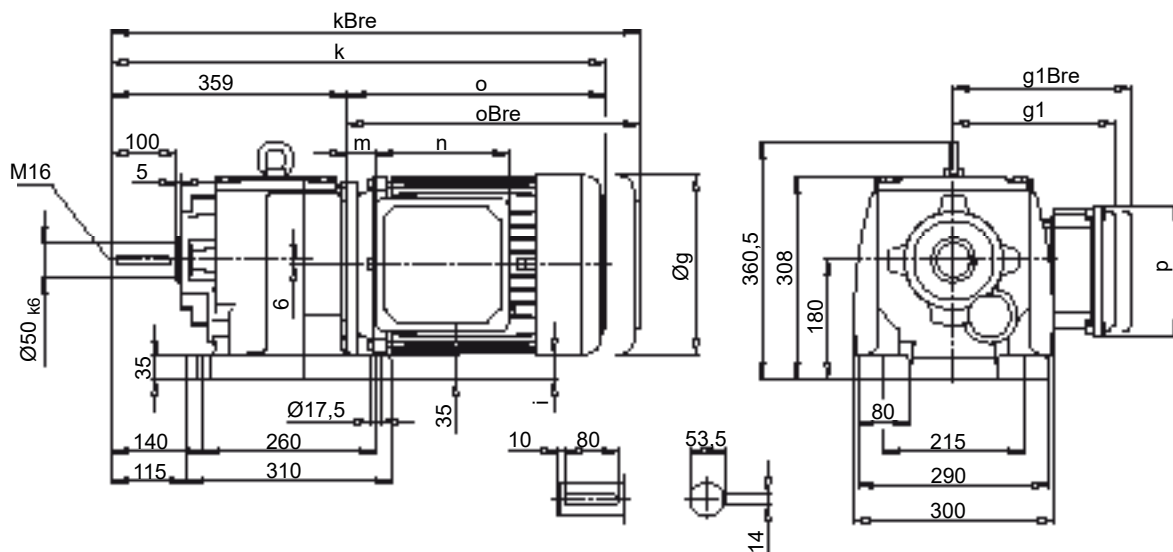


a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4	13,5
300	230	20	265	4	13,5
350	250	20	300	5	17,5

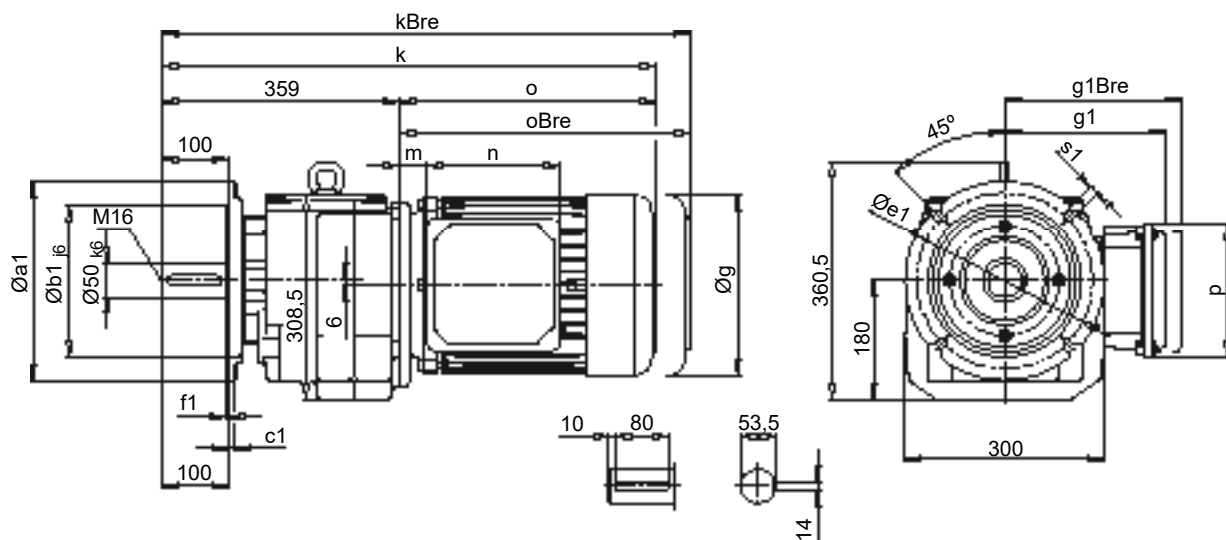
± ⇨ A61	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	
g	201	228	264	320	320	358	 W ⇨ B60
g1 / g1Bre	169 / 172	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	
k / kBre	665 / 756	713 / 807	774 / 881	851 / 986	895 / 1030	995 / 1122	 IEC, AI 90-180 ⇨ A12
o / oBre	306 / 397	354 / 448	415 / 522	492 / 627	536 / 671	636 / 764	
m / mBre	32 / 35	36 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	75 / 75	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
i	73,5	60	41	14	14	-5	



SK 873.1



SK 873.1F



a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4	13,5
300	230	20	265	4	13,5
350	250	20	300	5	17,5

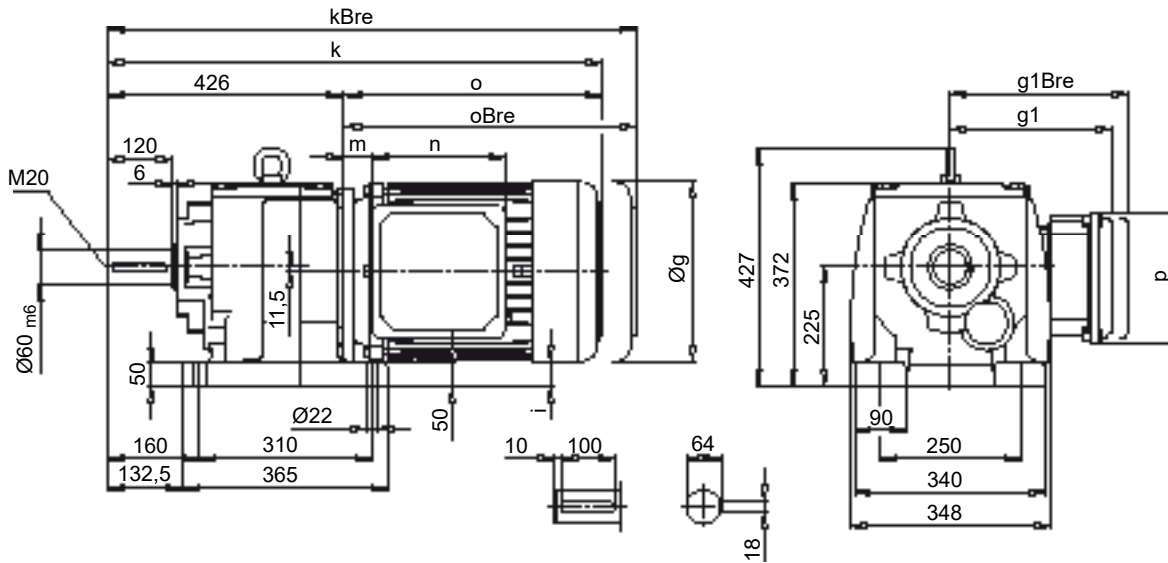
± ⇨ A61	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	
g	183	201	228	264	320	320	
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 172	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	W ⇨ B60
k / kBre	635 / 710	665 / 756	713 / 807	774 / 881	851 / 986	895 / 1030	
o / oBre	276 / 351	306 / 397	354 / 448	415 / 522	492 / 627	536 / 671	
m / mBre	26 / 29	32 / 35	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	IEC, AI 90-180 ⇨ A12
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	
i	82,5	73,5	60	41	14	14	

Reductores coaxiales
NORBLOC.1®

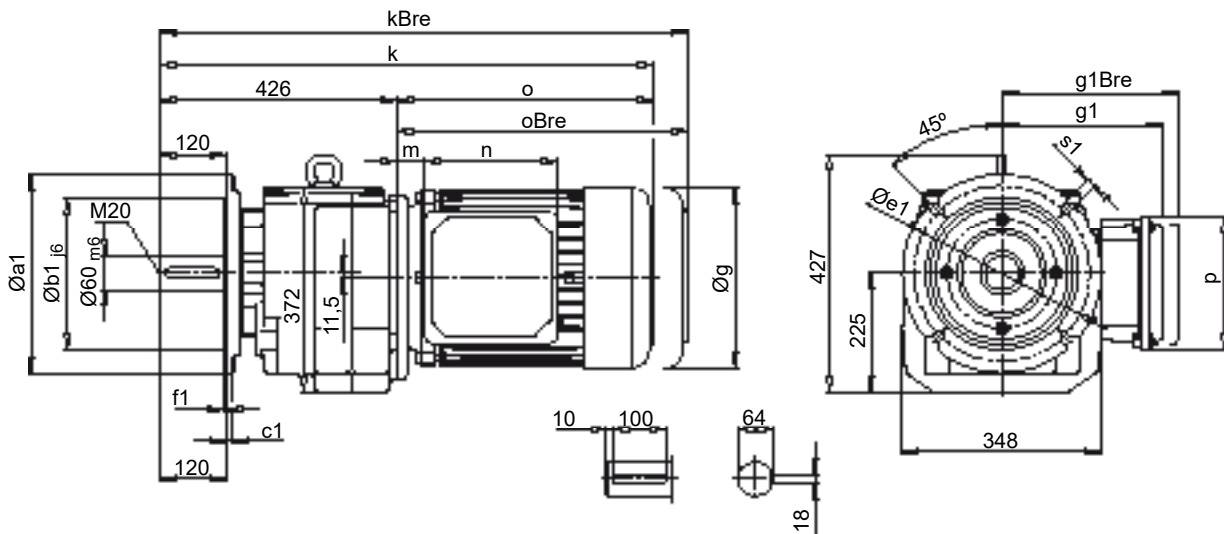
SK 972.1 SK 972.1F



SK 972.1



SK 972.1F



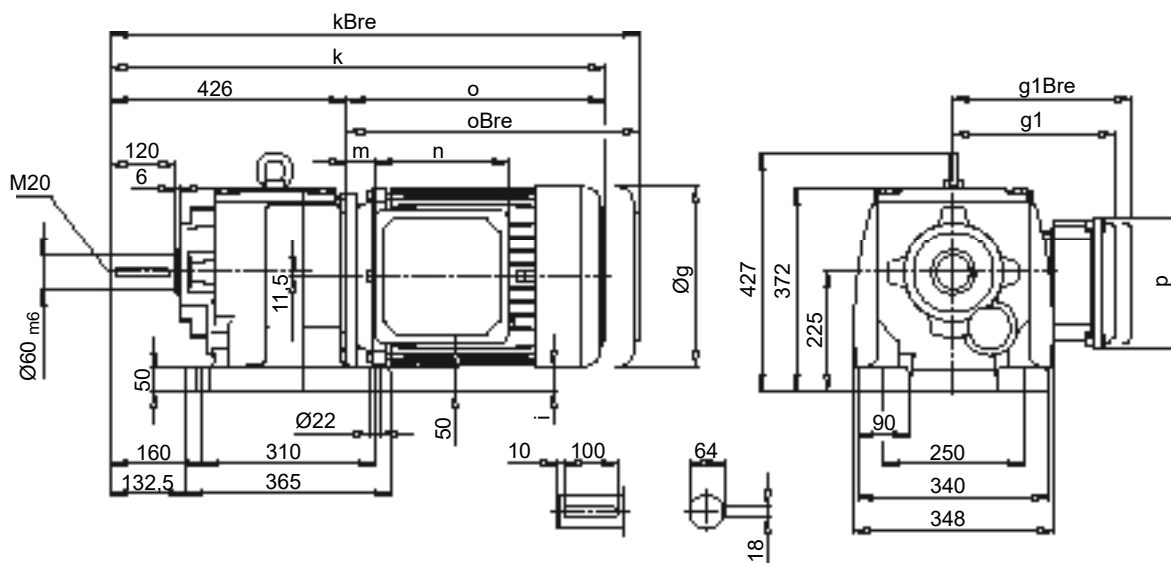
a1	b1	c1	e1	f1	s1
300	230	20	265	4	13,5
350	250	20	300	5	17,5
450	350	20	400	5	17,5

± ⇒ A61	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 SP	
g	228	264	320	320	358	445	W ⇒ B60
g1 / g1Bre	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	348 / 348	
k / kBre	780 / 874	841 / 948	918 / 1053	962 / 1097	1062 / 1189	1168 / 1348	
o / oBre	354 / 448	415 / 522	492 / 627	536 / 671	636 / 764	742 / 922	
m / mBre	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	75 / 75	94 / 94	IEC, AI 90-200 ⇒ A12
n / nBre	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	
p / pBre	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	
i	99,5	80,5	53,5	53,5	34,5	-11	

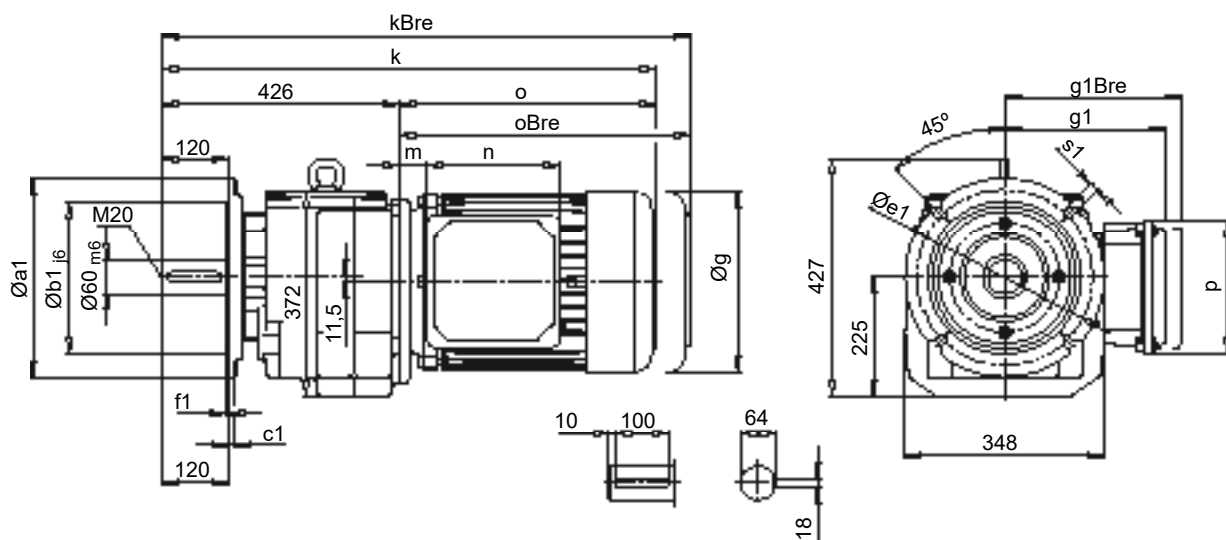
Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®



SK 973.1



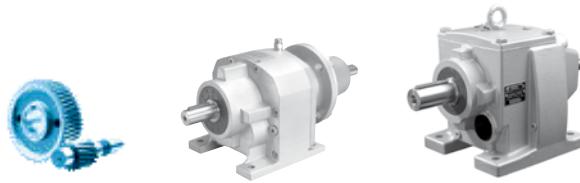
SK 973.1F



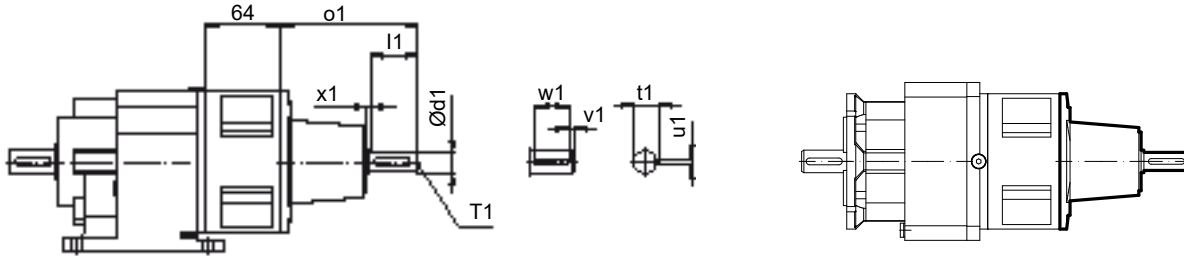
a1	b1	c1	e1	f1	s1
300	230	20	265	4	13,5
350	250	20	300	5	17,5
450	350	20	400	5	17,5

± ⇨ A61	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MHP	160 LP	180 MP/LP	
g	183	201	228	266	320	320	358	W ⇨ B60
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 172	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	
k / kBre	701 / 776	731 / 822	780 / 874	841 / 948	918 / 1053	962 / 1097	1062 / 1189	
o / oBre	276 / 351	306 / 397	354 / 448	415 / 522	492 / 627	536 / 671	636 / 764	
m / mBre	26 / 30	32 / 36	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	75 / 75	IEC, AI 90-200 ⇨ A12
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
i	122	113	99,5	80,5	53,5	53,5	34,5	

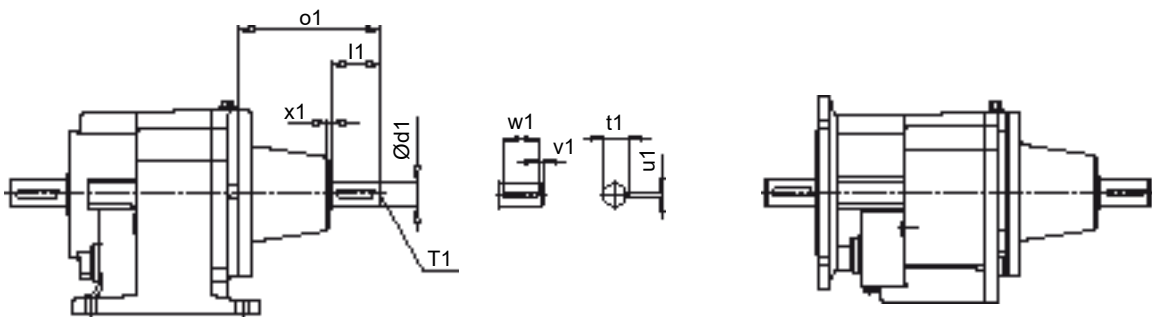
Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®



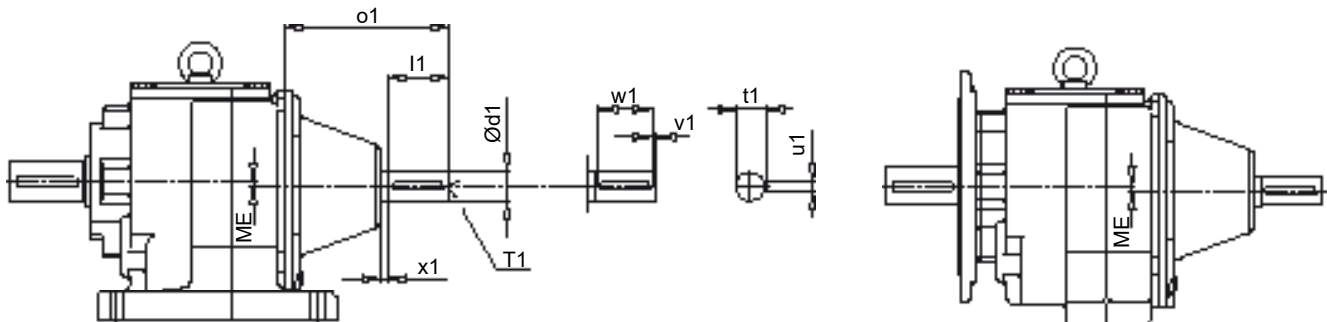
SK 172.1 - W
SK 172.1F - W



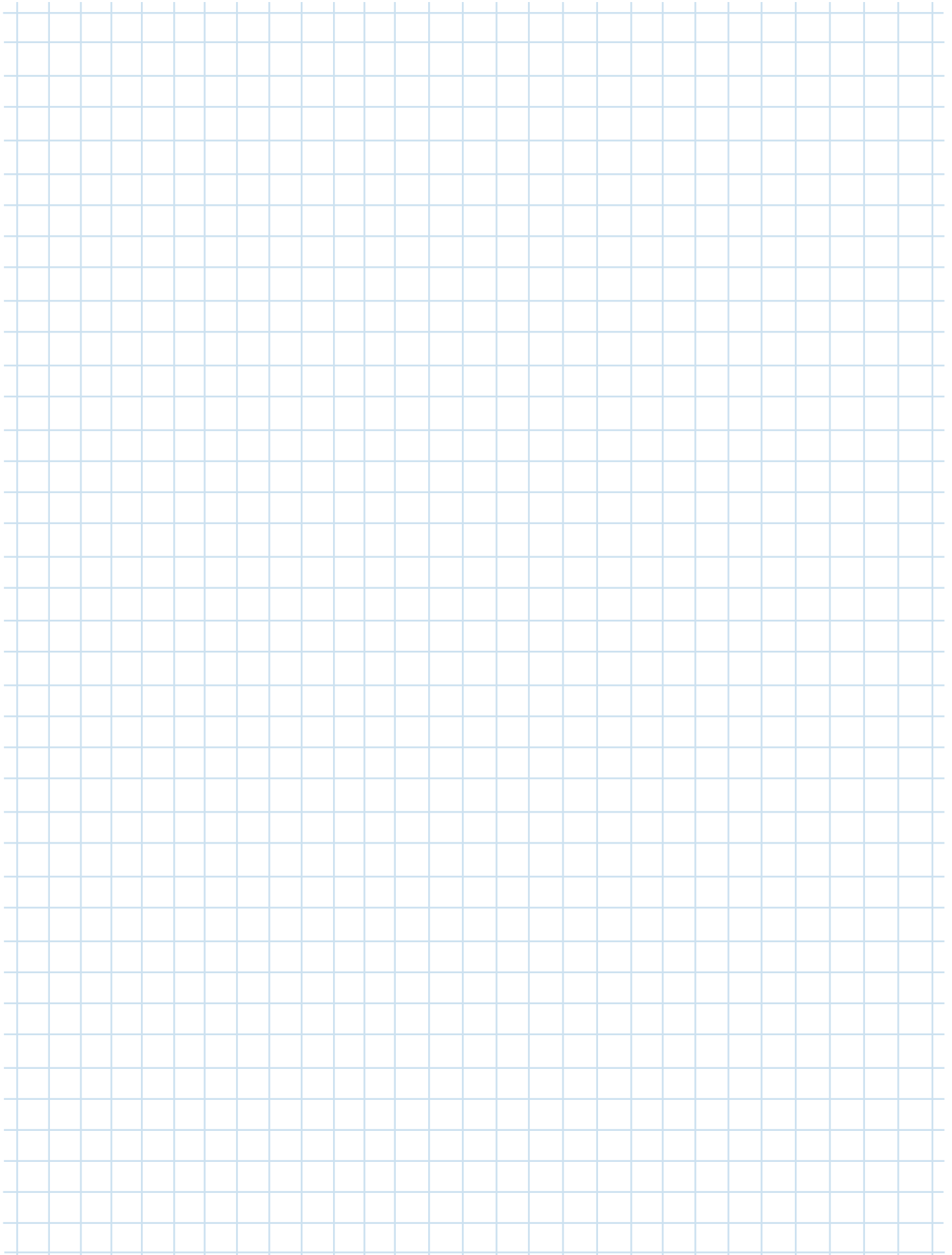
SK 372.1 SK 373.1 SK 572.1 SK 573.1 SK 672.1 SK 673.1 - W
SK 372.1F SK 373.1F SK 572.1F SK 573.1F SK 672.1F SK 673.1F - W



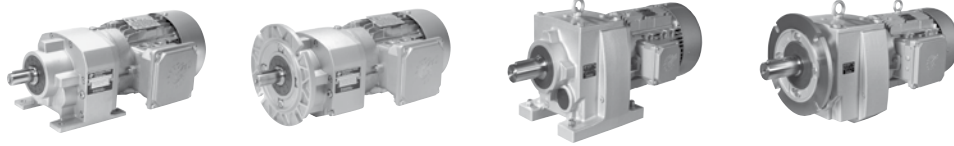
SK 772.1 SK 773.1 SK 872.1 SK 873.1 SK 972.1 SK 973.1 - W
SK 772.1F SK 773.1F SK 872.1F SK 873.1F SK 972.1F SK 973.1F - W



Tipo	ME	d1	l1	o1	x1	u1	t1	v1	w1	T1
SK 172.1 / SK 172.1 F	-	16	40	114,5	2,5	5	18	4	32	M6
SK 372.1 / SK 372.1 F SK 373.1 / SK 373.1 F	-	24	50	177,5	8	8	27	5	40	M8
SK 572.1 / SK 572.1 F SK 573.1 / SK 573.1 F	-	24	50	177,5	8	8	27	5	40	M8
SK 672.1 / SK 672.1 F SK 673.1 / SK 673.1 F	7	24	50	177,5	8	8	27	5	40	M8
SK 772.1 / SK 772.1 F SK 773.1 / SK 773.1 F	5	24	50	172	8	8	27	5	40	M8
SK 872.1 / SK 872.1 F SK 873.1 / SK 873.1 F	6	28	60	213	8	8	31	5	50	M10
SK 972.1 / SK 972.1 F SK 973.1 / SK 973.1 F	11,5	38	80	213	8	10	41	5	70	M12

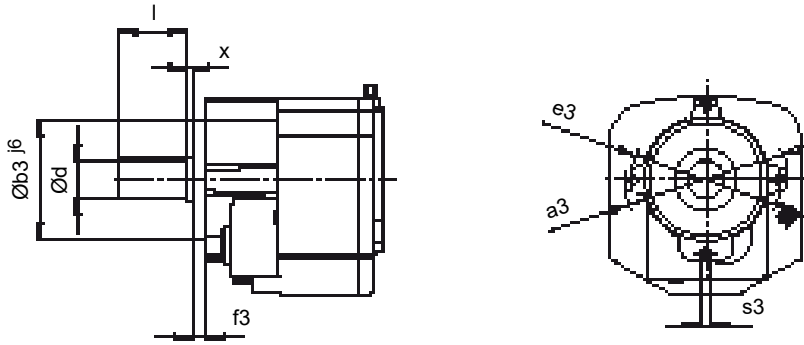


Z

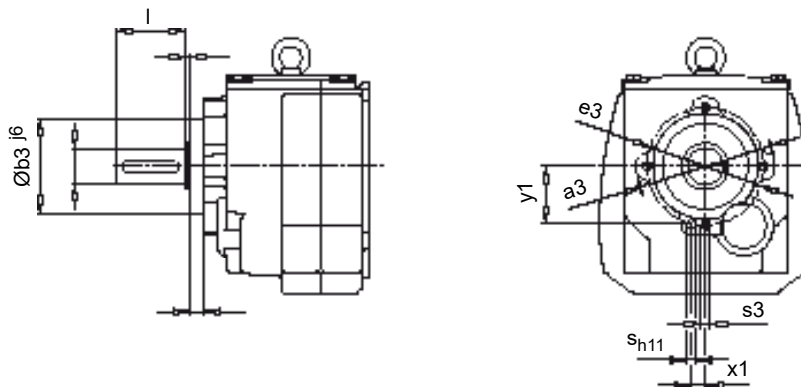


SK 072.1 Z / SK 172.1 Z
SK 372.1 Z - SK 672.1 Z
SK 373.1 Z - SK 673.1 Z

Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®

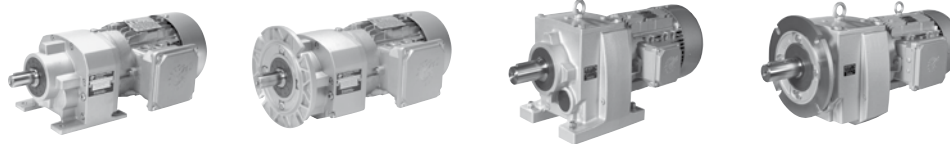


SK 772.1 Z - SK 972.1 Z
SK 773.1 Z - SK 973.1 Z

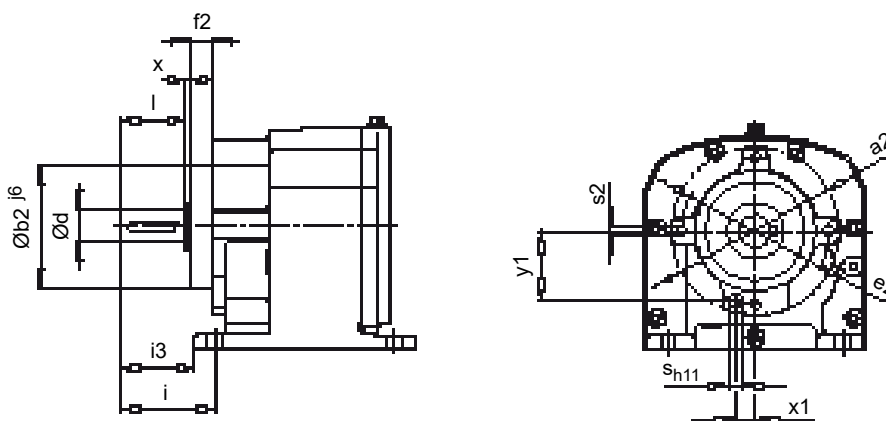


Tipo	a3	b3	e3	f3	s3	d	l	x	x1	y1	sh11
SK 072.1 Z	80	56	68	12,5	M6x12	20	40	2	8,8	32,84	Ø5x16
SK 172.1 Z	107	75	92	15	M8x18	20	40	2	12	44	Ø8x14,5
SK 372.1 Z SK 373.1 Z	131	95	110	20	M8x16	25	50	3	10,49	53,99	Ø6x20
SK 572.1 Z * SK 573.1 Z *	160	120	145	14	M10x17	35	70	4	17	70	Ø8x20
SK 572.1 Z * SK 573.1 Z *	160	120	145	14	M10x17	30	60	4	17	70	Ø8x20
SK 672.1 Z SK 673.1 Z	180	135	160	14	M10x20	35	70	4	20	77,5	Ø10x20
SK 772.1 Z SK 773.1 Z	152	105	130	16	M12x15	40	80	4	20	61,85	Ø12x20
SK 872.1 Z SK 873.1 Z	194	135	165	20	M12x20	50	100	5	25	79	Ø12x30
SK 972.1 Z SK 973.1 Z	236	168	200	25	M16x25	60	120	6	28	96	Ø16x35

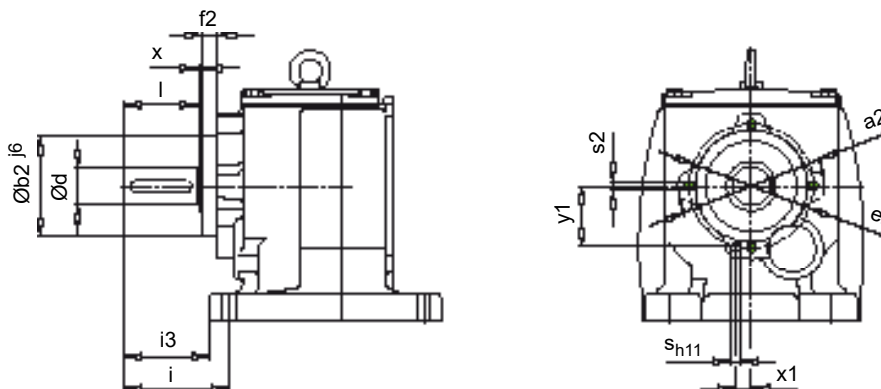
* ⇒ A8



SK 072.1 Z / SK 172.1 XZ
 SK 372.1 Z - SK 672.1 XZ
 SK 373.1 Z - SK 673.1 XZ



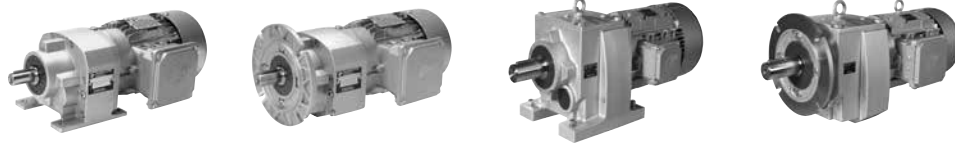
SK 772.1 Z - SK 972.1 XZ
 SK 773.1 Z - SK 973.1 XZ



Tipo	a2	b2	e2	f2	s2	i	i3	d	l	x	x1	y1	s _{h11}
SK 072.1 XZ	85	56	68	12,5	M6x12	48	41	20	40	2	8,8	32,84	Ø5x16
SK 172.1 XZ	110	75	92	15	M8x18	68	58	20	40	2	12	44	Ø8x14,5
SK 372.1 XZ SK 373.1 XZ	130	95	110	20	M8x16	75	60	25	50	3	10,49	53,99	Ø6x20
SK 572.1 XZ * SK 573.1 XZ *	160	120	145	14	M10x25	100	82,5	35	70	4	17	70	Ø8x20
SK 572.1 XZ * SK 573.1 XZ *	160	120	145	14	M10x25	100	82,5	30	60	4	17	70	Ø8x20
SK 672.1 XZ SK 673.1 XZ	180	135	160	14	M10x20	100	80	35	70	4	20	77,5	Ø10x20
SK 772.1 XZ SK 773.1 XZ	152	105	130	16	M12x15	115	95	40	80	4	20	61,85	Ø12x20
SK 872.1 XZ SK 873.1 XZ	194	135	165	20	M12x20	140	115	50	100	5	25	79	Ø12x30
SK 972.1 XZ SK 973.1 XZ	236	168	200	25	M16x25	160	132,5	60	120	6	28	96	Ø16x35

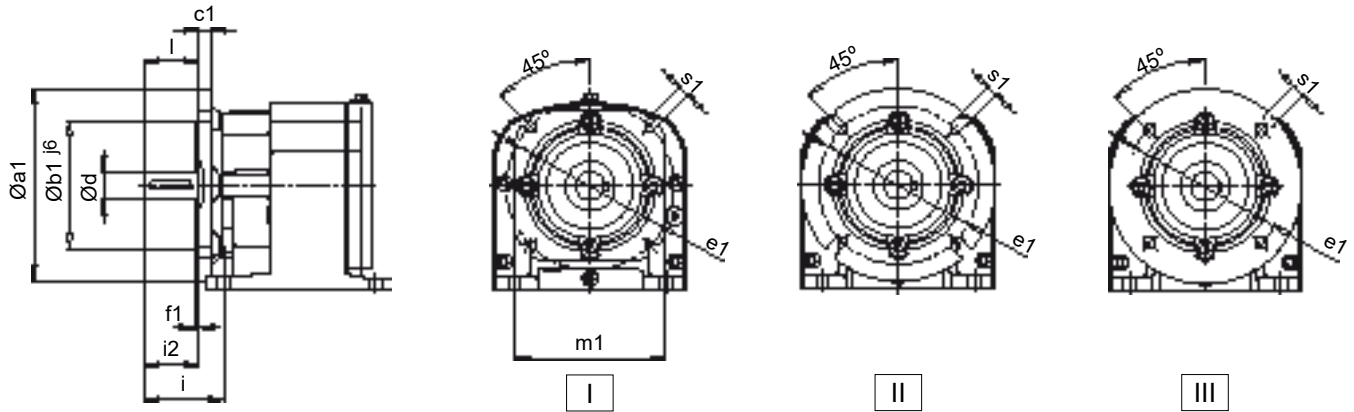
* ⇨ A8

XF

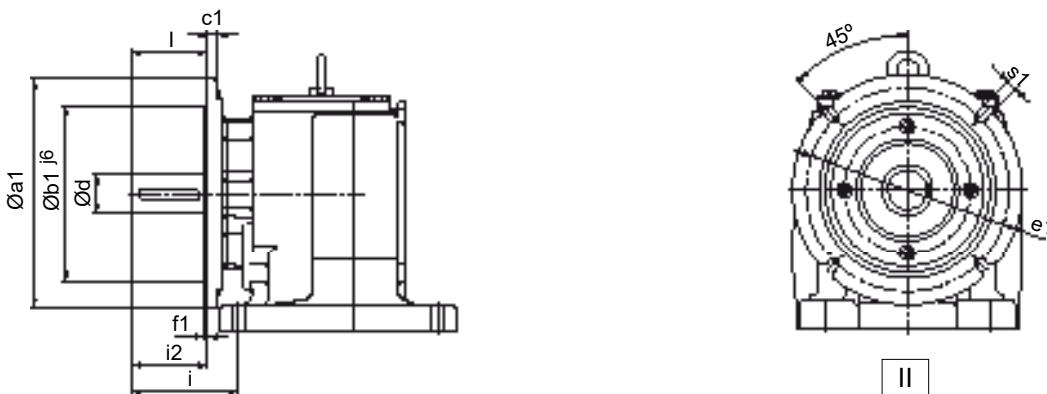


SK 072.1 Z / SK 172.1 XF
 SK 372.1 Z - SK 672.1 XF
 SK 373.1 Z - SK 673.1 XF

Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®



SK 772.1 Z - SK 972.1 XF
 SK 773.1 Z - SK 973.1 XF

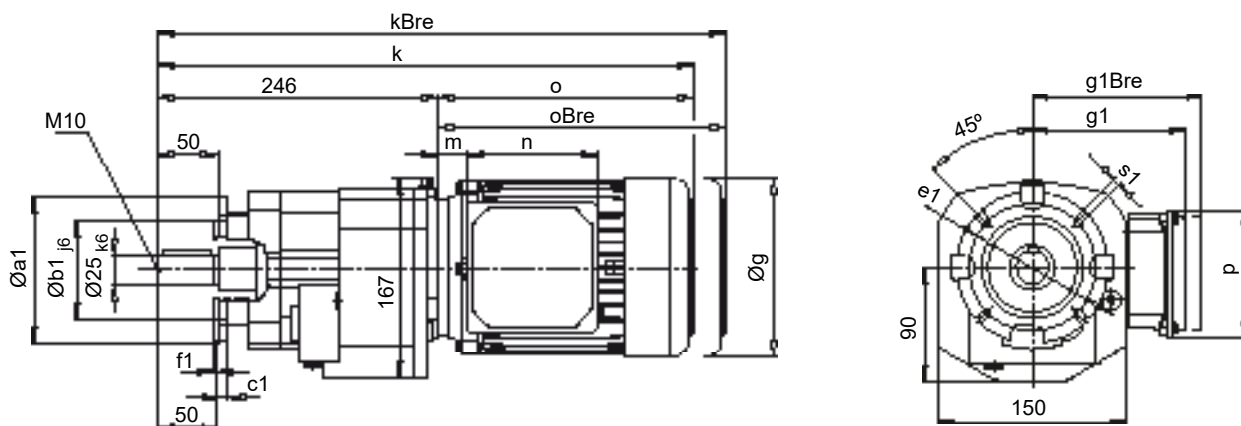


Tipo	a1	b1	c1	e1	f1	m1	s1	i	i2	d	l
SK 072.1 XF I	120	80	7	100	3	90	6,6	48	40	20	40
SK 172.1 XF II	120 140	80 95	8 8	100 115	3 3	-	6,6 9,0	58 58	40 40	20	40
SK 372.1 XF II	140 160	95 110	9 10	110 130	3 3,5	-	8,6 8,6	75 75	50 50	25	50
SK 572.1 XF * SK 573.1 XF *	200	130	12	165	3,5	-	11	100	70	35	70
SK 572.1 XF * SK 573.1 XF *	200	130	12	165	3,5	-	11	100	70	30	60
SK 672.1 XF III SK 673.1 XF	200	130	12	165	4	-	11	88	70	35	70
SK 772.1 XF II SK 773.1 XF	200 250	180	15	215	4	-	13,5	115	80	40	80
SK 872.1 XF II SK 873.1 XF	250 300	230	20	265	4	-	13,5	140	100	50	100
SK 972.1 XF II SK 973.1 XF	300 350	250	20	300	5	-	17,5	160	120	60	120

* ⇒ A8



SK 372.1F SK 373.1F



a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	80	8	100	3	6,6

⇒ A8

Reductores coaxiales
NORDBLOC.1®

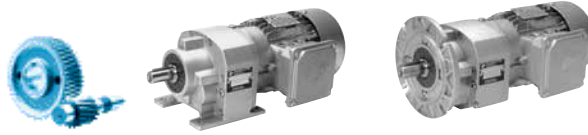
SK 372.1F

± ⇒ A61	63 S / L	71 S / L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	
g	130	145	165	165	183	201	
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 172	W → B61
k / kBre	442 / 498	482 / 540	507 / 571	507 / 571	548 / 623	578 / 669	
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	
m / mBre	16 / 23	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	IEC 63 - 100 → B64
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	

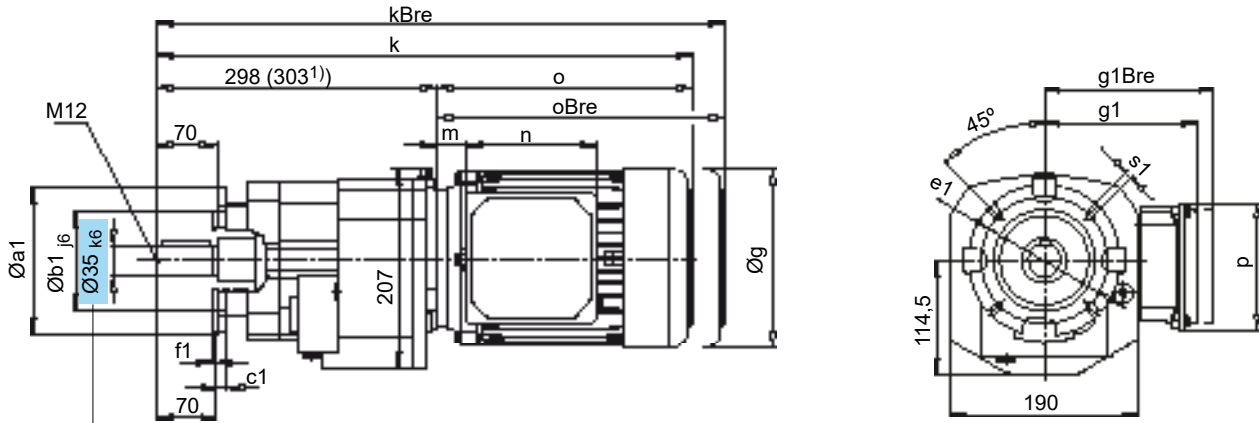
SK 373.1F

± ⇒ A61	63 S / L	71 S / L	80 SH	80 LP	90 SP/LP		
g	130	145	165	165	183		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147		W → B61
k / kBre	442 / 498	482 / 540	507 / 571	507 / 571	548 / 623		
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377		
m / mBre	16 / 23	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56		
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108		IEC 63 - 90 → B65

SK 572.1F SK 573.1F



SK 572.1F SK 573.1F



a1	b1	c1	e1	f1	s1
140	95	10	115	3,5	9
160	110	10	130	3,5	9

→ Ø30: SK 572.1F * ⇒ B77
SK 573.1F * ⇒ A8

SK 572.1F

± ⇒ A61	71 S / L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP ¹⁾	
g	145	165	165	183	201	228	264	W ⇒ B61
g1 / g1Bre	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	204 / 201	
k / kBre	534 / 592	559 / 623	559 / 623	600 / 675	630 / 721	677 / 771	738 / 846	IEC 63 - 112 → B66
o / oBre	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 474	435 / 542	
m / mBre	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	71 / 62	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
p / pBre	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	

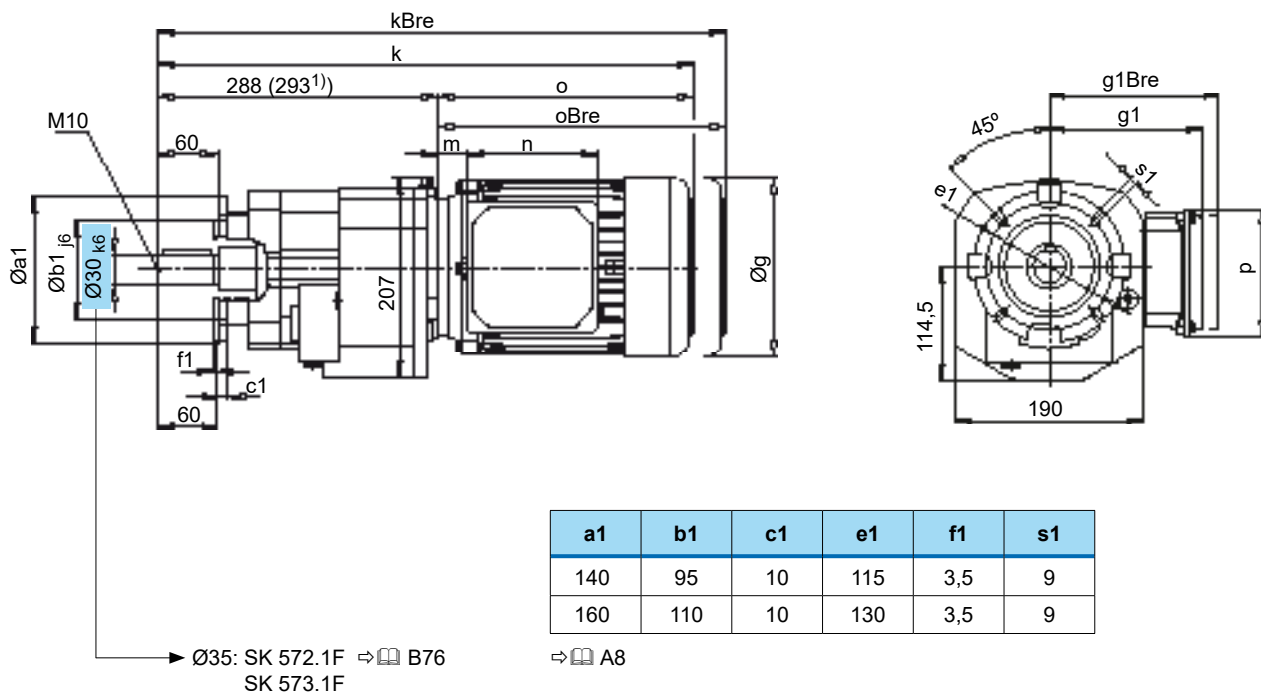
SK 573.1F

± ⇒ A61	63 S / L	71 S / L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	
g	130	145	165	165	183	201	228	W ⇒ B61
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	
k / kBre	494 / 550	534 / 592	559 / 623	559 / 623	600 / 675	630 / 720	677 / 771	IEC 63 - 112 → B67
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 474	
m / mBre	16 / 23	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	



SK 572.1F *

SK 573.1F *



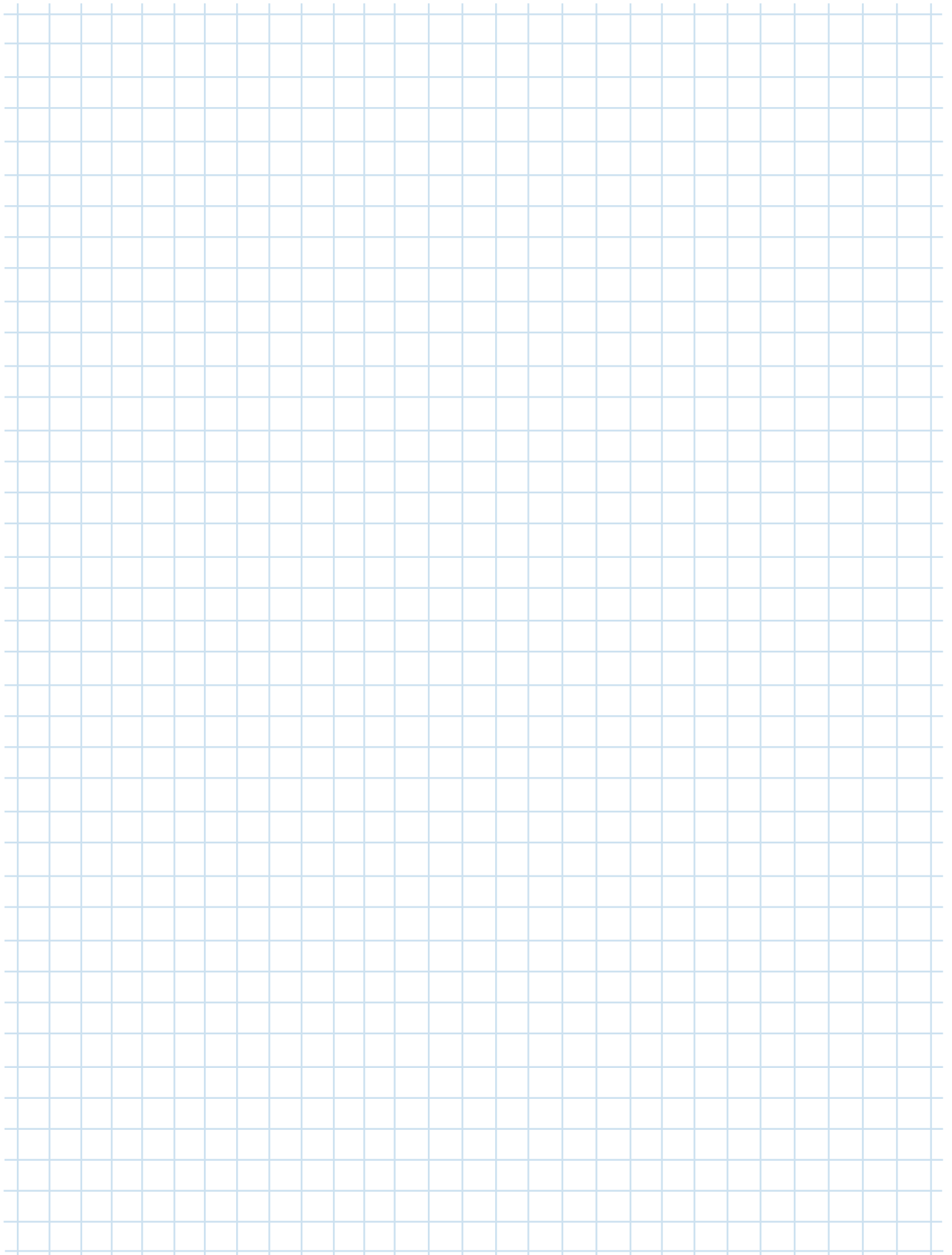
Reductores coaxiales
NORBLOC.1®

SK 572.1F *

± ⇒ A61	71 S / L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	
g	145	165	165	183	201	228	264	W ⇒ B65
g1 / g1Bre	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	204 / 201	
k / kBre	523 / 581	548 / 612	548 / 612	589 / 664	619 / 710	667 / 761	728 / 836	IEC 63 - 112 ⇒ B70
o / oBre	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 474	435 / 542	
m / mBre	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	65 / 58	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
p / pBre	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	

SK 573.1F *

± ⇒ A61	63 S / L	71 S / L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	
g	130	145	165	165	183	201	228	W ⇒ B65
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 133	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 172	179 / 182	
k / kBre	483 / 539	523 / 581	548 / 612	548 / 612	589 / 664	619 / 710	667 / 761	IEC 63 - 112 ⇒ B71
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 474	
m / mBre	16 / 23	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	





FORMULARIO DE CONSULTA C - 2

MODELOS DISPONIBLES C - 3

DATOS DE LOS MOTORREDUCTORES

Tablas de potencias y velocidades C - 4

Tablas de potencias y reducciones

Adaptadores W e IEC, AI C - 41

PLANOS DIMENSIONALES

Motorreductores coaxiales C - 63

Reductores coaxiales, adaptador W C - 92

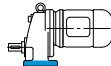
OPCIONES

XZ Modelo con patas y brida, brida B14 C - 97

XF Modelo con patas y brida, brida B5. C - 97

Beispiele - lieferbare Ausführungen Gehäuse mit Fußbefestigung

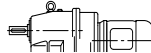
SK 11 E - 90 SH/4
einstufig



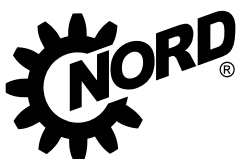
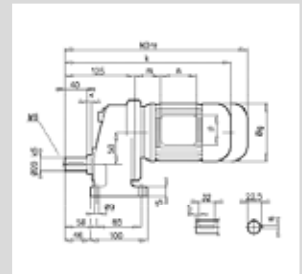
SK 12 - 90 LH/4
zweistufig



SK 13 - 71 S/4
dreistufig



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_g
0,55	2,1	2365	0,8	6f
	2,6	1859	1,0	5d
	2,9	1685	1,1	4e
	4,0	1214	1,5	3e
2,3	2246	0,8	6f	
2,6	2030	0,9	5d	
2,8	1845	1,0	4e	



DRIVESYSTEMS

www.nord.com




Encontrará este formulario de consulta general en el anexo y en la página web de NORD en www.nord.com, en el menú DOCUMENTACIÓN / FORMULARIOS



Formulario de solicitud de oferta

Empresa	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Calle	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Ciudad	<input style="width: 60%;" type="text"/>	CP	<input style="width: 20%;" type="text"/>
Contacto	<input style="width: 100%;" type="text"/>		
Teléfono	<input style="width: 60%;" type="text"/>	Nº de cliente	<input style="width: 20%;" type="text"/>
Fax	<input style="width: 60%;" type="text"/>	Aplicación	<input style="width: 20%;" type="text"/>
e-mail	<input style="width: 60%;" type="text"/>	Proyecto	<input style="width: 20%;" type="text"/>



NORD Motorreductores S.A.
08200 Sabadell


Teléfono +34-93-723 5322
Telefax +34-93-723 3147
e-mail: info@nord-es.com
www.nord.com

Componente necesario

Motorreductor
 Reductor IEC
 Reductor con extremo del eje libre
 Motor sólo


Cantidad Tipo



Parámetros específicos del reductor	Parámetros específicos del reductor
Posición de montaje <input style="width: 40%;" type="text"/> Relación <input style="width: 40%;" type="text"/>	Rodamientos <input type="radio"/> normal <input type="radio"/> VL <input type="radio"/> VL2 <input type="radio"/> VL3 <input type="radio"/> AL
Brida <input type="radio"/> B14 <input type="radio"/> B5 \varnothing <input style="width: 40%;" type="text"/> [mm]	En reductores ortogonales Eje en <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B
<input type="radio"/> Eje hueco <input type="radio"/> Eje macizo \varnothing <input style="width: 20%;" type="text"/> x <input style="width: 20%;" type="text"/> [mm]	Tipo de aceite <input type="radio"/> mineral <input type="radio"/> sintét. <input type="radio"/> alimentario
Veloc. salida nominal n_2 <input style="width: 40%;" type="text"/> [min ⁻¹]	<input type="radio"/> especial <input style="width: 40%;" type="text"/>
Par de salida M_2 <input style="width: 40%;" type="text"/> [Nm]	Parámetros específicos del motor
Factor de servicio mínimo f_b <input style="width: 40%;" type="text"/>	Potencia instalada <input style="width: 40%;" type="text"/> [kW]
Vida útil mínima de los rodamientos L_h <input style="width: 40%;" type="text"/> [h]	Velocidad del motor n_1 <input style="width: 40%;" type="text"/> [min ⁻¹]
Fuerzas radiales en el eje de salida F_{R2} <input style="width: 40%;" type="text"/> [N]	Termistor (PTC) <input type="radio"/> Termostato bimetálico <input type="radio"/>
Fuerzas axiales en el eje de salida F_{A2} <input style="width: 40%;" type="text"/> [N]	Tensión de red <input style="width: 20%;" type="text"/> [V] +/- <input style="width: 20%;" type="text"/> [%]
Dist. tope eje a punto aplic. fuerza <input style="width: 40%;" type="text"/> [mm]	Frecuencia de red <input style="width: 40%;" type="text"/> [Hz]

Página 1 de 2



Condiciones del emplazamiento

Temperatura ambiente de a [°C]

Montaje pendular (brazo de reacción) [Nm]

Humedad relativa [%]

Radiación solar directa

Medios agresivos (p. ej.: ambiente salino)

Altitud del emplazamiento [m]

Precipitación

ATEX (atmósfera explosiva) Zona

Intuntura

Sin pintar

1.0: sólo imprimación

2.0: estándar para interiores (de serie)

3.0: para poco impacto ambiental

3.1: para impacto ambiental moderado

3.2: gran impacto ambiental

Otra (p. ej.: Z, 3.4 o bien 3.5)

Color especial (RAL7031 estándar) RAL

Indicar normas especiales

Condiciones generales

Oferta antes de

Las condiciones de compra se conocen no se conocen

Adjunto condiciones de compra

Plazo de entrega requerido

Entrega a portes pagados

Comentarios

Página 2 de 2

~ caja de bornes

Rango de frecuencias [Hz] a [Hz]

Par constante en el rango de frecuencias [Nm]

Ventilación forzada

funcionamiento curva 87Hz

Encoder Incremental Absoluto

Control de velocidad retroalimentado

Funcionam. generador, potencia reconducida [kW]

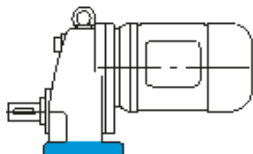
Tipo de bus

Parametrización por PC Consola

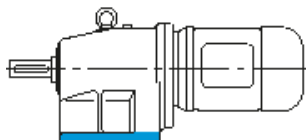
Ejemplo - Modelos disponibles

Cárter con fijación por patas

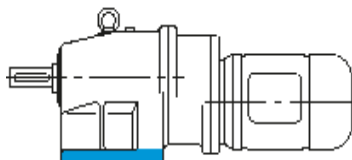
SK 11 E - 90 SP/4
de 1 tren



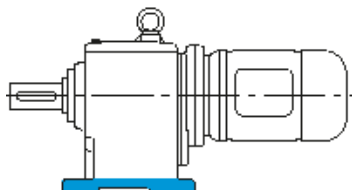
SK 12 - 90 LP/4
de 2 trenes



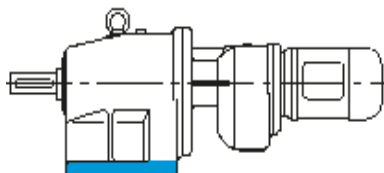
SK 13 - 71 S/4
de 3 trenes



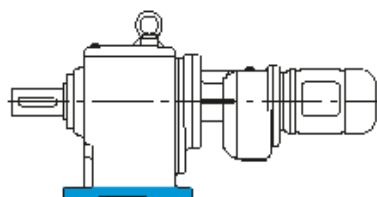
SK 62 - 160 LP/4
SK 63 - 160 LP/4
de 2 y 3 trenes



SK 12/02 - 63 S/4
de 4 trenes

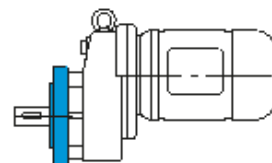


SK 63/22 - 80 SH/4
de 5 y 6 trenes

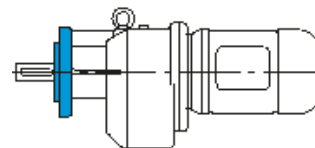


Cárter con fijación por brida B5

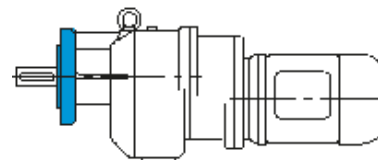
SK 11 EF - 90 SP/4
de 1 tren



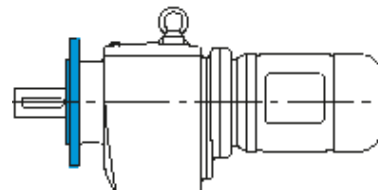
SK 12 F - 90 LP/4
de 2 trenes



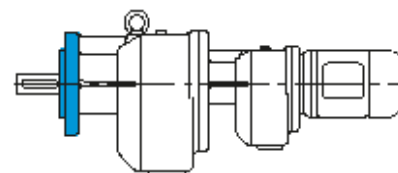
SK 13 F - 71 S/4
de 3 trenes



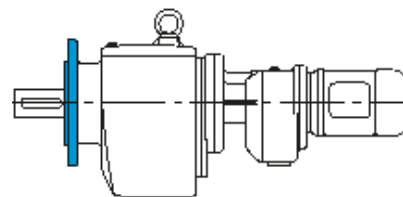
SK 62 F - 100 AH/4
SK 63 F - 100 AH/4
de 2 y 3 trenes



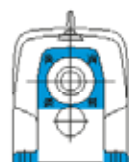
SK 12/02 F - 63 S/4
de 4 trenes



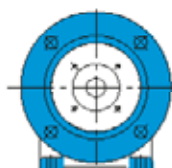
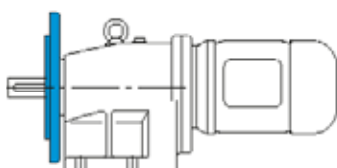
SK 63/22 F - 80 SP/4
de 5 y 6 trenes



Opciones de cárter para fijación por patas y brida



SK 12 XZ - 80 LH/4
Fijación por patas con brida B14
de 2 trenes

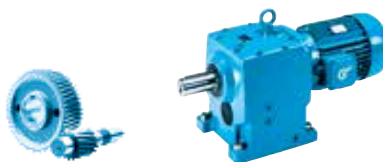


SK 12 XF - 80 LH/4
Fijación por patas con brida B5
de 2 trenes

Todos los reductores coaxiales están también disponibles:

- con eje de entrada libre (sufijo de tipo - W)
- para embridar motores normalizados IEC (ampliación de tipo - IEC)

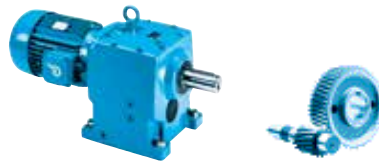
0,12 kW




Reductores coaxiales

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 			
0,12	1,5	526	3,5	918,83	14,1	23,8	19,8	40,0	SK 52/12 - 63 S/4	88	C78 C90			
	1,0	797	1,5	1393,38	7,4	12,0	10,9	30,0	SK 42/12 - 63 S/4	59	C76 C90			
	1,2	638	1,9	1114,65	7,8	12,0	11,1	30,0						
	1,8	429	2,8	750,33	8,1	12,0	11,4	29,1						
	1,0	*775	0,8	1305,66	5,4	9,0	8,5	25,0	SK 32/12 - 63 S/4	47	C74 C90			
	1,2	618	1,0	1080,05	6,0	9,0	8,9	25,0						
	1,5	497	1,2	869,04	6,3	9,0	9,1	25,0						
	1,9	400	1,5	699,55	6,5	9,0	9,2	25,0						
	2,4	317	2,0	554,68	6,7	9,0	9,3	25,0						
	3,0	255	2,4	446,31	6,7	9,0	9,4	25,0						
	3,7	208	3,0	363,06	6,8	9,0	9,4	25,0						
	1,2	*712	0,8	740,37	5,7	9,0	8,6	25,0	SK 33N - 63 L/6	43	C75			
	1,3	*700	0,8	662,81	5,7	9,0	8,7	25,0						
	1,5	*792	0,8	585,41	5,4	9,0	8,4	25,0						
	1,7	694	1,0	524,08	5,8	9,0	8,7	25,0						
	2,1	558	1,2	421,32	6,2	9,0	9,0	25,0						
	1,8	636	0,9	740,37	5,9	9,0	8,8	25,0	SK 33N - 63 S/4	43	C75			
	2,0	569	1,0	662,81	6,2	9,0	9,0	25,0						
	2,3	503	1,3	585,41	6,3	9,0	9,1	25,0						
	2,5	450	1,5	524,08	6,4	9,0	9,2	25,0						
	3,2	362	1,9	421,32	6,6	9,0	9,3	25,0						
	3,9	291	2,2	339,15	6,7	9,0	9,4	25,0						
	5,4	213	3,2	248,17	6,8	9,0	9,4	23,5						
	6,4	178	3,8	207,10	6,8	9,0	9,4	22,4						
	1,2	*425	0,8	1159,34	3,9	5,6	6,4	20,0	SK 22/02 - 63 S/4	34	C72 C90			
	1,5	*425	0,8	881,66	3,9	5,6	6,4	20,0						
	1,7	*342	0,8	516,65	4,5	5,6	6,8	20,0	SK 23 - 63 L/6	31	C73			
	2,1	*425	0,8	417,95	3,9	5,6	6,4	20,0						
	2,7	*425	0,8	323,70	3,9	5,6	6,4	20,0						
	2,6	*342	0,8	516,65	4,5	5,6	6,8	20,0	SK 23 - 63 S/4	31	C73			
	3,2	359	0,9	417,95	4,4	5,6	6,8	19,4						
	4,1	278	1,2	323,70	4,8	5,6	7,1	18,4						
	5,1	225	1,5	262,24	5,1	5,6	7,2	17,5						
	6,1	187	1,8	217,73	5,2	5,6	7,3	16,8						
	7,4	154	2,0	179,50	5,3	5,6	7,4	15,9						
	8,8	130	2,3	151,44	5,3	5,6	7,4	15,2						
	11	107	3,2	124,17	5,4	5,6	7,4	14,6						
	13	86	3,9	100,60	5,4	5,6	7,5	13,8						
	15	76	4,5	88,45	5,4	5,6	7,5	13,3						
	1,0	*225	0,8	1280,32	2,8	4,0	4,5	14,5				SK 12/02 - 63 S/4	22	C70 C90
	1,3	*225	0,8	1054,29	2,8	4,0	4,5	14,5						
	1,5	*225	0,8	886,11	2,8	4,0	4,5	14,5						
	2,1	*209	0,8	420,83	3,0	4,0	4,6	14,5	SK 13 - 63 L/6	19	C71			
	2,3	*220	0,8	369,34	2,9	4,0	4,6	14,5						
	2,8	*209	0,8	313,48	3,0	4,0	4,6	14,5						
	3,1	*220	0,8	275,12	2,9	4,0	4,6	14,5						
	3,5	*221	0,8	244,62	2,9	4,0	4,6	14,5						
	3,2	*209	0,8	420,83	3,0	4,0	4,6	14,5	SK 13 - 63 S/4	19	C71			
	3,6	*220	0,8	369,34	2,9	4,0	4,6	14,5						
	4,3	*209	0,8	313,48	3,0	4,0	4,6	14,5						
	4,9	*220	0,8	275,12	2,9	4,0	4,6	14,5						
	5,5	*221	0,8	244,62	2,9	4,0	4,6	14,0						
	6,8	168	1,2	195,78	3,2	4,0	4,8	13,4						
	8,4	137	1,2	159,36	3,4	4,0	4,9	12,7						
	10	114	1,3	132,45	3,5	4,0	5,0	12,1						
	12	93	1,9	108,72	3,6	4,0	5,0	11,7						
	16	73	2,4	85,47	3,6	4,0	5,0	11,0						

* Par de salida máximo con f_B = 0,8

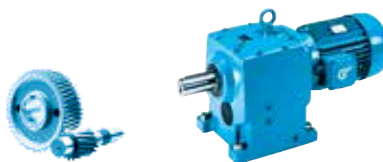


P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
0,12	12	96	1,4	72,63	3,5	4,0	5,0	11,8	SK 12 - 63 L/6	14	C70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	14	81	1,9	61,35	3,6	4,0	5,0	11,3					18	62	2,2	72,63	3,6	4,0	5,1	10,6	SK 12 - 63 S/4	14	C70		22	53	2,9	61,35	3,7	4,0	5,1	10,1		25	46	3,8	53,84	3,7	4,0	5,1	9,8		31	37	4,4	43,09	3,7	4,0	5,1	9,2		38	30	4,9	35,07	3,7	4,0	5,1	8,6		46	25	5,0	29,15	3,7	4,0	5,1	8,2		63	18	9,1	21,28	3,5	4,0	5,1	7,5		71	16	10,0	18,79	3,3	4,0	5,1	7,3		80	14	10,7	16,73	3,2	4,0	5,1	7,0		100	11	13,0	13,39	3,0	4,0	5,1	6,6		4,3	*111	0,8	313,11	2,0	3,3	3,0	6,2	SK 03 - 63 S/4	16	C69		4,9	*111	0,8	274,28	2,0	3,3	3,0	6,2		6,3	*132	0,8	212,47	1,7	3,3	2,9	6,2		7,8	*135	0,8	170,75	1,7	3,3	2,9	6,2		8,8	*138	0,8	151,33	1,7	3,3	2,9	6,2		11	107	1,0	124,62	2,0	3,3	3,1	6,2		13	90	1,1	104,77	2,1	3,3	3,2	6,2		16	70	1,5	81,50	2,2	3,3	3,2	6,2		12	97	0,9	73,06	2,1	3,3	3,1	6,2	SK 02 - 63 L/6	12	C68		14	81	1,1	61,27	2,2	3,3	3,2	6,2		16	71	1,2	53,68	2,2	3,3	3,2	6,2		18	63	1,4	73,06	2,3	3,3	3,3	6,2	SK 02 - 63 S/4	12	C68		22	53	1,7	61,27	2,3	3,3	3,3	6,2		25	46	1,9	53,68	2,3	3,3	3,3	6,2		32	36	2,8	41,58	2,4	3,3	3,3	6,2		40	29	3,3	33,42	2,4	3,3	3,3	6,2		49	24	3,7	27,52	2,4	3,3	3,3	6,2		58	20	3,9	23,13	2,4	3,3	3,3	6,2		65	18	4,2	20,59	2,4	3,3	3,3	6,2		84	14	5,3	15,95	2,4	3,3	3,3	5,8		104	11	6,4	12,82	2,4	3,3	3,3	5,4		118	10	6,9	11,27	2,4	3,3	3,3	5,2		134	9	7,5	9,95	2,4	3,3	3,3	5,0		144	8	8,2	9,28	2,4	3,3	3,3	4,8		163	7	9,0	8,19	2,3	3,3	3,3	4,7		171	7	9,4	7,80	2,3	3,3	3,2	4,6		194	6	10,3	6,89	2,2	3,3	3,1	4,4		219	5	10,9	6,10	2,1	3,3	3,0	4,2		240	5	11,9	5,57	2,0	3,3	2,9	4,1		277	4	13,8	4,82	1,9	3,3	2,8	3,9		316	4	14,4	4,22	1,9	3,3	2,6	3,8		343	3	15,9	3,89	1,8	3,3	2,6	3,7		395	3	17,6	3,38	1,7	3,1	2,5	3,5		453	3	18,2	2,95	1,6	2,9	2,3	3,3		472	2	22,2	2,83	-	3,5	2,0	5,2	SK 11E - 63 S/4	10	C63		575	2	28,1	2,32	-	3,2	2,0	4,7		654	2	33,1	2,04	-	3,0	2,0	4,5		738	2	35,4	1,81	-	2,8	2,0	4,3	0,18	1,0	1385	2,3	1408,77	19,7	45,0	27,9	45,0	SK 63/23 - 63 L/4	160	C81 C91	1,3	1046	3,1	1064,04	20,0	45,0	28,1	45,0		1,0	1401	1,3	1425,44	12,9	23,8	18,9	40,0	SK 52/12 - 63 L/4	88	C78 C90		1,5	903	2,0	918,83	13,7	23,8	19,5	40,0		2,0	678	2,7	689,41	14,0	23,8	19,7	40,0		1,0	1370	0,9	1393,38	5,0	12,0	9,4	30,0	SK 42/12 - 63 L/4	59	C76 C90		1,2	1096	1,1	1114,65	6,4	12,0	10,2	29,3		1,8	738	1,6	750,33	7,6	12,0	11,0	27,3		2,5	541	2,2	550,73	8,0	12,0	11,3	25,6		3,1	426	2,8	433,49	8,1	12,0	11,4	24,2		3,9	341	3,5	346,53	8,2	12,0	11,4	22,9		4,9	272	4,4	276,92
	18	62	2,2	72,63	3,6	4,0	5,1	10,6	SK 12 - 63 S/4	14	C70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	22	53	2,9	61,35	3,7	4,0	5,1	10,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	25	46	3,8	53,84	3,7	4,0	5,1	9,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	31	37	4,4	43,09	3,7	4,0	5,1	9,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	38	30	4,9	35,07	3,7	4,0	5,1	8,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	46	25	5,0	29,15	3,7	4,0	5,1	8,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	63	18	9,1	21,28	3,5	4,0	5,1	7,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	71	16	10,0	18,79	3,3	4,0	5,1	7,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	80	14	10,7	16,73	3,2	4,0	5,1	7,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	100	11	13,0	13,39	3,0	4,0	5,1	6,6					4,3	*111	0,8	313,11	2,0	3,3	3,0	6,2	SK 03 - 63 S/4	16	C69		4,9	*111	0,8	274,28	2,0	3,3	3,0	6,2		6,3	*132	0,8	212,47	1,7	3,3	2,9	6,2		7,8	*135	0,8	170,75	1,7	3,3	2,9	6,2		8,8	*138	0,8	151,33	1,7	3,3	2,9	6,2		11	107	1,0	124,62	2,0	3,3	3,1	6,2		13	90	1,1	104,77	2,1	3,3	3,2	6,2		16	70	1,5	81,50	2,2	3,3	3,2	6,2		12	97	0,9	73,06	2,1	3,3	3,1	6,2	SK 02 - 63 L/6	12	C68		14	81	1,1	61,27	2,2	3,3	3,2	6,2		16	71	1,2	53,68	2,2	3,3	3,2	6,2		18	63	1,4	73,06	2,3	3,3	3,3	6,2	SK 02 - 63 S/4	12	C68		22	53	1,7	61,27	2,3	3,3	3,3	6,2		25	46	1,9	53,68	2,3	3,3	3,3	6,2		32	36	2,8	41,58	2,4	3,3	3,3	6,2		40	29	3,3	33,42	2,4	3,3	3,3	6,2		49	24	3,7	27,52	2,4	3,3	3,3	6,2		58	20	3,9	23,13	2,4	3,3	3,3	6,2		65	18	4,2	20,59	2,4	3,3	3,3	6,2		84	14	5,3	15,95	2,4	3,3	3,3	5,8		104	11	6,4	12,82	2,4	3,3	3,3	5,4		118	10	6,9	11,27	2,4	3,3	3,3	5,2					134	9	7,5	9,95	2,4	3,3	3,3	5,0		144	8	8,2	9,28	2,4	3,3	3,3	4,8		163	7	9,0	8,19	2,3	3,3	3,3	4,7		171	7	9,4	7,80	2,3	3,3	3,2	4,6		194	6	10,3	6,89	2,2	3,3	3,1	4,4		219	5	10,9	6,10	2,1	3,3	3,0	4,2		240	5	11,9	5,57	2,0	3,3	2,9	4,1		277	4	13,8	4,82	1,9	3,3	2,8	3,9		316	4	14,4	4,22	1,9	3,3	2,6	3,8		343	3	15,9	3,89	1,8	3,3	2,6	3,7		395	3	17,6	3,38	1,7	3,1	2,5	3,5		453	3	18,2	2,95	1,6	2,9	2,3	3,3		472	2	22,2	2,83	-	3,5	2,0	5,2	SK 11E - 63 S/4	10	C63		575	2	28,1	2,32	-	3,2	2,0	4,7		654	2	33,1	2,04	-	3,0	2,0	4,5		738	2	35,4	1,81	-	2,8	2,0	4,3	0,18	1,0	1385	2,3	1408,77	19,7	45,0	27,9	45,0	SK 63/23 - 63 L/4	160	C81 C91	1,3	1046	3,1	1064,04	20,0	45,0	28,1	45,0		1,0	1401	1,3	1425,44	12,9	23,8	18,9	40,0	SK 52/12 - 63 L/4	88	C78 C90		1,5	903	2,0	918,83	13,7	23,8	19,5	40,0		2,0	678	2,7	689,41	14,0	23,8	19,7	40,0		1,0	1370	0,9	1393,38	5,0	12,0	9,4	30,0	SK 42/12 - 63 L/4	59	C76 C90		1,2	1096	1,1	1114,65	6,4	12,0	10,2	29,3		1,8	738	1,6	750,33	7,6	12,0	11,0	27,3		2,5	541	2,2	550,73	8,0	12,0	11,3	25,6		3,1	426	2,8	433,49	8,1	12,0	11,4	24,2		3,9	341	3,5	346,53	8,2	12,0	11,4	22,9		4,9	272	4,4	276,92	8,3	12,0	11,5	21,6																																																																																						
	4,3	*111	0,8	313,11	2,0	3,3	3,0	6,2	SK 03 - 63 S/4	16	C69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	4,9	*111	0,8	274,28	2,0	3,3	3,0	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	6,3	*132	0,8	212,47	1,7	3,3	2,9	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	7,8	*135	0,8	170,75	1,7	3,3	2,9	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	8,8	*138	0,8	151,33	1,7	3,3	2,9	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	11	107	1,0	124,62	2,0	3,3	3,1	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	13	90	1,1	104,77	2,1	3,3	3,2	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	16	70	1,5	81,50	2,2	3,3	3,2	6,2					12	97	0,9	73,06	2,1	3,3	3,1	6,2	SK 02 - 63 L/6	12	C68		14	81	1,1	61,27	2,2	3,3	3,2	6,2		16	71	1,2	53,68	2,2	3,3	3,2	6,2		18	63	1,4	73,06	2,3	3,3	3,3	6,2	SK 02 - 63 S/4	12	C68		22	53	1,7	61,27	2,3	3,3	3,3	6,2		25	46	1,9	53,68	2,3	3,3	3,3	6,2		32	36	2,8	41,58	2,4	3,3	3,3	6,2		40	29	3,3	33,42	2,4	3,3	3,3	6,2		49	24	3,7	27,52	2,4	3,3	3,3	6,2		58	20	3,9	23,13	2,4	3,3	3,3	6,2		65	18	4,2	20,59	2,4	3,3	3,3	6,2		84	14	5,3	15,95	2,4	3,3	3,3	5,8					104	11	6,4	12,82	2,4	3,3	3,3	5,4		118	10	6,9	11,27	2,4	3,3	3,3	5,2		134	9	7,5	9,95	2,4	3,3	3,3	5,0		144	8	8,2	9,28	2,4	3,3	3,3	4,8		163	7	9,0	8,19	2,3	3,3	3,3	4,7		171	7	9,4	7,80	2,3	3,3	3,2	4,6		194	6	10,3	6,89	2,2	3,3	3,1	4,4		219	5	10,9	6,10	2,1	3,3	3,0	4,2		240	5	11,9	5,57	2,0	3,3	2,9	4,1		277	4	13,8	4,82	1,9	3,3	2,8	3,9					316	4	14,4	4,22	1,9	3,3	2,6	3,8		343	3	15,9	3,89	1,8	3,3	2,6	3,7		395	3	17,6	3,38	1,7	3,1	2,5	3,5		453	3	18,2	2,95	1,6	2,9	2,3	3,3		472	2	22,2	2,83	-	3,5	2,0	5,2	SK 11E - 63 S/4	10	C63		575	2	28,1	2,32	-	3,2	2,0	4,7		654	2	33,1	2,04	-	3,0	2,0	4,5		738	2	35,4	1,81	-	2,8	2,0	4,3	0,18	1,0	1385	2,3	1408,77	19,7	45,0	27,9	45,0	SK 63/23 - 63 L/4	160	C81 C91	1,3	1046	3,1	1064,04	20,0	45,0	28,1	45,0		1,0	1401	1,3	1425,44	12,9	23,8	18,9	40,0	SK 52/12 - 63 L/4	88	C78 C90		1,5	903	2,0	918,83	13,7	23,8	19,5	40,0		2,0	678	2,7	689,41	14,0	23,8	19,7	40,0		1,0	1370	0,9	1393,38	5,0	12,0	9,4	30,0	SK 42/12 - 63 L/4	59	C76 C90		1,2	1096	1,1	1114,65	6,4	12,0	10,2	29,3		1,8	738	1,6	750,33	7,6	12,0	11,0	27,3		2,5	541	2,2	550,73	8,0	12,0	11,3	25,6		3,1	426	2,8	433,49	8,1	12,0	11,4	24,2		3,9	341	3,5	346,53	8,2	12,0	11,4	22,9		4,9	272	4,4	276,92	8,3	12,0	11,5	21,6																																																																																																																																																														
	12	97	0,9	73,06	2,1	3,3	3,1	6,2	SK 02 - 63 L/6	12	C68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	14	81	1,1	61,27	2,2	3,3	3,2	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	16	71	1,2	53,68	2,2	3,3	3,2	6,2					18	63	1,4	73,06	2,3	3,3	3,3	6,2	SK 02 - 63 S/4	12	C68		22	53	1,7	61,27	2,3	3,3	3,3	6,2		25	46	1,9	53,68	2,3	3,3	3,3	6,2		32	36	2,8	41,58	2,4	3,3	3,3	6,2					40	29	3,3	33,42	2,4	3,3	3,3	6,2		49	24	3,7	27,52	2,4	3,3	3,3	6,2		58	20	3,9	23,13	2,4	3,3	3,3	6,2		65	18	4,2	20,59	2,4	3,3	3,3	6,2		84	14	5,3	15,95	2,4	3,3	3,3	5,8		104	11	6,4	12,82	2,4	3,3	3,3	5,4		118	10	6,9	11,27	2,4	3,3	3,3	5,2		134	9	7,5	9,95	2,4	3,3	3,3	5,0					144	8	8,2	9,28	2,4	3,3	3,3	4,8		163	7	9,0	8,19	2,3	3,3	3,3	4,7		171	7	9,4	7,80	2,3	3,3	3,2	4,6		194	6	10,3	6,89	2,2	3,3	3,1	4,4		219	5	10,9	6,10	2,1	3,3	3,0	4,2		240	5	11,9	5,57	2,0	3,3	2,9	4,1		277	4	13,8	4,82	1,9	3,3	2,8	3,9		316	4	14,4	4,22	1,9	3,3	2,6	3,8		343	3	15,9	3,89	1,8	3,3	2,6	3,7		395	3	17,6	3,38	1,7	3,1	2,5	3,5		453	3	18,2	2,95	1,6	2,9	2,3	3,3		472	2	22,2	2,83	-	3,5	2,0	5,2	SK 11E - 63 S/4	10	C63		575	2	28,1	2,32	-	3,2	2,0	4,7		654	2	33,1	2,04	-	3,0	2,0	4,5		738	2	35,4	1,81	-	2,8	2,0	4,3				0,18	1,0	1385	2,3	1408,77	19,7	45,0	27,9	45,0	SK 63/23 - 63 L/4	160	C81 C91	1,3	1046	3,1	1064,04	20,0	45,0	28,1	45,0		1,0	1401	1,3	1425,44	12,9	23,8	18,9	40,0	SK 52/12 - 63 L/4	88	C78 C90		1,5	903	2,0	918,83	13,7	23,8	19,5	40,0		2,0	678	2,7	689,41	14,0	23,8	19,7	40,0		1,0	1370	0,9	1393,38	5,0	12,0	9,4	30,0	SK 42/12 - 63 L/4	59	C76 C90		1,2	1096	1,1	1114,65	6,4	12,0	10,2	29,3		1,8	738	1,6	750,33	7,6	12,0	11,0	27,3		2,5	541	2,2	550,73	8,0				12,0	11,3	25,6		3,1	426	2,8	433,49	8,1	12,0	11,4	24,2		3,9	341	3,5	346,53	8,2	12,0	11,4	22,9		4,9	272	4,4	276,92	8,3	12,0	11,5	21,6																																																																																																																																																																																						
	18	63	1,4	73,06	2,3	3,3	3,3	6,2	SK 02 - 63 S/4	12	C68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	22	53	1,7	61,27	2,3	3,3	3,3	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	25	46	1,9	53,68	2,3	3,3	3,3	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	32	36	2,8	41,58	2,4	3,3	3,3	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	40	29	3,3	33,42	2,4	3,3	3,3	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	49	24	3,7	27,52	2,4	3,3	3,3	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	58	20	3,9	23,13	2,4	3,3	3,3	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	65	18	4,2	20,59	2,4	3,3	3,3	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	84	14	5,3	15,95	2,4	3,3	3,3	5,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	104	11	6,4	12,82	2,4	3,3	3,3	5,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	118	10	6,9	11,27	2,4	3,3	3,3	5,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	134	9	7,5	9,95	2,4	3,3	3,3	5,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	144	8	8,2	9,28	2,4	3,3	3,3	4,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	163	7	9,0	8,19	2,3	3,3	3,3	4,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	171	7	9,4	7,80	2,3	3,3	3,2	4,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	194	6	10,3	6,89	2,2	3,3	3,1	4,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	219	5	10,9	6,10	2,1	3,3	3,0	4,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	240	5	11,9	5,57	2,0	3,3	2,9	4,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	277	4	13,8	4,82	1,9	3,3	2,8	3,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	316	4	14,4	4,22	1,9	3,3	2,6	3,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	343	3	15,9	3,89	1,8	3,3	2,6	3,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	395	3	17,6	3,38	1,7	3,1	2,5	3,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	453	3	18,2	2,95	1,6	2,9	2,3	3,3		472	2	22,2	2,83	-	3,5	2,0	5,2	SK 11E - 63 S/4	10	C63		575	2	28,1	2,32	-	3,2	2,0	4,7		654	2	33,1	2,04	-	3,0	2,0	4,5		738	2	35,4	1,81	-	2,8	2,0	4,3	0,18	1,0	1385	2,3	1408,77	19,7	45,0	27,9	45,0	SK 63/23 - 63 L/4	160	C81 C91	1,3	1046	3,1	1064,04	20,0	45,0	28,1	45,0		1,0	1401	1,3	1425,44	12,9	23,8	18,9	40,0	SK 52/12 - 63 L/4	88	C78 C90		1,5	903	2,0	918,83	13,7	23,8	19,5	40,0		2,0	678	2,7	689,41	14,0	23,8	19,7	40,0		1,0	1370	0,9	1393,38	5,0	12,0	9,4	30,0	SK 42/12 - 63 L/4	59	C76 C90		1,2	1096	1,1	1114,65	6,4	12,0	10,2	29,3		1,8	738	1,6	750,33	7,6	12,0	11,0	27,3		2,5	541	2,2	550,73	8,0	12,0	11,3	25,6		3,1	426	2,8	433,49	8,1	12,0	11,4	24,2		3,9	341	3,5	346,53	8,2	12,0	11,4	22,9		4,9	272	4,4	276,92	8,3	12,0	11,5	21,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	472	2	22,2	2,83	-	3,5	2,0	5,2	SK 11E - 63 S/4	10	C63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	575	2	28,1	2,32	-	3,2	2,0	4,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	654	2	33,1	2,04	-	3,0	2,0	4,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	738	2	35,4	1,81	-	2,8	2,0	4,3				0,18	1,0	1385	2,3	1408,77	19,7	45,0	27,9	45,0	SK 63/23 - 63 L/4	160	C81 C91	1,3	1046	3,1	1064,04	20,0	45,0	28,1	45,0		1,0	1401	1,3	1425,44	12,9	23,8	18,9	40,0	SK 52/12 - 63 L/4	88	C78 C90		1,5	903	2,0	918,83	13,7	23,8	19,5	40,0		2,0	678	2,7	689,41	14,0	23,8	19,7	40,0		1,0	1370	0,9	1393,38	5,0	12,0	9,4	30,0	SK 42/12 - 63 L/4	59	C76 C90		1,2	1096	1,1	1114,65	6,4	12,0	10,2	29,3		1,8	738	1,6	750,33	7,6	12,0	11,0	27,3		2,5	541	2,2	550,73	8,0	12,0	11,3	25,6		3,1	426	2,8	433,49	8,1				12,0	11,4	24,2		3,9	341	3,5	346,53	8,2	12,0	11,4	22,9		4,9	272	4,4	276,92	8,3	12,0	11,5	21,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
0,18	1,0	1385	2,3	1408,77	19,7	45,0	27,9	45,0	SK 63/23 - 63 L/4	160	C81 C91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	1,3	1046	3,1	1064,04	20,0	45,0	28,1	45,0					1,0	1401	1,3	1425,44	12,9	23,8	18,9	40,0	SK 52/12 - 63 L/4	88	C78 C90		1,5	903	2,0	918,83	13,7	23,8	19,5	40,0		2,0	678	2,7	689,41	14,0	23,8	19,7				40,0		1,0	1370	0,9	1393,38	5,0	12,0	9,4	30,0	SK 42/12 - 63 L/4	59	C76 C90		1,2	1096	1,1	1114,65	6,4	12,0	10,2	29,3		1,8	738	1,6	750,33				7,6	12,0	11,0	27,3		2,5	541	2,2	550,73	8,0	12,0	11,3	25,6		3,1	426	2,8	433,49	8,1	12,0	11,4	24,2		3,9	341	3,5	346,53	8,2	12,0	11,4	22,9		4,9				272	4,4	276,92	8,3	12,0	11,5	21,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	1,0	1401	1,3	1425,44	12,9	23,8	18,9	40,0	SK 52/12 - 63 L/4	88	C78 C90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	1,5	903	2,0	918,83	13,7	23,8	19,5	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	2,0	678	2,7	689,41	14,0	23,8	19,7	40,0					1,0	1370	0,9	1393,38	5,0	12,0	9,4	30,0	SK 42/12 - 63 L/4	59	C76 C90		1,2	1096	1,1	1114,65	6,4	12,0	10,2	29,3		1,8	738	1,6	750,33	7,6	12,0	11,0	27,3		2,5	541	2,2	550,73	8,0	12,0	11,3	25,6		3,1	426				2,8	433,49	8,1	12,0	11,4	24,2		3,9	341	3,5	346,53	8,2	12,0	11,4				22,9		4,9	272	4,4	276,92	8,3	12,0	11,5	21,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1,0	1370	0,9	1393,38	5,0	12,0	9,4	30,0	SK 42/12 - 63 L/4	59	C76 C90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	1,2	1096	1,1	1114,65	6,4	12,0	10,2	29,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	1,8	738	1,6	750,33	7,6	12,0	11,0	27,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	2,5	541	2,2	550,73	8,0	12,0	11,3	25,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	3,1	426	2,8	433,49	8,1	12,0	11,4	24,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	3,9	341	3,5	346,53	8,2	12,0	11,4	22,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	4,9	272	4,4	276,92	8,3	12,0	11,5	21,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

Reductores coaxiales

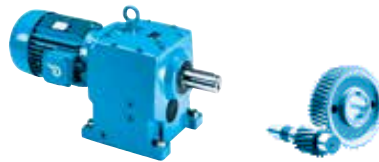
* Par de salida máximo con f_B = 0,8


0,18 kW



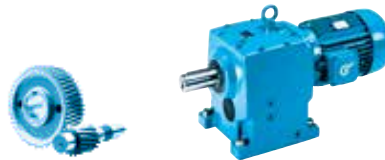
Reductores coaxiales

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm
0,18	1,9	688	0,9	699,55	5,8	9,0	8,7	25,0	SK 32/12 - 63 L/4	48	C74 C90
	2,5	545	1,1	554,68	6,2	9,0	9,0	25,0			
	3,0	439	1,4	446,31	6,4	9,0	9,2	25,0			
	3,7	357	1,7	363,06	6,6	9,0	9,3	25,0			
	5,1	263	2,4	267,79	6,7	9,0	9,4	23,7			
2,2	796	0,8	421,32	5,3	9,0	8,4	25,0	SK 33N - 71 S/6	44	C75	
2,3	740	0,9	585,41	5,6	9,0	8,6	25,0	SK 33N - 63 L/4	43	C75	
2,6	662	1,0	524,08	5,9	9,0	8,8	25,0				
3,2	533	1,3	421,32	6,2	9,0	9,0	25,0				
4,0	429	1,5	339,15	6,5	9,0	9,2	24,4				
5,5	314	2,1	248,17	6,7	9,0	9,3	22,8				
6,6	262	2,6	207,10	6,7	9,0	9,4	21,8				
8,2	210	3,2	166,49	6,8	9,0	9,4	20,7				
10	169	3,8	134,02	6,8	9,0	9,4	19,4				
11	154	3,4	81,27	6,8	9,0	9,4	19,0	SK 32 - 71 S/6	35	C74	
3,1	437	0,8	444,73	3,8	5,6	6,4	19,1	SK 22/02 - 63 L/4	35	C72 C90	
3,9	339	1,0	345,17	4,5	5,6	6,8	18,2				
4,2	409	0,8	323,70	4,0	5,6	6,5	17,3	SK 23 - 63 L/4	31	C73	
5,2	331	1,0	262,24	4,6	5,6	6,9	16,6				
6,2	275	1,2	217,73	4,8	5,6	7,1	15,9				
7,6	227	1,4	179,50	5,1	5,6	7,2	15,2				
9,0	191	1,5	151,44	5,2	5,6	7,3	14,6				
11	163	1,5	86,30	5,2	5,6	7,4	14,3	SK 22 - 71 S/6	24	C72	
13	132	2,0	69,81	5,3	5,6	7,4	13,6				
16	104	3,1	55,28	5,4	5,6	7,4	12,8				
20	87	3,4	45,90	5,4	5,6	7,5	12,1				
6,4	210	0,9	213,39	3,0	4,0	4,6	13,3	SK 12/02 - 63 L/4	22	C70 C90	
6,9	247	0,8	195,78	2,6	4,0	4,4	12,5	SK 13 - 63 L/4	19	C71	
8,5	201	0,8	159,36	3,0	4,0	4,6	12,0				
10	167	0,9	132,45	3,2	4,0	4,8	11,5				
13	137	1,3	108,72	3,4	4,0	4,9	11,2				
13	137	1,0	72,63	3,4	4,0	4,9	11,2	SK 12 - 71 S/6	15	C70	
15	116	1,3	61,35	3,5	4,0	4,9	10,8				
19	92	1,5	72,63	3,6	4,0	5,0	10,2	SK 12 - 63 L/4	14	C70	
22	78	2,0	61,35	3,6	4,0	5,0	9,8				
25	68	2,6	53,84	3,6	4,0	5,1	9,5				
32	54	3,0	43,09	3,6	4,0	5,1	8,9				
39	44	3,4	35,07	3,7	4,0	5,1	8,5				
47	37	3,4	29,15	3,7	4,0	5,1	8,0				
64	27	6,2	21,28	3,4	4,0	5,1	7,4				
72	24	6,8	18,79	3,3	4,0	5,1	7,2				
81	21	7,3	16,73	3,2	4,0	5,1	6,9				
102	17	8,8	13,39	3,0	4,0	5,1	6,5				
17	103	1,0	81,50	2,0	3,3	3,1	6,2				SK 03 - 63 L/4
21	83	1,3	65,50	2,2	3,3	3,2	6,2				
15	116	0,8	61,27	1,9	3,3	3,0	6,2	SK 02 - 71 S/6	13	C68	
17	101	0,9	53,68	2,0	3,3	3,1	6,2				
19	92	1,0	73,06	2,1	3,3	3,1	6,2	SK 02 - 63 L/4	12	C68	
22	77	1,1	61,27	2,2	3,3	3,2	6,2				
25	68	1,3	53,68	2,2	3,3	3,2	6,2				
33	53	1,9	41,58	2,3	3,3	3,3	6,2				
41	42	2,3	33,42	2,3	3,3	3,3	6,2				
49	35	2,5	27,52	2,4	3,3	3,3	6,2				
59	29	2,7	23,13	2,4	3,3	3,3	6,2				
66	26	2,8	20,59	2,4	3,3	3,3	6,1				



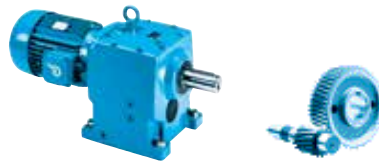
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 
0,18	85	20	3,6	15,95	2,4	3,3	3,3	5,6	SK 02 - 63 L/4	12	C68
	106	16	4,3	12,82	2,4	3,3	3,3	5,3			
	121	14	4,7	11,27	2,4	3,3	3,3	5,1			
	137	13	5,1	9,95	2,4	3,3	3,3	4,9			
	147	12	5,5	9,28	2,3	3,3	3,3	4,8			
	166	10	6,1	8,19	2,3	3,3	3,2	4,6			
	174	10	6,4	7,80	2,2	3,3	3,2	4,5			
	197	9	7,0	6,89	2,1	3,3	3,0	4,3			
	223	8	7,4	6,10	2,1	3,3	2,9	4,2			
	244	7	8,1	5,57	2,0	3,3	2,8	4,1			
	282	6	9,4	4,82	1,9	3,3	2,7	3,9			
	322	5	9,7	4,22	1,8	3,3	2,6	3,7			
	350	5	10,8	3,89	1,8	3,2	2,5	3,6			
	402	4	11,9	3,38	1,7	3,0	2,4	3,5			
	461	4	12,3	2,95	1,6	2,9	2,3	3,3			
	481	4	15,1	2,83	-	3,4	2,0	5,1	SK 11E - 63 L/4	10	C63
	586	3	19,1	2,32	-	3,1	2,0	4,7			
	667	3	22,5	2,04	-	2,9	2,0	4,4			
	751	2	24,0	1,81	-	2,8	2,0	4,2			
0,25	1,0	2047	1,6	1408,77	18,8	45,0	27,2	45,0	SK 63/23 - 71 S/4	161	C81 C91
	1,3	1546	2,1	1064,04	19,5	45,0	27,7	45,0			
	1,0	2072	0,9	1425,44	11,1	23,8	17,7	40,0	SK 52/12 - 71 S/4	89	C78 C90
	1,2	1663	1,1	1144,36	12,3	23,8	18,5	40,0			
	1,5	1335	1,4	918,83	13,0	23,8	19,0	40,0			
	2,0	1002	1,8	689,41	13,6	23,8	19,4	40,0			
	2,5	788	2,3	542,09	13,9	23,8	19,6	40,0			
	2,8	714	2,6	491,28	13,9	23,8	19,6	40,0			
	1,8	1090	1,1	750,33	6,4	12,0	10,2	25,3	SK 42/12 - 71 S/4	60	C76 C90
	2,1	975	1,2	670,81	6,9	12,0	10,5	24,8			
	2,5	800	1,5	550,73	7,4	12,0	10,9	24,1			
	3,2	630	1,9	433,49	7,8	12,0	11,1	23,0			
	1,8	1322	0,8	764,03	5,3	12,0	9,5	24,6	SK 43 - 71 S/4	65	C77
	2,2	1070	1,0	618,76	6,5	12,0	10,3	23,8			
	2,6	914	1,1	528,37	7,1	12,0	10,6	23,1			
3,3	729	1,6	421,11	7,6	12,0	11,0	22,3				
3,8	622	2,1	359,59	7,8	12,0	11,2	21,6				
4,6	517	2,2	298,80	8,0	12,0	11,3	20,8				
5,2	457	2,8	263,93	8,1	12,0	11,4	20,2				
6,3	379	3,2	219,32	8,2	12,0	11,4	19,4				
7,6	316	3,2	182,76	8,3	12,0	11,5	18,5				
2,5	806	0,8	554,68	5,3	9,0	8,4	25,0	SK 32/12 - 71 S/4			
3,1	649	1,0	446,31	5,9	9,0	8,8	25,0				
3,3	729	0,9	421,32	5,6	9,0	8,6	24,4	SK 33N - 71 S/4	44	C75	
4,1	587	1,1	339,15	6,1	9,0	8,9	23,3				
5,6	429	1,6	248,17	6,5	9,0	9,2	22,0				
6,7	358	1,9	207,10	6,6	9,0	9,3	21,1				
8,3	288	2,3	166,49	6,7	9,0	9,4	20,0				
10	232	2,8	134,02	6,8	9,0	9,4	19,0				
11	211	2,4	81,27	6,8	9,0	9,4	18,6	SK 32 - 71 L/6	36	C74	
13	189	3,0	72,76	6,8	9,0	9,4	18,1				
4,9	413	0,8	284,11	4,0	5,6	6,5	16,4	SK 22/02 - 71 S/4	36	C72 C90	
5,8	347	1,0	239,01	4,5	5,6	6,8	15,9				
6,3	377	0,9	217,73	4,3	5,6	6,7	15,1	SK 23 - 71 S/4	32	C73	
7,7	311	1,0	179,50	4,7	5,6	7,0	14,5				
9,1	262	1,1	151,44	4,9	5,6	7,1	14,0				
11	215	1,6	124,17	5,1	5,6	7,2	13,6				
14	174	2,0	100,60	5,2	5,6	7,3	13,0				
16	153	2,2	88,45	5,3	5,6	7,4	12,6				


0,25 kW
0,37 kW



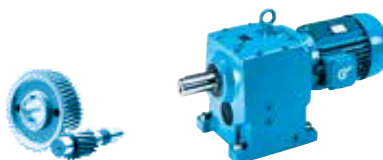
Reductores coaxiales

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm
0,25	11	224	1,1	86,30	5,1	5,6	7,2	13,8	SK 22 - 71 L/6	25	C72
	13	181	1,5	69,81	5,2	5,6	7,3	13,1			
	17	143	2,2	55,28	5,3	5,6	7,4	12,4			
	20	119	2,5	45,90	5,3	5,6	7,4	11,8			
	16	149	1,7	86,30	5,3	5,6	7,4	12,5	SK 22 - 71 S/4	24	C72
	25	96	3,3	55,28	5,4	5,6	7,4	11,2			
	10	194	0,8	133,23	3,1	4,0	4,7	11,3	SK 12/02 - 71 S/4	23	C70 C90
	13	159	1,0	109,66	3,3	4,0	4,8	10,9			
	13	188	0,9	108,72	3,1	4,0	4,7	10,7	SK 13 - 71 S/4	20	C71
	16	148	1,2	85,47	3,3	4,0	4,9	10,2			
	15	159	1,0	61,35	3,3	4,0	4,8	10,3	SK 12 - 71 L/6	16	C70
	19	126	1,1	72,63	3,5	4,0	4,9	9,8	SK 12 - 71 S/4	15	C70
	22	106	1,5	61,35	3,5	4,0	5,0	9,5			
	26	93	1,9	53,84	3,6	4,0	5,0	9,2			
	29	83	2,1	47,87	3,6	4,0	5,0	8,9			
	32	75	2,2	43,09	3,6	4,0	5,0	8,7			
	36	66	2,8	38,31	3,6	4,0	5,1	8,5			
	39	61	2,5	35,07	3,6	4,0	5,1	8,2			
	44	54	3,1	31,19	3,7	4,0	5,1	8,0			
	47	50	2,5	29,15	3,6	4,0	5,1	7,9			
	53	45	3,1	25,92	3,5	4,0	5,1	7,6			
	65	37	4,5	21,28	3,3	4,0	5,1	7,3			
	73	33	5,0	18,79	3,2	4,0	5,1	7,1			
	82	29	5,3	16,73	3,1	4,0	5,1	6,8			
	103	23	6,4	13,39	2,9	4,0	5,1	6,4			
	17	141	0,8	81,50	1,6	3,3	2,8	6,2			
	21	113	1,0	65,50	1,9	3,3	3,0	6,2			
	23	106	0,8	61,27	2,0	3,3	3,1	6,2	SK 02 - 71 S/4	13	C68
	26	93	1,0	53,68	2,1	3,3	3,1	6,2			
	33	72	1,4	41,58	2,2	3,3	3,2	6,2			
	41	58	1,7	33,42	2,3	3,3	3,3	6,2			
	47	51	1,8	29,61	2,3	3,3	3,3	6,2			
	50	48	1,8	27,52	2,3	3,3	3,3	6,2			
	57	42	2,1	24,39	2,3	3,3	3,3	6,1			
	60	40	1,9	23,13	2,4	3,3	3,3	6,0			
	67	36	2,1	20,59	2,4	3,3	3,3	5,9			
	87	28	2,6	15,95	2,4	3,3	3,3	5,5			
	108	22	3,2	12,82	2,4	3,3	3,3	5,2			
	122	19	3,4	11,27	2,4	3,3	3,3	4,9			
	139	17	3,7	9,95	2,4	3,3	3,3	4,8			
	149	16	4,0	9,28	2,3	3,3	3,3	4,7			
	168	14	4,4	8,19	2,2	3,3	3,2	4,5			
	177	13	4,7	7,80	2,2	3,3	3,1	4,4			
	200	12	5,1	6,89	2,1	3,3	3,0	4,3			
	226	11	5,4	6,10	2,0	3,3	2,9	4,1			
	248	10	5,9	5,57	2,0	3,3	2,8	4,0			
	286	8	6,8	4,82	1,9	3,3	2,7	3,8			
	327	7	7,1	4,22	1,8	3,3	2,6	3,7			
	355	7	7,9	3,89	1,8	3,2	2,5	3,6			
	408	6	8,7	3,38	1,7	3,0	2,4	3,4			
	468	5	9,0	2,95	1,6	2,8	2,3	3,3			
	488	5	11,0	2,83	-	3,4	2,0	5,1	SK 11E - 71 S/4	11	C63
	595	4	14,0	2,32	-	3,1	2,0	4,6			
	676	4	16,4	2,04	-	2,9	2,0	4,4			
	762	3	17,6	1,81	-	2,7	2,0	4,2			
0,37	1,2	2639	3,0	1155,49	44,6	65,0	62,6	65,0	SK 83/32 - 71 L/4	353	C85 C90
	1,1	2864	1,7	1254,07	26,5	45,9	38,8	50,0	SK 73/22 - 71 L/4	235	C83 C90
	1,3	2512	2,0	1099,84	26,9	44,7	39,2	50,0			
	1,6	2028	2,5	888,16	27,4	42,6	39,5	50,0			
	1,9	1684	3,0	737,61	27,7	40,8	39,7	50,0			
	2,4	1294	3,9	566,77	28,0	38,3	39,9	50,0			



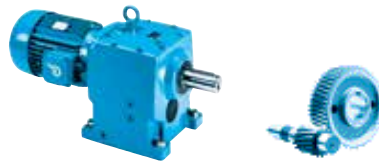
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
0,37	1,0	3217	1,0	1408,77	16,1	45,0	25,5	45,0	SK 63/23 - 71 L/4	162	C81 C91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	1,3	2430	1,3	1064,04	18,1	45,0	26,8	45,0					1,6	1941	1,6	849,73	19,0	44,8	27,4	45,0	SK 63/22 - 71 L/4	154	C81 C90	1,9	1661	1,9	727,45	19,4	43,3	27,6	45,0	2,5	1262	2,5	552,45	19,9	40,6	28,0	45,0		1,5	2098	0,9	918,83	11,0	23,8	17,7	40,0	SK 52/12 - 71 L/4	90	C78 C90	2,0	1574	1,2	689,41	12,5	23,8	18,7	40,0	2,5	1238	1,5	542,09	13,2	23,8	19,1	40,0	2,8	1122	1,6	491,28	13,4	23,8	19,3	40,0		1,5	2307	0,8	607,30	10,2	23,8	17,2	40,0	SK 53 - 80 S/6	101	C79	1,7	2085	0,9	548,89	11,0	23,8	17,7	40,0	1,9	1895	1,0	498,82	11,7	23,8	18,1	40,0	2,4	1490	1,2	392,20	12,7	23,8	18,8	40,0	2,5	1422	1,4	374,25	12,9	23,8	18,9	40,0	3,2	1118	2,0	294,26	13,4	23,8	19,3	40,0	8,8	402	5,5	105,87	14,2	23,8	19,8	40,0	9,7	363	6,1	95,49	14,2	23,8	19,8	40,0		5,8	605	3,2	236,21	14,0	23,8	19,7	40,0	SK 53 - 71 L/4	99	C79	7,4	476	3,8	185,72	14,1	23,8	19,8	40,0	7,8	454	4,2	177,22	14,1	23,8	19,8	40,0	9,9	357	6,3	139,34	14,2	23,8	19,8	40,0		2,1	1532	0,8	670,81	3,6	12,0	8,7	22,0	SK 42/12 - 71 L/4	61	C76 C90	2,5	1258	1,0	550,73	5,6	12,0	9,8	21,7	3,2	990	1,2	433,49	6,8	12,0	10,5	21,1		3,3	1078	1,1	421,11	6,5	12,0	10,3	20,5	SK 43 - 71 L/4	66	C77	3,8	921	1,4	359,59	7,1	12,0	10,6	20,0	4,6	765	1,5	298,80	7,5	12,0	10,9	19,4	5,2	676	1,9	263,93	7,7	12,0	11,1	19,1	6,3	562	2,1	219,32	7,9	12,0	11,2	18,5	7,6	468	2,2	182,76	8,1	12,0	11,3	17,7	11	331	3,7	129,38	8,2	12,0	11,5	16,5	5,2	612	1,0	267,79	6,0	9,0	8,9	21,4	SK 32/12 - 71 L/4	50	C74 C90		5,6	635	1,1	248,17	5,9	9,0	8,8	20,7	SK 33N - 71 L/4	45	C75	6,7	530	1,3	207,10	6,2	9,0	9,0	20,0	8,3	426	1,6	166,49	6,5	9,0	9,2	19,3	10	343	1,9	134,02	6,6	9,0	9,3	18,3	12	287	1,9	112,18	6,7	9,0	9,4	17,5		11	309	1,7	81,27	6,7	9,0	9,3	18,0	SK 32 - 80 S/6	38	C74	13	276	2,0	72,76	6,7	9,0	9,4	17,5	14	244	2,6	64,26	6,8	9,0	9,4	17,0		17	208	2,5	81,27	6,8	9,0	9,4	16,4	SK 32 - 71 L/4	36	C74	19	186	3,0	72,76	6,8	9,0	9,4	15,9	8,3	382	0,9	167,21	4,2	5,6	6,7	13,7	SK 22/02 - 71 L/4	37	C72 C90		9,1	388	0,8	151,44	4,2	5,6	6,6	12,9	SK 23 - 71 L/4	33	C73	11	318	1,1	124,17	4,6	5,6	6,9	12,8	14	258	1,3	100,60	4,9	5,6	7,1	12,4	16	226	1,5	88,45	5,1	5,6	7,2	12,0	18	200	1,7	78,05	5,2	5,6	7,3	11,8	21	166	2,0	64,80	5,2	5,6	7,3	11,2		11	328	0,8	86,30	4,6	5,6	6,9	12,9	SK 22 - 80 S/6	27	C72	13	265	1,0	69,81	4,9	5,6	7,1	12,4	17	210	1,5	55,28	5,1	5,6	7,3	11,9	20	174	1,7	45,90
	1,6	1941	1,6	849,73	19,0	44,8	27,4	45,0	SK 63/22 - 71 L/4	154	C81 C90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	1,9	1661	1,9	727,45	19,4	43,3	27,6	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	2,5	1262	2,5	552,45	19,9	40,6	28,0	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1,5	2098	0,9	918,83	11,0	23,8	17,7	40,0	SK 52/12 - 71 L/4	90	C78 C90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	2,0	1574	1,2	689,41	12,5	23,8	18,7	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	2,5	1238	1,5	542,09	13,2	23,8	19,1	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	2,8	1122	1,6	491,28	13,4	23,8	19,3	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1,5	2307	0,8	607,30	10,2	23,8	17,2	40,0	SK 53 - 80 S/6	101	C79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	1,7	2085	0,9	548,89	11,0	23,8	17,7	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1,9	1895	1,0	498,82	11,7	23,8	18,1	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	2,4	1490	1,2	392,20	12,7	23,8	18,8	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	2,5	1422	1,4	374,25	12,9	23,8	18,9	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	3,2	1118	2,0	294,26	13,4	23,8	19,3	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	8,8	402	5,5	105,87	14,2	23,8	19,8	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	9,7	363	6,1	95,49	14,2	23,8	19,8	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	5,8	605	3,2	236,21	14,0	23,8	19,7	40,0	SK 53 - 71 L/4	99	C79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	7,4	476	3,8	185,72	14,1	23,8	19,8	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	7,8	454	4,2	177,22	14,1	23,8	19,8	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	9,9	357	6,3	139,34	14,2	23,8	19,8	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	2,1	1532	0,8	670,81	3,6	12,0	8,7	22,0	SK 42/12 - 71 L/4	61	C76 C90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	2,5	1258	1,0	550,73	5,6	12,0	9,8	21,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	3,2	990	1,2	433,49	6,8	12,0	10,5	21,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	3,3	1078	1,1	421,11	6,5	12,0	10,3	20,5	SK 43 - 71 L/4	66	C77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	3,8	921	1,4	359,59	7,1	12,0	10,6	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	4,6	765	1,5	298,80	7,5	12,0	10,9	19,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	5,2	676	1,9	263,93	7,7	12,0	11,1	19,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	6,3	562	2,1	219,32	7,9	12,0	11,2	18,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	7,6	468	2,2	182,76	8,1	12,0	11,3	17,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	11	331	3,7	129,38	8,2	12,0	11,5	16,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
5,2	612	1,0	267,79	6,0	9,0	8,9	21,4	SK 32/12 - 71 L/4	50	C74 C90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	5,6	635	1,1	248,17	5,9	9,0	8,8	20,7	SK 33N - 71 L/4	45	C75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	6,7	530	1,3	207,10	6,2	9,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	8,3	426	1,6	166,49	6,5	9,0	9,2	19,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	10	343	1,9	134,02	6,6	9,0	9,3	18,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	12	287	1,9	112,18	6,7	9,0	9,4	17,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	11	309	1,7	81,27	6,7	9,0	9,3	18,0	SK 32 - 80 S/6	38	C74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	13	276	2,0	72,76	6,7	9,0	9,4	17,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	14	244	2,6	64,26	6,8	9,0	9,4	17,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	17	208	2,5	81,27	6,8	9,0	9,4	16,4	SK 32 - 71 L/4	36	C74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	19	186	3,0	72,76	6,8	9,0	9,4	15,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
8,3	382	0,9	167,21	4,2	5,6	6,7	13,7	SK 22/02 - 71 L/4	37	C72 C90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	9,1	388	0,8	151,44	4,2	5,6	6,6	12,9	SK 23 - 71 L/4	33	C73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	11	318	1,1	124,17	4,6	5,6	6,9	12,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	14	258	1,3	100,60	4,9	5,6	7,1	12,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	16	226	1,5	88,45	5,1	5,6	7,2	12,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	18	200	1,7	78,05	5,2	5,6	7,3	11,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	21	166	2,0	64,80	5,2	5,6	7,3	11,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	11	328	0,8	86,30	4,6	5,6	6,9	12,9	SK 22 - 80 S/6	27	C72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	13	265	1,0	69,81	4,9	5,6	7,1	12,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	17	210	1,5	55,28	5,1	5,6	7,3	11,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	20	174	1,7	45,90	5,2	5,6	7,3	11,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									


0,37 kW



Reductores coaxiales

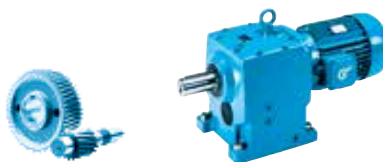
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm
0,37	16	221	1,1	86,30	5,1	5,6	7,2	12,0	SK 22 - 71 L/4	25	C72
	25	142	2,3	55,28	5,3	5,6	7,4	10,9			
	30	118	2,5	45,90	5,3	5,6	7,4	10,4			
	15	212	0,8	92,89	3,0	4,0	4,6	9,8	SK 12/02 - 71 L/4	24	C70 C90
	16	219	0,8	85,47	2,9	4,0	4,6	9,5	SK 13 - 71 L/4	21	C71
	20	175	1,1	68,40	3,2	4,0	4,8	9,1			
	22	157	1,0	61,35	3,3	4,0	4,8	9,0	SK 12 - 71 L/4	16	C70
	26	138	1,3	53,84	3,4	4,0	4,9	8,8			
	29	123	1,4	47,87	3,5	4,0	4,9	8,6			
	32	110	1,5	43,09	3,5	4,0	5,0	8,3			
	36	98	1,9	38,31	3,5	4,0	5,0	8,1			
	39	90	1,7	35,07	3,6	4,0	5,0	7,9			
	44	80	2,1	31,19	3,6	4,0	5,0	7,8			
	47	75	1,7	29,15	3,5	4,0	5,0	7,6			
	53	66	2,1	25,92	3,4	4,0	5,1	7,4			
	65	54	3,1	21,28	3,3	4,0	5,1	7,1			
	73	48	3,3	18,79	3,2	4,0	5,1	6,9			
	82	43	3,6	16,73	3,0	4,0	5,1	6,7			
	103	34	4,3	13,39	2,8	4,0	5,1	6,3			
	33	106	0,9	41,58	2,0	3,3	3,1	6,2			
	41	86	1,1	33,42	2,2	3,3	3,2	6,2			
	47	76	1,2	29,61	2,2	3,3	3,2	6,1			
	50	70	1,2	27,52	2,2	3,3	3,2	5,9			
	57	62	1,4	24,39	2,3	3,3	3,3	5,8			
	60	59	1,3	23,13	2,3	3,3	3,3	5,7			
	67	53	1,4	20,59	2,3	3,3	3,3	5,7			
	87	41	1,8	15,95	2,4	3,3	3,3	5,3			
	108	33	2,1	12,82	2,4	3,3	3,3	5,0			
	122	29	2,3	11,27	2,4	3,3	3,3	4,8			
	139	25	2,5	9,95	2,3	3,3	3,3	4,6			
	149	24	2,7	9,28	2,3	3,3	3,2	4,5			
	168	21	3,0	8,19	2,2	3,3	3,1	4,4			
	177	20	3,2	7,80	2,2	3,3	3,0	4,3			
	200	18	3,5	6,89	2,1	3,3	2,9	4,2			
	226	16	3,6	6,10	2,0	3,3	2,8	4,0			
	248	14	4,0	5,57	2,0	3,3	2,8	3,9			
	286	12	4,6	4,82	1,9	3,3	2,6	3,7			
	327	11	4,8	4,22	1,8	3,2	2,5	3,6			
	355	10	5,3	3,89	1,7	3,1	2,5	3,5			
	408	9	5,9	3,38	1,7	2,9	2,4	3,4			
	468	8	6,1	2,95	1,6	2,8	2,3	3,2			
	488	7	7,5	2,83	-	3,3	1,9	5,0	SK 11E - 71 L/4	12	C63
	595	6	9,4	2,32	-	3,0	2,0	4,6			
	676	5	11,1	2,04	-	2,9	2,0	4,3			
	762	5	11,9	1,81	-	2,7	2,0	4,1			



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
0,55	1,2	3963	2,0	1155,49	43,6	65,0	61,9	65,0	SK 83/32 - 80 SH/4	356	C85 C90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1,6	3089	2,6	900,50	44,3	65,0	62,4	65,0					1,1	4301	1,2	1254,07	23,9	42,2	37,1	50,0	SK 73/22 - 80 SH/4	238	C83 C90		1,3	3772	1,3	1099,84	25,0	41,3	37,9	50,0		1,6	3046	1,6	888,16	26,2	39,9	38,7	50,0		1,9	2530	2,0	737,61	26,9	38,5	39,1	50,0		2,5	1944	2,6	566,77	27,5	36,5	39,6	50,0		3,1	1570	3,2	457,68	27,8	34,9	39,8	50,0		1,3	3650	0,9	1064,04	14,7	43,0	24,6	45,0	SK 63/23 - 80 SH/4	165	C81 C91		1,7	2915	1,1	849,73	17,0	41,6	26,0	45,0	SK 63/22 - 80 SH/4	157	C81 C90		2,0	2495	1,3	727,45	18,0	40,5	26,7	45,0		2,6	1895	1,7	552,45	19,1	38,5	27,4	45,0		3,3	1476	2,2	430,19	19,6	36,4	27,8	45,0		3,9	1263	2,5	368,29	19,9	35,2	28,0	45,0		2,1	2365	0,8	689,41	9,9	23,8	17,0	40,0	SK 52/12 - 80 SH/4	93	C78 C90		2,6	1859	1,0	542,09	11,8	23,8	18,2	40,0		2,9	1685	1,1	491,28	12,3	23,8	18,5	40,0		4,0	1214	1,5	354,06	13,3	23,8	19,2	40,0		2,3	2246	0,8	607,30	10,4	23,8	17,3	40,0	SK 53 - 80 SH/4	102	C79		2,6	2030	0,9	548,89	11,2	23,8	17,8	40,0		2,8	1845	1,0	498,82	11,8	23,8	18,2	40,0		3,6	1451	1,3	392,20	12,8	23,8	18,9	40,0		3,8	1384	1,4	374,25	12,9	23,8	19,0	40,0		4,8	1088	2,0	294,26	13,5	23,8	19,3	40,0		5,8	908	2,0	245,56	13,7	23,8	19,5	40,0		6,0	874	2,2	236,21	13,8	23,8	19,5	40,0		7,6	687	2,6	185,72	13,9	23,8	19,6	40,0		8,0	656	2,9	177,22	14,0	23,8	19,7	40,0		3,3	1487	0,8	433,49	4,0	12,0	8,9	18,3	SK 42/12 - 80 SH/4	64	C76 C90		3,4	1558	0,8	421,11	3,3	12,0	8,6	17,9	SK 43 - 80 SH/4	69	C77		3,9	1330	1,0	359,59	5,2	12,0	9,5	17,7		4,8	1105	1,0	298,80	6,4	12,0	10,2	17,4		5,1	1030	1,2	278,51	6,7	12,0	10,4	17,4		5,4	976	1,3	263,93	6,9	12,0	10,5	17,4		6,1	856	1,3	231,43	7,3	12,0	10,8	17,0		6,5	811	1,5	219,32	7,4	12,0	10,9	16,9		6,9	756	1,7	204,42	7,5	12,0	10,9	16,9		7,8	676	1,5	182,76	7,7	12,0	11,1	16,4		8,4	628	1,9	169,86	7,8	12,0	11,1	16,3		10	524	2,0	141,55	8,0	12,0	11,3	15,7		11	479	2,6	129,38	8,1	12,0	11,3	15,6		13	398	2,8	107,51	8,2	12,0	11,4	15,0		15	351	3,5	94,96	8,2	12,0	11,4	14,7		18	296	4,2	79,96	8,3	12,0	11,5	14,1		6,6	739	0,8	215,56	5,6	9,0	8,6	18,7	SK 32/12 - 80 SH/4	53	C74 C90		6,9	766	0,9	207,10	5,5	9,0	8,5	18,4	SK 33N - 80 SH/4	48	C75		8,5	616	1,1	166,49	6,0	9,0	8,9	17,9		11	496	1,3	134,02	6,3	9,0	9,1	17,1		13	415	1,3	112,18	6,5	9,0	9,2	16,5		16	326	1,6	88,18	6,7	9,0	9,3	15,7		17	301	1,7	81,27	6,7	9,0	9,3	15,6	SK 32 - 80 SH/4	39	C74		20	269	2,1	72,76	6,7	9,0	9,4	15,2		22	238	2,7	64,26	6,8	9,0	9,4	14,8		25	213	2,9	57,53	6,8	9,0	9,4	14,4		31	171	3,1	46,31
	1,1	4301	1,2	1254,07	23,9	42,2	37,1	50,0	SK 73/22 - 80 SH/4	238	C83 C90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1,3	3772	1,3	1099,84	25,0	41,3	37,9	50,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	1,6	3046	1,6	888,16	26,2	39,9	38,7	50,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	1,9	2530	2,0	737,61	26,9	38,5	39,1	50,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	2,5	1944	2,6	566,77	27,5	36,5	39,6	50,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	3,1	1570	3,2	457,68	27,8	34,9	39,8	50,0					1,3	3650	0,9	1064,04	14,7	43,0	24,6	45,0	SK 63/23 - 80 SH/4	165	C81 C91		1,7	2915	1,1	849,73	17,0	41,6	26,0	45,0	SK 63/22 - 80 SH/4	157	C81 C90		2,0	2495	1,3	727,45	18,0	40,5	26,7	45,0		2,6	1895	1,7	552,45	19,1	38,5	27,4	45,0		3,3	1476	2,2	430,19	19,6	36,4	27,8	45,0		3,9	1263	2,5	368,29	19,9	35,2	28,0	45,0		2,1	2365	0,8	689,41	9,9	23,8	17,0	40,0	SK 52/12 - 80 SH/4	93	C78 C90		2,6	1859	1,0	542,09	11,8	23,8	18,2	40,0		2,9	1685	1,1	491,28	12,3	23,8	18,5	40,0		4,0	1214	1,5	354,06	13,3	23,8	19,2	40,0		2,3	2246	0,8	607,30	10,4	23,8	17,3	40,0	SK 53 - 80 SH/4	102	C79		2,6	2030	0,9	548,89	11,2	23,8	17,8	40,0		2,8	1845	1,0	498,82	11,8	23,8	18,2	40,0		3,6	1451	1,3	392,20	12,8	23,8	18,9	40,0		3,8	1384	1,4	374,25	12,9	23,8	19,0	40,0		4,8	1088	2,0	294,26	13,5	23,8	19,3	40,0		5,8	908	2,0	245,56	13,7	23,8	19,5	40,0					6,0	874	2,2	236,21	13,8	23,8	19,5	40,0		7,6	687	2,6	185,72	13,9	23,8	19,6	40,0		8,0	656	2,9	177,22	14,0	23,8	19,7	40,0		3,3	1487	0,8	433,49	4,0	12,0	8,9	18,3	SK 42/12 - 80 SH/4	64	C76 C90		3,4	1558	0,8	421,11	3,3	12,0	8,6	17,9	SK 43 - 80 SH/4	69	C77		3,9	1330	1,0	359,59	5,2	12,0	9,5	17,7		4,8	1105	1,0	298,80	6,4	12,0	10,2	17,4		5,1	1030	1,2	278,51	6,7	12,0	10,4	17,4		5,4	976	1,3	263,93	6,9	12,0	10,5	17,4		6,1	856	1,3	231,43	7,3	12,0	10,8	17,0		6,5	811	1,5	219,32	7,4				12,0	10,9	16,9		6,9	756	1,7	204,42	7,5	12,0	10,9	16,9		7,8	676	1,5	182,76	7,7	12,0	11,1	16,4		8,4	628	1,9	169,86	7,8	12,0	11,1	16,3		10	524	2,0	141,55	8,0	12,0	11,3	15,7		11	479	2,6	129,38	8,1	12,0	11,3	15,6		13	398	2,8	107,51	8,2	12,0	11,4	15,0		15	351	3,5	94,96	8,2	12,0	11,4	14,7		18	296	4,2	79,96	8,3	12,0	11,5	14,1		6,6	739	0,8	215,56	5,6	9,0	8,6	18,7	SK 32/12 - 80 SH/4	53	C74 C90		6,9	766	0,9	207,10	5,5	9,0	8,5	18,4	SK 33N - 80 SH/4	48	C75		8,5	616	1,1	166,49	6,0	9,0	8,9	17,9		11	496	1,3	134,02	6,3	9,0	9,1	17,1		13	415	1,3	112,18	6,5	9,0	9,2	16,5		16	326	1,6	88,18	6,7	9,0	9,3	15,7		17	301	1,7	81,27	6,7	9,0	9,3	15,6	SK 32 - 80 SH/4	39	C74		20	269	2,1	72,76	6,7	9,0	9,4	15,2		22	238	2,7	64,26	6,8	9,0	9,4	14,8		25	213	2,9	57,53	6,8	9,0	9,4	14,4		31	171	3,1	46,31	6,8	9,0	9,4	13,6																																															
	1,3	3650	0,9	1064,04	14,7	43,0	24,6	45,0	SK 63/23 - 80 SH/4	165	C81 C91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1,7	2915	1,1	849,73	17,0	41,6	26,0	45,0	SK 63/22 - 80 SH/4	157	C81 C90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	2,0	2495	1,3	727,45	18,0	40,5	26,7	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	2,6	1895	1,7	552,45	19,1	38,5	27,4	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	3,3	1476	2,2	430,19	19,6	36,4	27,8	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	3,9	1263	2,5	368,29	19,9	35,2	28,0	45,0					2,1	2365	0,8	689,41	9,9	23,8	17,0	40,0	SK 52/12 - 80 SH/4	93	C78 C90		2,6	1859	1,0	542,09	11,8	23,8	18,2	40,0		2,9	1685	1,1	491,28	12,3	23,8	18,5	40,0		4,0	1214	1,5	354,06	13,3	23,8	19,2	40,0		2,3	2246	0,8	607,30	10,4	23,8	17,3	40,0	SK 53 - 80 SH/4	102	C79		2,6	2030	0,9	548,89	11,2	23,8	17,8	40,0		2,8	1845	1,0	498,82	11,8	23,8	18,2	40,0		3,6	1451	1,3	392,20	12,8	23,8	18,9	40,0		3,8	1384	1,4	374,25	12,9	23,8	19,0	40,0		4,8	1088	2,0	294,26	13,5	23,8	19,3	40,0		5,8	908	2,0	245,56	13,7	23,8	19,5	40,0		6,0	874				2,2	236,21	13,8	23,8	19,5	40,0		7,6	687	2,6	185,72	13,9	23,8	19,6	40,0		8,0	656	2,9	177,22	14,0	23,8	19,7	40,0		3,3	1487	0,8	433,49	4,0	12,0	8,9	18,3	SK 42/12 - 80 SH/4	64	C76 C90		3,4	1558	0,8	421,11	3,3	12,0	8,6	17,9	SK 43 - 80 SH/4	69	C77		3,9	1330	1,0	359,59	5,2	12,0	9,5	17,7		4,8	1105	1,0	298,80	6,4	12,0	10,2	17,4		5,1	1030	1,2	278,51	6,7	12,0	10,4	17,4		5,4	976	1,3	263,93	6,9	12,0	10,5	17,4		6,1	856	1,3	231,43	7,3	12,0	10,8	17,0		6,5	811	1,5	219,32	7,4	12,0	10,9	16,9		6,9	756				1,7	204,42	7,5	12,0	10,9	16,9		7,8	676	1,5	182,76	7,7	12,0	11,1	16,4		8,4	628	1,9	169,86	7,8	12,0	11,1	16,3		10	524	2,0	141,55	8,0	12,0	11,3	15,7		11	479	2,6	129,38	8,1	12,0	11,3	15,6		13	398	2,8	107,51	8,2	12,0	11,4	15,0					15	351	3,5	94,96	8,2	12,0	11,4	14,7		18	296	4,2	79,96	8,3	12,0	11,5	14,1		6,6	739	0,8	215,56	5,6	9,0	8,6	18,7	SK 32/12 - 80 SH/4	53	C74 C90		6,9	766	0,9	207,10	5,5	9,0	8,5	18,4	SK 33N - 80 SH/4	48	C75		8,5	616	1,1	166,49	6,0	9,0	8,9	17,9		11	496	1,3	134,02	6,3	9,0	9,1	17,1		13	415	1,3	112,18	6,5	9,0	9,2	16,5		16	326	1,6	88,18	6,7	9,0	9,3	15,7		17	301	1,7	81,27	6,7	9,0	9,3	15,6	SK 32 - 80 SH/4	39	C74		20	269	2,1	72,76	6,7	9,0	9,4	15,2		22	238	2,7	64,26	6,8	9,0	9,4	14,8		25	213	2,9	57,53	6,8	9,0	9,4	14,4		31	171	3,1	46,31	6,8	9,0	9,4	13,6																																																																																																								
	2,1	2365	0,8	689,41	9,9	23,8	17,0	40,0	SK 52/12 - 80 SH/4	93	C78 C90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	2,6	1859	1,0	542,09	11,8	23,8	18,2	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	2,9	1685	1,1	491,28	12,3	23,8	18,5	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	4,0	1214	1,5	354,06	13,3	23,8	19,2	40,0					2,3	2246	0,8	607,30	10,4	23,8	17,3	40,0	SK 53 - 80 SH/4	102	C79		2,6	2030	0,9	548,89	11,2	23,8	17,8	40,0		2,8	1845	1,0	498,82	11,8	23,8	18,2	40,0		3,6	1451	1,3	392,20	12,8	23,8	18,9	40,0		3,8	1384	1,4	374,25	12,9	23,8	19,0	40,0					4,8	1088	2,0	294,26	13,5	23,8	19,3	40,0		5,8	908	2,0	245,56	13,7	23,8	19,5	40,0		6,0	874	2,2	236,21	13,8	23,8	19,5	40,0		7,6	687	2,6	185,72	13,9	23,8	19,6	40,0		8,0	656	2,9	177,22	14,0	23,8	19,7	40,0		3,3	1487	0,8	433,49	4,0	12,0	8,9	18,3	SK 42/12 - 80 SH/4	64	C76 C90		3,4	1558	0,8	421,11	3,3	12,0	8,6	17,9	SK 43 - 80 SH/4	69	C77		3,9	1330	1,0	359,59	5,2	12,0	9,5	17,7		4,8	1105	1,0	298,80	6,4	12,0	10,2	17,4		5,1	1030	1,2	278,51	6,7	12,0	10,4	17,4		5,4	976	1,3	263,93	6,9	12,0	10,5	17,4					6,1	856	1,3	231,43	7,3	12,0	10,8	17,0		6,5	811	1,5	219,32	7,4	12,0	10,9	16,9		6,9	756	1,7	204,42	7,5	12,0	10,9	16,9		7,8	676	1,5	182,76	7,7	12,0	11,1	16,4		8,4	628	1,9	169,86	7,8	12,0	11,1	16,3		10	524	2,0	141,55	8,0	12,0	11,3	15,7		11	479				2,6	129,38	8,1	12,0	11,3	15,6		13	398	2,8	107,51	8,2	12,0	11,4	15,0		15	351	3,5	94,96	8,2	12,0	11,4	14,7		18	296	4,2	79,96	8,3	12,0	11,5	14,1		6,6	739	0,8	215,56	5,6	9,0	8,6	18,7	SK 32/12 - 80 SH/4	53	C74 C90		6,9	766	0,9	207,10	5,5	9,0	8,5	18,4	SK 33N - 80 SH/4	48	C75		8,5	616	1,1	166,49	6,0	9,0	8,9	17,9		11	496	1,3	134,02	6,3	9,0	9,1	17,1		13	415	1,3	112,18	6,5	9,0	9,2	16,5		16	326	1,6	88,18	6,7	9,0	9,3	15,7					17	301	1,7	81,27	6,7	9,0	9,3	15,6	SK 32 - 80 SH/4	39	C74		20	269	2,1	72,76	6,7	9,0	9,4	15,2		22	238	2,7	64,26	6,8	9,0	9,4	14,8		25	213	2,9	57,53	6,8	9,0	9,4	14,4		31	171	3,1	46,31	6,8				9,0	9,4	13,6																																																																																																																																									
	2,3	2246	0,8	607,30	10,4	23,8	17,3	40,0	SK 53 - 80 SH/4	102	C79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	2,6	2030	0,9	548,89	11,2	23,8	17,8	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	2,8	1845	1,0	498,82	11,8	23,8	18,2	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	3,6	1451	1,3	392,20	12,8	23,8	18,9	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	3,8	1384	1,4	374,25	12,9	23,8	19,0	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	4,8	1088	2,0	294,26	13,5	23,8	19,3	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	5,8	908	2,0	245,56	13,7	23,8	19,5	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	6,0	874	2,2	236,21	13,8	23,8	19,5	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	7,6	687	2,6	185,72	13,9	23,8	19,6	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	8,0	656	2,9	177,22	14,0	23,8	19,7	40,0					3,3	1487	0,8	433,49	4,0	12,0	8,9	18,3	SK 42/12 - 80 SH/4	64	C76 C90		3,4	1558	0,8	421,11	3,3	12,0	8,6	17,9	SK 43 - 80 SH/4	69	C77		3,9	1330	1,0	359,59	5,2	12,0	9,5	17,7		4,8	1105	1,0	298,80	6,4	12,0	10,2	17,4		5,1	1030	1,2	278,51	6,7	12,0	10,4	17,4		5,4	976	1,3	263,93	6,9	12,0	10,5	17,4		6,1	856	1,3	231,43	7,3	12,0	10,8	17,0		6,5	811	1,5	219,32	7,4	12,0	10,9	16,9		6,9	756	1,7	204,42	7,5	12,0	10,9	16,9		7,8	676	1,5	182,76	7,7	12,0	11,1	16,4		8,4	628	1,9	169,86	7,8	12,0	11,1	16,3		10	524	2,0	141,55	8,0	12,0	11,3	15,7		11	479				2,6	129,38	8,1	12,0	11,3	15,6		13	398	2,8	107,51	8,2	12,0	11,4	15,0		15	351	3,5	94,96	8,2	12,0	11,4	14,7		18	296	4,2	79,96	8,3	12,0	11,5	14,1		6,6	739	0,8	215,56	5,6	9,0	8,6	18,7	SK 32/12 - 80 SH/4	53	C74 C90		6,9	766	0,9	207,10	5,5	9,0	8,5	18,4	SK 33N - 80 SH/4	48	C75		8,5	616	1,1	166,49	6,0	9,0	8,9	17,9		11	496	1,3	134,02	6,3	9,0	9,1	17,1		13	415	1,3	112,18	6,5	9,0	9,2	16,5		16	326	1,6	88,18	6,7	9,0	9,3	15,7		17	301	1,7	81,27	6,7	9,0	9,3	15,6	SK 32 - 80 SH/4	39	C74		20	269	2,1	72,76	6,7	9,0	9,4	15,2		22	238	2,7	64,26	6,8	9,0	9,4	14,8		25	213	2,9	57,53	6,8	9,0	9,4	14,4		31	171	3,1	46,31	6,8	9,0	9,4	13,6																																																																																																																																																																																																																																																		
	3,3	1487	0,8	433,49	4,0	12,0	8,9	18,3	SK 42/12 - 80 SH/4	64	C76 C90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	3,4	1558	0,8	421,11	3,3	12,0	8,6	17,9	SK 43 - 80 SH/4	69	C77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	3,9	1330	1,0	359,59	5,2	12,0	9,5	17,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	4,8	1105	1,0	298,80	6,4	12,0	10,2	17,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	5,1	1030	1,2	278,51	6,7	12,0	10,4	17,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	5,4	976	1,3	263,93	6,9	12,0	10,5	17,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	6,1	856	1,3	231,43	7,3	12,0	10,8	17,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	6,5	811	1,5	219,32	7,4	12,0	10,9	16,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	6,9	756	1,7	204,42	7,5	12,0	10,9	16,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	7,8	676	1,5	182,76	7,7	12,0	11,1	16,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	8,4	628	1,9	169,86	7,8	12,0	11,1	16,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	10	524	2,0	141,55	8,0	12,0	11,3	15,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	11	479	2,6	129,38	8,1	12,0	11,3	15,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	13	398	2,8	107,51	8,2	12,0	11,4	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	15	351	3,5	94,96	8,2	12,0	11,4	14,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	18	296	4,2	79,96	8,3	12,0	11,5	14,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	6,6	739	0,8	215,56	5,6	9,0	8,6	18,7	SK 32/12 - 80 SH/4	53	C74 C90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	6,9	766	0,9	207,10	5,5	9,0	8,5	18,4	SK 33N - 80 SH/4	48	C75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	8,5	616	1,1	166,49	6,0	9,0	8,9	17,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	11	496	1,3	134,02	6,3	9,0	9,1	17,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	13	415	1,3	112,18	6,5	9,0	9,2	16,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	16	326	1,6	88,18	6,7	9,0	9,3	15,7					17	301	1,7	81,27	6,7	9,0	9,3	15,6	SK 32 - 80 SH/4	39	C74		20	269	2,1	72,76	6,7	9,0	9,4	15,2		22	238	2,7	64,26	6,8	9,0	9,4	14,8		25	213	2,9	57,53	6,8	9,0	9,4	14,4		31	171	3,1	46,31	6,8	9,0	9,4	13,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	17	301	1,7	81,27	6,7	9,0	9,3	15,6	SK 32 - 80 SH/4	39	C74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	20	269	2,1	72,76	6,7	9,0	9,4	15,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	22	238	2,7	64,26	6,8	9,0	9,4	14,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	25	213	2,9	57,53	6,8	9,0	9,4	14,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	31	171	3,1	46,31	6,8	9,0	9,4	13,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

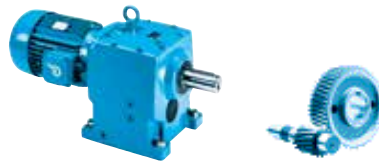
0,55 kW


IE2



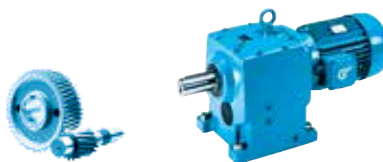
Reductores coaxiales

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm
0,55	12	402	0,8	117,25	4,1	5,6	6,6	11,8	SK 22/02 - 80 SH/4	40	C72 C90
	14	372	0,9	100,60	4,3	5,6	6,7	11,3	SK 23 - 80 SH/4	36	C73
	16	327	1,0	88,45	4,6	5,6	6,9	11,2			
	18	289	1,2	78,05	4,8	5,6	7,0	10,9			
	16	319	0,8	86,30	4,6	5,6	6,9	11,2	SK 22 - 80 SH/4	28	C72
	20	258	1,0	69,81	4,9	5,6	7,1	10,7			
	26	204	1,6	55,28	5,1	5,6	7,3	10,3			
	31	170	1,7	45,90	5,2	5,6	7,3	9,9			
	33	158	2,1	42,82	5,3	5,6	7,4	9,8			
	40	131	2,5	35,55	5,3	5,6	7,4	9,3			
	48	108	2,7	29,31	5,0	5,6	7,4	8,9			
	57	91	2,7	24,73	4,8	5,6	7,5	8,5			
	26	199	0,9	53,84	2,0	4,0	4,7	8,1			
	30	177	1,0	47,87	2,6	4,0	4,8	8,0			
	33	159	1,0	43,09	2,7	4,0	4,8	7,8			
	37	142	1,3	38,31	3,2	4,0	4,9	7,6			
	40	130	1,1	35,07	3,2	4,0	4,9	7,5			
	46	115	1,4	31,19	3,3	4,0	4,9	7,3			
	49	108	1,2	29,15	3,3	4,0	5,0	7,2			
	55	96	1,4	25,92	3,2	4,0	5,0	7,0			
67	79	2,1	21,28	3,1	4,0	5,0	6,8				
76	70	2,3	18,79	3,0	4,0	5,1	6,6				
85	62	2,5	16,73	2,9	4,0	5,1	6,5				
106	50	3,0	13,39	2,7	4,0	5,1	6,1				
133	40	3,4	10,70	2,6	4,0	5,1	5,8				
147	36	3,8	9,65	2,5	4,0	5,1	5,6				
166	32	4,1	8,56	2,4	4,0	5,1	5,4				
42	124	0,8	33,42	1,6	3,3	3,0	5,6	SK 02 - 80 SH/4	17	C68	
48	110	0,8	29,61	2,0	3,3	3,0	5,5				
52	102	0,9	27,52	2,0	3,3	3,1	5,4				
58	90	1,0	24,39	2,1	3,3	3,2	5,3				
61	86	0,9	23,13	2,2	3,3	3,2	5,2				
69	76	1,0	20,59	2,2	3,3	3,2	5,3				
89	59	1,2	15,95	2,3	3,3	3,3	5,0				
111	47	1,5	12,82	2,3	3,3	3,3	4,7				
126	42	1,6	11,27	2,3	3,3	3,2	4,6				
143	37	1,7	9,95	2,2	3,3	3,1	4,4				
153	34	1,9	9,28	2,2	3,3	3,1	4,3				
173	30	2,1	8,19	2,1	3,3	3,0	4,2				
182	29	2,2	7,80	2,1	3,3	2,9	4,1				
206	25	2,4	6,89	2,0	3,3	2,8	4,0				
233	23	2,5	6,10	1,9	3,3	2,8	3,9				
255	21	2,8	5,57	1,9	3,3	2,7	3,8				
295	18	3,2	4,82	1,8	3,2	2,5	3,6				
336	16	3,3	4,22	1,7	3,1	2,5	3,5				
365	14	3,7	3,89	1,7	3,0	2,4	3,4				
420	13	4,1	3,38	1,6	2,8	2,3	3,3				
481	11	4,2	2,95	1,5	2,7	2,2	3,1				
502	10	5,2	2,83	-	3,2	1,9	4,9	SK 11E - 80 SH/4	15	C63	
612	9	6,5	2,32	-	2,9	1,9	4,5				
696	8	7,7	2,04	-	2,8	1,9	4,2				
785	7	8,2	1,81	-	2,6	2,0	4,0				



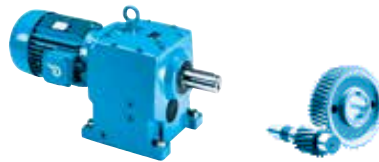
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 
0,75	1,2	5520	1,4	1155,49	41,7	65	60,6	65	SK 83/32 - 80 LP/4	357	C85 C90
	1,6	4300	1,9	900,50	43,2	65	61,7	65			
	2,0	3463	2,3	724,73	44	65	62,2	65			
	1,1	6001	0,8	1254,07	18,6	38,3	34	50	SK 73/22 - 80 LP/4	239	C83 C90
	1,3	5258	1,0	1099,84	21,3	38	35,5	50			
	1,6	4247	1,2	888,16	24	37,2	37,2	50			
	1,9	3528	1,4	737,61	25,4	36,4	38,2	50			
	2,5	2714	1,8	566,77	26,7	34,8	39	50			
	3,1	2192	2,3	457,68	27,3	33,4	39,4	50			
	4,1	1661	3,0	345,90	27,7	31,5	39,7	50			
	1,7	4078	0,8	849,73	12,9	38,5	23,5	45	SK 63/22 - 80 LP/4	158	C81 C90
	1,9	3487	0,9	727,45	15,3	37,8	24,9	45			
	2,6	2656	1,2	552,45	17,7	36,4	26,5	45			
	3,3	2061	1,6	430,19	18,8	34,8	27,2	45			
	3,8	1763	1,8	368,29	19,3	33,8	27,5	45			
	5,0	1356	2,4	282,73	19,8	32	27,9	45			
	6,3	1079	3,0	224,97	20	30,4	28,1	45			
	2,9	2356	0,8	491,28	10	23,8	17,1	40	SK 52/12 - 80 LP/4	94	C78 C90
	4,0	1698	1,1	354,06	12,2	23,8	18,5	40			
	5,0	1357	1,3	283,13	13	23,8	19	40			
	6,4	1054	1,7	219,56	13,5	23,8	19,4	40			
	7,3	933	2,0	194,62	13,7	23,8	19,5	40			
	2,8	2527	0,8	498,82	9,2	23,8	16,6	40	SK 53 - 80 LP/4	103	C79
	3,6	1986	0,9	392,20	11,4	23,8	17,9	40			
	3,8	1895	1,0	374,25	11,7	23,8	18,1	40			
	4,8	1489	1,5	294,26	12,7	23,8	18,8	40			
	5,8	1244	1,5	245,56	13,2	23,8	19,1	40			
	6,0	1198	1,6	236,21	13,3	23,8	19,2	40			
	7,6	941	1,9	185,72	13,7	23,8	19,5	40			
	8,0	898	2,1	177,22	13,7	23,8	19,5	40			
	10	706	3,2	139,34	13,9	23,8	19,6	40			
	5,1	1410	0,9	278,51	4,7	12	9,2	15,5			
	5,4	1336	0,9	263,93	5,2	12	9,5	15,5			
	6,1	1171	1,0	231,43	6,1	12	10	15,4			
	6,5	1110	1,1	219,32	6,4	12	10,2	15,4			
	6,9	1035	1,2	204,42	6,7	12	10,4	15,4			
	7,7	926	1,1	182,76	7,1	12	10,6	15			
	8,3	860	1,4	169,86	7,2	12	10,8	15,1			
	10	717	1,5	141,55	7,6	12	11	14,7			
	11	654	1,9	129,38	7,8	12	11,1	14,7			
	13	543	2,1	107,51	8	12	11,3	14,3			
	15	480	2,6	94,96	8,1	12	11,3	14			
	18	405	3,0	79,96	8,2	12	11,4	13,6			
	20	355	3,6	70,12	8,2	12	11,4	13,2			
	8,5	842	0,8	166,49	5,1	9	8,3	16,5	SK 33N - 80 LP/4	49	C75
	11	678	1,0	134,02	5,8	9	8,7	16			
	13	568	1,0	112,18	6,2	9	9	15,5			
	16	447	1,2	88,18	6,4	9	9,2	14,9			
	17	411	1,3	81,27	6,5	9	9,2	15	SK 32 - 80 LP/4	40	C74
	19	368	1,5	72,76	6,6	9	9,3	14,6			
	22	325	2,0	64,26	6,7	9	9,3	14,3			
	25	291	2,1	57,53	6,7	9	9,4	13,9			
	31	234	2,3	46,31	6,6	9	9,4	13,2			
	37	196	2,3	38,76	6,3	9	9,4	12,7			
	43	167	2,3	33,05	6	9	9,4	12,2			
	46	154	4,1	30,43	5,9	9	9,4	12,1			
	52	138	4,4	27,24	5,8	9	9,4	11,7			
	61	117	5,4	23,12	5,5	9	9,4	11,3			
	68	105	6,3	20,70	5,3	9	9,4	10,9			
	76	94,4	6,7	18,67	5,2	9	9,4	10,6			
	16	447	0,8	88,45	1	5,6	6,3	10,2			
	18	395	0,9	78,05	2,4	5,6	6,6	10,1			
	22	328	1,0	64,80	3,6	5,6	6,9	9,9			


0,75 kW
1,10 kW



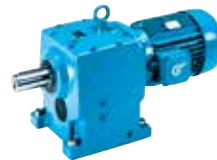
Reductores coaxiales

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 				
0,75	26	280	1,1	55,28	4,8	5,6	7,1	9,7	SK 22 - 80 LP/4	29	C72				
	31	232	1,3	45,90	5	5,6	7,2	9,4							
	33	217	1,6	42,82	5,1	5,6	7,2	9,3							
	40	180	1,8	35,55	5,1	5,6	7,3	9							
	48	149	2,0	29,31	4,8	5,6	7,4	8,6							
	57	125	2,0	24,73	4,6	5,6	7,4	8,2							
	85	84,7	4,0	16,75	4,2	5,6	7,5	7,6							
	96	74,3	4,5	14,69	4,1	5,6	7,5	7,4							
	37	194	0,9	38,31	0,8	4	4,7	7,1							
	40	177	0,8	35,07	0,9	4	4,8	7							
	45	158	1,0	31,19	1,5	4	4,8	6,9							
	49	148	0,8	29,15	1,5	4	4,9	6,8							
	55	131	1,0	25,92	2	4	4,9	6,6							
	67	108	1,6	21,28	3	4	5	6,6							
	75	95,2	1,7	18,79	2,9	4	5	6,4							
	85	84,7	1,8	16,73	2,8	4	5	6,2							
	106	67,8	2,2	13,39	2,6	4	5,1	5,9							
	132	54,1	2,5	10,70	2,5	4	5,1	5,7							
	147	48,9	2,8	9,65	2,4	4	5,1	5,5							
166	43,3	3,0	8,56	2,4	4	5,1	5,3								
180	39,7	3,3	7,85	2,3	4	5,1	5,2								
194	36,9	3,4	7,28	2,3	4	5,1	5,1								
217	33,1	3,8	6,53	2,2	3,9	5,1	5								
245	29,3	4,2	5,79	2,1	3,8	5,1	4,8								
0,75	89	80,7	0,9	15,95	2,2	3,3	3,2	4,6	SK 02 - 80 LP/4	18	C68				
	110	64,8	1,1	12,82	2,2	3,3	3,2	4,4							
	126	56,9	1,2	11,27	2,2	3,3	3,1	4,3							
	142	50,3	1,3	9,95	2,1	3,3	3	4,2							
	153	46,9	1,4	9,28	2,1	3,3	3	4,1							
	173	41,5	1,5	8,19	2	3,3	2,9	4							
	182	39,5	1,6	7,80	2	3,3	2,8	4							
	205	34,9	1,7	6,89	1,9	3,3	2,7	3,8							
	231	31,0	1,8	6,10	1,9	3,3	2,7	3,8							
	254	28,2	2,0	5,57	1,8	3,2	2,6	3,7							
	293	24,4	2,3	4,82	1,8	3,1	2,5	3,5							
	334	21,5	2,4	4,22	1,7	3	2,4	3,4							
	363	19,7	2,7	3,89	1,6	2,8	2,3	3,3							
	417	17,2	3,0	3,38	1,6	2,7	2,2	3,2							
	477	15,0	3,1	2,95	1,5	2,6	2,2	3,1							
	0,75	499	14,3	3,8	2,83	-	3,1	1,9				4,8	SK 11E - 80 LP/4	16	C63
		610	11,7	4,8	2,32	-	2,8	1,9				4,4			
		693	10,3	5,6	2,04	-	2,7	1,9				4,2			
		783	9,1	6,0	1,81	-	2,6	1,9				4			
1,10	1,0	10380	1,9	1412,72	99,4	120	120	120	SK 103/52 - 90 SP/4	804	C89 C91				
	1,2	8429	2,4	1148,61	100,5	120	120	120							
	1,5	6934	2,9	943,57	101,1	120	120	120							
	1,7	6007	3,3	816,55	101,4	120	120	120							
	1,10	1,1	9543	1,3	1298,54	61,8	80	90	80	SK 93/42 - 90 SP/4	556	C87 C91			
		1,3	8014	1,5	1091,47	63,3	80	91	80						
		1,8	5964	2,0	813,46	64,8	80	92,1	80						
		1,9	5559	2,2	756,82	65,1	80	92,3	80						
		2,6	4025	3,0	548,76	65,9	80	92,8	80						
	1,10	1,0	10040	0,8	1368,62	31,8	65	54,3	65	SK 83/32 - 90 SP/4	362	C85 C90			
		1,2	8462	0,9	1155,49	36,2	65	57	65						
		1,6	6592	1,2	900,50	40,1	64,4	59,5	65						
		2,0	5308	1,5	724,73	42	62,2	60,8	65						
	1,10	2,7	3857	2,1	525,40	43,7	58,5	62	65	SK 83/42 - 90 SP/4	377	C85 C91			
		3,3	3217	2,5	437,84	44,2	56,3	62,4	65						
		3,8	2751	2,9	374,99	44,5	54,3	62,6	65						
	1,10	1,6	6511	0,8	888,16	16,4	31,8	32,8	50	SK 73/22 - 90 SP/4	244	C83 C90			
		1,9	5409	0,9	737,61	20,9	31,8	35,3	50						
		2,5	4161	1,2	566,77	24,2	31,3	37,3	50						
3,1		3361	1,5	457,68	25,7	30,6	38,4	50							
4,1		2547	2,0	345,90	26,9	29,4	39,1	50							
5,1		2057	2,4	279,33	27,4	28,3	39,5	50							



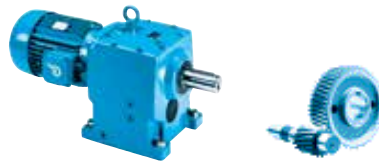
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 
1,10	2,6	4071	0,8	552,45	13	32,4	23,6	45	SK 63/22 - 90 SP/4	163	C81 C90
	3,3	3160	1,0	430,19	16,4	31,8	25,6	45			
	3,9	2702	1,2	368,29	17,5	31,1	26,4	45			
	5,1	2079	1,5	282,73	18,8	29,9	27,2	45			
	6,3	1654	1,9	224,97	19,4	28,7	27,6	45			
	3,8	2738	1,2	372,21	17,5	31,1	26,3	45	SK 63 - 90 SP/4	144	C81
	4,8	2210	1,4	300,34	18,6	30,2	27,1	45			
	5,4	1951	1,9	265,32	19	29,6	27,4	45			
	6,7	1575	2,3	214,10	19,5	28,4	27,7	45			
	4,9	2161	1,0	294,26	10,8	23,8	17,5	40	SK 53 - 90 SP/4	108	C79
	5,8	1805	1,0	245,56	11,9	23,8	18,3	40			
	6,0	1738	1,1	236,21	12,1	23,8	18,4	40			
	7,7	1366	1,3	185,72	13	23,8	19	40			
	8,1	1303	1,5	177,22	13,1	23,8	19,1	40			
	10	1024	2,2	139,34	13,6	23,8	19,4	40			
	14	777	2,9	105,87	13,9	23,8	19,6	40			
	15	701	3,2	95,49	13,9	23,8	19,6	40			
	16	638	2,7	86,92	14	23,8	19,7	40	SK 52 - 90 SP/4	89	C78
	18	577	2,8	78,56	14	23,8	19,7	40			
	20	525	3,0	71,39	14,1	23,8	19,8	40			
	7,0	1502	0,9	204,42	4	12	8,9	12,9	SK 43 - 90 SP/4	75	C77
	7,8	1343	0,8	182,76	5,2	12	9,5	12,7			
	8,4	1247	0,9	169,86	5,7	12	9,8	13			
	10	1040	1,0	141,55	6,7	12	10,4	12,9			
	11	950	1,3	129,38	7	12	10,6	13,1			
	13	789	1,4	107,51	7,4	12	10,9	12,9			
	15	697	1,8	94,96	7,7	12	11,1	12,8			
	14	772	1,1	105,08	7,5	12	10,9	13,1	SK 42 - 90 SP/4	60	C76
	17	625	1,3	85,10	7,8	12	11,2	12,7			
	19	550	2,0	74,87	8	12	11,2	12,6			
	24	445	2,3	60,66	8,1	12	11,4	12,1			
	16	649	0,8	88,18	5,9	9	8,8	13,6	SK 33N - 90 SP/4	54	C75
	18	597	0,9	81,27	6,1	9	8,9	13,8	SK 32 - 90 SP/4	45	C74
	20	534	1,0	72,76	6,2	9	9	13,6			
	22	472	1,4	64,26	6,4	9	9,1	13,4			
	25	422	1,5	57,53	6,5	9	9,2	13,1			
	31	340	2,0	46,25	6,2	9	9,3	12,6			
	37	285	1,6	38,76	5,9	9	9,4	12,1			
	38	273	2,2	37,23	5,9	9	9,4	12			
	43	242	1,6	33,05	5,7	9	9,4	11,6			
	46	229	2,2	31,16	5,7	9	9,4	11,5			
	47	224	2,9	30,43	5,7	9	9,4	11,6			
	52	200	3,0	27,24	5,5	9	9,4	11,3			
	54	195	2,2	26,57	5,4	9	9,4	11,1			
	62	170	3,7	23,12	5,3	9	9,4	10,9			
	69	152	4,3	20,70	5,1	9	9,4	10,6			
	77	137	4,6	18,67	5	9	9,4	10,3			
	26	406	0,8	55,28	0,1	5,6	6,6	8,7	SK 22 - 90 SP/4	34	C72
	31	337	0,9	45,90	1,3	5,6	6,9	8,5			
	33	314	1,1	42,82	2,3	5,6	6,9	8,5			
	40	261	1,3	35,55	3,2	5,6	7,1	8,3			
	41	255	1,3	34,69	3,7	5,6	7,1	8,3			
	49	216	1,4	29,31	3,9	5,6	7,2	8			
	50	212	1,8	28,80	4,3	5,6	7,3	8,1			
	58	181	1,4	24,73	4,3	5,6	7,3	7,7			
	60	175	1,9	23,74	4,3	5,6	7,3	7,7			
	72	147	1,9	20,03	4,1	5,6	7,4	7,5			
	85	123	2,8	16,75	4	5,6	7,4	7,3			
	97	108	3,1	14,69	3,9	5,6	7,4	7,1			
	117	89,5	3,7	12,20	3,7	5,6	7,5	6,8			
	131	80,1	4,0	10,89	3,6	5,6	7,5	6,6			


1,10 kW
1,50 kW



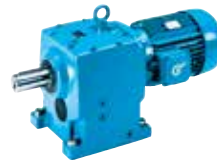
Reductores coaxiales

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 				
1,10	67	156	1,1	21,28	1	4	4,8	6,1	SK 12 - 90 SP/4	25	C70				
	76	138	1,2	18,79	1,5	4	4,9	6							
	85	123	1,3	16,73	1,9	4	4,9	5,8							
	107	98,4	1,5	13,39	2,3	4	5	5,6							
	134	78,5	1,7	10,70	2,4	4	5	5,4							
	148	70,9	1,9	9,65	2,3	4	5	5,3							
	167	62,8	2,1	8,56	2,2	4	5,1	5,1							
	182	57,7	2,3	7,85	2,2	3,9	5,1	5							
	196	53,5	2,3	7,28	2,2	3,8	5,1	4,9							
	219	48,0	2,6	6,53	2,1	3,7	5,1	4,8							
	247	42,5	2,9	5,79	2	3,5	5,1	4,7							
	290	36,2	3,2	4,93	1,9	3,4	5,1	4,5							
	318	33,0	3,6	4,49	1,9	3,2	5,1	4,3							
	332	31,6	3,5	4,32	1,9	3,2	5,1	4,3							
360	29,2	3,9	3,98	1,8	3,1	5,1	4,2								
	127	82,6	0,8	11,27	1,3	3,3	2,8	3,9	SK 02 - 90 SP/4	23	C68				
	144	73,0	0,9	9,95	1,6	3,3	2,8	3,8							
	154	68,1	1,0	9,28	1,6	3,3	2,7	3,8							
	174	60,2	1,0	8,19	1,8	3,3	2,7	3,7							
	183	57,3	1,1	7,80	1,8	3,2	2,6	3,7							
	208	50,6	1,2	6,89	1,8	3,1	2,5	3,6							
	234	44,9	1,3	6,10	1,8	3,1	2,5	3,5							
	257	40,9	1,4	5,57	1,7	3	2,5	3,4							
	297	35,4	1,6	4,82	1,7	2,8	2,3	3,3							
	337	31,1	1,7	4,22	1,6	2,8	2,3	3,2							
	367	28,6	1,9	3,89	1,6	2,7	2,2	3,1							
	421	24,9	2,0	3,38	1,5	2,5	2,2	3							
	482	21,8	2,1	2,95	1,5	2,4	2,1	2,9							
		505	20,8	2,6	2,83	-	2,9	1,8				4,6	SK 11E - 90 SP/4	21	C63
617		17,0	3,3	2,32	-	2,7	1,8	4,3							
700		15,0	3,9	2,04	-	2,6	1,9	4,1							
791		13,3	4,1	1,81	-	2,4	1,9	3,9							
1,50	1,0	14310	1,4	1412,72	96,6	120	120	120	SK 103/52 - 90 LP/4	806	C89 C91				
	1,2	11620	1,7	1148,61	98,6	120	120	120							
	1,5	9556	2,1	943,57	99,9	120	120	120							
	1,7	8279	2,4	816,55	100,5	120	120	120							
	2,2	6505	3,1	642,31	101,2	120	120	120							
		1,1	13150	0,9	1298,54	56,8	80	86,6				80	SK 93/42 - 90 LP/4	558	C87 C91
		1,3	11040	1,1	1091,47	59,9	80	88,7				80			
		1,7	8219	1,5	813,46	63	80	90,8				80			
		1,9	7661	1,6	756,82	63,6	80	91,2				80			
		2,6	5546	2,2	548,76	65,1	80	92,3				80			
		3,1	4625	2,6	457,30	65,6	80	92,7				80			
		1,6	9085	0,9	900,50	34,5	59,5	55,9				65	SK 83/32 - 90 LP/4	364	C85 C90
		2,0	7315	1,1	724,73	38,7	58,3	58,6				65			
		2,7	5316	1,5	525,40	42	55,7	60,8				65	SK 83/42 - 90 LP/4	379	C85 C91
3,2		4433	1,8	437,84	43,1	54	61,6	65							
3,8		3791	2,1	374,99	43,7	52,5	62	65							
5,1		2794	2,9	275,58	44,5	49,2	62,6	65							
6,0		2389	3,3	235,92	44,8	47,5	62,8	65							
	2,5	5734	0,9	566,77	19,7	27,9	34,6	50	SK 73/22 - 90 LP/4	246	C73 C90				
	3,1	4631	1,1	457,68	23,1	27,9	36,6	50							
	4,1	3510	1,4	345,90	25,5	27,3	38,2	50							
	5,1	2835	1,8	279,33	26,5	26,7	38,9	50							
	6,3	2292	2,2	226,73	27,2	25,9	39,3	50	SK 73/32 - 90 LP/4	257	C73 C90				
	8,3	1732	2,9	171,23	27,7	24,7	39,7	50							
	3,8	3724	0,9	368,29	14,4	28,4	24,4	45	SK 63/22 - 90 LP/4	165	C81 C90				
	5,0	2865	1,1	282,73	17,1	27,8	26,1	45							
	6,3	2280	1,4	224,97	18,4	27,1	27	45							
	8,2	1754	1,8	172,85	19,3	26	27,6	45							
	9,2	1554	2,1	153,31	19,5	25,4	27,7	45							



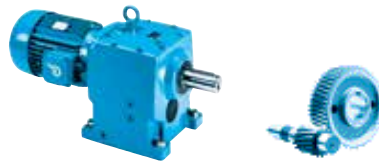
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 			
1,50	3,8	3773	0,8	372,21	14,2	28,4	24,3	45	SK 63 - 90 LP/4	146	C81			
	4,7	3046	1,1	300,34	16,7	28	25,8	45						
	5,3	2688	1,4	265,32	17,6	27,6	26,4	45						
	6,6	2170	1,7	214,10	18,6	26,9	27,1	45						
	6,0	2395	0,8	236,21	9,8	23,8	17	40	SK 53 - 90 LP/4	110	C79			
	7,6	1882	1,0	185,72	11,7	23,8	18,1	40						
	8,0	1796	1,1	177,22	12	23,8	18,3	40						
	10	1411	1,6	139,34	12,9	23,8	18,9	40						
	13	1071	2,1	105,87	13,5	23,8	19,3	40						
	15	966	2,3	95,49	13,6	23,8	19,4	40						
	16	879	2,0	86,92	13,8	23,8	19,5	40	SK 52 - 90 LP/4	91	C78			
	18	795	2,0	78,56	13,8	23,8	19,6	40						
	20	723	2,2	71,39	13,9	23,8	19,6	40						
	39	364	3,8	36,03	14,2	23,8	19,8	40						
	43	329	3,8	32,56	14,2	23,8	19,8	39,9						
	10	1422	0,8	140,40	4,6	12	9,2	11	SK 42/12 - 90 LP/4	72	C76 C90			
	11	1309	0,9	129,38	5,3	12	9,6	11,3	SK 43 - 90 LP/4	77	C77			
	13	1087	1,0	107,51	6,4	12	10,2	11,4						
	15	961	1,3	94,96	6,9	12	10,6	11,5						
	18	810	1,5	79,96	7,4	12	10,9	11,5						
	20	710	1,8	70,12	7,6	12	11	11,4						
	24	589	2,0	58,27	7,9	12	11,2	11,1						
	29	491	2,1	48,56	8,1	12	11,3	10,8						
	35	414	2,5	40,98	8,1	12	11,4	10,7						
	13	1064	0,8	105,08	6,6	12	10,3	11,7				SK 42 - 90 LP/4	62	C76
	17	861	0,9	85,10	7,2	12	10,8	11,6						
	19	758	1,4	74,87	7,5	12	10,9	11,6						
	23	614	1,6	60,66	7,8	12	11,2	11,3						
	46	308	3,5	30,46	7,6	12	11,5	10,2						
	57	250	3,6	24,67	7,2	12	11,5	9,7						
	22	650	1,0	64,26	5,9	9	8,8	12,4	SK 32 - 90 LP/4	47	C74			
	25	582	1,1	57,53	6	9	8,9	12,2						
	31	468	1,4	46,25	5,8	9	9,1	11,9						
	37	392	1,1	38,76	5,6	9	9,2	11,4						
	38	377	1,6	37,23	5,6	9	9,3	11,4						
	43	334	1,1	33,05	5,4	9	9,3	11						
	45	315	1,6	31,16	5,4	9	9,3	11						
	46	308	2,1	30,43	5,4	9	9,3	11,1						
	52	276	2,2	27,24	5,3	9	9,4	10,9						
	53	269	1,6	26,57	5,2	9	9,4	10,6						
	61	234	2,7	23,12	5,1	9	9,4	10,6						
	68	209	3,1	20,70	5	9	9,4	10,3						
	76	189	3,3	18,67	4,9	9	9,4	10,1						
	33	433	0,8	42,82	0,1	5,6	6,4	7,7				SK 22 - 90 LP/4	36	C72
	40	360	0,9	35,55	0,2	5,6	6,8	7,5						
	41	351	1,0	34,69	0,3	5,6	6,8	7,6						
	48	297	1,0	29,31	0,4	5,6	7	7,4						
	49	292	1,3	28,80	1	5,6	7	7,4						
	57	250	1,0	24,73	1,3	5,6	7,2	7,2						
	60	241	1,4	23,74	2	5,6	7,2	7,2						
	71	202	1,4	20,03	2,6	5,6	7,3	7						
	85	169	2,0	16,75	3,8	5,6	7,3	7						
	96	149	2,3	14,69	3,7	5,6	7,4	6,8						
	116	123	2,7	12,20	3,6	5,6	7,4	6,6						
	130	110	2,9	10,89	3,5	5,6	7,4	6,4						
	167	85,7	3,0	8,48	3,2	5,5	7,5	6						
	187	76,7	3,2	7,57	3,1	5,3	7,5	5,9						
	206	69,4	3,7	6,86	3,1	5,2	7,5	5,8						
	217	65,9	3,5	6,51	3	5,1	7,5	5,7						


1,50 kW
2,20 kW



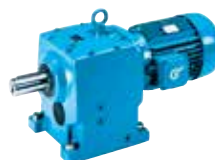
Reductores coaxiales

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 				
1,50	67	215	0,8	21,28	0,1	0,3	4,6	5,5	SK 12 - 90 LP/4	27	C70				
	75	190	0,8	18,79	0,3	0,9	4,7	5,5							
	85	169	0,9	16,73	0,5	1,5	4,8	5,4							
	106	136	1,1	13,39	0,6	3,9	4,9	5,2							
	132	108	1,2	10,70	1,5	3,9	5	5,1							
	147	97,7	1,4	9,65	1,6	3,8	5	5							
	166	86,5	1,5	8,56	1,9	3,7	5	4,9							
	180	79,5	1,6	7,85	1,9	3,5	5	4,8							
	194	73,8	1,7	7,28	2,1	3,5	5	4,8							
	217	66,1	1,9	6,53	2	3,4	5,1	4,6							
	245	58,6	2,1	5,79	1,9	3,3	5,1	4,5							
	287	49,9	2,3	4,93	1,9	3,1	5,1	4,3							
	315	45,5	2,6	4,49	1,8	3	5,1	4,2							
	328	43,6	2,6	4,32	1,8	3	5,1	4,2							
	356	40,3	2,8	3,98	1,8	2,9	5,1	4,1							
	417	34,3	3,2	3,39	1,7	2,8	5,1	4							
	478	30,0	3,5	2,96	1,6	2,7	5,1	3,8							
	173	83,0	0,8	8,19	0,5	2,9	2,4	3,4	SK 02 - 90 LP/4	25	C68				
	182	78,9	0,8	7,80	0,5	2,8	2,4	3,3							
	205	69,8	0,9	6,89	0,8	2,8	2,4	3,3							
	231	61,9	0,9	6,10	1,4	2,8	2,4	3,3							
	254	56,4	1,0	5,57	1,3	2,7	2,3	3,2							
	293	48,8	1,2	4,82	1,2	2,5	2,2	3							
	334	42,9	1,2	4,22	1,5	2,5	2,2	3							
	363	39,4	1,3	3,89	1,5	2,4	2,1	3							
	417	34,3	1,5	3,38	1,5	2,4	2	2,9							
	477	30,0	1,5	2,95	1,4	2,3	2	2,8							
		522	27,4	2,8	2,71	-	4,1	2,4				5,8	SK 21E - 90 LP/4	29	C64
584		24,5	3,0	2,42	-	3,9	2,4	5,5							
	499	28,7	1,9	2,83	-	2,8	1,7	4,5	SK 11E - 90 LP/4	23	C63				
	610	23,5	2,4	2,32	-	2,6	1,7	4,2							
	693	20,7	2,8	2,04	-	2,5	1,8	4							
	783	18,3	3,0	1,81	-	2,3	1,8	3,8							
2,20	1,0	20270	1,0	1412,72	90	120	117,9	120	SK 103/52 - 100 LP/4	817	C89 C91				
	1,3	16460	1,2	1148,61	94,4	120	120	120							
	1,6	13540	1,5	943,57	97,1	120	120	120							
	1,8	11730	1,7	816,55	98,5	120	120	120							
	2,3	9215	2,2	642,31	100	120	120	120							
	3,1	6714	3,0	467,81	101,1	120	120	120							
	4,3	4892	4,1	340,13	101,8	120	120	120							
	1,3	15650	0,8	1091,47	51,6	80	83,3	80	SK 93/42 - 100 LP/4	569	C87 C91				
	1,8	11640	1,0	813,46	58,8	80	88	80							
	1,9	10850	1,1	756,82	60	80	88,7	80							
	2,7	7857	1,6	548,76	63,3	80	91	80							
	3,2	6552	1,9	457,30	64,4	80	91,8	80							
	4,4	4774	2,6	333,02	65,5	80	92,6	80							
	5,1	4130	3,0	287,83	65,8	79,8	92,8	80	SK 83/32 - 100 LP/4	375	C85 C90				
	2,0	10360	0,8	724,73	30	51,1	53,2	65							
		2,8	7530	1,1	525,40	38,1	50,5	58,2				65	SK 83/42 - 100 LP/4	390	C85 C91
		3,3	6280	1,3	437,84	40,5	49,6	59,8				65			
		3,9	5370	1,5	374,99	41,8	48,6	60,7				65			
5,3		3958	2,0	275,58	43,5	46,3	61,9	65							
6,2		3385	2,4	235,92	44	45	62,2	65							
	6,8	3105	2,9	216,61	44,2	44,3	62,4	65	SK 83 - 100 LP/4	345	C85				
	11	1960	3,8	136,78	45	40,1	62,9	65							
	3,2	6561	0,8	457,68	15,6	23	32,4	50	SK 73/22 - 100 LP/4	257	C73 C90				
	4,2	4973	1,0	345,90	22	23,6	36	50							
	5,2	4016	1,2	279,33	24,4	23,7	37,5	50							
	6,5	3246	1,5	226,73	25,8	23,4	38,4	50	SK 73/32 - 100 LP/4	268	C73 C90				
	8,6	2454	2,0	171,23	26,9	22,8	39,2	50							



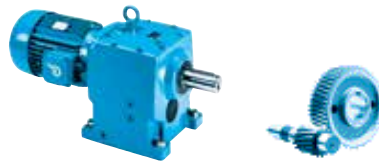
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 		
2,20	7,1	2948	1,8	205,61	26,3	23,2	38,7	50	SK 73 - 100 LP/4	238	C73		
	8,8	2381	2,4	166,03	27	22,7	39,2	50					
	12	1784	2,8	124,41	27,6	21,7	39,7	50					
	15	1441	2,8	100,46	27,9	20,9	39,8	50					
	16	1310	4,1	91,38	28	20,5	39,9	50					
	5,2	4058	0,8	282,73	12,7	24,1	23,4	45	SK 63/22 - 100 LP/4	176	C71 C90		
	5,5	3808	1,0	265,32	13,9	24,2	24,1	45	SK 63 - 100 LP/4	157	C71		
	6,8	3075	1,2	214,10	16,5	24,1	25,7	45					
	8,1	2594	1,4	180,57	17,7	23,8	26,5	45					
	10	2094	1,8	145,71	18,7	23,3	27,2	45					
	14	1550	2,4	107,89	19,5	22,2	27,7	45					
	17	1251	2,6	87,06	19,8	21,4	28	45					
	19	1111	3,3	77,46	20	21	28	44,8					
	8,3	2545	0,8	177,22	0	23,8	16,4	40	SK 53 - 100 LP/4	121	C79		
	11	1999	1,1	139,34	11,2	23,8	17,8	40					
	14	1517	1,5	105,87	12,6	23,8	18,7	40					
	15	1368	1,6	95,49	12,9	23,8	19	40					
	18	1143	1,6	79,69	13,4	23,8	19,2	40					
	22	936	2,1	65,35	13,7	23,8	19,5	40					
17	1246	1,4	86,92	13,2	23,8	19,1	40	SK 52 - 100 LP/4	102	C78			
19	1126	1,4	78,56	13,4	23,8	19,2	40						
20	1025	1,5	71,39	13,5	23,8	19,4	40						
25	853	2,2	59,54	13,8	23,8	19,5	40						
27	771	2,5	53,81	13,9	23,8	19,6	40						
30	702	2,7	48,90	13,9	23,8	19,6	40						
15	1361	0,9	94,96	4,9	12	9,3	9,2	SK 43 - 100 LP/4	88	C77			
18	1147	1,1	79,96	6,1	12	10	9,6						
21	1005	1,3	70,12	6,7	12	10,4	9,7						
20	1074	1,0	74,87	6,4	12	10,2	9,9	SK 42 - 100 LP/4	73	C76			
24	870	1,2	60,66	7,2	12	10,7	9,9						
29	731	1,5	50,98	7,6	12	11	9,9						
35	592	2,0	41,29	7,5	12	11,2	9,7						
42	506	2,4	35,25	7,2	12	11,3	9,5						
48	437	2,5	30,46	7,1	12	11,4	9,5						
50	420	2,4	29,29	6,9	12	11,4	9,3						
59	354	2,5	24,67	6,7	12	11,4	9,1						
60	350	2,5	24,41	6,7	12	11,4	9						
67	313	3,5	21,87	6,6	12	11,5	9						
32	663	1,0	46,25	3,2	9	8,8	10,6				SK 32 - 100 LP/4	58	C74
39	534	1,1	37,23	4,4	9	9	10,2						
47	447	1,1	31,16	4,8	9	9,1	10						
48	437	1,5	30,43	4,9	9	9,2	10,2						
54	391	1,5	27,24	4,8	9	9,2	10,1						
55	380	1,1	26,57	4,7	9	9,2	9,8						
63	331	1,9	23,12	4,7	9	9,3	9,9						
71	296	2,2	20,70	4,6	9	9,3	9,7						
79	267	2,4	18,67	4,5	9	9,4	9,5						
88	239	2,2	16,66	4,4	8,6	9,4	9,2						
90	233	2,7	16,25	4,4	8,7	9,4	9,3						
98	215	2,4	15,03	4,3	8,4	9,4	9,1						
101	208	3,2	14,55	4,3	8,5	9,4	9,1						
125	168	4,2	11,71	4,1	7,9	9,4	8,6						
51	413	0,9	28,80	0,1	1,1	6,5	6,4	SK 22 - 100 LP/4	47	C72			
62	341	1,0	23,74	0,5	2,1	6,8	6,3						
73	287	1,0	20,03	0,7	4	7	6,2						
88	240	1,4	16,75	1	5,6	7,2	6,4						
100	210	1,6	14,69	1,8	5,6	7,2	6,3						
120	175	1,9	12,20	2,4	5,5	7,3	6,1						
134	156	2,0	10,89	2,9	5,4	7,4	6						
173	121	2,1	8,48	3	5	7,4	5,7						
193	109	2,3	7,57	3	4,8	7,4	5,6						
214	98,3	2,6	6,86	2,9	4,8	7,4	5,5						
225	93,4	2,4	6,51	2,9	4,7	7,4	5,4						
254	82,7	2,6	5,79	2,8	4,5	7,5	5,3						
283	74,3	2,1	5,18	2,7	4,2	7,5	5,1						
316	66,5	2,3	4,62	2,6	4,1	7,5	4,9						
368	57,2	2,4	3,97	2,5	3,9	7,5	4,8						


2,20 kW
3,00 kW



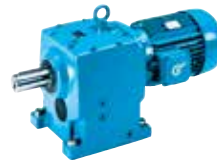
Reductores coaxiales

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 				
2,20	109	192	0,8	13,39	0,1	0,8	4,7	4,6	SK 12 - 100 LP/4	38	C70				
	137	153	0,9	10,70	0,1	1,3	4,8	4,6							
	152	138	1,0	9,65	0,1	2,1	4,9	4,6							
	171	123	1,1	8,56	0,1	3	4,9	4,5							
	187	113	1,2	7,85	0,2	3	5	4,4							
	201	105	1,2	7,28	0,7	3	5	4,4							
	224	93,7	1,3	6,53	0,6	2,9	5	4,3							
	253	83,0	1,5	5,79	0,9	2,8	5	4,2							
	297	70,7	1,6	4,93	1,3	2,8	5	4,1							
	326	64,4	1,8	4,49	1,2	2,6	5,1	4							
	340	61,8	1,8	4,32	1,5	2,7	5,1	4							
	368	57,0	2,0	3,98	1,4	2,6	5,1	3,9							
	432	48,6	2,2	3,39	1,6	2,5	5,1	3,8							
	495	42,5	2,5	2,96	1,5	2,4	5,1	3,7							
		304	69,1	0,8	4,82	0,1	0,3	1,9				2,6	SK 02 - 100 LP/4	36	C68
345		60,8	0,9	4,22	0,5	2,2	2	2,7							
376		55,9	0,9	3,89	0,4	2	1,9	2,6							
432		48,7	1,0	3,38	0,7	2	1,9	2,6							
494		42,5	1,1	2,95	0,9	2	1,8	2,5							
	541	38,8	2,0	2,71	-	3,8	2,2	5,5	SK 21E - 100 LP/4	40	C64				
	605	34,7	2,1	2,42	-	3,7	2,3	5,3							
	703	29,9	2,3	2,08	-	3,5	2,3	5							
	517	40,6	1,3	2,83	-	2,5	1,5	4,2	SK 11E - 100 LP/4	34	C63				
	632	33,2	1,7	2,32	-	2,3	1,6	3,9							
	718	29,3	2,0	2,04	-	2,2	1,6	3,7							
3,00	1,3	22520	0,9	1148,61	86,4	120	115,4	120	SK 103/52 - 100 AP/4	817	C89 C91				
	1,5	18520	1,1	943,57	91,9	120	119,2	120							
	1,8	16050	1,2	816,55	94,7	120	120	120							
	2,3	12610	1,6	642,31	97,7	120	120	120							
	3,1	9187	2,2	467,81	99,9	120	120	120							
	4,3	6693	3,0	340,13	101,1	119,7	120	120							
	4,9	5819	3,4	296,69	101,4	115,9	120	120							
		1,8	15930	0,8	813,46	51,6	80	82,9				80	SK 93/42 - 100 AP/4	569	C87 C91
		1,9	14850	0,8	756,82	53	80	84,2				80			
		2,7	10750	1,1	548,76	59,9	80	88,7				80			
		3,2	8965	1,4	457,30	62,1	80	90,2				80			
		4,4	6532	1,9	333,02	64,3	79,4	91,7				80			
		5,1	5650	2,2	287,83	65	77,2	92,2				80			
		6,1	4723	2,6	239,74	65,5	74,3	92,6				80			
			2,8	10300	0,8	525,40	29,9	44,6				53,2			
3,3	8593		0,9	437,84	35,3	44,8	56,4	65							
3,9	7348		1,1	374,99	38,3	44,5	58,3	65							
5,3	5416		1,5	275,58	41,7	43,3	60,6	65							
6,2	4631		1,7	235,92	42,7	42,6	61,3	65							
	6,7	4248	2,1	216,61	43,2	42	61,6	65	SK 83 - 100 AP/4	345	C85				
	11	2682	2,8	136,78	44,5	38,7	62,6	65							
	5,2	5496	0,9	279,33	20,1	20,3	34,8	50	SK 73/22 - 100 AP/4	257	C83 C90				
	6,4	4442	1,1	226,73	23,3	20,6	36,7	50							
	8,5	3357	1,5	171,23	25,6	20,7	38,2	50	SK 73/32 - 100 AP/4	268	C83 C90				
	10	2770	1,8	141,11	26,5	20,5	38,9	50							
		7,1	4034	1,3	205,61	24,2	20,8	37,4				50	SK 73 - 100 AP/4	238	C83
8,8		3259	1,7	166,03	25,8	20,6	38,4	50							
12		2441	2,0	124,41	26,9	20,2	39,2	50							
15		1971	2,0	100,46	27,4	19,7	39,5	50							
16		1792	3,0	91,38	27,6	19,4	39,6	50							
20		1468	3,6	74,87	27,9	18,8	39,8	50							



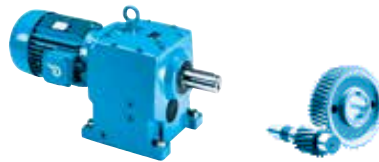
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 			
3,00	6,8	4207	0,9	214,10	11,7	20,9	22,9	45	SK 63 - 100 AP/4	157	C81			
	8,1	3549	1,0	180,57	14,8	21,2	24,6	45						
	10	2865	1,3	145,71	17	21,2	26	45						
	14	2121	1,7	107,89	18,6	20,7	27,1	45						
	17	1712	1,9	87,06	19,3	20,2	27,6	44,6						
	19	1520	2,4	77,46	19,5	19,9	27,7	43,6						
	23	1235	3,0	62,87	19,9	19,2	28	41,5						
	27	1056	3,5	53,82	20	18,7	28,1	40						
	29	997	3,7	50,73	20,1	18,5	28,1	39,5						
	34	853	4,3	43,43	20,2	17,9	28,2	38						
	10	2736	0,8	139,34	7,5	23,8	15,8	40				SK 53 - 100 AP/4	121	C79
	14	2075	1,1	105,87	10,9	23,8	17,6	40						
	15	1872	1,2	95,49	11,6	23,8	18,1	40						
18	1564	1,2	79,69	12,5	23,8	18,6	40							
22	1281	1,5	65,35	13,1	23,8	19	40							
25	1156	1,7	58,94	13,3	23,8	19,2	40							
17	1705	1,0	86,92	12,1	23,8	18,4	40	SK 52 - 100 AP/4	102	C78				
19	1541	1,0	78,56	12,5	23,8	18,7	40							
20	1402	1,1	71,39	12,8	23,8	18,9	40							
25	1168	1,6	59,54	13,3	23,8	19,2	40							
27	1055	1,8	53,81	13,5	23,8	19,3	40							
30	961	2,0	48,90	13,6	23,8	19,4	40							
38	755	2,2	38,45	13,9	23,8	19,6	40							
41	706	2,0	36,03	13,9	23,8	19,6	39,8							
45	630	2,2	32,09	14	23,8	19,7	38,4							
55	519	3,6	26,46	14,1	23,8	19,7	36,7							
61	469	4,1	23,92	14,1	23,8	19,8	35,7							
18	1570	0,8	79,96	0,2	3,2	8,4	7,3	SK 43 - 100 AP/4	88	C77				
21	1376	0,9	70,12	2,5	12	9,2	7,7							
25	1142	1,0	58,27	5,7	12	10	8							
24	1190	0,8	60,66	5,8	12	9,9	8,2	SK 42 - 100 AP/4	73	C76				
29	1001	1,1	50,98	6,7	12	10,4	8,6							
35	810	1,5	41,29	6,8	12	10,8	8,6							
41	692	1,8	35,25	6,6	12	11	8,5							
48	598	1,8	30,46	6,6	12	11,2	8,7							
50	575	1,8	29,29	6,4	12	11,2	8,4							
59	484	1,8	24,67	6,3	12	11,3	8,4							
60	479	1,8	24,41	6,2	11,7	11,3	8,3							
67	429	2,6	21,87	6,2	11,8	11,4	8,4							
83	347	3,4	17,71	6	11,2	11,4	8,1							
97	296	4,2	15,12	5,7	10,7	11,5	7,9							
48	597	1,1	30,43	2,4	8,2	8,9	9,3				SK 32 - 100 AP/4	58	C74	
54	535	1,1	27,24	3,1	8,1	9	9,2							
63	453	1,4	23,12	4,3	8,2	9,1	9,1							
71	406	1,6	20,70	4,2	8,1	9,2	9							
78	366	1,7	18,67	4,2	8	9,3	8,9							
88	327	1,6	16,66	4,1	7,7	9,3	8,7							
90	319	2,0	16,25	4,1	7,8	9,3	8,8							
97	295	1,7	15,03	4	7,6	9,3	8,6							
101	285	2,4	14,55	4,1	7,7	9,4	8,6							
125	229	3,1	11,71	3,8	7,2	9,4	8,2							
149	192	3,4	9,80	3,7	6,9	9,4	7,9							
175	164	3,6	8,36	3,6	6,6	9,4	7,7							
185	155	4,2	7,90	3,5	6,5	9,4	7,6							
207	138	3,2	7,05	3,4	6,1	9,4	7,3							
217	132	4,6	6,74	3,4	6,2	9,4	7,3							
257	112	5,4	5,70	3,2	5,9	9,4	7,1							
266	108	4,2	5,50	3,2	5,7	9,4	6,9							
276	104	6,2	5,28	3,2	5,8	9,4	7							
330	86,8	5,3	4,43	3	5,4	9,4	6,6							
390	73,5	6,2	3,75	2,9	5,1	9,4	6,3							
492	58,2	7,5	2,96	2,7	4,7	9,4	6							
87	329	1,0	16,75	0,1	0,7	6,9	5,7	SK 22 - 100 AP/4	47	C72				
100	288	1,2	14,69	0,2	1,5	7	5,7							
120	239	1,4	12,20	0,3	3,1	7,2	5,6							
134	214	1,5	10,89	0,4	4,6	7,2	5,5							
173	166	1,6	8,48	1,1	4,4	7,3	5,3							
193	149	1,7	7,57	1,6	4,3	7,4	5,2							


3,00 kW
4,00 kW



Reductores coaxiales

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 			
3,00	213	135	1,9	6,86	2,2	4,3	7,4	5,2	SK 22 - 100 AP/4	47	C72			
	224	128	1,8	6,51	2,1	4,2	7,4	5,1						
	253	113	1,9	5,79	2,5	4,1	7,4	5						
	282	102	1,6	5,18	2,1	3,9	7,4	4,8						
	315	91,0	1,6	4,62	2,4	3,8	7,5	4,7						
	366	78,2	1,8	3,97	2,4	3,7	7,5	4,6						
	413	69,3	1,9	3,53	2,3	3,5	7,5	4,5						
	522	54,9	2,1	2,79	2,2	3,3	7,4	4,3						
	171	168	0,8	8,56	0,1	0,2	4,8	4,1	SK 12 - 100 AP/4	38	C70			
	186	154	0,9	7,85	0,1	0,7	4,8	4						
	200	143	0,9	7,28	0,1	0,9	4,9	4						
	223	128	1,0	6,53	0,2	1,3	4,9	3,9						
	252	114	1,1	5,79	0,2	1,5	4,9	3,9						
	296	96,8	1,2	4,93	0,2	1,5	5	3,8						
	325	88,1	1,3	4,49	0,3	1,7	5	3,7						
	339	84,5	1,3	4,32	0,3	2,3	5	3,8						
	367	78,0	1,5	3,98	0,2	2,2	5	3,6						
	430	66,6	1,6	3,39	0,6	2,2	5,1	3,6						
	493	58,1	1,8	2,96	0,9	2,2	5,1	3,5						
	567	50,6	3,7	2,58	-	4,3	3,4	6,2	SK 31E - 100 AP/4	45	C65			
	703	40,8	4,0	2,08	-	4	3,4	5,7						
539	53,1	1,4	2,71	-	3,6	1,9	5,3	SK 21E - 100 AP/4	40	C64				
603	47,5	1,5	2,42	-	3,5	2	5							
701	40,9	1,7	2,08	-	3,3	2,1	4,8							
791	36,2	1,8	1,85	-	3,1	2,2	4,6							
515	55,6	1,0	2,83	-	2,1	1,2	3,9	SK 11E - 100 AP/4	34	C63				
630	45,5	1,2	2,32	-	2	1,4	3,6							
715	40,1	1,4	2,04	-	2	1,5	3,5							
4,00	1,5	25040	0,8	943,57	83,3	120	113,3	120	SK 103/52 - 112 MP/4	824	C89 C91			
	1,8	21690	0,9	816,55	88,5	120	116,8	120						
	2,2	17040	1,2	642,31	94,1	120	120	120						
	3,1	12420	1,6	467,81	98,1	120	120	120						
	4,2	9048	2,2	340,13	100,2	115,9	120	120						
	4,9	7867	2,5	296,69	100,7	112,4	120	120						
	5,9	6490	3,1	244,77	101,3	107,7	120	120						
	7,8	4901	4,1	184,62	101,8	100,7	120	120						
	2,6	14530	0,8	548,76	54,3	79,8	85	80				SK 93/42 - 112 MP/4	576	C87 C91
	3,2	12120	1,0	457,30	58,4	78,6	87,7	80						
	4,3	8830	1,4	333,02	62,5	75,3	90,4	80						
	5,0	7639	1,6	287,83	63,6	73,6	91,2	80						
	6,0	6384	1,9	239,74	64,6	71,3	91,9	80						
	7,9	4828	2,5	181,16	65,5	67,2	92,6	80						
	3,8	9934	0,8	374,99	32	39,3	54,4	65	SK 83/42 - 112 MP/4	398	C85 C91			
	5,2	7321	1,1	275,58	38,8	39,5	58,6	65						
	6,1	6261	1,3	235,92	40,6	39,2	59,9	65						
	7,2	5334	1,5	200,37	42	38,7	60,8	65						
	9,7	3953	2,0	148,94	43,6	37,3	61,9	65						
	6,7	5743	1,5	216,61	41,4	38,9	60,4	65	SK 83 - 112 MP/4	352	C85			
	11	3625	2,0	136,78	43,9	36,8	62,1	65						
	6,4	6005	0,8	226,73	18,6	17,3	34	50	SK 73/32 - 112 MP/4	276	C83 C90			
	7,0	5454	1,0	205,61	20,7	17,7	35,2	50	SK 73 - 112 MP/4	246	C83			
	8,7	4405	1,3	166,03	23,6	18,1	37	50						
	12	3299	1,5	124,41	25,8	18,3	38,4	50						
	14	2665	1,5	100,46	26,7	18,2	39	50						
	16	2423	2,2	91,38	27	18	39,2	50						
	19	1984	2,7	74,87	27,5	17,7	39,5	49,8						
	8,0	4797	0,8	180,57	8,4	17,8	21,4	45				SK 63 - 112 MP/4	164	C81
	9,9	3873	1,0	145,71	13,8	18,4	24,1	45						
	11	3522	1,1	132,54	15,2	18,6	24,9	45						
	13	2867	1,3	107,89	17,1	18,7	26,1	44,1						
	17	2315	1,4	87,06	18,4	18,6	26,9	42,5						
	19	2055	1,8	77,46	18,8	18,4	27,2	41,7						



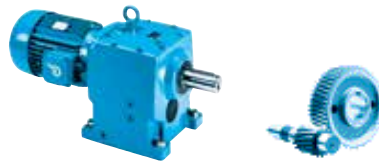
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 
4,00	23	1670	2,2	62,87	19,4	18	27,6	40	SK 63 - 112 MP/4	164	C81
	27	1428	2,6	53,82	19,7	17,6	27,8	38,8			
	28	1348	2,7	50,73	19,8	17,5	27,9	38,3			
	33	1153	3,2	43,43	20	17,1	28	37			
	40	959	3,8	36,11	20,1	16,5	28,1	35,4			
	47	820	4,4	30,91	20,2	16	28,2	34,2			
	30	1293	1,9	48,73	19,8	17,5	27,9	38	SK 62 - 112 MP/4	166	C80
	14	2806	0,8	105,87	7,5	23,8	15,7	40	SK 53 - 112 MP/4	128	C79
	15	2531	0,9	95,49	9,1	23,8	16,6	40			
	18	2114	0,9	79,69	10,9	23,8	17,6	40			
	22	1732	1,1	65,35	12,1	23,8	18,4	40			
	24	1563	1,2	58,94	12,6	23,8	18,7	40			
	18	2083	0,8	78,56	11,1	23,8	17,7	40			
	20	1896	0,8	71,39	11,7	23,8	18,1	40			
	24	1578	1,2	59,54	12,5	23,8	18,7	40			
	27	1427	1,3	53,81	12,9	23,8	18,9	40			
	29	1298	1,5	48,90	13,1	23,8	19,1	40			
	36	1070	1,8	40,37	13,5	23,8	19,3	39,9			
	37	1020	1,6	38,45	13,6	23,8	19,4	39,3			
	39	974	2,0	36,69	13,6	23,8	19,4	39			
	40	955	1,5	36,03	13,6	23,8	19,4	38,9			
	44	863	1,5	32,56	13,8	23,8	19,5	37,9			
	45	852	1,6	32,09	13,8	23,8	19,5	37,5			
	50	765	2,6	28,85	13,9	23,8	19,6	36,6			
	54	701	2,7	26,46	13,9	23,8	19,6	36			
	60	634	3,0	23,92	14	23,8	19,7	35,1			
	25	1544	0,8	58,27	0,2	1,7	8,7	6	SK 43 - 112 MP/4	96	C77
	30	1288	0,8	48,56	0,9	4,1	9,6	6,3			
	35	1085	1,0	40,98	4,8	10	10,2	7,1			
	28	1353	0,8	50,98	1,9	9,9	9,4	6,9	SK 42 - 112 MP/4	80	C76
	35	1095	1,1	41,29	5,1	10,2	10,2	7,2			
	41	935	1,3	35,25	5,8	10,3	10,6	7,3			
	47	808	1,3	30,46	5,9	10,7	10,9	7,7			
	49	777	1,3	29,29	5,8	10,3	10,9	7,4			
	56	687	1,8	25,88	5,8	10,4	11,1	7,6			
	58	655	1,4	24,67	5,8	10,4	11,1	7,6			
	59	648	1,3	24,41	5,6	10	11,1	7,4			
	66	579	1,9	21,87	5,8	10,5	11,2	7,7			
	67	570	2,0	21,50	5,7	10,1	11,2	7,5			
	80	476	2,1	17,92	5,5	9,8	11,3	7,3			
	81	469	2,5	17,71	5,6	10,1	11,3	7,5			
	95	401	3,1	15,12	5,4	9,7	11,4	7,4			
	100	381	3,0	14,38	5,4	9,7	11,4	7,4			
	117	326	3,7	12,28	5,2	9,3	11,5	7,2			
	47	808	0,8	30,43	0,1	0,7	8,4	8,1	SK 32 - 112 MP/4	66	C74
	53	723	0,8	27,24	0,3	2,1	8,6	8,1			
	62	613	1,0	23,12	0,8	6,6	8,9	8,2			
70	548	1,2	20,70	1,6	6,6	9	8,2				
77	495	1,3	18,67	2,4	6,6	9,1	8,1				
87	441	1,2	16,66	2,6	6,5	9,2	8				
89	431	1,5	16,25	3,5	6,7	9,2	8,1				
96	398	1,3	15,03	3,3	6,5	9,2	7,9				
99	385	1,7	14,55	3,7	6,6	9,2	8				
123	310	2,3	11,71	3,6	6,4	9,3	7,7				
147	260	2,5	9,80	3,4	6,1	9,4	7,5				
173	221	2,7	8,36	3,3	5,9	9,4	7,3				
182	209	3,1	7,90	3,3	5,9	9,4	7,2				
204	187	2,4	7,05	3,2	5,5	9,4	6,9				
214	178	3,4	6,74	3,2	5,7	9,4	7				
253	151	4,0	5,70	3,1	5,5	9,4	6,8				
262	146	3,1	5,50	3	5,3	9,4	6,6				
272	140	4,6	5,28	3,1	5,4	9,4	6,7				
325	117	3,9	4,43	2,9	5	9,4	6,4				
384	99,4	4,6	3,75	2,8	4,8	9,4	6,1				
485	78,7	5,5	2,96	2,6	4,5	9,4	5,8				


4,00 kW
5,50 kW



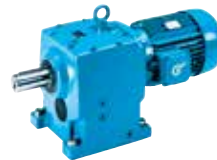
Reductores coaxiales

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 				
4,00	86	444	0,8	16,75	0,1	0,5	6,3	4,8	SK 22 - 112 MP/4	54	C72				
	98	389	0,9	14,69	0,1	0,8	6,6	4,9							
	118	323	1,0	12,20	0,2	1,2	6,9	4,9							
	132	289	1,1	10,89	0,2	1,3	7	5							
	170	225	1,2	8,48	0,3	1,6	7,2	4,8							
	190	201	1,2	7,57	0,3	2,2	7,3	4,8							
	210	182	1,4	6,86	0,2	3,7	7,3	4,8							
	221	173	1,3	6,51	0,2	3,6	7,3	4,8							
	250	153	1,4	5,79	0,8	3,6	7,4	4,7							
	278	137	1,2	5,18	0,4	3,3	7,4	4,5							
	311	123	1,2	4,62	0,9	3,3	7,4	4,4							
	361	106	1,3	3,97	1,4	3,3	7,4	4,3							
	408	93,7	1,4	3,53	1,7	3,2	7,5	4,3							
	515	74,2	1,6	2,79	2,1	3	7,1	4,1							
	249	153	0,8	5,79	0,2	1,5	4,8	3,5	SK 12 - 112 MP/4	46	C70				
	292	131	0,9	4,93	0,2	1,5	4,9	3,5							
	321	119	1,0	4,49	0,3	1,7	4,9	3,3							
	334	114	1,0	4,32	0,5	1,8	5	3,5							
	362	105	1,1	3,98	0,5	1,8	5	3,3							
	425	90,0	1,2	3,39	0,5	1,8	5	3,3							
	486	78,6	1,3	2,96	0,5	1,8	5	3,3							
		559	68,4	2,7	2,58	-	4	3,2				6	SK 31E - 112 MP/4	52	C65
		693	55,1	3,0	2,08	-	3,8	3,3				5,5			
		532	71,8	1,1	2,71	-	3,3	1,6				4,9	SK 21E - 112 MP/4	48	C64
594		64,3	1,1	2,42	-	3,2	1,8	4,7							
691		55,3	1,2	2,08	-	3	1,9	4,5							
780		49,0	1,3	1,85	-	2,9	2	4,3							
	621	61,5	0,9	2,32	-	1,7	1,1	3,3	SK 11E - 112 MP/4	42	C63				
	705	54,2	1,1	2,04	-	1,7	1,2	3,2							
	797	48,0	1,1	1,81	-	1,6	1,3	3,1							
5,50	2,3	23040	0,9	642,31	86,4	120	115,4	120	SK 103/52 - 132 SP/4	844	C89 C91				
	3,1	16780	1,2	467,81	94,3	115,9	120	120							
	4,3	12230	1,6	340,13	98,2	110,1	120	120							
	4,9	10630	1,9	296,69	99,2	107,5	120	120							
	6,0	8771	2,3	244,77	100,3	103,4	120	120							
	7,1	7434	3,1	207,47	100,9	100	120	120	SK 103 - 132 SP/4	770	C89				
		4,4	11930	1,0	333,02	58,6	69,3	87,8	80	SK 93/42 - 132 SP/4	596	C87 C91			
		5,1	10320	1,2	287,83	60,8	68,3	89,3	80						
		6,1	8629	1,4	239,74	62,7	66,8	90,6	80						
		7,8	6740	2,1	187,89	64,3	64,3	91,7	80	SK 93 - 132 SP/4	551	C87			
		13	3917	3,0	109,14	65,9	57,9	92,9	80						
		16	3350	4,2	93,34	66,2	55,9	93	80						
		5,3	9895	0,8	275,58	32,1	33,9	54,5	65	SK 83/42 - 132 SP/4	417	C85 C91			
		6,2	8462	0,9	235,92	36,2	34,4	56,9	65						
7,3		7209	1,1	200,37	39	34,5	58,8	65							
9,8		5342	1,5	148,94	42	34,1	60,8	65							
12		4551	1,8	126,50	43	33,7	61,5	65							
	6,8	7761	1,1	216,61	37,8	34,5	58	65	SK 83 - 132 SP/4	372	C85				
	8,9	5904	1,5	164,70	41,2	34,4	60,2	65							
	11	4900	1,5	136,78	42,5	33,9	61,2	65							
	14	3727	2,5	104,00	43,8	32,8	62	65							
	18	2891	3,1	80,62	44,4	31,7	62,5	65							
	21	2516	3,6	70,24	44,7	30,9	62,7	65							
8,6	6134	0,8	171,23	18	14,3	33,7	50	SK 73/32 - 132 SP/4	295	C83 C91					
	8,8	5954	0,9	166,03	18,8	14,4	34,1	50	SK 73 - 132 SP/4	265	C83				
	12	4465	1,3	124,57	23,5	15,5	36,9	50							
	15	3602	1,1	100,46	25,3	15,9	38	49,8							
	16	3274	1,6	91,38	25,8	16	38,4	49							
	20	2682	2,0	74,87	26,7	16	39	47,4							
	24	2166	2,6	60,46	27,3	15,8	39,4	45,5							
	28	1874	3,0	52,24	27,6	15,6	39,6	44,1							



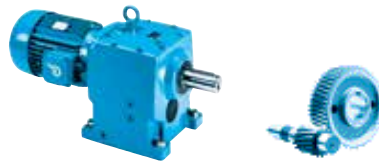
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
5,50	11	4760	0,8	132,54	8,5	15	21,5	40,8	SK 63 - 132 SP/4	184	C81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	14	3843	1,0	106,95	13,9	15,8	24,1	40,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	17	3128	1,0	87,06	16,4	16,2	25,6	39,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	19	2778	1,3	77,46	17,3	16,3	26,2	39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	23	2257	1,6	62,87	18,5	16,3	27	37,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	27	1930	1,9	53,82	19	16,2	27,4	36,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	29	1822	2,0	50,73	19,2	16,1	27,5	36,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	34	1558	2,4	43,43	19,5	15,9	27,7	35,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	41	1296	2,8	36,11	19,8	15,5	27,9	34,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	47	1108	3,2	30,91	20	15,1	28	33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	56	944	3,4	26,28	20,1	14,7	28,1	31,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	30	1748	1,4	48,73	19,3	16,1	27,5	36,3				SK 62 - 132 SP/4	186	C80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	40	1329	2,3	37,05	19,8	15,6	27,9	34,4							25	2133	0,9	59,54	10,8	23,8	17,6	40	SK 52 - 132 SP/4	129	C78	27	1928	1,0	53,81	11,5	23,8	18	40	30	1755	1,1	48,90	12,1	23,8	18,4	39,9	36	1446	1,3	40,37	12,8	23,8	18,9	38,5	38	1379	1,2	38,45	12,9	23,8	19	37,7	40	1316	1,5	36,69	13,1	23,8	19	37,6	41	1291	1,1	36,03	13,1	23,8	19,1	37,6	45	1167	1,1	32,56	13,3	23,8	19,2	36,7	46	1152	1,2	32,09	13,4	23,8	19,2	36,1	51	1034	2,0	28,85	13,5	23,8	19,4	35,5	55	948	2,0	26,46	13,7	23,8	19,5	35	61	857	2,2	23,92	13,8	23,8	19,5	34,1	68	776	2,4	21,68	13,8	23,8	19,6	33,4	75	702	2,7	19,60	13,4	23,8	19,6	32,5	82	639	3,0	17,81	13	23,8	19,7	31,8	35	1480	0,8	41,29	0,9	0,5	8,9	5,1	SK 42 - 132 SP/4	100	C76	42	1264	1,0	35,25	1	0,6	9,7	5,5	48	1092	1,0	30,46	3	8	10,2	6,2	50	1050	1,0	29,29	2	7,5	10,3	5,9	57	928	1,3	25,88	4,4	8	10,6	6,2	59	885	1,0	24,67	5	8,2	10,7	6,4	60	875	1,0	24,41	4	7,7	10,7	6,1	67	783	1,4	21,87	5,1	8,5	10,9	6,6	68	771	1,5	21,50	4,9	8,2	10,9	6,4	82	643	1,6	17,92	4,8	8,1	11,1	6,4	83	634	1,9	17,71	5	8,4	11,1	6,6	97	542	2,3	15,12	4,9	8,3	11,3	6,6	102	515	2,2	14,38	4,9	8,4	11,3	6,6	119	440	2,7	12,28	4,8	8,2	11,4	6,6	144	365	3,2	10,20	4,7	7,9	11,4	6,4	172	305	3,5	8,50	4,5	7,5	11,5	6,2	202	261	4,1	7,28	4,3	7,3	11,5	6,1	63	828	0,8	23,12	0,1	0,7	8,3	6,9	SK 32 - 132 SP/4	85	C74	71	741	0,9	20,70	0,2	0,7	8,6	6,9	79	668	0,9	18,67	0,3	0,7	8,8	7	88	597	0,9	16,66	0,5	0,7	8,9	6,9	90	582	1,1	16,25	0,5	0,7	8,9	7,2	98	538	0,9	15,03	0,5	0,7	9	7	101	521	1,3	14,55	0,4	5,2	9	7,1	125	419	1,7	11,71	1,5	5,2	9,2	7	150	351	1,8	9,80	2,3	5,1	9,3	6,8	176	299	2,0	8,36	2,8	5	9,3	6,7	186	283	2,3	7,90	3	5,1	9,4	6,7	208	253	1,8	7,05	2,7	4,7	9,4	6,4	218	241	2,5	6,74	2,9	4,9	9,4	6,5	257	204	3,0	5,70	2,9	4,8	9,4	6,4	267	197	2,3	5,50	2,8	4,6	9,4	6,2	277	190	3,4	5,28	2,9	4,8	9,4	6,4	331	159	2,9	4,43	2,7	4,4	9,4	6	391	134	3,4	3,75	2,6	4,3	9,4	5,8	494	106	4,1	2,96	2,5	4,1	9,2	5,6	134	391	0,8	10,89	0,2	0,3	6,6	4,1	SK 22 - 132 SP/4	74	C72	173	303	0,9	8,48	0,2	0,5	7	4,1	193	271	0,9	7,57	0,3
	25	2133	0,9	59,54	10,8	23,8	17,6	40				SK 52 - 132 SP/4	129	C78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	27	1928	1,0	53,81	11,5	23,8	18	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	30	1755	1,1	48,90	12,1	23,8	18,4	39,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	36	1446	1,3	40,37	12,8	23,8	18,9	38,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	38	1379	1,2	38,45	12,9	23,8	19	37,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40	1316	1,5	36,69	13,1	23,8	19	37,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
41	1291	1,1	36,03	13,1	23,8	19,1	37,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
45	1167	1,1	32,56	13,3	23,8	19,2	36,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
46	1152	1,2	32,09	13,4	23,8	19,2	36,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
51	1034	2,0	28,85	13,5	23,8	19,4	35,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
55	948	2,0	26,46	13,7	23,8	19,5	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
61	857	2,2	23,92	13,8	23,8	19,5	34,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
68	776	2,4	21,68	13,8	23,8	19,6	33,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
75	702	2,7	19,60	13,4	23,8	19,6	32,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
82	639	3,0	17,81	13	23,8	19,7	31,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
35	1480	0,8	41,29	0,9	0,5	8,9	5,1	SK 42 - 132 SP/4	100	C76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
42	1264	1,0	35,25	1	0,6	9,7	5,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
48	1092	1,0	30,46	3	8	10,2	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
50	1050	1,0	29,29	2	7,5	10,3	5,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
57	928	1,3	25,88	4,4	8	10,6	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
59	885	1,0	24,67	5	8,2	10,7	6,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
60	875	1,0	24,41	4	7,7	10,7	6,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
67	783	1,4	21,87	5,1	8,5	10,9	6,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
68	771	1,5	21,50	4,9	8,2	10,9	6,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
82	643	1,6	17,92	4,8	8,1	11,1	6,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
83	634	1,9	17,71	5	8,4	11,1	6,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
97	542	2,3	15,12	4,9	8,3	11,3	6,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
102	515	2,2	14,38	4,9	8,4	11,3	6,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
119	440	2,7	12,28	4,8	8,2	11,4	6,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
144	365	3,2	10,20	4,7	7,9	11,4	6,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
172	305	3,5	8,50	4,5	7,5	11,5	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
202	261	4,1	7,28	4,3	7,3	11,5	6,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
63	828	0,8	23,12	0,1	0,7	8,3	6,9	SK 32 - 132 SP/4	85	C74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
71	741	0,9	20,70	0,2	0,7	8,6	6,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
79	668	0,9	18,67	0,3	0,7	8,8	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
88	597	0,9	16,66	0,5	0,7	8,9	6,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
90	582	1,1	16,25	0,5	0,7	8,9	7,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
98	538	0,9	15,03	0,5	0,7	9	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
101	521	1,3	14,55	0,4	5,2	9	7,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
125	419	1,7	11,71	1,5	5,2	9,2	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
150	351	1,8	9,80	2,3	5,1	9,3	6,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
176	299	2,0	8,36	2,8	5	9,3	6,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
186	283	2,3	7,90	3	5,1	9,4	6,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
208	253	1,8	7,05	2,7	4,7	9,4	6,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
218	241	2,5	6,74	2,9	4,9	9,4	6,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
257	204	3,0	5,70	2,9	4,8	9,4	6,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
267	197	2,3	5,50	2,8	4,6	9,4	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
277	190	3,4	5,28	2,9	4,8	9,4	6,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
331	159	2,9	4,43	2,7	4,4	9,4	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
391	134	3,4	3,75	2,6	4,3	9,4	5,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
494	106	4,1	2,96	2,5	4,1	9,2	5,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
134	391	0,8	10,89	0,2	0,3	6,6	4,1				SK 22 - 132 SP/4	74	C72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
173	303	0,9	8,48	0,2	0,5	7	4,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
193	271	0,9	7,57	0,3	0,9	7,1	4,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																


5,50 kW
7,50 kW



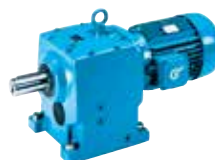
Reductores coaxiales

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 			
5,50	214	246	1,0	6,86	0,3	1,1	7,2	4,3	SK 22 - 132 SP/4	74	C72			
	225	233	1,0	6,51	0,4	1,6	7,2	4,2						
	254	207	1,0	5,79	0,4	1,6	7,3	4,2						
	283	186	0,9	5,18	0,5	1,7	7,2	4						
	316	166	0,9	4,62	0,6	1,8	7,1	4						
	368	143	1,0	3,97	0,7	2,1	7	4						
	415	127	1,0	3,53	0,8	2,7	6,9	3,9						
	524	100	1,1	2,79	0,9	2,7	6,7	3,8						
	569	92,4	2,0	2,58	-	3,7	2,9	5,6				SK 31E - 132 SP/4	72	C65
	705	74,5	2,2	2,08	-	3,5	3	5,2						
7,50	3,1	22970	0,9	467,81	86,7	106,3	115,5	120	SK 103/52 - 132 MP/4	851	C89 C91			
	4,3	16730	1,2	340,13	94,4	103,1	120	120						
	4,9	14550	1,4	296,69	96,4	101,3	120	120						
	6,0	12000	1,7	244,77	98,4	98,4	120	120						
	7,0	10170	2,3	207,47	99,5	95,6	120	120	SK 103 - 132 MP/4	777	C89			
	5,1	14130	0,9	287,83	55,1	61,6	85,5	80	SK 93/42 - 132 MP/4	603	C87 C91			
	6,1	11810	1,0	239,74	58,9	61,3	88	80						
	8,0	8928	1,4	181,16	62,4	59,6	90,4	80						
	9,1	7891	1,5	161,32	63,3	58,9	91,1	80	SK 93/52 - 132 MP/4	632	C87 C91			
	11	6247	2,0	127,50	64,7	56,8	92	80						
	7,8	9222	1,5	187,89	62,1	60	90,2	80	SK 93 - 132 MP/4	558	C87			
	13	5359	2,2	109,14	65,2	55,4	92,4	80						
	16	4583	3,1	93,34	65,6	53,7	92,7	80						
	7,3	9864	0,8	200,37	32,4	29,1	54,6	65	SK 83/42 - 132 MP/4	424	C85 C91			
	8,9	8078	1,1	164,70	37,1	29,9	57,5	65	SK 83 - 132 MP/4	379	C85			
	14	5100	1,8	104,00	42,3	30	61	65						
	18	3955	2,3	80,62	43,6	29,5	61,9	65						
	21	3443	2,6	70,24	44	29	62,2	65						
	24	3031	3,0	61,89	44,3	28,5	62,5	65						
	12	6110	0,9	124,57	18,2	11,8	33,8	46,2				SK 73 - 132 MP/4	272	C83
	15	4928	0,8	100,46	22,3	12,9	36,1	45,9						
	16	4480	1,2	91,38	23,4	13,2	36,9	45,4						
	20	3670	1,5	74,87	25,2	13,7	38	44,5						
	24	2964	1,9	60,46	26,3	14	38,8	43,2						
	28	2565	2,2	52,24	26,9	14	39,1	42,1						
	32	2240	2,4	45,66	27,2	13,9	39,4	41,1						
	39	1848	2,7	37,63	27,6	13,8	39,6	39,6						
	33	2144	1,9	43,71	27,3	14,1	39,4	41,1	SK 72 - 132 MP/4	262	C82			
	19	3801	1,0	77,46	14,1	13,5	24,2	35,6	SK 63 - 132 MP/4	191	C81			
	23	3088	1,2	62,87	16,5	14	25,7	35						
27	2641	1,4	53,82	17,7	14,2	26,5	34,5							
29	2493	1,5	50,73	18	14,2	26,7	34,2							
34	2132	1,7	43,43	18,7	14,3	27,1	33,5							
40	1773	2,1	36,11	19,2	14,2	27,5	32,5							
47	1516	2,4	30,91	19,6	14	27,8	31,6							
55	1292	2,5	26,28	19,8	13,8	27,9	30,6							
66	1078	3,0	21,98	20	13,4	28,1	29,4							
70	1021	3,1	20,77	20,1	13,3	28,1	29,1							
39	1819	1,7	37,05	19,2	14,3	27,5	32,8	SK 62 - 132 MP/4				193	C80	
36	1979	1,0	40,37	11,4	23,8	17,9	36,6	SK 52 - 132 MP/4				136	C78	
40	1801	1,1	36,69	11,9	23,8	18,3	35,9							
41	1766	0,8	36,03	12	23,8	18,4	35,9							
45	1596	0,8	32,56	12,5	23,8	18,6	35,2							



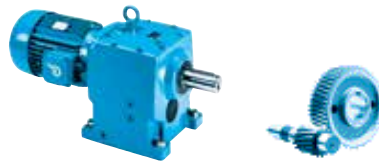
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 			
7,50	51	1415	1,4	28,85	12,9	23,8	18,9	34,1	SK 52 - 132 MP/4	136	C78			
	55	1297	1,5	26,46	13,1	23,8	19,1	33,8						
	61	1172	1,6	23,92	13,3	23,8	19,2	33						
	67	1062	1,8	21,68	13,1	23,8	19,3	32,4						
	75	960	2,0	19,60	12,8	23,8	19,4	31,6						
	82	874	2,2	17,81	12,6	23,8	19,5	30,9						
	104	686	2,8	14,00	11,8	23,3	19,6	29,1						
	108	660	2,8	13,45	11,7	23,3	19,7	28,9						
	56	1270	1,0	25,88	0,7	0,5	9,7	4,5				SK 42 - 132 MP/4	107	C76
	67	1072	1,0	21,87	0,8	6	10,3	5,2						
68	1055	1,1	21,50	1	6	10,3	4,9							
81	879	1,1	17,92	1,7	5,8	10,7	5,1							
83	868	1,4	17,71	3,4	6,3	10,7	5,5							
97	741	1,7	15,12	4,2	6,5	11	5,6							
102	705	1,6	14,38	4,3	6,7	11	5,7							
119	602	2,0	12,28	4,2	6,7	11,2	5,7							
143	500	2,3	10,20	4,2	6,7	11,3	5,7							
172	417	2,6	8,50	4,1	6,5	11,4	5,6							
201	357	3,0	7,28	4	6,4	11,4	5,6							
219	327	3,6	6,65	4	6,4	11,5	5,6							
236	304	3,5	6,19	3,9	6,3	11,5	5,5							
253	283	4,0	5,75	3,9	6,3	11,5	5,6							
273	263	3,1	5,35	3,7	5,8	11,2	5,3							
90	796	0,8	16,25	0,1	0,1	8,4	5,9	SK 32 - 132 MP/4	92	C74				
101	712	0,9	14,55	0,3	0,8	8,6	5,9							
125	574	1,2	11,71	0,4	1,6	8,9	6							
149	480	1,3	9,80	0,5	2,2	9,1	6							
175	409	1,5	8,36	0,6	3	9,2	5,9							
185	387	1,7	7,90	0,6	4	9,2	6,1							
207	346	1,3	7,05	0,6	4	8,8	5,3							
217	330	1,8	6,74	1,2	4	9,3	5,9							
257	279	2,2	5,70	2	4	9,4	5,9							
266	269	1,7	5,50	1,4	3,7	9,4	5,7							
276	260	2,5	5,28	2,6	4,1	9,4	5,9							
330	217	2,1	4,43	2,3	3,8	9,4	5,6							
390	184	2,5	3,75	2,4	3,7	9,2	5,5							
492	146	3,0	2,96	2,3	3,6	8,8	5,3							
213	336	0,8	6,86	0,2	0,9	6,7	3,5	SK 22 - 132 MP/4	81	C72				
253	283	0,8	5,79	0,3	1	6,6	3,6							
413	173	0,8	3,53	0,4	1,1	6,3	3,5							
522	137	0,8	2,79	0,6	1,2	6,2	3,5							
584	123	2,2	2,50	-	4,2	3,8	7,1	SK 41E - 132 MP/4	88	C66				
683	105	2,4	2,14	-	4	3,7	6,7							
567	126	1,5	2,58	-	3,2	2,4	5,2	SK 31E - 132 MP/4	79	C65				
703	102	1,6	2,08	-	3,1	2,5	4,8							
9,20	4,3	20390	1,0	340,13	90,2	97	118	120	SK 103/52 - 160 SP/4	882	C89 C91			
	5,0	17720	1,1	296,69	93,3	95,9	120	120						
	6,0	14620	1,4	244,77	96,3	94,1	120	120						
	8,0	11040	1,8	184,62	99	90,3	120	120						
	9,5	9251	2,2	154,63	100	87,6	120	120						
	7,1	12390	1,9	207,47	98,1	91,9	120	120	SK 103 - 160 SP/4	808	C89			
	11	8159	2,8	136,51	100,6	85,5	120	120						
	18	4869	4,2	81,40	101,8	76,5	120	120						
	6,1	14380	0,8	239,74	54,6	56,5	85,2	80	SK 93/42 - 160 SP/4	634	C87			
	7,8	11240	1,2	187,89	59,6	56,2	88,5	80	SK 93 - 160 SP/4	589	C87			
12	7349	1,9	123,05	63,8	54	91,4	80							
13	6529	1,8	109,14	64,4	53,1	91,8	80							
16	5584	2,5	93,34	65,1	51,9	92,3	80							
20	4328	3,1	72,47	65,8	49,6	92,8	80							


9,20 kW



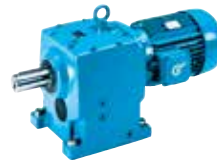
Reductores coaxiales

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 		
9,20	8,9	9842	0,9	164,70	32,2	26,2	54,5	65	SK 83 - 160 SP/4	410	C85		
	14	6213	1,5	104,00	40,7	27,6	59,9	65					
	18	4819	1,9	80,62	42,6	27,6	61,2	65					
	21	4195	2,1	70,24	43,3	27,3	61,7	65					
	24	3693	2,4	61,89	43,8	27	62,1	65					
	29	3079	2,9	51,51	44,3	26,5	62,4	65					
33	2650	3,4	44,38	44,6	25,9	62,6	63,4						
30	2914	1,8	48,82	44,4	26,4	62,5	64,9	SK 82 - 160 SP/4	402	C84			
12	7444	0,8	124,57	9,8	8,7	30,1	42	SK 73 - 160 SP/4	303	C83			
16	5458	1,0	91,38	20,6	11	35,1	42,3						
20	4471	1,2	74,87	23,4	11,8	36,8	41,9						
24	3611	1,6	60,46	25,2	12,4	38	41,1						
28	3125	1,8	52,24	26,1	12,7	38,6	40,3						
32	2729	2,0	45,66	26,6	12,8	39	39,5						
39	2252	2,2	37,63	27,2	12,8	39,4	38,3						
44	1989	2,5	33,24	27,5	12,8	39,5	37,5						
34	2612	1,6	43,71	26,8	13	39,1	39,5	SK 72 - 160 SP/4	293	C82			
44	1977	1,6	33,04	27,5	12,7	39,5	37,3						
51	1708	2,4	28,63	27,7	12,8	39,7	36,5						
19	4631	0,8	77,46	9,5	11,2	21,9	32,6	SK 63 - 160 SP/4	222	C81			
23	3763	1,0	62,87	14,2	12,1	24,3	32,7						
27	3218	1,1	53,82	16,1	12,6	25,5	32,5						
29	3038	1,2	50,73	16,7	12,7	25,8	32,3						
34	2598	1,4	43,43	17,8	12,9	26,5	31,8						
41	2160	1,7	36,11	18,6	13,1	27,1	31,2						
48	1847	1,9	30,91	19,1	13,1	27,5	30,4						
56	1574	2,0	26,28	19,5	13	27,7	29,7						
67	1313	2,4	21,98	19,8	12,6	27,9	28,5						
71	1243	2,6	20,77	19,9	12,7	28	28,4						
40	2216	1,4	37,05	18,5	13,2	27	31,4				SK 62 - 160 SP/4	224	C80
81	1085	2,8	18,14	20	12,5	28,1	27,6						
93	945	3,2	15,80	20,1	12,3	28,1	26,9						
56	1580	1,2	26,46	12,5	23,8	18,6	32,8	SK 52 - 160 SP/4	167	C78			
62	1428	1,3	23,92	12,7	23,8	18,9	32,1						
68	1294	1,5	21,68	12,6	23,8	19,1	31,5						
75	1170	1,6	19,60	12,3	23,8	19,2	30,9						
83	1064	1,8	17,81	12,1	23,8	19,3	30,2						
105	836	2,3	14,00	11,4	22,3	19,5	28,5						
109	805	2,3	13,45	11,4	22,3	19,6	28,4						
139	632	2,8	10,58	10,7	20,6	19,7	26,7						
166	528	3,2	8,83	10,1	19,3	19,7	25,5						
67	1306	0,8	21,87	0,2	0,6	9,6	4				SK 42 - 160 SP/4	138	C76
83	1057	1,1	17,71	0,7	1,2	10,3	4,5						
97	903	1,4	15,12	0,9	5	10,7	4,7						
102	859	1,3	14,38	2,1	5,3	10,8	4,9						
120	733	1,6	12,28	3,7	5,5	11	5						
144	609	1,9	10,20	3,8	5,6	11,2	5,1						
173	508	2,1	8,50	3,7	5,6	11,3	5,1						
202	434	2,5	7,28	3,7	5,7	11,3	5,2						
221	398	2,9	6,65	3,8	5,8	11,4	5,2						
237	370	2,9	6,19	3,7	5,6	11,2	5,2						
255	344	3,3	5,75	3,7	5,7	11,2	5,2						
274	320	2,6	5,35	3,5	5,2	10,6	4,9						
288	305	3,2	5,10	3,6	5,6	10,9	5,1						
321	274	2,8	4,58	3,4	5,2	10,5	4,9						
377	233	3,0	3,89	3,3	5,1	10,2	4,8						
420	209	3,2	3,50	3,3	5	10,1	4,8						
457	192	3,2	3,21	3,2	4,9	9,9	4,7						
485	181	3,3	3,02	3,2	4,9	9,9	4,7						
514	171	2,7	2,86	-	5,8	5,4	8,9	SK 51E - 160 SP/4	128	C67			
588	149	2,9	2,50	-	5,6	5,2	8,5						
713	123	3,1	2,06	-	5,3	4,9	8						
588	149	1,8	2,50	-	3,8	3,4	6,7	SK 41E - 160 SP/4	119	C66			
688	128	1,9	2,14	-	3,7	3,3	6,4						



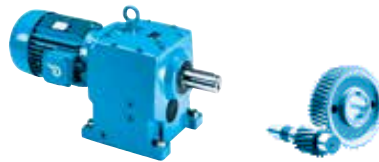
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 
11,0	4,3	24460	0,8	340,13	84,4	90,7	114	120	SK 103/52 - 160 MP/4	882	C89 C91
	4,9	21260	0,9	296,69	89	90,4	117,2	120			
	6,0	17540	1,1	244,77	93,5	89,4	120	120			
	7,9	13250	1,5	184,62	97,5	86,7	120	120			
	9,5	11100	1,8	154,63	99	84,5	120	120			
	7,1	14870	1,6	207,47	96,1	88	120	120	SK 103 - 160 MP/4	808	C89
	11	9789	2,3	136,51	99,8	82,9	120	120			
	18	5841	3,5	81,40	101,5	75,2	120	120			
	7,8	13480	1,0	187,89	56,3	52,2	86,3	80	SK 93 - 160 MP/4	589	C87
	12	8817	1,6	123,05	62,5	51,5	90,4	80			
	13	7834	1,5	109,14	63,4	50,8	91,1	80			
	16	6699	2,1	93,34	64,3	50	91,7	80			
	20	5193	2,6	72,47	65,3	48	92,4	80			
	8,9	11810	0,8	164,70	24,5	22,1	50,3	65	SK 83 - 160 MP/4	410	C85
	14	7454	1,2	104,00	38,5	25,1	58,4	65			
18	5781	1,6	80,62	41,4	25,6	60,4	65				
21	5032	1,8	70,24	42,4	25,6	61,1	65				
24	4430	2,0	61,89	43,1	25,5	61,6	65				
28	3694	2,4	51,51	43,8	25,2	62,1	63,8				
33	3179	2,8	44,38	44,2	24,9	62,4	62,1				
38	2797	3,2	39,08	44,5	24,5	62,6	60,3				
30	3496	1,5	48,82	44	25,2	62,2	63,4	SK 82 - 160 MP/4	402	C82	
36	2899	1,4	40,45	44,4	24,6	62,5	60,9				
16	6549	0,8	91,38	16,1	8,5	32,7	39,1	SK 73 - 160 MP/4	303	C83	
20	5364	1,0	74,87	21	9,8	35,3	39,2				
24	4332	1,3	60,46	23,8	10,9	37,1	39				
28	3749	1,5	52,24	25	11,3	37,9	38,5				
32	3274	1,6	45,66	25,9	11,6	38,4	37,9				
39	2701	1,9	37,63	26,7	11,8	39	36,9				
44	2386	2,1	33,24	27,1	11,9	39,3	36,2				
52	2033	2,5	28,32	27,4	11,9	39,5	35,3				
63	1677	3,0	23,34	27,7	11,7	39,7	34				
34	3133	1,3	43,71	26,1	11,9	38,6	38				SK 72 - 160 MP/4
44	2372	1,4	33,04	27,1	11,8	39,3	36,1				
51	2049	2,0	28,63	27,4	12	39,5	35,6				
23	4514	0,8	62,87	10,5	10,1	22,3	30,2	SK 63 - 160 MP/4	222	C81	
27	3860	1,0	53,82	13,9	10,8	24,1	30,3				
29	3645	1,0	50,73	14,7	11,1	24,6	30,2				
34	3117	1,2	43,43	16,5	11,5	25,7	30,1				
41	2591	1,4	36,11	17,8	11,9	26,5	29,7				
47	2216	1,6	30,91	18,5	12,1	27	29,2				
56	1888	1,7	26,28	19,1	12,1	27,4	28,6				
67	1576	2,0	21,98	19,5	11,9	27,7	27,6				
70	1492	2,1	20,77	19,6	12	27,8	27,6				
40	2659	1,1	37,05	17,6	12	26,4	30				SK 62 - 160 MP/4
81	1302	2,4	18,14	19,8	12	27,9	26,9				
93	1133	2,7	15,80	20	11,8	28	26,3				
105	998	3,1	13,92	20,1	11,6	28,1	25,6				
126	832	3,7	11,59	20,2	11,3	28,2	24,6				
55	1895	1,0	26,46	8	23,8	18,1	31,8	SK 52 - 160 MP/4	167	C78	
61	1713	1,1	23,92	9,5	23,8	18,4	31,1				
68	1552	1,2	21,68	11,5	23,8	18,7	30,7				
75	1403	1,4	19,60	11,8	23,5	18,9	30,1				
82	1277	1,5	17,81	11,6	23	19,1	29,5				
105	1003	1,9	14,00	11	21,3	19,4	27,8				
109	965	1,9	13,45	11	21,5	19,4	27,8				
139	758	2,3	10,58	10,4	19,8	19,6	26,2				
166	633	2,6	8,83	9,9	18,6	19,7	25				
190	553	2,9	7,70	9,6	18	19,7	24,4				
201	523	3,0	7,27	9,4	17,5	19,8	24				


11,0 kW
15,0 kW



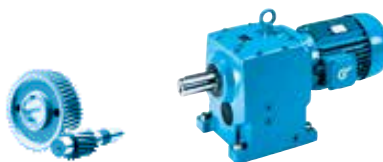
Reductores coaxiales

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 	
11,0	83	1269	0,9	17,71	0,1	0,3	9,1	3,4	SK 42 - 160 MP/4	138	C76	
	97	1083	1,1	15,12	0,1	0,9	9,6	3,8				
	102	1031	1,1	14,38	0,2	1,2	10,1	4				
	119	880	1,4	12,28	0,2	4,2	10,3	4,2				
	144	731	1,6	10,20	2,3	4,6	10,5	4,5				
	172	609	1,8	8,50	3,4	4,7	10,5	4,6				
	202	521	2,1	7,28	3,4	4,9	10,5	4,7				
	220	477	2,4	6,65	3,5	5,1	10,7	4,8				
	237	444	2,4	6,19	3,4	5	10,5	4,8				
	254	413	2,7	5,75	3,5	5,1	10,6	4,8				
	273	384	2,1	5,35	3,2	4,6	10	4,5				
	287	366	2,7	5,10	3,4	5	10,4	4,8				
	320	328	2,4	4,58	3,2	4,6	9,9	4,5				
	375	280	2,5	3,89	3,2	4,6	9,8	4,5				
	419	251	2,6	3,50	3,1	4,6	9,7	4,5				
	456	230	2,7	3,21	3,1	4,5	9,6	4,5				
	484	217	2,8	3,02	3,1	4,5	9,5	4,5				
	512	205	2,2	2,86	-	5,5	5,3	8,6	SK 51E - 160 MP/4	128	C67	
	586	179	2,4	2,50	-	5,3	5,1	8,2				
	710	148	2,6	2,06	-	5	4,8	7,7				
	586	179	1,5	2,50	-	3,5	3	6,4	SK 41E - 160 MP/4	119	C66	
	685	153	1,6	2,14	-	3,4	3	6,1				
15,0	6,0	23920	0,8	244,77	85,1	79,2	114,5	120	SK 103/52 - 160 LP/4	911	C89 C91	
	7,9	18070	1,1	184,62	93	79,2	120	120				
	9,5	15130	1,3	154,63	95,9	78,1	120	120				
	12	12000	1,7	122,42	98,4	76,3	120	120				
	14	10310	1,9	105,36	99,4	74,7	120	120				
		7,1	20270	1,1	207,47	90,3	79,3	118,1	120	SK 103 - 160 LP/4	837	C89
		11	13350	1,7	136,51	97,4	77,3	120	120			
		18	7965	2,6	81,40	100,7	71,7	120	120			
		21	6885	2,9	70,38	101,1	69,7	120	119,1			
		7,8	18380	0,8	187,89	45,3	43,4	79,6	80	SK 93 - 160 LP/4	618	C87
		12	12020	1,2	123,05	58,5	45,7	87,8	80			
		13	10680	1,1	109,14	60,4	45,7	89	80			
		16	9136	1,5	93,34	62,2	45,6	90,2	80			
		20	7081	1,9	72,47	64	44,8	91,5	80			
24		6029	2,1	61,63	64,8	43,8	92,1	80				
27		5256	2,3	53,80	65,3	43	92,4	80				
31		4559	2,7	46,57	65,7	42,1	92,7	80				
	14	10170	0,9	104,00	31,3	19,5	54	63,6	SK 83 - 160 LP/4	439	C85	
	18	7884	1,1	80,62	37,6	21,2	57,8	63,1				
	21	6862	1,3	70,24	39,6	21,8	59,2	62,4				
	24	6041	1,5	61,89	41	22,2	60,1	61,6				
	28	5037	1,8	51,51	42,4	22,5	61,1	60,2				
	33	4336	2,1	44,38	43,2	22,5	61,6	58,8				
	38	3814	2,4	39,08	43,7	22,3	62	57,6				
	45	3180	2,7	32,52	44,2	22	62,4	55,7				
		30	4768	1,1	48,82	42,7	22,7	61,3				60
36		3953	1,0	40,45	43,6	22,4	61,9	58				
46		3139	2,1	32,12	44,3	22,1	62,4	55,7				
55		2603	2,4	26,62	44,6	21,6	62,7	53,5				
	24	5908	1,0	60,46	19	7,2	34,2	34,2	SK 73 - 160 LP/4	332	C83	
	28	5112	1,1	52,24	21,8	8,2	35,8	34,3				
	32	4465	1,2	45,66	23,5	8,9	36,9	34,3				
	39	3684	1,4	37,63	25,1	9,6	38	34				
	44	3253	1,5	33,24	25,9	9,9	38,5	33,6				
	52	2772	1,8	28,32	26,6	10,2	38,9	33				
	63	2287	2,2	23,34	27,2	10,4	39,3	32,2				
	71	2020	2,5	20,62	27,4	10,4	39,3	31,6				
	81	1761	2,8	18,00	27,7	10,4	38,7	30,9				



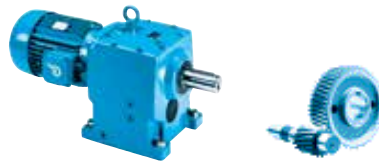
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 
15,0	34	4272	0,9	43,71	23,9	9,4	37,2	34,7	SK 72 - 160 LP/4	322	C72
	44	3235	1,0	33,04	25,9	9,8	38,5	33,5			
	51	2795	1,5	28,63	26,5	10,4	38,9	33,4			
	67	2123	1,9	21,72	27,3	10,6	39,5	32			
	68	2116	2,1	21,64	27,3	10,3	39,1	31,7			
	87	1646	2,5	16,86	27,8	10,5	38,5	30,6			
	102	1401	2,9	14,33	27,9	10,4	37,2	29,7			
	34	4250	0,9	43,43	12	8,4	23,1	26,3	SK 63 - 160 LP/4	251	C81
	41	3533	1,0	36,11	15,1	9,3	24,8	26,5			
	47	3022	1,2	30,91	16,7	9,8	25,8	26,5			
	56	2574	1,2	26,28	17,8	10,2	26,6	26,3			
	67	2148	1,5	21,98	18,6	10,3	27,1	25,6			
	70	2034	1,6	20,77	18,9	10,5	27,3	25,7			
	84	1698	1,9	17,37	19,4	10,4	27,6	25			
	40	3626	0,8	37,05	14,8	9,4	24,6	26,8	SK 62 - 160 LP/4	253	C80
	81	1775	1,7	18,14	19,2	10,7	27,5	25,4			
	93	1545	1,9	15,80	19,5	10,7	27,7	24,9			
	105	1360	2,3	13,92	19,8	10,6	27,9	24,4			
	126	1134	2,7	11,59	20	10,5	28	23,5			
	139	1029	3,0	10,55	20	10,2	28,1	23			
	167	858	3,5	8,78	20,2	10	28,2	22,1			
	61	2336	0,8	23,92	0,6	1,5	12,2	29			
	68	2117	0,9	21,68	1,8	20,8	14,7	28,8			
	75	1913	1,0	19,60	3,8	20,5	15,8	28,4			
	82	1741	1,1	17,81	5,3	20,2	16,8	27,8			
	105	1368	1,4	14,00	8	19,1	18,2	26,5			
	109	1316	1,4	13,45	9,9	19,4	19	26,6			
	139	1034	1,7	10,58	9,7	18,1	19,4	25,2			
	166	864	1,9	8,83	9,3	17,2	19,5	24,2			
	190	753	2,1	7,70	9,2	16,8	19,6	23,6			
	201	713	2,2	7,27	9	16,4	19,6	23,2			
	228	629	2,4	6,42	8,8	15,8	19,7	22,6			
	240	598	2,5	6,09	8,7	15,7	19,7	22,4			
	253	565	2,5	5,79	8,6	15,4	19,7	22			
	262	547	2,1	5,60	8,3	14,9	19,7	21,6			
	287	499	2,7	5,08	8,3	14,8	19,8	21,4			
	317	451	2,6	4,61	8	14	19,8	20,7			
	359	399	2,8	4,08	7,8	13,5	19,8	20,1			
	400	358	3,0	3,67	7,6	13,1	19,8	19,6			
	432	332	3,0	3,40	7,4	12,8	19,6	19,2			
	453	316	3,0	3,23	7,3	12,5	19,5	19			
	97	1477	0,8	15,12	0,1	0,2	2,8	1,7	SK 42 - 160 LP/4	167	C76
	102	1406	0,8	14,38	0,1	0,6	4,6	2,1			
	119	1200	1,0	12,28	0,1	1,1	7,1	2,6			
	144	997	1,2	10,20	0,2	1,5	8,1	3,1			
	172	831	1,3	8,50	0,2	1,9	8,4	3,3			
	202	711	1,5	7,28	0,2	3,1	8,8	3,6			
	220	651	1,8	6,65	1,9	3,5	9,2	3,9			
	237	606	1,8	6,19	2	3,5	9,1	3,9			
	254	564	2,0	5,75	2,9	3,8	9,3	4,1			
	273	524	1,6	5,35	1,7	3,2	8,6	3,7			
	287	499	2,0	5,10	2,9	3,8	9,2	4,1			
	320	448	1,7	4,58	2,7	3,4	8,7	3,8			
	375	382	1,8	3,89	2,8	3,6	8,8	3,9			
	419	342	1,9	3,50	2,8	3,7	8,8	4			
	456	314	2,0	3,21	2,8	3,7	8,7	4			
	484	296	2,0	3,02	2,8	3,7	8,7	4			
	512	280	1,6	2,86	-	4,8	4,8	7,9			
	586	244	1,7	2,50	-	4,7	4,8	7,6			
	710	202	1,9	2,06	-	4,5	4,6	7,2			
	586	244	1,1	2,50	-	2,7	2	5,6	SK 41E - 160 LP/4	148	C66
	685	209	1,2	2,14	-	2,7	2,1	5,4			


18,5 kW



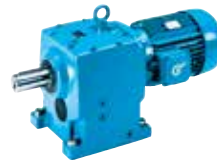
Reductores coaxiales

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 		
18,5	8,0	22060	0,9	184,62	87,9	72,3	116,4	120	SK 103/52 - 180 MP/4	944	C89 C91		
	9,6	18480	1,1	154,63	92,5	72,5	119,6	120					
	12	14650	1,4	122,42	96,3	71,8	120	120					
	14	12590	1,6	105,36	97,9	70,9	120	120					
	18	9724	2,1	81,40	99,8	68,6	120	118,9	SK 103 - 180 MP/4	870	C89		
	21	8405	2,4	70,38	100,4	67,1	120	115,9					
	24	7252	2,8	60,71	101	65,5	120	112,5					
	28	6327	3,2	52,98	101,3	64	120	109,1					
	12	15200	0,8	127,50	52,9	40,5	84,1	80	SK 93/52 - 180 MP/4	725	C87 C91		
	14	12650	1,0	106,25	57,5	41,4	87,1	80					
	16	11150	1,3	93,34	59,7	41,7	88,6	80	SK 93 - 180 MP/4	651	C87		
	20	8645	1,6	72,47	62,6	41,7	90,6	80					
24	7361	1,7	61,63	63,8	41,3	91,4	80						
28	6416	1,9	53,80	64,5	40,8	91,9	80						
32	5566	2,2	46,57	65,1	40,1	92,3	80						
38	4710	2,6	39,54	65,6	39,2	92,6	80						
18	9625	0,9	80,62	32,9	17,5	54,9	58,1	SK 83 - 180 MP/4				472	C85
21	8378	1,1	70,24	36,3	18,5	57	58,1						
24	7375	1,2	61,89	38,5	19,3	58,5	57,9						
29	6150	1,5	51,51	40,8	20	60	57						
33	5293	1,7	44,38	42	20,3	60,8	56,2						
38	4656	1,9	39,08	42,8	20,5	61,4	55,2						
46	3882	2,2	32,52	43,6	20,5	62	53,6						
53	3342	2,4	28,03	44,1	20,4	62,3	52,3						
61	2910	2,7	24,42	44,4	20,1	62,5	50,9						
71	2505	3,2	21,04	44,7	19,9	62,1	49,5						
24	7212	0,8	60,46	11,8	4,2	25,4	30		SK 73 - 180 MP/4	365	C83		
28	6241	0,9	52,24	17,5	5,6	29	30,7						
32	5451	1,0	45,66	20,6	6,5	31,5	31,2						
39	4497	1,1	37,63	23,4	7,6	34	31,4						
44	3972	1,3	33,24	24,6	8,2	35	31,3						
52	3384	1,5	28,32	25,7	8,7	35,8	31,1						
63	2792	1,8	23,34	26,3	9,1	36,3	30,6						
72	2466	2,0	20,62	26,6	9,3	36,4	30,1						
82	2150	2,3	18,00	26,6	9,4	36,2	29,6						
68	2592	1,6	21,72	26,8	9,5	37	30,6	SK 72 - 180 MP/4				355	C82
88	2009	2,0	16,86	27	9,6	36,5	29,5						
103	1711	2,4	14,33	26,7	9,6	36	28,7						
118	1491	2,7	12,52	26,4	9,6	35,1	28						
41	4314	0,9	36,11	11,6	7,1	21,3	23,7	SK 63 - 180 MP/4	284	C81			
48	3689	1,0	30,91	14,5	7,9	23,7	24,1						
56	3143	1,0	26,28	16,4	8,6	25,6	24,2						
67	2623	1,2	21,98	17,7	8,8	26,2	23,8						
71	2484	1,3	20,77	18	9,2	26,7	24,1						
85	2073	1,5	17,37	18,8	9,3	27,2	23,5						
82	2167	1,4	18,14	18,6	9,6	27,1	24	SK 62 - 180 MP/4	286	C80			
94	1887	1,6	15,80	19,1	9,7	27,4	23,7						
106	1661	1,9	13,92	19,4	9,8	27,6	23,3						
128	1385	2,2	11,59	19,7	9,8	27,9	22,7						
141	1256	2,5	10,55	19,9	9,5	27,4	22,1						
169	1047	2,9	8,78	20	9,4	27	21,4						
196	901	3,5	7,56	20,1	9,3	26,6	20,8						
233	758	2,5	6,35	20,2	8,8	25,3	19,8						
280	632	3,0	5,29	20,3	8,6	24,6	19,1						
76	2336	0,8	19,60	0,2	1	9,2	26,8				SK 52 - 180 MP/4	229	C78
83	2126	0,9	17,81	0,5	1,3	10,8	26,5						
106	1670	1,1	14,00	2,1	17,2	13,2	25,4						
110	1607	1,2	13,45	4,7	17,6	15,2	25,5						
140	1263	1,4	10,58	7,1	16,7	16,6	24,3						
168	1054	1,6	8,83	8,6	16	17,3	23,4						
192	920	1,7	7,70	8,7	15,7	18,6	22,9						
203	870	1,8	7,27	8,5	15,4	18,4	22,5						
230	768	1,9	6,42	8,4	14,9	18,8	22						
242	729	2,0	6,09	8,4	14,9	19,3	21,8						



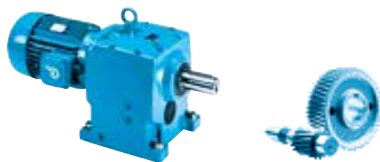
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 				
18,5	256	690	2,1	5,79	8,2	14,6	19,1	21,5	SK 52 - 180 MP/4	229	C78				
	265	668	1,8	5,60	7,9	14	17,8	21,1							
	290	609	2,2	5,08	8	14,1	19,2	20,9							
	321	551	2,2	4,61	7,7	13,3	18,2	20,2							
	363	487	2,3	4,08	7,5	12,9	18,3	19,7							
	404	437	2,4	3,67	7,3	12,5	18,3	19,2							
	436	405	2,5	3,40	7,2	12,2	18,3	18,9							
	458	386	2,5	3,23	7,1	12,1	18,3	18,6							
	533	332	2,7	2,78	6,8	11,5	18,1	18							
	18,5	121	1465	0,8	12,28	0,1	0,1	0,6				1,1	SK 42 - 180 MP/4	200	C76
		145	1217	1,0	10,20	0,1	0,5	4,1				1,9			
		174	1015	1,1	8,50	0,1	0,8	6,3				2,3			
		204	868	1,2	7,28	0,1	1,2	7,3				2,7			
		222	795	1,5	6,65	0,1	1,8	7,8				3,1			
239		739	1,5	6,19	0,1	2,3	7,8	3,1							
257		688	1,6	5,75	0,1	2,7	8,2	3,4							
276		639	1,3	5,35	0,8	2,7	7,3	2,9							
290		609	1,6	5,10	0,9	2,8	8,2	3,4							
323		547	1,4	4,58	0,2	2,4	7,7	3,2							
379		466	1,5	3,89	1,8	2,8	7,9	3,4							
423		418	1,6	3,50	2,4	2,9	7,9	3,5							
460		384	1,6	3,21	2,5	3	8	3,5							
489		362	1,7	3,02	2,5	3	8	3,6							
18,5		517	342	1,3	2,86	-	4,2	4	7,2	SK 51E - 180 MP/4	190	C67			
		592	298	1,4	2,50	-	4,1	4,1	7						
	718	246	1,6	2,06	-	3,9	4,1	6,7							
22,0	8,0	26320	0,8	184,62	81,1	65,9	111,8	120	SK 103/52 - 180 LP/4	944	C89 C91				
	9,5	22050	0,9	154,63	88	66,9	116,5	120							
	12	17480	1,1	122,42	93,6	67,3	120	120							
	14	15030	1,3	105,36	96	67	120	119,5							
22,0	18	11600	1,8	81,40	98,6	65,7	120	115,2	SK 103 - 180 LP/4	870	C89				
	21	10030	2,0	70,38	99,6	64,6	120	112,5							
	24	8653	2,3	60,71	100,3	63,3	120	109,6							
	28	7549	2,6	52,98	100,8	62	120	106,8							
	33	6456	3,1	45,25	101,3	60,3	120	103,3							
22,0	16	13310	1,1	93,34	56,6	38	86,5	80	SK 93 - 180 LP/4	651	C87				
	20	10310	1,3	72,47	60,8	38,8	89,3	80							
	24	8783	1,4	61,63	62,5	38,8	90,5	80							
	27	7656	1,6	53,80	63,6	38,6	91,2	80							
	32	6642	1,8	46,57	64,4	38,2	91,8	80							
	37	5621	2,2	39,54	65,1	37,6	92,2	80							
	47	4449	2,7	31,25	65,7	36,5	90,2	79,6							
	54	3860	3,2	27,05	66	35,8	88,1	77,2							
	64	3266	3,7	22,97	66,2	34,7	85,5	74,4							
	77	2730	4,5	19,12	66,4	33,5	82,5	71,3							
22,0	18	11480	0,8	80,62	26,1	13,7	51,1	53,3	SK 83 - 180 LP/4	472	C85				
	21	9997	0,9	70,24	31,8	15,3	54,3	53,9							
	24	8801	1,0	61,89	35,3	16,4	56,4	53,9							
	29	7338	1,2	51,51	38,7	17,6	58,6	53,9							
	33	6316	1,4	44,38	40,5	18,2	59,8	53,3							
	38	5556	1,6	39,08	41,7	18,6	60,6	52,8							
	45	4633	1,8	32,52	42,9	19	61,4	51,7							
	53	3987	2,0	28,03	43,5	19	61,9	50,6							
	60	3473	2,3	24,42	44	19	61,6	49,5							
	70	2989	2,7	21,04	44,4	18,9	60,6	48,2							
22,0	89	2358	2,8	16,56	44,8	18,5	57,9	46,1	SK 82 - 180 LP/4	464	C84				
	103	2035	3,2	14,29	44,9	18,2	56,1	44,7							
22,0	32	6505	0,8	45,66	15,6	4,2	24,5	28	SK 73 - 180 LP/4	365	C83				
	39	5366	0,9	37,63	19	5,7	28,3	28,8							
	44	4739	1,1	33,24	20,6	6,5	30,1	29							
	52	4038	1,2	28,32	22,3	7,2	31,8	29,1							
	63	3331	1,5	23,34	23,6	7,9	33	29							
	71	2942	1,7	20,62	24,1	8,2	33,5	28,8							
	82	2566	1,9	18,00	24,5	8,5	33,8	28,3							


22,0 kW
30,0 kW



Reductores coaxiales

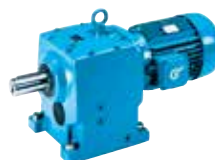
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 		
22,0	68	3093	1,3	21,72	24,5	8,4	34	29,1	SK 72 - 180 LP/4	355	C82		
	88	2398	1,7	16,86	25	8,8	34,3	28,4					
	103	2041	2,0	14,33	25,1	8,9	34,1	27,7					
	118	1780	2,3	12,52	25	9	33,8	27,1					
	136	1546	3,0	10,84	24,3	8,8	32,8	26,3					
	48	4402	0,8	30,91	11,1	6	18,3	21,7	SK 63 - 180 LP/4	284	C81		
	56	3750	0,9	26,28	14,3	6,9	20,9	22,2					
	67	3130	1,0	21,98	16,4	7,4	22,3	22,1					
	71	2963	1,1	20,77	16,9	7,9	23,7	22,5					
	85	2473	1,3	17,37	18	8,2	24,2	22,1					
	81	2586	1,2	18,14	17,8	8,5	25	22,6	SK 62 - 180 LP/4	286	C80		
	93	2251	1,3	15,80	18,5	8,7	25,7	22,4					
	106	1982	1,6	13,92	18,9	8,9	26	22,2					
	127	1652	1,9	11,59	19,4	9	26,3	21,8					
	140	1499	2,1	10,55	19,6	8,8	25,6	21,2					
168	1250	2,4	8,78	19,9	8,9	25,6	20,7						
195	1076	2,9	7,56	20	8,8	25,4	20,2						
232	904	2,1	6,35	20,1	8,4	24	19,2						
279	754	2,5	5,29	19,7	8,2	23,6	18,6						
324	649	3,2	4,56	19,3	8,1	23,2	18						
363	578	3,3	4,05	19	8	22,8	17,6						
377	557	3,6	3,91	18,9	7,9	22,6	17,5						
397	529	3,8	3,72	18,7	7,9	22,4	17,3						
83	2537	0,8	17,81	0,1	1	4,3	25	SK 52 - 180 LP/4				229	C78
105	1993	1,0	14,00	0,4	1,2	8,1	24,1						
110	1917	1,0	13,45	1,3	1,2	10,7	24,4						
139	1506	1,2	10,58	2,6	15,2	12,8	23,4						
167	1258	1,3	8,83	4,8	14,8	14,1	22,6						
191	1098	1,5	7,70	7,5	14,7	15,9	22,3						
202	1038	1,5	7,27	7,4	14,3	15,7	21,9						
229	917	1,6	6,42	8	14	16,5	21,4						
241	870	1,7	6,09	8	14,1	17,3	21,4						
255	824	1,7	5,79	7,9	13,7	17	21						
264	797	1,5	5,60	7,6	13,1	15,5	20,5						
289	727	1,9	5,08	7,7	13,4	17,4	20,5						
320	657	1,8	4,61	7,4	12,7	16,4	19,8						
362	581	1,9	4,08	7,2	12,3	16,7	19,3						
403	522	2,0	3,67	7,1	11,9	16,9	18,8						
435	483	2,1	3,40	7	11,7	17	18,5						
456	460	2,1	3,23	6,9	11,6	17	18,4						
531	396	2,2	2,78	6,7	11,1	17	17,7						
145	1452	0,8	10,20	0,1	0,1	0,3	0,4	SK 42 - 180 LP/4	200	C76			
174	1211	0,9	8,50	0,1	0,1	1,5	1,2						
203	1035	1,0	7,28	0,1	0,2	4,4	1,8						
222	948	1,2	6,65	0,2	0,2	6,4	2,3						
238	882	1,2	6,19	0,2	0,2	6,5	2,3						
256	821	1,4	5,75	0,4	0,4	7	2,7						
275	763	1,1	5,35	0,1	0,2	6	2,2						
289	726	1,4	5,10	0,4	0,4	7,1	2,8						
322	653	1,2	4,58	0,3	0,3	6,6	2,5						
378	556	1,3	3,89	0,1	0,3	6,9	2,8						
421	499	1,3	3,50	0,4	2,1	7,1	3						
459	458	1,4	3,21	1,2	2,3	7,2	3,1						
487	432	1,4	3,02	1,7	2,4	7,3	3,1						
515	408	1,1	2,86	-	3,6	3,2	6,6				SK 51E - 180 LP/4	190	C67
590	356	1,2	2,50	-	3,5	3,3	6,5						
715	294	1,3	2,06	-	3,4	3,5	6,1						
30,0	18	15720	1,3	81,40	95,2	58,9	120	106,8	SK 103 - 225 RP/4	1030	C89		
	21	13580	1,5	70,38	97,1	58,9	120	105,3					
	24	11720	1,7	60,71	98,5	58,4	120	103,3					
	28	10220	2,0	52,98	99,4	57,6	120	101,2					
	33	8744	2,3	45,25	100,2	56,6	120	98,6					
	39	7325	2,7	37,90	100,9	55,2	120	95,7					
	21	13970	1,0	72,47	55	32	79,7	80	SK 93 - 225 RP/4	811	C87		
	24	11900	1,1	61,63	58,5	33	82,6	80					
	28	10370	1,2	53,80	60,6	33,6	83,9	80					



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 			
30,0	32	8996	1,4	46,57	62,2	33,9	84,4	80	SK 93 - 225 RP/4	811	C87			
	38	7613	1,6	39,54	63,5	34	84,4	79						
	48	6027	2,0	31,25	64,8	33,6	83,3	76,2						
	55	5228	2,3	27,05	65,3	33,2	82,2	74,1						
	65	4424	2,8	22,97	65,7	32,6	80,6	71,8						
	77	3698	3,3	19,12	66	31,8	78,4	69,1						
	24	11920	0,8	61,89	24,2	9,9	40,3	29,3				SK 83 - 225 RP/4	632	C85
	29	9939	0,9	51,51	31,6	12	46,5	46,5						
	33	8554	1,0	44,38	35,7	13,4	49,8	47,2						
	38	7525	1,2	39,08	38,1	14,4	52,1	47,2						
46	6275	1,4	32,52	40,5	15,4	53,8	47,2							
53	5400	1,5	28,03	41,8	16	54,8	46,8							
61	4704	1,7	24,42	42,7	16,4	55	46							
71	4048	2,0	21,04	43,1	16,6	55	45,4							
90	3194	2,1	16,56	43,1	16,8	54,7	44	SK 82 - 225 RP/4	624	C84				
104	2756	2,4	14,29	42,5	16,7	53,7	42,8							
125	2285	3,1	11,84	41,4	16,3	51,8	41,2							
45	6419	0,8	33,24	10,9	2,5	18,4	23,8	SK 73 - 225 RP/4	525	C83				
52	5469	0,9	28,32	14,1	3,9	22	24,7							
63	4512	1,1	23,34	17	5,2	25,2	25,3							
72	3985	1,3	20,62	18,4	5,8	26,6	25,5							
82	3475	1,4	18,00	19,6	6,3	27,9	25,5							
88	3247	1,2	16,86	20,7	6,9	29	25,8	SK 72 - 225 RP/4	515	C82				
104	2765	1,5	14,33	21,3	7,3	29,6	25,5							
119	2410	1,7	12,52	21,7	7,5	30	25,3							
137	2094	2,2	10,84	21,3	7,5	29,4	24,5							
157	1825	2,6	9,46	21,5	7,6	29,3	24,1							
181	1583	2,9	8,19	21,5	7,6	29,1	23,6							
214	1340	3,2	6,95	21,3	7,7	28,8	23							
231	1239	2,2	6,42	20,2	7,2	27,4	22,1							
265	1080	2,6	5,60	20	7,2	27	21,6							
306	937	3,1	4,85	19,8	7,2	26,4	21							
107	2684	1,1	13,92	17,5	6,9	20,6	19,8				SK 62 - 225 RP/4	446	C80	
128	2238	1,4	11,59	18,4	7,4	21,8	19,8							
141	2030	1,5	10,55	18,2	7,3	21,4	19,4							
169	1693	1,8	8,78	18,7	7,5	22,1	19,1							
197	1457	2,1	7,56	18,9	7,7	22,4	18,8							
234	1225	1,6	6,35	17,9	7,3	21,3	17,9							
281	1021	1,8	5,29	17,9	7,4	21,4	17,5							
326	879	2,4	4,56	17,8	7,3	21,2	17,1							
366	783	2,4	4,05	17,6	7,3	21	16,8							
380	755	2,7	3,91	17,6	7,3	21	16,7							
399	717	2,8	3,72	17,4	7,3	20,9	16,6							
448	640	3,1	3,30	17,2	7,2	20,6	16,2							
500	573	3,4	2,97	17	7,1	20,3	15,9							
37,0	18	19380	1,1	81,40	91,4	53,3	118,8	99,6	SK 103 - 225 SP/4	1040				C89
	21	16750	1,2	70,38	94,3	53,8	120	98,6						
	24	14450	1,4	60,71	96,4	53,9	120	97,5						
	28	12610	1,6	52,98	97,9	53,8	120	96,3						
	33	10780	1,9	45,25	99,2	53,3	118,6	94,6						
	39	9034	2,2	37,90	100,1	52,4	115,5	91,9						
	50	7048	2,8	29,62	101	50,8	110,5	88,2						
	59	6027	3,3	25,30	101,4	49,6	107,2	85,5						
	21	17230	0,8	72,47	48,2	26,1	64,6	76,2			SK 93 - 225 SP/4	826	C87	
	24	14670	0,9	61,63	54	28,1	70	76,5						
28	12790	1,0	53,80	57,3	29,3	72,8	76,3							
32	11090	1,1	46,57	59,8	30,1	75,4	75,7							
38	9389	1,3	39,54	61,8	30,8	76,6	74,8							
48	7433	1,6	31,25	63,7	31	77,2	72,6							
55	6448	1,9	27,05	64,5	31	76,9	71,2							
65	5456	2,2	22,97	65,2	30,7	76,2	69,2							
77	4561	2,7	19,12	65,7	30,1	74,9	66,9							
90	3918	2,7	16,47	65,9	29,8	73,6	65,2	SK 92 - 225 SP/4	815	C86				
103	3416	3,2	14,36	65,8	29,2	72	63,5							
120	2948	3,6	12,39	64	28,4	70,2	61,3							

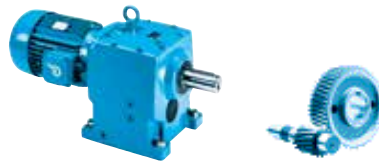
Reductores coaxiales


37,0 kW
45,0 kW



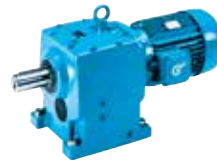
Reductores coaxiales

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 				
37,0	33	10550	0,8	44,38	28,6	9,4	38,8	41,8	SK 83 - 225 SP/4	647	C85				
	38	9281	1,0	39,08	31,6	10,8	42,2	42,5							
	46	7739	1,1	32,52	34,9	12,5	46	43,1							
	53	6661	1,2	28,03	36,8	13,4	48	43,2							
	61	5801	1,4	24,42	37,9	14,1	49,3	43,1							
	71	4993	1,6	21,04	38,8	14,7	49,9	42,7							
	90	90	3940	1,7	16,56	39,8	15,3	50,7	41,8	SK 82 - 225 SP/4	639	C84			
		104	3399	1,9	14,29	39,7	15,3	50,4	41						
		125	2819	2,5	11,84	39	15,2	49,3	39,8						
		144	2459	2,8	10,33	38,5	15,1	48,7	38,8						
		168	2103	3,1	8,82	37,8	14,9	47,3	37,6						
		201	1762	3,6	7,39	36,9	14,7	45,5	36,3						
		239	1476	2,9	6,19	35	13,9	43,2	34,5						
	63	63	5565	0,9	23,34	11,2	2,8	18,2	22,1	SK 73 - 225 SP/4	540	C83			
		72	4915	1,0	20,62	13,3	3,7	20,5	22,7						
82		4286	1,2	18,00	15,2	4,5	22,6	23							
88	88	4005	1,0	16,86	16,6	5,2	24,3	23,6	SK 72 - 225 SP/4	530	C82				
	104	3410	1,2	14,33	18	5,8	25,8	23,7							
	119	2973	1,4	12,52	18,8	6,3	26,6	23,6							
	137	2582	1,8	10,84	18,7	6,3	26,3	23							
	157	2251	2,1	9,46	19,2	6,6	26,6	22,8							
	181	1953	2,4	8,19	19,5	6,8	26,8	22,4							
	214	1652	2,6	6,95	19,6	6,9	26,8	22							
	231	1528	1,8	6,42	18,4	6,5	25,3	21							
	265	1332	2,1	5,60	18,5	6,5	25,3	20,7							
	306	1155	2,5	4,85	18,4	6,6	25,1	20,2							
	361	978	2,7	4,12	18,3	6,6	24,7	19,7							
107	107	3310	0,9	13,92	14,2	5,3	15,8	17,7	SK 62 - 225 SP/4	461	C80				
	128	2760	1,1	11,59	15,7	6	17,9	18							
	141	2504	1,2	10,55	15,4	5,9	17,8	17,7							
	169	2088	1,4	8,78	16,3	6,4	19,1	17,7							
	197	1797	1,7	7,56	16,8	6,7	19,7	17,7							
	234	1510	1,3	6,35	16	6,4	18,8	16,8							
	281	1259	1,5	5,29	16,3	6,6	19,3	16,5							
	326	1084	1,9	4,56	16,3	6,7	19,5	16,3							
	366	966	2,0	4,05	16,3	6,7	19,5	16							
	380	931	2,2	3,91	16,3	6,7	19,5	16							
	399	884	2,3	3,72	16,3	6,7	19,5	15,9							
	448	789	2,5	3,30	16,2	6,7	19,4	15,6							
	500	706	2,8	2,97	16,1	6,7	19,2	15,3							
	45,0	21	20380	1,0	70,38	90,1	47,9	107,7				91,3	SK 103 - 225 MP/4	1080	C89
24		17580	1,1	60,71	93,4	48,8	110,5	91,2							
28		15340	1,3	52,98	95,7	49,4	112,5	90,9							
33		13120	1,5	45,25	97,5	49,6	112,7	89,6							
39		10990	1,8	37,90	99	49,2	110,6	88,2							
50		8572	2,3	29,62	100,4	48,4	106,7	84,9							
59		7330	2,7	25,30	100,9	47,6	103,9	82,9							
70		6141	3,3	21,19	101,4	46,3	100,5	80,1							
28		28	15560	0,8	53,80	52,2	24,3	60	70,2	SK 93 - 225 MP/4	861	C87			
		32	13490	0,9	46,57	56,2	25,9	64,3	70,3						
	38	11420	1,1	39,54	59,3	27,2	67,4	70,2							
	48	9040	1,3	31,25	62,2	28,1	70,1	69							
	55	7842	1,6	27,05	63,4	28,4	70,8	68,1							
	65	6636	1,8	22,97	64,3	28,6	71	66,7							
	77	5547	2,2	19,12	65,1	28,4	70,5	64,7							
90	90	4765	2,2	16,47	64,5	28,2	70,1	63,3	SK 92 - 225 MP/4	850	C86				
	103	4155	2,6	14,36	63,2	27,8	69	61,7							
	120	3586	3,0	12,39	61,9	27,3	67,6	59,9							
46	46	9412	0,9	32,52	26,9	8,9	36,5	38,6	SK 83 - 225 MP/4	682	C85				
	53	8101	1,0	28,03	29,9	10,4	39,9	39,3							
	61	7056	1,1	24,42	32,1	11,5	42,3	39,6							
	71	6072	1,3	21,04	33,8	12,4	44,3	39,8							



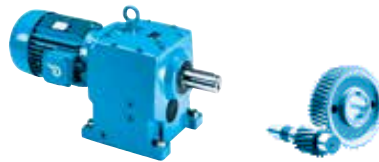
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 
45,0	90	4792	1,4	16,56	35,9	13,5	46,3	39,6	SK 82 - 225 MP/4	674	C84
	104	4134	1,6	14,29	36,4	13,8	46,6	39			
	125	3428	2,1	11,84	36,3	13,9	46,2	38			
	144	2991	2,3	10,33	36,2	14	45,9	37,3			
	168	2558	2,6	8,82	35,8	14	45,3	36,4			
	201	2142	2,9	7,39	35,2	13,8	44,3	35,3			
	239	1796	2,4	6,19	33,4	13,1	42	33,5			
	280	1536	3,1	5,29	32,7	12,9	40,8	32,5			
	72	5977	0,8	20,62	5,9	1,3	13,2	19,4	SK 73 - 225 MP/4	575	C83
	82	5213	1,0	18,00	10	2,4	16,3	20,2			
	104	4148	1,0	14,33	14,1	4,3	21	21,5	SK 72 - 225 MP/4	565	C82
	119	3616	1,1	12,52	15,5	4,9	22,5	21,7			
	137	3140	1,5	10,84	15,7	5	22,6	21,2			
	157	2738	1,7	9,46	16,5	5,4	23,5	21,2			
	181	2375	2,0	8,19	17,2	5,8	24,1	21,1			
	214	2010	2,1	6,95	17,7	6,1	24,5	20,9			
	231	1858	1,5	6,42	16,4	5,6	22,9	19,9			
	265	1620	1,7	5,60	16,7	5,8	23,2	19,6			
	306	1405	2,1	4,85	16,9	5,9	23,3	19,4			
	361	1189	2,2	4,12	17	6	23,2	19			
	385	1117	2,3	3,86	17	6,1	23,1	18,8			
	432	994	2,4	3,43	17	6,1	22,9	18,4			
	128	3357	0,9	11,59	12,2	4,4	13,3	16			
	169	2539	1,2	8,78	13,6	5,1	15,4	16,1			
	197	2185	1,4	7,56	14,4	5,6	16,6	16,3			
	281	1532	1,2	5,29	14,4	5,7	16,9	15,5			
	326	1318	1,6	4,56	14,8	5,9	17,5	15,4			
	366	1175	1,6	4,05	14,9	6,1	17,7	15,2			
380	1132	1,8	3,91	15	6,1	17,8	15,2				
399	1076	1,9	3,72	15	6,1	17,8	15,1				
448	960	2,1	3,30	15	6,2	17,9	14,9				
500	859	2,3	2,97	15	6,2	17,9	14,7				
55,0	21	24990	0,8	70,38	83,6	40,9	89,2	82,1	SK 103 - 250 WP/4	1120	C89
	24	21560	0,9	60,71	88,8	42,6	95	83,3			
	28	18810	1,1	52,98	92,2	44	98,7	83,7			
	33	16090	1,2	45,25	95,1	44,9	101,5	83,7			
	39	13470	1,5	37,90	97,3	45,4	103,2	82,9			
	50	10510	1,9	29,62	99,3	45,3	101,9	81,2			
	58	8990	2,2	25,30	99,2	44,9	99,8	79,4			
	70	7531	2,7	21,19	97,2	44,1	97,1	77,3			
	76	6868	2,4	19,37	96,8	44,1	96,3	76,7	SK 102 - 250 WP/4	1110	C88
	89	5896	2,9	16,63	94,6	43,1	93,6	74,5			
	38	14000	0,9	39,54	55,4	22,6	55,9	64,3	SK 93 - 250 WP/4	896	C87
	47	11090	1,1	31,25	59,3	24,6	61,1	64,4			
	55	9617	1,3	27,05	60,2	25,3	63,1	64,1			
	65	8138	1,5	22,97	60,9	25,9	64,5	63,2			
	77	6802	1,8	19,12	60,9	26,1	65,1	61,9			
	90	5843	1,8	16,47	60,8	26,4	65,5	60,9	SK 92 - 250 WP/4	885	C86
	103	5095	2,1	14,36	60,2	26,2	65,1	59,7			
	119	4397	2,4	12,39	59,1	25,9	64,3	58			
	141	3726	2,7	10,50	57,9	25,5	63	56,3			
	190	2758	2,2	7,78	53,6	23,6	58,4	51,9			
	221	2380	3,3	6,70	52,2	23,1	57,1	50,3			
	260	2017	3,6	5,68	50,6	22,5	55,6	48,5			
	89	5876	1,1	16,56	31,2	11,4	40,7	36,7			
	104	5070	1,3	14,29	32,3	12	42	36,7			
	125	4204	1,7	11,84	32,8	12,4	42,2	36			
	143	3668	1,9	10,33	33,1	12,6	42,4	35,5			
	167	3136	2,1	8,82	33,3	12,8	42,5	34,8			
	200	2627	2,4	7,39	33,1	12,9	42	33,9			
	239	2202	2,0	6,19	31,3	12,2	39,8	32,2			
	279	1883	2,5	5,29	31	12,1	39,2	31,4			
	333	1578	2,8	4,43	30,4	12	38,2	30,4			
	407	1291	3,1	3,62	29,6	11,7	36,6	29,2			
510	1029	3,0	2,89	28,5	11,4	34,9	27,9				


75,0 kW
90,0 kW



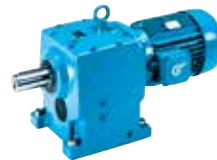
Reductores coaxiales

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 	
75,0	28	25560	0,8	52,98	68,7	33	70,7	70	SK 103 - 280 SP/4	1280	C89	
	33	21860	0,9	45,25	77,4	35,6	78	71,9				
	39	18310	1,1	37,90	83,8	37,7	84,1	73,1				
	50	14290	1,4	29,62	89,2	39,3	88,7	73,4				
	59	12220	1,6	25,30	89,2	39,7	90,4	72,7				
	70	10230	2,0	21,19	89,1	39,8	90,3	71,9	SK 102 - 280 SP/4	1280	C88	
	77	9335	1,8	19,37	89,5	40,2	90,4	71,9				
	89	8013	2,2	16,63	88,2	39,8	88,5	70,3				
	104	6890	2,4	14,29	86,4	39,3	86,5	68,8				
	125	5715	2,8	11,88	84,2	38,3	83,6	66,6				
	149	4795	3,1	9,96	81,6	37,3	80,9	64,4				
	170	4211	3,1	8,73	76,9	35,7	76,2	61,6				
	198	3621	3,1	7,50	75,5	34,6	74,7	59,5				
	238	3004	3,8	6,24	73,1	33,5	71,8	57,3	SK 93 - 280 SP/4	1070	C87	
	284	2520	4,2	5,23	70,3	32,4	69	55,1				
	48	15070	0,8	31,25	44,4	17,4	42,3	55,2				
	55	13070	0,9	27,05	47,7	19,1	47,2	56,2				
	75,0	65	11060	1,1	22,97	50,4	20,7	51,2	56,5	SK 92 - 280 SP/4	1060	C86
		77	9245	1,3	19,12	52,3	21,8	54,3	56,3			
		93	7734	1,6	19,12	51,4	22,3	53,0	54,6			
		90	7941	1,3	16,47	53,5	22,6	56,5	56,2			
103		6924	1,6	14,36	53,8	23	57,2	55,6	SK 82 - 280 SP/4	879	C84	
120		5976	1,8	12,39	53,7	23,1	57,5	54,5				
141		5064	2,0	10,50	53,2	23,1	57,5	53,4				
191		3749	1,6	7,78	49,5	21,6	53,7	49,3				
221		3235	2,4	6,70	48,8	21,4	52,9	48,1				
261		2741	2,6	5,68	47,7	21	52	46,6				
90	7986	0,8	16,56	21,4	7,1	29	31,2					
104	6890	1,0	14,29	23,9	8,2	31,9	31,8					
125	5713	1,2	11,84	25,8	9,2	33,9	31,8					
144	4984	1,4	10,33	27	9,9	35,3	31,9					
168	4263	1,5	8,82	28,1	10,4	36,4	31,8					
201	3571	1,8	7,39	28,8	10,9	37	31,5					
239	2993	1,4	6,19	27,2	10,3	35	29,8					
280	2559	1,9	5,29	27,5	10,5	35,2	29,3					
334	2144	2,0	4,43	27,6	10,6	35	28,6					
408	1754	2,3	3,62	27,2	10,6	34,5	27,8					
512	1398	2,2	2,89	26,7	10,5	33,5	26,7					
90,0	33	26230	0,8	45,25	57,6	28,7	59,8	63	SK 103 - 280 MP/4	1380	C89	
	39	21980	0,9	37,90	67,8	31,8	68,9	65,6				
	50	17140	1,2	29,62	76,9	34,8	77,3	67,7				
	59	14660	1,4	25,30	81,1	35,8	80,8	67,9				
	70	12280	1,6	21,19	82,7	36,6	82,7	67,7				
	90,0	77	11200	1,5	19,37	84,1	37,4	84,9	68,1	SK 102 - 280 MP/4	1380	C88
		89	9616	1,8	16,63	83,4	37,4	84,6	67,2			
		104	8268	2,0	14,29	82,4	37,1	83,1	66,1			
		125	6859	2,3	11,88	80,9	36,6	80,8	64,4			
		149	5755	2,6	9,96	78,8	35,8	78,5	62,5			
		170	5053	2,6	8,73	73,8	34,2	73,7	59,7			
		182	4717	2,6	8,15	75,4	35	74,7	60,4			
		198	4345	2,6	7,50	73,1	33,4	72,7	57,9			
		238	3605	3,2	6,24	70,8	32,4	70,3	55,9			
		284	3024	3,5	5,23	68,5	31,5	67,7	53,9			
		347	2479	3,8	4,28	65,4	30,4	64,3	51,8			
	90,0	55	15680	0,8	27,05	35,5	14,5	34,6	50,2	SK 93 - 280 MP/4	1170	C87
		65	13270	0,9	22,97	42,3	16,7	40,8	51,4			
		77	11090	1,1	19,12	45,5	18,5	45,9	52,1			
	90,0	90	9529	1,1	16,47	48	19,9	49,5	52,6	SK 92 - 280 MP/4	1160	C86
		103	8309	1,3	14,36	49	20,5	51,1	52,4			
120		7171	1,5	12,39	49,7	21	52,4	51,8				
141		6077	1,7	10,50	49,8	21,3	53,2	51				
191		4498	1,4	7,78	46,5	20	49,9	47,3				
221		3882	2,0	6,70	46,3	20	49,8	46,4				
261		3290	2,2	5,68	45,6	19,9	49,3	45,2				
422		2037	2,7	3,51	42,6	18,9	46,6	41,2				



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 
110	50	20910	1,0	29,62	60,2	28,7	62	59,9	SK 103 - 315 SP/4	1480	C89
	59	17880	1,1	25,30	66,7	30,6	67,3	61,3			
	70	14980	1,3	21,19	71,8	32,2	72,1	62			
	77	13660	1,2	19,37	76,1	33,6	75,6	63,2	SK 102 - 315 SP/4	1470	C88
	90	11730	1,5	16,63	77,2	34,1	77,2	63			
	104	10080	1,6	14,29	76,9	34,3	78,2	62,5			
	126	8366	1,9	11,88	76,4	34,2	77,1	61,3			
	150	7019	2,1	9,96	75	33,9	75,4	59,9			
	170	6164	2,1	8,73	69,7	32,2	70,3	57,2			
	183	5754	2,2	8,15	72,1	33,4	72,0	58,4			
	198	5300	2,1	7,50	69,8	31,6	70,1	55,8			
	239	4397	2,6	6,24	68,1	31,1	68,1	54,1			
	285	3689	2,9	5,23	66,3	30,2	65,8	52,5			
	90	11620	0,9	16,47	40,6	16,2	39,9	47,9	SK 92 - 315 SP/4	1240	C86
	104	10140	1,1	14,36	42,5	17,3	43,1	48,3			
	120	8747	1,2	12,39	44	18,3	45,4	48,3			
	142	7412	1,4	10,50	45,2	18,9	47,3	48			
	191	5487	1,1	7,78	42,5	18	44,9	44,9			
	222	4735	1,6	6,70	42,8	18,3	45,5	44,2			
262	4013	1,8	5,68	42,6	18,4	45,8	43,3				
423	2485	2,2	3,51	40,9	17,9	44,5	40				
132	77	16370	1,0	19,37	60,1	29,6	60,4	58,3	SK 102 - 315 MP/4	1670	C88
	90	14060	1,2	16,63	68,6	30,5	68,3	58,5			
	104	12090	1,4	14,29	71,1	31,2	70,5	58,5			
	126	10030	1,6	11,88	71,2	31,7	72,1	58,1			
	150	8412	1,8	9,96	70,9	31,7	72	57,2			
	171	7387	1,8	8,73	65,2	30,0	65,1	54,4			
	183	6895	1,8	8,15	63,8	29,4	63,4	53,3			
	198	6352	1,8	7,50	66,1	29,8	67,2	53,4			
	239	5269	2,2	6,24	65,1	29,4	65,4	52,1			
	285	4421	2,4	5,23	63,9	29	63,8	50,7			
	348	3624	2,6	4,28	61,9	28,2	61,6	49			
	104	12150	0,9	14,36	32,3	13,6	30,3	42,7	SK 92 - 315 MP/4	1440	C86
	120	10480	1,0	12,39	37,8	15,1	37,3	44,5			
	142	8883	1,1	10,50	40	16,4	40,5	44,7			
	192	6575	0,9	7,78	36,7	15,7	37,1	41,1			
	222	5675	1,4	6,70	37,7	16,2	38,7	40,9			
	262	4809	1,5	5,68	38,4	16,6	39,9	40,4			
	423	2978	1,9	3,51	38,2	16,8	40,7	38,0			

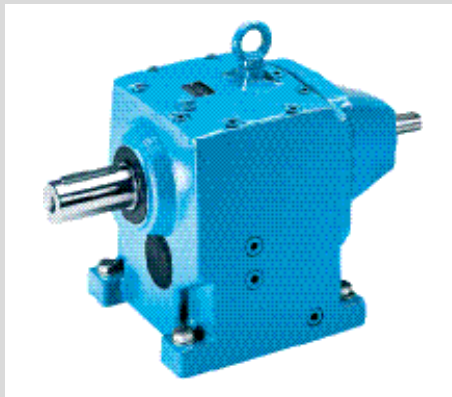
160 kW
200 kW



Reductores coaxiales

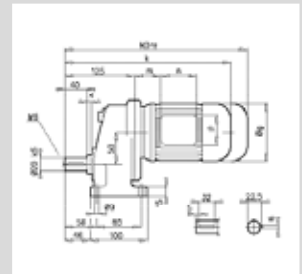
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 			
160	77	19850	0,8	19,37	45,5	24,3	46,7	51,5	SK 102 - 315 RP/4	1700	C88			
	90	17040	1,0	16,63	56	25,9	56,5	52,6						
	104	14650	1,1	14,29	60,4	27,3	60,7	53,6						
	126	12150	1,3	11,88	64,1	28,4	64	53,9						
	150	10200	1,5	9,96	65,7	29	65,8	53,7						
	171	8954	1,5	8,73	58,5	27,2	58,0	50,9						
	183	8358	1,5	8,15	63,8	29,4	63,4	53,3						
	198	7699	1,5	7,50	61,5	27,4	62,3	50,5						
	239	6387	1,8	6,24	61,2	27,5	62,3	49,6						
	285	5359	2,0	5,23	60,5	27,3	61,1	48,6						
	348	4392	2,1	4,28	59,3	26,9	59,3	47,2						
	120	12710	0,8	12,39	27,4	11,2	26,9	39,4				SK 92 - 315 RP/4	1480	C86
	142	10770	0,9	10,50	33,1	13,1	31,9	40,6						
	192	7970	0,8	7,78	30,8	12,8	29,8	37,5						
222	6878	1,1	6,70	34	13,9	34,6	38,6							
262	5829	1,2	5,68	35,3	14,7	36,6	38,6							
423	3610	1,5	3,51	36,3	15,6	38,9	37,1							
200	104	18340	0,9	14,29	44,6	21,7	46,1	46,5	SK 102 - 315 LP/4	1900	C88			
	126	15210	1,0	11,88	51,2	23,7	52	47,9						
	150	12760	1,2	9,96	55,6	25,1	55,9	48,7						
	183	10460	1,2	8,15	55,6	26,2	55,2	49,2						
	198	9636	1,2	7,50	53,8	23,9	53,8	46						
	239	7994	1,4	6,24	55,9	24,6	55,8	46						
	285	6707	1,6	5,23	55,9	24,9	56,7	45,6						
	347	5498	1,7	4,28	55,5	24,9	56,2	44,8						

Reductores coaxiales



BK 02
BK 03

	L _{tot}	F ₂	M _{max}		P _{max}		W
			1000 rpm	1500 rpm	1000 rpm	1500 rpm	
BK 02	21,11	0,5	80	1,04	0,05		
	27,42	0,5	80	0,05	0,05		
	33,73	0,5	80	0,07	0,06		
W	17,75	0,5	100	0,05	0,06		
L	19,33	0,5	100	0,11	0,07		
SG	19,42	1,5	100	0,12	0,06		
SG	19,47	1,5	100	0,10	0,06		
SG	19,50	1,5	100	0,10	0,12		
SG	19,50	1,5	100	0,24	0,14		



Reductores coaxiales

SK 03 SK 02



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ C4 - C40							
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [kW]	$n_1 =$ 930 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹ [kW]	IEC 63	IEC 71						
SK 03	313,11	4,5	89	0,04	0,03	0,02	*	*						
W	274,28	5,1	89	0,05	0,03	0,02	*	*						
+	170,75	8,2	108	0,07	0,05	0,04	*	*						
IEC	151,33	9,3	110	0,09	0,06	0,05	*	*						
	124,62	11	106	0,11	0,07	0,05	*	*						
	104,77	13	95	0,12	0,08	0,06	*	*						
	81,50	17	106	0,13	0,09	0,06	*	*						
	65,50	21	110	0,19	0,12	0,09	*	*						
				0,24	0,16	0,12	*	*						

C92, A12

Reductores coaxiales

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ C4 - C40						
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [kW]	$n_1 =$ 930 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹ [kW]	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90			
SK 02	73,06	19	89	0,18	0,12	0,09		*					
W	61,27	23	89	0,21	0,14	0,11		*					
+	53,68	26	89	0,24	0,16	0,12		*					
IEC	41,58	34	99	0,35	0,23	0,18		*					
	33,42	42	96	0,42	0,28	0,21			*				
	29,61	47	92	0,45	0,30	0,23			*				
	27,52	51	87	0,46	0,31	0,23			*				
	24,39	57	89	0,53	0,35	0,27			*				
	23,13	61	78	0,50	0,33	0,25				*			
	20,59	68	74	0,53	0,35	0,26			*	*			
	15,95	88	72	0,66	0,44	0,33			*	*			
	12,82	109	70	0,80	0,53	0,40				*			
	11,27	124	67	0,87	0,57	0,43				*			
	9,95	141	64	0,94	0,62	0,47				*			
	9,28	151	65	1,03	0,68	0,51				*			
	8,19	171	63	1,13	0,74	0,56				*			
	7,80	179	63	1,18	0,78	0,59				*			
	6,89	203	61	1,30	0,86	0,65				*			
	6,10	230	57	1,37	0,91	0,68				*			
	5,57	251	57	1,50	0,99	0,75							
	4,82	290	57	1,50	0,99	0,75							
	4,22	332	52	1,50	0,99	0,75							
	3,89	360	53	1,50	0,99	0,75							
	3,38	414	51	1,50	0,99	0,75							
	2,95	475	46	1,50	0,99	0,75							

* \Rightarrow A63

	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90
SK 03	16	17	18	-	-
SK 02	12	13	14	17	17



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC					
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [kW]	$n_1 =$ 930 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹ [kW]	$f_B \Rightarrow$ C4 - C40					
						IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90			
SK 22/02	2534,45	0,55	340	0,06	0,04	0,03	*	*				
	2125,46	0,66	340	0,06	0,04	0,03	*	*				
	1780,46	0,79	340	0,07	0,04	0,03	*	*				
	W	1442,41	0,97	340	0,07	0,05	0,04	*	*			
	+	1159,34	1,2	340	0,08	0,05	0,04	*	*			
	IEC	881,66	1,6	340	0,10	0,06	0,05	*	*	*	*	
		682,98	2,0	340	0,11	0,07	0,06	*	*	*	*	
	$\frac{H}{mm}$	553,31	2,5	340	0,13	0,09	0,06	*	*	*	*	
		444,73	3,1	340	0,15	0,10	0,08	*	*	*	*	
	\Rightarrow	345,17	4,1	340	0,19	0,12	0,09		*	*	*	
	C92, A12	284,11	4,9	340	0,21	0,14	0,11		*	*	*	
		239,01	5,9	340	0,25	0,17	0,13		*	*	*	
		167,21	8,4	340	0,34	0,22	0,17		*	*	*	
		134,94	10	340	0,40	0,26	0,20			*	*	
	117,25	12	340	0,47	0,31	0,23			*	*		
SK 23	516,65	2,7	274	0,08	0,05	0,04	*	*				
	417,95	3,3	340	0,12	0,08	0,06	*	*				
	323,70	4,3	340	0,15	0,10	0,08	*	*				
	W	262,24	5,3	340	0,19	0,12	0,09		*			
	+	217,73	6,4	340	0,23	0,15	0,11		*			
	IEC	179,50	7,8	312	0,25	0,17	0,13		*			
		151,44	9,2	294	0,28	0,19	0,14		*			
	$\frac{H}{mm}$	124,17	11	340	0,39	0,26	0,20			*	*	
		100,60	14	340	0,50	0,33	0,25			*	*	
	\Rightarrow	88,45	16	340	0,57	0,38	0,28			*	*	
	C92, A12	78,05	18	340	0,64	0,42	0,32			*	*	
		64,80	22	340	0,75	0,50	0,38			*	*	

* \Rightarrow A63

Reductores coaxiales

	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90
SK 22/02	35	36	37	40	40
SK 23	31	32	33	36	36

SK 22 SK 21E



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ C4 - C40						
				P_{1max} $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [kW]	P_{1max} $n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$ [kW]	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112		
SK 22	86,30	16	250	0,42	0,28	0,21		*					
	55,28	25	320	0,84	0,55	0,42			*				
	45,90	31	292	0,95	0,63	0,47			*				
W	42,82	33	340	1,17	0,78	0,59			*				
+	35,55	39	330	1,35	0,89	0,67			*				
IEC	34,69	40	340	1,42	0,94	0,71			*	*	*		
	29,31	48	292	1,47	0,97	0,73			*				
	28,80	49	374	1,92	1,27	0,96				*	*		
	24,73	57	246	1,47	0,97	0,73			*				
C93, A12	23,74	59	326	2,01	1,33	1,01				*	*		
	20,03	70	285	2,09	1,38	1,04				*	*		
	16,75	84	339	2,98	1,97	1,49				*	*		
	14,69	95	337	3,35	2,21	1,68					*	*	
	12,20	115	329	3,96	2,61	1,98						*	
	10,89	129	317	4,00	2,64	2,00							
	8,48	165	259	4,00	2,64	2,00							
	7,57	185	246	4,00	2,64	2,00							
	6,86	204	255	4,00	2,64	2,00							
	6,51	215	228	4,00	2,64	2,00							
	5,79	242	215	4,00	2,64	2,00							
	5,18	270	159	4,00	2,64	2,00							
	4,62	303	150	4,00	2,64	2,00							
	3,97	353	139	4,00	2,64	2,00							
	3,53	397	131	4,00	2,64	2,00							
	2,79	502	115	4,00	2,64	2,00							
SK 21E	10,20	137	40	0,57	0,38	0,29							
	7,90	177	60	1,11	0,73	0,56			*	*			
	6,40	219	65	1,49	0,98	0,75			*	*	*		
W	4,60	304	56	1,78	1,18	0,89							
+	3,67	381	68	2,71	1,79	1,36				*	*		
IEC	3,09	453	62	2,94	1,94	1,47				*	*		
	2,71	517	77	4,00	2,64	2,00							
	2,42	579	73	4,00	2,64	2,00							
	2,08	673	68	4,00	2,64	2,00							
C93, A12	1,85	757	64	4,00	2,64	2,00							
	1,46	959	60	4,00	2,64	2,00							

 * \Rightarrow A63

	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 22	29	27	31	31	35	35
SK 21E	22	20	24	24	28	28



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ C4 - C40							
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow$ C4 - C40							
				$n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$n_1 =$ 700 min ⁻¹	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112		
SK 32/12	2704,02	0,52	620	0,07	0,05	0,04	*	*						
	2004,46	0,70	620	0,09	0,06	0,04	*	*						
	1604,24	0,87	620	0,10	0,06	0,05	*	*						
W	1305,66	1,1	620	0,11	0,07	0,06	*	*						
+	1080,05	1,3	620	0,12	0,08	0,06	*	*	*	*				
IEC	869,04	1,6	620	0,14	0,09	0,07	*	*	*	*				
	699,55	2,0	620	0,17	0,11	0,08	*	*	*	*				
$\frac{H}{mm}$	554,68	2,5	620	0,20	0,13	0,10	*	*	*	*	*	*	*	*
\Rightarrow	446,31	3,1	620	0,24	0,16	0,12	*	*	*	*	*	*	*	*
C92, A12	363,06	3,9	620	0,29	0,19	0,15	*	*	*	*	*	*	*	*
	267,79	5,2	620	0,38	0,25	0,19			*	*	*	*	*	*
	215,56	6,5	620	0,46	0,30	0,23			*	*	*	*	*	*
	167,16	8,4	620	0,59	0,39	0,29			*	*	*	*	*	*
	148,18	9,4	620	0,65	0,43	0,33			*	*	*	*	*	*
	126,21	11	620	0,75	0,50	0,38			*	*	*	*	*	*
	82,39	17	620	1,10	0,73	0,55			*	*	*	*	*	*

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ C4 - C40							
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow$ C4 - C40							
				$n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$n_1 =$ 700 min ⁻¹	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112		
SK 33N	740,37	1,9	570	0,11	0,07	0,06	*	*						
	662,81	2,1	560	0,12	0,08	0,06	*	*						
W	585,41	2,4	634	0,16	0,11	0,08	*	*						
+	524,08	2,7	672	0,19	0,13	0,09	*	*						
IEC	421,32	3,3	672	0,23	0,15	0,12	*	*						
	339,15	4,1	651	0,28	0,18	0,14	*	*						
$\frac{H}{mm}$	248,17	5,6	672	0,39	0,26	0,20								
\Rightarrow	207,10	6,8	672	0,48	0,32	0,24			*	*				
C92, A12	166,49	8,4	672	0,59	0,39	0,30			*	*				
	134,02	10	651	0,68	0,45	0,34			*	*				
	112,18	12	548	0,69	0,45	0,34			*	*				
	88,18	16	537	0,90	0,59	0,45			*	*	*	*	*	*

* \Rightarrow A63

	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 32/12	40	49	50	53	53	60	60
SK 33N	27	44	45	48	48	55	55

SK 32 SK 31E



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow \text{C4 - C40}$								
				P_{1max} $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$ [kW]									
							IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132			
SK 32	81,27	17	515	0,92	0,61	0,46			*						
	72,76	19	560	1,11	0,74	0,56			*						
	64,26	22	640	1,47	0,97	0,74			*						
W	57,53	24	613	1,54	1,02	0,77									
+	46,31	30	533	1,67	1,11	0,84									
IEC	46,25	30	672	2,11	1,39	1,06				*	*				
	38,76	36	446	1,68	1,11	0,84									
	37,23	38	589	2,34	1,55	1,17				*	*				
	33,05	42	380	1,67	1,10	0,84									
	31,16	45	512	2,41	1,59	1,21				*	*				
C93, A12	30,43	46	639	3,08	2,03	1,54					*				
	27,24	51	602	3,21	2,12	1,61					*				
	26,57	53	436	2,42	1,60	1,21				*	*				
	23,12	61	630	4,02	2,66	2,01									
	20,70	68	658	4,69	3,09	2,34									
	18,67	75	631	4,96	3,27	2,48									
	16,66	84	530	4,66	3,08	2,33									
	16,25	86	639	5,75	3,80	2,88								*	
	15,03	93	508	4,95	3,27	2,47									
	14,55	96	672	6,76	4,46	3,38								*	
	11,71	120	710	8,92	5,89	4,46								*	
	9,80	143	647	9,20	6,07	4,60									
	7,90	177	655	9,20	6,07	4,60									
	6,74	208	604	9,20	6,07	4,60									
	5,70	246	604	9,20	6,07	4,60									
	5,50	255	448	9,20	6,07	4,60									
	5,28	265	639	9,20	6,07	4,60									
	4,43	316	463	9,20	6,07	4,60									
	3,75	373	459	9,20	6,07	4,60									
	2,96	473	436	9,20	6,07	4,60									

	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow \text{C4 - C40}$								
				P_{1max} $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$ [kW]									
							IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132			
SK 31E	10,20	137	90	1,29	0,85	0,65			*						
	8,20	171	105	1,88	1,24	0,94				*	*				
	4,83	290	98	2,98	1,96	1,49				*	*				
W	3,67	381	110	4,39	2,90	2,19									
+	3,31	423	105	4,65	3,07	2,33									
IEC	2,58	543	185	9,20	6,07	4,60									
	2,08	673	165	9,20	6,07	4,60									
	1,76	795	150	9,20	6,07	4,60									
	1,39	1007	143	9,20	6,07	4,60									

 * \Rightarrow A63

	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 32	40	38	42	42	46	46	55
SK 31E	27	25	29	29	33	33	42



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC							
				P_{1max} $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow \text{C4} - \text{C40}$							
							IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112		
SK 42/12	2560,21	0,55	1200	0,11	0,07	0,05	*	*						
	2163,20	0,65	1200	0,12	0,08	0,06	*	*						
	1561,55	0,90	1200	0,15	0,10	0,08	*	*						
W	1393,38	1,0	1200	0,17	0,11	0,08	*	*						
+	1114,65	1,3	1200	0,20	0,13	0,10		*						
IEC	750,33	1,9	1200	0,28	0,18	0,14		*	*	*				
$\frac{H}{mm}$	670,81	2,1	1200	0,30	0,20	0,15		*	*	*				
	550,73	2,5	1200	0,35	0,23	0,18		*	*	*				
\Rightarrow	433,49	3,2	1200	0,44	0,29	0,22			*	*	*	*		
	346,53	4,0	1200	0,54	0,36	0,27			*	*	*	*	*	
C92, A12	276,92	5,1	1200	0,68	0,45	0,34			*	*	*	*	*	
	230,05	6,1	1200	0,77	0,51	0,38			*	*	*	*	*	
	169,00	8,3	1200	1,04	0,69	0,52			*	*	*	*	*	
	140,40	10	1200	1,26	0,83	0,63			*	*	*	*	*	
	116,20	12	1200	1,51	1,00	0,75			*	*	*	*	*	
	87,73	16	1200	2,01	1,33	1,01			*	*	*	*	*	

	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	P_{1max} $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$ [kW]	IEC							
							IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112		
SK 43	1071,82	1,3	960	0,13	0,09	0,07		*	*	*				
	868,02	1,6	860	0,14	0,10	0,07		*	*	*				
	764,03	1,8	1031	0,19	0,13	0,10		*	*	*				
W	618,76	2,3	1112	0,27	0,18	0,13		*	*	*				
+	528,37	2,6	990	0,27	0,18	0,13		*	*	*				
IEC	421,11	3,3	1186	0,41	0,27	0,20			*	*				
$\frac{H}{mm}$	359,59	3,9	1286	0,53	0,35	0,26			*	*				
	298,80	4,7	1118	0,55	0,36	0,28			*	*				
\Rightarrow	278,51	5,0	1279	0,67	0,44	0,33			*	*				
	263,93	5,3	1267	0,70	0,46	0,35			*	*				
C92, A12	231,43	6	1116	0,70	0,46	0,35			*	*				
	219,32	6,4	1200	0,80	0,53	0,40			*	*				
	204,42	6,8	1289	0,92	0,61	0,46			*	*				
	182,76	7,7	1017	0,82	0,54	0,41			*	*				
	169,86	8,2	1166	1,00	0,66	0,50			*	*				
	141,55	9,9	1053	1,09	0,72	0,55			*	*				
	129,38	11	1240	1,43	0,94	0,71			*	*	*	*		
	107,51	13	1116	1,52	1,00	0,76			*	*	*	*		
	94,96	15	1240	1,95	1,29	0,97			*	*	*	*		
	79,96	18	1230	2,32	1,53	1,16			*	*	*	*		
	70,12	20	1260	2,64	1,74	1,32			*	*	*	*		
	58,27	24	1166	2,93	1,93	1,47			*	*	*	*		
	48,56	29	1045	3,17	2,09	1,59			*	*	*	*		
	40,98	34	1041	3,71	2,45	1,85			*	*	*	*		

* \Rightarrow A63

Reductores coaxiales

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 42/12	65	66	67	70	70	77	77
SK 43	70	-	68	72	72	76	76

SK 42 SK 41E



Reductores coaxiales

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC								
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [kW]	P_{1max} $n_1 =$ 930 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹ [kW]	$f_B \Rightarrow$ C4 - C40								
							IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160				
SK 42	105,08	13	862	1,17	0,77	0,59	*								
	85,10	16	796	1,33	0,88	0,67	*								
	74,87	19	1080	2,15	1,42	1,07		*	*						
	W	60,66	23	1004	2,42	1,60	1,21		*	*					
	+	50,98	27	1098	3,10	2,05	1,55			*	*				
	IEC, AI	41,29	34	1186	4,22	2,79	2,11				*				
		35,25	40	1228	5,14	3,39	2,57				*				
		30,46	46	1078	5,19	3,43	2,60					*			
		29,29	48	1021	5,13	3,39	2,57					*			
		25,88	54	1243	7,03	4,64	3,51					*			
	C94, A12	24,67	57	891	5,32	3,51	2,66								
		24,41	57	858	5,12	3,38	2,56				*				
		21,87	64	1096	7,34	4,85	3,67				*	*			
		21,50	65	1163	7,92	5,22	3,96				*				
		17,92	78	998	8,15	5,38	4,08				*				
		17,71	79	1186	9,81	6,48	4,91					*			
		15,12	93	1244	12,11	8,00	6,06					*			
		14,38	97	1158	11,76	7,76	5,88					*			
		12,28	114	1196	14,28	9,42	7,14					*			
		10,20	137	1167	15,00	9,90	7,50								
		8,50	165	1076	15,00	9,90	7,50								
		7,28	192	1076	15,00	9,90	7,50								
		6,65	210	1163	15,00	9,90	7,50				*	*			
		6,19	226	1075	15,00	9,90	7,50								
		5,35	262	817	15,00	9,90	7,50								
		5,10	275	984	15,00	9,90	7,50				*	*			
		4,58	306	772	15,00	9,90	7,50								
		3,89	360	700	15,00	9,90	7,50								
	3,50	400	665	15,00	9,90	7,50									
	3,21	436	620	15,00	9,90	7,50									
	3,02	464	604	15,00	9,90	7,50									
SK 41E	14,80	95	133	1,32	0,87	0,66									
	10,55	133	190	2,65	1,75	1,32		*	*						
	7,18	195	190	3,88	2,56	1,94			*	*					
	5,27	266	195	5,43	3,58	2,72				*					
	4,29	326	155	5,29	3,49	2,65									
	W	3,88	361	145	5,48	3,62	2,74								
	+	3,42	409	140	6,00	3,96	3,00								
	IEC, AI	3,08	455	290	13,82	9,12	6,91					*			
		2,50	560	271	15,00	9,90	7,50								
		2,14	654	248	15,00	9,90	7,50								
		1,82	769	223	15,00	9,90	7,50								
		1,63	859	200	15,00	9,90	7,50								
	C94, A12	1,50	933	190	15,00	9,90	7,50								
		1,41	993	180	15,00	9,90	7,50								

* \Rightarrow A63

	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160
SK 42	65	60	67	67	81	80
SK 41E	46	41	48	48	62	61



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC					
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹	$f_B \Rightarrow$ C4 - C40					
		[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 52/12	2632,78	0,53	1830	0,14	0,09	0,07	*	*				
	2107,10	0,66	1830	0,17	0,11	0,08	*	*				
	1714,92	0,82	1830	0,20	0,13	0,10		*				
	W	1425,44	0,98	1830	0,23	0,15	0,11		*			
	+	1144,36	1,2	1830	0,27	0,18	0,13		*	*	*	
	IEC	918,83	1,5	1830	0,33	0,22	0,16		*	*	*	
	mm	689,41	2,0	1830	0,42	0,28	0,21			*	*	
	mm	542,09	2,6	1830	0,54	0,36	0,27			*	*	
	mm	491,28	2,8	1830	0,58	0,38	0,29			*	*	*
	mm	354,06	4,0	1830	0,77	0,51	0,38			*	*	*
	C92, A12	283,13	4,9	1830	0,94	0,62	0,47			*	*	*
		219,56	6,4	1830	1,23	0,81	0,61			*	*	*
		194,62	7,2	1830	1,38	0,91	0,69			*	*	*
		146,03	9,6	1830	1,84	1,21	0,92			*	*	*
		124,38	11	1830	2,11	1,39	1,05			*	*	*
	97,80	14	1830	2,68	1,77	1,34			*	*	*	
SK 53	728,20	1,9	1595	0,32	0,21	0,16			*	*		
	607,30	2,3	1882	0,45	0,30	0,23			*	*		
	W	548,89	2,6	1911	0,52	0,34	0,26			*	*	
	+	498,82	2,8	1920	0,56	0,37	0,28			*	*	
	IEC	392,20	3,6	1823	0,69	0,45	0,34			*	*	
	mm	374,25	3,7	1920	0,74	0,49	0,37			*	*	
	mm	294,26	4,8	2227	1,12	0,74	0,56			*	*	
	mm	245,56	5,7	1859	1,11	0,73	0,55			*	*	
	mm	236,21	5,9	1920	1,19	0,78	0,59			*	*	*
	C93, A12	185,72	7,5	1820	1,43	0,94	0,71			*	*	*
		177,22	7,9	1920	1,59	1,05	0,79			*	*	*
		139,34	10	2232	2,34	1,54	1,17			*	*	*
		105,87	13	2224	3,03	2,00	1,51			*	*	*
		95,49	15	2231	3,50	2,31	1,75			*	*	*
		79,69	18	1862	3,51	2,32	1,75			*	*	*
	65,35	21	1920	4,00	2,64	2,00			*	*	*	
	58,94	24	1920	4,00	2,64	2,00			*	*	*	

* \Rightarrow A63

Reductores coaxiales

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 52/12	94	65	96	99	99	106	106
SK 53	103	-	101	105	105	109	109

SK 52 SK 51E



Reductores coaxiales

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ C4 - C40										
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow$ C4 - C40										
				$n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$n_1 =$ 700 min ⁻¹	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180					
SK 52	86,92	16	1721	2,88	1,90	1,44		*	*								
	78,56	18	1596	3,01	1,99	1,50			*								
	71,39	20	1588	3,33	2,19	1,66			*								
W	59,54	24	1893	4,76	3,14	2,38					*						
+	53,81	26	1911	5,20	3,43	2,60					*						
IEC, AI	48,90	29	1920	5,83	3,85	2,92					*						
	40,37	35	1911	7,00	4,62	3,50					*						
$\frac{H}{mm}$	38,45	36	1668	6,29	4,15	3,14					*						
	36,03	39	1394	5,69	3,76	2,85											
\Rightarrow C94, A12	36,69	38	1920	7,64	5,04	3,82					*						
	32,56	43	1260	5,67	3,74	2,84					*						
	32,09	44	1393	6,42	4,24	3,21					*						
	28,85	49	2024	10,38	6,85	5,19											
	26,46	53	1893	10,51	6,93	5,25						*					
	24,07	58	1689	10,26	6,77	5,13											
	23,92	59	1911	11,81	7,79	5,90						*					
	21,68	65	1893	12,88	8,50	6,44						*					
	19,60	71	1911	14,21	9,38	7,10						*					
	17,81	79	1920	15,88	10,48	7,94											
	14,00	100	1920	20,10	13,27	10,05											
	13,45	104	1851	20,16	13,30	10,08									*		
	10,58	132	1761	22,00	14,52	11,00											
	8,83	159	1676	22,00	14,52	11,00											
	7,27	193	1565	22,00	14,52	11,00											
	6,42	218	1498	22,00	14,52	11,00											
	5,60	250	1170	22,00	14,52	11,00											
	4,61	304	1195	22,00	14,52	11,00											
	4,08	343	1127	22,00	14,52	11,00											
	3,67	381	1057	22,00	14,52	11,00											
	3,40	412	1009	22,00	14,52	11,00											
	3,23	433	959	22,00	14,52	11,00											
	2,78	504	888	22,00	14,52	11,00											
SK 51E	13,27	106	290	3,22	2,12	1,61											
	9,09	154	320	5,16	3,41	2,58			*								
	6,82	205	400	8,59	5,67	4,29				*							
W	5,50	255	220	5,87	3,88	2,94											
+	4,04	347	410	14,90	9,83	7,45					*						
IEC, AI	3,31	423	492	21,79	14,38	10,90											
	2,86	490	456	22,00	14,52	11,00											
$\frac{H}{mm}$	2,50	560	426	22,00	14,52	11,00											
	2,06	680	382	22,00	14,52	11,00											
\Rightarrow C94, A12	1,82	769	341	22,00	14,52	11,00											
	1,64	854	325	22,00	14,52	11,00											
	1,52	921	310	22,00	14,52	11,00											
	1,44	972	305	22,00	14,52	11,00											
	1,24	1129	275	22,00	14,52	11,00											

* \Rightarrow A63

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180
SK 52	94	89	96	96	110	109	109
SK 51E	55	50	57	57	71	70	70



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ C4 - C40							
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [kW]	$n_1 =$ 930 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹ [kW]	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90				
SK 63/23	13304,45	0,11	3200	0,08	0,05	0,04	*	*						
	11045,44	0,13	3200	0,08	0,06	0,04	*	*						
	8150,78	0,17	3200	0,10	0,06	0,05	*	*						
W	6683,37	0,21	3200	0,11	0,07	0,06	*	*	*	*				
+	5393,14	0,26	3200	0,13	0,08	0,06	*	*	*	*				
IEC	4369,06	0,32	3200	0,15	0,10	0,07	*	*	*	*				
	3389,71	0,41	3200	0,18	0,12	0,09		*	*	*				
$\frac{mm}{mm}$	2814,26	0,50	3200	0,21	0,14	0,10		*	*	*				
\Rightarrow	2161,10	0,65	3200	0,26	0,17	0,13		*	*	*				
C92, A12	1676,63	0,84	3200	0,32	0,21	0,16		*	*	*				
	1408,77	0,99	3200	0,37	0,25	0,19			*	*				
	1064,04	1,3	3200	0,48	0,31	0,24			*	*				

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ C4 - C40							
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [kW]	$n_1 =$ 930 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹ [kW]	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112		
SK 63/22	849,73	1,6	3200	0,58	0,38	0,29			*	*	*	*		
	727,45	1,9	3200	0,68	0,45	0,34			*	*	*	*		
	552,45	2,5	3200	0,84	0,55	0,42			*	*	*	*		
W	430,19	3,3	3200	1,11	0,73	0,55			*	*	*	*		
+	368,29	3,8	3200	1,27	0,84	0,64			*	*	*	*		
IEC	282,73	5,0	3200	1,68	1,11	0,84			*	*	*	*		
	224,97	6,2	3200	2,08	1,37	1,04			*	*	*	*		
$\frac{mm}{mm}$	172,85	8,1	3200	2,71	1,79	1,36			*	*	*	*		
\Rightarrow	153,31	9,1	3200	3,05	2,01	1,52			*	*	*	*		
C93, A12														

* \Rightarrow A63

	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 62/23	160	161	162	165	165	-	-
SK 63/22	158	-	156	160	160	164	164

SK 63 SK 62



Reductores coaxiales

	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow \text{C4 - C40}$											
				P_{1max} $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$ [kW]	IEC	IEC	IEC	IEC	AI	AI						
							90	100	112	132	160	180						
SK 63	372,21	3,8	3200	1,27	0,84	0,64	*											
	300,34	4,7	3200	1,57	1,04	0,79												
	265,32	5,3	3640	2,02	1,33	1,01		*	*									
W	214,10	6,5	3640	2,48	1,64	1,24		*	*									
+	180,57	7,8	3660	2,99	1,97	1,49		*	*	*								
IEC, AI	145,71	9,6	3700	3,72	2,45	1,86			*	*								
	132,54	11	3700	4,26	2,81	2,13				*								
$\frac{H}{mm}$	107,89	13	3650	4,97	3,28	2,48												
\Rightarrow	106,95	13	3700	5,04	3,32	2,52				*								
C94, A12	87,06	16	3200	5,36	3,54	2,68												
	77,46	18	3700	6,97	4,60	3,49					*	*						
	62,87	22	3670	8,45	5,58	4,23				*	*							
	53,82	26	3700	10,07	6,65	5,04					*	*						
	50,73	28	3700	10,85	7,16	5,42					*	*						
	43,43	32	3680	12,33	8,14	6,17					*	*						
	36,11	39	3690	15,07	9,95	7,53					*	*						
	30,91	45	3590	16,92	11,16	8,46												
	26,28	53	3200	17,76	11,72	8,88											*	
	21,98	64	3200	21,45	14,15	10,72											*	
	20,77	67	3200	22,00	14,52	11,00												
	17,37	81	3200	22,00	14,52	11,00												

	i_{ges}	n_2	M_{2max}	W			IEC											
				P_{1max}	$f_B \geq 1$	$f_B \geq 1$	90	100	112	132	160	180	200	225				
SK 62	48,73	29	2510	7,62	5,03	3,81					*							
	37,05	38	3010	11,98	7,90	5,99						*	*					
	18,14	77	3077	24,81	16,37	12,40												
W	15,80	89	3004	28,00	18,48	14,00												
+	13,92	101	3080	32,57	21,50	16,29												*
IEC, AI	11,59	121	3077	38,99	25,73	19,49												*
	10,55	133	3093	43,08	28,43	21,54												*
$\frac{H}{mm}$	8,78	159	3012	45,00	29,70	22,50												
\Rightarrow	7,56	185	3120	45,00	29,70	22,50												
C95, A12	6,35	220	1930	44,46	29,34	22,23												
	5,29	265	1882	45,00	29,70	22,50												
	4,56	307	2081	45,00	29,70	22,50												
	4,05	346	1885	45,00	29,70	22,50												
	3,91	358	2009	45,00	29,70	22,50												
	3,72	376	2030	45,00	29,70	22,50												
	3,30	424	1980	45,00	29,70	22,50												
	2,97	471	1960	45,00	29,70	22,50												

* \Rightarrow A63

kg	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225
SK 63	149	144	151	151	165	164	164	-	-
SK 62	171	-	159	159	172	186	186	200	215



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC																																									
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow \text{C4 - C40}$																																									
				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112																																				
SK 73/22	3436,53	0,41	5000	0,25	0,17	0,13		*	*	*																																						
	2775,11		5000	0,30	0,20	0,15		*	*	*																																						
	2194,44		5000	0,38	0,25	0,19			*	*																																						
	W + IEC	1772,08	0,79	5000	0,45	0,30	0,23		*	*																																						
	$\text{H} \text{---} \text{H}$	1254,07	1,1	5000	0,62	0,41	0,31			*	*	*	*																																			
	mm	1099,84	1,3	5000	0,72	0,48	0,36			*	*	*	*																																			
	\Rightarrow	888,16	1,6	5000	0,84	0,55	0,42			*	*	*	*																																			
	C93, A12	737,61	1,9	5000	0,99	0,66	0,50			*	*	*	*																																			
		566,77	2,5	5000	1,31	0,86	0,65			*	*	*	*																																			
		457,68	3,1	5000	1,62	1,07	0,81			*	*	*	*																																			
	345,90	4,0	5000	2,09	1,38	1,05			*	*	*	*																																				
	279,33	5,0	5000	2,62	1,73	1,31			*	*	*	*																																				
							<table border="1"> <thead> <tr> <th>IEC 63</th> <th>IEC 71</th> <th>IEC 80</th> <th>IEC 90</th> <th>IEC 100</th> <th>IEC 112</th> <th>IEC 132</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>*</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>*</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>*</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>*</td> </tr> </tbody> </table>							IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132						*	*							*							*							*
IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132																																										
					*	*																																										
						*																																										
						*																																										
						*																																										
SK 73/32	226,73	6,2	5000	3,25	2,14	1,62					*	*																																				
W + IEC	171,23	8,2	5000	4,29	2,83	2,15						*																																				
$\text{H} \text{---} \text{H}$	141,11	9,9	5000	5,18	3,42	2,59						*																																				
mm	124,65	11	5000	5,76	3,80	2,88						*																																				
\Rightarrow																																																
C93, A12																																																

* \Rightarrow A63

	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 73/22	239	-	237	241	241	245	245	-
SK 73/32	250	-	-	-	252	256	256	265

SK 73 SK 72



Reductores coaxiales




	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC										
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [kW]	$n_1 =$ 930 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹ [kW]	$f_B \Rightarrow$ C4 - C40										
							IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225				
SK 73	205,61	6,8	5330	3,80	2,50	1,90		*	*								
	166,03	8,4	5630	4,95	3,27	2,48			*								
	124,57	11	5620	6,47	4,27	3,24			*	*							
W	124,41	11	5000	5,76	3,80	2,88			*								
+	100,46	14	4000	5,68	3,87	2,93			*								
IEC, AI	91,38	15	5330	8,37	5,53	4,19			*								
	74,87	19	5330	10,60	7,00	5,30				*	*						
$\frac{H}{mm}$	60,46	23	5650	13,61	8,98	6,80				*	*						
	52,24	27	5560	15,72	10,37	7,86					*						
\Rightarrow C95, A12	45,66	31	5370	17,43	11,50	8,72					*	*	*	*	*	*	*
	37,63	37	5000	19,37	12,79	9,69					*	*	*	*	*	*	*
	33,24	42	5000	21,99	14,51	10,99					*	*	*	*	*	*	*
	28,32	49	5000	25,65	16,93	12,83					*	*	*	*	*	*	*
	23,34	60	5000	31,41	20,73	15,71					*	*	*	*	*	*	*
	20,62	68	5000	35,60	23,50	17,80					*	*	*	*	*	*	*
	18,00	78	5000	40,84	26,95	20,42					*	*	*	*	*	*	*




	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC										
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [kW]	$n_1 =$ 930 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹ [kW]	$f_B \Rightarrow$ C4 - C40										
							IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225				
SK 72	43,71	32	4050	13,57	8,96	6,79					*	*					
	33,04	42	3217	14,15	9,34	7,07					*	*					
	28,63	49	4053	20,80	13,71	10,40					*	*	*				
W	21,64	65	4492	30,57	20,18	15,29					*	*	*				
+	21,72	64	4053	27,16	17,93	13,58					*	*	*				
IEC, AI	16,86	83	4053	35,23	23,25	17,61					*	*	*	*	*	*	*
	14,33	98	4053	41,59	27,45	20,80					*	*	*	*	*	*	*
$\frac{H}{mm}$	12,52	112	4053	47,53	31,37	23,77					*	*	*	*	*	*	*
	10,84	129	4677	55,00	36,30	27,50					*	*	*	*	*	*	*
\Rightarrow C95, A12	9,46	148	4708	55,00	36,30	27,50					*	*	*	*	*	*	*
	8,19	171	4657	55,00	36,30	27,50					*	*	*	*	*	*	*
	6,95	201	4292	55,00	36,30	27,50					*	*	*	*	*	*	*
	6,42	218	2770	55,00	36,30	27,50					*	*	*	*	*	*	*
	5,60	250	2831	55,00	36,30	27,50					*	*	*	*	*	*	*
	4,85	289	2910	55,00	36,30	27,50					*	*	*	*	*	*	*
	4,12	340	2673	55,00	36,30	27,50					*	*	*	*	*	*	*
	3,86	363	2589	55,00	36,30	27,50					*	*	*	*	*	*	*
	3,43	408	2423	55,00	36,30	27,50					*	*	*	*	*	*	*
	3,26	429	2333	55,00	36,30	27,50					*	*	*	*	*	*	*
	2,76	507	2135	55,00	36,30	27,50					*	*	*	*	*	*	*

* \Rightarrow A63


$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225
SK 73	250	238	238	251	265	265	276	293
SK 72	240	-	-	241	255	255	266	283



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$  C4 - C40								
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132		
				$n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$n_1 =$ 700 min ⁻¹	[kW]	[kW]	[kW]						
SK 83/32	3560,53	0,39	8000	0,37	0,24	0,18			*	*					
W	2866,13	0,49	8000	0,45	0,30	0,23			*	*					
+	2045,46	0,68	8000	0,61	0,40	0,30			*	*					
IEC	1687,12	0,83	8000	0,74	0,49	0,37			*	*	*	*			
	1155,49	1,2	8000	0,84	0,55	0,42				*	*	*			
	900,50	1,6	8000	1,01	0,66	0,50				*	*	*			
	724,73	1,9	8000	1,34	0,88	0,67				*	*	*	*		
C94, A12				1,59	1,05	0,80				*	*	*	*		

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$  C4 - C40							
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160
				$n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$n_1 =$ 700 min ⁻¹	[kW]	[kW]	[kW]					
SK 83/42	525,40	2,7	8000	2,26	1,49	1,13				*	*	*	*	*
W	437,84	3,2	8000	2,68	1,77	1,34				*	*	*	*	*
+	374,99	3,7	8000	3,10	2,05	1,55				*	*	*	*	*
IEC, AI	275,58	5,1	8000	4,27	2,82	2,14						*	*	*
	235,92	5,9	8000	4,94	3,26	2,47						*	*	*
	200,37	7,0	8000	5,86	3,87	2,93						*	*	*
	148,94	9,4	8000	7,87	5,20	3,94						*	*	*
	126,50	11	8000	9,21	6,08	4,61						*	*	*
C94, A12														

*  A63

	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160
SK 83/32	357	-	355	359	359	363	363	372	-
SK 83/42	382	-	-	-	377	384	384	398	397

SK 83 SK 82



Reductores coaxiales

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ C4 - C40													
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow$ C4 - C40													
				$n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$n_1 =$ 700 min ⁻¹	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225							
SK 83	216,61	6,5	8890	6,05	3,99	3,03			*											
	164,70	8,5	8930	7,95	5,25	3,97			*	*	*									
	136,78	10	7380	7,73	5,10	3,86			*											
W	104,00	13	9180	12,50	8,25	6,25				*	*									
+	80,62	17	8980	15,99	10,55	7,99					*									
IEC, AI	70,24	20	8960	18,76	12,38	9,38					*									
	61,89	23	9000	21,68	14,31	10,84					*	*	*	*						
	51,51	27	8930	25,25	16,66	12,62						*	*	*	*					
	44,38	32	8890	29,79	19,66	14,89						*	*	*	*					
	39,08	36	9000	33,93	22,39	16,96							*	*	*	*				
C95, A12	32,52	43	8550	38,50	25,41	19,25								*	*	*	*			
	28,03	50	8130	42,57	28,09	21,28									*	*	*	*		
	24,42	57	8000	45,00	29,70	22,50														
	21,04	67	8000	45,00	29,70	22,50														

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ C4 - C40													
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225	AI 250	AI 280					
SK 82	48,82	29	5320	16,15	10,66	8,08						*								
	40,45	35	4144	15,19	10,02	7,59						*								
	32,12	44	6591	30,37	20,04	15,18														
W	26,62	53	6357	35,28	23,28	17,64														
+	26,48	53	6591	36,58	24,14	18,29									*					
IEC, AI	21,94	64	7246	48,56	32,05	24,28														
	16,56	85	6579	58,56	38,65	29,28														
	14,29	98	6581	67,53	44,57	33,77														*
	11,84	118	7135	75,00	49,50	37,50														*
	10,33	136	6866	75,00	49,50	37,50														*
C96, A12	8,82	159	6569	75,00	49,50	37,50														*
	7,39	189	6256	75,00	49,50	37,50														*
	6,19	226	4304	75,00	49,50	37,50														*
	5,29	265	4784	75,00	49,50	37,50														*
	4,43	316	4344	75,00	49,50	37,50														*
	3,62	387	3950	75,00	49,50	37,50														*
	2,89	484	3127	75,00	49,50	37,50														*

* \Rightarrow A63

	W	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225	AI 250	AI 280
SK 83	357	345	345	358	372	372	383	400	-	-
SK 82	424	-	-	350	364	364	375	392	454	454



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ C4 - C40							
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	
				$n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$n_1 =$ 700 min ⁻¹	[kW]	[kW]	[kW]					
SK 93/42	1641,59	0,85	12200	1,09	0,72	0,54				*	*	*		
	1298,54	1,1	12200	1,41	0,93	0,70			*	*	*			
W	1091,47	1,3	12200	1,66	1,10	0,83			*	*	*	*	*	*
+	813,46	1,7	12200	2,17	1,43	1,09			*	*	*	*	*	*
IEC, AI	756,82	1,8	12200	2,30	1,52	1,15			*	*	*	*	*	*
	548,76	2,6	12200	3,32	2,19	1,66				*	*	*	*	*
	457,30	3,1	12200	3,96	2,61	1,98				*	*	*	*	*
	333,02	4,2	12200	5,37	3,54	2,68					*	*	*	*
C94, A12	287,83	4,9	12200	6,26	4,13	3,13					*	*	*	*
	239,74	5,8	12200	7,41	4,89	3,70					*	*	*	*
	181,16	7,7	12200	9,84	6,49	4,92					*	*	*	*

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ A63							
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180
				$n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$n_1 =$ 700 min ⁻¹	[kW]	[kW]	[kW]					
SK 93/52	161,32	8,7	12200	11,11	7,34	5,56						*	*	
	127,50	11	12200	14,05	8,27	7,03						*	*	
W	106,25	13	12200	16,61	10,96	8,30						*	*	
+														
IEC, AI														
C94, A12														

* \Rightarrow A63

	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180
SK 93/42	561	-	-	556	563	563	577	576	-
SK 93/52	590	-	-	-	592	592	606	605	605

SK 93 SK 92



Reductores coaxiales




	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ C4 - C40											
				P_{1max} $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [kW]	P_{1max} $n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$ [kW]	IEC	AI	AI	AI	AI	AI	AI					
							132	160	180	200	225	250	280					
SK 93	187,89	7,5	13980	10,98	7,25	5,49		*	*									
	123,05	11	13950	16,07	10,60	8,03			*	*								
	109,14	13	11560	15,74	10,39	7,87			*	*								
W	93,34	15	14000	21,99	14,51	10,99			*	*								
+	72,47	19	13400	26,66	17,60	13,33				*	*							
IEC, AI	61,63	23	12700	30,59	20,19	15,29				*	*							
	53,80	26	12250	33,35	22,01	16,68				*	*	*						
	46,57	30	12200	38,32	25,29	19,16				*	*	*	*					
	39,54	35	12200	44,71	29,51	22,36				*	*	*	*					
	31,25	45	12200	57,49	37,94	28,74								*				
C96, A12	27,05	52	12200	66,43	43,84	33,21									*			
	22,97	61	12200	75,00	49,50	37,50									*			
	19,12	73	12200	75,00	49,50	37,50									*			

	IEC	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI
	132	160	180	200	225	250	280	315
SK 92								
W								
+								
IEC, AI								*
								*
								*
								*
C96, A12								*


* \Rightarrow A63

	W	IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225	AI 250	AI 280	AI 315
SK 93	536	537	551	551	562	479	641	641	-
SK 92	575	528	540	540	551	568	630	630	746



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$  C4 - C40							
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	IEC		AI		AI			
				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180
SK 103/52	2037,08	0,69	20000	1,45	0,95	0,72				*	*	*		
	1701,72	0,82	20000	1,72	1,13	0,86				*	*	*		
W + IEC, AI   C94, A12	1412,72	0,99	20000	2,07	1,37	1,04				*	*			
	1148,61	1,2	20000	2,51	1,66	1,26				*	*	*	*	
	943,57	1,5	20000	3,14	2,07	1,57					*	*	*	
	816,55	1,7	20000	3,56	2,35	1,78					*	*	*	*
	642,31	2,2	20000	4,61	3,04	2,30						*	*	*
	467,81	3,0	20000	6,28	4,15	3,14							*	*
	340,13	4,1	20000	8,59	5,67	4,29						*	*	*
	296,69	4,7	20000	9,84	6,50	4,92							*	*
	244,77	5,7	20000	11,94	7,88	5,97							*	*
	184,62	7,6	20000	15,92	10,50	7,96								*
	154,63	9,1	20000	19,06	12,58	9,53								*
	122,42	11	20000	22,00	14,52	11,00								
	105,36	13	20000	22,00	14,52	11,00								

* \Rightarrow  A63

	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180
SK 103/52	809	-	-	804	811	811	825	824	824

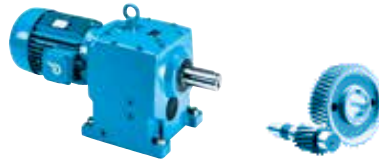
SK 103 SK 102



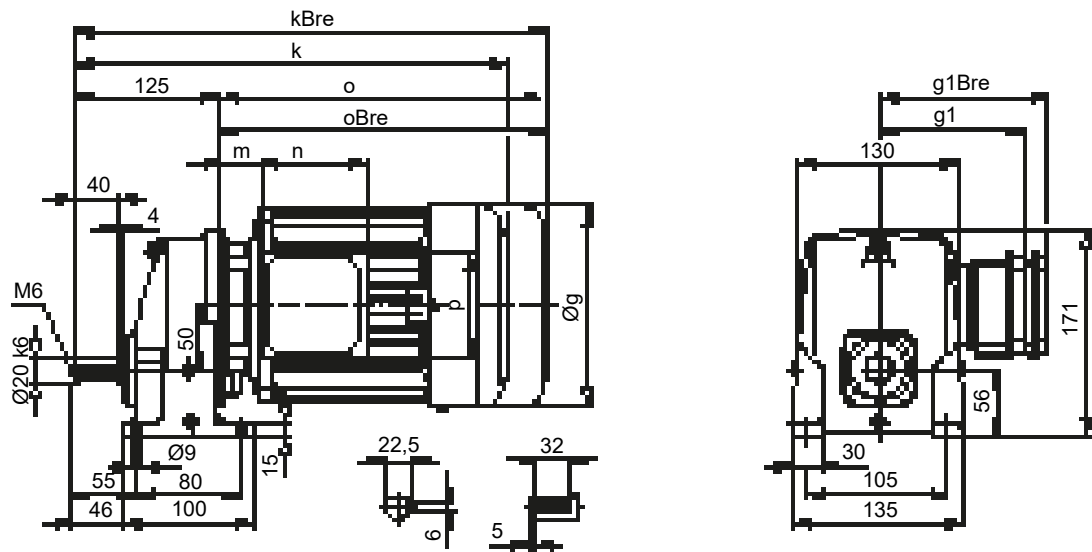
	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ C4 - C40										
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow$ C4 - C40										
				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$	$n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$	IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225	AI 250	AI 280	AI 315			
SK 103	207,47	6,7	23160	16,25	10,72	8,12			*								
	136,51	10	23000	24,08	15,90	12,04				*							
	112,53	12	23160	29,10	19,21	14,55				*	*						
W	81,40	17	20500	36,49	24,08	18,25				*							
+	70,38	20	20000	41,88	27,64	20,94				*	*						
IEC, AI	60,71	23	20000	48,17	31,79	24,08					*	*	*				*
$\frac{H}{mm}$	52,98	26	20000	54,45	35,94	27,23					*	*	*				*
$\frac{H}{mm}$	45,25	31	20000	64,92	42,85	32,46								*	*	*	*
\Rightarrow	37,90	37	20000	77,49	51,14	38,74									*	*	*
C96, A12	29,62	47	20000	98,43	64,96	49,21											*
	25,30	55	20000	110,00	72,60	55,00											*
	21,19	66	20000	110,00	72,60	55,00											*
SK 102	38,81	36	16059	60,54	39,95	30,27											
	19,37	72	16808	126,72	83,64	63,36											
W	16,63	84	17367	152,76	100,82	76,38											*
+	14,29	98	16620	170,55	112,82	85,28											*
IEC, AI	11,88	118	15773	194,89	128,63	97,45											*
$\frac{H}{mm}$	9,96	141	15004	200,00	132,00	100,00											
$\frac{H}{mm}$	7,50	187	11270	200,00	132,00	100,00											
$\frac{H}{mm}$	6,24	224	11491	200,00	132,00	100,00											
\Rightarrow	5,23	268	10602	200,00	132,00	100,00											
C96, A12	4,28	327	9387	200,00	132,00	100,00											

 * \Rightarrow A63

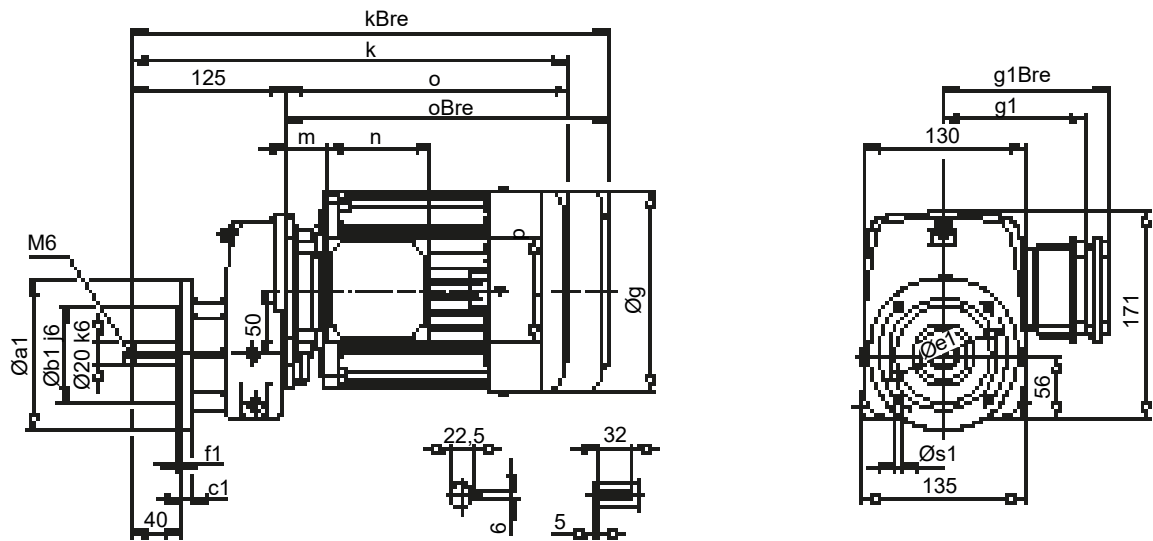
$\frac{H}{mm}$	W	IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225	AI 250	AI 280	AI 315
SK 103	830	756	770	770	781	798	860	860	976
SK 102	821	-	-	-	-	-	851	851	967



SK 11E



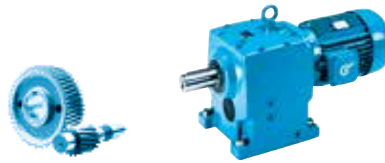
SK 11EF



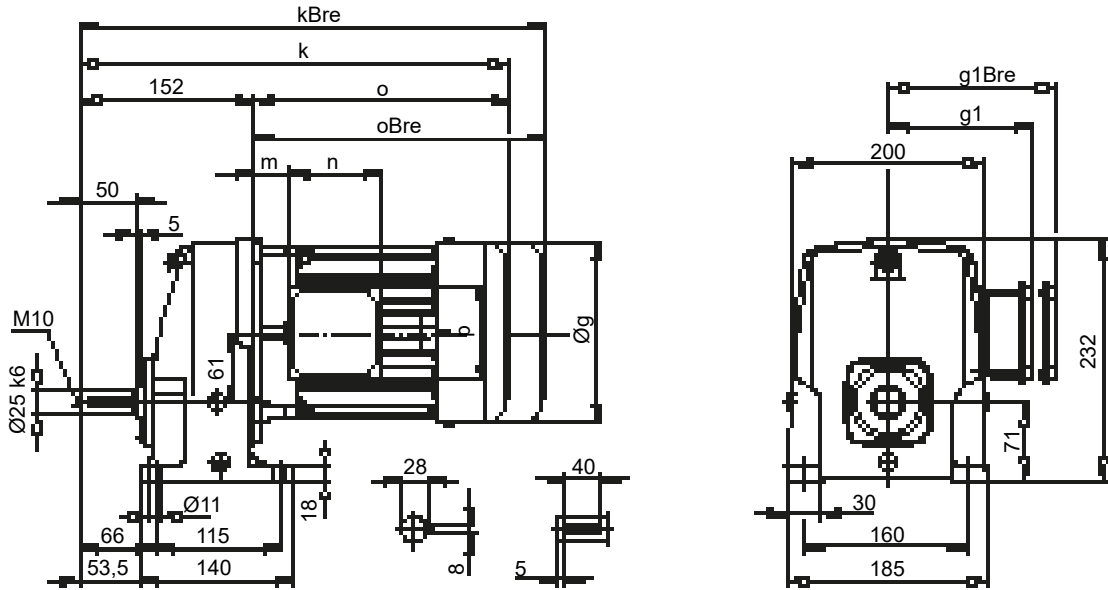
a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	80	10	100	3,0	7
140	95	10	115	3,0	9

⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	C92
g	130	145	165	165	183	201	228	
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	
k / kBre	321 / 377	361 / 419	386 / 450	386 / 450	427 / 502	457 / 548	505 / 598	
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473	
m / mBre	16 / 22	42 / 47	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	

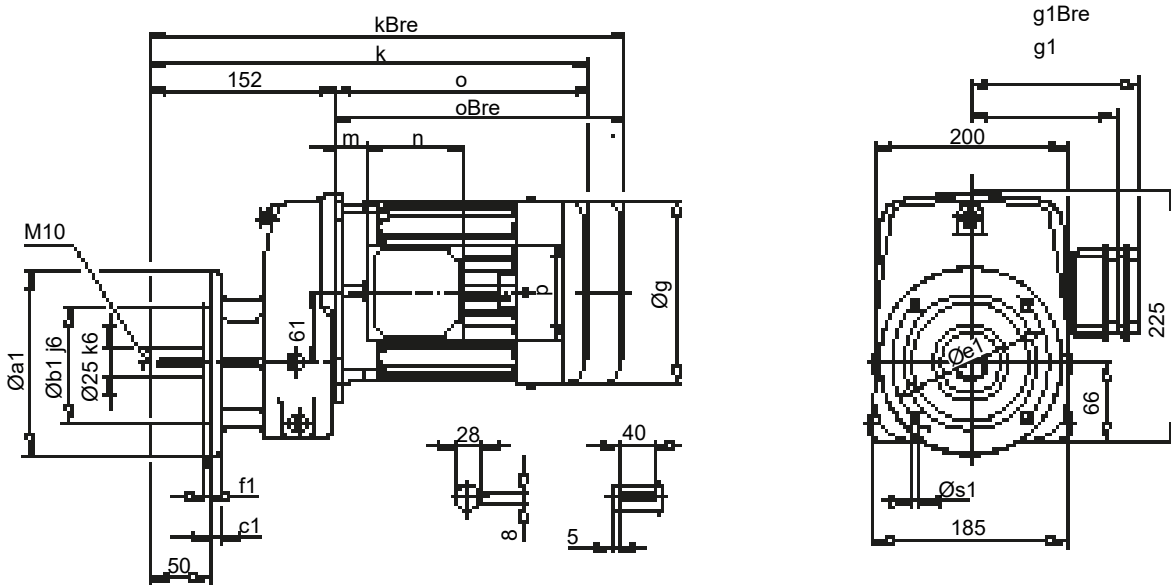
SK 21E SK 21EF



SK 21E



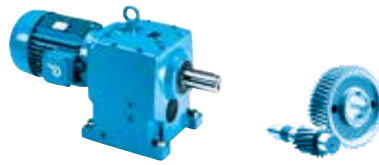
SK 21EF



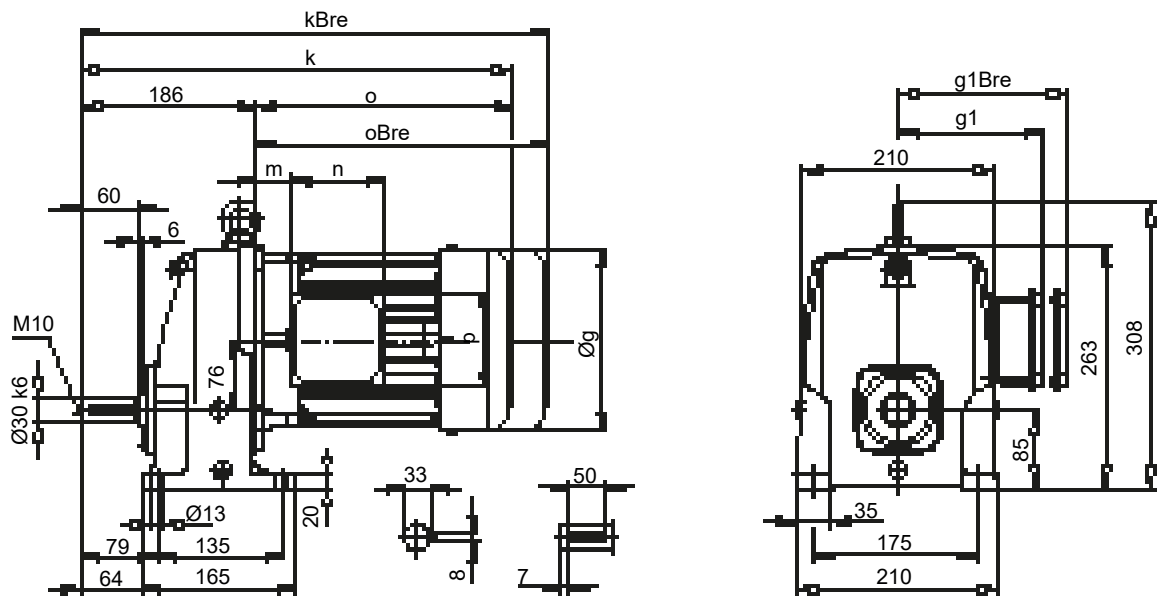
a1	b1	c1	e1	f1	s1
140	95	10	115	3,0	9
160	110	10	130	3,5	9

⇒ A61	90 LP	100 LP/AP	112 MP				
g	183	201	228				
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182				
k / kBre	448 / 523	478 / 569	526 / 619				
o / oBre	296 / 371	326 / 417	374 / 467				
m / mBre	46 / 50	52 / 56	68 / 72				
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153				
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108				

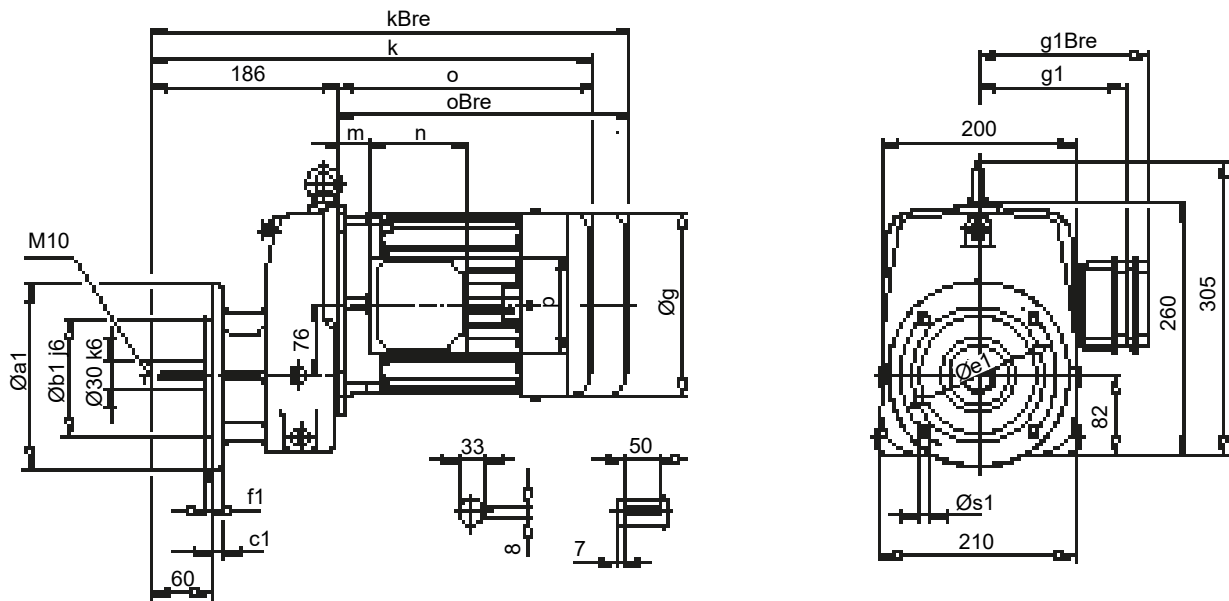
C93



SK 31E



SK 31EF

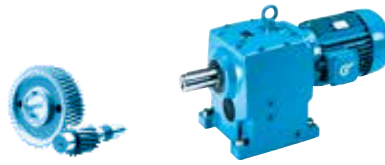


a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	11

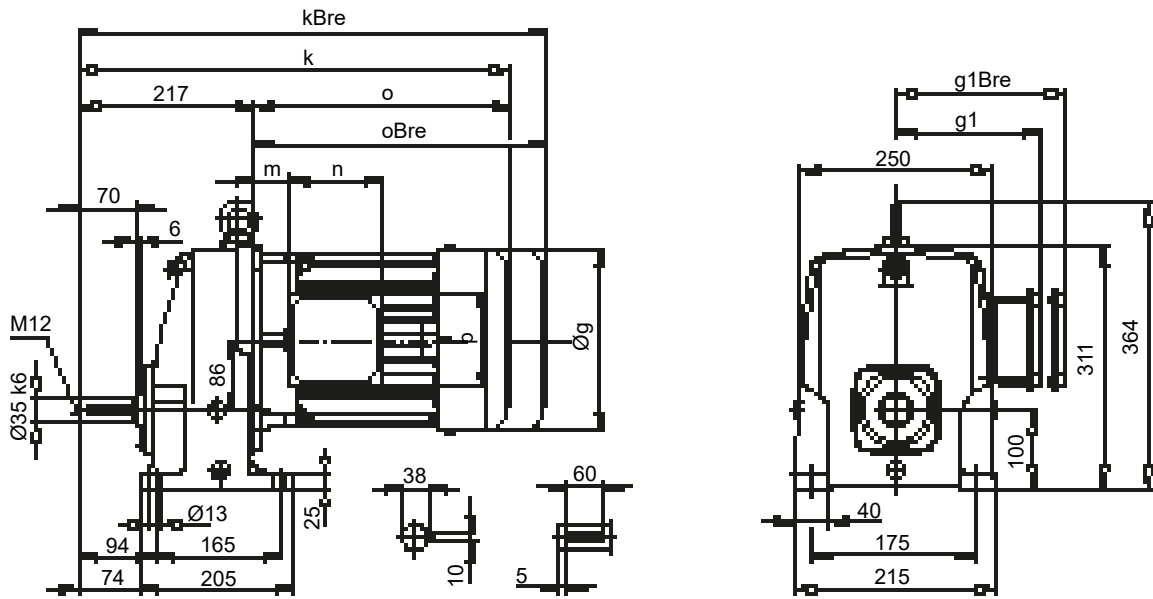
⇒ A61	100 AP	112 MP	132 SP/MP				
g	201	228	266				
g1 / g1Bre	169 / 173	179 / 182	204 / 201				
k / kBre	512 / 603	560 / 653	621 / 728				
o / oBre	326 / 417	374 / 467	435 / 542				
m / mBre	52 / 56	68 / 72	71 / 51				
n / nBre	114 / 153	114 / 153	122 / 185				
p / pBre	114 / 108	114 / 108	122 / 139				

C93

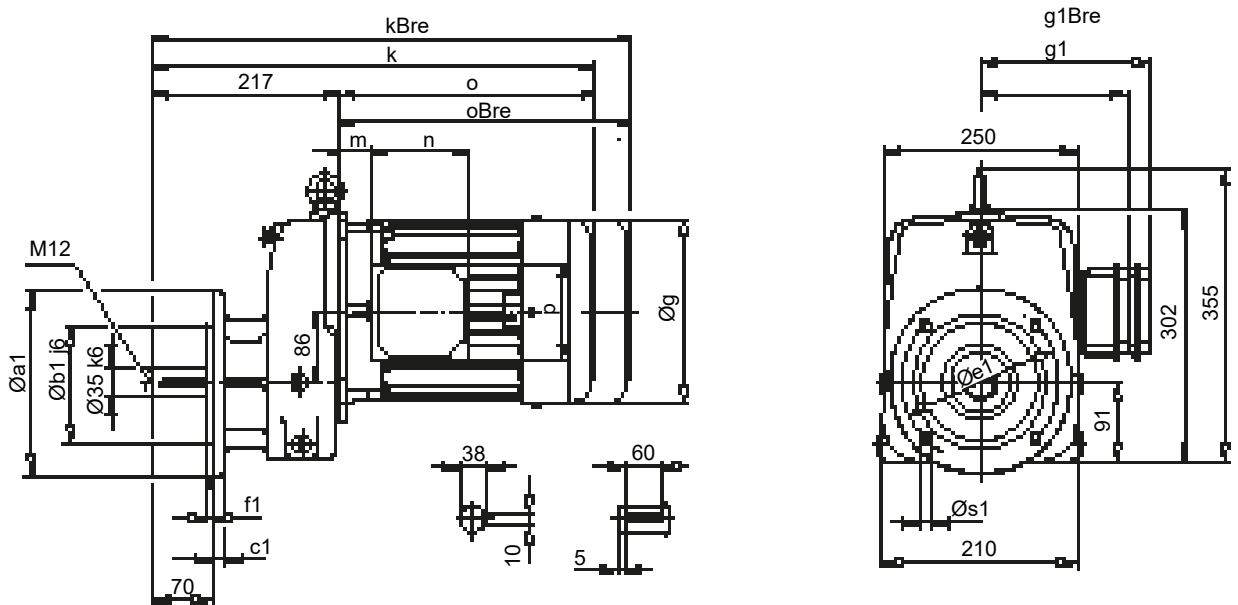
SK 41E SK 41EF



SK 41E



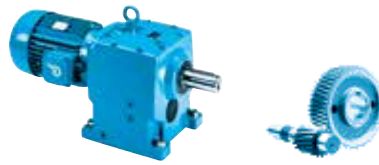
SK 41EF



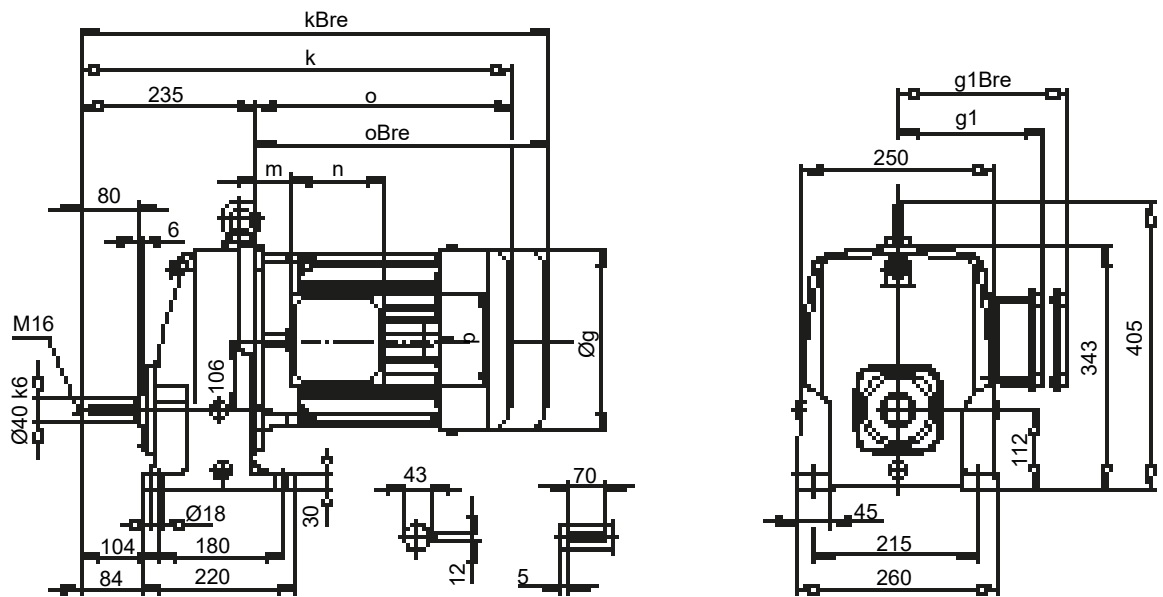
a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	14	165	3,5	11
250	180	16	215	3,5	14

⇒ A61	132 MP	160 SP/MP	160 LP				
g	266	320	320				
g1 / g1Bre	204 / 201	242 / 242	242 / 242				
k / kBre	632 / 739	709 / 844	753 / 888				
o / oBre	415 / 522	492 / 627	536 / 671				
m / mBre	51 / 42	52 / 52	52 / 52				
n / nBre	122 / 185	186 / 186	186 / 186				
p / pBre	122 / 139	186 / 186	186 / 186				

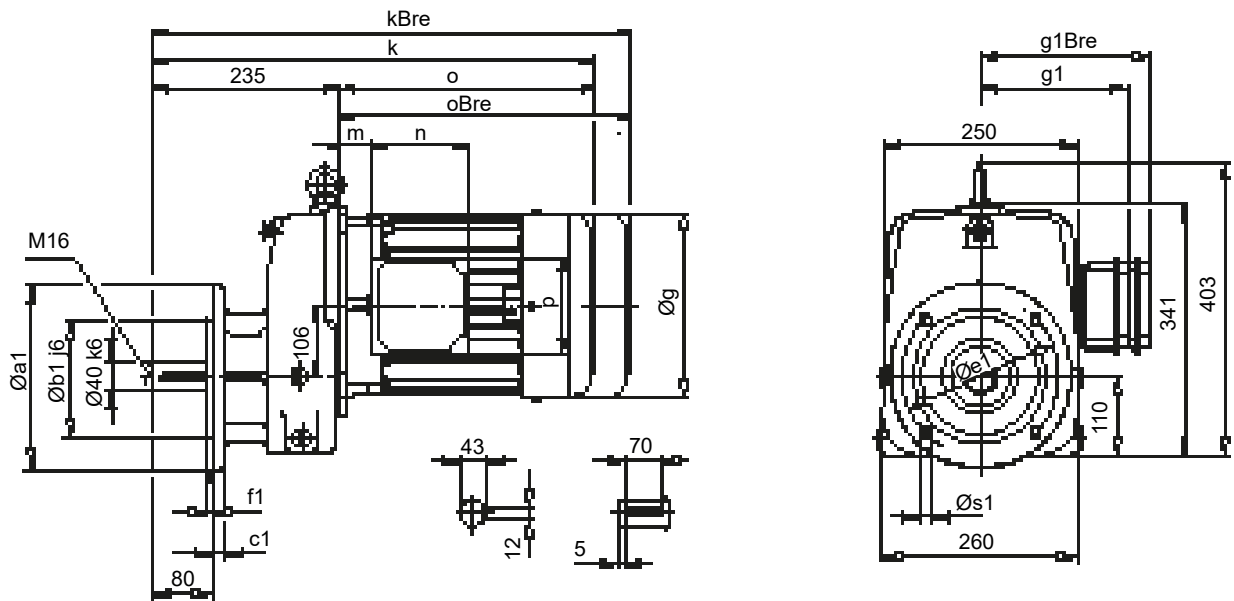
C94



SK 51E



SK 51EF

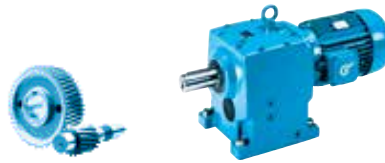


a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	15	215	4,0	14
300	230	20	265	3,5	14

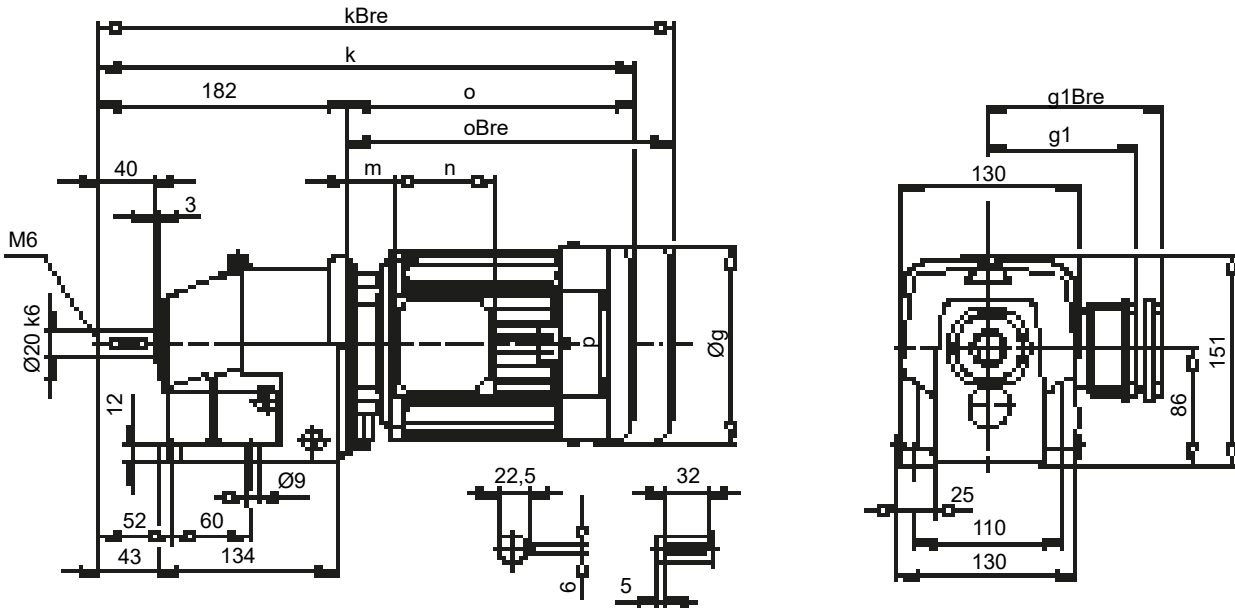
⇒ A61	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP				
g	320	320	348				
g1 / g1Bre	242 / 242	242 / 242	258 / 258				
k / kBre	727 / 862	771 / 906	869 / 1000				
o / oBre	492 / 627	536 / 671	636 / 764				
m / mBre	52 / 52	52 / 52	74 / 74				
n / nBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186				
p / pBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186				

C94

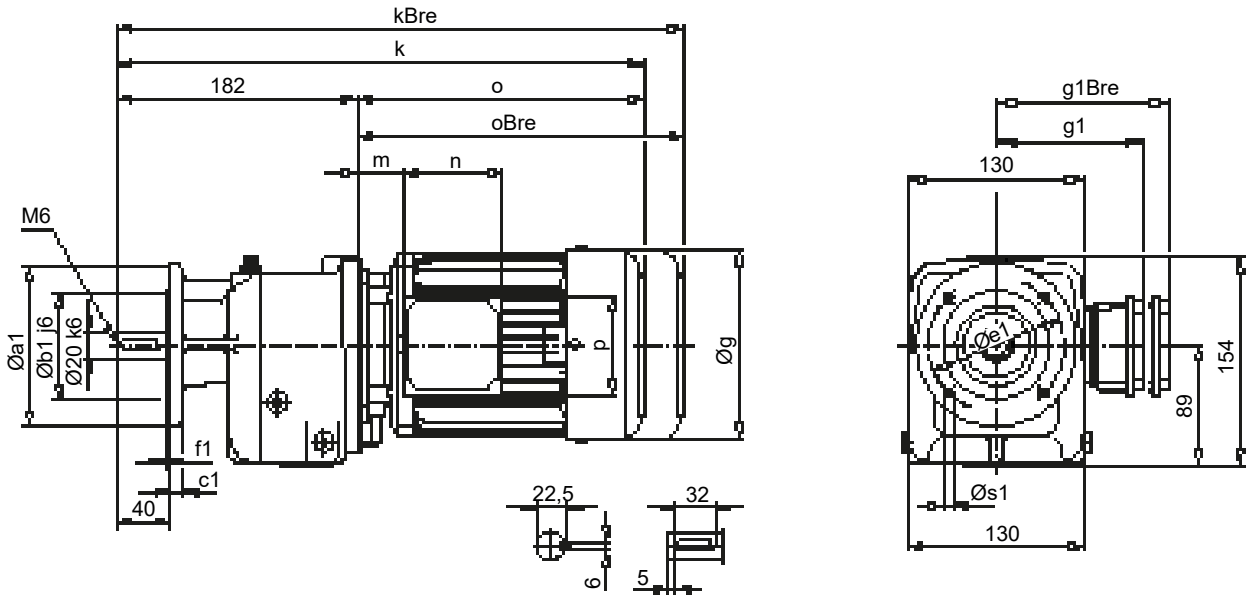
SK 02 SK 02F



SK 02



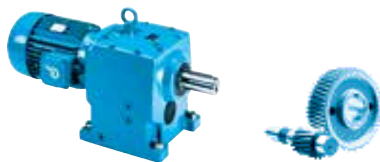
SK 02F



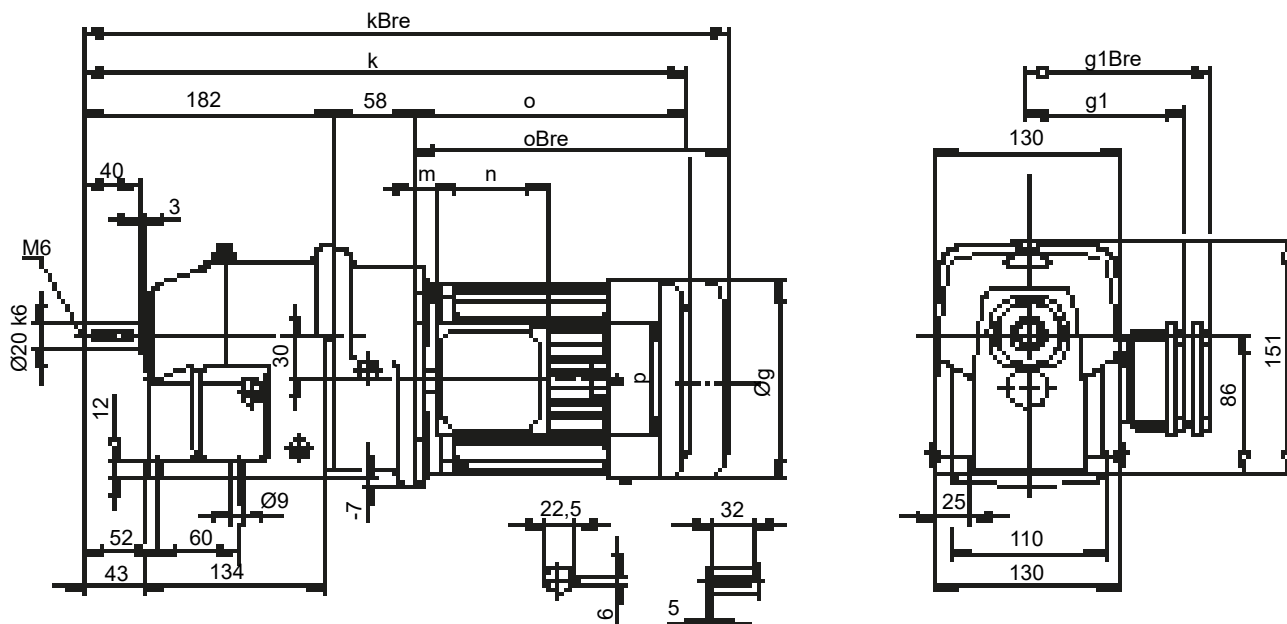
a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	80	10	100	3,0	7
140	95	10	115	3,0	9
160	110	10	130	3,5	9

⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP	
g	130	145	165	165	183	201	
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	
k / kBre	378 / 434	418 / 476	443 / 507	443 / 507	484 / 559	514 / 605	
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	
m / mBre	16 / 22	42 / 47	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	

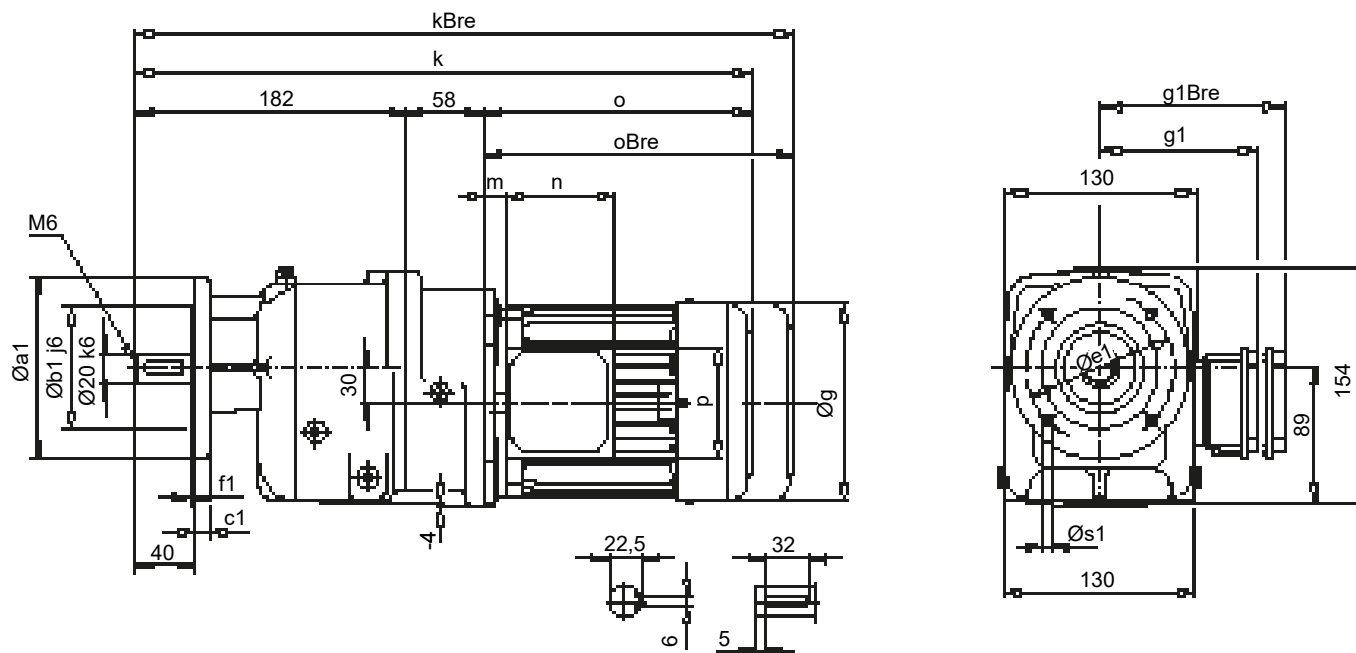
C92



SK 03



SK 03F



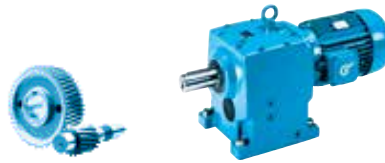
a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	80	10	100	3,0	7
140	95	10	115	3,0	9
160	110	10	130	3,5	9

⇒ A61	63 S/L	71 S					
g	130	145					
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132					
k / kBre	436 / 492	476 / 534					
o / oBre	196 / 252	236 / 294					
m / mBre	16 / 22	42 / 47					
n / nBre	100 / 134	100 / 134					
p / pBre	100 / 89	100 / 89					

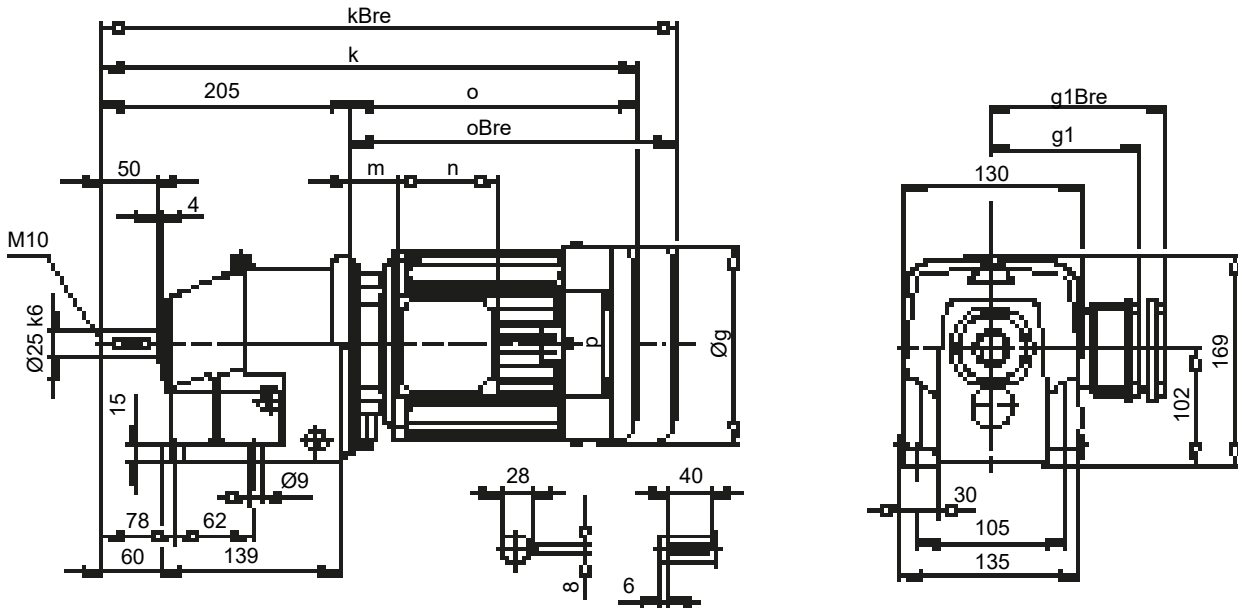
C92

Reductores coaxiales

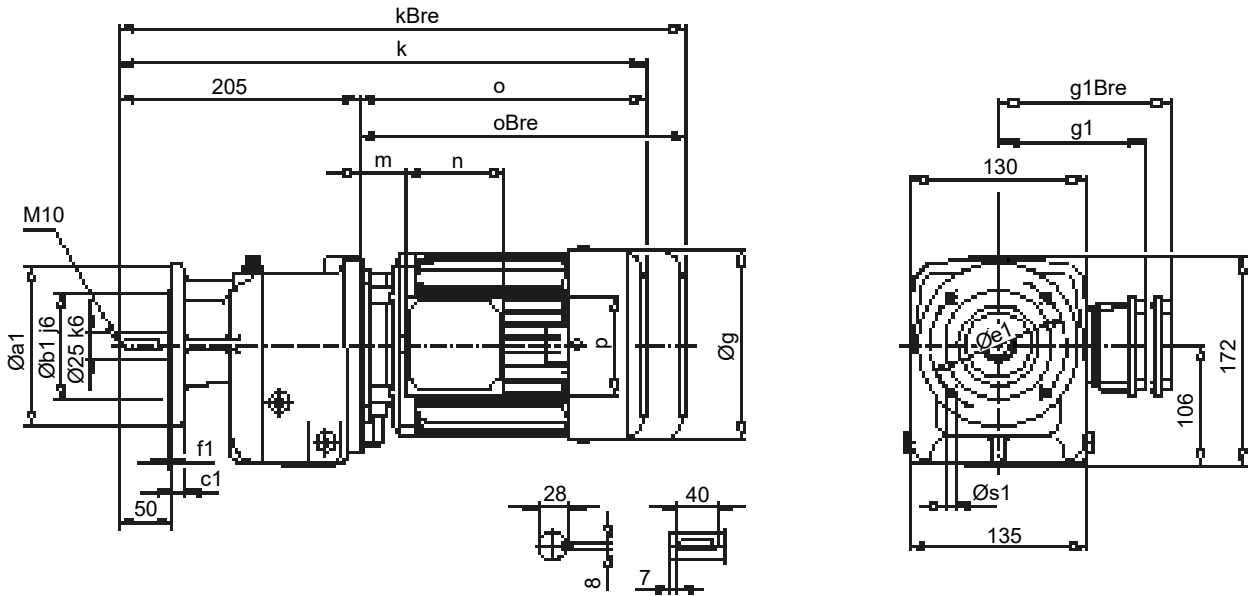
SK 12 SK 12F



SK 12

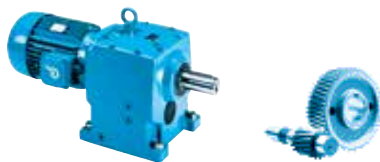


SK 12F

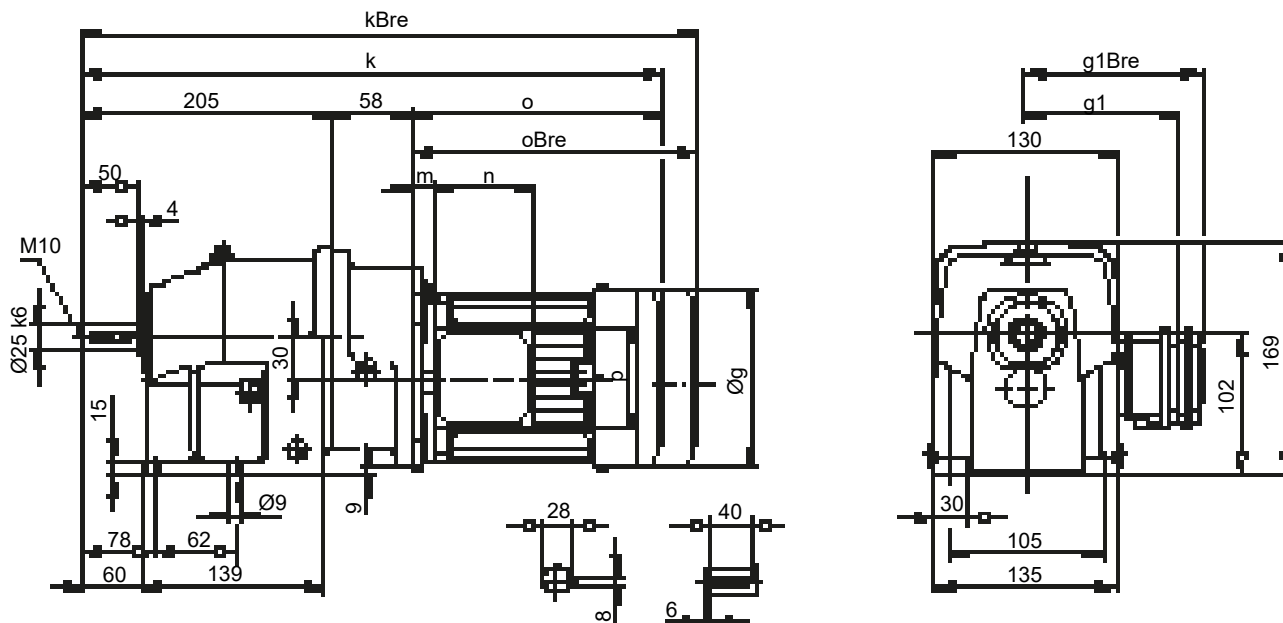


a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	80	10	100	3,0	7
140	95	10	115	3,0	9
160	110	10	130	3,5	9

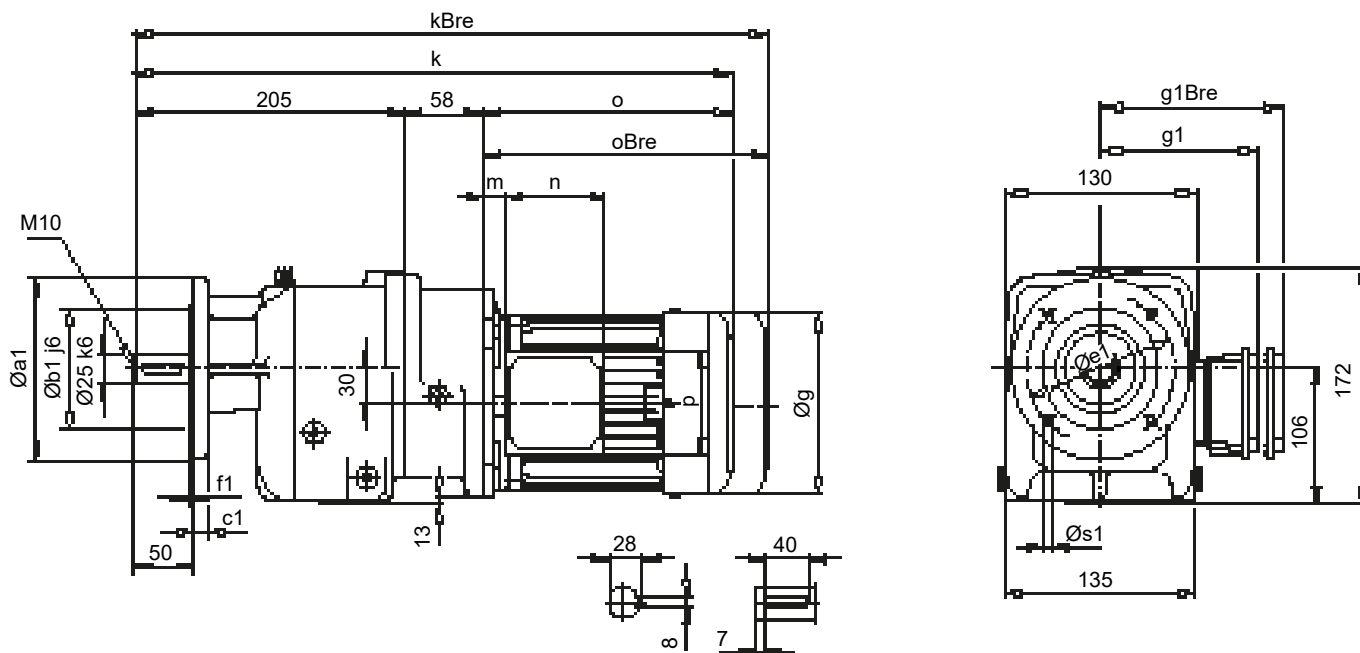
⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	C92
g	130	145	165	165	183	201	228	
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	
k / kBre	401 / 457	441 / 499	466 / 530	466 / 530	507 / 582	537 / 628	585 / 678	
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473	
m / mBre	16 / 22	42 / 47	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	



SK 13



SK 13F



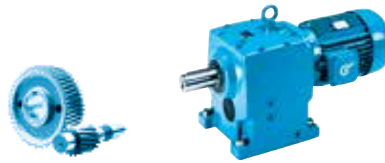
a1	b1	c1	e1	f1	s1
120	80	10	100	3,0	7
140	95	10	115	3,0	9
160	110	10	130	3,5	9

⇒ A61	63 S/L	71 S/L					
g	130	145					
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132					
k / kBre	459 / 515	499 / 557					
o / oBre	196 / 252	236 / 294					
m / mBre	16 / 22	42 / 47					
n / nBre	100 / 134	100 / 134					
p / pBre	100 / 89	100 / 89					

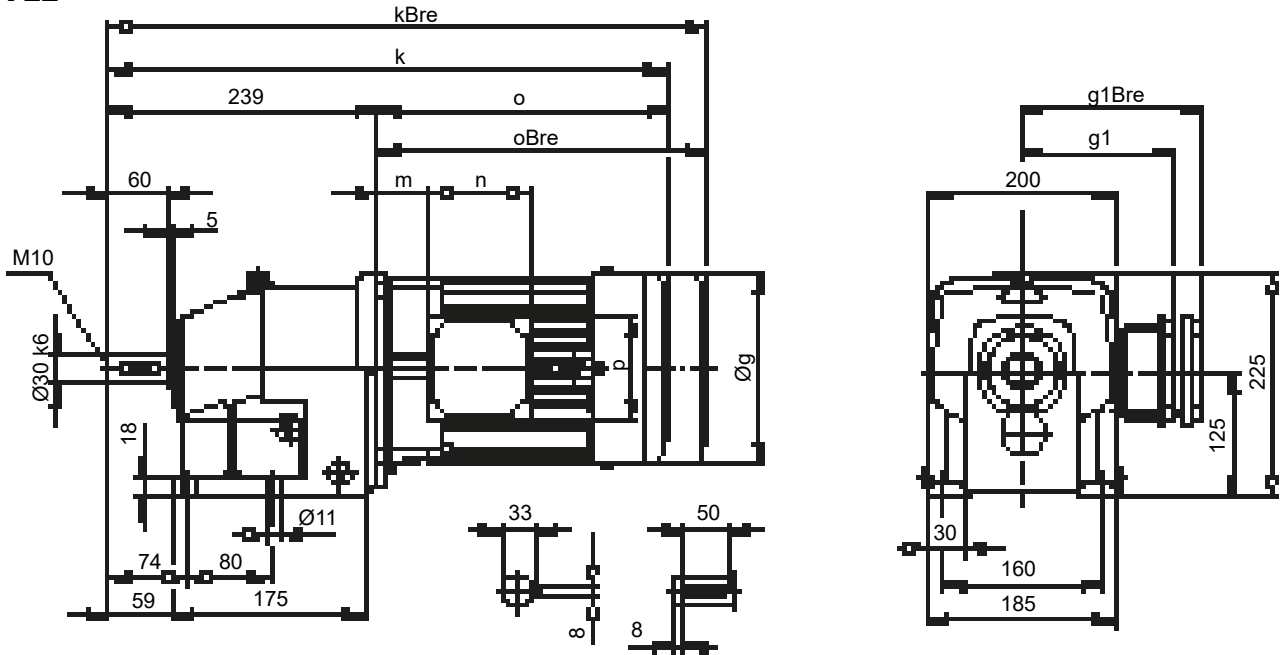
C92

Reductores coaxiales

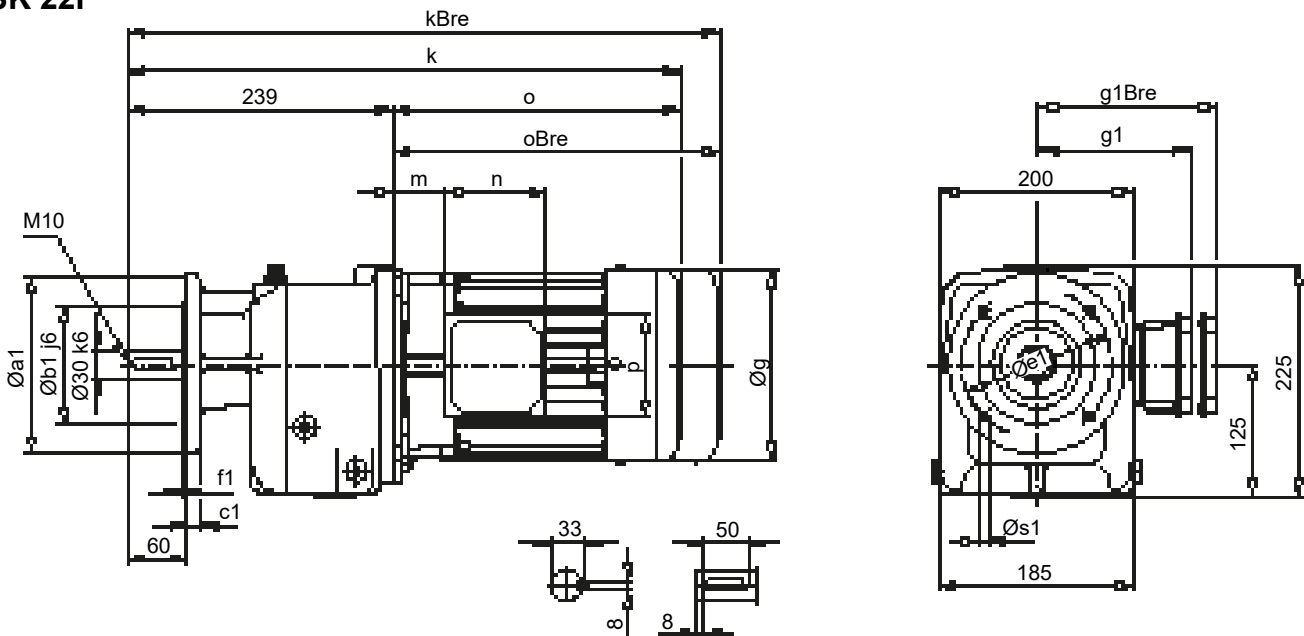
SK 22 SK 22F



SK 22

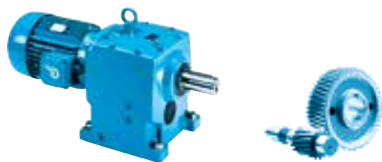


SK 22F

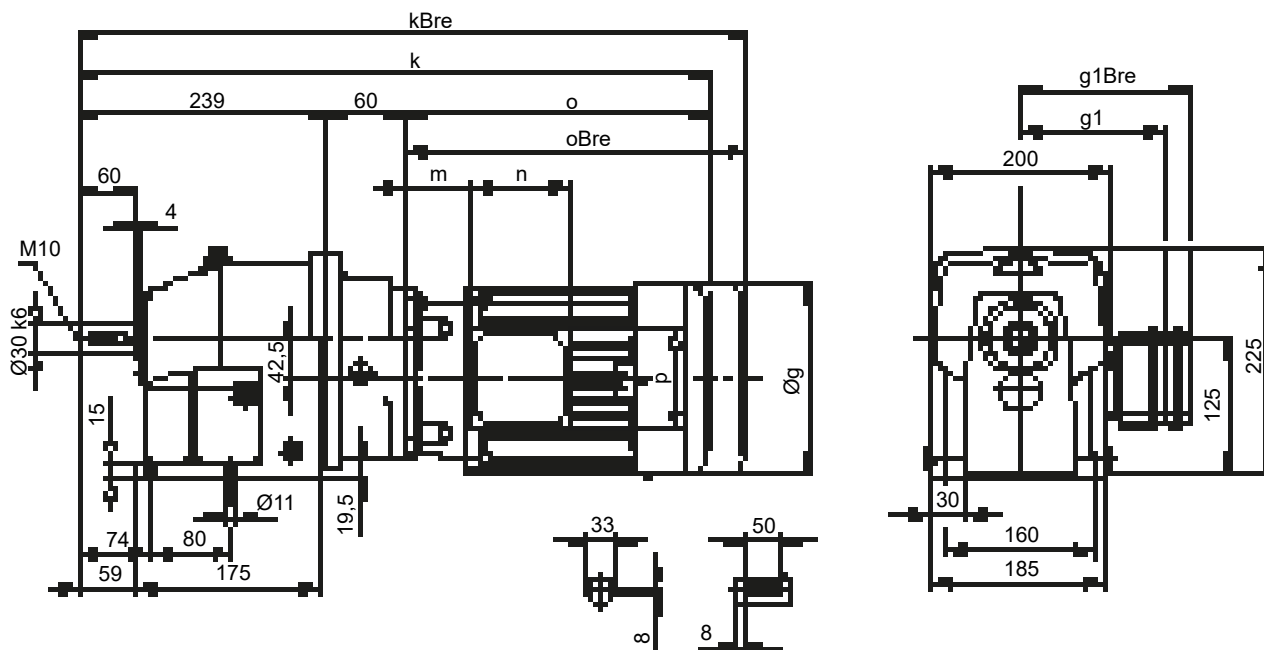


a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	10	130	3,5	9
200	130	12	165	3,5	11

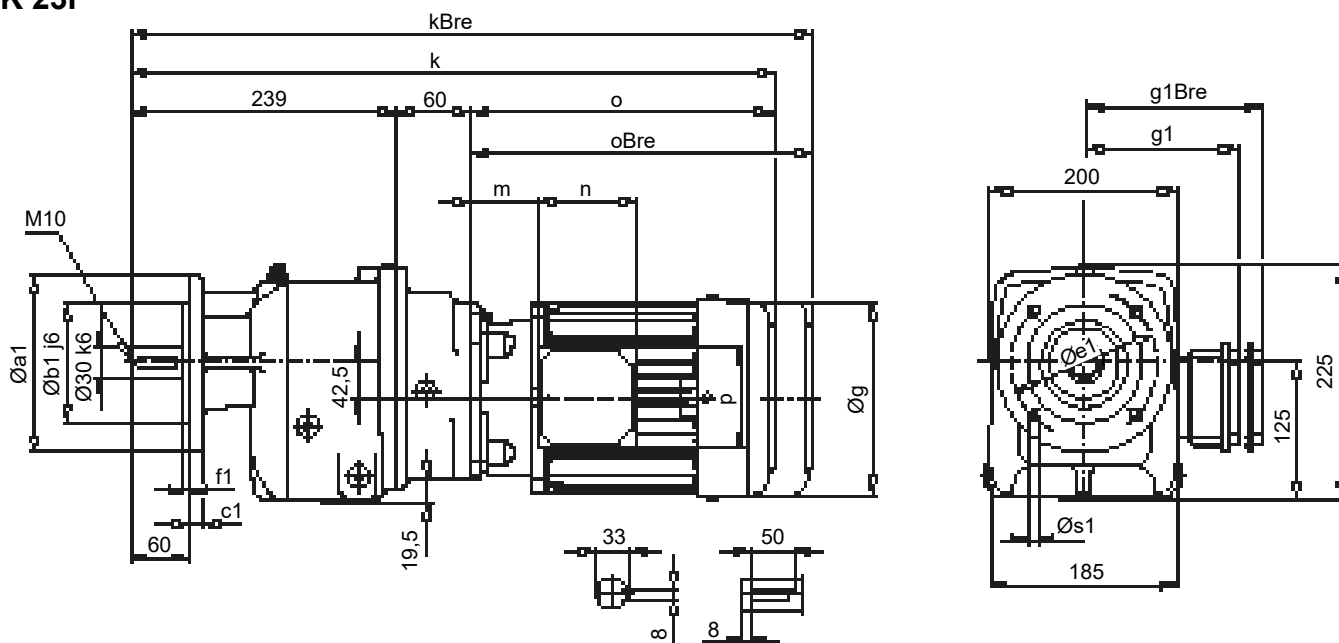
⇒ A61	71 S/L	80 S/SH	80 SP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	C93
g	145	165	165	183	201	228	266	
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	
k / kBre	469 / 527	494 / 559	494 / 559	535 / 610	565 / 656	613 / 706	674 / 781	
o / oBre	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467	435 / 542	
m / mBre	36 / 42	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56	58 / 61	71 / 62	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	



SK 23



SK 23F

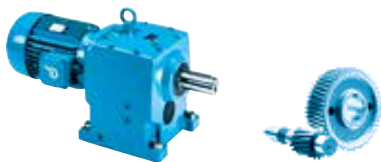


a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	10	130	3,5	9
200	130	12	165	3,5	11

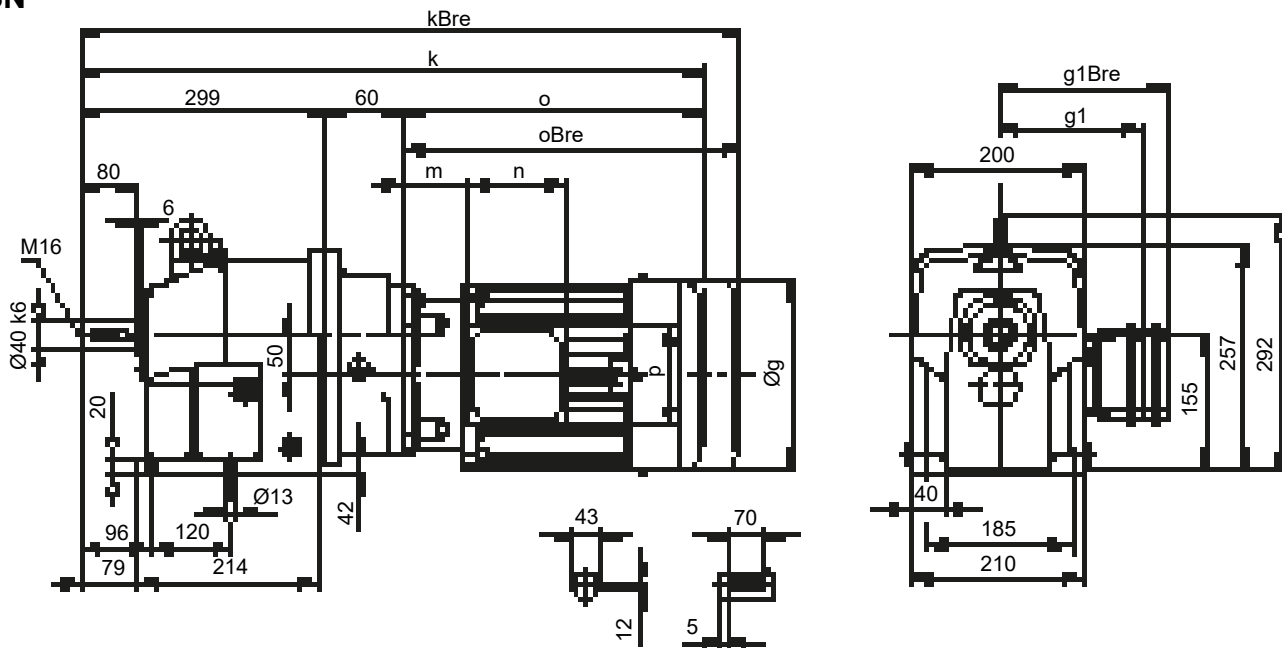
⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 SH	80 LP			
g	130	145	165	165			
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142			
k / kBre	495 / 551	535 / 593	560 / 624	560 / 624			
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325			
m / mBre	16 / 22	42 / 47	47 / 51	47 / 51			
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153			
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108			

C92

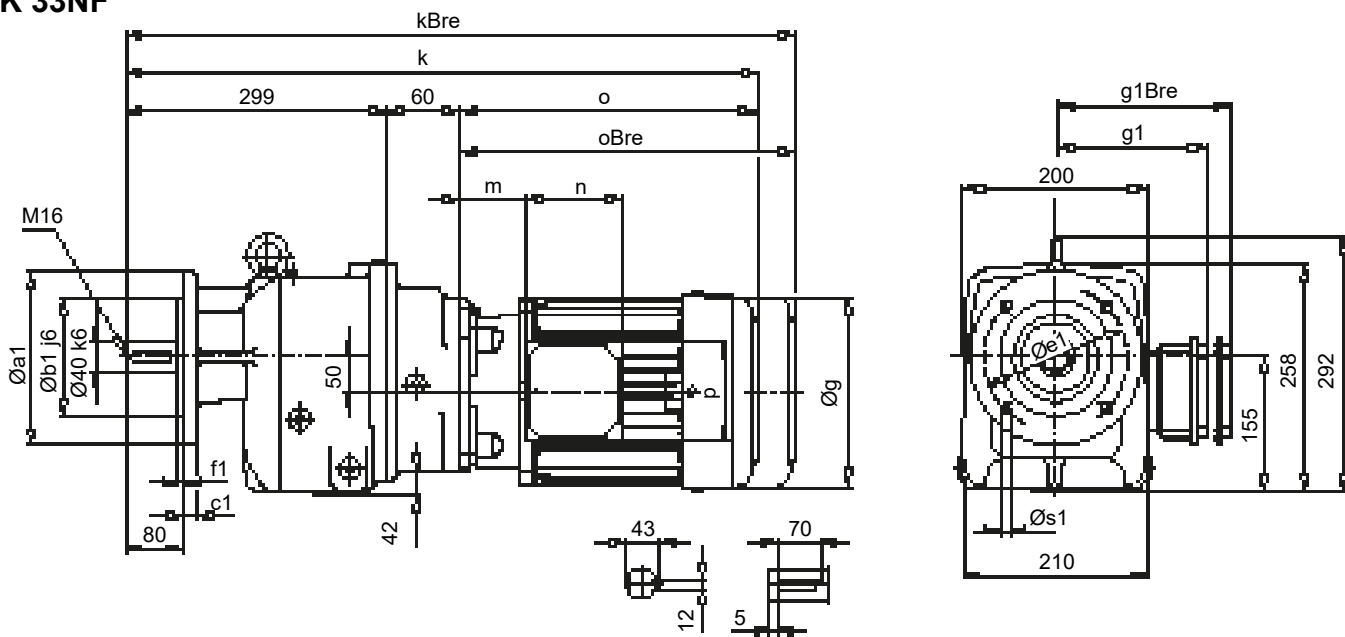
Reductores coaxiales



SK 33N



SK 33NF



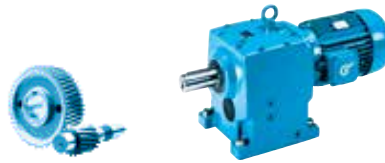
a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	11
250	180	16	215	4,0	14

⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP		
g	130	145	165	165	183		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147		
k / kBre	555 / 611	595 / 653	620 / 684	620 / 684	661 / 736		
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377		
m / mBre	16 / 22	42 / 47	47 / 51	47 / 51	52 / 56		
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108		

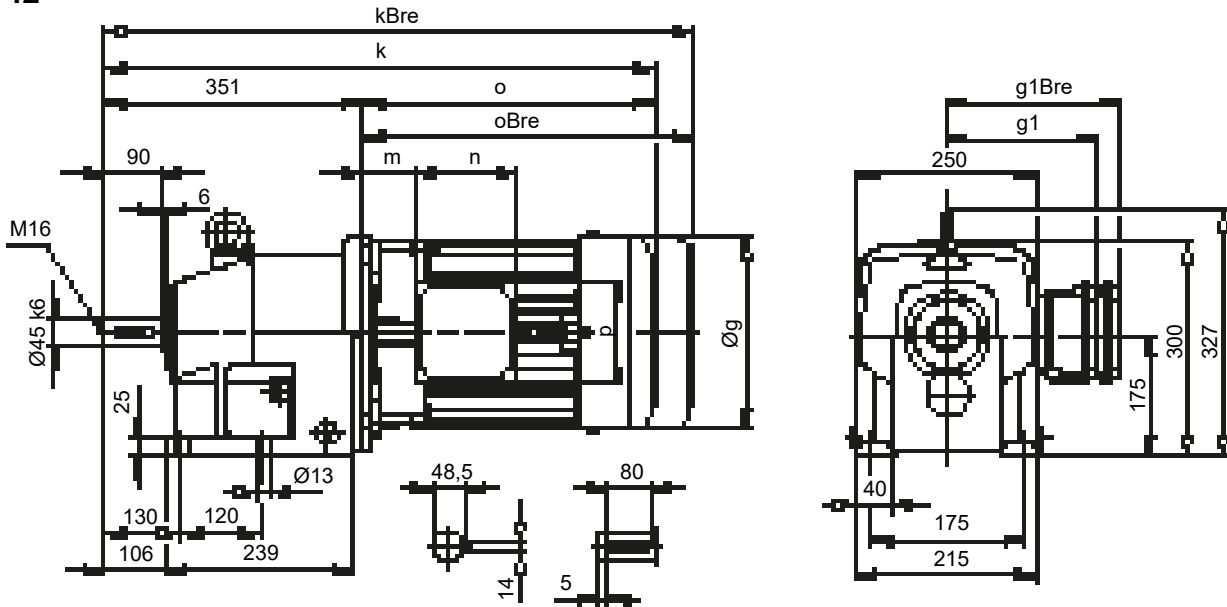
C92

Reductores coaxiales

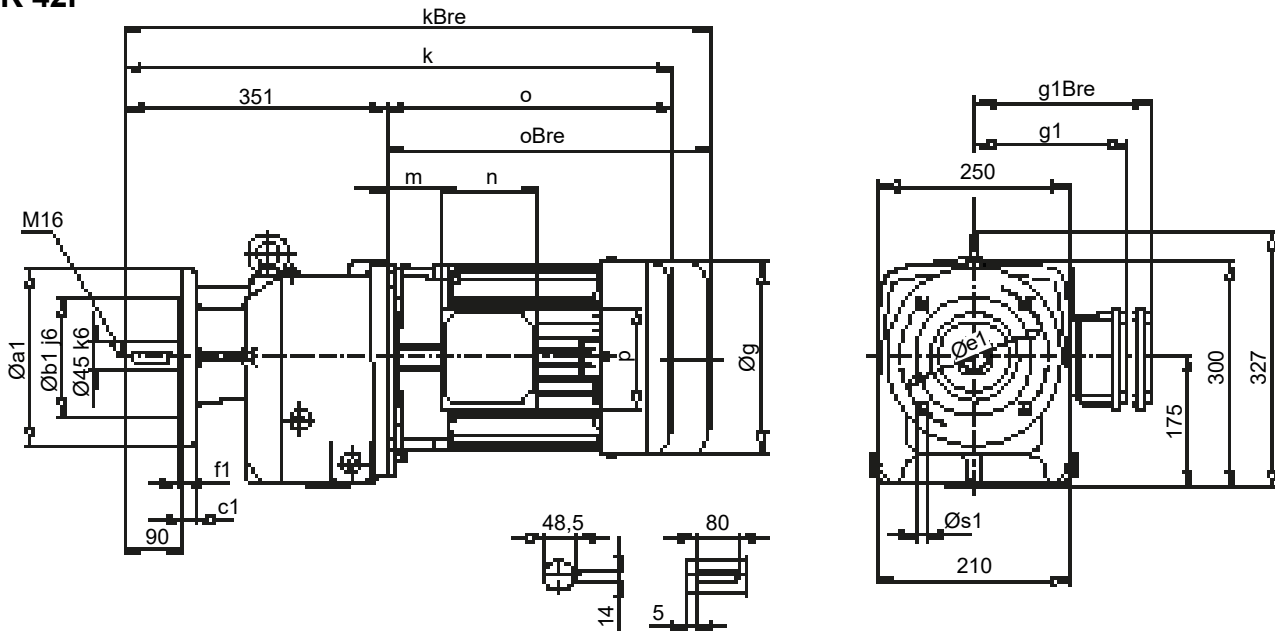
SK 42 SK 42F



SK 42

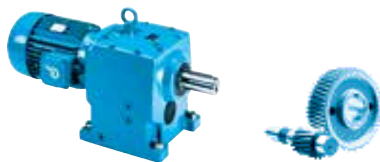


SK 42F

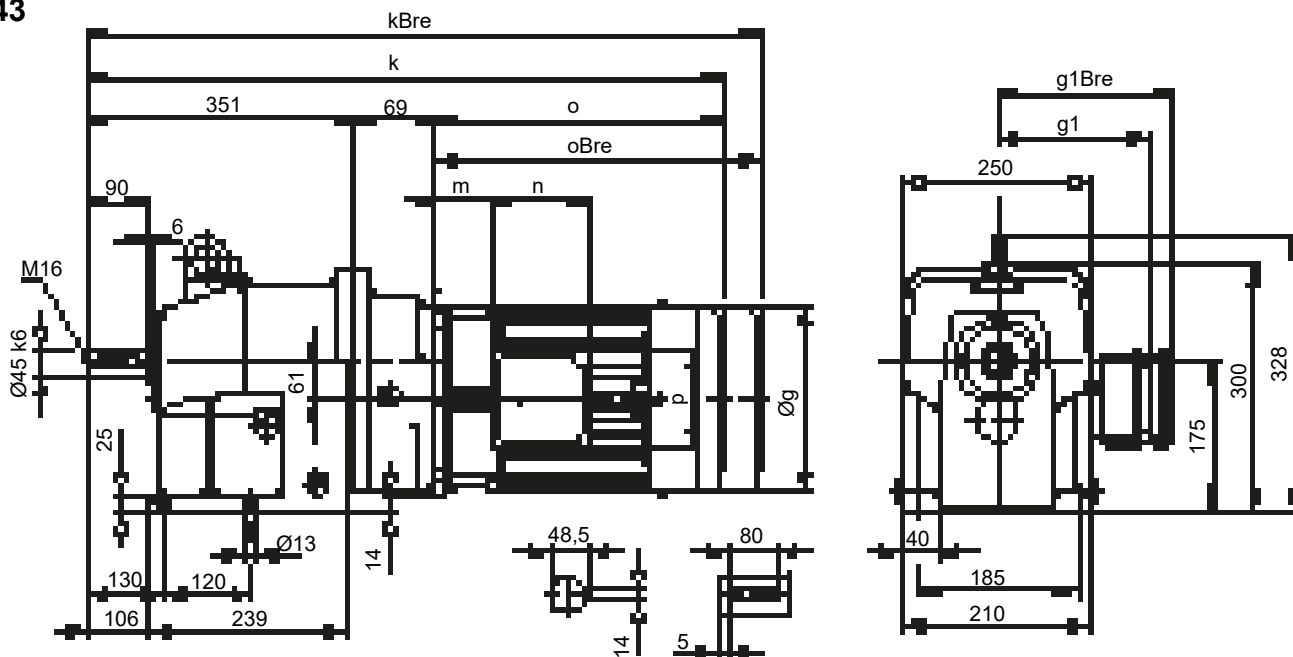


a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	14	165	3,5	11
250	180	16	215	4,0	14

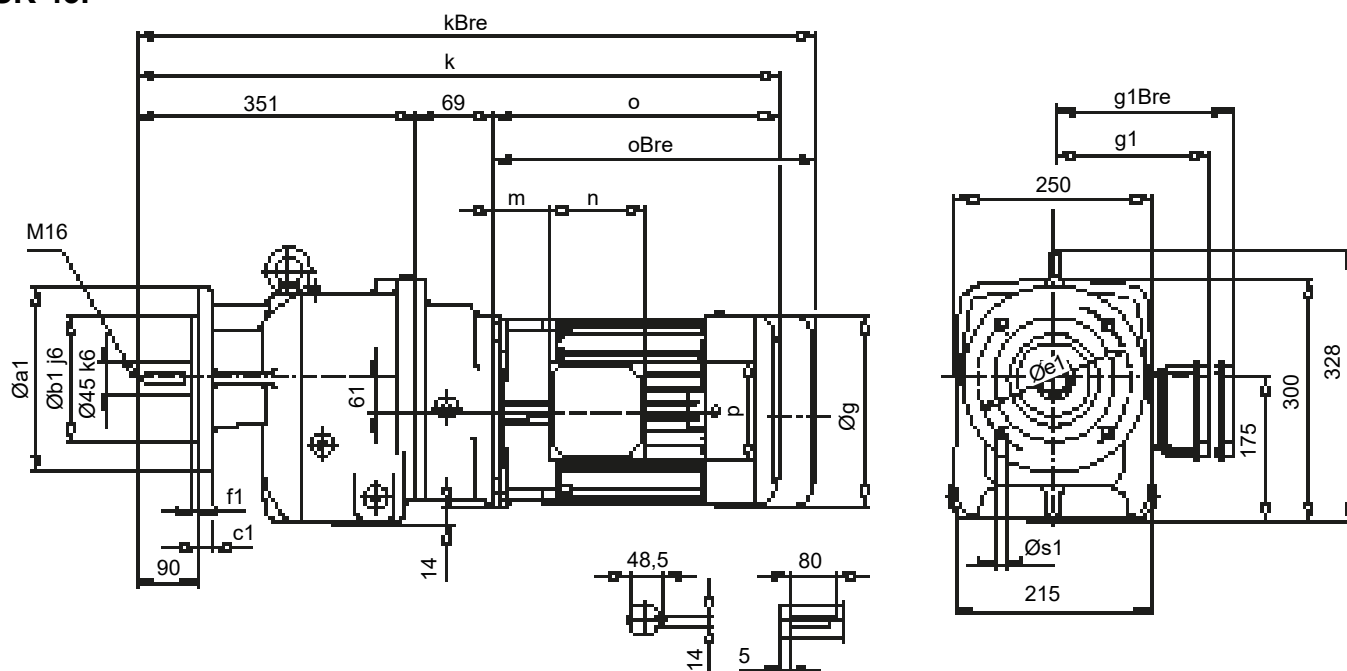
⇒ A61	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	C94
g	183	201	228	266	320	320	348	
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	
k / kBre	627 / 702	657 / 748	705 / 798	766 / 873	843 / 978	887 / 1022	985 / 1113	
o / oBre	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	634 / 762	
m / mBre	26 / 30	32 / 36	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	74 / 74	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	



SK 43



SK 43F



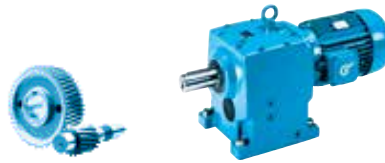
a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	14	165	3,5	11
250	180	16	215	4,0	14

⇒ A61	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	
g	145	165	165	183	201	228	
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	
k / kBre	650 / 708	675 / 739	675 / 739	716 / 791	746 / 837	794 / 887	
o / oBre	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467	
m / mBre	36 / 42	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56	68 / 72	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	

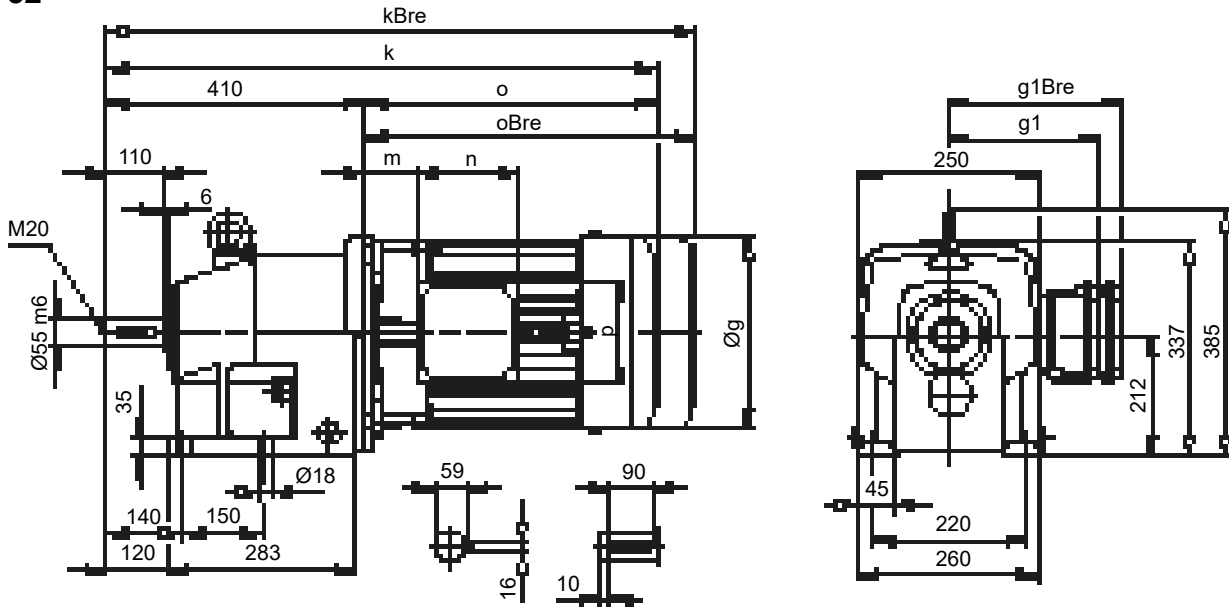
C93

Reductores coaxiales

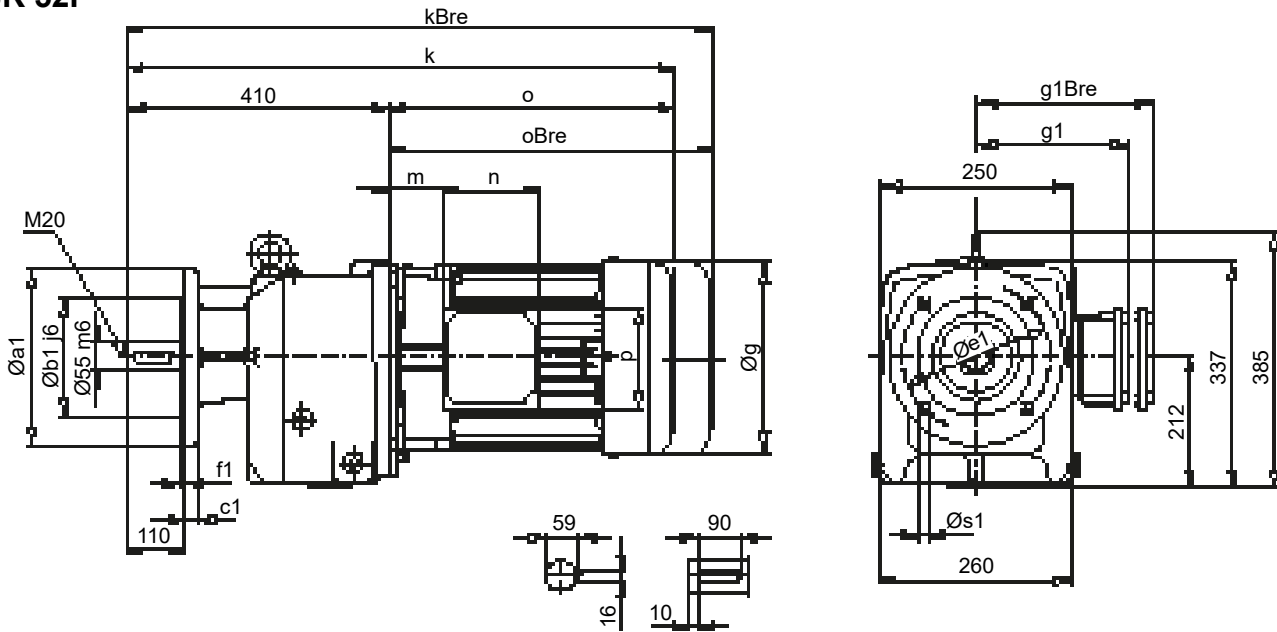
SK 52 SK 52F



SK 52

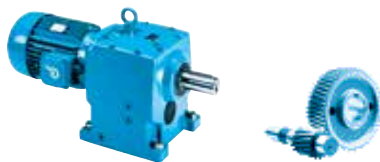


SK 52F

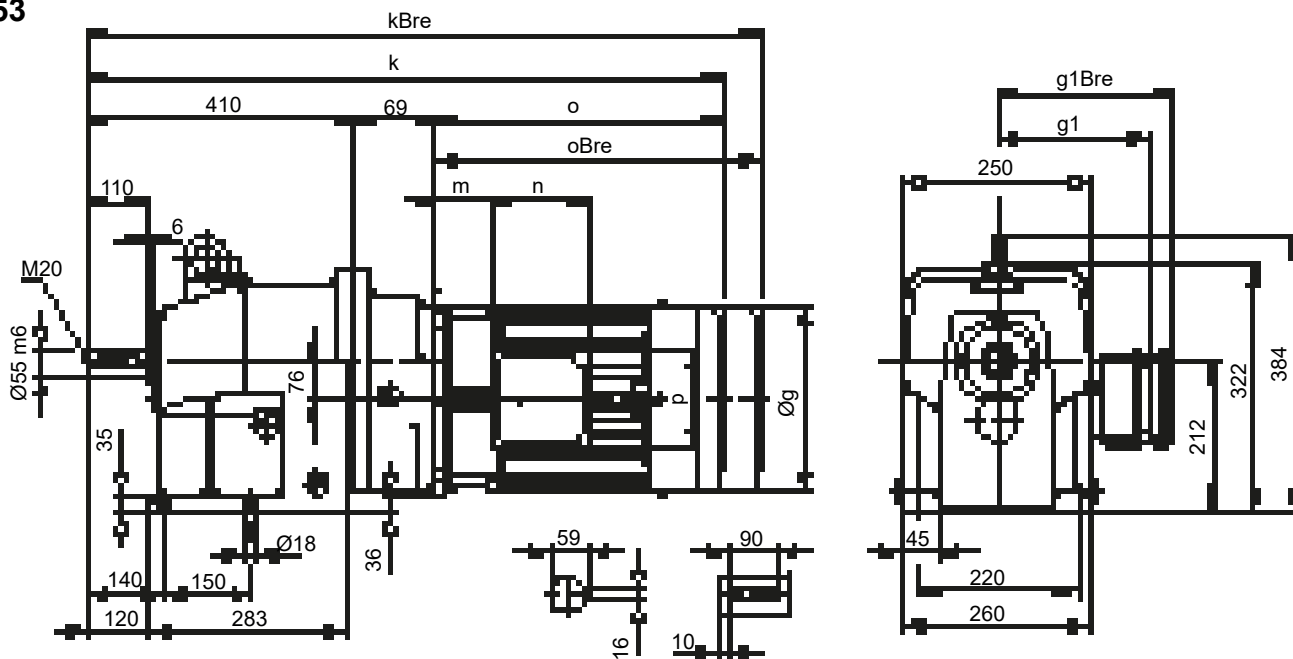


a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4,0	14
300	230	20	265	4,0	14

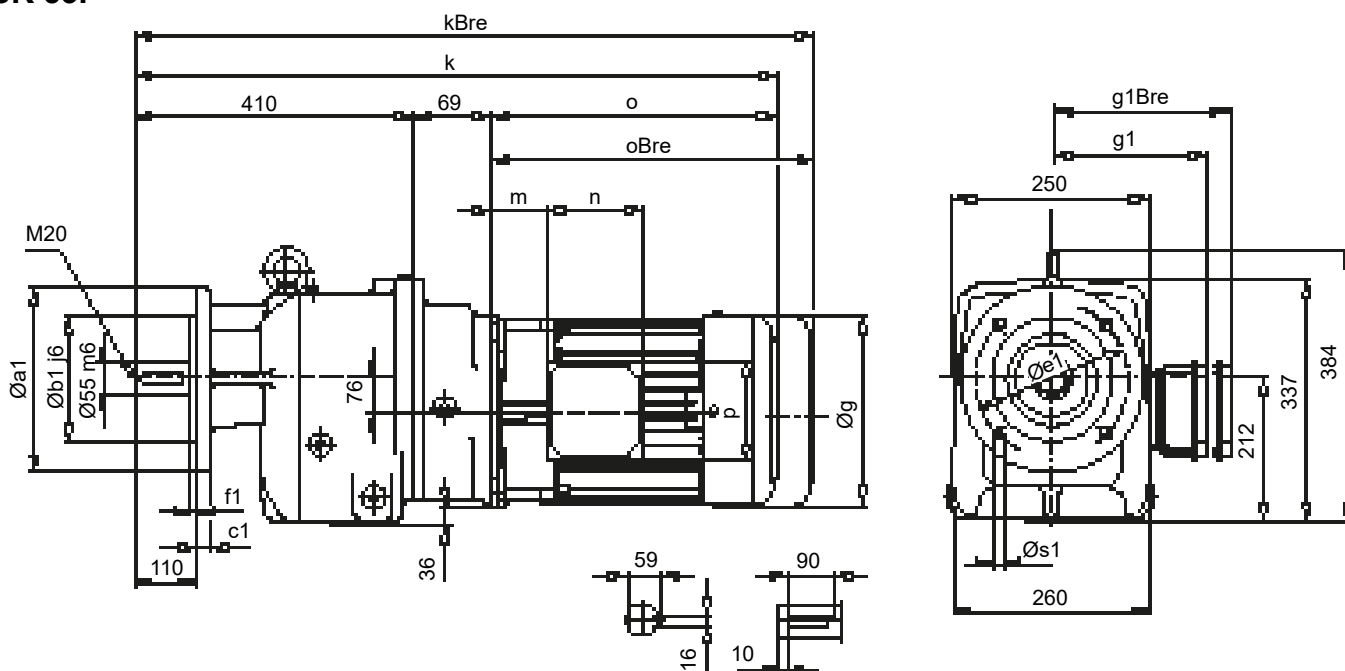
⇒ A61	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	C94
g	183	201	228	266	320	320	348	
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	
k / kBre	686 / 761	716 / 807	764 / 857	825 / 932	902 / 1037	946 / 1081	1044 / 1172	
o / oBre	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	634 / 762	
m / mBre	26 / 30	32 / 36	58 / 61	51 / 42	52 / 52	52 / 52	74 / 74	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	



SK 53



SK 53F



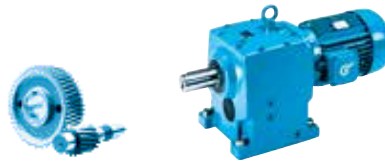
a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4,0	14
300	230	20	265	4,0	14

⇒ A61	71 L	80 S /SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	
g	145	165	165	183	201	228	
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	
k / kBre	709 / 767	734 / 798	734 / 798	775 / 850	805 / 896	853 / 946	
o / oBre	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467	
m / mBre	36 / 42	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56	68 / 72	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	

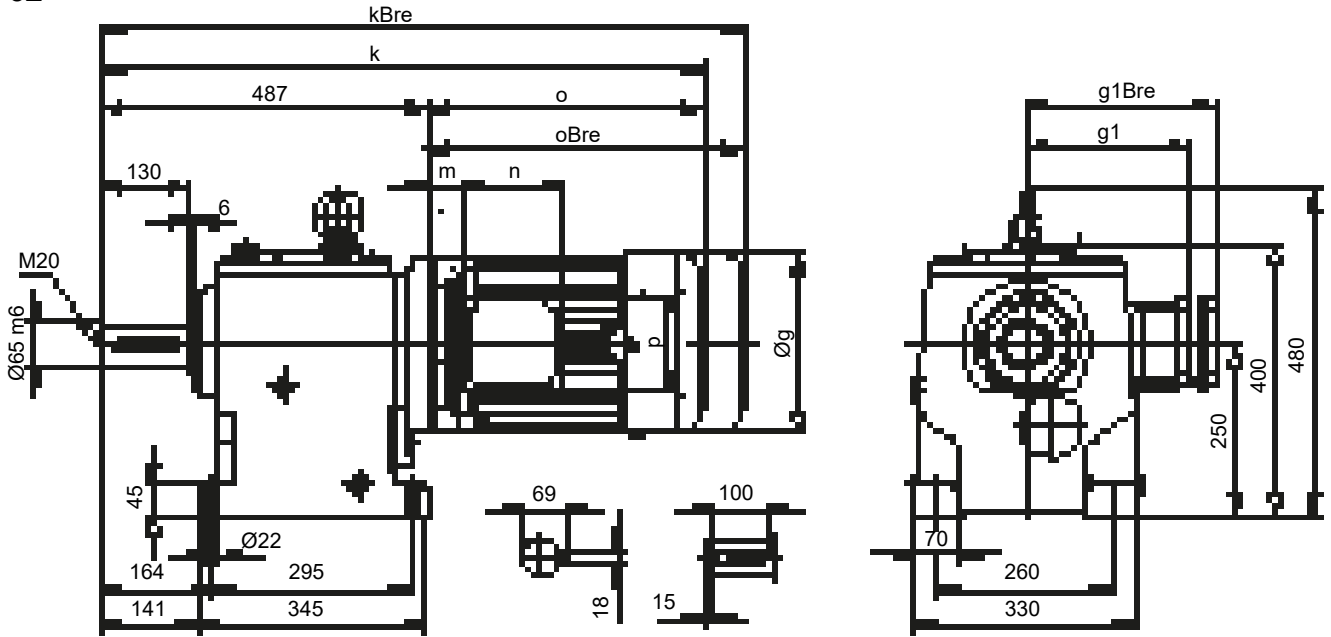


Reductores coaxiales

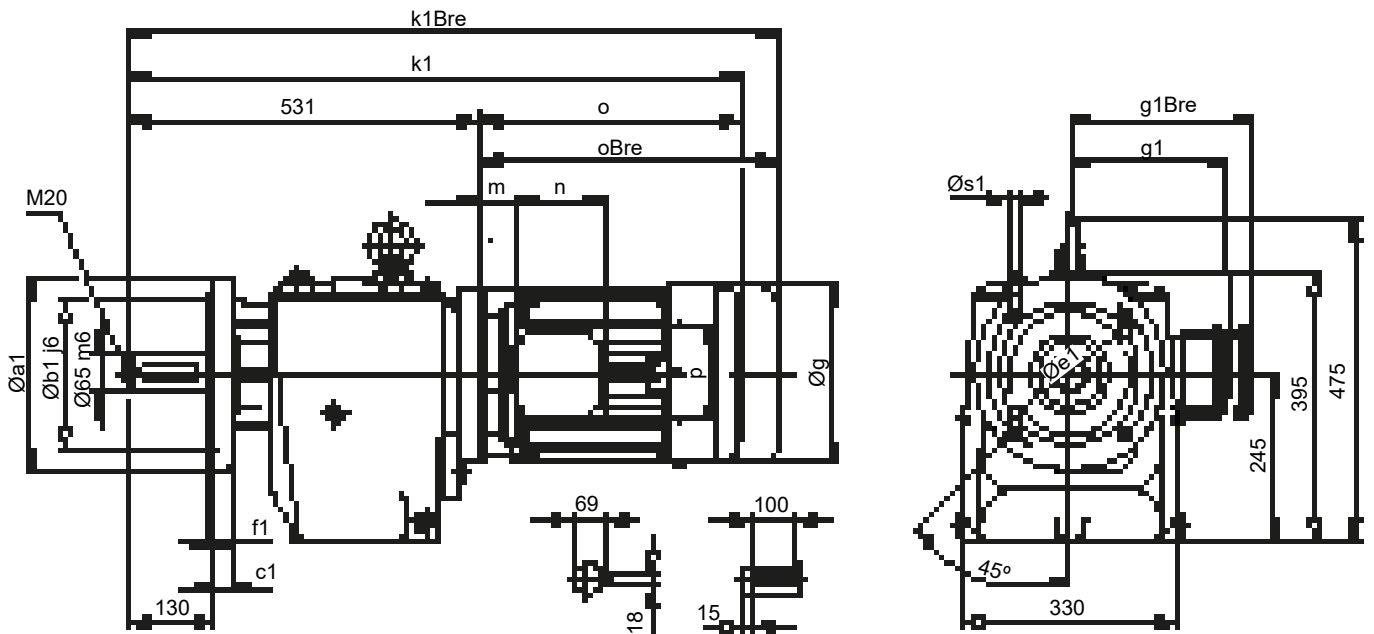
SK 62 SK 62F



SK 62



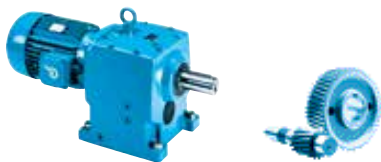
SK 62F



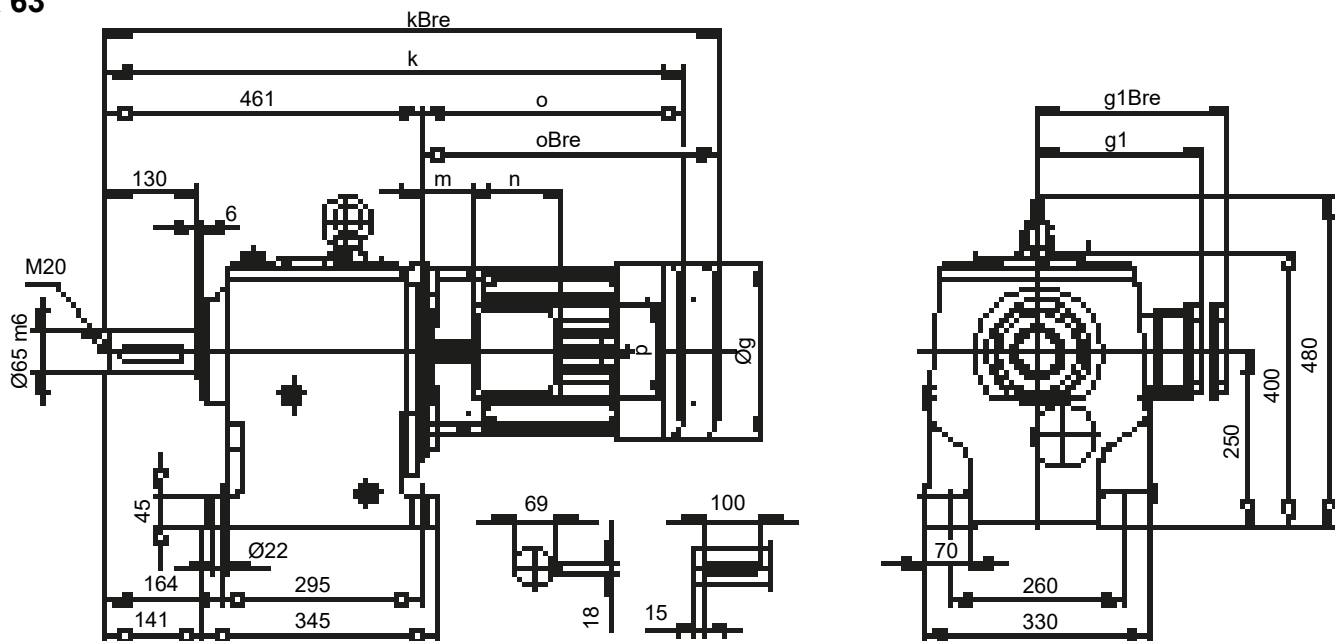
a1	b1	c1	e1	f1	s1
300	230	24	265	4,0	14

⇒ A61	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP	
g	228	266	320	320	348	443	443	
g1 / g1Bre	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	347 / 347	347 / 347	
k / kBre	838 / 931	922 / 1029	979 / 1114	1023 / 1158	1103 / 1231	1229 / 1409	1229 / 1409	
k1 / k1Bre	882 / 975	966 / 1073	1023 / 1158	1067 / 1202	1145 / 1273	1273 / 1453	1273 / 1453	
o / oBre	351 / 444	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	
m / mBre	35 / 38	71 / 62	52 / 52	52 / 52	54 / 54	94 / 94	94 / 94	
n / nBre	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	
p / pBre	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	

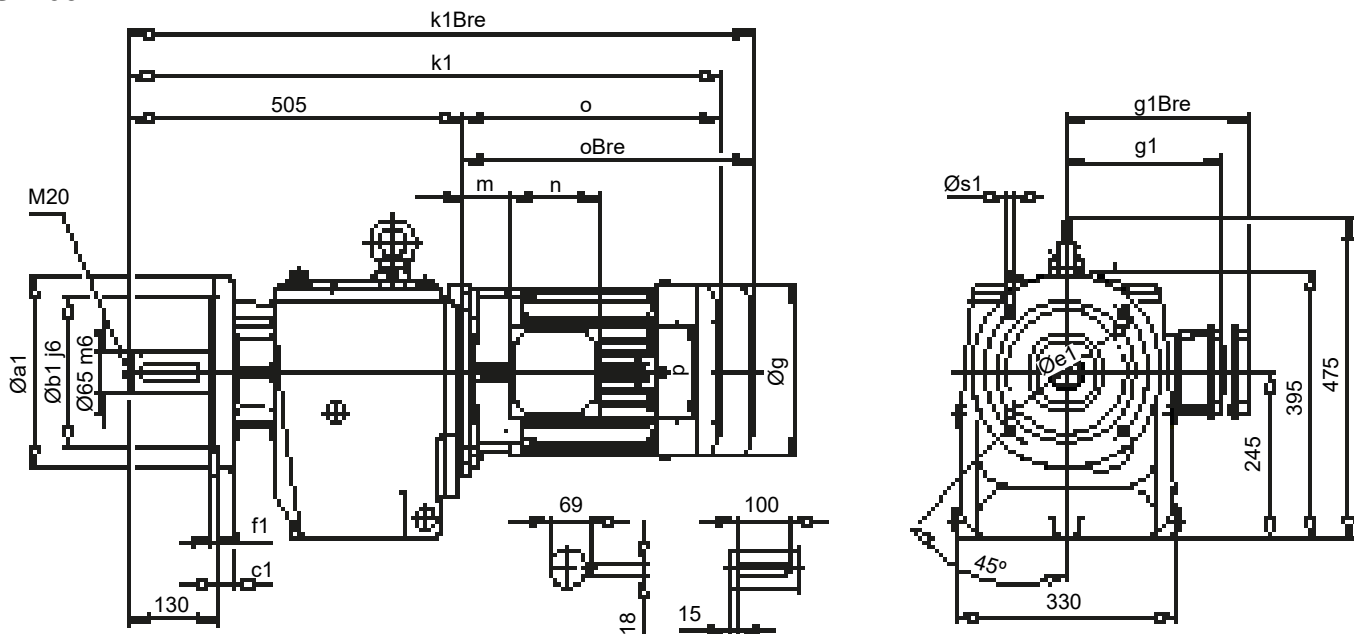




SK 63



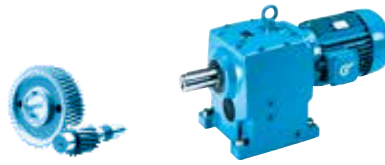
SK 63F



a1	b1	c1	e1	f1	s1
300	230	24	265	4,0	14

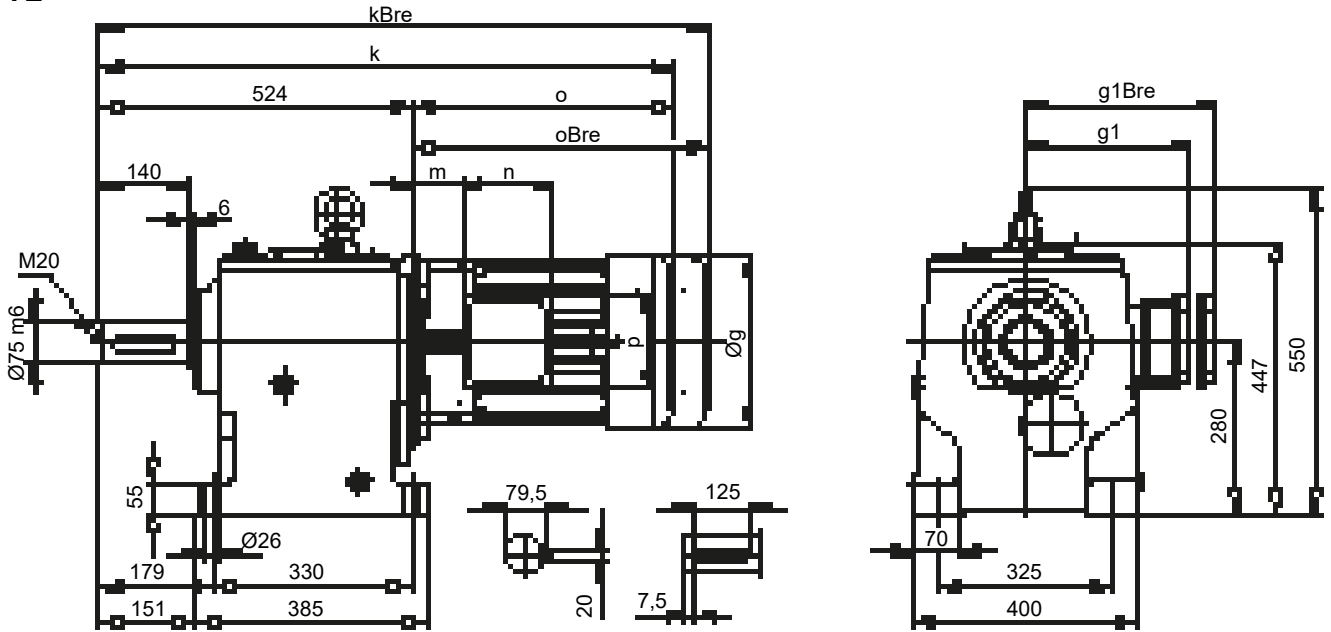
⇒ A61	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	 C94
g	183	201	228	266	320	320	348	
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	
k / kBre	737 / 812	767 / 858	815 / 908	876 / 983	953 / 1088	997 / 1132	1097 / 1225	
k1 / k1Bre	781 / 856	811 / 902	859 / 952	920 / 1027	997 / 1132	1041 / 1176	1139 / 1267	
o / oBre	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	634 / 762	
m / mBre	26 / 30	32 / 36	48 / 52	51 / 42	52 / 52	52 / 52	74 / 74	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	

SK 72 SK 72F

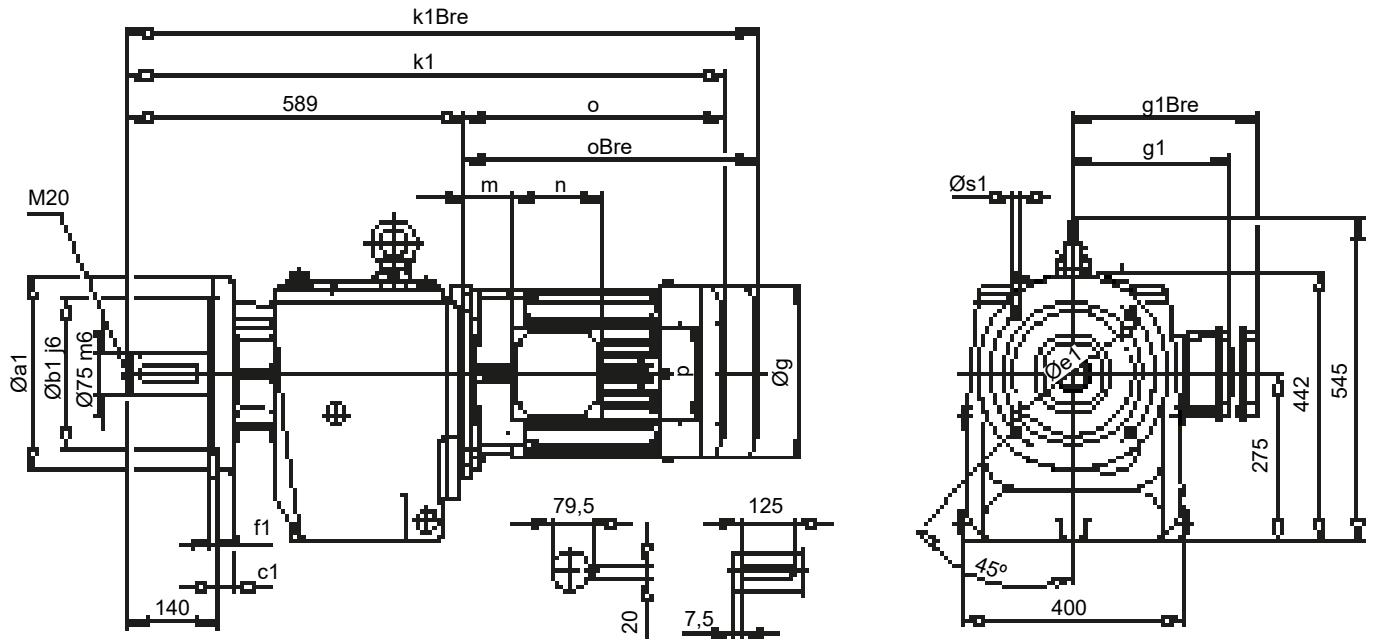


Reductores coaxiales

SK 72



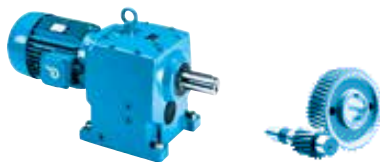
SK 72F



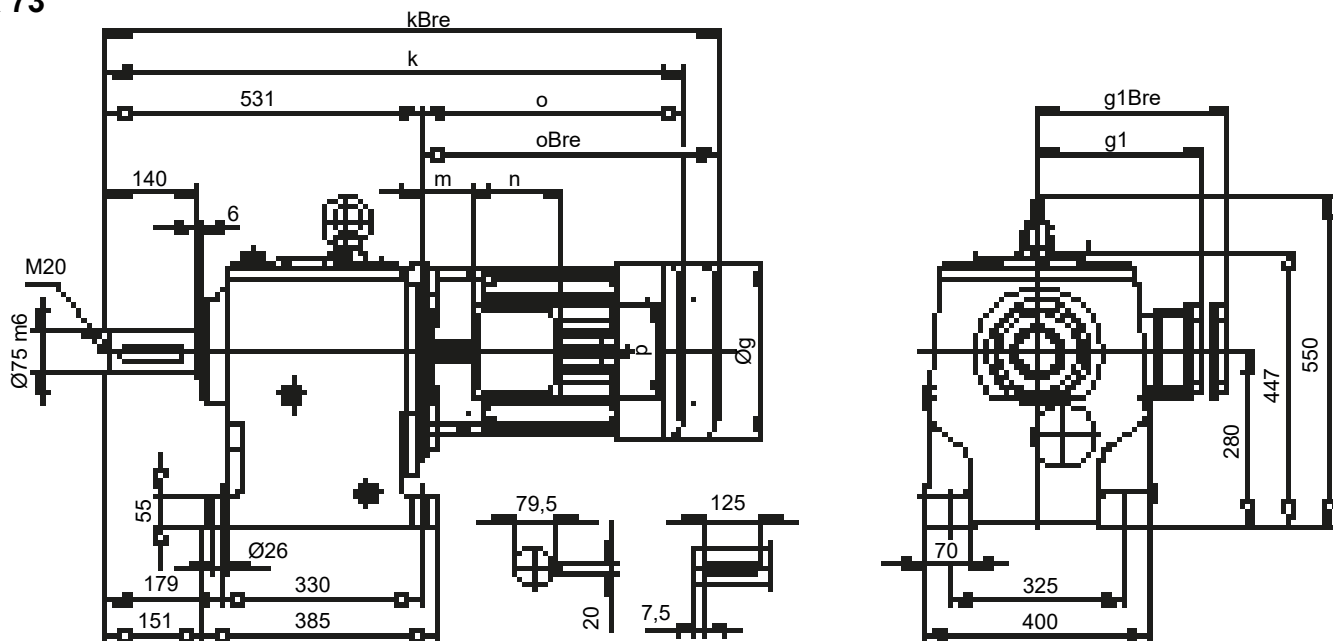
a1	b1	c1	e1	f1	s1
350	250	24	300	5,0	18

⇒ A61	132 MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP	
g	266	320	320	358	443	443	
g1 / g1Bre	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	347 / 347	347 / 347	
k / kBre	959 / 1066	1016 / 1151	1060 / 1195	1138 / 1266	1266 / 1446	1266 / 1446	
k1 / k1Bre	1024 / 1131	1081 / 1216	1025 / 1260	1203 / 1331	1331 / 1511	1331 / 1511	
o / oBre	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	
m / mBre	71 / 64	52 / 52	52 / 52	54 / 54	94 / 94	94 / 94	
n / nBre	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	
p / pBre	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	

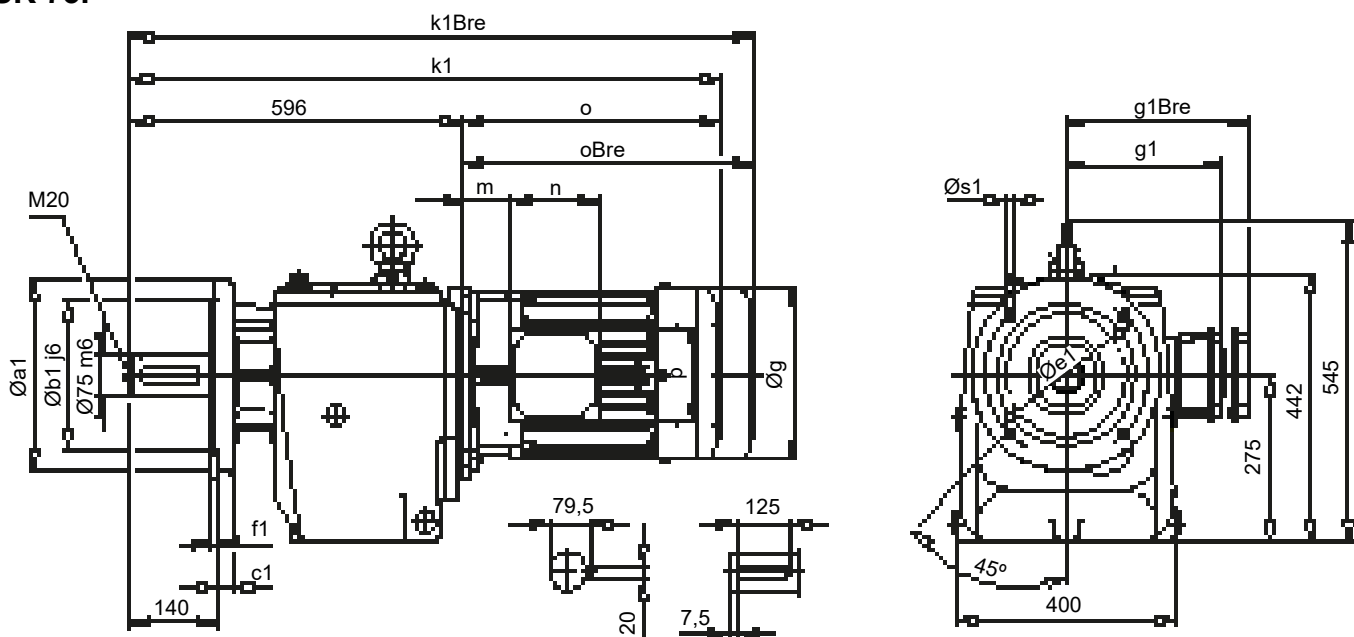
C95



SK 73



SK 73F

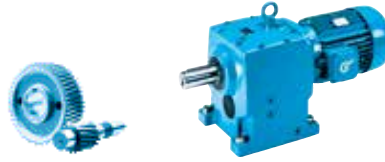


a1	b1	c1	e1	f1	s1
350	250	24	300	5,0	18

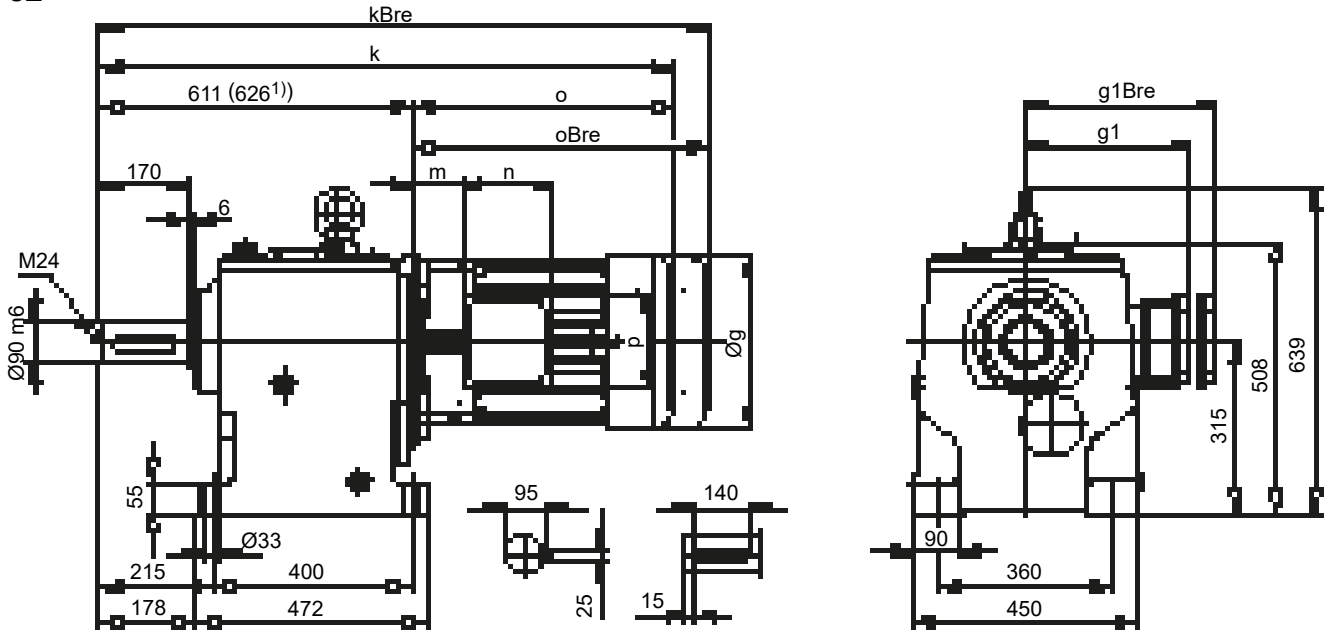
⇒ A61	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP	
g	201	228	266	320	320	348	443	443	
g1 / g1Bre	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	347 / 347	347 / 347	
k / kBre	837 / 928	882 / 975	966 / 1073	1023 / 1158	1067 / 1202	1145 / 1273	1273 / 1453	1273 / 1453	
k1 / k1Bre	902 / 993	947 / 1040	1031 / 1038	1088 / 1223	1132 / 1267	1210 / 1338	1338 / 1518	1338 / 1518	
o / oBre	306 / 397	351 / 444	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	
m / mBre	32 / 36	35 / 38	71 / 62	52 / 52	52 / 52	54 / 54	94 / 94	94 / 94	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	



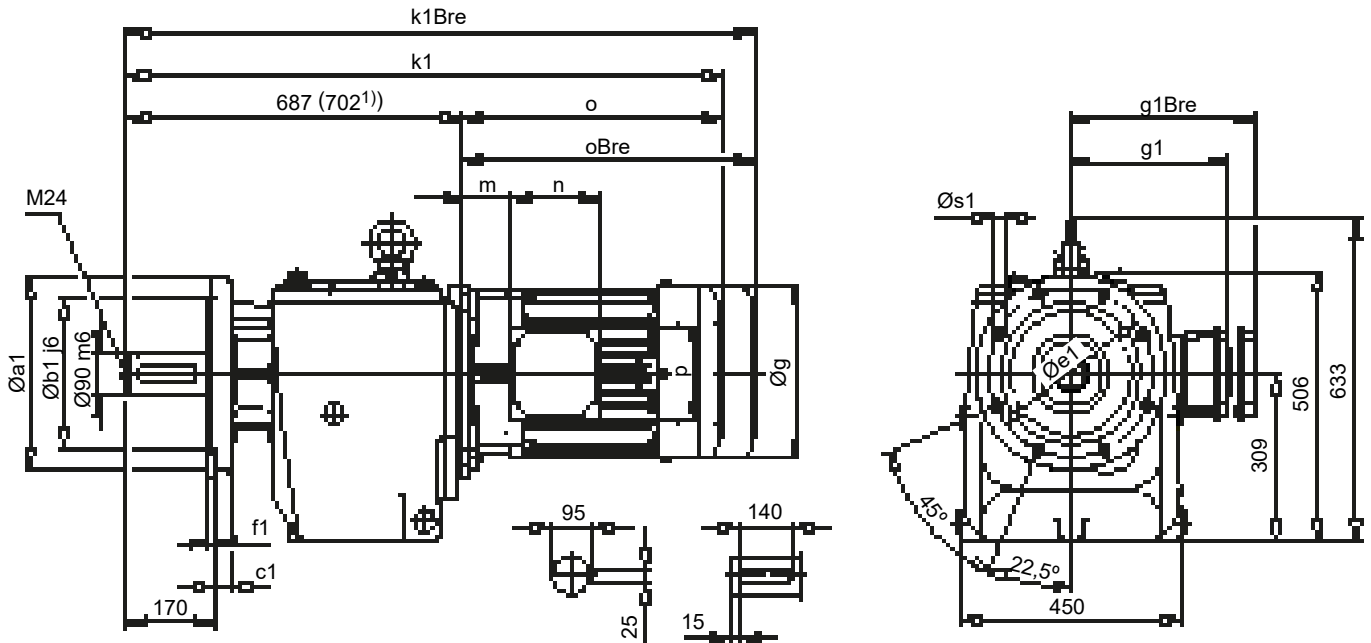
SK 82 SK 82F



SK 82



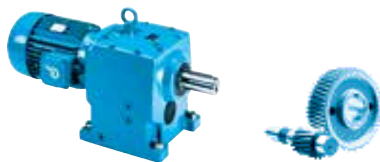
SK 82F



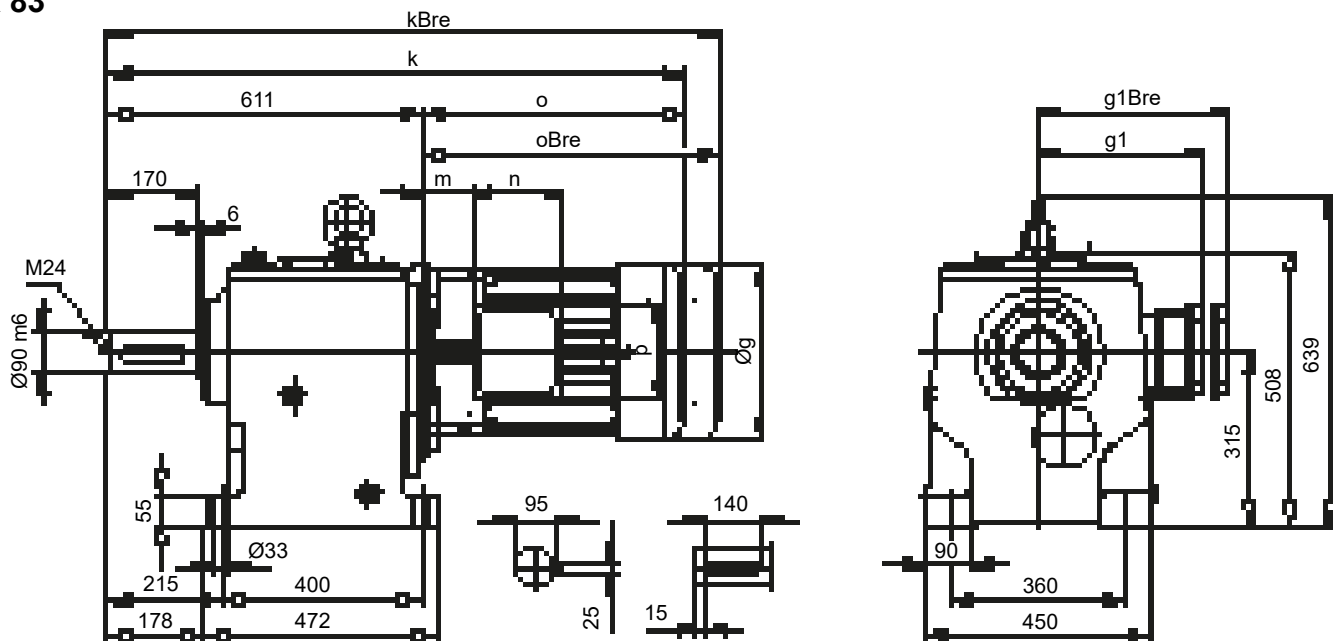
a1	b1	c1	e1	f1	s1
450	350	26	400	5,0	18

⇒ A61	160 SP/MP	160 LP	180 LP	225 RP	225 SP/MP	250 WP¹)	280 SP¹)	
g	320	320	358	443	443	443	551	
g1 / g1Bre	242 / 242	242 / 242	258 / 258	347 / 347	347 / 347	347 / 347	432 / 432	
k / kBre	1103 / 1238	1147 / 1282	1227 / 1355	1353 / 1533	1353 / 1533	1368 / 1548	1456 / 1636	
k1 / k1Bre	1179 / 1314	1223 / 1358	1301 / 1429	1429 / 1609	1429 / 1609	1444 / 1624	1532 / 1712	
o / oBre	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	742 / 922	830 / 1010	
m / mBre	52 / 52	52 / 52	54 / 54	94 / 94	94 / 94	94 / 94	104 / 104	
n / nBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	233 / 233	
p / pBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	319 / 319	

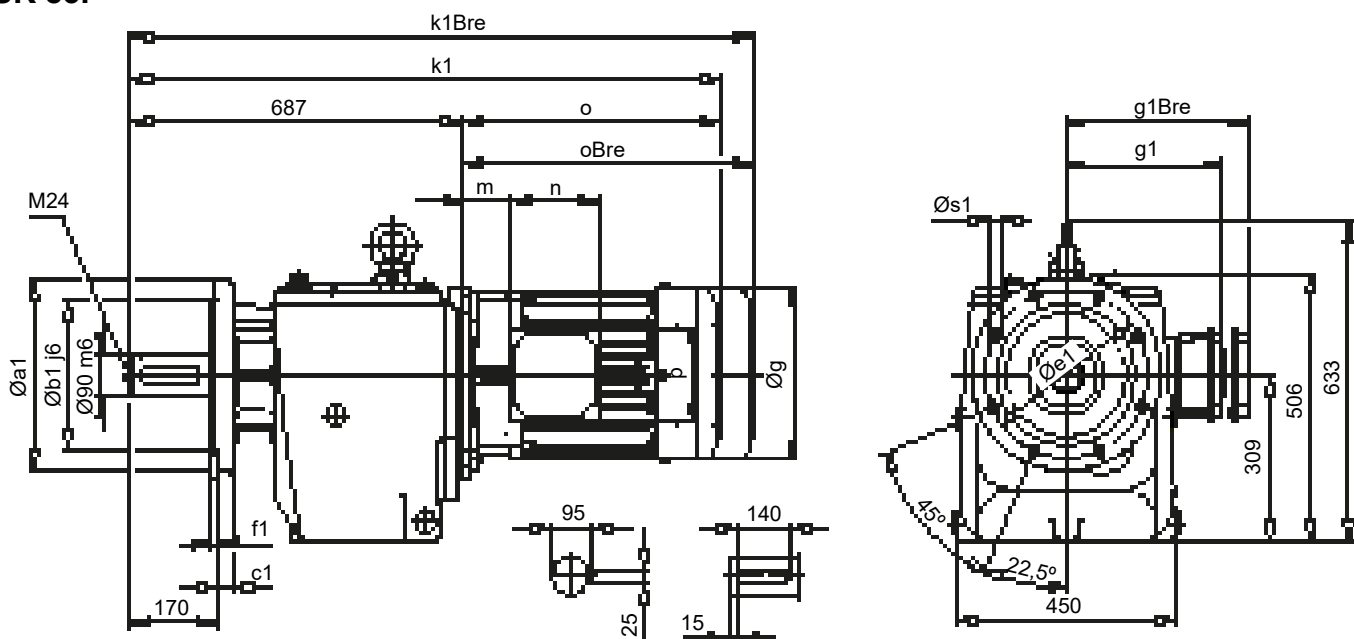




SK 83



SK 83F

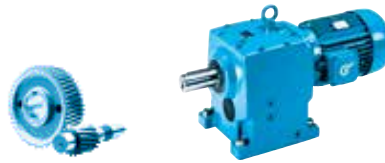


a1	b1	c1	e1	f1	s1
450	350	26	400	5,0	18

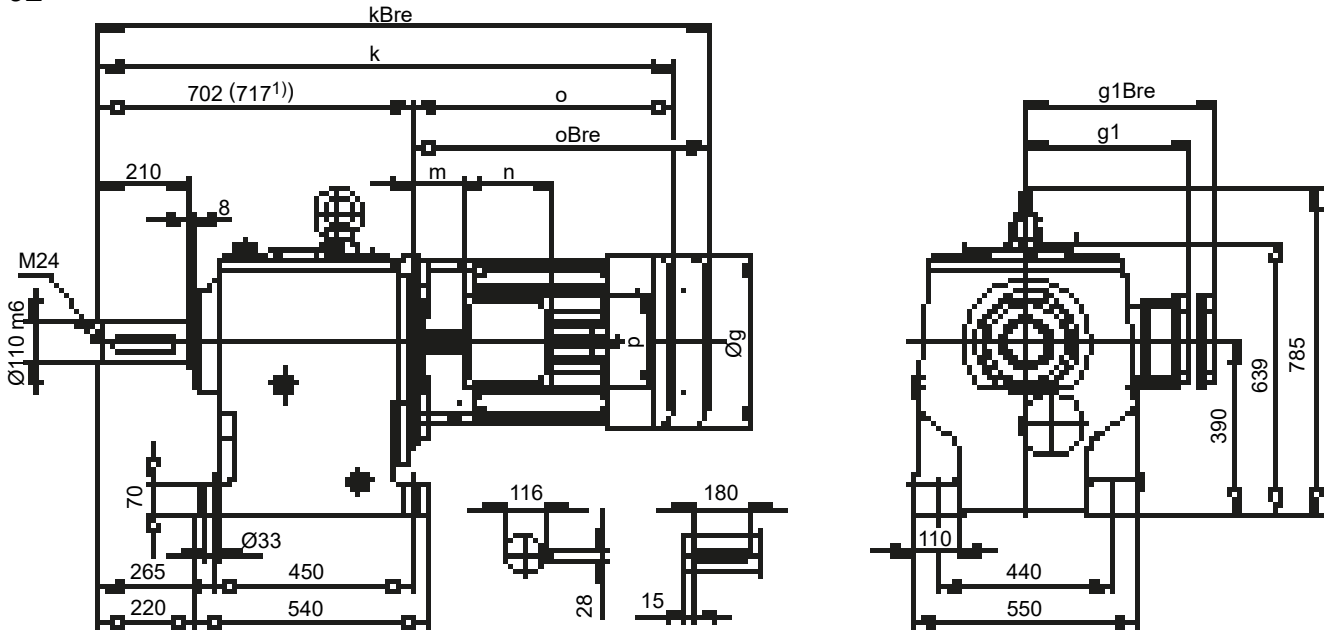
⇒ A61	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP	
g	201	228	266	320	320	348	443	443	
g1 / g1Bre	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	347 / 347	347 / 347	
k / kBre	917 / 1008	962 / 1055	1046 / 1153	1103 / 1238	1147 / 1282	1227 / 1355	1353 / 1533	1353 / 1533	
k1 / k1Bre	996 / 1084	1038 / 1131	1122 / 1228	1179 / 1314	1223 / 1358	1301 / 1429	1429 / 1609	1429 / 1609	
o / oBre	306 / 397	351 / 444	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	
m / mBre	32 / 36	35 / 38	71 / 62	52 / 52	52 / 52	54 / 54	94 / 94	94 / 94	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	



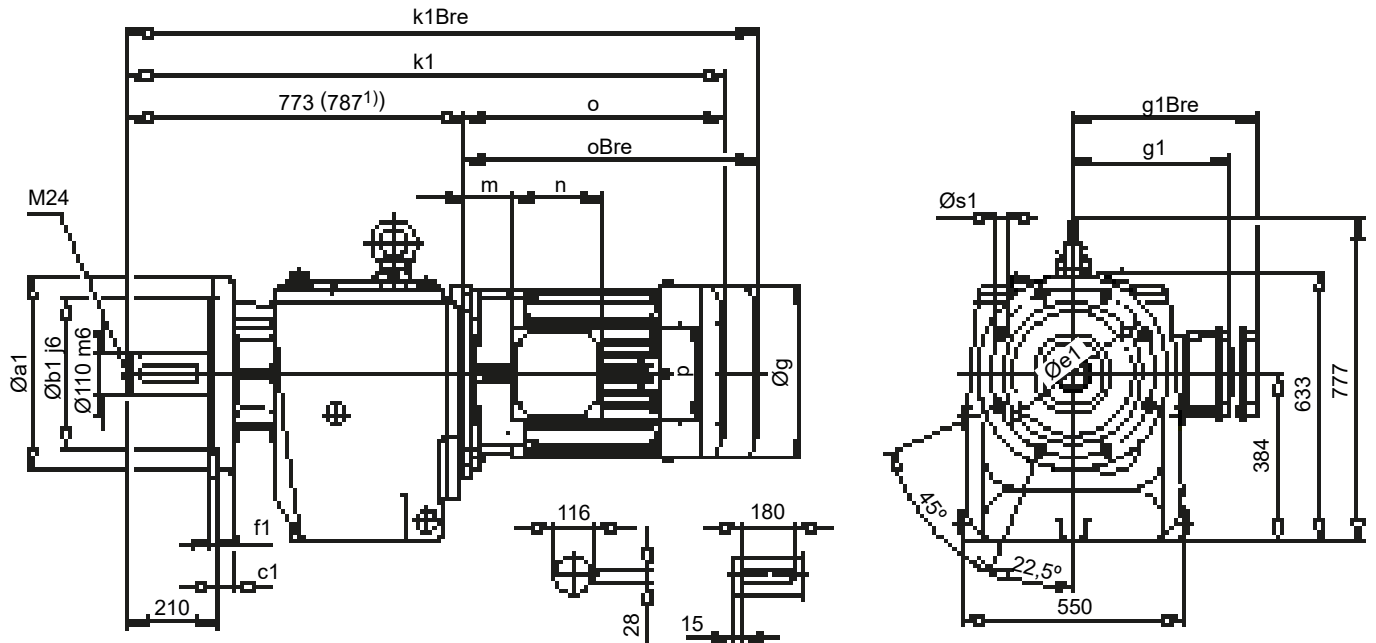
SK 92 SK 92F



SK 92



SK 92F

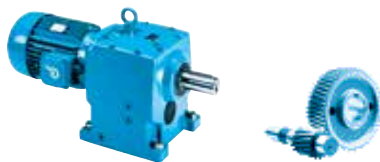


a1	b1	c1	e1	f1	s1
450	350	28	400	5,0	18

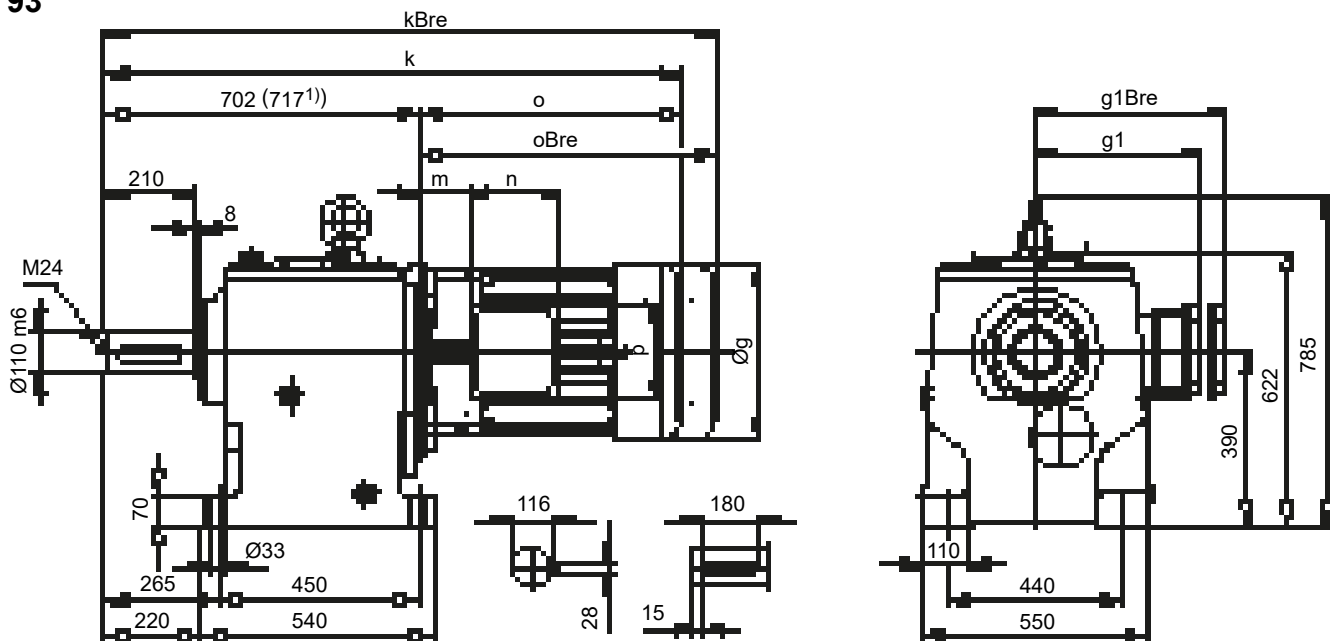
⇒ A61	225 SP/MP	250 WP¹)	280 SP¹)	280 MP¹)	315 SP¹)	315 MP/RP¹)		
g	443	443	551	551	616	616		
g1 / g1Bre	347 / 347	347 / 347	432 / 432	434 / 434	516 / -	516 / -		
k / kBre	1444 / 1624	1459 / 1639	1547 / 1727	1647 / 1827	1629 / -	1794 / -		
k1 / k1Bre	1515 / 1695	1529 / 1709	1617 / 1797	1717 / 1897	1699 / -	1864 / -		
o / oBre	742 / 922	742 / 922	830 / 1010	930 / 1110	912 / -	1077 / -		
m / mBre	94 / 94	94 / 94	104 / 104	94 / 94	89 / -	89 / -		
n / nBre	245 / 245	245 / 245	233 / 233	233 / 233	299 / -	299 / -		
p / pBre	245 / 245	245 / 245	319 / 319	319 / 319	420 / -	420 / -		



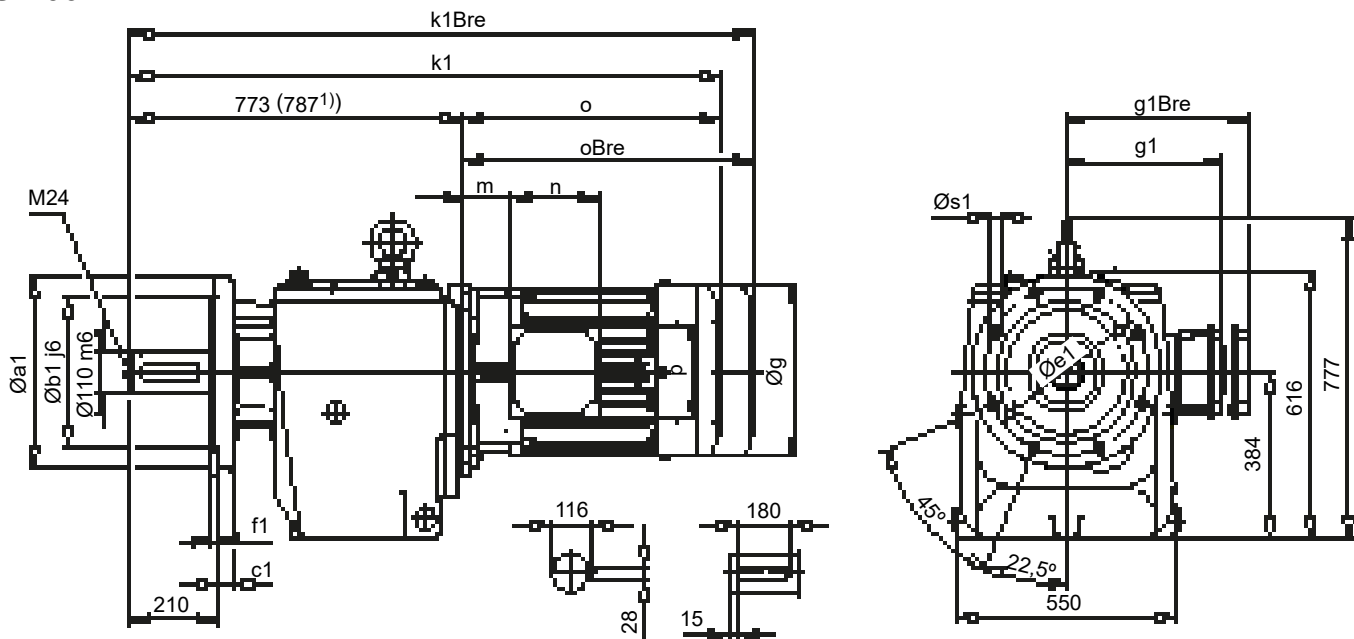
C96



SK 93



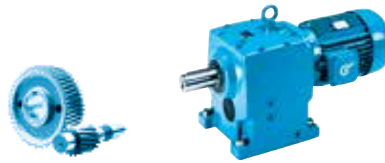
SK 93F



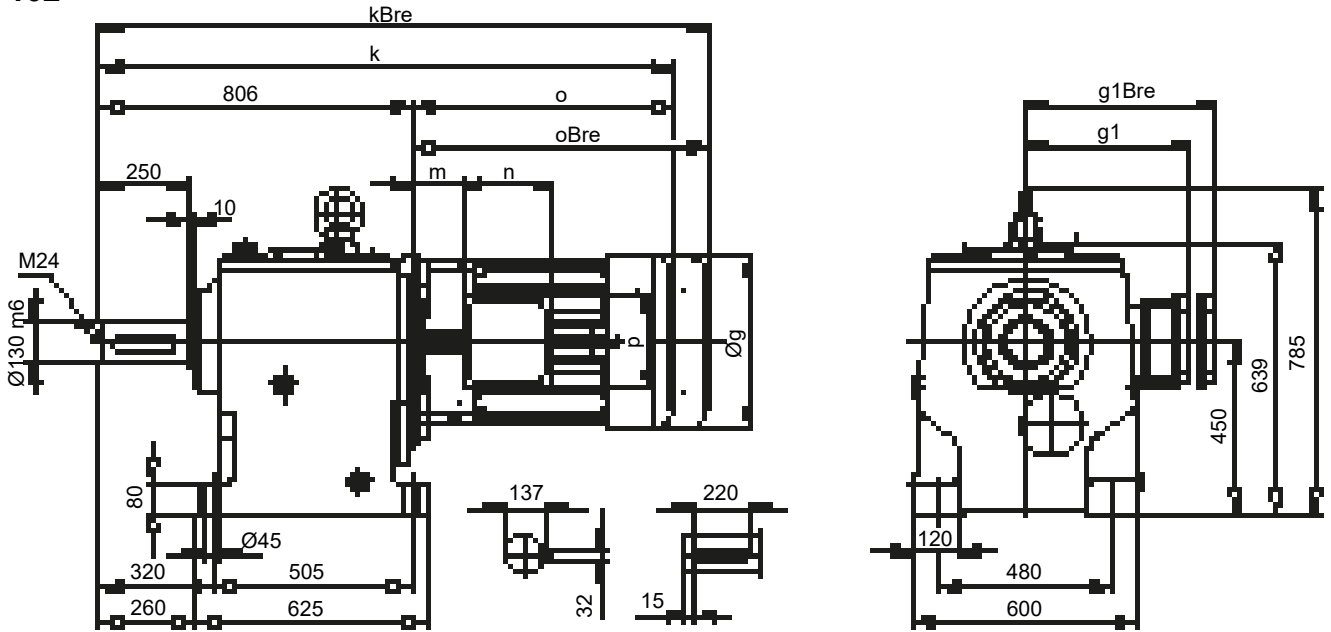
a1	b1	c1	e1	f1	s1
450	350	28	400	5,0	18

⇒ A61	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP	250 WP ¹⁾	280 SP ¹⁾	280 MP ¹⁾	
g	266	320	320	348	443	443	443	551	551	
g1 / g1Bre	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	347 / 347	347 / 347	347 / 347	432 / 432	434 / 434	
k / kBre	1137 / 1244	1194 / 1329	1238 / 1373	1318 / 1446	1444 / 1624	1444 / 1624	1459 / 1639	1547 / 1727	1647 / 1827	
k1 / k1Bre	1208 / 1315	1265 / 1400	1309 / 1444	1387 / 1515	1515 / 1695	1515 / 1695	1529 / 1709	1617 / 1797	1717 / 1897	
o / oBre	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	742 / 922	830 / 1010	930 / 1110	
m / mBre	71 / 62	52 / 52	52 / 52	54 / 54	94 / 94	94 / 94	94 / 94	104 / 104	94 / 94	
n / nBre	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	233 / 233	233 / 233	
p / pBre	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	319 / 319	319 / 319	

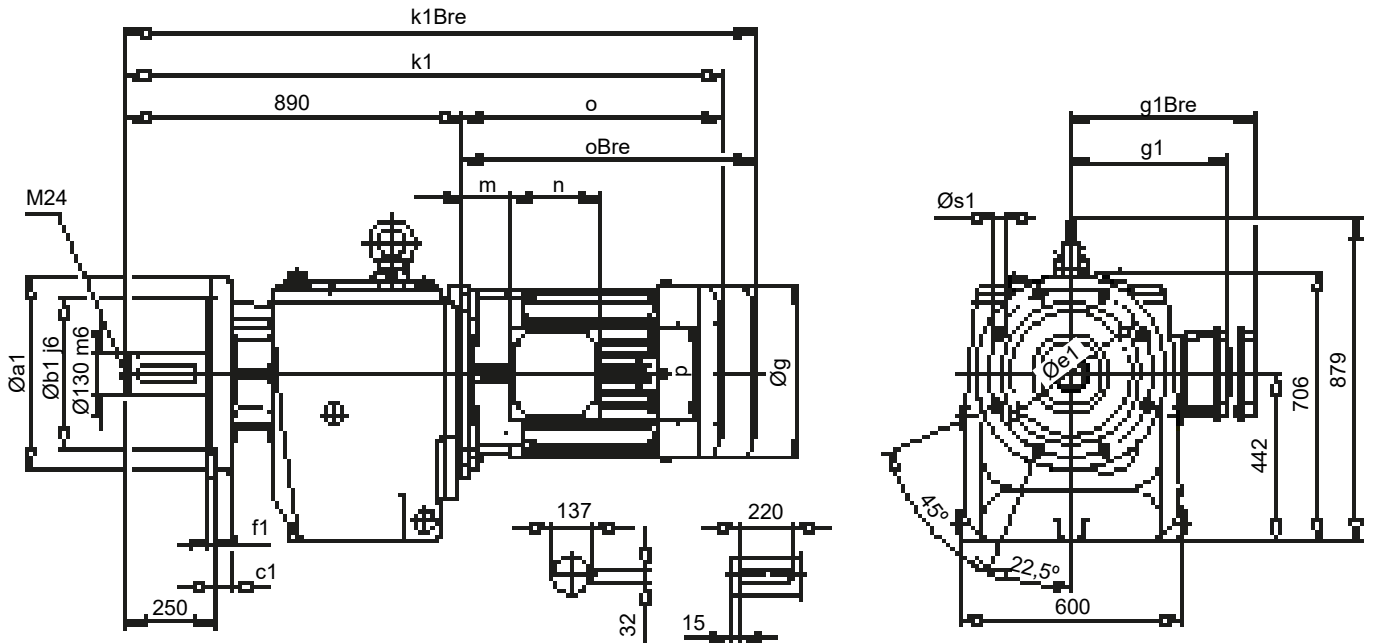
SK 102 SK 102F



SK 102



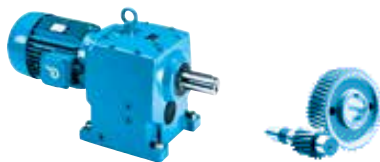
SK 102F



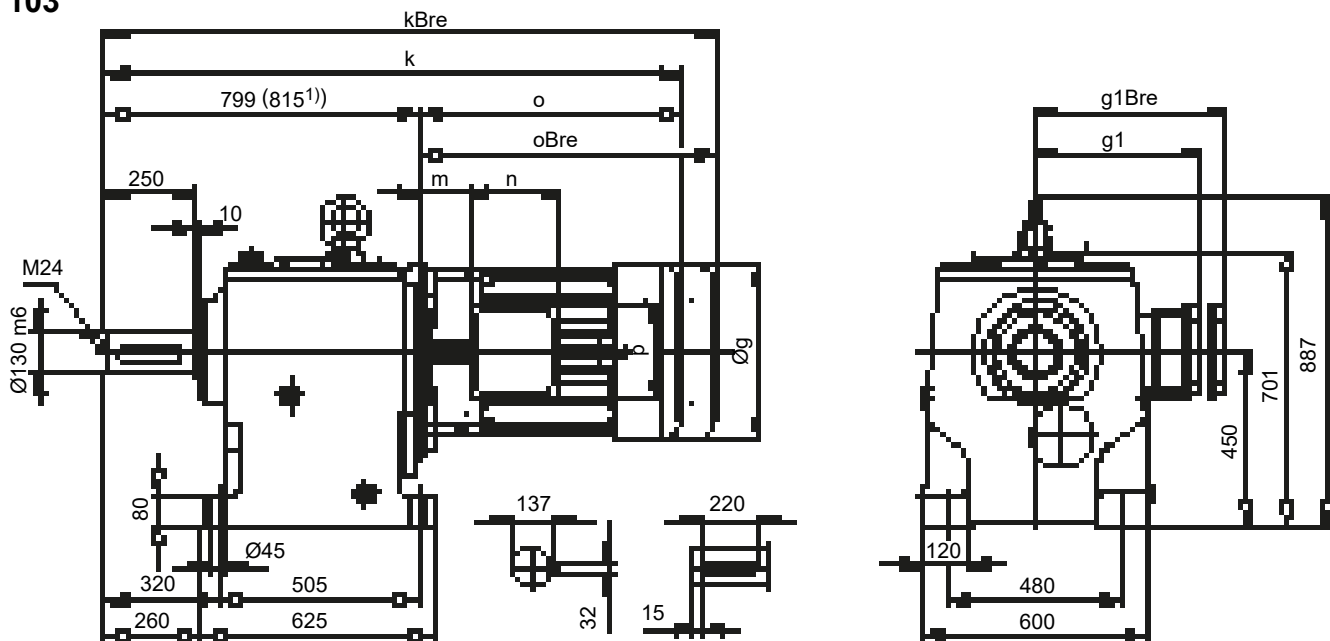
a1	b1	c1	e1	f1	s1
550	450	32	500	5,0	18

⇒ A61	250 WP	280 SP	280 MP	315 SP	315 MP/RP/LP		
g	443	551	551	616	616		
g1 / g1Bre	347 / 347	432 / 432	434 / 434	516 / -	516 / -		
k / kBre	1548 / 1728	1636 / 1816	1736 / 1916	1718 / -	1883 / -		
k1 / k1Bre	1632 / 1812	1720 / 1900	1820 / 2000	1802 / -	1967 / -		
o / oBre	742 / 922	830 / 1010	930 / 1110	912 / -	1077 / -		
m / mBre	94 / 94	104 / 104	94 / 94	89 / -	89 / -		
n / nBre	245 / 245	233 / 233	233 / 233	299 / -	299 / -		
p / pBre	245 / 245	319 / 319	319 / 319	420 / -	420 / -		

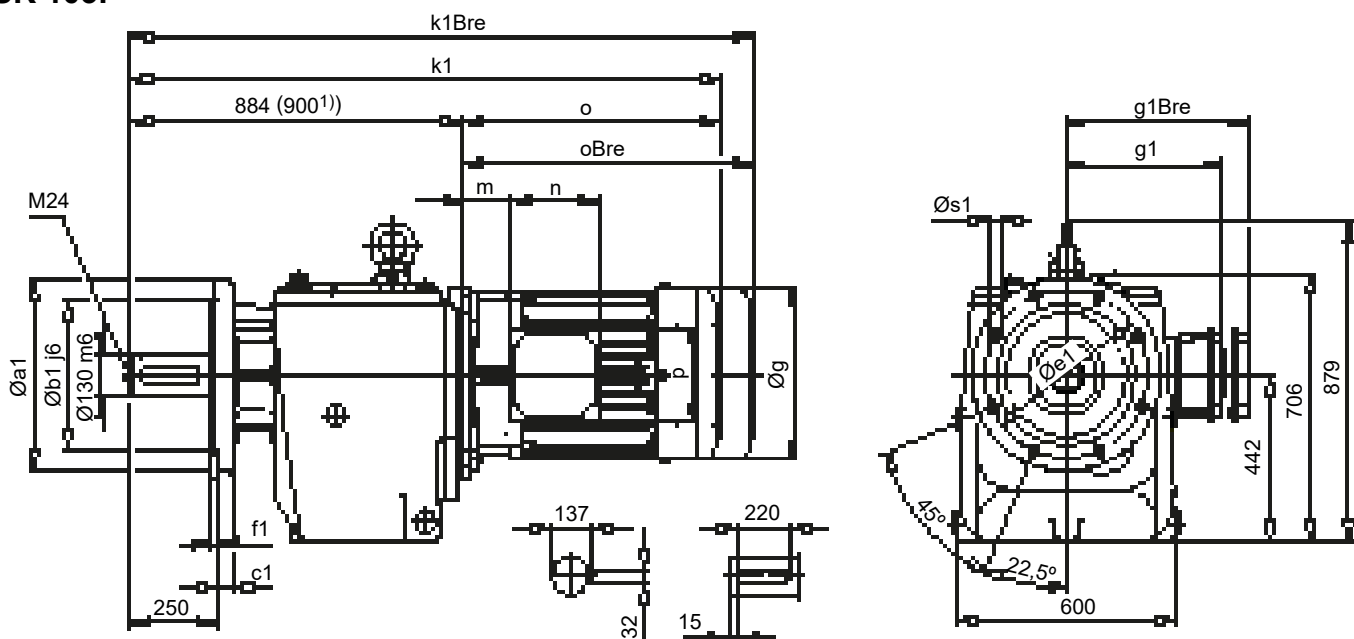




SK 103



SK 103F



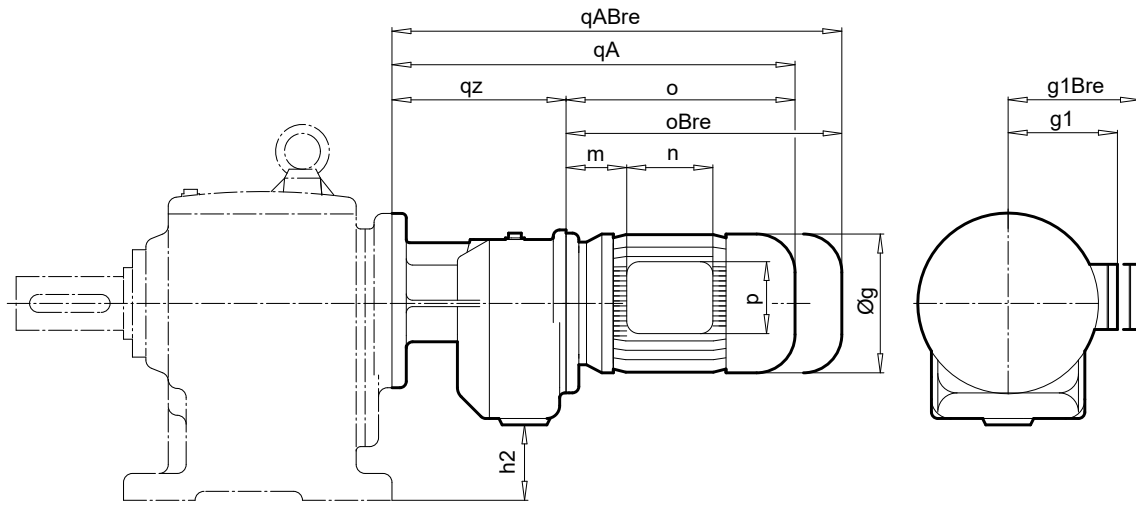
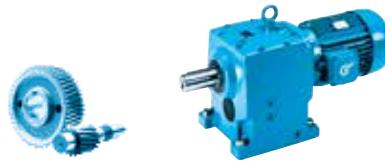
a1	b1	c1	e1	f1	s1
550	450	32	500	5,0	18

⇒ A61	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP	250 WP¹)	280 SP¹)	280 MP¹)	315 SP¹)	
g	266	320	320	348	443	443	443	551	551	616	
g1 / g1Bre	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	347 / 347	347 / 347	347 / 347	432 / 432	434 / 434	516 / -	
k / kBre	1234 / 1341	1291 / 1426	1335 / 1470	1415 / 1543	1541 / 1721	1541 / 1721	1557 / 1737	1645 / 1825	1745 / 1925	1727 / -	
k1 / k1Bre	1319 / 1426	1376 / 1511	1420 / 1555	1498 / 1626	1626 / 1806	1626 / 1806	1642 / 1822	1730 / 1910	1830 / 2010	1812 / -	
o / oBre	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	742 / 922	830 / 1010	930 / 1110	912 / -	
m / mBre	71 / 62	52 / 52	52 / 52	54 / 54	94 / 94	94 / 94	94 / 94	104 / 104	94 / 94	89 / -	
n / nBre	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	233 / 233	233 / 233	299 / -	
p / pBre	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	319 / 319	319 / 319	420 / -	



C96

SK 12/02 - SK 83/32

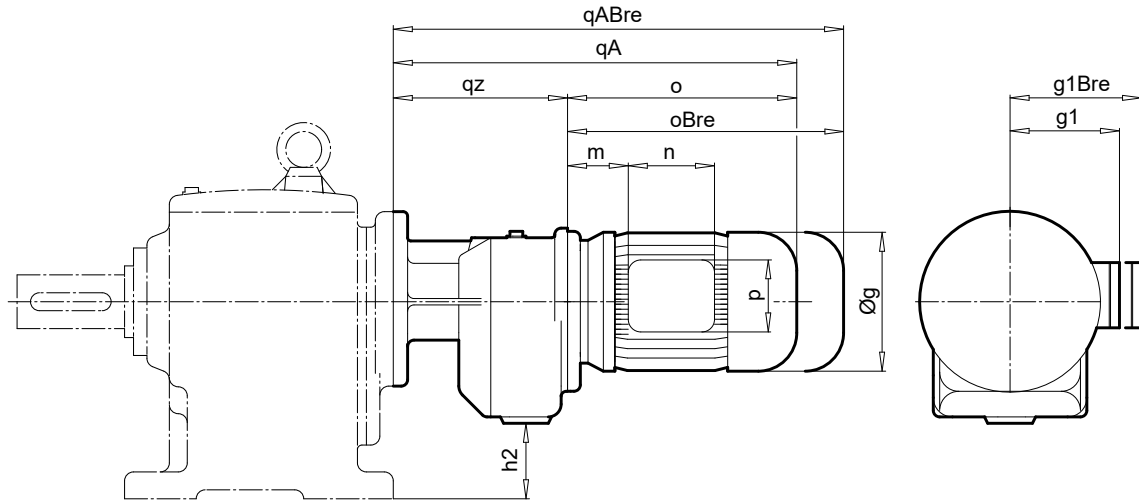
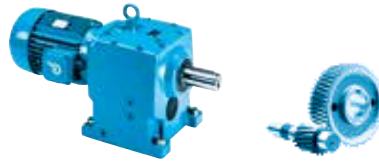


Reductores coaxiales

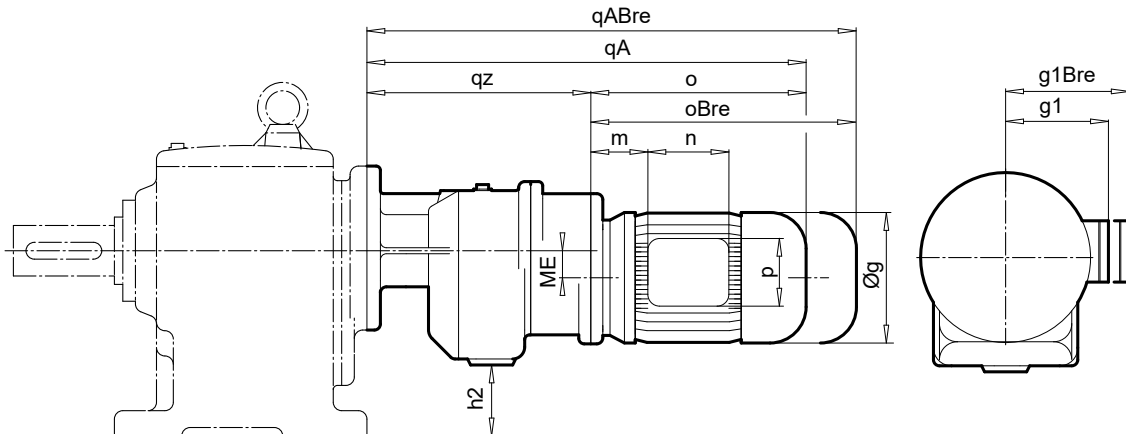
⇒ A61	SK 12/02		SK 22/02			SK 32/12				
	63 S/L	71 S/L	63 S/L	71 S/L	80 SH	63 S/L	71 S	80 SH		
g	130	145	130	145	165	130	145	165		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	115 / 123	124 / 132	142 / 142	115 / 123	124 / 132	142 / 142		
qA / qABre	338 / 394	378 / 436	354 / 410	394 / 452	419 / 483	367 / 410	407 / 465	432 / 496		
o / oBre	196 / 252	236 / 294	196 / 252	236 / 294	261 / 325	196 / 423	236 / 294	261 / 325		
qz	142		158			171				C92
m / mBre	16 / 22	42 / 48	16 / 22	42 / 48	47 / 51	16 / 22	42 / 48	47 / 51		
n / nBre	100 / 134	100 / 134	100 / 134	100 / 134	114 / 153	100 / 134	100 / 134	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	100 / 89	100 / 89	100 / 89	114 / 108	100 / 89	100 / 89	114 / 108		
h2	13		36			49				
⇒	SK 12 ⇒ C70		SK 22 ⇒ C72			SK 32 ⇒ C74				

⇒ A61	SK 42/12				SK 52/12					
	63 S/L	71 S/L	80 SH	90 LP	63 S/L	71 S/L	80 SH	80 LP		
g	130	145	165	183	130	145	165	165		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	147 / 147	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142		
qA / qABre	371 / 427	411 / 469	436 / 500	477 / 552	371 / 427	411 / 469	436 / 500	436 / 500		
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	302 / 377	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325		
qz	175				175					C92
m / mBre	16 / 22	42 / 48	47 / 51	52 / 56	16 / 22	42 / 48	47 / 51	47 / 51		
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108		
h2	69				106					
⇒	SK 42 ⇒ C76				SK 52 ⇒ C78					

⇒ A61	SK 63/22, SK 73/22*					SK 73/32, SK 83/32*							
	71 L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP*	80 SH*	80 LP*	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP		
g	145	165	165	183	201	165	165	183	201	228	266		
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201		
qA / qABre	410 / 468	435 / 499	435 / 499	476 / 551	506 / 597	474 / 498	474 / 498	515 / 590	545 / 636	593 / 686	654 / 761		
o / oBre	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467	435 / 542		
qz	180					219						C93	
m / mBre	36 / 42	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56	58 / 61	71 / 62		
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185		
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139		
h2	125, 155*					125, 160*							
⇒	SK 63 ⇒ C81, SK 73 ⇒ C83					SK 73 ⇒ C83, SK 83 ⇒ C85							



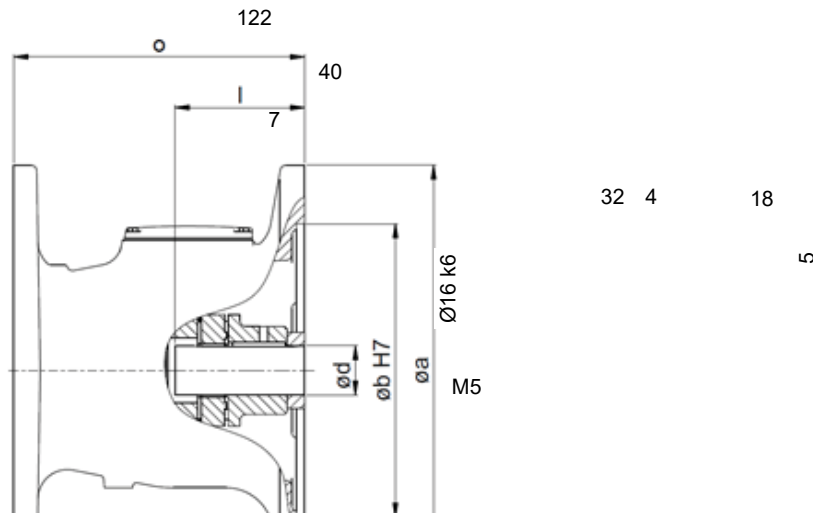
⇒	SK 83/42, SK 93/42*					SK 93/52		SK 103/52							
	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP*	132 MP	180 MP	90 LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	
g	183	201	228	266	320	266	358	183	201	228	266	320	320	358	
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	204 / 201	258 / 258	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	
qA / qABre	537 / 612	567 / 658	615 / 708	676 / 783	753 / 888	715 / 822	934 / 1062	576 / 651	606 / 697	654 / 747	715 / 822	792 / 927	836 / 971	934 / 1062	
o / oBre	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	435 / 542	634 / 762	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	634 / 762	
qz	261					300		300							
m / mBre	26 / 30	32 / 36	38 / 41	51 / 42	52 / 52	51 / 42	74 / 74	26 / 30	32 / 36	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	74 / 74	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	122 / 185	186 / 186	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	114 / 108	186 / 186	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
h2	140, 215*					178		238							
⇒	SK 83 ⇒ C85, SK 93 ⇒ C87					SK 93 ⇒ C87		SK 103 ⇒ C89							



⇒	SK 63/23			
	63 S/L	71 S/L	80 SH	
g	130	145	165	
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	
qA / qABre	436 / 492	476 / 534	501 / 565	
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	
qz	240			
m / mBre	16 / 22	42 / 48	47 / 51	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	
h2	125			
ME	42,5			
⇒	SK 63 ⇒ C81			



SK ... - W

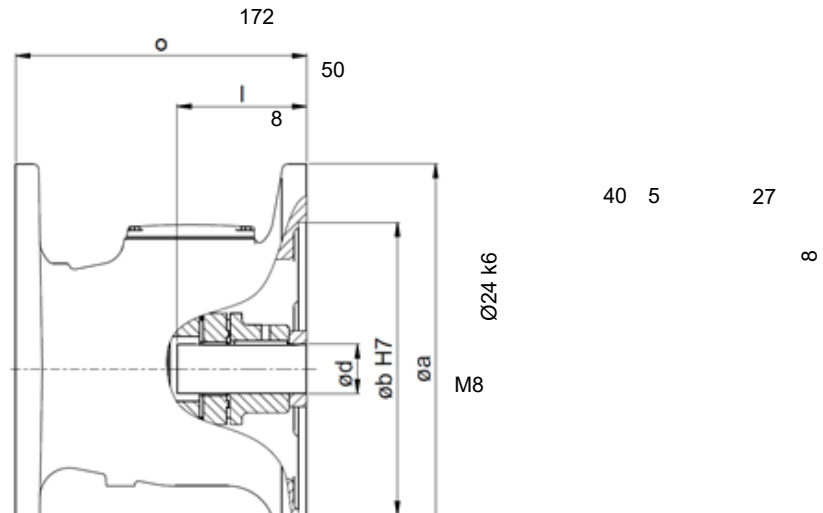


Tipo	⇒
SK 11E (F)	C63
SK 02 (F)	C68
SK 03 (F)	C69
SK 12 (F)	C70
SK 13 (F)	C71
SK 23 (F)	C73
SK 33N (F)	C75

Tipo	⇒
SK 12/02 (F)	C90
SK 22/02 (F)	C90
SK 32/12 (F)	C90
SK 42/12 (F)	C90
SK 52/12 (F)	C90
SK 63/23 (F)	C90



SK ... - W

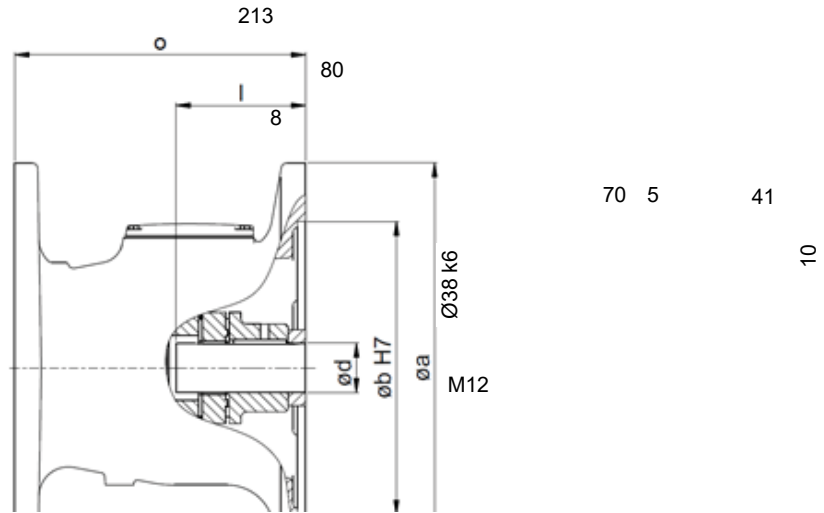


Tipo	→
SK 21E (F)	C64
SK 31E (F)	C65
SK 22 (F)	C72
SK 32 (F)	C74
SK 43 (F)	C77
SK 53 (F)	C79

Tipo	→
SK 63/22 (F)	C90
SK 73/22 (F)	C90
SK 73/32 (F)	C90
SK 83/32 (F)	C90



SK ... - W

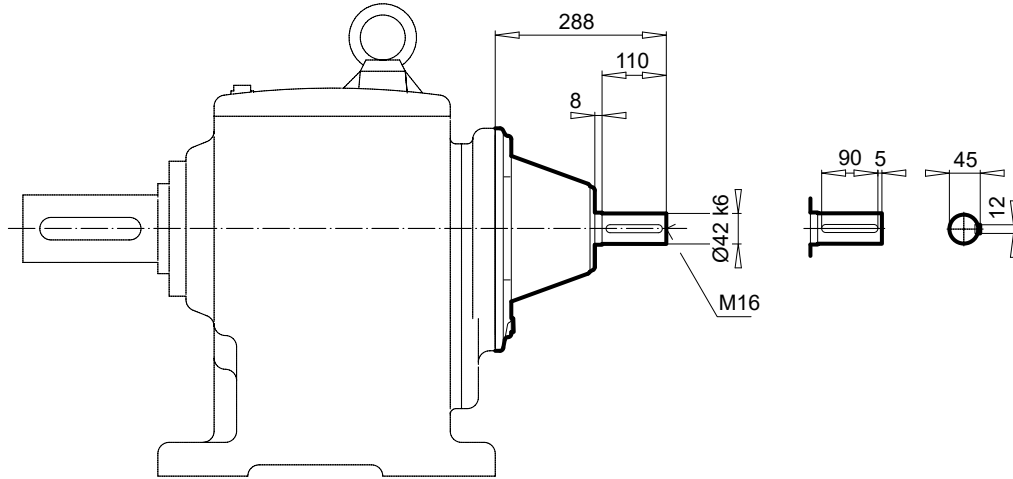


Tipo	⇒
SK 41E (F)	C66
SK 51E (F)	C67
SK 42 (F)	C76
SK 52 (F)	C78
SK 63 (F)	C81

Tipo	⇒
SK 83/42 (F)	C91
SK 93/42 (F)	C91
SK 93/52 (F)	C91
SK 103/52 (F)	C91



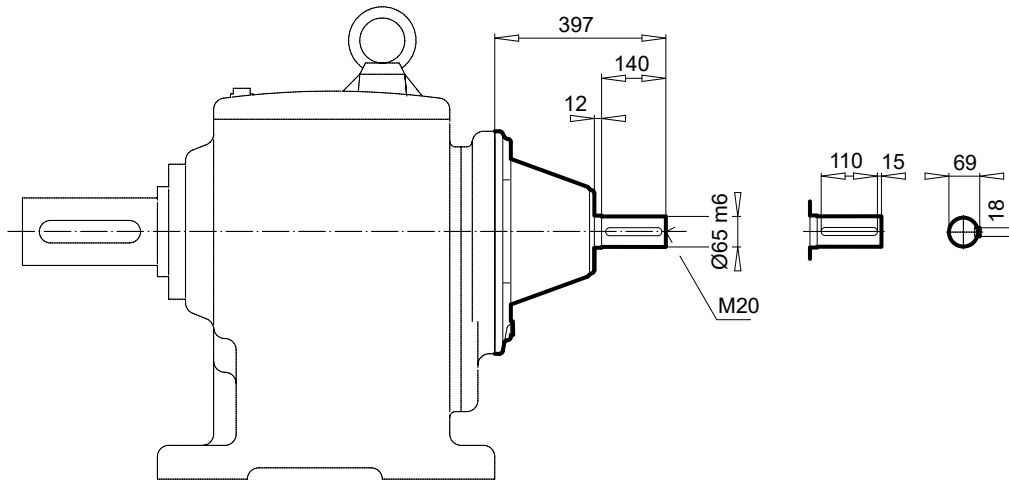
SK ... - W



Tipo	⇒
SK 62 (F)	C80
SK 63 (F)	C81
SK 72 (F)	C82
SK 73 (F)	C83
SK 83 (F)	C85
SK 93 (F)	C87

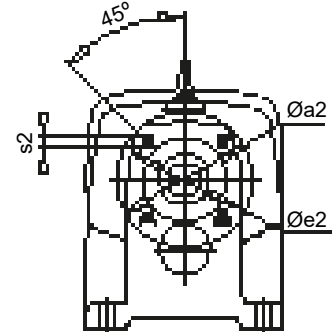
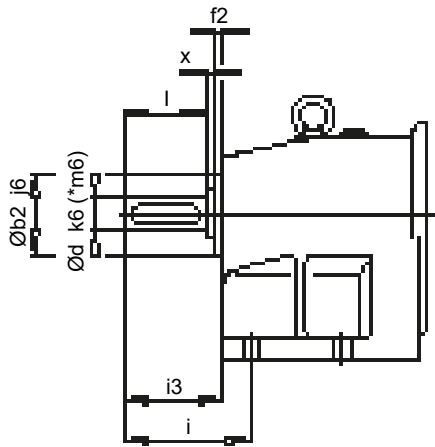
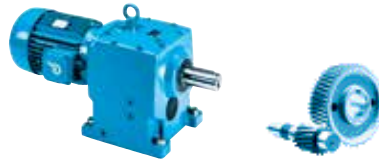


SK ... - W

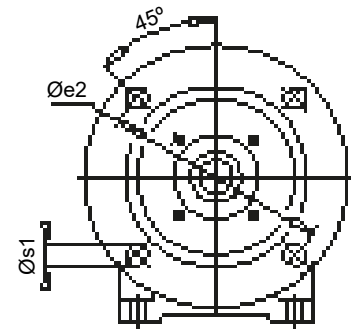
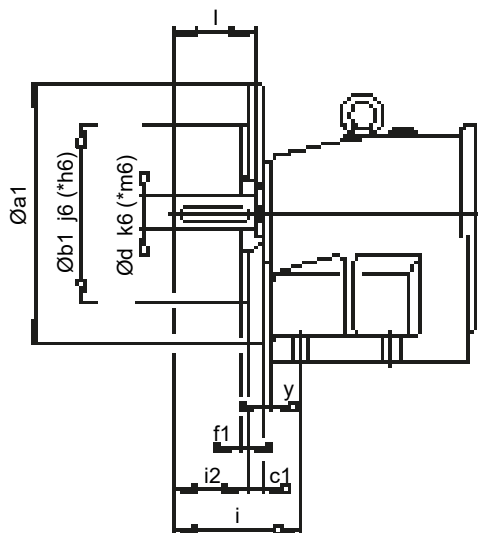


Reductores coaxiales

Tipo	→
SK 82 (F)	C84
SK 83 (F)	C85
SK 92 (F)	C86
SK 93 (F)	C87
SK 102 (F)	C88
SK 103 (F)	C89

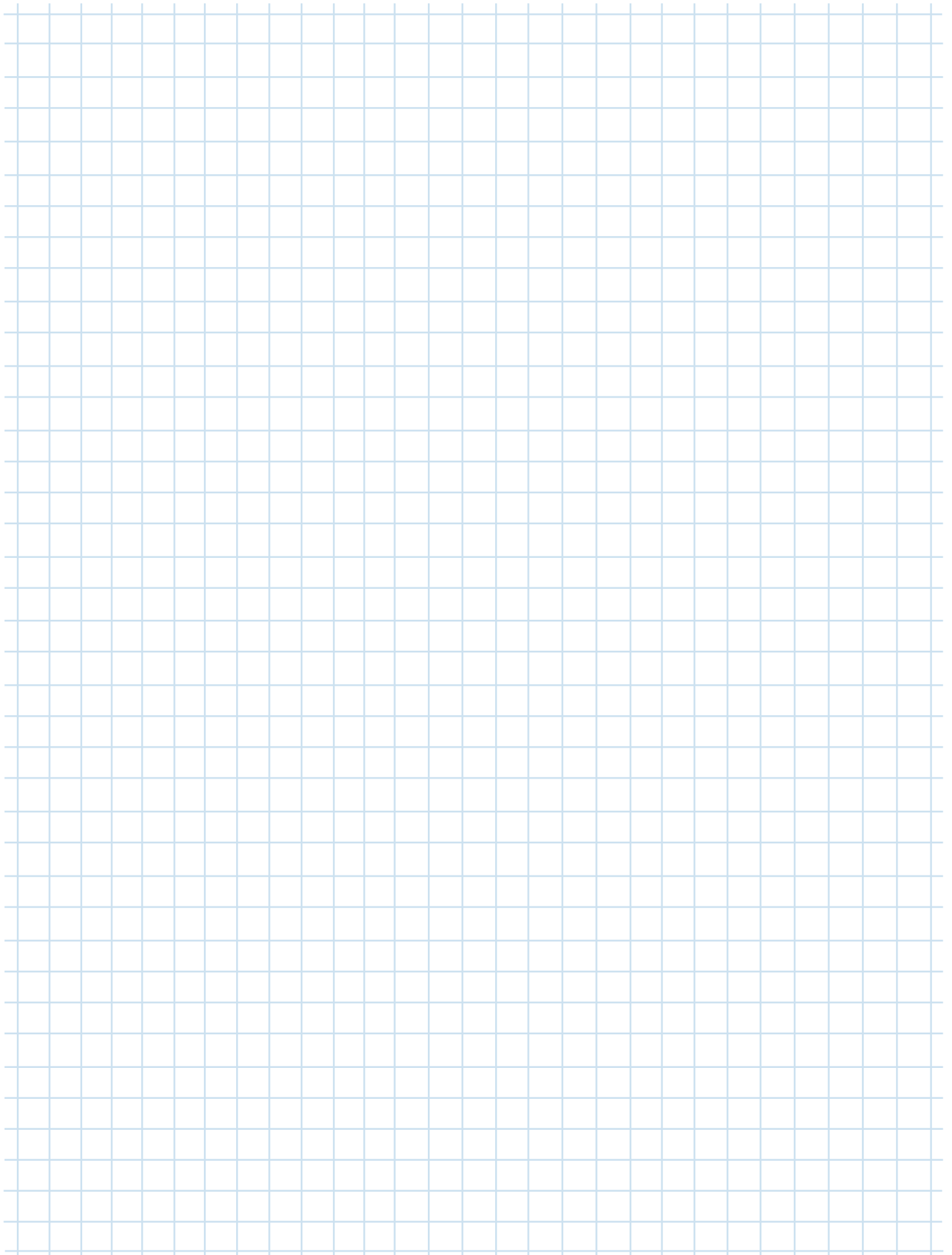


XZ = B14



XF = B5

⇒ A	a2	b2	e2	f2	s2	i	i3	a1	b1	c1	e1	f1	s1	i2	y	d	l	x
SK 02 X. SK 03 X.	90	55	72	8	M 8x13	52	42	160	110	10	130	3,5	9	27	5	20	40	3
SK 12 X. SK 13 X.	95	60	80	9	M 8x13	78	60	200	130	12	165	3,5	11	43	5	25	50	4
SK 22 X. SK 23 X.	130	72	100	10	M12x20	74	59	250	180	16	215	4,0	14	38	5	30	60	5
SK 32 X. SK 33N X.	150	90	120	11	M16x25	96	79	300	230	20	265	4,0	14	54	5	40	80	6
SK 42 X. SK 43 X.	165	105	135	14	M16x25	130	106	300	230	20	265	4,0	14	81	5	45	90	6
SK 52 X. SK 53 X.	200	134	165	19	M16x25	140	120	350	250*	20	300	5,0	18	95	5	55*	110	6
⇒	SK 02 - SK 53 ⇒ C68 - C79																	



Reductores de ejes paralelos



FORMULARIO DE CONSULTA D - 2

MODELOS DISPONIBLES D - 3

DATOS DE LOS MOTORREDUCTORES

Tablas de potencias y velocidades D - 4

Tablas de potencias y reducciones

Adaptadores W e IEC, AI D - 42

PLANOS DIMENSIONALES

Motorreductores de ejes paralelos D - 61

Reductores de ejes paralelos, adaptador W D - 84

OPCIONES

AZ / VZ Eje hueco / eje macizo con brida B14 . D - 90

AX / VX Fijación por patas en cárter D - 92

AXSH Aro de contracción con capó D - 92

AVSH Aro de contracción reforzado con capó . D - 93

AH / AZH Tapa de protección contra
contacto accidentalD - 94

VL2 / VL3 Modelo agitador D - 95

G / VG Tope de goma para brazo de reacción . . D - 98

- Lieferbare Ausführungen F

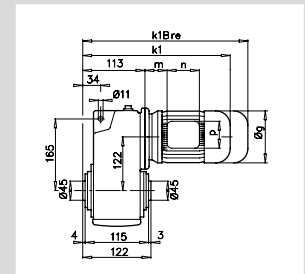
ohlwelle

SK 1282 V
Vollwelle

SK 1282 V
Vollwelle, Flie

NORD

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i
0,55	1,0	4688	2,6	13
	1,3	3653	3,3	10
1,1		4608	1,5	13
1,4		3588	2,0	10
1,5		3203	2,2	9
2,0		2450	2,9	7
1,1		4319	1,3	12





Encontrará este formulario de consulta general en el anexo y en la página web de NORD en www.nord.com, en el menú DOCUMENTACIÓN / FORMULARIOS

Formulario de solicitud de oferta

Empresa	<input type="text"/>		
Calle	<input type="text"/>		
Ciudad	<input type="text"/>	CP	<input type="text"/>
Contacto	<input type="text"/>		
Teléfono	<input type="text"/>	Nº de cliente	<input type="text"/>
Fax	<input type="text"/>	Aplicación	<input type="text"/>
e-mail	<input type="text"/>	Proyecto	<input type="text"/>

NORD Motorreductores S.A.
08200 Sabadell

Teléfono +34-93-723 5322
Telefax +34-93-723 3147
e-mail: info@nord-es.com
www.nord.com

Componente necesario

Motorreductor
 Reductor IEC
 Reductor con extremo del eje libre
 Motor sólo

Cantidad Tipo

Parámetros específicos del reductor	Parámetros específicos del reductor
Posición de montaje <input type="text"/> Relación <input type="text"/>	Rodamientos <input type="radio"/> normal <input type="radio"/> VL <input type="radio"/> VL2 <input type="radio"/> VL3 <input type="radio"/> AL
Brida <input type="radio"/> B14 <input type="radio"/> B5 \varnothing <input type="text"/> [mm]	En reductores ortogonales Eje en <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B
<input type="radio"/> Eje hueco <input type="radio"/> Eje macizo \varnothing <input type="text"/> x <input type="text"/> [mm]	Tipo de aceite <input type="radio"/> mineral <input type="radio"/> sintét. <input type="radio"/> alimentario
Veloc. salida nominal n_2 <input type="text"/> [min ⁻¹]	<input type="radio"/> especial <input type="text"/>
Par de salida M_2 <input type="text"/> [Nm]	Parámetros específicos del motor
Factor de servicio mínimo f_b <input type="text"/>	Potencia instalada <input type="text"/> [kW]
Vida útil mínima de los rodamientos L_h <input type="text"/> [h]	Velocidad del motor n_1 <input type="text"/> [min ⁻¹]
Fuerzas radiales en el eje de salida F_{R2} <input type="text"/> [N]	Termistor (PTC) <input type="radio"/> Termostato bimetálico <input type="radio"/>
Fuerzas axiales en el eje de salida F_{A2} <input type="text"/> [N]	Tensión de red <input type="text"/> [V] +/- <input type="text"/> [%]
Dist. tope eje a punto aplic. fuerza <input type="text"/> [mm]	Frecuencia de red <input type="text"/> [Hz]

Página 1 de 2

Reductores de ejes paralelos

Condiciones del emplazamiento

Temperatura ambiente de a [°C]

Montaje pendular (brazo de reacción) [Nm]

Humedad relativa [%]

Radiación solar directa

Medios agresivos (p. ej.: ambiente salino)

Altitud del emplazamiento [m]

Precipitación

ATEX (atmósfera explosiva) Zona

Acabado

Sin pintar

1.0: sólo imprimación

2.0: estándar para interiores (de serie)

3.0: para poco impacto ambiental

3.1: para impacto ambiental moderado

3.2: gran impacto ambiental

Otra (p. ej.: Z, 3.4 o bien 3.5)

Color especial (RAL7031 estándar) RAL

Indicar normas especiales

Condiciones generales

Oferta antes de

Las condiciones de compra se conocen no se conocen

Adjunto condiciones de compra

Plazo de entrega requerido

Entrega a portes pagados

Comentarios

Página 2 de 2

~ caja de bornes

Rango de frecuencias [Hz] a [Hz]

Par constante en el rango de frecuencias [Nm]

Ventilación forzada

funcionamiento curva 87Hz

Encoder Incremental Absoluto

Control de velocidad retroalimentado

Funcionam. generador, potencia reconducida [kW]

Tipo de bus

Parametrización por PC Consola

Comentarios

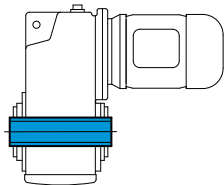
Ejemplo - Modelos disponibles

con eje hueco

con eje macizo

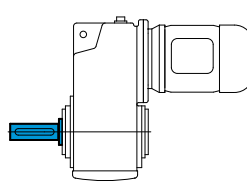
SK 1282 A - 90 LP/4

Eje hueco



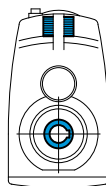
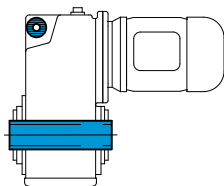
SK 1282 V - 90 LP/4

Eje macizo



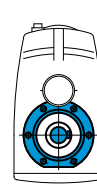
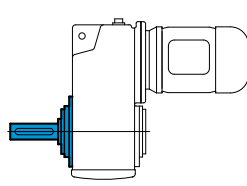
SK 1282 AG - 90 LP/4

Eje hueco, tope de goma para brazo de reacción



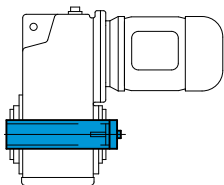
SK 1282 VZ - 90 LP/4

Eje macizo, brida B14



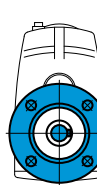
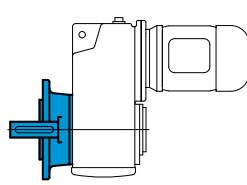
SK 1282 AB - 90 LP/4

Eje hueco, elemento de fijación



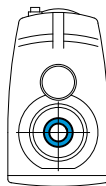
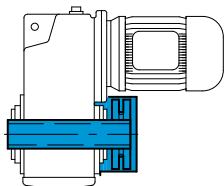
SK 1282 VF - 90 LP/4

Eje macizo, brida B5



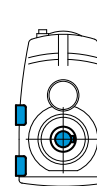
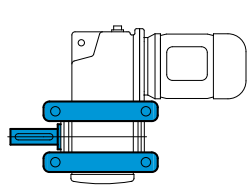
SK 1282 ASH - 80 LP/4

Eje hueco, aro de contracción ver página A30



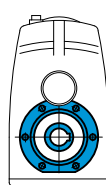
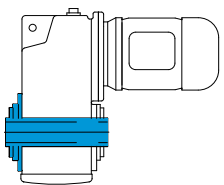
SK 1282 VX - 90 LP/4

Eje macizo, cárter para fijación por patas



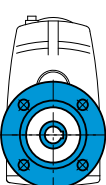
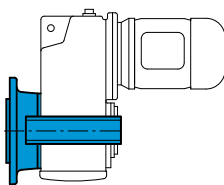
SK 1282 AZ - 90 LP/4

Eje hueco, brida B14



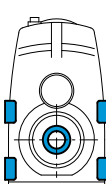
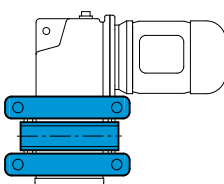
SK 1282 AF - 90 LP/4

Eje hueco, brida B5



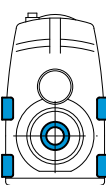
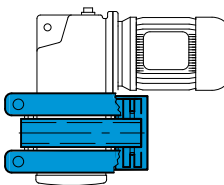
SK 1282 AX - 90 LP/4

Eje hueco
Cárter para fijación por patas



SK 1282 AXSH - 90 LP/4

Eje hueco,
aro de contracción,
Cárter para fijación por patas



Reductores de ejes paralelos

0,12 kW
0,18 kW




Reductores de ejes paralelos

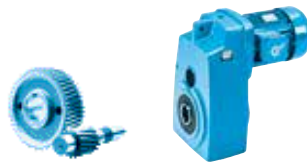
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm D	
0,12	1,0	769	2,3	1343,53	21,5	22,0	30,3	30,0	SK 4282/12 - 63 S/4	69	D66 D82	
	1,2	636	2,8	1110,82	21,7	22,0	30,4	30,0				
	1,5	500	3,6	873,31	21,9	22,0	30,6	30,0				
		1,0	765	1,2	1335,98	15,0	14,5	21,9	20,0	SK 3282/12 - 63 S/4	54	D64 D82
		1,3	611	1,5	1067,99	15,5	14,5	22,2	20,0			
		1,6	488	1,8	853,43	15,9	14,5	22,5	20,0			
		1,9	393	2,3	686,08	16,1	14,5	22,6	20,0			
		1,1	*1125	0,8	808,42	13,1	14,5	20,6	20,0	SK 3382 - 63 L/6	52	D65
		1,2	963	1,0	726,61	14,1	14,5	21,2	20,0			
		1,5	774	1,3	584,13	14,9	14,5	21,8	20,0			
		1,3	878	0,9	1022,42	14,5	14,5	21,5	20,0	SK 3382 - 63 S/4	52	D65
		1,7	694	1,5	808,42	15,2	14,5	22,0	20,0			
1,8		624	1,5	726,61	15,5	14,5	22,2	20,0				
2,3		501	2,0	584,13	15,8	14,5	22,5	20,0				
2,8		414	2,1	482,56	16,0	14,5	22,6	20,0				
3,3		351	2,3	408,58	16,1	14,5	22,7	20,0				
	1,3	609	0,9	1064,71	7,3	12,0	12,2	15,0	SK 2282/02 - 63 S/4	37	D64 D82	
	1,6	472	1,1	824,77	8,6	12,0	13,0	15,0				
	1,1	*548	0,8	763,41	8,0	12,0	12,6	15,0	SK 2382 - 63 L/6	36	D65	
	1,4	*651	0,8	623,10	6,9	12,0	12,0	15,0				
	1,8	*651	0,8	482,56	6,9	12,0	12,0	15,0				
	1,7	*548	0,8	763,41	8,0	12,0	12,6	15,0	SK 2382 - 63 S/4	36	D65	
	2,1	535	1,0	623,10	8,1	12,0	12,7	15,0				
	2,8	414	1,3	482,56	8,9	12,0	13,2	15,0				
	3,4	336	1,6	390,93	9,4	12,0	13,5	15,0				
	4,0	284	2,0	330,45	9,6	12,0	13,7	15,0				
	4,8	237	2,3	276,27	9,7	12,0	13,8	15,0				
	5,7	203	2,3	236,11	9,8	12,0	13,9	15,0				
		1,0	*362	0,8	1362,13	5,2	7,2	8,4				7,2
1,3		*362	0,8	1066,50	5,2	7,2	8,4	7,2				
1,6		*362	0,8	826,23	5,2	7,2	8,4	7,2				
2,0		*362	0,8	663,69	5,2	7,2	8,4	7,2				
2,4		313	0,9	546,50	5,7	7,2	8,8	7,2				
3,3		232	1,2	405,75	6,3	7,2	9,2	7,2				
	7,9	145	1,4	109,50	6,7	7,2	9,5	7,2	SK 1282 - 63 L/6	18	D61	
	9,4	123	1,9	92,48	6,8	7,2	9,5	7,2				
	11	108	2,8	81,17	6,8	7,2	9,6	7,2				
	12	94	2,2	109,50	6,9	7,2	9,6	7,2	SK 1282 - 63 S/4	18	D61	
	14	79	2,9	92,48	6,9	7,2	9,6	7,2				
	16	70	4,2	81,17	6,9	7,2	9,6	7,2				
0,18	1,2	1077	2,8	1095,71	31,2	32,0	44,2	40,0	SK 5282/12 - 63 L/4	105	D68 D82	
	1,0	1321	1,4	1343,53	20,1	22,0	29,3	30,0	SK 4282/12 - 63 L/4	69	D66 D82	
		1,2	1092	1,6	1110,82	20,8	22,0	29,8				30,0
		1,6	859	2,1	873,31	21,3	22,0	30,2				30,0
	1,2	1478	1,0	782,32	19,5	22,0	28,9	30,0	SK 4382 - 71 S/6	75	D67	
		1,4	1236	1,0	654,27	20,3	22,0	29,5				30,0
		1,7	1006	2,0	532,44	21,0	22,0	29,9				30,0
		2,0	841	2,0	445,23	21,3	22,0	30,2				30,0
		2,5	701	2,4	371,28	21,6	22,0	30,4				30,0
	1,3	1050	0,9	1067,99	13,6	14,5	20,9	20,0	SK 3282/12 - 63 L/4	54	D64 D82	
		1,6	839	1,1	853,43	14,7	14,5	21,6				20,0
	1,6	1103	0,9	584,13	13,2	14,5	20,7	20,0	SK 3382 - 71 S/6	53	D65	

* Par de salida máximo con f_B = 0,8



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 			
0,18	1,7	1022	1,0	808,42	13,7	14,5	21,0	20,0	SK 3382 - 63 L/4	52	D65			
	1,9	918	1,0	726,61	14,3	14,5	21,4	20,0						
	2,3	738	1,4	584,13	15,1	14,5	21,9	20,0						
	2,8	610	1,4	482,56	15,5	14,5	22,2	20,0						
	3,3	516	1,5	408,58	15,8	14,5	22,4	20,0						
	4,7	363	2,6	287,14	16,1	14,5	22,7	20,0						
	5,9	292	3,4	230,83	16,2	14,5	22,7	20,0						
	7,1	241	3,6	190,69	16,3	14,5	22,8	20,0						
	8,1	212	3,6	112,23	16,3	14,5	22,8	20,0				SK 3282 - 71 S/6	45	D64
	2,1	652	0,8	662,92	6,9	12,0	11,9	15,0				SK 2282/02 - 63 L/4	37	D62 D82
	2,6	506	1,0	514,51	8,3	12,0	12,8	15,0						
	2,8	610	0,9	482,56	7,3	12,0	12,2	15,0				SK 2382 - 63 L/4	36	D63
	3,5	494	1,1	390,93	8,4	12,0	12,9	15,0						
	4,1	418	1,3	330,45	8,9	12,0	13,2	15,0						
	4,9	349	1,6	276,27	9,3	12,0	13,5	15,0						
5,8	298	1,6	236,11	9,5	12,0	13,6	15,0							
7,3	234	2,2	185,11	9,8	12,0	13,8	15,0							
7,1	241	1,6	127,51	9,7	12,0	13,8	15,0	SK 2282 - 71 S/6	30	D62				
8,7	197	2,0	104,07	9,9	12,0	13,9	15,0							
9,0	191	2,3	100,98	9,9	12,0	13,9	15,0							
8,3	207	1,0	109,50	6,4	7,2	9,3	7,2	SK 1282 - 71 S/6	19	D61				
9,8	175	1,3	92,48	6,6	7,2	9,4	7,2							
11	153	1,9	81,17	6,7	7,2	9,5	7,2							
12	138	1,5	109,50	6,8	7,2	9,5	7,2	SK 1282 - 63 L/4	18	D61				
15	117	2,0	92,48	6,8	7,2	9,5	7,2							
17	103	2,9	81,17	6,7	7,2	9,6	7,2							
21	84	3,2	66,23	6,3	7,2	9,6	7,2							
0,25	1,0	1940	1,5	1334,62	29,6	32,0	43,1	40,0	SK 5282/12 - 71 S/4	106	D68 D82			
	1,3	1592	1,9	1095,71	30,4	32,0	43,6	40,0						
	1,6	1253	2,4	862,46	31,0	32,0	44,0	40,0						
	2,0	1002	3,0	689,45	31,3	32,0	44,3	40,0						
	1,0	1952	0,9	1343,53	17,3	22,0	27,5	30,0	SK 4282/12 - 71 S/4	70	D66 D82			
	1,2	1614	1,1	1110,82	19,0	22,0	28,6	30,0						
	1,6	1269	1,4	873,31	20,2	22,0	29,4	30,0						
	2,0	1016	1,8	698,96	21,0	22,0	29,9	30,0						
	2,5	812	2,2	558,54	21,4	22,0	30,2	30,0						
	1,7	1382	1,4	532,44	19,9	22,0	29,2	30,0	SK 4382 - 71 L/6	76	D67			
	2,1	1155	1,4	445,23	20,6	22,0	29,7	30,0						
	2,5	964	1,7	371,28	21,1	22,0	30,0	30,0						
	1,2	1955	0,8	1129,91	17,3	22,0	27,5	30,0	SK 4382 - 71 S/4	75	D67			
	1,8	1353	1,1	782,32	20,0	22,0	29,2	30,0						
	2,6	921	2,2	532,44	21,2	22,0	30,1	30,0						
	3,1	770	2,2	445,23	21,5	22,0	30,3	30,0						
	3,5	676	3,0	390,76	21,6	22,0	30,4	30,0						
	4,2	565	3,3	326,81	21,8	22,0	30,5	30,0						
	5,1	472	3,3	272,54	21,9	22,0	30,6	30,0						
	1,9	1257	0,8	726,61	12,1	14,5	20,0	20,0	SK 3382 - 71 S/4	53	D65			
	2,4	1011	1,0	584,13	13,8	14,5	21,1	20,0						
	2,9	835	1,0	482,56	14,7	14,5	21,7	20,0						
	3,4	707	1,1	408,58	15,2	14,5	22,0	20,0						
	4,8	497	1,9	287,14	15,8	14,5	22,5	20,0						
	6,0	399	2,5	230,83	16,1	14,5	22,6	20,0						
	7,2	330	2,6	190,69	16,2	14,5	22,7	20,0						
	8,2	291	2,6	112,23	16,2	14,5	22,7	20,0	SK 3282 - 71 L/6	46	D64			
	9,1	262	3,1	100,88	16,3	14,5	22,8	20,0						


0,25 kW
0,37 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm D
0,25	3,3	615	0,8	423,50	7,3	12,0	12,2	15,0	SK 2282/02 - 71 S/4	38	D62 D82
	3,5	676	0,8	390,93	6,6	12,0	11,8	15,0	SK 2382 - 71 S/4	37	D63
	4,2	572	1,0	330,45	7,7	12,0	12,5	15,0			
	5,0	478	1,2	276,27	8,5	12,0	13,0	15,0			
	5,8	408	1,2	236,11	9,0	12,0	13,3	15,0			
	7,5	320	1,6	185,11	9,4	12,0	13,6	15,0			
	7,2	331	1,1	127,51	9,4	12,0	13,6	15,0	SK 2282 - 71 L/6	31	D62
	8,8	270	1,5	104,07	9,6	12,0	13,7	15,0			
	9,1	262	1,7	100,98	9,7	12,0	13,8	15,0			
	11	214	2,2	82,42	9,8	12,0	13,9	15,0			
	9,9	240	1,0	92,48	6,2	7,2	9,1	7,2	SK 1282 - 71 L/6	20	D61
	11	211	1,4	81,17	6,4	7,2	9,3	7,2			
	13	189	1,1	109,50	6,5	7,2	9,3	7,2	SK 1282 - 71 S/4	19	D61
	15	160	1,5	92,48	6,6	7,2	9,4	7,2			
	17	140	2,1	81,17	6,4	7,2	9,5	7,2			
	19	125	2,4	72,17	6,2	7,2	9,5	7,2			
	21	115	2,4	66,23	6,1	7,2	9,6	7,2			
	23	102	2,8	58,89	5,9	7,2	9,6	7,2			
	25	96	2,5	55,39	5,8	7,2	9,6	7,2			
28	85	3,1	49,25	5,6	7,2	9,6	7,2				
30	80	2,5	46,19	5,5	7,2	9,6	7,2				
0,37	1,0	3068	2,3	1343,50	57,4	58,0	81,3	80,0			
	1,1	2876	1,9	1259,27	39,1	46,5	56,7	60,0	SK 6382/22 - 71 L/4	197	D71 D82
	1,2	2522	2,1	1104,39	39,8	46,5	57,2	60,0			
	1,7	1870	2,9	818,71	40,9	46,5	58,0	60,0			
	1,0	3048	1,0	1334,62	25,9	32,0	40,6	40,0	SK 5282/12 - 71 L/4	107	D68 D82
	1,3	2502	1,2	1095,71	28,0	32,0	42,0	40,0			
	1,6	1970	1,5	862,46	29,6	32,0	43,0	40,0			
	2,0	1574	1,9	689,45	30,4	32,0	43,7	40,0			
	1,0	3558	0,8	936,45	23,3	32,0	39,0	40,0			
	1,3	2660	1,2	700,03	27,5	32,0	41,6	40,0			
	1,6	2166	1,3	570,18	29,0	32,0	42,7	40,0			
	1,8	1995	1,6	525,20	29,5	32,0	43,0	40,0			
	2,2	1625	2,0	427,79	30,3	32,0	43,6	40,0			
	2,6	1374	2,0	361,69	30,8	32,0	43,9	40,0			
	3,4	1026	2,6	269,99	31,3	32,0	44,3	40,0			
	5,5	637	5,0	248,70	31,7	32,0	44,5	40,0	SK 5382 - 71 L/4	116	D69
	6,8	519	6,2	202,57	31,8	32,0	44,6	40,0			
	1,6	1994	0,9	873,31	17,1	22,0	27,3	30,0	SK 4282/12 - 71 L/4	71	D66 D82
	2,0	1596	1,1	698,96	19,0	22,0	28,6	30,0			
	2,5	1276	1,4	558,54	20,2	22,0	29,4	30,0			
	1,7	2023	1,0	532,44	16,9	22,0	27,2	30,0	SK 4382 - 80 S/6	78	D67
	2,1	1692	1,0	445,23	18,6	22,0	28,3	30,0			
	2,5	1411	1,2	371,28	19,8	22,0	29,1	30,0			
	2,6	1363	1,5	532,44	19,9	22,0	29,2	30,0	SK 4382 - 71 L/4	76	D67
	3,1	1140	1,5	445,23	20,6	22,0	29,7	30,0			
	3,5	1001	2,0	390,76	21,0	22,0	29,9	30,0			
	4,2	837	2,3	326,81	21,3	22,0	30,2	30,0			
	5,1	698	2,3	272,54	21,6	22,0	30,4	30,0			
	7,2	491	4,1	191,57	21,9	22,0	30,6	30,0			
	8,6	410	4,0	160,20	22,0	22,0	30,6	30,0			
	2,6	1189	0,8	520,83	12,6	14,5	20,3	20,0			
	3,0	1055	0,9	461,81	13,5	14,5	20,9	20,0			

Reductores de ejes paralelos



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$ [kN]	Tipo	kg	mm 
0,37	3,4	1046	0,8	408,58	13,6	14,5	20,9	20,0	SK 3382 - 71 L/4	54	D65
	4,8	735	1,3	287,14	15,1	14,5	21,9	20,0			
	6,0	591	1,7	230,83	15,6	14,5	22,3	20,0			
	7,2	488	1,8	190,69	15,9	14,5	22,5	20,0			
	8,5	413	1,9	161,46	16,0	14,5	22,6	20,0			
	8,3	426	1,8	112,23	16,0	14,5	22,6	20,0	SK 3282 - 80 S/6	48	D64
	9,2	383	2,1	100,88	16,1	14,5	22,6	20,0			
	10	337	2,8	88,74	15,9	14,5	22,7	20,0			
	12	303	2,8	79,76	15,4	14,5	22,7	20,0			
	13	268	2,1	70,56	14,9	14,5	22,8	20,0			
	14	258	3,1	100,88	14,7	14,5	22,8	20,0	SK 3282 - 71 L/4	46	D64
	4,8	657	0,8	287,51	6,8	12,0	11,9	15,0	SK 2282/02 - 71 L/4	39	D62 D82
	5,0	707	0,8	276,27	6,1	12,0	11,5	15,0	SK 2382 - 71 L/4	38	D63
	5,8	605	0,8	236,11	7,4	12,0	12,3	15,0			
	7,5	474	1,1	185,11	8,6	12,0	13,0	15,0			
	9,2	384	1,4	149,96	9,1	12,0	13,4	15,0			
	7,3	484	0,8	127,51	8,5	12,0	12,9	15,0			
	8,9	395	1,0	104,07	9,1	12,0	13,3	15,0			
	9,2	384	1,1	100,98	9,1	12,0	13,4	15,0			
	11	313	1,5	82,42	9,5	12,0	13,6	15,0			
	13	265	1,7	69,67	9,6	12,0	13,7	15,0			
	15	243	2,1	63,83	9,7	12,0	13,8	15,0			
	17	205	2,5	53,96	9,8	12,0	13,9	15,0			
	14	259	1,7	100,98	9,7	12,0	13,8	15,0	SK 2282 - 71 L/4	31	D62
	11	308	1,0	81,17	5,7	7,2	8,8	7,2	SK 1282 - 80 S/6	22	D61
	15	237	1,0	92,48	6,2	7,2	9,2	7,2	SK 1282 - 71 L/4	20	D61
	17	208	1,4	81,17	6,0	7,2	9,3	7,2			
	19	185	1,6	72,17	5,9	7,2	9,4	7,2			
	21	170	1,6	66,23	5,8	7,2	9,4	7,2			
	23	151	1,9	58,89	5,6	7,2	9,5	7,2			
	25	142	1,7	55,39	5,5	7,2	9,5	7,2			
	28	126	2,1	49,25	5,4	7,2	9,5	7,2			
	30	118	1,7	46,19	5,2	7,2	9,5	7,2			
	34	105	2,1	41,07	5,1	7,2	9,6	7,2			
	43	82	2,8	32,08	4,8	7,2	9,6	7,2			
	49	73	3,1	28,33	4,7	7,2	9,6	7,2			
	55	65	3,5	25,22	4,5	7,2	9,6	7,2			

Reductores de ejes paralelos

0,55 kW


IE2



Reductores de ejes paralelos

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
0,55	1,0	4688	2,6	1366,83	92,0	73,0	100,0	100,0	SK 8382/32 - 80 SH/4	409	D75 D82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	1,3	3653	3,3	1064,91	92,7	73,0	100,0	100,0					1,1	4608	1,5	1343,50	55,2	58,0	79,8	80,0	SK 7382/22 - 80 SH/4	273	D73 D82		1,4	3588	2,0	1046,18	56,8	58,0	80,9	80,0		1,5	3203	2,2	933,91	57,3	58,0	81,2	80,0		2,0	2450	2,9	714,31	58,0	58,0	81,8	80,0		1,1	4319	1,3	1259,27	34,7	46,5	53,8	60,0	SK 6382/22 - 80 SH/4	200	D71 D82		1,3	3788	1,4	1104,39	36,6	46,5	55,0	60,0		1,7	2808	1,9	818,71	39,2	46,5	56,8	60,0		2,2	2187	2,5	637,53	40,4	46,5	57,7	60,0		2,5	1952	2,8	569,11	40,8	46,5	57,9	60,0		1,3	3758	0,8	1095,71	22,1	32,0	38,3	40,0	SK 5282/12 - 80 SH/4	110	D68 D82		1,6	2958	1,0	862,46	26,3	32,0	40,9	40,0		2,1	2365	1,3	689,45	28,5	32,0	42,3	40,0		2,6	1890	1,6	550,94	29,8	32,0	43,2	40,0		3,2	1537	2,0	448,15	30,5	32,0	43,7	40,0		1,5	3464	0,8	936,45	23,9	32,0	39,3	40,0	SK 5382 - 80 SH/4	119	D69		2,0	2589	1,2	700,03	27,7	32,0	41,8	40,0		2,5	2109	1,3	570,18	29,2	32,0	42,8	40,0		2,7	1943	1,6	525,20	29,6	32,0	43,1	40,0		3,3	1582	2,0	427,79	30,4	32,0	43,7	40,0		3,9	1338	2,1	361,69	30,9	32,0	44,0	40,0		4,3	1226	2,6	331,48	31,0	32,0	44,1	40,0		5,3	999	2,7	269,99	31,3	32,0	44,3	40,0		2,0	2397	0,8	698,96	14,2	22,0	25,7	30,0	SK 4282/12 - 80 SH/4	74	D66 D82		2,5	1916	0,9	558,54	17,5	22,0	27,6	30,0		2,7	1969	1,0	532,44	17,2	22,0	27,4	30,0	SK 4382 - 80 SH/4	79	D67		3,2	1647	1,0	445,23	18,8	22,0	28,5	30,0		3,4	1525	1,3	412,38	19,3	22,0	28,8	30,0		3,6	1445	1,4	390,76	19,6	22,0	29,0	30,0		4,1	1276	1,3	344,84	20,2	22,0	29,4	30,0		4,3	1209	1,6	326,81	20,4	22,0	29,6	30,0		4,7	1119	1,9	302,65	20,7	22,0	29,7	30,0		5,2	1008	1,6	272,54	21,0	22,0	29,9	30,0		5,6	936	2,1	253,12	21,1	22,0	30,0	30,0		6,7	781	2,1	211,09	21,5	22,0	30,3	30,0		7,4	709	2,8	191,57	21,6	22,0	30,4	30,0		8,9	593	2,8	160,20	21,8	22,0	30,5	30,0		10	520	3,8	140,60	21,8	22,0	30,5	30,0		12	438	4,6	118,38	21,9	22,0	30,6	30,0		4,9	1062	0,9	287,14	13,5	14,5	20,9	20,0	SK 3382 - 80 SH/4	57	D65		6,2	854	1,2	230,83	14,6	14,5	21,6	20,0		7,4	705	1,2	190,69	15,2	14,5	22,0	20,0		8,8	597	1,3	161,46	15,6	14,5	22,3	20,0		11	470	1,6	126,93	14,9	14,5	22,5	20,0		14	385	1,9	104,05	14,1	14,5	22,6	20,0		13	415	1,9	112,23	14,5	14,5	22,6	20,0	SK 3282 - 80 SH/4	49	D64		14	373	2,2	100,88	14,1	14,5	22,6	20,0		16	328	2,9	88,74	13,6	14,5	22,7	20,0		18	295	2,9	79,76	13,3	14,5	22,7	20,0		20	261	2,2	70,56	12,8	14,5	22,8	20,0		7,7	685	0,8	185,11	6,4	12,0	11,7	15,0	SK 2382 - 80 SH/4	41	D63		9,5	555	0,9	149,96	7,9	12,0	12,6	15,0		11	488	1,1	131,86	8,4	12,0	12,9	15,0		12	430	1,2	116,35
	1,1	4608	1,5	1343,50	55,2	58,0	79,8	80,0	SK 7382/22 - 80 SH/4	273	D73 D82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	1,4	3588	2,0	1046,18	56,8	58,0	80,9	80,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1,5	3203	2,2	933,91	57,3	58,0	81,2	80,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	2,0	2450	2,9	714,31	58,0	58,0	81,8	80,0					1,1	4319	1,3	1259,27	34,7	46,5	53,8	60,0	SK 6382/22 - 80 SH/4	200	D71 D82		1,3	3788	1,4	1104,39	36,6	46,5	55,0	60,0		1,7	2808	1,9	818,71	39,2	46,5	56,8	60,0		2,2	2187	2,5	637,53	40,4	46,5	57,7	60,0		2,5	1952	2,8	569,11	40,8	46,5	57,9	60,0					1,3	3758	0,8	1095,71	22,1	32,0	38,3	40,0	SK 5282/12 - 80 SH/4	110	D68 D82		1,6	2958	1,0	862,46	26,3	32,0	40,9	40,0		2,1	2365	1,3	689,45	28,5	32,0	42,3	40,0		2,6	1890	1,6	550,94	29,8	32,0	43,2	40,0		3,2	1537	2,0	448,15	30,5				32,0	43,7	40,0		1,5	3464	0,8	936,45	23,9	32,0	39,3	40,0	SK 5382 - 80 SH/4	119	D69		2,0	2589	1,2	700,03	27,7	32,0	41,8	40,0		2,5	2109	1,3	570,18	29,2	32,0	42,8	40,0		2,7	1943	1,6	525,20	29,6	32,0	43,1	40,0		3,3	1582				2,0	427,79	30,4	32,0	43,7	40,0		3,9	1338	2,1	361,69	30,9	32,0	44,0	40,0		4,3	1226	2,6	331,48	31,0	32,0	44,1	40,0		5,3	999	2,7	269,99	31,3	32,0	44,3	40,0		2,0	2397	0,8	698,96	14,2	22,0	25,7	30,0	SK 4282/12 - 80 SH/4	74	D66 D82		2,5	1916	0,9	558,54	17,5	22,0	27,6	30,0		2,7	1969	1,0	532,44	17,2	22,0	27,4	30,0	SK 4382 - 80 SH/4	79	D67		3,2	1647	1,0	445,23	18,8	22,0	28,5	30,0		3,4	1525	1,3	412,38	19,3	22,0	28,8	30,0		3,6	1445	1,4	390,76	19,6	22,0	29,0	30,0					4,1	1276	1,3	344,84	20,2	22,0	29,4	30,0		4,3	1209	1,6	326,81	20,4	22,0	29,6	30,0		4,7	1119	1,9	302,65	20,7	22,0	29,7	30,0		5,2	1008	1,6	272,54	21,0	22,0	29,9	30,0		5,6	936	2,1	253,12	21,1	22,0	30,0	30,0		6,7	781	2,1	211,09	21,5	22,0	30,3	30,0		7,4	709	2,8	191,57	21,6	22,0	30,4	30,0		8,9	593	2,8	160,20	21,8	22,0	30,5	30,0		10	520	3,8	140,60	21,8	22,0	30,5	30,0		12	438	4,6	118,38	21,9	22,0	30,6	30,0		4,9	1062	0,9	287,14	13,5	14,5	20,9	20,0	SK 3382 - 80 SH/4	57	D65		6,2	854	1,2	230,83	14,6	14,5	21,6	20,0		7,4	705	1,2	190,69	15,2	14,5	22,0	20,0		8,8	597	1,3	161,46	15,6				14,5	22,3	20,0		11	470	1,6	126,93	14,9	14,5	22,5	20,0		14	385	1,9	104,05	14,1	14,5	22,6	20,0		13	415	1,9	112,23	14,5	14,5	22,6	20,0	SK 3282 - 80 SH/4	49	D64		14	373	2,2	100,88	14,1	14,5	22,6	20,0		16	328	2,9	88,74	13,6	14,5	22,7	20,0		18	295				2,9	79,76	13,3	14,5	22,7	20,0		20	261	2,2	70,56	12,8	14,5	22,8	20,0		7,7	685	0,8	185,11	6,4	12,0	11,7	15,0	SK 2382 - 80 SH/4	41	D63		9,5	555	0,9	149,96	7,9	12,0	12,6	15,0		11	488	1,1	131,86	8,4	12,0	12,9	15,0		12	430	1,2	116,35	8,8	12,0	13,2	15,0																	
	1,1	4319	1,3	1259,27	34,7	46,5	53,8	60,0	SK 6382/22 - 80 SH/4	200	D71 D82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	1,3	3788	1,4	1104,39	36,6	46,5	55,0	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1,7	2808	1,9	818,71	39,2	46,5	56,8	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	2,2	2187	2,5	637,53	40,4	46,5	57,7	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	2,5	1952	2,8	569,11	40,8	46,5	57,9	60,0					1,3	3758	0,8	1095,71	22,1	32,0	38,3	40,0	SK 5282/12 - 80 SH/4	110	D68 D82		1,6	2958	1,0	862,46	26,3	32,0	40,9	40,0		2,1	2365	1,3	689,45	28,5	32,0	42,3	40,0		2,6	1890	1,6	550,94	29,8	32,0	43,2	40,0		3,2	1537	2,0	448,15	30,5	32,0	43,7	40,0		1,5	3464	0,8	936,45	23,9	32,0	39,3	40,0	SK 5382 - 80 SH/4	119	D69		2,0	2589	1,2	700,03	27,7	32,0	41,8	40,0		2,5	2109	1,3	570,18	29,2	32,0	42,8	40,0		2,7	1943	1,6	525,20	29,6	32,0	43,1	40,0		3,3	1582	2,0	427,79	30,4	32,0	43,7	40,0		3,9	1338	2,1	361,69	30,9	32,0	44,0	40,0		4,3	1226	2,6	331,48	31,0				32,0	44,1	40,0		5,3	999	2,7	269,99	31,3	32,0	44,3	40,0		2,0	2397	0,8	698,96	14,2	22,0	25,7	30,0	SK 4282/12 - 80 SH/4	74	D66 D82		2,5	1916	0,9	558,54	17,5	22,0	27,6	30,0		2,7	1969	1,0	532,44	17,2	22,0	27,4	30,0	SK 4382 - 80 SH/4	79	D67		3,2	1647	1,0	445,23	18,8	22,0	28,5	30,0		3,4	1525	1,3	412,38	19,3	22,0	28,8	30,0		3,6	1445	1,4	390,76	19,6	22,0	29,0	30,0		4,1	1276	1,3	344,84	20,2	22,0	29,4	30,0		4,3	1209	1,6	326,81	20,4	22,0	29,6	30,0		4,7	1119	1,9	302,65	20,7				22,0	29,7	30,0		5,2	1008	1,6	272,54	21,0	22,0	29,9	30,0		5,6	936	2,1	253,12	21,1	22,0	30,0	30,0		6,7	781	2,1	211,09	21,5				22,0	30,3	30,0		7,4	709	2,8	191,57	21,6	22,0	30,4	30,0		8,9	593	2,8	160,20	21,8	22,0	30,5	30,0		10	520	3,8	140,60	21,8	22,0	30,5	30,0		12	438	4,6	118,38	21,9	22,0	30,6	30,0		4,9	1062	0,9	287,14	13,5	14,5	20,9	20,0	SK 3382 - 80 SH/4	57	D65		6,2	854	1,2	230,83	14,6	14,5	21,6	20,0		7,4	705	1,2	190,69	15,2	14,5	22,0	20,0		8,8	597	1,3	161,46	15,6	14,5	22,3	20,0		11	470	1,6	126,93	14,9	14,5	22,5	20,0		14	385	1,9	104,05	14,1	14,5	22,6	20,0		13	415				1,9	112,23	14,5	14,5	22,6	20,0	SK 3282 - 80 SH/4	49	D64		14	373	2,2	100,88	14,1	14,5	22,6	20,0		16	328	2,9	88,74	13,6	14,5	22,7	20,0		18	295	2,9	79,76	13,3	14,5	22,7	20,0		20	261	2,2	70,56	12,8	14,5	22,8	20,0		7,7	685	0,8	185,11	6,4	12,0	11,7	15,0	SK 2382 - 80 SH/4	41	D63		9,5	555	0,9	149,96	7,9	12,0	12,6	15,0		11	488	1,1	131,86	8,4	12,0	12,9	15,0		12	430	1,2	116,35	8,8	12,0	13,2	15,0																																																																							
	1,3	3758	0,8	1095,71	22,1	32,0	38,3	40,0	SK 5282/12 - 80 SH/4	110	D68 D82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	1,6	2958	1,0	862,46	26,3	32,0	40,9	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	2,1	2365	1,3	689,45	28,5	32,0	42,3	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	2,6	1890	1,6	550,94	29,8	32,0	43,2	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	3,2	1537	2,0	448,15	30,5	32,0	43,7	40,0					1,5	3464	0,8	936,45	23,9	32,0	39,3	40,0	SK 5382 - 80 SH/4	119	D69		2,0	2589	1,2	700,03	27,7	32,0	41,8	40,0		2,5	2109	1,3	570,18	29,2	32,0	42,8	40,0		2,7	1943	1,6	525,20	29,6	32,0	43,1	40,0		3,3	1582	2,0	427,79	30,4	32,0	43,7	40,0		3,9	1338	2,1	361,69	30,9	32,0	44,0	40,0					4,3	1226	2,6	331,48	31,0	32,0	44,1	40,0		5,3	999	2,7	269,99	31,3	32,0	44,3	40,0		2,0	2397	0,8	698,96	14,2	22,0	25,7	30,0	SK 4282/12 - 80 SH/4	74	D66 D82		2,5	1916	0,9	558,54	17,5	22,0	27,6	30,0		2,7	1969	1,0	532,44	17,2	22,0	27,4	30,0	SK 4382 - 80 SH/4	79	D67		3,2	1647	1,0	445,23	18,8	22,0	28,5	30,0		3,4	1525	1,3	412,38	19,3	22,0	28,8	30,0		3,6	1445	1,4	390,76	19,6	22,0	29,0	30,0		4,1	1276	1,3	344,84	20,2	22,0	29,4	30,0		4,3	1209	1,6	326,81	20,4	22,0	29,6	30,0					4,7	1119	1,9	302,65	20,7	22,0	29,7	30,0		5,2	1008	1,6	272,54	21,0	22,0	29,9	30,0		5,6	936	2,1	253,12	21,1	22,0	30,0	30,0		6,7	781	2,1	211,09	21,5	22,0	30,3	30,0		7,4	709	2,8	191,57	21,6	22,0	30,4	30,0		8,9	593	2,8	160,20	21,8				22,0	30,5	30,0		10	520	3,8	140,60	21,8	22,0	30,5	30,0		12	438	4,6	118,38	21,9	22,0	30,6	30,0		4,9	1062	0,9	287,14	13,5	14,5	20,9	20,0	SK 3382 - 80 SH/4	57	D65		6,2	854	1,2	230,83	14,6	14,5	21,6	20,0		7,4	705	1,2	190,69	15,2	14,5	22,0	20,0		8,8	597	1,3	161,46	15,6	14,5	22,3	20,0		11	470	1,6	126,93	14,9	14,5	22,5	20,0		14	385	1,9	104,05	14,1	14,5	22,6	20,0					13	415	1,9	112,23	14,5	14,5	22,6	20,0	SK 3282 - 80 SH/4	49	D64		14	373	2,2	100,88	14,1	14,5	22,6	20,0		16	328	2,9	88,74	13,6	14,5	22,7	20,0		18	295	2,9	79,76	13,3	14,5	22,7	20,0		20	261	2,2	70,56	12,8	14,5	22,8	20,0		7,7	685	0,8	185,11	6,4	12,0	11,7	15,0	SK 2382 - 80 SH/4	41	D63		9,5	555	0,9	149,96	7,9	12,0	12,6	15,0		11	488	1,1	131,86	8,4	12,0	12,9	15,0		12	430	1,2	116,35	8,8	12,0	13,2	15,0																																																																																																																							
	1,5	3464	0,8	936,45	23,9	32,0	39,3	40,0	SK 5382 - 80 SH/4	119	D69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	2,0	2589	1,2	700,03	27,7	32,0	41,8	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	2,5	2109	1,3	570,18	29,2	32,0	42,8	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	2,7	1943	1,6	525,20	29,6	32,0	43,1	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	3,3	1582	2,0	427,79	30,4	32,0	43,7	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	3,9	1338	2,1	361,69	30,9	32,0	44,0	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	4,3	1226	2,6	331,48	31,0	32,0	44,1	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	5,3	999	2,7	269,99	31,3	32,0	44,3	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	2,0	2397	0,8	698,96	14,2	22,0	25,7	30,0				SK 4282/12 - 80 SH/4	74	D66 D82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	2,5	1916	0,9	558,54	17,5	22,0	27,6	30,0		2,7	1969				1,0	532,44	17,2	22,0	27,4	30,0	SK 4382 - 80 SH/4	79	D67		3,2	1647	1,0	445,23	18,8	22,0	28,5	30,0		3,4	1525	1,3	412,38	19,3	22,0	28,8	30,0		3,6	1445	1,4	390,76	19,6	22,0	29,0	30,0		4,1	1276	1,3	344,84	20,2	22,0	29,4	30,0		4,3	1209	1,6	326,81	20,4	22,0	29,6	30,0		4,7	1119	1,9	302,65	20,7	22,0	29,7	30,0		5,2	1008	1,6	272,54	21,0	22,0	29,9	30,0		5,6	936	2,1	253,12	21,1	22,0	30,0	30,0		6,7	781	2,1	211,09	21,5	22,0	30,3	30,0		7,4	709	2,8	191,57	21,6	22,0	30,4	30,0		8,9	593	2,8	160,20	21,8				22,0	30,5	30,0		10	520	3,8	140,60	21,8	22,0	30,5	30,0		12	438	4,6	118,38	21,9	22,0	30,6	30,0		4,9	1062	0,9	287,14	13,5	14,5	20,9	20,0	SK 3382 - 80 SH/4	57	D65		6,2	854	1,2	230,83	14,6	14,5	21,6	20,0		7,4	705	1,2	190,69	15,2	14,5	22,0	20,0		8,8	597	1,3	161,46	15,6	14,5	22,3	20,0		11	470	1,6	126,93	14,9	14,5	22,5	20,0		14	385	1,9	104,05	14,1	14,5	22,6	20,0		13	415	1,9	112,23	14,5	14,5	22,6	20,0	SK 3282 - 80 SH/4	49	D64		14	373	2,2	100,88	14,1	14,5	22,6	20,0		16	328	2,9	88,74	13,6	14,5	22,7	20,0		18	295	2,9	79,76	13,3	14,5	22,7	20,0		20	261	2,2	70,56	12,8	14,5	22,8	20,0		7,7	685	0,8	185,11	6,4	12,0	11,7	15,0	SK 2382 - 80 SH/4	41	D63		9,5	555	0,9	149,96	7,9	12,0	12,6	15,0		11	488	1,1	131,86	8,4	12,0	12,9	15,0		12	430	1,2	116,35	8,8	12,0	13,2	15,0																																																																																																																																																																																																																																
	2,7	1969	1,0	532,44	17,2	22,0	27,4	30,0	SK 4382 - 80 SH/4	79	D67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	3,2	1647	1,0	445,23	18,8	22,0	28,5	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	3,4	1525	1,3	412,38	19,3	22,0	28,8	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	3,6	1445	1,4	390,76	19,6	22,0	29,0	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	4,1	1276	1,3	344,84	20,2	22,0	29,4	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	4,3	1209	1,6	326,81	20,4	22,0	29,6	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	4,7	1119	1,9	302,65	20,7	22,0	29,7	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	5,2	1008	1,6	272,54	21,0	22,0	29,9	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	5,6	936	2,1	253,12	21,1	22,0	30,0	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	6,7	781	2,1	211,09	21,5	22,0	30,3	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	7,4	709	2,8	191,57	21,6	22,0	30,4	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	8,9	593	2,8	160,20	21,8	22,0	30,5	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	10	520	3,8	140,60	21,8	22,0	30,5	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	12	438	4,6	118,38	21,9	22,0	30,6	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	4,9	1062	0,9	287,14	13,5	14,5	20,9	20,0	SK 3382 - 80 SH/4	57	D65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	6,2	854	1,2	230,83	14,6	14,5	21,6	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	7,4	705	1,2	190,69	15,2	14,5	22,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	8,8	597	1,3	161,46	15,6	14,5	22,3	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	11	470	1,6	126,93	14,9	14,5	22,5	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	14	385	1,9	104,05	14,1	14,5	22,6	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	13	415	1,9	112,23	14,5	14,5	22,6	20,0	SK 3282 - 80 SH/4	49	D64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	14	373	2,2	100,88	14,1	14,5	22,6	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	16	328	2,9	88,74	13,6	14,5	22,7	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	18	295	2,9	79,76	13,3	14,5	22,7	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	20	261	2,2	70,56	12,8	14,5	22,8	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	7,7	685	0,8	185,11	6,4	12,0	11,7	15,0	SK 2382 - 80 SH/4	41	D63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	9,5	555	0,9	149,96	7,9	12,0	12,6	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	11	488	1,1	131,86	8,4	12,0	12,9	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	12	430	1,2	116,35	8,8	12,0	13,2	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 				
0,55	11	472	0,8	127,51	8,6	12,0	13,0	15,0	SK 2282 - 80 SH/4	34	D62				
	14	374	1,2	100,98	9,2	12,0	13,4	15,0							
	17	305	1,6	82,42	9,5	12,0	13,6	15,0							
	20	258	1,7	69,67	9,7	12,0	13,8	15,0							
	22	236	2,2	63,83	9,7	12,0	13,8	15,0							
	26	200	2,5	53,96	9,9	12,0	13,9	15,0							
	31	167	2,7	45,11	9,9	12,0	13,9	15,0							
	0,55	17	300	1,0	81,17	5,4	7,2	8,8	7,2	SK 1282 - 80 SH/4	23	D61			
		20	267	1,1	72,17	5,3	7,2	9,0	7,2						
		21	245	1,1	66,23	5,3	7,2	9,1	7,2						
		24	218	1,3	58,89	5,2	7,2	9,2	7,2						
		26	205	1,1	55,39	5,1	7,2	9,3	7,2						
		29	182	1,4	49,25	5,0	7,2	9,4	7,2						
		31	171	1,1	46,19	4,9	7,2	9,4	7,2						
		35	152	1,4	41,07	4,8	7,2	9,5	7,2						
		44	119	1,9	32,08	4,6	7,2	9,5	7,2						
		50	105	2,1	28,33	4,4	7,2	9,6	7,2						
		56	93	2,4	25,22	4,3	7,2	9,6	7,2						
		69	76	3,0	20,57	4,1	7,2	9,6	7,2						
0,75		1,0	6531	1,9	1366,83	90,4	73,0	100,0	100,0				SK 8382/32 - 80 LP/4	410	D75 D82
		1,3	5088	2,4	1064,91	91,7	73,0	100,0	100,0						
	1,6	4260	2,8	891,21	92,3	73,0	100,0	100,0							
0,75	1,1	6432	1,1	1343,50	51,2	58,0	77,1	80,0	SK 7382/22 - 80 LP/4	274	D73 D82				
	1,4	4993	1,4	1046,18	54,5	58,0	79,3	80,0							
	1,5	4467	1,6	933,91	55,4	58,0	79,9	80,0							
	2,0	3403	2,1	714,31	57,0	58,0	81,0	80,0							
0,75	1,1	6041	0,9	1259,27	25,6	46,5	48,4	60,0	SK 6382/22 - 80 LP/4	201	D71 D82				
	1,3	5293	1,0	1104,39	30,2	46,5	51,0	60,0							
	1,7	3934	1,4	818,71	36,1	46,5	54,7	60,0							
	2,2	3054	1,8	637,53	38,6	46,5	56,4	60,0							
	2,5	2732	2,0	569,11	39,4	46,5	56,9	60,0							
	3,3	2082	2,6	435,29	40,6	46,5	57,8	60,0							
	4,1	1673	3,2	347,33	41,2	46,5	58,2	60,0							
	4,7	1438	3,8	298,46	41,5	46,5	58,4	60,0							
0,75	2,1	3302	0,9	689,45	24,7	32,0	39,9	40,0	SK 5282/12 - 80 LP/4	111	D68 D82				
	2,6	2633	1,1	550,94	27,5	32,0	41,7	40,0							
	3,2	2147	1,4	448,15	29,1	32,0	42,7	40,0							
	4,2	1621	1,9	338,35	30,3	32,0	43,6	40,0							
0,75	2,0	3541	0,9	700,03	23,4	32,0	39,1	40,0	SK 5382 - 80 LP/4	120	D69				
	2,5	2888	1,0	570,18	26,6	32,0	41,1	40,0							
	2,7	2656	1,2	525,20	27,5	32,0	41,6	40,0							
	3,3	2166	1,5	427,79	29,0	32,0	42,7	40,0							
	3,9	1830	1,5	361,69	29,9	32,0	43,3	40,0							
	4,3	1678	1,9	331,48	30,2	32,0	43,5	40,0							
	5,2	1369	2,0	269,99	30,8	32,0	43,9	40,0							
	5,7	1259	2,5	248,70	31,0	32,0	44,0	40,0							
	7,0	1026	3,1	202,57	31,3	32,0	44,3	40,0							
	0,75	3,4	2089	1,0	412,38	16,5	22,0	27,0				30,0	SK 4382 - 80 LP/4	80	D67
3,6		1980	1,0	390,76	17,1	22,0	27,4	30,0							
4,1		1745	1,0	344,84	18,4	22,0	28,2	30,0							
4,3		1654	1,1	326,81	18,8	22,0	28,5	30,0							
4,7		1533	1,4	302,65	19,3	22,0	28,8	30,0							
5,2		1379	1,1	272,54	19,9	22,0	29,2	30,0							
5,6		1281	1,5	253,12	20,2	22,0	29,4	30,0							
6,7		1068	1,5	211,09	20,8	22,0	29,8	30,0							
7,4		969	2,1	191,57	21,1	22,0	30,0	30,0							
8,8		810	2,0	160,20	21,4	22,0	30,2	30,0							
10		712	2,8	140,60	21,6	22,0	30,4	30,0							
12		600	3,3	118,38	21,4	22,0	30,5	30,0							
14		526	3,8	103,82	20,6	22,0	30,5	30,0							
16		439	4,5	86,83	19,6	22,0	30,6	30,0							

Reductores de ejes paralelos


**0,75 kW
1,10 kW**



Reductores de ejes paralelos

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm
0,75	6,1	1168	0,9	230,83	12,8	14,5	20,4	20,0	SK 3382 - 80 LP/4	58	D65
	7,4	965	0,9	190,69	14,1	14,5	21,2	20,0			
	8,8	817	1,0	161,46	14,8	14,5	21,7	20,0			
	11	643	1,2	126,93	14,1	14,5	22,2	20,0			
	14	526	1,4	104,05	13,5	14,5	22,4	20,0			
	16	453	1,4	89,60	13,0	14,5	22,5	20,0	SK 3282 - 80 LP/4	50	D64
	13	568	1,4	112,23	13,9	14,5	22,3	20,0			
	14	510	1,6	100,88	13,6	14,5	22,4	20,0			
	16	449	2,1	88,74	13,2	14,5	22,5	20,0			
	18	404	2,1	79,76	12,8	14,5	22,6	20,0			
	20	357	1,6	70,56	12,3	14,5	22,7	20,0			
	21	334	2,3	65,89	12,2	14,5	22,7	20,0			
	25	282	2,3	55,79	11,6	14,5	22,6	20,0			
	29	243	2,3	48,04	11,1	14,5	21,7	20,0			
	34	213	4,4	42,02	10,8	14,5	21,0	20,0	SK 2382 - 80 LP/4	42	D63
	11	667	0,8	131,86	6,7	12,0	11,8	15,0			
	12	589	0,9	116,35	7,6	12,0	12,4	15,0			
	14	498	1,1	98,35	8,4	12,0	12,9	15,0			
	17	416	1,3	82,22	8,9	12,0	13,2	15,0			
	20	351	1,6	82,22	9,3	12,0	13,5	15,0	SK 2282 - 80 LP/4	35	D62
14	511	0,9	100,98	8,3	12,0	12,8	15,0				
17	417	1,1	82,42	8,9	12,0	13,2	15,0				
20	353	1,3	69,67	9,3	12,0	13,5	15,0				
22	323	1,6	63,83	9,4	12,0	13,6	15,0				
26	273	1,9	53,96	9,6	12,0	13,7	15,0				
31	228	2,0	45,11	9,8	12,0	13,8	15,0				
38	188	2,4	37,18	9,3	12,0	13,9	15,0				
48	150	3,3	29,65	8,8	12,0	14,0	15,0				
53	136	3,2	26,83	8,5	12,0	14,0	15,0				
57	126	3,9	24,97	8,3	12,0	14,0	15,0				
59	121	3,6	23,96	8,3	12,0	14,0	15,0				
65	111	4,3	21,90	8,0	12,0	14,0	15,0	SK 1282 - 80 LP/4	24	D61	
20	365	0,8	72,17	4,8	7,2	8,4	7,2				
21	335	0,8	66,23	4,7	7,2	8,6	7,2				
24	298	0,9	58,89	4,7	7,2	8,9	7,2				
26	280	0,8	55,39	4,6	7,2	8,9	7,2				
29	249	1,0	49,25	4,6	7,2	9,1	7,2				
31	234	0,8	46,19	4,5	7,2	9,2	7,2				
34	208	1,0	41,07	4,4	7,2	9,3	7,2				
44	162	1,4	32,08	4,3	7,2	9,4	7,2				
50	143	1,6	28,33	4,2	7,2	9,5	7,2				
56	128	1,8	25,22	4,1	7,2	9,5	7,2				
69	104	2,2	20,57	3,9	7,2	9,6	7,2				
82	87,1	2,6	17,21	3,8	7,2	9,6	7,2				
100	71,3	2,9	14,11	3,6	7,2	9,6	7,2				
120	59,4	3,4	11,76	3,4	6,7	9,6	7,2				
137	52,4	3,7	10,34	3,3	6,4	9,3	7,2				
154	46,4	4,1	9,18	3,2	6,1	9,0	7,2				
172	41,7	4,6	8,24	3,1	5,8	8,7	7,2				
173	41,4	3,9	8,21	3,1	5,9	8,7	7,2				
195	36,7	5,1	7,24	2,9	5,6	8,4	7,2				
220	32,5	5,6	6,43	2,8	5,3	8,1	7,2				
259	27,7	6,2	5,47	2,7	5,0	7,8	7,2				
296	24,2	5,3	4,79	2,6	4,8	7,5	7,2	SK 9382/42 - 90 SP/4	732	D77 D82	
1,10	1,0	10410	2,3	1419,20	120,0	102,0	120,0				130,0
	1,2	8648	2,8	1178,81	120,0	102,0	120,0				130,0
	1,6	6506	3,7	886,49	114,1	102,0	120,0	130,0	SK 8382/32 - 90 SP/4	415	D75 D82
1,0	10010	1,2	1366,83	85,7	73,0	100,0	100,0				
1,3	7800	1,6	1064,91	88,9	73,0	100,0	100,0				
1,6	6531	1,9	891,21	90,4	73,0	100,0	100,0				
2,0	5264	2,3	718,43	91,6	73,0	100,0	100,0				
2,3	4481	2,7	612,94	92,2	73,0	100,0	100,0				



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 		
1,10	1,4	7654	0,9	1046,18	47,6	58,0	74,7	80,0	SK 7382/22 - 90 SP/4	279	D73 D82		
	1,5	6848	1,0	933,91	50,1	58,0	76,4	80,0					
	2,0	5217	1,4	714,31	54,0	58,0	79,0	80,0					
	2,5	4192	1,7	569,97	55,9	58,0	80,3	80,0					
	3,3	3194	2,2	435,50	57,3	58,0	81,2	80,0					
	1,7	6031	0,9	818,71	25,9	46,5	48,6	60,0	SK 6382/22 - 90 SP/4	206	D71 D82		
	2,2	4682	1,2	637,53	33,3	46,5	52,9	60,0					
	2,5	4189	1,3	569,11	35,3	46,5	54,2	60,0					
	3,3	3191	1,7	435,29	38,3	46,5	56,2	60,0					
	2,6	4056	1,3	551,58	35,7	46,5	54,5	60,0	SK 6382 - 90 SP/4	187	D71		
	3,2	3275	1,3	445,09	38,1	46,5	56,1	60,0					
	3,6	2890	2,0	393,19	39,0	46,5	56,7	60,0					
	4,5	2333	2,4	317,28	40,2	46,5	57,5	60,0					
	5,7	1848	2,4	251,76	41,0	46,5	58,0	60,0					
	6,3	1659	2,4	225,79	41,2	46,5	58,2	60,0					
	2,7	3855	0,8	525,20	21,5	32,0	38,0	40,0	SK 5382 - 90 SP/4	125	D69		
	3,3	3144	1,0	427,79	25,5	32,0	40,4	40,0					
	4,0	2656	1,1	361,69	27,5	32,0	41,7	40,0					
	4,3	2435	1,3	331,48	28,2	32,0	42,2	40,0					
5,3	1986	1,4	269,99	29,5	32,0	43,0	40,0						
5,8	1827	1,8	248,70	29,9	32,0	43,3	40,0						
7,1	1490	2,1	202,57	30,6	32,0	43,8	40,0						
8,3	1259	2,2	171,27	31,0	32,0	44,0	40,0						
9,3	1130	2,8	153,92	31,2	32,0	44,2	40,0						
10	1019	3,1	138,82	30,7	32,0	44,3	40,0						
11	985	2,7	134,03	30,6	32,0	44,3	40,0	SK 5282 - 90 SP/4	106	D68			
14	736	3,0	100,19	28,2	32,0	44,5	40,0						
4,4	2401	0,8	326,81	14,3	22,0	25,7	30,0	SK 4382 - 90 SP/4	85	D67			
4,7	2225	0,9	302,65	15,6	22,0	26,5	30,0						
5,2	2002	0,8	272,54	17,0	22,0	27,3	30,0						
5,6	1859	1,1	253,12	17,8	22,0	27,8	30,0						
6,8	1550	1,1	211,09	19,2	22,0	28,8	30,0						
7,5	1407	1,4	191,57	19,8	22,0	29,1	30,0						
8,9	1175	1,4	160,20	20,5	22,0	29,6	30,0						
10	1033	1,9	140,60	20,9	22,0	29,9	30,0						
9,2	1142	1,1	155,40	20,6	22,0	29,7	30,0				SK 4282 - 90 SP/4	70	D66
13	813	2,0	110,78	20,2	22,0	30,2	30,0						
16	665	2,4	90,52	19,2	22,0	30,4	30,0						
19	563	2,8	76,70	18,3	22,0	30,5	30,0						
10	1039	0,9	141,49	13,1	14,5	21,0	20,0	SK 3282/12 - 90 SP/4	65	D64 D82			
11	933	0,8	126,93	12,7	14,5	21,4	20,0	SK 3382 - 90 SP/4	63	D65			
13	824	0,9	112,23	12,7	14,5	21,7	20,0	SK 3282 - 90 SP/4	55	D64			
14	741	1,1	100,88	12,5	14,5	21,9	20,0						
16	652	1,4	88,74	12,3	14,5	22,1	20,0						
18	586	1,5	79,76	12,0	14,5	22,3	20,0						
20	518	1,1	70,56	11,6	14,5	22,4	20,0						
22	471	2,2	64,12	11,4	14,5	22,5	20,0						
26	410	1,6	55,79	11,0	14,5	22,0	20,0						
27	389	2,2	52,97	10,9	14,5	21,8	20,0						
30	353	1,6	48,04	10,6	14,5	21,2	20,0						
32	329	2,2	44,85	10,5	14,5	20,8	20,0						
34	309	3,0	42,02	10,4	14,5	20,5	20,0						
37	283	2,2	38,62	10,1	14,5	20,0	20,0						
38	278	3,0	37,77	10,1	14,5	20,0	20,0						
45	234	3,7	31,93	9,6	14,5	19,1	20,0						
15	723	0,8	98,35	5,9	12,0	11,4	15,0	SK 2382 - 90 SP/4	47	D63			
17	604	0,9	82,22	7,4	12,0	12,3	15,0						

Reductores de ejes paralelos


1,10 kW
1,50 kW



Reductores de ejes paralelos

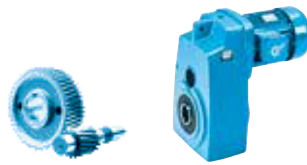
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 			
1,10	17	606	0,8	82,42	7,4	12,0	12,3	15,0	SK 2282 - 90 SP/4	40	D62			
	21	512	0,9	69,67	8,3	12,0	12,8	15,0						
	22	469	1,1	63,83	8,6	12,0	13,0	15,0						
	26	397	1,3	53,96	9,1	12,0	13,3	15,0						
	28	380	1,4	51,71	9,1	12,0	13,4	15,0						
	32	332	1,4	45,11	9,2	12,0	13,6	15,0						
	33	321	1,8	43,71	9,2	12,0	13,6	15,0						
	38	273	1,7	37,18	8,9	12,0	13,7	15,0						
	39	269	1,9	36,54	8,8	12,0	13,7	15,0						
	46	229	1,9	31,23	8,4	12,0	13,8	15,0						
	48	218	2,3	29,65	8,4	12,0	13,9	15,0						
	53	197	2,2	26,83	8,2	12,0	13,9	15,0						
	57	184	2,7	24,97	8,0	12,0	13,9	15,0						
	60	176	2,5	23,96	8,0	12,0	13,9	15,0						
	65	161	3,0	21,90	7,8	12,0	13,9	15,0						
	77	136	3,6	18,51	7,4	12,0	14,0	15,0						
	86	122	3,9	16,53	7,2	12,0	13,9	15,0						
	45	236	1,0	32,08	3,9	7,2	9,2	7,2				SK 1282 - 90 SP/4	29	D61
	50	208	1,1	28,33	3,8	7,2	9,3	7,2						
	57	185	1,2	25,22	3,8	7,2	9,4	7,2						
	69	151	1,5	20,57	3,6	7,2	9,5	7,2						
	83	126	1,8	17,21	3,5	7,0	9,5	7,2						
	102	103	2,0	14,11	3,4	6,6	9,6	7,2						
	122	86,3	2,4	11,76	3,2	6,2	9,5	7,2						
	138	76,0	2,6	10,34	3,1	6,0	9,1	7,2						
	156	67,3	2,8	9,18	3,0	5,8	8,9	7,2						
174	60,5	3,2	8,24	2,9	5,5	8,6	7,2							
175	60,1	2,7	8,21	3,0	5,6	8,6	7,2							
197	53,2	3,5	7,24	2,8	5,3	8,3	7,2							
223	47,1	3,8	6,43	2,7	5,1	8,0	7,2							
261	40,2	4,3	5,47	2,6	4,8	7,7	7,2							
299	35,1	3,6	4,79	2,5	4,6	7,4	7,2							
1,50	1,0	14350	1,7	1419,20	120,0	102,0	120,0	130,0	SK 9382/42 - 90 LP/4	734	D77 D82			
	1,2	11920	2,0	1178,81	118,6	102,0	120,0	130,0						
	1,6	8966	2,7	886,49	110,3	102,0	120,0	130,0						
	2,0	7242	3,3	715,38	105,1	102,0	120,0	130,0						
	1,0	13800	0,9	1366,83	77,7	73,0	100,0	100,0	SK 8382/32 - 90 LP/4	417	D75 D82			
	1,3	10750	1,1	1064,91	84,3	73,0	100,0	100,0						
	1,6	9000	1,3	891,21	87,3	73,0	100,0	100,0						
	2,0	7254	1,7	718,43	89,6	73,0	100,0	100,0						
	2,3	6176	2,0	612,94	89,4	73,0	100,0	100,0						
	1,5	9437	0,8	933,91	36,9	58,0	57,0	80,0	SK 7382/22 - 90 LP/4	281	D73 D82			
	2,0	7190	1,0	714,31	49,0	58,0	75,6	80,0						
	2,5	5777	1,2	569,97	52,9	58,0	78,2	80,0						
	3,3	4402	1,6	435,50	55,5	58,0	80,0	80,0						
	3,8	3809	1,9	376,26	56,5	58,0	80,7	80,0						
	4,8	2987	2,4	295,54	57,5	58,0	81,4	80,0	SK 7382/32 - 90 LP/4	292	D73 D82			
	2,2	6452	0,8	637,53	22,2	46,5	46,7	60,0	SK 6382/22 - 90 LP/4	208	D71 D82			
	2,5	5772	0,9	569,11	27,5	46,5	49,4	60,0						
	3,3	4398	1,2	435,29	34,3	46,5	53,6	60,0						
	4,1	3534	1,5	347,33	37,4	46,5	55,6	60,0						
	4,7	3038	1,8	298,46	38,7	46,5	56,5	60,0						
	6,3	2263	2,1	223,73	40,3	46,5	57,6	60,0	SK 6382/32 - 90 LP/4	219	D71 D82			
	7,4	1935	2,5	191,51	40,8	46,5	57,9	60,0						
	2,6	5589	0,9	551,58	28,6	46,5	50,1	60,0	SK 6382 - 90 LP/4	189	D71			
	3,2	4513	0,9	445,09	34,0	46,5	53,3	60,0						
	3,6	3983	1,5	393,19	35,9	46,5	54,6	60,0						
	4,5	3215	1,8	317,28	38,2	46,5	56,2	60,0						
5,6	2547	1,8	251,76	39,8	46,5	57,2	60,0							
6,3	2286	1,8	225,79	40,2	46,5	57,5	60,0							
8,8	1621	3,6	159,88	41,2	46,5	58,2	60,0							



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 			
1,50	3,9	3661	0,8	361,69	22,7	32,0	38,7	40,0	SK 5382 - 90 LP/4	127	D69			
	4,3	3356	1,0	331,48	24,4	32,0	39,7	40,0						
	5,2	2737	1,0	269,99	27,2	32,0	41,5	40,0						
	5,7	2517	1,3	248,70	28,0	32,0	42,0	40,0						
	7,0	2053	1,6	202,57	29,4	32,0	42,9	40,0						
	8,3	1735	1,6	171,27	30,1	32,0	43,4	40,0						
	9,2	1557	2,1	153,92	30,5	32,0	43,7	40,0						
	10	1405	2,3	138,82	29,7	32,0	43,9	40,0						
	12	1187	2,3	117,37	28,4	32,0	44,1	40,0						
	11	1357	2,0	134,03	29,7	32,0	43,9	40,0				SK 5282 - 90 LP/4	108	D68
	14	1014	2,2	100,19	27,5	32,0	44,3	40,0						
	17	827	2,2	81,61	25,9	32,0	44,4	40,0						
	5,6	2562	0,8	253,12	12,7	22,0	24,8	30,0				SK 4382 - 90 LP/4	87	D67
6,7	2136	0,8	211,09	16,2	22,0	26,8	30,0							
7,4	1939	1,0	191,57	17,4	22,0	27,5	30,0							
8,8	1620	1,0	160,20	18,9	22,0	28,5	30,0							
10	1423	1,4	140,60	19,7	22,0	29,1	30,0							
9,1	1573	0,8	155,40	19,1	22,0	28,7	30,0	SK 4282 - 90 LP/4	72	D66				
13	1121	1,4	110,78	19,2	22,0	29,7	30,0							
16	916	1,7	90,52	18,4	22,0	30,1	30,0							
18	776	2,0	76,70	17,6	22,0	30,3	30,0							
31	456	3,5	45,05	15,5	22,0	30,1	30,0							
35	413	3,8	40,74	15,1	22,0	29,2	30,0							
12	1154	0,8	114,23	11,4	14,5	20,5	20,0	SK 3282/12 - 90 LP/4	67	D64 D82				
16	898	1,1	88,74	11,3	14,5	21,5	20,0	SK 3282 - 90 LP/4	57	D64				
18	807	1,1	79,76	11,1	14,5	21,7	20,0							
21	667	1,1	65,89	10,8	14,5	22,1	20,0							
22	649	1,6	64,12	10,8	14,5	22,1	20,0							
25	564	1,1	55,79	10,4	14,5	21,6	20,0							
27	536	1,6	52,97	10,3	14,5	21,3	20,0							
29	486	1,1	48,04	10,1	14,5	20,8	20,0							
32	454	1,6	44,85	10,0	14,5	20,5	20,0							
34	426	2,2	42,02	9,9	14,5	20,2	20,0							
37	383	2,2	37,77	9,7	14,5	19,7	20,0							
44	323	2,7	31,93	9,4	14,5	18,9	20,0							
49	290	3,0	28,70	9,1	14,5	18,4	20,0							
55	262	3,2	25,88	8,9	14,5	17,8	20,0							
60	240	3,4	23,71	8,6	14,5	17,4	20,0							
63	227	3,5	22,45	8,6	14,5	17,2	20,0							
22	646	0,8	63,83	6,9	12,0	12,0	15,0				SK 2282 - 90 LP/4	42	D62	
26	546	0,9	53,96	8,0	12,0	12,6	15,0							
27	524	1,0	51,71	8,2	12,0	12,7	15,0							
31	457	1,0	45,11	8,7	12,0	13,1	15,0							
32	443	1,3	43,71	8,7	12,0	13,1	15,0							
38	376	1,2	37,18	8,4	12,0	13,4	15,0							
39	370	1,4	36,54	8,3	12,0	13,4	15,0							
45	316	1,4	31,23	8,1	12,0	13,6	15,0							
48	300	1,7	29,65	8,1	12,0	13,6	15,0							
53	271	1,6	26,83	7,9	12,0	13,7	15,0							
57	253	1,9	24,97	7,8	12,0	13,8	15,0							
59	243	1,8	23,96	7,7	12,0	13,8	15,0							
65	222	2,2	21,90	7,5	12,0	13,8	15,0							
76	187	2,6	18,51	7,2	12,0	13,9	15,0							
85	168	2,8	16,53	7,0	12,0	13,7	15,0							
107	134	3,0	13,23	6,6	12,0	12,9	15,0							
120	120	3,2	11,81	6,4	12,0	12,5	15,0							
139	103	3,5	10,15	6,1	12,0	12,0	15,0							
157	91,1	3,7	9,03	5,9	11,5	11,6	15,0							
169	84,6	3,0	8,37	5,7	11,1	11,3	15,0							
189	75,7	3,2	7,48	5,6	10,6	11,0	15,0							

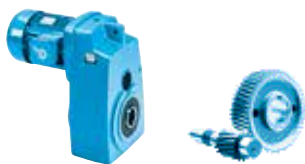
Reductores de ejes paralelos


1,50 kW
2,20 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm
1,50	50	287	0,8	28,33	3,4	6,9	8,9	7,2	SK 1282 - 90 LP/4	31	D61
	56	256	0,9	25,22	3,4	6,8	9,1	7,2			
	69	209	1,1	20,57	3,3	6,6	9,3	7,2			
	82	174	1,3	17,21	3,2	6,4	9,4	7,2			
	100	143	1,5	14,11	3,2	6,1	9,5	7,2			
	120	119	1,7	11,76	3,0	5,8	9,4	7,2			
	137	105	1,9	10,34	3,0	5,6	9,0	7,2			
	154	92,7	2,0	9,18	2,9	5,4	8,8	7,2			
	172	83,3	2,3	8,24	2,8	5,2	8,5	7,2			
	173	82,8	1,9	8,21	2,8	5,3	8,5	7,2			
	195	73,4	2,5	7,24	2,7	5,0	8,2	7,2			
	220	65,0	2,8	6,43	2,6	4,8	7,9	7,2			
	259	55,4	3,1	5,47	2,5	4,6	7,6	7,2			
	296	48,4	2,6	4,79	2,5	4,4	7,3	7,2			
2,20	1,0	20330	1,2	1419,20	110,7	102,0	120,0	130,0	SK 9382/42 - 100 LP/4	745	D77 D82
	1,2	16880	1,4	1178,81	108,1	102,0	120,0	130,0			
	1,7	12700	1,9	886,49	102,2	102,0	120,0	130,0			
	2,0	10260	2,3	715,38	98,8	102,0	120,0	130,0			
	2,4	8874	2,7	618,30	95,8	102,0	120,0	130,0			
	3,2	6465	3,7	449,57	88,7	102,0	120,0	130,0			
	3,2	6465	3,7	449,57	88,7	102,0	120,0	130,0			
	1,4	15230	0,8	1064,91	73,0	73,0	100,0	100,0	SK 8382/32 - 100 LP/4	428	D75 D82
	1,6	12750	0,9	891,21	79,8	73,0	100,0	100,0			
	2,0	10280	1,2	718,43	84,1	73,0	100,0	100,0			
	2,4	8749	1,4	612,94	82,2	73,0	100,0	100,0			
	2,7	7891	1,5	551,02	80,9	73,0	100,0	100,0	SK 8382/42 - 100 LP/4	443	D75 D82
	3,1	6723	1,8	468,52	78,4	73,0	100,0	100,0			
	3,8	5541	2,3	386,68	75,7	73,0	100,0	105,0	SK 8382 - 100 LP/4	398	D75
	4,6	4562	2,8	318,31	72,2	73,0	100,0	105,0			
	2,6	8184	0,9	569,97	45,3	58,0	73,3	80,0	SK 7382/22 - 100 LP/4	292	D73 D82
	3,4	6235	1,1	435,50	51,5	58,0	77,3	80,0			
	3,9	5395	1,3	376,26	53,5	58,0	78,6	80,0			
	5,0	4231	1,7	295,54	55,7	58,0	80,2	80,0	SK 7382/32 - 100 LP/4	303	D73 D82
	6,6	3198	2,2	223,20	53,3	58,0	81,2	80,0			
	4,3	4852	1,6	338,79	54,6	58,0	79,4	80,0	SK 7382 - 100 LP/4	273	D73
	5,4	3919	1,9	273,57	56,0	58,0	80,5	80,0			
	6,8	3104	2,7	216,43	53,0	58,0	81,3	80,0			
	7,2	2936	2,6	204,99	52,5	58,0	81,4	80,0			
	9,0	2325	2,7	162,17	49,5	58,0	81,8	80,0			
	9,7	2156	3,5	150,57	48,8	58,0	81,9	80,0			
	12	1766	4,3	123,37	46,4	58,0	82,1	80,0			
	14	1528	4,9	106,59	44,5	58,0	82,2	80,0			
14	1528	4,9	106,59	44,5	58,0	82,2	80,0				
14	1528	4,9	106,59	44,5	58,0	82,2	80,0				
3,4	6230	0,9	435,29	23,2	46,5	47,2	60,0	SK 6382/22 - 100 LP/4	219	D71 D82	
3,7	5642	1,0	393,19	27,7	46,5	49,6	60,0	SK 6382 - 100 LP/4	200	D71	
4,6	4555	1,2	317,28	33,5	46,5	53,0	60,0				
5,5	3842	1,5	267,59	36,2	46,5	54,8	60,0				
5,8	3608	1,2	251,76	37,0	46,5	55,3	60,0				
6,5	3239	1,2	225,79	38,0	46,5	56,0	60,0				
6,9	3044	1,5	212,33	38,6	46,5	56,4	60,0				
8,5	2458	2,3	171,34	39,9	46,5	57,3	60,0				
9,1	2296	2,5	159,88	40,2	46,5	57,5	60,0				
12	1819	2,5	126,87	41,0	46,5	58,0	60,0				
13	1646	3,6	114,79	41,2	46,5	58,2	60,0				
13	1646	3,6	114,79	41,2	46,5	58,2	60,0				
13	1646	3,6	114,79	41,2	46,5	58,2	60,0				
5,4	3912	0,8	273,15	20,7	32,0	37,5	40,0	SK 5282/12 - 100 LP/4	129	D68 D82	

Reductores de ejes paralelos



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 			
2,20	5,9	3566	0,9	248,70	23,0	32,0	38,8	40,0	SK 5382 - 100 LP/4	138	D69			
	7,2	2908	1,1	202,57	26,3	32,0	40,9	40,0						
	8,5	2457	1,1	171,27	28,0	32,0	42,0	40,0						
	9,5	2206	1,5	153,92	28,1	32,0	42,6	40,0						
	11	1990	1,6	138,82	27,6	32,0	43,0	40,0						
	12	1682	1,6	117,37	26,5	32,0	43,5	40,0						
	16	1312	2,2	91,71	25,5	32,0	44,0	40,0						
	18	1184	2,4	82,72	24,9	32,0	44,1	40,0						
	11	1922	1,4	134,03	27,7	32,0	43,1	40,0	SK 5282 - 100 LP/4	119	D68			
	15	1436	1,6	100,19	26,0	32,0	43,8	40,0						
	16	1317	2,1	91,81	25,5	32,0	44,0	40,0						
	18	1171	1,6	81,61	24,6	32,0	44,1	40,0						
	21	984	3,0	68,63	23,7	32,0	44,3	40,0						
	9,6	2187	0,8	152,47	15,6	22,0	26,5	30,0	SK 4282/12 - 100 LP/4	93	D66 D82			
	10	2016	1,0	140,60	16,8	22,0	27,1	30,0						
	12	1700	1,2	118,38	17,1	22,0	28,2	30,0	SK 4382 - 100 LP/4	98	D67			
	14	1489	1,3	103,82	16,9	22,0	28,9	30,0						
	17	1244	1,6	86,83	16,5	22,0	29,4	30,0						
	13	1588	1,0	110,78	17,3	22,0	28,6	30,0						
	16	1298	1,2	90,52	16,8	22,0	29,3	30,0						
	19	1081	1,5	75,39	16,4	22,0	29,8	30,0	SK 4282 - 100 LP/4	83	D66			
	24	884	2,0	61,60	15,7	22,0	30,1	30,0						
	28	749	2,4	52,20	15,1	22,0	30,3	30,0						
	33	646	2,5	45,05	14,7	22,0	29,3	30,0						
	34	626	2,6	43,65	14,5	22,0	29,0	30,0						
	36	585	2,7	40,74	14,4	22,0	28,5	30,0						
	40	528	2,7	36,81	14,0	22,0	27,7	30,0						
	45	463	3,5	32,34	13,6	22,0	26,9	30,0						
	23	919	1,1	64,12	9,4	14,5	21,1	20,0				SK 3282 - 100 LP/4	68	D64
	28	760	1,1	52,97	9,2	14,5	20,4	20,0						
	33	643	1,1	44,85	9,0	14,5	19,6	20,0						
	35	603	1,5	42,02	9,1	14,5	19,4	20,0						
	38	553	1,1	38,62	8,8	14,5	18,9	20,0						
	39	542	1,5	37,77	8,9	14,5	19,0	20,0						
	46	457	1,9	31,93	8,7	14,5	18,2	20,0						
	51	411	2,1	28,70	8,5	14,5	17,8	20,0						
	57	371	2,3	25,88	8,3	14,5	17,3	20,0						
	62	340	2,4	23,71	8,1	14,5	16,9	20,0						
	65	321	2,5	22,45	8,1	14,5	16,7	20,0						
	69	306	2,4	21,38	8,0	14,5	16,5	20,0						
	73	289	2,8	20,18	7,9	14,5	16,3	20,0						
	88	239	3,5	16,67	7,5	14,1	15,5	20,0						
	104	202	4,2	14,11	7,2	13,2	14,8	20,0						
	33	627	0,9	43,71	7,1	12,0	12,1	15,0	SK 2282 - 100 LP/4	53	D62			
	40	524	1,0	36,54	7,5	12,0	12,7	15,0						
	47	447	1,0	31,23	7,3	12,0	13,1	15,0						
	49	425	1,2	29,65	7,4	12,0	13,2	15,0						
	55	384	1,1	26,83	7,3	12,0	13,4	15,0						
	59	358	1,4	24,97	7,2	12,0	13,4	15,0						
	61	344	1,3	23,96	7,2	12,0	13,5	15,0						
	67	314	1,5	21,90	7,0	12,0	13,6	15,0						
	79	265	1,8	18,51	6,8	12,0	13,7	15,0						
	88	237	2,0	16,53	6,6	12,0	13,3	15,0						
	111	189	2,1	13,23	6,2	12,0	12,6	15,0						
	124	169	2,3	11,81	6,1	11,9	12,2	15,0						
	144	146	2,4	10,15	5,8	11,3	11,7	15,0						
	163	129	2,6	9,03	5,7	10,9	11,4	15,0						
	175	120	2,1	8,37	5,5	10,5	11,1	15,0						
	196	107	2,3	7,48	5,3	10,1	10,8	15,0						
	228	92,2	2,5	6,43	5,1	9,6	10,3	15,0						
	257	81,7	2,6	5,72	5,0	9,2	10,0	15,0						
	325	64,7	2,9	4,51	4,7	8,4	9,4	15,0						

Reductores de ejes paralelos


2,20 kW
3,00 kW



Reductores de ejes paralelos

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm
2,20	71	295	0,8	20,57	2,7	5,3	8,9	7,2	SK 1282 - 100 LP/4	42	D61
	85	247	0,9	17,21	2,8	5,2	9,1	7,2			
	104	202	1,0	14,11	2,8	5,2	9,3	7,2			
	125	168	1,2	11,76	2,7	5,0	9,0	7,2			
	142	148	1,3	10,34	2,7	4,9	8,7	7,2			
	160	131	1,4	9,18	2,6	4,8	8,5	7,2			
	178	118	1,6	8,24	2,5	4,6	8,2	7,2			
	179	117	1,4	8,21	2,6	4,8	8,3	7,2			
	202	104	1,8	7,24	2,5	4,5	8,0	7,2			
	228	92,0	2,0	6,43	2,4	4,4	7,7	7,2			
	268	78,5	2,2	5,47	2,4	4,2	7,4	7,2			
307	68,5	1,9	4,79	2,3	4,1	7,2	7,2				
3,00	1,0	27820	0,9	1419,20	97,0	102,0	120,0	130,0	SK 9382/42 - 100 AP/4	745	D77 D82
	1,2	23100	1,0	1178,81	97,2	102,0	120,0	130,0			
	1,6	17380	1,4	886,49	93,8	102,0	120,0	130,0			
	2,0	14040	1,7	715,38	92,4	102,0	120,0	130,0			
	2,4	12140	2,0	618,30	90,2	102,0	120,0	130,0			
	3,2	8847	2,7	449,57	84,9	102,0	120,0	130,0			
	8,3	3434	7,4	175,05	79,7	102,0	120,0	130,0	SK 9382 - 100 AP/4	700	D77
	2,0	14060	0,9	718,43	74,6	73,0	100,0	100,0	SK 8382/32 - 100 AP/4	428	D75 D82
	2,4	11970	1,0	612,94	74,1	73,0	100,0	100,0			
	2,7	10800	1,1	551,02	73,5	73,0	100,0	100,0			
	3,1	9199	1,3	468,52	72,3	73,0	100,0	100,0	SK 8382/42 - 100 AP/4	443	D75 D82
	4,2	6805	1,8	346,66	69,2	73,0	100,0	100,0			
	3,8	7582	1,7	386,68	71,2	73,0	100,0	105,0	SK 8382 - 100 AP/4	398	D75
	4,6	6242	2,1	318,31	68,3	73,0	100,0	105,0			
	7,3	3941	2,7	201,00	62,2	73,0	100,0	105,0			
	3,4	8532	0,8	435,50	43,4	58,0	72,1	80,0	SK 7382/22 - 100 AP/4	292	D73 D82
	3,9	7382	1,0	376,26	47,9	58,0	74,9	80,0			
	4,3	6640	1,1	338,79	50,2	58,0	76,4	80,0	SK 7382 - 100 AP/4	273	D73
	5,3	5363	1,4	273,57	52,1	58,0	78,6	80,0			
	6,7	4247	2,0	216,43	49,9	58,0	80,1	80,0			
	7,1	4017	1,9	204,99	49,8	58,0	80,3	80,0			
	9,0	3181	2,0	162,17	47,3	58,0	81,2	80,0			
	9,7	2949	2,6	150,57	46,7	58,0	81,4	80,0			
	12	2416	3,1	123,37	44,7	58,0	81,8	80,0			
	14	2090	3,6	106,59	43,1	58,0	81,9	80,0			
	3,7	7720	0,8	393,19	0	46,5	40,6	60,0			
	4,6	6233	0,9	317,28	22,8	46,5	47,0	60,0			
	5,4	5257	1,1	267,59	29,8	46,5	50,8	60,0			
	5,8	4938	0,9	251,76	31,4	46,5	51,8	60,0			
	6,5	4431	0,9	225,79	33,8	46,5	53,2	60,0			
	6,9	4165	1,1	212,33	34,9	46,5	53,9	60,0			
	8,5	3363	1,7	171,34	37,6	46,5	55,7	60,0			
	9,1	3142	1,8	159,88	38,2	46,5	56,1	60,0			
12	2489	1,8	126,87	39,8	46,5	57,2	60,0				
13	2252	2,6	114,79	39,6	46,5	57,5	60,0				
16	1819	3,3	92,63	37,8	46,5	58,0	60,0				
18	1575	2,6	80,33	36,6	46,5	58,2	60,0	SK 6282 - 100 AP/4	203	D70	
7,2	3979	0,8	202,57	19,9	32,0	37,1	40,0	SK 5382 - 100 AP/4	138	D69	
8,5	3362	0,8	171,27	24,0	32,0	39,4	40,0				
9,5	3019	1,1	153,92	25,5	32,0	40,5	40,0				
11	2723	1,2	138,82	25,2	32,0	41,3	40,0				
12	2301	1,2	117,37	24,6	32,0	42,3	40,0				
16	1796	1,6	91,71	24,1	32,0	43,3	40,0				
18	1620	1,7	82,72	23,6	32,0	43,5	40,0				



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 
3,00	11	2630	1,0	134,03	25,6	32,0	41,5	40,0	SK 5282 - 100 AP/4	119	D68
	15	1965	1,1	100,19	24,5	32,0	43,0	40,0			
	16	1802	1,5	91,81	24,2	32,0	43,3	40,0			
	18	1603	1,1	81,61	23,4	32,0	43,6	40,0			
	21	1346	2,2	68,63	22,7	32,0	43,9	40,0			
	26	1098	2,4	55,90	21,6	32,0	43,1	40,0			
	31	928	2,6	47,27	20,7	32,0	41,3	40,0			
36	800	3,1	40,80	20,2	32,0	39,9	40,0				
44	656	3,5	33,43	19,1	32,0	37,9	40,0				
12	2326	0,9	118,38	14,4	22,0	25,7	30,0	SK 4382 - 100 AP/4	98	D67	
14	2038	1,0	103,82	14,8	22,0	27,0	30,0				
17	1703	1,2	86,83	14,7	22,0	28,2	30,0				
16	1776	0,9	90,52	15,0	22,0	27,9	30,0	SK 4282 - 100 AP/4	83	D66	
19	1505	1,1	76,70	14,7	22,0	28,8	30,0				
24	1210	1,5	61,60	14,6	22,0	29,5	30,0				
28	1025	1,8	52,20	14,1	22,0	29,6	30,0				
32	884	1,8	45,05	13,9	22,0	28,7	30,0				
33	856	1,9	43,65	13,6	22,0	28,4	30,0				
36	800	1,9	40,74	13,7	22,0	28,0	30,0				
40	723	1,9	36,81	13,4	22,0	27,3	30,0				
45	634	2,6	32,34	13,1	22,0	26,5	30,0				
55	518	3,4	26,43	12,4	22,0	25,1	30,0				
56	515	3,1	26,25	12,4	22,0	25,1	30,0				
65	439	3,9	22,39	11,9	22,0	24,0	30,0				
68	421	4,0	21,45	11,8	22,0	23,8	30,0				
35	825	1,1	42,02	8,1	14,5	18,7	20,0	SK 3282 - 100 AP/4	68	D64	
39	741	1,1	37,77	8,0	14,5	18,2	20,0				
46	626	1,4	31,93	8,0	14,5	17,7	20,0				
51	562	1,5	28,70	7,8	14,5	17,3	20,0				
56	507	1,7	25,88	7,8	14,5	16,9	20,0				
62	465	1,7	23,71	7,6	14,4	16,5	20,0				
65	440	1,8	22,45	7,6	14,4	16,4	20,0				
68	419	1,7	21,38	7,5	14,1	16,1	20,0				
72	395	2,1	20,18	7,4	13,9	15,9	20,0				
88	327	2,6	16,67	7,2	13,2	15,2	20,0				
104	276	3,1	14,11	6,9	12,5	14,6	20,0				
129	223	3,7	11,38	6,6	11,7	13,8	20,0				
149	192	4,4	9,80	6,3	11,1	13,2	20,0				
174	165	4,1	8,31	6,0	10,5	12,6	19,3				
216	133	4,6	6,70	5,7	9,8	11,9	18,3				
255	113	4,9	5,74	5,5	9,2	11,5	17,6				
321	89,1	5,2	4,48	5,1	8,5	10,7	16,5				
49	582	0,9	29,65	6,6	12,0	12,3	15,0	SK 2282 - 100 AP/4	53	D62	
54	526	0,8	26,83	6,6	12,0	12,7	15,0				
58	490	1,0	24,97	6,5	12,0	12,9	15,0				
61	471	0,9	23,96	6,6	12,0	13,0	15,0				
67	430	1,1	21,90	6,4	12,0	13,1	15,0				
79	363	1,3	18,51	6,3	12,0	13,4	15,0				
88	325	1,4	16,53	6,2	12,0	13,0	15,0				
111	259	1,6	13,23	5,9	11,5	12,3	15,0				
124	232	1,7	11,81	5,8	11,2	12,0	15,0				
144	199	1,8	10,15	5,6	10,7	11,6	15,0				
162	177	1,9	9,03	5,4	10,3	11,2	15,0				
175	164	1,6	8,37	5,3	9,9	10,9	15,0				
195	147	1,7	7,48	5,2	9,6	10,6	15,0				
227	126	1,8	6,43	5,0	9,2	10,2	15,0				
256	112	1,9	5,72	4,8	8,8	9,9	15,0				
324	88,5	2,1	4,51	4,6	8,2	9,3	15,0				
104	276	0,8	14,11	2,1	4,7	9,0	7,2	SK 1282 - 100 AP/4	42	D61	
124	230	0,9	11,76	2,3	4,1	8,7	7,2				
141	203	1,0	10,34	2,3	4,1	8,5	7,2				
159	180	1,1	9,18	2,3	4,1	8,3	7,2				
177	161	1,2	8,24	2,2	4,0	8,0	7,2				
178	161	1,0	8,21	2,3	4,2	8,1	7,2				
201	142	1,3	7,24	2,2	3,9	7,8	7,2				
228	126	1,4	6,43	2,2	3,9	7,6	7,2				
267	107	1,6	5,47	2,2	3,8	7,3	7,2				
306	93,8	1,4	4,79	2,2	3,7	7,1	7,2				

Reductores de ejes paralelos


4,00 kW



Reductores de ejes paralelos

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 		
4,00	1,2	31230	0,8	1178,81	82,4	102,0	120,0	130,0	SK 9382/42 - 112 MP/4	752	D77 D82		
	1,6	23490	1,0	886,49	82,8	102,0	120,0	130,0					
	2,0	18980	1,3	715,38	83,7	102,0	120,0	130,0					
	2,3	16410	1,5	618,30	82,7	102,0	120,0	130,0					
	3,2	11960	2,0	449,57	79,4	102,0	120,0	130,0					
	8,2	4643	5,5	175,05	77,5	102,0	120,0	130,0	SK 9382 - 112 MP/4	708	D77		
	2,6	14600	0,8	551,02	64,3	73,0	100,0	100,0	SK 8382/42 - 112 MP/4	450	D75 D82		
	3,1	12440	1,0	468,52	64,4	73,0	100,0	100,0					
	4,2	9200	1,3	346,66	63,5	73,0	100,0	100,0					
	4,9	7838	1,5	294,43	62,4	73,0	100,0	100,0					
	6,6	5808	2,1	223,40	59,8	73,0	100,0	100,0					
	3,7	10250	1,2	386,68	64,8	73,0	100,0	105,0	SK 8382 - 112 MP/4	406	D75		
	4,5	8438	1,5	318,31	63,0	73,0	100,0	105,0					
	7,2	5327	2,0	201,00	58,7	73,0	100,0	105,0					
	10	3817	3,3	143,91	55,2	73,0	100,0	105,0					
11	3323	3,7	125,38	53,3	73,0	100,0	105,0						
4,3	8976	0,8	338,79	42,4	58,0	71,5	80,0	SK 7382 - 112 MP/4	280	D73			
5,3	7250	1,0	273,57	47,0	58,0	75,5	80,0						
6,7	5741	1,4	216,43	45,8	58,0	78,2	80,0						
7,0	5430	1,4	204,99	46,0	58,0	78,7	80,0						
8,9	4300	1,5	162,17	44,2	58,0	80,2	80,0						
9,6	3987	1,9	150,57	44,0	58,0	80,5	80,0						
12	3266	2,3	123,37	42,4	58,0	81,2	80,0						
14	2826	2,7	106,59	41,3	58,0	81,5	80,0						
15	2468	3,1	93,18	39,9	58,0	81,8	80,0						
18	2089	3,6	78,81	38,3	58,0	82,0	80,0						
21	1808	4,0	68,10	37,1	58,0	79,2	80,0						
5,4	7107	0,8	267,59	14,9	46,5	43,7	60,0				SK 6382 - 112 MP/4	208	D71
6,8	5630	0,8	212,33	28,3	46,5	49,9	60,0						
8,4	4546	1,2	171,34	33,8	46,5	53,2	60,0						
9,0	4247	1,4	159,88	35,0	46,5	54,0	60,0						
11	3365	1,4	126,87	37,5	46,5	55,9	60,0						
13	3045	1,9	114,79	37,1	46,5	56,4	60,0						
16	2458	2,4	92,63	35,8	46,5	57,3	60,0						
19	1997	3,0	75,18	34,3	46,5	57,9	60,0						
20	1948	2,9	73,50	34,0	46,5	57,9	60,0						
24	1582	3,5	59,66	32,4	46,5	58,3	60,0						
28	1353	3,8	51,07	31,3	46,5	58,4	60,0						
18	2129	1,9	80,33	35,0	46,5	57,7	60,0	SK 6282 - 112 MP/4	210	D70			
22	1736	1,9	65,44	33,2	46,5	58,1	60,0						
9,4	4081	0,8	153,92	19,8	32,0	37,0	40,0	SK 5382 - 112 MP/4	146	D69			
10	3681	0,9	138,82	22,3	32,0	38,6	40,0						
12	3111	0,9	117,37	22,0	32,0	40,4	40,0						
16	2427	1,2	91,71	22,2	32,0	42,2	40,0						
17	2190	1,3	82,72	21,9	32,0	42,6	40,0						
14	2657	0,8	100,19	22,4	32,0	41,6	40,0	SK 5282 - 112 MP/4	126	D68			
16	2436	1,1	91,81	22,3	32,0	42,2	40,0						
18	2167	0,8	81,61	21,7	32,0	42,7	40,0						
21	1820	1,6	68,63	21,3	32,0	43,3	40,0						
26	1484	1,8	55,90	20,4	32,0	42,1	40,0						
28	1365	2,4	51,49	20,2	32,0	41,4	40,0						
30	1254	1,9	47,27	19,6	32,0	40,3	40,0						
34	1113	2,9	41,94	19,2	32,0	39,2	40,0						
35	1082	2,3	40,80	19,3	32,0	39,1	40,0						
41	940	2,9	35,46	18,5	32,0	37,5	40,0						
43	886	2,6	33,43	18,5	32,0	37,2	40,0						
19	2034	0,8	76,70	12,7	22,0	27,2	30,0				SK 4282 - 112 MP/4	90	D66
23	1635	1,1	61,60	13,0	22,0	28,5	30,0						
28	1385	1,3	52,20	12,8	22,0	28,3	30,0						
32	1195	1,3	45,05	12,8	22,0	27,7	30,0						
33	1158	1,4	43,65	12,5	22,0	27,4	30,0						



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 				
4,00	35	1082	1,4	40,74	12,7	22,0	27,1	30,0	SK 4282 - 112 MP/4	90	D66				
	38	1017	2,0	38,31	12,4	22,0	26,6	30,0							
	39	977	1,4	36,81	12,4	22,0	26,5	30,0							
	40	965	1,4	36,40	12,2	22,0	26,1	30,0							
	45	850	2,1	32,04	12,1	22,0	25,5	30,0							
	54	709	2,3	26,72	11,6	22,0	24,4	30,0							
	55	701	2,6	26,43	11,8	22,0	24,5	30,0							
	64	594	2,9	22,39	11,3	21,5	23,5	30,0							
	67	569	3,0	21,45	11,3	21,3	23,3	30,0							
	79	482	3,7	18,18	10,8	20,2	22,3	30,0							
	95	403	4,5	15,20	10,4	19,1	21,3	30,0							
		34	1115	0,8	42,02	6,8	13,3	17,6				20,0	SK 3282 - 112 MP/4	76	D64
		38	1002	0,8	37,77	6,9	13,2	17,3				20,0			
		45	846	1,0	31,93	7,0	13,4	16,9				20,0			
		50	760	1,1	28,70	7,0	13,2	16,5				20,0			
		56	686	1,2	25,88	7,0	13,1	16,2				20,0			
		61	628	1,3	23,71	6,9	12,8	15,9				20,0			
		64	595	1,3	22,45	6,9	12,9	15,8				20,0			
		67	567	1,3	21,38	6,8	12,6	15,6				20,0			
71		534	1,5	20,18	6,8	12,6	15,4	20,0							
86		442	1,9	16,67	6,6	12,1	14,7	20,0							
102		374	2,3	14,11	6,4	11,6	14,2	20,0							
127		301	2,7	11,38	6,2	10,9	13,5	20,0							
147		259	3,2	9,80	6,0	10,5	13,0	19,6							
171		223	3,0	8,31	5,7	9,9	12,4	18,8							
213		180	3,4	6,70	5,5	9,3	11,7	17,9							
251		152	3,6	5,74	5,3	8,8	11,3	17,2							
317		120	3,8	4,48	4,9	8,1	10,5	16,2							
		66	581	0,8	21,90	5,7	11,3	12,4	15,0	SK 2282 - 112 MP/4	60	D62			
		78	491	1,0	18,51	5,7	11,2	12,9	15,0						
	87	439	1,1	16,53	5,6	11,0	12,6	15,0							
	109	350	1,2	13,23	5,4	10,4	11,9	15,0							
	122	313	1,2	11,81	5,4	10,2	11,6	15,0							
	142	269	1,3	10,15	5,2	9,9	11,2	15,0							
	160	239	1,4	9,03	5,1	9,6	10,9	15,0							
	172	222	1,2	8,37	5,0	9,2	10,6	15,0							
	193	198	1,2	7,48	4,8	8,9	10,4	15,0							
	224	171	1,3	6,43	4,7	8,6	10,0	15,0							
	253	151	1,4	5,72	4,6	8,3	9,7	15,0							
	319	120	1,6	4,51	4,4	7,8	9,1	15,0							
		157	243	0,8	9,18	1,9	3,3	7,9	7,2				SK 1282 - 112 MP/4	50	D61
		175	218	0,9	8,24	1,9	3,2	7,7	7,2						
199		192	1,0	7,24	1,9	3,2	7,5	7,2							
224		170	1,1	6,43	1,9	3,3	7,3	7,2							
263		145	1,2	5,47	1,9	3,3	7,1	7,2							
301		127	1,0	4,79	1,9	3,2	6,8	7,2							
5,50	4,3	12304	2,7	343,19	140	150,0	140,0	150,0	SK 10382.1 - 132 SP/4	1053	D57				
	4,7	11194	2,7	312,23	140	150,0	140,0	150,0							
	5,2	10180	2,7	283,96	140	150,0	140,0	150,0							
	5,7	9262	2,7	258,35	140	150,0	140,0	150,0							
	1,7	31750	0,8	886,49	65,6	102,0	120,0	130,0	SK 9382/42 - 132 SP/4	772	D77				
	2,0	25650	0,9	715,38	70,6	102,0	120,0	130,0							
	2,4	22190	1,1	618,30	71,5	102,0	120,0	130,0							
	3,2	16160	1,5	449,57	71,5	102,0	120,0	130,0							
	3,6	14720	1,6	411,63	71,0	102,0	120,0	130,0	SK 9382/52 - 132 SP/4	801	D77 D86				
	4,2	12630	2,0	352,36	85,6	102,0	120,0	130,0	SK 9382 - 132 SP/4	727	D77				
	5,0	10430	2,3	291,25	82,1	102,0	120,0	130,0							
	7,2	7337	3,0	204,68	77,0	102,0	120,0	130,0							
	8,4	6275	4,0	175,05	74,3	102,0	120,0	130,0							

Reductores de ejes paralelos


5,50 kW



Reductores de ejes paralelos

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 			
5,50	4,2	12430	1,0	346,66	54,7	73,0	100,0	100,0	SK 8382/42 - 132 SP/4	470	D75 D82			
	5,0	10590	1,1	294,43	54,9	73,0	100,0	100,0						
	6,7	7850	1,5	223,40	54,2	73,0	100,0	100,0						
	7,9	6688	1,8	185,94	53,2	73,0	100,0	100,0						
	3,8	13850	0,9	386,68	55,1	73,0	100,0	105,0	SK 8382 - 132 SP/4	425	D75			
	4,6	11400	1,1	318,31	54,9	73,0	100,0	105,0						
	5,0	10540	1,2	294,01	55,7	73,0	100,0	105,0						
	6,1	8675	1,5	242,02	54,5	73,0	100,0	105,0						
	7,3	7200	1,5	201,00	53,7	73,0	100,0	105,0						
	7,9	6652	1,9	185,66	53,8	73,0	100,0	105,0						
	9,6	5477	2,4	152,83	51,8	73,0	100,0	105,0						
	10	5159	2,4	143,91	51,5	73,0	100,0	105,0						
	12	4248	2,9	118,47	49,4	73,0	100,0	105,0						
	14	3697	3,3	103,21	48,1	73,0	99,9	105,0						
	5,4	9799	0,8	273,57	38,2	58,0	69,1	80,0				SK 7382 - 132 SP/4	300	D73
	6,8	7760	1,1	216,43	39,7	58,0	74,4	80,0						
	7,2	7339	1,0	204,99	40,2	58,0	75,3	80,0						
	9,0	5812	1,1	162,17	39,7	58,0	78,1	80,0						
	9,7	5389	1,4	150,57	39,8	58,0	78,7	80,0						
	12	4414	1,7	123,37	38,9	58,0	80,0	80,0						
	14	3819	2,0	106,59	38,2	58,0	80,7	80,0						
	16	3336	2,3	93,18	37,4	58,0	81,1	80,0						
	19	2823	2,6	78,81	36,2	58,0	80,1	80,0						
	8,5	6144	0,9	171,34	24,6	46,5	47,9	60,0	SK 6382 - 132 SP/4	227	D71			
	9,1	5740	1,0	159,88	27,5	46,5	49,5	60,0						
	12	4547	1,0	126,87	33,4	46,5	53,2	60,0						
	13	4115	1,4	114,79	33,5	46,5	54,3	60,0						
	16	3323	1,8	92,63	32,9	46,5	55,9	60,0						
	19	2700	2,2	75,18	31,9	46,5	57,0	60,0						
	20	2632	2,1	73,50	31,7	46,5	57,1	60,0						
	18	2877	1,4	80,33	32,6	46,5	56,7	60,0	SK 6282 - 132 SP/4	230	D70			
	22	2347	1,4	65,44	31,1	46,5	57,5	60,0						
	24	2189	2,1	61,08	31,1	46,5	57,6	60,0						
	29	1785	2,3	49,75	29,5	46,5	58,1	60,0						
	37	1414	2,3	39,48	28,0	46,5	56,1	60,0						
	16	3281	0,9	91,71	19,4	32,0	39,9	40,0	SK 5382 - 132 SP/4	165	D69			
	18	2960	0,9	82,72	19,3	32,0	40,8	40,0						
	16	3292	0,8	91,81	19,4	32,0	39,9	40,0	SK 5282 - 132 SP/4	146	D68			
	21	2459	1,2	68,63	19,2	32,0	42,1	40,0						
	26	2006	1,3	55,90	18,6	32,0	40,4	40,0						
	28	1844	1,8	51,49	18,6	32,0	39,9	40,0						
	31	1695	1,4	47,27	18,1	32,0	38,9	40,0						
	35	1504	2,1	41,94	17,9	32,0	38,0	40,0						
	36	1462	1,7	40,80	18,1	32,0	38,0	40,0						
	41	1271	2,1	35,46	17,4	32,0	36,5	40,0						
	44	1198	1,9	33,43	17,4	32,0	36,3	40,0						
	48	1092	2,7	30,50	17,0	32,0	35,4	40,0						
	59	895	3,2	25,00	16,3	30,8	33,7	40,0						
	24	2210	0,8	61,60	10,6	21,6	26,5	30,0				SK 4282 - 132 SP/4	110	D66
	28	1873	1,0	52,20	10,8	21,3	26,7	30,0						
	33	1616	1,0	45,05	11,2	22,0	26,3	30,0						
	34	1565	1,0	43,65	10,9	21,3	25,9	30,0						
	36	1462	1,1	40,74	11,2	21,8	25,8	30,0						
	38	1375	1,5	38,31	10,9	21,3	25,3	30,0						
	40	1321	1,1	36,81	11,1	21,4	25,2	30,0						
	45	1158	1,4	32,34	11,1	21,3	24,7	30,0						
	46	1149	1,6	32,04	10,8	20,7	24,5	30,0						
	55	947	1,9	26,43	10,8	20,5	23,6	30,0						
	56	941	1,7	26,25	10,8	20,5	23,6	30,0						
	65	802	2,1	22,39	10,5	19,5	22,8	30,0						
	68	769	2,2	21,45	10,5	19,5	22,6	30,0						
	81	652	2,8	18,18	10,1	18,7	21,6	30,0						
	96	545	3,3	15,20	9,8	17,8	20,8	30,0						
	116	454	3,9	12,68	9,4	16,7	19,8	30,0						



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 				
5,50	46	1144	0,8	31,93	5,6	10,4	15,6	20,0	SK 3282 - 132 SP/4	95	D64				
	51	1028	0,8	28,70	5,7	10,5	15,4	20,0							
	57	927	0,9	25,88	5,8	10,6	15,2	20,0							
	62	849	0,9	23,71	5,8	10,5	15,0	20,0							
	65	804	1,0	22,45	5,9	10,8	14,9	20,0							
	69	766	0,9	21,38	5,8	10,6	14,7	20,0							
	73	722	1,1	20,18	5,9	10,7	14,6	20,0							
	88	597	1,4	16,67	5,9	10,5	14,1	20,0							
	104	505	1,7	14,11	5,8	10,2	13,6	20,0							
	129	407	2,0	11,38	5,7	9,9	13,0	19,4							
	150	350	2,4	9,80	5,6	9,5	12,6	18,8							
	174	301	2,2	8,31	5,3	9,0	12,0	18,1							
	216	243	2,5	6,70	5,1	8,6	11,4	17,2							
	255	206	2,7	5,74	5,0	8,2	11,0	16,7							
	323	163	2,8	4,48	4,7	7,6	10,3	15,7							
		88	594	0,8	16,53	4,8	9,1	11,9				15,0	SK 2282 - 132 SP/4	80	D62
		111	473	0,9	13,23	4,7	8,8	11,3				15,0			
124		423	0,9	11,81	4,7	8,8	11,1	15,0							
144		364	1,0	10,15	4,7	8,7	10,8	15,0							
163		323	1,0	9,03	4,7	8,5	10,5	15,0							
175		300	0,9	8,37	4,5	8,1	10,3	15,0							
196		268	0,9	7,48	4,4	8,0	10,0	15,0							
228		231	1,0	6,43	4,3	7,8	9,7	15,0							
257		204	1,0	5,72	4,3	7,6	9,4	15,0							
325		162	1,1	4,51	4,1	7,2	8,9	15,0							
7,50		4,3	16835	2,0	343,19	140,0	150,0	140,0	150,0	SK 10382.1 - 132 MP/4	1060	D78-79			
		4,7	15317	2,0	312,23	140,0	150,0	140,0	150,0						
		5,1	13929	2,0	283,96	140,0	150,0	140,0	150,0						
	5,7	12673	2,0	258,35	140,0	150,0	140,0	150,0							
	2,4	30360	0,8	618,30	56,2	102,0	120,0	130,0	SK 9382/42 - 132 MP/4	779	D77 D82				
		3,2	22120	1,1	449,57	60,5	102,0	120,0				130,0			
	3,6	20140	1,2	411,63	61,0	102,0	120,0	130,0	SK 9382/52 - 132 MP/4	808	D77 D86				
	4,1	17280	1,5	352,36	77,2	102,0	120,0	130,0	SK 9382 - 132 MP/4	734	D77				
	5,0	14270	1,7	291,25	75,1	102,0	120,0	130,0							
	7,1	10040	2,2	204,68	72,2	102,0	120,0	130,0							
	8,3	8586	3,0	175,05	70,3	102,0	120,0	130,0							
	10	7093	3,4	144,69	67,2	102,0	120,0	130,0							
	11	6655	3,8	135,90	66,8	102,0	120,0	130,0							
	4,9	14490	0,8	294,43	44,9	73,0	100,0	100,0	SK 8382/42 - 132 MP/4	477	D75 D82				
	5,0	14420	0,9	294,01	45,9	73,0	100,0	105,0	SK 8382 - 132 MP/4	432	D75				
	6,0	11870	1,1	242,02	46,6	73,0	100,0	105,0							
	7,9	9102	1,4	185,66	47,6	73,0	100,0	105,0							
9,6	7494	1,8	152,83	46,7	73,0	100,0	105,0								
10	7060	1,8	143,91	47,0	73,0	100,0	105,0								
12	5812	2,1	118,47	45,7	73,0	100,0	105,0								
14	5059	2,4	103,21	44,7	73,0	97,2	105,0								
16	4454	2,7	90,94	44,0	73,0	94,6	105,0								
19	3714	3,3	75,69	42,4	73,0	90,3	105,0								
20	3540	2,2	72,21	42,3	72,4	0	0	SK 8282 - 132 MP/4				428	D74		
7,1	10040	0,8	204,99	30,6	58,0	56,2	80,0	SK 7382 - 132 MP/4	307	D73					
9,0	7953	0,8	162,17	33,4	58,0	74,0	80,0								
9,7	7374	1,0	150,57	34,3	58,0	75,3	80,0								
12	6039	1,2	123,37	34,5	58,0	77,7	80,0								
14	5226	1,4	106,59	34,3	58,0	79,0	80,0								
16	4565	1,7	93,18	34,0	58,0	79,8	80,0								
19	3863	1,9	78,81	33,3	58,0	77,6	80,0								
21	3343	2,2	68,10	32,5	58,0	75,1	80,0								
25	2920	2,4	59,52	32,0	56,3	72,9	80,0								


7,50 kW



Reductores de ejes paralelos

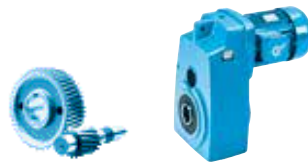
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
7,50	21	3424	1,7	69,73	33,3	58,0	76,0	80,0	SK 7282 - 132 MP/4	300	D72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	26	2791	2,0	56,91	31,8	55,9	72,3	80,0					13	5631	1,0	114,79	28,3	46,5	49,9	60,0	SK 6382 - 132 MP/4	234	D71		16	4546	1,3	92,63	29,0	46,5	53,2	60,0		19	3694	1,6	75,18	28,9	46,5	55,2	60,0		20	3602	1,5	73,50	28,5	46,5	55,4	60,0		24	2926	1,9	59,66	28,0	46,5	56,6	60,0		29	2503	2,0	51,07	27,5	46,5	57,2	60,0		34	2081	2,2	42,46	26,7	46,0	55,6	60,0		40	1779	2,6	36,34	26,0	44,0	53,6	60,0		47	1516	3,0	30,91	25,2	42,0	51,6	60,0		24	2995	1,5	61,08	28,6	46,5	56,5	60,0	SK 6282 - 132 MP/4	237	D70		29	2442	1,7	49,75	27,5	46,5	57,3	60,0		37	1935	1,7	39,48	26,4	45,1	54,7	60,0		49	1466	3,1	29,90	25,2	42,0	51,4	60,0		56	1276	3,6	26,05	24,5	40,0	49,6	60,0		26	2725	0,9	55,55	16,6	31,8	38,8	40,0	SK 5282 - 132 MP/4	153	D68		28	2524	1,3	51,49	16,6	32,0	38,3	40,0		35	2058	1,6	41,94	16,2	32,0	36,5	40,0		36	2001	1,2	40,80	16,4	30,8	36,6	40,0		41	1739	1,6	35,46	15,9	31,0	35,2	40,0		44	1639	1,4	33,43	16,1	29,8	35,2	40,0		48	1495	1,9	30,50	15,9	30,4	34,3	40,0		58	1224	2,4	25,00	15,4	28,9	32,9	40,0		72	999	3,1	20,36	14,7	27,0	31,2	40,0		77	925	2,8	18,88	14,6	26,6	30,7	40,0		36	2001	0,8	40,74	9,2	17,6	24,2	30,0	SK 4282 - 132 MP/4	117	D66		38	1881	1,1	38,31	8,9	17,1	23,7	30,0		40	1807	0,8	36,81	9,2	17,5	23,8	30,0		45	1585	1,0	32,34	9,5	17,8	23,4	30,0		46	1572	1,1	32,04	9,1	17,2	23,1	30,0		55	1296	1,4	26,43	9,5	17,6	22,6	30,0		56	1288	1,2	26,25	9,6	17,8	22,6	30,0		65	1098	1,5	22,39	9,3	17,1	21,8	30,0		68	1053	1,6	21,45	9,4	17,3	21,7	30,0		80	892	2,0	18,18	9,2	16,7	20,9	30,0		96	745	2,4	15,20	9,0	16,1	20,1	30,0		115	621	2,8	12,68	8,7	15,3	19,2	30,0		135	531	3,2	10,85	8,5	14,8	18,6	30,0		158	453	3,6	9,23	8,3	14,2	17,9	29,6		175	409	3,1	8,33	8,0	13,5	17,3	28,7		205	350	3,4	7,13	7,7	13,0	16,7	27,8		240	298	4,0	6,06	7,4	12,4	16,0	26,7		268	267	3,9	5,43	7,2	12,0	15,6	26,0		292	245	4,2	5,00	7,1	11,6	15,2	25,4		72	988	0,8	20,18	4,7	8,2	13,7	19,4	SK 3282 - 132 MP/4	102	D64		88	817	1,0	16,67	4,9	8,4	13,2	19,1		104	691	1,2	14,11	4,9	8,4	12,9	18,7		129	557	1,5	11,38	5,0	8,4	12,4	18,2		149	479	1,7	9,80	4,9	8,2	12,1	17,8		174	412	1,6	8,31	4,8	7,9	11,6	17,2		216	332	1,8	6,70	4,7	7,6	11,1	16,5		255	281	2,0	5,74	4,6	7,4	10,7	16,0		321	223	2,1	4,48	4,4	7,1	10,1	15,2		162	441	0,8	9,03	4,0	7,1	10,0	15,0	SK 2282 - 132 MP/4	87	D62		256	280	0,8	5,72	3,8	6,7	9,1	15,0		324	221	0,8	4,51
	13	5631	1,0	114,79	28,3	46,5	49,9	60,0	SK 6382 - 132 MP/4	234	D71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	16	4546	1,3	92,63	29,0	46,5	53,2	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	19	3694	1,6	75,18	28,9	46,5	55,2	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	20	3602	1,5	73,50	28,5	46,5	55,4	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	24	2926	1,9	59,66	28,0	46,5	56,6	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	29	2503	2,0	51,07	27,5	46,5	57,2	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	34	2081	2,2	42,46	26,7	46,0	55,6	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	40	1779	2,6	36,34	26,0	44,0	53,6	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	47	1516	3,0	30,91	25,2	42,0	51,6	60,0					24	2995	1,5	61,08	28,6	46,5	56,5	60,0	SK 6282 - 132 MP/4	237	D70		29	2442	1,7	49,75	27,5	46,5	57,3	60,0		37	1935	1,7	39,48	26,4	45,1	54,7	60,0		49	1466	3,1	29,90	25,2	42,0	51,4	60,0		56	1276	3,6	26,05	24,5	40,0	49,6	60,0		26	2725	0,9	55,55	16,6	31,8	38,8	40,0	SK 5282 - 132 MP/4	153	D68		28	2524	1,3	51,49	16,6	32,0	38,3	40,0		35	2058	1,6	41,94	16,2	32,0	36,5	40,0		36	2001	1,2	40,80	16,4	30,8	36,6	40,0		41	1739	1,6	35,46	15,9	31,0	35,2	40,0		44	1639	1,4	33,43	16,1	29,8	35,2	40,0		48	1495	1,9	30,50	15,9	30,4	34,3	40,0		58	1224	2,4	25,00	15,4	28,9	32,9	40,0		72	999	3,1	20,36	14,7	27,0	31,2	40,0		77	925	2,8	18,88	14,6	26,6	30,7	40,0					36	2001	0,8	40,74	9,2	17,6	24,2	30,0	SK 4282 - 132 MP/4	117	D66		38	1881	1,1	38,31	8,9	17,1	23,7	30,0		40	1807	0,8	36,81	9,2	17,5	23,8	30,0		45	1585	1,0	32,34	9,5	17,8	23,4	30,0		46	1572	1,1	32,04	9,1	17,2	23,1	30,0		55	1296	1,4	26,43	9,5	17,6	22,6	30,0		56	1288	1,2	26,25	9,6	17,8	22,6	30,0		65	1098	1,5	22,39	9,3	17,1	21,8	30,0		68	1053	1,6	21,45	9,4	17,3	21,7	30,0		80	892	2,0	18,18	9,2				16,7	20,9	30,0		96	745	2,4	15,20	9,0	16,1	20,1	30,0		115	621	2,8	12,68	8,7	15,3	19,2	30,0		135	531	3,2	10,85	8,5	14,8	18,6	30,0		158	453	3,6	9,23	8,3	14,2	17,9	29,6		175	409	3,1	8,33	8,0	13,5	17,3	28,7		205	350	3,4	7,13	7,7	13,0	16,7	27,8		240	298	4,0	6,06	7,4	12,4	16,0	26,7		268	267	3,9	5,43	7,2	12,0	15,6	26,0		292	245	4,2	5,00	7,1	11,6	15,2	25,4		72	988	0,8	20,18	4,7	8,2	13,7	19,4	SK 3282 - 132 MP/4	102	D64		88	817	1,0	16,67	4,9	8,4	13,2	19,1		104	691	1,2	14,11	4,9	8,4	12,9	18,7		129	557	1,5	11,38	5,0	8,4	12,4	18,2		149	479	1,7	9,80	4,9	8,2	12,1	17,8		174	412	1,6	8,31	4,8	7,9	11,6	17,2		216	332	1,8	6,70	4,7	7,6	11,1	16,5		255	281	2,0	5,74	4,6	7,4	10,7	16,0		321	223	2,1	4,48	4,4	7,1	10,1	15,2		162	441				0,8	9,03	4,0	7,1	10,0	15,0	SK 2282 - 132 MP/4	87	D62		256	280	0,8	5,72	3,8	6,7	9,1	15,0		324	221	0,8	4,51	3,8	6,5	8,6	15,0																																																																							
	24	2995	1,5	61,08	28,6	46,5	56,5	60,0	SK 6282 - 132 MP/4	237	D70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	29	2442	1,7	49,75	27,5	46,5	57,3	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	37	1935	1,7	39,48	26,4	45,1	54,7	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	49	1466	3,1	29,90	25,2	42,0	51,4	60,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	56	1276	3,6	26,05	24,5	40,0	49,6	60,0					26	2725	0,9	55,55	16,6	31,8	38,8	40,0	SK 5282 - 132 MP/4	153	D68		28	2524	1,3	51,49	16,6	32,0	38,3	40,0		35	2058	1,6	41,94	16,2	32,0	36,5	40,0		36	2001	1,2	40,80	16,4	30,8	36,6	40,0		41	1739	1,6	35,46	15,9	31,0	35,2	40,0		44	1639	1,4	33,43	16,1	29,8	35,2	40,0					48	1495	1,9	30,50	15,9	30,4	34,3	40,0		58	1224	2,4	25,00	15,4	28,9	32,9	40,0		72	999	3,1	20,36	14,7	27,0	31,2	40,0		77	925	2,8	18,88	14,6	26,6	30,7	40,0		36	2001	0,8	40,74	9,2	17,6	24,2	30,0	SK 4282 - 132 MP/4	117	D66		38	1881	1,1	38,31	8,9	17,1	23,7	30,0		40	1807	0,8	36,81	9,2	17,5	23,8	30,0		45	1585	1,0	32,34	9,5	17,8	23,4	30,0		46	1572	1,1	32,04	9,1	17,2	23,1	30,0		55	1296	1,4	26,43	9,5	17,6	22,6	30,0					56	1288	1,2	26,25	9,6	17,8	22,6	30,0		65	1098	1,5	22,39	9,3	17,1	21,8	30,0		68	1053	1,6	21,45	9,4	17,3	21,7	30,0		80	892	2,0	18,18	9,2	16,7	20,9	30,0		96	745	2,4	15,20	9,0	16,1	20,1	30,0		115	621	2,8	12,68	8,7	15,3	19,2	30,0		135	531	3,2	10,85	8,5	14,8	18,6	30,0		158	453	3,6	9,23	8,3	14,2	17,9	29,6		175	409	3,1	8,33	8,0				13,5	17,3	28,7		205	350	3,4	7,13	7,7	13,0	16,7	27,8		240	298	4,0	6,06	7,4	12,4	16,0	26,7		268	267	3,9	5,43	7,2	12,0	15,6	26,0		292	245	4,2	5,00	7,1	11,6	15,2	25,4		72	988	0,8	20,18	4,7	8,2	13,7	19,4	SK 3282 - 132 MP/4	102	D64		88	817	1,0	16,67	4,9	8,4	13,2	19,1		104	691	1,2	14,11	4,9	8,4	12,9	18,7		129	557	1,5	11,38	5,0	8,4	12,4	18,2		149	479	1,7	9,80	4,9	8,2	12,1	17,8		174	412	1,6	8,31	4,8				7,9	11,6	17,2		216	332	1,8	6,70	4,7	7,6	11,1	16,5		255	281	2,0	5,74	4,6	7,4	10,7	16,0		321	223	2,1	4,48	4,4	7,1	10,1	15,2		162	441	0,8	9,03	4,0	7,1	10,0	15,0	SK 2282 - 132 MP/4	87	D62		256	280	0,8	5,72	3,8	6,7	9,1	15,0		324	221	0,8	4,51	3,8	6,5	8,6	15,0																																																																																																																				
	26	2725	0,9	55,55	16,6	31,8	38,8	40,0	SK 5282 - 132 MP/4	153	D68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	28	2524	1,3	51,49	16,6	32,0	38,3	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	35	2058	1,6	41,94	16,2	32,0	36,5	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	36	2001	1,2	40,80	16,4	30,8	36,6	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	41	1739	1,6	35,46	15,9	31,0	35,2	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	44	1639	1,4	33,43	16,1	29,8	35,2	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	48	1495	1,9	30,50	15,9	30,4	34,3	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	58	1224	2,4	25,00	15,4	28,9	32,9	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	72	999	3,1	20,36	14,7	27,0	31,2	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	77	925	2,8	18,88	14,6	26,6	30,7	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	36	2001	0,8	40,74	9,2	17,6	24,2	30,0				SK 4282 - 132 MP/4	117	D66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	38	1881	1,1	38,31	8,9	17,1	23,7	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	40	1807	0,8	36,81	9,2	17,5	23,8	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	45	1585	1,0	32,34	9,5	17,8	23,4	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	46	1572	1,1	32,04	9,1	17,2	23,1	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	55	1296	1,4	26,43	9,5	17,6	22,6	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	56	1288	1,2	26,25	9,6	17,8	22,6	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	65	1098	1,5	22,39	9,3	17,1	21,8	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	68	1053	1,6	21,45	9,4	17,3	21,7	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	80	892	2,0	18,18	9,2	16,7	20,9	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	96	745	2,4	15,20	9,0	16,1	20,1	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	115	621	2,8	12,68	8,7	15,3	19,2	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	135	531	3,2	10,85	8,5	14,8	18,6	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	158	453	3,6	9,23	8,3	14,2	17,9	29,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	175	409	3,1	8,33	8,0	13,5	17,3	28,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	205	350	3,4	7,13	7,7	13,0	16,7	27,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	240	298	4,0	6,06	7,4	12,4	16,0	26,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	268	267	3,9	5,43	7,2	12,0	15,6	26,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	292	245	4,2	5,00	7,1	11,6	15,2	25,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	72	988	0,8	20,18	4,7	8,2	13,7	19,4	SK 3282 - 132 MP/4	102	D64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	88	817	1,0	16,67	4,9	8,4	13,2	19,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	104	691	1,2	14,11	4,9	8,4	12,9	18,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	129	557	1,5	11,38	5,0	8,4	12,4	18,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	149	479	1,7	9,80	4,9	8,2	12,1	17,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	174	412	1,6	8,31	4,8	7,9	11,6	17,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	216	332	1,8	6,70	4,7	7,6	11,1	16,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	255	281	2,0	5,74	4,6	7,4	10,7	16,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	321	223	2,1	4,48	4,4	7,1	10,1	15,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	162	441	0,8	9,03	4,0	7,1	10,0	15,0				SK 2282 - 132 MP/4	87	D62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	256	280	0,8	5,72	3,8	6,7	9,1	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	324	221	0,8	4,51	3,8	6,5	8,6	15,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 
9,20	4,3	20510	1,6	343,19	140,0	150,0	140,0	150,0	SK 10382.1 - 160 SP/4	1090	D78-79
	4,7	18660	1,6	312,23	140,0	150,0	140,0	150,0			
	5,2	16971	1,6	283,96	140,0	150,0	140,0	150,0			
	5,7	15440	1,6	258,35	140,0	150,0	140,0	150,0			
	6,5	13503	3,5	225,94	140,0	150,0	140,0	150,0			
	7,2	12285	3,5	205,57	140,0	150,0	140,0	150,0			
	7,9	11173	3,9	186,95	140,0	150,0	140,0	150,0			
	8,5	10325	4,5	172,76	140,0	150,0	140,0	150,0			
	9,4	9393	4,5	157,18	140,0	150,0	140,0	150,0			
3,3	26950	0,9	449,57	51,0	102,0	120,0	130,0	SK 9382/42 - 160 SP/4	810	D77 D82	
3,6	24530	1,0	411,63	52,6	102,0	120,0	130,0	SK 9382/52 - 160 SP/4	839	D77 D86	
4,2	21050	1,2	352,36	70,3	102,0	120,0	130,0	SK 9382 - 160 SP/4	765	D77	
5,1	17390	1,4	291,25	68,9	102,0	120,0	130,0				
7,2	12230	1,8	204,68	68,4	102,0	120,0	130,0				
8,4	10460	2,4	175,05	67,0	102,0	120,0	130,0				
10	8642	2,8	144,69	64,2	102,0	120,0	130,0				
11	8108	3,1	135,90	64,3	102,0	120,0	130,0				
13	6904	3,7	115,57	62,1	102,0	117,6	130,0				
15	6018	4,2	100,89	60,4	102,0	113,8	130,0				
6,1	14460	0,9	242,02	39,4	73,0	100,0	105,0	SK 8382 - 160 SP/4	463	D75	
7,9	11090	1,1	185,66	42,5	73,0	100,0	105,0				
9,6	9130	1,4	152,83	42,4	73,0	100,0	105,0				
10	8601	1,5	143,91	43,2	73,0	100,0	105,0				
12	7081	1,8	118,47	42,4	73,0	97,1	105,0				
14	6163	2,0	103,21	42,0	73,0	94,7	105,0				
16	5426	2,2	90,94	41,4	73,0	92,2	105,0				
19	4524	2,7	75,69	40,5	69,4	88,5	105,0				
23	3894	2,9	65,22	39,4	66,8	85,5	105,0				
20	4313	1,8	72,21	40,3	69,1	0	0				SK 8282 - 160 SP/4
9,8	8984	0,8	150,57	29,4	58,0	71,4	80,0	SK 7382 - 160 SP/4	338	D73	
12	7358	1,0	123,37	30,7	58,0	75,2	80,0				
14	6367	1,2	106,59	31,0	58,0	77,2	80,0				
16	5561	1,4	93,18	31,1	58,0	78,1	80,0				
19	4707	1,6	78,81	30,6	56,0	75,4	80,0				
22	4073	1,8	68,10	30,5	54,6	73,4	80,0				
25	3557	2,0	59,52	30,0	52,9	71,2	80,0				
28	3193	2,2	53,38	29,9	52,0	69,8	80,0				
32	2789	2,5	46,66	29,2	50,4	67,6	80,0				
21	4172	1,4	69,73	31,1	55,9	74,2	80,0				SK 7282 - 160 SP/4
26	3401	1,6	56,91	30,1	52,9	70,7	80,0				
32	2729	2,1	45,67	29,4	50,4	67,5	80,0				
33	2693	1,6	45,02	28,9	49,5	66,9	80,0				
39	2224	2,9	37,27	28,1	47,4	64,2	80,0				
13	6861	0,9	114,79	17,7	46,5	44,8	60,0	SK 6382 - 160 SP/4	265	D71	
16	5539	1,1	92,63	25,7	46,5	50,2	60,0				
20	4500	1,3	75,18	26,1	46,5	53,3	60,0				
25	3565	1,5	59,66	25,8	46,5	55,5	60,0				
29	3049	1,7	51,07	25,6	45,1	56,4	60,0				
35	2535	1,8	42,46	25,2	43,3	54,4	60,0				
41	2168	2,1	36,34	24,6	41,8	52,6	60,0				
48	1847	2,5	30,91	24,0	40,0	50,6	60,0				
24	3649	1,2	61,08	26,5	46,5	55,3	60,0	SK 6282 - 160 SP/4	268	D70	
30	2976	1,4	49,75	25,9	45,2	56,3	60,0				
37	2357	1,4	39,48	25,0	42,6	53,5	60,0				
49	1786	2,5	29,90	24,2	40,2	50,5	60,0				
56	1555	2,9	26,05	23,6	38,7	48,8	60,0				
64	1369	3,3	22,95	23,0	37,2	47,4	60,0				

Reductores de ejes paralelos


9,20 kW
11,0 kW



Reductores de ejes paralelos

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm
9,20	36	2438	1,0	40,80	15,0	27,8	35,5	40,0	SK 5282 - 160 SP/4	184	D68
	44	1997	1,2	33,43	14,9	27,2	34,1	40,0			
	48	1821	1,6	30,50	14,8	28,4	33,4	40,0			
	59	1492	1,9	25,00	14,5	27,2	32,1	40,0			
	72	1217	2,5	20,36	13,9	25,7	30,6	40,0			
	78	1127	2,3	18,88	13,9	25,4	30,1	40,0			
	83	1053	2,6	17,59	13,6	24,7	29,5	40,0			
	96	919	2,8	15,38	13,3	23,9	28,7	40,0			
	46	1931	0,8	32,34	8,1	15,0	22,2	30,0			
	56	1578	1,1	26,43	8,3	15,3	21,6	30,0			
	66	1337	1,3	22,39	8,4	15,1	21,0	30,0			
	69	1282	1,3	21,45	8,5	15,4	21,0	30,0			
	81	1087	1,7	18,18	8,5	15,0	20,3	30,0			
	97	908	2,0	15,20	8,4	14,7	19,5	30,0			
	116	757	2,3	12,68	8,1	14,1	18,8	30,0			
	136	647	2,6	10,85	8,0	13,8	18,1	29,8			
159	552	3,0	9,23	7,8	13,4	17,5	28,9				
176	498	2,6	8,33	7,6	12,7	17,0	28,1				
206	426	2,8	7,13	7,4	12,3	16,4	27,1				
242	363	3,3	6,06	7,2	11,8	15,7	26,1				
270	325	3,2	5,43	7,0	11,4	15,3	25,5				
294	299	3,5	5,00	6,9	11,2	15,0	25,0				
312	282	3,7	4,70	6,8	11,0	14,8	24,6				
11,0	4,3	24607	1,4	343,19	140,0	150,0	140,0	150,0	SK 10382.1 - 160 MP/4	1090	D78-79
	4,7	22388	1,4	312,23	140,0	150,0	140,0	150,0			
	5,2	20360	1,4	283,96	140,0	150,0	140,0	150,0			
	5,7	18524	1,4	258,35	140,0	150,0	140,0	150,0			
	6,5	16201	2,9	225,94	140,0	150,0	140,0	150,0			
	7,1	14739	2,9	205,57	140,0	150,0	140,0	150,0			
	7,8	13404	3,3	186,95	140,0	150,0	140,0	150,0			
	8,5	12387	3,7	172,76	140,0	150,0	140,0	150,0			
	9,3	11270	3,7	157,18	140,0	150,0	140,0	150,0			
	3,6	29430	0,8	411,63	43,3	91,3	120,0	130,0			
	4,2	25250	1,0	352,36	62,3	102,0	120,0	130,0			
	5,0	20860	1,2	291,25	62,4	102,0	120,0	130,0			
	7,2	14670	1,5	204,68	64,0	102,0	120,0	130,0			
	8,4	12550	2,0	175,05	63,1	102,0	120,0	130,0			
	10	10370	2,3	144,69	61,2	102,0	120,0	130,0			
	11	9727	2,6	135,90	61,3	102,0	120,0	130,0			
13	8283	3,1	115,57	59,8	102,0	115,8	130,0				
15	7220	3,5	100,89	58,3	102,0	112,4	130,0				
18	5965	4,0	83,19	55,7	96,3	106,6	130,0				
6,1	17350	0,8	242,02	31,8	68,7	100,0	105,0				
7,9	13300	1,0	185,66	36,9	73,0	100,0	105,0				
9,6	10950	1,2	152,83	37,7	72,3	98,0	105,0				
10	10320	1,2	143,91	38,8	73,0	97,7	105,0				
12	8495	1,5	118,47	38,7	70,8	94,2	105,0				
14	7395	1,6	103,21	38,9	69,6	92,1	105,0				
16	6510	1,9	90,94	38,7	68,2	89,8	105,0				
19	5428	2,2	75,69	38,2	66,0	86,8	105,0				
22	4672	2,4	65,22	37,6	63,6	83,9	105,0				
26	4110	2,9	57,43	36,9	61,7	81,6	105,0				
31	3427	3,5	47,80	35,8	58,7	78,2	105,0				
34	3120	3,4	43,59	35,5	57,5	76,7	105,0				
20	5174	1,5	72,21	38,3	66,0	0	0				
25	4260	1,5	59,44	37,1	62,2	0	0				
31	3407	3,1	47,51	36,0	59,0	0	0				
37	2805	3,3	39,11	34,5	55,5	0	0				
12	8828	0,9	123,37	26,4	52,4	71,9	80,0				
14	7638	1,0	106,59	27,3	52,9	74,7	80,0				
16	6672	1,1	93,18	28,1	52,9	75,5	80,0				
19	5647	1,3	78,81	28,0	51,4	73,2	80,0				
								SK 8282 - 160 MP/4	459	D74	
								SK 7382 - 160 MP/4	338	D73	



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 		
11,0	21	4886	1,5	68,10	28,1	50,8	71,3	80,0	SK 7382 - 160 MP/4	338	D73		
	25	4268	1,7	59,52	28,0	49,8	69,6	80,0					
	27	3830	1,8	53,38	28,1	49,1	68,3	80,0					
	31	3346	2,1	46,66	27,8	47,8	66,4	80,0					
	21	5005	1,2	69,73	28,9	52,2	72,4	80,0	SK 7282 - 160 MP/4	331	D72		
	26	4080	1,4	56,91	28,2	49,8	69,1	80,0					
	32	3274	1,8	45,67	28,1	48,0	66,3	80,0					
	33	3231	1,4	45,02	27,4	46,9	65,6	80,0					
	39	2669	2,4	37,27	27,0	45,2	63,0	80,0					
	42	2487	2,3	34,64	26,9	44,7	62,2	80,0					
16	6645	0,9	92,63	20,4	43,3	45,9	60,0	SK 6382 - 160 MP/4	265	D71			
19	5399	1,1	75,18	23,3	43,8	50,7	60,0						
20	5264	1,1	73,50	22,9	42,9	51,1	60,0						
25	4277	1,3	59,66	23,5	42,5	53,9	60,0						
29	3658	1,4	51,07	23,7	41,8	54,8	60,0						
35	3041	1,5	42,46	23,6	40,8	52,9	60,0						
40	2601	1,7	36,34	23,3	39,5	51,4	60,0						
47	2216	2,1	30,91	22,9	38,0	49,6	60,0						
24	4377	1,0	61,08	24,4	43,9	53,6	60,0	SK 6282 - 160 MP/4	268	D70			
29	3570	1,1	49,75	23,9	42,1	54,8	60,0						
37	2828	1,1	39,48	23,4	40,1	52,2	60,0						
49	2143	2,1	29,90	23,2	38,4	49,6	60,0						
56	1866	2,4	26,05	22,7	37,2	48,1	60,0						
64	1642	2,8	22,95	22,2	35,7	46,7	60,0						
78	1339	3,3	18,70	21,1	33,4	44,3	60,0						
36	2925	0,9	40,80	13,4	24,6	34,1	40,0	SK 5282 - 160 MP/4	184	D68			
44	2395	1,0	33,43	13,7	24,6	33,1	40,0						
48	2185	1,3	30,50	13,7	26,4	32,5	40,0						
59	1790	1,6	25,00	13,6	25,6	31,4	40,0						
72	1459	2,1	20,36	13,2	24,3	29,9	40,0						
78	1353	1,9	18,88	13,3	24,1	29,6	40,0						
83	1263	2,2	17,59	13,0	23,6	29,0	40,0						
95	1103	2,4	15,38	12,8	22,7	28,1	40,0						
113	932	2,8	13,00	12,4	21,6	27,0	40,0						
55	1894	0,9	26,43	7,1	12,9	20,6	30,0				SK 4282 - 160 MP/4	148	D66
56	1882	0,9	26,25	7,2	13,1	20,7	30,0						
65	1605	1,1	22,39	7,3	13,0	20,1	30,0						
68	1539	1,1	21,45	7,6	13,4	20,2	30,0						
81	1304	1,4	18,18	7,6	13,4	19,6	30,0						
96	1089	1,7	15,20	7,7	13,2	19,0	30,0						
116	908	1,9	12,68	7,5	12,9	18,3	29,6						
135	777	2,2	10,85	7,5	12,7	17,7	28,9						
159	662	2,5	9,23	7,4	12,5	17,2	28,1						
176	598	2,1	8,33	7,1	11,8	16,6	27,3						
206	511	2,4	7,13	7,0	11,5	16,1	26,5						
241	435	2,8	6,06	6,9	11,2	15,5	25,6						
269	390	2,7	5,43	6,7	10,9	15,1	25,0						
293	359	2,9	5,00	6,6	10,7	14,8	24,6						
311	338	3,1	4,70	6,6	10,5	14,6	24,2						
15,0	8,8	16345	4,4	167,17	160,0	170,0	160,0	170,0	SK 11382.1 - 160 LP/4	1720	D80-81		
	4,3	33555	1,0	343,19	132,4	150,0	132,4	150,0	SK 10382.1 - 160 LP/4	1120	D78-79		
	4,7	30529	1,0	312,23	137,0	150,0	137,0	150,0					
	5,2	27764	1,0	283,96	140,0	150,0	140,0	150,0					
	5,7	25260	1,0	258,35	140,0	150,0	140,0	150,0					
	6,5	22092	2,1	225,94	140,0	150,0	140,0	150,0					
	7,1	20099	2,1	205,57	140,0	150,0	140,0	150,0					
	7,8	18279	2,4	186,95	140,0	150,0	140,0	150,0					
	8,5	16891	2,7	172,76	140,0	150,0	140,0	150,0					
	9,3	15368	2,7	157,18	140,0	150,0	140,0	150,0					
5,0	28450	0,8	291,25	47,5	101,0	120,0	130,0	SK 9382 - 160 LP/4	794	D77			
7,2	20010	1,1	204,68	54,1	102,0	120,0	130,0						
8,4	17110	1,5	175,05	54,8	102,0	120,0	130,0						
10	14140	1,7	144,69	54,1	100,1	116,7	130,0						

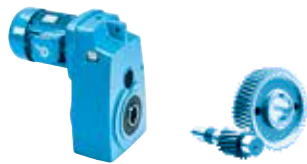
Reductores de ejes paralelos


15,0 kW



Reductores de ejes paralelos

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 			
15,0	11	13260	1,9	135,90	54,9	100,4	115,9	130,0	SK 9382 - 160 LP/4	794	D77			
	13	11290	2,2	115,57	54,4	97,4	112,1	130,0						
	15	9845	2,6	100,89	53,8	94,6	108,8	130,0						
	18	8134	3,0	83,19	51,7	89,4	103,9	130,0						
	20	7056	3,4	72,19	50,6	86,2	100,6	130,0						
	22	6369	3,8	65,25	49,8	84,1	98,0	129,1						
		9,6	14940	0,9	152,83	27,0	55,5	89,0	105,0	SK 8382 - 160 LP/4	492	D75		
		10	14070	0,9	143,91	29,1	57,8	89,6	105,0					
		12	11580	1,1	118,47	30,6	57,8	87,5	105,0					
		14	10080	1,2	103,21	32,0	58,4	86,1	105,0					
		16	8877	1,4	90,94	32,7	58,4	84,9	105,0					
		19	7402	1,6	75,69	33,2	57,8	82,5	105,0					
		22	6371	1,8	65,22	33,2	56,7	80,5	105,0					
		26	5604	2,2	57,43	33,1	55,6	78,4	105,0					
		31	4673	2,6	47,80	32,7	53,8	75,6	105,0					
		34	4255	2,5	43,59	32,8	53,0	74,4	105,0					
		41	3503	3,4	35,88	31,6	50,2	71,0	102,0					
		20	7056	1,1	72,21	33,7	58,4	0	0				SK 8282 - 160 LP/4	488
		25	5809	1,1	59,44	33,2	56,1	0	0					
		31	4645	2,3	47,51	33,0	54,1	0	0					
		37	3824	2,4	39,11	31,9	51,3	0	0					
		16	9098	0,8	93,18	20,8	41,5	69,6	80,0	SK 7382 - 160 LP/4	367	D73		
	19	7700	1,0	78,81	21,9	41,5	68,1	80,0						
	21	6663	1,1	68,10	22,9	42,4	66,9	80,0						
	25	5820	1,2	59,52	23,5	42,4	65,8	80,0						
	27	5223	1,4	53,38	24,2	42,8	65,0	80,0						
	31	4562	1,6	46,66	24,3	42,1	63,4	80,0						
	40	3613	1,8	36,92	24,0	40,3	60,4	80,0						
	48	2981	2,2	30,42	23,7	39,0	58,0	80,0						
	21	6825	0,9	69,73	23,9	44,1	68,2	80,0	SK 7282 - 160 LP/4				360	D72
	26	5564	1,0	56,91	24,0	42,8	65,6	80,0						
	32	4464	1,3	45,67	24,9	42,8	63,6	80,0						
	33	4406	1,0	45,02	24,1	41,5	62,7	80,0						
	39	3639	1,8	37,27	24,2	40,8	60,9	80,0						
	42	3392	1,7	34,64	24,5	40,8	60,2	80,0						
	54	2629	2,2	26,89	23,8	38,7	56,9	80,0						
	64	2239	2,6	22,87	23,2	37,0	54,8	79,9						
	73	1951	3,0	19,97	22,7	35,6	53,0	77,3						
	90	1591	4,1	16,29	21,6	33,3	50,3	73,4						
	19	7363	0,8	75,18	10,4	33,3	42,4	60,0		SK 6382 - 160 LP/4	294	D71		
	20	7179	0,8	73,50	13,5	32,6	43,3	60,0						
	25	5833	0,9	59,66	18,2	34,3	49,2	60,0						
	29	4988	1,0	51,07	19,2	34,7	51,0	60,0						
	35	4147	1,1	42,46	19,9	34,8	50,0	60,0						
	40	3546	1,3	36,34	20,1	34,5	48,7	60,0						
	47	3021	1,5	30,91	20,3	34,0	47,6	60,0						
	51	2802	1,6	28,72	20,3	33,6	46,9	60,0						
	60	2388	2,0	24,42	20,1	32,6	45,3	60,0						
	24	5969	0,8	61,08	19,2	35,8	48,7	60,0	SK 6282 - 160 LP/4				297	D70
	29	4868	0,8	49,75	19,7	35,3	51,3	60,0						
	37	3857	0,8	39,48	20,0	34,7	49,3	60,0						
	49	2923	1,6	29,90	20,8	34,7	47,7	60,0						
	56	2544	1,8	26,05	20,6	33,7	46,4	60,0						
	64	2240	2,0	22,95	20,4	32,9	45,1	60,0						
	78	1827	2,4	18,70	19,6	31,0	43,0	60,0						
	99	1447	3,1	14,83	18,8	29,0	40,7	58,5						
	48	2979	1,0	30,50	11,2	21,8	30,4	40,0		SK 5282 - 160 LP/4	213	D68		
	59	2440	1,2	25,00	11,5	21,8	29,6	40,0						
	72	1990	1,6	20,36	11,5	21,1	28,5	40,0						
	78	1844	1,4	18,88	11,7	21,4	28,3	40,0						
	83	1722	1,6	17,59	11,5	20,9	27,7	40,0						
	95	1504	1,7	15,38	11,5	20,5	27,0	40,0						
	113	1271	2,1	13,00	11,2	19,6	26,1	40,0						
	137	1049	2,4	10,71	11,0	18,9	25,0	40,0						



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 
15,0	155	926	2,5	9,46	10,8	18,3	24,3	40,0	SK 5282 - 160 LP/4	213	D68
	169	850	2,8	8,70	10,5	17,6	23,7	39,7			
	204	701	3,1	7,17	10,1	16,8	22,7	37,9			
	231	619	3,4	6,33	9,9	16,2	22,0	36,8			
	258	556	3,2	5,71	9,7	15,7	21,5	35,9			
	278	515	3,4	5,29	9,6	15,4	21,1	35,2			
	292	491	3,5	5,01	9,5	15,1	20,8	34,8			
	65	2188	0,8	22,39	4,8	8,4	18,1	27,9			
	68	2098	0,8	21,45	5,2	9,1	18,3	28,4			
	81	1778	1,0	18,18	5,6	9,6	18,0	28,1			
	96	1485	1,2	15,20	6,0	10,1	17,6	27,9			
	116	1238	1,4	12,68	6,2	10,2	17,1	27,3			
	135	1059	1,6	10,85	6,3	10,4	16,8	27,0			
	159	902	1,8	9,23	6,5	10,5	16,4	26,4			
	176	815	1,6	8,33	6,2	10,0	15,8	25,6			
	206	697	1,7	7,13	6,2	10,0	15,4	25,1			
	241	594	2,0	6,06	6,2	9,8	14,9	24,4			
	269	532	1,9	5,43	6,1	9,7	14,6	23,9			
	293	489	2,1	5,00	6,1	9,6	14,3	23,6			
311	461	2,2	4,70	6,0	9,5	14,1	23,3				
18,5	8,9	19955	3,6	167,17	160,0	170,0	160,0	170,0	SK 11382.1 - 180 MP/4	1760	D80-81
	10	16919	4,2	141,74	160,0	170,0	160,0	170,0			
	11	15520	4,5	130,02	160,0	170,0	160,0	170,0			
	9	20621	2,2	172,76	140,0	150,0	140,0	150,0			
	9	18761	2,2	157,18	140,0	150,0	140,0	150,0			
	11	16143	2,8	135,24	140,0	150,0	140,0	150,0			
	12	14687	2,8	123,04	140,0	150,0	140,0	150,0			
	13,2	13357	3,4	111,90	140,0	150,0	140,0	150,0			
	15,4	11456	3,9	95,98	140,0	150,0	140,0	150,0			
	17	10423	3,9	87,32	140,0	150,0	140,0	150,0			
	19	9479	4,5	79,41	140,0	150,0	140,0	150,0			
	20	8624	4,7	72,25	140,0	150,0	140,0	150,0			
	6,3	27850	0,9	233,17	26,6	57,2	98,0	122,5			
	7,4	23930	1,0	200,69	30,4	60,8	97,4	122,7			
	8,5	20890	1,2	175,05	47,4	91,3	116,5	130,0			
	10	17260	1,4	144,69	47,7	89,4	112,2	130,0			
	11	16190	1,6	135,90	49,2	90,6	112,0	130,0			
	13	13790	1,8	115,57	49,5	89,4	108,7	130,0			
	15	12020	2,1	100,89	49,5	87,6	105,8	130,0			
	18	9930	2,4	83,19	48,2	83,3	101,2	130,0			
	21	8614	2,8	72,19	47,5	81,0	98,3	128,5			
	23	7775	3,1	65,25	47,0	79,2	95,9	126,1			
	27	6620	3,6	55,49	45,9	76,1	92,5	121,5			
	12	14140	0,9	118,47	23,5	47,2	81,3	105,0			
	14	12310	1,0	103,21	25,8	49,1	80,9	105,0			
	16	10840	1,1	90,94	27,2	50,2	80,2	105,0			
	20	9036	1,3	75,69	28,8	50,7	78,5	105,0			
	23	7777	1,5	65,22	29,4	50,7	77,0	105,0			
	26	6842	1,8	57,43	29,8	50,2	75,5	105,0			
	31	5705	2,1	47,80	29,9	49,3	73,1	105,0			
34	5194	2,0	43,59	30,3	49,1	72,3	103,7				
41	4277	2,8	35,88	29,5	46,9	69,1	99,4				
48	3681	3,3	30,92	29,1	45,4	67,1	96,3				
52	3384	3,0	28,33	28,9	44,8	65,9	94,8	SK 8282 - 180 MP/4	521	D74	
19	9401	0,8	78,81	16,5	33,2	63,5	80,0	SK 7382 - 180 MP/4	400	D73	
22	8134	0,9	68,10	18,2	34,9	63,2	80,0				
25	7105	1,0	59,52	19,6	36,0	62,2	80,0				
28	6377	1,1	53,38	20,7	37,1	61,9	80,0				
32	5570	1,3	46,66	21,4	37,3	60,9	80,0				


18,5 kW
22,0 kW



Reductores de ejes paralelos

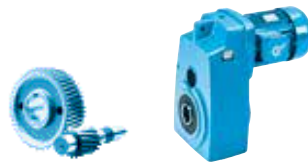
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 				
18,5	40	4411	1,5	36,92	21,6	36,4	58,4	80,0	SK 7382 - 180 MP/4	400	D73				
	49	3639	1,8	30,42	21,7	35,6	56,3	80,0							
	55	3214	2,1	26,88	21,6	35,0	55,0	80,0							
	63	2803	2,4	23,46	21,4	34,2	53,5	77,8							
	43	43	4141	1,4	34,64	22,3	37,3	58,3	80,0	SK 7282 - 180 MP/4	393	D72			
		55	3210	1,8	26,89	22,1	35,8	55,5	80,0						
		65	2733	2,1	22,87	21,8	34,7	53,6	77,9						
		74	2382	2,4	19,97	21,5	33,6	52,0	75,7						
		91	1942	3,3	16,29	20,6	31,6	49,4	71,9						
	25	25	7121	0,8	59,66	13,6	27,2	43,5	60,0	SK 6382 - 180 MP/4	327	D71			
		29	6089	0,8	51,07	15,2	28,6	47,8	60,0						
		35	5063	0,9	42,46	16,7	29,8	47,2	60,0						
		41	4329	1,1	36,34	17,4	30,2	46,4	60,0						
		48	3688	1,2	30,91	17,9	30,4	45,5	60,0						
		52	3421	1,3	28,72	18,1	30,1	45,0	60,0						
		61	2915	1,6	24,42	18,2	29,8	43,8	60,0						
	50	50	3568	1,3	29,90	18,7	31,3	45,8	60,0	SK 6282 - 180 MP/4	330	D70			
		57	3106	1,5	26,05	18,8	30,8	44,8	60,0						
		65	2734	1,7	22,95	18,8	30,4	43,8	60,0						
79		2230	2,0	18,70	18,3	28,9	41,9	60,0							
100		1767	2,5	14,83	17,7	27,3	39,7	57,1							
120		1473	3,0	12,35	17,3	26,1	38,2	54,9							
139		1268	3,4	10,64	16,9	25,1	36,9	53,0							
59	59	2979	1,0	25,00	9,7	18,7	28,1	40,0	SK 5282 - 180 MP/4	246	D68				
	73	2430	1,3	20,36	9,9	18,5	27,2	40,0							
	78	2252	1,2	18,88	10,3	19,1	27,1	40,0							
	84	2102	1,3	17,59	10,2	18,5	26,6	40,0							
	96	1836	1,4	15,38	10,3	18,5	26,1	40,0							
	114	1552	1,7	13,00	10,2	17,9	25,2	40,0							
	138	1280	2,0	10,71	10,2	17,5	24,3	40,0							
	156	1131	2,0	9,46	10,1	17,1	23,7	39,5							
	170	1037	2,3	8,70	9,8	16,4	23,1	38,5							
	206	856	2,5	7,17	9,6	15,8	22,1	37,0							
	234	756	2,8	6,33	9,4	15,3	21,5	36,0							
	260	679	2,7	5,71	9,3	14,9	21,0	35,1							
	281	629	2,8	5,29	9,1	14,6	20,7	34,5							
295	599	2,8	5,01	9,1	14,4	20,4	34,1								
343	515	3,0	4,32	8,8	13,8	19,7	32,9								
81	81	2170	0,8	18,18	3,8	6,4	16,5	25,4	SK 4282 - 180 MP/4	210	D66				
	97	1813	1,0	15,20	4,6	7,4	16,5	25,5							
	117	1512	1,2	12,68	4,9	7,9	16,1	25,2							
	137	1293	1,3	10,85	5,3	8,5	15,9	25,1							
	160	1102	1,5	9,23	5,6	8,8	15,6	24,9							
	178	995	1,3	8,33	5,3	8,4	15,1	24,1							
	208	851	1,4	7,13	5,5	8,6	14,8	23,8							
	244	725	1,7	6,06	5,6	8,6	14,4	23,4							
	272	650	1,6	5,43	5,6	8,6	14,1	23,0							
	296	597	1,7	5,00	5,6	8,6	13,9	22,7							
	314	563	1,8	4,70	5,6	8,6	13,7	22,5							
	22,0	8,8	23811	3,0	167,17	160,0	170,0	160,0				170,0	SK 11382.1 - 180 LP/4	1760	D80-81
		10	20188	3,5	141,74	160,0	170,0	160,0				170,0			
11		18519	3,8	130,02	160,0	170,0	160,0	170,0							
13		15924	4,3	111,80	160,0	170,0	160,0	170,0							
14		14497	4,7	101,78	160,0	170,0	160,0	169,1							
8,5	8,5	24606	1,9	172,76	140,0	150,0	140,0	150,0	SK 10382.1 - 180 LP/4	1160	D78-79				
	9,4	22387	1,9	157,18	140,0	150,0	140,0	150,0							
	11	19262	2,4	135,24	140,0	150,0	140,0	150,0							
	12	17525	2,4	123,04	140,0	150,0	140,0	150,0							
	13	15938	2,8	111,90	140,0	150,0	140,0	150,0							
	15	13670	3,2	95,98	140,0	150,0	140,0	150,0							
	17	12437	3,3	87,32	140,0	150,0	140,0	150,0							
	19	11311	3,8	79,41	140,0	150,0	140,0	150,0							
	20	10290	4,0	72,25	140,0	150,0	140,0	150,0							
	24	8698	4,8	61,07	140,0	150,0	140,0	149,9							



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 				
22,0	8,4	24930	1,0	175,05	39,8	79,2	111,0	130,0	SK 9382 - 180 LP/4	827	D77				
	10	20600	1,2	144,69	41,3	79,2	107,8	130,0							
	11	19320	1,3	135,90	43,3	81,6	107,9	130,0							
	13	16450	1,5	115,57	44,7	81,6	105,3	130,0							
	15	14340	1,8	100,89	45,1	80,8	102,9	130,0							
	18	11850	2,0	83,19	44,8	77,5	98,7	128,1							
	20	10280	2,3	72,19	44,5	76,1	96,1	125,1							
	23	9277	2,6	65,25	44,2	74,5	94,0	122,7							
	27	7899	3,0	55,49	43,6	72,3	90,8	118,8							
	31	6886	3,5	48,44	42,9	70,1	88,1	115,6							
	35	5973	4,0	41,93	42,0	67,3	85,2	112,0							
		14	14690	0,8	103,21	19,3	39,7	75,6				105,0	SK 8382 - 180 LP/4	525	D75
		16	12930	0,9	90,94	21,6	41,8	75,5				105,0			
		19	10780	1,1	75,69	24,2	44,0	74,8				105,0			
		23	9280	1,2	65,22	25,7	44,8	73,8				105,0			
	26	8164	1,5	57,43	26,4	45,3	72,6	104,5							
	31	6807	1,8	47,80	27,2	45,0	70,8	101,7							
	34	6198	1,7	43,59	27,8	45,3	70,1	100,7							
	41	5103	2,4	35,88	27,5	43,8	67,4	96,9							
	48	4392	2,8	30,92	27,3	42,7	65,6	94,3							
	52	4038	2,5	28,33	27,4	42,4	64,6	92,8	SK 8282 - 180 LP/4	521	D74				
	60	3490	3,0	24,50	27,0	41,1	62,6	89,9							
	25	8478	0,8	59,52	15,3	29,7	58,8	80,0	SK 7382 - 180 LP/4	400	D73				
	28	7609	0,9	53,38	17,1	31,6	58,9	80,0							
	32	6646	1,1	46,66	18,2	32,5	58,3	80,0							
	40	5263	1,3	36,92	19,2	32,6	56,3	80,0							
	48	4342	1,5	30,42	19,6	32,5	54,6	79,4							
	55	3835	1,7	26,88	19,9	32,2	53,5	77,8							
	63	3344	2,0	23,46	19,9	31,9	52,2	75,9							
	43	4941	1,2	34,64	20,2	33,9	56,5	80,0	SK 7282 - 180 LP/4	393	D72				
	55	3830	1,5	26,89	20,5	33,2	54,0	78,5							
	64	3261	1,8	22,87	20,4	32,5	52,5	76,2							
	74	2843	2,0	19,97	20,3	31,7	51,0	74,1							
	91	2317	2,8	16,29	19,6	30,0	48,5	70,8							
	35	6041	0,8	42,46	13,3	24,8	44,5	60,0	SK 6382 - 180 LP/4	327	D71				
	41	5166	0,9	36,34	14,6	26,1	44,1	60,0							
	48	4401	1,0	30,91	15,6	26,6	43,5	60,0							
	51	4082	1,1	28,72	15,9	26,9	43,1	60,0							
	60	3478	1,3	24,42	16,4	26,9	42,3	60,0							
	49	4257	1,1	29,90	16,5	28,0	44,1	60,0	SK 6282 - 180 LP/4	330	D70				
	57	3706	1,2	26,05	16,9	28,0	43,2	60,0							
	64	3262	1,4	22,95	17,1	27,7	42,4	60,0							
	79	2661	1,7	18,70	16,9	26,9	40,8	58,3							
	100	2108	2,1	14,83	16,6	25,6	38,9	55,7							
	120	1758	2,5	12,35	16,4	24,8	37,4	53,8							
	139	1513	2,9	10,64	16,1	23,9	36,2	52,1							
	157	1335	2,1	9,39	15,4	22,6	34,8	50,1							
	189	1113	2,4	7,82	15,0	21,6	33,4	48,1							
	59	3555	0,8	25,00	7,8	15,6	26,6	40,0				SK 5282 - 180 LP/4	246	D68	
	72	2899	1,1	20,36	8,4	15,9	25,9	40,0							
	78	2687	1,0	18,88	9,0	16,7	26,0	40,0							
	84	2509	1,1	17,59	8,8	16,4	25,5	40,0							
	96	2191	1,2	15,38	9,1	16,5	25,2	40,0							
	113	1852	1,4	13,00	9,2	16,2	24,4	40,0							
	138	1528	1,6	10,71	9,4	16,1	23,6	39,3							
	156	1349	1,7	9,46	9,4	15,9	23,1	38,5							
	170	1238	1,9	8,70	9,1	15,2	22,5	37,5							

Reductores de ejes paralelos


22,0 kW
30,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm
22,0	206	1021	2,1	7,17	9,0	14,8	21,7	36,2	SK 5282 - 180 LP/4	246	D68
	233	902	2,3	6,33	8,9	14,5	21,1	35,2			
	259	810	2,2	5,71	8,8	14,2	20,6	34,5			
	280	751	2,3	5,29	8,7	13,9	20,3	33,9			
	294	715	2,4	5,01	8,7	13,8	20,0	33,5			
	342	615	2,5	4,32	8,5	13,2	19,4	32,4			
	97	2164	0,8	15,20	3,0	4,8	15,3	23,1			
	116	1804	1,0	12,68	3,6	5,6	15,1	23,1			
	136	1543	1,1	10,85	4,2	6,5	15,0	23,4			
	160	1314	1,2	9,23	4,7	7,2	14,9	23,4			
	177	1187	1,1	8,33	4,5	6,8	14,4	22,7			
	207	1015	1,2	7,13	4,8	7,2	14,2	22,6			
	243	865	1,4	6,06	4,9	7,5	13,9	22,3			
	271	775	1,3	5,43	5,0	7,6	13,7	22,0			
295	712	1,5	5,00	5,1	7,7	13,5	21,8				
313	671	1,5	4,70	5,1	7,7	13,4	21,6				
30,0	8,9	32250	2,2	167,17	160,0	170,0	160,0	170,0	SK 11382.1 - 225 RP/4	1920	D80-81
	10	27344	2,6	141,74	160,0	170,0	160,0	170,0			
	11	25084	2,8	130,02	160,0	170,0	160,0	170,0			
	13	21569	3,2	111,80	160,0	170,0	160,0	168,0			
	15	19635	3,5	101,78	160,0	170,0	160,0	163,8			
	17	16884	4,6	87,52	160,0	170,0	160,0	158,4			
	19	15423	4,6	79,95	160,0	170,0	160,0	153,8			
	21	13964	4,6	72,38	160,0	170,0	160,0	152,3			
	11	26090	1,8	135,24	140,0	150,0	140,0	150,0			
	12	23737	1,8	123,04	140,0	150,0	140,0	150,0			
	13	21587	2,1	111,90	140,0	150,0	140,0	150,0			
	15	18515	2,4	95,98	140,0	150,0	140,0	150,0			
	17	16845	2,4	87,32	140,0	150,0	140,0	150,0			
	19	15320	2,8	79,41	140,0	150,0	140,0	150,0			
	21	13938	2,9	72,25	140,0	150,0	140,0	150,0			
	24	11782	3,5	61,07	140,0	150,0	140,0	146,1			
	27	10719	4,1	55,56	140,0	150,0	140,0	141,7			
	31	9140	4,2	47,38	140,0	150,0	140,0	137,4			
	33	8623	4,4	44,70	140,0	150,0	140,0	134,5			
	11	26170	1,0	135,90	29,5	60,2	98,8	123,8			
	13	22280	1,1	115,57	32,9	63,4	97,5	123,5			
15	19430	1,3	100,89	35,1	65,3	96,3	122,5				
18	16050	1,5	83,19	36,2	64,6	93,3	119,2				
21	13920	1,7	72,19	37,2	64,6	91,2	117,3				
23	12570	1,9	65,25	37,9	64,6	89,7	115,8				
27	10700	2,2	55,49	38,3	63,6	87,1	113,0				
31	9327	2,6	48,44	38,1	62,7	85,1	110,4				
35	8091	3,0	41,93	37,9	61,0	82,5	107,6				
42	6847	3,5	35,61	37,4	59,1	79,6	104,2				
	43	6629	2,5	34,38	30,6	45,8	67,9	88,6	SK 9282 - 225 RP/4	982	D76
	48	5940	3,0	30,79	30,4	44,8	66,2	86,6			
	55	5180	3,3	26,89	30,0	43,5	64,3	84,3			
	20	14600	0,8	75,69	13,2	28,7	65,9	95,5	SK 8382 - 225 RP/4	685	D75
	23	12570	0,9	65,22	16,3	31,8	66,2	95,7			
	26	11060	1,1	57,43	18,4	33,5	66,1	95,4			
	31	9220	1,3	47,80	20,5	35,5	65,4	94,3			
	34	8395	1,3	43,59	21,9	37,0	65,4	94,0			
	41	6912	1,7	35,88	22,6	36,6	63,5	91,2			
	48	5949	2,0	30,92	23,1	36,6	62,1	89,3			
	52	5469	1,8	28,33	23,7	37,0	61,5	88,5			
	61	4728	2,2	24,50	23,8	36,5	60,0	86,2	SK 8282 - 225 RP/4	681	D74
	70	4079	2,6	21,13	23,7	35,7	58,3	83,9			
	85	3358	2,9	17,40	23,2	34,1	55,9	80,3			
	98	2930	3,2	15,18	22,9	33,2	54,3	78,1			

Reductores de ejes paralelos



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 			
30,0	32	9002	0,8	46,66	10,8	21,9	52,2	76,2	SK 7382 - 225 RP/4	560	D73			
	40	7129	0,9	36,92	13,2	24,0	51,5	75,0						
	49	5881	1,1	30,42	14,9	25,5	50,9	73,8						
	55	5194	1,3	26,88	15,7	26,0	50,1	72,9						
	63	4530	1,5	23,46	16,3	26,4	49,2	71,6						
	55	5187	1,1	26,89	16,6	27,4	50,9	73,9	SK 7282 - 225 RP/4	553	D72			
	65	4417	1,3	22,87	17,1	27,6	49,7	72,2						
	74	3850	1,5	19,97	17,4	27,4	48,6	70,8						
	91	3139	2,1	16,29	17,2	26,6	46,6	67,8						
	115	2486	2,4	12,89	17,0	25,5	44,4	64,6						
	133	2156	2,9	11,16	16,8	24,7	43,0	62,7						
	150	1912	2,2	9,92	16,1	23,5	41,6	60,6						
	157	1825	3,4	9,48	16,5	24,0	41,6	60,5						
	172	1667	2,5	8,66	15,9	22,9	40,4	58,8						
	198	1446	3,1	7,49	15,6	22,1	39,0	56,9						
	65	4419	1,0	22,95	13,3	22,2	39,3	56,2	SK 6282 - 225 RP/4	490	D70			
	79	3604	1,2	18,70	13,7	22,0	38,1	54,5						
	100	2855	1,6	14,83	14,1	21,8	36,8	52,7						
	120	2381	1,8	12,35	14,3	21,6	35,7	51,2						
140	2049	2,1	10,64	14,3	21,3	34,8	49,8							
158	1808	1,5	9,39	13,7	20,0	33,4	48,0							
190	1507	1,8	7,82	13,6	19,5	32,3	46,4							
221	1297	2,3	6,74	13,4	19,0	31,3	45,0	SK 6282 - 225 RP/4	490	D70				
248	1156	2,1	5,99	13,2	18,5	30,5	43,8							
257	1114	2,1	5,78	13,2	18,3	30,3	43,5							
271	1059	2,2	5,50	13,1	18,1	30,0	43,0							
303	945	2,3	4,88	12,8	17,6	29,1	41,9							
339	845	2,4	4,39	12,6	17,1	28,4	40,9							
37,0	8,9	39775	1,8	167,17	160,0	170,0	160,0	170,0	SK 11382.1 - 225 SP/4	1930	D80-81			
	10	33724	2,1	141,74	160,0	170,0	160,0	170,0						
	11	30936	2,3	130,02	160,0	170,0	160,0	168,1						
	13	26602	2,6	111,80	160,0	170,0	160,0	163,4						
	15	24217	2,8	101,78	160,0	170,0	160,0	159,5						
	17	20824	3,7	87,52	160,0	170,0	160,0	154,6						
	19	19022	3,7	79,95	160,0	170,0	160,0	150,1						
	21	17222	3,7	72,38	160,0	170,0	160,0	149,0						
	23	15611	4,3	65,61	160,0	170,0	160,0	145,1						
	11	32177	1,4	135,24	134,6	150,0	134,6	150,0				SK 10382.1 - 225 SP/4	1330	D78-79
	12	29275	1,4	123,04	138,8	150,0	138,8	150,0						
	13	26624	1,7	111,90	140,0	150,0	140,0	150,0						
	15	22836	1,9	95,98	140,0	150,0	140,0	150,0						
	17	20776	2,0	87,32	140,0	150,0	140,0	150,0						
	19	18894	2,3	79,41	140,0	150,0	140,0	150,0						
	21	17190	2,4	72,25	140,0	150,0	140,0	146,4						
	24	14531	2,8	61,07	140,0	150,0	140,0	143,0						
	27	13220	3,3	55,56	140,0	150,0	140,0	138,6						
	31	11273	3,4	47,38	140,0	150,0	140,0	135,0						
33	10635	3,6	44,70	140,0	150,0	140,0	132,0							
37	9672	4,1	40,65	140,0	150,0	140,0	130,2							
40	8800	4,5	36,98	140,0	150,0	140,0	126,3							
11	32280	0,8	135,90	17,1	43,0	90,3	111,6	SK 9382 - 225 SP/4	1000	D77				
13	27480	0,9	115,57	22,7	48,6	90,5	112,9							
15	23960	1,1	100,89	26,3	52,2	90,0	113,2							
18	19790	1,2	83,19	28,9	53,3	87,9	111,2							
21	17170	1,4	72,19	30,8	54,9	86,7	110,4							
23	15500	1,6	65,25	32,0	55,5	85,6	109,5							
27	13200	1,8	55,49	33,4	56,1	83,7	107,6							
31	11500	2,1	48,44	34,1	56,1	81,8	105,7							
35	9979	2,4	41,93	34,3	55,5	79,9	103,3							
42	8444	2,8	35,61	34,3	54,4	77,3	100,7							


37,0 kW
45,0 kW



Reductores de ejes paralelos

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 			
37,0	43	8176	2,0	34,38	27,8	41,6	65,8	85,2	SK 9282 - 225 SP/4	997	D76			
	48	7326	2,4	30,79	27,8	41,0	64,3	83,9						
	55	6388	2,7	26,89	27,7	40,2	62,6	81,6						
	64	5513	3,0	23,15	27,4	39,3	60,7	79,3						
	26	13640	0,9	57,43	11,3	23,9	60,2	87,3	SK 8382 - 225 SP/4	700	D75			
	31	11370	1,1	47,80	14,8	27,3	60,6	87,5						
	34	10350	1,0	43,59	16,9	29,6	61,2	87,9						
	41	8524	1,4	35,88	18,4	30,5	59,7	86,1						
	48	7337	1,6	30,92	19,5	31,5	59,0	84,8						
	52	6745	1,5	28,33	20,5	32,4	58,7	84,4	SK 8282 - 225 SP/4	696	D74			
	61	5831	1,8	24,50	21,1	32,4	57,7	82,7						
	70	5030	2,1	21,13	21,4	32,1	56,2	81,0						
	85	4142	2,3	17,40	21,2	31,1	54,1	77,8						
	98	3613	2,6	15,18	21,1	30,6	52,7	75,7						
	114	3090	3,3	12,96	20,9	29,7	51,1	73,3						
136	2588	4,0	10,86	20,5	28,7	49,1	70,6							
154	2301	2,8	9,67	19,8	27,3	47,4	68,2							
40	8792	0,8	36,92	8,0	17,0	47,1	68,9	SK 7382 - 225 SP/4	575	D73				
49	7254	0,9	30,42	10,6	19,6	47,2	68,8							
55	6406	1,0	26,88	12,0	20,8	47,0	68,4							
63	5586	1,2	23,46	13,1	21,9	46,5	67,7							
55	6398	0,9	26,89	13,2	22,4	47,9	69,6	SK 7282 - 225 SP/4	568	D72				
65	5448	1,1	22,87	14,3	23,3	47,2	68,6							
74	4749	1,2	19,97	14,9	23,7	46,5	67,4							
91	3871	1,7	16,29	15,1	23,3	44,8	65,2							
115	3066	1,9	12,89	15,2	22,8	42,9	62,3							
133	2659	2,3	11,16	15,3	22,6	41,8	60,8	SK 7282 - 225 SP/4	568	D72				
150	2358	1,8	9,92	14,8	21,5	40,3	58,7							
157	2251	2,8	9,48	15,3	22,1	40,4	58,8							
172	2056	2,1	8,66	14,7	21,0	39,2	57,2							
198	1783	2,5	7,49	14,6	20,6	38,0	55,5							
234	1509	2,9	6,36	14,3	19,8	36,7	53,5							
280	1261	3,2	5,30	14,0	19,0	35,2	51,3							
65	5450	0,8	22,95	9,9	17,4	36,5	52,2	SK 6282 - 225 SP/4	505	D70				
79	4445	1,0	18,70	10,9	18,1	35,8	51,2							
100	3521	1,3	14,83	11,9	18,6	34,8	49,8							
120	2936	1,5	12,35	12,5	18,9	34,1	48,8							
140	2527	1,7	10,64	12,8	18,9	33,4	47,8							
158	2230	1,2	9,39	12,2	17,9	32,1	46,2							
190	1859	1,4	7,82	12,3	17,6	31,2	44,8							
221	1600	1,9	6,74	12,3	17,4	30,3	43,6							
248	1426	1,7	5,99	12,3	17,1	29,6	42,6							
257	1374	1,7	5,78	12,3	17,0	29,4	42,3							
271	1306	1,8	5,50	12,2	16,9	29,1	41,9							
303	1165	1,9	4,88	12,1	16,5	28,4	40,9							
339	1042	2,0	4,39	11,9	16,1	27,7	39,9							
45,0	8,9	48376	1,5	167,17	160,0	170,0	160,0				167,6	SK 11382.1 - 225 MP/4	1960	D80-81
	10	41015	1,7	141,74	160,0	170,0	160,0				164,1			
	11	37625	1,9	130,02	160,0	170,0	160,0	162,0						
	13	32353	2,1	111,80	160,0	170,0	160,0	158,1						
	15	29453	2,3	101,78	160,0	170,0	160,0	154,5						
	17	25326	3,0	87,52	160,0	170,0	160,0	150,3						
	19	23134	3,0	79,95	160,0	170,0	160,0	145,8						
	21	20946	3,1	72,38	160,0	170,0	160,0	145,6						
	23	18986	3,5	65,61	160,0	170,0	160,0	141,9						
	26	16326	4,6	56,42	160,0	170,0	160,0	137,4						
	29	14913	4,6	51,54	160,0	170,0	160,0	133,4						
	15	27773	1,6	95,98	140,0	150,0	140,0	150,0	SK 10382.1 - 225 MP/4	1360	D78-79			
	17	25268	1,6	87,32	140,0	150,0	140,0	146,2						
	19	22980	1,9	79,41	140,0	150,0	140,0	146,5						
	21	20907	1,9	72,25	140,0	150,0	140,0	141,8						
24	17672	2,3	61,07	140,0	150,0	140,0	139,4							
27	16078	2,7	55,56	140,0	150,0	140,0	135,1							



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 
45,0	31	13710	2,8	47,38	140,0	150,0	140,0	132,2	SK 10382.1 - 225 MP/4	1360	D78-79
	33	12935	3,0	44,70	140,0	150,0	140,0	129,2			
	37	11763	3,4	40,65	140,0	150,0	140,0	127,8			
	40	10702	3,7	36,98	140,0	150,0	140,0	123,9			
	48	9047	4,3	31,26	140,0	150,0	140,0	120,2			
	13	33430	0,8	115,57	10,2	31,8	82,5	100,7	SK 9382 - 225 MP/4	1040	D77
	15	29140	0,9	100,89	15,7	37,3	83,1	102,8			
	18	24070	1,0	83,19	19,8	40,9	82,0	102,2			
	21	20880	1,1	72,19	23,3	44,0	81,6	102,8			
	27	16050	1,5	55,49	27,6	47,6	79,9	101,9			
	31	13990	1,7	48,44	29,1	48,6	78,6	100,7			
	35	12140	2,0	41,93	30,1	49,1	77,1	98,8			
	42	10270	2,3	35,61	30,9	49,1	74,9	96,8			
	43	9944	1,6	34,38	24,6	37,0	63,5	81,8	SK 9282 - 225 MP/4	1030	D76
	48	8910	2,0	30,79	24,9	37,0	62,4	80,6			
	55	7770	2,2	26,89	25,1	36,6	60,8	78,9			
	64	6705	2,4	23,15	25,2	36,2	59,1	76,9			
	74	5814	2,7	20,13	24,7	34,8	57,1	74,4			
	86	5018	3,1	17,33	24,5	33,8	55,4	72,3			
31	13830	0,9	47,80	7,8	18,4	54,9	79,8	SK 8382 - 225 MP/4	735	D75	
34	12590	0,8	43,59	10,8	21,6	56,2	81,2				
41	10370	1,2	35,88	13,2	23,6	55,7	80,3				
48	8923	1,4	30,92	15,2	25,4	55,4	79,8				
61	7092	1,5	24,50	17,9	27,9	55,0	78,9	SK 8282 - 225 MP/4	731	D74	
70	6118	1,7	21,13	18,6	28,4	53,9	77,6				
85	5037	1,9	17,40	18,9	27,9	52,1	75,0				
98	4394	2,2	15,18	19,1	27,9	51,0	73,3				
114	3758	2,7	12,96	19,2	27,3	49,6	71,2				
136	3148	3,3	10,86	19,1	26,7	47,9	68,9				
154	2798	2,3	9,67	18,4	25,4	46,3	66,6				
180	2393	3,0	8,26	18,2	24,7	44,8	64,5				
49	8822	0,8	30,42	5,1	14,3	40,6	61,7	SK 7382 - 225 MP/4	610	D73	
55	7791	0,8	26,88	7,6	15,0	43,5	63,3				
63	6794	1,0	23,46	9,3	16,8	43,4	63,2				
65	6626	0,9	22,87	10,8	18,6	44,4	64,6	SK 7282 - 225 MP/4	603	D72	
74	5776	1,0	19,97	12,0	19,6	44,0	64,0				
91	4708	1,4	16,29	12,6	20,0	42,7	62,0				
115	3729	1,6	12,89	13,3	20,0	41,2	59,9				
133	3234	1,9	11,16	13,7	20,2	40,3	58,6				
150	2868	1,5	9,92	13,1	19,2	38,9	56,6				
157	2737	2,3	9,48	13,8	20,0	39,3	57,0				
172	2500	1,7	8,66	13,3	19,0	38,0	55,5				
198	2169	2,1	7,49	13,4	18,8	37,0	53,9				
234	1836	2,4	6,36	13,3	18,4	35,8	52,2				
249	1724	2,5	5,98	13,3	18,2	35,4	51,5				
280	1534	2,6	5,30	13,1	17,9	34,5	50,2				
295	1457	2,7	5,04	13,1	17,7	34,1	49,7				
348	1234	2,9	4,26	12,8	17,0	32,8	47,8				
120	3571	1,2	12,35	10,2	15,9	32,4	46,2				SK 6282 - 225 MP/4
140	3073	1,4	10,64	10,8	16,3	31,8	45,7				
190	2261	1,2	7,82	10,9	15,6	29,9	43,0				
221	1946	1,5	6,74	11,0	15,6	29,3	42,1				
248	1734	1,4	5,99	11,1	15,5	28,7	41,3				
257	1671	1,4	5,78	11,2	15,5	28,6	40,9				
271	1588	1,4	5,50	11,2	15,4	28,3	40,6				
303	1417	1,5	4,88	11,2	15,2	27,7	39,7				
339	1268	1,6	4,39	11,1	14,9	27,1	38,9				

Reductores de ejes paralelos


55,0 kW



Reductores de ejes paralelos

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 				
55,0	8,9	59325	1,2	167,17	155,7	170,0	155,7	157,7	SK 11382.1 - 250 WP/4	2000	D80-81				
	10	50299	1,4	141,74	160,0	170,0	160,0	155,8							
	11	46142	1,5	130,02	160,0	170,0	160,0	154,4							
	13	39676	1,7	111,80	160,0	170,0	160,0	151,6							
	15	36120	1,9	101,78	160,0	170,0	160,0	148,3							
	17	31059	2,5	87,52	160,0	170,0	160,0	145,0							
	19	28371	2,5	79,95	160,0	170,0	160,0	140,5							
	20	25687	2,5	72,38	160,0	170,0	160,0	141,5							
	23	23284	2,9	65,61	160,0	170,0	160,0	138,0							
	26	20021	3,8	56,42	160,0	170,0	160,0	134,0							
	29	18289	3,8	51,54	160,0	170,0	160,0	130,0							
	33	15861	4,5	44,70	160,0	170,0	160,0	127,6							
	36	14489	4,6	40,83	160,0	170,0	160,0	123,9							
		15	34059	1,3	95,98	131,6	150,0	131,6				144,2	SK 10382.1 - 250 WP/4	1400	D78-79
		17	30987	1,3	87,32	136,4	150,0	136,4				139,3			
		19	28181	1,5	79,41	140,0	150,0	140,0				140,8			
	20	25639	1,6	72,25	140,0	150,0	140,0	136,1							
	24	21673	1,9	61,07	140,0	150,0	140,0	135,1							
	27	19718	2,2	55,56	140,0	150,0	140,0	130,7							
	31	16814	2,3	47,38	140,0	150,0	140,0	128,9							
	33	15863	2,4	44,70	140,0	150,0	140,0	125,7							
	36	14426	2,7	40,65	140,0	150,0	140,0	124,9							
	40	13125	3,0	36,98	140,0	150,0	140,0	121,1							
	47	11094	3,5	31,26	140,0	150,0	140,0	118,0							
	52	10094	4,3	28,44	140,0	150,0	140,0	114,4							
	61	8607	4,5	24,25	140,0	150,0	140,0	111,3							
	67	7831	4,9	22,07	140,0	150,0	140,0	107,9							
	77	6823	4,9	19,23	137,5	150,0	140,0	105,1							
	85	6208	4,9	17,49	133,8	150,0	140,0	102,0							
	96	5450	4,9	15,36	129,7	150,0	140,0	99,3							
	106	4958	4,9	13,97	126,3	150,0	140,0	96,4							
	121	4337	4,9	12,22	122,1	150,0	140,0	93,6							
	18	29520	0,8	83,19	7,3	67,2	28,5	90,9	SK 9382 - 250 WP/4	1070	D77				
	21	25610	0,9	72,19	12,1	69,3	33,9	92,7							
	27	19680	1,2	55,49	18,6	71,3	40,8	93,9							
	31	17160	1,4	48,44	21,0	71,5	43,1	93,7							
	35	14880	1,6	41,93	23,0	71,4	44,7	93,0							
	42	12600	1,9	35,61	24,7	70,7	45,7	91,7							
	43	12190	1,3	34,38	18,9	59,3	33,9	77,2	SK 9282 - 250 WP/4	1070	D76				
	48	10930	1,6	30,79	19,8	58,9	34,5	76,4							
	55	9528	1,8	26,89	20,6	58,2	34,9	75,3							
	64	8223	2,0	23,15	21,3	57,2	35,0	73,8							
	74	7130	2,2	20,13	21,0	55,6	33,7	71,5							
	85	6153	2,5	17,33	21,3	54,4	33,1	69,8							
	101	5214	2,8	14,70	21,4	52,9	32,2	67,8							
	123	4273	3,2	12,01	21,2	51,0	31,0	65,2							
	145	3622	3,0	10,18	20,4	48,9	29,1	62,3							
	171	3069	3,6	8,64	20,0	47,3	28,0	60,2							
	209	2515	4,0	7,06	19,5	45,3	26,6	57,5							
	256	2052	4,3	5,78	18,9	43,2	25,2	54,8							
	276	1901	4,4	5,34	18,6	42,4	24,6	53,8							
	60	8697	1,2	24,50	12,6	51,2	23,9	76,9				SK 8282 - 250 WP/4	766	D74	
	70	7503	1,4	21,13	14,0	51,0	25,1	76,1							
	85	6177	1,6	17,40	15,0	49,8	25,5	74,0							
	97	5389	1,8	15,18	15,7	49,1	25,9	72,8							
	114	4609	2,2	12,96	16,2	48,2	26,0	71,1							
	136	3861	2,7	10,86	16,6	46,9	25,7	69,0							
	153	3431	1,9	9,67	16,1	45,4	24,3	66,8							
	179	2934	2,5	8,26	16,2	44,2	23,8	64,9							
	214	2458	2,8	6,92	16,1	42,8	23,1	62,6							
	328	1603	3,0	4,52	15,5	39,1	20,9	57,0							



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 
75,0	8,9	80626	0,9	167,17	73,9	170,0	73,9	138,0	SK 11382.1 - 280 SP/4	2170	D80-81
	10	68359	1,0	141,74	130,3	170,0	130,3	139,0			
	11	62709	1,1	130,02	147,1	170,0	147,1	139,0			
	13	53922	1,3	111,80	160,0	170,0	160,0	138,4			
	15	49088	1,4	101,78	160,0	170,0	160,0	135,7			
	17	42210	1,8	87,52	160,0	170,0	160,0	134,2			
	19	38557	1,8	79,95	160,0	170,0	160,0	129,8			
	21	34910	1,8	72,38	160,0	170,0	160,0	132,8			
	23	31644	2,1	65,61	160,0	170,0	160,0	129,9			
	26	27210	2,8	56,42	160,0	170,0	160,0	127,0			
	29	24855	2,8	51,54	160,0	170,0	160,0	123,1			
	33	21556	3,3	44,70	160,0	170,0	160,0	122,1			
	36	19691	3,4	40,83	160,0	170,0	160,0	118,4			
	42	17078	3,9	35,41	160,0	170,0	160,0	116,7			
	46	15600	4,0	32,35	160,0	170,0	160,0	113,3			
	52	13775	4,5	28,56	160,0	170,0	160,0	111,6			
58	12358	4,7	25,62	155,5	170,0	160,0	107,9				
	15	46288	1,0	95,98	104,9	150,0	104,9	130,2	SK 10382.1 - 280 SP/4	1570	D78-79
	17	42113	1,0	87,32	115,6	150,0	115,6	125,3			
	19	38299	1,1	79,41	123,9	150,0	123,9	129,1			
	21	34845	1,2	72,25	130,3	150,0	130,3	124,5			
	24	29454	1,4	61,07	138,5	150,0	138,5	126,1			
	27	26797	1,6	55,56	140,0	150,0	140,0	121,8			
	31	22851	1,7	47,38	140,0	150,0	140,0	121,9			
	33	21558	1,8	44,70	140,0	150,0	140,0	118,5			
	37	19606	2,0	40,65	140,0	150,0	140,0	118,9			
	40	17837	2,2	36,98	140,0	150,0	140,0	115,1			
	48	15078	2,6	31,26	140,0	150,0	140,0	113,4			
	52	13718	3,1	28,44	140,0	150,0	140,0	109,8			
	61	11697	3,3	24,25	140,0	150,0	140,0	107,6			
	67	10642	3,6	22,07	137,9	150,0	140,0	104,3			
	77	9273	3,6	19,23	134,1	150,0	140,0	102,2			
	85	8437	3,6	17,49	130,6	150,0	140,0	99,1			
	97	7407	3,6	15,36	127,0	150,0	140,0	97,0			
	106	6739	3,6	13,97	123,7	150,0	140,0	94,1			
	122	5894	3,6	12,22	119,9	150,0	140,0	91,7			
	27	26750	0,9	55,49	5,0	18,0	65,0	79,2	SK 9382 - 280 SP/4	1240	D77
	31	23320	1,0	48,44	9,7	22,7	65,8	80,9			
	35	20230	1,2	41,93	13,7	26,7	65,9	81,9			
	42	17120	1,4	35,61	17,1	29,9	65,6	82,3			
	43	16570	1,0	34,38	11,6	20,1	55,0	68,6	SK 9282 - 280 SP/4	1240	D76
	48	14850	1,2	30,79	13,5	21,8	54,7	68,6			
	55	12950	1,3	26,89	15,3	23,4	54,2	68,6			
	64	11180	1,5	23,15	16,8	24,6	53,4	67,9			
	74	9690	1,6	20,13	17,1	24,4	51,9	66,2			
	86	8363	1,9	17,33	18,0	25,1	50,8	65,2			
	101	7087	2,1	14,70	18,6	25,4	49,5	63,9			
	123	5807	2,4	12,01	19,0	25,2	47,8	62,0			
	145	4923	2,2	10,18	18,4	23,9	45,7	59,4			
	172	4171	2,7	8,64	18,4	23,6	44,4	57,7			
	210	3418	3,0	7,06	18,1	22,8	42,4	55,5			
	257	2788	3,2	5,78	17,8	22,0	40,5	53,2			
	277	2584	3,2	5,34	17,6	21,6	39,8	52,3			
	61	11820	0,9	24,50	5,0	11,6	44,5	64,8			
	70	10200	1,0	21,13	7,7	14,2	45,0	65,2			
	85	8395	1,2	17,40	9,8	16,1	44,7	64,5			
	98	7324	1,3	15,18	11,3	17,4	44,5	64,2			
	114	6263	1,6	12,96	12,7	18,5	44,2	63,5			
	136	5247	2,0	10,86	13,7	19,3	43,3	62,4			
	154	4663	1,4	9,67	13,2	18,5	42,0	60,4			
	180	3988	1,8	8,26	13,9	18,7	41,2	59,2			
	214	3341	2,0	6,92	14,2	18,9	40,0	57,6			
	329	2179	2,2	4,52	14,3	18,1	37,0	53,1			


Reductores de ejes paralelos



Reductores de ejes paralelos

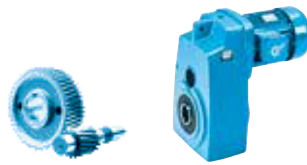
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm
90,0	10	82031	0,9	141,74	63,4	170,0	63,4	126,5	SK 11382.1 - 280 MP/4	2270	D80-81
	11	75251	0,9	130,02	103,7	170,0	103,7	127,5			
	13	64706	1,1	111,80	141,6	170,0	141,6	128,5			
	15	58906	1,2	101,78	156,7	170,0	156,7	126,4			
	17	50652	1,5	87,52	160,0	170,0	160,0	126,2			
	19	46269	1,5	79,95	160,0	170,0	160,0	121,8			
	21	41892	1,5	72,38	160,0	170,0	160,0	126,4			
	23	37972	1,8	65,61	160,0	170,0	160,0	123,8			
	26	32652	2,3	56,42	160,0	170,0	160,0	121,8			
	29	29826	2,3	51,54	160,0	170,0	160,0	117,9			
	33	25867	2,7	44,70	160,0	170,0	160,0	118,0			
	36	23629	2,8	40,83	160,0	170,0	160,0	114,3			
	42	20493	3,2	35,41	160,0	170,0	160,0	113,5			
	46	18720	3,3	32,35	159,8	170,0	160,0	110,0			
	52	16530	3,7	28,56	156,6	170,0	160,0	108,9			
	58	14830	3,9	25,62	152,4	170,0	160,0	105,3			
	67	12917	4,5	22,32	148,5	170,0	160,0	103,5			
73	11799	4,6	20,39	144,9	170,0	160,0	100,5				
	17	50536	0,8	87,32	91,4	150,0	91,4	114,8	SK 10382.1 - 280 MP/4	1670	D78-79
	19	45959	0,9	79,41	105,8	150,0	105,8	120,5			
	21	41814	1,0	72,25	116,3	150,0	116,3	115,8			
	24	35345	1,2	61,07	129,4	150,0	129,4	119,4			
	27	32157	1,4	55,56	134,6	150,0	134,6	115,1			
	31	27421	1,4	47,38	140,0	150,0	140,0	116,7			
	33	25870	1,5	44,70	140,0	150,0	140,0	113,1			
	37	23527	1,7	40,65	140,0	150,0	140,0	114,5			
	40	21405	1,9	36,98	140,0	150,0	140,0	110,6			
	48	18093	2,2	31,26	140,0	150,0	140,0	109,9			
	52	16461	2,6	28,44	140,0	150,0	140,0	106,4			
	61	14037	2,8	24,25	138,4	150,0	140,0	105,0			
	67	12771	3,0	22,07	135,0	150,0	140,0	101,7			
	77	11128	3,0	19,23	131,7	150,0	140,0	100,1			
	85	10124	3,0	17,49	128,3	150,0	140,0	97,0			
	97	8888	3,0	15,36	125,1	150,0	140,0	95,3			
	106	8086	3,0	13,97	121,8	150,0	140,0	92,4			
	122	7072	3,0	12,22	118,4	150,0	140,0	90,4			
	85	10120	3,1	17,49	109,6	150,0	135,3	82,6	SK 10382.1 - 280 MP/4	1670	D78-79
	97	8888	3,2	15,36	107,1	150,0	135,8	81,5			
	106	8086	3,2	13,97	104,4	150,0	136,2	78,9			
	122	7072	3,2	12,22	101,6	150,0	136,5	77,5			
	134	6434	3,2	11,12	99,0	150,0	136,7	75,1			
	48	17820	1,0	30,79	7,4	14,5	50,7	62,7	SK 9282 - 280 MP/4	1340	D76
	55	15540	1,1	26,89	10,1	17,1	50,9	63,3			
	64	13410	1,2	23,15	12,5	19,3	50,5	63,5			
	74	11630	1,4	20,13	13,1	19,5	49,2	62,2			
	86	10040	1,5	17,33	14,6	20,7	48,6	61,9			
	101	8504	1,7	14,70	15,8	21,6	47,6	61,0			
	123	6969	2,0	12,01	16,8	22,2	46,2	59,5			
	145	5907	1,8	10,18	16,3	21,4	44,4	57,3			
	172	5006	2,2	8,64	16,6	21,4	43,1	55,9			
	210	4102	2,5	7,06	16,8	21,0	41,4	54,0			
	257	3346	2,6	5,78	16,7	20,5	39,7	51,9			
	277	3100	2,7	5,34	16,6	20,2	39,0	51,1			



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 
110	13	78926	0,9	111,80	84,7	170,0	84,7	115,4	SK 11382.1 - 315 SP/4	2360	D80-81
	15	71851	0,9	101,78	117,9	170,0	117,9	113,9			
	17	61783	1,2	87,52	149,6	170,0	149,6	115,4			
	19	56437	1,2	79,95	160,0	170,0	160,0	111,1			
	21	51098	1,3	72,38	160,0	170,0	160,0	117,9			
	23	46317	1,4	65,61	160,0	170,0	160,0	115,8			
	26	39827	1,9	56,42	160,0	170,0	160,0	114,9			
	29	36381	1,9	51,54	160,0	170,0	160,0	111,0			
	33	31552	2,2	44,70	160,0	170,0	160,0	112,4			
	36	28821	2,3	40,83	160,0	170,0	160,0	108,8			
	42	24997	2,6	35,41	157,9	170,0	160,0	109,1			
	46	22833	2,7	32,35	154,5	170,0	160,0	105,7			
	52	20162	3,1	28,56	152,1	170,0	160,0	105,4			
	58	18089	3,2	25,62	148,1	170,0	160,0	101,9			
	67	15756	3,7	22,32	144,9	170,0	160,0	100,7			
	73	14392	3,8	20,39	141,5	170,0	160,0	97,7			
	83	12654	4,2	17,93	138,2	170,0	160,0	96,3			
	91	11559	4,4	16,37	134,9	170,0	160,0	93,5			
	24	43112	1,0	61,07	113,3	150,0	113,3	110,5	SK 10382.1 - 315 SP/4	1760	D78-79
	27	39224	1,1	55,56	122,0	150,0	122,0	106,2			
	31	33447	1,1	47,38	132,6	150,0	132,6	109,8			
	33	31555	1,2	44,70	135,5	150,0	135,5	106,0			
	37	28697	1,4	40,65	139,6	150,0	139,6	108,5			
	40	26109	1,5	36,98	140,0	150,0	140,0	104,7			
	48	22069	1,8	31,26	140,0	150,0	140,0	105,4			
	52	20079	2,1	28,44	136,9	150,0	140,0	101,8			
	61	17122	2,3	24,25	134,3	150,0	140,0	101,4			
	67	15577	2,5	22,07	131,0	150,0	140,0	98,1			
	77	13573	2,5	19,23	128,4	150,0	140,0	97,3			
	85	12349	2,5	17,49	125,2	150,0	140,0	94,2			
	97	10841	2,5	15,36	122,4	150,0	140,0	93,0			
	106	9863	2,5	13,97	119,3	150,0	140,0	90,2			
122	8627	2,5	12,22	116,3	150,0	140,0	88,6				
	48	21740	0,8	30,79	0,3	2,6	45,3	54,8	SK 9282 - 315 SP/4	1430	D76
	55	18950	0,9	26,89	2,9	8,9	46,2	56,5			
	64	16360	1,0	23,15	6,4	12,1	46,5	57,7			
	74	14180	1,1	20,13	7,6	13,0	45,7	56,7			
	86	12240	1,3	17,33	10,0	15,1	45,5	57,1			
	101	10370	1,4	14,70	12,1	16,9	45,1	57,1			
	124	8500	1,6	12,01	13,7	18,4	44,2	56,5			
	146	7205	1,5	10,18	13,5	17,8	42,5	54,3			
	172	6106	1,8	8,64	14,4	18,4	41,5	53,4			
	210	5003	2,0	7,06	14,9	18,5	40,1	51,9			
	257	4081	2,2	5,78	15,1	18,5	38,7	50,3			
	278	3782	2,2	5,34	15,2	18,4	38,1	49,6			
132	21	61235	1,1	72,38	151,0	170,0	151,0	108,5	SK 11382.1 - 315 MP/4	2560	D80-81
	23	55506	1,2	65,61	158,6	170,0	160,0	106,9			
	26	47728	1,6	56,42	158,1	170,0	160,0	107,3			
	29	43598	1,6	51,54	155,5	170,0	160,0	103,4			
	33	37811	1,9	44,70	155,7	170,0	160,0	106,4			
	36	34539	1,9	40,83	152,8	170,0	160,0	102,8			
	42	29956	2,2	35,41	151,7	170,0	160,0	104,3			
	46	27363	2,3	32,35	148,6	170,0	160,0	100,9			
	52	24162	2,6	28,56	147,1	170,0	160,0	101,5			
	58	21678	2,7	25,62	143,5	170,0	160,0	98,1			
	67	18881	3,1	22,32	141,0	170,0	160,0	97,7			
	73	17247	3,1	20,39	137,8	170,0	160,0	94,7			
83	15165	3,5	17,93	135,1	170,0	160,0	93,9				
91	13853	3,7	16,37	132,0	170,0	160,0	91,0				

Reductores de ejes paralelos


132 kW
160 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 				
132	33	37815	1,0	44,70	124,8	150,0	124,8	98,1	SK 10382.1 - 315 MP/4	1960	D78-79				
	37	34390	1,2	40,65	131,0	150,0	131,0	102,0							
	40	31288	1,3	36,98	135,0	150,0	135,9	98,2							
	48	26448	1,5	31,26	134,3	150,0	140,0	100,3							
	52	24062	1,8	28,44	131,4	150,0	140,0	96,8							
	61	20518	1,9	24,25	129,7	150,0	140,0	97,5							
	68	18668	2,1	22,07	126,7	150,0	140,0	94,2							
	77	16266	2,1	19,23	124,8	150,0	140,0	94,2							
	85	14799	2,1	17,49	121,8	150,0	140,0	91,1							
	97	12992	2,1	15,36	119,5	150,0	140,0	90,6							
	107	11820	2,1	13,97	116,6	150,0	140,0	87,7							
	122	10338	2,1	12,22	114,0	150,0	140,0	86,6							
	132	55	22710	0,8	26,89	0	0	35,1				48,9	SK 9282 - 315 MP/4	1630	D76
		64	19600	0,8	23,15	1,3	2,7	42,0				51,0			
		74	17000	0,9	20,13	1,3	7,2	37,5				50,8			
		86	14670	1,1	17,33	4,7	9,2	42,1				52,1			
		101	12430	1,2	14,70	7,6	11,9	42,2				52,6			
		124	10190	1,4	12,01	10,2	14,2	41,9				52,8			
		146	8635	1,2	10,18	10,4	13,9	40,4				51,0			
172		7317	1,5	8,64	11,7	15,1	39,7	50,6							
210		5996	1,7	7,06	12,8	15,9	38,8	49,7							
258		4891	1,8	5,78	13,4	16,4	37,5	48,5							
278		4532	1,8	5,34	13,6	16,4	37,0	47,9							
160		21	74225	0,9	72,38	108,2	170,0	108,2	96,6	SK 11382.1 - 315 RP/4	2590	D80-81			
		23	67280	1,0	65,61	133,8	170,0	133,8	95,7						
	26	57853	1,3	56,42	145,7	170,0	159,2	97,6							
	29	52846	1,3	51,54	143,7	170,0	160,0	93,8							
	33	45832	1,5	44,70	145,8	170,0	160,0	98,8							
	36	41866	1,6	40,83	143,4	170,0	160,0	95,2							
	42	36310	1,8	35,41	143,9	170,0	160,0	98,2							
	46	33168	1,9	32,35	141,2	170,0	160,0	94,9							
	52	29288	2,1	28,56	140,8	170,0	160,0	96,6							
	58	26276	2,2	25,62	137,6	170,0	160,0	93,3							
	67	22886	2,5	22,32	136,0	170,0	160,0	93,9							
	73	20906	2,6	20,39	133,1	170,0	160,0	90,9							
	83	18382	2,9	17,93	131,1	170,0	160,0	90,8							
	91	16791	3,0	16,37	128,2	170,0	160,0	88,0							
	160	33	45836	0,8	44,70	106,2	150,0	106,2	88,2				SK 10382.1 - 315 RP/4	1990	D78-79
		37	41685	1,0	40,65	116,6	150,0	116,6	93,7						
40		37925	1,1	36,98	124,6	150,0	124,6	90,9							
48		32058	1,2	31,26	127,0	150,0	134,8	94,0							
52		29166	1,5	28,44	124,4	150,0	138,9	90,5							
61		24871	1,6	24,25	124,0	150,0	140,0	92,6							
68		22627	1,7	22,07	121,3	150,0	140,0	89,3							
77		19716	1,7	19,23	120,2	150,0	140,0	90,3							
85		17938	1,7	17,49	117,5	150,0	140,0	87,2							
97		15748	1,7	15,36	115,9	150,0	140,0	87,4							
107		14327	1,7	13,97	113,2	150,0	140,0	84,6							
122		12531	1,7	12,22	111,1	150,0	140,0	84,1							
160		74	20600	0,8	20,13	0	0	31,0	43,4	SK 9282 - 315 RP/4	1660	D76			
		86	17780	0,9	17,33	0,3	1,6	37,7	45,6						
	101	15070	1,0	14,70	1,9	5,6	38,5	47,1							
	124	12350	1,1	12,01	5,7	9,1	38,9	48,2							
	146	10470	1,0	10,18	6,3	9,3	37,7	47,0							
	172	8869	1,3	8,64	8,3	11,2	37,4	47,1							
	210	7268	1,4	7,06	10,1	12,7	36,9	46,8							
	258	5928	1,5	5,78	11,3	13,7	36,0	46,1							
	278	5493	1,5	5,34	11,6	13,9	35,6	45,7							

Reductores de ejes paralelos



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Tipo	kg	mm 
200	26	72413	1,0	56,42	115,7	170,0	115,7	83,8	SK 11382.1 - 315 LP/4	2790	D80-81
	29	66146	1,0	51,54	126,8	170,0	137,3	80,1			
	33	57367	1,2	44,70	131,7	170,0	160,0	87,8			
	36	52403	1,3	40,83	130,1	170,0	160,0	84,3			
	42	45448	1,5	35,41	132,7	170,0	160,0	89,6			
	46	41515	1,5	32,35	130,7	170,0	160,0	86,3			
	52	36659	1,7	28,56	131,8	170,0	160,0	89,7			
	58	32889	1,8	25,62	129,3	170,0	160,0	86,5			
	67	28646	2,0	22,32	129,0	170,0	160,0	88,4			
	73	26167	2,1	20,39	126,5	170,0	160,0	85,5			
	83	23008	2,3	17,93	125,5	170,0	160,0	86,4			
	91	21017	2,4	16,37	122,9	170,0	160,0	83,7			

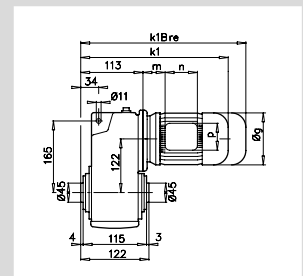
Reductores de ejes paralelos

Reductores de ejes paralelos



SK 1282/02

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1750 min^{-1}	M_{2max} $f_g = 1$	P_{1m} $n_1 =$ 1750 min^{-1}
		[min^{-1}]	[Nm]	[kW]
SK 1282/02	3608,19	0,49	290	0,05
	2448,65	0,71	290	0,06
W	1965,10	0,89	290	0,07
*	1620,65	1,1	290	0,07
IEC	1362,13	1,3	290	0,08
	1055,50	1,6	290	0,09
	826,23	2,1	290	0,10
$\frac{W}{mm}$	663,69	2,6	290	0,12



SK 1282/02



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC						
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [kW]	$n_1 =$ 930 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹ [kW]	$f_B \Rightarrow$ D4 - D40						
							IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90			
SK 1282/02	3608,19	0,39	290	0,05	0,03	0,03	*	*					
	2448,65	0,57	290	0,06	0,04	0,03	*	*					
W	1968,10	0,71	290	0,06	0,04	0,03	*	*					
	1620,65	0,86	290	0,07	0,04	0,03	*	*					
	1362,13	1,0	290	0,07	0,05	0,04	*	*					
	1066,50	1,3	290	0,08	0,05	0,04	*	*	*	*			
	826,23	1,7	290	0,09	0,06	0,05	*	*	*	*			
	663,69	2,1	290	0,10	0,07	0,05	*	*	*	*			
IEC	546,50	2,6	290	0,12	0,08	0,06	*	*	*	*			
	405,75	3,5	290	0,15	0,10	0,07	*	*	*	*			
	328,02	4,3	290	0,17	0,11	0,09	*	*	*	*			
	283,85	4,9	290	0,19	0,12	0,09		*	*	*			
	229,08	6,1	290	0,23	0,15	0,11		*	*	*			

* A63

	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100
SK 1282/02	26	27	28	31	31	-



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ D4 - D40											
				P_{1max} $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$ [kW]	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112						
SK 1282	109,50	13	209	0,28	0,19	0,14		*										
	92,48	15	232	0,36	0,24	0,18		*										
W	81,17	17	296	0,53	0,35	0,26												
	72,17	19	296	0,59	0,39	0,29				*	*							
	66,23	21	270	0,59	0,39	0,30												
D84	58,89	24	283	0,71	0,47	0,36				*	*							
	55,39	25	235	0,62	0,41	0,31												
	49,25	28	260	0,76	0,50	0,38					*							
IEC	46,19	30	196	0,62	0,41	0,31												
	41,07	34	217	0,77	0,51	0,39					*							
	32,08	44	230	1,06	0,70	0,53					*							
A12	28,33	49	225	1,15	0,76	0,58					*							
	25,22	56	225	1,32	0,87	0,66					*	*	*	*	*	*	*	*
	20,57	68	225	1,60	1,06	0,80					*	*	*	*	*	*	*	*
	17,21	81	224	1,90	1,25	0,95					*	*	*	*	*	*	*	*
	14,11	99	210	2,18	1,44	1,09					*	*	*	*	*	*	*	*
	11,76	119	204	2,54	1,68	1,27					*	*	*	*	*	*	*	*
	10,34	135	196	2,77	1,83	1,39					*	*	*	*	*	*	*	*
	9,18	153	189	3,03	2,00	1,51					*	*	*	*	*	*	*	*
	8,24	170	191	3,40	2,24	1,70					*	*	*	*	*	*	*	*
	8,21	171	160	2,86	1,89	1,43					*	*	*	*	*	*	*	*
	7,24	193	187	3,78	2,49	1,89					*	*	*	*	*	*	*	*
	6,43	218	181	4,00	2,64	2,00					*	*	*	*	*	*	*	*
	5,47	256	172	4,00	2,64	2,00					*	*	*	*	*	*	*	*
	4,79	292	128	3,91	2,58	1,96					*	*	*	*	*	*	*	*

* A63

Reductores de ejes paralelos

	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 1282	18	19	20	23	23	30	30



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC					
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [kW]	P_{1max} $n_1 =$ 930 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹ [kW]	$f_B \Rightarrow$ D4 - D40					
							IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	
SK 2282	127,51	11	380	0,44	0,29	0,22		*				
	104,07	13	397	0,54	0,36	0,27		*				
W	100,98	14	440	0,65	0,43	0,32		*	*			
$\frac{H}{mm}$	82,42	17	477	0,85	0,56	0,42			*			
	69,67	20	443	0,93	0,61	0,46			*			
\Rightarrow D85	63,83	22	521	1,20	0,79	0,60			*			
	53,96	26	506	1,38	0,91	0,69			*			
	51,71	27	521	1,47	0,97	0,74			*	*	*	
IEC	45,11	31	450	1,46	0,96	0,73			*			
$\frac{H}{mm}$	43,71	32	563	1,89	1,25	0,94				*	*	
	37,18	38	460	1,83	1,21	0,92						
\Rightarrow A12	36,54	38	501	1,99	1,32	1,00				*	*	
	31,23	45	445	2,10	1,38	1,05				*	*	
	29,65	47	500	2,46	1,62	1,23				*	*	*
	26,83	52	439	2,39	1,58	1,20				*	*	
	24,97	56	490	2,87	1,90	1,44				*	*	
	23,96	58	435	2,64	1,74	1,32				*	*	
	21,90	64	480	3,22	2,12	1,61				*	*	
	18,51	76	486	3,87	2,55	1,93				*	*	
	16,53	85	471	4,00	2,64	2,00						
	13,23	106	405	4,00	2,64	2,00						
	11,81	119	384	4,00	2,64	2,00						
	10,15	138	356	4,00	2,64	2,00						
	9,03	155	335	4,00	2,64	2,00						
	8,37	167	256	4,00	2,64	2,00						
	7,48	187	243	4,00	2,64	2,00						
	6,43	218	226	4,00	2,64	2,00						
	5,72	245	212	4,00	2,64	2,00						
	4,51	310	186	4,00	2,64	2,00						

* \Rightarrow A63

Reductores de ejes paralelos

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 2282	35	33	37	37	41	41

SK 3282/12 SK 3382



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC					
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹	$f_B \Rightarrow$ D4 - D40					
		[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 3282/12	3435,26	0,41	900	0,08	0,05	0,04	*	*				
	2797,18	0,50	900	0,09	0,06	0,04	*	*				
W	2248,69	0,62	900	0,10	0,06	0,05	*	*				
$\frac{H}{mm}$	1697,29	0,82	900	0,12	0,08	0,06	*	*	*	*		
$\frac{H}{mm}$	1335,98	1,0	900	0,13	0,09	0,07	*	*	*	*	*	*
\Rightarrow D84	1067,99	1,3	900	0,16	0,11	0,08	*	*	*	*	*	*
	853,43	1,6	900	0,19	0,13	0,10		*	*	*	*	*
	686,08	2,0	900	0,23	0,15	0,11		*	*	*	*	*
IEC	520,83	2,7	900	0,29	0,19	0,15		*	*	*	*	*
$\frac{H}{mm}$	461,81	3,0	900	0,32	0,21	0,16		*	*	*	*	*
$\frac{H}{mm}$	358,12	3,9	900	0,41	0,27	0,20			*	*	*	*
\Rightarrow A12	270,39	5,2	900	0,53	0,35	0,27			*	*	*	*
	217,37	6,4	900	0,64	0,42	0,32			*	*	*	*
	179,57	7,8	900	0,78	0,51	0,39				*	*	*
	141,49	9,9	900	0,93	0,62	0,47				*	*	*
	114,23	12	900	1,13	0,75	0,57				*	*	*
	87,73	16	900	1,50	0,99	0,75				*	*	*
							IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 3382	1022,42	1,4	787	0,12	0,08	0,06	*	*				
	919,00	1,5	822	0,13	0,09	0,06	*	*				
W	808,42	1,7	1039	0,18	0,12	0,09		*				
$\frac{H}{mm}$	726,61	1,9	944	0,19	0,12	0,09		*				
$\frac{H}{mm}$	584,13	2,4	1000	0,25	0,17	0,13		*				
\Rightarrow D84	482,56	2,9	866	0,26	0,17	0,13		*				
	408,58	3,4	796	0,28	0,19	0,14		*				
	287,14	4,9	938	0,48	0,32	0,24			*	*		
IEC	230,83	6,1	1000	0,64	0,42	0,32			*	*		
$\frac{H}{mm}$	190,69	7,3	866	0,66	0,44	0,33			*	*		
$\frac{H}{mm}$	161,46	8,7	788	0,72	0,47	0,36			*	*		
\Rightarrow A12	126,93	11	774	0,89	0,59	0,45			*	*	*	*
	104,05	13	735	1,00	0,66	0,50			*	*	*	*
	89,60	16	621	1,04	0,69	0,52			*	*	*	*

* \Rightarrow A63

Reductores de ejes paralelos

	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 3282/12	54	55	56	59	59	66	66
SK 3382	52	53	54	57	57	64	64



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ D4 - D40						
				P_{1max} $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$ [kW]	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	
SK 3282	112,23	12	770	0,97	0,64	0,48			*				
	100,88	14	807	1,18	0,78	0,59			*				
W	88,74	16	945	1,58	1,04	0,79							
	79,76	18	850	1,60	1,06	0,80							
$\frac{\text{mm}}$	70,56	20	564	1,18	0,78	0,59			*				
\Rightarrow D85	65,89	21	758	1,67	1,10	0,83							
	64,12	22	1015	2,34	1,54	1,17				*	*		
	55,79	25	642	1,68	1,11	0,84							
IEC	52,97	26	845	2,30	1,52	1,15			*	*			
$\frac{\text{mm}}$	48,04	29	552	1,68	1,11	0,84							
\Rightarrow A12	44,85	31	737	2,39	1,58	1,20				*	*		
	42,02	33	929	3,21	2,12	1,61					*		
	38,62	36	634	2,39	1,58	1,19				*	*		
	37,77	37	835	3,24	2,14	1,62					*		
	31,93	44	877	4,04	2,67	2,02							
	28,70	49	870	4,46	2,95	2,23							
	25,88	54	846	4,78	3,16	2,39							
	23,71	59	805	4,97	3,28	2,49							
	22,45	62	800	5,19	3,43	2,60						*	
	21,38	65	722	4,91	3,24	2,46							
	20,18	69	822	5,94	3,92	2,97						*	
	16,67	84	841	7,40	4,88	3,70						*	
	14,11	99	857	8,88	5,86	4,44						*	
	11,38	123	821	9,20	6,07	4,60							
	9,80	143	839	9,20	6,07	4,60							
	8,31	168	676	9,20	6,07	4,60							
	6,70	209	607	9,20	6,07	4,60							
	5,74	244	555	9,20	6,07	4,60							
	4,48	312	461	9,20	6,07	4,60							

* \Rightarrow A63

Reductores de ejes paralelos

$\frac{\text{kg}}$	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 3282	50	48	52	52	56	56	65

SK 4282/12 SK 4382



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC					
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹	$f_B \Rightarrow$ D4 - D40					
		[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 4282/12	2782,46	0,50	1800	0,13	0,09	0,07	*	*				
	2248,25	0,62	1800	0,16	0,10	0,08	*	*				
W	1830,65	0,76	1800	0,18	0,12	0,09		*				
$\frac{H}{mm}$	1343,53	1,0	1800	0,23	0,15	0,11		*				
	1110,82	1,3	1800	0,29	0,19	0,14		*	*	*		
\Rightarrow D84	873,31	1,6	1800	0,34	0,23	0,17		*	*	*	*	*
	698,96	2,0	1800	0,42	0,28	0,21			*	*	*	*
	558,54	2,5	1800	0,51	0,34	0,26			*	*	*	*
IEC	409,92	3,4	1800	0,68	0,45	0,34			*	*	*	*
$\frac{H}{mm}$	340,87	4,1	1800	0,77	0,51	0,39			*	*	*	*
	302,24	4,6	1800	0,87	0,57	0,43			*	*	*	*
\Rightarrow A12	234,38	6,0	1800	1,13	0,75	0,57			*	*	*	*
	176,96	7,9	1800	1,49	0,98	0,74			*	*	*	*
	152,47	9,2	1800	1,73	1,14	0,87			*	*	*	*
	127,52	11	1800	2,07	1,37	1,04			*	*	*	*

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC					
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 4382	1585,08	0,88	1420	0,13	0,09	0,07		*	*	*		
	1129,91	1,2	1600	0,20	0,13	0,10		*	*	*		
W	1097,48	1,3	1088	0,15	0,10	0,07		*	*	*		
$\frac{H}{mm}$	782,32	1,8	1476	0,28	0,18	0,14		*	*	*		
	654,27	2,1	1233	0,27	0,18	0,14		*	*	*		
	605,88	2,3	1475	0,36	0,23	0,18			*	*		
\Rightarrow D85	532,44	2,6	2000	0,54	0,36	0,27			*	*		
	445,23	3,1	1666	0,54	0,36	0,27			*	*		
	412,38	3,4	1990	0,71	0,47	0,35			*	*		
IEC	390,76	3,6	2000	0,75	0,50	0,38			*	*		
$\frac{H}{mm}$	344,84	4,1	1662	0,71	0,47	0,36			*	*		
	326,81	4,3	1890	0,85	0,56	0,43			*	*		
\Rightarrow A12	302,65	4,6	2077	1,00	0,66	0,50			*	*		
	272,54	5,1	1572	0,84	0,55	0,42			*	*		
	253,12	5,5	1961	1,13	0,75	0,56			*	*		
	211,09	6,6	1635	1,13	0,75	0,56			*	*		
	191,57	7,3	1990	1,52	1,00	0,76			*	*	*	*
	160,20	8,7	1657	1,51	1,00	0,75			*	*	*	*
	140,60	10	2000	2,09	1,38	1,05			*	*	*	*
	118,38	12	2000	2,51	1,66	1,26			*	*	*	*
	103,82	13	2000	2,72	1,80	1,36			*	*	*	*
	86,83	16	1980	3,00	1,98	1,50			*	*	*	*
	66,65	21	1200	2,64	1,74	1,32			*	*	*	*

* \Rightarrow A63

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 4282/12	69	70	71	74	74	81	81
SK 4382	80	-	78	82	82	86	86

Reductores de ejes paralelos



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC					
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹	$f_B \Rightarrow$ D4 - D40					
		[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	
SK 4282	155,40	9,0	1275	1,20	0,79	0,60	*					
	110,78	13	1600	2,18	1,44	1,09		*	*			
W	90,52	15	1600	2,51	1,66	1,26		*	*			
	76,70	18	1589	2,99	1,98	1,50		*	*			
	75,39	19	1589	3,16	2,09	1,58			*	*		
\Rightarrow D86	61,60	23	1794	4,32	2,85	2,16				*		
	52,20	27	1818	5,14	3,39	2,57				*		
	45,05	31	1594	5,17	3,41	2,59				*		
IEC, AI	43,65	32	1600	5,36	3,54	2,68				*		
	40,74	34	1556	5,54	3,66	2,77				*		
	38,31	37	2000	7,75	5,11	3,87				*		
\Rightarrow A12	36,81	38	1400	5,57	3,68	2,79				*		
	36,40	38	1375	5,47	3,61	2,74				*		
	32,34	43	1620	7,29	4,81	3,65				*	*	
	32,04	44	1785	8,22	5,43	4,11				*		
	26,72	52	1600	8,71	5,75	4,36				*		
	26,43	53	1787	9,92	6,55	4,96					*	
	26,25	53	1608	8,92	5,89	4,46				*	*	
	22,39	63	1699	11,21	7,40	5,60					*	
	21,45	65	1686	11,48	7,57	5,74					*	
	18,18	77	1800	14,51	9,58	7,26					*	
	15,20	92	1800	15,00	9,90	7,50						
	12,68	110	1750	15,00	9,90	7,50						
	10,85	129	1700	15,00	9,90	7,50						
	9,23	152	1634	15,00	9,90	7,50						
	8,33	168	1272	15,00	9,90	7,50						
	7,13	196	1202	15,00	9,90	7,50						
	6,06	231	1200	15,00	9,90	7,50						
	5,43	258	1035	15,00	9,90	7,50						
	5,00	280	1035	15,00	9,90	7,50						
	4,70	298	1035	15,00	9,90	7,50						

* \Rightarrow A63

Reductores de ejes paralelos

	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160
SK 4282	75	70	77	77	91	91

SK 5282/12 SK 5382



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC						
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹	$f_B \Rightarrow$ D4 - D40						
		[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	
SK 5282/12	2772,22	0,51	3000	0,20	0,13	0,10		*					
	2217,67	0,63	3000	0,24	0,16	0,12		*					
W	1805,75	0,78	3000	0,29	0,19	0,14		*					
$\frac{H}{mm}$	1334,62	1,0	3000	0,35	0,23	0,18		*	*	*			
	1095,71	1,3	3000	0,45	0,30	0,22		*	*	*			
\Rightarrow D84	862,46	1,6	3000	0,54	0,36	0,27			*	*	*	*	
	689,45	2,0	3000	0,67	0,44	0,33			*	*	*	*	
	550,94	2,5	3000	0,79	0,52	0,39				*	*	*	
IEC	448,15	3,1	3000	0,97	0,64	0,49				*	*	*	
$\frac{H}{mm}$	338,35	4,1	3000	1,29	0,85	0,64				*	*	*	
	273,15	5,1	3000	1,60	1,06	0,80				*	*	*	
\Rightarrow A12	232,66	6,0	3000	1,88	1,24	0,94				*	*	*	
	174,55	8,0	3000	2,51	1,66	1,26				*	*	*	
	142,18	9,8	3000	3,00	1,98	1,50				*	*	*	

							IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 5382	1367,08	1,0	2700	0,28	0,19	0,14			*	*			
	936,45	1,5	2700	0,42	0,28	0,21			*	*			
W	700,03	2,0	3200	0,67	0,44	0,34			*	*			
$\frac{H}{mm}$	570,18	2,5	2800	0,73	0,48	0,37			*	*			
	525,20	2,7	3200	0,90	0,60	0,45			*	*			
\Rightarrow D85	427,79	3,3	3200	1,11	0,73	0,55			*	*			
	361,69	3,9	2800	1,14	0,75	0,57			*	*			
	331,48	4,2	3200	1,41	0,93	0,70			*	*	*	*	
IEC	269,99	5,2	2700	1,47	0,97	0,74			*	*	*	*	
$\frac{H}{mm}$	248,70	5,6	3200	1,88	1,24	0,94			*	*	*	*	
	202,57	6,9	3200	2,31	1,53	1,16			*	*	*	*	
\Rightarrow A12	171,27	8,2	2800	2,40	1,59	1,20			*	*	*	*	
	153,92	9,1	3200	3,05	2,01	1,52			*	*	*	*	
	138,82	10	3200	3,35	2,21	1,68			*	*	*	*	
	117,37	12	2750	3,46	2,28	1,73			*	*	*	*	
	91,71	15	2900	4,55	3,01	2,28			*	*	*	*	
	82,72	17	2795	4,98	3,28	2,49			*	*	*	*	

* \Rightarrow A63

Reductores de ejes paralelos

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 5282/12	105	186	107	110	110	117	117
SK 5382	120	-	118	122	122	126	126



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ D4 - D40								
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [kW]	$n_1 =$ 930 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹ [kW]	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180			
SK 5282	134,03	10	2654	2,78	1,83	1,39		*	*						
	100,19	14	2241	3,29	2,17	1,64			*						
W	91,81	15	2759	4,33	2,86	2,17				*					
	81,61	17	1828	3,25	2,15	1,63			*						
	68,63	20	2970	6,22	4,11	3,11				*					
D87	55,90	25	2600	6,81	4,49	3,40				*					
	55,55	25	2500	6,54	4,32	3,27				*					
	51,49	27	3235	9,15	6,04	4,57				*					
IEC, AI	47,27	30	2400	7,54	4,98	3,77				*					
	41,94	33	3200	11,06	7,30	5,53									
	40,80	34	2500	8,90	5,87	4,45				*	*				
A12	35,46	39	2700	11,03	7,28	5,51									
	33,43	42	2300	10,12	6,68	5,06					*	*			
	30,50	46	2900	13,97	9,22	6,98					*	*			
	25,00	56	2900	17,01	11,22	8,50						*			
	20,36	69	3100	22,00	14,52	11,00							*		
	18,88	74	2600	20,15	13,30	10,07								*	
	17,59	80	2750	22,00	14,52	11,00									
	15,38	91	2600	22,00	14,52	11,00									
	13,00	108	2629	22,00	14,52	11,00									
	10,71	131	2500	22,00	14,52	11,00									
	9,46	148	2300	22,00	14,52	11,00									
	8,70	161	2360	22,00	14,52	11,00									
	7,17	195	2161	22,00	14,52	11,00									
	6,33	221	2114	22,00	14,52	11,00									
	5,71	245	1800	22,00	14,52	11,00									
	5,29	265	1750	22,00	14,52	11,00									
	5,01	279	1700	22,00	14,52	11,00									
	4,32	324	1550	22,00	14,52	11,00									

* A63

Reductores de ejes paralelos

	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180
SK 5282	111	106	113	113	127	126	126

SK 6382/22 SK 6382/32 SK 6382



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC											
				P_{1max}	$f_B \geq 1$		$f_B \Rightarrow$ D4 - D40											
					$n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$n_1 =$ 700 min ⁻¹	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112						
SK 6382/22	4164,86	0,34	4780	0,21	0,14	0,11	*	*										
	3450,76	0,41	5400	0,27	0,18	0,14	*	*	*									
W	2738,39	0,51	4780	0,30	0,19	0,15	*	*	*									
$\frac{mm}{mm}$	2203,53	0,64	5400	0,40	0,27	0,20		*	*									
	1859,20	0,75	5400	0,46	0,31	0,23		*	*									
\Rightarrow D85	1259,27	1,1	5400	0,66	0,44	0,33		*	*	*	*							
	1104,39	1,3	5400	0,78	0,51	0,39			*	*	*							
	818,71	1,7	5400	0,96	0,63	0,48			*	*	*							
IEC	637,53	2,2	5400	1,24	0,82	0,62			*	*	*							
$\frac{mm}{mm}$	569,11	2,5	5400	1,41	0,93	0,71			*	*	*							
	435,29	3,2	5400	1,81	1,19	0,90				*	*							
\Rightarrow A12	347,33	4,0	5400	2,26	1,49	1,13				*	*							
	298,46	4,7	5400	2,66	1,75	1,33				*	*							
SK 6382/32	223,73	6,3	4780	3,15	2,08	1,58												
W	191,51	7,3	4780	3,65	2,41	1,83					*	*						
$\frac{mm}{mm}$	159,23	8,8	4780	4,40	2,91	2,20					*	*						
\Rightarrow D85																		
\Rightarrow A12																		
SK 6382	551,58	2,5	5170	1,35	0,89	0,68				*								
	445,09	3,1	4170	1,35	0,89	0,68				*								
W	393,19	3,6	5880	2,22	1,46	1,11				*	*							
$\frac{mm}{mm}$	317,28	4,4	5640	2,60	1,72	1,30				*	*							
	267,59	5,2	5880	3,20	2,11	1,60				*	*							
\Rightarrow D86	251,76	5,6	4480	2,63	1,73	1,31				*	*							
	225,79	6,2	4020	2,61	1,72	1,30				*	*							
	212,33	6,6	4670	3,23	2,13	1,61				*	*							
	171,34	8,2	5570	4,78	3,16	2,39				*	*							
IEC, AI	159,88	8,8	5770	5,32	3,51	2,66				*	*							
$\frac{mm}{mm}$	126,87	11	4580	5,28	3,48	2,64				*	*							
	114,79	12	5880	7,39	4,88	3,69				*	*							
	92,63	15	6000	9,42	6,22	4,71				*	*							
\Rightarrow A12	75,18	19	6000	11,94	7,88	5,97				*	*							
	73,50	19	5570	11,08	7,31	5,54				*	*							
	59,66	23	5500	13,25	8,74	6,62				*	*							
	51,07	27	5080	14,36	9,48	7,18				*	*							
	42,46	33	4550	15,72	10,38	7,86				*	*							
	36,34	39	4550	18,58	12,26	9,29				*	*							
	30,91	45	4550	21,44	14,15	10,72				*	*							
	28,72	49	4600	22,00	14,52	11,00				*	*							
	24,42	57	4690	22,00	14,52	11,00				*	*							

* \Rightarrow A63

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180
SK 6382/22	201	199	203	203	207	207	-	-	-
SK 6382/32	212	-	-	214	218	218	227	-	-
SK 6382	192	-	-	187	194	194	208	207	207

Reductores de ejes paralelos



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ D4 - D40											
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	IEC				AI							
				$n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$n_1 =$ 700 min ⁻¹	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225					
SK 6282	80,33	17	4131	7,35	4,85	3,68			*									
	65,44	21	3369	7,41	4,89	3,70			*									
W	61,08	23	4535	10,92	7,21	5,46					*	*						
mm	49,75	28	4040	11,85	7,82	5,92					*	*						
mm	39,48	35	3200	11,73	7,74	5,86					*	*						
\Rightarrow D87	29,90	47	4537	22,33	14,74	11,16												
	26,05	54	4533	25,63	16,92	12,82												
	22,95	61	4535	28,97	19,12	14,48								*	*			
IEC, AI	18,70	75	4427	34,77	22,95	17,38												*
mm	14,83	94	4475	44,05	29,07	22,02												*
mm	12,35	113	4389	45,00	29,70	22,50												
\Rightarrow A12	10,64	132	4314	45,00	29,70	22,50												
	9,39	149	2754	42,97	28,36	21,48												*
	7,82	179	2682	45,00	29,70	22,50												
	6,74	208	2990	45,00	29,70	22,50												
	5,99	234	2392	45,00	29,70	22,50												
	5,78	242	2334	45,00	29,70	22,50												
	5,50	255	2291	45,00	29,70	22,50												
	4,88	287	2156	45,00	29,70	22,50												
	4,39	319	2034	45,00	29,70	22,50												

* \Rightarrow A63

	W	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225
SK 6282	215	203	203	216	230	230	241	258

SK 7382/22 SK 7382/32 SK 7382








	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC													
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 930 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹	$f_B \Rightarrow$ D4 - D40													
							IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112									
SK 7382/22	5662,68	0,25	7080	0,23	0,15	0,11	*	*	*											
	4892,48	0,29	7080	0,25	0,17	0,13	*	*	*											
W	3615,97	0,39	7080	0,33	0,22	0,16		*	*											
$\overline{\text{mm}}$	2635,97	0,53	7080	0,43	0,29	0,22		*	*											
\Rightarrow D85	2066,45	0,68	7080	0,54	0,36	0,27	*	*	*	*										
	1812,31	0,77	7080	0,61	0,40	0,31		*	*	*	*									
	1343,50	1,0	7080	0,78	0,52	0,39			*	*	*									
	1046,18	1,3	7080	0,96	0,64	0,48			*	*	*									
IEC	933,91	1,5	7080	1,11	0,73	0,56			*	*	*									
$\overline{\text{mm}}$	714,31	2,0	7080	1,48	0,98	0,74			*	*	*									
\Rightarrow A12	569,97	2,5	7080	1,85	1,22	0,93				*	*									
	435,50	3,2	7080	2,37	1,57	1,19				*	*									
	376,26	3,7	7080	2,74	1,81	1,37				*	*									
							IEC 71 IEC 80 IEC 90 IEC 100 IEC 112 IEC 132													
SK 7382/32	295,54	4,7	7060	3,47	2,29	1,74					*	*								
	223,20	6,3	7060	4,66	3,07	2,33					*	*								
W	$\overline{\text{mm}}$	IEC																		
\Rightarrow D85																				
\Rightarrow A12																				
							IEC 71 IEC 80 IEC 90 IEC 100 IEC 112 IEC 132 AI 160 AI 180 AI 200 AI 225													
SK 7382	338,79	4,1	7540	3,24	2,14	1,62				*	*									
	273,57	5,1	7540	4,03	2,66	2,01				*	*									
W	216,43	6,5	8300	5,65	3,73	2,82				*	*									
$\overline{\text{mm}}$	204,99	6,8	7540	5,37	3,54	2,68				*	*									
\Rightarrow D87	162,17	8,6	6270	5,65	3,73	2,82				*	*									
	150,57	9,3	7540	7,34	4,85	3,67				*	*									
	123,37	11	7540	8,68	5,73	4,34				*	*									
	106,59	13	7540	10,26	6,77	5,13				*	*									
IEC, AI	93,18	15	7540	11,84	7,82	5,92				*	*	*	*							
$\overline{\text{mm}}$	78,81	18	7420	13,99	9,23	6,99				*	*	*	*							
\Rightarrow A12	68,10	21	7200	15,83	10,45	7,92				*	*	*	*							
	59,52	24	7060	17,74	11,71	8,87				*	*	*	*							
	53,38	26	7080	19,28	12,72	9,64				*	*	*	*							
	46,66	30	7080	22,24	14,68	11,12				*	*	*	*							
	36,92	38	6620	26,34	17,39	13,17				*	*	*	*							
	30,42	46	6620	31,89	21,05	15,94				*	*	*	*							
	26,88	52	6620	36,05	23,79	18,02				*	*	*	*							
	23,46	60	6610	42,91	28,32	21,46				*	*	*	*							

* \Rightarrow A63

$\overline{\text{kg}}$	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225
SK 7382/22	274	272	276	276	280	280	-	-	-	-	-
SK 7382/32	285	-	-	287	291	291	300	-	-	-	-
SK 7382	285	-	-	-	273	273	286	300	300	311	328


Reductores de ejes paralelos



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC									
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [kW]	$n_1 =$ 930 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹ [kW]	$f_B \Rightarrow$  D4 - D40									
							IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225					
SK 7282	69,73	20	5804	12,15	8,02	6,08		*	*							
	56,91	25	5534	14,49	9,56	7,24		*	*							
W	45,67	31	5809	18,86	12,45	9,43			*	*						
	45,02	31	4382	14,22	9,39	7,11		*	*							
	37,27	38	6473	25,76	17,00	12,88				*						
\Rightarrow  D87	34,64	40	5804	24,31	16,04	12,15										
	26,89	52	5807	31,62	20,87	15,81							*			
	22,87	61	5802	37,06	24,46	18,53							*			
IEC, AI	19,97	70	5810	42,59	28,11	21,29							*			
	16,29	86	6469	45,00	29,70	22,50										
	12,89	109	5864	45,00	29,70	22,50										
\Rightarrow  A12	11,16	125	6221	45,00	29,70	22,50										
	9,92	141	4273	45,00	29,70	22,50										
	9,48	148	6263	45,00	29,70	22,50										
	8,66	162	4222	45,00	29,70	22,50										
	7,49	187	4507	45,00	29,70	22,50										
	6,36	220	4450	45,00	29,70	22,50										
	5,98	234	4322	45,00	29,70	22,50										
	5,30	264	4065	45,00	29,70	22,50										
	5,04	278	3929	45,00	29,70	22,50										
	4,26	329	3619	45,00	29,70	22,50										

* \Rightarrow  A63

Reductores de ejes paralelos

	W	IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225
SK 7282	278	279	293	293	304	321

SK 8382/32 SK 8382/42 SK 8382



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC									
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹	$f_B \Rightarrow$ D4 - D40									
		[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]	IEC									
							71	80	90	100	112	132				
SK 8382/32	6616,79	0,21	12100	0,31	0,20	0,15	*	*	*							
	5507,20	0,25	12100	0,36	0,24	0,18	*	*	*							
W	4211,43	0,33	12100	0,46	0,30	0,23		*	*							
$\frac{mm}{mm}$	3524,83	0,40	12100	0,55	0,36	0,27		*	*							
	3005,57	0,47	12100	0,64	0,42	0,32		*	*							
\Rightarrow D85	1697,85	0,82	12100	0,77	0,51	0,39			*	*	*					
	1366,83	1,0	12100	1,04	0,69	0,52			*	*	*					
IEC	1064,91	1,3	12100	1,27	0,84	0,63			*	*	*					
$\frac{mm}{mm}$	891,21	1,6	12100	1,65	1,09	0,82			*	*	*					
	718,43	1,9	12100	2,03	1,34	1,01			*	*	*					
\Rightarrow A12	612,94	2,3	12100	2,41	1,59	1,20			*	*	*					
			12100	2,91	1,92	1,46			*	*	*					

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC									
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹	$f_B \Rightarrow$ D4 - D40									
		[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]	IEC									
							71	80	90	100	112	132	AI			
SK 8382/42	551,02	2,5	12100	3,17	2,09	1,58					*	*	*			
	468,52	3,0	12100	3,80	2,51	1,90					*	*	*			
W	346,66	4,0	12100	5,07	3,34	2,53					*	*	*			
$\frac{mm}{mm}$	294,43	4,8	12100	6,08	4,01	3,04					*	*	*			
	223,40	6,3	12100	7,98	5,27	3,99					*	*	*			
\Rightarrow D86	185,94	7,5	12100	9,20	6,07	4,60					*	*	*			
											*	*	*			






	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC											
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹	$f_B \Rightarrow$ D4 - D40											
		[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]	IEC											
							71	80	90	100	112	132	AI	AI	AI	AI		
SK 8382	386,68	3,6	12700	4,79	3,16	2,39					*							
	318,31	4,4	13000	5,99	3,95	2,99					*							
W	294,01	4,8	12700	6,38	4,21	3,19					*	*	*					
$\frac{mm}{mm}$	242,02	5,8	13100	7,96	5,25	3,98					*	*	*					
	201,00	7,0	10800	7,92	5,22	3,96					*							
\Rightarrow D87	185,66	7,5	12680	9,96	6,57	4,98					*	*						
	152,83	9,2	13200	12,72	8,39	6,36					*	*						
IEC, AI	118,47	12	12500	12,70	8,38	6,35					*	*						
$\frac{mm}{mm}$	103,21	14	12190	14,04	9,27	7,02					*	*						
	90,94	15	12100	15,64	10,33	7,82					*	*						
\Rightarrow A12	75,69	18	12100	17,74	11,71	8,87					*	*						
	65,22	21	11300	19,01	12,54	9,50					*	*	*	*	*	*		
	57,43	24	12100	22,81	15,05	11,40					*	*	*	*	*	*		
	47,80	29	12100	24,85	16,40	12,42					*	*	*	*	*	*		
	43,59	32	10600	30,41	20,07	15,20					*	*	*	*	*	*		
	35,88	39	12080	36,74	24,25	18,37					*	*	*	*	*	*		
	30,92	45	12090	35,52	23,44	17,76					*	*	*	*	*	*		
				45,00	29,70	22,50					*	*	*	*	*	*		
				45,00	29,70	22,50					*	*	*	*	*	*		

* \Rightarrow A63

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225
SK 8382/32	410	408	412	412	416	416	425	-	-	-	-
SK 8382/42	435	-	-	430	437	437	451	450	-	-	-
SK 8382	410	-	-	-	398	398	411	425	425	436	453


Reductores de ejes paralelos



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC									
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [kW]	P_{1max} $n_1 =$ 930 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹ [kW]	$f_B \Rightarrow$  D4 - D40									
							IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225	AI 250	AI 280			
SK 8282	72,21	19	7875	15,67	10,34	7,83			*							
	59,44	24	6483	16,29	10,75	8,15			*							
W	47,51	29	10613	32,23	21,27	16,11										
	39,16	36	10615	40,01	26,41	20,01				*						
	39,11	36	9342	35,22	23,24	17,61										
	32,24	43	10346	46,58	30,75	23,29										
	28,33	49	9998	51,30	33,86	25,65										
	24,50	57	10603	63,28	41,77	31,64										
IEC, AI	21,13	66	10618	73,38	48,43	36,69									*	
	17,40	80	9697	75,00	49,50	37,50									*	
	15,18	92	9480	75,00	49,50	37,50									*	
	12,96	108	10294	75,00	49,50	37,50									*	
	10,86	129	10290	75,00	49,50	37,50									*	
	9,67	145	6521	75,00	49,50	37,50									*	
	8,26	169	7296	75,00	49,50	37,50									*	
	6,92	202	6786	75,00	49,50	37,50									*	
	4,52	310	4890	75,00	49,50	37,50									*	

*  A63

Reductores de ejes paralelos

	W	IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225	AI 250	AI 280
SK 8282	481	407	421	421	432	449	511	511



	i _{ges}	n ₂ n ₁ = 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M _{2max} f _B = 1 [Nm]	W			W	IEC f _B ⇨ D4 - D40											
				P _{1max} n ₁ = 1400 min ⁻¹ [kW]	P ₁ n ₁ = 930 min ⁻¹ [kW]	f _B ≥ 1 n ₁ = 700 min ⁻¹ [kW]		IEC	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI				
								132	160	180	200	225	250	280	315				
SK 10382.1	343,19	4,1	33310	14,2	9,45	7,11			*	*									
	312,23	4,5	30310	14,2	9,45	7,12			*	*									
W	283,96	4,9	27560	14,2	9,45	7,11			*	*									
	258,35	5,4	25080	14,2	9,45	7,12			*	*									
	225,94	6,2	46810	30,4	20,2	15,2													
⇨	205,57	6,8	42580	30,4	20,2	15,2													
	172,76	8,1	46250	39,2	26,1	19,6													
IEC, AI	157,18	8,9	42080	39,3	26,1	19,6													
	135,24	10	45780	49,6	33,0	24,8													
	123,04	11	41650	49,6	33,0	24,8													
⇨	111,90	13	45230	59,3	39,4	29,6													
	95,98	15	44290	67,7	44,9	33,8													*
	87,32	16	41120	69,0	45,9	34,5													*
	79,41	18	43050	79,5	52,8	39,7													*
	72,25	19	40650	82,5	54,8	41,2													*
	61,07	23	41400	99,4	66,0	49,7													
	55,56	25	43660	115	76,5	57,6													
	47,38	30	38270	118	78,7	59,2													
	44,70	31	38280	126	83,4	62,8													*
	40,65	34	39620	143	94,9	71,4													*
	36,98	38	39930	158	105	79,1													*
	31,26	45	39210	160	106	80													*
	28,44	49	43000	160	106	80													*
	24,25	58	38850	160	106	80													*
	22,07	63	38560	160	106	80													*
	19,23	73	33600	160	106	80													*
	17,49	80	30570	160	106	80													*
	15,36	91	26830	160	106	80													*
	13,97	100	24410	160	106	80													*
	12,22	115	21350	160	106	80													*

* ⇨ A63

Reductores de ejes paralelos

	W	IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225	AI 250	AI 280	AI 315
SK 10382.1	1070	1041	1055	1055	1066	1083	1145	1145	1261

SK 11382.1



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min^{-1}]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC									
				P_{1max} $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow \text{D4 - D40}$									
							AI 160	AI 180	AI 200	AI 225	AI 250	AI 280	AI 315			
SK 11382.1	167,17	8,4	72090	63,2	42,0	31,6						*				
	141,74	9,9	71210	73,7	48,9	36,8						*				
W	130,02	11	70280	79,2	52,6	39,6						*				
$\frac{H}{mm}$	111,80	13	68690	90,1	59,8	45,0										
	101,78	14	67950	97,9	65,0	48,9										
$\Rightarrow \text{D89}$	87,52	16	76850	129	85,5	64,4										
	79,95	18	70200	129	85,5	64,4										
	72,38	19	64370	130	86,6	65,2										
IEC, AI	65,61	21	67050	150	99,5	74,9						*				
	56,42	25	75890	197	131	98,6						*				
$\frac{H}{mm}$	51,54	27	69330	197	131	98,6						*				
$\Rightarrow \text{A12}$	40,83	34	66520	200	133	100										
	35,41	40	65960	200	133	100										
	32,35	43	62020	200	133	100										
	28,56	49	61870	200	133	100										
	25,62	55	58190	200	133	100										
	22,32	63	57620	200	133	100										
	20,39	69	54160	200	133	100										
	17,93	78	53780	200	133	100										
	16,37	85	50880	200	133	100										

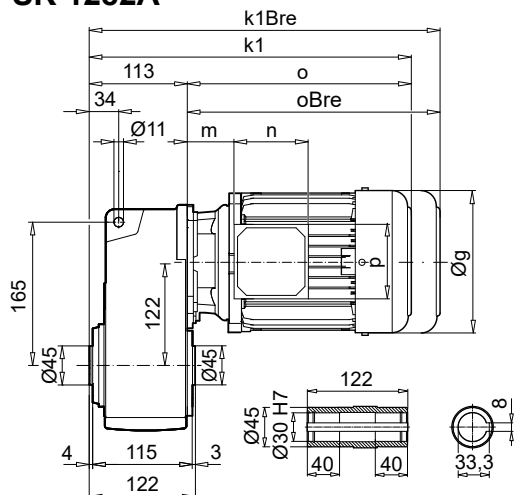
* $\Rightarrow \text{A63}$

Reductores de ejes paralelos

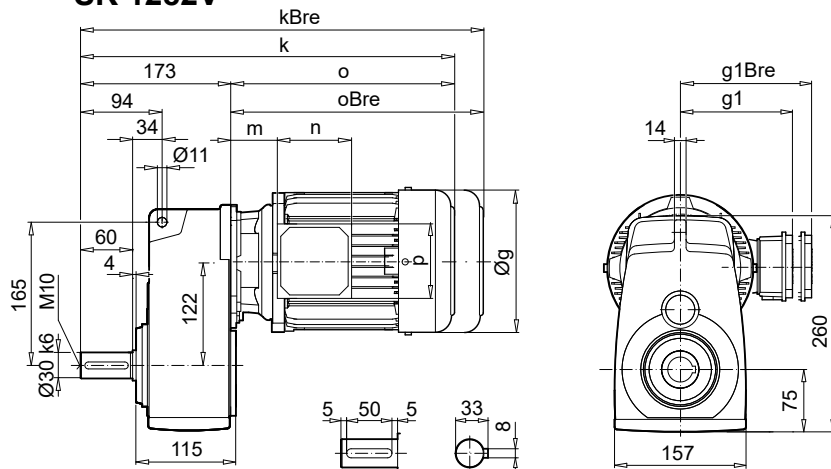
$\frac{kg}{kg}$	W	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225	AI 250	AI 280	AI 315
SK 11382.1	1670	1655	1655	1666	1683	1745	1745	1861



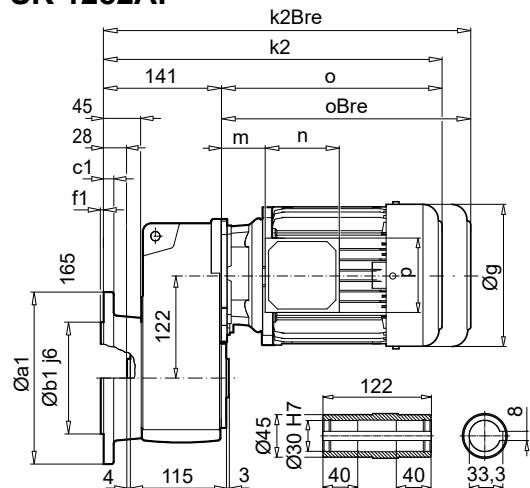
SK 1282A



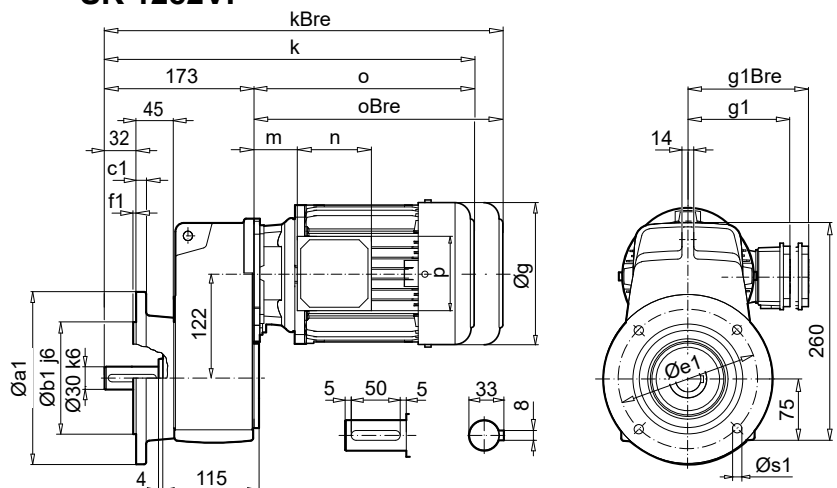
SK 1282V



SK 1282AF

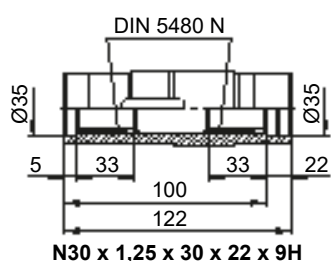


SK 1282VF

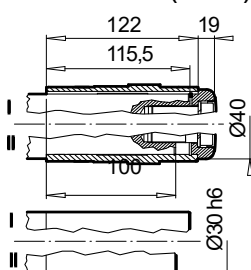


a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	4 x 11

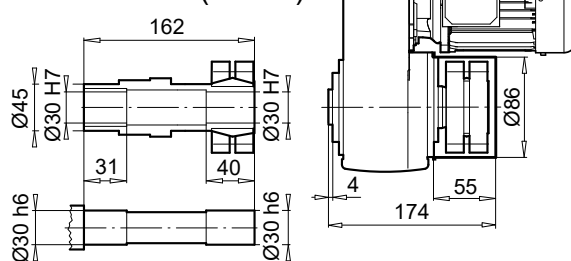
SK 1282EA



SK 1282AB (AFB)



SK 1282ASH (AFSH)



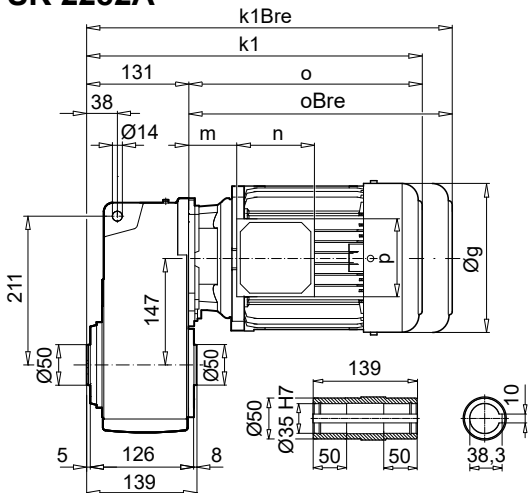
Reductores de ejes paralelos

↗ A61	63 S/L	71 S/L	80 S/SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	 D84
g	130	145	165	165	183	201	228	
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	
k / kBre	369 / 425	409 / 467	434 / 498	434 / 498	475 / 550	505 / 596	553 / 646	
k1 / k1Bre	309 / 365	349 / 407	374 / 438	374 / 438	415 / 490	445 / 536	493 / 586	
k2 / k2Bre	337 / 393	377 / 435	402 / 466	402 / 466	443 / 518	473 / 564	521 / 614	
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473	
m / mBre	16 / 22	42 / 48	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	

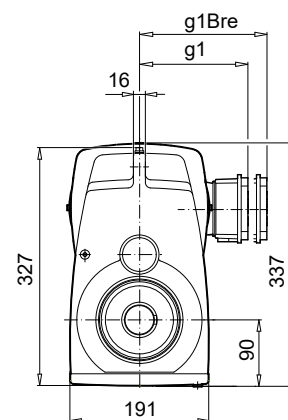
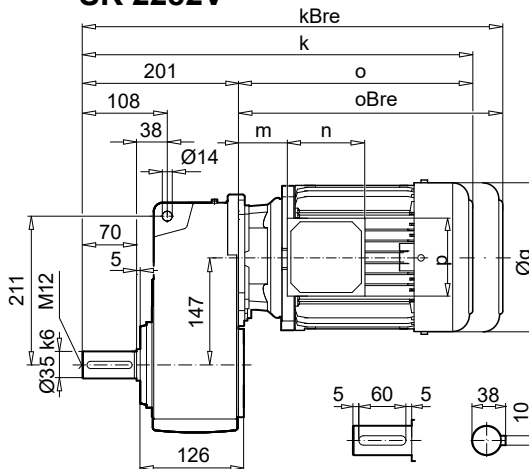
SK 2282



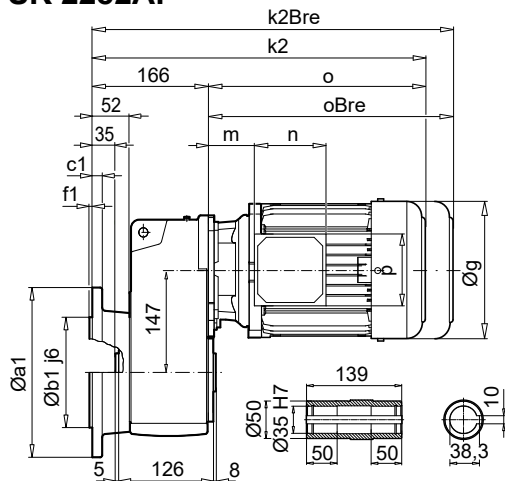
SK 2282A



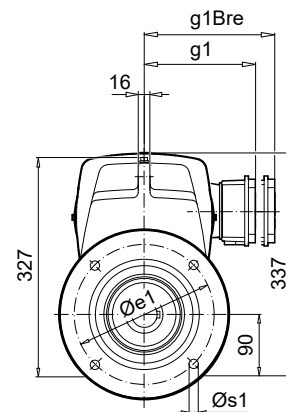
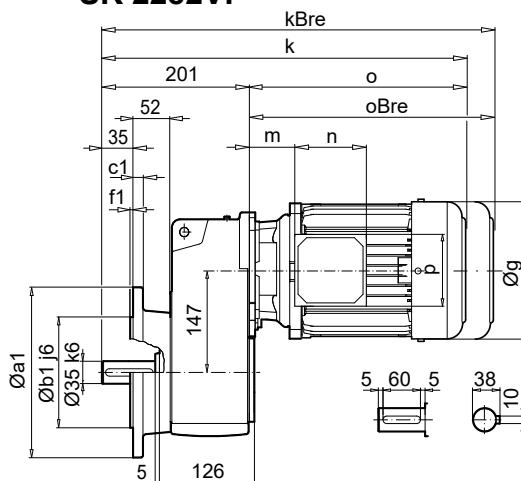
SK 2282V



SK 2282AF



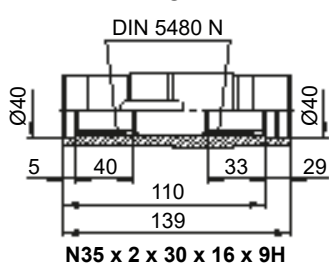
SK 2282VF



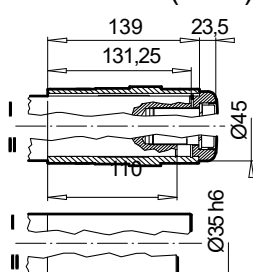
Reductores de ejes paralelos

a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4	4 x 13,5

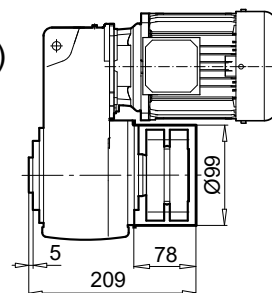
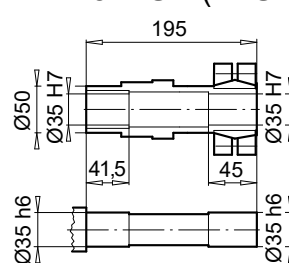
SK 2282EA



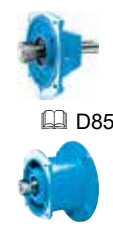
SK 2282AB (AFB)



SK 2282ASH (AFSH)



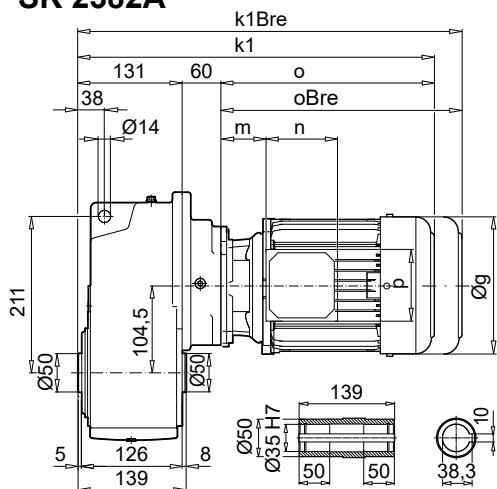
↗ A61	71 S/L	80 S/SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP
g	145	165	165	183	201	228	266
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201
k / kBre	431 / 489	456 / 520	456 / 520	497 / 572	527 / 618	575 / 668	636 / 743
k1 / k1Bre	361 / 419	386 / 450	386 / 450	427 / 502	457 / 548	505 / 598	566 / 673
k2 / k2Bre	396 / 454	421 / 485	421 / 485	462 / 537	492 / 583	540 / 633	601 / 708
o / oBre	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467	435 / 542
m / mBre	36 / 42	41 / 44	41 / 44	46 / 50	52 / 56	58 / 61	71 / 62
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139



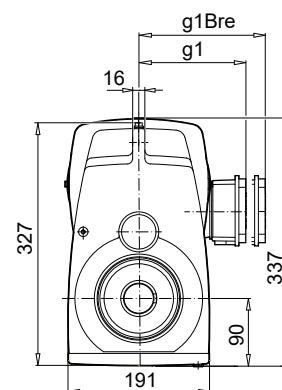
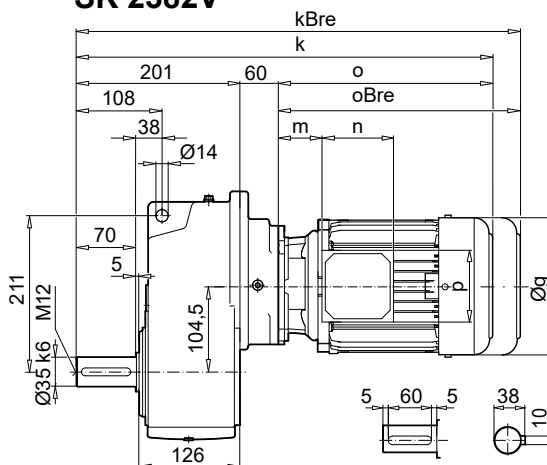
D85



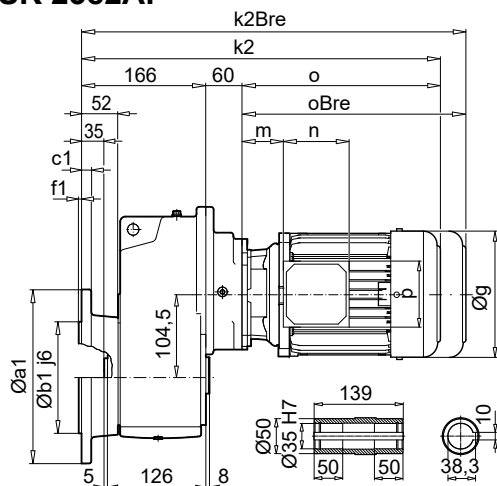
SK 2382A



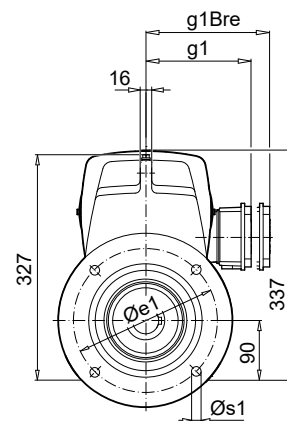
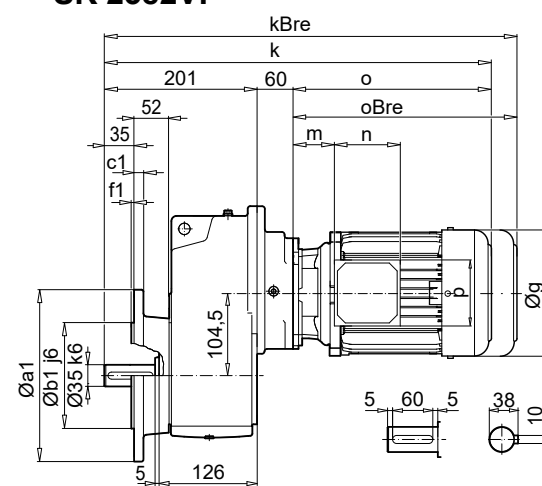
SK 2382V



SK 2382AF



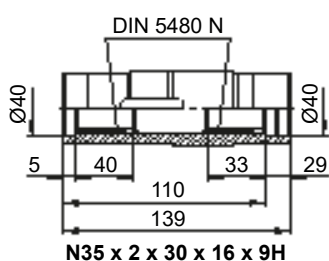
SK 2382VF



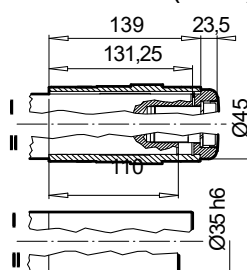
Reductores de ejes paralelos

a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4	4 x 13,5

SK 2382EA



SK 2382AB (AFB)

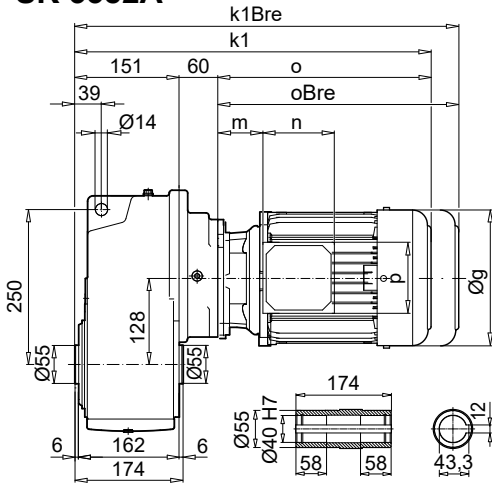


⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 SH	80 LHP	90 SP		
g	130	145	165	165	183		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147		
k / kBre	457 / 513	497 / 555	522 / 586	522 / 586	563 / 638		
k1 / k1Bre	387 / 443	427 / 485	452 / 516	452 / 516	493 / 568		
k2 / k2Bre	423 / 479	462 / 520	487 / 551	487 / 551	528 / 603		
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	296 / 371		
m / mBre	16 / 22	42 / 48	47 / 50	47 / 50	52 / 56		
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108		

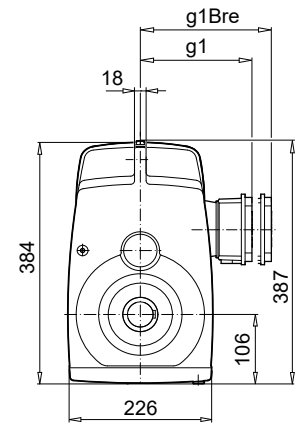
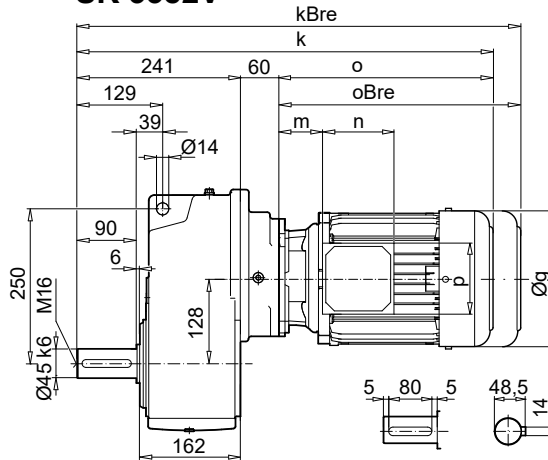




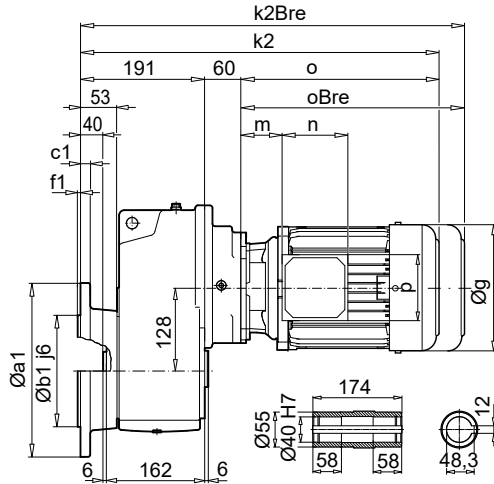
SK 3382A



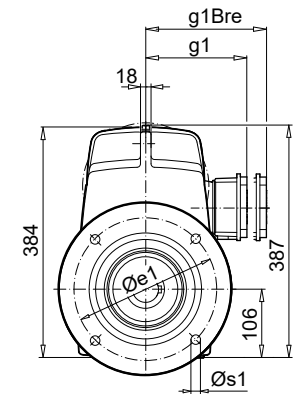
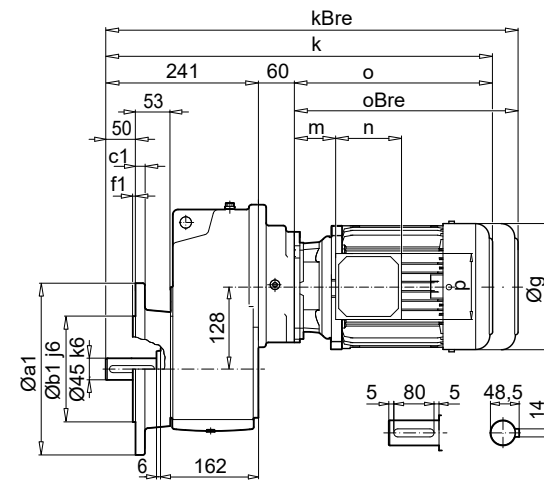
SK 3382V



SK 3382AF

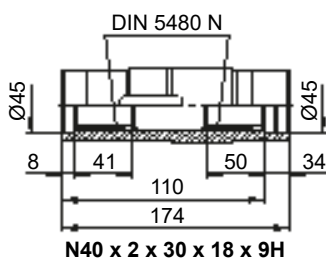


SK 3382VF

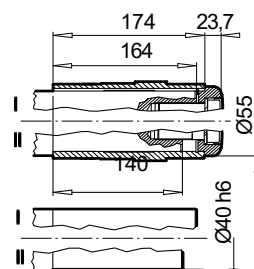


a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	15	215	4	4 x 13,5
300	230	20	265	4	4 x 13,5

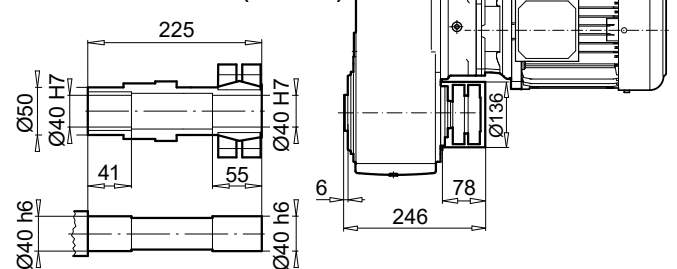
SK 3382EA



SK 3382AB (AFB)



SK 3382ASH (AFSH)



↔ A61	63 S/L	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP			
g	130	145	165	165	183			
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147			
k / kBre	497 / 553	537 / 565	562 / 626	562 / 626	603 / 678			
k1 / k1Bre	407 / 463	447 / 475	472 / 536	472 / 536	513 / 588			
k2 / k2Bre	443 / 503	487 / 515	512 / 576	512 / 576	553 / 628			
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377			
m / mBre	16 / 22	42 / 48	47 / 50	47 / 50	52 / 56			
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153			
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108			

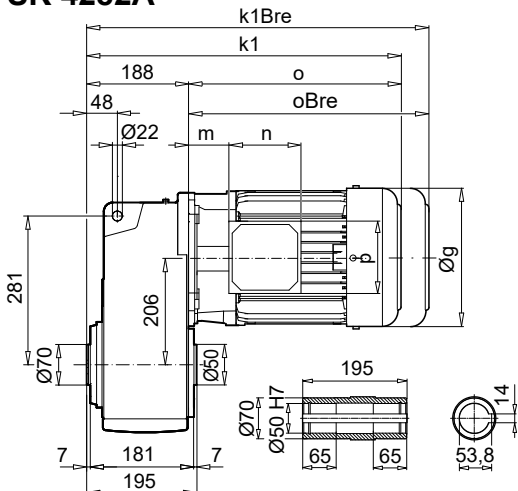


Reductores de ejes paralelos

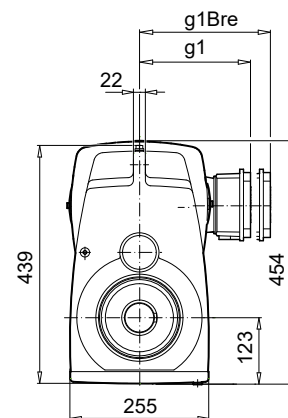
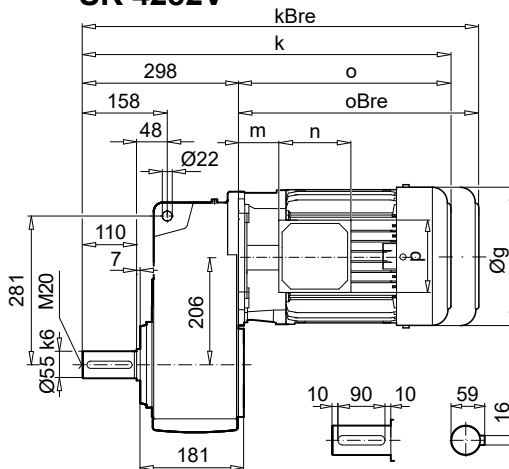
SK 4282



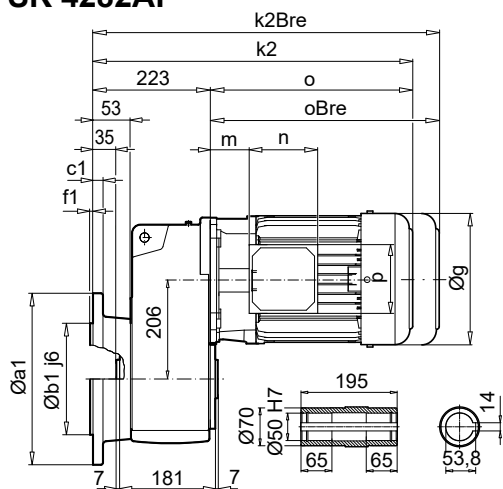
SK 4282A



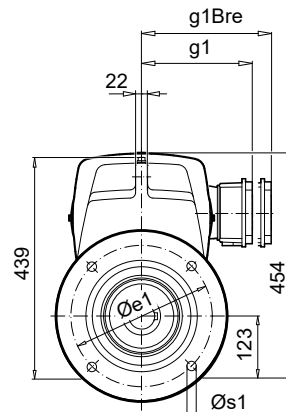
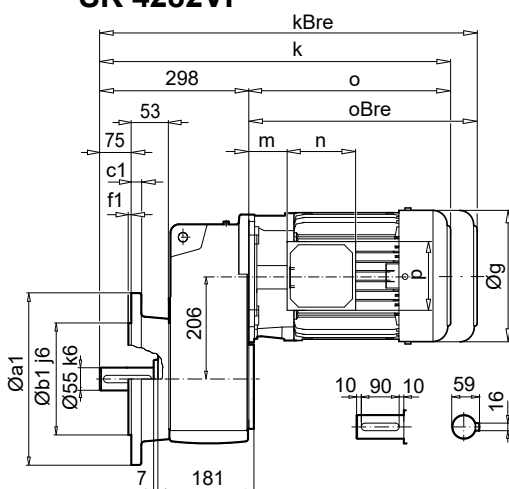
SK 4282V



SK 4282AF



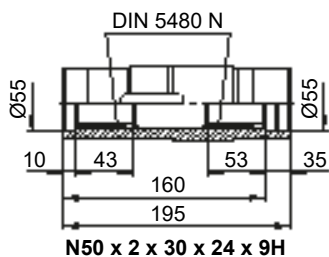
SK 4282VF



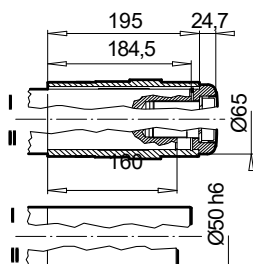
Reductores de ejes paralelos

a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	14,5	215	4	4 x 14
300	230	20	265	4	4 x 14

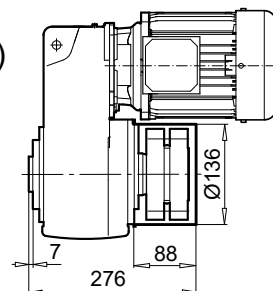
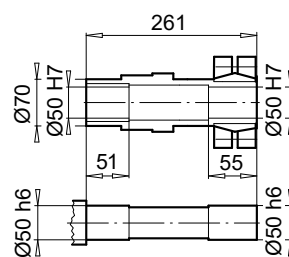
SK 4282EA



SK 4282AB (AFB)



SK 4282ASH (AFSH)

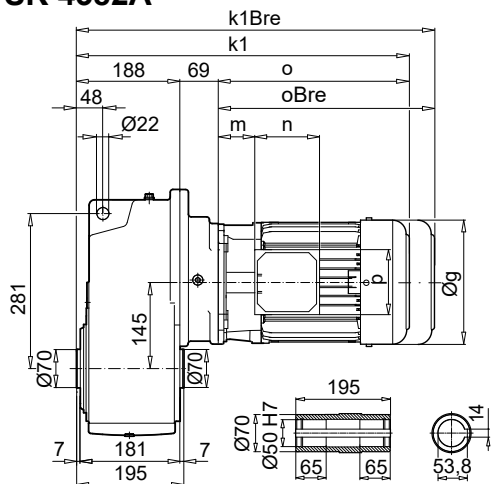


↗ A61	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	
g	183	201	228	266	320	320	357	
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	
k / kBre	574 / 649	604 / 695	652 / 745	713 / 820	790 / 925	834 / 969	932 / 1060	
k1 / k1Bre	464 / 539	494 / 585	542 / 635	603 / 710	680 / 815	724 / 859	822 / 950	
k2 / k2Bre	499 / 574	529 / 620	577 / 670	638 / 745	715 / 850	759 / 894	857 / 985	
o / oBre	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	634 / 762	
m / mBre	26 / 30	32 / 36	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	74 / 74	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	

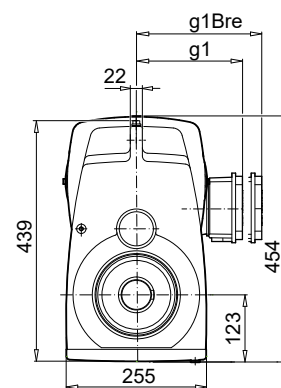
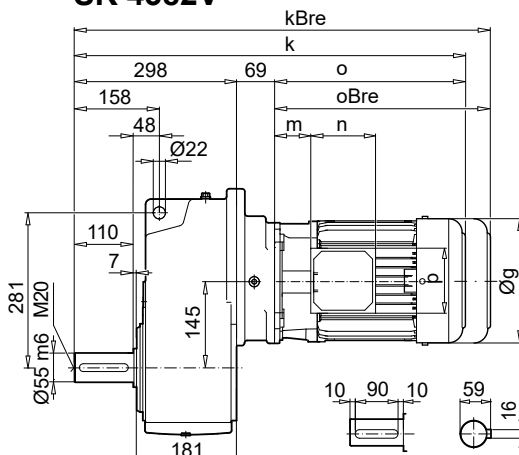




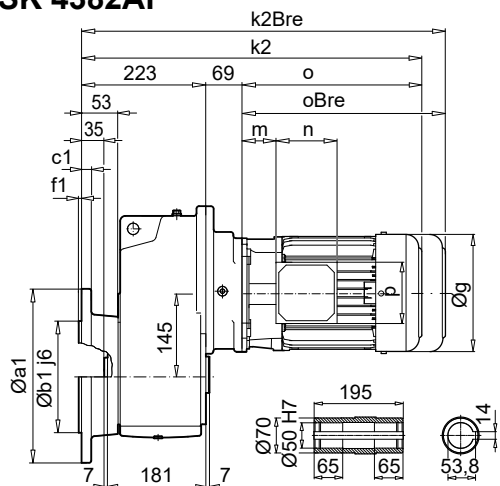
SK 4382A



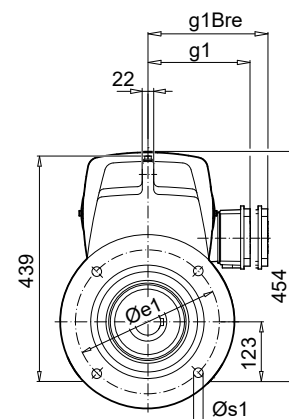
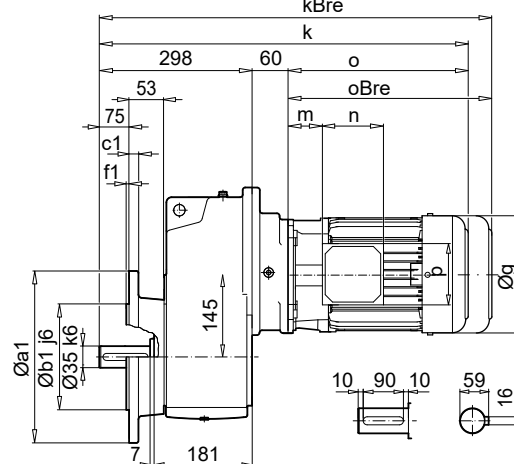
SK 4382V



SK 4382AF

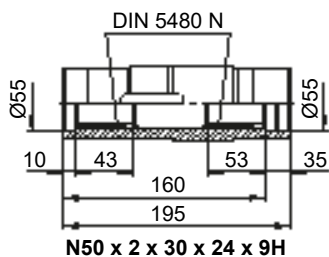


SK 4382VF

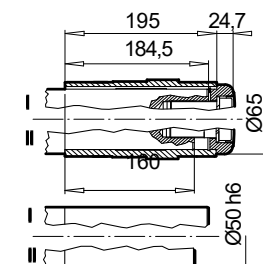


a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	14,5	215	4	4 x 14
300	230	20	265	4	4 x 14

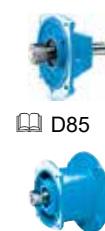
SK 4382EA



SK 4382AB (AFB)



⇒ A61	71 S/L	80 S/SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP			
g	145	165	165	183	201			
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173			
k / kBre	597 / 655	622 / 686	622 / 686	663 / 738	693 / 784			
k1 / k1Bre	487 / 545	512 / 576	512 / 576	553 / 628	583 / 674			
k2 / k2Bre	522 / 580	547 / 611	547 / 611	588 / 663	618 / 709			
o / oBre	236 / 294	261 / 325	261 / 325	296 / 371	326 / 417			
m / mBre	36 / 42	41 / 44	41 / 44	46 / 50	52 / 56			
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153			
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108			

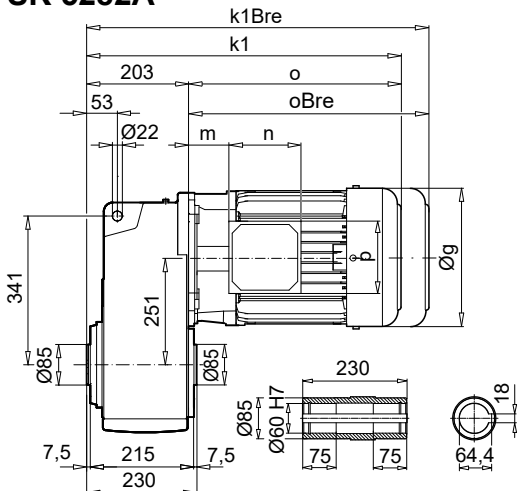


Reductores de ejes paralelos

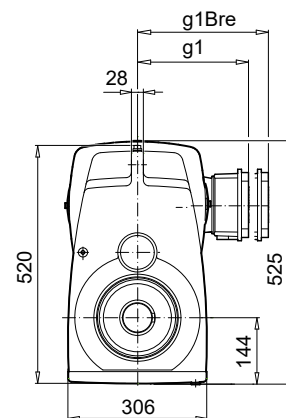
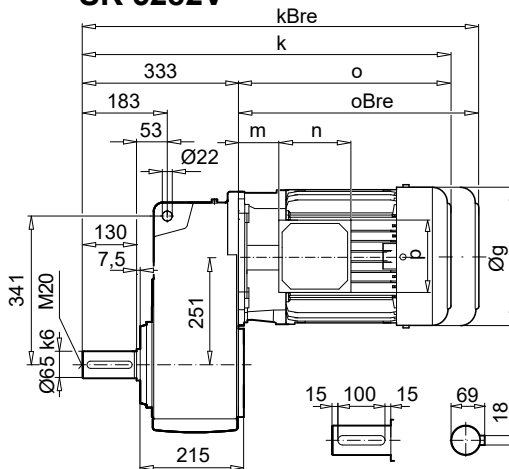
SK 5282



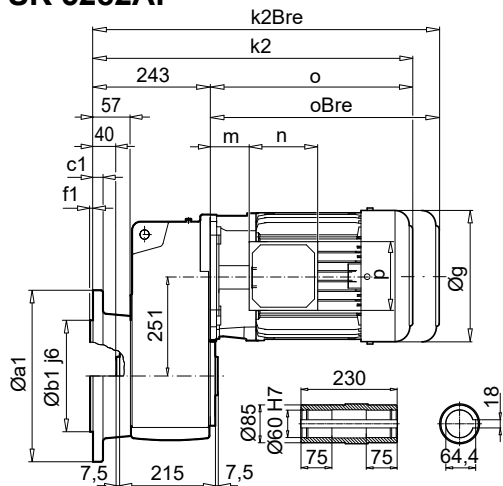
SK 5282A



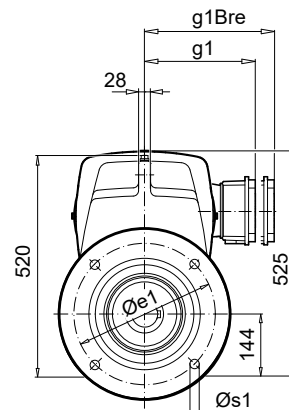
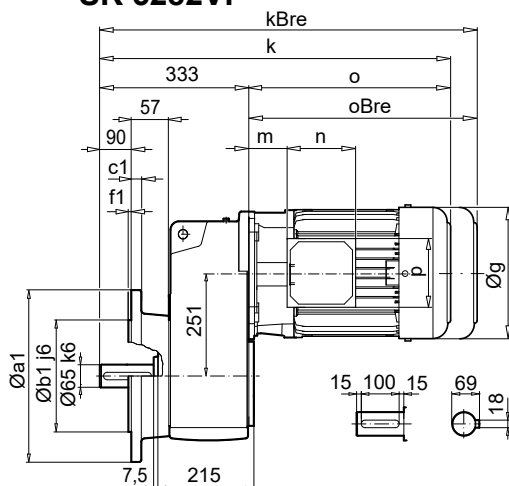
SK 5282V



SK 5282AF



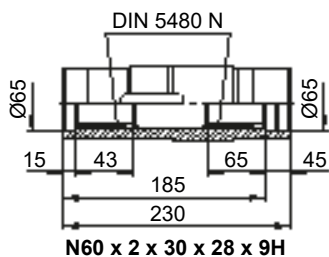
SK 5282VF



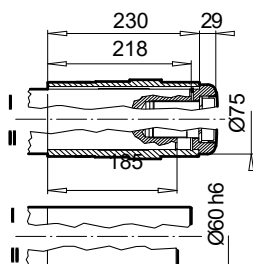
Reductores de ejes paralelos

a1	b1	c1	e1	f1	s1
350	250	20	300	5	4 x 18

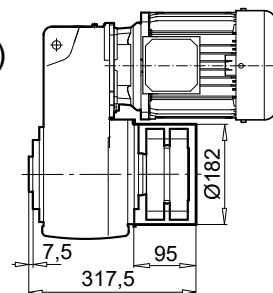
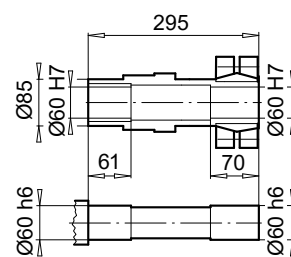
SK 5282EA



SK 5282AB (AFB)



SK 5282ASH (AFSH)



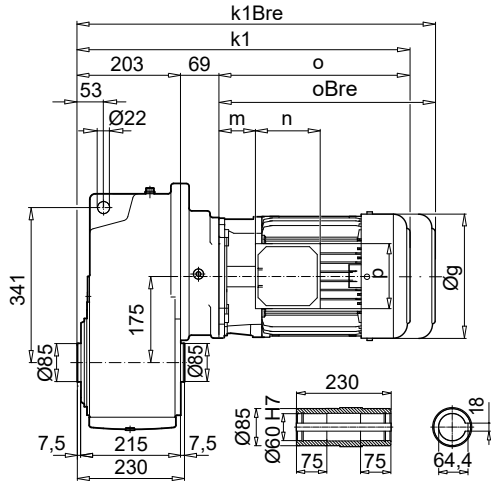
↗ A61	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	
g	183	201	228	266	320	320	357	
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	
k / kBre	609 / 684	639 / 730	687 / 780	748 / 855	825 / 960	869 / 1004	967 / 1095	
k1 / k1Bre	479 / 554	509 / 600	557 / 650	618 / 725	695 / 830	739 / 874	837 / 965	
k2 / k2Bre	519 / 594	549 / 640	597 / 690	658 / 765	735 / 870	779 / 914	877 / 1005	
o / oBre	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	634 / 762	
m / mBre	26 / 30	32 / 36	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	74 / 74	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	



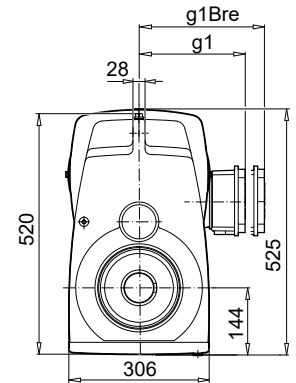
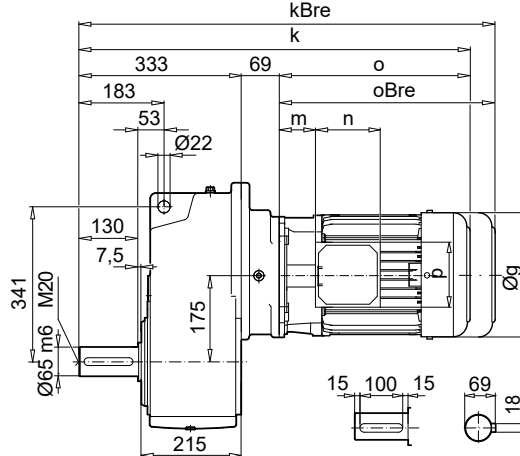
D86



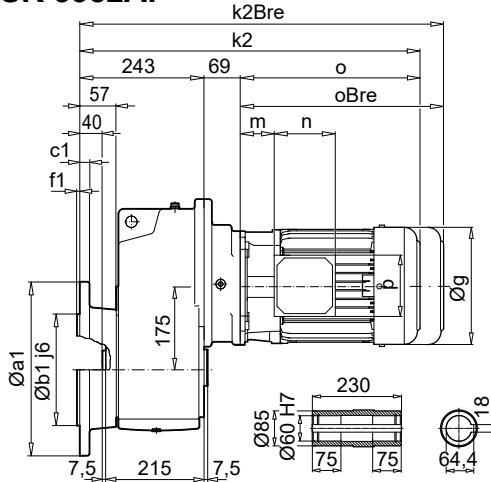
SK 5382A



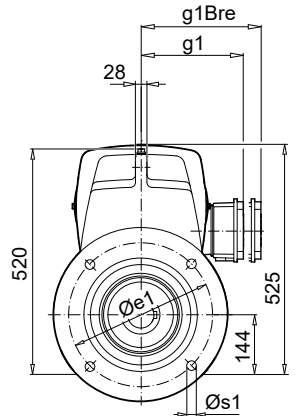
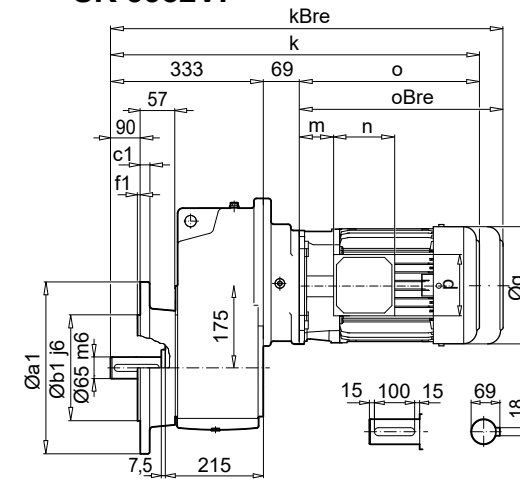
SK 5382V



SK 5382AF

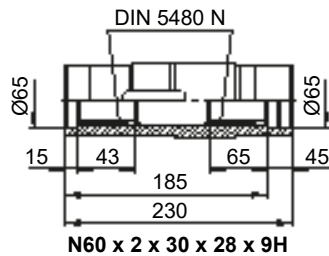


SK 5382VF

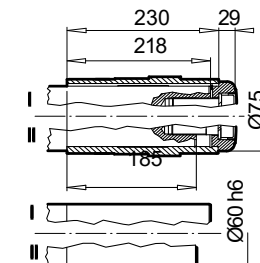


a1	b1	c1	e1	f1	s1
350	250	20	300	5	4 x 18

SK 5382EA



SK 5382AB (AFB)



⇒ A61	71 L	80 S/SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP	
g	145	165	165	183	201	228	266	
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	
k / kBre	632 / 690	657 / 721	657 / 721	698 / 773	728 / 819	776 / 869	837 / 944	
k1 / k1Bre	502 / 560	527 / 591	527 / 591	568 / 643	598 / 689	646 / 739	707 / 814	
k2 / k2Bre	542 / 600	567 / 631	567 / 631	608 / 683	638 / 729	686 / 779	747 / 844	
o / oBre	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467	435 / 542	
m / mBre	36 / 42	41 / 44	41 / 44	46 / 50	52 / 56	58 / 61	71 / 62	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	

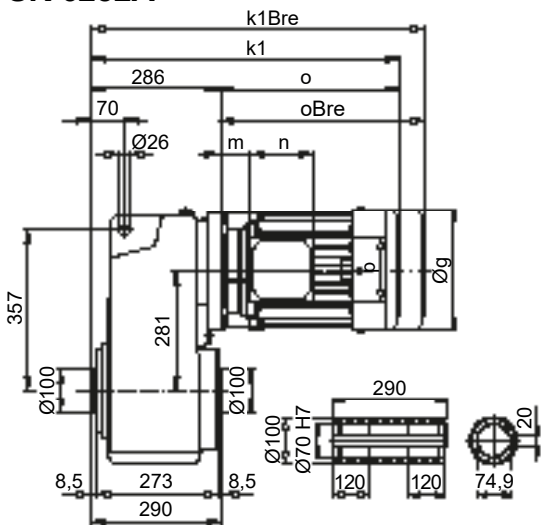


Reductores de ejes paralelos

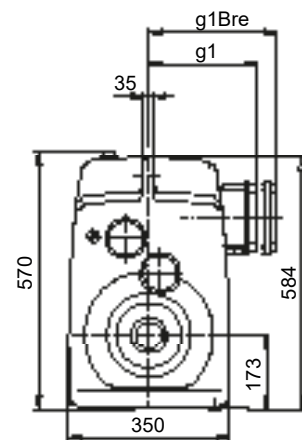
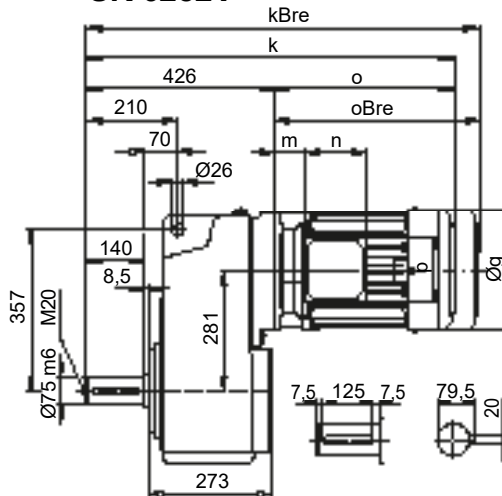
SK 6282



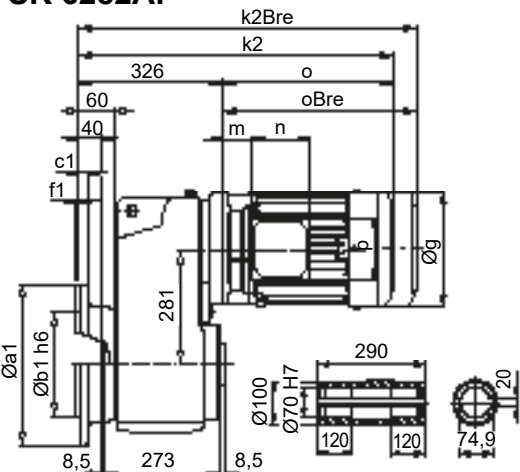
SK 6282A



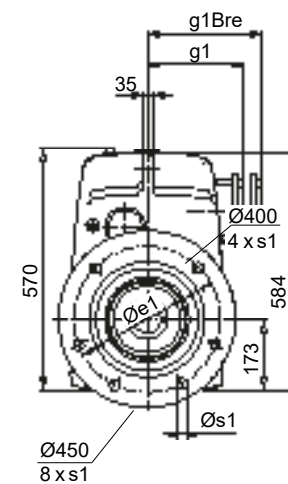
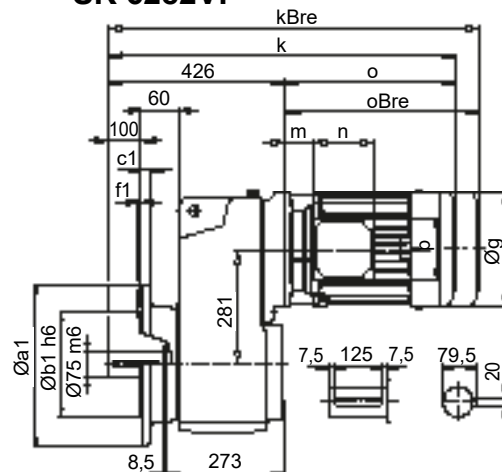
SK 6282V



SK 6282AF



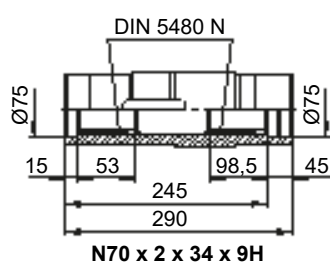
SK 6282VF



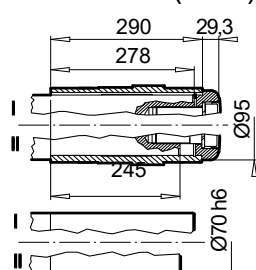
a1	b1	c1	e1	f1	s1
400	300	20	350	5	4 x 17,5
450	350	16	400	5	8 x 17,5

Reductores de ejes paralelos

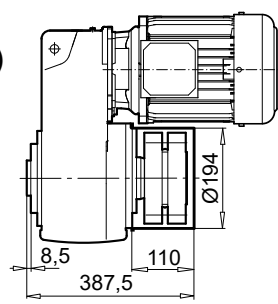
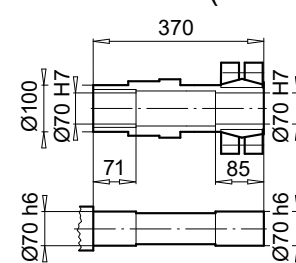
SK 6282EA



SK 6282AB (AFB)



SK 6282ASH (AFSH)



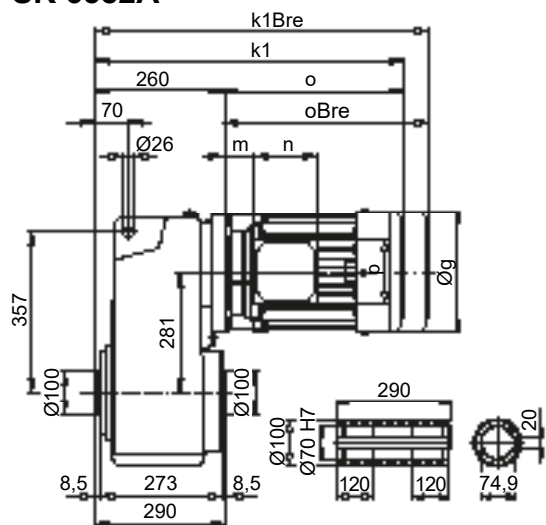
⇒ A61	100 AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP
g	201	228	266	320	320	357	443	443
g1 / g1Bre	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	347 / 347	347 / 347
k / kBre	732 / 823	777 / 870	861 / 968	918 / 1053	962 / 1097	1040 / 1168	1168 / 1348	1168 / 1348
k1 / k1Bre	592 / 683	637 / 730	721 / 828	778 / 913	822 / 957	900 / 1028	1028 / 1208	1028 / 1208
k2 / k2Bre	632 / 723	677 / 770	761 / 868	818 / 953	862 / 997	940 / 1068	1068 / 1248	1068 / 1248
o / oBre	306 / 397	351 / 444	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922
m / mBre	32 / 36	35 / 38	71 / 64	52 / 52	52 / 52	54 / 54	94 / 94	94 / 94
n / nBre	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245
p / pBre	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245



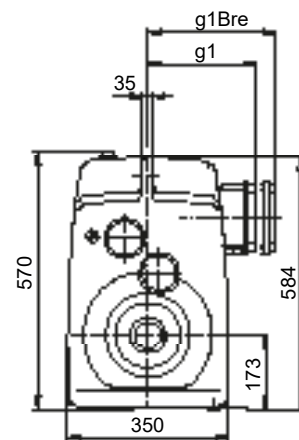
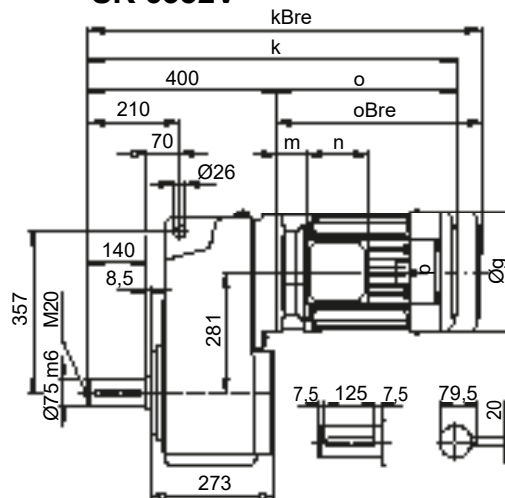
D87



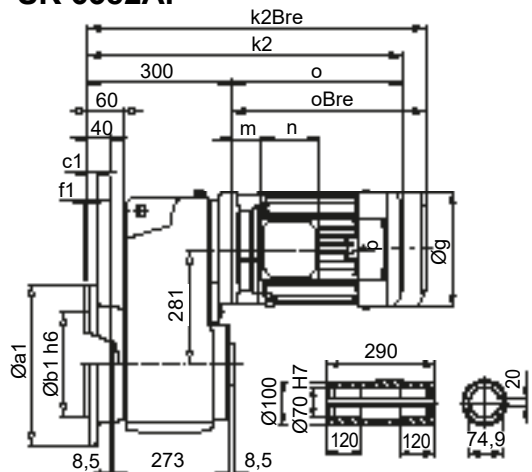
SK 6382A



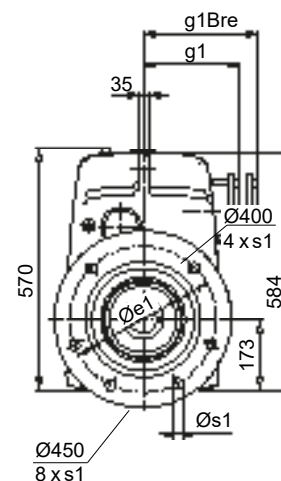
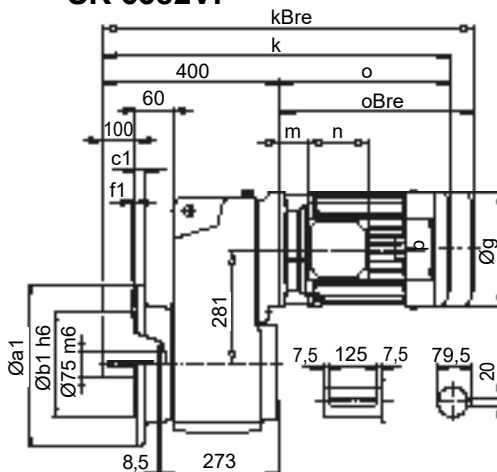
SK 6382V



SK 6382AF

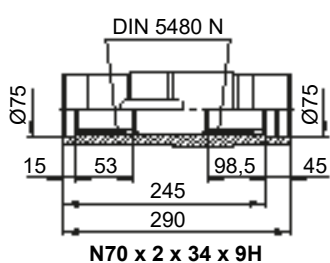


SK 6382VF

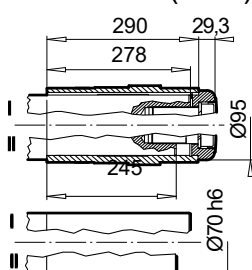


a1	b1	c1	e1	f1	s1
400	300	20	350	5	4 x 17,5
450	350	16	400	5	8 x 17,5

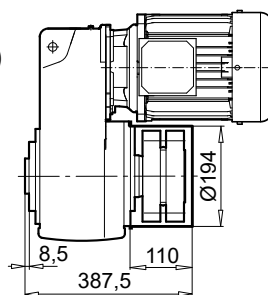
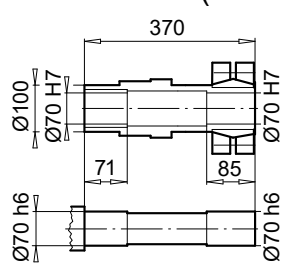
SK 6382EA



SK 6382AB (AFB)



SK 6382ASH (AFSH)



⇒ A61	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP		
g	183	201	228	266	320	320	357		
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258		
k / kBre	676 / 751	706 / 797	754 / 847	815 / 922	892 / 1027	936 / 1071	1034 / 1162		
k1 / k1Bre	536 / 611	566 / 657	614 / 707	675 / 782	752 / 887	796 / 931	894 / 1022		
k2 / k2Bre	576 / 651	606 / 697	654 / 747	715 / 822	792 / 927	836 / 971	934 / 1062		
o / oBre	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	634 / 762		
m / mBre	26 / 30	32 / 36	38 / 41	51 / 44	52 / 52	52 / 52	74 / 74		
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186		
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186		

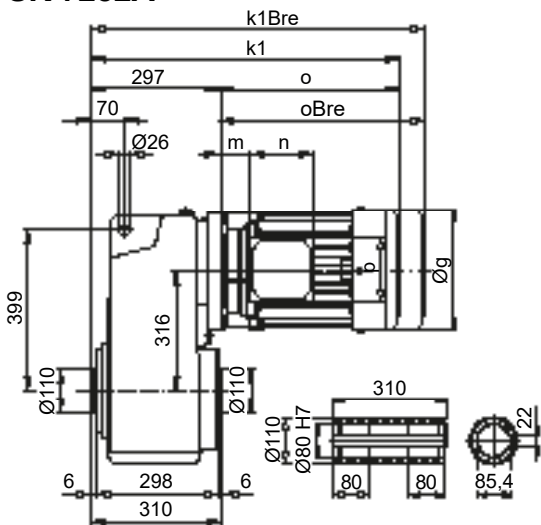


D87

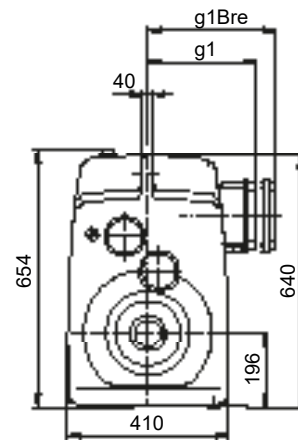
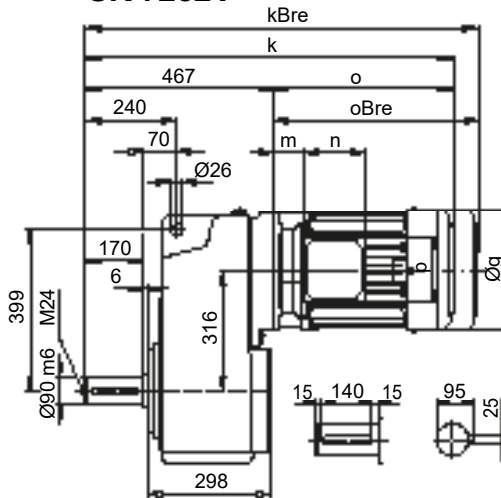
SK 7282



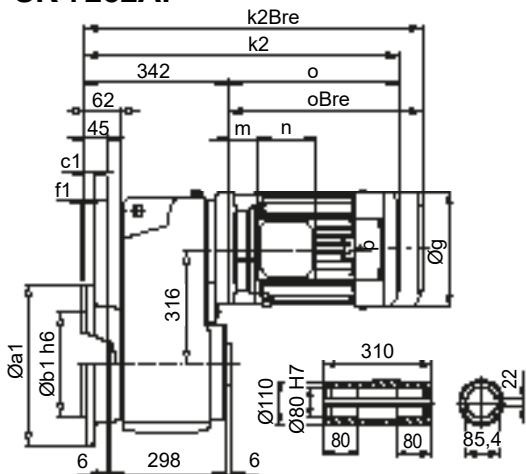
SK 7282A



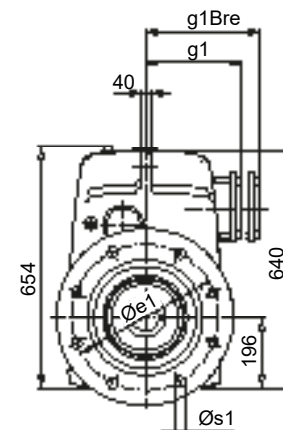
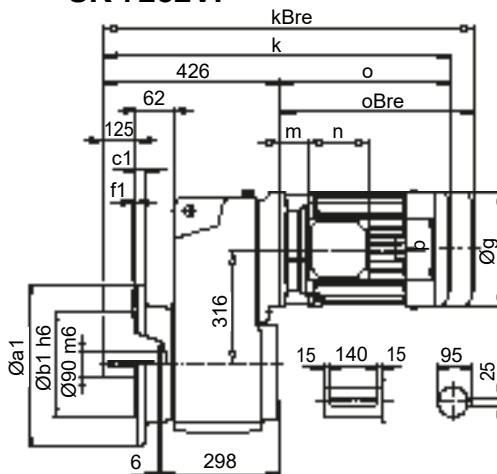
SK 7282V



SK 7282AF

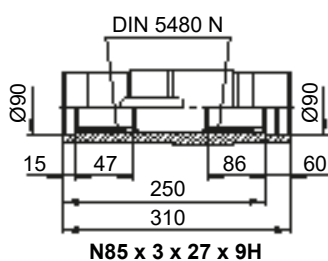


SK 7282VF

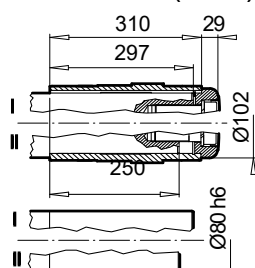


a1	b1	c1	e1	f1	s1
450	350	22	400	5	8 x 18
550	450	28	500	5	8 x 18

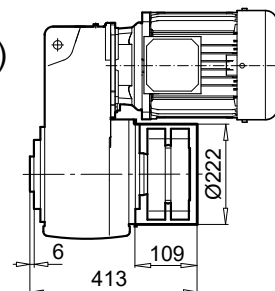
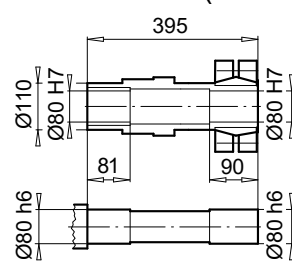
SK 7282EA



SK 7282AB (AFB)



SK 7282ASH (AFSH)



⇒ A61	132 MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP		
g	266	320	320	357	443	443		
g1 / g1Bre	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	347 / 347	347 / 347		
k / kBre	902 / 1009	959 / 1094	1003 / 1138	1081 / 1209	1209 / 1389	1209 / 1389		
k1 / k1Bre	732 / 839	789 / 924	833 / 968	911 / 1039	1039 / 1219	1039 / 1219		
k2 / k2Bre	777 / 884	834 / 969	878 / 1013	956 / 1083	1084 / 1264	1084 / 1264		
o / oBre	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922		
m / mBre	71 / 64	52 / 52	52 / 52	54 / 54	94 / 94	94 / 94		
n / nBre	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245		
p / pBre	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245		

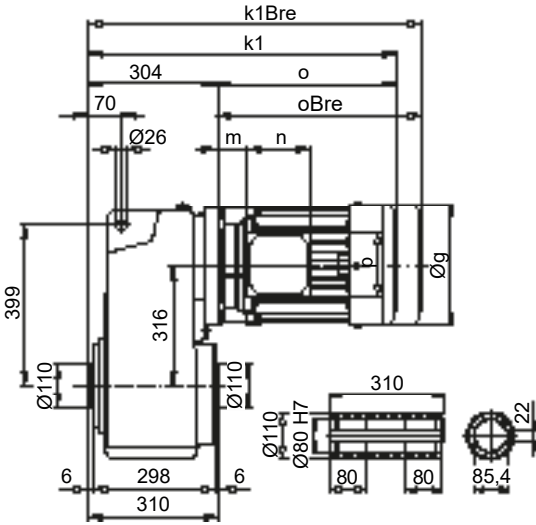


D87

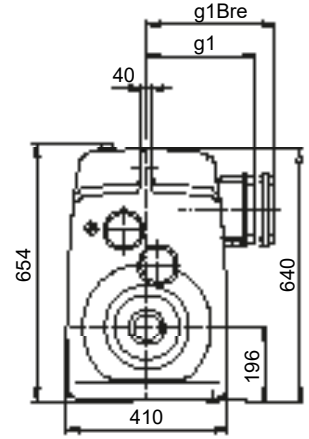
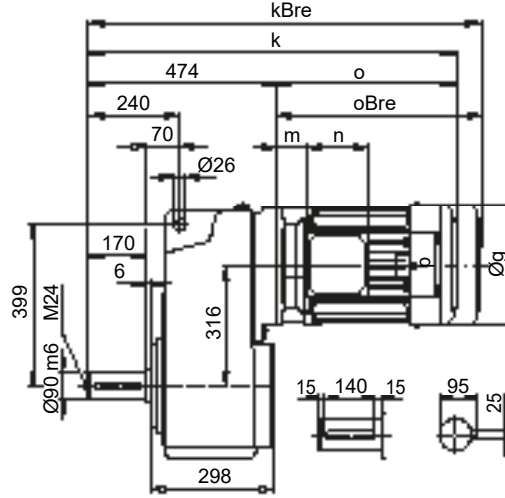
Reductores de ejes paralelos



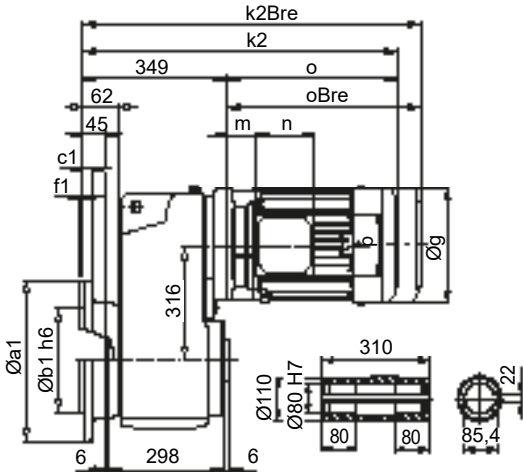
SK 7382A



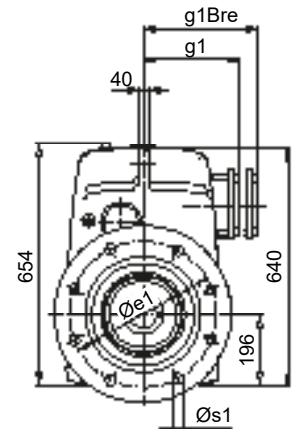
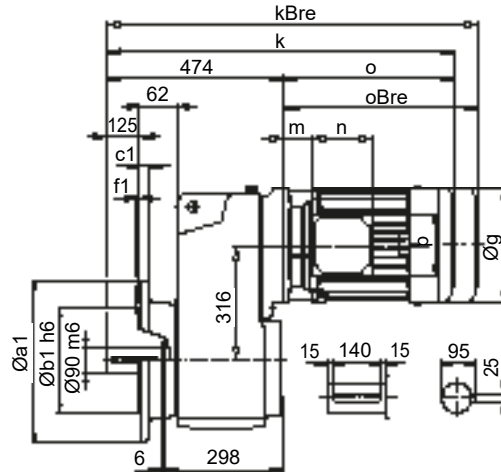
SK 7382V



SK 7382AF

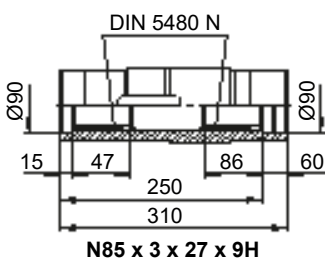


SK 7382VF

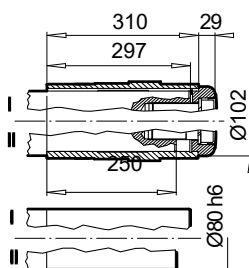


a1	b1	c1	e1	f1	s1
450	350	22	400	5	8 x 18
550	450	28	500	5	8 x 18

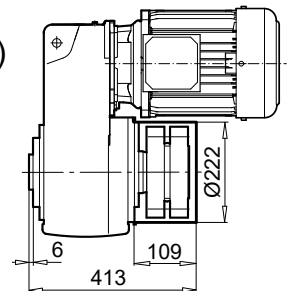
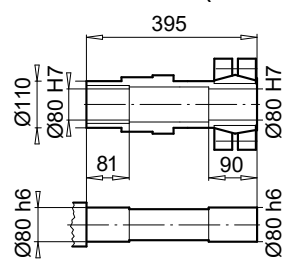
SK 7382EA



SK 7382AB (AFB)



SK 7382ASH (AFSH)



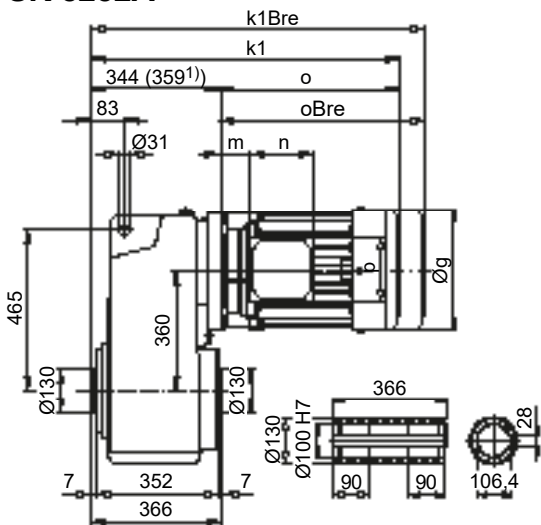
⇒ A61	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP	 D87
g	201	228	266	320	320	357	443	443	
g1 / g1Bre	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	347 / 347	347 / 347	
k / kBre	780 / 871	825 / 918	909 / 1016	966 / 1101	1010 / 1145	1088 / 1216	1216 / 1396	1216 / 1396	
k1 / k1Bre	610 / 701	655 / 748	739 / 846	796 / 931	840 / 975	918 / 1046	1046 / 1226	1046 / 1226	
k2 / k2Bre	655 / 746	700 / 793	784 / 891	841 / 976	885 / 1020	963 / 1090	1091 / 1271	1091 / 1271	
o / oBre	306 / 397	351 / 444	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	
m / mBre	32 / 36	35 / 38	71 / 64	52 / 52	52 / 52	54 / 54	94 / 94	94 / 94	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	

Reductores de ejes paralelos

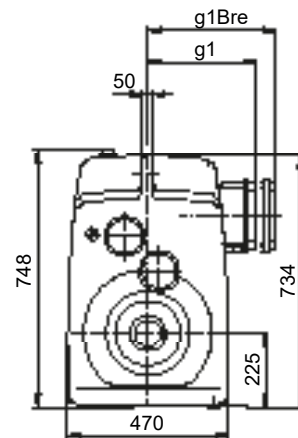
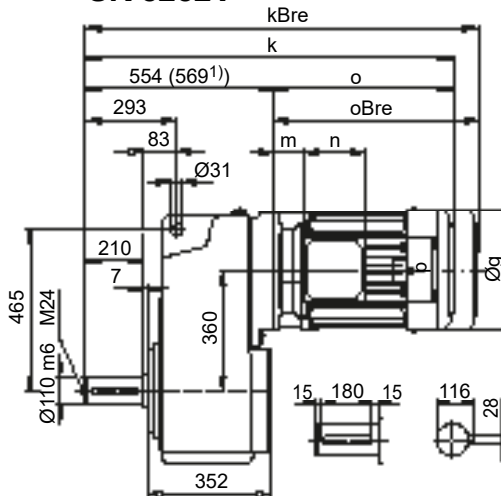
SK 8282



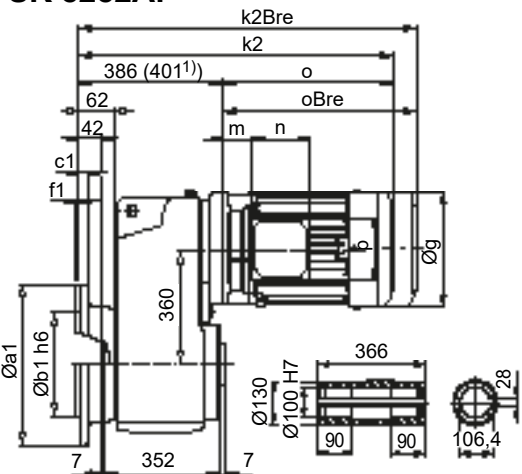
SK 8282A



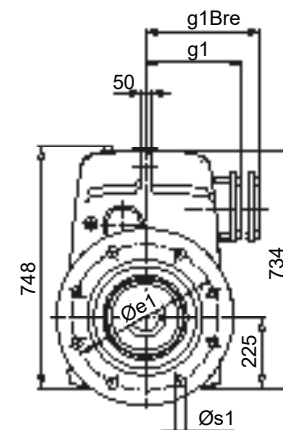
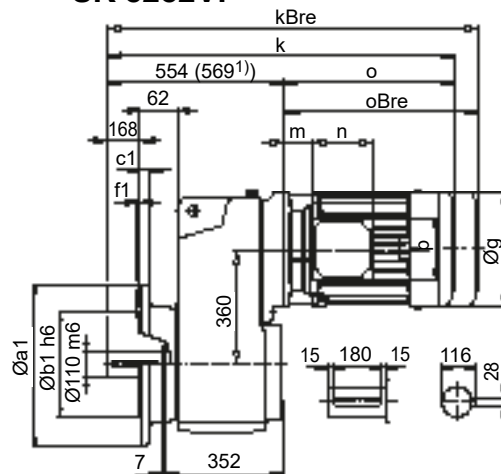
SK 8282V



SK 8282AF



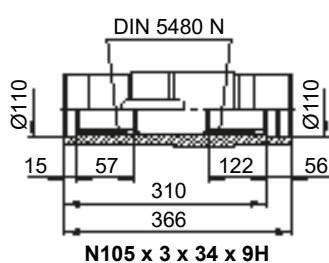
SK 8282VF



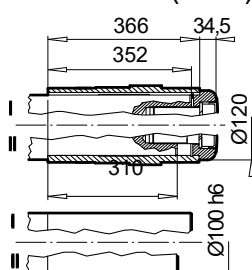
a1	b1	c1	e1	f1	s1
550	450	28	500	5	8 x 18

Reductores de ejes paralelos

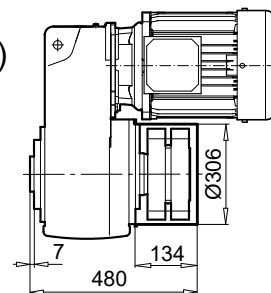
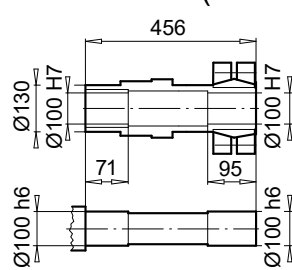
SK 8282EA



SK 8282AB (AFB)



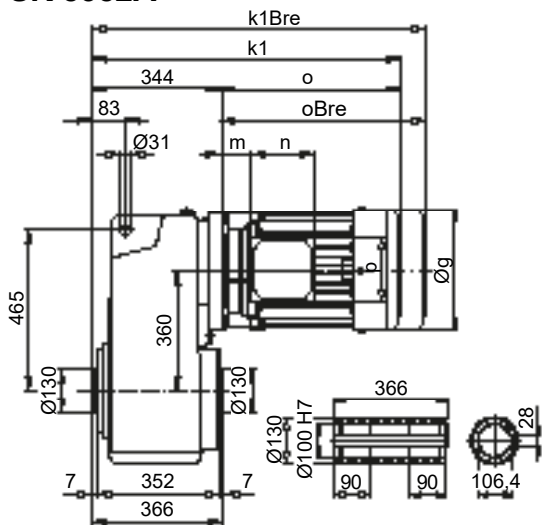
SK 8282ASH (AFSH)



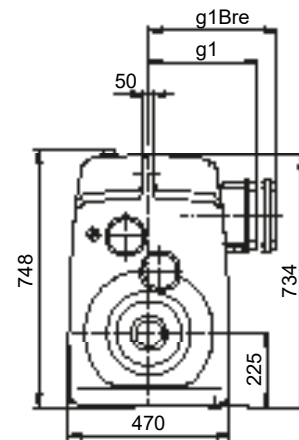
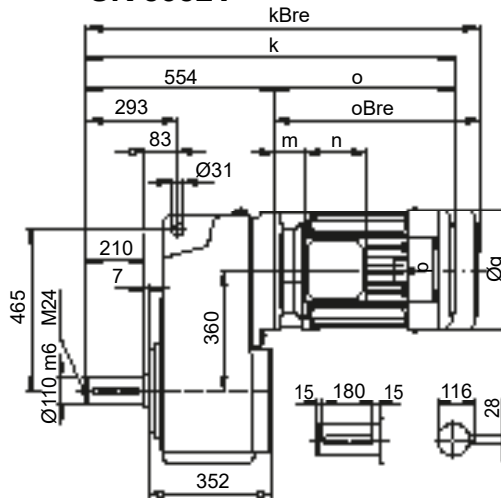
⇒ A61	132 MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP	250 WP 1)	280 SP 1)	
g	266	320	320	357	443	443	443	551	
g1 / g1Bre	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	347 / 347	347 / 347	347 / 347	432 / 432	
k / kBre	989 / 1096	1046 / 1181	1090 / 1225	1168 / 1296	1296 / 1476	1296 / 1476	1311 / 1491	1399 / 1579	
k1 / k1Bre	779 / 886	836 / 971	880 / 1015	958 / 1086	1086 / 1266	1086 / 1266	1101 / 1281	1189 / 1369	
k2 / k2Bre	821 / 928	878 / 1013	922 / 1057	1000 / 1128	1128 / 1308	1128 / 1308	1143 / 1323	1231 / 1411	
o / oBre	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	742 / 922	830 / 1010	
m / mBre	71 / 64	52 / 52	52 / 52	54 / 54	94 / 94	94 / 94	94 / 94	104 / 104	
n / nBre	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	233 / 233	
p / pBre	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	319 / 319	



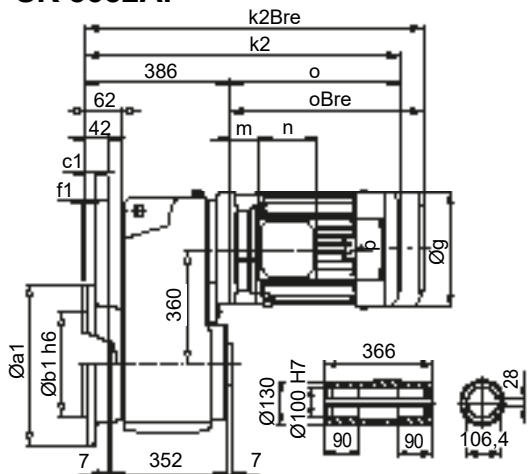
SK 8382A



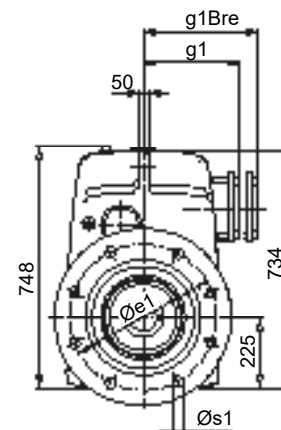
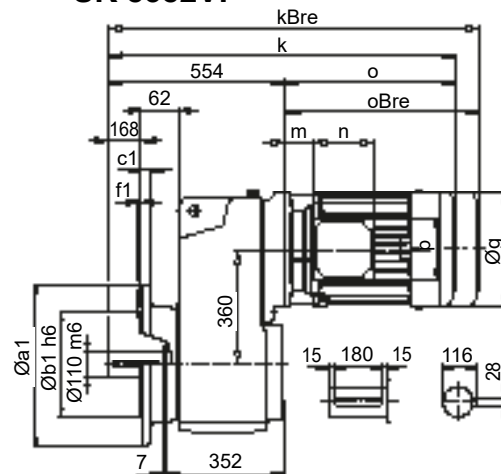
SK 8382V



SK 8382AF

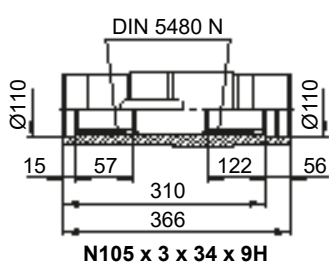


SK 8382VF

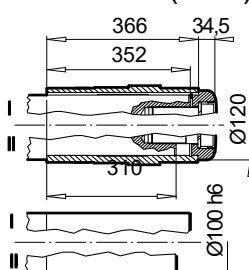


a1	b1	c1	e1	f1	s1
550	450	28	500	5	8 x 18

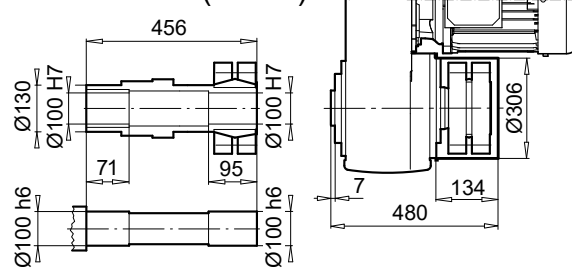
SK 8382EA



SK 8382AB (AFB)



SK 8382ASH (AFSH)



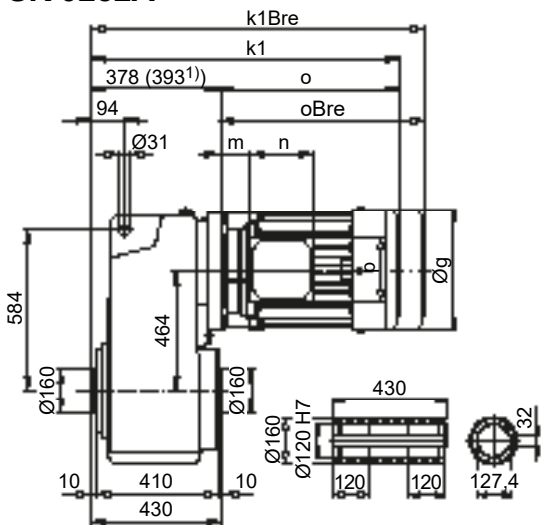
⇒ A61	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP	
g	201	228	266	320	320	357	443	443	
g1 / g1Bre	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	347 / 347	347 / 347	
k / kBre	860 / 951	905 / 998	989 / 1096	1046 / 1181	1090 / 1225	1168 / 1296	1296 / 1476	1296 / 1476	
k1 / k1Bre	650 / 741	695 / 788	779 / 886	836 / 971	880 / 1015	958 / 1086	1086 / 1266	1086 / 1266	
k2 / k2Bre	692 / 783	737 / 830	821 / 928	878 / 1013	922 / 1057	1000 / 1128	1128 / 1308	1128 / 1308	
o / oBre	306 / 397	351 / 444	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	
m / mBre	32 / 36	35 / 38	71 / 64	52 / 52	52 / 52	54 / 54	94 / 94	94 / 94	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	

Reductores de ejes paralelos

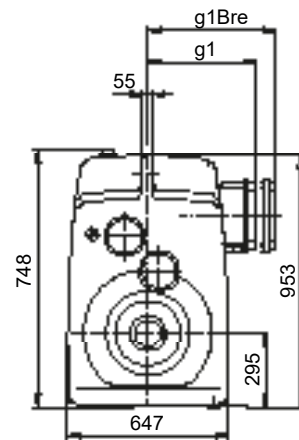
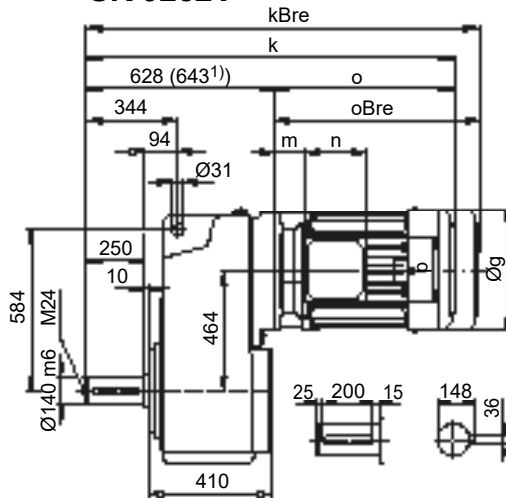
SK 9282



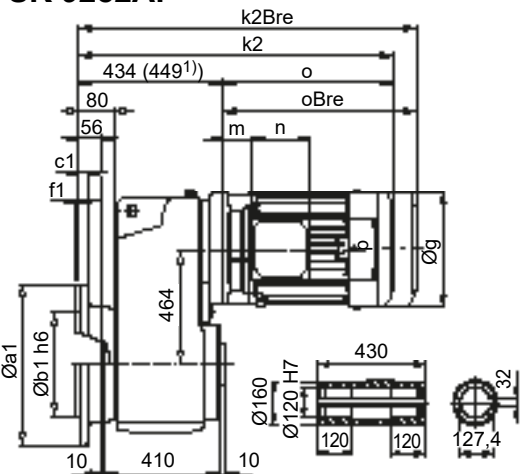
SK 9282A



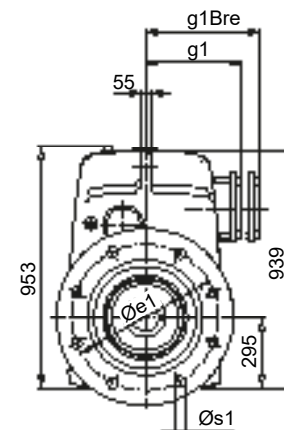
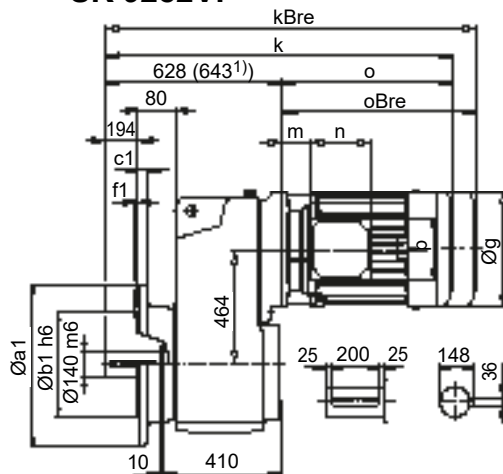
SK 9282V



SK 9282AF



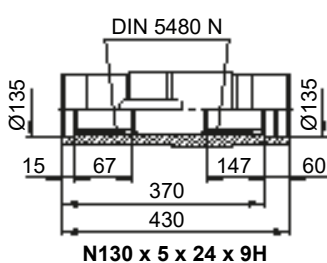
SK 9282VF



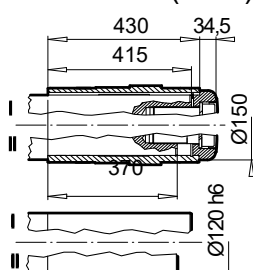
a1	b1	c1	e1	f1	s1
660	550	32	600	6	8 x 22

Reductores de ejes paralelos

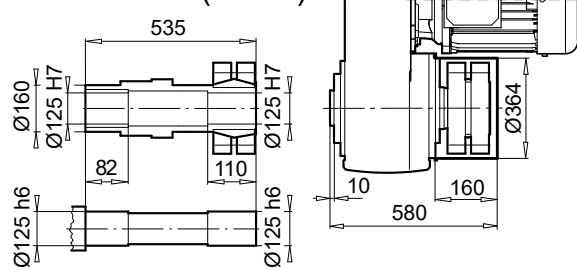
SK 9282EA



SK 9282AB (AFB)



SK 9282ASH (AFSH)



↗ A61	225 RP	225 SP/MP	250 WP ¹)	280 SP ¹)	280 MP ¹)	315 SP ¹)	315 MP/RP ¹)	
g	443	443	443	551	551	616	616	
g1 / g1Bre	347 / 347	347 / 347	347 / 347	432 / 432	434 / 434	516 / -	516 / -	
k / kBre	1370 / 1550	1370 / 1550	1385 / 1565	1473 / 1653	1573 / 1753	1555 / -	1720 / -	
k1 / k1Bre	1120 / 1300	1120 / 1300	1135 / 1315	1223 / 1403	1323 / 1503	1305 / -	1470 / -	
k2 / k2Bre	1176 / 1356	1176 / 1356	1191 / 1371	1279 / 1459	1379 / 1559	1361 / -	1526 / -	
o / oBre	742 / 922	742 / 922	742 / 922	830 / 1010	930 / 1110	912 / -	1077 / -	
m / mBre	94 / 94	94 / 94	94 / 94	104 / 104	94 / 94	89 / -	89 / -	
n / nBre	245 / 245	245 / 245	245 / 245	233 / 233	233 / 233	299 / -	299 / -	
p / pBre	245 / 245	245 / 245	245 / 245	319 / 319	319 / 319	420 / -	420 / -	



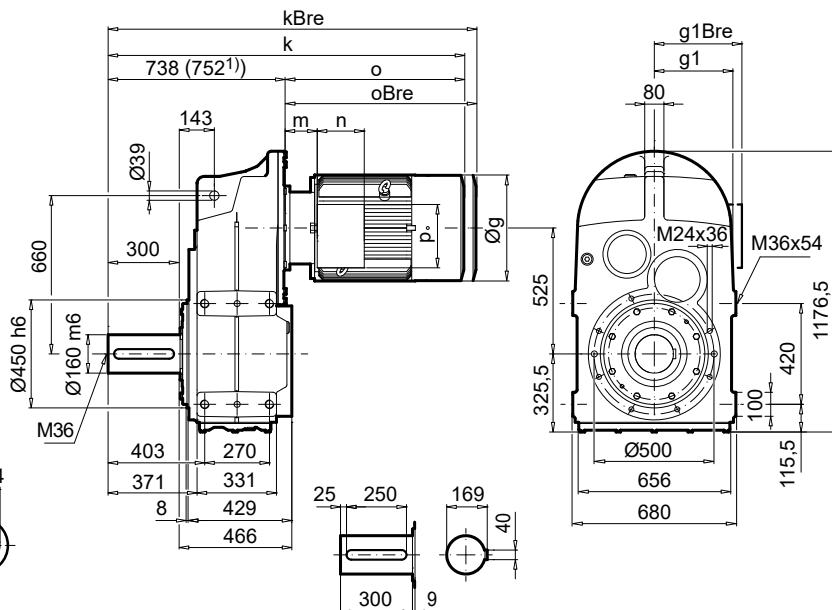
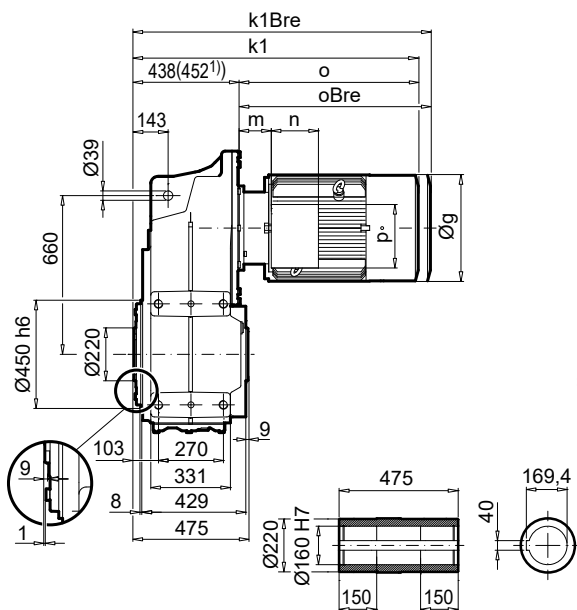
D88

SK 10382.1



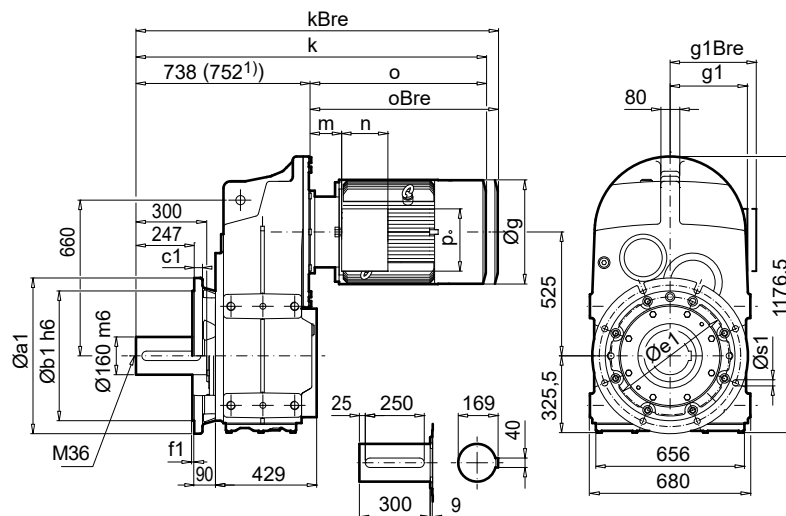
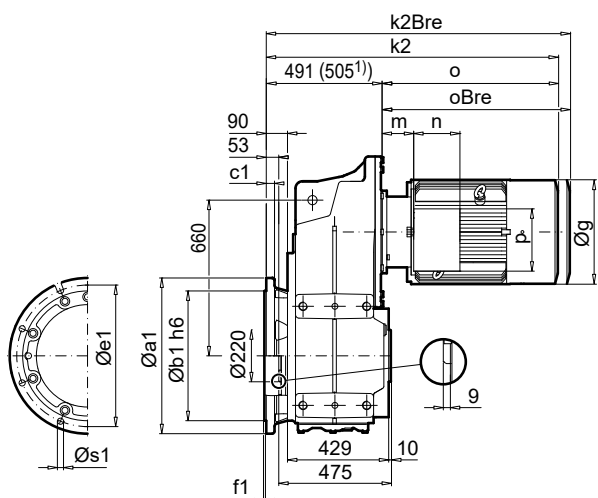
SK 10382.1AZ

SK 10382.1VZ



SK 10382.1AF

SK 10382.1VF



Reductores de ejes paralelos

a1	b1	c1	e1	f1	s1
660	550	35	600	8	6 x 26

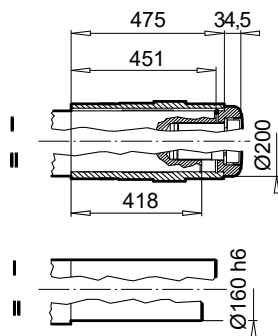
⇒ A61	160 SP/MP	160 LP	180 MP	225 RP	225 SP/MP	250 WP ¹⁾	280 SP ¹⁾	280 MP ¹⁾	315 SP ¹⁾	315 MP/RP ¹⁾
g	320	320	357	443	443	443	551	551	616	616
g1 / g1Bre	242 / 242	242 / 242	258 / 258	347 / 347	347 / 347	347 / 347	432 / 432	434 / 434	516 / -	516 / -
k / kBre	1230 / 1365	1274 / 1409	1352 / 1480	1480 / 1660	1480 / 1660	1494 / 1674	1582 / 1762	1682 / 1862	1664 / -	1829 / -
k1 / k1Bre	930 / 1065	974 / 1109	1052 / 1180	1180 / 1360	1180 / 1360	1194 / 1374	1282 / 1462	1382 / 1562	1364 / -	1529 / -
k2 / k2Bre	983 / 1118	1027 / 1162	1105 / 1233	1233 / 1413	1233 / 1413	1247 / 1427	1335 / 1515	1435 / 1615	1417 / -	1582 / -
o / oBre	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	742 / 922	830 / 1010	930 / 1110	912 / -	1077 / -
m / mBre	52 / 52	52 / 52	54 / 54	94 / 94	94 / 94	94 / 94	104 / 104	94 / 94	89 / -	89 / -
n / nBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	233 / 233	233 / 233	299 / -	299 / -
p / pBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	319 / 319	319 / 319	420 / -	420 / -



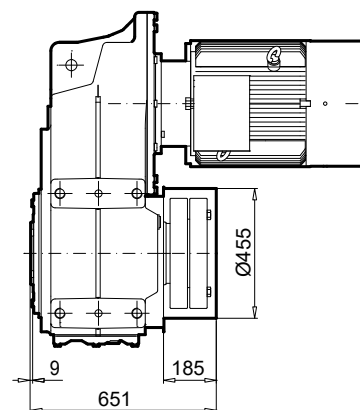
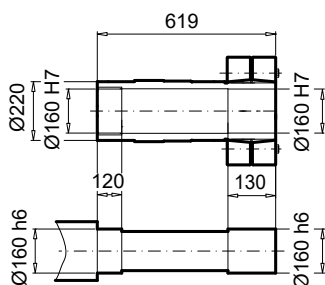
D89



SK 10382.1AZB



SK 10382.1AZSH



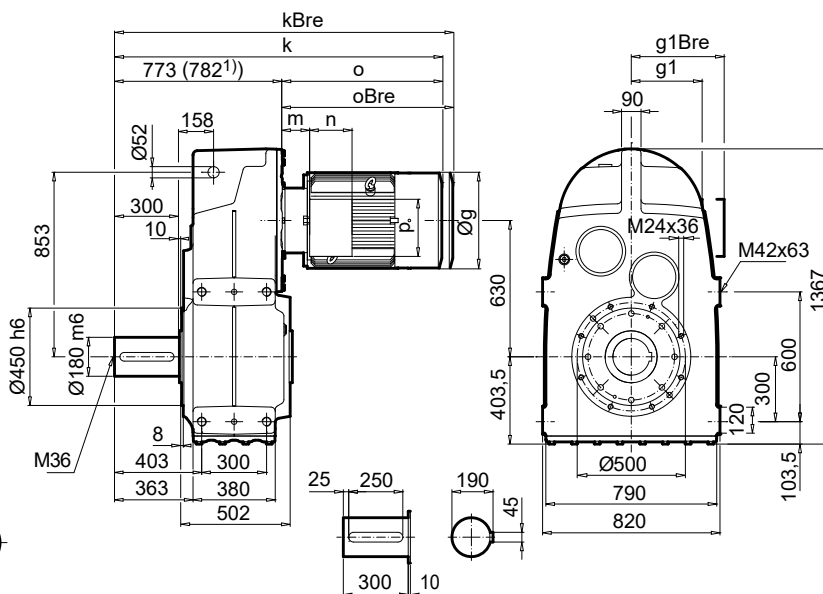
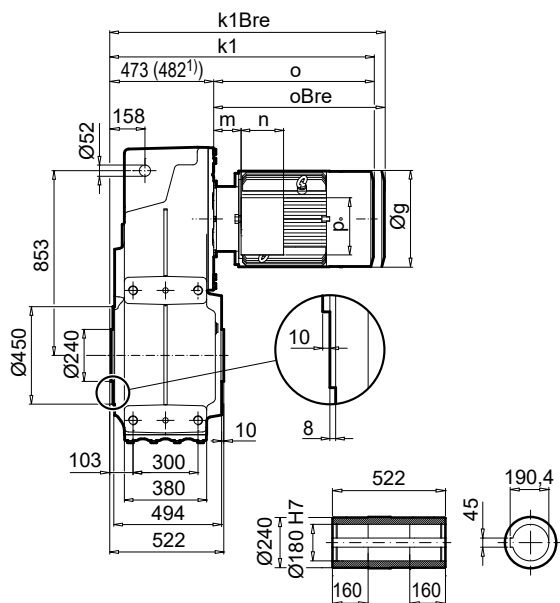
⇒ A61	160 SP/MP	160 LP	180 MP	225 RP	225 SP/MP	250 WP ¹⁾	280 SP ¹⁾	280 MP ¹⁾	315 SP ¹⁾	315 MP/RP ¹⁾	D89
g	320	320	357	443	443	443	551	551	616	616	
g1 / g1Bre	242 / 242	242 / 242	258 / 258	347 / 347	347 / 347	347 / 347	432 / 432	434 / 434	516 / -	516 / -	
k1 / k1Bre	930 / 1065	974 / 1109	1052 / 1180	1180 / 1360	1180 / 1360	1194 / 1374	1282 / 1462	1382 / 1562	1364 / -	1529 / -	
k2 / k2Bre	983 / 1118	1027 / 1162	1105 / 1233	1233 / 1413	1233 / 1413	1247 / 1427	1335 / 1515	1435 / 1615	1417 / -	1582 / -	
o / oBre	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	742 / 922	830 / 1010	930 / 1110	912 / -	1077 / -	
m / mBre	52 / 52	52 / 52	54 / 54	94 / 94	94 / 94	94 / 94	104 / 104	94 / 94	89 / -	89 / -	
n / nBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	233 / 233	233 / 233	299 / -	299 / -	
p / pBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	319 / 319	319 / 319	420 / -	420 / -	

SK 11382.1



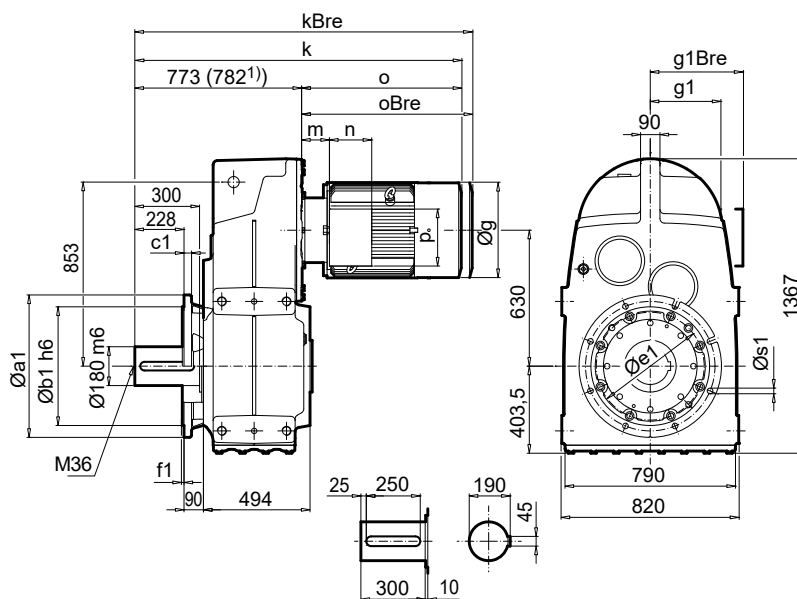
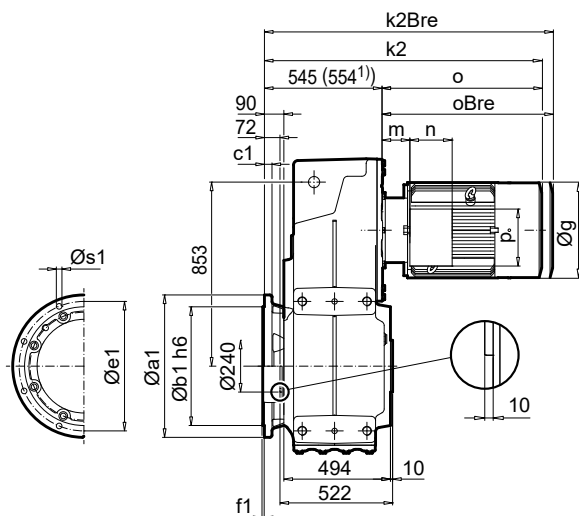
SK 11382.1AZ

SK 11382.1VZ





SK 11382.1AF

SK 11382.1VF



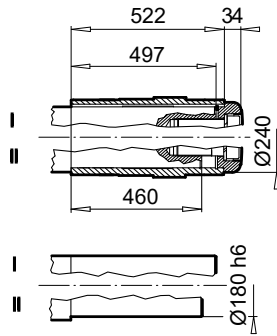
a1	b1	c1	e1	f1	s1
660	550	35	600	8	6 x 26

Reductores de ejes paralelos

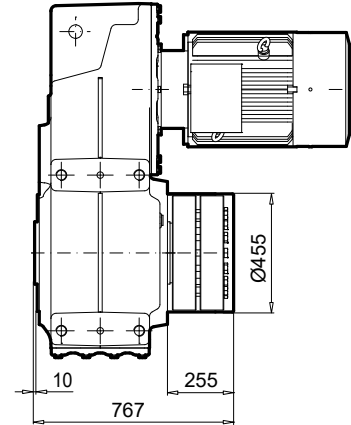
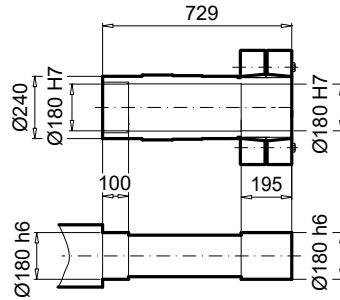
⇒ A61	160 LP	180 LP	225 RP	225 SP/MP	250 WP ¹⁾	280 SP ¹⁾	280 MP ¹⁾	315 SP ¹⁾	315 MP/RP/LP ¹⁾	
g	320	357	443	443	443	551	551	616	616	
g1 / g1Bre	242 / 242	258 / 258	347 / 347	347 / 347	347 / 347	432 / 432	434 / 434	516 / -	516 / -	
k / kBre	1309 / 1444	1387 / 1515	1515 / 1695	1515 / 1695	1525 / 1704	1612 / 1792	1712 / 1892	1694 / -	1859 / -	
k1 / k1Bre	1009 / 1144	1087 / 1215	1215 / 1395	1215 / 1395	1224 / 1404	1312 / 1492	1412 / 1592	1394 / -	1559 / -	
k2 / k2Bre	1081 / 1216	1159 / 1287	1287 / 1467	1287 / 1467	1296 / 1476	1384 / 1564	1484 / 1664	1466 / -	1631 / -	
o / oBre	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	742 / 922	830 / 1010	930 / 1110	912 / -	1077 / -	
m / mBre	52 / 52	54 / 54	94 / 94	94 / 94	94 / 94	104 / 104	94 / 94	89 / -	89 / -	
n / nBre	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	233 / 233	233 / 233	299 / -	299 / -	
p / pBre	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	319 / 319	319 / 319	420 / -	420 / -	



SK 11382.1AZB

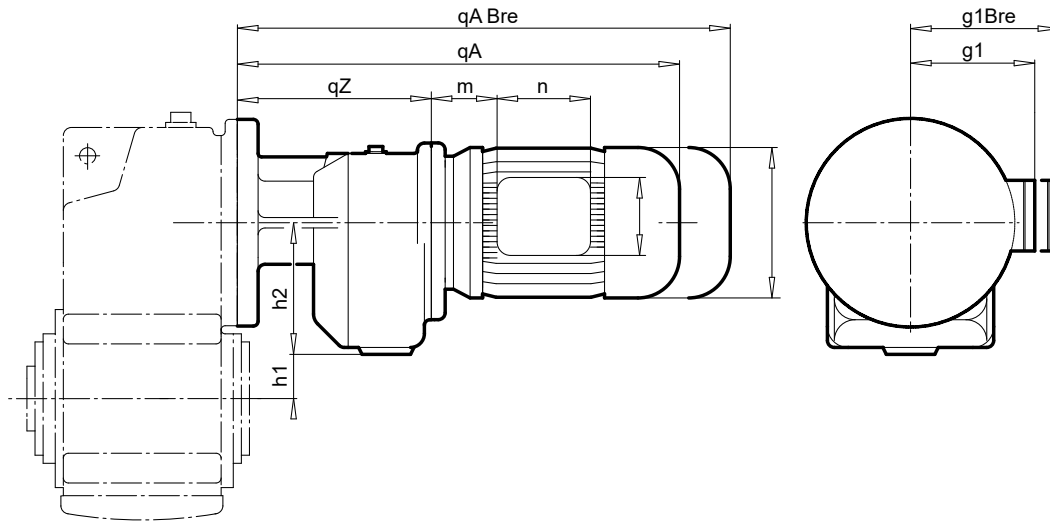
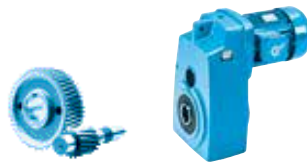


SK 11382.1AZSH



⇒ A61	160 LP	180 LP	225 RP	225 SP/MP	250 WP ¹⁾	280 SP ¹⁾	280 MP ¹⁾	315 SP ¹⁾	315 MP/RP/LP ¹⁾	D89
g	320	357	443	443	443	551	551	616	616	
g1 / g1Bre	242 / 242	258 / 258	347 / 347	347 / 347	347 / 347	432 / 432	434 / 434	516 / -	516 / -	
k1 / k1Bre	1009 / 1144	1087 / 1215	1215 / 1395	1215 / 1395	1224 / 1404	1312 / 1492	1412 / 1592	1394 / -	1559 / -	
k2 / k2Bre	1081 / 1216	1159 / 1287	1287 / 1467	1287 / 1467	1296 / 1476	1384 / 1564	1484 / 1664	1466 / -	1631 / -	
o / oBre	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	742 / 922	830 / 1010	930 / 1110	912 / -	1077 / -	
m / mBre	52 / 52	54 / 54	94 / 94	94 / 94	94 / 94	104 / 104	94 / 94	89 / -	89 / -	
n / nBre	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	233 / 233	233 / 233	299 / -	299 / -	
p / pBre	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	319 / 319	319 / 319	420 / -	420 / -	

SK 1282/02 - SK 9382/42



Reductores de ejes paralelos

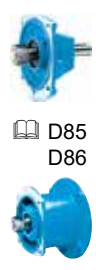
⇒ A61	SK 1282/02	SK 2282/02		SK 3282/12					
	63 S	63 S/L	71 S/L	63 S/L	71 L	90 SP/LP			
g	130	130	145	130	145	184			
g1 / g1Bre	114 / 122	114 / 122	124 / 134	114 / 122	124 / 134	148 / 148			
qA / qABre	338 / 394	338 / 394	378 / 436	351 / 407	391 / 449	457 / 532			
o / oBre	196 / 252	196 / 252	236 / 294	196 / 252	236 / 294	302 / 377			
qz	142	142		155					
m / mBre	16 / 22	16 / 22	42 / 48	16 / 22	42 / 48	52 / 55			
n / nBre	100 / 134	100 / 134	100 / 134	100 / 134	100 / 134	114 / 153			
p / pBre	100 / 89	100 / 89	100 / 89	100 / 89	100 / 89	114 / 108			
h1 / h2	33 / 89	58 / 89		72 / 106					
⇒	SK 1282 ⇒ D61	SK 2282 ⇒ D62		SK 3282 ⇒ D64					

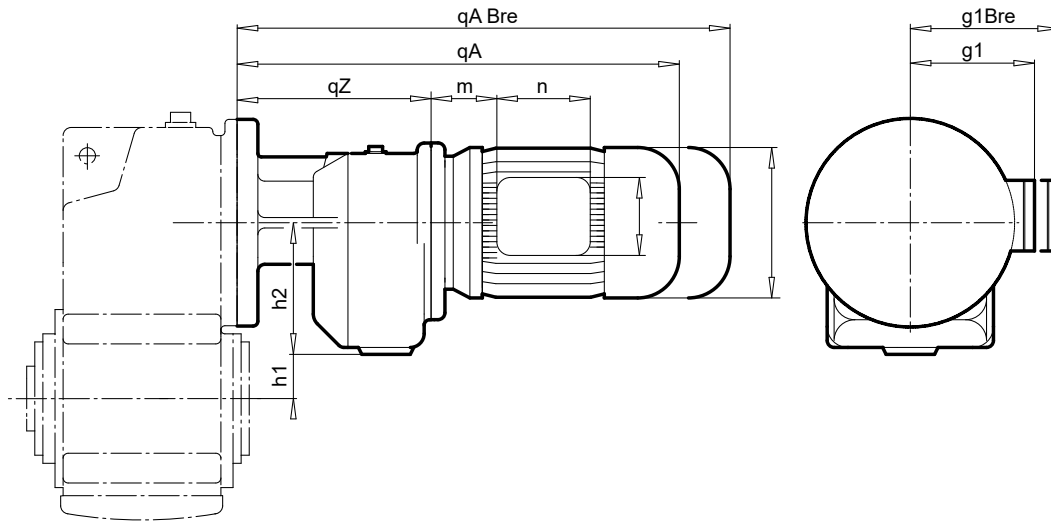





⇒ A61	SK 4282/12, SK 5282/12					SK 6382/22, SK 7382/22							
	63 S/L	71 S/L	80 SH	80 LP	100 LP	71 L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP			
g	130	145	164	164	202	145	164	164	184	202			
g1 / g1Bre	114 / 122	124 / 134	142 / 142	142 / 142	170 / 172	124 / 134	142 / 142	142 / 142	148 / 148	170 / 172			
qA / qABre	350 / 406	390 / 448	415 / 479	415 / 479	486 / 577	410 / 468	435 / 499	435 / 499	476 / 551	506 / 597			
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	332 / 423	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417			
qz	154					180							
m / mBre	16 / 22	42 / 48	47 / 50	47 / 50	58 / 61	36 / 42	41 / 44	41 / 44	46 / 49	52 / 55			
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153			
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108			
h1 / h2	100 / 106					157 / 125							
⇒	SK 4282 ⇒ D66 , SK 5282 ⇒ D68					SK 6382 ⇒ D71 , SK 7382 ⇒ D73							



⇒ A61	SK 6382/32	SK 7382/32, SK 8382/32				SK 8382/42, SK 9382/42							
	90 LP	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP			
g	184	164	164	184	202	184	202	226	264	319			
g1 / g1Bre	148 / 148	142 / 142	142 / 142	148 / 148	170 / 172	148 / 148	170 / 172	180 / 182	204 / 202	242 / 242			
qA / qABre	515 / 590	474 / 538	474 / 538	515 / 590	545 / 636	536 / 611	566 / 657	614 / 708	675 / 782	752 / 887			
o / oBre	296 / 371	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	276 / 351	306 / 397	354 / 448	415 / 522	492 / 627			
qz	219	219				260							
m / mBre	46 / 49	41 / 44	41 / 44	46 / 49	52 / 55	26 / 29	32 / 35	38 / 41	51 / 42	52 / 52			
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186			
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186			
h1 / h2	127 / 155	162 / 155				185 / 175							
⇒	SK 6382 ⇒ D71	SK 7382 ⇒ D73 , SK 8382 ⇒ D75				SK 8382 ⇒ D75 , SK 9382 ⇒ D77							





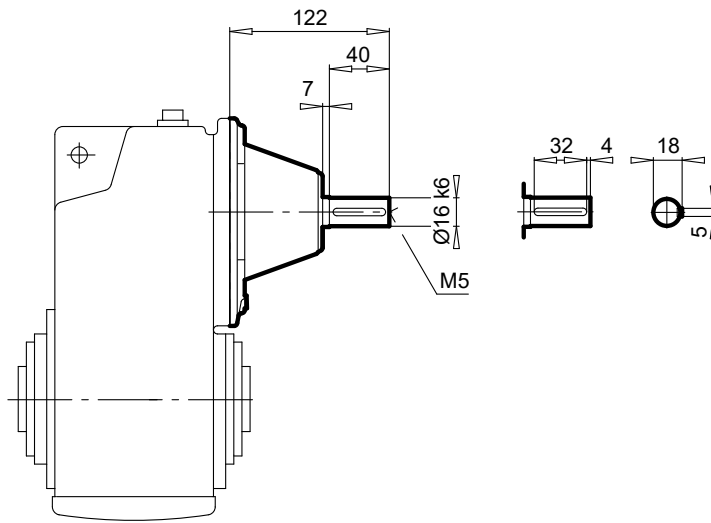
⇒  A61	SK 9382/52								
	132 SP/MP	160 SP/MP	180 MP						
g	264	319	357						
g1 / g1Bre	204 / 202	242 / 242	258 / 258						
qA / qABre	715 / 822	792 / 927	914 / 1042						
o / oBre	415 / 522	492 / 627	614 / 742						
qz	300								
m / mBre	51 / 42	52 / 52	54 / 54						
n / nBre	122 / 185	186 / 186	186 / 186						
p / pBre	122 / 139	186 / 186	186 / 186						
h1 / h2	252 / 212								
⇒ 	SK 9382 ⇒  D77								



 D89



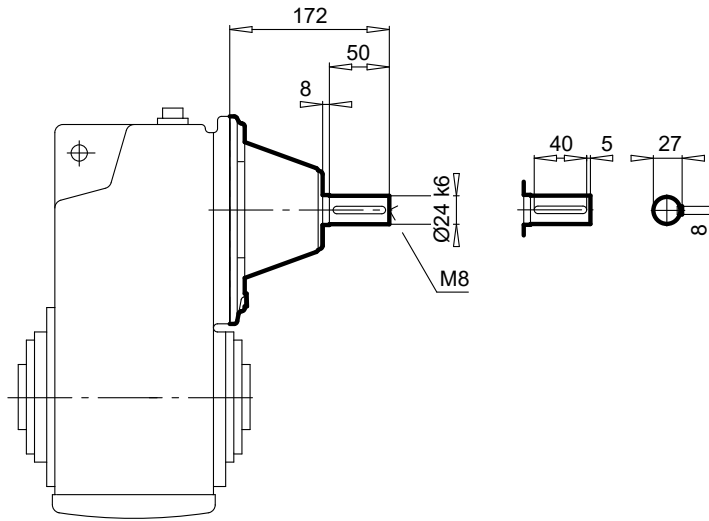
SK ... - W



Tipo	→
SK 1282	D61
SK 2382	D63
SK 3382	D65
SK 1282/02	D82
SK 2282/02	D82
SK 3282/12	D82
SK 4282/12	D82
SK 5282/12	D82



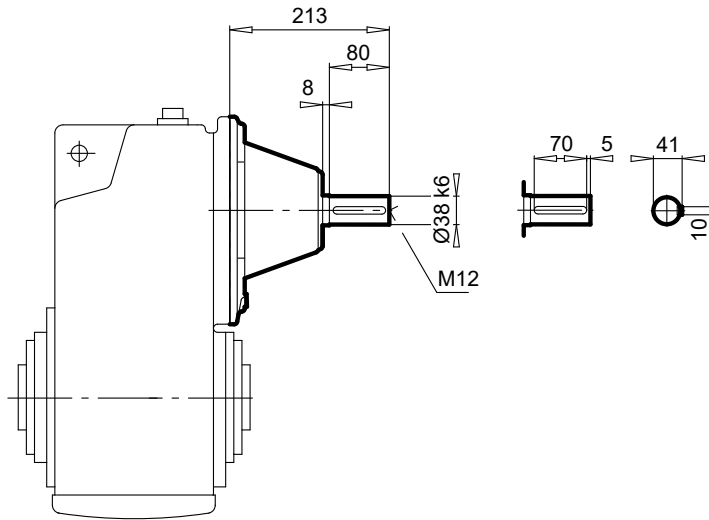
SK ... - W



Tipo	⇒
SK 2282	D62
SK 3282	D64
SK 4382	D67
SK 5382	D69
SK 6382/22	D82
SK 6382/32	D82
SK 7382/22	D82
SK 7382/32	D82
SK 8382/32	D82



SK ... - W

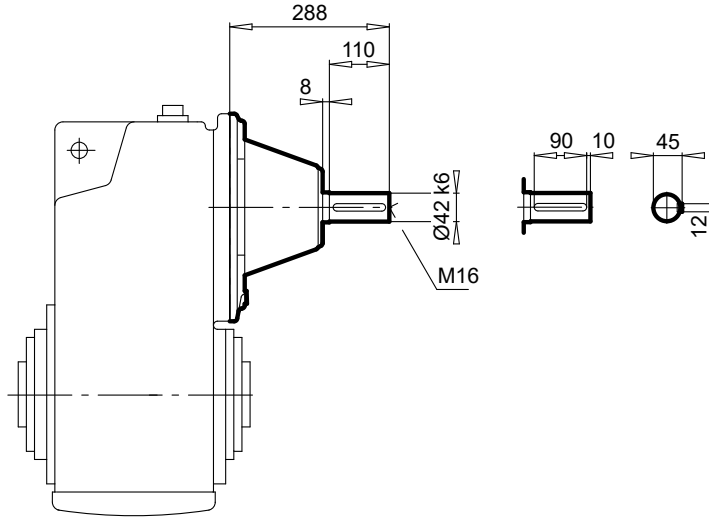


Tipo	⇒
SK 4282	D66
SK 5282	D68
SK 6382	D71
SK 8382/42	D82
SK 9382/42	D82
SK 9382/52	D86

Reductores de ejes paralelos



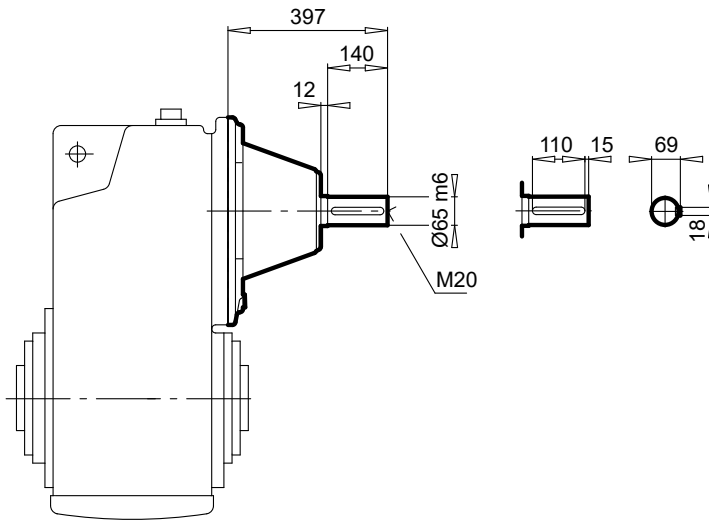
SK ... - W



Tipo	⇒
SK 6282	D70
SK 6382	D71
SK 7282	D72
SK 7382	D73
SK 8382	D75
SK 9382	D77



SK ... - W

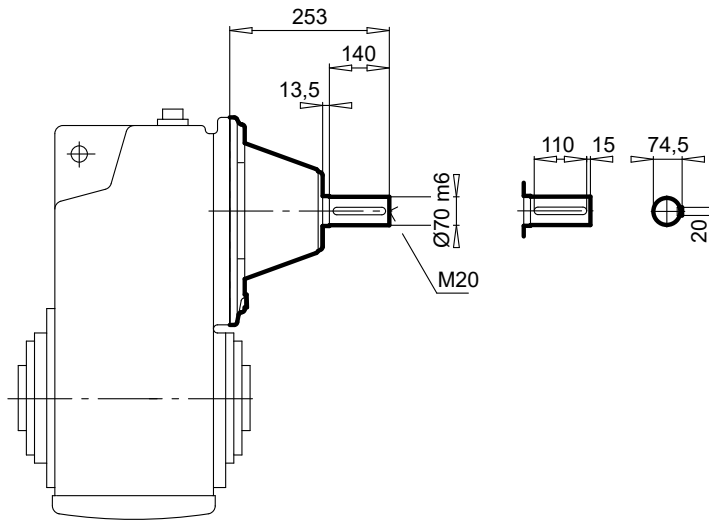


Tipo	⇒
SK 8282	D74
SK 8382	D75
SK 9282	D76
SK 9382	D77

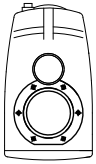
Reductores de ejes paralelos



SK ... - W



Tipo	⇒
SK 10382.1	D78-79
SK 11382.1	D80-81



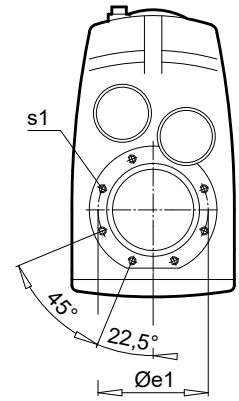
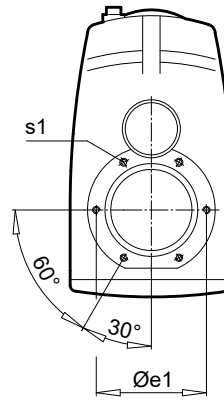
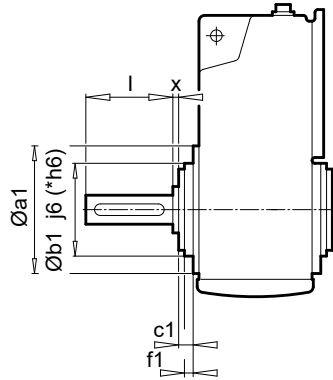
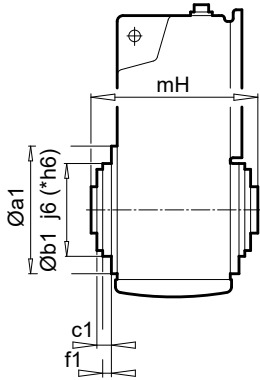
**AZ
VZ**



NORD
DRIVESYSTEMS

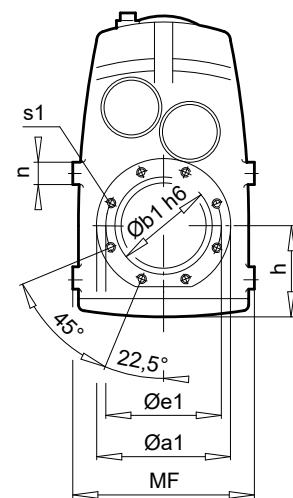
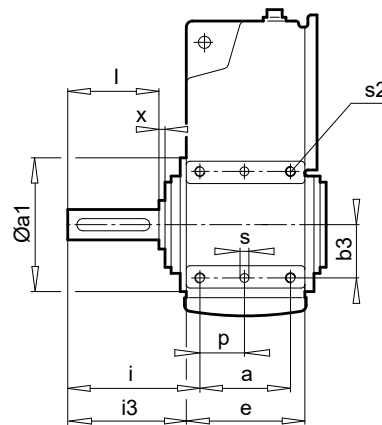
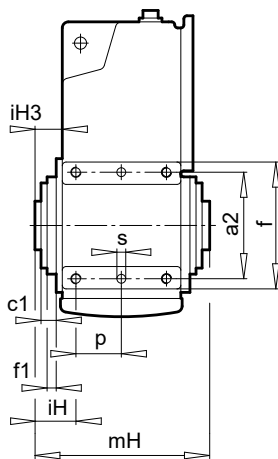
**SK 1282 AZ(VZ) -
SK 5382 AZ(VZ)**

**SK 6282 AZ(VZ) -
SK 8382 AZ(VZ)**

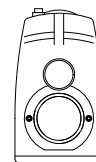


Reductores de ejes paralelos

⇒ A61	a1	b1	c1	e1	f1	s1	mH	l	x
SK 1282 .Z	140	95	13	115	6,0	M8 x 13	122	60	4,0
SK 2282 .Z	160	110	12	130	5,0	M8 x 13	139	70	5,0
SK 2382 .Z									
SK 3282 .Z	200	130	7,0	165	7,0	M10 x 16	174	90	6,0
SK 3382 .Z									
SK 4282 .Z	230	160	11	194	5,0	M12 x 20	195	110	7,0
SK 4382 .Z									
SK 5282 .Z	250	180	9,0	215	5,0	M12 x 20	230	130	7,5
SK 5382 .Z									
SK 6282 .Z	300	230	11	265	4,0	M12 x 20	290	140	8,5
SK 6382 .Z									
SK 7282 .Z	350	*250	11	300	5,0	M16 x 25	310	170	6,0
SK 7382 .Z									
SK 8282 .Z	400	*300	13	350	5,0	M16 x 25	366	210	7,0
SK 8382 .Z									

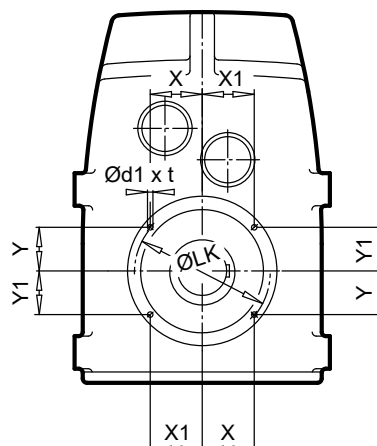
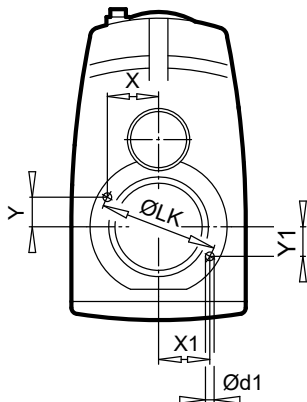
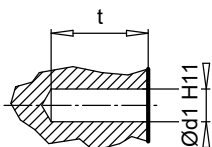


⇒ A61	a1	b1	c1	e1	f1	s1	a a2	e f	n p	s s2	h b3	i i3	iH iH3	MF	mH	l x
SK 9282 .Z	450	350	14	400	7,0	M20 x 30	245	306	80	Ø25 x 30	295	315	65	640	430	250
SK 9382 .Z							360	440	122,5	M30 x 45	180	283,5	33,5			10
SK 10382.1 .Z	⇒ D78-79															
SK 11382.1 .Z	⇒ D80-81															



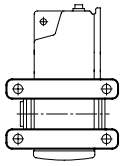
SK 1282 - SK 5382

SK 6282 - SK 11382.1



Reductores de ejes paralelos

⇒ A61	Ø d1 ^{H11} x t	LK	X	X1	Y	Y1
SK 1282 .Z	8 x 12	115	56,14	56,14	12,45	12,45
SK 2282 .Z	8 x 12	130	62,79	62,79	16,82	16,82
SK 2382 .Z	8 x 12	130	62,79	62,79	16,82	16,82
SK 3282 .Z	10 x 15	165	80,54	80,54	17,86	17,86
SK 3382 .Z	10 x 15	165	80,54	80,54	17,86	17,86
SK 4282 .Z	12 x 20	194	93,69	93,69	25,11	25,11
SK 4382 .Z	12 x 20	194	93,69	93,69	25,11	25,11
SK 5282 .Z	12 x 20	215	104,95	104,95	23,27	23,27
SK 5382 .Z	12 x 20	215	104,95	104,95	23,27	23,27
SK 6282 .Z	12 x 20	265	111,75	111,75	71,19	71,19
SK 6382 .Z	12 x 20	265	111,75	111,75	71,19	71,19
SK 7282 .Z	16 x 30	300	126,51	126,51	80,59	80,59
SK 7382 .Z	16 x 30	300	126,51	126,51	80,59	80,59
SK 8282 .Z	16 x 30	350	147,59	147,59	94,03	94,03
SK 8382 .Z	16 x 30	350	147,59	147,59	94,03	94,03
SK 9282 .Z	16 x 30	400	168,68	168,68	107,46	107,46
SK 9382 .Z	16 x 30	400	168,68	168,68	107,46	107,46
SK 10382.1 .Z	25 x 35	500	176,78	204,79	176,78	143,39
SK 11382.1 .Z	25 x 25	500	176,78	204,79	176,78	143,39



**AX
VX
AXSH**



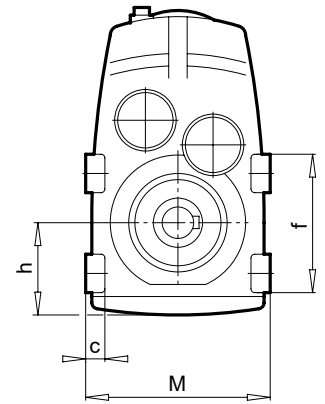
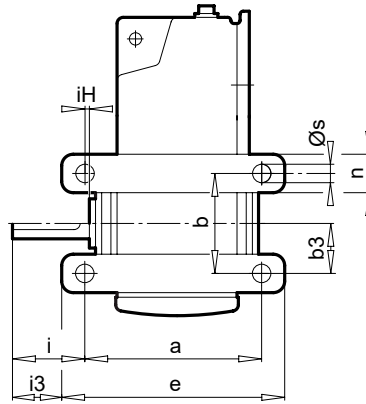
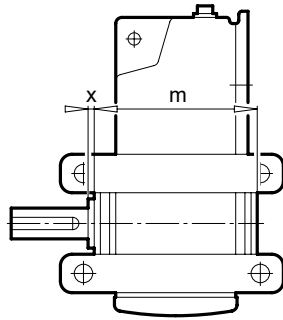
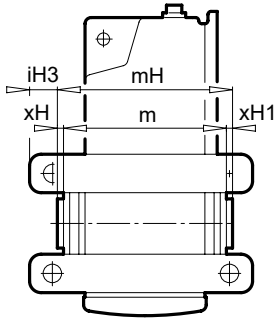
NORD
DRIVESYSTEMS

AX

VX

AX / VX

AX / VX



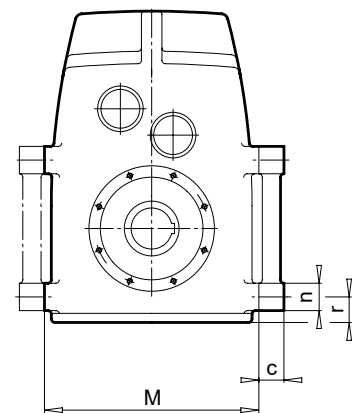
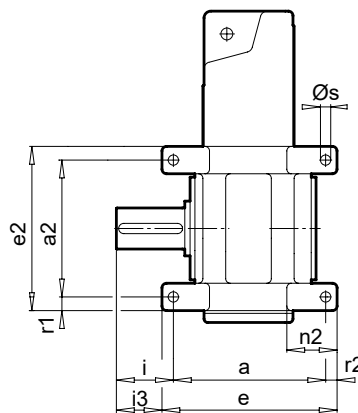
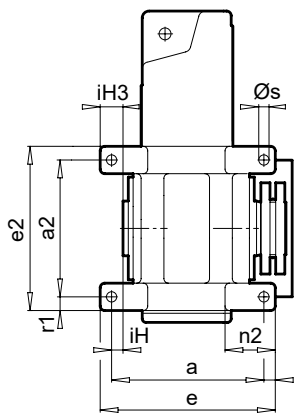
⇒ A61	a	b	c	e	f	n	s	b3	h	i	i3	iH	iH3	m	mH	x	xH	xH1	M
SK 1282 .X	142	80	16	164	110	30	11	43	77	53,0	42,0	7,0	18,0	115	122	4,0	4,0	3,0	170
SK 2282 .X SK 2382 .X	165	80	20	195	116	36	13	49	90	64,5	49,5	5,5	20,5	126	139	5,0	5,0	8,0	200
SK 3282 .X SK 3382 .X	195	125	25	225	165	40	13	62	107	79,0	64,0	11,0	26,0	162	174	6,0	6,0	6,0	236
SK 4282 .X SK 4382 .X	220	125	28	260	170	45	18	73	123	100,5	80,5	9,5	29,5	181	195	7,0	7,0	7,0	280
SK 5282 .X SK 5382 .X	250	175	35	290	220	45	18	90	146	117,5	97,5	12,5	32,5	215	230	7,5	7,5	7,5	320
SK 6282 .X SK 6382 .X	330	195	40	390	265	70	26	101	172	122,5	92,5	26,0	56,0	273	290	8,5	8,5	8,5	360
SK 7282 .X SK 7382 .X	370	215	45	440	305	90	33	113	197	140,0	105,0	30,0	65,0	298	310	6,0	6,0	6,0	424
SK 8282 .X SK 8382 .X	420	240	60	500	350	110	33	124	225	184,0	144,0	26,0	66,0	352	366	7,0	7,0	7,0	500

Reductores de ejes paralelos

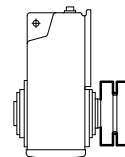
AXSH

VX

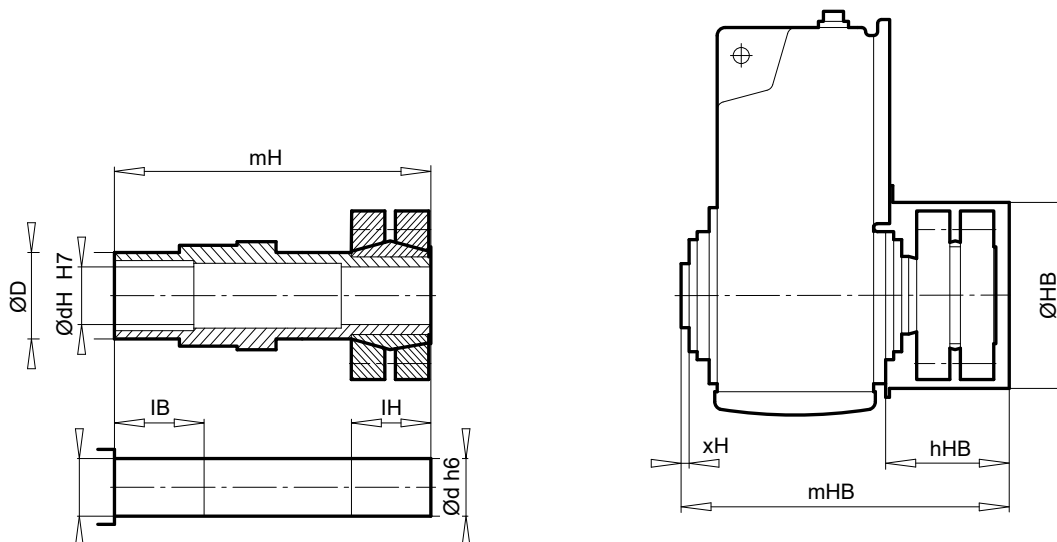
AXSH / VX



⇒ A61	a	a2	c	e	e2	n	n2	r	r1	r2	s	i	i3	iH	iH3	M
SK 9282 .X SK 9382 .X	470	360	70	570	460	100	190	115	50	50	45	225	175	25	75	640
SK 10382.1 .X	450	420	100	530	530	110	170	116	55	40	39	313	273	13	27	680
SK 11382.1 .X	500	600	170	600	720	120	200	91	60	50	45	308	258	8	42	820

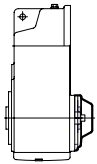


SK ... AVSH → A32



Reductores de ejes paralelos

⇒ A61	D	dH	d	IB	IH	mH	xH	hHB	HB	mHB
SK 7282 AVSH SK 7382 AVSH	110	85	85	56	120	429	6,0	147	258	446
SK 8282 AVSH SK 8382 AVSH	130	100	100	71,5	149	510	7,0	198	306	544
SK 9282 AVSH SK 9382 AVSH	160	130	130	82	182	607	10,0	235	364	631



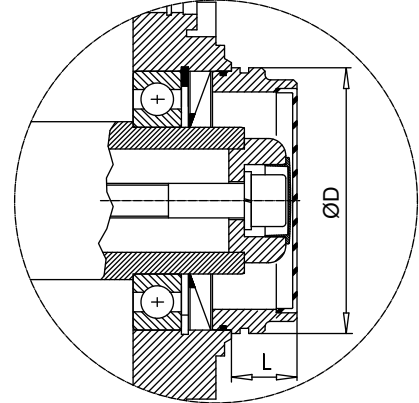
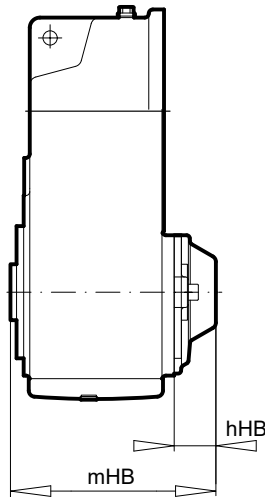
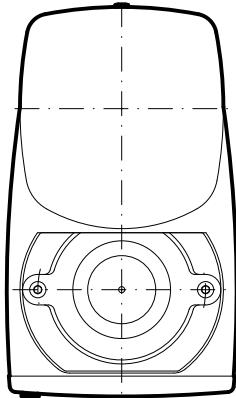
**AH
AZH**



NORD
DRIVESYSTEMS

**SK ... AH
SK ... AZH**

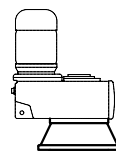
**SK ... AH 66
SK ... AZH 66**



Reductores de ejes paralelos

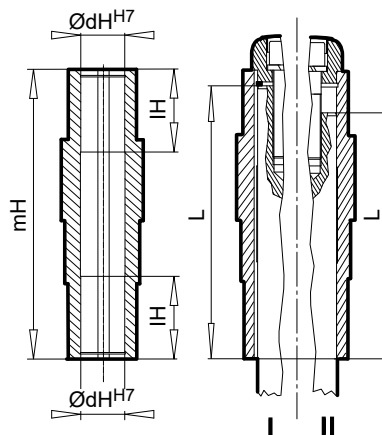
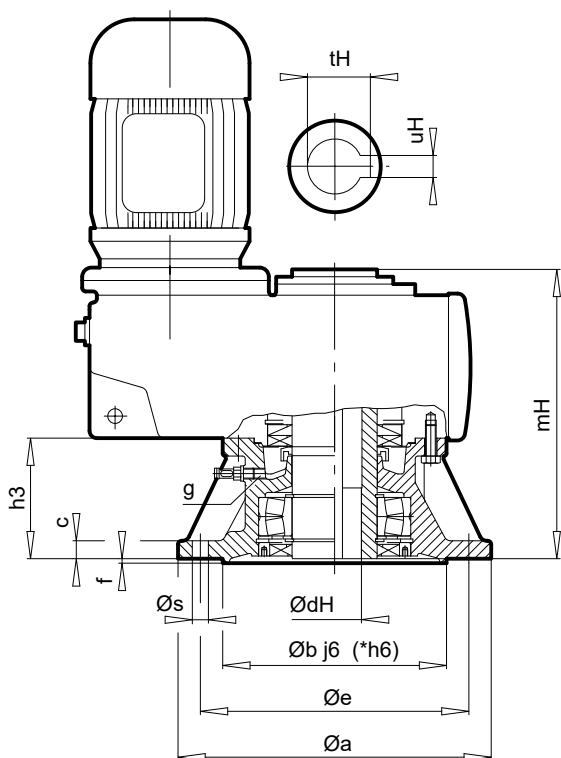
⇒ A61		hHB	mHB
SK 1282	AH AZH	31	150
SK 2282	AH AZH	43	174
SK 2382	AH AZH		
SK 3282	AH AZH	45	213
SK 3382	AH AZH		
SK 4282	AH AZH	45	233
SK 4382	AH AZH		
SK 5282	AH AZH	53	276
SK 5382	AH AZH		
SK 6282	AH AZH	53	335
SK 6382	AH AZH		
SK 7282	AH AZH	53	357
SK 7382	AH AZH		
SK 8282	AH AZH	70	416
SK 8382	AH AZH		
SK 9282	AH AZH	84	480
SK 9382	AH AZH		
SK 10382.1	AZH	58	556
SK 11382.1	AZH	58	586

⇒ A61		Ø D	L
SK 1282	AH66 AZH66	80	25
SK 2282	AH66 AZH66	56	38
SK 3282	AH66 AZH66	104	35
SK 4282	AH66 AZH66	104	34
SK 5282	AH66 AZH66	154	38
SK 6282	AH66 AZH66	188	44
SK 7282	AH66 AZH66	215	35
SK 8282	AH66 AZH66	245	50



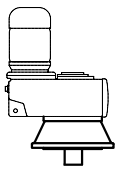
SK ... AFVL → A38

SK ... AF(B)VL



Reductores de ejes paralelos

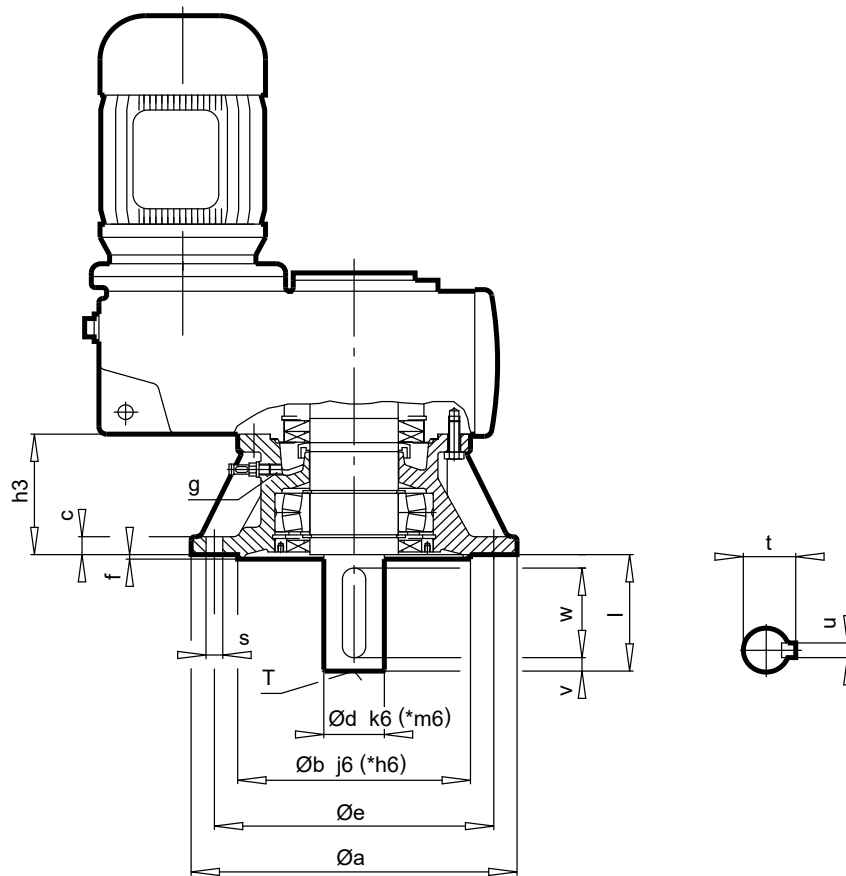
⇒ A61	a	b	c	e	f	h3	s	g	dH	uH	tH	mH	dH ^{H7}	IH	L I	L II
SK 1282 AF..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	30	8	33,3	180	30	40	173,5	158
SK 2282 AF.. SK 2382 AF..	250	180	16	215	4,0	86	4 x 14	M12 x 1,5	35	10	38,3	208	35	50	200,25	179
SK 3282 AF.. SK 3382 AF..	300	230	20	265	4,0	85	4 x 14	M12 x 1,5	40	12	43,3	246	40	58	236	212
SK 4282 AF.. SK 4382 AF..	300	230	20	265	4,0	113	4 x 14	M12 x 1,5	50	14	53,8	290	50	65	279,5	255
SK 5282 AF.. SK 5382 AF..	350	*250	20	300	5,0	135	4 x 18	M12 x 1,5	60	18	64,4	348	60	79	336	303
SK 6282 AF.. SK 6382 AF..	400	*300	22	350	5,0	166	4 x 18	M24 x 1,5	70	20	74,9	437	70	120	425	392
SK 7282 AF.. SK 7382 AF..	450	*350	24	400	5,0	184	8 x 18	M24 x 1,5	80	22	85,4	477	80	126	464	417
SK 8282 AF.. SK 8382 AF..	550	*450	28	500	5,0	210	8 x 18	M30 x 2,0	100	28	106,4	556	100	154	542	500
SK 9282 AF.. SK 9382 AF..	660	*550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2,0	120	32	127,4	668	120	186	653	608



VFVL2 VFVL3

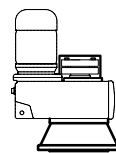


SK ... VFVL → A38

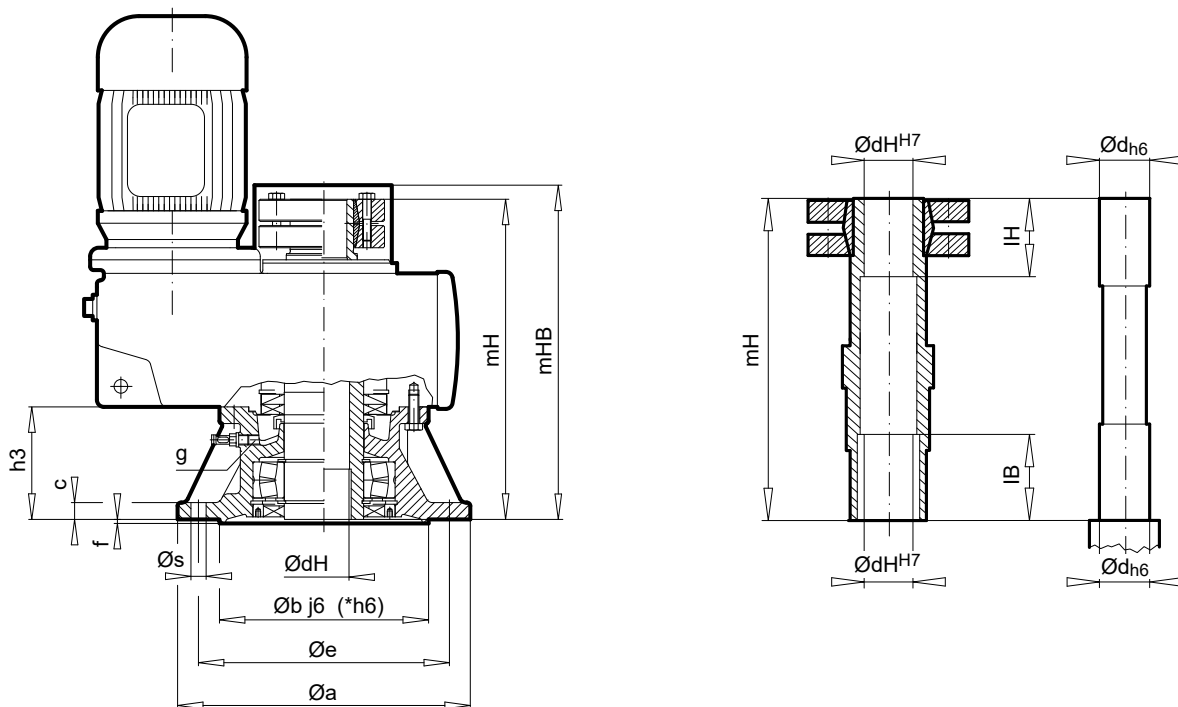


Reductores de ejes paralelos

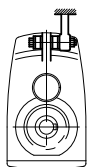
⇒ A61	a	b	c	e	f	h3	s	g	d	l	t	u	v	w	T
SK 1282 VF.. SK 1382 VF..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	30	60	33,0	8	5	50	M10
SK 2282 VF.. SK 2382 VF..	250	180	16	215	4,0	86	4 x 14	M12 x 1,5	35	70	38,0	10	5	60	M12
SK 3282 VF.. SK 3382 VF..	300	230	20	265	4,0	85	4 x 14	M12 x 1,5	45	90	48,5	14	5	80	M16
SK 4282 VF.. SK 4382 VF..	300	230	20	265	4,0	113	4 x 14	M12 x 1,5	*55	110	59,0	16	10	90	M20
SK 5282 VF.. SK 5382 VF..	350	*250	20	300	5,0	135	4 x 18	M12 x 1,5	*65	130	69,0	18	15	100	M20
SK 6282 VF.. SK 6382 VF..	400	*300	22	350	5,0	166	4 x 18	M24 x 1,5	*75	140	79,5	20	7,5	125	M20
SK 7282 VF.. SK 7382 VF..	450	*350	24	400	5,0	184	8 x 18	M24 x 1,5	*90	170	95,0	25	15	140	M24
SK 8282 VF.. SK 8382 VF..	550	*450	28	500	5,0	210	8 x 18	M30 x 2,0	*110	210	116,0	28	15	180	M24
SK 9282 VF.. SK 9382 VF..	660	*550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2,0	*140	250	148,0	36	25	200	M24
SK 10382.1 VF..	660	*550	35	600	8,0	302	8 x 26	M30 x 2,0	*160	300	169,0	40	25	250	M24
SK 11382.1 VF..	660	*550	35	600	8,0	302	8 x 26	M30 x 2,0	*180	300	190,0	45	25	250	M24



SK ... AFSVL → A38



⇒ A61	a	b	c	e	f	h3	s	g	dH / d	mH	mHB	IB	IH
SK 1282 AFS..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	30	220	232	31	40
SK 2282 AFS..	250	180	16	215	4,0	86	4 x 14	M12 x 1,5	35	264	283	41	45
SK 3282 AFS..	300	230	20	265	4,0	85	4 x 14	M12 x 1,5	40	297	316	41	55
SK 4282 AFS..	300	230	20	265	4,0	113	4 x 14	M12 x 1,5	50	356	371	51	55
SK 5282 AFS..	350	*250	20	300	5,0	135	4 x 18	M12 x 1,5	60	413	435,5	60	70
SK 6282 AFS..	400	*300	22	350	5,0	166	4 x 18	M24 x 1,5	70	517	538	71	85
SK 7282 AFS..	450	*350	24	400	5,0	184	8 x 18	M24 x 1,5	80	562	580	81	90
SK 8282 AFS..	550	*450	28	500	5,0	210	8 x 18	M30 x 2,0	100	645	670	71	95
SK 9282 AFS..	660	*550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2,0	125	773	794	82	110
SK 10382.1 AFS..	660	*550	35	600	8,0	302	8 x 26	M30 x 2,0	160	884	967	122	130
SK 11382.1 AFS..	660	*550	35	600	8,0	302	8 x 26	M30 x 2,0	180	958	997	101	110



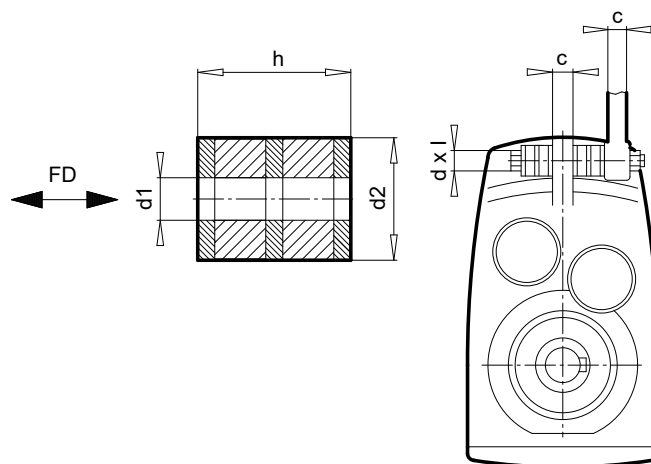
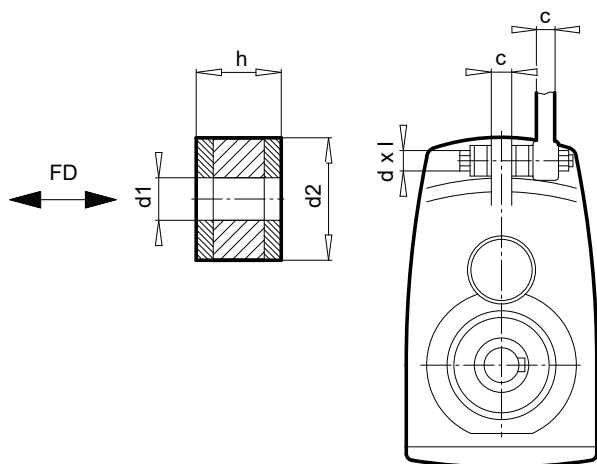
**G
VG**



NORD
DRIVESYSTEMS

SKG → A29

SKVG → A29

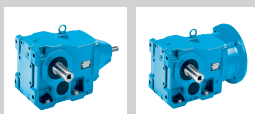
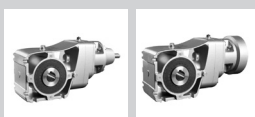


Reductores de ejes paralelos

⇒ A61	d1	d2	h	c	d x l	FD [kN]	s _{FD} [mm]
SK 1282 ..G	11,0	30	15	14	M10 x 80	1,79	2,8
SK 2282 ..G	12,5	40	15	16	M12 x 90	2,67	1,8
SK 2382 ..G	12,5	40	15	18	M12 x 90	4,16	2,9
SK 3282 ..G	21,0	60	30	22	M20 x 150	7,39	7,3
SK 4382 ..G	21,0	60	30	28	M20 x 150	9,49	9,4
SK 6282 ..G	25,0	80	40	35	M24 x 190	16,81	9,2
SK 6382 ..G	25,0	80	40	40	M24 x 200	20,80	11,4
SK 7282 ..G	31,0	100	50	50	M30 x 260	28,39	16,3
SK 8382 ..G	31,0	100	50	55	M30 x 260	43,49	24,9

⇒ A61	d1	d2	h	c	d x l	FD [kN]	s _{FD} [mm]
SK 7282 ..VG	25,0	85	60	40	M24 x 240	20,80	12,2
SK 7382 ..VG	25,0	85	60	40	M24 x 240	20,80	12,2
SK 8282 ..VG	31,0	110	90	50	M30 x 340	28,39	19,3
SK 8382 ..VG	31,0	110	90	50	M30 x 340	28,39	19,3
SK 9282 ..VG	31,0	140	110	55	M30 x 380	43,49	21,2
SK 9382 ..VG	31,0	140	110	55	M30 x 380	43,49	21,2
SK 10382.1 ..VG	31,0	140	110	80	M30 x 430	56,36	27,4
SK 11382.1 ..VG	49,0	180	150	90	M48 x 550	80,89	38,5

Reductores de engranaje cónico



FORMULARIO DE CONSULTA E - 2

MODELOS DISPONIBLES E - 3

DATOS DE LOS MOTORREDUCTORES

Tablas de potencias y velocidades E - 4

Tablas de potencias y reducciones,
Adaptadores W e IEC, AI E - 44

PLANOS DIMENSIONALES

Motorreductores de engranaje cónico E - 60

Reductores de engranaje cónico, adaptador W E - 116

OPCIONES

VZ Eje macizo con brida B14 E - 125

VXZ / AXZ Fijación por patas en cárter con brida B14 E - 126

VXF / AXF Fijación por patas en cárter con brida B5 E - 127

AZVSH Eje hueco, aro de contracción reforzado con capó. . E - 128

AXZH Tapa de protección contra contacto accidental E - 129

AZH / AXH Tapa de protección contra contacto accidental E - 129

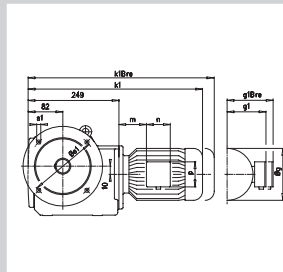
VL2 / VL3 Modelo agitador E - 130

AZ .. Modelo con eje hueco - taladros roscados E - 133

Lieferbare Ausführungen Kegelrad mit V-hwelle

Modell	Gehäuse	Vollwelle
SK 9032.1 - 90 SH/4	Gehäuse für Fußbefestigung	Vollwelle bei A, dreistufig
SK 9032.1 LX - 90 SH/	Gehäuse für Fußbefestigung	Vollwelle bei A und B, dreistufig
SK 9032.1 VXF - 90 Lf	Gehäuse für Fußbefestigung	Vollwelle bei A, Flansch B5 bei A, dreistufig

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{get}
0,55	1,0	4985	1,7	1453
	1,2	4013	2,1	1169
	1,5	3340	2,5	973
	1,9	2633	3,2	767
1,0	5174	0,9	1398	
1,3	3931	1,2	1062	
1,5	3447	1,4	931	
2,0	2603	1,5	703	
2,4	2145	2,2	579	
3,1	1696	2,8	458	
4,1	1291	3,7	348	
5,4	981	4,9	265	
6,2	847	5,7	229	
1 R	32R1	n 0	RR1	





Encontrará este formulario de consulta general en el anexo y en la página web de NORD en www.nord.com, en el menú DOCUMENTACIÓN / FORMULARIOS

Formulario de solicitud de oferta

Empresa	<input type="text"/>		
Calle	<input type="text"/>		
Ciudad	<input type="text"/>	CP	<input type="text"/>
Contacto	<input type="text"/>		
Teléfono	<input type="text"/>	Nº de cliente	<input type="text"/>
Fax	<input type="text"/>	Aplicación	<input type="text"/>
e-mail	<input type="text"/>	Proyecto	<input type="text"/>

NORD Motorreductores S.A.
08200 Sabadell

Teléfono +34-93-723 5322
Teléfax +34-93-723 3147
e-mail: info@nord-es.com
www.nord.com

Componente necesario

Motorreductor
 Reductor IEC
 Reductor con extremo del eje libre
 Motor solo

Cantidad Tipo

Parámetros específicos del reductor		Parámetros específicos del reductor	
Posición de montaje	<input type="text"/>	Relación	<input type="text"/>
Brida	<input type="radio"/> B14 <input type="radio"/> B5 <input type="text"/> g <input type="text"/> [mm]	Rodamientos	<input type="radio"/> normal <input type="radio"/> VL <input type="radio"/> VL2 <input type="radio"/> VL3 <input type="radio"/> AL
	<input type="radio"/> Eje hueco <input type="radio"/> Eje macizo <input type="text"/> g <input type="text"/> x <input type="text"/> [mm]	En reductores ortogonales	Eje en <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B
Veloc. salida nominal n_2	<input type="text"/> [min ⁻¹]	Tipo de aceite	<input type="radio"/> mineral <input type="radio"/> sintét. <input type="radio"/> alimentario
Par de salida M_2	<input type="text"/> [Nm]		<input type="radio"/> especial <input type="text"/>
Factor de servicio mínimo f_d	<input type="text"/>	Parámetros específicos del motor	
Vida útil mínima de los rodamientos L_h	<input type="text"/> [h]	Potencia instalada	<input type="text"/> [kW]
Fuerzas radiales en el eje de salida F_{R2}	<input type="text"/> [N]	Velocidad del motor n_1	<input type="text"/> [min ⁻¹]
Fuerzas axiales en el eje de salida F_{A2}	<input type="text"/> [N]	Termostor (PTC)	<input type="radio"/> <input type="radio"/> Termostato bimetalico
Dist. tope eje a punto aplic. fuerza	<input type="text"/> [mm]	Tensión de red	<input type="text"/> [V] +/- <input type="text"/> [%]
		Frecuencia de red	<input type="text"/> [Hz]

Página 1 de 2

Reductores de engranaje cónico

Condiciones del emplazamiento

Temperatura ambiente de a [°C]

Montaje pendular (trazo de reacción) [Nm]

Humedad relativa [%]

Radiación solar directa

Medios agresivos (p. ej.: ambiente salino)

Altitud del emplazamiento [m]

Precipitación

ATEX (atmosfera explosiva) Zona

Intura

Sin pintar

1.0: sólo imprimación

2.0: estándar para interiores (de serie)

3.0: para poco impacto ambiental

3.1: para impacto ambiental moderado

3.2: gran impacto ambiental

Ota (p. ej.: Z, 3.4 o bien 3.5)

Color especial (según 7031 estándar) RAL

Indicar normas especiales

Condiciones generales

Oferta antes de

Las condiciones de compra se conocen no se conocen

Adjunto condiciones de compra

Plazo de entrega requerido

Entrega a portes pagados

Comentarios

Página 2 de 2

~ Caja de uomes

Rango de frecuencias [Hz] a [Hz]

Par constante en el rango de frecuencias [Nm]

Ventilación forzada

Funcionamiento curva 87Hz

Encoder Incremental Absoluto

Control de velocidad retroalimentado

Funcionam. generador, potencia reconducida [kW]

Tipo de bus

Parametrización por PC Consola

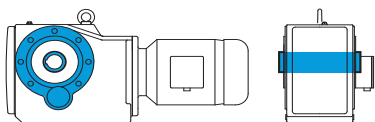
Ejemplo: Modelos disponibles - Reductores de engranaje cónico

con eje hueco

con eje macizo

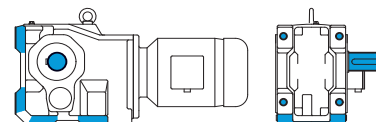
SK 9032.1 AZ - 90 SP/4

Eje hueco, brida B14 en A y B, 3 trenes



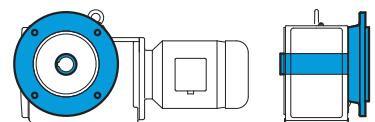
SK 9032.1 - 90 SP/4

Cárter para fijación por patas, eje macizo en A, 3 trenes



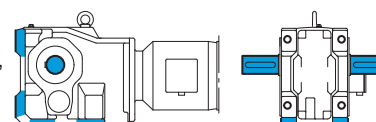
SK 9032.1 AF - 90 SP/4

Eje hueco, brida B5 en A, 3 trenes



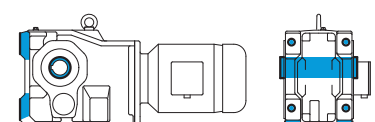
SK 9032.1 LX - 90 SP/4

Cárter para fijación por patas, eje macizo en A y B, 3 trenes



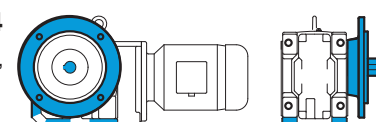
SK 9032.1 AX - 90 LP/4

Cárter para fijación por patas, eje hueco, 3 trenes



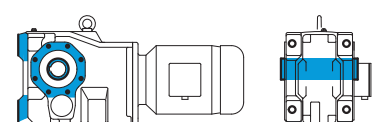
SK 9032.1 VXF - 90 LP/4

Cárter para fijación por patas, eje macizo en A y B, brida B5, 3 trenes



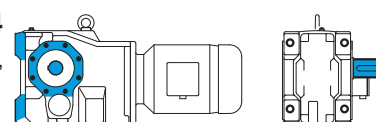
SK 9032.1 AXZ - 90 LP/4

Cárter para fijación por patas, eje hueco, brida B14 en A y B, 3 trenes



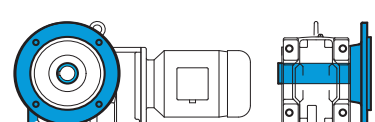
SK 9032.1 VXZ - 90 LP/4

Cárter para fijación por patas, eje macizo en A, brida B14 en A y B, 3 trenes



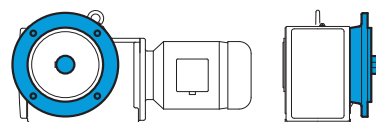
SK 9032.1 AXF - 90 LP/4

Cárter para fijación por patas, eje hueco, brida B5 en A, 3 trenes



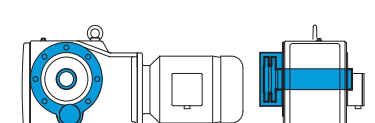
SK 9032.1 VF - 90 LP/4

Eje eje macizo en A, brida B5 en A, 3 trenes



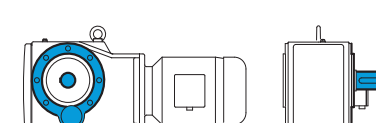
SK 9032.1 AZSH - 90 LP/4

Eje hueco, brida B14 en A y B, aro de contracción en B, 3 trenes



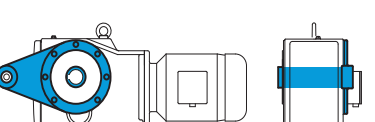
SK 9032.1 VZ - 90 LP/4

Eje eje macizo en A, brida B14 en A y B, 3 trenes



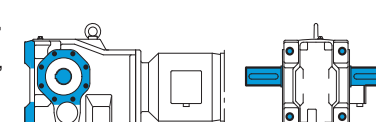
SK 9032.1 AZD - 90 LP/4

Eje hueco, brazo de reacción en A, 3 trenes



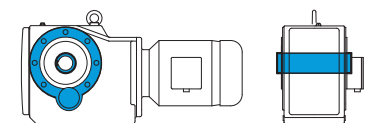
SK 9032.1 LXZ - 90 LP/4

Cárter para fijación por patas, eje macizo en A y B, brida B14 en A y B, 3 trenes



SK 9032.1 AZK - 90 LP/4

Eje hueco, consola de reacción, 3 trenes



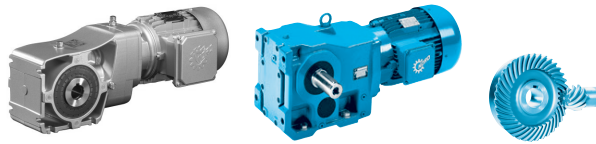
0,12 kW




P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm
0,12	1,0	1169	1,3	1361,37	11,6	14,5	15,0	30,0	SK 9033.1 - 63 S/4	70	E94-95
	1,2	987	1,6	1149,80	12,8	14,5	15,0	30,0			
	1,5	750	2,1	873,65	13,9	14,5	15,0	30,0			
	1,9	594	2,6	691,55	14,4	14,5	15,0	30,0			
	2,5	463	3,3	539,10	14,7	14,5	15,0	30,0			
	1,2	962	0,9	1120,38	0,1	12,0	7,7	25,0	SK 9023.1 - 63 S/4	47	E90-91
	1,4	817	1,1	951,94	3,2	12,0	9,5	25,0			
	1,8	647	1,3	753,86	6,3	12,0	10,9	25,0			
	2,0	582	1,5	678,31	7,0	12,0	11,4	25,0			
	2,4	482	1,8	561,55	7,8	12,0	11,9	25,0			
	2,8	406	2,1	472,43	8,3	12,0	12,0	25,0			
	3,9	291	3,0	339,41	8,9	12,0	12,0	25,0			
	3,1	367	2,2	276,86	8,6	12,0	12,0	25,0	SK 9022.1 - 63 L/6	42	E88-89
	1,1	*762	0,8	1256,07	5,2	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 63 S/4	40	E86-87
	2,1	540	1,1	629,56	7,9	20,0	9,0	20,0			
	2,4	479	1,3	558,25	8,4	20,0	9,0	20,0			
	2,7	423	1,4	493,12	8,8	20,0	9,0	20,0			
	3,6	315	1,9	367,33	9,0	20,0	9,0	20,0			
	3,1	368	1,6	277,84	9,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 63 L/6	35	E84-85
	3,7	311	1,9	234,64	9,0	20,0	9,0	20,0			
	4,2	273	2,2	205,93	9,0	20,0	9,0	20,0			
	4,8	239	2,5	277,84	9,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 63 S/4	35	E84-85
	5,7	201	2,9	234,64	9,0	20,0	9,0	20,0			
	1,1	*500	0,8	1256,07	3,3	20,0	7,7	20,0	SK 9013.1 - 63 S/4	39	E82-83
	1,6	*500	0,8	847,07	3,3	20,0	7,7	20,0			
	2,0	*500	0,8	667,89	3,3	20,0	7,7	20,0			
	2,3	*500	0,8	589,96	3,3	20,0	7,7	20,0			
	3,0	377	1,1	439,46	5,4	20,0	8,8	20,0			
	4,2	275	1,5	320,60	6,3	20,0	9,0	20,0			
	4,7	242	1,7	281,92	6,6	20,0	9,0	20,0			
	6,3	183	2,2	212,83	6,9	20,0	9,0	20,0			
	7,5	153	2,6	177,88	7,0	20,0	9,0	20,0			
	2,6	440	0,9	332,37	4,5	20,0	8,3	20,0			
	3,1	372	1,1	280,71	5,4	20,0	8,8	20,0			
	3,5	326	1,2	246,37	5,9	20,0	9,0	20,0			
	4,2	273	1,5	205,93	6,3	20,0	9,0	20,0			
	4,0	285	1,4	332,37	6,3	20,0	9,0	20,0	SK 9012.1 - 63 S/4	34	E80-81
	4,8	241	1,7	280,71	6,6	20,0	9,0	20,0			
	5,4	211	1,9	246,37	6,7	20,0	9,0	20,0			
	6,5	177	2,3	205,93	6,9	20,0	9,0	20,0			
	8,0	143	2,8	166,59	7,0	20,0	9,0	20,0			
	9,5	121	3,3	140,70	7,1	20,0	9,0	20,0			
	11	106	3,8	123,48	7,1	20,0	9,0	20,0			
	14	84	4,8	97,36	7,2	20,0	9,0	20,0			
	16	74	5,4	86,00	7,2	20,0	9,0	20,0			
	17	66	6,1	76,53	7,2	20,0	9,0	20,0			
	21	54	7,4	62,74	7,2	20,0	9,0	20,0			
	24	47	8,4	55,17	7,2	20,0	9,0	20,0			
	27	42	9,5	48,95	7,2	20,0	9,0	20,0			
	32	36	11,2	41,65	7,3	20,0	9,0	20,0			
	38	30	13,4	34,81	7,3	20,0	9,0	20,0			
	42	27	14,8	31,45	7,3	20,0	9,0	20,0			
	48	24	16,9	27,65	7,3	20,0	9,0	20,0			
	54	21	19,0	24,53	7,3	20,0	9,0	20,0			
	64	18	22,3	20,87	7,3	20,0	9,0	20,0			
	77	15	25,4	17,45	7,3	19,3	9,0	19,3			
	87	13	28,9	15,30	7,3	18,6	9,0	18,6			
	109	10	21,0	12,23	7,3	17,4	9,0	17,4			
	123	9	21,5	10,85	7,3	16,8	9,0	16,8			
	145	8	24,6	9,23	7,3	16,0	9,0	16,0			
	165	7	25,9	8,09	7,3	15,4	9,0	15,4			

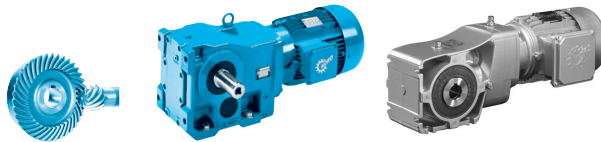
Reductores de engranaje cónico

* Par de salida máximo con f_B = 0,8



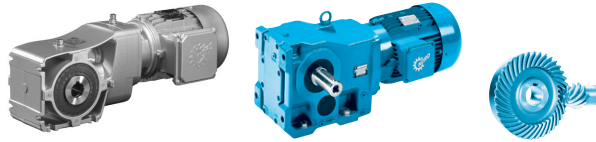
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
0,12	24	48	3,3	55,49	6,6	15,0	-	-	SK 92372.1 - 63 S/4	16	E64-65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	27	42	3,3	49,46	6,6	15,0	-	-				0,12	19	60	1,2	70,00	4,9	12,0	-	-	SK 92172.1 - 63 S/4	11	E62-63	21	55	1,2	63,78	4,9	12,0	-	-	24	48	1,2	56,00	4,9	12,0	-	-	29	40	2,3	46,43	4,9	12,0	-	-	32	36	2,8	42,30	4,9	12,0	-	-	34	33	2,8	38,75	4,9	12,0	-	-	36	32	2,8	37,14	4,9	12,0	-	-	38	30	3,6	35,31	4,9	12,0	-	-	43	27	4,1	31,00	4,9	12,0	-	-	47	24	4,5	28,24	4,9	12,0	-	-	47	24	4,5	28,24	4,9	12,0	-	-	54	21	5,6	24,80	4,9	12,0	-	-	54	21	5,6	24,80	4,9	12,0	-	-	65	18	5,9	20,67	4,9	12,0	-	-	65	18	5,9	20,67	4,9	12,0	-	-	88	13	7,1	15,23	4,9	12,0	-	-	96	12	9,1	13,87	4,9	12,0	-	-	0,12	22	53	1,1	61,88	5,0	9,0	-	-	SK 92072.1 - 63 S/4	9,5	E60-61	25	46	1,1	53,78	5,0	9,0	-	-	28	41	1,1	47,67	5,0	9,0	-	-	33	35	1,7	40,98	5,0	9,0	-	-	37	31	2,1	35,62	5,0	9,0	-	-	42	27	2,4	31,57	5,0	9,0	-	-	49	23	2,8	27,16	5,0	9,0	-	-	55	21	3,8	24,07	5,0	9,0	-	-	64	18	4,5	20,80	5,0	9,0	-	-	72	16	3,8	18,52	5,0	9,0	-	-	83	14	4,8	16,00	5,0	9,0	-	-	104	11	5,4	12,78	5,0	9,0	-	-	120	10	6,8	11,11	5,0	9,0	-	-	136	8	9,0	9,85	5,0	9,0	-	-	154	7	9,9	8,67	5,0	9,0	-	-	176	7	11,1	7,58	5,0	9,0	-	-	200	6	11,9	6,67	5,0	9,0	-	-	229	5	14,4	5,83	5,0	9,0	-	-	258	4	15,1	5,17	4,8	9,0	-	-	287	4	16,3	4,65	4,6	8,8	-	-	336	3	19,9	3,97	4,4	8,4	-	-	373	3	21,5	3,58	4,3	8,1	-	-	0,18	1,0	1721	0,9	1361,37	4,5	14,5	15,0	30,0	SK 9033.1 - 63 L/4	70	E94-95	1,2	1453	1,1	1149,80	9,0	14,5	15,0	30,0	1,6	1104	1,4	873,65	12,1	14,5	15,0	30,0	2,0	874	1,8	691,55	13,3	14,5	15,0	30,0	2,5	681	2,3	539,10	14,1	14,5	15,0	29,2	3,4	504	3,1	398,77	14,6	14,5	15,0	27,2	3,9	445	3,5	352,25	14,8	14,5	15,0	26,4	5,1	338	4,6	267,65	15,0	14,5	15,0	24,6	0,18	1,8	953	0,9	753,86	0,1	12,0	7,9	25,0	SK 9023.1 - 63 L/4	47	E90-91	2,0	857	1,0	678,31	1,4	12,0	9,1	25,0	2,4	710	1,2	561,55	5,4	12,0	10,5	25,0	2,9	597	1,4	472,43	6,8	12,0	11,3	25,0	4,0	429	2,0	339,41	8,2	12,0	12,0	25,0	4,6	376	2,3	297,67	8,5	12,0	12,0	24,6	3,3	523	1,5	276,86	7,5	12,0	11,7	25,0	SK 9022.1 - 71 S/6	43	E88-89	0,18	2,2	796	0,8	629,56	4,5	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 63 L/4	40	E86-87	2,4	706	0,9	558,25	6,1	20,0	9,0	20,0	2,8	623	1,0	493,12	7,1	20,0	9,0	20,0	3,7	464	1,3	367,33	8,5	20,0	9,0	20,0	5,1	339	1,8	267,99	9,0	20,0	9,0	20,0	5,8	298	2,0	235,64	9,0	20,0	9,0	20,0	7,6	225	2,5	177,89
0,12	19	60	1,2	70,00	4,9	12,0	-	-	SK 92172.1 - 63 S/4	11	E62-63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	21	55	1,2	63,78	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	24	48	1,2	56,00	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	29	40	2,3	46,43	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	32	36	2,8	42,30	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	34	33	2,8	38,75	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	36	32	2,8	37,14	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	38	30	3,6	35,31	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	43	27	4,1	31,00	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	47	24	4,5	28,24	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	47	24	4,5	28,24	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	54	21	5,6	24,80	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	54	21	5,6	24,80	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	65	18	5,9	20,67	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	65	18	5,9	20,67	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	88	13	7,1	15,23	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
96	12	9,1	13,87	4,9	12,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
0,12	22	53	1,1	61,88	5,0	9,0	-	-	SK 92072.1 - 63 S/4	9,5	E60-61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	25	46	1,1	53,78	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	28	41	1,1	47,67	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	33	35	1,7	40,98	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	37	31	2,1	35,62	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	42	27	2,4	31,57	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	49	23	2,8	27,16	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	55	21	3,8	24,07	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	64	18	4,5	20,80	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	72	16	3,8	18,52	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	83	14	4,8	16,00	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	104	11	5,4	12,78	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	120	10	6,8	11,11	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	136	8	9,0	9,85	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	154	7	9,9	8,67	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	176	7	11,1	7,58	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	200	6	11,9	6,67	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	229	5	14,4	5,83	5,0	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	258	4	15,1	5,17	4,8	9,0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
287	4	16,3	4,65	4,6	8,8	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
336	3	19,9	3,97	4,4	8,4	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
373	3	21,5	3,58	4,3	8,1	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
0,18	1,0	1721	0,9	1361,37	4,5	14,5	15,0	30,0	SK 9033.1 - 63 L/4	70	E94-95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	1,2	1453	1,1	1149,80	9,0	14,5	15,0	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	1,6	1104	1,4	873,65	12,1	14,5	15,0	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	2,0	874	1,8	691,55	13,3	14,5	15,0	30,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	2,5	681	2,3	539,10	14,1	14,5	15,0	29,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	3,4	504	3,1	398,77	14,6	14,5	15,0	27,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	3,9	445	3,5	352,25	14,8	14,5	15,0	26,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	5,1	338	4,6	267,65	15,0	14,5	15,0	24,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
0,18	1,8	953	0,9	753,86	0,1	12,0	7,9	25,0	SK 9023.1 - 63 L/4	47	E90-91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	2,0	857	1,0	678,31	1,4	12,0	9,1	25,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	2,4	710	1,2	561,55	5,4	12,0	10,5	25,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	2,9	597	1,4	472,43	6,8	12,0	11,3	25,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	4,0	429	2,0	339,41	8,2	12,0	12,0	25,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	4,6	376	2,3	297,67	8,5	12,0	12,0	24,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3,3	523	1,5	276,86	7,5	12,0	11,7	25,0	SK 9022.1 - 71 S/6	43	E88-89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
0,18	2,2	796	0,8	629,56	4,5	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 63 L/4	40	E86-87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	2,4	706	0,9	558,25	6,1	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	2,8	623	1,0	493,12	7,1	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	3,7	464	1,3	367,33	8,5	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	5,1	339	1,8	267,99	9,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	5,8	298	2,0	235,64	9,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	7,6	225	2,5	177,89	9,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														


0,18 kW



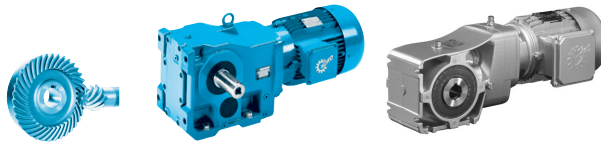
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm
0,18	3,3	525	1,1	277,84	8,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 S/6	36	E84-85
	3,9	443	1,3	234,64	8,6	20,0	9,0	20,0			
	4,4	389	1,6	205,93	8,9	20,0	9,0	20,0			
	4,9	351	1,7	277,84	9,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 63 L/4	35	E84-85
	5,8	297	2,0	234,64	9,0	20,0	9,0	20,0			
	6,6	260	2,3	205,93	9,0	20,0	9,0	20,0			
	4,2	405	1,0	320,60	5,0	20,0	8,6	20,0	SK 9013.1 - 63 L/4	39	E82-83
	4,8	356	1,1	281,92	5,6	20,0	8,9	20,0			
	6,4	269	1,5	212,83	6,4	20,0	9,0	20,0			
	7,6	225	1,8	177,88	6,7	20,0	9,0	20,0			
	9,6	179	2,2	141,29	6,9	20,0	9,0	20,0			
	3,2	530	0,8	280,71	2,3	20,0	7,3	20,0	SK 9012.1 - 71 S/6	35	E80-81
	3,7	465	0,9	246,37	4,1	20,0	8,0	20,0			
	4,4	389	1,0	205,93	5,2	20,0	8,7	20,0			
	4,1	420	1,0	332,37	4,8	20,0	8,4	20,0	SK 9012.1 - 63 L/4	34	E80-81
	4,8	355	1,1	280,71	5,6	20,0	8,9	20,0			
	5,5	311	1,3	246,37	6,1	20,0	9,0	20,0			
	6,6	260	1,5	205,93	6,4	20,0	9,0	20,0			
	8,2	211	1,9	166,59	6,7	20,0	9,0	20,0			
	9,7	178	2,2	140,70	6,9	20,0	9,0	20,0			
	11	156	2,6	123,48	7,0	20,0	9,0	20,0			
	14	123	3,3	97,36	7,1	20,0	9,0	20,0			
	16	109	3,7	86,00	7,1	20,0	9,0	20,0			
	18	97	4,1	76,53	7,2	20,0	9,0	20,0			
	22	79	5,0	62,74	7,2	20,0	9,0	20,0			
	25	70	5,7	55,17	7,2	20,0	9,0	20,0			
	28	62	6,5	48,95	7,2	20,0	9,0	20,0			
	33	53	7,6	41,65	7,2	20,0	9,0	20,0			
	39	44	9,1	34,81	7,2	20,0	9,0	20,0			
	43	40	10,1	31,45	7,3	20,0	9,0	20,0			
	49	35	11,4	27,65	7,3	20,0	9,0	20,0			
	55	31	12,9	24,53	7,3	20,0	9,0	20,0			
	65	26	15,2	20,87	7,3	20,0	9,0	20,0			
	78	22	17,2	17,45	7,3	19,1	9,0	19,1			
	89	19	19,6	15,30	7,3	18,4	9,0	18,4			
	111	15	14,2	12,23	7,3	17,2	9,0	17,2			
	125	14	14,6	10,85	7,3	16,7	9,0	16,7			
	147	12	16,7	9,23	7,3	15,9	9,0	15,9			
	168	10	17,6	8,09	7,3	15,3	9,0	15,3			
	25	70	2,3	55,49	6,6	15,0	-	-	SK 92372.1 - 63 L/4	17	E64-65
	27	63	2,3	49,46	6,6	15,0	-	-			
	29	59	3,1	46,64	6,6	15,0	-	-			
	33	52	3,5	41,46	6,6	15,0	-	-			
	19	88	0,8	70,00	4,8	12,0	-	-	SK 92172.1 - 63 L/4	12	E62-63
	21	81	0,8	63,78	4,8	12,0	-	-			
	24	71	0,8	56,00	4,8	12,0	-	-			
	29	59	1,6	46,43	4,9	12,0	-	-			
	32	53	1,9	42,30	4,9	12,0	-	-			
	35	49	1,9	38,75	4,9	12,0	-	-			
	37	47	1,9	37,14	4,9	12,0	-	-			
	39	45	2,4	35,31	4,9	12,0	-	-			
	44	39	2,8	31,00	4,9	12,0	-	-			
	48	36	3,0	28,24	4,9	12,0	-	-			
	55	31	3,8	24,80	4,9	12,0	-	-			
	66	26	4,0	20,67	4,9	12,0	-	-			
	89	19	4,8	15,23	4,9	12,0	-	-			
	98	18	6,2	13,87	4,9	12,0	-	-			
	22	78	0,8	61,88	5,0	9,0	-	-	SK 92072.1 - 63 L/4	10	E60-61
	25	68	0,8	53,78	5,0	9,0	-	-			
	29	60	0,8	47,67	5,0	9,0	-	-			
	33	52	1,1	40,98	5,0	9,0	-	-			
	38	45	1,4	35,62	5,0	9,0	-	-			
	43	40	1,6	31,57	5,0	9,0	-	-			
	50	34	1,9	27,16	5,0	9,0	-	-			

Reductores de engranaje cónico



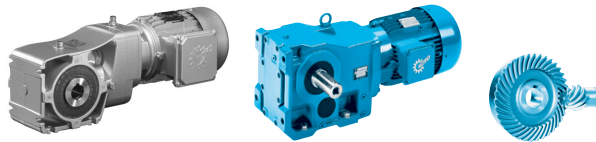
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 
0,18	56	30	2,6	24,07	5,0	9,0	-	-	SK 92072.1 - 63 L/4	10	E60-61
	65	26	3,1	20,80	5,0	9,0	-	-			
	73	23	2,6	18,52	5,0	9,0	-	-			
	85	20	3,3	16,00	5,0	9,0	-	-			
	106	16	3,7	12,78	5,0	9,0	-	-			
	122	14	4,6	11,11	5,0	9,0	-	-			
	138	12	6,1	9,85	5,0	9,0	-	-			
	157	11	6,8	8,67	5,0	9,0	-	-			
	180	10	7,5	7,58	5,0	9,0	-	-			
	204	8	8,1	6,67	5,0	9,0	-	-			
	233	7	9,8	5,83	4,9	9,0	-	-			
	263	7	10,3	5,17	4,7	9,0	-	-			
	292	6	11,0	4,65	4,6	8,7	-	-			
342	5	13,5	3,97	4,4	8,3	-	-				
380	5	14,6	3,58	4,2	8,0	-	-				
0,25	1,5	1612	3,0	931,87	29,5	45,0	38,0	45,0	SK 9053.1 - 71 S/4	203	E102-103
	2,0	1218	3,3	703,83	30,0	45,0	38,0	45,0			
	1,2	1926	1,5	1113,24	25,3	40,0	28,0	40,0	SK 9043.1 - 71 S/4	125	E98-99
	1,6	1525	1,8	881,60	26,4	40,0	28,0	40,0			
	2,1	1116	2,5	645,18	27,3	40,0	28,0	40,0			
	2,4	983	2,8	568,04	27,5	40,0	28,0	40,0			
	1,2	1989	0,8	1149,80	0,2	14,5	12,6	30,0	SK 9033.1 - 71 S/4	71	E94-95
	1,6	1511	1,0	873,65	8,3	14,5	15,0	30,0			
	2,0	1196	1,3	691,55	11,4	14,5	15,0	29,3			
	2,6	933	1,7	539,10	13,1	14,5	15,0	27,9			
	3,5	690	2,2	398,77	14,1	14,5	15,0	26,2			
	3,9	609	2,5	352,25	14,4	14,5	15,0	25,5			
	5,2	463	3,3	267,65	14,7	14,5	15,0	23,9			
	6,4	372	4,2	214,83	14,9	14,5	15,0	22,7			
	8,2	290	5,4	167,45	15,0	14,5	15,0	21,3			
	4,7	512	3,0	295,85	14,6	14,5	15,0	24,5	SK 9032.1 - 71 S/4	63	E92-93
	5,5	432	3,6	249,72	14,8	14,5	15,0	23,5			
	2,5	972	0,9	561,55	0,1	12,0	7,6	25,0	SK 9023.1 - 71 S/4	48	E90-91
	2,9	817	1,1	472,43	3,2	12,0	9,5	25,0			
	4,1	587	1,5	339,41	6,9	12,0	11,3	24,4			
	4,6	515	1,7	297,67	7,6	12,0	11,7	23,7			
	6,0	395	1,6	228,47	8,4	12,0	12,0	22,3			
	3,3	718	1,1	276,86	5,3	12,0	10,4	25,0	SK 9022.1 - 71 L/6	44	E88-89
	5,0	479	1,7	276,86	7,9	12,0	11,9	23,3	SK 9022.1 - 71 S/4	43	E88-89
	5,9	403	1,7	232,92	8,4	12,0	12,0	22,4			
	6,3	379	2,3	219,25	8,5	12,0	12,0	22,1			
	7,5	319	2,7	184,46	8,8	12,0	12,0	21,2			
	21	116	4,2	66,96	10,4	25,0	-	-	SK 92772.1 - 71 S/4	40	E68-69
	23	103	4,2	59,68	10,4	25,0	-	-			
	3,8	636	1,0	367,33	7,0	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 71 S/4	41	E86-87
	5,1	464	1,3	267,99	8,5	20,0	9,0	20,0			
	5,9	408	1,5	235,64	8,8	20,0	9,0	20,0			
	7,8	308	1,9	177,89	9,0	20,0	9,0	20,0			
3,3	721	0,8	277,84	5,8	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 L/6	37	E84-85	
3,9	609	1,0	234,64	7,3	20,0	9,0	20,0				
4,5	534	1,1	205,93	8,0	20,0	9,0	20,0				
5,0	481	1,2	277,84	8,4	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 S/4	36	E84-85	
5,9	406	1,5	234,64	8,9	20,0	9,0	20,0				
6,7	356	1,7	205,93	9,0	20,0	9,0	20,0				
7,5	317	1,9	183,10	9,0	20,0	9,0	20,0				
9,2	259	2,4	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0				


0,25 kW



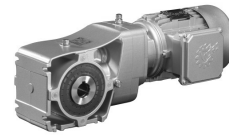
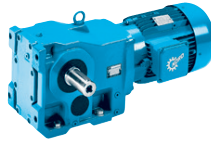
Reductores de engranaje cónico

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm
0,25	4,9	488	0,8	281,92	3,6	20,0	7,8	20,0	SK 9013.1 - 71 S/4	40	E82-83
	6,5	368	1,1	212,83	5,5	20,0	8,9	20,0			
	7,8	308	1,3	177,88	6,1	20,0	9,0	20,0			
	9,8	244	1,6	141,29	6,6	20,0	9,0	20,0			
	4,9	486	0,8	280,71	3,6	20,0	7,8	20,0	SK 9012.1 - 71 S/4	35	E80-81
	5,6	426	0,9	246,37	4,7	20,0	8,4	20,0			
	6,7	356	1,1	205,93	5,6	20,0	8,9	20,0			
	7,5	317	1,3	183,10	6,0	20,0	9,0	20,0			
	8,3	288	1,4	166,59	6,2	20,0	9,0	20,0			
	9,8	243	1,6	140,70	6,6	20,0	9,0	20,0			
	11	214	1,9	123,48	6,7	20,0	9,0	20,0			
	13	190	2,1	109,79	6,8	20,0	9,0	20,0			
	14	168	2,4	97,36	6,9	20,0	9,0	20,0			
	16	149	2,7	86,00	7,0	20,0	9,0	20,0			
	18	132	3,0	76,53	7,1	20,0	9,0	20,0			
	22	109	3,7	62,74	7,1	20,0	9,0	20,0			
	25	95	4,2	55,17	7,2	20,0	9,0	20,0			
	28	85	4,7	48,95	7,2	20,0	9,0	20,0			
	33	72	5,6	41,65	7,2	20,0	9,0	20,0			
	40	60	6,6	34,81	7,2	20,0	9,0	20,0			
	44	54	7,4	31,45	7,2	20,0	9,0	20,0			
	50	48	8,4	27,65	7,2	20,0	9,0	20,0			
	56	42	9,4	24,53	7,2	20,0	9,0	20,0			
	66	36	11,1	20,87	7,3	20,0	9,0	20,0			
	79	30	12,6	17,45	7,3	19,0	9,0	19,0			
	90	26	14,4	15,30	7,3	18,3	9,0	18,3			
	113	21	10,4	12,23	7,3	17,1	9,0	17,1			
	127	19	10,7	10,85	7,3	16,5	9,0	16,5			
	150	16	12,2	9,23	7,3	15,8	9,0	15,8			
	171	14	12,9	8,09	7,3	15,1	9,0	15,1			
	21	116	4,2	66,96	10,4	25,0	-	-	SK 92772.1 - 71 S/4	40	E68-69
	23	103	4,2	59,68	10,4	25,0	-	-			
	28	84	3,8	48,56	8,4	20,0	-	-	SK 92672.1 - 71 S/4	30	E66-67
	25	96	1,6	55,49	6,5	15,0	-	-	SK 92372.1 - 71 S/4	18	E64-65
	28	86	1,6	49,46	6,5	15,0	-	-			
	30	81	2,3	46,64	6,5	15,0	-	-			
	33	72	2,6	41,46	6,6	15,0	-	-			
	38	64	2,9	36,80	6,6	15,0	-	-			
	42	57	3,5	32,80	6,6	15,0	-	-			
	30	80	1,2	46,43	4,8	12,0	-	-	SK 92172.1 - 71 S/4	13	E62-63
	33	73	1,4	42,30	4,8	12,0	-	-			
	36	67	1,4	38,75	4,8	12,0	-	-			
	37	64	1,4	37,14	4,8	12,0	-	-			
	39	61	1,8	35,31	4,9	12,0	-	-			
	45	54	2,0	31,00	4,9	12,0	-	-			
	49	49	2,2	28,24	4,9	12,0	-	-			
	56	43	2,8	24,80	4,9	12,0	-	-			
	67	36	2,9	20,67	4,9	12,0	-	-			
	91	26	3,5	15,23	4,9	12,0	-	-			
	99	24	4,5	13,87	4,9	12,0	-	-			
	34	71	0,8	40,98	5,0	9,0	-	-	SK 92072.1 - 71 S/4	11	E60-61
	39	62	1,1	35,62	5,0	9,0	-	-			
	44	55	1,2	31,57	5,0	9,0	-	-			
	51	47	1,4	27,16	5,0	9,0	-	-			
	57	42	1,9	24,07	5,0	9,0	-	-			
	66	36	2,3	20,80	5,0	9,0	-	-			
	75	32	1,9	18,52	5,0	9,0	-	-			
	86	28	2,4	16,00	5,0	9,0	-	-			
	108	22	2,7	12,78	5,0	9,0	-	-			
	124	19	3,4	11,11	5,0	9,0	-	-			
	140	17	4,5	9,85	5,0	9,0	-	-			
	159	15	4,9	8,67	5,0	9,0	-	-			
	182	13	5,5	7,58	5,0	9,0	-	-			
	207	12	5,9	6,67	5,0	9,0	-	-			
	237	10	7,1	5,83	4,9	9,0	-	-			
	267	9	7,5	5,17	4,7	8,9	-	-			
	296	8	8,1	4,65	4,5	8,6	-	-			
	347	7	9,9	3,97	4,3	8,2	-	-			
	385	6	10,7	3,58	4,2	7,9	-	-			



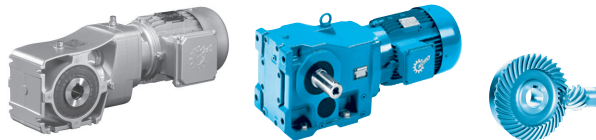
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
0,37	1,2	2672	3,2	1169,97	64,6	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/32 - 71 L/4	360	E104-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1,4	2224	3,8	973,69	65,0	50,0	66,0	50,0					1,0	3582	1,3	1398,80	24,1	45,0	38,0	45,0	SK 9053.1 - 71 L/4	204	E102-103		1,3	2721	1,8	1062,85	27,1	45,0	38,0	45,0		1,5	2386	2,0	931,87	28,0	45,0	38,0	45,0		2,0	1802	2,2	703,83	29,2	45,0	38,0	45,0		2,4	1485	3,2	579,95	29,7	45,0	38,0	45,0		1,2	2850	1,0	1113,24	21,3	40,0	28,0	40,0	SK 9043.1 - 71 L/4	126	E98-99		1,6	2257	1,2	881,60	24,1	40,0	28,0	40,0		2,1	1652	1,7	645,18	26,1	40,0	28,0	40,0		2,4	1454	1,9	568,04	26,6	40,0	28,0	40,0		3,9	898	3,1	350,72	27,6	40,0	28,0	38,2		2,0	1771	0,9	691,55	2,8	14,5	14,8	26,7	SK 9033.1 - 71 L/4	72	E94-95		2,6	1380	1,1	539,10	9,8	14,5	15,0	25,9		3,5	1021	1,5	398,77	12,6	14,5	15,0	24,8		3,9	902	1,7	352,25	13,2	14,5	15,0	24,2		5,2	685	2,3	267,65	14,1	14,5	15,0	22,9		6,4	550	2,8	214,83	14,5	14,5	15,0	21,9		8,2	429	3,6	167,45	14,8	14,5	15,0	20,7		4,7	758	2,0	295,85	13,8	14,5	15,0	23,4		5,5	639	2,4	249,72	14,3	14,5	15,0	22,6	SK 9032.1 - 71 L/4	64	E92-93		12	284	5,5	110,77	15,0	14,5	15,0	18,7		4,1	869	1,0	339,41	0,5	12,0	8,9	22,9	SK 9023.1 - 71 L/4	49	E90-91		4,6	762	1,1	297,67	4,5	12,0	10,0	22,4		6,0	585	1,1	228,47	7,0	12,0	11,4	21,3		3,4	1052	0,8	276,86	0,5	12,0	6,2	23,5	SK 9022.1 - 80 S/6	46	E88-89		5,9	596	1,2	232,92	6,8	12,0	11,3	21,3	SK 9022.1 - 71 L/4	44	E88-89		6,3	561	1,5	219,25	7,2	12,0	11,5	21,1		7,5	472	1,8	184,46	7,9	12,0	11,9	20,3		14	253	3,4	98,88	9,0	12,0	12,0	17,7		21	171	2,9	66,96	10,3	25,0	-	-	SK 92772.1 - 71 L/4	41	E68-69		23	153	2,9	59,68	10,4	25,0	-	-		5,1	686	0,9	267,99	6,3	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 71 L/4	42	E86-87		5,9	603	1,0	235,64	7,3	20,0	9,0	20,0		7,8	455	1,3	177,89	8,5	20,0	9,0	20,0		10	344	1,3	134,32	9,0	20,0	9,0	20,0		4,5	782	0,8	205,93	4,8	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 80 S/6	39	E84-85		5,0	711	0,8	277,84	6,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 L/4	37	E84-85		5,9	601	1,0	234,64	7,3	20,0	9,0	20,0		6,7	527	1,2	205,93	8,0	20,0	9,0	20,0		7,5	469	1,3	183,10	8,4	20,0	9,0	20,0		9,2	384	1,6	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0		15	235	2,1	91,77	9,0	20,0	9,0	20,0		17	208	2,9	81,38	9,0	20,0	9,0	20,0		7,8	455	0,9	177,88	4,2	20,0	8,1	20,0	SK 9013.1 - 71 L/4	41	E82-83		9,8	362	1,1	141,29	5,6	20,0	8,9	20,0		6,7	527	0,8	205,93	2,5	20,0	7,4	20,0	SK 9012.1 - 71 L/4	36	E80-81		7,5	469	0,9	183,10	4,0	20,0	8,0	20,0		8,3	427	0,9	166,59	4,7	20,0	8,4	20,0		9,8	360	1,1	140,70	5,6	20,0	8,9	20,0		11	316	1,3	123,48	6,0	20,0	9,0	20,0		13	281	1,4	109,79	6,3	20,0	9,0	20,0		14	249	1,6	97,36	6,5	20,0	9,0	20,0		16	220	1,8	86,00	6,7	20,0	9,0	20,0		18	196	2,0	76,53	6,8	20,0	9,0	20,0		22	161	2,5	62,74
	1,0	3582	1,3	1398,80	24,1	45,0	38,0	45,0	SK 9053.1 - 71 L/4	204	E102-103																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1,3	2721	1,8	1062,85	27,1	45,0	38,0	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	1,5	2386	2,0	931,87	28,0	45,0	38,0	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	2,0	1802	2,2	703,83	29,2	45,0	38,0	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	2,4	1485	3,2	579,95	29,7	45,0	38,0	45,0					1,2	2850	1,0	1113,24	21,3	40,0	28,0	40,0	SK 9043.1 - 71 L/4	126	E98-99		1,6	2257	1,2	881,60	24,1	40,0	28,0	40,0		2,1	1652	1,7	645,18	26,1	40,0	28,0	40,0		2,4	1454	1,9	568,04	26,6	40,0	28,0	40,0		3,9	898	3,1	350,72	27,6	40,0	28,0	38,2		2,0	1771	0,9	691,55	2,8	14,5	14,8	26,7	SK 9033.1 - 71 L/4	72	E94-95		2,6	1380	1,1	539,10	9,8	14,5	15,0	25,9		3,5	1021	1,5	398,77	12,6	14,5	15,0	24,8		3,9	902	1,7	352,25	13,2	14,5	15,0	24,2		5,2	685	2,3	267,65	14,1	14,5	15,0	22,9		6,4	550	2,8	214,83	14,5	14,5	15,0	21,9					8,2	429	3,6	167,45	14,8	14,5	15,0	20,7		4,7	758	2,0	295,85	13,8	14,5	15,0	23,4		5,5	639	2,4	249,72	14,3	14,5	15,0	22,6	SK 9032.1 - 71 L/4	64	E92-93		12	284	5,5	110,77	15,0	14,5	15,0	18,7		4,1	869	1,0	339,41	0,5	12,0	8,9	22,9	SK 9023.1 - 71 L/4	49	E90-91		4,6	762	1,1	297,67	4,5	12,0	10,0	22,4		6,0	585	1,1	228,47	7,0	12,0	11,4	21,3		3,4	1052	0,8	276,86	0,5	12,0	6,2	23,5	SK 9022.1 - 80 S/6	46	E88-89		5,9	596	1,2	232,92	6,8	12,0	11,3	21,3	SK 9022.1 - 71 L/4	44	E88-89		6,3	561	1,5	219,25	7,2	12,0	11,5	21,1		7,5	472	1,8	184,46	7,9	12,0	11,9	20,3		14	253	3,4	98,88	9,0	12,0	12,0	17,7		21	171	2,9	66,96	10,3	25,0	-	-	SK 92772.1 - 71 L/4	41	E68-69		23	153	2,9	59,68	10,4	25,0	-	-		5,1	686	0,9	267,99	6,3	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 71 L/4	42	E86-87		5,9	603	1,0	235,64	7,3	20,0	9,0	20,0		7,8	455	1,3	177,89	8,5	20,0	9,0	20,0		10	344	1,3	134,32	9,0	20,0	9,0	20,0		4,5	782	0,8	205,93	4,8	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 80 S/6	39	E84-85		5,0	711	0,8	277,84	6,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 L/4	37	E84-85		5,9	601	1,0	234,64	7,3	20,0	9,0	20,0		6,7	527	1,2	205,93	8,0	20,0	9,0	20,0		7,5	469	1,3	183,10	8,4	20,0	9,0	20,0		9,2	384	1,6	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0		15	235	2,1	91,77	9,0				20,0	9,0	20,0		17	208	2,9	81,38	9,0	20,0	9,0	20,0		7,8	455	0,9	177,88	4,2	20,0	8,1	20,0	SK 9013.1 - 71 L/4	41	E82-83		9,8	362	1,1	141,29	5,6	20,0	8,9	20,0		6,7	527	0,8	205,93	2,5	20,0	7,4	20,0	SK 9012.1 - 71 L/4	36	E80-81		7,5	469	0,9	183,10	4,0	20,0	8,0	20,0		8,3	427	0,9	166,59	4,7	20,0	8,4	20,0		9,8	360	1,1	140,70	5,6	20,0	8,9	20,0		11	316	1,3	123,48	6,0	20,0	9,0	20,0		13	281				1,4	109,79	6,3	20,0	9,0	20,0		14	249	1,6	97,36	6,5	20,0	9,0	20,0		16	220	1,8	86,00	6,7	20,0	9,0	20,0		18	196	2,0	76,53	6,8	20,0	9,0	20,0		22	161	2,5	62,74	7,0	20,0	9,0	20,0																																			
	1,2	2850	1,0	1113,24	21,3	40,0	28,0	40,0	SK 9043.1 - 71 L/4	126	E98-99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1,6	2257	1,2	881,60	24,1	40,0	28,0	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	2,1	1652	1,7	645,18	26,1	40,0	28,0	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	2,4	1454	1,9	568,04	26,6	40,0	28,0	40,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	3,9	898	3,1	350,72	27,6	40,0	28,0	38,2					2,0	1771	0,9	691,55	2,8	14,5	14,8	26,7	SK 9033.1 - 71 L/4	72	E94-95		2,6	1380	1,1	539,10	9,8	14,5	15,0	25,9		3,5	1021	1,5	398,77	12,6	14,5	15,0	24,8		3,9	902	1,7	352,25	13,2	14,5	15,0	24,2		5,2	685	2,3	267,65	14,1	14,5	15,0	22,9		6,4	550	2,8	214,83	14,5	14,5	15,0	21,9					8,2	429	3,6	167,45	14,8	14,5	15,0	20,7		4,7	758	2,0	295,85	13,8	14,5	15,0	23,4		5,5	639	2,4	249,72	14,3	14,5	15,0	22,6	SK 9032.1 - 71 L/4	64	E92-93		12	284	5,5	110,77	15,0	14,5	15,0	18,7		4,1	869	1,0	339,41	0,5	12,0	8,9	22,9	SK 9023.1 - 71 L/4	49	E90-91		4,6	762	1,1	297,67	4,5	12,0	10,0	22,4		6,0	585	1,1	228,47	7,0	12,0	11,4	21,3		3,4	1052	0,8	276,86	0,5	12,0	6,2	23,5	SK 9022.1 - 80 S/6	46	E88-89		5,9	596	1,2	232,92	6,8	12,0	11,3	21,3	SK 9022.1 - 71 L/4	44	E88-89		6,3	561	1,5	219,25	7,2	12,0	11,5	21,1		7,5	472	1,8	184,46	7,9	12,0	11,9	20,3		14	253	3,4	98,88	9,0	12,0	12,0	17,7		21	171	2,9	66,96	10,3	25,0	-	-	SK 92772.1 - 71 L/4	41	E68-69		23	153	2,9	59,68	10,4	25,0	-	-		5,1	686	0,9	267,99	6,3	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 71 L/4	42	E86-87		5,9	603	1,0	235,64	7,3	20,0	9,0	20,0		7,8	455	1,3	177,89	8,5	20,0	9,0	20,0		10	344	1,3	134,32	9,0	20,0	9,0	20,0		4,5	782	0,8	205,93	4,8	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 80 S/6	39	E84-85		5,0	711	0,8	277,84	6,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 L/4	37	E84-85		5,9	601	1,0	234,64	7,3	20,0	9,0	20,0		6,7	527	1,2	205,93	8,0	20,0	9,0	20,0		7,5	469	1,3	183,10	8,4	20,0	9,0	20,0		9,2	384	1,6	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0		15	235	2,1	91,77	9,0	20,0	9,0	20,0					17	208	2,9	81,38	9,0	20,0	9,0	20,0		7,8	455	0,9	177,88	4,2	20,0	8,1	20,0	SK 9013.1 - 71 L/4	41	E82-83		9,8	362	1,1	141,29	5,6	20,0	8,9	20,0		6,7	527	0,8	205,93	2,5	20,0	7,4	20,0	SK 9012.1 - 71 L/4	36	E80-81		7,5	469	0,9	183,10	4,0	20,0	8,0	20,0		8,3	427	0,9	166,59	4,7	20,0	8,4	20,0		9,8	360	1,1	140,70	5,6	20,0	8,9	20,0		11	316	1,3	123,48	6,0	20,0	9,0	20,0		13	281	1,4	109,79	6,3	20,0	9,0	20,0					14	249	1,6	97,36	6,5	20,0	9,0	20,0		16	220	1,8	86,00	6,7	20,0	9,0	20,0		18	196	2,0	76,53	6,8	20,0	9,0	20,0		22	161	2,5	62,74	7,0	20,0	9,0	20,0																																																																																			
	2,0	1771	0,9	691,55	2,8	14,5	14,8	26,7	SK 9033.1 - 71 L/4	72	E94-95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	2,6	1380	1,1	539,10	9,8	14,5	15,0	25,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	3,5	1021	1,5	398,77	12,6	14,5	15,0	24,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	3,9	902	1,7	352,25	13,2	14,5	15,0	24,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	5,2	685	2,3	267,65	14,1	14,5	15,0	22,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	6,4	550	2,8	214,83	14,5	14,5	15,0	21,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	8,2	429	3,6	167,45	14,8	14,5	15,0	20,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	4,7	758	2,0	295,85	13,8	14,5	15,0	23,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	5,5	639	2,4	249,72	14,3	14,5	15,0	22,6	SK 9032.1 - 71 L/4	64	E92-93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	12	284	5,5	110,77	15,0	14,5	15,0	18,7					4,1	869	1,0	339,41	0,5	12,0	8,9	22,9	SK 9023.1 - 71 L/4	49	E90-91		4,6	762	1,1	297,67	4,5	12,0	10,0	22,4		6,0	585	1,1	228,47	7,0	12,0	11,4	21,3		3,4	1052	0,8	276,86	0,5	12,0	6,2	23,5	SK 9022.1 - 80 S/6	46	E88-89		5,9	596	1,2	232,92	6,8	12,0	11,3	21,3	SK 9022.1 - 71 L/4	44	E88-89		6,3	561	1,5	219,25	7,2	12,0	11,5	21,1		7,5	472	1,8	184,46	7,9	12,0	11,9	20,3		14	253	3,4	98,88	9,0	12,0	12,0	17,7		21	171	2,9	66,96	10,3	25,0	-	-	SK 92772.1 - 71 L/4	41	E68-69		23	153	2,9	59,68	10,4	25,0	-	-		5,1	686	0,9	267,99	6,3	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 71 L/4	42	E86-87		5,9	603	1,0	235,64	7,3	20,0	9,0	20,0		7,8	455	1,3	177,89	8,5	20,0	9,0	20,0		10	344	1,3	134,32	9,0	20,0	9,0	20,0		4,5	782	0,8	205,93	4,8	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 80 S/6	39	E84-85		5,0	711	0,8	277,84	6,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 L/4	37	E84-85		5,9	601	1,0	234,64	7,3	20,0	9,0	20,0		6,7	527	1,2	205,93	8,0	20,0	9,0	20,0		7,5	469	1,3	183,10	8,4	20,0	9,0	20,0		9,2	384	1,6	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0		15	235	2,1	91,77	9,0	20,0	9,0	20,0		17	208	2,9	81,38	9,0	20,0	9,0	20,0		7,8	455	0,9	177,88	4,2	20,0	8,1	20,0	SK 9013.1 - 71 L/4	41	E82-83		9,8	362	1,1	141,29	5,6	20,0	8,9	20,0		6,7	527	0,8	205,93	2,5	20,0	7,4	20,0	SK 9012.1 - 71 L/4	36	E80-81		7,5	469	0,9	183,10	4,0	20,0	8,0	20,0		8,3	427	0,9	166,59	4,7	20,0	8,4	20,0		9,8	360	1,1	140,70	5,6	20,0	8,9	20,0		11	316	1,3	123,48	6,0	20,0	9,0	20,0		13	281	1,4	109,79	6,3	20,0	9,0	20,0		14	249	1,6	97,36	6,5	20,0	9,0	20,0		16	220	1,8	86,00	6,7	20,0	9,0	20,0		18	196	2,0	76,53	6,8	20,0	9,0	20,0		22	161	2,5	62,74	7,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																												
	4,1	869	1,0	339,41	0,5	12,0	8,9	22,9	SK 9023.1 - 71 L/4	49	E90-91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	4,6	762	1,1	297,67	4,5	12,0	10,0	22,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	6,0	585	1,1	228,47	7,0	12,0	11,4	21,3					3,4	1052	0,8	276,86	0,5	12,0	6,2	23,5	SK 9022.1 - 80 S/6	46	E88-89		5,9	596	1,2	232,92	6,8	12,0	11,3	21,3	SK 9022.1 - 71 L/4	44	E88-89		6,3	561	1,5	219,25	7,2	12,0	11,5	21,1		7,5	472	1,8	184,46	7,9	12,0	11,9	20,3		14	253	3,4	98,88	9,0	12,0	12,0	17,7					21	171	2,9	66,96	10,3	25,0	-	-	SK 92772.1 - 71 L/4	41	E68-69		23	153	2,9	59,68	10,4	25,0	-	-		5,1	686	0,9	267,99	6,3	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 71 L/4	42	E86-87		5,9	603	1,0	235,64	7,3	20,0	9,0	20,0		7,8	455	1,3	177,89	8,5	20,0	9,0	20,0		10	344	1,3	134,32	9,0				20,0	9,0	20,0		4,5	782	0,8	205,93	4,8	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 80 S/6	39	E84-85		5,0	711	0,8	277,84	6,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 L/4	37	E84-85		5,9	601	1,0	234,64	7,3	20,0	9,0	20,0		6,7	527	1,2	205,93	8,0	20,0	9,0	20,0		7,5	469				1,3	183,10	8,4	20,0	9,0	20,0		9,2	384	1,6	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0		15	235	2,1	91,77	9,0	20,0	9,0	20,0		17	208	2,9	81,38	9,0	20,0	9,0	20,0		7,8	455	0,9	177,88	4,2	20,0	8,1	20,0	SK 9013.1 - 71 L/4	41	E82-83		9,8	362	1,1	141,29	5,6	20,0	8,9	20,0		6,7	527	0,8	205,93	2,5	20,0	7,4	20,0	SK 9012.1 - 71 L/4	36	E80-81		7,5	469	0,9	183,10	4,0	20,0	8,0	20,0		8,3	427	0,9	166,59	4,7	20,0	8,4	20,0					9,8	360	1,1	140,70	5,6	20,0	8,9	20,0		11	316	1,3	123,48	6,0	20,0	9,0	20,0		13	281	1,4	109,79	6,3	20,0	9,0	20,0		14	249	1,6	97,36	6,5	20,0	9,0	20,0		16	220	1,8	86,00	6,7	20,0	9,0	20,0		18	196	2,0	76,53	6,8	20,0	9,0	20,0		22	161	2,5	62,74	7,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																														
	3,4	1052	0,8	276,86	0,5	12,0	6,2	23,5	SK 9022.1 - 80 S/6	46	E88-89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	5,9	596	1,2	232,92	6,8	12,0	11,3	21,3	SK 9022.1 - 71 L/4	44	E88-89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	6,3	561	1,5	219,25	7,2	12,0	11,5	21,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	7,5	472	1,8	184,46	7,9	12,0	11,9	20,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	14	253	3,4	98,88	9,0	12,0	12,0	17,7					21	171	2,9	66,96	10,3	25,0	-	-	SK 92772.1 - 71 L/4	41	E68-69		23	153	2,9	59,68	10,4	25,0	-	-		5,1	686	0,9	267,99	6,3	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 71 L/4	42	E86-87		5,9	603	1,0	235,64	7,3	20,0	9,0	20,0		7,8	455	1,3	177,89	8,5	20,0	9,0	20,0		10	344	1,3	134,32	9,0	20,0	9,0	20,0		4,5	782	0,8	205,93	4,8	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 80 S/6	39	E84-85		5,0	711	0,8	277,84	6,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 L/4	37	E84-85		5,9	601	1,0	234,64	7,3	20,0	9,0	20,0		6,7	527	1,2	205,93	8,0	20,0	9,0	20,0		7,5	469	1,3	183,10	8,4	20,0	9,0	20,0		9,2	384	1,6	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0		15	235	2,1	91,77	9,0	20,0	9,0	20,0		17	208	2,9	81,38	9,0	20,0	9,0	20,0					7,8	455	0,9	177,88	4,2	20,0	8,1	20,0	SK 9013.1 - 71 L/4	41	E82-83		9,8	362	1,1	141,29	5,6	20,0	8,9	20,0		6,7	527	0,8	205,93	2,5	20,0	7,4	20,0	SK 9012.1 - 71 L/4	36	E80-81		7,5	469	0,9	183,10	4,0	20,0	8,0	20,0		8,3	427	0,9	166,59	4,7	20,0	8,4	20,0		9,8	360	1,1	140,70	5,6	20,0	8,9	20,0		11	316	1,3	123,48	6,0	20,0	9,0	20,0		13	281	1,4	109,79	6,3	20,0	9,0	20,0		14	249	1,6	97,36	6,5	20,0	9,0	20,0					16	220	1,8	86,00	6,7	20,0	9,0	20,0		18	196	2,0	76,53	6,8	20,0	9,0	20,0					22	161	2,5	62,74	7,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																				
	21	171	2,9	66,96	10,3	25,0	-	-	SK 92772.1 - 71 L/4	41	E68-69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	23	153	2,9	59,68	10,4	25,0	-	-					5,1	686	0,9	267,99	6,3	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 71 L/4	42	E86-87		5,9	603	1,0	235,64	7,3	20,0	9,0	20,0		7,8	455	1,3	177,89	8,5	20,0	9,0	20,0					10	344	1,3	134,32	9,0	20,0	9,0	20,0		4,5	782	0,8	205,93	4,8	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 80 S/6	39	E84-85		5,0	711	0,8	277,84	6,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 L/4	37	E84-85		5,9	601	1,0	234,64	7,3	20,0	9,0	20,0		6,7	527	1,2	205,93	8,0				20,0	9,0	20,0		7,5	469	1,3	183,10	8,4	20,0	9,0	20,0		9,2	384	1,6	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0		15	235	2,1	91,77	9,0	20,0	9,0	20,0		17	208	2,9	81,38	9,0	20,0	9,0	20,0		7,8	455	0,9	177,88	4,2	20,0	8,1	20,0	SK 9013.1 - 71 L/4	41	E82-83		9,8	362	1,1	141,29	5,6	20,0	8,9	20,0		6,7	527	0,8	205,93	2,5	20,0	7,4	20,0	SK 9012.1 - 71 L/4	36	E80-81		7,5	469	0,9	183,10	4,0	20,0	8,0	20,0		8,3	427	0,9	166,59	4,7				20,0	8,4	20,0		9,8	360	1,1	140,70	5,6	20,0	8,9	20,0		11	316	1,3	123,48	6,0	20,0	9,0	20,0		13	281	1,4	109,79	6,3	20,0	9,0	20,0		14	249	1,6	97,36	6,5	20,0	9,0	20,0		16	220	1,8	86,00	6,7	20,0	9,0	20,0		18	196	2,0	76,53	6,8				20,0	9,0	20,0		22	161	2,5	62,74	7,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	5,1	686	0,9	267,99	6,3	20,0	9,0	20,0	SK 9017.1 - 71 L/4	42	E86-87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	5,9	603	1,0	235,64	7,3	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	7,8	455	1,3	177,89	8,5	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	10	344	1,3	134,32	9,0	20,0	9,0	20,0					4,5	782	0,8	205,93	4,8	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 80 S/6	39	E84-85		5,0	711	0,8	277,84	6,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 L/4	37	E84-85		5,9	601	1,0	234,64	7,3	20,0	9,0	20,0		6,7	527	1,2	205,93	8,0	20,0	9,0	20,0		7,5	469	1,3	183,10	8,4	20,0	9,0	20,0		9,2	384	1,6	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0		15	235				2,1	91,77	9,0	20,0	9,0	20,0		17	208	2,9	81,38	9,0	20,0	9,0	20,0					7,8	455	0,9	177,88	4,2	20,0	8,1	20,0	SK 9013.1 - 71 L/4	41	E82-83		9,8	362	1,1	141,29	5,6	20,0	8,9	20,0		6,7	527	0,8	205,93	2,5	20,0	7,4	20,0	SK 9012.1 - 71 L/4	36	E80-81		7,5	469	0,9	183,10	4,0	20,0	8,0	20,0		8,3	427	0,9	166,59	4,7	20,0	8,4	20,0		9,8	360	1,1	140,70	5,6	20,0	8,9	20,0		11	316	1,3	123,48	6,0	20,0	9,0	20,0					13	281	1,4	109,79	6,3	20,0	9,0	20,0		14	249	1,6	97,36	6,5				20,0	9,0	20,0		16	220	1,8	86,00	6,7	20,0	9,0	20,0		18	196	2,0	76,53	6,8	20,0	9,0	20,0		22	161	2,5	62,74	7,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	4,5	782	0,8	205,93	4,8	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 80 S/6	39	E84-85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	5,0	711	0,8	277,84	6,0	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 71 L/4	37	E84-85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	5,9	601	1,0	234,64	7,3	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	6,7	527	1,2	205,93	8,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	7,5	469	1,3	183,10	8,4	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	9,2	384	1,6	149,81	9,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	15	235	2,1	91,77	9,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	17	208	2,9	81,38	9,0	20,0	9,0	20,0					7,8	455	0,9	177,88	4,2	20,0	8,1	20,0	SK 9013.1 - 71 L/4	41	E82-83		9,8	362	1,1	141,29	5,6	20,0	8,9	20,0		6,7	527	0,8	205,93	2,5	20,0	7,4	20,0	SK 9012.1 - 71 L/4	36	E80-81		7,5	469	0,9	183,10	4,0	20,0	8,0	20,0		8,3	427	0,9	166,59	4,7	20,0	8,4	20,0		9,8	360	1,1	140,70	5,6	20,0	8,9	20,0		11	316	1,3	123,48	6,0	20,0	9,0	20,0		13	281	1,4	109,79	6,3	20,0	9,0	20,0		14	249	1,6	97,36	6,5	20,0	9,0	20,0		16	220	1,8	86,00	6,7	20,0	9,0	20,0		18	196	2,0	76,53	6,8	20,0	9,0	20,0		22	161	2,5	62,74	7,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	7,8	455	0,9	177,88	4,2	20,0	8,1	20,0	SK 9013.1 - 71 L/4	41	E82-83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	9,8	362	1,1	141,29	5,6	20,0	8,9	20,0					6,7	527	0,8	205,93	2,5	20,0	7,4	20,0	SK 9012.1 - 71 L/4	36	E80-81		7,5	469	0,9	183,10	4,0	20,0	8,0	20,0		8,3	427	0,9	166,59	4,7	20,0	8,4	20,0					9,8	360	1,1	140,70	5,6	20,0	8,9	20,0		11	316	1,3	123,48	6,0	20,0	9,0	20,0		13	281	1,4	109,79	6,3	20,0	9,0	20,0		14	249	1,6	97,36	6,5	20,0	9,0	20,0		16	220	1,8	86,00	6,7	20,0	9,0	20,0		18	196	2,0	76,53	6,8	20,0	9,0	20,0		22	161	2,5	62,74	7,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	6,7	527	0,8	205,93	2,5	20,0	7,4	20,0	SK 9012.1 - 71 L/4	36	E80-81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	7,5	469	0,9	183,10	4,0	20,0	8,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	8,3	427	0,9	166,59	4,7	20,0	8,4	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	9,8	360	1,1	140,70	5,6	20,0	8,9	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	11	316	1,3	123,48	6,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	13	281	1,4	109,79	6,3	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	14	249	1,6	97,36	6,5	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	16	220	1,8	86,00	6,7	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	18	196	2,0	76,53	6,8	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	22	161	2,5	62,74	7,0	20,0	9,0	20,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												


0,37 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm
0,37	25	141	2,8	55,17	7,0	20,0	9,0	20,0	SK 9012.1 - 71 L/4	36	E80-81
	28	125	3,2	48,95	7,1	20,0	9,0	20,0			
	33	107	3,8	41,65	7,1	20,0	9,0	20,0			
	40	89	4,5	34,81	7,2	20,0	9,0	20,0			
	44	81	5,0	31,45	7,2	20,0	9,0	20,0			
	50	71	5,6	27,65	7,2	20,0	9,0	20,0			
	56	63	6,4	24,53	7,2	20,0	9,0	20,0			
	66	53	7,5	20,87	7,2	19,8	9,0	19,8			
	79	45	8,5	17,45	7,2	18,8	9,0	18,8			
	90	39	9,7	15,30	7,3	18,1	9,0	18,1			
	113	31	7,0	12,23	7,3	17,0	9,0	17,0			
	127	28	7,2	10,85	7,3	16,4	9,0	16,4			
	150	24	8,3	9,23	7,3	15,7	9,0	15,7			
	171	21	8,7	8,09	7,3	15,1	9,0	15,1			
	28	124	2,6	48,56	8,4	20,0	-	-			
32	111	2,8	43,28	8,4	20,0	-	-				
79	45	7,1	17,46	8,5	20,0	-	-				
25	142	1,1	55,49	6,4	15,0	-	-	SK 92372.1 - 71 L/4	19	E64-65	
28	127	1,1	49,46	6,4	15,0	-	-				
30	119	1,5	46,64	6,4	15,0	-	-				
33	106	1,7	41,46	6,5	15,0	-	-				
38	94	2,0	36,80	6,5	15,0	-	-				
42	84	2,4	32,80	6,5	15,0	-	-				
36	99	0,9	38,75	4,7	12,0	-	-	SK 92172.1 - 71 L/4	14	E62-63	
39	90	1,2	35,31	4,7	12,0	-	-				
45	79	1,4	31,00	4,8	12,0	-	-				
49	72	1,5	28,24	4,8	12,0	-	-				
56	63	1,9	24,80	4,8	12,0	-	-				
67	53	2,0	20,67	4,9	12,0	-	-				
91	39	2,4	15,23	4,9	12,0	-	-				
99	36	3,0	13,87	4,9	12,0	-	-				
112	32	3,4	12,34	4,9	12,0	-	-				
113	31	3,7	12,18	4,9	12,0	-	-				
51	70	0,9	27,16	5,0	9,0	-	-	SK 92072.1 - 71 L/4	12	E60-61	
57	62	1,3	24,07	5,0	9,0	-	-				
66	53	1,5	20,80	5,0	9,0	-	-				
75	47	1,3	18,52	5,0	9,0	-	-				
86	41	1,6	16,00	5,0	9,0	-	-				
108	33	1,8	12,78	5,0	9,0	-	-				
124	28	2,3	11,11	5,0	9,0	-	-				
140	25	3,0	9,85	5,0	9,0	-	-				
159	22	3,3	8,67	5,0	9,0	-	-				
182	19	3,7	7,58	5,0	9,0	-	-				
207	17	4,0	6,67	5,0	9,0	-	-				
237	15	4,8	5,83	4,8	9,0	-	-				
267	13	5,1	5,17	4,6	8,7	-	-				
296	12	5,5	4,65	4,5	8,5	-	-				
347	10	6,7	3,97	4,3	8,1	-	-				
385	9	7,2	3,58	4,1	7,8	-	-				

Reductores de engranaje cónico



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 			
0,55	1,0	4985	1,7	1453,44	61,3	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/32 - 80 SH/4	362	E104-105 E114			
	1,2	4013	2,1	1169,97	63,0	50,0	66,0	50,0						
	1,5	3340	2,5	973,69	63,9	50,0	66,0	50,0						
	1,9	2633	3,2	767,55	64,6	50,0	66,0	50,0						
	1,0	5174	0,9	1398,80	13,6	45,0	32,6	45,0	SK 9053.1 - 80 SH/4	206	E102-103			
	1,3	3931	1,2	1062,85	22,5	45,0	37,2	45,0						
	1,5	3447	1,4	931,87	24,6	45,0	38,0	45,0						
	2,0	2603	1,5	703,83	27,4	45,0	38,0	45,0						
	2,4	2145	2,2	579,95	28,5	45,0	38,0	45,0						
	3,1	1696	2,8	458,57	29,4	45,0	38,0	45,0						
	4,1	1291	3,7	348,91	29,9	45,0	38,0	45,0						
	5,4	981	4,9	265,11	30,3	45,0	38,0	45,0						
	6,2	847	5,7	229,07	30,4	45,0	38,0	45,0						
	1,6	3261	0,9	881,60	18,7	40,0	28,0	40,0	SK 9043.1 - 80 SH/4	128	E98-99			
	2,2	2386	1,2	645,18	23,6	40,0	28,0	40,0						
	2,5	2101	1,3	568,04	24,7	40,0	28,0	39,7						
	4,0	1297	2,2	350,72	27,0	40,0	28,0	36,2						
	5,1	1034	2,7	279,60	27,4	40,0	28,0	34,5						
	2,6	1994	0,8	539,10	0,1	14,5	12,5	23,0	SK 9033.1 - 80 SH/4	74	E94-95			
	3,6	1475	1,1	398,77	8,8	14,5	15,0	22,5						
	4,0	1303	1,2	352,25	10,5	14,5	15,0	22,2						
	5,3	990	1,6	267,65	12,8	14,5	15,0	21,4						
	6,6	795	2,0	214,83	13,7	14,5	15,0	20,6						
	8,5	619	2,5	167,45	14,3	14,5	15,0	19,6						
	4,8	1094	1,4	295,85	12,1	14,5	15,0	21,7	SK 9032.1 - 80 SH/4	67	E92-93			
	5,7	924	1,7	249,72	13,1	14,5	15,0	21,1						
	6,1	865	1,8	233,92	13,4	14,5	15,0	20,9						
	7,2	730	2,1	197,45	13,9	14,5	15,0	20,2						
	6,1	862	0,8	232,92	1,1	12,0	9,0	19,6	SK 9022.1 - 80 SH/4	46	E88-89			
	6,5	811	1,1	219,25	3,3	12,0	9,6	19,6						
	7,7	682	1,3	184,46	5,8	12,0	10,7	18,9						
	8,4	628	1,4	169,81	6,5	12,0	11,1	18,8						
	10	509	1,7	137,57	7,6	12,0	11,8	18,1						
	12	428	2,0	115,74	8,2	12,0	12,0	17,4						
	14	366	2,4	98,88	8,6	12,0	12,0	16,9						
	21	248	2,0	66,96	10,2	25,0	-	-						
	24	221	2,0	59,68	10,2	25,0	-	-	SK 92772.1 - 80 SH/4	43	E68-69			
	27	195	3,0	52,64	10,3	25,0	-	-						
	30	174	3,0	46,92	10,3	25,0	-	-						
	33	161	3,9	43,44	10,3	25,0	-	-						
	6,9	762	0,8	205,93	5,2	20,0	9,0	20,0						
	7,8	677	0,9	183,10	6,5	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 80 SH/4	39	E84-85			
	9,5	554	1,1	149,81	7,8	20,0	9,0	20,0						
	10	527	1,2	142,41	8,0	20,0	9,0	20,0						
	12	431	1,4	116,52	8,7	20,0	9,0	20,0						
	15	339	1,5	91,77	9,0	20,0	9,0	20,0						
	17	301	2,0	81,38	9,0	20,0	9,0	20,0						
	20	266	2,3	71,88	9,0	20,0	9,0	20,0						
	22	237	2,6	63,97	9,0	20,0	9,0	20,0						
	10	520	0,8	140,70	2,7	20,0	7,4	20,0				SK 9012.1 - 80 SH/4	38	E80-81
	11	457	0,9	123,48	4,2	20,0	8,1	20,0						
	13	406	1,0	109,79	5,0	20,0	8,6	20,0						
	15	360	1,1	97,36	5,6	20,0	8,9	20,0						
	17	318	1,3	86,00	6,0	20,0	9,0	20,0						
	19	283	1,4	76,53	6,3	20,0	9,0	20,0						
	23	232	1,7	62,74	6,6	20,0	9,0	20,0						
	26	204	2,0	55,17	6,8	20,0	9,0	20,0						
	29	181	2,2	48,95	6,9	20,0	9,0	20,0						
	34	154	2,6	41,65	7,0	20,0	9,0	20,0						
	41	129	3,1	34,81	7,1	20,0	9,0	20,0						
	45	116	3,4	31,45	7,1	20,0	9,0	20,0						

Reductores de engranaje cónico

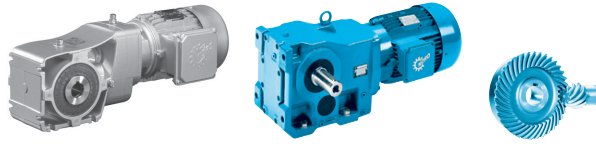
0,55 kW


IE2



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm
0,55	51	102	3,9	27,65	7,2	20,0	9,0	20,0	SK 9012.1 - 80 SH/4	38	E80-81
	58	91	4,4	24,53	7,2	20,0	9,0	20,0			
	68	77	5,2	20,87	7,2	19,4	9,0	19,4			
	81	65	5,9	17,45	7,2	18,5	9,0	18,5			
	93	57	6,7	15,30	7,2	17,8	9,0	17,8			
	116	45	4,9	12,23	7,2	16,7	9,0	16,7			
	131	40	5,0	10,85	7,3	16,1	9,0	16,1			
	154	34	5,7	9,23	7,3	15,4	9,0	15,4			
176	30	6,0	8,09	7,3	14,8	9,0	14,8				
29	180	1,8	48,56	8,2	20,0	-	-	SK 92672.1 - 80 SH/4	31	E66-67	
33	160	1,9	43,28	8,3	20,0	-	-				
38	140	2,3	37,82	8,3	20,0	-	-				
42	125	2,9	33,71	8,4	20,0	-	-				
46	113	2,8	30,67	8,4	20,0	-	-				
52	101	3,6	27,33	8,4	20,0	-	-				
30	173	1,1	46,64	6,2	15,0	-	-	SK 92372.1 - 80 SH/4	20	E64-65	
34	153	1,2	41,46	6,3	15,0	-	-				
39	136	1,4	36,80	6,4	15,0	-	-				
43	121	1,6	32,80	6,4	15,0	-	-				
51	104	1,8	28,11	6,5	15,0	-	-				
57	93	2,4	25,06	6,5	15,0	-	-				
63	83	2,2	22,49	6,5	15,0	-	-				
71	74	3,0	20,04	6,5	15,0	-	-				
77	68	2,7	18,33	6,6	15,0	-	-				
90	59	3,1	15,84	6,6	15,0	-	-				
101	52	4,2	14,12	6,6	15,0	-	-				
50	104	1,0	28,24	4,7	12,0	-	-	SK 92172.1 - 80 SH/4	16	E62-63	
57	92	1,3	24,80	4,7	12,0	-	-				
69	76	1,4	20,67	4,8	12,0	-	-				
93	56	1,7	15,23	4,9	12,0	-	-				
102	51	2,1	13,87	4,9	12,0	-	-				
115	46	2,4	12,34	4,9	12,0	-	-				
117	45	2,5	12,18	4,9	12,0	-	-				
131	40	2,8	10,83	4,9	12,0	-	-				
140	38	2,5	10,15	4,9	12,0	-	-				
68	77	1,1	20,80	5,0	9,0	-	-	SK 92072.1 - 80 SH/4	14	E60-61	
89	59	1,1	16,00	5,0	9,0	-	-				
111	47	1,2	12,78	5,0	9,0	-	-				
128	41	1,6	11,11	5,0	9,0	-	-				
144	36	2,1	9,85	5,0	9,0	-	-				
164	32	2,3	8,67	5,0	9,0	-	-				
187	28	2,6	7,58	5,0	9,0	-	-				
213	25	2,8	6,67	4,8	9,0	-	-				
244	22	3,3	5,83	4,7	8,8	-	-				
275	19	3,5	5,17	4,5	8,5	-	-				
305	17	3,8	4,65	4,4	8,2	-	-				
357	15	4,6	3,97	4,2	7,8	-	-				
397	13	5,0	3,58	4,0	7,6	-	-				

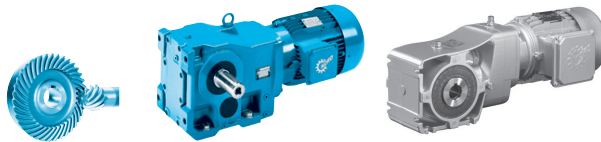
Reductores de engranaje cónico



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 
0,75	1,2	5588	1,5	1169,97	60,1	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/32 - 80 LP/4	364	E104-105 E114
	1,5	4659	1,8	973,69	61,9	50,0	66,0	50,0			
	1,8	3666	2,3	767,55	63,4	50,0	66,0	50,0			
	2,4	2856	3,0	598,27	64,4	50,0	66,0	50,0			
	1,3	5375	0,9	1062,85	11,2	45,0	31,7	45,0	SK 9053.1 - 80 LP/4	208	E102-103
	1,5	4713	1,0	931,87	17,7	45,0	34,5	45,0			
	2,0	3562	1,1	703,83	24,2	45,0	38,0	45,0			
	2,4	2938	1,6	579,95	26,5	45,0	38,0	45,0			
	3,1	2323	2,1	458,57	28,1	45,0	38,0	45,0			
	4,1	1766	2,7	348,91	29,2	45,0	38,0	45,0			
5,3	1339	3,6	265,11	29,9	45,0	38,0	45,0				
6,2	1159	4,1	229,07	30,1	45,0	38,0	45,0				
2,2	3263	0,9	645,18	18,6	40,0	28,0	36,8	SK 9043.1 - 80 LP/4	130	E98-99	
2,5	2874	1,0	568,04	21,2	40,0	28,0	36,8				
4,0	1774	1,6	350,72	25,8	40,0	28,0	34,5				
5,1	1412	2,0	279,60	26,7	40,0	28,0	33,1				
6,9	1033	2,7	204,38	27,4	40,0	28,0	31,1				
8,2	871	3,2	172,08	27,7	40,0	28,0	30,0				
3,5	2022	0,8	398,77	0,1	14,5	12,2	20,1	SK 9033.1 - 80 LP/4	76	E94-95	
4,0	1787	0,9	352,25	2,2	14,5	14,6	20,1				
5,3	1355	1,1	267,65	10,1	14,5	15,0	19,8				
6,6	1089	1,4	214,83	12,2	14,5	15,0	19,3				
8,4	848	1,8	167,45	13,5	14,5	15,0	18,6				
4,8	1499	1,0	295,85	8,5	14,5	15,0	19,9	SK 9032.1 - 80 LP/4	68	E92-93	
5,7	1265	1,2	249,72	10,9	14,5	15,0	19,6				
6,0	1185	1,3	233,92	11,5	14,5	15,0	19,5				
7,2	1001	1,5	197,45	12,7	14,5	15,0	19,0				
13	562	2,8	110,77	14,5	14,5	15,0	17,3				
15	474	3,3	93,50	14,7	14,5	15,0	16,7				
6,5	1110	0,8	219,25	0,1	12,0	4,8	17,9	SK 9022.1 - 80 LP/4	48	E88-89	
7,7	934	0,9	184,46	0,2	12,0	8,1	17,5				
8,3	860	1,0	169,81	1,3	12,0	9,0	17,5				
10	697	1,2	137,57	5,6	12,0	10,6	17,1				
12	586	1,5	115,74	7,0	12,0	11,3	16,5				
14	501	1,7	98,88	7,7	12,0	11,8	16,2				
17	431	2,0	85,11	8,2	12,0	12,0	15,7				
18	399	2,2	78,89	8,4	12,0	12,0	15,5				
21	336	2,6	66,42	8,7	12,0	12,0	14,9				
24	295	2,9	58,25	8,9	12,0	12,0	14,5				
21	339	1,4	66,96	10,0	25,0	10,0	25,0				SK 92772.1 - 80 LP/4
24	302	1,4	59,68	10,1	25,0	10,1	25,0				
27	266	2,2	52,64	10,2	25,0	10,2	25,0				
30	237	2,2	46,92	10,2	25,0	10,2	25,0				
33	220	2,9	43,44	10,2	25,0	10,2	25,0				
9,4	758	0,8	149,81	5,2	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 80 LP/4	41	E84-85	
9,9	721	0,8	142,41	5,9	20,0	9,0	20,0				
12	590	1,0	116,52	7,5	20,0	9,0	20,0				
15	465	1,1	91,77	8,5	20,0	9,0	20,0				
17	412	1,5	81,38	8,8	20,0	9,0	20,0				
20	364	1,6	71,88	9,0	20,0	9,0	20,0				
22	324	1,9	63,97	9,0	20,0	9,0	20,0				
27	265	2,3	52,44	9,0	20,0	9,0	20,0				
31	234	2,6	46,11	9,0	20,0	9,0	20,0				
35	207	2,9	40,92	9,0	20,0	9,0	20,0				
15	493	0,8	97,36	3,5	20,0	7,8	20,0	SK 9012.1 - 80 LP/4	40	E80-81	
16	436	0,9	86,00	4,6	20,0	8,3	20,0				
18	388	1,0	76,53	5,3	20,0	8,7	20,0				
23	318	1,3	62,74	6,0	20,0	9,0	20,0				
26	280	1,4	55,17	6,3	20,0	9,0	20,0				
29	248	1,6	48,95	6,5	20,0	9,0	20,0				
34	211	1,9	41,65	6,7	20,0	9,0	20,0				
41	176	2,3	34,81	6,9	20,0	9,0	20,0				
45	159	2,5	31,45	7,0	20,0	9,0	20,0				

0,75 kW

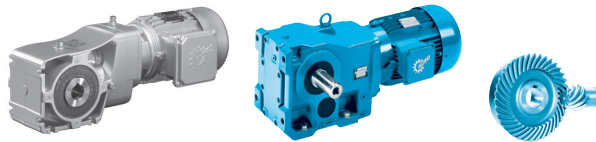
IE3




NORD
DRIVESYSTEMS

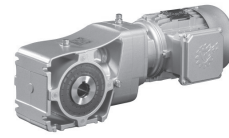
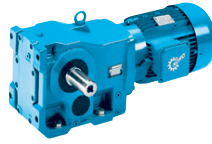
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 				
0,75	51	140	2,9	27,65	7,0	20,0	9,0	20,0	SK 9012.1 - 80 LP/4	40	E80-81				
	58	124	3,2	24,53	7,1	19,9	9,0	19,9							
	68	106	3,8	20,87	7,1	19,1	9,0	19,1							
	81	88,5	4,3	17,45	7,2	18,2	9,0	18,2							
	93	77,3	4,9	15,30	7,2	17,6	9,0	17,6							
	115	62,1	3,5	12,23	7,2	16,5	9,0	16,5							
	130	55,0	3,6	10,85	7,2	15,9	9,0	15,9							
	153	46,9	4,2	9,23	7,2	15,2	9,0	15,2							
	175	40,9	4,4	8,09	7,3	14,8	9,0	14,8							
		29	246	1,3	48,56	8,0	20,0	8,0				20,0	SK 92672.1 - 80 LP/4	34	E66-67
		33	219	1,4	43,28	8,1	20,0	8,1				20,0			
		37	191	1,7	37,82	8,2	20,0	8,2				20,0			
		42	171	2,1	33,71	8,3	20,0	8,3				20,0			
		46	155	2,0	30,67	8,3	20,0	8,3				20,0			
	52	138	2,6	27,33	8,3	20,0	8,3	20,0							
	71	101	3,1	20,00	8,4	20,0	8,4	20,0							
	81	88,4	3,6	17,46	8,4	20,0	8,4	20,0							
	34	210	0,9	41,46	5,8	15,0	6,1	15,0	SK 92372.1 - 80 LP/4	23	E64-65				
	38	186	1,0	36,80	6,0	15,0	6,2	15,0							
	43	166	1,2	32,80	6,1	15,0	6,3	15,0							
	50	142	1,3	28,11	6,2	15,0	6,4	15,0							
	56	127	1,7	25,06	6,2	15,0	6,5	15,0							
	63	114	1,6	22,49	6,2	15,0	6,5	15,0							
	71	101	2,2	20,04	6,3	15,0	6,5	15,0							
	77	92,8	2,0	18,33	6,3	15,0	6,5	15,0							
	89	80,2	2,3	15,84	6,3	15,0	6,6	15,0							
	100	71,5	3,0	14,12	6,4	15,0	6,6	15,0							
	113	63,6	2,9	12,56	6,4	15,0	6,6	15,0							
	126	56,7	3,8	11,20	6,4	15,0	6,6	15,0							
	137	52,3	4,2	10,33	6,4	15,0	6,6	15,0							
	138	51,7	3,6	10,22	6,4	15,0	6,6	15,0							
	50	143	0,8	28,24	4,4	11,6	4,4	11,6	SK 92172.1 - 80 LP/4	18	E62-63				
	57	126	1,0	24,80	4,5	11,6	4,5	11,6							
	68	105	1,0	20,67	4,7	11,6	4,7	11,6							
	93	77,1	1,2	15,23	4,8	11,6	4,8	11,6							
	102	70,2	1,5	13,87	4,8	11,6	4,8	11,6							
	115	62,4	1,7	12,34	4,9	11,6	4,9	11,6							
	116	61,7	1,8	12,18	4,9	11,6	4,9	11,6							
	131	54,8	2,1	10,83	4,9	11,6	4,9	11,6							
	139	51,4	1,8	10,15	4,9	11,6	4,9	11,6							
	149	48,0	2,2	9,49	4,9	11,6	4,9	11,6							
	157	45,7	2,1	9,03	4,9	11,6	4,9	11,6							
	170	42,2	2,7	8,33	4,9	11,5	4,9	11,5							
	181	39,6	2,8	7,83	4,9	11,3	4,9	11,3							
	204	35,1	3,1	6,94	4,9	10,9	4,9	10,9							
	68	105	0,8	20,80	4,9	9,0	4,9	9,0	SK 92072.1 - 80 LP/4	16	E60-61				
	88	81,0	0,8	16,00	5,0	9,0	5,0	9,0							
	111	64,7	0,9	12,78	5,0	9,0	4,8	9,0							
	127	56,2	1,2	11,11	5,0	9,0	4,6	9,0							
	144	49,8	1,5	9,85	5,0	9,0	4,5	9,0							
	163	43,9	1,7	8,67	5,0	9,0	4,3	9,0							
	187	38,3	1,9	7,58	5,0	9,0	4,2	9,0							
	212	33,7	2,0	6,67	4,9	8,8	4,1	8,8							
	243	29,5	2,4	5,83	4,6	8,6	3,9	8,6							
	274	26,2	2,6	5,17	4,5	8,3	3,8	8,3							
	304	23,6	2,8	4,65	4,3	8,0	3,6	8,0							
	356	20,1	3,4	3,97	4,2	7,6	3,5	7,6							
	395	18,1	3,6	3,58	4,0	7,4	3,4	7,4							

Reductores de engranaje cónico



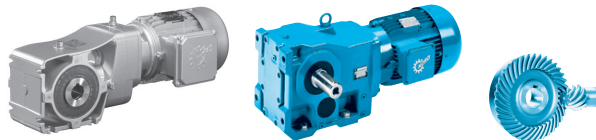
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 
1,10	1,0	10460	3,1	1424,80	96,2	70,0	160,0	70,0	SK 9092.1/52 - 90 SP/4	1490	E110-111 E115
	1,2	8842	2,3	1202,18	100,0	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1/52 - 90 SP/4	921	E108-109 E114
	1,6	6683	3,0	907,88	102,2	65,0	120,0	65,0			
	1,4	7478	1,7	1017,77	92,6	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/42 - 90 SP/4	646	E106-107 E114
	1,7	6210	2,1	845,38	93,9	60,0	95,0	60,0			
	2,0	5179	2,5	704,48	94,8	60,0	95,0	60,0			
	2,4	4429	2,9	603,37	95,0	60,0	95,0	60,0			
	0,99	10640	0,8	1453,44	41,7	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/32 - 90 SP/4	369	E104-105 E114
	1,2	8567	1,0	1169,97	51,5	50,0	66,0	50,0			
	1,5	7143	1,2	973,69	56,3	50,0	66,0	50,0			
	1,9	5620	1,5	767,55	60,1	50,0	66,0	50,0			
	2,4	4379	1,9	598,27	62,4	50,0	66,0	50,0			
	3,0	3459	2,5	473,22	63,7	50,0	66,0	50,0			
	3,7	2826	3,0	385,88	64,4	50,0	66,0	50,0			
	4,6	2278	3,7	311,10	64,9	50,0	66,0	50,0			
	2,0	5169	0,8	703,83	13,9	45,0	32,7	45,0	SK 9053.1 - 90 SP/4	213	E102-103
	2,5	4265	1,1	579,95	20,8	45,0	36,2	45,0			
	3,1	3372	1,4	458,57	25,0	45,0	38,0	45,0			
	4,1	2563	1,9	348,91	27,5	45,0	38,0	45,0			
5,4	1944	2,5	265,11	28,9	45,0	38,0	45,0				
6,2	1682	2,9	229,07	29,4	45,0	38,0	45,0				
4,9	2127	2,3	289,61	28,6	45,0	38,0	45,0	SK 9052.1 - 90 SP/4	195	E100-101	
5,8	1817	2,6	247,06	29,2	45,0	38,0	45,0				
9,8	1067	3,4	145,16	30,2	45,0	38,0	45,0				
12	882	5,4	120,03	30,4	45,0	38,0	45,0				
14	753	6,4	102,40	30,5	45,0	38,0	45,0				
3,5	2972	0,9	404,82	20,7	40,0	28,0	31,3				SK 9043.1 - 90 SP/4
4,1	2574	1,1	350,72	22,8	40,0	28,0	31,3				
5,1	2049	1,4	279,60	24,9	40,0	28,0	30,7				
7,0	1499	1,9	204,38	26,5	40,0	28,0	29,2				
8,3	1264	2,2	172,08	27,0	40,0	28,0	28,4				
4,3	2421	1,2	329,69	23,5	40,0	28,0	31,1	SK 9042.1 - 90 SP/4	120	E96-97	
5,2	2011	1,4	273,73	25,1	40,0	28,0	30,3				
6,1	1725	1,6	235,01	25,9	40,0	28,0	29,9				
7,3	1433	2,0	195,12	26,7	40,0	28,0	28,9				
8,6	1215	1,2	165,24	27,1	40,0	28,0	28,2				
12	865	2,8	117,79	27,7	40,0	28,0	26,3				
5,3	1967	0,8	267,65	0,4	14,5	12,9	17,0	SK 9033.1 - 90 SP/4	81	E94-95	
6,6	1580	1,0	214,83	7,4	14,5	15,0	17,1				
8,5	1231	1,3	167,45	11,2	14,5	15,0	16,9				
5,7	1837	0,8	249,72	0,5	14,5	14,2	16,9	SK 9032.1 - 90 SP/4	73	E92-93	
6,1	1720	0,9	233,92	4,8	14,5	15,0	17,1				
7,2	1452	1,1	197,45	9,1	14,5	15,0	16,9				
7,6	1383	1,1	188,06	9,8	14,5	15,0	17,0				
9,0	1167	1,3	158,74	11,7	14,5	15,0	16,7				
10	1025	1,5	139,44	12,6	14,5	15,0	16,6				
12	865	1,8	117,70	13,4	14,5	15,0	16,2				
13	815	1,9	110,77	13,6	14,5	15,0	16,1				
15	688	2,3	93,50	14,1	14,5	15,0	15,7				
17	618	2,5	84,17	14,2	14,5	15,0	15,4				
19	558	2,8	75,91	13,9	14,5	15,0	15,1				
22	471	3,3	64,08	13,4	14,5	15,0	14,6				
24	434	3,6	59,17	13,1	14,5	15,0	14,4				
10	1011	0,9	137,57	0,1	12,0	7,0	15,3				SK 9022.1 - 90 SP/4
12	850	1,0	115,74	2,0	12,0	9,2	15,0				
14	727	1,2	98,88	5,2	12,0	10,4	14,9				
17	626	1,4	85,11	6,6	12,0	11,1	14,6				
18	579	1,5	78,89	7,0	12,0	11,4	14,4				


1,10 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm
1,10	22	488	1,8	66,42	7,8	12,0	11,9	14,1	SK 9022.1 - 90 SP/4	53	E88-89
	25	428	2,0	58,25	8,2	12,0	12,0	13,7			
	27	383	2,2	52,02	8,5	12,0	12,0	13,4			
	29	360	2,4	49,01	8,6	12,0	12,0	13,2			
	32	329	2,6	44,71	8,7	12,0	12,0	13,1			
	36	292	2,9	39,77	8,9	12,0	12,0	12,7			
	21	492	1,0	66,96	9,4	25,0	9,4	25,0	SK 92772.1 - 90 SP/4	50	E68-69
	24	438	1,0	59,68	9,6	25,0	9,6	25,0			
	27	387	1,5	52,64	9,8	25,0	9,8	25,0			
	30	345	1,5	46,92	9,9	25,0	9,9	25,0			
	33	319	2,0	43,44	10,0	25,0	10,0	25,0			
	36	289	2,2	39,32	10,1	25,0	10,1	25,0			
	41	257	2,6	35,04	10,2	25,0	10,2	25,0			
	52	203	3,1	27,65	10,3	25,0	10,3	25,0			
	56	186	3,4	25,34	10,3	25,0	10,3	25,0			
	58	181	3,6	24,64	10,3	25,0	10,3	25,0			
	63	166	3,9	22,59	10,3	25,0	10,3	25,0			
	68	155	4,1	21,14	10,4	25,0	10,4	25,0			
	18	598	1,0	81,38	7,4	20,0	9,0	20,0			
	20	528	1,1	71,88	8,0	20,0	9,0	20,0			
	22	471	1,3	63,97	8,5	20,0	9,0	20,0			
	27	385	1,6	52,44	9,0	20,0	9,0	20,0			
	31	339	1,8	46,11	9,0	20,0	9,0	20,0			
	35	300	2,0	40,92	9,0	20,0	9,0	20,0			
	41	256	2,3	34,81	9,0	20,0	9,0	20,0			
	47	224	2,7	30,52	9,0	20,0	9,0	20,0			
	54	193	3,1	26,29	9,0	19,6	9,0	19,6			
	23	461	0,9	62,74	4,2	20,0	8,1	20,0	SK 9012.1 - 90 SP/4	45	E80-81
	26	406	1,0	55,17	5,0	20,0	8,6	20,0			
	29	359	1,1	48,95	5,6	20,0	8,9	20,0			
	34	306	1,3	41,65	6,1	20,0	9,0	20,0			
	41	256	1,6	34,81	6,5	20,0	9,0	20,0			
	45	231	1,7	31,45	6,6	20,0	9,0	20,0			
	52	204	2,0	27,65	6,8	19,8	9,0	19,8			
	58	180	2,2	24,53	6,9	19,3	9,0	19,3			
	68	154	2,6	20,87	7,0	18,5	9,0	18,5			
	82	128	3,0	17,45	7,1	17,7	9,0	17,7			
	94	112	3,4	15,30	7,1	17,2	9,0	17,2			
	117	90,1	2,4	12,23	7,2	16,1	9,0	16,1			
	132	79,8	2,5	10,85	7,2	15,6	9,0	15,6			
	154	68,0	2,9	9,23	7,2	14,9	9,0	14,9			
	177	59,4	3,0	8,09	7,2	14,4	9,0	14,4			
	29	357	0,9	48,56	7,5	20,0	7,5	20,0	SK 92672.1 - 90 SP/4	38	E66-67
	33	318	1,0	43,28	7,7	20,0	7,7	20,0			
	38	278	1,1	37,82	7,9	20,0	7,9	20,0			
	42	248	1,5	33,71	8,0	20,0	8,0	20,0			
	47	225	1,4	30,67	8,1	20,0	8,1	20,0			
	52	201	1,8	27,33	8,2	20,0	8,2	20,0			
	57	183	2,0	24,88	8,2	20,0	8,2	20,0			
	72	147	2,1	20,00	8,3	20,0	8,3	20,0			
	79	134	2,6	18,21	8,3	20,0	8,3	20,0			
	82	128	2,5	17,46	8,3	20,0	8,3	20,0			
	92	114	3,2	15,56	8,4	20,0	8,4	20,0			
	99	106	3,0	14,40	8,4	20,0	8,4	20,0			
	111	94,3	3,8	12,84	8,4	20,0	8,4	20,0			
	44	241	0,8	32,80	5,6	15,0	5,9	15,0			
	51	206	0,9	28,11	5,8	15,0	6,1	15,0			
	57	184	1,2	25,06	6,0	15,0	6,2	15,0			
	64	165	1,1	22,49	6,1	15,0	6,3	15,0			
	71	147	1,5	20,04	6,1	15,0	6,4	15,0			
	78	135	1,4	18,33	6,2	15,0	6,4	15,0			
	90	116	1,6	15,84	6,2	15,0	6,5	15,0			
	101	104	2,1	14,12	6,3	15,0	6,5	15,0			
	114	92,3	2,0	12,56	6,3	15,0	6,5	15,0			
	128	82,3	2,7	11,20	6,3	15,0	6,6	15,0			
	138	75,9	2,9	10,33	6,3	15,0	6,6	15,0			

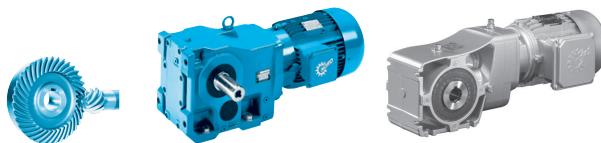
Reductores de engranaje cónico



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 
1,10	140	75,1	2,5	10,22	6,3	15,0	6,6	15,0	SK 92372.1 - 90 SP/4	28	E64-65
	157	66,9	3,3	9,11	6,4	15,0	6,6	15,0			
	175	60,2	3,5	8,19	6,4	15,0	6,6	15,0			
	204	51,5	3,9	7,01	6,4	15,0	6,4	15,0			
	214	49,0	4,2	6,67	6,4	15,0	6,4	15,0			
	245	42,8	4,4	5,83	6,4	14,7	6,1	14,7			
	151	69,7	1,5	9,49	4,8	11,4	4,8	11,4	SK 92172.1 - 90 SP/4	23	E62-63
	172	61,2	1,9	8,33	4,9	11,0	4,9	11,0			
	183	57,5	1,9	7,83	4,9	10,8	4,9	10,8			
	206	51,0	2,2	6,94	4,9	10,4	4,8	10,4			
	219	48,0	1,9	6,53	4,9	10,3	4,7	10,3			
	248	42,4	2,2	5,77	4,9	10,1	4,5	10,1			
	272	38,6	2,8	5,26	4,9	9,8	4,4	9,8			
	292	35,9	3,0	4,89	4,9	9,6	4,3	9,6			
	333	31,6	3,4	4,30	4,9	9,3	4,2	9,3			
	245	42,8	1,7	5,83	4,5	8,1	3,7	8,1	SK 92072.1 - 90 SP/4	21	E60-61
	277	38,0	1,8	5,17	4,3	7,9	3,6	7,9			
	307	34,2	1,9	4,65	4,2	7,7	3,5	7,7			
	360	29,2	2,3	3,97	4,1	7,3	3,4	7,3			
	399	26,3	2,5	3,58	4,0	7,1	3,3	7,1			
1,50	0,99	14420	2,2	1424,80	88,7	70,0	155,3	70,0	SK 9092.1/52 - 90 LP/4	1490	E110-111 E115
	1,3	11330	2,8	1120,00	94,6	70,0	160,0	70,0			
	1,2	12190	1,6	1202,18	95,2	65,0	114,0	65,0	SK 9086.1/52 - 90 LP/4	923	E108-109 E114
	1,6	9210	2,2	907,88	99,6	65,0	120,0	65,0			
	2,0	7236	2,8	714,15	101,7	65,0	120,0	65,0			
	1,4	10300	1,3	1017,77	88,6	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/42 - 90 LP/4	648	E106-107 E114
	1,7	8558	1,5	845,38	91,2	60,0	95,0	60,0			
	2,0	7137	1,8	704,48	93,0	60,0	95,0	60,0			
	2,3	6103	2,1	603,37	94,0	60,0	95,0	60,0			
	3,2	4498	2,9	443,41	95,0	60,0	95,0	60,0			
	1,5	9844	0,9	973,69	45,9	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/32 - 90 LP/4	371	E104-105 E114
	1,8	7745	1,1	767,55	54,3	50,0	66,0	50,0			
	2,4	6034	1,4	598,27	59,1	50,0	66,0	50,0			
	3,0	4767	1,8	473,22	61,7	50,0	66,0	50,0			
	3,7	3895	2,2	385,88	63,1	50,0	66,0	50,0			
	4,6	3139	2,7	311,10	64,1	50,0	66,0	50,0			
	3,1	4647	1,0	458,57	18,3	45,0	34,8	45,0	SK 9053.1 - 90 LP/4	215	E102-103
	4,1	3531	1,4	348,91	24,3	45,0	38,0	45,0			
	5,3	2679	1,8	265,11	27,2	45,0	38,0	45,0			
	6,2	2318	2,1	229,07	28,1	45,0	38,0	45,0			
	8,6	1670	2,9	164,99	29,4	45,0	38,0	45,0			
	4,9	2932	1,6	289,61	26,5	45,0	38,0	45,0	SK 9052.1 - 90 LP/4	197	E100-101
	5,7	2504	1,9	247,06	27,7	45,0	38,0	45,0			
	9,7	1471	2,4	145,16	29,7	45,0	38,0	45,0			
	12	1215	4,0	120,03	30,0	45,0	38,0	45,0			
	14	1038	4,6	102,40	30,2	45,0	38,0	45,0			
	4,0	3547	0,8	350,72	16,3	40,0	28,0	27,8	SK 9043.1 - 90 LP/4	137	E98-99
	5,1	2824	1,0	279,60	21,4	40,0	28,0	27,8			
	6,9	2066	1,4	204,38	24,8	40,0	28,0	27,2			
	8,2	1742	1,6	172,08	25,9	40,0	28,0	26,7			
4,3	3336	0,8	329,69	18,1	40,0	28,0	27,8	SK 9042.1 - 90 LP/4	122	E96-97	
5,2	2772	1,0	273,73	21,8	40,0	28,0	27,5				
6,0	2377	1,2	235,01	23,6	40,0	28,0	27,5				
7,3	1975	1,4	195,12	25,1	40,0	28,0	26,9				
8,6	1674	0,9	165,24	26,1	40,0	28,0	26,6				
12	1193	2,0	117,79	27,1	40,0	28,0	25,2				
15	967	2,9	95,56	27,5	40,0	28,0	24,3				
16	876	3,2	86,43	27,7	40,0	28,0	23,8				

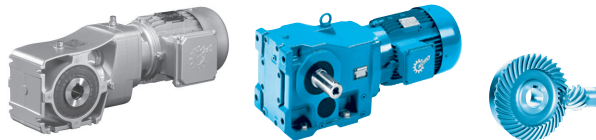
Reductores de engranaje cónico


1,50 kW



Reductores de engranaje cónico

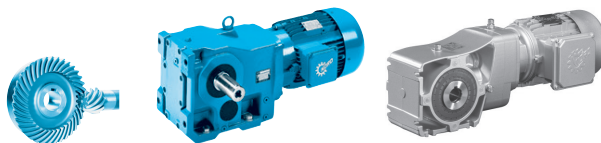
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm
1,50	7,2	2001	0,8	197,45	0,1	14,5	12,5	14,6	SK 9032.1 - 90 LP/4	75	E92-93
	7,5	1905	0,8	188,06	0,1	14,5	13,5	14,8			
	8,9	1609	1,0	158,74	6,9	14,5	15,0	14,8			
	10	1412	1,1	139,44	9,5	14,5	15,0	15,0			
	12	1192	1,3	117,70	11,4	14,5	15,0	14,8			
	13	1123	1,4	110,77	11,9	14,5	15,0	14,8			
	15	948	1,6	93,50	13,0	14,5	15,0	14,5			
	17	852	1,8	84,17	13,2	14,5	15,0	14,4			
	19	769	2,0	75,91	13,0	14,5	15,0	14,3			
	22	649	2,4	64,08	12,6	14,5	15,0	13,9			
	24	599	2,6	59,17	12,5	14,5	15,0	13,7			
	28	506	3,1	49,94	12,0	14,5	15,0	13,3			
	30	483	3,2	47,70	11,9	14,5	15,0	13,2			
	35	409	3,8	40,36	11,5	14,5	15,0	12,8			
		14	1001	0,9	98,88	0,1	12,0	7,1			
	17	863	1,0	85,11	1,1	12,0	9,0	13,4			
	18	798	1,1	78,89	3,7	12,0	9,7	13,3			
	21	673	1,3	66,42	6,0	12,0	10,8	13,1			
	24	590	1,5	58,25	6,9	12,0	11,3	12,9			
	27	527	1,6	52,02	7,5	12,0	11,7	12,7			
	29	496	1,7	49,01	7,7	12,0	11,8	12,5			
	32	454	1,9	44,71	8,1	12,0	12,0	12,4			
	36	402	2,1	39,77	8,4	12,0	12,0	12,2			
	43	337	2,6	33,26	8,7	12,0	12,0	11,7			
	45	318	2,6	31,38	8,8	12,0	12,0	11,7			
	48	296	2,9	29,20	8,9	12,0	12,0	11,5			
	27	533	1,1	52,64	9,2	25,0	9,2	25,0	SK 9272.1 - 90 LP/4	52	E68-69
	30	475	1,1	46,92	9,5	25,0	9,5	25,0			
	33	440	1,4	43,44	9,6	25,0	9,6	25,0			
	36	398	1,6	39,32	9,8	25,0	9,8	25,0			
	40	355	1,9	35,04	9,9	25,0	9,9	25,0			
	51	280	2,3	27,65	10,1	25,0	10,1	25,0			
	56	257	2,5	25,34	10,2	25,0	10,2	25,0			
	57	249	2,6	24,64	10,2	25,0	10,2	25,0			
	63	229	2,8	22,59	10,2	25,0	10,2	25,0			
	67	214	2,9	21,14	10,3	25,0	10,3	25,0			
	74	194	3,2	19,17	10,3	25,0	10,3	25,0			
	75	191	3,4	18,84	10,3	25,0	10,3	25,0			
	83	173	3,7	17,08	10,3	25,0	10,3	25,0			
	20	728	0,8	71,88	5,8	20,0	9,0	20,0	SK 9016.1 - 90 LP/4	48	E84-85
	22	649	0,9	63,97	6,8	20,0	9,0	20,0			
	27	531	1,1	52,44	8,0	20,0	9,0	20,0			
	31	467	1,3	46,11	8,5	20,0	9,0	20,0			
	35	414	1,5	40,92	8,8	20,0	9,0	20,0			
	41	353	1,7	34,81	9,0	19,8	9,0	19,8			
	46	308	1,9	30,52	9,0	19,4	9,0	19,4			
	54	266	2,3	26,29	9,0	18,9	9,0	18,9			
	61	234	2,2	23,11	9,0	18,4	9,0	18,4			
	69	208	2,8	20,51	9,0	17,9	9,0	17,9			
	81	177	3,1	17,45	9,0	17,3	9,0	17,3			
	93	155	3,4	15,10	9,0	16,7	9,0	16,7			
	113	126	4,1	12,51	9,0	15,9	9,0	15,9			
	29	495	0,8	48,95	3,4	20,0	7,7	20,0			
	34	422	0,9	41,65	4,8	20,0	8,4	20,0			
	41	353	1,1	34,81	5,7	19,8	9,0	19,8			
	45	319	1,3	31,45	6,0	19,6	9,0	19,6			
	51	281	1,4	27,65	6,3	19,1	9,0	19,1			
	58	248	1,6	24,53	6,5	18,7	9,0	18,7			
	68	212	1,9	20,87	6,7	18,1	9,0	18,1			
	81	177	2,1	17,45	6,9	17,3	9,0	17,3			
	93	155	2,5	15,30	7,0	16,8	9,0	16,8			
	115	124	1,8	12,23	7,1	15,7	9,0	15,7			
	130	110	1,8	10,85	7,1	15,3	9,0	15,3			
	153	93,8	2,1	9,23	7,2	14,7	9,0	14,7			
	175	81,9	2,2	8,09	7,2	14,2	9,0	14,2			



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 			
1,50	37	383	0,8	37,82	7,4	20,0	7,4	20,0	SK 92672.1 - 90 LP/4	40	E66-67			
	42	341	1,1	33,71	7,6	20,0	7,6	20,0						
	46	310	1,0	30,67	7,8	20,0	7,8	20,0						
	52	277	1,3	27,33	7,9	20,0	7,9	20,0						
	57	252	1,4	24,88	8,0	20,0	8,0	20,0						
	71	202	1,5	20,00	8,2	20,0	8,2	20,0						
	78	184	1,9	18,21	8,2	20,0	8,2	20,0						
	81	177	1,8	17,46	8,2	20,0	8,2	20,0						
	91	158	2,3	15,56	8,3	20,0	8,3	20,0						
	98	146	2,2	14,40	8,3	20,0	8,3	20,0						
	110	130	2,8	12,84	8,3	20,0	8,3	20,0						
	124	115	3,1	11,39	8,4	20,0	8,4	20,0						
	139	103	3,5	10,16	8,4	20,0	8,4	20,0						
	151	95,1	3,7	9,39	8,4	20,0	8,4	20,0						
		56	254	0,9	25,06	5,5	15,0	5,8				15,0	SK 92372.1 - 90 LP/4	29
63		228	0,8	22,49	5,7	15,0	6,0	15,0						
71		203	1,1	20,04	5,9	15,0	6,1	15,0						
77		186	1,0	18,33	6,0	15,0	6,2	15,0						
89		160	1,1	15,84	6,1	15,0	6,3	15,0						
100		143	1,5	14,12	6,1	15,0	6,4	15,0						
113		127	1,4	12,56	6,2	15,0	6,5	15,0						
126		113	1,9	11,20	6,2	15,0	6,5	15,0						
137		105	2,1	10,33	6,3	15,0	6,5	15,0						
138		103	1,8	10,22	6,3	15,0	6,5	15,0						
155		92,2	2,4	9,11	6,3	15,0	6,5	15,0						
173		83,0	2,5	8,19	6,3	15,0	6,6	15,0						
202		70,9	2,8	7,01	6,4	15,0	6,3	15,0						
212		67,5	3,0	6,67	6,4	15,0	6,3	15,0						
243		59,1	3,2	5,83	6,4	14,4	6,0	14,4						
	149	96,1	1,1	9,49	4,7	10,7	4,7	10,7	SK 92172.1 - 90 LP/4	24	E62-63			
	170	84,4	1,4	8,33	4,8	10,4	4,8	10,4						
	181	79,3	1,4	7,83	4,8	10,3	4,8	10,3						
	204	70,3	1,6	6,94	4,8	10,0	4,7	10,0						
	217	66,1	1,4	6,53	4,8	9,8	4,6	9,8						
	245	58,4	1,6	5,77	4,9	9,7	4,4	9,7						
	269	53,2	2,0	5,26	4,9	9,5	4,3	9,5						
	289	49,5	2,2	4,89	4,9	9,3	4,3	9,3						
	329	43,5	2,4	4,30	4,9	9,0	4,1	9,0						
	368	38,9	2,3	3,85	4,9	8,5	4,0	8,5						
	395	36,2	2,4	3,58	4,9	8,2	3,9	8,2						
	2,20	1,1	19410	2,6	1353,86	220,0	100,0	-				-	SK 9096.1/62 - 100 LP/4	1890
1,0		20430	1,6	1424,80	75,5	70,0	139,8	70,0	SK 9092.1/52 - 100 LP/4	1500	E110-111 E114			
1,3		16050	2,0	1120,00	85,3	70,0	151,3	70,0						
1,7		12130	2,6	846,40	93,1	70,0	160,0	70,0						
1,0		20980	1,0	1463,40	72,5	65,0	90,8	65,0	SK 9086.1/52 - 100 LP/4	934	E108-109 E114			
1,2		17260	1,2	1202,18	84,2	65,0	101,2	65,0						
1,6		13050	1,5	907,88	93,4	65,0	111,9	65,0						
2,0		10250	2,0	714,15	98,2	65,0	118,4	65,0						
2,3		8943	2,2	623,16	99,9	65,0	120,0	65,0						
1,4		14600	0,9	1017,77	78,9	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/42 - 100 LP/4	659	E106-107 E114			
1,7		12120	1,1	845,38	84,8	60,0	95,0	60,0						
2,1		10110	1,3	704,48	88,7	60,0	95,0	60,0						
2,4		8646	1,5	603,37	90,9	60,0	95,0	60,0						
3,3		6372	2,0	443,41	93,7	60,0	95,0	60,0						
3,9		5449	2,4	379,59	94,5	60,0	95,0	60,0						
5,1	4102	3,2	285,05	95,0	60,0	95,0	60,0							
5,4	3864	2,2	269,39	63,1	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/42 - 100 LP/4	399	E104-105 E114				
1,9	10970	0,8	767,55	38,5	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/32 - 100 LP/4	382	E104-105 E114				
2,5	8548	1,0	598,27	51,0	50,0	66,0	50,0							
3,1	6753	1,3	473,22	57,0	50,0	66,0	50,0							
3,8	5517	1,5	385,88	60,1	50,0	66,0	50,0							
4,7	4447	1,9	311,10	62,2	50,0	66,0	50,0							

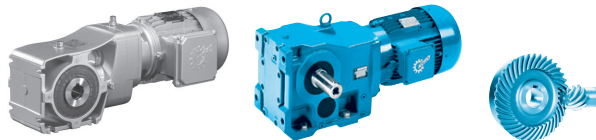
Reductores de engranaje cónico


2,20 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} F _{A VL} [kN]		Tipo	kg	mm 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
							F _{R VL}	F _{A VL}																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2,20	6,0	3521	2,4	245,76	63,6	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1 - 100 LP/4	348	E104-105																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	7,1	2968	2,9	206,84	64,2	50,0	66,0	50,0					4,2	5003	1,0	348,91	14,7	45,0	33,1	45,0	SK 9053.1 - 100 LP/4	226	E102-103		5,5	3795	1,3	265,11	22,9	45,0	37,4	45,0		6,4	3284	1,5	229,07	25,1	45,0	38,0	45,0		8,9	2366	2,0	164,99	27,9	45,0	38,0	45,0		5,1	4153	1,2	289,61	21,0	45,0	36,3	45,0	SK 9052.1 - 100 LP/4	208	E100-101		5,9	3547	1,4	247,06	24,0	45,0	38,0	45,0		7,4	2845	1,7	198,38	26,6	45,0	38,0	45,0		8,6	2430	2,0	169,24	27,8	45,0	38,0	45,0		10	2084	1,7	145,16	28,6	45,0	38,0	45,0		12	1721	2,8	120,03	29,3	45,0	38,0	45,0		14	1470	3,3	102,40	29,7	45,0	38,0	45,0		7,2	2927	1,0	204,38	20,6	40,0	28,0	23,6	SK 9043.1 - 100 LP/4	148	E98-99		8,5	2468	1,1	172,08	23,1	40,0	28,0	23,6		6,2	3368	0,8	235,01	17,5	40,0	28,0	23,4	SK 9042.1 - 100 LP/4	133	E96-97		7,5	2798	1,0	195,12	21,4	40,0	28,0	23,3		9,2	2293	1,2	159,94	23,9	40,0	28,0	23,5		11	1905	1,5	132,79	25,3	40,0	28,0	23,1		12	1689	1,4	117,79	26,0	40,0	28,0	23,1		15	1370	2,0	95,56	26,8	40,0	28,0	22,4		17	1240	2,3	86,43	27,0	40,0	28,0	22,1		19	1091	2,6	76,18	27,3	40,0	28,0	21,7		21	983	2,8	68,61	27,5	40,0	28,0	21,3		23	906	3,1	63,25	27,6	40,0	28,0	20,9		26	798	3,5	55,69	27,7	40,0	28,0	20,5		13	1591	1,0	110,77	6,8	14,5	15,0	12,5	SK 9032.1 - 100 LP/4	86	E92-93		16	1343	1,2	93,50	10,0	14,5	15,0	12,6		17	1207	1,3	84,17	11,2	14,5	15,0	12,7		19	1089	1,4	75,91	11,3	14,5	15,0	12,7		23	919	1,7	64,08	11,1	14,5	15,0	12,5		25	848	1,8	59,17	11,2	14,5	15,0	12,5		29	716	2,2	49,94	10,9	14,5	15,0	12,2		31	684	2,3	47,70	10,9	14,5	15,0	12,2		36	579	2,7	40,36	10,6	14,5	15,0	11,9		38	546	2,8	38,05	10,5	14,5	15,0	11,8		41	511	3,0	35,61	10,4	14,5	15,0	11,6		49	426	3,5	29,66	10,0	14,5	15,0	11,3		19	1131	0,8	78,89	0	12,0	0	11,0	SK 9022.1 - 100 LP/4	66	E88-89		22	953	0,9	66,42	0,1	12,0	7,7	11,4		25	835	1,0	58,25	2,0	12,0	9,2	11,4		28	747	1,2	52,02	4,6	12,0	10,1	11,4		30	703	1,2	49,01	5,4	12,0	10,4	11,2		33	642	1,3	44,71	6,2	12,0	10,9	11,2		37	569	1,5	39,77	7,0	12,0	11,4	11,1		44	477	1,8	33,26	7,8	12,0	11,9	10,8		47	451	1,8	31,38	8,0	12,0	12,0	10,8		50	419	2,1	29,20	8,2	12,0	12,0	10,7		56	375	2,3	26,07	8,5	12,0	12,0	10,5		60	352	2,4	24,56	8,4	12,0	12,0	10,4		65	322	2,4	22,41	8,4	12,0	12,0	10,2		74	286	2,7	19,93	8,2	12,0	12,0	10,0		37	564	1,1	39,32	9,0	25,0	9,0	25,0	SK 92772.1 - 100 LP/4	63	E68-69		42	503	1,3	35,04	9,3	25,0	9,3	25,0		46	457	1,4	31,85	9,5	25,0	9,5	25,0		52	407	1,5	28,38	9,7	25,0	9,7	25,0		58	363	1,7	25,34	9,9	25,0	9,9	25,0		65	324	2,0	22,59	10,0	25,0	10,0	25,0		69	303	2,1	21,14	10,1	25,0	10,1	25,0		76	275	2,3	19,17	10,1	25,0	10,1	25,0		78	270	2,4	18,84	10,1	25,0	10,1	25,0		86	245	2,6	17,08	10,2	25,0	10,2	25,0		95	221	2,9	15,42	10,2	25,0	10,2	25,0		106	198	3,1	13,79
	4,2	5003	1,0	348,91	14,7	45,0	33,1	45,0	SK 9053.1 - 100 LP/4	226	E102-103																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	5,5	3795	1,3	265,11	22,9	45,0	37,4	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	6,4	3284	1,5	229,07	25,1	45,0	38,0	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	8,9	2366	2,0	164,99	27,9	45,0	38,0	45,0					5,1	4153	1,2	289,61	21,0	45,0	36,3	45,0	SK 9052.1 - 100 LP/4	208	E100-101		5,9	3547	1,4	247,06	24,0	45,0	38,0	45,0		7,4	2845	1,7	198,38	26,6	45,0	38,0	45,0		8,6	2430	2,0	169,24	27,8	45,0	38,0	45,0		10	2084	1,7	145,16	28,6	45,0	38,0	45,0					12	1721	2,8	120,03	29,3	45,0	38,0	45,0		14	1470	3,3	102,40	29,7	45,0	38,0	45,0		7,2	2927	1,0	204,38	20,6	40,0	28,0	23,6	SK 9043.1 - 100 LP/4	148	E98-99		8,5	2468	1,1	172,08	23,1	40,0	28,0	23,6		6,2	3368	0,8	235,01	17,5	40,0	28,0	23,4	SK 9042.1 - 100 LP/4	133	E96-97		7,5	2798	1,0	195,12	21,4	40,0	28,0	23,3		9,2	2293	1,2	159,94	23,9	40,0	28,0	23,5		11	1905	1,5	132,79	25,3	40,0	28,0	23,1		12	1689	1,4	117,79	26,0				40,0	28,0	23,1		15	1370	2,0	95,56	26,8	40,0	28,0	22,4		17	1240	2,3	86,43	27,0	40,0	28,0	22,1		19	1091	2,6	76,18	27,3	40,0	28,0	21,7		21	983	2,8	68,61	27,5	40,0	28,0	21,3		23	906	3,1	63,25	27,6	40,0	28,0	20,9		26	798	3,5	55,69	27,7	40,0	28,0	20,5		13	1591	1,0	110,77	6,8	14,5	15,0	12,5	SK 9032.1 - 100 LP/4	86	E92-93		16	1343	1,2	93,50	10,0	14,5	15,0	12,6		17	1207	1,3	84,17	11,2	14,5	15,0	12,7		19	1089	1,4	75,91	11,3	14,5	15,0	12,7		23	919				1,7	64,08	11,1	14,5	15,0	12,5		25	848	1,8	59,17	11,2	14,5	15,0	12,5		29	716	2,2	49,94	10,9	14,5	15,0	12,2		31	684	2,3	47,70	10,9	14,5	15,0	12,2		36	579	2,7	40,36	10,6	14,5	15,0	11,9		38	546	2,8	38,05	10,5	14,5	15,0	11,8		41	511	3,0	35,61	10,4	14,5	15,0	11,6		49	426	3,5	29,66	10,0	14,5	15,0	11,3		19	1131	0,8	78,89	0	12,0	0	11,0	SK 9022.1 - 100 LP/4	66	E88-89		22	953	0,9	66,42	0,1	12,0	7,7	11,4		25	835	1,0	58,25	2,0	12,0	9,2	11,4		28	747	1,2	52,02	4,6	12,0	10,1	11,4					30	703	1,2	49,01	5,4	12,0	10,4	11,2		33	642	1,3	44,71	6,2	12,0	10,9	11,2		37	569	1,5	39,77	7,0	12,0	11,4	11,1		44	477	1,8	33,26	7,8	12,0	11,9	10,8		47	451	1,8	31,38	8,0	12,0	12,0	10,8		50	419	2,1	29,20	8,2	12,0	12,0	10,7		56	375	2,3	26,07	8,5	12,0	12,0	10,5		60	352	2,4	24,56	8,4	12,0	12,0	10,4		65	322	2,4	22,41	8,4	12,0	12,0	10,2		74	286	2,7	19,93	8,2	12,0	12,0	10,0		37	564	1,1	39,32	9,0	25,0	9,0	25,0	SK 92772.1 - 100 LP/4	63	E68-69		42	503	1,3	35,04	9,3	25,0	9,3	25,0		46	457	1,4	31,85	9,5	25,0	9,5	25,0		52	407	1,5	28,38	9,7				25,0	9,7	25,0		58	363	1,7	25,34	9,9	25,0	9,9	25,0		65	324	2,0	22,59	10,0	25,0	10,0	25,0		69	303	2,1	21,14	10,1	25,0	10,1	25,0		76	275	2,3	19,17	10,1	25,0	10,1	25,0		78	270	2,4	18,84	10,1	25,0	10,1	25,0		86	245	2,6	17,08	10,2	25,0	10,2	25,0		95	221	2,9	15,42	10,2	25,0	10,2	25,0		106	198	3,1	13,79	10,3	25,0	10,3	25,0																				
	5,1	4153	1,2	289,61	21,0	45,0	36,3	45,0	SK 9052.1 - 100 LP/4	208	E100-101																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	5,9	3547	1,4	247,06	24,0	45,0	38,0	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	7,4	2845	1,7	198,38	26,6	45,0	38,0	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	8,6	2430	2,0	169,24	27,8	45,0	38,0	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	10	2084	1,7	145,16	28,6	45,0	38,0	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	12	1721	2,8	120,03	29,3	45,0	38,0	45,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	14	1470	3,3	102,40	29,7	45,0	38,0	45,0					7,2	2927	1,0	204,38	20,6	40,0	28,0	23,6	SK 9043.1 - 100 LP/4	148	E98-99		8,5	2468	1,1	172,08	23,1	40,0	28,0	23,6		6,2	3368	0,8	235,01	17,5	40,0	28,0	23,4	SK 9042.1 - 100 LP/4	133	E96-97		7,5	2798	1,0	195,12	21,4	40,0	28,0	23,3		9,2	2293	1,2	159,94	23,9	40,0	28,0	23,5		11	1905	1,5	132,79	25,3	40,0	28,0	23,1		12	1689	1,4	117,79	26,0	40,0	28,0	23,1		15	1370	2,0	95,56	26,8	40,0	28,0	22,4		17	1240	2,3	86,43	27,0	40,0	28,0	22,1		19	1091	2,6	76,18	27,3	40,0	28,0	21,7		21	983				2,8	68,61	27,5	40,0	28,0	21,3		23	906	3,1	63,25	27,6	40,0	28,0	20,9		26	798	3,5	55,69	27,7	40,0	28,0	20,5		13	1591	1,0	110,77	6,8	14,5	15,0	12,5				SK 9032.1 - 100 LP/4	86	E92-93		16	1343	1,2	93,50	10,0	14,5	15,0	12,6		17	1207	1,3	84,17	11,2	14,5	15,0	12,7		19	1089	1,4	75,91	11,3	14,5	15,0	12,7		23	919	1,7	64,08	11,1	14,5	15,0	12,5		25	848	1,8	59,17	11,2	14,5	15,0	12,5		29	716	2,2	49,94	10,9	14,5	15,0	12,2		31	684	2,3	47,70	10,9	14,5	15,0	12,2					36	579	2,7	40,36	10,6	14,5	15,0	11,9		38	546	2,8	38,05	10,5	14,5	15,0	11,8		41	511	3,0	35,61	10,4	14,5	15,0	11,6		49	426	3,5	29,66	10,0	14,5	15,0	11,3		19	1131	0,8	78,89	0	12,0	0	11,0	SK 9022.1 - 100 LP/4	66	E88-89		22	953	0,9	66,42	0,1	12,0	7,7	11,4		25	835	1,0	58,25	2,0	12,0	9,2	11,4		28	747	1,2	52,02	4,6	12,0	10,1	11,4		30	703	1,2	49,01	5,4	12,0	10,4	11,2		33	642	1,3	44,71	6,2	12,0	10,9	11,2		37	569	1,5	39,77	7,0	12,0	11,4	11,1		44	477	1,8	33,26	7,8	12,0	11,9	10,8					47	451	1,8	31,38	8,0	12,0	12,0	10,8		50	419	2,1	29,20	8,2	12,0	12,0	10,7		56	375	2,3	26,07	8,5	12,0	12,0	10,5					60	352	2,4	24,56	8,4	12,0	12,0	10,4		65	322	2,4	22,41	8,4	12,0	12,0	10,2		74	286	2,7	19,93	8,2	12,0	12,0	10,0		37	564	1,1	39,32	9,0	25,0	9,0	25,0	SK 92772.1 - 100 LP/4	63	E68-69		42	503	1,3	35,04	9,3	25,0	9,3	25,0		46	457	1,4	31,85	9,5	25,0	9,5	25,0		52	407	1,5	28,38	9,7	25,0	9,7	25,0		58	363	1,7	25,34	9,9	25,0	9,9	25,0		65	324	2,0	22,59	10,0	25,0	10,0	25,0		69	303	2,1	21,14	10,1	25,0	10,1	25,0		76	275	2,3	19,17	10,1				25,0	10,1	25,0		78	270	2,4	18,84	10,1	25,0	10,1	25,0		86	245	2,6	17,08	10,2	25,0	10,2	25,0		95	221				2,9	15,42	10,2	25,0	10,2	25,0		106	198	3,1	13,79	10,3	25,0	10,3	25,0																																																																																
	7,2	2927	1,0	204,38	20,6	40,0	28,0	23,6	SK 9043.1 - 100 LP/4	148	E98-99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	8,5	2468	1,1	172,08	23,1	40,0	28,0	23,6					6,2	3368	0,8	235,01	17,5	40,0	28,0	23,4	SK 9042.1 - 100 LP/4	133	E96-97		7,5	2798	1,0	195,12	21,4	40,0	28,0	23,3		9,2	2293	1,2	159,94	23,9	40,0	28,0	23,5					11	1905	1,5	132,79	25,3	40,0	28,0	23,1		12	1689	1,4	117,79	26,0	40,0	28,0	23,1		15	1370	2,0	95,56	26,8	40,0	28,0	22,4		17	1240	2,3	86,43	27,0	40,0	28,0	22,1		19	1091	2,6	76,18	27,3	40,0	28,0	21,7		21	983	2,8	68,61	27,5	40,0	28,0	21,3		23	906	3,1	63,25	27,6	40,0	28,0	20,9		26	798				3,5	55,69	27,7	40,0	28,0	20,5		13	1591	1,0	110,77	6,8	14,5	15,0	12,5	SK 9032.1 - 100 LP/4	86	E92-93		16	1343	1,2	93,50	10,0	14,5	15,0	12,6		17	1207	1,3	84,17	11,2	14,5	15,0	12,7					19	1089	1,4	75,91	11,3	14,5	15,0	12,7		23	919	1,7	64,08	11,1	14,5	15,0	12,5		25	848	1,8	59,17	11,2	14,5	15,0	12,5		29	716	2,2	49,94	10,9	14,5	15,0	12,2		31	684	2,3	47,70	10,9	14,5	15,0	12,2		36	579	2,7	40,36	10,6	14,5	15,0	11,9		38	546	2,8	38,05	10,5	14,5	15,0	11,8					41	511	3,0	35,61	10,4	14,5	15,0	11,6		49	426	3,5	29,66	10,0	14,5	15,0	11,3		19	1131	0,8	78,89	0	12,0	0	11,0	SK 9022.1 - 100 LP/4	66	E88-89		22	953	0,9	66,42	0,1	12,0	7,7	11,4		25	835	1,0	58,25	2,0				12,0	9,2	11,4		28	747	1,2	52,02	4,6	12,0	10,1	11,4		30	703	1,2	49,01	5,4	12,0	10,4	11,2		33	642	1,3	44,71	6,2	12,0	10,9	11,2		37	569	1,5	39,77	7,0	12,0	11,4	11,1		44	477	1,8	33,26	7,8	12,0	11,9	10,8		47	451	1,8	31,38	8,0	12,0	12,0	10,8		50	419	2,1	29,20	8,2				12,0	12,0	10,7		56	375	2,3	26,07	8,5	12,0	12,0	10,5		60	352	2,4	24,56	8,4	12,0	12,0	10,4		65	322	2,4	22,41	8,4				12,0	12,0	10,2		74	286	2,7	19,93	8,2	12,0	12,0	10,0		37	564	1,1	39,32	9,0	25,0	9,0	25,0	SK 92772.1 - 100 LP/4	63	E68-69		42	503	1,3	35,04	9,3	25,0	9,3	25,0		46	457				1,4	31,85	9,5	25,0	9,5	25,0		52	407	1,5	28,38	9,7	25,0	9,7	25,0		58	363	1,7	25,34	9,9	25,0	9,9	25,0		65	324	2,0	22,59	10,0	25,0	10,0	25,0		69	303	2,1	21,14	10,1	25,0	10,1	25,0		76	275	2,3	19,17	10,1	25,0	10,1	25,0		78	270	2,4	18,84	10,1	25,0	10,1	25,0					86	245	2,6	17,08	10,2	25,0	10,2	25,0		95	221	2,9	15,42	10,2	25,0	10,2	25,0		106	198	3,1	13,79	10,3	25,0	10,3	25,0																																																																																															
	6,2	3368	0,8	235,01	17,5	40,0	28,0	23,4	SK 9042.1 - 100 LP/4	133	E96-97																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	7,5	2798	1,0	195,12	21,4	40,0	28,0	23,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	9,2	2293	1,2	159,94	23,9	40,0	28,0	23,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	11	1905	1,5	132,79	25,3	40,0	28,0	23,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	12	1689	1,4	117,79	26,0	40,0	28,0	23,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	15	1370	2,0	95,56	26,8	40,0	28,0	22,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	17	1240	2,3	86,43	27,0	40,0	28,0	22,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	19	1091	2,6	76,18	27,3	40,0	28,0	21,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	21	983	2,8	68,61	27,5	40,0	28,0	21,3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	23	906	3,1	63,25	27,6	40,0	28,0	20,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	26	798	3,5	55,69	27,7	40,0	28,0	20,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	13	1591	1,0	110,77	6,8	14,5	15,0	12,5				SK 9032.1 - 100 LP/4	86	E92-93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	16	1343	1,2	93,50	10,0	14,5	15,0	12,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	17	1207	1,3	84,17	11,2	14,5	15,0	12,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	19	1089	1,4	75,91	11,3	14,5	15,0	12,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	23	919	1,7	64,08	11,1	14,5	15,0	12,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	25	848	1,8	59,17	11,2	14,5	15,0	12,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	29	716	2,2	49,94	10,9	14,5	15,0	12,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	31	684	2,3	47,70	10,9	14,5	15,0	12,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	36	579	2,7	40,36	10,6	14,5	15,0	11,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	38	546	2,8	38,05	10,5	14,5	15,0	11,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	41	511	3,0	35,61	10,4	14,5	15,0	11,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	49	426	3,5	29,66	10,0	14,5	15,0	11,3		19	1131	0,8	78,89	0	12,0	0	11,0	SK 9022.1 - 100 LP/4	66	E88-89		22	953	0,9	66,42	0,1	12,0	7,7	11,4		25	835	1,0	58,25	2,0	12,0	9,2	11,4		28	747	1,2	52,02	4,6	12,0	10,1	11,4		30	703	1,2	49,01	5,4	12,0	10,4	11,2		33	642	1,3	44,71	6,2	12,0	10,9	11,2		37	569	1,5	39,77	7,0	12,0	11,4	11,1		44	477	1,8	33,26	7,8	12,0	11,9	10,8		47	451	1,8	31,38	8,0	12,0	12,0	10,8		50	419	2,1	29,20	8,2	12,0	12,0	10,7		56	375	2,3	26,07	8,5	12,0	12,0	10,5		60	352	2,4	24,56	8,4	12,0	12,0	10,4		65	322	2,4	22,41	8,4	12,0	12,0	10,2		74	286	2,7	19,93	8,2	12,0	12,0	10,0		37	564	1,1	39,32	9,0	25,0	9,0	25,0	SK 92772.1 - 100 LP/4	63	E68-69		42	503	1,3	35,04	9,3	25,0	9,3	25,0		46	457	1,4	31,85	9,5	25,0	9,5	25,0		52	407	1,5	28,38	9,7	25,0	9,7	25,0		58	363	1,7	25,34	9,9	25,0	9,9	25,0		65	324	2,0	22,59	10,0	25,0	10,0	25,0		69	303	2,1	21,14	10,1	25,0	10,1	25,0		76	275	2,3	19,17	10,1	25,0	10,1	25,0		78	270	2,4	18,84	10,1	25,0	10,1	25,0		86	245	2,6	17,08	10,2	25,0	10,2	25,0		95	221	2,9	15,42	10,2	25,0	10,2	25,0		106	198	3,1	13,79	10,3	25,0	10,3	25,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	19	1131	0,8	78,89	0	12,0	0	11,0	SK 9022.1 - 100 LP/4	66	E88-89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	22	953	0,9	66,42	0,1	12,0	7,7	11,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	25	835	1,0	58,25	2,0	12,0	9,2	11,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	28	747	1,2	52,02	4,6	12,0	10,1	11,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	30	703	1,2	49,01	5,4	12,0	10,4	11,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	33	642	1,3	44,71	6,2	12,0	10,9	11,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	37	569	1,5	39,77	7,0	12,0	11,4	11,1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	44	477	1,8	33,26	7,8	12,0	11,9	10,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	47	451	1,8	31,38	8,0	12,0	12,0	10,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	50	419	2,1	29,20	8,2	12,0	12,0	10,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	56	375	2,3	26,07	8,5	12,0	12,0	10,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	60	352	2,4	24,56	8,4	12,0	12,0	10,4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	65	322	2,4	22,41	8,4	12,0	12,0	10,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	74	286	2,7	19,93	8,2	12,0	12,0	10,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	37	564	1,1	39,32	9,0	25,0	9,0	25,0	SK 92772.1 - 100 LP/4	63	E68-69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	42	503	1,3	35,04	9,3	25,0	9,3	25,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	46	457	1,4	31,85	9,5	25,0	9,5	25,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	52	407	1,5	28,38	9,7	25,0	9,7	25,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	58	363	1,7	25,34	9,9	25,0	9,9	25,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	65	324	2,0	22,59	10,0	25,0	10,0	25,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	69	303	2,1	21,14	10,1	25,0	10,1	25,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	76	275	2,3	19,17	10,1	25,0	10,1	25,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	78	270	2,4	18,84	10,1	25,0	10,1	25,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	86	245	2,6	17,08	10,2	25,0	10,2	25,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	95	221	2,9	15,42	10,2	25,0	10,2	25,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	106	198	3,1	13,79	10,3	25,0	10,3	25,0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

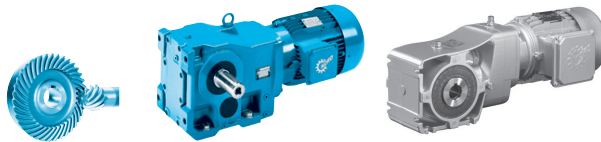
Reductores de engranaje cónico



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 				
2,20	28	752	0,8	52,44	5,2	18,5	9,0	18,5	SK 9016.1 - 100 LP/4	59	E84-85				
	32	662	0,9	46,11	6,6	18,4	9,0	18,4							
	36	586	1,0	40,92	7,4	18,3	9,0	18,3							
	42	500	1,2	34,81	8,2	18,1	9,0	18,1							
	48	436	1,4	30,52	8,6	17,9	9,0	17,9							
	56	377	1,6	26,29	9,0	17,5	9,0	17,5							
	63	332	1,6	23,11	9,0	17,2	9,0	17,2							
	71	294	2,0	20,51	9,0	16,8	9,0	16,8							
	84	251	2,2	17,45	9,0	16,4	9,0	16,4							
	96	219	2,4	15,10	9,0	15,9	9,0	15,9							
	117	179	2,9	12,51	9,0	15,2	9,0	15,2							
		42	500	0,8	34,81	3,1	18,1	7,6				18,1	SK 9012.1 - 100 LP/4	58	E80-81
		47	451	0,9	31,45	4,2	18,0	8,1				18,0			
		53	398	1,0	27,65	5,1	17,7	8,6				17,7			
		60	352	1,1	24,53	5,6	17,4	8,9				17,4			
		70	300	1,3	20,87	6,1	17,0	9,0				17,0			
		84	251	1,5	17,45	6,5	16,4	9,0				16,4			
96		219	1,7	15,30	6,7	15,9	9,0	15,9							
119		176	1,3	12,23	6,9	15,0	9,0	15,0							
135		156	1,3	10,85	7,0	14,6	9,0	14,6							
158		133	1,5	9,23	7,1	14,1	9,0	14,1							
181		116	1,6	8,09	7,1	13,7	9,0	13,7							
		59	357	1,0	24,88	7,5	20,0	7,5	20,0	SK 92672.1 - 100 LP/4	51	E66-67			
		80	261	1,3	18,21	8,0	20,0	8,0	20,0						
	84	250	1,3	17,46	8,0	20,0	8,0	20,0							
	94	223	1,6	15,56	8,1	20,0	8,1	20,0							
	102	207	1,5	14,40	8,2	20,0	8,2	20,0							
	114	184	2,0	12,84	8,2	20,0	8,2	20,0							
	129	163	2,2	11,39	8,3	20,0	8,3	20,0							
	144	146	2,5	10,16	8,3	20,0	8,3	20,0							
	156	135	2,6	9,39	8,3	20,0	8,3	20,0							
	176	120	2,9	8,33	8,4	19,9	8,4	19,9							
	197	107	3,3	7,44	8,4	19,3	8,4	19,3							
		117	180	1,0	12,56	6,0	15,0	6,2	15,0				SK 92372.1 - 100 LP/4	40	E64-65
		131	161	1,4	11,20	6,1	15,0	6,3	15,0						
143		147	1,3	10,22	6,1	15,0	6,4	15,0							
161		131	1,7	9,11	6,2	15,0	6,4	15,0							
179		118	1,8	8,19	6,2	14,8	6,3	14,8							
209		101	2,0	7,01	6,3	14,5	6,0	14,5							
220		95,6	2,1	6,67	6,3	14,2	6,0	14,2							
251		83,7	2,3	5,83	6,3	13,6	5,8	13,6							
286		73,5	2,5	5,13	6,3	12,8	5,6	12,8							
340		61,7	3,0	4,31	6,4	11,9	5,3	11,9							
394		53,3	3,4	3,72	6,4	11,2	5,1	11,2							
3,00		1,1	26570	1,9	1353,86	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 100 AP/4	1890	E112-113 E115			
		1,3	22860	2,2	1165,22	220,0	100,0	-	-						
	1,5	19220	2,6	979,31	220,0	100,0	-	-							
	1,8	16020	3,1	816,57	220,0	100,0	-	-							
	1,0	27950	1,1	1424,80	55,8	70,0	118,3	70,0	SK 9092.1/52 - 100 AP/4	1500	E110-111 E114				
	1,3	21960	1,5	1120,00	71,8	70,0	135,7	70,0							
	1,7	16600	1,9	846,40	84,1	70,0	149,9	70,0							
	2,1	13860	2,3	706,40	89,8	70,0	156,7	70,0							
	2,4	11960	2,7	608,12	93,5	70,0	160,0	70,0							
	3,3	8676	3,7	441,46	99,4	70,0	160,0	70,0							
	1,2	23620	0,8	1202,18	61,0	65,0	82,9	65,0	SK 9086.1/52 - 100 AP/4	934	E108-109 E114				
	1,6	17850	1,1	907,88	82,8	65,0	99,6	65,0							
	2,0	14030	1,4	714,15	91,4	65,0	109,5	65,0							
	2,3	12240	1,6	623,16	95,1	65,0	113,8	65,0							
	3,4	8535	2,3	433,35	100,3	65,0	120,0	65,0							
	3,8	7446	2,7	378,14	101,5	65,0	120,0	65,0							

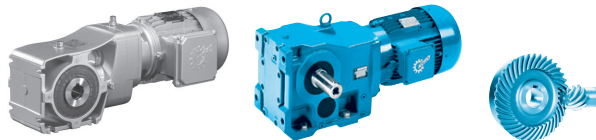
Reductores de engranaje cónico


3,00 kW



Reductores de engranaje cónico

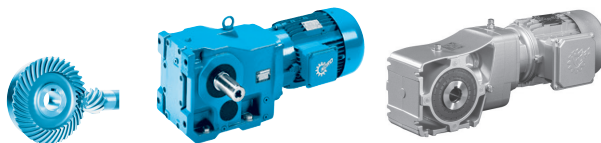
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm
3,00	1,7	16590	0,8	845,38	72,2	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/42 - 100 AP/4	659	E106-107 E114
	2,1	13830	0,9	704,48	80,5	60,0	95,0	60,0			
	2,4	11830	1,1	603,37	85,2	60,0	95,0	60,0			
	3,3	8719	1,5	443,41	90,7	60,0	95,0	60,0			
	3,8	7456	1,7	379,59	92,4	60,0	95,0	60,0			
	5,1	5612	2,3	285,05	94,3	60,0	95,0	60,0			
	5,4	5287	1,6	269,39	60,5	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/42 - 100 AP/4	399	E104-105 E114
	3,1	9240	0,9	473,22	47,5	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/32 - 100 AP/4	382	E104-105 E114
	3,8	7549	1,1	385,88	54,3	50,0	66,0	50,0			
	4,7	6085	1,4	311,10	58,6	50,0	66,0	50,0			
	5,9	4818	1,8	245,76	61,4	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1 - 100 AP/4	348	E104-105
	7,1	4061	2,1	206,84	62,8	50,0	66,0	50,0			
	11	2681	2,5	136,88	64,5	50,0	66,0	48,9			
	5,5	5193	0,9	265,11	11,8	45,0	31,9	45,0	SK 9053.1 - 100 AP/4	226	E102-103
	6,4	4493	1,1	229,07	18,5	45,0	34,9	45,0			
	8,8	3238	1,5	164,99	25,1	45,0	38,0	45,0			
	5,0	5683	0,8	289,61	4,3	45,0	29,4	45,0	SK 9052.1 - 100 AP/4	208	E100-101
	5,9	4854	1,0	247,06	15,7	45,0	33,5	45,0			
	7,4	3892	1,2	198,38	22,2	45,0	37,0	45,0			
	8,6	3324	1,4	169,24	24,8	45,0	38,0	45,0			
	10	2851	1,3	145,16	26,5	45,0	38,0	45,0			
	12	2355	2,0	120,03	27,9	45,0	38,0	45,0			
	14	2011	2,4	102,40	28,7	45,0	38,0	45,0			
	17	1729	2,8	88,17	29,2	45,0	38,0	45,0			
	20	1416	3,4	72,24	29,7	45,0	38,0	45,0			
	8,5	3376	0,8	172,08	7,5	40,0	20,2	21,6			
	9,1	3138	0,9	159,94	19,0	40,0	28,0	20,3	SK 9042.1 - 100 AP/4	133	E96-97
	11	2607	1,1	132,79	22,3	40,0	28,0	20,3			
	12	2312	1,0	117,79	23,7	40,0	28,0	20,7			
	15	1875	1,5	95,56	25,3	40,0	28,0	20,5			
17	1697	1,6	86,43	25,9	40,0	28,0	20,5				
19	1493	1,9	76,18	26,4	40,0	28,0	20,2				
21	1344	2,1	68,61	26,8	40,0	28,0	20,0				
23	1240	2,3	63,25	27,0	40,0	28,0	19,6				
26	1092	2,6	55,69	27,3	40,0	28,0	19,4				
31	934	3,0	47,67	27,5	40,0	28,0	19,0				
36	796	3,5	40,54	27,7	40,0	28,0	18,5				
16	1838	0,8	93,50	0,3	14,5	13,7	10,3	SK 9032.1 - 100 AP/4			
17	1651	0,9	84,17	5,2	14,5	15,0	10,7				
19	1490	1,0	75,91	8,1	14,5	15,0	10,9				
23	1258	1,2	64,08	9,4	14,5	15,0	11,0				
25	1161	1,3	59,17	9,6	14,5	15,0	11,1				
29	980	1,6	49,94	9,6	14,5	15,0	11,0				
31	935	1,7	47,70	9,6	14,5	15,0	11,1				
36	792	2,0	40,36	9,6	14,5	15,0	11,0				
38	747	2,1	38,05	9,6	14,5	15,0	10,9				
41	700	2,2	35,61	9,4	14,5	15,0	10,8				
49	582	2,6	29,66	9,3	14,5	15,0	10,6				
58	492	3,1	25,03	9,0	14,5	15,0	10,4				
61	469	3,3	23,91	9,0	14,5	15,0	10,3				
72	397	3,8	20,23	8,8	14,1	15,0	10,0				
85	336	4,3	17,08	8,4	13,5	15,0	9,7				
91	315	4,4	16,04	8,4	13,3	15,0	9,6				
25	1143	0,8	58,25	0	12,0	0	9,4	SK 9022.1 - 100 AP/4	66	E88-89	
28	1022	0,8	52,02	0,1	12,0	6,3	9,8				
30	961	0,9	49,01	0,9	12,0	7,4	9,7				
33	879	1,0	44,71	2,0	12,0	8,6	9,9				
37	779	1,1	39,77	3,7	12,0	9,7	10,0				
44	653	1,3	33,26	6,0	12,0	10,8	9,8				
46	617	1,3	31,38	6,5	12,0	11,1	9,9				



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 
3,00	50	573	1,5	29,20	6,9	12,0	11,3	9,9	SK 9022.1 - 100 AP/4	66	E88-89
	56	513	1,7	26,07	7,5	12,0	11,7	9,8			
	59	482	1,8	24,56	7,7	12,0	11,9	9,6			
	65	441	1,8	22,41	7,7	12,0	12,0	9,6			
	73	391	1,9	19,93	7,6	12,0	12,0	9,5			
	83	344	2,1	17,52	7,3	12,0	12,0	9,1			
	90	320	1,9	16,30	7,2	12,0	12,0	9,0			
	100	286	2,0	14,56	7,1	11,7	12,0	8,8			
	116	246	2,2	12,51	6,9	11,3	12,0	8,6			
		37	771	0,8	39,32	7,5	25,0	7,5			
	42	688	1,0	35,04	8,2	25,0	8,2	25,0			
	46	625	1,0	31,85	8,6	25,0	8,6	25,0			
	51	557	1,1	28,38	9,0	25,0	9,0	25,0			
	58	497	1,3	25,34	9,3	25,0	9,3	25,0			
	65	443	1,5	22,59	9,6	25,0	9,6	25,0			
	69	415	1,5	21,14	9,7	25,0	9,7	25,0			
	76	376	1,7	19,17	9,8	25,0	9,8	25,0			
	77	370	1,7	18,84	9,9	25,0	9,9	25,0			
	85	335	1,9	17,08	10,0	25,0	10,0	25,0			
	95	303	2,1	15,42	10,1	25,0	10,1	25,0			
	106	271	2,2	13,79	10,1	25,0	10,1	25,0			
	117	245	2,4	12,50	10,2	25,0	10,2	25,0			
	129	221	2,6	11,28	10,2	25,0	10,2	25,0			
	149	193	3,0	9,81	10,3	25,0	10,3	25,0			
	165	174	3,2	8,85	10,3	25,0	10,3	25,0			
	42	684	0,9	34,81	6,2	16,2	9,0	16,2	SK 9016.1 - 100 AP/4	59	E84-85
	48	597	1,0	30,52	7,2	16,2	9,0	16,2			
	56	516	1,2	26,29	8,0	16,0	9,0	16,0			
	63	454	1,1	23,11	8,5	15,9	9,0	15,9			
	71	402	1,4	20,51	8,8	15,7	9,0	15,7			
	83	343	1,6	17,45	9,0	15,4	9,0	15,4			
	96	300	1,7	15,10	9,0	15,1	9,0	15,1			
	117	245	2,1	12,51	9,0	14,5	9,0	14,5			
	59	482	0,8	24,53	3,5	16,1	7,8	16,1	SK 9012.1 - 100 AP/4	58	E80-81
	70	411	1,0	20,87	4,8	15,9	8,5	15,9			
	83	343	1,1	17,45	5,7	15,4	9,0	15,4			
	96	300	1,3	15,30	6,1	15,1	9,0	15,1			
	119	241	0,9	12,23	6,5	14,2	9,0	14,2			
	134	213	0,9	10,85	6,7	14,0	9,0	14,0			
	158	182	1,1	9,23	6,9	13,6	9,0	13,6			
	181	159	1,1	8,09	7,0	13,2	9,0	13,2			
	80	357	1,0	18,21	7,5	20,0	7,5	20,0	SK 92672.1 - 100 AP/4	51	E66-67
	84	343	0,9	17,46	7,6	20,0	7,6	20,0			
	94	305	1,2	15,56	7,8	20,0	7,8	20,0			
	101	283	1,1	14,40	7,9	20,0	7,9	20,0			
	114	252	1,4	12,84	8,0	20,0	8,0	20,0			
	128	223	1,6	11,39	8,1	20,0	8,1	20,0			
	144	199	1,8	10,16	8,2	20,0	8,2	20,0			
	155	184	1,9	9,39	8,2	19,6	8,2	19,6			
	175	164	2,1	8,33	8,3	19,1	8,3	19,1			
	196	146	2,4	7,44	8,3	18,6	8,3	18,6			
	218	131	2,4	6,68	8,3	18,2	8,2	18,2			
	259	111	2,8	5,64	8,4	16,6	7,9	16,6			
	335	85,5	3,7	4,36	8,4	14,9	7,4	14,9			
	130	220	1,0	11,20	5,8	14,9	6,0	14,9			
	143	201	0,9	10,22	5,9	14,8	6,1	14,8			
	160	179	1,2	9,11	6,0	14,4	6,1	14,4			
	178	161	1,3	8,19	6,1	13,9	6,1	13,9			
	208	138	1,5	7,01	6,2	13,8	5,8	13,8			
	219	131	1,6	6,67	6,2	13,4	5,8	13,4			
	250	114	1,7	5,83	6,2	12,8	5,6	12,8			
	285	101	1,8	5,13	6,3	12,2	5,4	12,2			
	339	84,5	2,2	4,31	6,3	11,4	5,2	11,4			
	393	73,0	2,5	3,72	6,3	10,8	5,0	10,8			

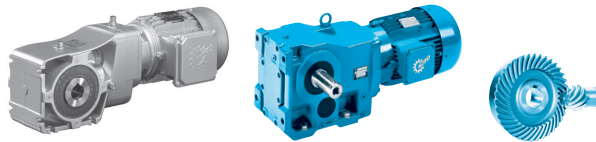
Reductores de engranaje cónico


4,00 kW



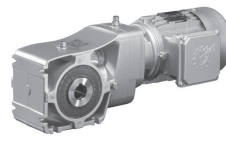
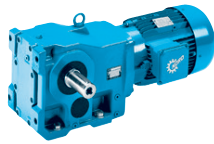
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm
4,00	1,1	35910	1,4	1353,86	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 112 MP/4	1900	E112-113 E115
	1,2	30910	1,6	1165,22	220,0	100,0	-	-			
	1,5	25980	1,9	979,31	220,0	100,0	-	-			
	1,8	21660	2,3	816,57	220,0	100,0	-	-			
	2,0	18640	2,7	702,80	220,0	100,0	-	-			
	1,0	37790	0,8	1424,80	22,2	70,0	85,9	70,0	SK 9092.1/52 - 112 MP/4	1510	E110-111 E114
	1,3	29690	1,1	1120,00	50,6	70,0	112,9	70,0			
	1,7	22440	1,4	846,40	70,6	70,0	134,3	70,0			
	2,0	18740	1,7	706,40	79,4	70,0	144,3	70,0			
	2,4	16170	2,0	608,12	85,0	70,0	150,9	70,0			
	3,3	11730	2,7	441,46	93,9	70,0	160,0	70,0			
	3,7	10250	3,1	385,67	96,6	70,0	160,0	70,0			
	1,6	24130	0,8	907,88	58,3	65,0	81,3	65,0	SK 9086.1/52 - 112 MP/4	942	E108-109 E114
	2,0	18960	1,1	714,15	79,5	65,0	96,6	65,0			
	2,3	16540	1,2	623,16	85,9	65,0	103,1	65,0			
	3,3	11540	1,7	433,35	96,3	65,0	115,5	65,0			
	3,8	10070	2,0	378,14	98,5	65,0	118,9	65,0			
	5,3	7211	2,8	270,47	101,7	65,0	120,0	65,0			
	5,8	6537	2,0	245,62	93,6	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/52 - 112 MP/4	692	E106-107 E114
7,9	4836	2,7	182,09	95,0	60,0	95,0	60,0				
9,8	3882	3,3	146,19	95,0	60,0	95,0	60,0				
2,4	15990	0,8	603,37	75,4	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/42 - 112 MP/4	666	E106-107 E114	
3,2	11790	1,1	443,41	85,9	60,0	95,0	60,0				
3,8	10080	1,3	379,59	89,0	60,0	95,0	60,0				
5,0	7587	1,7	285,05	92,5	60,0	95,0	60,0				
12	3092	4,2	116,45	95,0	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1 - 112 MP/4	616	E106-107	
5,3	7147	1,2	269,39	56,2	50,0	66,0	49,8	SK 9072.1/42 - 112 MP/4	406	E104-105 E114	
7,3	5207	1,4	196,12	60,9	50,0	66,0	47,8				
9,2	4166	1,5	156,70	62,8	50,0	66,0	45,9				
11	3563	1,7	134,14	63,6	50,0	66,0	44,6				
3,7	10210	0,8	385,88	44,0	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1/32 - 112 MP/4	390	E104-105 E114	
4,6	8225	1,0	311,10	52,7	50,0	66,0	50,0				
5,9	6513	1,3	245,76	58,0	50,0	66,0	50,0	SK 9072.1 - 112 MP/4	356	E104-105	
7,0	5490	1,5	206,84	60,4	50,0	66,0	50,0				
11	3625	1,8	136,88	63,5	50,0	66,0	46,8				
13	2920	2,9	110,18	64,3	50,0	66,0	45,5				
16	2426	3,5	91,47	64,8	50,0	66,0	43,7				
6,3	6074	0,8	229,07	3,0	45,0	27,9	45,0	SK 9053.1 - 112 MP/4	234	E102-103	
8,7	4377	1,1	164,99	20,0	45,0	35,8	45,0				
7,3	5262	0,9	198,38	12,6	45,0	32,2	45,0	SK 9052.1 - 112 MP/4	216	E100-101	
8,5	4494	1,1	169,24	19,3	45,0	35,4	45,0				
9,9	3854	0,9	145,16	22,9	45,0	37,4	45,0				
12	3183	1,5	120,03	25,6	45,0	38,0	45,0				
14	2719	1,8	102,40	27,1	45,0	38,0	45,0				
16	2337	2,1	88,17	28,1	45,0	38,0	45,0				
20	1915	2,5	72,24	29,0	45,0	38,0	45,0				
23	1657	2,9	62,42	29,4	45,0	38,0	45,0				
26	1447	3,3	54,56	29,7	45,0	38,0	45,0				
11	3524	0,8	132,79	16,5	40,0	28,0	16,9				SK 9042.1 - 112 MP/4
12	3125	0,8	117,79	19,6	40,0	28,0	17,7				
15	2535	1,1	95,56	22,9	40,0	28,0	18,1				
17	2295	1,2	86,43	24,0	40,0	28,0	18,3				
19	2018	1,4	76,18	25,0	40,0	28,0	18,3				
21	1818	1,5	68,61	25,6	40,0	28,0	18,3				
23	1677	1,7	63,25	26,0	40,0	28,0	18,0				
26	1477	1,9	55,69	26,5	40,0	28,0	18,0				

Reductores de engranaje cónico



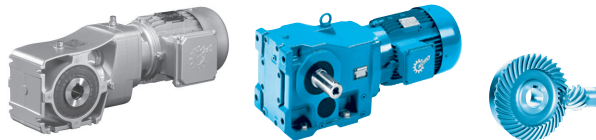
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 
4,00	30	1263	2,2	47,67	27,0	40,0	28,0	17,7	SK 9042.1 - 112 MP/4	140	E96-97
	36	1076	2,6	40,54	27,4	40,0	28,0	17,4			
	42	912	3,1	34,39	27,6	40,0	28,0	17,0			
	45	841	3,3	31,70	27,7	40,0	28,0	16,7			
	52	741	3,8	27,91	27,8	40,0	28,0	16,4			
	19	2014	0,8	75,91	0,5	11,7	12,3	8,6	SK 9032.1 - 112 MP/4	94	E92-93
	22	1700	0,9	64,08	5,1	12,4	15,0	9,1			
	24	1569	1,0	59,17	7,5	13,0	15,0	9,4			
	29	1325	1,2	49,94	7,9	13,4	15,0	9,6			
	30	1265	1,2	47,70	8,1	13,6	15,0	9,7			
	36	1071	1,4	40,36	8,3	13,8	15,0	9,8			
	38	1010	1,5	38,05	8,3	13,8	15,0	9,8			
	40	946	1,6	35,61	8,3	13,6	15,0	9,8			
	49	787	1,9	29,66	8,4	13,6	15,0	9,8			
	57	665	2,3	25,03	8,2	13,2	15,0	9,6			
	60	634	2,4	23,91	8,2	13,2	15,0	9,6			
	71	537	2,8	20,23	8,1	12,9	15,0	9,4			
	84	454	3,2	17,08	7,9	12,4	15,0	9,2			
	90	425	3,3	16,04	7,8	12,2	15,0	9,1			
	106	359	3,8	13,49	7,6	11,7	15,0	8,9			
114	336	3,0	12,68	7,3	11,2	15,0	8,6				
134	285	3,2	10,73	7,1	10,7	15,0	8,3				
	36	1053	0,8	39,77	0,1	10,9	6,1	8,5	SK 9022.1 - 112 MP/4	74	E88-89
	43	883	1,0	33,26	0,3	11,1	8,8	8,6			
	46	834	1,0	31,38	2,7	11,4	9,3	8,8			
	49	775	1,1	29,20	4,2	11,5	9,9	8,8			
	55	693	1,2	26,07	5,7	11,5	10,6	8,8			
	59	652	1,3	24,56	6,2	11,3	10,9	8,7			
	64	596	1,3	22,41	6,9	11,5	11,3	8,8			
	72	528	1,4	19,93	6,8	11,4	11,7	8,7			
	82	465	1,5	17,52	6,5	10,7	12,0	8,4			
	88	432	1,4	16,30	6,5	10,6	12,0	8,4			
	99	387	1,5	14,56	6,4	10,5	12,0	8,2			
	115	332	1,6	12,51	6,4	10,2	12,0	8,1			
	130	295	1,8	11,13	6,3	10,0	12,0	8,0			
	164	233	2,1	8,78	6,0	9,5	12,0	7,7			
		57	672	0,9	25,34	8,3	25,0	8,3			
64		599	1,1	22,59	8,8	25,0	8,8	25,0			
68		561	1,1	21,14	9,0	25,0	9,0	25,0			
75		508	1,2	19,17	9,3	25,0	9,3	25,0			
76		500	1,3	18,84	9,3	25,0	9,3	25,0			
84		453	1,4	17,08	9,5	25,0	9,5	25,0			
93		409	1,5	15,42	9,7	25,0	9,7	25,0			
104		366	1,7	13,79	9,9	25,0	9,9	25,0			
115		332	1,8	12,50	10,0	25,0	10,0	25,0			
128		299	1,9	11,28	10,1	25,0	10,1	25,0			
147		260	2,2	9,81	10,2	25,0	10,2	25,0			
163		235	2,4	8,85	10,2	24,9	10,2	24,9			
201		190	2,9	7,18	10,3	23,4	10,3	23,4			
	55	698	0,9	26,29	6,2	14,2	9,0	14,2	SK 9016.1 - 112 MP/4	66	E84-85
	62	614	0,8	23,11	7,2	14,3	9,0	14,3			
	70	544	1,1	20,51	7,9	14,3	9,0	14,3			
	82	464	1,2	17,45	8,5	14,2	9,0	14,2			
	94	405	1,3	15,10	8,9	14,0	9,0	14,0			
115	331	1,6	12,51	9,0	13,6	9,0	13,6				
	82	464	0,8	17,45	4,1	14,2	8,1	14,2	SK 9012.1 - 112 MP/4	66	E80-81
	94	405	0,9	15,30	5,0	14,0	8,6	14,0			
	155	246	0,8	9,23	6,5	12,8	9,0	12,8			
	178	215	0,8	8,09	6,7	12,6	9,0	12,6			
	93	413	0,9	15,56	7,2	20,0	7,2	20,0	SK 92672.1 - 112 MP/4	59	E66-67
	100	382	0,8	14,40	7,4	20,0	7,4	20,0			
	112	341	1,1	12,84	7,6	19,9	7,6	19,9			
	126	302	1,2	11,39	7,8	19,1	7,8	19,1			
	142	270	1,3	10,16	7,9	19,1	7,9	19,1			
	153	249	1,4	9,39	8,0	18,5	8,0	18,5			
	173	221	1,6	8,33	8,1	18,2	8,1	18,2			
	194	197	1,8	7,44	8,2	17,8	8,2	17,8			
	215	177	1,8	6,68	8,2	17,4	8,0	17,4			
	255	150	2,1	5,64	8,3	15,9	7,7	15,9			
	330	116	2,7	4,36	8,4	14,4	7,2	14,4			


5,50 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 			
5,50	1,1	48540	1,0	1353,86	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 132 SP/4	1920	E112-113 E115			
	1,3	41770	1,2	1165,22	220,0	100,0	-	-						
	1,5	35110	1,4	979,31	220,0	100,0	-	-						
	1,8	29270	1,7	816,57	220,0	100,0	-	-						
	2,1	25200	2,0	702,80	220,0	100,0	-	-						
	2,4	21780	2,3	607,63	220,0	100,0	-	-						
	2,7	19300	2,6	538,33	220,0	100,0	-	-						
	3,1	17000	2,9	474,22	220,0	100,0	-	-						
	1,3	40130	0,8	1120,00	12,2	70,0	77,3	70,0	SK 9092.1/52 - 132 SP/4	1530	E110-111 E114			
	1,7	30330	1,1	846,40	48,7	70,0	110,9	70,0						
	2,1	25330	1,3	706,40	63,2	70,0	126,1	70,0						
	2,4	21860	1,5	608,12	72,1	70,0	135,9	70,0						
	3,3	15850	2,0	441,46	85,7	70,0	151,8	70,0						
	3,8	13850	2,3	385,67	89,8	70,0	156,7	70,0						
	5,2	10090	3,2	280,76	96,9	70,0	160,0	70,0						
	2,0	25630	0,8	714,15	49,2	65,0	76,5	65,0	SK 9086.1/52 - 132 SP/4	961	E108-109 E114			
	2,3	22360	0,9	623,16	66,9	65,0	86,8	65,0						
	3,4	15590	1,3	433,35	88,0	65,0	105,6	65,0						
	3,9	13600	1,5	378,14	92,3	65,0	110,5	65,0						
	5,4	9746	2,1	270,47	98,9	65,0	119,6	65,0						
	6,2	8473	2,4	235,93	100,4	65,0	120,0	65,0						
	6,4	8270	2,4	230,64	100,6	65,0	120,0	65,0	SK 9086.1 - 132 SP/4	885	E108-109			
	7,5	6957	2,9	194,04	101,9	65,0	120,0	65,0						
	5,9	8835	1,5	245,62	90,8	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/52 - 132 SP/4	711	E106-107 E114			
	8,0	6536	2,0	182,09	93,6	60,0	95,0	60,0						
	3,3	15930	0,8	443,41	75,6	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/42 - 132 SP/4	686	E106-107 E114			
	3,9	13620	1,0	379,59	81,8	60,0	95,0	60,0						
	5,1	10250	1,3	285,05	88,7	60,0	95,0	60,0						
	4,9	10640	1,2	296,80	87,9	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1 - 132 SP/4	635	E106-107			
	6,0	8757	1,5	244,32	90,9	60,0	95,0	60,0						
	9,8	5336	2,4	148,76	94,7	60,0	95,0	60,0						
	12	4393	3,0	122,46	95,0	60,0	95,0	60,0						
	4,7	11120	0,8	311,10	38,2	50,0	66,0	48,3	SK 9072.1/32 - 132 SP/4	409	E104-105 E114			
	6,0	8803	1,0	245,76	50,4	50,0	66,0	48,0	SK 9072.1 - 132 SP/4	375	E104-105			
	7,1	7420	1,1	206,84	55,4	50,0	66,0	46,9						
	7,8	6696	1,3	186,86	57,4	50,0	66,0	46,8						
	9,3	5644	1,5	157,27	60,0	50,0	66,0	45,6						
	11	4899	1,4	136,88	61,5	50,0	66,0	43,9						
	13	3947	2,2	110,18	63,0	50,0	66,0	43,4						
	16	3279	2,6	91,47	63,9	50,0	66,0	41,9						
	18	2854	3,0	79,69	64,4	50,0	66,0	40,7						
	21	2512	3,4	70,22	64,7	50,0	66,0	39,6						
	8,6	6074	0,8	169,24	3,0	45,0	27,8	45,0				SK 9052.1 - 132 SP/4	235	E100-101
	12	4303	1,1	120,03	20,4	45,0	36,0	45,0						
	14	3675	1,3	102,40	23,7	45,0	37,9	45,0						
	17	3159	1,5	88,17	25,7	45,0	38,0	45,0						
	20	2588	1,9	72,24	27,4	45,0	38,0	45,0						
	23	2239	2,1	62,42	28,3	45,0	38,0	45,0						
	27	1956	2,5	54,56	28,9	45,0	38,0	45,0						
	33	1613	3,0	44,96	29,5	45,0	38,0	44,1						
	37	1425	3,4	39,72	29,8	45,0	38,0	42,8						
	40	1298	3,7	36,21	29,9	45,0	38,0	41,8						
	47	1123	4,3	31,28	30,1	45,0	38,0	40,3						
	15	3426	0,8	95,56	17,3	40,0	28,0	14,6	SK 9042.1 - 132 SP/4	160	E96-97			
	17	3101	0,9	86,43	19,7	40,0	28,0	15,1						
	19	2728	1,0	76,18	21,9	40,0	28,0	15,4						
	21	2456	1,1	68,61	23,2	40,0	28,0	15,7						
	23	2266	1,2	63,25	24,1	40,0	28,0	15,5						
	26	1996	1,4	55,69	25,1	40,0	28,0	15,9						

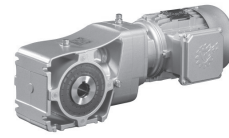
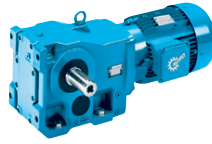
Reductores de engranaje cónico



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 
5,50	31	1707	1,6	47,67	26,0	40,0	28,0	15,9	SK 9042.1 - 132 SP/4	160	E96-97
	36	1454	1,9	40,54	26,6	40,0	28,0	15,9			
	43	1232	2,3	34,39	27,1	40,0	28,0	15,6			
	46	1137	2,5	31,70	27,2	40,0	28,0	15,4			
	47	1129	1,9	31,48	27,3	40,0	28,0	15,5			
	52	1001	2,8	27,91	27,5	39,3	28,0	15,3			
	61	856	3,2	23,89	27,7	38,1	28,0	15,0			
	72	730	3,6	20,32	27,1	36,9	28,0	14,6			
	80	654	3,7	18,20	26,4	36,0	28,0	14,3			
	93	563	3,6	15,66	25,2	34,5	28,0	13,7			
	109	481	4,2	13,40	24,3	33,4	28,0	13,3			
	128	410	3,7	11,40	23,3	32,0	28,0	12,9			
	143	368	4,1	10,21	22,7	31,2	28,0	12,6			
	156	338	4,4	9,39	22,2	30,6	28,0	12,3			
	165	318	4,4	8,83	21,9	30,2	28,0	12,2			
		29	1790	0,9	49,94	1,2	8,7	14,5			
31		1709	0,9	47,70	4,7	9,3	15,0	7,7			
36		1447	1,1	40,36	6,3	10,1	15,0	8,1			
38		1366	1,1	38,05	6,4	10,4	15,0	8,1			
41		1278	1,2	35,61	6,5	10,4	15,0	8,2			
49		1064	1,4	29,66	6,9	10,9	15,0	8,5			
58		898	1,7	25,03	7,0	10,9	15,0	8,5			
61		857	1,8	23,91	7,1	11,1	15,0	8,6			
72		726	2,1	20,23	7,1	11,0	15,0	8,6			
86		613	2,4	17,08	7,1	10,8	15,0	8,4			
91		575	2,4	16,04	7,1	10,8	15,0	8,4			
108		486	2,8	13,49	6,9	10,5	15,0	8,2			
116		455	2,2	12,68	6,6	10,0	15,0	7,9			
136		385	2,3	10,73	6,5	9,7	15,0	7,8			
172		305	2,9	8,48	6,3	9,2	15,0	7,5			
		76	687	0,9	19,17	8,2	25,0	8,2	25,0	SK 92772.1 - 132 SP/4	90
	86	612	1,1	17,08	8,7	25,0	8,7	25,0			
	95	553	1,1	15,42	9,1	25,0	9,1	25,0			
	117	448	1,3	12,50	9,6	24,9	9,6	24,9			
	130	404	1,4	11,28	9,7	24,5	9,7	24,5			
	149	352	1,6	9,81	9,9	24,3	9,9	24,3			
	166	317	1,8	8,85	10,0	23,5	10,0	23,5			
	204	257	2,1	7,18	10,2	21,9	10,2	21,9			
	229	229	2,2	6,39	10,2	21,3	10,2	21,3			
	286	184	2,8	5,12	10,3	19,2	9,7	19,2			
	144	364	1,0	10,16	7,5	17,4	7,5	17,4	SK 92672.1 - 132 SP/4	78	E66-67
	176	299	1,2	8,33	7,8	16,6	7,8	16,6			
	197	267	1,3	7,44	7,9	16,1	7,8	16,1			
	219	240	1,3	6,68	8,0	16,0	7,5	16,0			
	260	202	1,5	5,64	8,2	14,7	7,4	14,7			
	336	156	2,0	4,36	8,3	13,5	6,9	13,5			
7,50	1,1	66410	0,8	1353,86	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 132 MP/4	1930	E112-113 E115
	1,3	57160	0,9	1165,22	220,0	100,0	-	-			
	1,5	48040	1,0	979,31	220,0	100,0	-	-			
	1,8	40060	1,2	816,57	220,0	100,0	-	-			
	2,1	34480	1,5	702,80	220,0	100,0	-	-			
	2,4	29810	1,7	607,63	220,0	100,0	-	-			
	2,7	26410	1,9	538,33	220,0	100,0	-	-			
	3,1	23260	2,1	474,22	220,0	100,0	-	-			
	3,4	21140	2,4	431,00	220,0	100,0	-	-			
	3,9	18200	2,7	370,95	220,0	100,0	-	-			
	4,6	15730	3,2	320,72	220,0	100,0	-	-			
	1,7	41500	0,8	846,40	5,7	70,0	72,1	70,0	SK 9092.1/52 - 132 MP/4	1540	E110-111 E114
	2,1	34660	0,9	706,40	34,2	70,0	96,8	70,0			
	2,4	29910	1,1	608,12	50,0	70,0	112,2	70,0			
	3,3	21690	1,5	441,46	72,5	70,0	136,4	70,0			
	3,8	18950	1,7	385,67	79,0	70,0	143,8	70,0			
	5,2	13800	2,3	280,76	89,9	70,0	156,8	70,0			

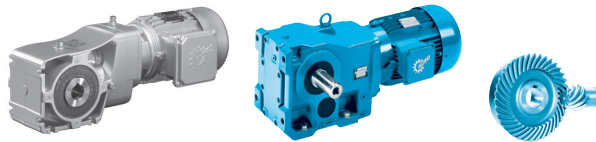
Reductores de engranaje cónico


7,50 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm
7,50	3,4	21340	0,9	433,35	71,1	65,0	89,8	65,0	SK 9086.1/52 - 132 MP/4	968	E108-109 E114
	3,8	18610	1,1	378,14	80,5	65,0	97,5	65,0			
	5,4	13340	1,5	270,47	92,8	65,0	111,2	65,0			
	6,2	11590	1,7	235,93	96,2	65,0	115,4	65,0			
	7,4	9700	2,1	235,93	98,9	65,0	119,7	65,0			
6,3	11320	1,8	230,64	96,7	65,0	116,0	65,0	SK 9086.1 - 132 MP/4	892	E108-109 E114	
	7,5	9519	2,1	194,04	99,2	65,0	119,6				65,0
4,9	14550	0,9	296,80	79,5	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1 - 132 MP/4	642	E106-107	
	6,0	11980	1,1	244,32	85,5	60,0	95,0				60,0
	9,8	7301	1,8	148,76	92,8	60,0	95,0				60,0
	12	6011	2,2	122,46	94,1	60,0	95,0				60,0
	13	5717	2,3	116,45	94,4	60,0	95,0				60,0
	15	4707	2,8	95,86	95,0	60,0	95,0				60,0
7,4	9629	0,8	196,12	47,0	50,0	66,0	39,0	SK 9072.1/42 - 132 MP/4	433	E104-105 E114	
7,8	9163	0,9	186,86	49,1	50,0	66,0	42,3	SK 9072.1 - 132 MP/4	382	E104-105	
	9,3	7723	1,1	157,27	54,5	50,0	66,0				41,5
	13	5401	1,6	110,18	60,5	50,0	66,0				40,6
	16	4486	1,9	91,47	62,2	50,0	66,0				39,6
	18	3905	2,2	79,69	63,1	50,0	66,0				38,7
	21	3438	2,5	70,22	63,7	50,0	66,0				37,9
	25	2867	3,0	58,44	64,4	50,0	66,0				36,6
	29	2467	3,3	50,35	64,8	50,0	66,0				35,6
	12	5887	0,8	120,03	1,2	45,0	29,0				45,0
14		5028	1,0	102,40	15,1	45,0	33,3	45,0			
17		4323	1,1	88,17	20,3	45,0	35,9	45,0			
20		3541	1,4	72,24	24,3	45,0	38,0	45,0			
23		3064	1,6	62,42	26,0	45,0	38,0	45,0			
27		2676	1,8	54,56	27,2	45,0	38,0	44,5			
32		2208	2,2	44,96	28,4	45,0	38,0	42,7			
37		1950	2,5	39,72	28,9	45,0	38,0	41,5			
40		1776	2,7	36,21	29,2	45,0	38,0	40,7			
47		1537	3,1	31,28	29,6	45,0	38,0	39,3			
19		3732	0,8	76,18	0	37,3	18,0	12,8	SK 9042.1 - 132 MP/4	167	E96-97
	21	3361	0,8	68,61	17,9	38,1	28,0	12,3			
	23	3101	0,9	63,25	19,8	37,8	28,0	12,3			
	26	2731	1,0	55,69	22,0	38,6	28,0	13,2			
	31	2335	1,2	47,67	23,8	38,6	28,0	13,6			
	36	1990	1,4	40,54	25,1	38,3	28,0	13,8			
	42	1686	1,7	34,39	26,0	37,8	28,0	13,9			
	46	1556	1,8	31,70	26,4	37,2	28,0	13,8			
	52	1370	2,0	27,91	26,8	36,9	28,0	13,9			
	61	1172	2,3	23,89	27,1	36,1	28,0	13,8			
	72	998	2,6	20,32	26,2	35,2	28,0	13,6			
	80	895	2,7	18,20	25,6	34,5	28,0	13,4			
	93	770	2,6	15,66	24,5	33,0	28,0	12,8			
	109	658	3,0	13,40	23,6	32,0	28,0	12,6			
	128	561	2,7	11,40	22,8	31,0	28,0	12,2			
	142	503	3,0	10,21	22,2	30,2	28,0	12,0			
	155	462	3,2	9,39	21,7	29,7	28,0	11,8			
165	435	3,2	8,83	21,4	29,3	28,0	11,7				
36	1980	0,8	40,36	0,1	5,3	12,7	5,7	SK 9032.1 - 132 MP/4	120	E92-93	
	38	1868	0,8	38,05	0,2	5,8	13,9				5,9
	41	1749	0,9	35,61	3,8	6,1	14,9				6,1
	49	1456	1,0	29,66	4,9	7,4	15,0				6,8
	58	1229	1,2	25,03	5,3	8,0	15,0				7,0
	61	1173	1,3	23,91	5,5	8,3	15,0				7,2
	72	993	1,5	20,23	5,8	8,6	15,0				7,4
	85	839	1,7	17,08	5,9	8,8	15,0				7,4
	91	787	1,8	16,04	6,0	8,9	15,0				7,5
	108	664	2,0	13,49	6,1	8,9	15,0				7,4
	115	622	1,6	12,68	5,7	8,3	15,0				7,1
	136	527	1,7	10,73	5,8	8,3	15,0				7,1
	172	417	2,1	8,48	5,7	8,1	15,0				7,0

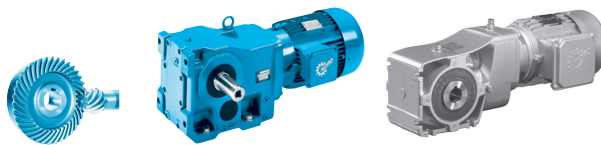
Reductores de engranaje cónico



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 								
7,50	85	838	0,8	17,08	6,9	23,2	6,9	23,2	SK 92772.1 - 132 MP/4	97	E68-69								
	95	756	0,8	15,42	7,7	23,2	7,7	23,2											
	117	613	1,0	12,50	8,7	22,3	8,7	22,3											
	129	553	1,0	11,28	9,1	22,2	9,1	22,2											
	149	481	1,2	9,81	9,4	22,4	9,4	22,4											
	165	434	1,3	8,85	9,6	21,6	9,6	21,6											
	203	352	1,6	7,18	9,9	20,2	9,9	20,2											
	229	313	1,6	6,39	10,0	19,9	9,7	19,9											
	285	251	2,0	5,12	10,2	18,0	9,4	18,0											
	350	204	2,4	4,17	10,3	16,9	8,9	16,9											
		175	409	0,9	8,33	7,2	14,3	7,2				14,3	SK 92672.1 - 132 MP/4	85	E66-67				
		196	365	1,0	7,44	7,5	14,0	7,2				14,0							
		218	328	1,0	6,68	7,7	14,3	7,0				14,3							
		259	277	1,1	5,64	7,9	13,2	6,9				13,2							
		335	214	1,5	4,36	8,1	12,4	6,6				12,4							
	9,20	1,5	58530	0,9	979,31	220,0	100,0	-				-	SK 9096.1/62 - 160 SP/4	1960	E112-113 E115				
1,8		48800	1,0	816,57	220,0	100,0	-	-											
2,1		42000	1,2	702,80	220,0	100,0	-	-											
2,4		36310	1,4	607,63	220,0	100,0	-	-											
2,7		32170	1,6	538,33	220,0	100,0	-	-											
3,1		28340	1,8	474,22	220,0	100,0	-	-											
3,4		25760	1,9	431,00	220,0	100,0	-	-											
4,0		22170	2,3	370,95	220,0	100,0	-	-											
4,6		19170	2,6	320,72	220,0	100,0	-	-											
4,9		17760	2,8	297,17	220,0	100,0	-	-											
5,4		16140	3,1	270,09	220,0	100,0	-	-											
		8,5	10360	4,8	173,41	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1 - 160 SP/4	1830	E112-113							
			2,1	42230	0,8	706,40	2,0	70,0	69,3							70,0	SK 9092.1/52 - 160 SP/4	1570	E110-111 E114
			2,4	36440	0,9	608,12	27,6	70,0	90,6							70,0			
			3,3	26430	1,2	441,46	60,2	70,0	122,9							70,0			
			3,8	23080	1,4	385,67	69,0	70,0	132,5							70,0			
5,2			16820	1,9	280,76	83,7	70,0	149,3	70,0										
		4,9	17800	1,8	297,51	81,5	70,0	146,8	70,0	SK 9092.1 - 160 SP/4	1490	E110-111							
		5,8	15140	2,1	253,40	86,5	70,0	152,5	70,0										
		7,4	11810	2,7	197,51	93,7	70,0	160,0	70,0										
		9,6	9151	3,5	152,96	98,6	70,0	160,0	70,0										
		3,4	25990	0,8	433,35	46,6	65,0	75,3	65,0	SK 9086.1/52 - 160 SP/4	999	E108-109 E114							
		3,9	22680	0,9	378,14	65,5	65,0	85,8	65,0										
		5,4	16250	1,2	270,47	86,6	65,0	103,9	65,0										
		6,2	14130	1,4	235,93	91,2	65,0	109,3	65,0										
		6,4	13790	1,5	230,64	91,9	65,0	110,1	65,0	SK 9086.1 - 160 SP/4	923	E108-109							
		7,6	11600	1,7	194,04	95,9	65,0	114,8	65,0										
		9,7	9077	2,2	151,76	99,7	65,0	120,0	65,0										
		12	7635	2,6	127,67	101,3	65,0	120,0	65,0										
		13	6970	2,9	116,50	101,9	65,0	120,0	65,0										
		5,1	17090	0,8	285,05	71,9	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/42 - 160 SP/4	724	E106-107 E114							
			6,0	14600	0,9	244,32	79,3	60,0	95,0				60,0	SK 9082.1 - 160 SP/4	673	E106-107			
			9,9	8895	1,5	148,76	90,7	60,0	95,0				60,0						
			12	7323	1,8	122,46	92,7	60,0	95,0				60,0						
			13	6966	1,9	116,45	93,1	60,0	95,0				60,0						
			15	5735	2,3	95,86	94,3	60,0	95,0				60,0						
	18		4957	2,6	82,88	95,0	60,0	95,0	60,0										
		7,9	11160	0,8	186,86	38,1	50,0	66,0	38,3				SK 9072.1 - 160 SP/4	413	E104-105				
		9,3	9409	0,9	157,27	47,9	50,0	66,0	38,2										
		13	6580	1,3	110,18	57,7	50,0	66,0	38,3										
16		5466	1,6	91,47	60,4	50,0	66,0	37,7											
18	4758	1,8	79,69	61,7	50,0	66,0	37,1												

9,20 kW
11,0 kW

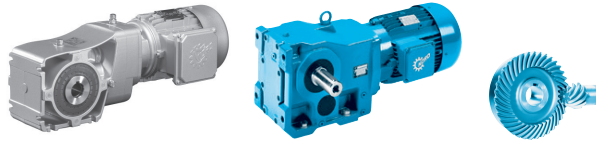
IE3




NORD
DRIVESYSTEMS

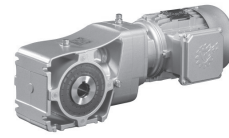
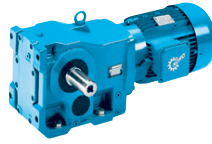
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 					
9,20	21	4188	2,0	70,22	62,7	50,0	66,0	36,4	SK 9072.1 - 160 SP/4	413	E104-105					
	25	3492	2,4	58,44	63,7	50,0	66,0	35,4								
	29	3006	2,7	50,35	64,2	50,0	66,0	34,4								
	36	2453	3,1	41,11	61,6	50,0	66,0	33,1								
	9,20	17	5267	0,9	88,17	12,3	45,0	32,1	45,0	SK 9052.1 - 160 SP/4	273	E100-101				
		20	4314	1,1	72,24	20,3	45,0	35,9	45,0							
		24	3732	1,3	62,42	23,4	45,0	37,8	44,0							
		27	3260	1,5	54,56	25,3	45,0	38,0	43,0							
		33	2690	1,8	44,96	27,2	45,0	38,0	41,5							
		37	2375	2,0	39,72	28,0	45,0	38,0	40,5							
		41	2164	2,2	36,21	28,5	45,0	38,0	39,7							
		47	1872	2,6	31,28	29,1	45,0	38,0	38,5							
		54	1636	2,8	27,35	29,5	45,0	38,0	37,3							
		63	1397	3,1	23,33	29,8	45,0	38,0	35,9							
		65	1349	3,2	22,53	29,9	45,0	38,0	35,7							
		9,20	26	3327	0,8	55,69	18,1	34,7	28,0				10,8	SK 9042.1 - 160 SP/4	198	E96-97
			31	2845	1,0	47,67	21,3	35,1	28,0				11,6			
	36		2424	1,2	40,54	23,4	35,5	28,0	12,1							
	43		2054	1,4	34,39	24,9	35,3	28,0	12,5							
47	1882		1,2	31,48	25,4	35,2	28,0	12,6								
53	1669		1,7	27,91	26,1	34,9	28,0	12,7								
62	1427		1,9	23,89	26,1	34,4	28,0	12,8								
72	1216		2,1	20,32	25,4	33,7	28,0	12,7								
81	1091		2,2	18,20	24,9	33,2	28,0	12,7								
94	938		2,1	15,66	23,8	31,7	28,0	12,1								
110	802		2,5	13,40	23,1	30,9	28,0	11,9								
129	683		2,2	11,40	22,3	30,1	28,0	11,7								
143	613		2,4	10,21	21,7	29,4	28,0	11,5								
156	563		2,7	9,39	21,3	28,9	28,0	11,4								
166	530		2,6	8,83	21,0	28,6	28,0	11,3								
11,0	1,8		58550	0,9	816,57	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 160 MP/4	1960	E112-113 E115				
	2,1		50390	1,0	702,80	220,0	100,0	-	-							
	2,4	43570	1,1	607,63	220,0	100,0	-	-								
	2,7	38600	1,3	538,33	220,0	100,0	-	-								
	3,1	34000	1,5	474,22	220,0	100,0	-	-								
	3,4	30900	1,6	431,00	220,0	100,0	-	-								
	3,9	26600	1,9	370,95	220,0	100,0	-	-								
	4,6	23000	2,2	320,72	220,0	100,0	-	-								
	4,9	21310	2,3	297,17	220,0	100,0	-	-								
	5,4	19370	2,6	270,09	220,0	100,0	-	-								
	6,3	16740	3,0	233,51	220,0	100,0	-	-								
	8,4	12430	4,0	173,41	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1 - 160 MP/4				1830	E112-113		
	11,0	3,3	31700	1,0	441,46	44,3	70,0	106,5	70,0				SK 9092.1/52 - 160 MP/4	1570	E110-111 E114	
		3,8	27690	1,2	385,67	56,6	70,0	119,1	70,0							
		5,2	20180	1,6	280,76	76,1	70,0	140,5	70,0							
6,6		16000	2,0	222,14	85,4	70,0	151,4	70,0								
11,0	4,9	21350	1,5	297,51	73,3	70,0	137,3	70,0	SK 9092.1 - 160 MP/4	1490	E110-111					
	5,8	18160	1,8	253,40	79,9	70,0	144,7	70,0								
	7,4	14170	2,3	197,51	89,2	70,0	155,9	70,0								
	9,6	10980	2,9	152,96	95,3	70,0	160,0	70,0								
	12	8621	3,7	120,23	99,5	70,0	160,0	70,0								
	14	7340	4,4	102,28	101,7	70,0	160,0	70,0								
11,0	5,4	19490	1,0	270,47	77,8	65,0	95,1	65,0	SK 9086.1/52 - 160 MP/4	999	E108-109 E114					
	6,2	16950	1,2	235,93	85,0	65,0	102,0	65,0								
11,0	6,4	16540	1,2	230,64	85,9	65,0	103,1	65,0	SK 9086.1 - 160 MP/4	923	E108-109					
	7,5	13910	1,4	194,04	91,1	65,0	109,1	65,0								
	9,6	10890	1,8	151,76	97,3	65,0	117,0	65,0								
	11	9160	2,2	127,67	99,6	65,0	120,0	65,0								
	13	8362	2,4	116,50	100,5	65,0	120,0	65,0								
	16	6498	3,1	90,50	102,3	65,0	120,0	65,0								

Reductores de engranaje cónico



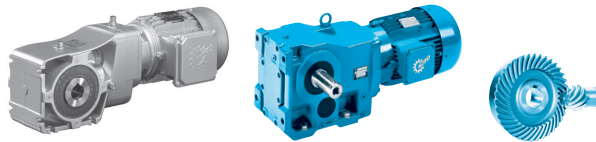
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 
11,0	8,0	13070	1,0	182,09	83,2	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/52 - 160 MP/4	749	E106-107 E114
	9,8	10670	1,2	148,76	88,0	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1 - 160 MP/4	673	E106-107
	12	8786	1,5	122,46	90,9	60,0	95,0	60,0			
	13	8357	1,6	116,45	91,5	60,0	95,0	60,0			
	15	6880	1,9	95,86	93,2	60,0	95,0	60,0			
	18	5947	2,2	82,88	94,2	60,0	95,0	60,0			
	20	5131	2,5	71,50	94,8	60,0	95,0	60,0			
	23	4476	2,9	62,39	95,0	60,0	95,0	60,0			
	9,3	11290	0,8	157,27	37,7	50,0	66,0	34,5	SK 9072.1 - 160 MP/4	413	E104-105
	13	7894	1,1	110,18	53,9	50,0	66,0	35,8			
	16	6557	1,3	91,47	57,9	50,0	66,0	35,6			
	18	5708	1,5	79,69	59,9	50,0	66,0	35,3			
	21	5025	1,7	70,22	61,3	50,0	66,0	34,9			
	25	4190	2,0	58,44	62,7	50,0	66,0	34,0			
	29	3606	2,3	50,35	62,9	50,0	66,0	33,3			
	36	2943	2,6	41,11	60,3	50,0	66,0	32,2			
	42	2521	3,4	35,19	58,3	50,0	66,0	31,3			
	17	6318	0,8	88,17	1,0	45,0	26,3	43,7			
	20	5175	0,9	72,24	13,6	45,0	32,6	43,0			
	23	4478	1,1	62,42	19,4	45,0	35,4	42,3			
	27	3911	1,2	54,56	22,6	45,0	37,3	41,5			
	33	3227	1,5	44,96	25,5	45,0	38,0	40,3			
	37	2850	1,7	39,72	26,7	45,0	38,0	39,4			
	40	2596	1,8	36,21	27,4	45,0	38,0	38,7			
	47	2246	2,1	31,28	28,3	45,0	38,0	37,6			
	54	1962	2,3	27,35	28,9	45,0	38,0	36,6			
	63	1676	2,6	23,33	29,4	45,0	38,0	35,3			
	65	1619	2,7	22,53	29,5	45,0	38,0	35,1			
	73	1430	3,0	19,91	29,8	45,0	38,0	34,1			
	82	1284	3,3	17,94	29,9	45,0	38,0	33,3			
	90	1173	3,7	16,33	30,1	45,0	38,0	32,3			
	109	968	4,4	13,45	30,3	45,0	38,0	30,8			
	123	855	4,6	11,88	30,4	45,0	38,0	29,9			
	137	768	3,8	10,71	30,4	45,0	38,0	29,1			
	31	3414	0,8	47,67	17,5	31,5	27,8	9,4	SK 9042.1 - 160 MP/4	198	E96-97
	36	2908	1,0	40,54	21,0	32,4	28,0	10,3			
	43	2465	1,1	34,39	23,2	32,7	28,0	11,0			
	47	2257	1,0	31,48	24,1	32,8	28,0	11,2			
	52	2003	1,4	27,91	25,1	32,7	28,0	11,5			
	61	1713	1,6	23,89	25,2	32,5	28,0	11,7			
	72	1459	1,8	20,32	24,6	32,1	28,0	11,8			
	80	1308	1,9	18,20	24,1	31,8	28,0	11,8			
	93	1125	1,8	15,66	23,1	30,5	28,0	11,3			
	109	962	2,1	13,40	22,5	29,8	28,0	11,3			
	128	820	1,8	11,40	21,8	29,1	28,0	11,1			
	143	735	2,0	10,21	21,3	28,6	28,0	11,0			
	156	675	2,2	9,39	20,9	28,1	28,0	10,9			
	165	636	2,2	8,83	20,6	27,8	27,9	10,8			


15,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 			
15,0	2,4	59410	0,8	607,63	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 160 LP/4	1990	E112-113 E115			
	2,7	52630	0,9	538,33	220,0	100,0	-	-						
	3,1	46370	1,1	474,22	220,0	100,0	-	-						
	3,4	42140	1,2	431,00	220,0	100,0	-	-						
	3,9	36270	1,4	370,95	220,0	100,0	-	-						
	4,6	31360	1,6	320,72	220,0	100,0	-	-						
	4,9	29060	1,7	297,17	220,0	100,0	-	-						
	5,4	26410	1,9	270,09	220,0	100,0	-	-						
	6,3	22830	2,2	233,51	220,0	100,0	-	-						
	7,0	20430	2,4	208,95	214,9	100,0	-	-						
	7,3	19610	2,5	200,57	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1 - 160 LP/4	1860	E112-113			
	8,4	16960	2,9	173,41	220,0	100,0	-	-						
	9,5	15090	3,3	154,29	220,0	100,0	-	-						
	11	13040	3,8	133,53	220,0	100,0	-	-						
	3,8	37760	0,8	385,67	22,3	70,0	86,0	70,0	SK 9092.1/52 - 160 LP/4	1600	E110-111 E114			
	5,2	27510	1,2	280,76	57,1	70,0	119,6	70,0						
	6,6	21820	1,5	222,14	72,2	70,0	136,1	70,0						
	7,6	18750	1,7	191,28	79,4	70,0	144,3	70,0						
	4,9	29120	1,1	297,51	52,4	70,0	114,7	70,0	SK 9092.1 - 160 LP/4	1520	E110-111			
	5,8	24760	1,3	253,40	63,6	70,0	126,1	70,0						
	7,4	19320	1,7	197,51	78,1	70,0	142,8	70,0						
	9,6	14970	2,1	152,96	87,5	70,0	153,9	70,0						
	12	11760	2,7	120,23	93,8	70,0	160,0	70,0						
	14	10010	3,2	102,28	97,1	70,0	160,0	70,0						
	5,4	26580	0,8	270,47	42,1	65,0	73,4	65,0	SK 9086.1/52 - 160 LP/4	1030	E108-109 E114			
	6,2	23110	0,9	235,93	63,5	65,0	84,5	65,0						
	6,4	22550	0,9	230,64	66,0	65,0	86,2	65,0	SK 9086.1 - 160 LP/4	952	E108-109			
	7,5	18970	1,1	194,04	79,4	65,0	95,6	65,0						
	9,6	14850	1,3	151,76	89,6	65,0	107,4	65,0						
	11	12490	1,6	127,67	94,1	65,0	112,6	65,0						
	13	11400	1,8	116,50	96,5	65,0	115,8	65,0						
	16	8861	2,3	90,50	100,0	65,0	120,0	65,0						
	19	7659	2,6	78,24	101,3	65,0	120,0	65,0						
	22	6608	3,0	67,50	102,2	65,0	120,0	65,0						
	9,8	14550	0,9	148,76	79,6	60,0	95,0	60,0				SK 9082.1 - 160 LP/4	702	E106-107
	12	11980	1,1	122,46	85,5	60,0	95,0	60,0						
	13	11400	1,1	116,45	86,7	60,0	95,0	60,0						
	15	9382	1,4	95,86	90,1	60,0	95,0	60,0						
	18	8110	1,6	82,88	91,8	60,0	95,0	60,0						
	20	6997	1,9	71,50	93,1	60,0	95,0	60,0						
	23	6104	2,1	62,39	94,0	60,0	95,0	60,0						
	27	5220	2,5	53,28	93,3	60,0	95,0	60,0						
	33	4373	3,0	44,63	89,5	60,0	95,0	60,0						
	35	4069	3,2	41,54	88,2	60,0	95,0	60,0						
	41	3510	3,7	35,83	84,9	60,0	95,0	60,0						
	13	10760	0,8	110,18	40,9	50,0	66,0	30,4	SK 9072.1 - 160 LP/4	442	E104-105			
	16	8942	1,0	91,47	50,0	50,0	66,0	31,2						
	18	7783	1,1	79,69	54,2	50,0	66,0	31,3						
	21	6852	1,2	70,22	57,0	50,0	66,0	31,4						
	25	5713	1,5	58,44	59,9	50,0	66,0	31,2						
	29	4917	1,7	50,35	59,6	50,0	66,0	30,9						
	36	4013	1,9	41,11	57,5	50,0	66,0	30,2						
	42	3438	2,5	35,19	56,0	50,0	66,0	29,5						
	50	2866	3,0	29,29	54,0	50,0	66,0	28,8						
	58	2467	3,4	25,24	52,3	50,0	66,0	28,0						
	71	2013	4,2	20,61	50,1	50,0	66,0	26,9						
	23	6106	0,8	62,42	2,3	45,0	27,7	38,5				SK 9052.1 - 160 LP/4	302	E100-101
	27	5334	0,9	54,56	11,8	45,0	31,9	38,2						
	33	4400	1,1	44,96	19,9	45,0	35,7	37,5						
	37	3886	1,2	39,72	22,7	45,0	37,3	37,0						
	40	3540	1,4	36,21	24,3	45,0	38,0	36,5						
	47	3063	1,6	31,28	26,1	45,0	38,0	35,7						

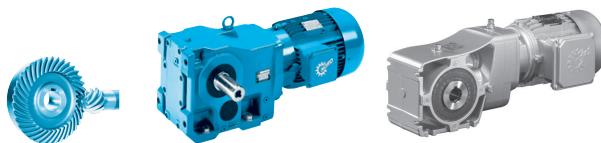
Reductores de engranaje cónico



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 				
15,0	54	2676	1,7	27,35	27,2	45,0	38,0	34,9	SK 9052.1 - 160 LP/4	302	E100-101				
	63	2285	1,9	23,33	28,2	45,0	38,0	33,9							
	65	2208	1,9	22,53	28,4	45,0	38,0	33,7							
	73	1950	2,2	19,91	28,9	45,0	38,0	32,9							
	82	1751	2,5	17,94	29,3	45,0	38,0	32,2							
	90	1600	2,7	16,33	29,5	45,0	38,0	31,2							
	109	1320	3,3	13,45	29,9	45,0	38,0	29,9							
	123	1166	3,3	11,88	30,1	45,0	38,0	29,1							
	137	1047	2,8	10,71	30,2	45,0	38,0	28,4							
	148	970	2,9	9,93	30,3	45,0	38,0	27,9							
	155	925	2,8	9,40	30,3	45,0	38,0	27,5							
	180	795	3,3	8,10	30,4	45,0	38,0	26,5							
	15,0	43	3361	0,8	34,39	17,9	27,0	23,0				7,6	SK 9042.1 - 160 LP/4	227	E96-97
		52	2731	1,0	27,91	22,0	28,1	25,3				8,7			
61		2335	1,2	23,89	23,0	28,5	26,4	9,4							
72		1990	1,3	20,32	22,7	28,7	27,0	9,8							
80		1784	1,4	18,20	22,5	28,6	27,3	10,0							
93		1534	1,3	15,66	21,5	27,5	26,1	9,6							
109		1312	1,5	13,40	21,1	27,3	26,3	9,8							
128		1118	1,3	11,40	20,6	27,0	26,2	9,9							
143		1002	1,5	10,21	20,3	26,7	26,1	9,9							
156		921	1,6	9,39	20,0	26,4	26,0	9,9							
165		868	1,6	8,83	19,8	26,2	25,8	9,9							
18,5		2,7	64260	0,8	538,33	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 180 MP/4	2020	E112-113 E115			
		3,1	56610	0,9	474,22	220,0	100,0	-	-						
		3,4	51450	1,0	431,00	220,0	100,0	-	-						
	4,0	44280	1,1	370,95	220,0	100,0	-	-							
	4,6	38280	1,3	320,72	220,0	100,0	-	-							
	5,0	35470	1,4	297,17	220,0	100,0	-	-							
	5,5	32240	1,6	270,09	220,0	100,0	-	-							
	6,3	27870	1,8	233,51	220,0	100,0	-	-							
	7,1	24940	2,0	208,95	220,0	100,0	-	-							
	18,5	7,4	23940	2,1	200,57	220,0	100,0	-	-				SK 9096.1 - 180 MP/4	1890	E112-113
		8,5	20700	2,4	173,41	220,0	100,0	-	-						
		9,6	18420	2,7	154,29	220,0	100,0	-	-						
		11	15920	3,1	133,53	220,0	100,0	-	-						
	18,5	5,3	33590	1,0	280,76	38,0	70,0	100,4	70,0				SK 9092.1/52 - 180 MP/4	1630	E110-111 E114
6,6		26640	1,2	222,14	59,6	70,0	122,3	70,0							
7,7		22890	1,4	191,28	69,5	70,0	133,1	70,0							
18,5	9,7	18280	1,8	152,96	80,5	70,0	145,6	70,0	SK 9092.1 - 180 MP/4	1560	E110-111				
	12	14350	2,2	120,23	88,8	70,0	155,5	70,0							
	14	12220	2,6	102,28	93,0	70,0	160,0	70,0							
	16	10950	2,9	91,60	95,3	70,0	160,0	70,0							
18,5	8,6	20550	1,0	171,89	74,1	65,0	92,1	65,0	SK 9086.1/52 - 180 MP/4	1060	E108-109 E114				
	10	17290	1,0	144,60	83,5	65,0	100,3	65,0							
18,5	13	13920	1,4	116,50	91,6	65,0	109,8	65,0	SK 9086.1 - 180 MP/4	985	E108-109				
	16	10820	1,8	90,50	97,4	65,0	117,2	65,0							
	19	9351	2,1	78,24	99,4	65,0	120,0	65,0							
	22	8067	2,5	67,50	100,8	65,0	120,0	65,0							
	25	7038	2,8	58,90	101,9	65,0	120,0	65,0							
18,5	12	14760	0,8	123,13	79,0	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1/52 - 180 MP/4	811	E106-107 E114				
	18,5	13	13910	0,9	116,45	81,1	60,0	95,0				60,0	SK 9082.1 - 180 MP/4	735	E106-107
		15	11450	1,1	95,86	86,5	60,0	95,0				60,0			
		18	9901	1,3	82,88	89,2	60,0	95,0				60,0			
		21	8542	1,5	71,50	91,2	60,0	95,0				60,0			
		24	7452	1,7	62,39	92,6	60,0	95,0				60,0			
		28	6373	2,0	53,28	90,6	60,0	95,0				60,0			
		33	5339	2,4	44,63	87,4	60,0	95,0				60,0			
		36	4967	2,6	41,54	86,0	60,0	95,0				60,0			
		41	4285	3,0	35,83	83,1	60,0	95,0				60,0			

18,5 kW
22,0 kW

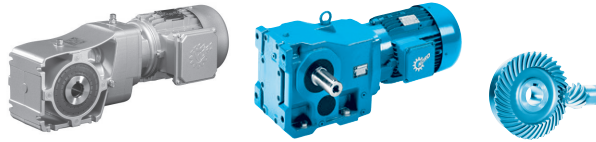
IE3




NORD
DRIVESYSTEMS

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 				
18,5	16	10920	0,8	91,47	39,8	50,0	66,0	27,1	SK 9072.1 - 180 MP/4	475	E104-105				
	19	9502	0,9	79,69	47,4	50,0	66,0	27,9							
	21	8365	1,0	70,22	52,1	50,0	66,0	28,3							
	25	6975	1,2	58,44	56,7	50,0	66,0	28,6							
	29	6003	1,4	50,35	56,6	50,0	66,0	28,6							
	33	5349	1,4	44,81	55,8	50,0	66,0	28,5							
	36	4899	1,6	41,11	55,1	50,0	66,0	28,5							
	42	4197	2,0	35,19	53,9	50,0	66,0	28,0							
	50	3499	2,4	29,29	52,2	50,0	66,0	27,4							
	59	3012	2,8	25,24	50,9	50,0	66,0	26,9							
	66	2684	3,2	22,46	49,6	50,0	66,0	26,3							
	72	2458	3,5	20,61	48,8	50,0	66,0	26,0							
	81	2193	3,6	18,29	47,5	50,0	66,0	25,5							
	18,5	33	5372	0,9	44,96	11,1	45,0	31,6				35,1	SK 9052.1 - 180 MP/4	335	E100-101
		37	4744	1,0	39,72	17,4	45,0	34,4				34,8			
		41	4322	1,1	36,21	20,3	45,0	35,9				34,6			
		47	3740	1,3	31,28	23,4	45,0	37,7				34,0			
		54	3267	1,4	27,35	25,3	45,0	38,0				33,4			
		63	2790	1,5	23,33	26,9	45,0	38,0				32,6			
66		2695	1,6	22,53	27,2	45,0	38,0	32,5							
74		2380	1,8	19,91	28,0	45,0	38,0	31,8							
83		2138	2,0	17,94	28,5	45,0	38,0	31,2							
90		1953	2,2	16,33	28,9	45,0	38,0	30,2							
110		1612	2,7	13,45	29,5	45,0	38,0	29,1							
124		1423	2,7	11,88	29,8	45,0	38,0	28,3							
138		1279	2,3	10,71	30,0	45,0	38,0	27,7							
149		1185	2,4	9,93	30,1	45,0	38,0	27,3							
157		1129	2,3	9,40	30,1	45,0	38,0	26,9							
182		970	2,7	8,10	30,3	45,0	38,0	26,0							
18,5		53	3334	0,8	27,91	18,0	23,9	19,9	6,4	SK 9042.1 - 180 MP/4	260	E96-97			
		62	2851	0,9	23,89	21,0	25,0	21,8	7,3						
		73	2429	1,1	20,32	21,0	25,7	23,2	8,1						
	81	2178	1,1	18,20	21,0	26,0	23,9	8,5							
	94	1873	1,1	15,66	20,1	24,9	22,9	8,1							
	110	1602	1,2	13,40	20,0	25,1	23,5	8,5							
	129	1365	1,1	11,40	19,6	25,1	23,9	8,8							
	144	1224	1,2	10,21	19,4	25,0	24,0	8,9							
	157	1124	1,3	9,39	19,1	24,8	24,0	9,0							
	167	1059	1,3	8,83	19,0	24,7	24,0	9,0							
	22,0	3,4	61390	0,8	431,00	220,0	100,0	-	-				SK 9096.1/62 - 180 LP/4	2020	E112-113 E115
4,0		52830	0,9	370,95	220,0	100,0	-	-							
4,6		45680	1,1	320,72	220,0	100,0	-	-							
5,0		42330	1,2	297,17	220,0	100,0	-	-							
5,5		38470	1,3	270,09	220,0	100,0	-	-							
6,3		33260	1,5	233,51	220,0	100,0	-	-							
7,1		29760	1,7	208,95	220,0	100,0	-	-							
22,0		7,4	28570	1,8	200,57	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1 - 180 LP/4	1890	E112-113			
		8,5	24700	2,0	173,41	220,0	100,0	-	-						
		9,6	21970	2,3	154,29	220,0	100,0	-	-						
		11	19000	2,6	133,53	220,0	100,0	-	-						
		12	16830	3,0	118,18	220,0	100,0	-	-						
22,0		5,2	40080	0,8	280,76	12,4	70,0	77,5	70,0	SK 9092.1/52 - 180 LP/4	1630	E110-111 E114			
		6,6	31780	1,0	222,14	44,0	70,0	106,3	70,0						
		7,7	27320	1,2	191,28	57,7	70,0	120,2	70,0						
22,0		9,6	21810	1,5	152,96	72,2	70,0	136,1	70,0	SK 9092.1 - 180 LP/4	1560	E110-111			
		12	17130	1,9	120,23	83,0	70,0	148,5	70,0						
		14	14580	2,2	102,28	88,3	70,0	154,9	70,0						
		16	13060	2,4	91,60	91,3	70,0	158,6	70,0						
	18	11390	2,8	80,00	94,5	70,0	160,0	70,0							
	21	9832	3,3	68,87	97,4	70,0	160,0	70,0							
22,0	8,6	24530	0,8	171,89	56,1	65,0	80,1	65,0	SK 9086.1/52 - 180 LP/4	1060	E108-109 E114				
	10	20630	0,9	144,60	73,8	65,0	90,8	65,0							

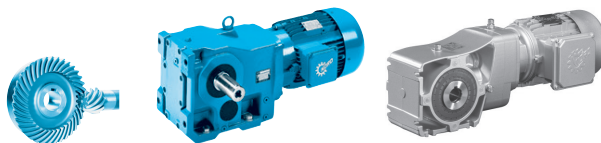
Reductores de engranaje cónico



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 
22,0	13	16610	1,2	116,50	85,7	65,0	102,9	65,0	SK 9086.1 - 180 LP/4	985	E108-109
	16	12910	1,5	90,50	93,7	65,0	112,2	65,0			
	19	11160	1,8	78,24	96,9	65,0	116,4	65,0			
	22	9626	2,1	67,50	99,0	65,0	119,8	65,0			
	25	8398	2,4	58,90	100,5	65,0	120,0	65,0			
	29	7182	2,8	50,30	101,7	65,0	120,0	65,0			
	13	16600	0,8	116,45	73,6	60,0	95,0	60,0			
	15	13670	1,0	95,86	81,8	60,0	95,0	60,0			
	18	11810	1,1	82,88	85,8	60,0	95,0	60,0			
	21	10190	1,3	71,50	88,8	60,0	95,0	60,0			
	24	8892	1,5	62,39	90,8	60,0	95,0	60,0			
	28	7604	1,7	53,28	88,2	60,0	95,0	60,0			
	33	6370	2,0	44,63	85,3	60,0	95,0	60,0			
	35	5927	2,2	41,54	84,3	60,0	95,0	60,0			
	41	5113	2,5	35,83	81,6	60,0	95,0	60,0			
47	4461	2,9	31,27	79,4	60,0	95,0	60,0				
	21	9982	0,9	70,22	45,2	50,0	66,0	25,3	SK 9072.1 - 180 LP/4	475	E104-105
	25	8323	1,0	58,44	52,4	50,0	66,0	26,1			
	29	7163	1,1	50,35	53,5	50,0	66,0	26,5			
	33	6383	1,2	44,81	53,2	50,0	66,0	26,6			
	36	5845	1,3	41,11	52,7	50,0	66,0	26,6			
	42	5008	1,7	35,19	51,8	50,0	66,0	26,5			
	50	4176	2,0	29,29	50,5	50,0	66,0	26,1			
	58	3594	2,4	25,24	49,3	50,0	66,0	25,8			
	66	3202	2,7	22,46	48,3	50,0	66,0	25,4			
	72	2933	2,9	20,61	47,6	50,0	66,0	25,1			
	80	2617	3,0	18,29	46,5	50,0	66,0	24,6			
	90	2341	3,2	16,44	45,5	50,0	66,0	24,2			
	95	2206	3,4	15,40	44,7	50,0	66,0	23,8			
	105	2000	2,6	14,06	43,4	50,0	66,0	23,1			
	118	1782	2,8	12,51	42,3	50,0	65,3	22,6			
	122	1718	2,9	12,06	42,0	50,0	64,8	22,5			
	129	1632	3,1	11,48	41,5	50,0	64,2	22,3			
	144	1456	3,2	10,19	40,4	50,0	62,6	21,8			
161	1303	3,6	9,16	39,5	50,0	61,2	21,3				
	37	5661	0,8	39,72	6,1	45,0	30,3	32,7	SK 9052.1 - 180 LP/4	335	E100-101
	41	5157	0,9	36,21	13,8	45,0	32,7	32,7			
	47	4463	1,1	31,28	19,5	45,0	35,5	32,4			
	54	3898	1,2	27,35	22,7	45,0	37,3	32,0			
	63	3329	1,3	23,33	25,1	45,0	38,0	31,3			
	65	3216	1,3	22,53	25,5	45,0	38,0	31,3			
	74	2840	1,5	19,91	26,8	45,0	38,0	30,7			
	82	2551	1,7	17,94	27,5	45,0	38,0	30,2			
	90	2331	1,8	16,33	28,1	45,0	38,0	29,2			
	109	1923	2,2	13,45	29,0	45,0	38,0	28,3			
	124	1698	2,3	11,88	29,4	45,0	38,0	27,7			
	138	1526	1,9	10,71	29,6	45,0	38,0	27,1			
	149	1414	2,0	9,93	29,8	45,0	38,0	26,7			
	156	1347	1,9	9,40	29,9	45,0	38,0	26,4			
	182	1157	2,2	8,10	30,1	45,0	38,0	25,6			
	62	3402	0,8	23,89	17,6	21,5	17,2	5,3	SK 9042.1 - 180 LP/4	260	E96-97
	72	2898	0,9	20,32	19,4	22,7	19,3	6,3			
	81	2599	0,9	18,20	19,5	23,4	20,5	6,9			
	94	2235	0,9	15,66	18,7	22,5	19,6	6,6			
	110	1911	1,0	13,40	18,7	22,9	20,7	7,3			
	129	1628	0,9	11,40	18,6	23,2	21,6	7,7			
	144	1460	1,0	10,21	18,5	23,4	22,0	7,9			
	157	1341	1,1	9,39	18,3	23,4	22,1	8,1			
	166	1264	1,1	8,83	18,2	23,3	22,2	8,2			
30,0	4,6	61870	0,8	320,72	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 225 RP/4	2180	E112-113 E115
	5,0	57330	0,9	297,17	220,0	100,0	-	-			
	5,5	52100	1,0	270,09	220,0	100,0	-	-			
	6,4	45050	1,1	233,51	220,0	100,0	-	-			
	7,1	40310	1,2	208,95	220,0	100,0	-	-			

30,0 kW

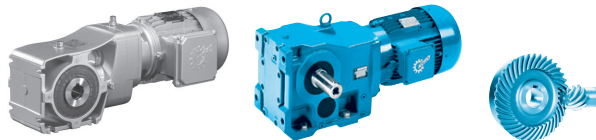
IE3




NORD
DRIVESYSTEMS

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm			
30,0	7,4	38690	1,3	200,57	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1 - 225 RP/4	2050	E112-113			
	8,6	33450	1,5	173,41	220,0	100,0	-	-						
	9,6	29760	1,7	154,29	220,0	100,0	-	-						
	11	25730	1,9	133,53	220,0	100,0	-	-						
	13	22800	2,2	118,18	220,0	100,0	-	-						
	15	19710	2,5	102,18	220,0	100,0	-	-						
	17	17290	2,9	89,60	220,0	100,0	-	-						
18	15710	3,2	81,43	220,0	100,0	-	-							
	12	23200	1,4	120,23	68,7	70,0	132,2	70,0	SK 9092.1 - 225 RP/4	1720	E110-111			
	15	19750	1,6	102,28	77,1	70,0	141,7	70,0						
	16	17700	1,8	91,60	81,8	70,0	147,1	70,0						
	19	15430	2,1	80,00	86,6	70,0	152,8	70,0						
	22	13320	2,4	68,87	90,8	70,0	158,0	70,0						
	25	11330	2,8	58,66	94,1	70,0	160,0	70,0						
	16	17480	1,1	90,50	83,7	65,0	100,6	65,0	SK 9086.1 - 225 RP/4	1140	E108-109			
	19	15110	1,3	78,24	89,1	65,0	106,8	65,0						
	22	13040	1,5	67,50	93,4	65,0	111,9	65,0						
	25	11370	1,8	58,90	96,6	65,0	115,9	65,0						
	29	9728	2,1	50,30	98,9	65,0	119,6	65,0						
	35	8149	2,5	42,13	100,8	65,0	120,0	65,0						
	42	6855	2,6	35,44	102,0	65,0	120,0	65,0						
	18	16000	0,8	82,88	74,8	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1 - 225 RP/4	895	E106-107			
	21	13810	0,9	71,50	81,0	60,0	95,0	60,0						
	24	12040	1,1	62,39	84,2	60,0	95,0	60,0						
	28	10300	1,3	53,28	82,6	60,0	95,0	60,0						
	33	8628	1,5	44,63	80,8	60,0	95,0	60,0						
	36	8028	1,6	41,54	79,8	60,0	95,0	60,0						
	41	6926	1,9	35,83	77,9	60,0	95,0	60,0						
	47	6042	2,2	31,27	76,1	60,0	95,0	60,0						
	55	5167	2,5	26,71	73,8	60,0	95,0	60,0						
	66	4329	3,0	22,37	71,1	60,0	95,0	58,7						
	86	3344	3,9	17,35	67,3	60,0	95,0	55,5						
	101	2823	4,6	14,61	64,5	60,0	95,0	53,3						
	25	11270	0,8	58,44	23,4	50,0	61,8	21,7				SK 9072.1 - 225 RP/4	635	E104-105
	30	9702	0,8	50,35	45,9	50,0	65,3	21,5						
	33	8645	0,9	44,81	47,0	50,0	66,0	22,1						
	36	7917	1,0	41,11	47,0	50,0	66,0	22,5						
	42	6783	1,3	35,19	47,0	50,0	66,0	23,0						
	51	5656	1,5	29,29	46,6	50,0	66,0	23,2						
	59	4868	1,7	25,24	46,0	50,0	66,0	23,3						
	66	4337	2,0	22,46	45,3	50,0	66,0	23,2						
	72	3972	2,1	20,61	44,9	50,0	66,0	23,1						
	81	3544	2,2	18,29	44,1	50,0	66,0	22,8						
	90	3171	2,4	16,44	43,3	50,0	65,8	22,6						
	96	2987	2,5	15,40	42,6	50,0	64,8	22,3						
	106	2709	1,9	14,06	41,4	50,0	63,0	21,6						
	119	2414	2,1	12,51	40,6	50,0	61,8	21,3						
	123	2326	2,1	12,06	40,3	50,0	61,5	21,2						
	130	2210	2,3	11,48	39,9	50,0	61,0	21,0						
	145	1972	2,4	10,19	39,0	50,0	59,8	20,7						
	162	1765	2,7	9,16	38,2	50,0	58,7	20,4						
	27	10524	0,5	54,56	0,0	45,0	0,0	25,9	SK 9052.1 - 225 RP/4	495	E100-101			
	33	8682	0,6	44,96	0,0	45,0	0,0	27,3						
	37	7667	0,6	39,72	0,0	45,0	10,8	28,0						
	54	5280	0,9	27,35	11,9	45,0	31,8	28,7						
	64	4509	1	23,33	19,0	45,0	35,0	28,4						
	66	4356	1	22,53	20,0	45,0	35,6	28,5						
	74	3847	1,1	19,91	22,8	45,0	37,3	28,3						
	83	3456	1,2	17,94	24,6	45,0	38,0	28,0						
	91	3157	1,4	16,33	25,7	45,0	38,0	27,0						
	110	2605	1,7	13,45	27,4	45,0	38,0	26,5						
	125	2300	1,7	11,88	28,2	45,0	38,0	26,0						
	139	2066	1,4	10,71	28,7	45,0	38,0	25,6						
	150	1915	1,5	9,93	29,0	45,0	38,0	25,3						
	157	1824	1,4	9,4	29,2	45,0	38,0	25,1						
	183	1568	1,7	8,1	29,6	45,0	38,0	24,4						

Reductores de engranaje cónico

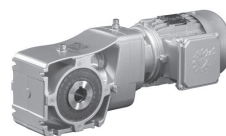
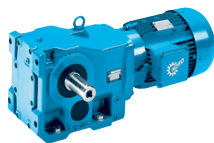


P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 
37,0	5,5	64260	0,8	270,09	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 225 SP/4	2200	E112-113 E115
	6,4	55560	0,9	233,51	220,0	100,0	-	-			
	7,1	49720	1,0	208,95	220,0	100,0	-	-			
	7,4	47720	1,0	200,57	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1 - 225 SP/4	2060	E112-113
	8,6	41260	1,2	173,41	220,0	100,0	-	-			
	9,6	36710	1,4	154,29	220,0	100,0	-	-			
	11	31740	1,6	133,53	220,0	100,0	-	-			
	13	28120	1,8	118,18	220,0	100,0	-	-			
	15	24310	2,1	102,18	220,0	100,0	-	-			
	17	21320	2,3	89,60	220,0	100,0	-	-			
18	19380	2,6	81,43	220,0	100,0	-	-				
21	16750	3,0	70,41	220,0	100,0	-	-				
24	14850	3,4	62,39	220,0	100,0	-	-				
12	28610	1,1	120,23	53,9	70,0	116,3	70,0	SK 9092.1 - 225 SP/4	1730	E110-111	
15	24360	1,3	102,28	65,7	70,0	128,9	70,0				
16	21820	1,5	91,60	72,2	70,0	136,0	70,0				
19	19030	1,7	80,00	78,8	70,0	143,6	70,0				
22	16420	1,9	68,87	84,5	70,0	150,3	70,0				
25	13970	2,3	58,66	88,9	70,0	155,5	70,0				
30	11840	2,7	49,75	93,2	70,0	160,0	70,0				
31	11400	2,8	47,93	94,5	70,0	160,0	70,0				
32	10950	2,9	46,02	95,3	70,0	160,0	70,0				
34	10390	2,7	43,68	95,9	70,0	160,0	70,0				
16	21560	0,9	90,50	70,2	65,0	89,1	65,0	SK 9086.1 - 225 SP/4	1160	E108-109	
19	18640	1,1	78,24	80,5	65,0	97,5	65,0				
22	16080	1,2	67,50	86,9	65,0	104,3	65,0				
25	14030	1,4	58,90	91,4	65,0	109,5	65,0				
29	12000	1,7	50,30	95,5	65,0	114,4	65,0				
35	10050	2,0	42,13	98,5	65,0	118,9	65,0				
42	8454	2,1	35,44	100,4	65,0	120,0	65,0				
50	7038	2,8	29,52	98,4	65,0	120,0	65,0				
59	6019	3,3	25,21	95,4	65,0	120,0	65,0				
70	5042	4,0	21,12	91,8	65,0	120,0	65,0				
83	4241	4,5	17,77	88,1	65,0	120,0	64,3				
91	3895	4,9	16,38	86,6	65,0	120,0	63,1				
101	3510	4,3	14,70	83,7	65,0	120,0	61,0				
120	2940	4,8	12,31	80,3	65,0	120,0	58,5				
128	2766	6,1	11,60	79,6	65,0	120,0	57,9				
156	2271	5,7	9,55	75,4	65,0	120,0	54,8				
21	17030	0,8	71,50	72,0	60,0	95,0	60,0	SK 9082.1 - 225 SP/4	910	E106-107	
24	14850	0,9	62,39	78,1	60,0	95,0	60,0				
28	12700	1,0	53,28	77,6	60,0	95,0	60,0				
33	10640	1,2	44,63	76,5	60,0	95,0	60,0				
36	9901	1,3	41,54	75,9	60,0	95,0	60,0				
41	8542	1,5	35,83	74,5	60,0	95,0	60,0				
47	7452	1,7	31,27	73,0	60,0	95,0	60,0				
55	6373	2,0	26,71	71,3	60,0	95,0	58,9				
66	5339	2,4	22,37	68,9	60,0	95,0	57,0				
86	4124	3,2	17,35	65,4	60,0	95,0	54,0				
101	3482	3,7	14,61	63,1	60,0	95,0	52,2				
120	2938	2,9	12,31	59,9	60,0	95,0	49,5				
36	9765	0,8	41,11	42,1	50,0	58,4	19,0				SK 9072.1 - 225 SP/4
42	8365	1,0	35,19	42,8	50,0	60,6	20,0				
51	6975	1,2	29,29	43,1	50,0	62,2	20,8				
59	6003	1,4	25,24	42,9	50,0	62,9	21,1				
66	5349	1,6	22,46	42,7	50,0	63,0	21,2				
72	4899	1,7	20,61	42,4	50,0	62,8	21,3				
81	4371	1,8	18,29	41,9	50,0	62,6	21,2				
90	3911	1,9	16,44	41,3	50,0	62,0	21,2				
96	3684	2,0	15,40	40,7	50,0	61,2	20,9				
106	3341	1,6	14,06	39,5	50,0	59,2	20,2				
119	2977	1,7	12,51	38,8	50,0	58,6	20,0				
123	2869	1,7	12,06	38,7	50,0	58,3	20,0				
130	2726	1,8	11,48	38,4	50,0	58,0	20,0				
145	2432	1,9	10,19	37,6	50,0	57,2	19,7				
162	2177	2,2	9,16	36,9	50,0	56,3	19,4				
27	12979	0,4	54,56	0,0	45,0	0,0	20,1	SK 9052.1 - 225 SP/4	510	E100-101	
33	10708	0,4	44,96	0,0	45,0	0,0	22,6				
37	9456	0,5	39,72	0,0	45,0	0,0	23,8				
54	6512	0,7	27,35	0,0	45,0	24,3	25,8				
64	5562	0,8	23,33	7,4	45,0	30,4	25,9				

Reductores de engranaje cónico

37,0 kW
45,0 kW

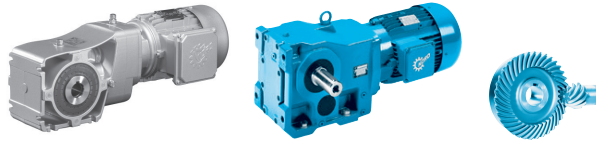
IE3




NORD
DRIVESYSTEMS

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 			
37,0	66	5372	0,8	22,53	10,7	45,0	31,3	26,2	SK 9052.1 - 225 SP/4	510	E100-101			
	74	4744	0,9	19,91	17,3	45,0	34,1	26,2						
	83	4262	1,0	17,94	20,6	45,0	35,9	26,2						
	91	3894	1,1	16,33	22,6	45,0	37,1	25,1						
	110	3212	1,3	13,45	25,5	45,0	38,0	24,9						
	125	2837	1,4	11,88	26,8	45,0	38,0	24,6						
	139	2549	1,1	10,71	27,6	45,0	38,0	24,4						
	150	2361	1,2	9,93	28,1	45,0	38,0	24,2						
	157	2250	1,2	9,4	28,3	45,0	38,0	24,0						
	183	1933	1,3	8,1	29,0	45,0	38,0	23,5						
45,0	7,1	60460	0,8	208,95	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1/62 - 225 MP/4	2230	E112-113 E115			
	9,6	44650	1,1	154,29	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1 - 225 MP/4	2100	E112-113			
	11	38600	1,3	133,53	220,0	100,0	-	-						
	13	34200	1,5	118,18	220,0	100,0	-	-						
	15	29570	1,7	102,18	220,0	100,0	-	-						
	17	25930	1,9	89,60	220,0	100,0	-	-						
	18	23560	2,1	81,43	220,0	100,0	-	-						
	21	20370	2,5	70,41	220,0	100,0	-	-						
	23	18830	2,7	65,07	220,0	100,0	-	-						
	24	18060	2,8	62,39	220,0	100,0	-	-						
	26	16280	3,1	56,26	220,0	100,0	-	-						
	28	15610	2,9	53,95	220,0	100,0	-	-						
	15	29620	1,1	102,28	50,9	70,0	113,2	70,0				SK 9092.1 - 225 MP/4	1760	E110-111
	16	26540	1,2	91,60	59,8	70,0	122,5	70,0						
	19	23150	1,4	80,00	68,9	70,0	132,4	70,0						
	22	19980	1,6	68,87	76,6	70,0	141,1	70,0						
	25	16990	1,9	58,66	82,5	70,0	147,8	70,0						
	30	14400	2,2	49,75	88,1	70,0	154,4	70,0						
	31	13870	2,3	47,93	89,8	70,0	156,6	70,0						
	32	13320	2,4	46,02	90,8	70,0	158,0	70,0						
34	12640	2,2	43,68	91,6	70,0	158,8	70,0							
36	11800	2,7	40,65	93,2	70,0	160,0	70,0							
38	11330	2,8	39,10	94,1	70,0	160,0	70,0							
44	9875	3,2	34,15	96,8	70,0	160,0	70,0							
19	22670	0,9	78,24	65,5	65,0	85,8	65,0	SK 9086.1 - 225 MP/4	1200	E108-109				
22	19560	1,0	67,50	77,6	65,0	94,9	65,0							
25	17060	1,2	58,90	84,7	65,0	101,7	65,0							
29	14590	1,4	50,30	90,2	65,0	108,1	65,0							
35	12220	1,6	42,13	95,1	65,0	113,9	65,0							
42	10280	1,8	35,44	97,4	65,0	117,9	65,0							
50	8560	2,3	29,52	95,2	65,0	120,0	65,0							
59	7320	2,7	25,21	92,6	65,0	120,0	65,0							
70	6132	3,3	21,12	89,6	65,0	120,0	65,0							
83	5158	3,7	17,77	86,1	65,0	120,0	62,9							
91	4737	4,0	16,38	84,8	65,0	120,0	61,9							
101	4268	3,5	14,70	82,0	65,0	120,0	59,8							
120	3576	3,9	12,31	78,8	65,0	120,0	57,5							
128	3365	5,1	11,60	78,3	65,0	120,0	57,1							
156	2762	4,7	9,55	74,2	65,0	120,0	54,1							
28	15450	0,8	53,28	71,9	60,0	95,0	59,9				SK 9082.1 - 225 MP/4	945	E106-107	
33	12940	1,0	44,63	71,7	60,0	95,0	59,6							
36	12040	1,1	41,54	71,5	60,0	95,0	59,3							
41	10390	1,3	35,83	70,8	60,0	95,0	58,7							
47	9064	1,4	31,27	69,8	60,0	95,0	57,8							
55	7751	1,7	26,71	68,3	60,0	95,0	56,6							
66	6493	2,0	22,37	66,5	60,0	95,0	55,1							
74	5840	2,2	20,16	65,4	60,0	95,0	54,0							
86	5015	2,6	17,35	63,7	60,0	95,0	52,6							
101	4235	3,1	14,61	61,5	60,0	95,0	50,8							
120	3573	2,4	12,31	58,5	60,0	95,0	48,3							
184	2330	3,1	8,04	53,3	60,0	95,0	44,0							
51	8483	1,0	29,29	38,9	50,0	54,5	17,9	SK 9072.1 - 225 MP/4	685	E104-105				
59	7301	1,2	25,24	39,5	50,0	56,2	18,6							
66	6506	1,3	22,46	39,6	50,0	57,1	19,0							
72	5958	1,4	20,61	39,6	50,0	57,5	19,3							
81	5316	1,5	18,29	39,4	50,0	57,8	19,5							
90	4757	1,6	16,44	39,1	50,0	58,0	19,5							
96	4481	1,7	15,40	38,7	50,0	57,1	19,4							
106	4063	1,3	14,06	37,5	50,0	55,2	18,7							

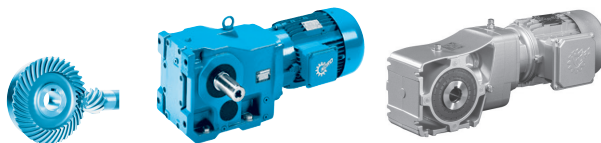
Reductores de engranaje cónico



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 
45,0	119	3620	1,4	12,51	37,1	49,8	55,1	18,7	SK 9072.1 - 225 MP/4	685	E104-105
	123	3490	1,4	12,06	36,8	49,6	55,0	18,7			
	130	3316	1,5	11,48	36,7	49,3	55,0	18,7			
	145	2958	1,6	10,19	36,1	48,8	54,3	18,6			
	162	2647	1,8	9,16	35,6	48,1	53,7	18,4			
55,0	9,6	54750	0,9	154,29	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1 - 250 WP/4	2140	E112-113
	11	47340	1,1	133,53	220,0	100,0	-	-			
	13	41940	1,2	118,18	220,0	100,0	-	-			
	14	36260	1,4	102,18	220,0	100,0	-	-			
	17	31800	1,6	89,60	220,0	100,0	-	-			
	18	28900	1,7	81,43	220,0	100,0	-	-			
	21	24990	2,0	70,41	220,0	100,0	-	-			
	23	23090	2,2	65,07	220,0	100,0	-	-			
	24	22140	2,3	62,39	220,0	100,0	-	-			
	26	19960	2,5	56,26	216,6	100,0	-	-			
	27	19140	2,4	53,95	214,7	100,0	-	-			
	31	16960	2,9	47,79	209,5	100,0	-	-			
	14	36330	0,9	102,28	28,0	70,0	91,0	70,0			
16	32550	1,0	91,60	41,5	70,0	103,8	70,0				
19	28380	1,1	80,00	54,6	70,0	117,0	70,0				
21	24500	1,3	68,87	65,4	70,0	128,5	70,0				
25	20830	1,5	58,66	73,6	70,0	137,4	70,0				
30	17650	1,8	49,75	81,0	70,0	146,0	70,0				
31	17010	1,9	47,93	83,2	70,0	148,8	70,0				
32	16330	2,0	46,02	84,7	70,0	150,5	70,0				
34	15500	1,8	43,68	85,7	70,0	151,6	70,0				
36	14470	2,2	40,65	87,9	70,0	154,2	70,0				
38	13890	2,3	39,10	89,1	70,0	155,7	70,0				
43	12110	2,6	34,15	92,6	70,0	160,0	70,0				
50	10410	3,1	29,28	96,3	70,0	160,0	70,0				
22	23980	0,8	67,50	59,1	65,0	81,8	65,0	SK 9086.1 - 250 WP/4	1230	E108-109	
25	20920	1,0	58,90	72,7	65,0	91,0	65,0				
29	17890	1,1	50,30	82,6	65,0	99,5	65,0				
35	14990	1,3	42,13	89,3	65,0	107,1	65,0				
42	12610	1,4	35,44	92,5	65,0	112,3	65,0				
50	10500	1,9	29,52	91,3	65,0	117,9	65,0				
59	8977	2,2	25,21	89,3	65,0	120,0	65,0				
70	7520	2,7	21,12	86,7	65,0	120,0	63,6				
83	6326	3,0	17,77	83,7	65,0	120,0	61,3				
90	5809	3,3	16,38	82,7	65,0	120,0	60,5				
100	5235	2,9	14,70	79,8	65,0	120,0	58,4				
120	4385	3,2	12,31	77,0	65,0	120,0	56,3				
127	4126	4,1	11,60	76,7	65,0	120,0	56,0				
155	3387	3,8	9,55	72,8	65,0	120,0	53,1				
33	15870	0,8	44,63	65,6	60,0	95,0	54,9	SK 9082.1 - 250 WP/4	980	E106-107	
36	14770	0,9	41,54	65,9	60,0	95,0	54,9				
41	12740	1,0	35,83	65,9	60,0	95,0	54,9				
47	11120	1,2	31,27	65,7	60,0	95,0	54,5				
55	9505	1,4	26,71	64,8	60,0	95,0	53,8				
66	7963	1,6	22,37	63,7	60,0	95,0	52,8				
73	7162	1,8	20,16	62,8	60,0	95,0	51,9				
85	6150	2,1	17,35	61,3	60,0	95,0	50,8				
101	5194	2,5	14,61	59,7	60,0	95,0	49,2				
120	4382	1,9	12,31	56,7	60,0	95,0	46,9				
184	2858	2,5	8,04	52,1	60,0	95,0	43,0				
75,0	11	64330	0,8	133,53	220,0	100,0	-	-	SK 9096.1 - 280 SP/4	2300	E112-113
	13	57000	0,9	118,18	220,0	100,0	-	-			
	15	49280	1,0	102,18	220,0	100,0	-	-			
	17	43210	1,2	89,60	219,3	100,0	-	-			
	18	39270	1,3	81,43	217,1	100,0	-	-			
	21	33960	1,5	70,41	212,7	100,0	-	-			
	23	31380	1,6	65,07	210,9	100,0	-	-			
	24	30090	1,7	62,39	209,6	100,0	-	-			
	26	27130	1,8	56,26	205,8	100,0	-	-			
	28	26020	1,7	53,95	204,3	100,0	-	-			
	31	23050	2,2	47,79	200,4	100,0	-	-			
	36	19930	2,5	41,32	194,7	100,0	-	-			
	41	17480	2,9	36,24	190,0	100,0	-	-			
	45	15880	3,1	32,93	186,3	100,0	-	-			

75,0 kW
90,0 kW

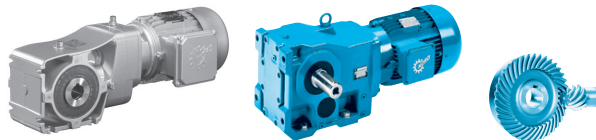
IE3




NORD
DRIVESYSTEMS

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 				
75,0	19	38580	0,8	80,00	19,0	70,0	83,0	70,0	SK 9092.1 - 280 SP/4	1970	E110-111				
	22	33290	1,0	68,87	39,0	70,0	101,3	70,0							
	25	28310	1,1	58,66	53,5	70,0	115,3	70,0							
	30	23990	1,3	49,75	65,6	70,0	128,4	70,0							
	31	23120	1,4	47,93	68,9	70,0	132,4	70,0							
	32	22190	1,4	46,02	71,2	70,0	135,0	70,0							
	34	21060	1,3	43,68	73,1	70,0	136,7	70,0							
	36	19660	1,6	40,65	76,4	70,0	140,6	70,0							
	38	18880	1,7	39,10	78,3	70,0	142,7	70,0							
	44	16460	1,9	34,15	83,7	70,0	149,1	70,0							
	51	14150	2,3	29,28	89,2	70,0	156,0	70,0							
	60	12040	2,7	24,94	92,8	70,0	160,0	70,0							
	73	9864	3,2	20,38	96,9	70,0	160,0	70,0							
		29	24320	0,8	50,30	57,3	65,0	80,7				61,5	SK 9086.1 - 280 SP/4	1400	E108-109
		35	20370	1,0	42,13	74,8	65,0	92,6				62,2			
		42	17140	1,1	35,44	82,6	65,0	100,7				61,5			
50		14270	1,4	29,52	83,2	65,0	108,9	61,7							
59		12200	1,6	25,21	82,4	65,0	113,9	60,9							
70		10220	2,0	21,12	81,0	65,0	118,5	59,6							
83		8597	2,2	17,77	78,7	65,0	120,0	57,8							
91		7894	2,4	16,38	78,2	65,0	120,0	57,4							
101		7114	2,1	14,70	75,4	65,0	120,0	55,3							
120		5959	2,3	12,31	73,3	65,0	120,0	53,7							
128		5608	3,0	11,60	73,4	65,0	120,0	53,8							
156		4603	2,8	9,55	69,9	65,0	120,0	51,1							
184		3887	3,3	8,04	67,6	65,0	120,0	49,4							
		41	17310	0,8	35,83	56,1	60,0	95,0	47,3	SK 9082.1 - 280 SP/4	1150	E106-107			
	47	15110	0,9	31,27	57,0	60,0	95,0	47,8							
	55	12920	1,0	26,71	57,6	60,0	95,0	48,2							
	66	10820	1,2	22,37	57,6	60,0	95,0	47,9							
	74	9733	1,3	20,16	57,4	60,0	95,0	47,7							
	86	8359	1,6	17,35	56,8	60,0	95,0	47,2							
	101	7059	1,8	14,61	55,8	60,0	95,0	46,2							
	120	5955	1,4	12,31	53,0	60,0	95,0	44,0							
	184	3884	1,9	8,04	49,8	60,0	95,0	41,2							
	90,0	15	59130	0,8	102,18	206,2	100,0	-	-				SK 9096.1 - 280 MP/4	2400	E112-113
17		51860	1,0	89,60	206,5	100,0	-	-							
18		47130	1,1	81,43	205,5	100,0	-	-							
21		40750	1,2	70,41	202,5	100,0	-	-							
23		37660	1,3	65,07	201,6	100,0	-	-							
24		36110	1,4	62,39	200,6	100,0	-	-							
26		32560	1,5	56,26	197,6	100,0	-	-							
28		31220	1,4	53,95	196,5	100,0	-	-							
31		27660	1,8	47,79	193,6	100,0	-	-							
36		23910	2,1	41,32	188,7	100,0	-	-							
41		20970	2,4	36,24	184,8	100,0	-	-							
45		19060	2,6	32,93	181,5	100,0	-	-							
52		16480	3,0	28,47	176,2	100,0	-	-							
56		15230	3,3	26,31	173,5	100,0	-	-							
		22	39950	0,8	68,87	13,0	70,0	78,0	70,0	SK 9092.1 - 280 MP/4	2070	E110-111			
		25	33980	0,9	58,66	35,1	70,0	96,8	70,0						
	30	28790	1,1	49,75	52,1	70,0	113,8	70,0							
	31	27740	1,2	47,93	56,4	70,0	118,9	70,0							
	32	26630	1,2	46,02	59,6	70,0	122,3	70,0							
	36	23590	1,4	40,65	66,7	70,0	129,5	70,0							
	38	22650	1,4	39,10	69,1	70,0	132,3	70,0							
	44	19750	1,6	34,15	76,2	70,0	140,4	70,0							
	51	16980	1,9	29,28	83,3	70,0	148,9	70,0							
	60	14440	2,2	24,94	88,0	70,0	154,3	70,0							
	73	11840	2,7	20,38	93,2	70,0	160,0	70,0							
	86	10010	2,0	17,26	95,8	70,0	160,0	70,0							
	105	8202	2,4	14,10	99,2	70,0	160,0	70,0							

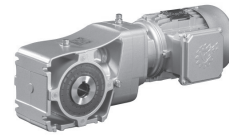
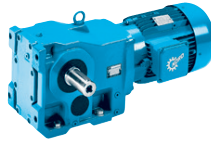
Reductores de engranaje cónico



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 				
90,0	35	24450	0,8	42,13	56,5	65,0	80,3	56,4	SK 9086.1 - 280 MP/4	1500	E108-109				
	42	20560	0,9	35,44	74,1	65,0	91,0	56,4							
	50	17120	1,2	29,52	77,3	65,0	101,6	57,6							
	59	14640	1,4	25,21	77,3	65,0	108,0	57,4							
	70	12260	1,6	21,12	76,7	65,0	113,8	56,7							
	83	10320	1,8	17,77	75,0	65,0	117,8	55,3							
	91	9473	2,0	16,38	74,9	65,0	120,0	55,2							
	101	8537	1,8	14,70	72,1	65,0	120,0	53,0							
	120	7151	2,0	12,31	70,5	65,0	120,0	51,8							
	128	6729	2,5	11,60	71,0	65,0	120,0	52,1							
	156	5524	2,4	9,55	67,8	65,0	120,0	49,7							
	184	4665	2,8	8,04	65,8	65,0	120,0	48,1							
		55	15500	0,8	26,71	52,1	60,0	95,0				44,0	SK 9082.1 - 280 MP/4	1250	E106-107
		66	12990	1,0	22,37	53,1	60,0	95,0				44,4			
		74	11680	1,1	20,16	53,5	60,0	95,0				44,5			
86		10030	1,3	17,35	53,3	60,0	95,0	44,4							
101		8470	1,5	14,61	52,9	60,0	95,0	44,0							
120		7146	1,2	12,31	50,3	60,0	95,0	41,8							
184		4661	1,5	8,04	48,0	60,0	93,7	39,7							
110		17	63250	0,8	89,60	189,5	100,0	-	-	SK 9096.1 - 315 SP/4	2500	E112-113			
	18	57490	0,9	81,43	190,0	100,0	-	-							
	21	49700	1,0	70,41	189,0	100,0	-	-							
	23	45930	1,1	65,07	189,2	100,0	-	-							
	24	44050	1,1	62,39	188,8	100,0	-	-							
	26	39710	1,3	56,26	186,8	100,0	-	-							
	28	38080	1,2	53,95	186,2	100,0	-	-							
	31	33740	1,5	47,79	184,5	100,0	-	-							
	36	29170	1,7	41,32	180,8	100,0	-	-							
	41	25580	2,0	36,24	177,9	100,0	-	-							
	45	23250	2,2	32,93	175,2	100,0	-	-							
	52	20100	2,5	28,47	170,6	100,0	-	-							
	57	18580	2,7	26,31	168,5	100,0	-	-							
	65	16060	3,1	22,75	163,6	100,0	-	-							
	77	13700	3,6	19,41	158,7	100,0	-	-							
	89	11850	4,2	16,78	153,6	100,0	-	-							
		25	41440	0,8	58,66	4,1	70,0	69,6	70,0				SK 9092.1 - 315 SP/4	2160	E110-111
		30	35120	0,9	49,75	31,0	70,0	92,9	70,0						
31		33840	0,9	47,93	37,1	70,0	99,5	70,0							
32		32490	1,0	46,02	41,7	70,0	104,0	70,0							
37		28780	1,1	40,65	52,1	70,0	113,9	70,0							
38		27630	1,2	39,10	55,5	70,0	117,5	70,0							
44		24090	1,3	34,15	65,4	70,0	128,1	70,0							
51		20720	1,5	29,28	74,8	70,0	139,1	70,0							
60		17620	1,8	24,94	81,1	70,0	146,1	70,0							
73		14440	2,2	20,38	88,0	70,0	154,3	70,0							
86		12210	1,7	17,26	91,4	70,0	158,3	70,0							
105		10000	1,9	14,10	95,8	70,0	160,0	70,0							
129		8160	2,3	11,55	99,2	70,0	160,0	70,0							
139		7561	2,4	10,68	100,3	70,0	160,0	70,0							
	50	20880	1,0	29,52	69,3	65,0	91,1	52,2	SK 9086.1 - 315 SP/4	1590	E108-109				
	59	17860	1,1	25,21	70,4	65,0	99,6	52,7							
	70	14960	1,3	21,12	70,9	65,0	107,2	52,8							
	83	12580	1,5	17,77	70,0	65,0	112,4	51,9							
	91	11560	1,6	16,38	70,5	65,0	115,5	52,2							
	101	10410	1,4	14,70	67,6	65,0	116,2	50,0							
	120	8723	1,6	12,31	66,8	65,0	120,0	49,3							
	128	8208	2,1	11,60	67,8	65,0	120,0	49,9							
	156	6738	1,9	9,55	64,9	65,0	120,0	47,7							
	185	5690	2,3	8,04	63,4	65,0	117,1	46,5							
		66	15840	0,8	22,37	46,9	56,2	95,0				39,7	SK 9082.1 - 315 SP/4	1340	E106-107
74		14250	0,9	20,16	47,9	57,5	95,0	40,2							
86		12230	1,1	17,35	48,6	59,2	95,0	40,7							
102		10330	1,3	14,61	48,9	59,9	95,0	40,9							
121		8716	1,0	12,31	46,7	57,1	92,4	38,9							
185		5685	1,3	8,04	45,6	56,8	89,3	37,8							

Reductores de engranaje cónico

132 kW
160 kW
200 kW



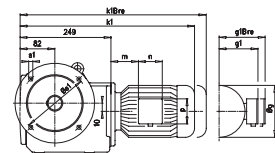
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 				
132	21	59560	0,8	70,41	174,1	100,0	-	-	SK 9096.1 - 315 MP/4	2700	E112-113				
	23	55040	0,9	65,07	175,6	100,0	-	-							
	26	47590	1,1	56,26	174,9	100,0	-	-							
	31	40430	1,2	47,79	174,5	100,0	-	-							
	36	34960	1,4	41,32	172,0	100,0	-	-							
	41	30650	1,6	36,24	170,3	100,0	-	-							
	45	27860	1,8	32,93	168,4	100,0	-	-							
	52	24090	2,1	28,47	164,6	100,0	-	-							
	57	22260	2,2	26,31	163,0	100,0	-	-							
	65	19250	2,6	22,75	158,8	100,0	-	-							
	77	16420	3,0	19,41	154,6	100,0	-	-							
	89	14200	3,5	16,78	150,1	100,0	-	-							
		30	42090	0,8	49,75	0,8	70,0	67,1				70,0	SK 9092.1 - 315 MP/4	2360	E110-111
		31	40550	0,8	47,93	10,2	70,0	75,7				70,0			
		37	34490	0,9	40,65	33,3	70,0	95,1				70,0			
		44	28870	1,1	34,15	51,8	70,0	113,6				70,0			
		51	24830	1,3	29,28	64,5	70,0	127,6				70,0			
		60	21110	1,5	24,94	72,9	70,0	136,6				70,0			
		73	17300	1,8	20,38	81,8	70,0	146,9				70,0			
86		14630	1,4	17,26	86,4	70,0	152,1	70,0							
105		11990	1,6	14,10	91,9	70,0	158,9	70,0							
129		9779	1,9	11,55	96,2	70,0	160,0	69,6							
139		9061	2,0	10,68	97,6	70,0	160,0	68,7							
		50	25030	0,8	29,52	53,1	65,0	78,5	46,2	SK 9086.1 - 315 MP/4	1790	E108-109			
		59	21400	0,9	25,21	63,0	65,0	89,6	47,6						
		70	17930	1,1	21,12	64,7	65,0	99,4	48,6						
	84	15080	1,3	17,77	64,6	65,0	106,1	48,2							
	91	13850	1,4	16,38	65,6	65,0	109,9	48,9							
	101	12480	1,2	14,70	62,8	65,0	111,0	46,7							
	121	10450	1,3	12,31	62,8	65,0	116,1	46,5							
	128	9836	1,7	11,60	64,2	65,0	118,9	47,5							
	156	8074	1,6	9,55	61,8	65,0	114,7	45,6							
	185	6818	1,9	8,04	60,7	65,0	112,5	44,7							
	160	26	57690	0,9	56,26	159,8	100,0	-	-				SK 9096.1 - 315 RP/4	2720	E112-113
		31	49010	1,0	47,79	161,8	100,0	-	-						
		36	42370	1,2	41,32	160,9	100,0	-	-						
		41	37160	1,3	36,24	160,7	100,0	-	-						
45		33770	1,5	32,93	159,6	100,0	-	-							
52		29200	1,7	28,47	157,0	100,0	-	-							
57		26980	1,9	26,31	156,0	100,0	-	-							
65		23330	2,1	22,75	152,7	100,0	-	-							
77		19910	2,5	19,41	149,4	100,0	-	-							
89		17210	2,9	16,78	145,5	100,0	-	-							
		37	41800	0,8	40,65	2,3	70,0	68,2	69,9	SK 9092.1 - 315 RP/4	2390	E110-111			
		44	34990	0,9	34,15	31,4	70,0	93,3	70,0						
		51	30090	1,1	29,28	49,4	70,0	111,7	70,0						
		60	25590	1,3	24,94	61,3	70,0	123,7	70,0						
		73	20970	1,5	20,38	73,3	70,0	137,0	70,0						
		86	17730	1,2	17,26	79,4	70,0	143,6	70,0						
		105	14530	1,3	14,10	86,6	70,0	152,3	68,8						
		129	11850	1,6	11,55	92,1	70,0	159,2	67,0						
		139	10980	1,6	10,68	93,9	70,0	160,0	66,2						
		59	25940	0,8	25,21	47,0	62,6	75,5	41,1				SK 9086.1 - 315 RP/4	1820	E108-109
		70	21730	0,9	21,12	56,7	65,0	88,6	43,1						
		84	18280	1,0	17,77	57,7	65,0	97,6	43,5						
		91	16780	1,1	16,38	59,4	65,0	102,4	44,7						
		101	15130	1,0	14,70	56,7	65,0	104,0	42,5						
121		12670	1,1	12,31	57,6	65,0	108,1	43,0							
128		11920	1,4	11,60	59,7	65,0	111,7	44,4							
156		9787	1,3	9,55	57,8	65,0	107,8	42,8							
185		8265	1,6	8,04	57,4	65,0	106,7	42,4							
200		41	46510	1,1	36,24	146,9	100,0	-	-	SK 9096.1 - 315 LP/4	2920	E112-113			
	45	42270	1,2	32,93	147,1	100,0	-	-							
	52	36550	1,4	28,47	146,0	100,0	-	-							
	57	33770	1,5	26,31	146,0	100,0	-	-							
	65	29200	1,7	22,75	143,9	100,0	-	-							
	77	24920	2,0	19,41	142,0	100,0	-	-							
	89	21540	2,3	16,78	139,0	100,0	-	-							

Reductores de engranaje cónico

Reductores de engranaje cónico

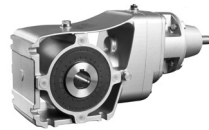


P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{get}
0,55	1,0	4985	1,7	1453,
	1,2	4013	2,1	1169,
	1,5	3340	2,5	973,
	1,9	2633	3,2	767,
1,0	5174	0,9	1398	
1,3	3931	1,2	1062,	
1,5	3447	1,4	931,	
2,0	2603	1,5	703,	
2,4	2145	2,2	579,	
3,1	1696	2,8	458,	
4,1	1291	3,7	348,	
5,4	981	4,9	265,	
6,2	847	5,7	229,	
1 R	32R1	0 Q	RR1	



Reductores de engranaje cónico

SK 92072.1 SK 93072.1



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ E4 - E42								
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [kW]	$n_1 =$ 930 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹ [kW]	IEC 56	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112		
SK 92072.1	61,88	23	59	0,14	0,09	0,07		*	*	*					
SK 93072.1	53,78	26	52	0,14	0,09	0,07		*	*	*					
	47,67	29	46	0,14	0,09	0,07		*	*	*					
	40,98	34	59	0,21	0,14	0,11			*	*					
W	35,62	39	65	0,27	0,18	0,13			*	*					
$\frac{H}{mm}$	31,57	44	65	0,30	0,20	0,15			*	*					
\Rightarrow E116,118	27,16	52	65	0,35	0,23	0,18			*	*					
	24,07	58	79	0,48	0,32	0,24				*					
	20,80	67	81	0,57	0,38	0,29				*					
IEC	18,52	76	60	0,47	0,32	0,24				*					
$\frac{H}{mm}$	16,00	88	66	0,60	0,40	0,30				*					
\Rightarrow A12	12,78	110	59	0,68	0,45	0,34				*					
	11,11	126	65	0,86	0,57	0,43									
	9,85	142	76	1,10	0,73	0,55									
	8,67	162	74	1,10	0,73	0,55									
	7,58	185	72	1,10	0,73	0,55									
	6,67	210	68	1,10	0,73	0,55									
	5,83	240	72	1,10	0,73	0,55									
	5,17	271	67	1,10	0,73	0,55									
	4,65	301	65	1,10	0,73	0,55									
	3,97	353	68	1,10	0,73	0,55									
	3,58	391	66	1,10	0,73	0,55									

* \Rightarrow A63

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC...
SK 92072.1	4	4
SK 93072.1	4	4

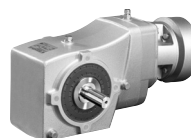
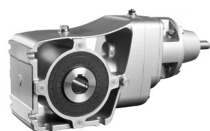


	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC							
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [kW]	P_{1max} $n_1 =$ 930 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹ [kW]	$f_B \Rightarrow$ E4 - E42							
							IEC 56	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90			
SK 92172.1	70,00	20	73	0,15	0,10	0,08		*						
SK 93172.1	63,78	22	67	0,15	0,10	0,08		*						
	56,00	25	59	0,15	0,10	0,08		*						
	46,43	30	93	0,29	0,20	0,15			*					
W	42,30	33	103	0,36	0,24	0,18			*					
$\frac{H}{mm}$	38,75	36	93	0,35	0,23	0,18			*					
\Rightarrow E116,118	37,14	38	90	0,36	0,24	0,18			*					
	35,31	40	108	0,45	0,30	0,22								
	31,00	45	108	0,51	0,34	0,26								
	28,24	50	108	0,56	0,37	0,28				*				
IEC	24,80	56	120	0,71	0,47	0,35				*				
$\frac{H}{mm}$	20,67	68	104	0,74	0,49	0,37				*				
\Rightarrow A12	15,23	92	93	0,90	0,59	0,45								
	13,87	101	108	1,14	0,76	0,57								
	12,34	114	108	1,28	0,85	0,64								
	12,18	115	114	1,37	0,91	0,69								
	10,83	129	113	1,50	1,00	0,75								
	10,15	138	95	1,37	0,91	0,69								
	9,49	148	107	1,50	1,00	0,75								
	9,03	155	94	1,50	1,00	0,75								
	8,33	168	115	1,50	1,00	0,75								
	7,83	179	111	1,50	1,00	0,75								
	6,94	202	110	1,50	1,00	0,75								
	6,53	214	93	1,50	1,00	0,75								
	5,77	243	92	1,50	1,00	0,75								
	5,26	266	107	1,50	1,00	0,75								
	4,89	286	107	1,50	1,00	0,75								
	4,30	326	106	1,50	1,00	0,75								
	3,85	364	89	1,50	1,00	0,75								
	3,58	391	88	1,50	1,00	0,75								

* \Rightarrow A63

kg	W	IEC...
SK 92172.1	7	7
SK 93172.1	7	7

SK 92372.1 SK 93372.1



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ E4 - E42									
				P_{1max}		$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow$ E4 - E42									
				$n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$n_1 =$ 700 min ⁻¹	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 110	IEC 132			
SK 92372.1	55,49	25	158	0,42	0,28	0,21			*	*						
SK 93372.1	49,46	28	141	0,42	0,28	0,21			*	*						
	46,64	30	184	0,58	0,38	0,29			*	*						
	41,46	34	184	0,65	0,43	0,33			*	*						
W	36,80	38	184	0,73	0,49	0,37			*	*						
$\frac{H}{mm}$	32,80	43	198	0,89	0,59	0,44				*						
\Rightarrow E117,119	28,11	50	184	0,96	0,64	0,48				*						
	25,06	56	219	1,28	0,85	0,64				*						
	22,49	62	184	1,20	0,80	0,60				*						
	20,04	70	219	1,60	1,06	0,80										
IEC	18,33	76	183	1,46	0,97	0,73				*						
$\frac{H}{mm}$	15,84	88	184	1,70	1,13	0,85										
\Rightarrow A12	14,12	99	218	2,26	1,50	1,13										
	12,56	112	184	2,15	1,43	1,07						*				
	11,20	125	218	2,85	1,90	1,43						*				
	10,33	136	220	3,00	1,99	1,50										
	10,22	137	184	2,64	1,75	1,32										
	9,11	154	218	3,00	1,99	1,50										
	8,19	171	208	3,00	1,99	1,50										
	7,01	200	201	3,00	1,99	1,50										
	6,67	210	205	3,00	1,99	1,50										
	5,83	240	189	3,00	1,99	1,50										
	5,13	273	185	3,00	1,99	1,50										
	4,31	325	186	3,00	1,99	1,50										
	3,72	376	181	3,00	1,99	1,50										

* \Rightarrow A63

Reductores de engranaje cónico

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 92372.1	11	10	10	10	10	11	11
SK 93372.1	11	10	10	10	10	11	11

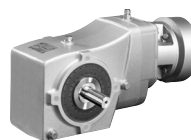
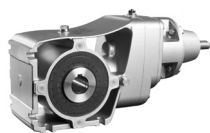


	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ E4 - E42									
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 930 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹ [kW]	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132			
SK 92672.1	48,56	29	318	0,96	0,64	0,48				*						
SK 93672.1	43,28	32	306	1,04	0,69	0,52				*						
	37,82	37	318	1,23	0,82	0,62				*						
	33,71	42	363	1,58	1,05	0,79										
W	30,67	46	318	1,52	1,01	0,76										
$\frac{H}{mm}$	27,33	51	364	1,95	1,30	0,98										
	24,88	56	363	2,14	1,42	1,07				*	*					
\Rightarrow E117,119	20,00	70	311	2,28	1,51	1,14										
	18,21	77	349	2,81	1,87	1,40				*	*					
	17,46	80	317	2,66	1,77	1,33				*	*					
IEC	15,56	90	363	3,42	2,27	1,71					*	*				
$\frac{H}{mm}$	14,40	97	317	3,23	2,14	1,61						*	*			
	12,84	109	363	4,14	2,75	2,07										
\Rightarrow A12	11,39	123	361	4,65	3,09	2,32										
	10,16	138	363	5,24	3,48	2,62										
	9,39	149	355	5,54	3,68	2,77										
	8,33	168	350	6,16	4,09	3,08										
	7,44	188	349	6,88	4,57	3,44										
	6,68	210	317	6,96	4,62	3,48									*	
	5,64	248	310	8,06	5,35	4,03									*	
	4,36	321	315	9,20	6,11	4,60										

* \Rightarrow A63

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 92672.1	24	23	23	23	23	24	24	26
SK 93672.1	24	23	23	23	23	24	24	26

SK 92772.1 SK 93772.1



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ E4 - E42									
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [kW]	P_{1max} $n_1 =$ 930 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹ [kW]	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132			
SK 92772.1	66,96	21	489	1,07	0,71	0,54				*						
SK 93772.1	59,68	23	436	1,07	0,71	0,54				*						
	52,64	27	578	1,61	1,07	0,80										
W	46,92	30	515	1,61	1,07	0,80										
	43,44	32	630	2,13	1,41	1,06										
	39,32	36	630	2,35	1,56	1,17					*	*				
	35,04	40	660	2,76	1,83	1,38					*	*				
\Rightarrow E117, 119	31,85	44	630	2,90	1,93	1,45					*	*	*			
	28,38	49	605	3,13	2,08	1,56					*	*	*	*		
	27,65	51	630	3,34	2,22	1,67										
IEC	25,34	55	630	3,64	2,42	1,82							*	*		
	24,64	57	655	3,90	2,59	1,95										
	22,59	62	650	4,22	2,80	2,11										
\Rightarrow A12	21,14	66	630	4,37	2,90	2,18									*	*
	19,17	73	630	4,82	3,20	2,41									*	*
	18,84	74	640	4,98	3,31	2,49									*	*
	17,08	82	645	5,54	3,68	2,77									*	*
	15,42	91	631	6,00	3,99	3,00									*	*
	13,79	102	605	6,43	4,27	3,22									*	*
	12,50	112	596	6,99	4,64	3,50									*	*
	11,28	124	575	7,47	4,96	3,74									*	*
	9,81	143	579	8,65	5,75	4,33									*	*
	8,85	158	555	9,19	6,11	4,60									*	*
	7,18	195	546	9,20	6,11	4,60										
	6,39	219	493	9,20	6,11	4,60										
	5,12	273	505	9,20	6,11	4,60										
	4,17	336	496	9,20	6,11	4,60										

* \Rightarrow A63

Reductores de engranaje cónico

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 92772.1	42	40	40	44	44	48	48	57
SK 93772.1	42	40	40	44	44	48	48	57

SK 9017.1 SK 9016.1



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC						
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹	$f_B \Rightarrow$ E4 - E42						
	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]	IEC 63	IEC 71						
SK 9017.1	1412,69	0,99	610	0,06	0,04	0,03	*	*					
W	1256,07	1,1	610	0,07	0,05	0,04	*	*					
	629,56	2,2	610	0,14	0,09	0,07	*	*					
	558,25	2,5	610	0,16	0,11	0,08	*	*					
	493,12	2,8	610	0,18	0,12	0,09	*	*					
\Rightarrow E120	367,33	3,8	610	0,24	0,16	0,12		*					
	267,99	5,2	610	0,33	0,22	0,17		*					
IEC	235,64	5,9	610	0,37	0,24	0,19							
	177,89	7,9	570	0,37	0,24	0,19							
\Rightarrow A12	134,32	10	430	0,37	0,24	0,19							

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹	IEC						
							IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	
SK 9016.1	277,84	5,0	590	0,31	0,20	0,15							
	234,64	6,0	590	0,37	0,24	0,19							
	205,93	6,8	610	0,43	0,29	0,22							
W	183,10	7,6	610	0,49	0,32	0,24							
	149,81	9,3	610	0,59	0,39	0,30			*				
	142,41	9,8	610	0,63	0,41	0,31			*				
\Rightarrow E120	116,52	12	610	0,77	0,51	0,38			*				
	91,77	15	500	0,79	0,52	0,39			*				
IEC	81,38	17	600	1,07	0,70	0,53			*				
	71,88	19	600	1,19	0,79	0,60			*				
	63,97	22	610	1,41	0,93	0,70				*	*		
\Rightarrow A12	52,44	27	610	1,72	1,14	0,86				*	*		
	46,11	30	610	1,92	1,26	0,96				*	*		
	40,92	34	600	2,14	1,41	1,07				*	*		
	34,81	40	600	2,51	1,66	1,26				*	*		
	30,52	46	600	2,89	1,91	1,45				*	*		
	26,29	53	600	3,33	2,20	1,66					*		
	23,11	61	520	3,32	2,19	1,66					*		
	20,51	68	580	4,00	2,64	2,00							
	17,45	80	540	4,00	2,64	2,00							
	15,10	93	520	4,00	2,64	2,00							
	12,51	112	520	4,00	2,64	2,00							

* \Rightarrow A63

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 9017.1	40	41	42	-	-	-	-
SK 9016.1	35	36	37	40	40	47	47



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC							
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹	$f_B \Rightarrow$ E4 - E42							
		[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]	IEC 63	IEC 71						
SK 9023.1	1899,26	0,74	860	0,07	0,04	0,03	*	*						
W	1504,07	0,93	860	0,08	0,06	0,04	*	*						
mm	1120,38	1,2	860	0,11	0,07	0,05	*	*						
\Rightarrow E120	951,94	1,5	860	0,14	0,09	0,07	*	*						
	753,86	1,9	860	0,17	0,11	0,09	*	*						
	678,31	2,1	860	0,19	0,12	0,09		*						
IEC	561,55	2,5	860	0,23	0,15	0,11		*						
mm	472,43	3,0	860	0,27	0,18	0,14		*						
\Rightarrow A12	339,41	4,1	860	0,37	0,24	0,18								
	297,67	4,7	860	0,37	0,24	0,19								
	228,47	6,1	650	0,37	0,24	0,19								

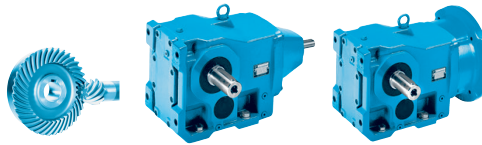
	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹	IEC							
							IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112		
SK 9022.1	276,86	5,1	800	0,43	0,28	0,21								
W	232,92	6,0	700	0,44	0,29	0,22								
mm	219,25	6,4	860	0,58	0,38	0,29			*					
\Rightarrow E120	184,46	7,6	860	0,68	0,45	0,34			*					
	169,81	8,2	860	0,74	0,49	0,37			*					
	137,57	10	860	0,90	0,59	0,45								
	115,74	12	860	1,08	0,71	0,54								
IEC	98,88	14	860	1,26	0,83	0,63			*					
mm	85,11	16	860	1,44	0,95	0,72			*					
\Rightarrow A12	78,89	18	860	1,62	1,07	0,81				*	*			
	66,42	21	860	1,89	1,25	0,95				*	*			
	58,25	24	860	2,16	1,43	1,08				*	*			
	52,02	27	860	2,43	1,60	1,22				*	*			
	49,01	29	860	2,61	1,72	1,31				*	*			
	44,71	31	860	2,79	1,84	1,40				*	*			
	39,77	35	860	3,15	2,08	1,58					*			
	33,26	42	860	3,78	2,50	1,89					*			
	31,38	45	820	3,86	2,55	1,93					*			
	29,20	48	860	4,00	2,64	2,00								
	26,07	54	860	4,00	2,64	2,00								
	24,56	57	860	4,00	2,64	2,00								
	22,41	62	780	4,00	2,64	2,00								
	19,93	70	760	4,00	2,64	2,00								
	17,52	80	720	4,00	2,64	2,00								
	16,30	86	620	4,00	2,64	2,00								
	14,56	96	580	4,00	2,64	2,00								
	12,51	112	540	4,00	2,64	2,00								
	11,13	126	520	4,00	2,64	2,00								
	8,78	159	480	4,00	2,64	2,00								

* \Rightarrow A63

Reductores de engranaje cónico

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 9023.1	47	48	49	-	-	-	-
SK 9022.1	42	43	44	47	47	54	54

SK 9033.1 SK 9032.1



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC									
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [kW]	$n_1 =$ 930 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹ [kW]	$f_B \Rightarrow$ E4 - E42									
							IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90						
SK 9033.1	3635,95	0,39	1550	0,06	0,04	0,03	*	*								
	2428,14	0,58	1550	0,09	0,06	0,05	*	*								
W	1822,00	0,77	1550	0,12	0,08	0,06	*	*								
	1361,37	1,0	1550	0,16	0,11	0,08	*	*								
	1149,80	1,2	1550	0,19	0,13	0,10	*	*								
\Rightarrow	873,65	1,6	1550	0,26	0,17	0,13		*								
	691,55	2,0	1550	0,32	0,21	0,16		*								
IEC	539,10	2,6	1550	0,42	0,28	0,21										
	398,77	3,5	1550	0,57	0,37	0,28			*	*						
	352,25	4,0	1550	0,65	0,43	0,32			*	*						
\Rightarrow	267,65	5,2	1550	0,84	0,56	0,42				*	*					
	214,83	6,5	1550	1,05	0,70	0,53				*	*					
	167,45	8,4	1550	1,10	0,73	0,55				*	*					

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [kW]	$n_1 =$ 930 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹ [kW]	IEC									
							IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132			
SK 9032.1	295,85	4,7	1550	0,76	0,50	0,38				*						
	249,72	5,6	1550	0,91	0,60	0,45				*						
	233,92	6,0	1550	0,97	0,64	0,49				*						
W	197,45	7,1	1550	1,15	0,76	0,58				*						
	188,06	7,4	1550	1,20	0,79	0,60				*	*	*				
	158,74	8,8	1550	1,43	0,94	0,71				*	*	*				
\Rightarrow	139,44	10	1550	1,62	1,07	0,81				*	*	*				
	117,70	12	1550	1,95	1,29	0,97				*	*	*				
IEC	110,77	13	1550	2,11	1,39	1,05				*	*	*				
	93,50	15	1550	2,43	1,61	1,22				*	*	*				
	84,17	17	1550	2,76	1,82	1,38				*	*	*				
\Rightarrow	75,91	18	1550	2,92	1,93	1,46				*	*	*				
	64,08	22	1550	3,57	2,36	1,79				*	*	*				
	59,17	24	1550	3,90	2,57	1,95				*	*	*			*	*
	49,94	28	1550	4,54	3,00	2,27				*	*	*			*	*
	47,70	29	1550	4,71	3,11	2,35				*	*	*			*	*
	40,36	35	1550	5,68	3,75	2,84				*	*	*			*	*
	38,05	37	1550	6,01	3,96	3,00				*	*	*			*	*
	35,61	39	1550	6,33	4,18	3,16				*	*	*			*	*
	29,66	47	1500	7,38	4,87	3,69				*	*	*			*	*
	25,03	56	1500	8,80	5,81	4,40				*	*	*			*	*
	23,91	59	1550	9,20	6,07	4,60				*	*	*			*	*
	20,23	69	1500	9,20	6,07	4,60				*	*	*			*	*
	17,08	82	1450	9,20	6,07	4,60				*	*	*			*	*
	16,04	87	1400	9,20	6,07	4,60				*	*	*			*	*
	13,49	104	1350	9,20	6,07	4,60				*	*	*			*	*
	12,68	110	1000	9,20	6,07	4,60				*	*	*			*	*
	10,73	130	900	9,20	6,07	4,60				*	*	*			*	*
	8,48	165	880	9,20	6,07	4,60				*	*	*			*	*

* \Rightarrow A63

	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 9033.1	70	71	72	75	75	-	-	-
SK 9032.1	68	-	66	70	70	74	74	83

Reductores de engranaje cónico



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC							
				P_{1max}	$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow$ E4 - E42	IEC							
							$n_1 =$ 1400 min ⁻¹	$n_1 =$ 930 min ⁻¹	$n_1 =$ 700 min ⁻¹	71	80	90	100	112
[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]										
SK 9043.1	4246,38	0,33	2800	0,10	0,06	0,05	*	*						
	3362,82	0,42	2800	0,12	0,08	0,06	*	*	*					
W	3026,98	0,46	2800	0,13	0,09	0,07	*	*						
$\begin{matrix} \text{mm} \\ \text{mm} \end{matrix}$	2397,14	0,58	2800	0,17	0,11	0,09	*	*	*					
	2128,35	0,66	2800	0,19	0,13	0,10	*	*						
\Rightarrow E121	1517,17	0,92	2800	0,27	0,18	0,13	*	*						
	1113,24	1,3	2800	0,38	0,25	0,19		*						
IEC	881,60	1,6	2800	0,47	0,31	0,23		*	*					
$\begin{matrix} \text{mm} \\ \text{mm} \end{matrix}$	645,18	2,2	2800	0,65	0,43	0,32		*	*					
	568,04	2,5	2800	0,73	0,48	0,37		*	*					
\Rightarrow A12	404,82	3,5	2800	1,03	0,68	0,51			*	*	*			
	350,72	4,0	2800	1,17	0,77	0,59			*	*	*			
	279,60	5,0	2800	1,47	0,97	0,73			*	*	*			
	204,38	6,8	2800	1,99	1,32	1,00			*	*	*			
	172,08	8,1	2800	2,20	1,45	1,10			*	*	*			

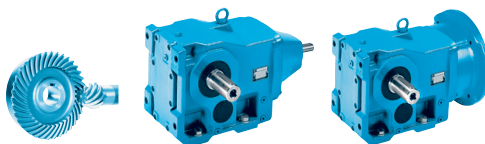
	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	P_{1max}	$f_B \geq 1$	$f_B \Rightarrow$ E4 - E42	IEC							
							71	80	90	100	112	132	AI 160	
SK 9042.1	329,69	4,2	2800	1,23	0,81	0,62			*					
	273,73	5,1	2800	1,50	0,99	0,75								
W	235,01	6,0	2800	1,76	1,16	0,88				*	*			
$\begin{matrix} \text{mm} \\ \text{mm} \end{matrix}$	195,12	7,2	2800	2,11	1,39	1,06				*	*			
	165,24	8,5	1500	1,34	0,88	0,67			*					
	159,94	8,8	2800	2,58	1,70	1,29				*	*	*		
\Rightarrow E122	132,79	11	2800	3,23	2,13	1,61				*	*	*		
	117,79	12	2400	3,02	1,99	1,51				*				
IEC, AI	95,56	15	2800	4,40	2,90	2,20					*			
$\begin{matrix} \text{mm} \\ \text{mm} \end{matrix}$	86,43	16	2800	4,69	3,10	2,35					*			
	76,18	18	2800	5,28	3,48	2,64					*			
\Rightarrow A12	68,61	20	2800	5,86	3,87	2,93						*		
	63,25	22	2800	6,45	4,26	3,23						*		
	55,69	25	2800	7,33	4,84	3,66						*		
	47,67	29	2800	8,50	5,61	4,25						*		
	40,54	35	2800	10,26	6,77	5,13						*		
	34,39	41	2800	12,02	7,93	6,01						*		
	31,70	44	2800	12,90	8,51	6,45						*		
	31,48	44	2200	10,14	6,69	5,07						*		
	27,91	50	2800	14,66	9,68	7,33						*		
	23,89	59	2700	15,00	9,90	7,50								
	20,32	69	2600	15,00	9,90	7,50								
	18,20	77	2450	15,00	9,90	7,50								
	15,66	89	2000	15,00	9,90	7,50								
	13,40	104	2000	15,00	9,90	7,50								
	11,40	123	1500	15,00	9,90	7,50								
	10,21	137	1500	15,00	9,90	7,50								
	9,39	149	1500	15,00	9,90	7,50								
	8,83	159	1400	15,00	9,90	7,50								

* \Rightarrow A63

Reductores de engranaje cónico

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160
SK 9043.1	130	128	132	132	136	136	-	-
SK 9042.1	125	-	-	120	127	127	141	140

SK 9053.1 SK 9052.1



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC											
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 930 min ⁻¹ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹ [kW]	$f_B \Rightarrow$ E4 - E42											
							IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112							
SK 9053.1	3735,92	0,37	4800	0,19	0,12	0,09	*	*	*									
	2953,98	0,47	4800	0,24	0,16	0,12		*	*									
W	2023,49	0,69	4800	0,35	0,23	0,17		*	*									
$\frac{H}{mm}$	1872,50	0,75	4800	0,38	0,25	0,19		*	*									
$\frac{H}{mm}$	1398,80	1,00	4800	0,50	0,33	0,25		*	*	*	*							
\Rightarrow E121	1062,85	1,3	4800	0,65	0,43	0,33		*	*	*	*							
	931,87	1,5	4800	0,75	0,50	0,38			*									
IEC	703,83	2,0	4000	0,84	0,55	0,42			*									
$\frac{H}{mm}$	579,95	2,4	4800	1,21	0,80	0,60			*									
$\frac{H}{mm}$	458,57	3,1	4800	1,56	1,03	0,78												
\Rightarrow A12	348,91	4,0	4800	2,01	1,33	1,01					*	*						
	265,11	5,3	4800	2,66	1,76	1,33					*	*						
	229,07	6,1	4800	3,07	2,02	1,53						*						
	164,99	8,5	4800	4,00	2,64	2,00												
SK 9052.1	289,61	4,8	4800	2,41	1,59	1,21												
	247,06	5,7	4800	2,86	1,89	1,43				*	*							
W	198,38	7,1	4800	3,57	2,36	1,78				*	*							
$\frac{H}{mm}$	169,24	8,3	4800	4,17	2,75	2,09					*							
$\frac{H}{mm}$	145,16	9,6	3600	3,62	2,39	1,81					*							
\Rightarrow E122	120,03	12	4800	6,03	3,98	3,02												
	102,40	14	4800	7,04	4,64	3,52												
IEC, AI	88,17	16	4800	8,04	5,31	4,02						*	*					
$\frac{H}{mm}$	72,24	19	4800	9,55	6,30	4,77							*	*				
$\frac{H}{mm}$	62,42	22	4800	11,06	7,30	5,53								*	*			
\Rightarrow A12	54,56	26	4800	13,07	8,62	6,53								*	*	*	*	
	44,96	31	4800	15,58	10,28	7,79										*	*	
	39,72	35	4800	17,59	11,61	8,80										*	*	
	36,21	39	4800	19,60	12,94	9,80												
	31,28	45	4800	22,00	14,52	11,00												
	27,35	51	4600	22,00	14,52	11,00												
	23,33	60	4300	22,00	14,52	11,00												
	22,53	62	4300	22,00	14,52	11,00												
	19,91	70	4300	22,00	14,52	11,00												
	17,94	78	4300	22,00	14,52	11,00												
	16,33	86	4300	22,00	14,52	11,00												
	13,45	104	4300	22,00	14,52	11,00												
	11,88	118	3900	22,00	14,52	11,00												
	10,71	131	2900	22,00	14,52	11,00												
	9,93	141	2800	22,00	14,52	11,00												
	9,40	149	2600	22,00	14,52	11,00												
	8,10	173	2600	22,00	14,52	11,00												

* \Rightarrow A63

Reductores de engranaje cónico

kg	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180
SK 9053.1	208	206	210	210	214	214	-	-	-
SK 9052.1	200	-	-	195	202	202	216	215	215



SK 9072.1/32 SK 9072.1/42 SK 9072.1

	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC $f_B \Rightarrow$ E4 - E42												
				P_{1max} $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [kW]	P_{1max} $n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$ [kW]	IEC												
							71	80	90	100	112	132							
SK 9072.1/32	4512,24	0,31	8500	0,32	0,21	0,16		*	*										
	4039,53	0,35	8500	0,35	0,23	0,18		*	*										
W	3251,68	0,43	8500	0,42	0,28	0,21		*	*										
$\begin{matrix} \text{mm} \\ \text{mm} \end{matrix}$	2320,58	0,60	8500	0,57	0,38	0,29		*	*										
\Rightarrow E121	1912,84	0,73	8500	0,69	0,46	0,34		*	*	*	*								
	1453,44	0,96	8500	0,85	0,56	0,43				*	*	*	*						
IEC	973,69	1,2	8500	1,07	0,70	0,53				*	*	*	*						
$\begin{matrix} \text{mm} \\ \text{mm} \end{matrix}$	767,55	1,4	8500	1,25	0,82	0,62				*	*	*	*						
\Rightarrow A12	598,27	2,3	8500	1,60	1,06	0,80				*	*	*	*						
	473,22	3,0	8500	2,05	1,35	1,02				*	*	*	*						
	385,88	3,6	8500	2,67	1,76	1,34				*	*	*	*						
	311,10	4,5	8500	3,20	2,11	1,60				*	*	*	*						
				4,00	2,64	2,00						*	*						

	i_{ges}	n_2	M_{2max}	P_{1max}	P_{1max}	$f_B \geq 1$	IEC										
							71	80	90	100	112	132	AI				
SK 9072.1/42	269,39	5,2	8500	4,63	3,05	2,31						*	*				
	196,12	7,1	7400	5,50	3,63	2,75						*	*				
W	156,70	8,9	6400	5,96	3,94	2,98						*	*				
$\begin{matrix} \text{mm} \\ \text{mm} \end{matrix}$	134,14	10	6200	6,49	4,28	3,25						*	*				

	i_{ges}	n_2	M_{2max}	P_{1max}	P_{1max}	$f_B \geq 1$	IEC, AI														
							71	80	90	100	112	132	AI	AI	AI	AI					
SK 9072.1	245,76	5,7	8500	5,07	3,35	2,54						*									
	206,84	6,8	8500	6,05	3,99	3,03						*									
W	186,86	7,5	8500	6,68	4,41	3,34						*	*	*							
$\begin{matrix} \text{mm} \\ \text{mm} \end{matrix}$	157,27	8,9	8500	7,92	5,23	3,96						*	*	*							
\Rightarrow E123	136,88	10	6700	7,02	4,63	3,51						*									
	110,18	13	8500	11,57	7,64	5,79						*									
	91,47	15	8500	13,35	8,81	6,68						*	*								
IEC, AI	79,69	18	8500	16,02	10,57	8,01						*	*								
$\begin{matrix} \text{mm} \\ \text{mm} \end{matrix}$	70,22	20	8500	17,80	11,75	8,90						*	*	*	*						
\Rightarrow A12	58,44	24	8500	21,36	14,10	10,68						*	*	*	*						
	50,35	28	8200	24,04	15,87	12,02						*	*	*	*						
	44,81	31	7700	24,99	16,50	12,50						*	*	*	*						
	41,11	34	7700	27,41	18,09	13,71						*	*	*	*						
	35,19	40	8500	35,60	23,50	17,80						*	*	*	*						
	29,29	48	8500	42,72	28,20	21,36						*	*	*	*						
	25,24	55	8500	45,00	29,70	22,50						*	*	*	*						
	22,46	62	8500	45,00	29,70	22,50						*	*	*	*						
	20,61	68	8500	45,00	29,70	22,50						*	*	*	*						
	18,29	77	7800	45,00	29,70	22,50						*	*	*	*						
	16,44	85	7500	45,00	29,70	22,50						*	*	*	*						
	15,40	91	7500	45,00	29,70	22,50						*	*	*	*						
	14,06	100	5200	45,00	29,70	22,50						*	*	*	*						
	12,51	112	5000	45,00	29,70	22,50						*	*	*	*						
	12,06	116	5000	45,00	29,70	22,50						*	*	*	*						
	11,48	122	5000	45,00	29,70	22,50						*	*	*	*						
	10,19	137	4700	45,00	29,70	22,50						*	*	*	*						
	9,16	153	4700	45,00	29,70	22,50						*	*	*	*						

kg	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225
SK 9072.1/32	364	362	366	366	370	370	379	-	-	-	-
SK 9072.1/42	391	-	-	386	407	407	417	416	-	-	-
SK 9072.1	360	-	-	-	348	348	361	375	375	386	403

Reductores de engranaje cónico



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC											
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	P_{1max} $n_1 =$ 930 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹	$f_B \Rightarrow$ E4 - E42											
							IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180						
[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]														
SK 9086.1/52	4818,83	0,29	20000	0,65	0,43	0,32	*	*	*									
	3590,92	0,39	20000	0,82	0,54	0,41	*	*	*									
	W	3007,66	0,47	20000	0,98	0,65	0,49		*	*								
	$\frac{W}{mm}$	2107,43	0,66	20000	1,38	0,91	0,69		*	*								
	\Rightarrow E122	1786,05	0,78	20000	1,63	1,08	0,82		*	*	*	*						
		1463,40	0,96	20000	2,01	1,33	1,01		*	*	*	*	*					
		1202,18	1,2	20000	2,51	1,66	1,26		*	*	*	*	*					
	IEC, AI	907,88	1,5	20000	3,14	2,07	1,57			*	*	*	*					
	$\frac{IEC, AI}{mm}$	714,15	2,0	20000	4,19	2,76	2,09				*	*	*					
	\Rightarrow A12	623,16	2,2	20000	4,61	3,04	2,30				*	*	*					
		433,35	3,2	20000	6,70	4,42	3,35				*	*	*					
		378,14	3,7	20000	7,75	5,11	3,87					*	*					
		270,47	5,2	20000	10,89	7,19	5,45					*	*					
		235,93	5,9	20000	12,36	8,15	6,18					*	*					
		171,89	8,1	20000	16,96	11,20	8,48						*					
		144,60	9,7	18000	18,28	12,07	9,14						*					

	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC											
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	P_{1max} $n_1 =$ 930 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹	$f_B \Rightarrow$ E4 - E42											
							IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225	AI 250	AI 280	AI 315	
[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[kW]	[kW]														
SK 9086.1	230,64	6,1	20000	12,77	8,43	6,39						*	*					
	194,04	7,2	20000	15,08	9,95	7,54						*	*					
	W	151,76	9,2	20000	19,27	12,72	9,63					*	*					
	$\frac{W}{mm}$	127,67	11	20000	23,04	15,20	11,52					*	*					
	\Rightarrow E124	116,50	12	20000	25,13	16,59	12,57					*	*					
		90,50	15	20000	31,41	20,73	15,71						*	*				
		78,24	18	20000	37,70	24,88	18,85						*	*				
		67,50	21	20000	43,98	29,03	21,99						*	*	*	*	*	*
	IEC, AI	58,90	24	20000	50,26	33,17	25,13						*	*	*	*	*	*
	$\frac{IEC, AI}{mm}$	50,30	28	20000	58,64	38,70	29,32						*	*	*	*	*	*
	\Rightarrow A12	42,13	33	20000	69,11	45,61	34,55						*	*	*	*	*	*
		35,44	40	18000	75,39	49,76	37,70						*	*	*	*	*	*
		29,52	47	20000	98,43	64,96	49,21						*	*	*	*	*	*
		25,21	56	20000	117,28	77,40	58,64						*	*	*	*	*	*
		21,12	66	20000	138,22	91,23	69,11						*	*	*	*	*	*
		17,77	79	19000	157,17	103,73	78,59						*	*	*	*	*	*
		16,38	85	19000	160,00	105,60	80,00						*	*	*	*	*	*
		14,70	95	15000	149,21	98,48	74,61						*	*	*	*	*	*
		12,31	114	14000	160,00	105,60	80,00						*	*	*	*	*	*
		11,60	121	17000	160,00	105,60	80,00						*	*	*	*	*	*
	9,55	147	13000	160,00	105,60	80,00						*	*	*	*	*	*	
	8,04	174	13000	160,00	105,60	80,00						*	*	*	*	*	*	

* \Rightarrow A63

Reductores de engranaje cónico

kg	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225	AI 250	AI 280	AI 315
SK 9086.1/52	926	921	928	928	942	941	941	-	-	-	-	-
SK 9086.1	945	-	-	-	871	885	885	896	913	975	975	1029

SK 9092.1/52 SK 9092.1



	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	W			IEC													
				P_{1max} $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \Rightarrow \text{E4} - \text{E42}$													
							IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180								
SK 9092.1/52	4916,63	0,28	32000	0,94	0,62	0,47	*	*	*											
	3551,65	0,39	26000	1,06	0,70	0,53	*	*	*											
W	2902,00	0,48	26000	1,31	0,86	0,65		*	*											
$\frac{W}{mm}$	2116,80	0,66	32000	2,21	1,46	1,11		*	*	*	*									
\Rightarrow E122	1795,36	0,78	32000	2,61	1,72	1,31		*	*	*	*									
	1424,80	0,98	32000	3,28	2,17	1,64			*	*	*									
	1120,00	1,2	32000	4,02	2,65	2,01				*	*									
IEC, AI	846,40	1,7	32000	5,70	3,76	2,85				*	*	*								
$\frac{IEC, AI}{mm}$	706,40	2,0	32000	6,70	4,42	3,35				*	*	*								
\Rightarrow A12	608,12	2,3	32000	7,71	5,09	3,85				*	*	*								
	441,46	3,2	32000	10,72	7,08	5,36					*									
	385,67	3,6	32000	12,06	7,96	6,03					*	*								
	280,76	5,0	32000	16,75	11,06	8,38						*								
	222,14	6,3	32000	21,11	13,93	10,55							*							
	191,28	7,3	32000	22,00	14,52	11,00								*						

	i_{ges}	n_2 $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [min ⁻¹]	M_{2max} $f_B = 1$ [Nm]	P_{1max} $n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 930 \text{ min}^{-1}$ [kW]	$f_B \geq 1$ $n_1 = 700 \text{ min}^{-1}$ [kW]	IEC													
							IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225	AI 250	AI 280	AI 315			
SK 9092.1	297,51	4,7	32000	15,75	10,39	7,87														
	253,40	5,5	32000	18,43	12,16	9,21						*								
	197,51	7,1	32000	23,79	15,70	11,90						*								
W	152,96	9,2	32000	30,83	20,35	15,41														
$\frac{W}{mm}$	120,23	12	32000	40,21	26,54	20,10							*							
\Rightarrow E124	102,28	14	32000	46,91	30,96	23,46								*						
	91,60	15	32000	50,26	33,17	25,13									*		*			
	80,00	18	32000	60,31	39,81	30,16										*	*			
	68,87	20	32000	67,02	44,23	33,51											*	*		
IEC, AI	58,66	24	32000	80,42	53,08	40,21												*	*	
$\frac{IEC, AI}{mm}$	49,75	28	32000	93,82	61,92	46,91													*	
\Rightarrow A12	47,93	29	32000	97,17	64,13	48,59													*	
	46,02	30	32000	100,52	66,35	50,26														
	43,68	32	27800	93,15	61,48	46,58														
	40,65	34	32000	113,93	75,19	56,96														*
	39,10	36	32000	120,63	79,61	60,31														*
	34,15	41	32000	137,38	90,67	68,69														*
	29,28	48	32000	160,00	105,60	80,00														*
	24,94	56	32000	160,00	105,60	80,00														*
	20,38	69	32000	160,00	105,60	80,00														*
	17,26	81	20500	160,00	105,60	80,00														*
	14,10	99	19400	160,00	105,60	80,00														*
	11,55	121	18400	160,00	105,60	80,00														*
	10,68	131	18000	160,00	105,60	80,00														*

* \Rightarrow A63

Reductores de engranaje cónico

$\frac{kg}{mm}$	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225	AI 250	AI 280	AI 315
SK 9092.1/52	1496	1491	1498	1498	1512	1511	1511	-	-	-	-	-
SK 9092.1	1515	-	-	-	1441	1455	1455	1466	1483	1545	1545	1599



	i_{ges}	n_2 $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	M_{2max} $f_B = 1$	W			IEC													
				P_{1max} $n_1 =$ 1400 min ⁻¹	P_{1max} $n_1 =$ 930 min ⁻¹	$f_B \geq 1$ $n_1 =$ 700 min ⁻¹	$f_B \Rightarrow$ E4 - E42													
							IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180								
SK 9096.1/63	13432,68	0,10	50000	0,56	0,37	0,28	*	*	*	*										
	11954,86	0,12	50000	0,67	0,44	0,33	*	*	*	*	*									
W	9713,32	0,14	50000	0,77	0,51	0,39	*	*	*	*	*	*								
$\frac{H}{mm}$	8306,57	0,17	50000	0,89	0,59	0,45	*	*	*	*	*	*								
\Rightarrow E124	7842,34	0,18	50000	0,94	0,62	0,47	*	*	*	*	*	*								
	6706,55	0,21	50000	1,10	0,73	0,55	*	*	*	*	*	*								
	5575,65	0,25	50000	1,31	0,86	0,65	*	*	*	*	*	*								
	4441,42	0,32	50000	1,68	1,11	0,84	*	*	*	*	*	*								
IEC, AI	3692,48	0,38	50000	1,99	1,31	0,99	*	*	*	*	*	*								
$\frac{H}{mm}$	3210,12	0,44	50000	2,30	1,52	1,15			*	*	*	*								
\Rightarrow A12	2679,06	0,52	50000	2,72	1,80	1,36			*	*	*	*								
	2316,27	0,60	50000	3,14	2,07	1,57			*	*	*	*								
	2052,10	0,68	50000	3,56	2,35	1,78			*	*	*	*								
	1774,21	0,79	50000	4,14	2,73	2,07			*	*	*	*								
SK 9096.1/62	1623,67	0,86	50000	4,50	2,97	2,25														
	1353,86	1,0	50000	5,24	3,46	2,62				*	*	*	*							
	1165,22	1,2	50000	6,28	4,15	3,14				*	*	*	*	*						
W	979,31	1,4	50000	7,33	4,84	3,66				*	*	*	*	*						
$\frac{H}{mm}$	816,57	1,7	50000	8,90	5,87	4,45				*	*	*	*	*						
\Rightarrow E124	702,80	2,0	50000	10,47	6,91	5,24				*	*	*	*	*						
	607,63	2,3	50000	12,04	7,95	6,02				*	*	*	*	*						
	538,33	2,6	50000	13,61	8,98	6,81				*	*	*	*	*						
IEC, AI	474,22	3,0	50000	15,71	10,37	7,85				*	*	*	*	*						
$\frac{H}{mm}$	431,00	3,2	50000	16,75	11,06	8,38				*	*	*	*	*						
\Rightarrow A12	370,95	3,8	50000	19,90	13,13	9,95				*	*	*	*	*						
	320,72	4,4	50000	23,04	15,20	11,52				*	*	*	*	*						
	297,17	4,7	50000	24,61	16,24	12,30				*	*	*	*	*						
	270,09	5,2	50000	27,23	17,97	13,61				*	*	*	*	*						
	233,51	6,0	50000	31,41	20,73	15,71				*	*	*	*	*						
	208,95	6,7	50000	35,08	23,15	17,54				*	*	*	*	*						
SK 9096.1	200,57	7,0	50000	36,65	24,19	18,32								*						
	173,41	8,1	50000	42,41	27,99	21,20								*						
	154,29	9,1	50000	47,64	31,45	23,82								*	*					
W	133,53	10	50000	52,36	34,55	26,18								*	*					
$\frac{H}{mm}$	118,18	12	50000	62,83	41,47	31,41								*	*					
\Rightarrow E124	102,18	14	50000	73,30	48,38	36,65								*	*					
	89,60	16	50000	83,77	55,29	41,88								*	*					
	81,43	17	50000	89,01	58,74	44,50								*	*					
	70,41	20	50000	104,71	69,11	52,36								*	*					
IEC, AI	65,07	22	50000	115,18	76,02	57,59								*	*					
$\frac{H}{mm}$	56,26	25	50000	130,89	86,39	65,45								*	*					
\Rightarrow A12	47,79	29	50000	151,83	100,21	75,92								*	*					
	41,32	34	50000	178,01	117,49	89,01								*	*					
	36,24	39	50000	200,00	132,00	100,00								*	*					
	32,93	43	50000	200,00	132,00	100,00								*	*					
	28,47	49	50000	200,00	132,00	100,00								*	*					
	26,31	53	50000	200,00	132,00	100,00								*	*					
	22,75	62	50000	200,00	132,00	100,00								*	*					
	19,41	72	50000	200,00	132,00	100,00								*	*					
	16,78	83	50000	200,00	132,00	100,00								*	*					

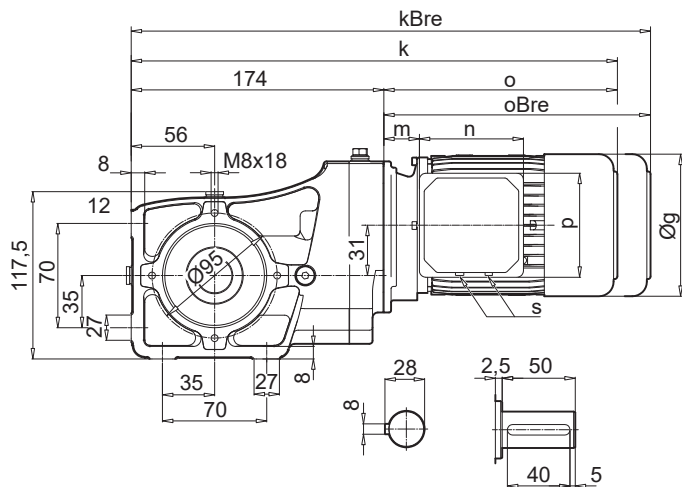
* \Rightarrow A63

$\frac{kg}{kg}$	W	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160	AI 180	AI 200	AI 225	AI 250	AI 280	AI 315
SK 9096.1/63	1949	1944	1951	1951	1965	1964	1964	-	-	-	-	-
SK 9096.1/62	1971	-	1959	1959	1972	1986	1986	1997	2014	-	-	-
SK 9096.1	1870	-	-	-	1841	1855	1855	1866	1883	1945	1945	1999

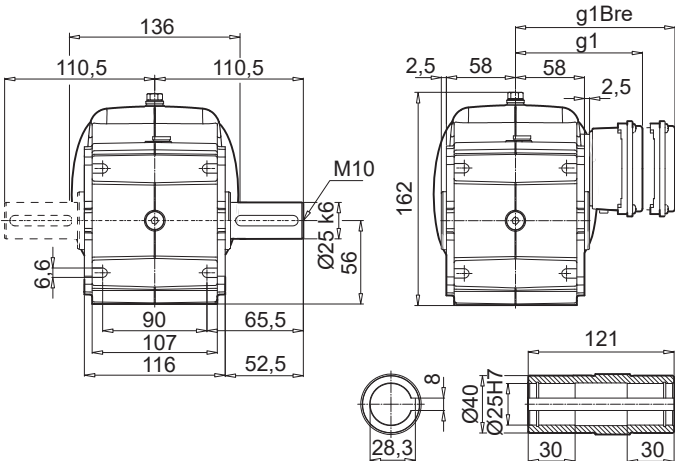
SK 92072.1



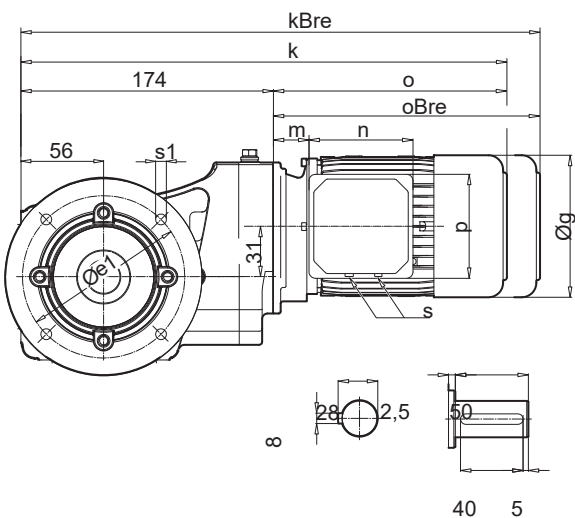
SK 92072.1 V



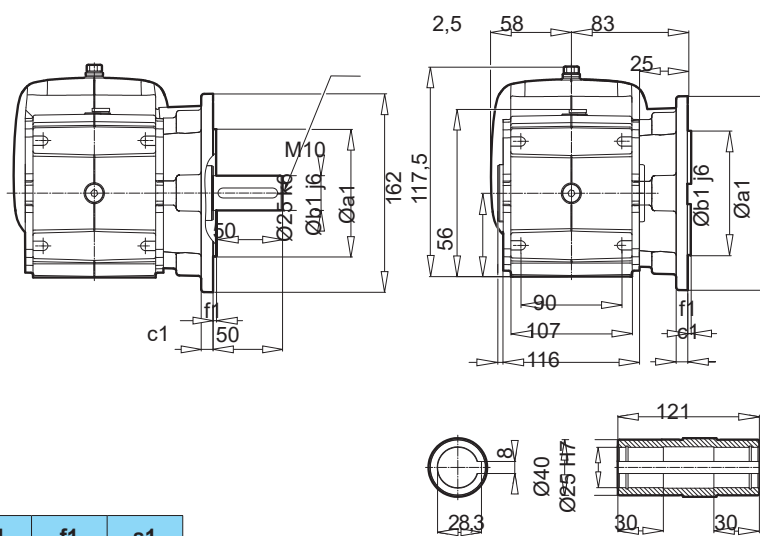
SK 92072.1 A



SK 92072.1VF



SK 92072.1 AF



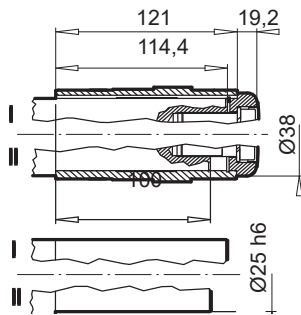
a1	b1	c1	e1	f1	s1
140	95	10	115	3,0	9

Reductores de engranaje cónico

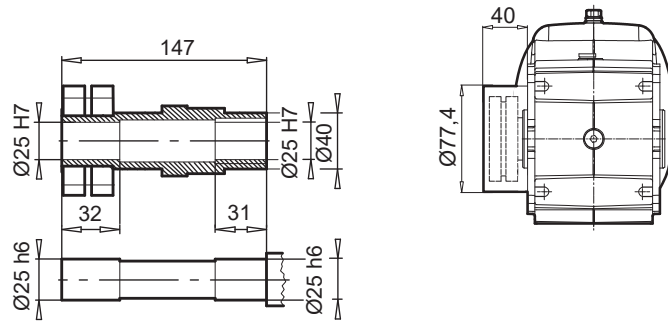
± ⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP		
g	130	145	165	165	183		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147		W ⇒ E116
k / kBre	366 / 422	388 / 446	410 / 474	410 / 474	450 / 525		
o / oBre	192 / 248	214 / 272	236 / 300	236 / 300	276 / 351		
m / mBre	12 / 19	20 / 27	22 / 26	22 / 26	26 / 30		
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108		
s	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5		IEC ⇒ A12



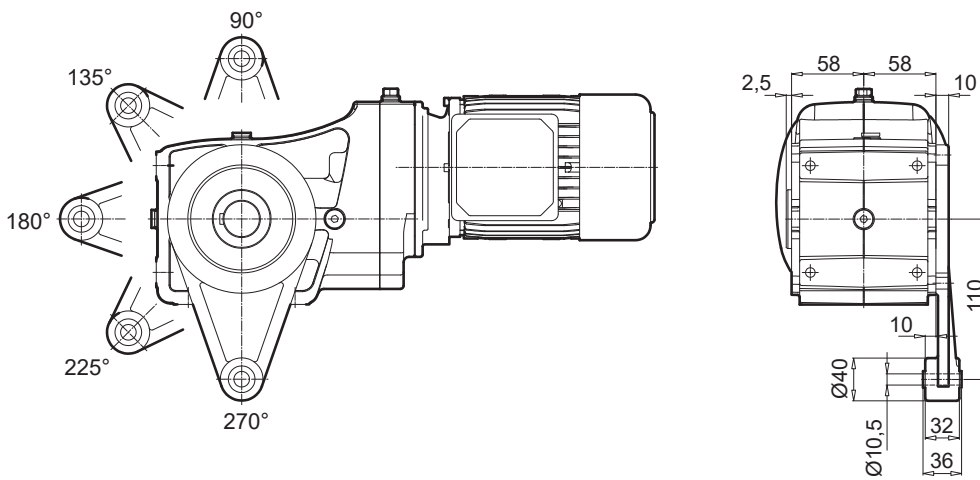
SK 92072.1 AB



SK 92072.1 ASH



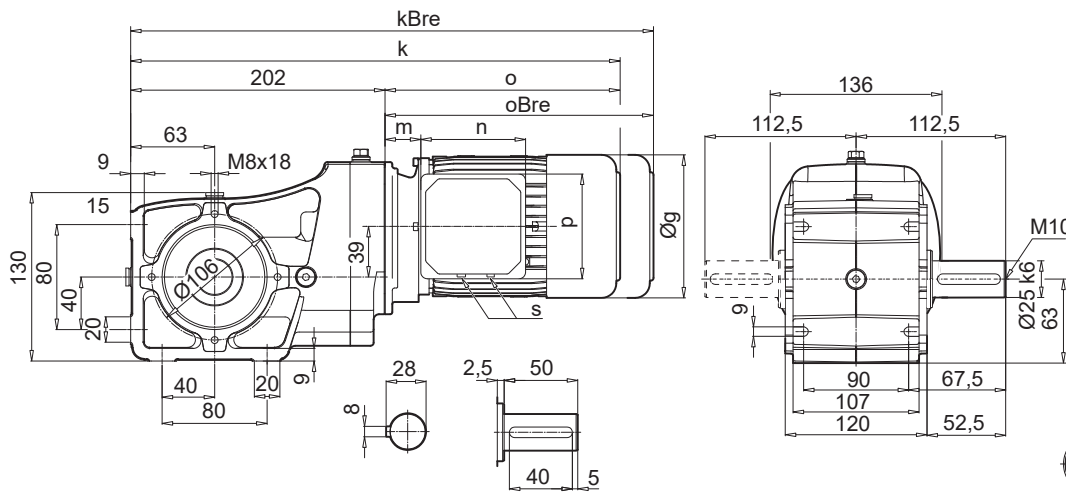
SK 92072.1 AD



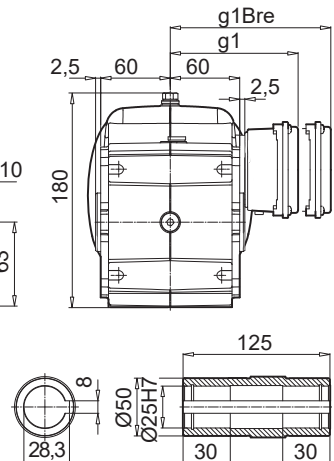
SK 92172.1



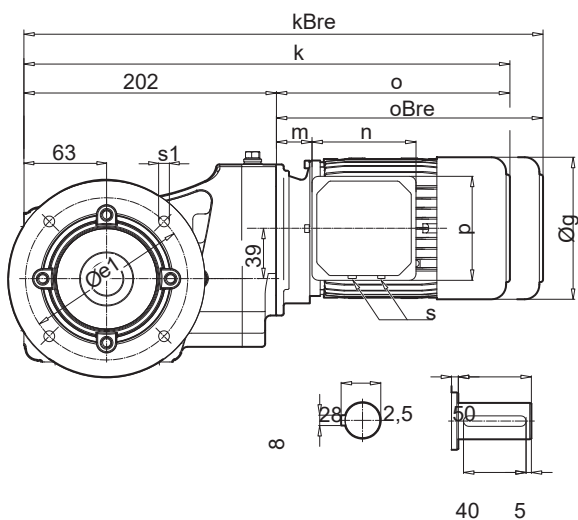
SK 92172.1 V



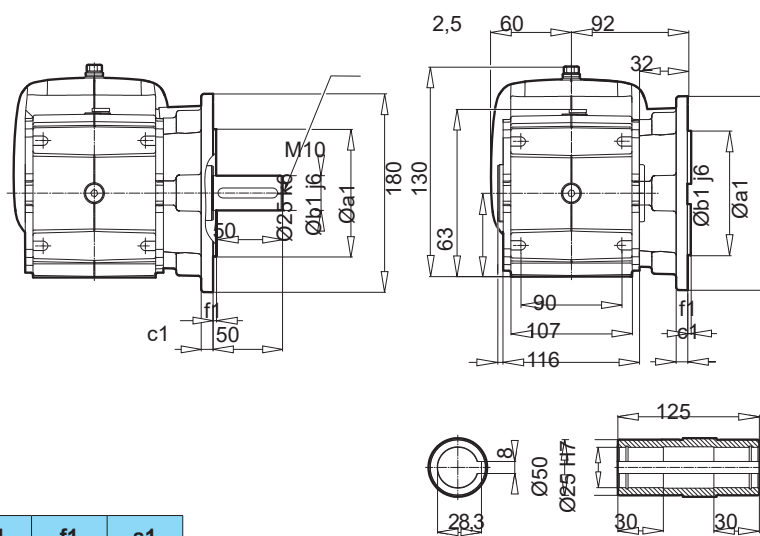
SK 92172.1 A



SK 92172.1VF



SK 92172.1 AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	12	130	3,5	9

Reductores de engranaje cónico

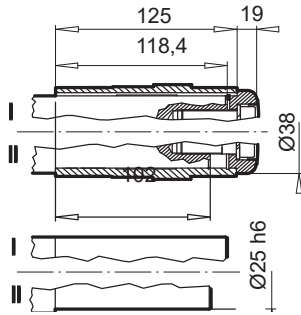
± ⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP		
g	130	145	165	165	183		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147		
k / kBre	394 / 450	416 / 474	438 / 502	438 / 502	478 / 553		
o / oBre	192 / 248	214 / 272	236 / 300	236 / 300	276 / 351		
m / mBre	12 / 19	20 / 27	22 / 26	22 / 26	26 / 30		
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108		
s	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5		

W ⇒ E116

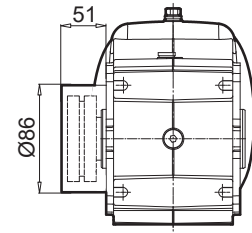
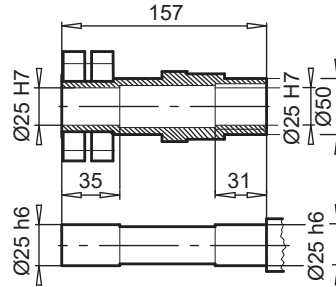
IEC ⇒ A12



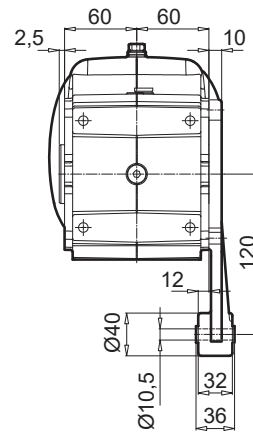
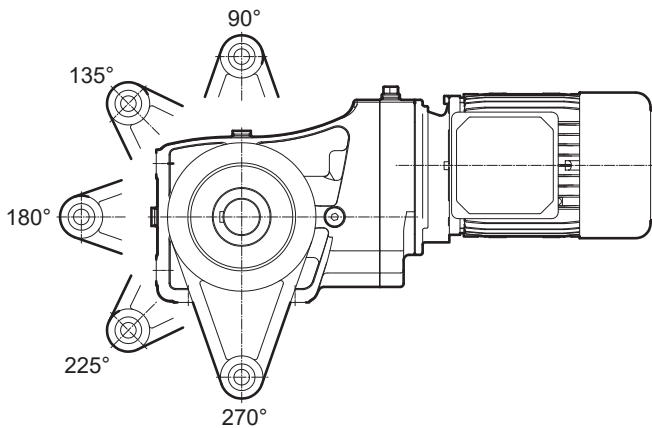
SK 92172.1 AB



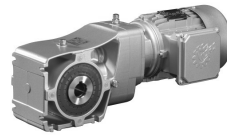
SK 92172.1 ASH



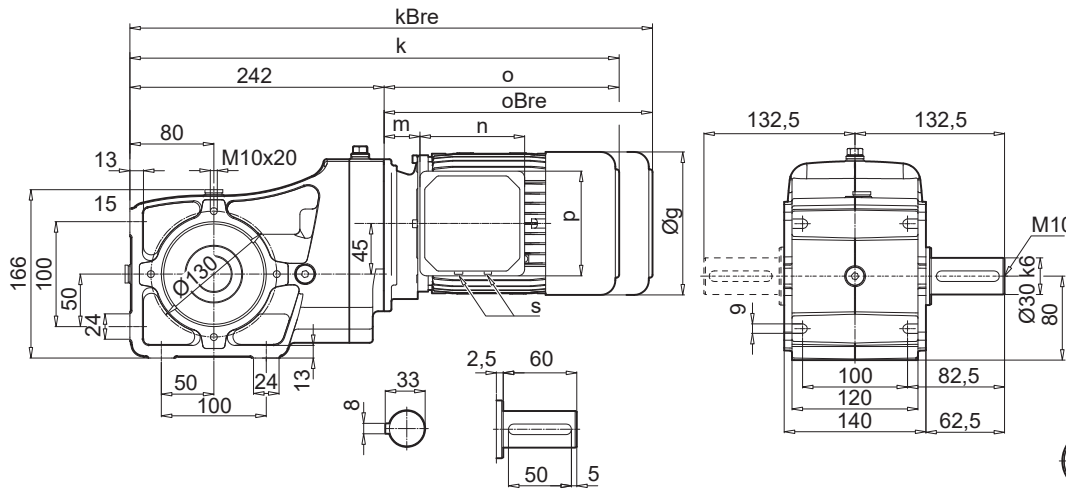
SK 92172.1 AD



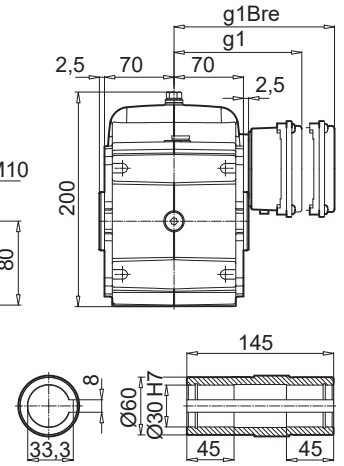
SK 92372.1



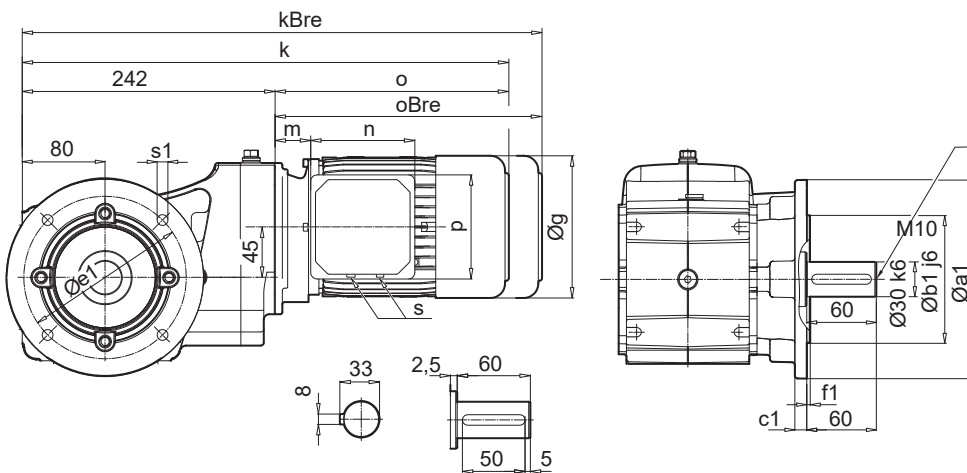
SK 92372.1 V



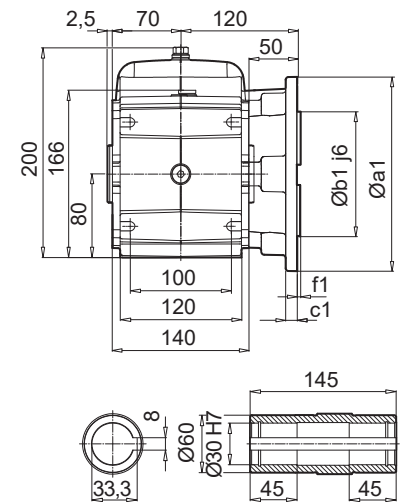
SK 92372.1 A



SK 92372.1VF





SK 92372.1 AF



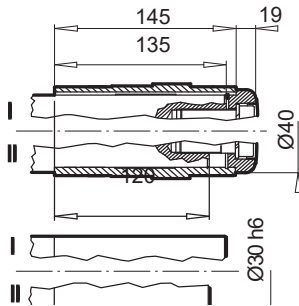
a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	12	130	3,5	9
200	130	12	165	3,5	11

Reductores de engranaje cónico

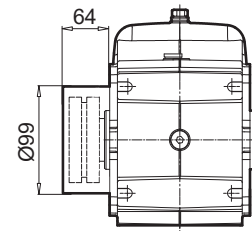
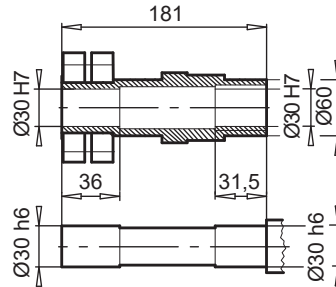
± ⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	
g	130	145	165	165	183	201	 W ⇒ E117  IEC ⇒ A12
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	
k / kBre	438 / 494	478 / 536	503 / 567	503 / 567	544 / 619	574 / 665	
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	
m / mBre	16 / 23	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	
s	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	



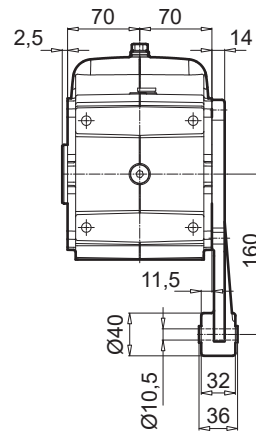
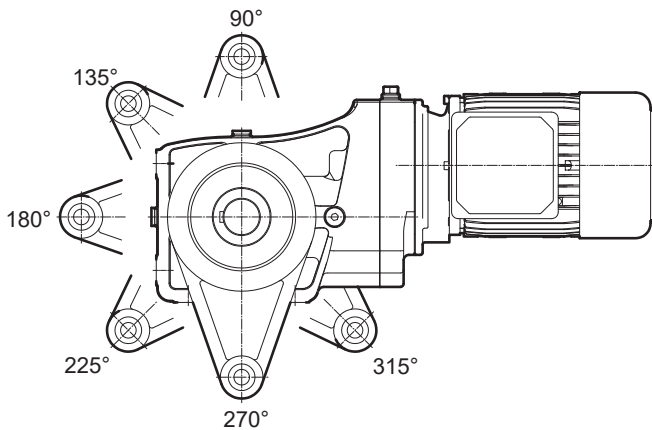
SK 92372.1 AB



SK 92372.1 ASH



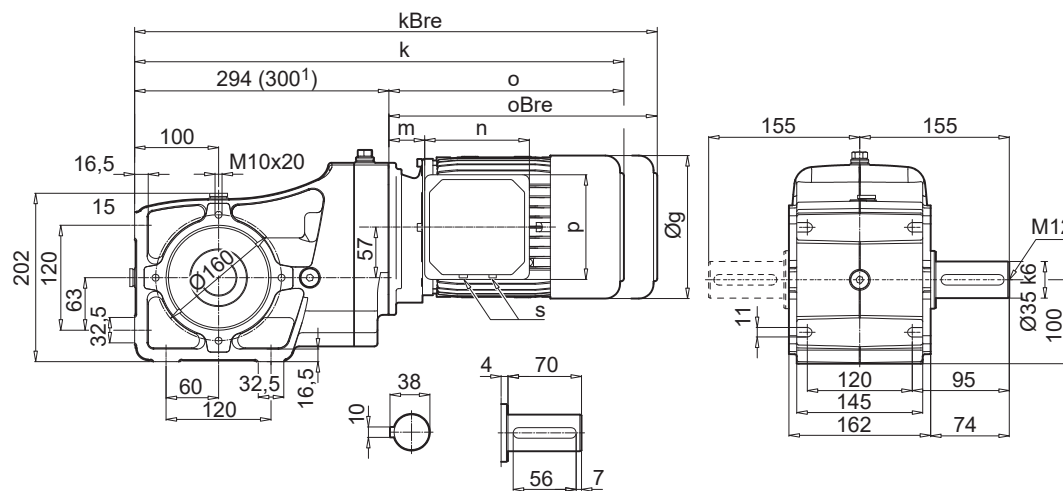
SK 92372.1 AD



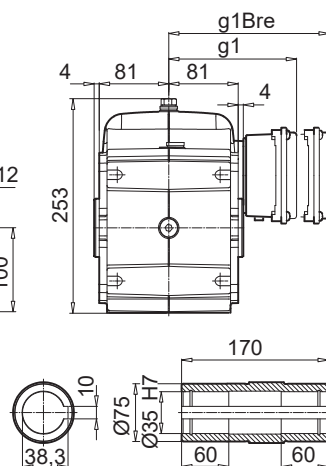
SK 92672.1



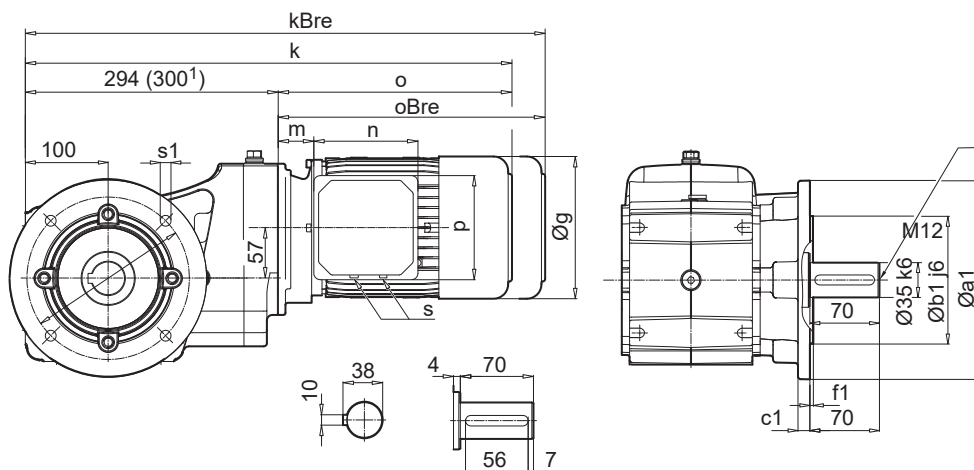
SK 92672.1 V



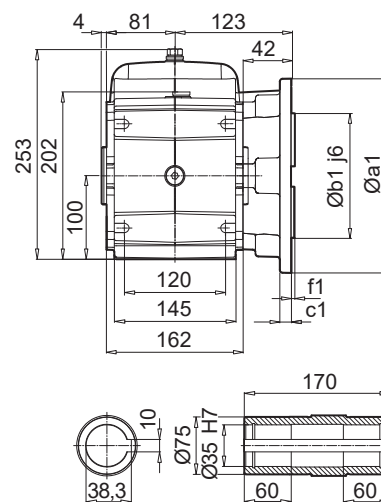
SK 92672.1 A



SK 92672.1VF





SK 92672.1 AF



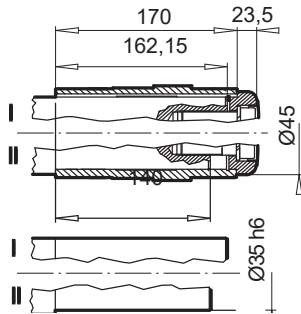
Reductores de engranaje cónico

a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	10	130	3,5	9
200	130	12	165	3,5	11,4

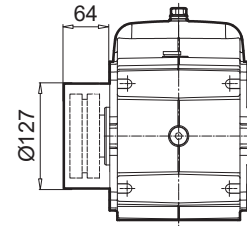
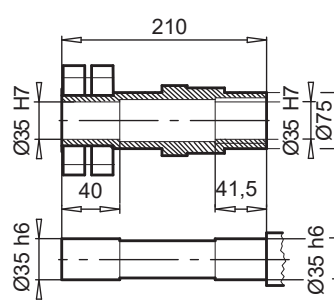
± ⇨ A61	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP ¹⁾	
g	145	165	165	183	201	228	266	 W ⇨ E117
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	
k / kBre	530 / 588	555 / 619	555 / 619	596 / 671	626 / 717	674 / 767	735 / 842	 IEC ⇨ A12
o / oBre	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473	435 / 542	
m / mBre	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	71 / 62	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	
s	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	



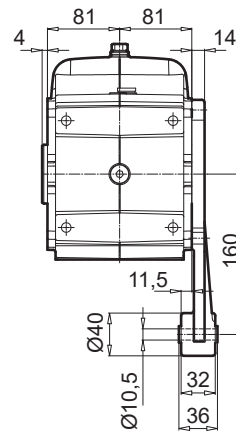
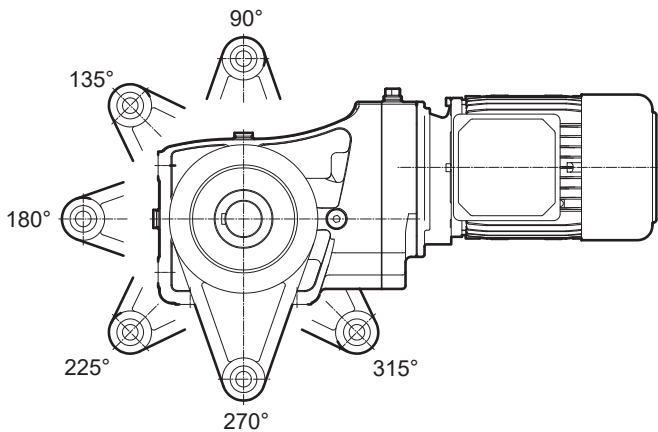
SK 92672.1 AB



SK 92672.1 ASH

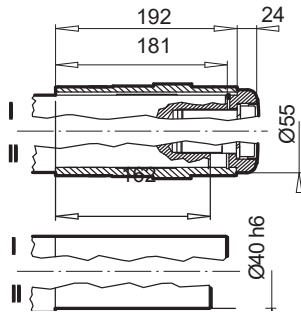


SK 92672.1 AD

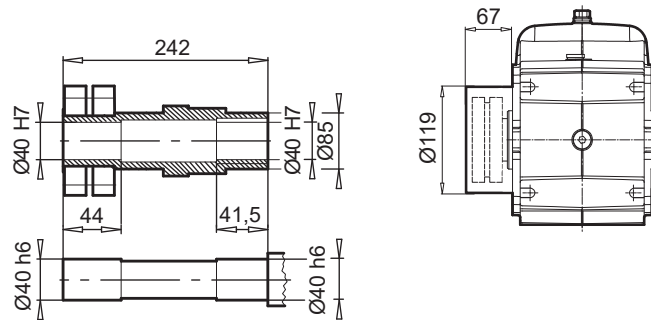




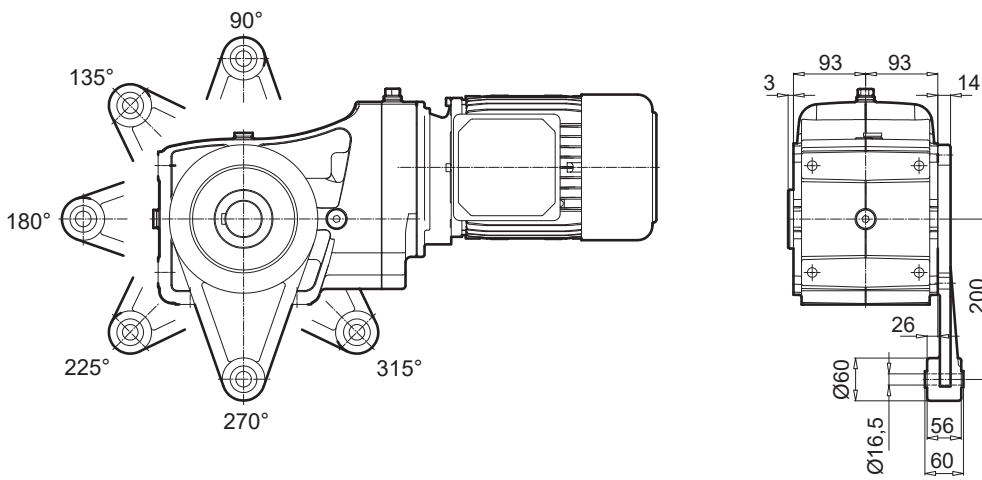
SK 92772.1 AB



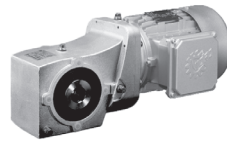
SK 92772.1 ASH



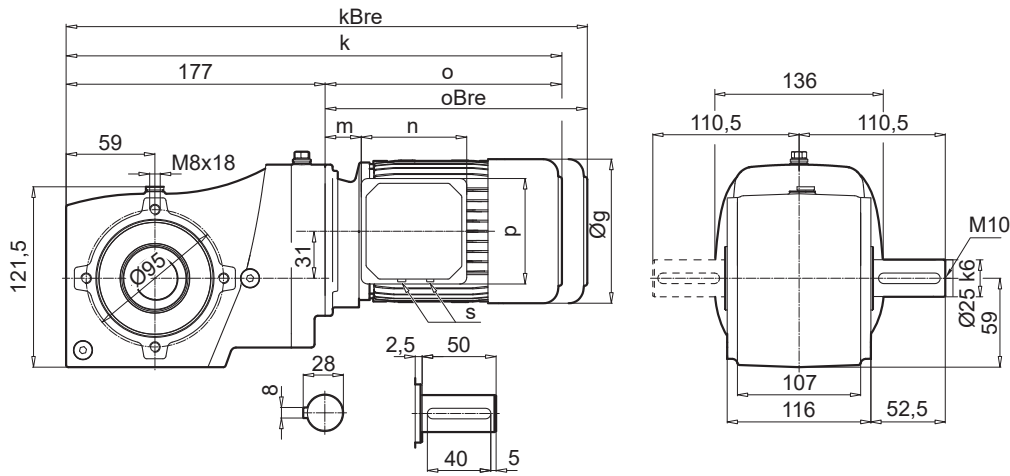
SK 92772.1 AD



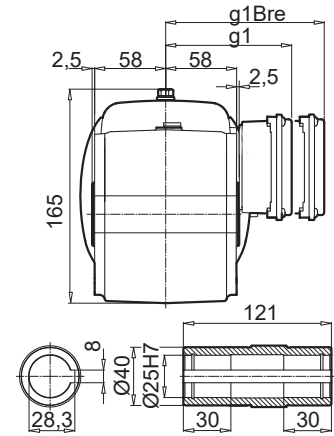
SK 93072.1



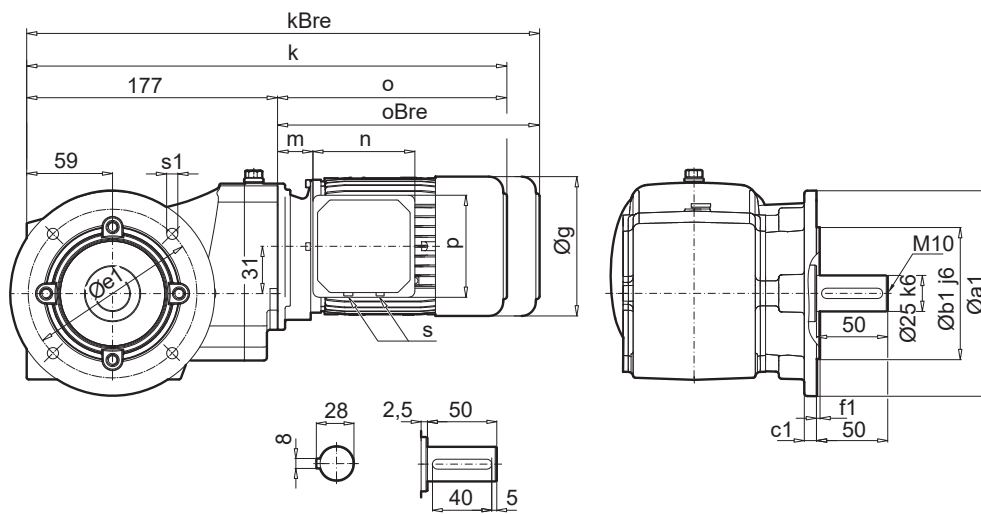
SK 93072.1 V



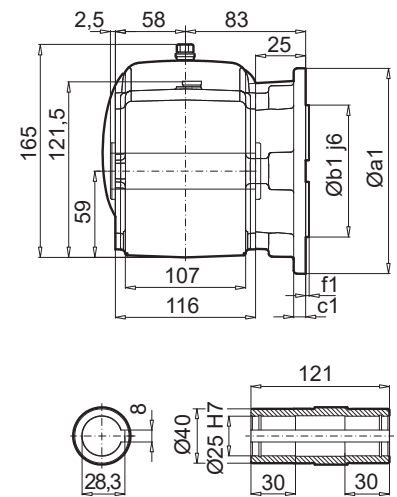
SK 93072.1 A



SK 93072.1VF





SK 93072.1 AF



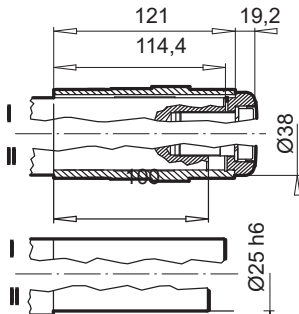
a1	b1	c1	e1	f1	s1
140	95	10	115	3,0	9

Reductores de engranaje cónico

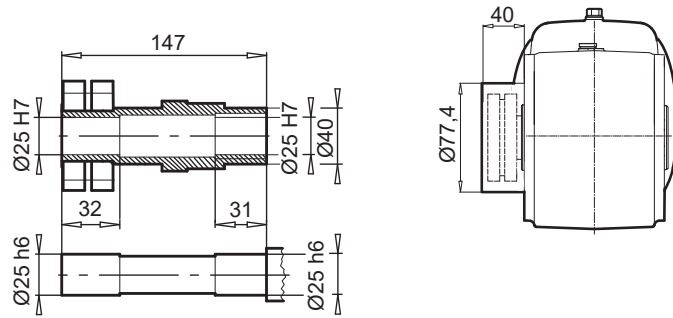
± ⇨ A61	63 S/L	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP		
g	130	145	165	165	183		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147		
k / kBre	369 / 425	391 / 449	413 / 477	413 / 477	453 / 528		 W ⇨ A118
o / oBre	192 / 248	214 / 272	236 / 300	236 / 300	276 / 351		
m / mBre	12 / 19	20 / 27	22 / 26	22 / 26	26 / 30		
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108		
s	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5		 IEC ⇨ A12



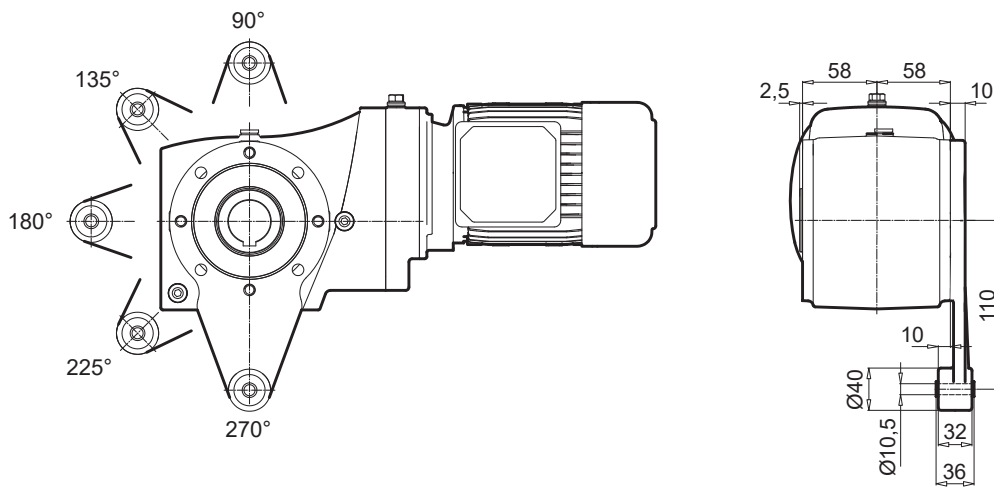
SK 93072.1 AB



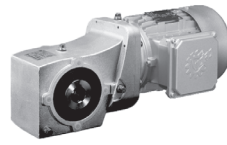
SK 93072.1 ASH



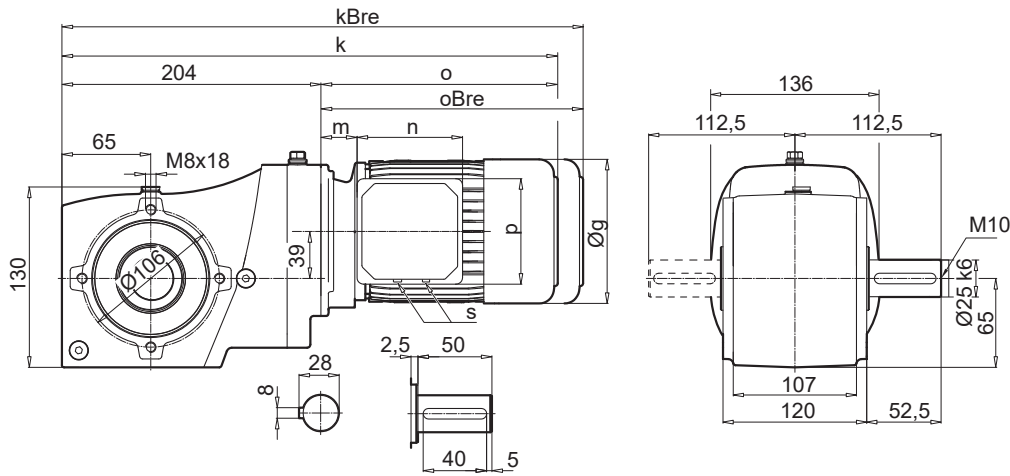
SK 93072.1 AD



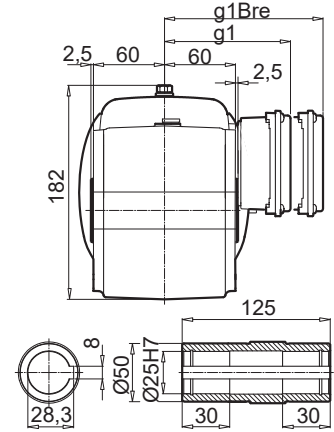
SK 93172.1



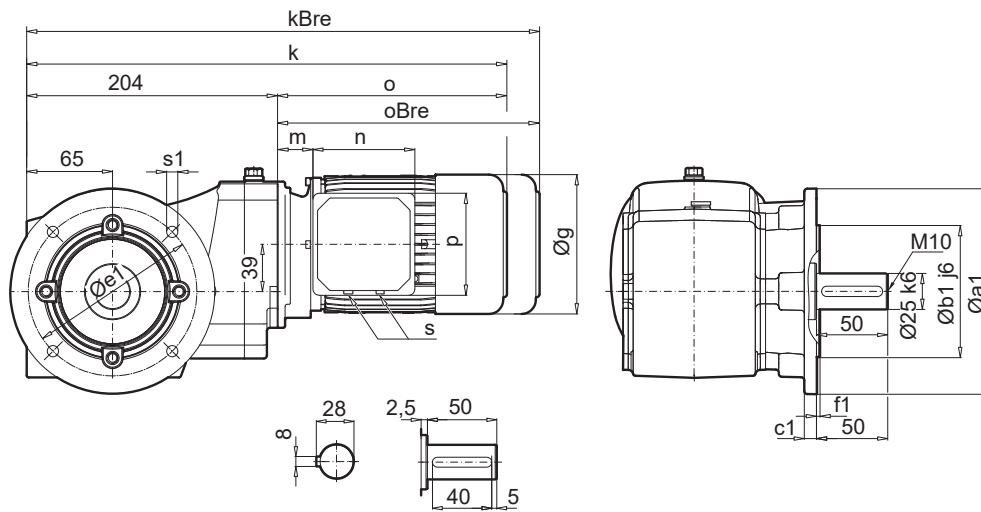
SK 93172.1 V



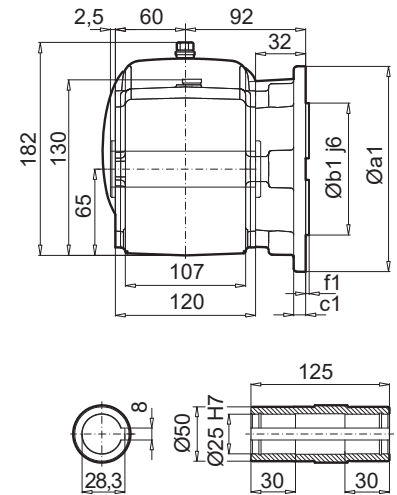
SK 93172.1 A



SK 93172.1VF



SK 93172.1 AF



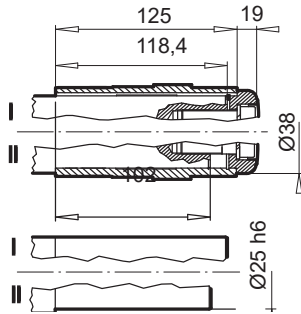
a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	12	130	3,5	9

Reductores de engranaje cónico

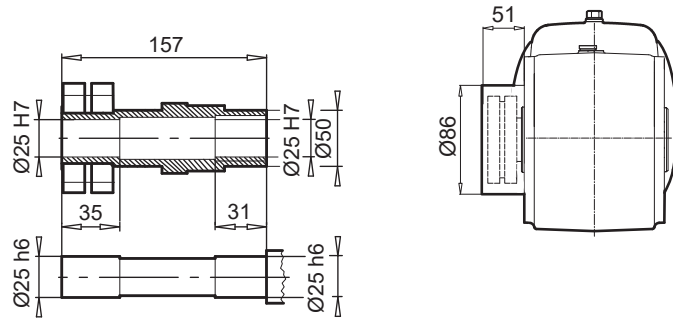
± ⇨ A61	63 S/L	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP		
g	130	145	165	165	183		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147		
k / kBre	396 / 452	418 / 476	440 / 504	440 / 504	480 / 555		W ⇨ E118
o / oBre	192 / 248	214 / 272	236 / 300	236 / 300	276 / 351		IEC ⇨ A12
m / mBre	12 / 19	20 / 27	22 / 26	22 / 26	26 / 30		
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108		
s	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5		



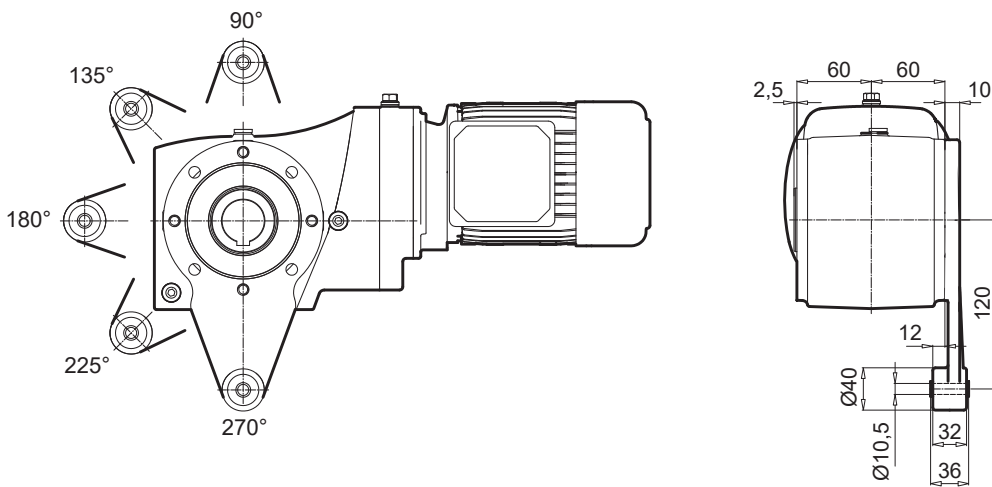
SK 93172.1 AB



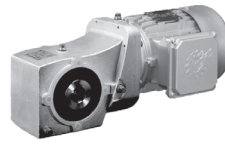
SK 93172.1 ASH



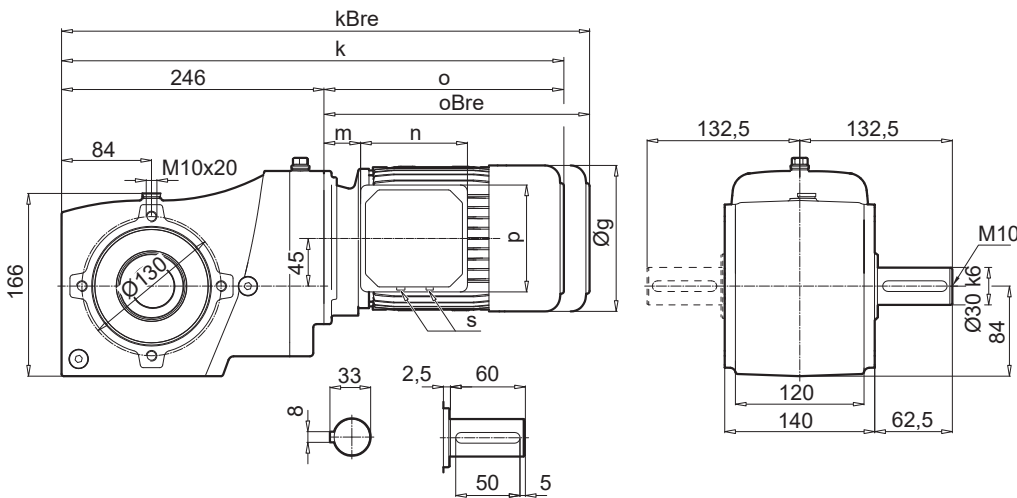
SK 93172.1 AD



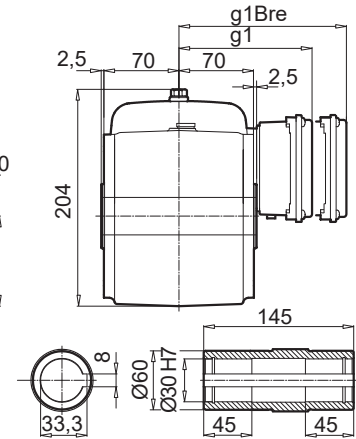
SK 93372.1



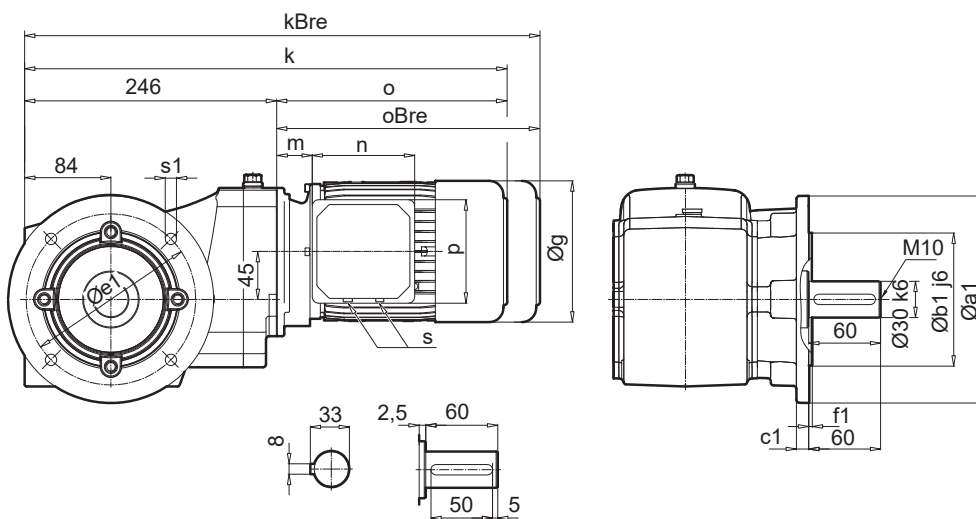
SK 93372.1 V



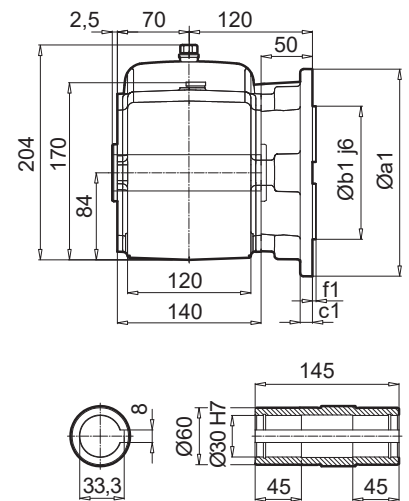
SK 93372.1 A



SK 93372.1VF



SK 93372.1 AF



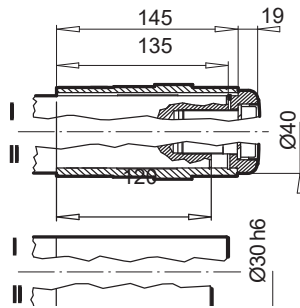
a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	12	130	3,5	9
200	130	12	165	3,5	11

Reductores de engranaje cónico

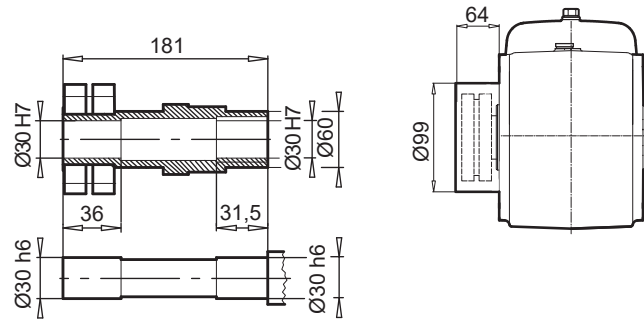
± ⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	
g	130	145	165	165	183	201	
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	
k / kBre	442 / 498	482 / 540	507 / 571	507 / 571	548 / 623	578 / 669	
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	W ⇒ E119
m / mBre	16 / 23	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	IEC ⇒ A12
p / pBre	100 / 89	100 / 89	144 / 108	144 / 108	144 / 108	144 / 108	
s	M20 x 1,5	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	



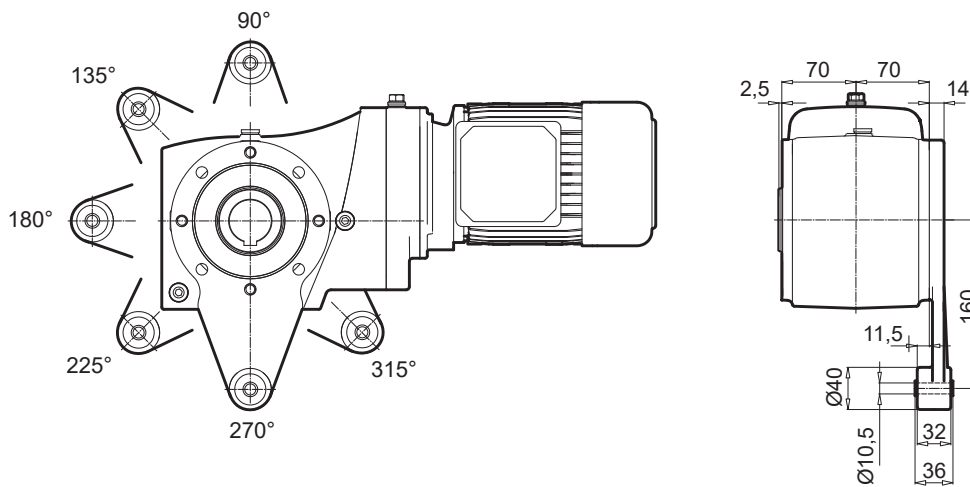
SK 93372.1 AB



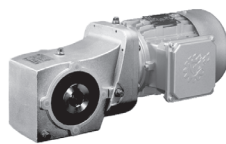
SK 93372.1 ASH



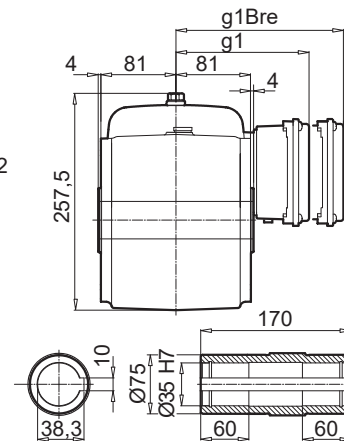
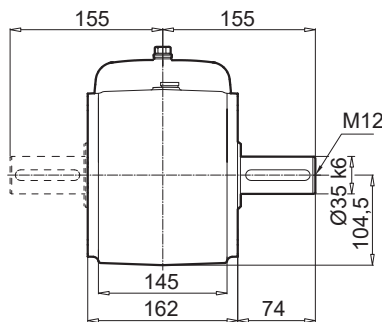
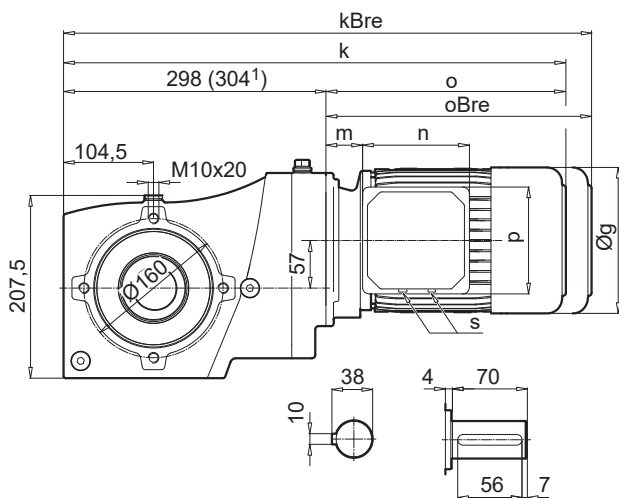
SK 93372.1 AD



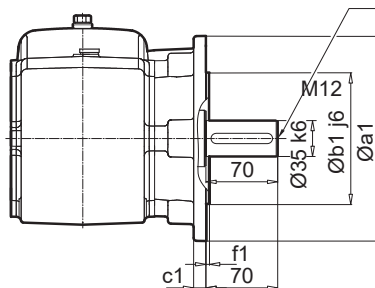
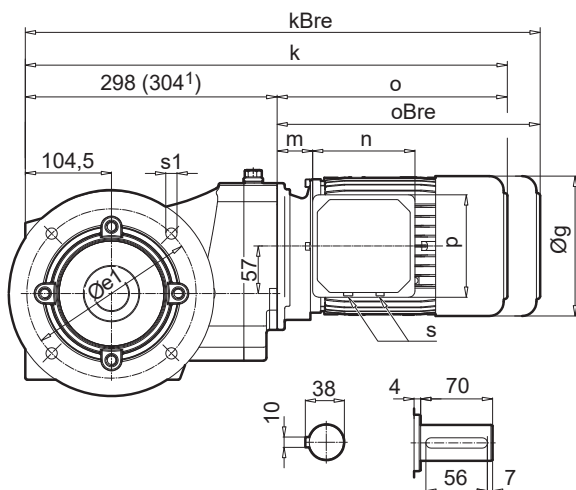
SK 93672.1



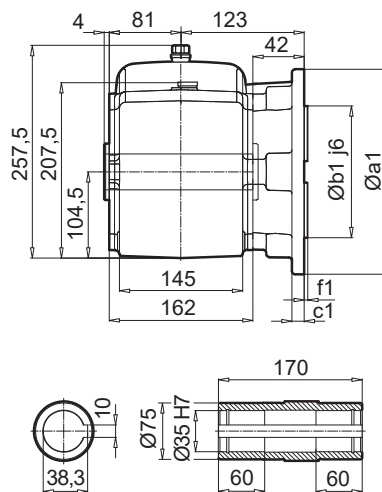
SK 93672.1 V



SK 93672.1AF



SK 93672.1 VF



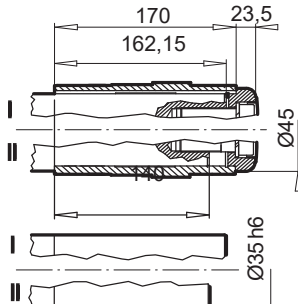
Reductores de engranaje cónico

a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	10	130	3,5	9
200	130	12	165	3,5	11,4

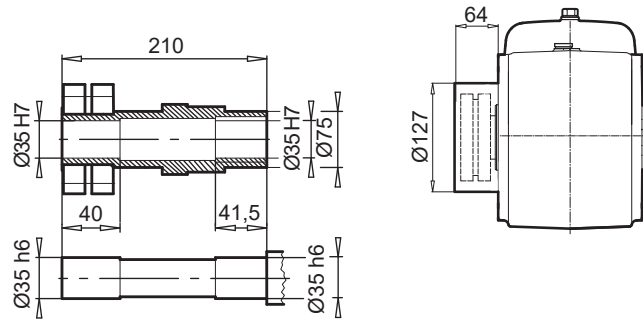
± ⇨ A61	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP ¹⁾	
g	145	165	165	183	201	228	266	
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	
k / kBre	534 / 592	559 / 623	559 / 623	600 / 675	630 / 721	678 / 771	733 / 840	
o / oBre	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473	435 / 542	W ⇨ E119
m / mBre	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	71 / 62	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	
s	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	IEC ⇨ A12



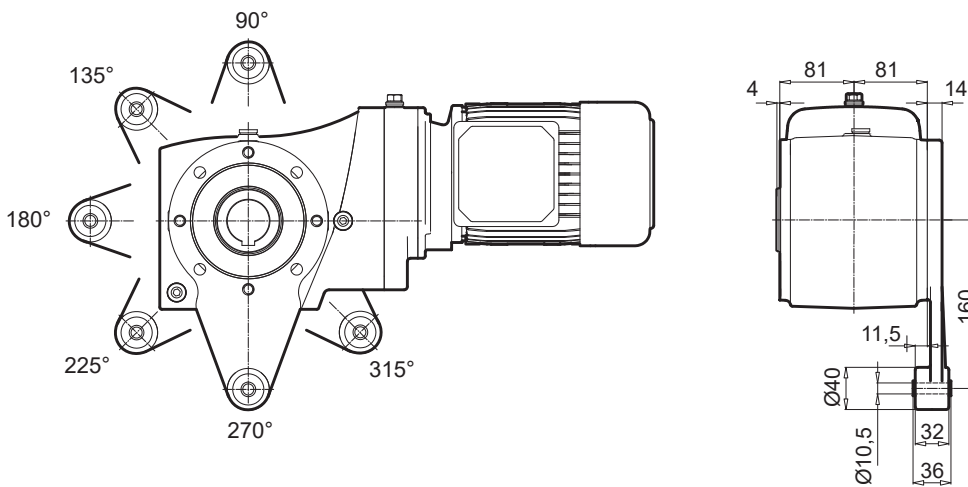
SK 93672.1 AB



SK 93672.1 ASH



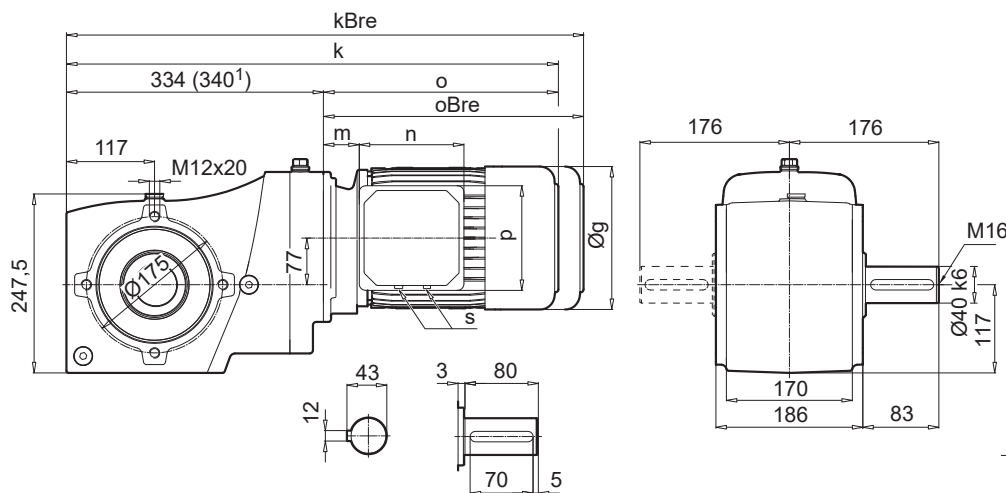
SK 93672.1 AD



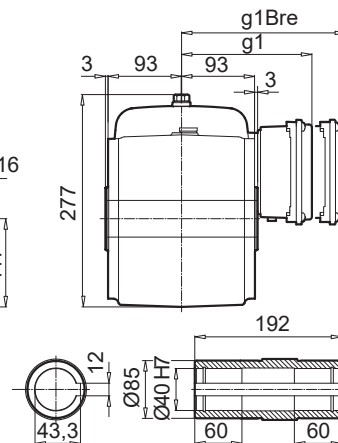
SK 93772.1



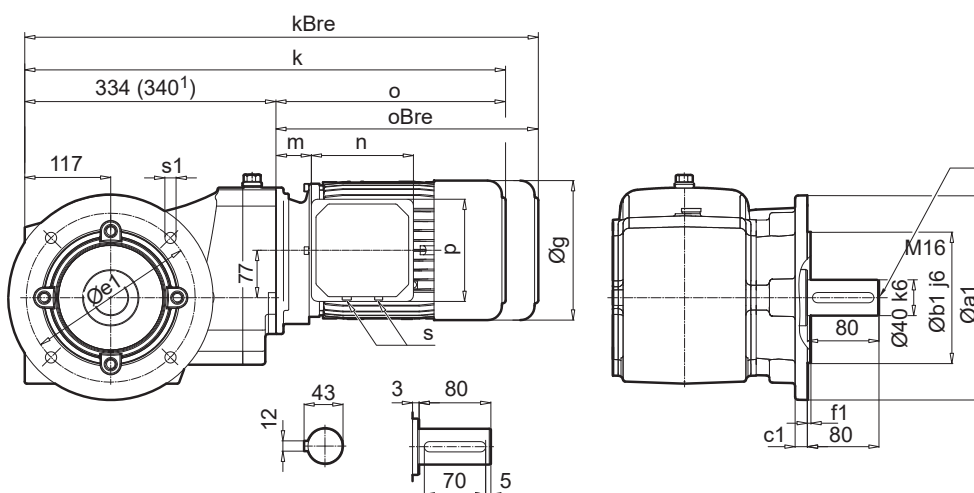
SK 93772.1 V



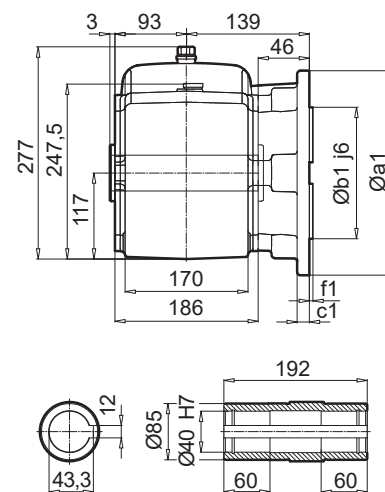
SK 93772.1 A



SK 93772.1VF



SK 93772.1 AF



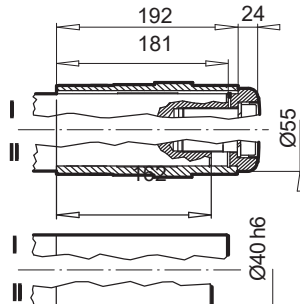
a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	15	215	4	13,5

Reductores de engranaje cónico

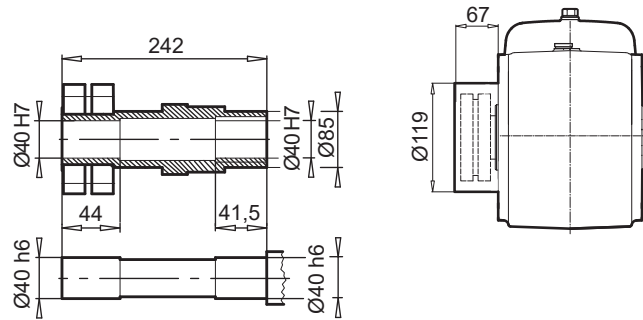
± ⇨ A61	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP ¹⁾	
g	145	165	165	183	201	228	266	
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	
k / kBre	570 / 628	595 / 659	595 / 659	636 / 711	666 / 757	714 / 807	775 / 882	W ⇨ E119
o / oBre	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473	435 / 542	
m / mBre	42 / 49	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	64 / 67	71 / 62	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	IEC ⇨ A12
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	
s	M20 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	M25 x 1,5	



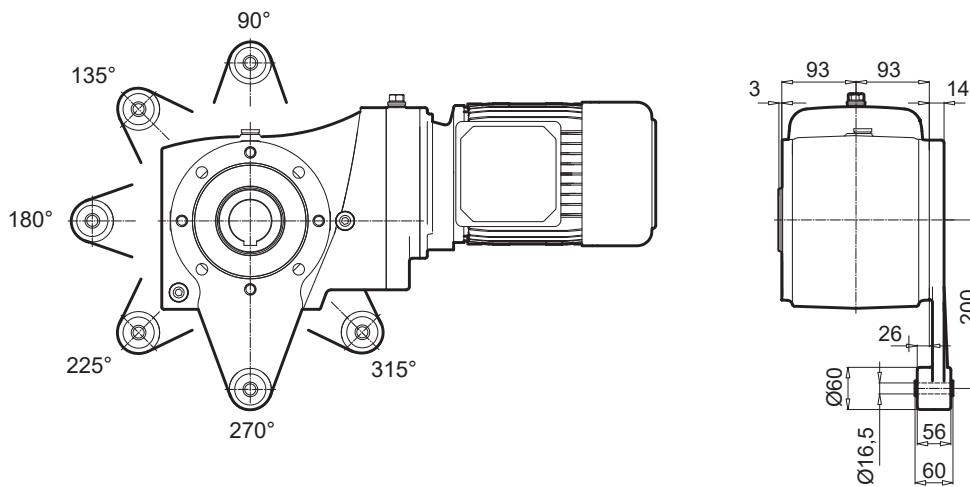
SK 93772.1 AB



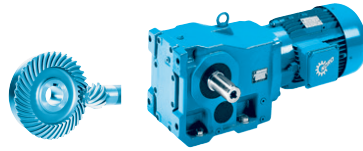
SK 93772.1 ASH



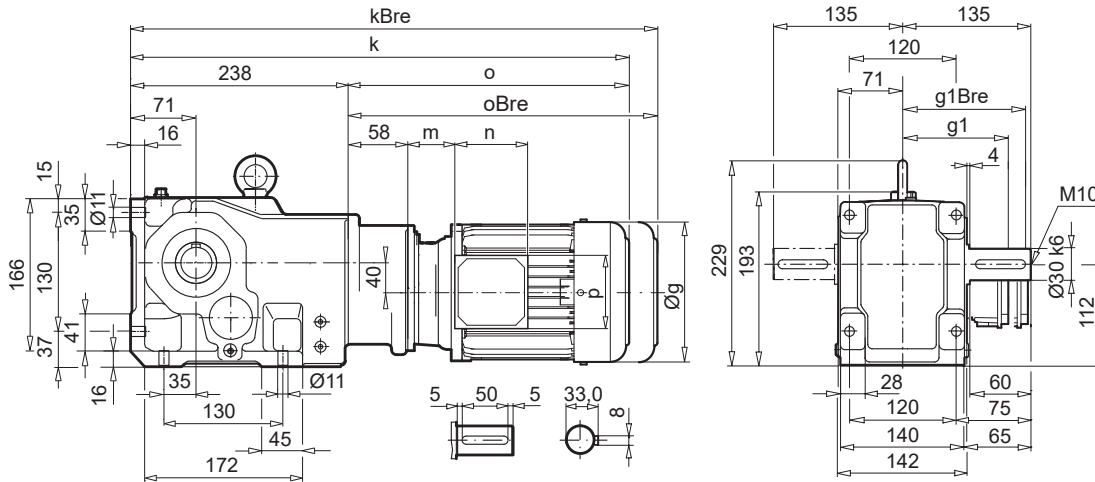
SK 93772.1 AD



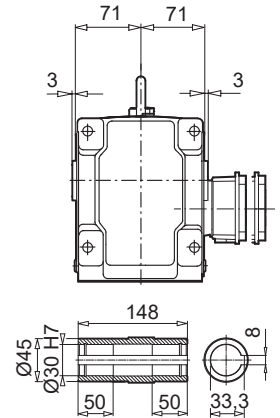
SK 9013.1



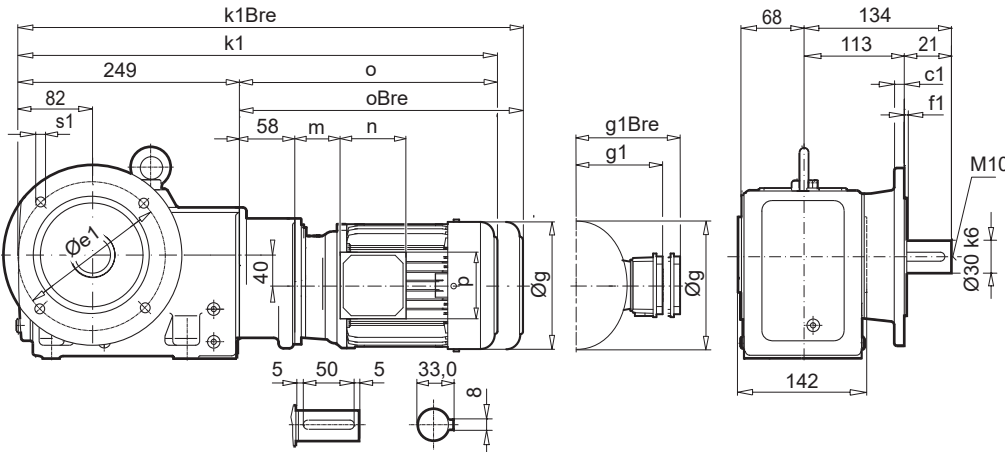
SK 9013.1



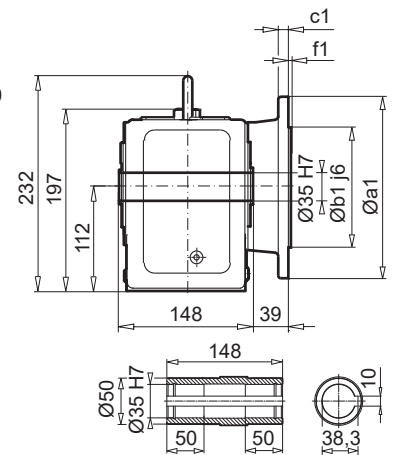
SK 9013.1AX



SK 9013.1VF

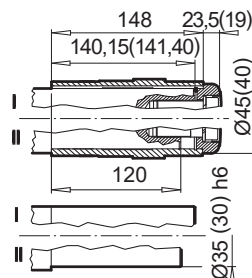


SK 9013.1AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	4 x 11

SK 9013.1AFB (AXB)

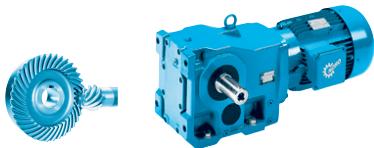


⇒ A61	63 S/L	71 S/L					
g	130	145					
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132					
k / kBre	492 / 548	532 / 590					
k1 / k1Bre	503 / 559	543 / 601					
o / oBre	196 / 252	236 / 294					
m / mBre	16 / 22	42 / 48					
n / nBre	100 / 134	100 / 134					
p / pBre	100 / 89	100 / 89					

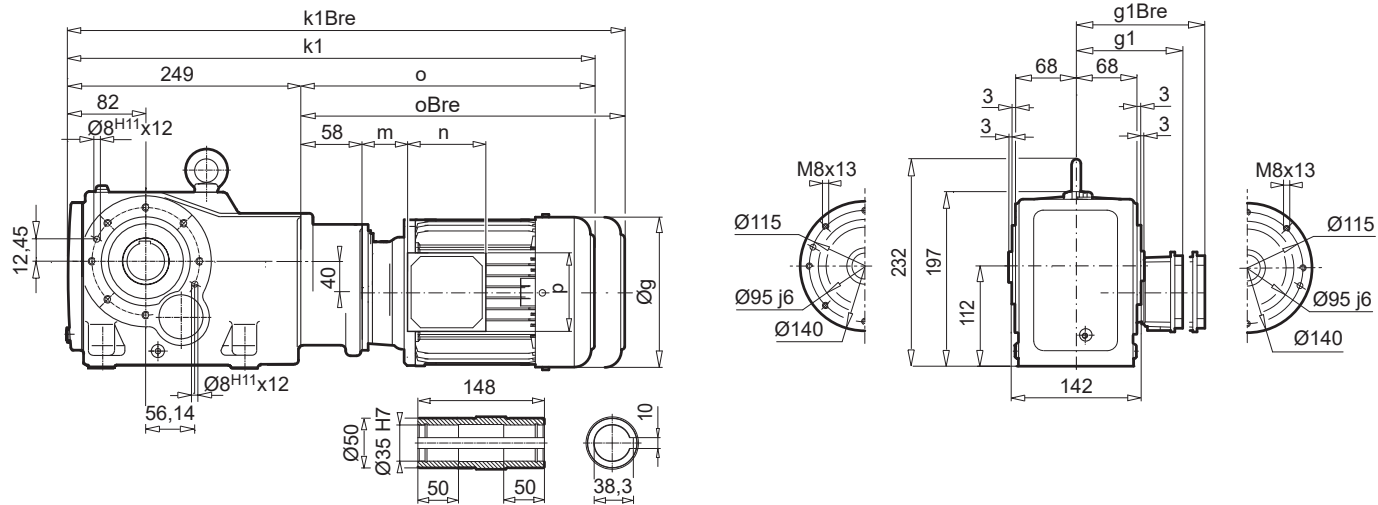
W ⇒ E120

IEC ⇒ A12

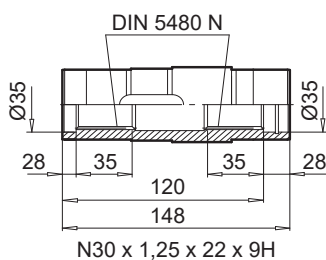
Reductores de engranaje cónico



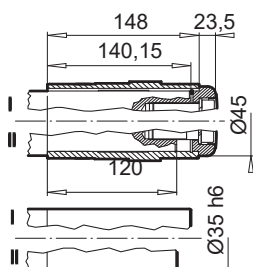
SK 9013.1AZ



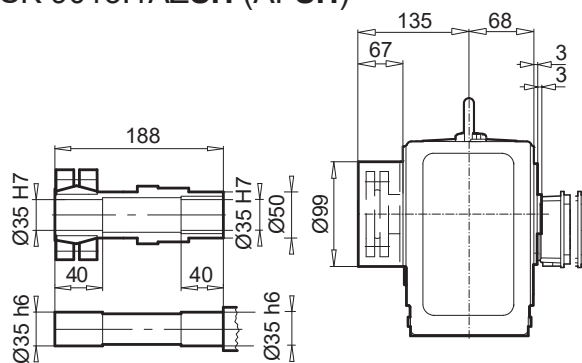
SK 9013.1AZEA



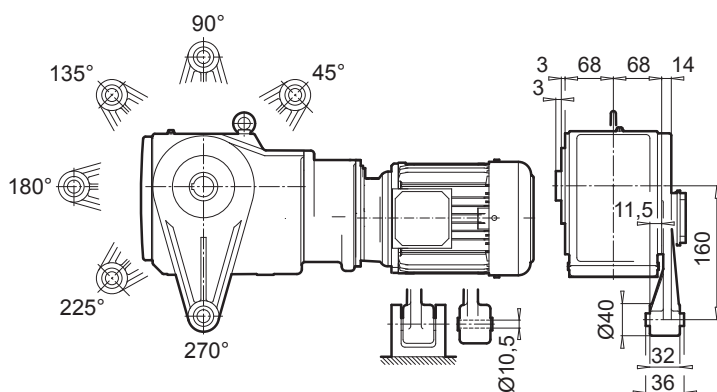
SK 9013.1AZB (AFB)



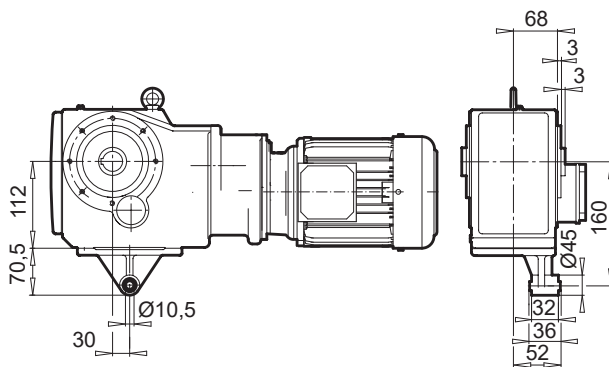
SK 9013.1AZSH (AFSH)



SK 9013.1AZD



SK 9013.1AZK



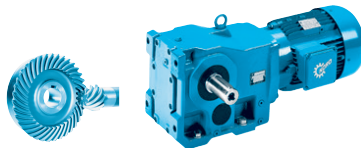
⇒ A61	63 S/L	71 S/L					
g	130	145					
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132					
k1 / k1Bre	503 / 559	543 / 601					
o / oBre	196 / 252	236 / 294					
m / mBre	16 / 22	42 / 48					
n / nBre	100 / 134	100 / 134					
p / pBre	100 / 89	100 / 89					

W⇒ E120

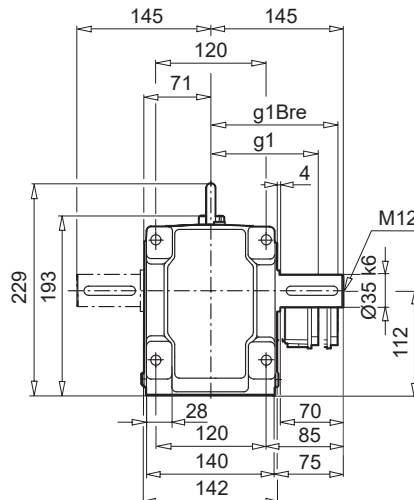
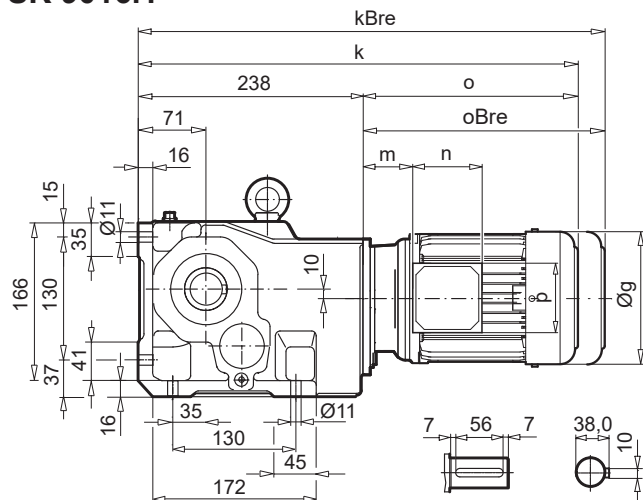
IEC ⇒ A12

Reductores de engranaje cónico

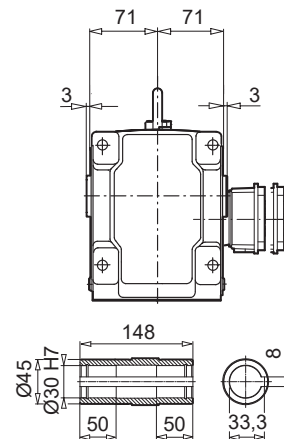
SK 9016.1



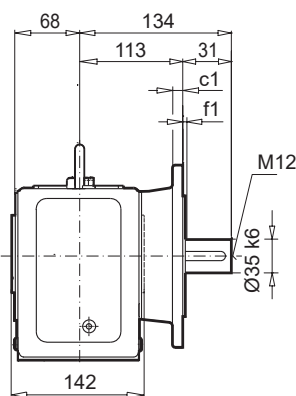
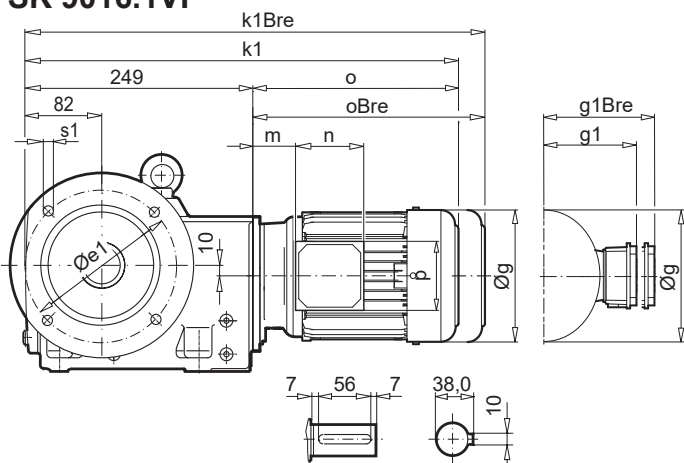
SK 9016.1



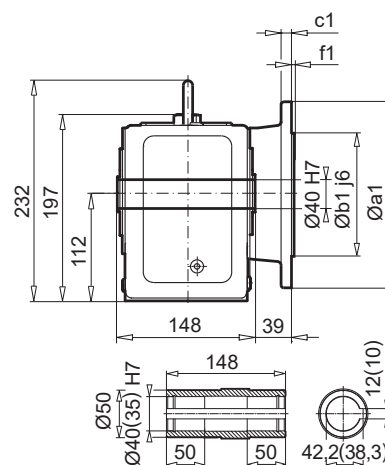
SK 9016.1AX



SK 9016.1VF

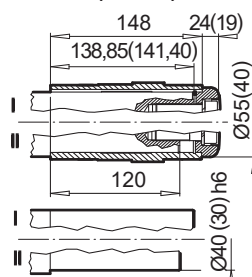


SK 9016.1AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	4 x 11

SK 9016.1AFB (AXB)



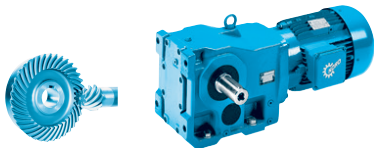
⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 S/SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP
g	130	145	165	165	183	201	228
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182
k / kBre	434 / 490	474 / 532	499 / 563	499 / 563	540 / 615	570 / 661	618 / 711
k1 / k1Bre	445 / 501	485 / 543	510 / 574	510 / 574	551 / 626	581 / 672	629 / 722
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473
m / mBre	16 / 22	42 / 48	47 / 50	47 / 50	52 / 56	58 / 62	64 / 67
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108



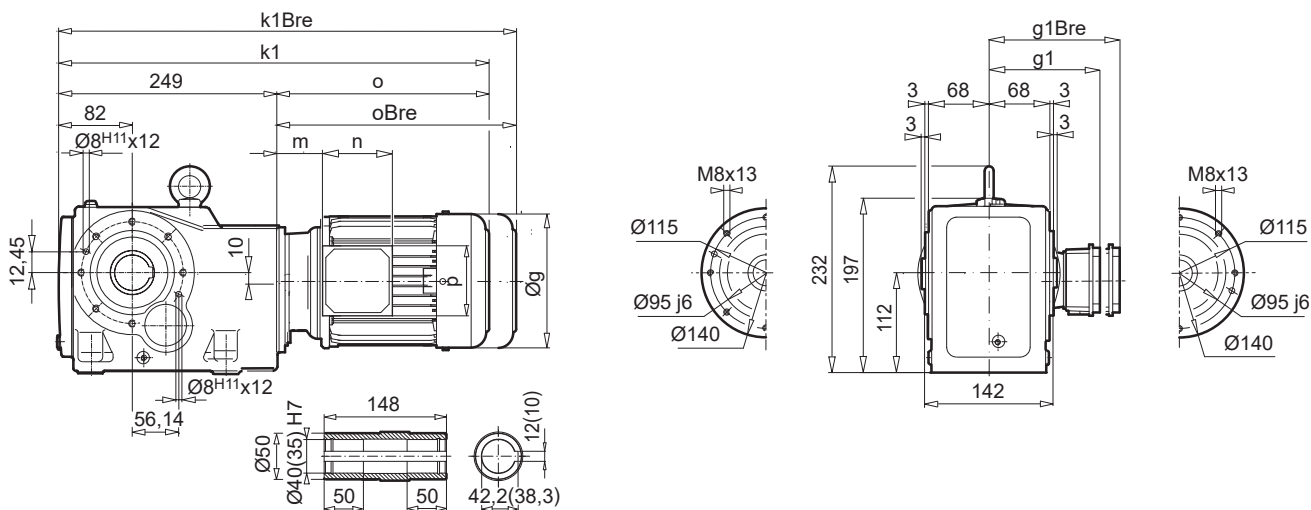
W ⇒ E120



IEC ⇒ A12



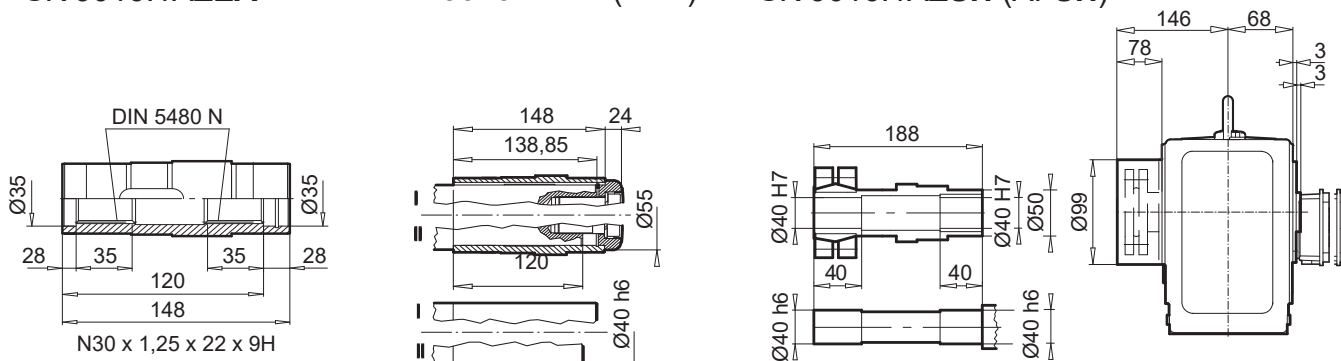
SK 9016.1AZ



SK 9016.1AZEA

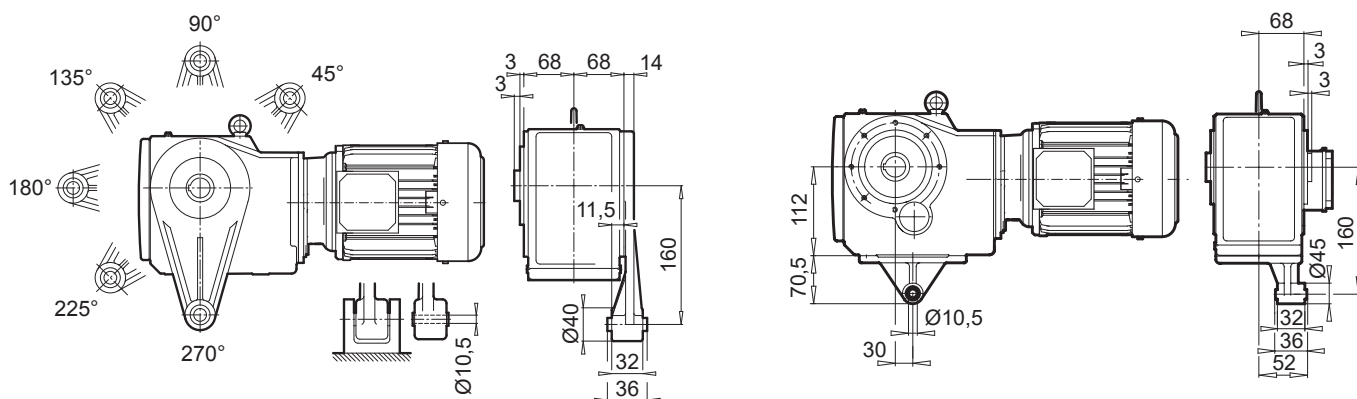
SK 9016.1AZB (AFB)

SK 9016.1AZSH (AFSH)



SK 9016.1AZD

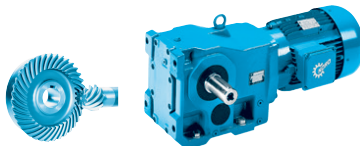
SK 9016.1AZK



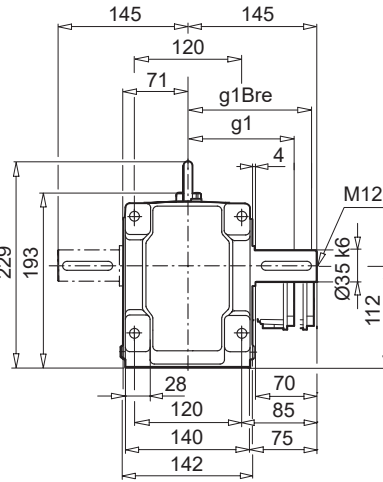
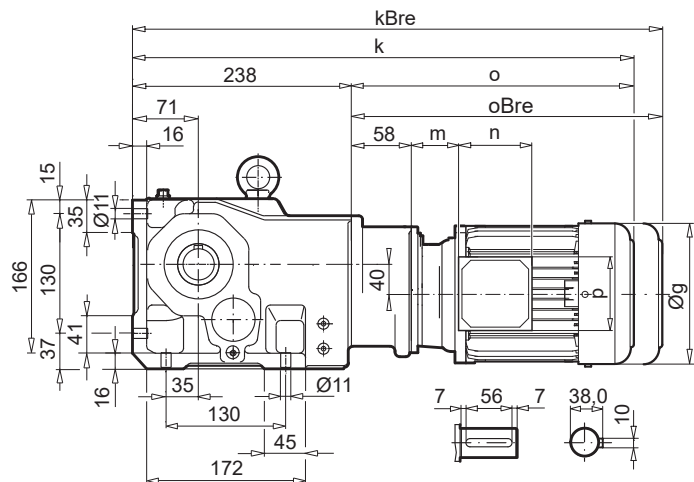
Reductores de engranaje cónico

⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 S/SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	
g	130	145	165	165	183	201	228	W⇒ E120
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	
k1 / k1Bre	445 / 501	485 / 543	510 / 574	510 / 574	551 / 626	581 / 672	629 / 722	IEC ⇒ A12
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473	
m / mBre	16 / 22	42 / 48	47 / 50	47 / 50	52 / 56	58 / 62	64 / 67	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	

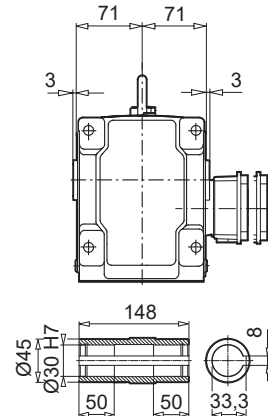
SK 9017.1



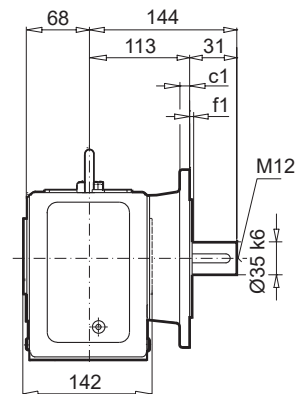
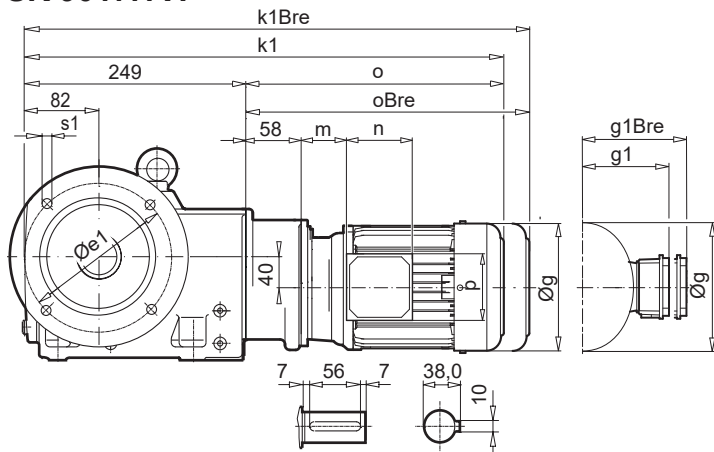
SK 9017.1



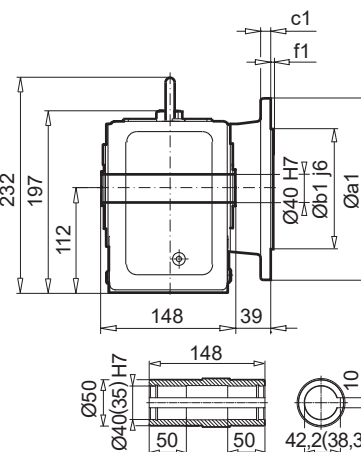
SK 9017.1AX



SK 9017.1VF

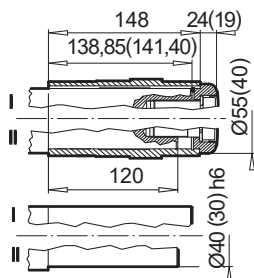


SK 9017.1AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	4 x 11

SK 9017.1AFB (AXB)

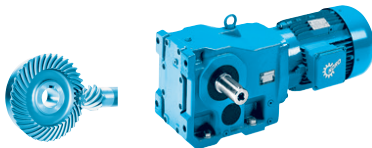


⇒ A61	63 S/L	71 S/L					
g	130	145					
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132					
k / kBre	492 / 548	532 / 590					
k1 / k1Bre	503 / 559	543 / 601					
o / oBre	196 / 252	236 / 294					
m / mBre	16 / 22	42 / 48					
n / nBre	100 / 134	100 / 134					
p / pBre	100 / 89	100 / 89					

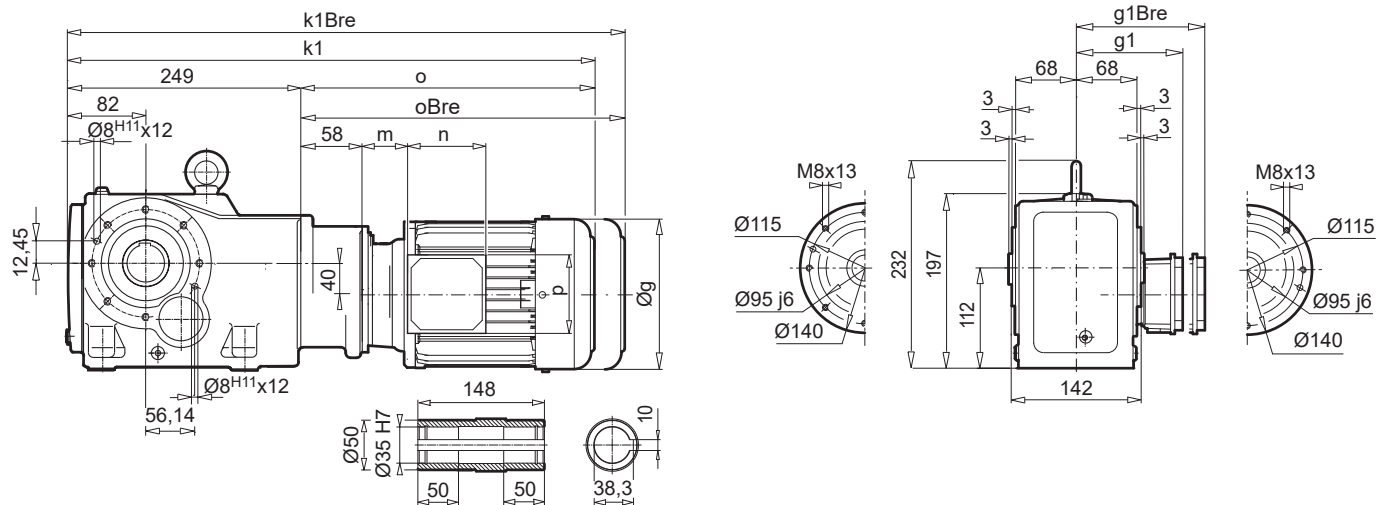
W⇒ E120

IEC ⇒ A12

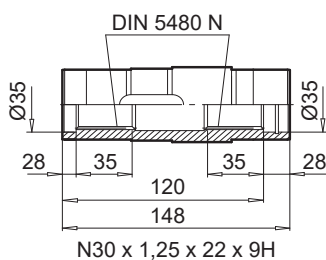
Reductores de engranaje cónico



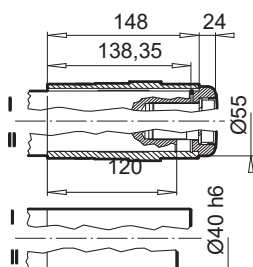
SK 9017.1AZ



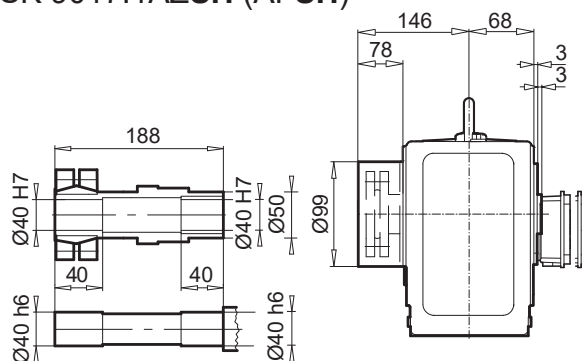
SK 9017.1AZEA



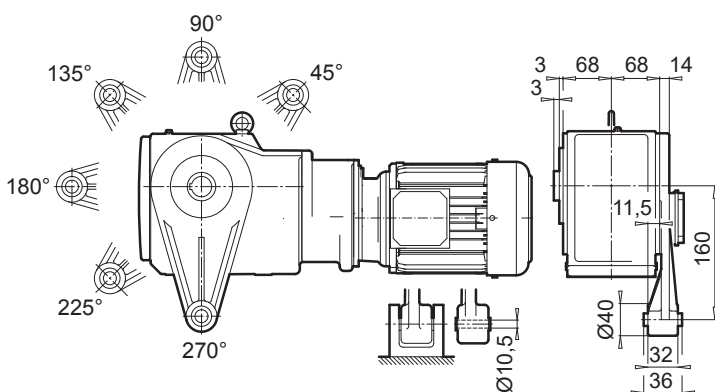
SK 9017.1AZB (AFB)



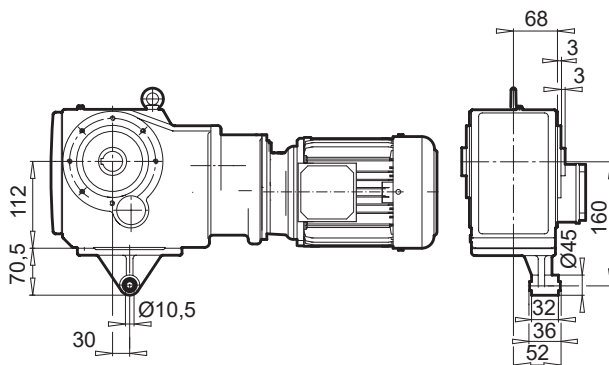
SK 9017.1AZSH (AFSH)



SK 9017.1AZD



SK 9017.1AZK



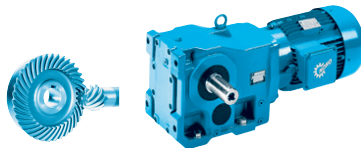
⇒ A61	63 S/L	71 S/L					
g	130	145					
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132					
k1 / k1Bre	503 / 559	543 / 601					
o / oBre	196 / 252	236 / 294					
m / mBre	16 / 22	42 / 48					
n / nBre	100 / 134	100 / 134					
p / pBre	100 / 89	100 / 89					

W⇒ E120

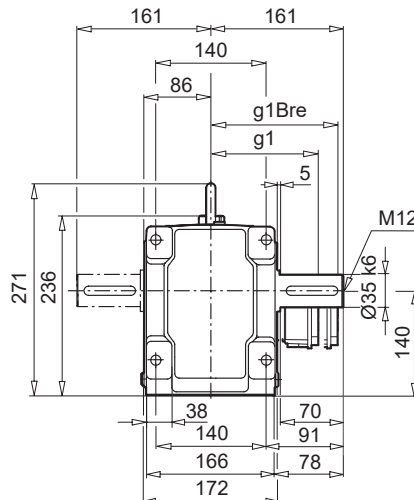
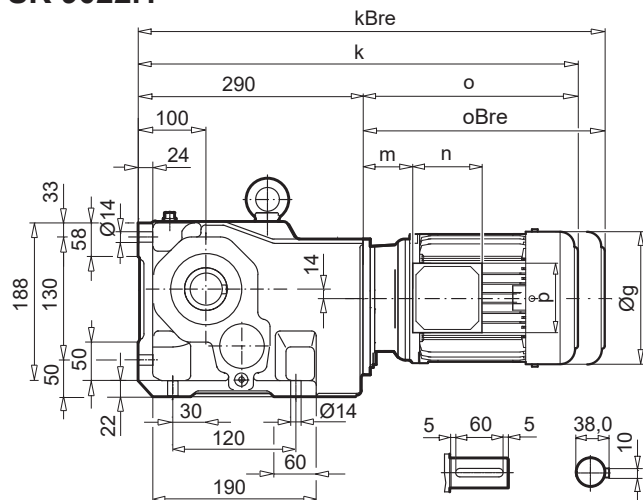
IEC ⇒ A12

Reductores de engranaje cónico

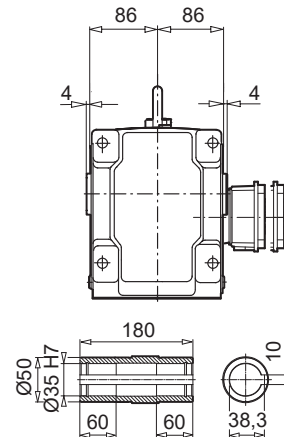
SK 9022.1



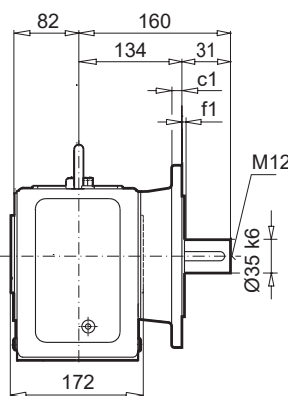
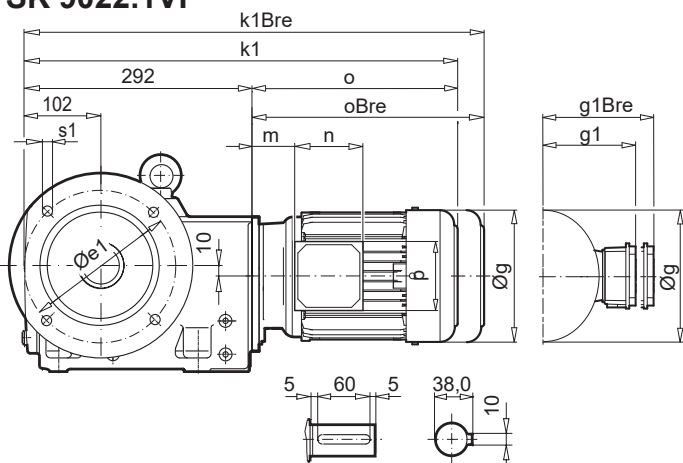
SK 9022.1



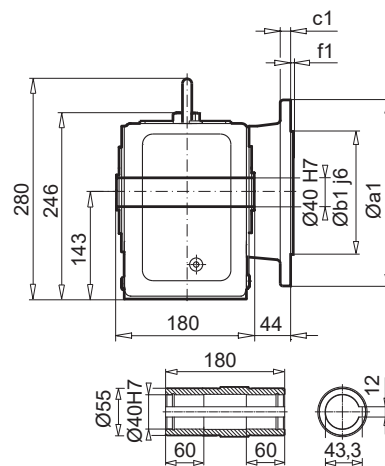
SK 9022.1AX



SK 9022.1VF

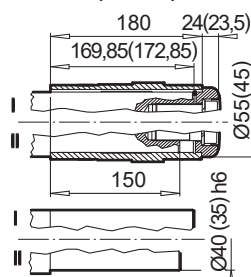


SK 9022.1AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4	4 x 14

SK 9022.1AFB (AXB)



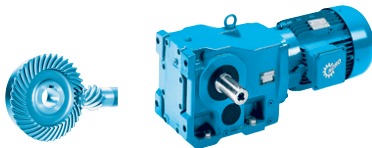
⇒ A61	71 S/L	80 S/SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	
g	145	165	165	183	201	228	
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	
k / kBre	526 / 584	551 / 615	551 / 615	592 / 667	622 / 713	670 / 763	
k1 / k1Bre	528 / 586	553 / 617	553 / 617	594 / 669	624 / 715	672 / 765	
o / oBre	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473	
m / mBre	42 / 48	47 / 50	47 / 50	52 / 56	58 / 62	64 / 67	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	



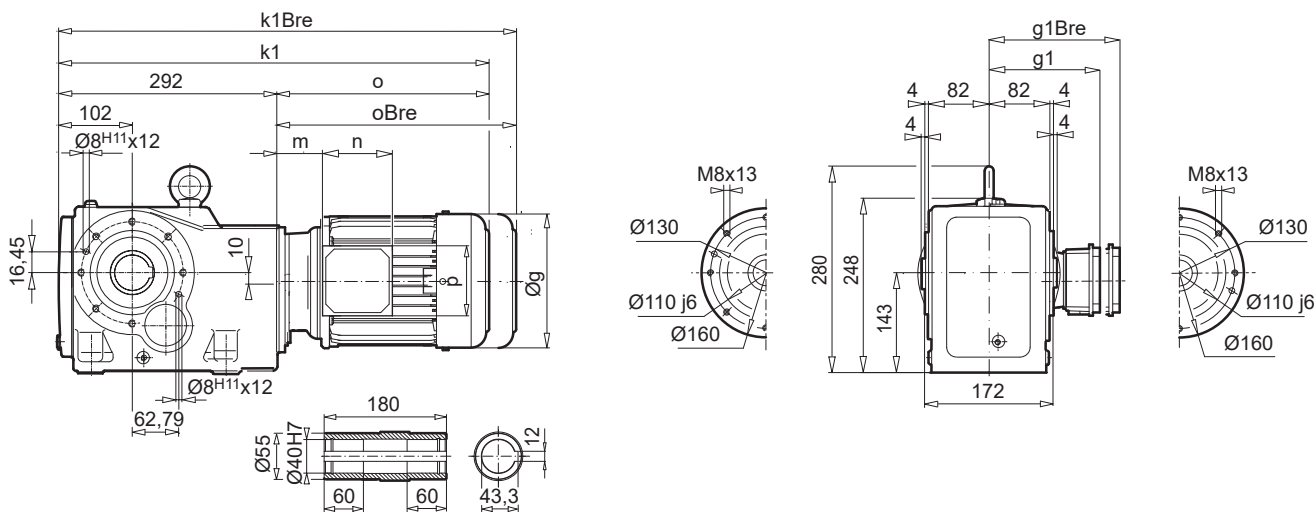
W ⇒ E120



IEC ⇒ A12



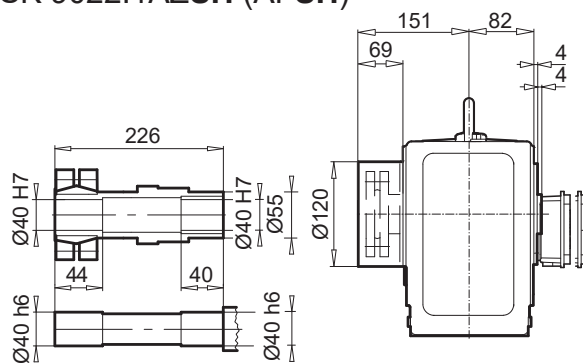
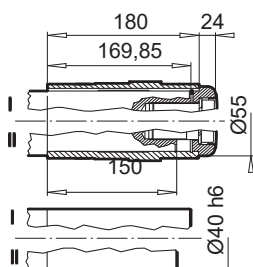
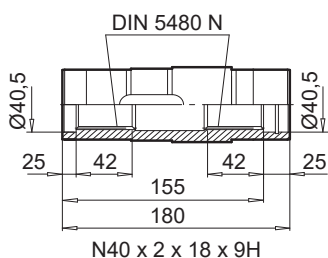
SK 9022.1AZ



SK 9022.1AZEA

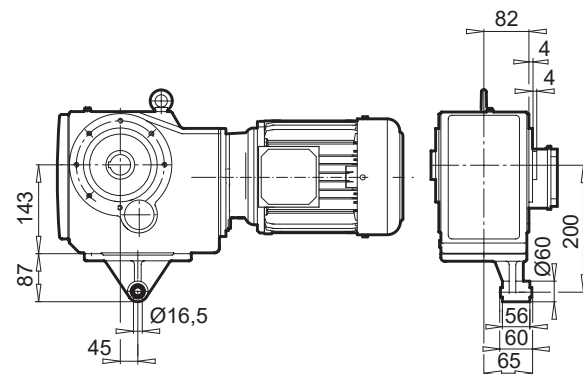
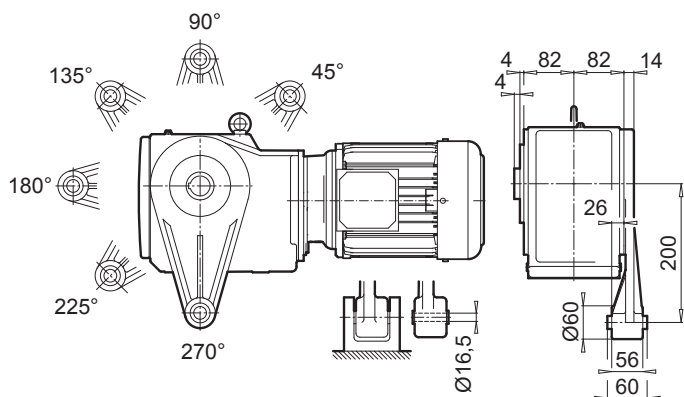
SK 9022.1AZB (AFB)

SK 9022.1AZSH (AFSH)



SK 9022.1AZD

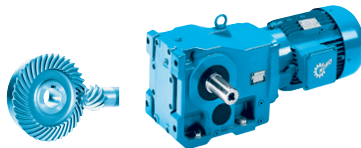
SK 9022.1AZK



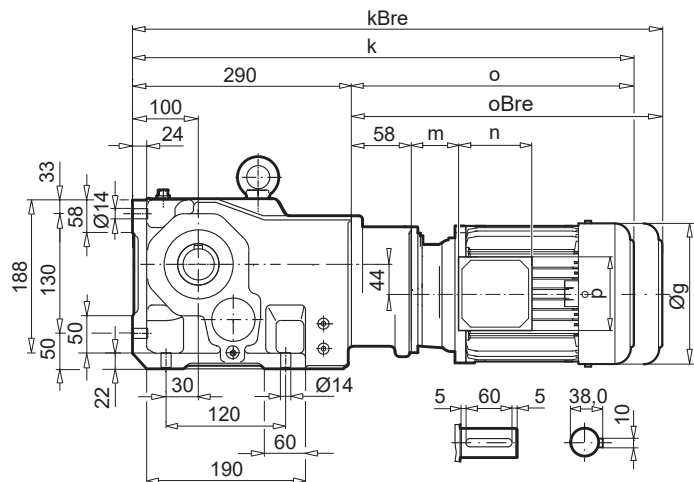
Reductores de engranaje cónico

⇒ A61	71 S/L	80 S/SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	
g	145	165	165	183	201	228	
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	W⇒ E120
k1 / k1Bre	528 / 586	553 / 617	553 / 617	594 / 669	624 / 715	672 / 765	
o / oBre	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473	
m / mBre	42 / 48	47 / 50	47 / 50	52 / 56	58 / 62	64 / 67	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	IEC ⇒ A12

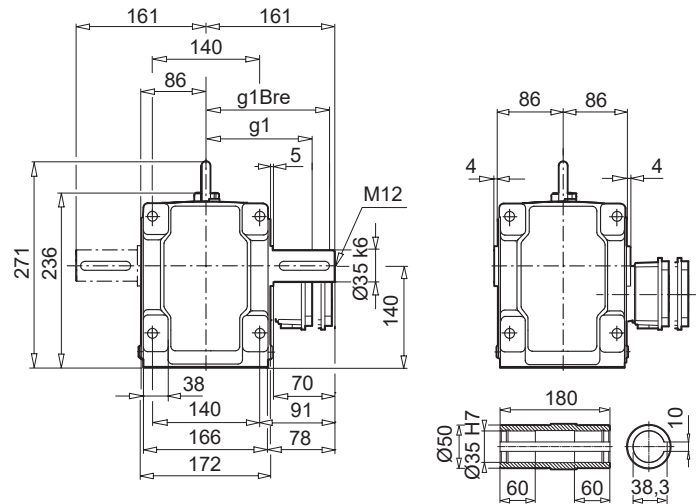
SK 9023.1



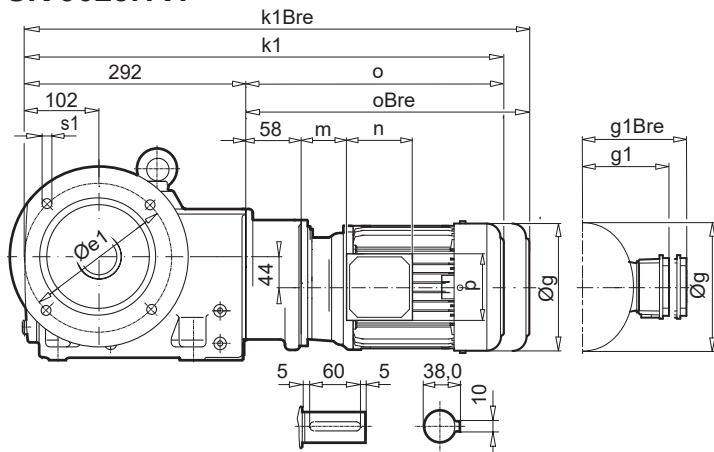
SK 9023.1



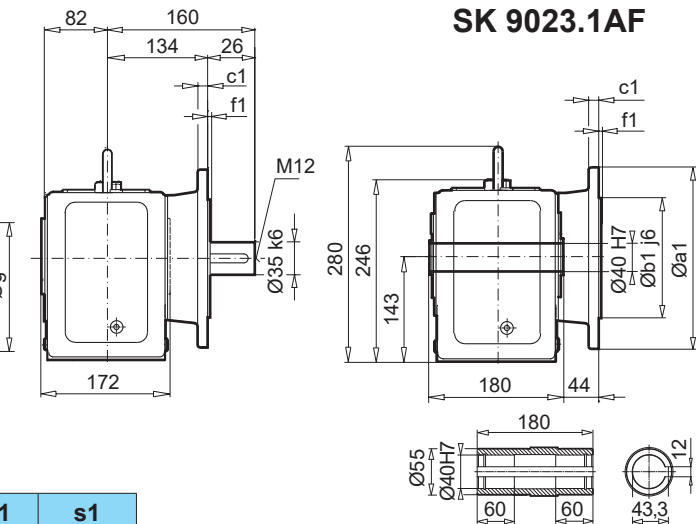
SK 9023.1AX



SK 9023.1VF

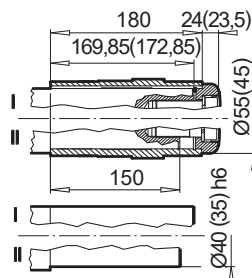


SK 9023.1AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4	4 x 14

SK 9023.1AFB (AXB)

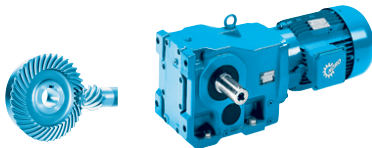


⇒ A61	63 S/L	71 S/L					
g	130	145					
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132					
k / kBre	544 / 600	584 / 642					
k1 / k1Bre	546 / 602	586 / 644					
o / oBre	196 / 252	236 / 294					
m / mBre	16 / 22	42 / 48					
n / nBre	100 / 134	100 / 134					
p / pBre	100 / 89	100 / 89					

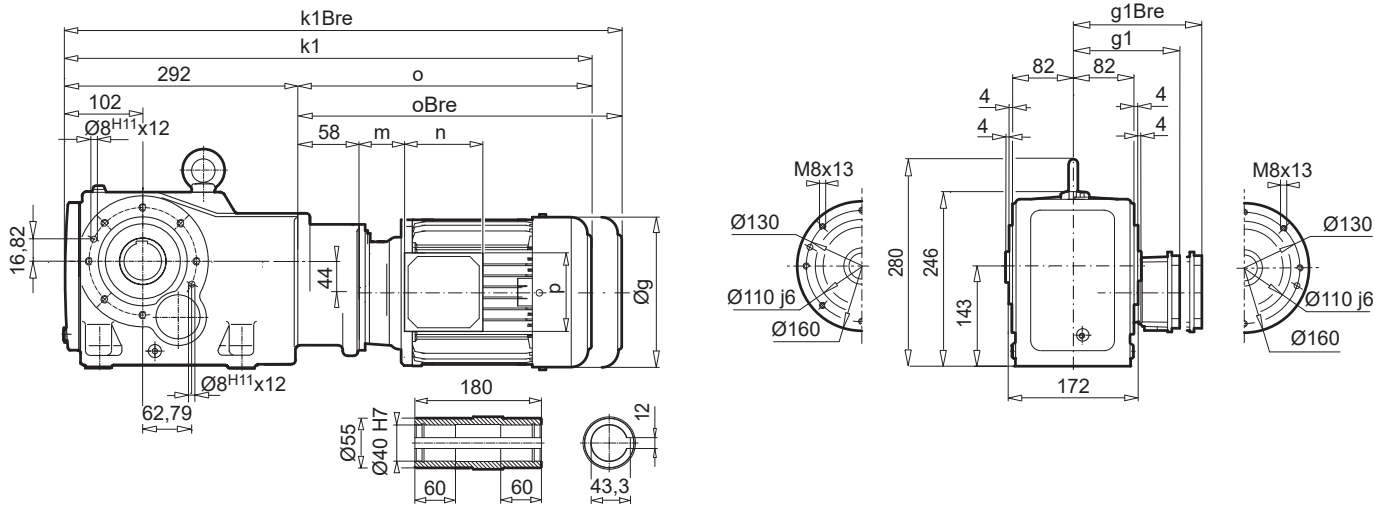
W ⇒ A E120

IEC ⇒ A12

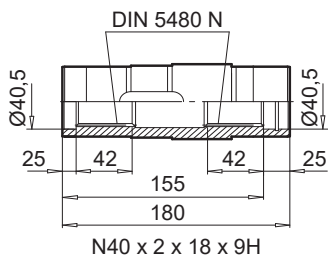
Reductores de engranaje cónico



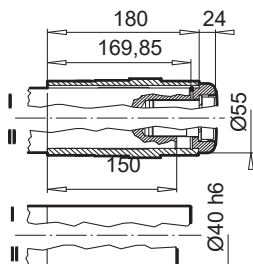
SK 9023.1AZ



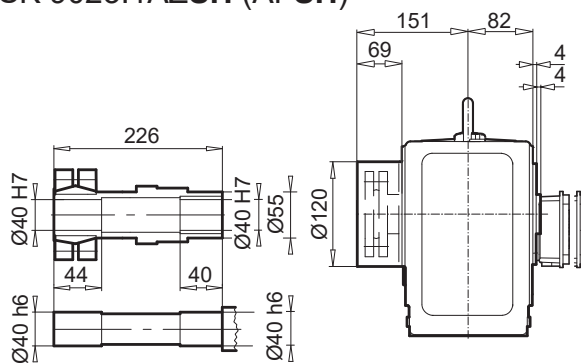
SK 9023.1AZEA



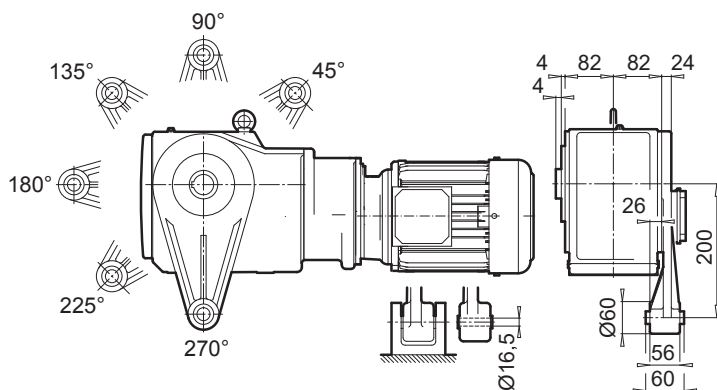
SK 9023.1AZB (AFB)



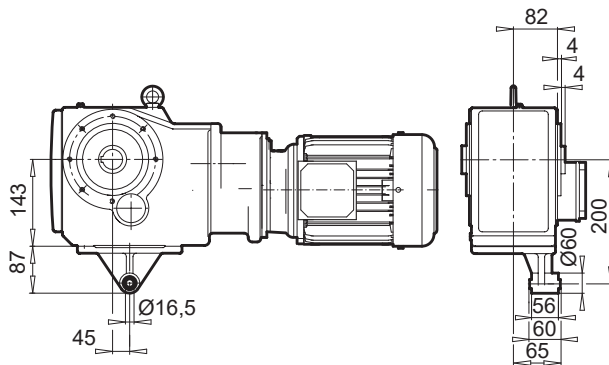
SK 9023.1AZSH (AFSH)



SK 9023.1AZD



SK 9023.1AZK



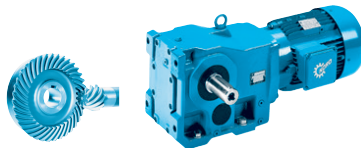
Reductores de engranaje cónico

⇒ A61	63 S/L	71 S/L					
g	130	145					
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132					
k1 / k1Bre	546 / 602	586 / 644					
o / oBre	196 / 252	236 / 294					
m / mBre	16 / 22	42 / 48					
n / nBre	100 / 134	100 / 134					
p / pBre	100 / 89	100 / 89					

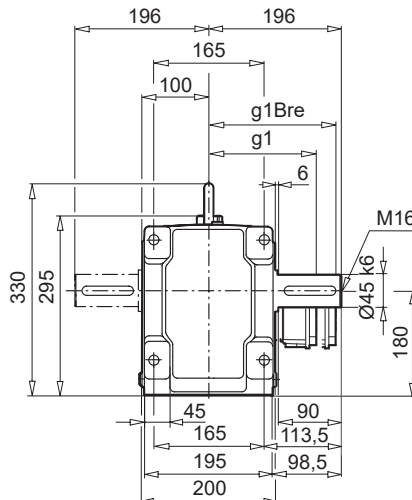
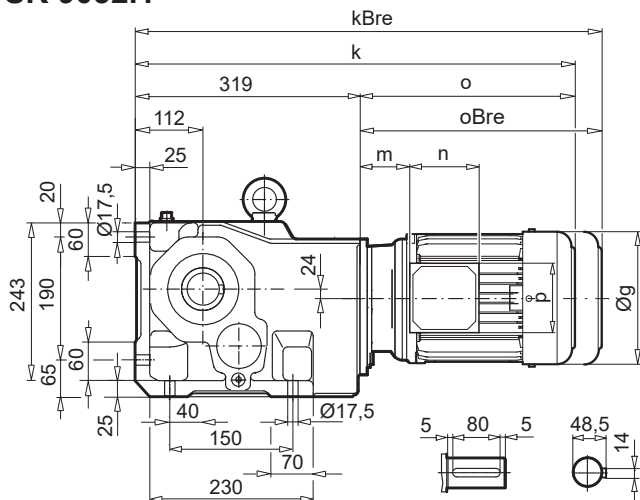
W⇒ E120

IEC ⇒ A12

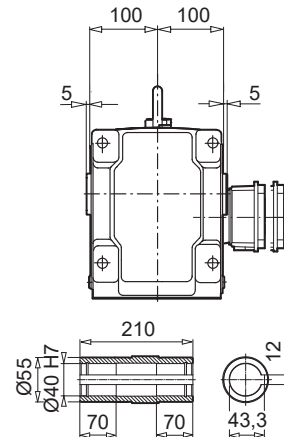
SK 9032.1



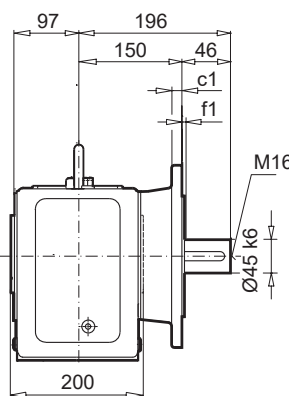
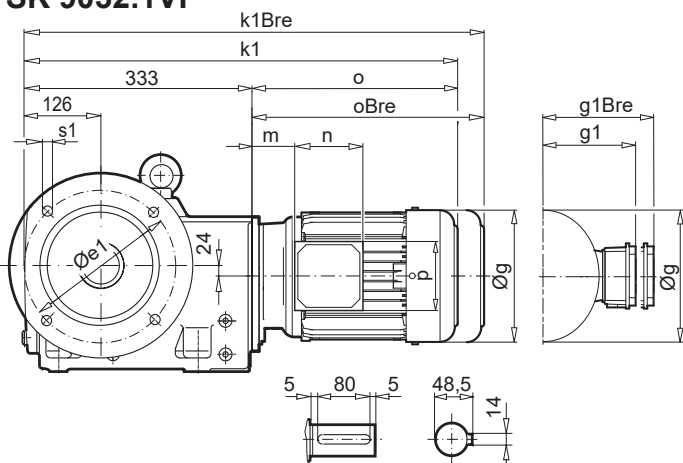
SK 9032.1



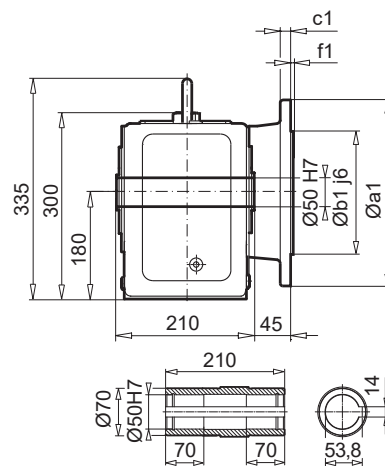
SK 9032.1AX



SK 9032.1VF

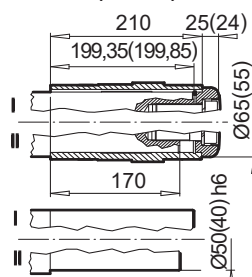


SK 9032.1AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	15	215	4	4 x 13,5
300	230	20	265	4	4 x 14

SK 9032.1AFB (AXB)

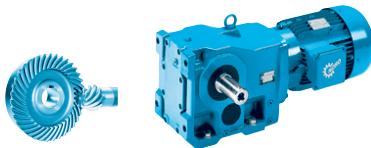


⇒ A61	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	
g	145	165	165	183	201	228	266	
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	
k / kBre	549 / 607	574 / 638	574 / 638	615 / 690	645 / 736	693 / 786	754 / 861	
k1 / k1Bre	563 / 621	588 / 652	588 / 652	629 / 704	659 / 750	707 / 800	768 / 875	
o / oBre	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467	435 / 542	
m / mBre	36 / 42	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56	58 / 61	71 / 62	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	

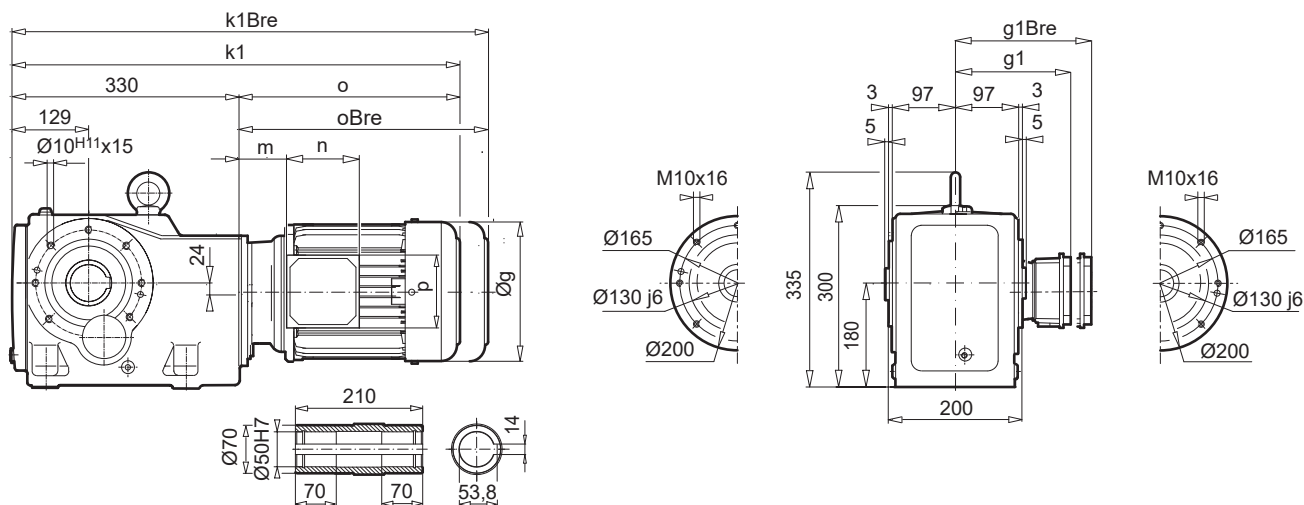


W ⇒ E121
IEC ⇒ A12

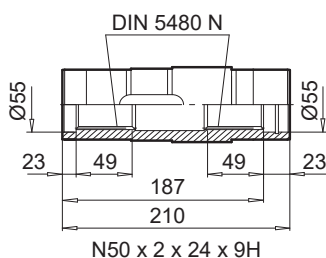




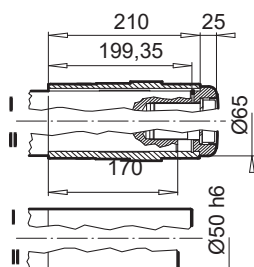
SK 9032.1AZ



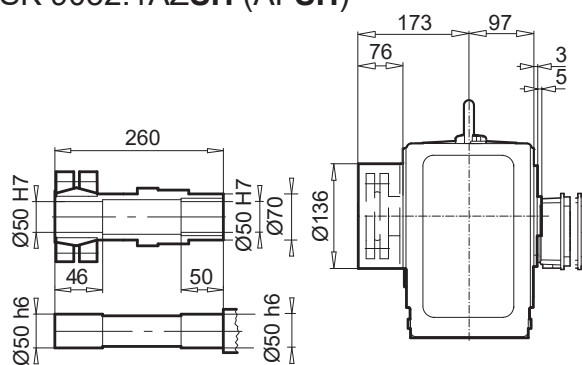
SK 9032.1AZEA



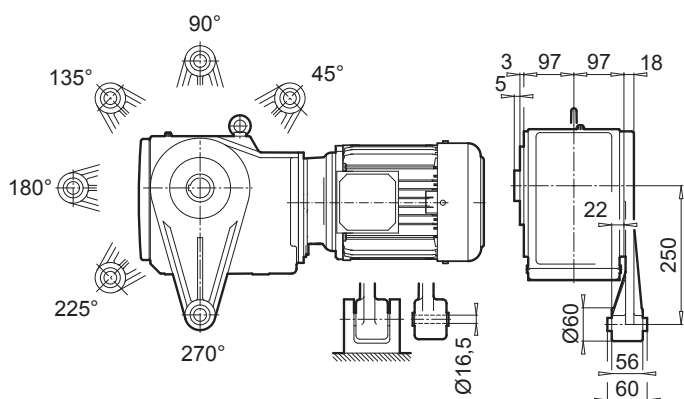
SK 9032.1AZB (AFB)



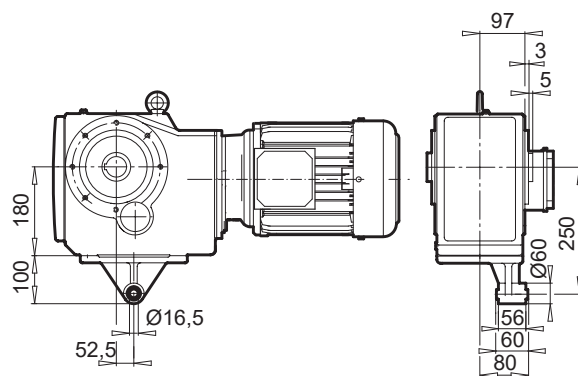
SK 9032.1AZSH (AFSH)





SK 9032.1AZD

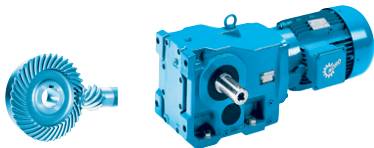


SK 9032.1AZK

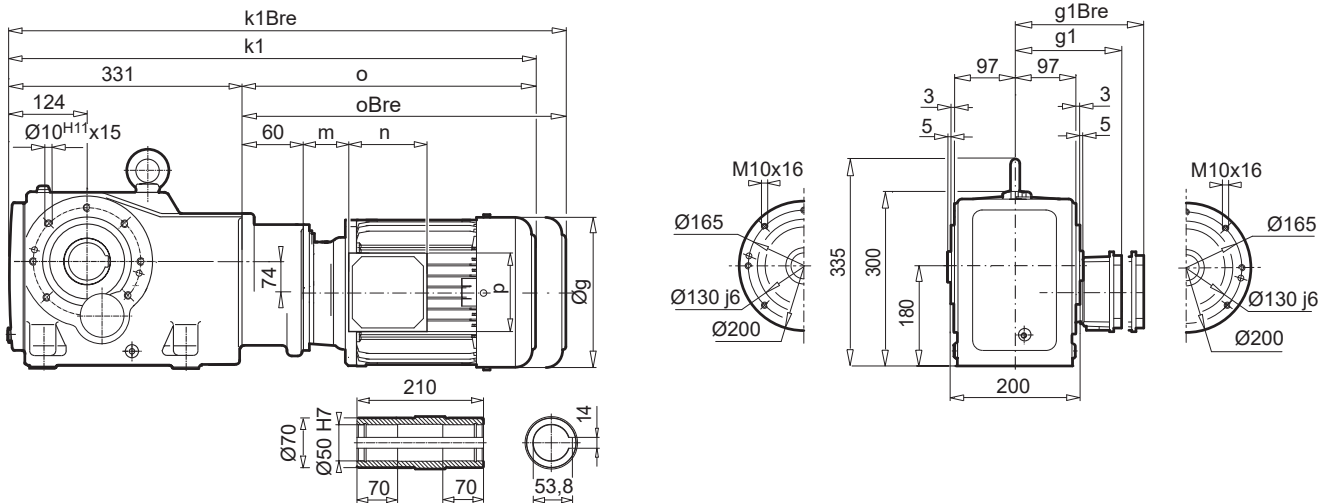


Reductores de engranaje cónico

⇒ A61	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	
g	145	165	165	183	201	228	266	 W⇒ E121 IEC ⇒ A12 
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	
k1 / k1Bre	563 / 621	588 / 652	588 / 652	629 / 704	659 / 750	707 / 800	768 / 875	
o / oBre	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467	435 / 542	
m / mBre	36 / 42	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56	58 / 61	71 / 62	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	



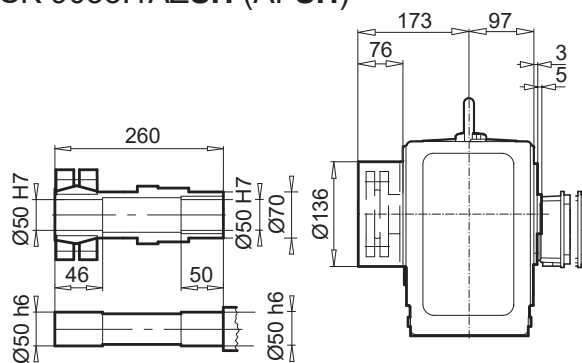
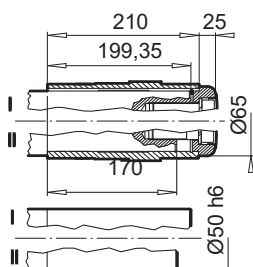
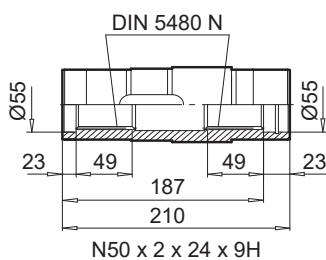
SK 9033.1AZ



SK 9033.1AZEA

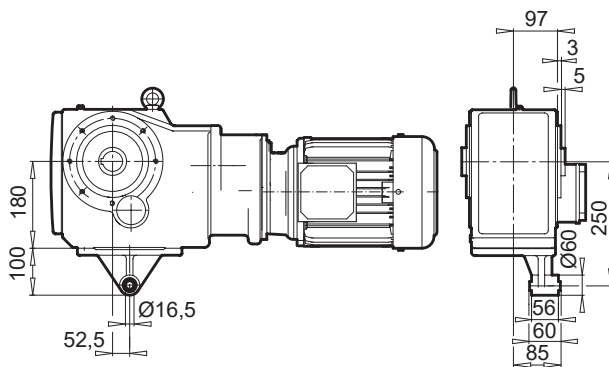
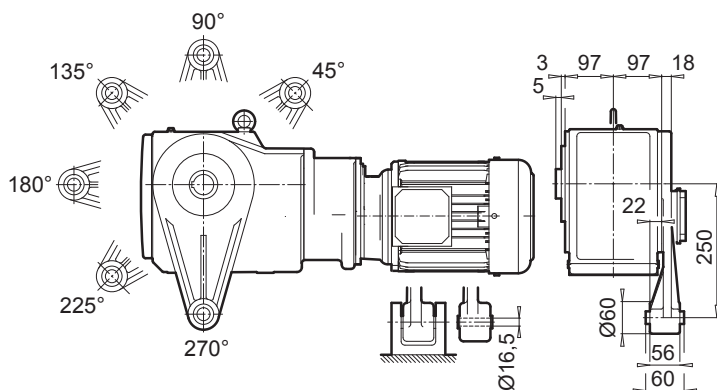
SK 9033.1AZB (AFB)

SK 9033.1AZSH (AFSH)



SK 9033.1AZD

SK 9033.1AZK



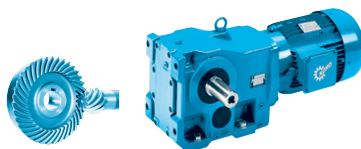
Reductores de engranaje cónico

⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP		
g	130	145	165	165	183		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147		
k1 / k1Bre	589 / 645	629 / 687	654 / 718	654 / 718	695 / 770		
o / oBre	196 / 252	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377		
m / mBre	16 / 22	42 / 48	47 / 51	47 / 51	52 / 56		
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108		

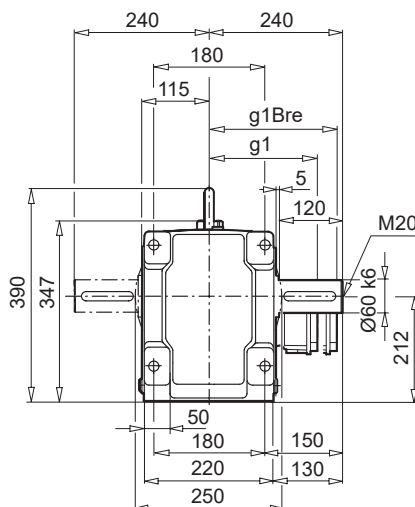
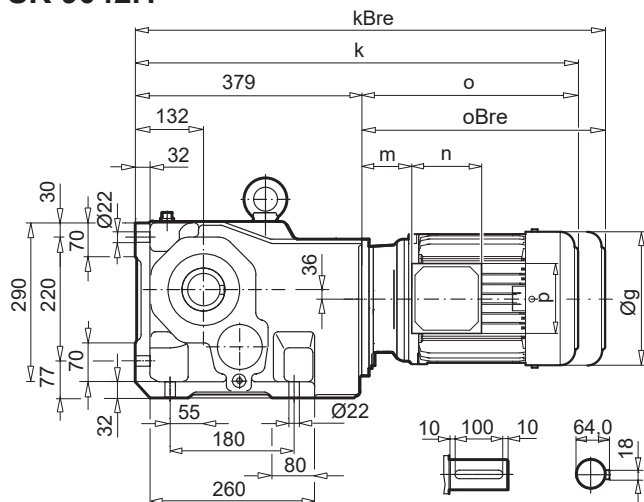
W ⇒ E120

IEC ⇒ A12

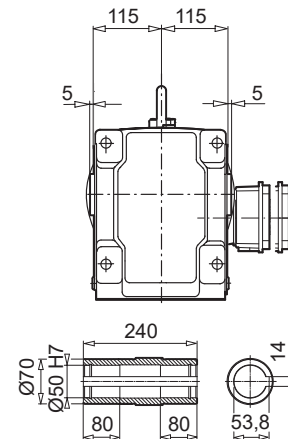
SK 9042.1



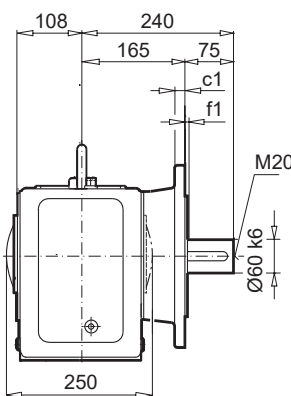
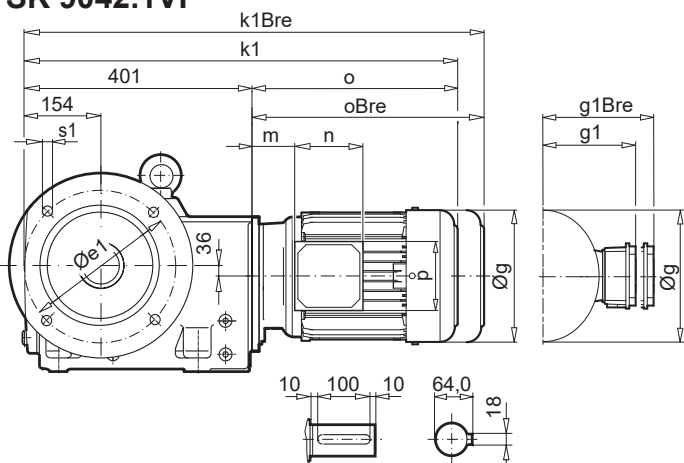
SK 9042.1



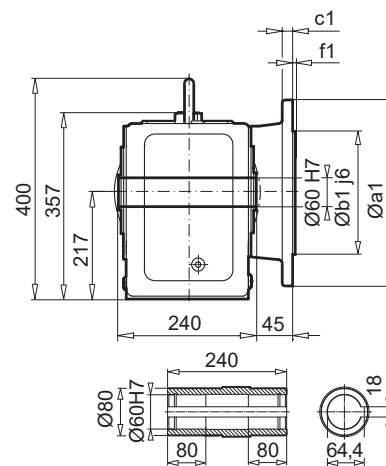
SK 9042.1AX



SK 9042.1VF

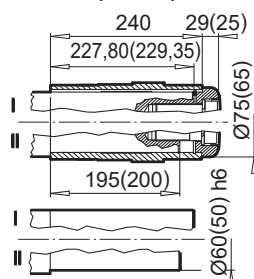


SK 9042.1AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
350	250	20	300	5	4 x 18

SK 9042.1AFB (AXB)

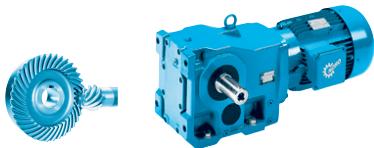


⇒ A61	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP
g	183	201	228	266	320	320	358
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259
k / kBre	655 / 730	685 / 776	733 / 826	794 / 901	871 / 1006	915 / 1050	1013 / 1040
k1 / k1Bre	677 / 752	707 / 798	755 / 848	816 / 923	893 / 1028	937 / 1072	1035 / 1163
o / oBre	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	634 / 762
m / mBre	26 / 30	32 / 36	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	75 / 75
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186

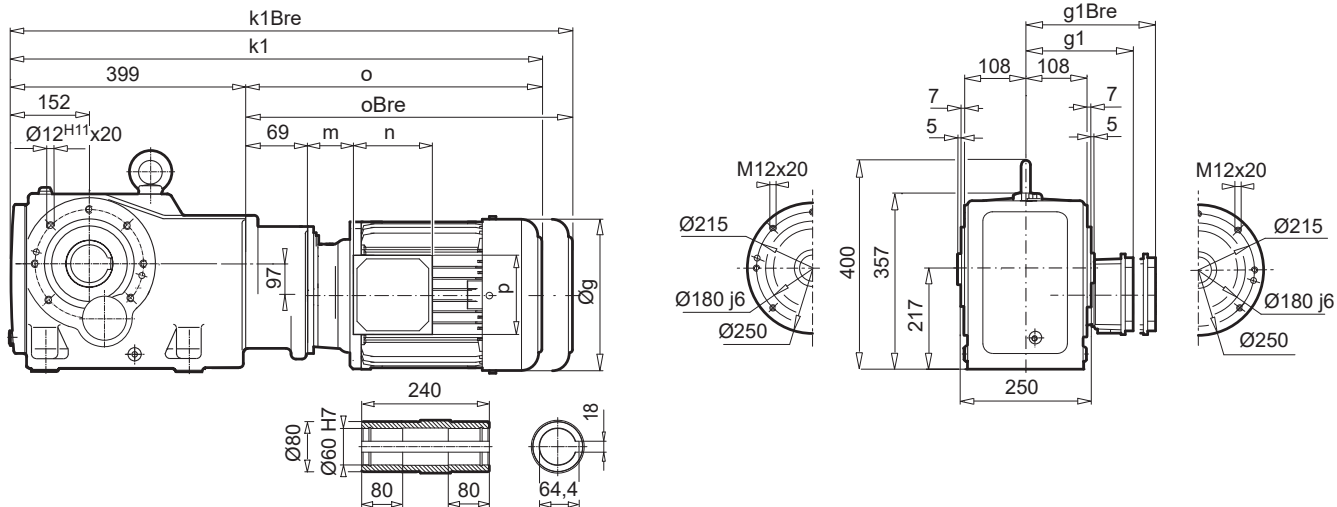


W ⇒ E122
IEC ⇒ A12

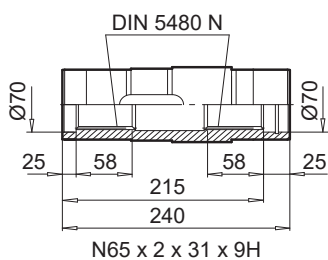




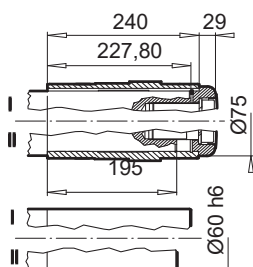
SK 9043.1AZ



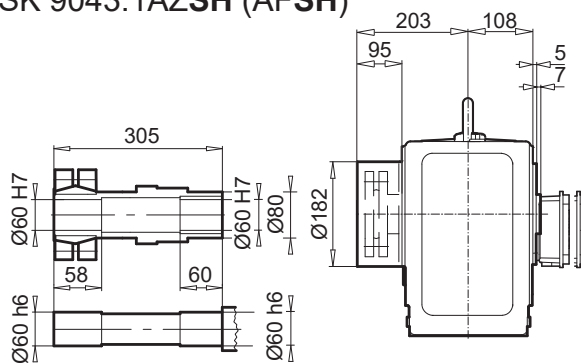
SK 9043.1AZEA



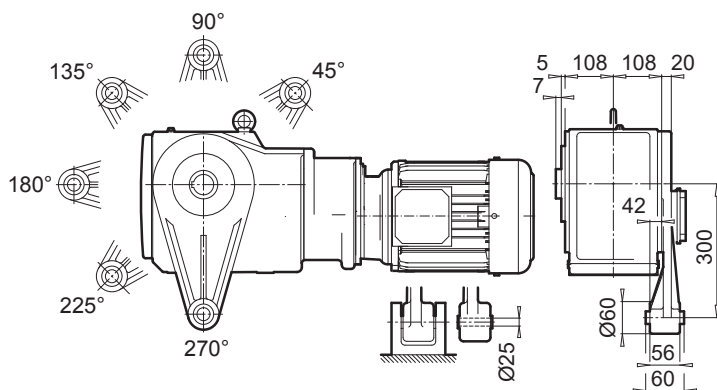
SK 9043.1AZB (AFB)



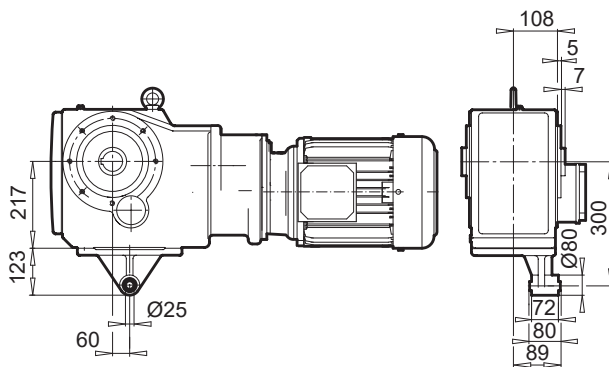
SK 9043.1AZSH (AFSH)



SK 9043.1AZD



SK 9043.1AZK



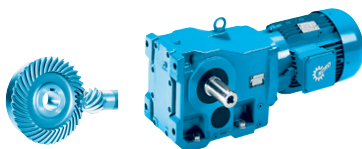
Reductores de engranaje cónico

⇒ A61	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP		
g	145	165	165	183	201		
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173		
k1 / k1Bre	700 / 758	725 / 789	725 / 789	766 / 841	796 / 887		
o / oBre	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417		
m / mBre	36 / 42	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56		
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108		

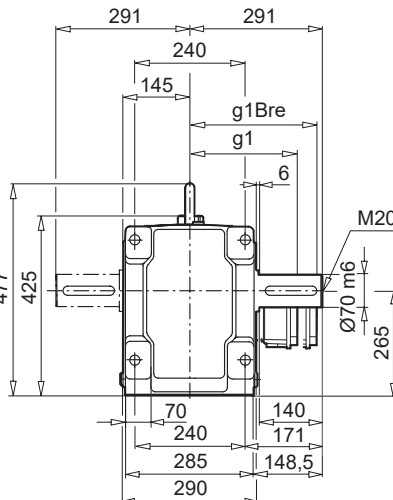
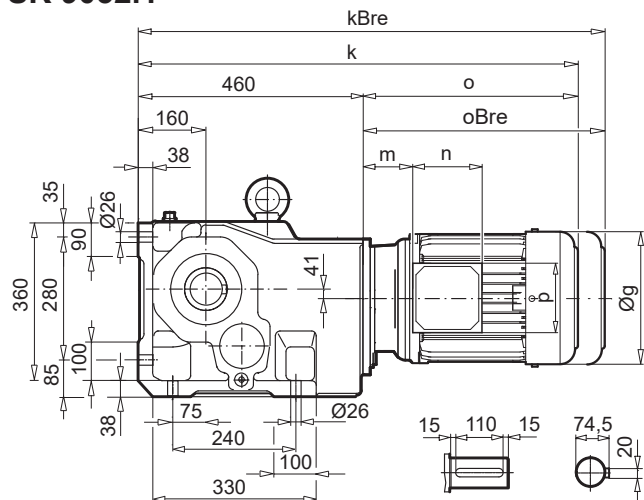
W⇒ E121

IEC ⇒ A12

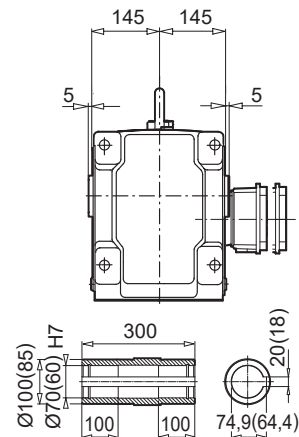
SK 9052.1



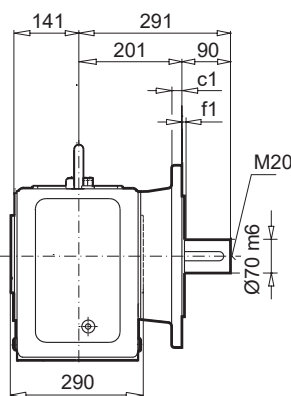
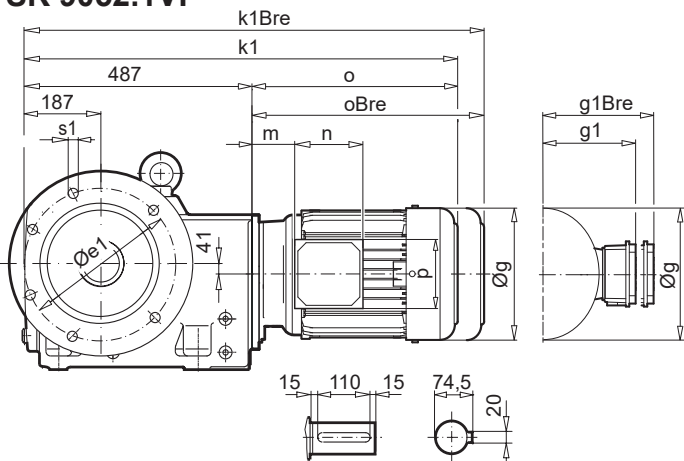
SK 9052.1



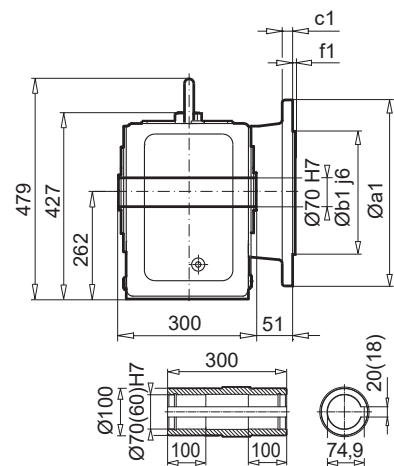
SK 9052.1AX



SK 9052.1VF

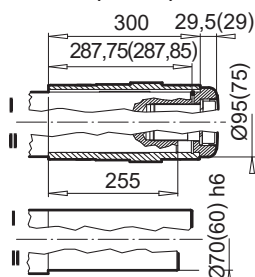


SK 9052.1AF

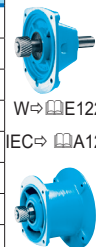


a1	b1	c1	e1	f1	s1
400	300	20	350	5	4 x 18
450	350	16	400	5	8 x 18

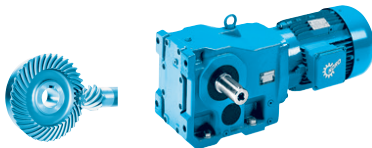
SK 9052.1AFB (AXB)



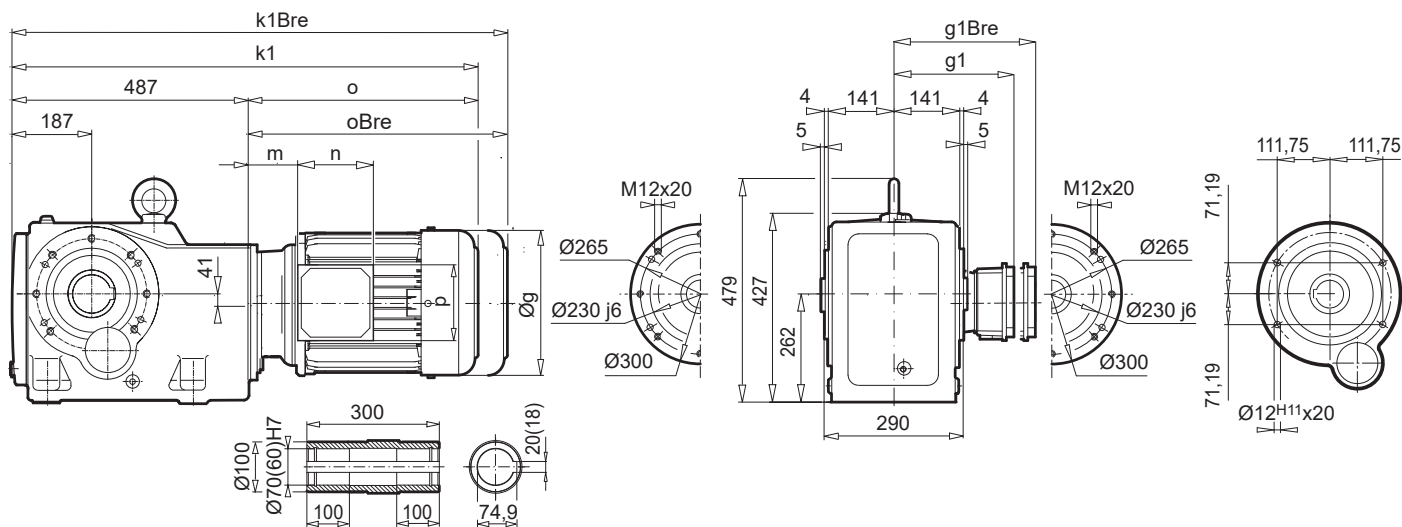
⇒ A61	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP
g	183	201	228	266	320	320	358	443	443
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	347 / 347	347 / 347
k / kBre	736 / 811	766 / 857	814 / 907	875 / 982	952 / 1087	996 / 1131	1096 / 1223	1202 / 1382	1202 / 1382
k1 / k1Bre	763 / 838	793 / 884	841 / 934	902 / 1009	992 / 1127	1023 / 1158	1123 / 1251	1242 / 1422	1242 / 1422
o / oBre	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	636 / 764	742 / 922	742 / 922
m / mBre	26 / 30	32 / 36	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	75 / 75	94 / 94	94 / 94
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245



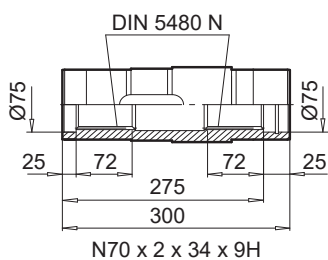
W⇒ E122
IEC⇒ A12



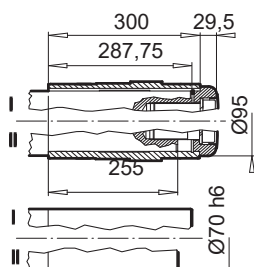
SK 9052.1AZ



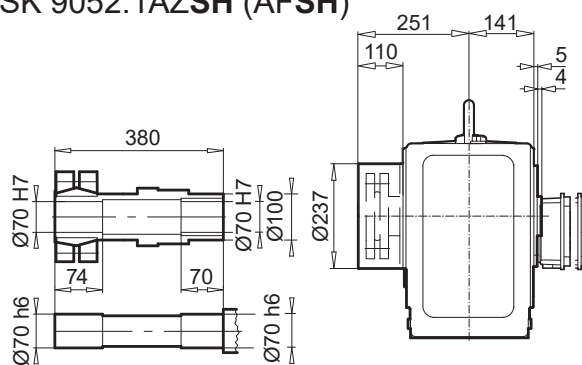
SK 9052.1AZEA



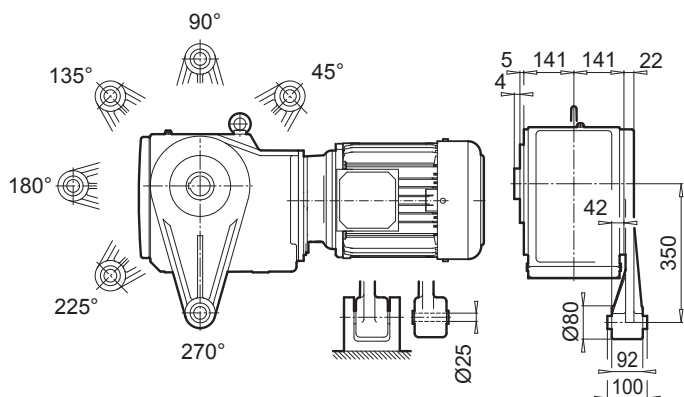
SK 9052.1AZB (AFB)



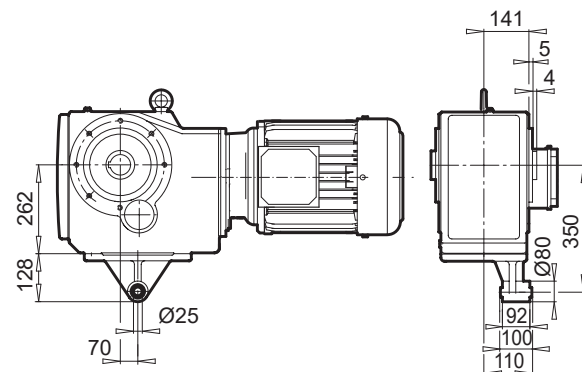
SK 9052.1AZSH (AFSH)



SK 9052.1AZD

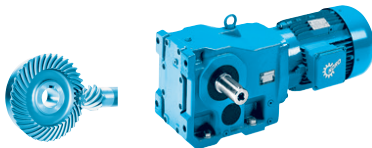


SK 9052.1AZK

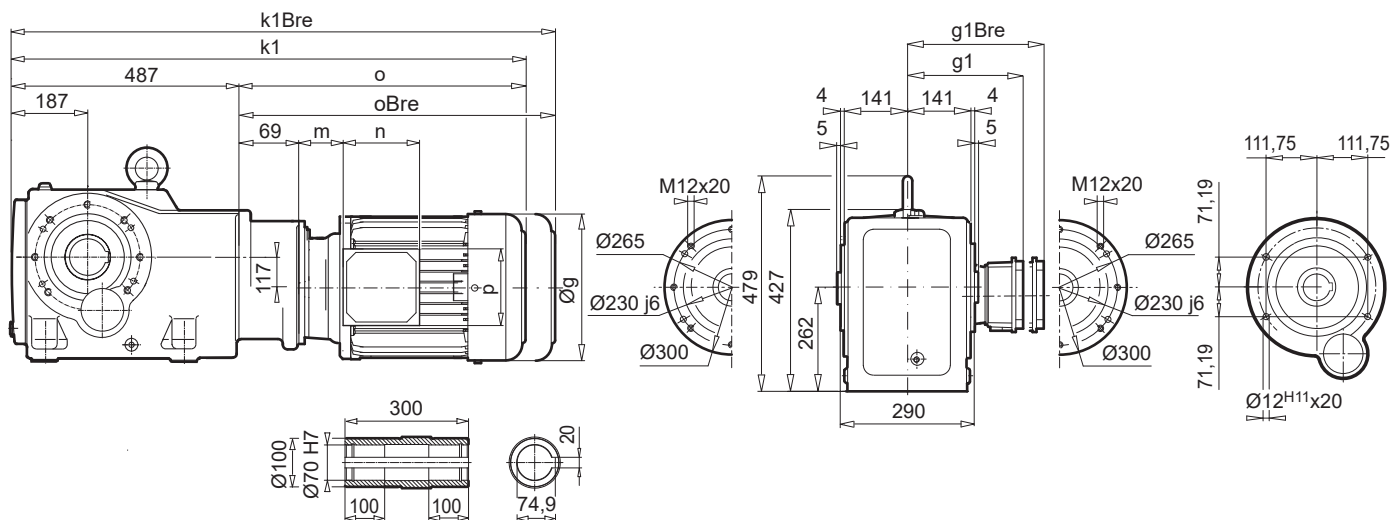


Reductores de engranaje cónico

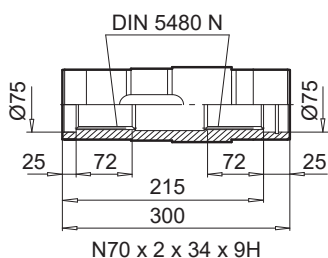
⇒ A61	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP	W ⇒ E122 IEC ⇒ A12
g	183	201	228	266	320	320	358	443	443	
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	347 / 347	347 / 347	
k1 / k1Bre	763 / 838	793 / 884	841 / 934	902 / 1009	992 / 1127	1023 / 1158	1123 / 1251	1242 / 1422	1242 / 1422	
o / oBre	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	636 / 764	742 / 922	742 / 922	
m / mBre	26 / 30	32 / 36	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	75 / 75	94 / 94	94 / 94	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	



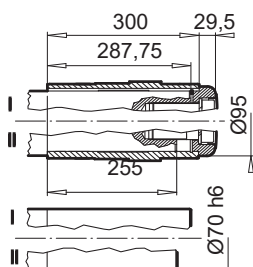
SK 9053.1AZ



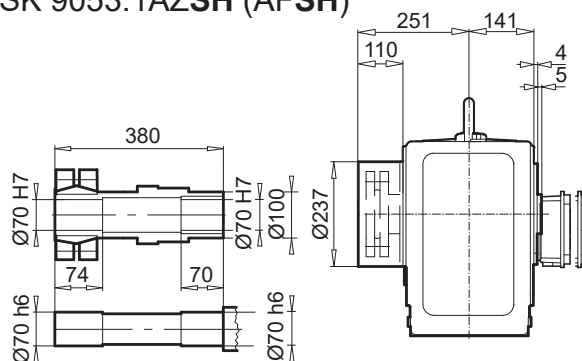
SK 9053.1AZEA



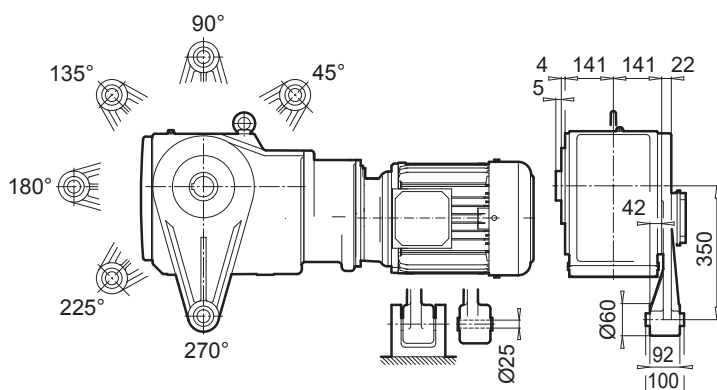
SK 9053.1AZB (AFB)



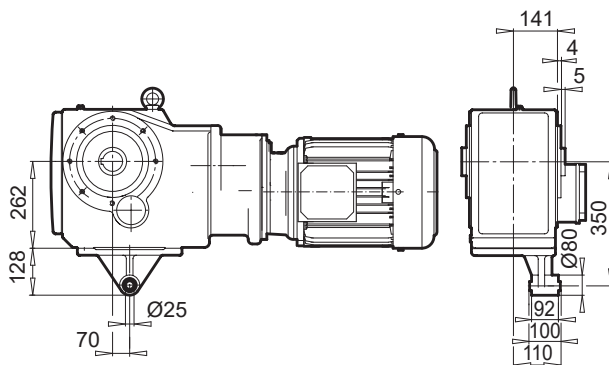
SK 9053.1AZSH (AFSH)



SK 9053.1AZD



SK 9053.1AZK



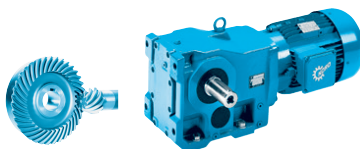
Reductores de engranaje cónico

⇒ A61	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	
g	145	165	165	183	201	228	
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	
k1 / k1Bre	786 / 844	811 / 875	811 / 875	852 / 927	882 / 973	930 / 1023	
o / oBre	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467	
m / mBre	36 / 42	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56	38 / 41	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	

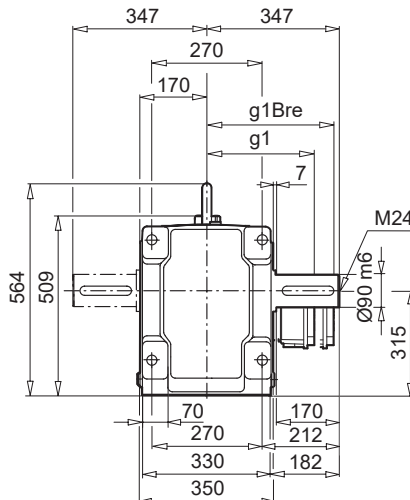
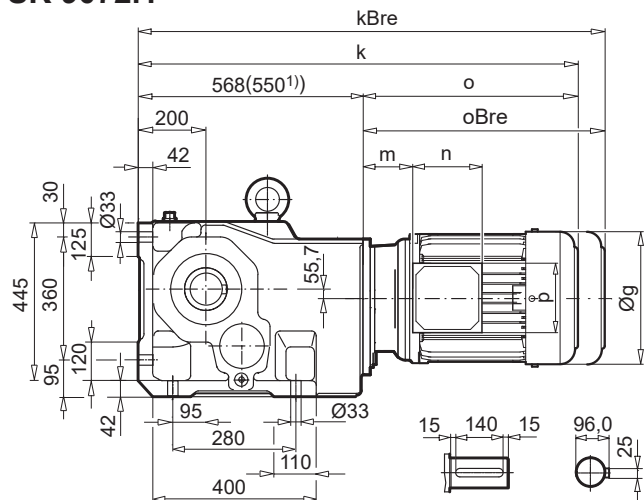
W⇒ E121

IEC ⇒ A12

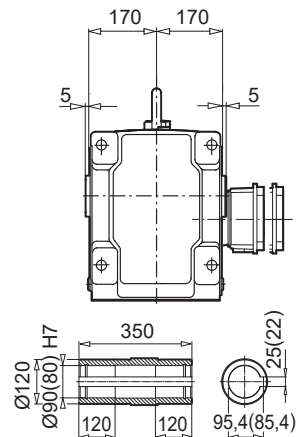
SK 9072.1



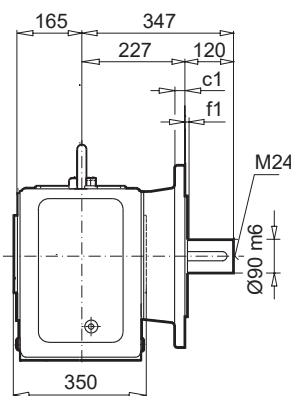
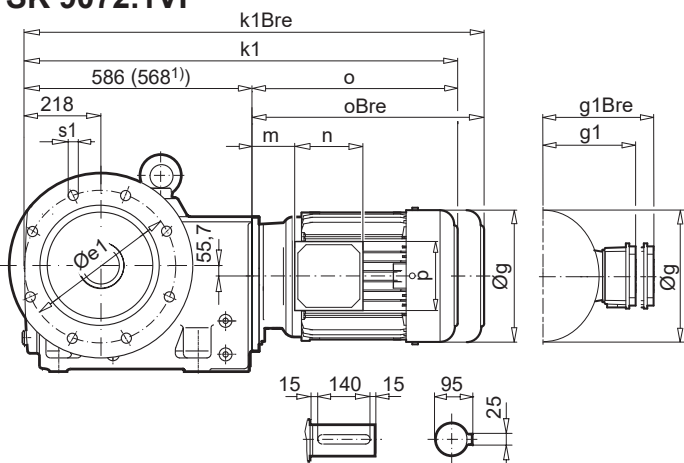
SK 9072.1



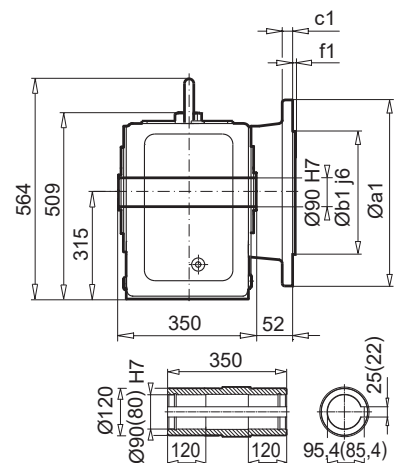
SK 9072.1AX



SK 9072.1VF

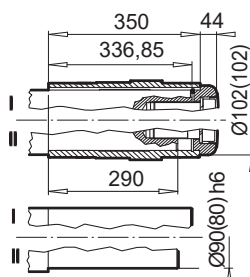




SK 9072.1AF

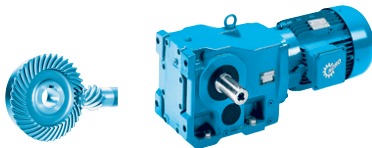


a1	b1	c1	e1	f1	s1
450	350	22	400	5	8 x 18
550	450	28	500	5	8 x 18

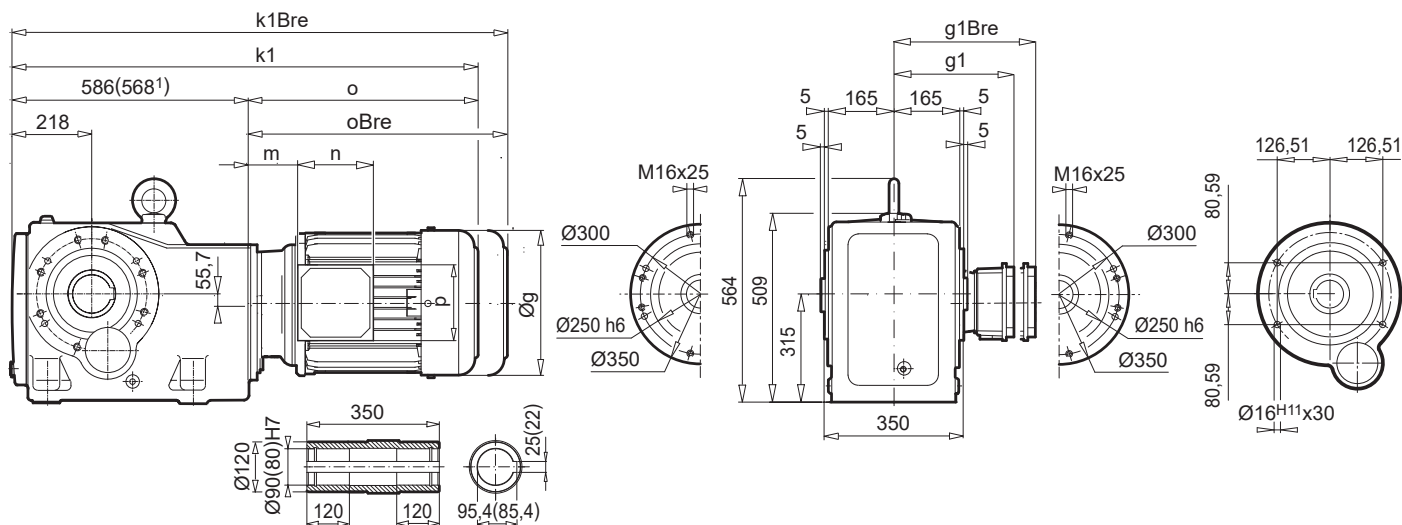
SK 9072.1AFB (AXB)



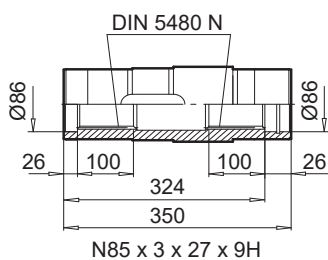
⇒ A61	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP ¹⁾	160 LP ¹⁾	180 MP/LP ¹⁾	225 RP ¹⁾	225 SP/MP ¹⁾	
g	201	228	266	320	320	358	443	443	
g1 / g1Bre	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	347 / 347	347 / 347	
k / kBre	874 / 965	919 / 1012	1003 / 1110	1042 / 1177	1086 / 1221	1164 / 1292	1292 / 1472	1292 / 1472	W⇒ E123 IEC⇒ A12
k1 / k1Bre	892 / 983	937 / 1030	1021 / 1128	1060 / 1195	1011 / 1239	1182 / 1310	1310 / 1490	1310 / 1490	
o / oBre	306 / 397	351 / 444	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	
m / mBre	32 / 36	35 / 38	51 / 42	52 / 52	52 / 52	55 / 55	94 / 94	94 / 94	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	



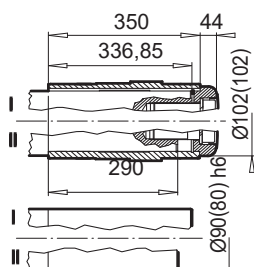
SK 9072.1AZ



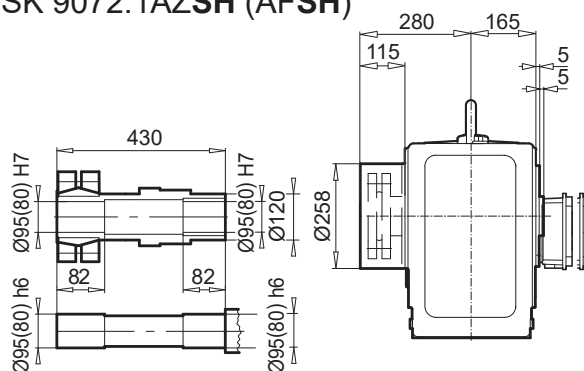
SK 9072.1AZEA



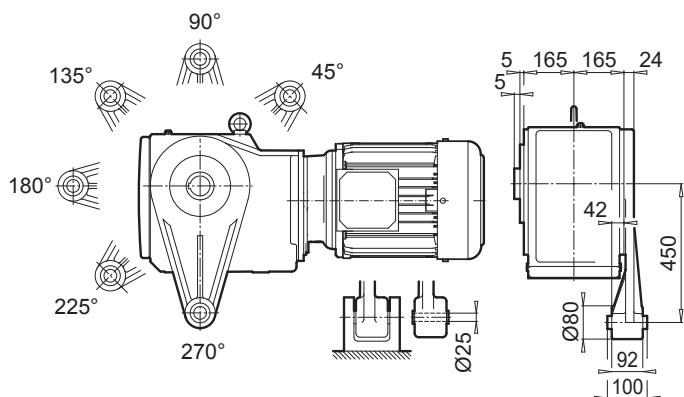
SK 9072.1AZB (AFB)



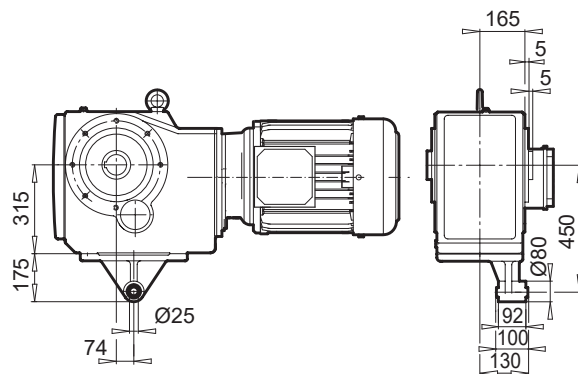
SK 9072.1AZSH (AFSH)





SK 9072.1AZD



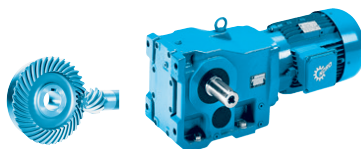
SK 9072.1AZK



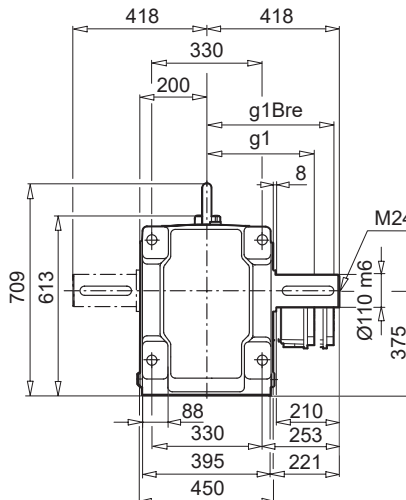
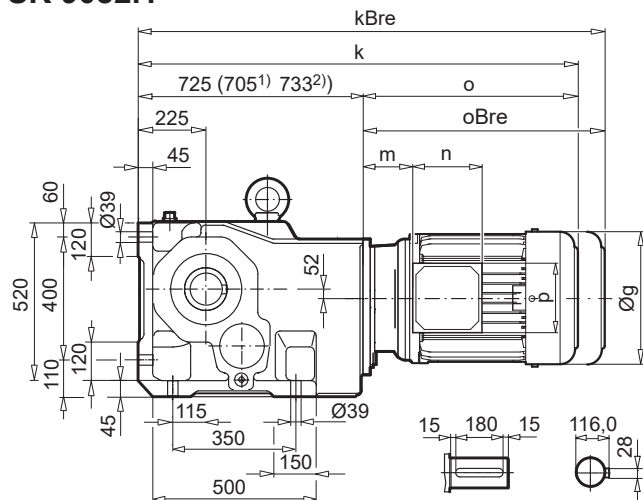
Reductores de engranaje cónico

⇒ A61	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP ¹⁾	160 LP ¹⁾	180 MP/LP ¹⁾	225 RP ¹⁾	225 SP/MP ¹⁾	
g	201	228	266	320	320	358	443	443	 W⇒E123 IEC⇒A12 
g1 / g1Bre	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	347 / 347	347 / 347	
k1 / k1Bre	892 / 983	937 / 1030	1021 / 1128	1060 / 1195	1011 / 1239	1182 / 1310	1310 / 1490	1310 / 1490	
o / oBre	306 / 397	351 / 444	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	
m / mBre	32 / 36	35 / 38	51 / 42	52 / 52	52 / 52	55 / 55	94 / 94	94 / 94	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	

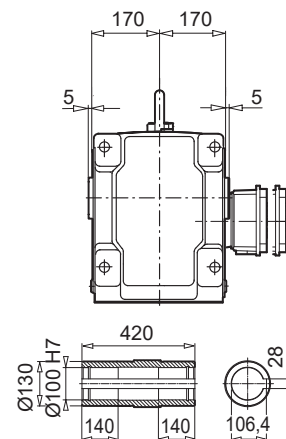
SK 9082.1



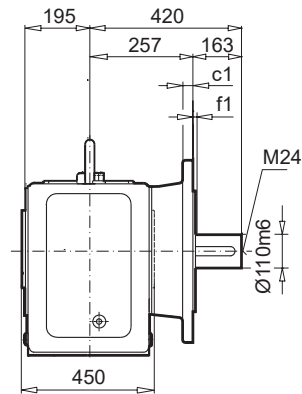
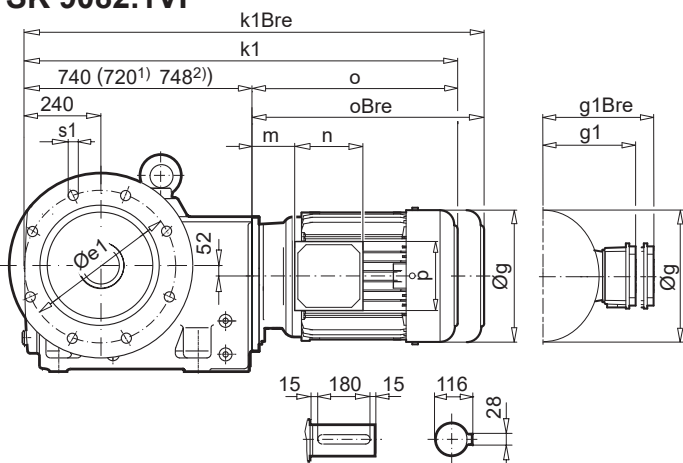
SK 9082.1



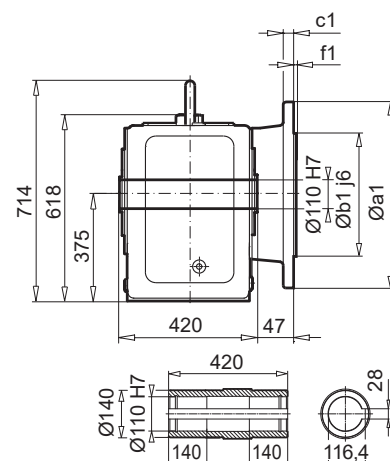
SK 9082.1AX



SK 9082.1VF

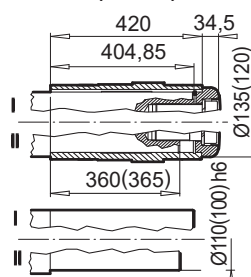


SK 9082.1AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
550	450	28	500	5	8 x 18

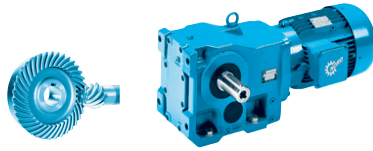
SK 9082.1AFB (AXB)



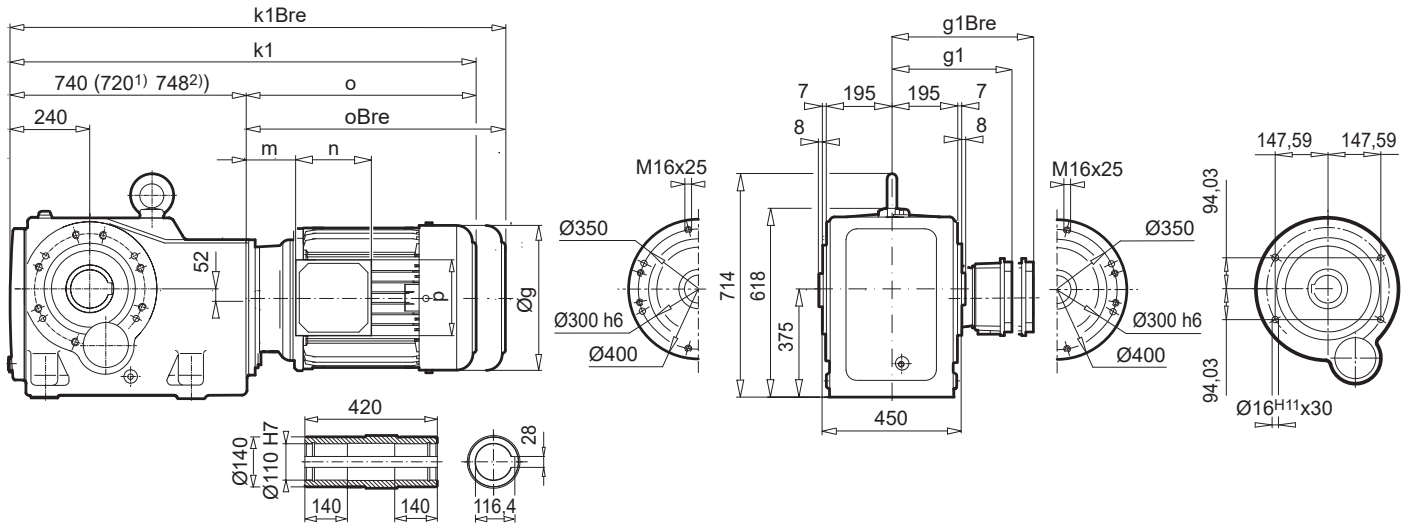
⇒ A61	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP	250 WP ¹⁾	280 SP ¹⁾	280 MP ²⁾	315 SP ²⁾
g	228	266	320	320	358	443	443	443	551	551	616
g1 / g1Bre	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	347 / 347	347 / 347	347 / 347	432 / 432	434 / 434	516 / -
k / kBre	1076 / 1169	1160 / 1267	1217 / 1352	1261 / 1396	1339 / 1467	1467 / 1647	1467 / 1647	1447 / 1627	1535 / 1715	1663 / 1843	1645 / -
k1 / k1Bre	1091 / 1184	1175 / 1282	1232 / 1367	1276 / 1411	1354 / 1482	1482 / 1662	1482 / 1662	1462 / 1642	1550 / 1730	1678 / 1858	1660 / -
o / oBre	351 / 444	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	742 / 922	830 / 1010	930 / 1110	912 / -
m / mBre	35 / 38	51 / 42	52 / 52	52 / 52	55 / 55	94 / 94	94 / 94	94 / 94	104 / 104	94 / 94	89 / -
n / nBre	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	233 / 233	233 / 233	299 / -
p / pBre	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	319 / 319	319 / 319	420 / -



Reductores de engranaje cónico



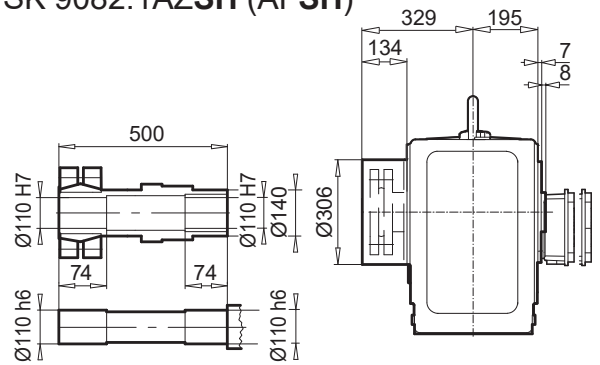
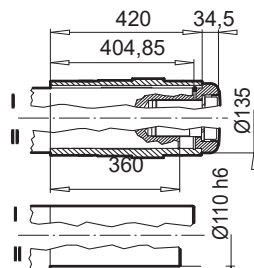
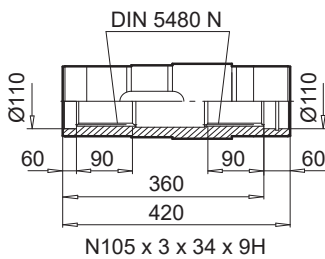
SK 9082.1AZ



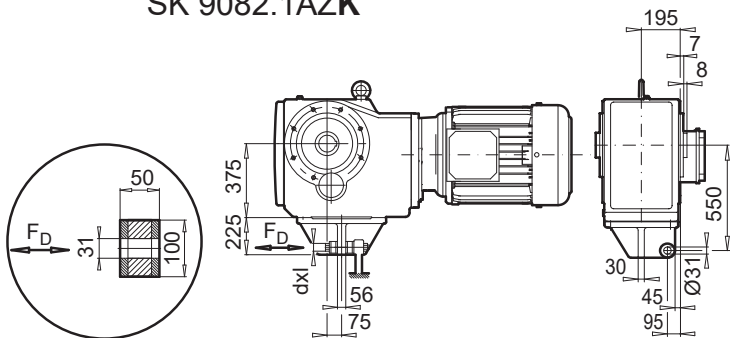
SK 9082.1AZEA

SK 9082.1AZB (AFB)

SK 9082.1AZSH (AFSH)



SK 9082.1AZK



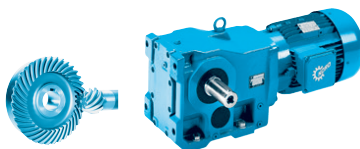
Reductores de engranaje cónico

⇒ A61	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP	250 WP ¹	280 SP ¹	280 MP ²	315 SP ²
g	228	266	320	320	358	443	443	443	551	551	616
g1 / g1Bre	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	347 / 347	347 / 347	347 / 347	432 / 432	434 / 434	516 / -
k1 / k1Bre	1091 / 1184	1175 / 1282	1232 / 1367	1276 / 1411	1354 / 1482	1482 / 1662	1482 / 1662	1462 / 1642	1550 / 1730	1678 / 1858	1660 / -
o / oBre	351 / 444	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	742 / 922	830 / 1010	930 / 1110	912 / -
m / mBre	35 / 38	51 / 42	52 / 52	52 / 52	55 / 55	94 / 94	94 / 94	94 / 94	104 / 104	94 / 94	89 / -
n / nBre	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	233 / 233	233 / 233	299 / -
p / pBre	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	319 / 319	319 / 319	420 / -

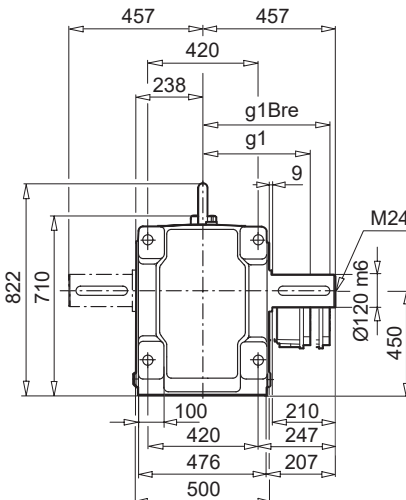
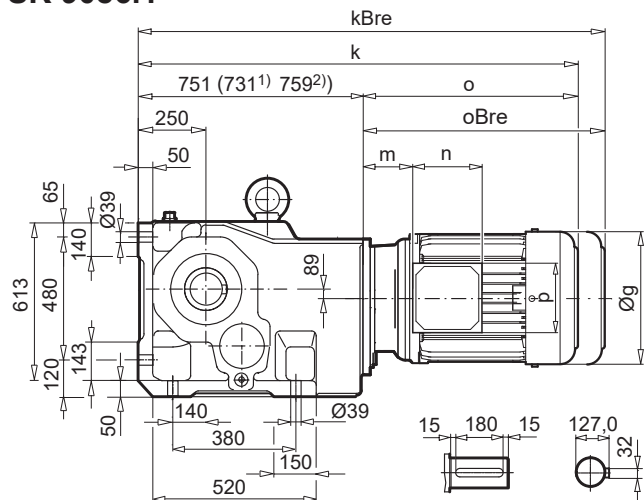


W⇒ E124
IEC⇒ A12

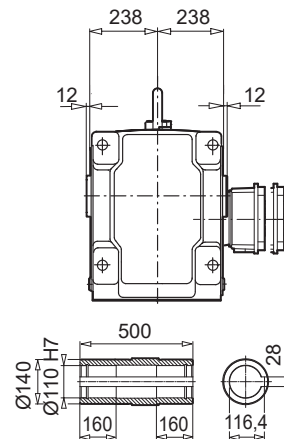
SK 9086.1



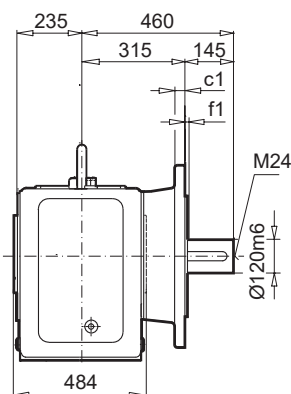
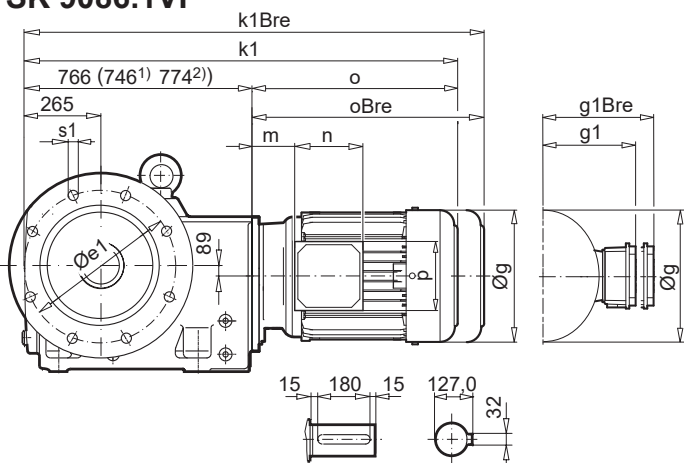
SK 9086.1



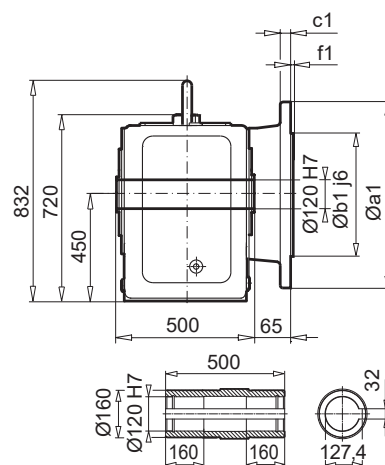
SK 9086.1AX



SK 9086.1VF

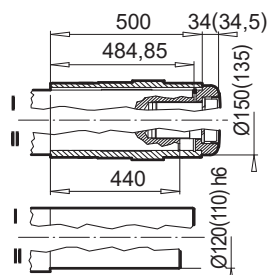


SK 9086.1AF

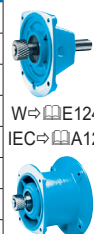


a1	b1	c1	e1	f1	s1
660	550	32	600	6	8 x 22

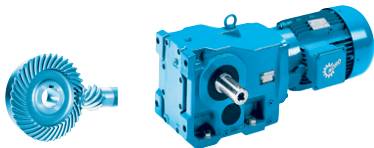
SK 9086.1AFB (AXB)



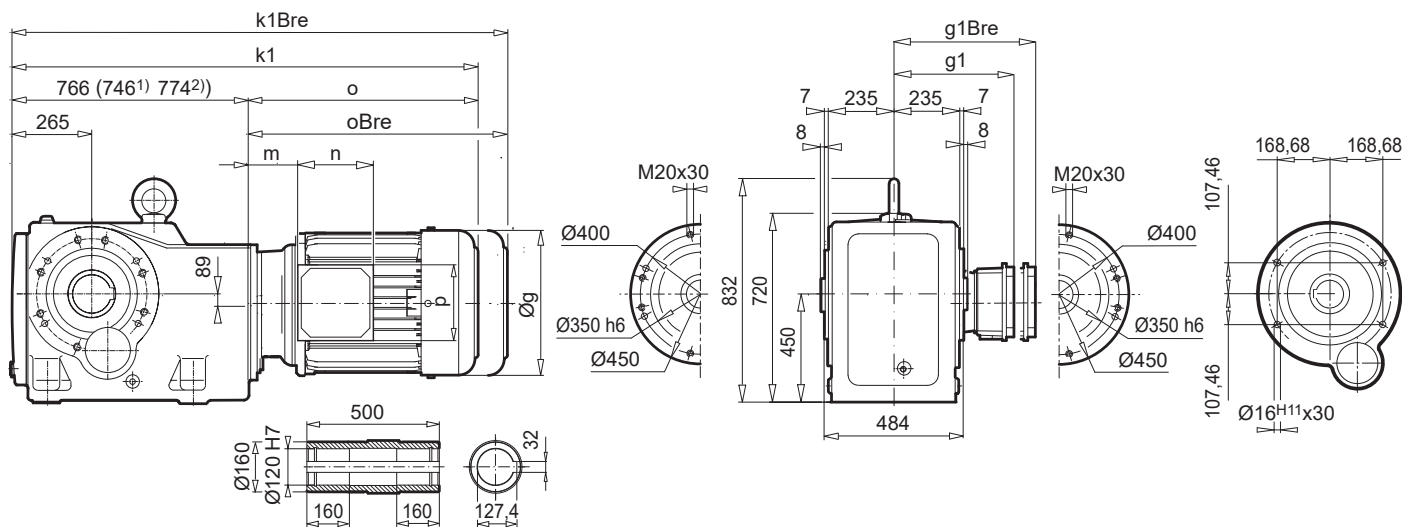
⇒ A61	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP	250 WP ¹⁾	280 SP ¹⁾	280 MP ²⁾	315 SP ²⁾	315 MP/RP ²⁾
g	266	320	320	358	443	443	443	551	551	616	616
g1 / g1Bre	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	347 / 347	347 / 347	347 / 347	432 / 432	434 / 434	516 / -	516 / -
k / kBre	1186 / 1293	1243 / 1378	1287 / 1422	1365 / 1493	1493 / 1673	1493 / 1673	1473 / 1653	1561 / 1741	1689 / 1869	1671 / -	1836 / -
k1 / k1Bre	1201 / 1308	1258 / 1393	1302 / 1437	1380 / 1508	1508 / 1688	1508 / 1688	1488 / 1668	1576 / 1756	1704 / 1884	1686 / -	1851 / -
o / oBre	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	742 / 922	830 / 1010	930 / 1110	912 / -	1077 / -
m / mBre	71 / 62	52 / 52	52 / 52	55 / 55	94 / 94	94 / 94	94 / 94	104 / 104	94 / 94	89 / -	89 / -
n / nBre	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	233 / 233	233 / 233	299 / -	299 / -
p / pBre	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	319 / 319	319 / 319	420 / -	420 / -



W⇒ E124
IEC⇒ A12



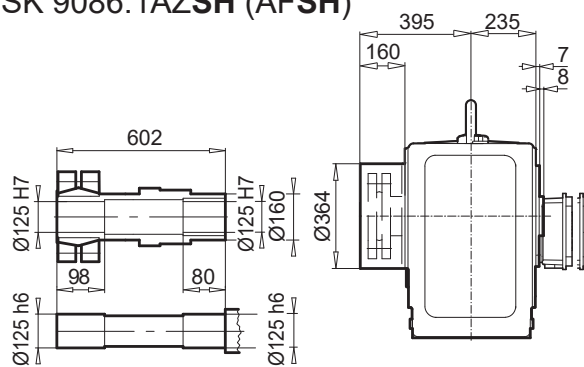
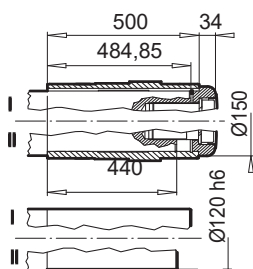
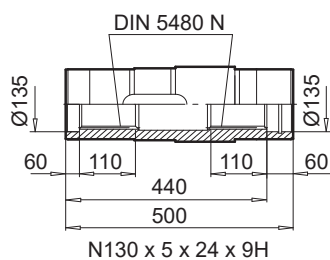
SK 9086.1AZ



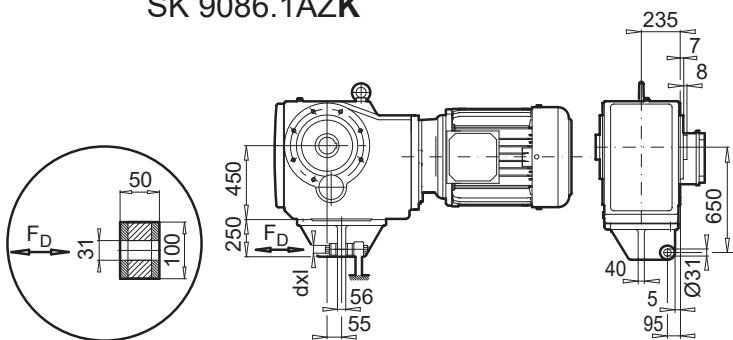
SK 9086.1AZEA

SK 9086.1AZB (AFB)

SK 9086.1AZSH (AFSH)



SK 9086.1AZK

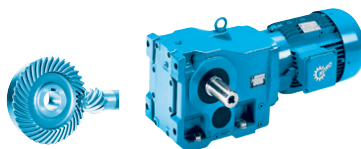


Reductores de engranaje cónico

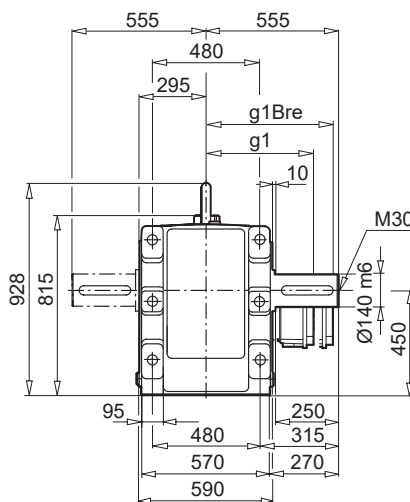
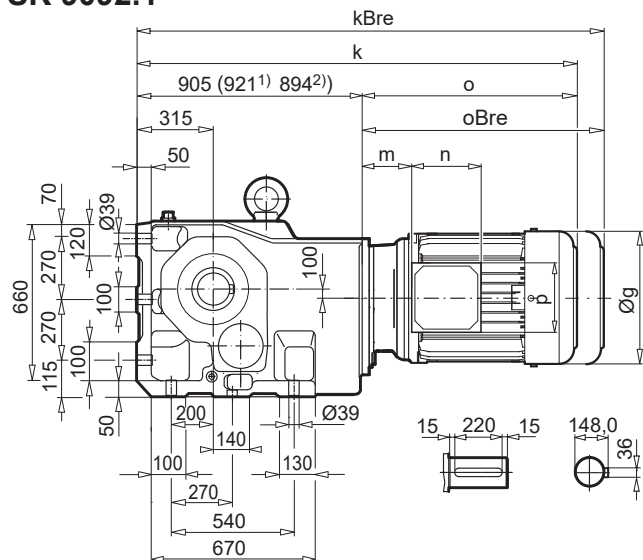
⇒ A61	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP	250 WP ¹⁾	280 SP ¹⁾	280 MP ²⁾	315 SP ²⁾	315 MP/RP ²⁾
g	266	320	320	358	443	443	443	551	551	616	616
g1 / g1Bre	204 / 201	242 / 242	242 / 242	259 / 259	347 / 347	347 / 347	347 / 347	432 / 432	434 / 434	516 / -	516 / -
k1 / k1Bre	1201 / 1308	1258 / 1393	1302 / 1437	1380 / 1508	1508 / 1688	1508 / 1688	1488 / 1668	1576 / 1756	1704 / 1884	1686 / -	1851 / -
o / oBre	435 / 542	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	742 / 922	830 / 1010	930 / 1110	912 / -	1077 / -
m / mBre	71 / 62	52 / 52	52 / 52	55 / 55	94 / 94	94 / 94	94 / 94	104 / 104	94 / 94	89 / -	89 / -
n / nBre	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	233 / 233	233 / 233	299 / -	299 / -
p / pBre	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	319 / 319	319 / 319	420 / -	420 / -



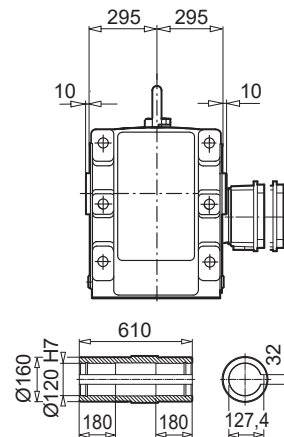
SK 9092.1



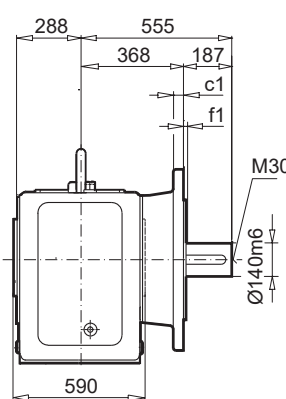
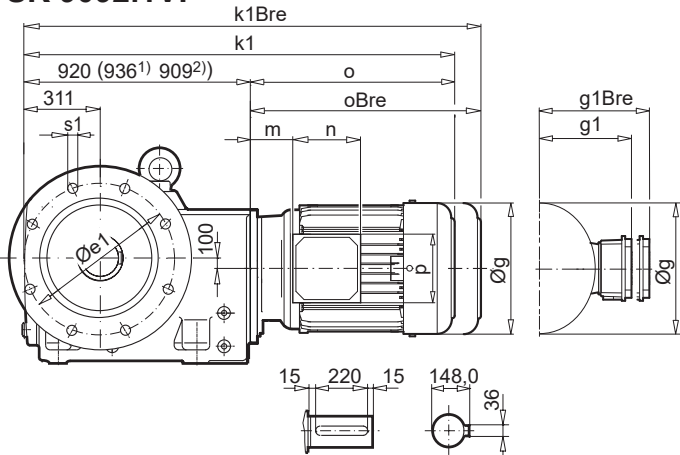
SK 9092.1



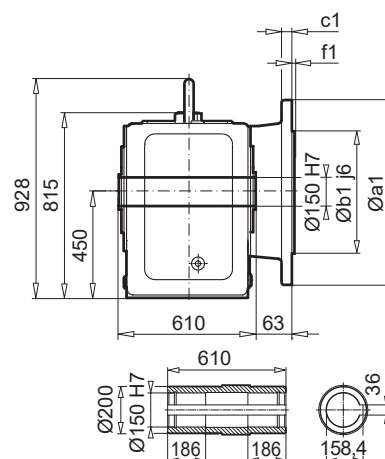
SK 9092.1AX



SK 9092.1VF

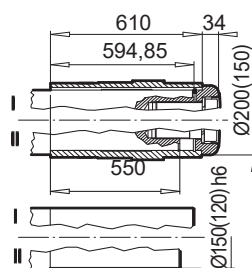


SK 9092.1AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
660	550	32	600	6	8 x 22

SK 9092.1AFB (AXB)

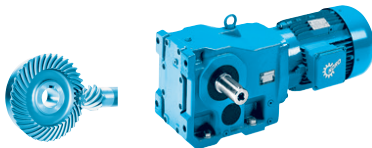


⇒ A61	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP	250 WP¹)	280 SP¹)	280 MP²)	315 SP²)	315 MP/RP²)
g	320	320	358	443	443	443	551	551	616	616
g1 / g1Bre	242 / 242	242 / 242	259 / 259	347 / 347	347 / 347	347 / 347	432 / 432	434 / 434	516 / -	516 / -
k / kBre	1397 / 1532	1441 / 1576	1518 / 1644	1647 / 1827	1647 / 1827	1663 / 1843	1751 / 1931	1824 / 2004	1806 / -	1971 / -
k1 / k1Bre	1412 / 1547	1456 / 1591	1534 / 1660	1662 / 1842	1662 / 1842	1678 / 1858	1766 / 1966	1839 / 2019	1821 / -	1986 / -
o / oBre	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	742 / 922	830 / 1010	930 / 1110	912 / -	1077 / -
m / mBre	52 / 52	52 / 52	55 / 55	94 / 94	94 / 94	94 / 94	104 / 104	94 / 94	89 / -	89 / -
n / nBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	233 / 233	233 / 233	299 / -	299 / -
p / pBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	319 / 319	319 / 319	420 / -	420 / -

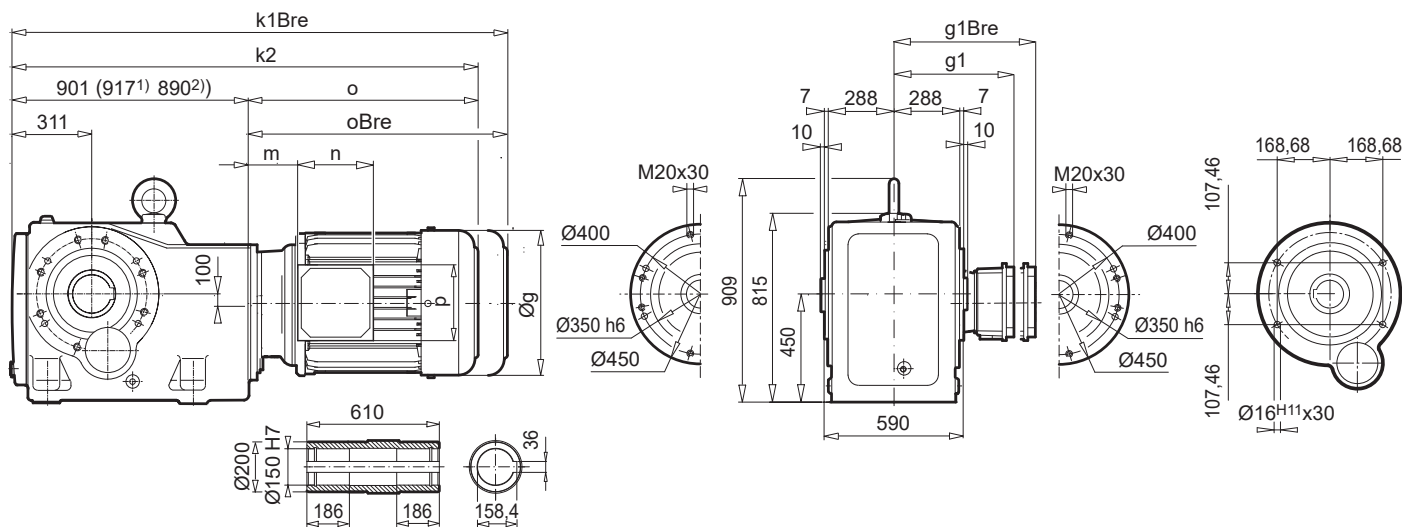


W ⇒ A61 E124
IEC ⇒ A12





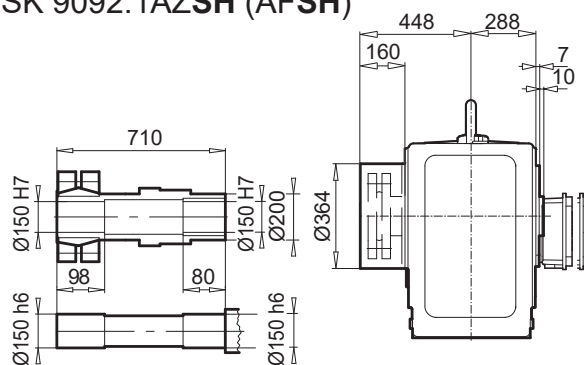
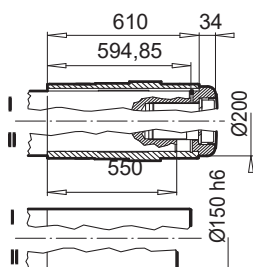
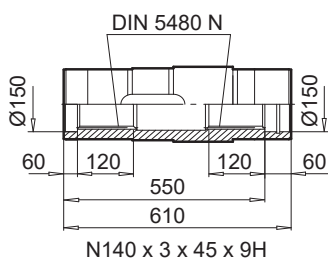
SK 9092.1AZ



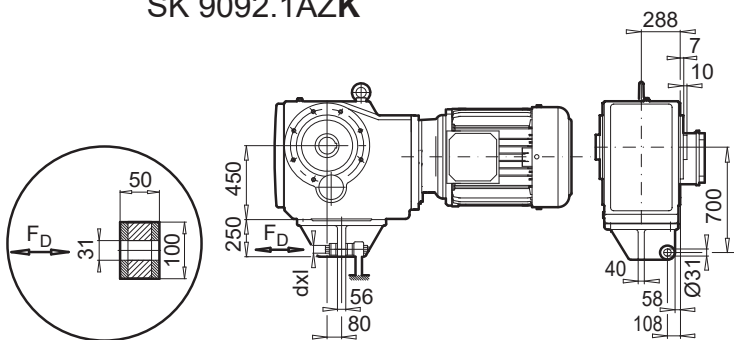
SK 9092.1AZEA

SK 9092.1AZB (AFB)

SK 9092.1AZSH (AFSH)



SK 9092.1AZK



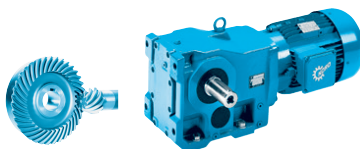
$F_D = 45,71 \text{ kN}$
 $S_{FD} = 26,2 \text{ mm}$
 $d_{xl} = M30x260$

A29

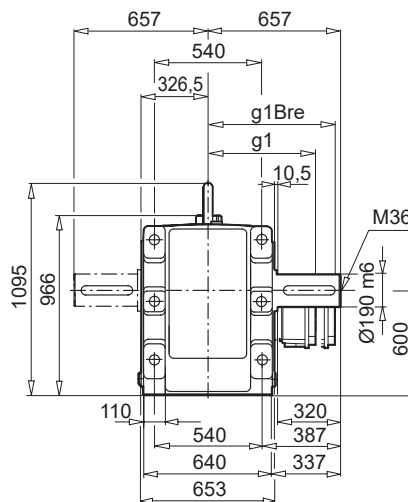
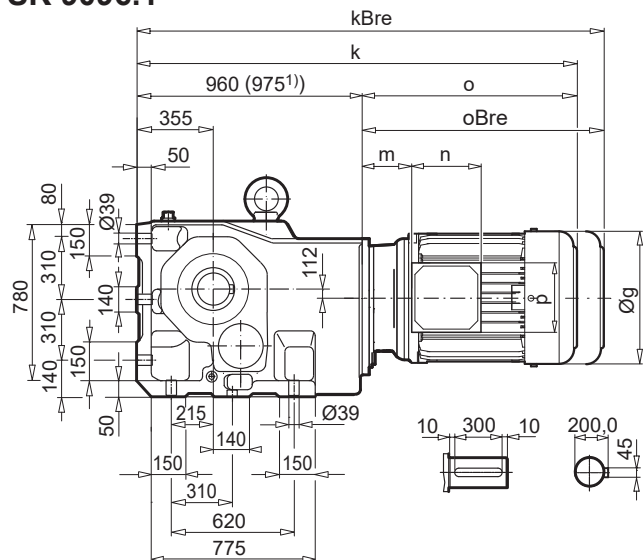
Reductores de engranaje cónico

⇒ A61	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP	250 WP ¹⁾	280 SP ¹⁾	280 MP ²⁾	315 SP ²⁾	315 MP/RP ²⁾	
g	320	320	358	443	443	443	551	551	616	616	<p>W⇒ E124 IEC⇒ A12</p>
g1 / g1Bre	242 / 242	242 / 242	259 / 259	347 / 347	347 / 347	347 / 347	432 / 432	434 / 434	516 / -	516 / -	
k2 / k2Bre	1393 / 1528	1437 / 1572	1514 / 1640	1643 / 1823	1643 / 1823	1659 / 1839	1747 / 1947	1820 / 2000	1802 / -	1967 / -	
o / oBre	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	742 / 922	830 / 1010	930 / 1110	912 / -	1077 / -	
m / mBre	52 / 52	52 / 52	55 / 55	94 / 94	94 / 94	94 / 94	104 / 104	94 / 94	89 / -	89 / -	
n / nBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	233 / 233	233 / 233	299 / -	299 / -	
p / pBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	319 / 319	319 / 319	420 / -	420 / -	

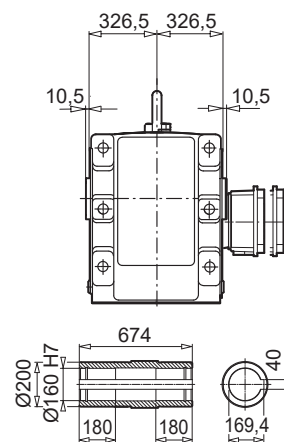
SK 9096.1



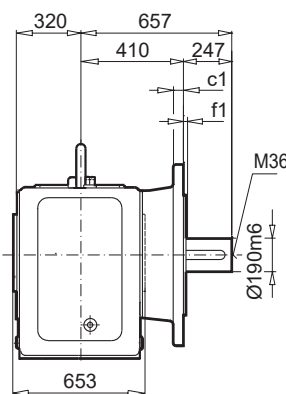
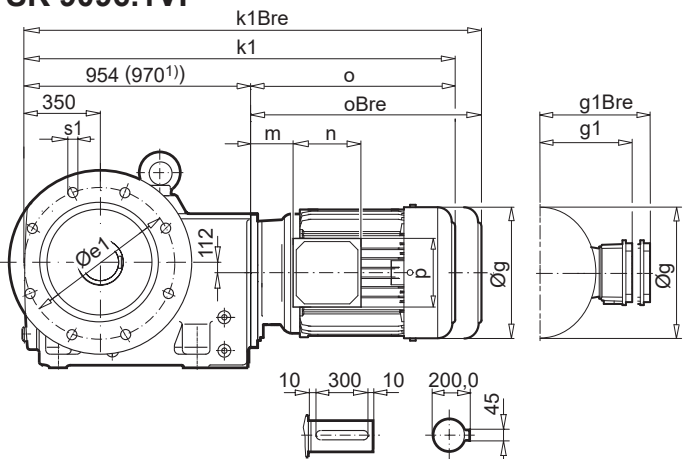
SK 9096.1



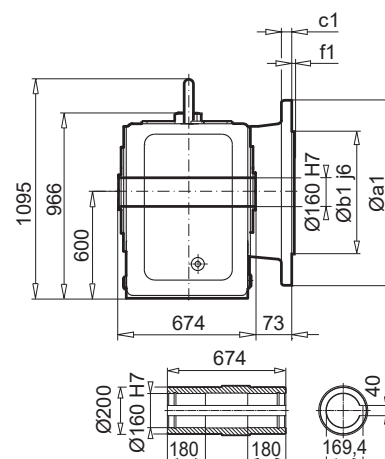
SK 9096.1AX



SK 9096.1VF

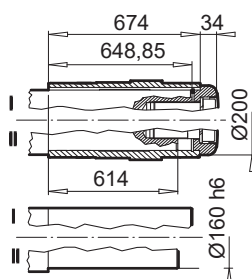


SK 9096.1AF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
660	550	35	600	8	8 x 26

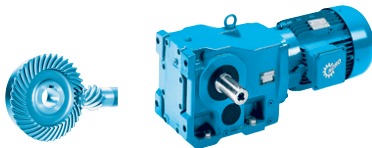
SK 9096.1AFB (AXB)



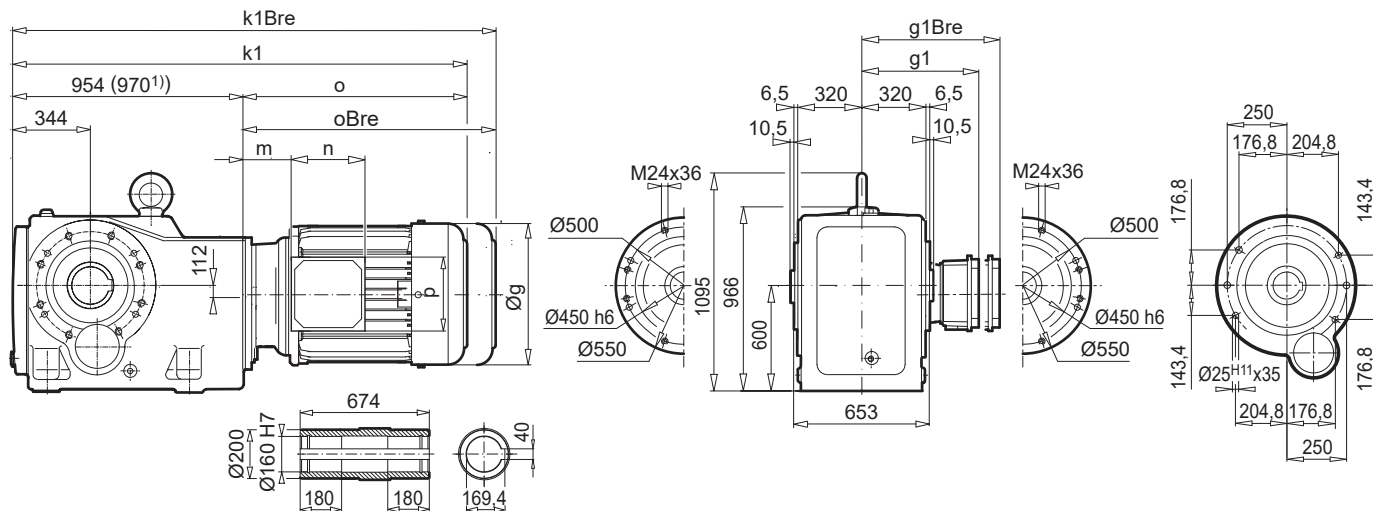
⇒ A61	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP	250 WP¹)	280 SP¹)	280 MP¹)	315 SP¹)	315 MP/RP/LP¹)
g	320	320	358	443	443	443	551	551	616	616
g1 / g1Bre	242 / 242	242 / 242	259 / 259	347 / 347	347 / 347	347 / 347	432 / 432	434 / 434	516 / -	516 / -
k / kBre	1452 / 1587	1496 / 1631	1574 / 1702	1702 / 1882	1702 / 1882	1717 / 1897	1805 / 1985	1905 / 2085	1887 / -	2052 / -
k1 / k1Bre	1446 / 1581	1490 / 1625	1568 / 1696	1696 / 1876	1696 / 1876	1712 / 1892	1794 / 1974	1894 / 2074	1876 / -	2041 / -
o / oBre	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	742 / 922	830 / 1010	930 / 1110	912 / -	1077 / -
m / mBre	52 / 52	52 / 52	55 / 55	94 / 94	94 / 94	94 / 94	104 / 104	94 / 94	89 / -	89 / -
n / nBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	233 / 233	233 / 233	299 / -	299 / -
p / pBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	319 / 319	319 / 319	420 / -	420 / -



W⇒ E124
IEC⇒ A12

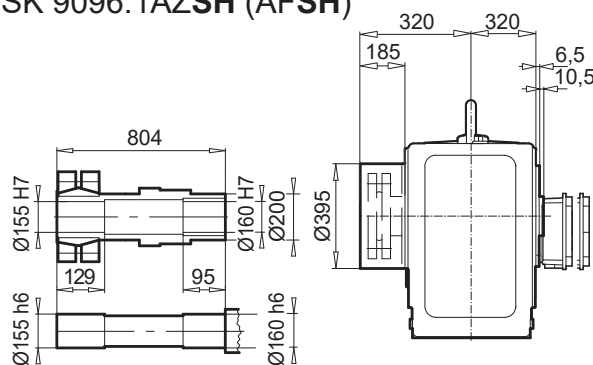
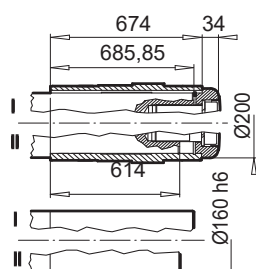


SK 9096.1AZ

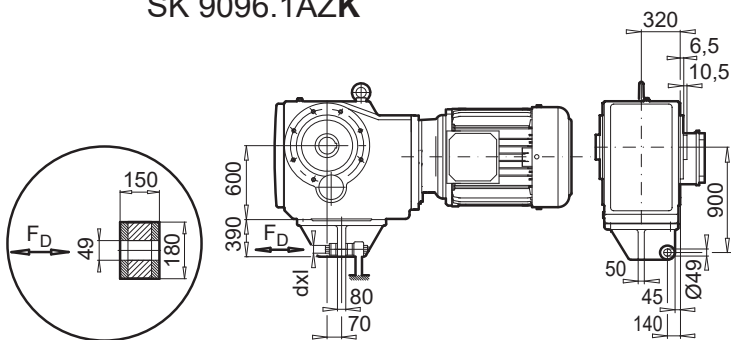


SK 9096.1AZB (AFB)

SK 9096.1AZSH (AFSH)



SK 9096.1AZK



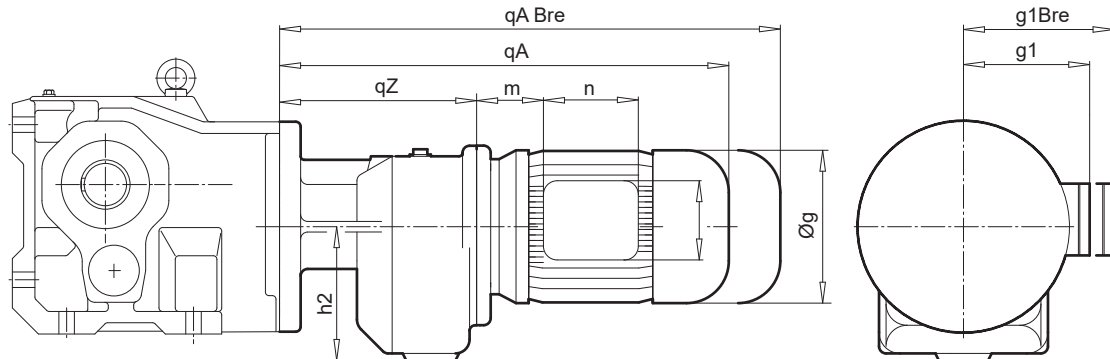
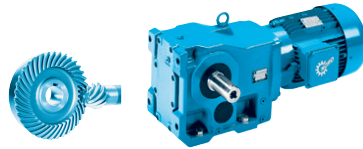
F_D = 55,56 kN
S_{FD} = 27,0 mm
dxl = M48x520

A29

Reductores de engranaje cónico

⇒ A61	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP	250 WP ¹⁾	280 SP ¹⁾	280 MP ¹⁾	315 SP ¹⁾	315 MP/RP/LP ¹⁾	
g	320	320	358	443	443	443	551	551	616	616	W⇒ E124 IEC⇒ A12
g1 / g1Bre	242 / 242	242 / 242	259 / 259	347 / 347	347 / 347	347 / 347	432 / 432	434 / 434	516 / -	516 / -	
k1 / k1Bre	1446 / 1581	1490 / 1625	1568 / 1696	1696 / 1876	1696 / 1876	1712 / 1892	1794 / 1974	1894 / 2074	1876 / -	2041 / -	
o / oBre	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922	742 / 922	830 / 1010	930 / 1110	912 / -	1077 / -	
m / mBre	52 / 52	52 / 52	55 / 55	94 / 94	94 / 94	94 / 94	104 / 104	94 / 94	89 / -	89 / -	
n / nBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	233 / 233	233 / 233	299 / -	299 / -	
p / pBre	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245	245 / 245	319 / 319	319 / 319	420 / -	420 / -	

SK 9072.1/32 - SK 9092.1/52



⇒ A61	SK 9072.1/32							
	71 L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP	
g	145	165	165	184	202	226	264	
g1 / g1Bre	124 / 134	142 / 142	142 / 142	148 / 148	170 / 172	180 / 182	204 / 202	
qA / qABre	449 / 507	474 / 538	492 / 556	515 / 590	545 / 636	593 / 687	654 / 761	
o / oBre	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 468	435 / 542	
qz	219							
m / mBre	36 / 42	41 / 44	41 / 44	46 / 49	52 / 55	58 / 61	71 / 62	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	
h2	155							
⇒ E104-105	SK 9072.1 ⇒ E104-105							



W ⇒ E121
IEC ⇒ A12



Reductores de engranaje cónico

⇒ A61	SK 9072.1/42			SK 9082.1/42				
	100 LP/AP	112 MP	132 MP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP	160 SP
g	202	226	264	184	164	226	264	320
g1 / g1Bre	170 / 172	180 / 182	204 / 202	148 / 148	142 / 142	180 / 182	204 / 202	242 / 242
qA / qABre	566 / 657	614 / 707	675 / 782	536 / 611	566 / 657	614 / 707	675 / 782	752 / 887
o / oBre	306 / 397	354 / 447	415 / 522	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627
qz	260			260				
m / mBre	32 / 35	38 / 41	51 / 42	26 / 30	32 / 35	38 / 41	51 / 42	52 / 52
n / nBre	114 / 153	114 / 153	122 / 185	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186
p / pBre	114 / 108	114 / 108	122 / 139	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186
h2	175			175				
⇒ E104-105	SK 9072.1 ⇒ E104-105			SK 9082.1 ⇒ E106-107				



W ⇒ E122
IEC ⇒ A12

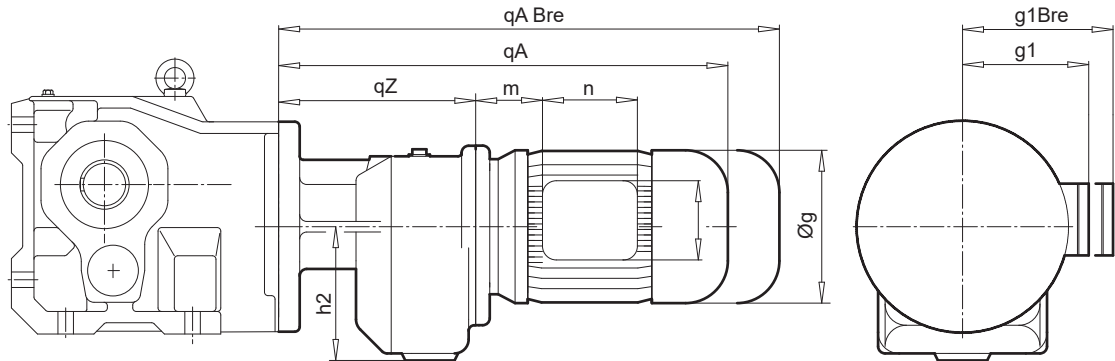
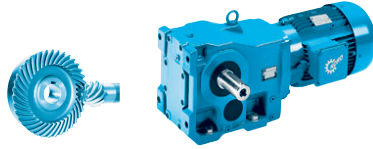


⇒ A61	SK 9082.1/52 *, SK 9086.1/52							SK 9092.1/52						
	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP *	132 SP/MP *	160 SP/MP *	160 LP *	180 MP/LP *	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP
g	184	202	226	264	320	320	358	184	202	226	264	320	320	358
g1 / g1Bre	148 / 148	170 / 172	180 / 182	204 / 202	242 / 242	242 / 242	259 / 259	148 / 148	170 / 172	180 / 182	204 / 202	242 / 242	242 / 242	259 / 259
qA / qABre	576 / 651	606 / 697	654 / 747	715 / 822	792 / 927	836 / 971	934 / 1062	536 / 611	566 / 657	614 / 708	675 / 782	752 / 887	836 / 971	934 / 1062
o / oBre	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	634 / 762	276 / 351	306 / 397	354 / 448	415 / 522	492 / 627	536 / 671	634 / 762
qz	300							300						
m / mBre	26 / 30	32 / 35	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	74 / 74	26 / 30	32 / 35	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	74 / 74
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186
h2	212							212						
⇒ E106-107	SK 9082.1 ⇒ E106-107 , SK 9086.1 ⇒ E108-109							SK 9092.1 ⇒ E110-111						



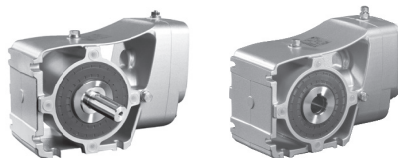
W ⇒ E122
IEC ⇒ A12





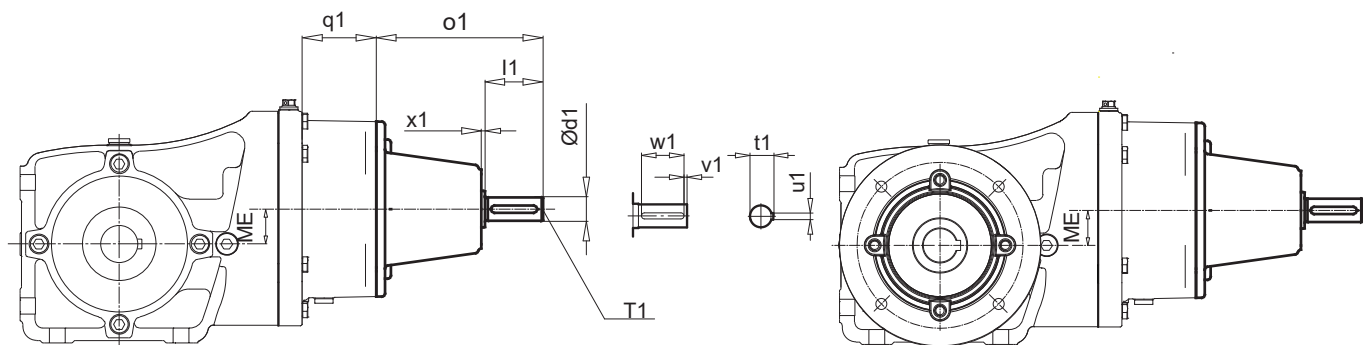
Reductores de engranaje cónico

⇒ A61	SK 9096.1/62									 W⇒ E123 IEC⇒ A12
	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	225 RP	225 SP/MP		
g	202	226	264	320	320	358	443	443		
g1 / g1Bre	170 / 172	180 / 182	204 / 202	242 / 242	242 / 242	259 / 259	347 / 347	347 / 347		
qA / qABre	707 / 798	755 / 848	816 / 923	893 / 1028	937 / 1072	1015 / 1143	1143 / 1323	1143 / 1323		
o / oBre	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	614 / 742	742 / 922	742 / 922		
qz	401									
m / mBre	32 / 35	38 / 41	51 / 42	52 / 52	52 / 52	55 / 55	94 / 94	94 / 94		
n / nBre	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245		
p / pBre	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	245 / 245	245 / 245		
h2	245									
⇒	SK 9096.1 ⇒ E112-113									



SK 92072.1 V (A) - W
SK 92172.1 V (A) - W

SK 92072.1 VF (AF) - W
SK 92172.1 VF (AF) - W



Tipo	q1
SK 92072.1	64
SK 92172.1	64

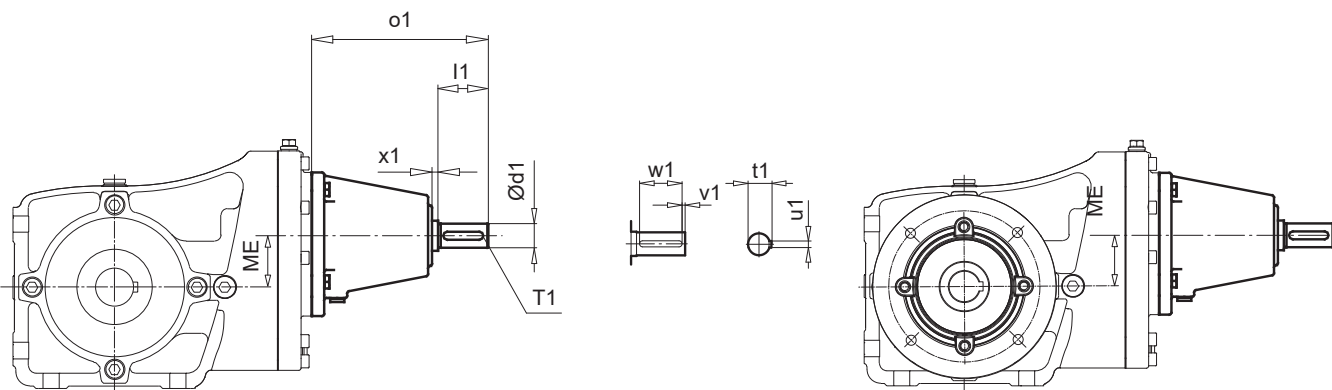
Tipo	⇒
SK 92072.1	E60-61
SK 92172.1	E62-63

Tipos de reductores	ME	d1	l1	o1	x1	u1	t1	v1	w1	T1
SK 92072.1 V (A) / SK 92072.1 VF (AF)	31	16	40	114,5	2,5	5	18	4	32	M6
SK 92172.1 V (A) / SK 92172.1 VF (AF)	39	16	40	114,5	2,5	5	18	4	32	M6



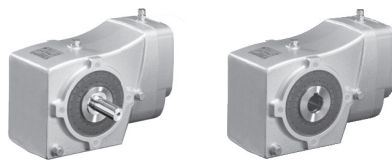
SK 92372.1 V (A) - W
 SK 92672.1 V (A) - W
 SK 92772.1 V (A) - W

SK 92372.1 VF (AF) - W
 SK 92672.1 VF (AF) - W
 SK 92772.1 VF (AF) - W



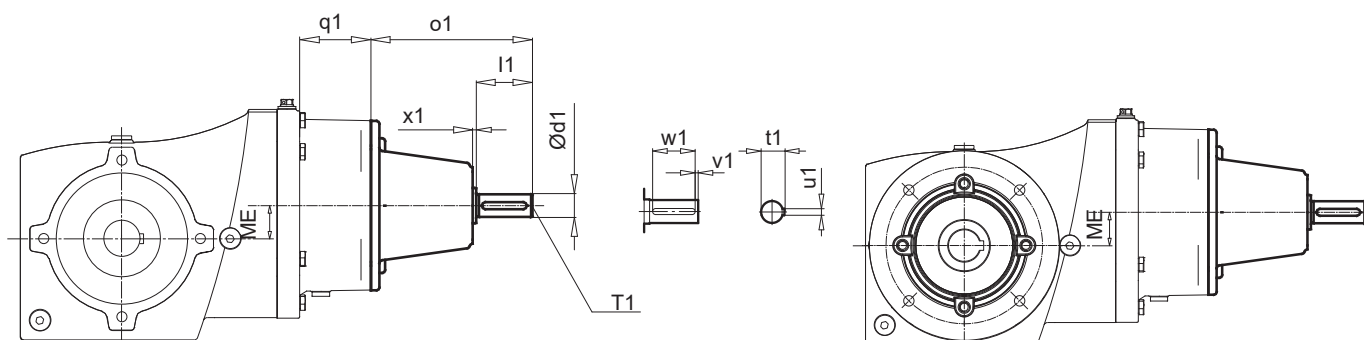
Tipo	⇒
SK 92372.1	E64-65
SK 92672.1	E66-67
SK 92772.1	E68-69

Tipos de reductores	ME	d1	l1	o1	x1	u1	t1	v1	w1	T1
SK 92372.1 V (A) / SK 92372.1 VF (AF)	45	24	50	177,5	8	8	27	5	40	M8
SK 92672.1 V (A) / SK 92672.1 VF (AF)	57	24	50	177,5	8	8	27	5	40	M8
SK 92772.1 V (A) / SK 92772.1 VF (AF)	77	24	50	177,5	8	8	27	5	40	M8



SK 93072.1 V (A) - W
SK 93172.1 V (A) - W

SK 93072.1 VF (AF) - W
SK 93172.1 VF (AF) - W



Tipo	q1
SK 93072.1	64
SK 93172.1	64

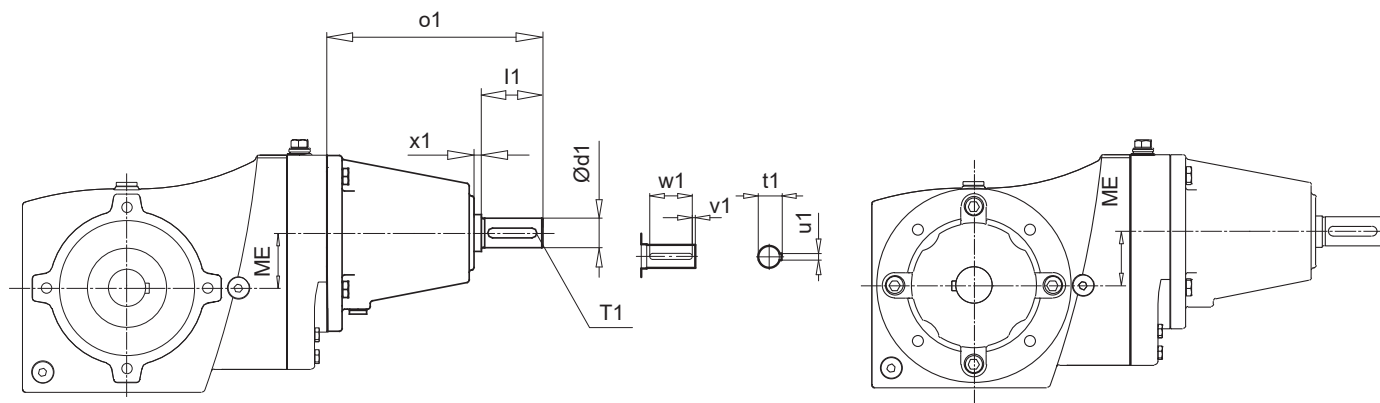
Tipo	⇒
SK 93072.1	E70-71
SK 93172.1	E72-73

Tipos de reductores	ME	d1	l1	o1	x1	u1	t1	v1	w1	T1
SK 93072.1 V (A) / SK 93072.1 VF (AF)	31	16	40	114,5	2,5	5	18	4	32	M6
SK 93172.1 V (A) / SK 93172.1 VF (AF)	39	16	40	114,5	2,5	5	18	4	32	M6



SK 93372.1 V (A) - W
 SK 93672.1 V (A) - W
 SK 93772.1 V (A) - W

SK 93372.1 VF (AF) - W
 SK 93672.1 VF (AF) - W
 SK 93772.1 VF (AF) - W

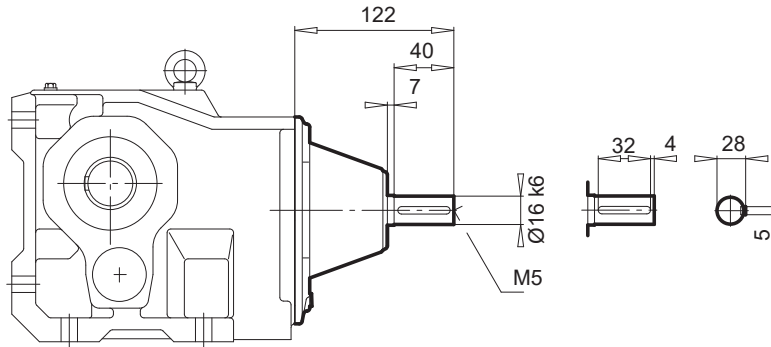


Tipo	⇒
SK 93372.1	E74-75
SK 93672.1	E76-77
SK 93772.1	E78-79

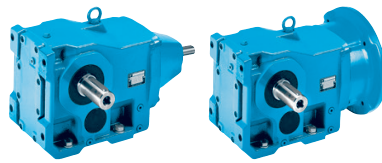
Tipos de reductores	ME	d1	l1	o1	x1	u1	t1	v1	w1	T1
SK 93372.1 V (A) / SK 93372.1 VF (AF)	45	24	50	177,5	8	8	27	5	40	M8
SK 93672.1 V (A) / SK 93672.1 VF (AF)	57	24	50	177,5	8	8	27	5	40	M8
SK 93772.1 V (A) / SK 93772.1 VF (AF)	77	24	50	177,5	8	8	27	5	40	M8



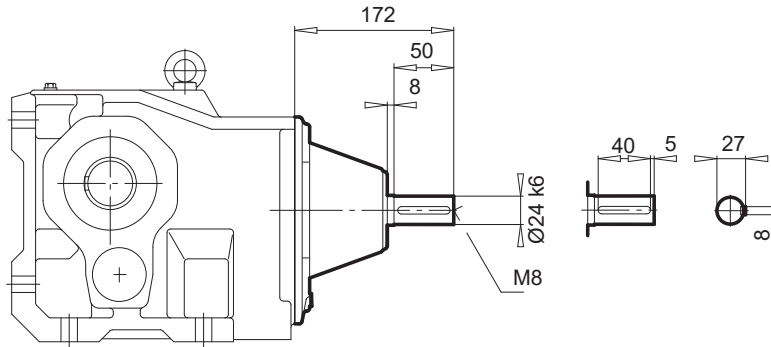
SK ... - W



Tipo	⇒
SK 9012.1	E80-81
SK 9013.1	E82-83
SK 9016.1	E84-85
SK 9017.1	E86-87
SK 9022.1	E88-89
SK 9023.1	E90-91
SK 9033.1	E94-95



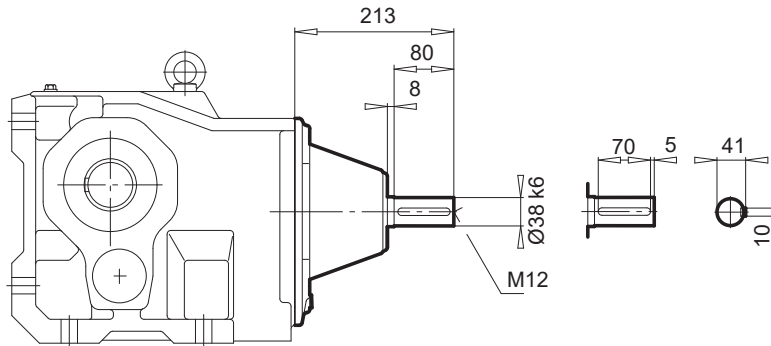
SK ... - W



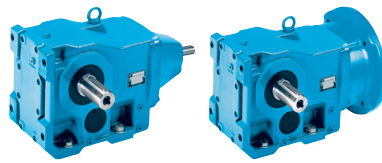
Tipo	⇒
SK 9032.1	E92-93
SK 9043.1	E98-99
SK 9053.1	E102-103
SK 9072.1/32	E114



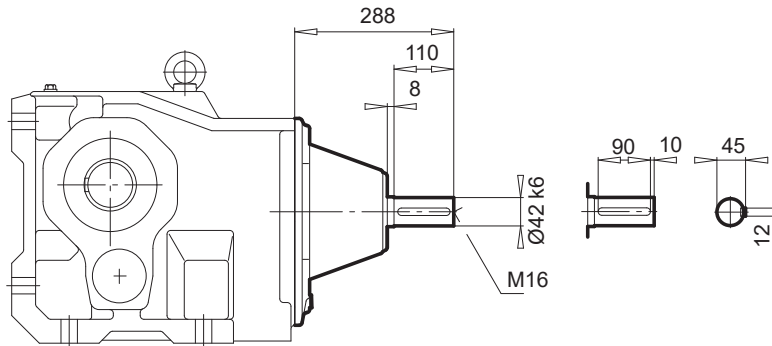
SK ... - W



Tipo	⇒
SK 9042.1	E96-97
SK 9052.1	E100-101
SK 9072.1/42	E114
SK 9082.1/42	E114
SK 9082.1/52	E114
SK 9086.1/52	E114
SK 9092.1/52	E114



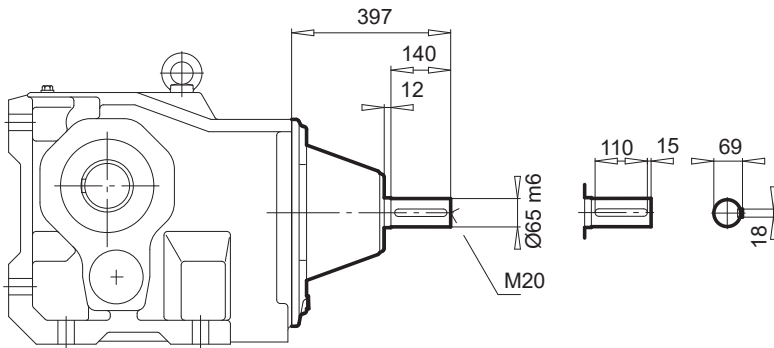
SK ... - W



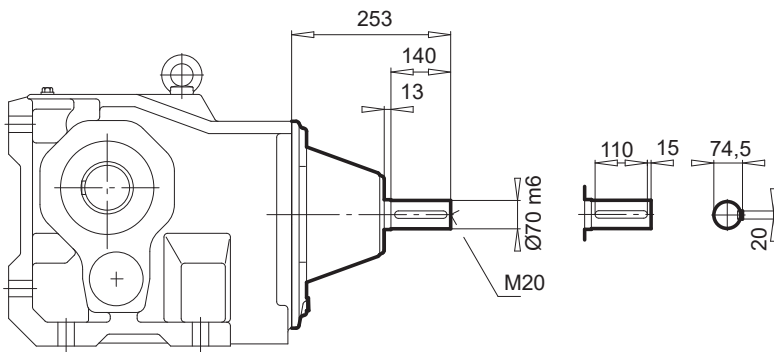
Tipo	⇒
SK 9072.1	E104-105
SK 9092.1/62	E115



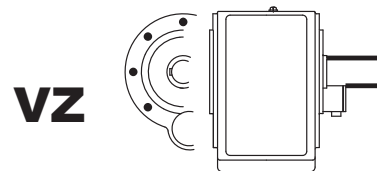
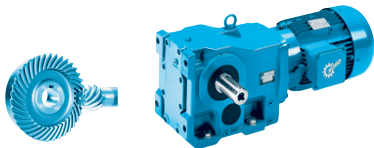
SK ... - W



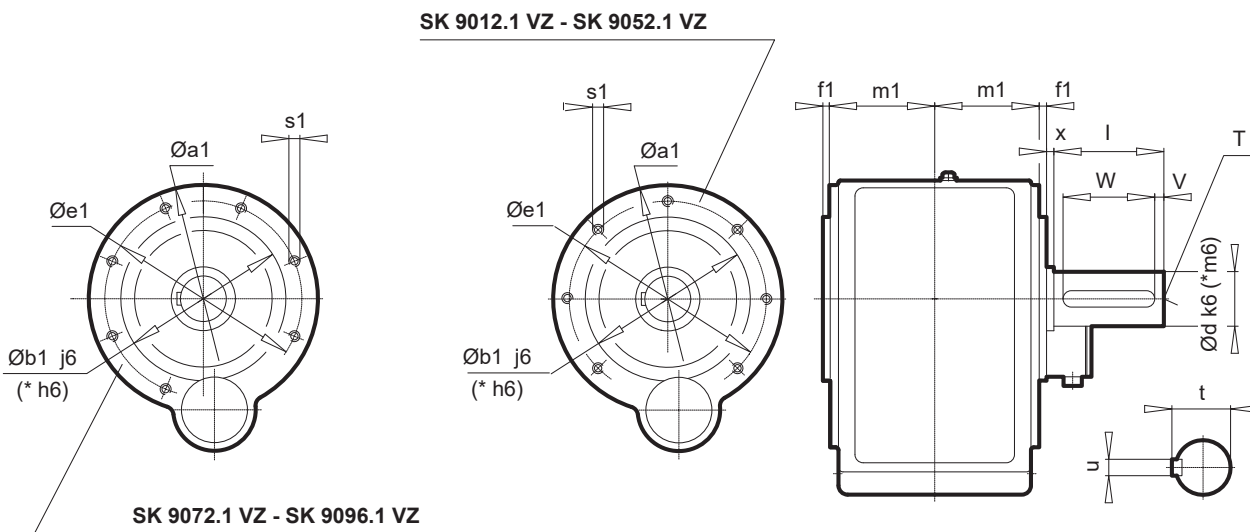
Tipo	→
SK 9082.1	E106-107
SK 9086.1	E108-109
SK 9092.1	E110-111



Tipo	→
SK 9096.1	E112-113

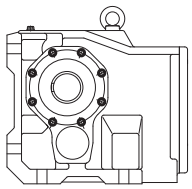


SK ... VZ

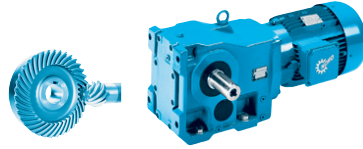


⇒ A61	a1	b1	e1	f1	s1	m1	d	l	t	u	v	w	x	T
SK 9012.1 VZ SK 9013.1 VZ	140	95	115	3	M8 x 13	68	30	60	33,0	8	5	50	4	M10
SK 9016.1 VZ SK 9017.1 VZ	140	95	115	3	M8 x 13	68	35	70	38,0	10	5	60	4	M12
SK 9022.1 VZ SK 9023.1 VZ	160	110	130	4	M8 x 13	82	35	70	38,0	10	5	60	5	M12
SK 9032.1 VZ SK 9033.1 VZ	200	130	165	3	M10 x 16	97	45	90	48,5	14	5	80	6	M16
SK 9042.1 VZ SK 9043.1 VZ	250	180	215	7	M12 x 20	108	*60	120	64,0	18	10	100	5	M20
SK 9052.1 VZ SK 9053.1 VZ	300	230	265	4	M12 x 20	141	*70	140	74,5	20	15	110	6	M20
SK 9072.1 VZ SK 9072.1/32 VZ SK 9072.1/42 VZ	350	*250	300	5	M16 x 25	165	*90	170	95,0	25	15	140	17	M24
SK 9082.1 VZ SK 9082.1/42 VZ SK 9082.1/52 VZ	400	*300	350	7	M16 x 25	195	*110	210	116,0	28	15	180	8	M24
SK 9086.1 VZ SK 9086.1/52 VZ	450	*350	400	7	M20 x 30	235	*120	210	127,0	32	15	180	8	M24
SK 9092.1 VZ SK 9092.1/52 VZ	450	*350	400	7	M20 x 30	288	*140	250	148,0	36	15	220	10	M24
SK 9096.1 VZ SK 9096.1/62 VZ	550	*450	500	6,5	M24 x 30	320	*190	320	200,0	45	10	300	10,5	M30 x 60

Reductores de engranaje cónico

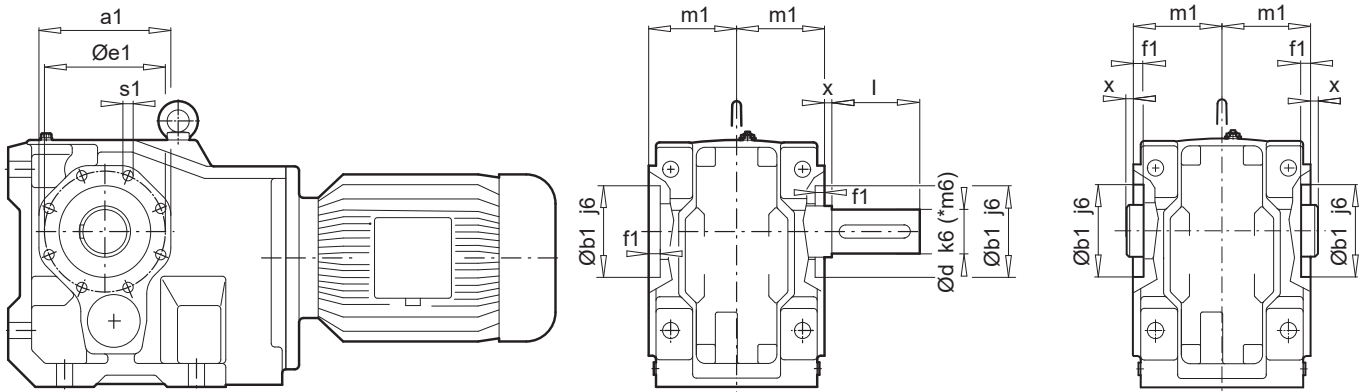


**VXZ
AXZ**



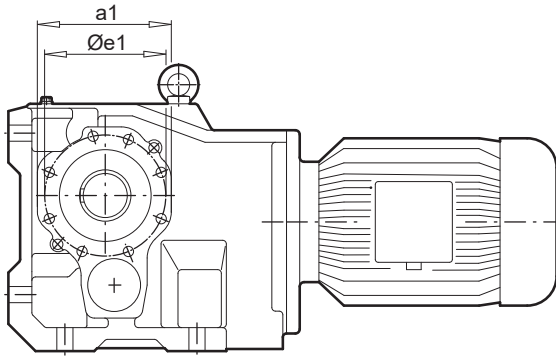
NORD
DRIVESYSTEMS

SK ... VXZ



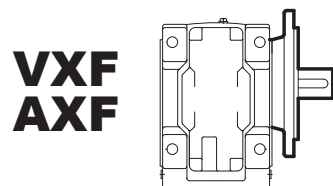
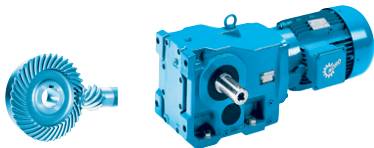
**** SK9052.1 VXZ (AXZ)**

(para consultas y pedidos, rogamos indiquen las medidas a1 y Øe1)



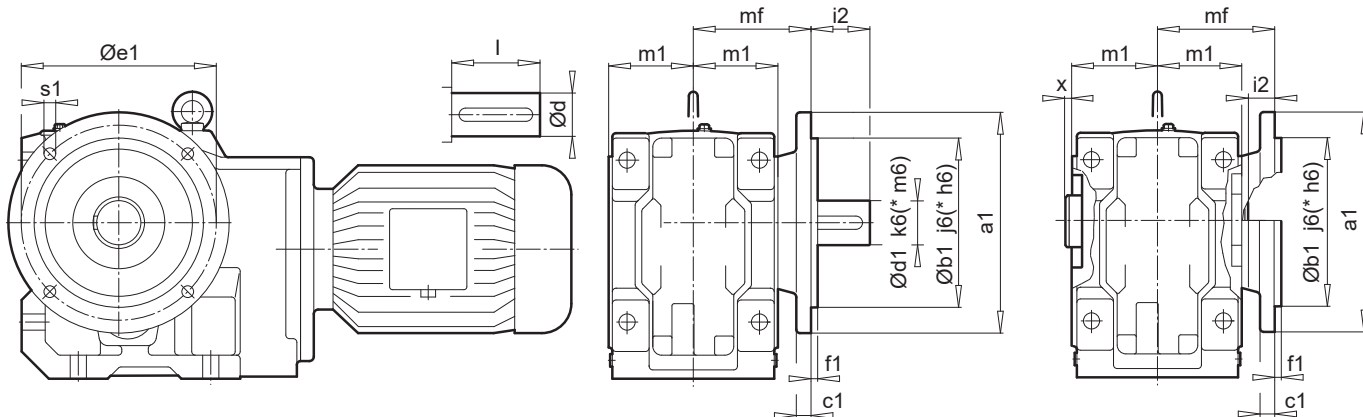
Reductores de engranaje cónico

⇒ A61		a1	b1	e1	f1	s1	m1	d	l	x
SK 9012.1 SK 9013.1	VXZ (AXZ) VXZ (AXZ)	110	75	100	4	M8 x 13	71	30	60	4
SK 9016.1 SK 9017.1	VXZ (AXZ) VXZ (AXZ)	110	75	100	4	M8 x 13	71	35	70	4
SK 9022.1 SK 9023.1	VXZ (AXZ) VXZ (AXZ)	125	90	115	4	M8 x 13	86	35	70	5
SK 9032.1 SK 9033.1	VXZ (AXZ) VXZ (AXZ)	150	100	130	5	M10 x 16	100	45	90	6
SK 9042.1 SK 9043.1	VXZ (AXZ) VXZ (AXZ)	180	125	165	5	M12 x 20	115	*60	120	5
** SK 9052.1 SK 9053.1	VXZ (AXZ) VXZ (AXZ)	230	180	205	5	M12 x 20	145	*70	140	6
SK 9072.1 SK 9072.1/32 SK 9072.1/42	VXZ (AXZ) VXZ (AXZ) VXZ (AXZ)	250	180	215	5	M12 x 20	170	*90	170	17
SK 9082.1 SK 9082.1/42 SK 9082.1/52	VXZ (AXZ) VXZ (AXZ) VXZ (AXZ)	300	230	265	5	M12 x 20	200	*110	210	8
SK 9086.1 SK 9086.1/52	VXZ (AXZ) VXZ (AXZ)	350	250	300	15	M16 x 25	238	*120	210	8
SK 9092.1 SK 9092.1/52	VXZ VXZ	400	290	350	18	M20 x 30	295	*140	250	10
SK 9096.1 SK 9096.1/62	VXZ VXZ	440	310	400	18	M20 x 30	326,5	*190	320	10,5



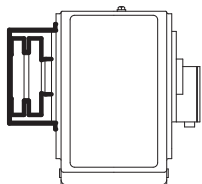
SK ... VXF

SK ... AXF

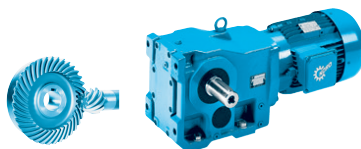


⇒ A61		a1	b1	c1	e1	f1	s1	i2	m1	mF	d	l	x
SK 9012.1	VXF (AXF)	160	110	12	130	3,5	9	34 (27)	71	101	30	60	3
SK 9013.1	VXF (AXF)												
SK 9016.1	VXF (AXF)	160	110	12	130	3,5	9	44 (27)	71	101	35	70	3
SK 9017.1	VXF (AXF)							34 (27)					
SK 9022.1	VXF (AXF)	200	130	12	165	3,5	11	39 (31)	86	121	35	70	4
SK 9023.1	VXF (AXF)												
SK 9032.1	VXF (AXF)	250	180	16	215	4,0	13,5	56 (35)	100	140	45	90	5
SK 9033.1	VXF (AXF)												
SK 9042.1	VXF (AXF)	300	230	20	265	4,0	17,5	80 (40)	115	160	*60	120	5
SK 9043.1	VXF (AXF)												
SK 9052.1	VXF (AXF)	350	*250	20	300	5,0	17,5	86 (55)	145	205	*70	140	5
SK 9053.1	VXF (AXF)												
SK 9072.1	VXF (AXF)	400	*300	20	350	5,0	18	112 (65)	170	235	*90	170	0
SK 9072.1/32	VXF (AXF)												
SK 9072.1/42	VXF (AXF)												

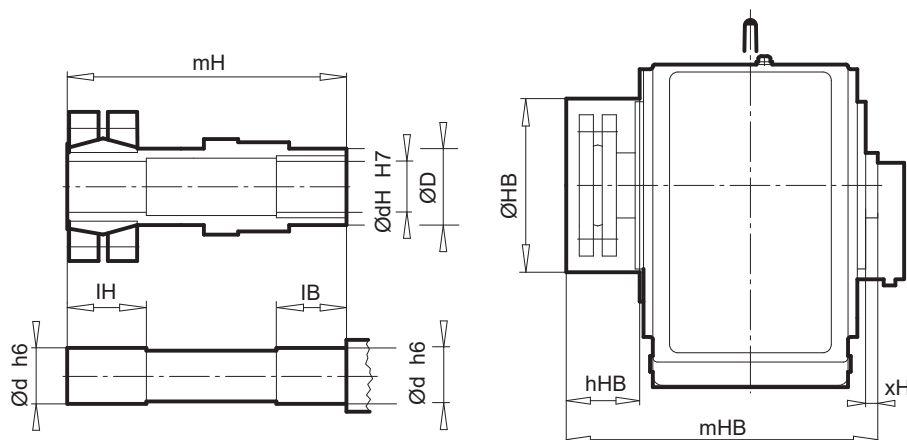
Reductores de engranaje cónico



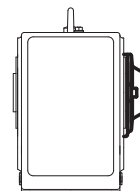
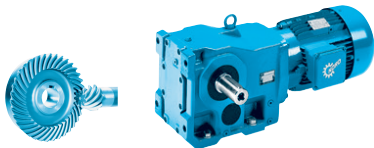
AZVSH



SK ... AZVSH ⇒ A33

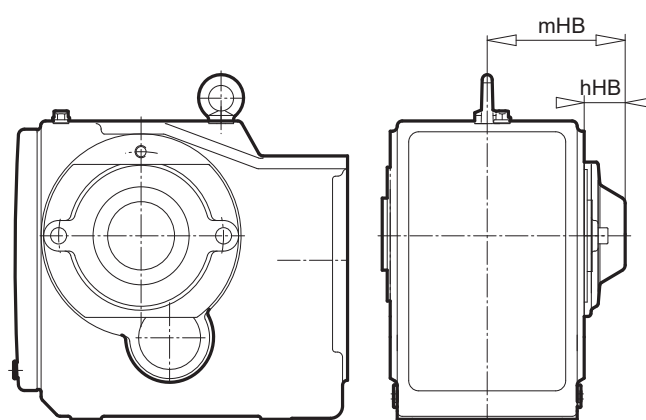
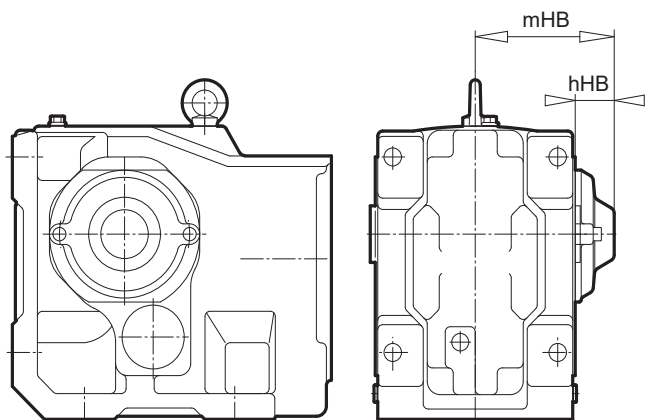


⇒ A61	D	dH	d	IB	IH	mH	xH	hHB	HB	mHB
SK 9072.1 AZVSH SK 9072.1/32 AZVSH SK 9072.1/42 AZVSH	120	95(85)	95(85)	80	110	464	5	170	17	487
SK 9082.1 AZVSH SK 9082.1/42 AZVSH SK 9082.1/52 AZVSH	140	110	110	80	160	587	8	210	8	613
SK 9086.1 AZVSH SK 9086.1/52 AZVSH	160	130	130	80	170	674	8	210	8	720
SK 9092.1 AZVSH SK 9092.1/52 AZVSH	200	150	150	100	130	754	10	250	10	828
SK 9096.1 AZVSH SK 9096.1/62 AZVSH	200	160	155	95	229	904	10,5	320	10,5	929



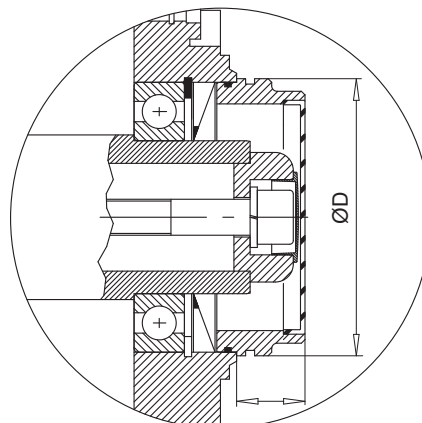
SK ... AXZH

SK ... AZH



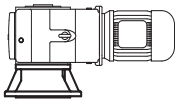
**SK ... AZH66
SK ... AXH66**

⇒ A61		hHB	mHB
SK 9012.1	AXZH	37	108
SK 9012.1	AZH	42	110
SK 9013.1	AXZH	37	108
SK 9013.1	AZH	42	110
SK 9016.1	AXZH	37	108
SK 9016.1	AZH	42	110
SK 9017.1	AXZH	37	108
SK 9017.1	AZH	42	110
SK 9022.1	AXZH	42	128
SK 9022.1	AZH	44	126
SK 9023.1	AXZH	42	128
SK 9023.1	AZH	44	126
SK 9032.1	AXZH	44	144
SK 9032.1	AZH	47	144
SK 9033.1	AXZH	44	144
SK 9033.1	AZH	47	144
SK 9042.1	AXZH	45	160
SK 9042.1	AZH	55	163
SK 9043.1	AXZH	45	160
SK 9043.1	AZH	55	163
SK 9052.1	AXZH	47	192
SK 9052.1	AZH	60	201
SK 9053.1	AXZH	47	192
SK 9053.1	AZH	60	201
SK 9072.1	AXZH	53	223
SK 9072.1	AZH	62	227
SK 9082.1	AXZH	60	260
SK 9082.1	AZH	65	260
SK 9086.1	AXZH	53	291
SK 9086.1	AZH	84	319
SK 9092.1	AXZH	65	360
SK 9092.1	AZH	84	372
SK 9096.1	AXZH	84	410,5
SK 9096.1	AZH	58	378

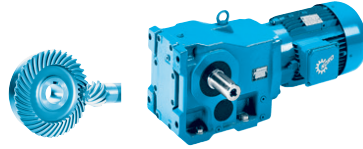


⇒ A61			D	L	
SK 9012.1	AXH66	SK 9013.1	AXH66	80	25
SK 9012.1	AZH66	SK 9013.1	AZH66	85	28
SK 9016.1	AXH66	SK 9017.1	AXH66	80	25
SK 9016.1	AZH66	SK 9017.1	AZH66	85	28
SK 9022.1	AXH66	SK 9023.1	AXH66	95	30
SK 9022.1	AZH66	SK 9023.1	AZH66	104	34
SK 9032.1	AXH66	SK 9033.1	AXH66	104	34
SK 9032.1	AZH66	SK 9033.1	AZH66	115	35
SK 9042.1	AXH66	SK 9043.1	AXH66	104	35
SK 9042.1	AZH66	SK 9043.1	AZH66	145	38
SK 9052.1	AXH66	SK 9053.1	AXH66	188	44
SK 9052.1	AZH66	SK 9053.1	AZH66	188	44
SK 9072.1	AXH66			188	44
SK 9072.1	AZH66			188	44
SK 9082.1	AXH66			245	50
SK 9082.1	AZH66			260	54
SK 9086.1	AXH66			260	54
SK 9086.1	AZH66			315	50

Reductores de engranaje cónico

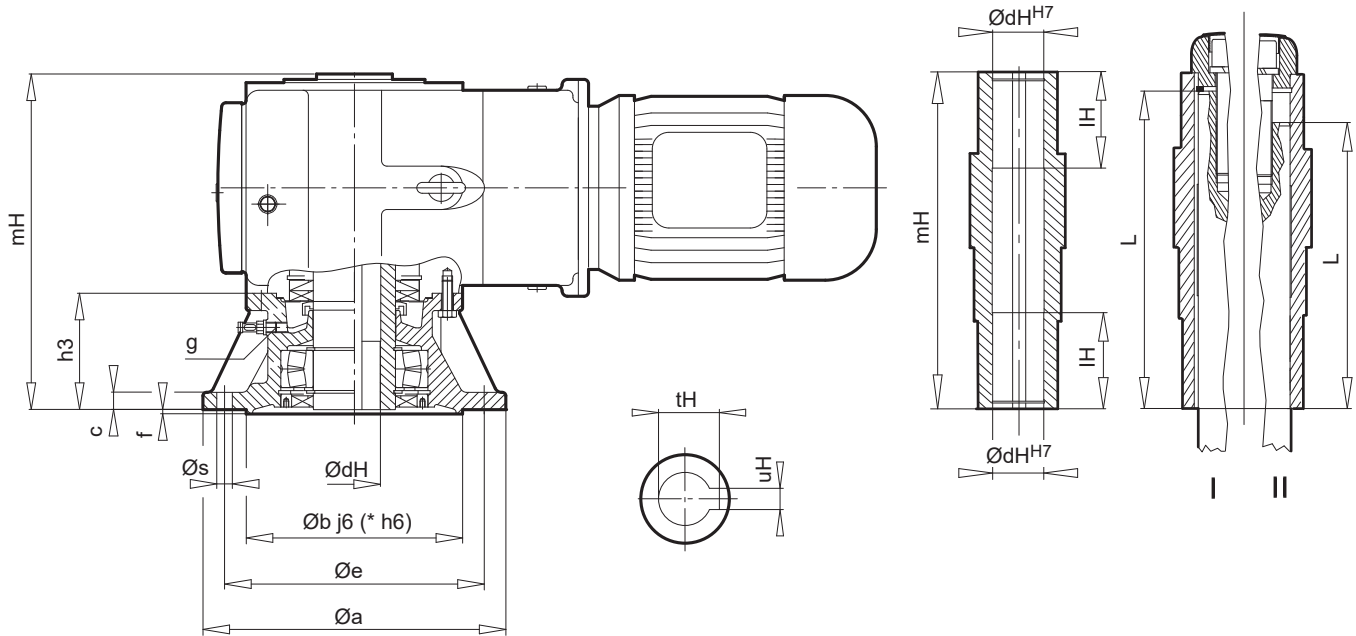


AF(B)VL2 AF(B)VL3



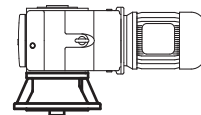
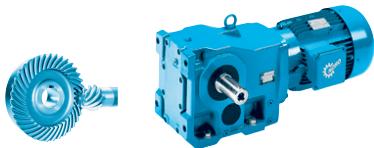
SK ... AFVL → A38

SK ... AF(B)VL

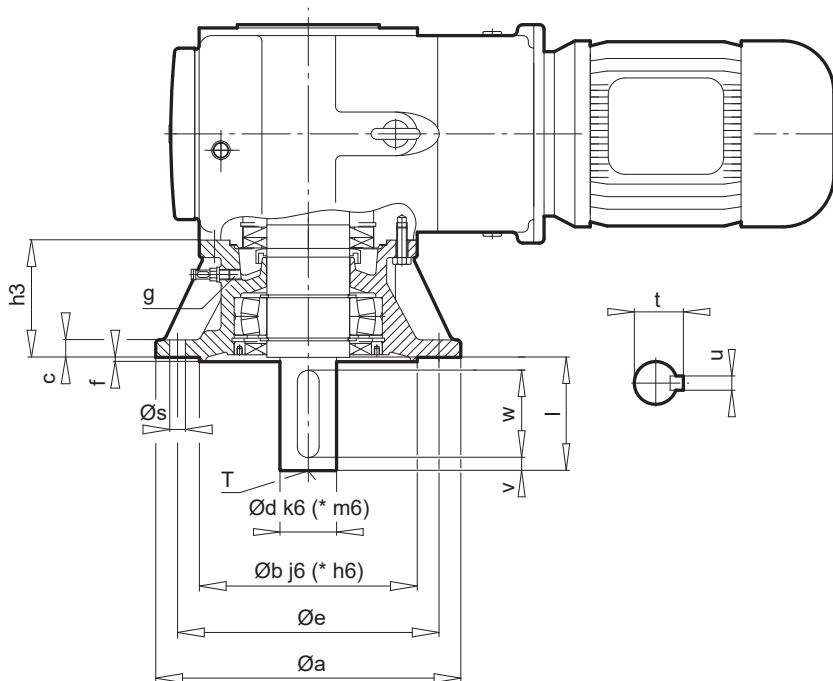


Reductores de engranaje cónico

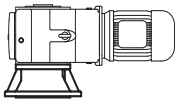
⇒ A61	a	b	c	e	f	h3	s	g	dH	uH	tH	mH	IH	L I	L II
SK 9012.1 AF .. SK 9013.1 AF ..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	35	10	38,3	218	50	210,15	190
SK 9016.1 AF .. SK 9017.1 AF ..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	35	10	38,5	218	50	208,85	190
SK 9022.1 AF .. SK 9023.1 AF ..	250	180	16	215	4,0	86	4 x 13,5	M12 x 1,5	40	12	43,3	258	60	247,85	228
SK 9032.1 AF .. SK 9033.1 AF ..	300	230	20	265	4,0	85	4 x 14	M12 x 1,5	50	14	53,8	287	70	276,35	247
SK 9042.1 AF .. SK 9043.1 AF ..	350	*250	20	300	5,0	134,5	4 x 18	M12 x 1,5	60	18	64,4	362,5	80	350,30	317,5 (322,5)
SK 9052.1 AF .. SK 9053.1 AF ..	400	*300	22	350	5,0	166	4 x 18	M24 x 1,5	70	20	74,9	457	100	444,75	412
SK 9072.1 AF .. SK 9072.1/32 AF .. SK 9072.1/42 AF ..	450	*350	24	400	5,0	184	8 x 18	M24 x 1,5	80	22	85,4	524	120	510,85	464
SK 9082.1 AF .. SK 9082.1/42 AF .. SK 9082.1/52 AF ..	550	*450	28	500	5,0	210	8 x 18	M30 x 2,0	110	28	116,4	615	140	599,85	555 (560)
SK 9086.1 AF .. SK 9086.1/52 AF ..	660	*550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2,0	120	32	127,4	747	160	731,85	687



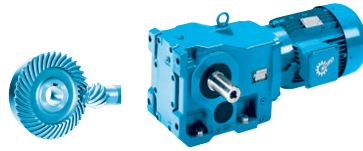
SK ... VFVL



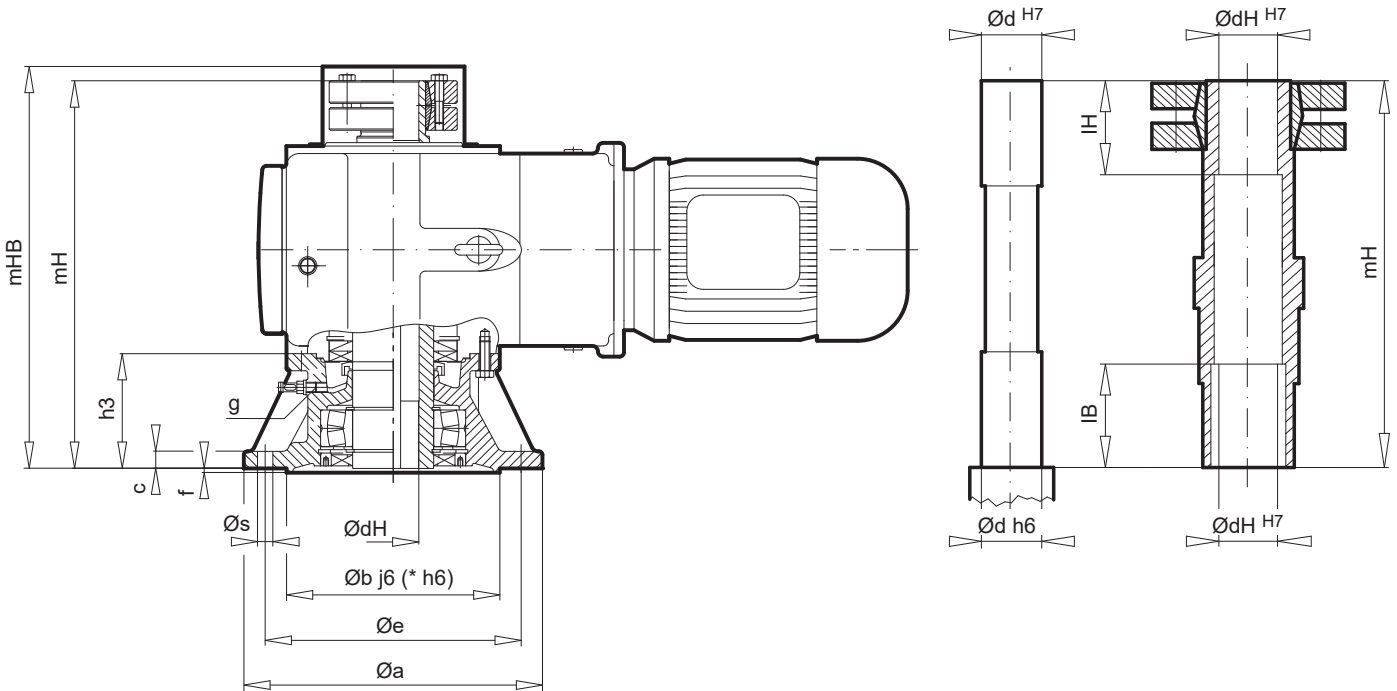
⇒ A61	a	b	c	e	f	h3	s	g	d	l	t	u	v	w	T
SK 9012.1 VF .. SK 9013.1 VF ..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	30	60	33,0	8	5	50	M10
SK 9016.1 VF .. SK 9017.1 VF ..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	35	70	38,0	10	7	56	M12
SK 9022.1 VF .. SK 9023.1 VF ..	250	180	16	215	4,0	86	4 x 14	M12 x 1,5	35	70	38,0	10	7	56	M12
SK 9032.1 VF .. SK 9033.1 VF ..	300	230	20	265	4,0	85	4 x 14	M12 x 1,5	45	90	48,5	14	5	80	M16
SK 9042.1 VF .. SK 9043.1 VF ..	350	*250	20	300	5,0	134,5	4 x 18	M12 x 1,5	*65	130	69,0	18	15	100	M20
SK 9052.1 VF .. SK 9053.1 VF ..	400	*300	22	350	5,0	166	4 x 18	M24 x 1,5	*75	140	79,5	20	7,5	125	M20
SK 9072.1 VF .. SK 9072.1/32 VF .. SK 9072.1/42 VF ..	450	*350	24	400	5,0	184	8 x 18	M24 x 1,5	*90	170	95,0	25	15	140	M24
SK 9082.1 VF .. SK 9082.1/42 VF .. SK 9082.1/52 VF ..	550	*450	28	500	5,0	210	8 x 18	M30 x 2,0	*110	210	116,0	28	15	180	M24
SK 9086.1 VF .. SK 9086.1/52 VF ..	660	*550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2,0	*120	210	127,0	32	15	180	M24
SK 9092.1 VF .. SK 9092.1/52 VF ..	660	*550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2,0	*140	250	148,0	36	25	200	M24
SK 9096.1 VF .. SK 9096.1/62 VF ..	660	*550	35	600	8,0	302	8 x 26	M30 x 2,0	*190	320	200,0	45	10	300	M30 x 60



AFSHVL2 AFSHVL3

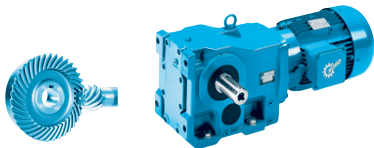


SK ... AFSHVL → A38



Reductores de engranaje cónico

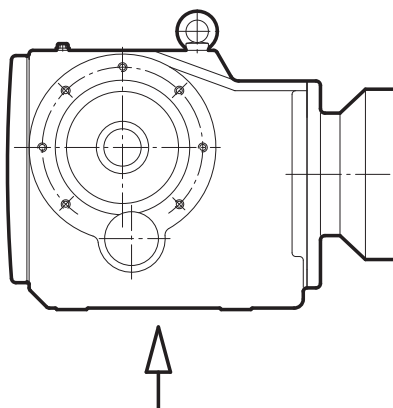
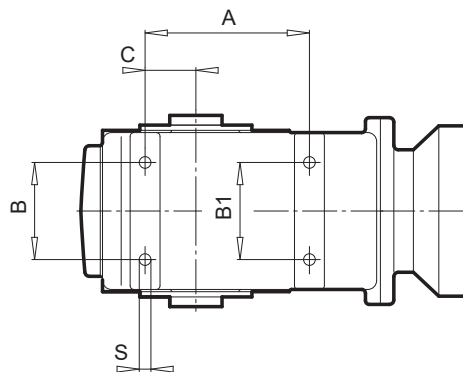
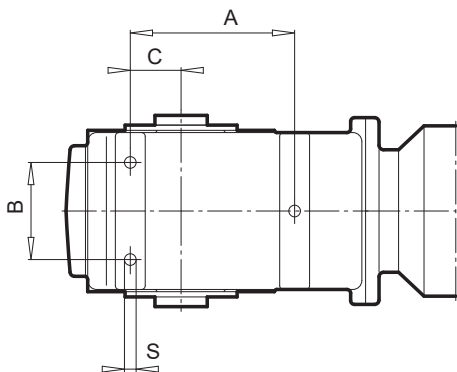
⇒ A61		a	b	c	e	f	h3	s	g	dH / d	mHB	mH	IB	IH
SK 9012.1	AFSH ..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	35	278	263	41	40
SK 9013.1	AFSH ..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	35	278	263	41	40
SK 9016.1	AFSH ..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	35	289	263	41	40
SK 9017.1	AFSH ..	200	130	12	165	3,5	75	4 x 11	M12 x 1,5	35	289	263	41	40
SK 9022.1	AFSH ..	250	180	16	215	4,0	86	4 x 13,5	M12 x 1,5	40	319	308	41,5	44
SK 9023.1	AFSH ..	250	180	16	215	4,0	86	4 x 13,5	M12 x 1,5	40	319	308	41,5	44
SK 9032.1	AFSH ..	300	230	20	265	4,0	85	4 x 14	M12 x 1,5	50	355	337	51,5	46
SK 9033.1	AFSH ..	300	230	20	265	4,0	85	4 x 14	M12 x 1,5	50	355	337	51,5	46
SK 9042.1	AFSH ..	350	*250	20	300	5,0	134,5	4 x 18	M12 x 1,5	60	446	427,5	61,5	58
SK 9043.1	AFSH ..	350	*250	20	300	5,0	134,5	4 x 18	M12 x 1,5	60	446	427,5	61,5	58
SK 9052.1	AFSH ..	400	*300	22	350	5,0	166	4 x 18	M24 x 1,5	70	558	537	71	74
SK 9053.1	AFSH ..	400	*300	22	350	5,0	166	4 x 18	M24 x 1,5	70	558	537	71	74
SK 9072.1	AFSH ..	450	*350	24	400	5,0	184	8 x 18	M24 x 1,5	80	629	609	81	82
SK 9072.1/32	AFSH ..	450	*350	24	400	5,0	184	8 x 18	M24 x 1,5	80	629	609	81	82
SK 9072.1/42	AFSH ..	450	*350	24	400	5,0	184	8 x 18	M24 x 1,5	80	629	609	81	82
SK 9082.1	AFSH ..	550	*450	28	500	5,0	210	8 x 18	M30 x 2,0	110	734	695	81	74
SK 9082.1/42	AFSH ..	550	*450	28	500	5,0	210	8 x 18	M30 x 2,0	110	734	695	81	74
SK 9082.1/52	AFSH ..	550	*450	28	500	5,0	210	8 x 18	M30 x 2,0	110	734	695	81	74
SK 9086.1	AFSH ..	660	*550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2,0	125	892	851	81	98
SK 9086.1/52	AFSH ..	660	*550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2,0	125	892	851	81	98
SK 9092.1	AFSH ..	660	*550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2,0	150	998	955	101	98
SK 9092.1/52	AFSH ..	660	*550	32	600	6,0	262	8 x 22	M30 x 2,0	150	998	955	101	98
SK 9096.1	AFSH ..	660	*550	35	600	8,0	302	8 x 26	M30 x 2,0	160 / 155	1134	1089	95	140
SK 9096.1/62	AFSH ..	660	*550	35	600	8,0	302	8 x 26	M30 x 2,0	160 / 155	1134	1089	95	140



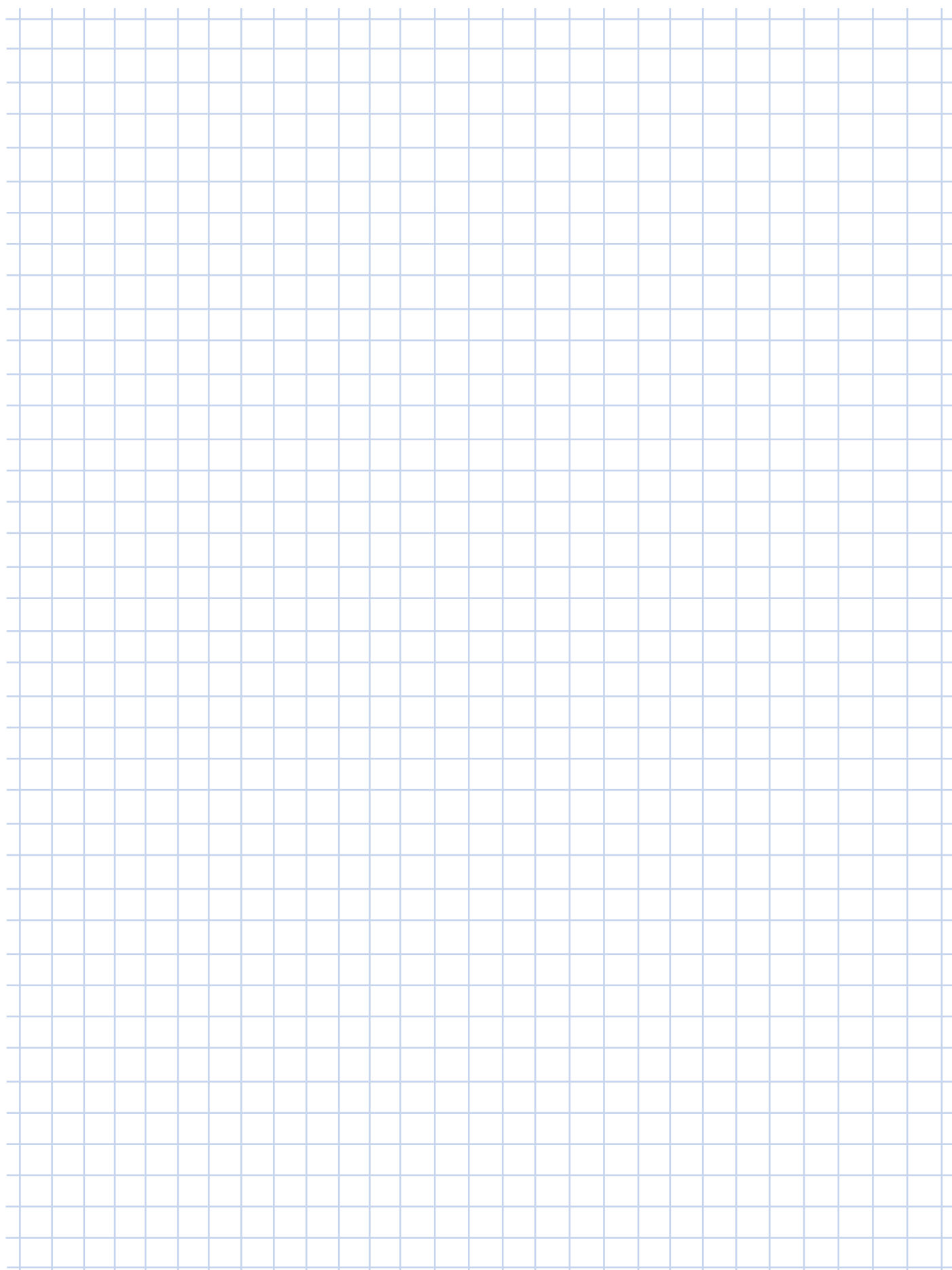
SK ... AZ .. → A38

SK 9012.1 AZ .. - SK 9052.1 AZ ..

SK 9072.1 AZ .. - SK 9096.1 AZ ..



→ A61	A	B	B1	C	S
SK 9012.1 AZ .. SK 9013.1 AZ ..	152	60	-	46	M10 x 16
SK 9016.1 AZ .. SK 9017.1 AZ ..	152	60	-	46	M10 x 16
SK 9022.1 AZ .. SK 9023.1 AZ ..	152	100	-	42	M12 x 20
SK 9032.1 AZ .. SK 9033.1 AZ ..	190	110	-	55	M12 x 20
SK 9042.1 AZ .. SK 9043.1 AZ ..	220	130	-	68	M16 x 25
SK 9052.1 AZ .. SK 9053.1 AZ ..	277	185	-	92	M16 x 25
SK 9072.1 AZ .. SK 9072.1/32 AZ .. SK 9072.1/42 AZ ..	290	190	190	100	M24 x 36
SK 9082.1 AZ .. SK 9082.1/42 AZ .. SK 9082.1/52 AZ ..	430	260	260	140	M24 x 36
SK 9086.1 AZ .. SK 9086.1/52 AZ ..	430	320	320	160	M36 x 55
SK 9092.1 AZ .. SK 9092.1/52 AZ ..	520	400	400	180	M36 x 55
SK 9096.1 AZ .. SK 9096.1/62 AZ ..	580	440	440	220	M42 x 72



Reductor de sinfín con prerreducción helicoidal



FORMULARIO DE CONSULTA F - 2

MODELOS DISPONIBLES F - 3

DATOS DE LOS MOTORREDUCTORES

Tablas de potencias y velocidades F - 4

Tablas de potencias y reducciones,
Adaptadores W e IEC. F - 22

PLANOS DIMENSIONALES

Motorreductores de sinfín
con prerreducción helicoidal. F - 32

Reductores de sinfín con prerreducción helicoidal,
adaptadores W e IEC F - 52

OPCIONES

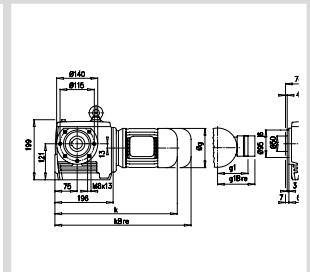
AZ Modelo con eje hueco - orificios pasantes F - 55

AZH Tapa de protección contra
contacto accidental F - 56

Ejemplos - Ejecuciones disponibles con eje hueco

Modelo	Características
3K 12080 AZ - 90 SH/4	Hohlwelle, Flansch B14 bei A
3K 12080 AF - 90 SH/4	Hohlwelle, Flansch B5 bei A
3K 12080 AZD - 90 SH/4	

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ge}
0,55	32	98	0,8	4
	34	111	0,8	4
	39	98	0,8	3
	44	86	0,9	3
	50	77	1,0	2
	65	60	1,2	2
	73	59	1,4	1
	83	51	1,5	1
	94	46	1,6	1
	107	40	1,8	1
	139	31	2,2	1
	161	27	2,4	1
	189	24	2,4	1
	214	21	2,5	1
	279	17	2,9	1
	323	14	3,2	1





Encontrará este formulario de consulta general en el anexo y en la página web de NORD en www.nord.com, en el menú DOCUMENTACIÓN / FORMULARIOS



Formulario de solicitud de oferta

Empresa	<input type="text"/>		
Calle	<input type="text"/>		
Ciudad	<input type="text"/>	CP	<input type="text"/>
Contacto	<input type="text"/>		
Teléfono	<input type="text"/>	Nº de cliente	<input type="text"/>
Fax	<input type="text"/>	Aplicación	<input type="text"/>
e-mail	<input type="text"/>	Proyecto	<input type="text"/>






NORD Motorreductores S.A.
08200 Sabadell

Teléfono +34-93-723 5322
Telefax +34-93-723 3147
e-mail: info@nord-es.com
www.nord.com

Componente necesario


Motorreductor
 Reductor IEC
 Reductor con extremo del eje libre
 Motor sólo

Cantidad Tipo

Parámetros específicos del reductor	Parámetros específicos del reductor
Posición de montaje <input type="text"/> Relación <input type="text"/>	Rodamientos <input type="radio"/> normal <input type="radio"/> VL <input type="radio"/> VL2 <input type="radio"/> VL3 <input type="radio"/> AL
Brida <input type="radio"/> B14 <input type="radio"/> B5 ø <input type="text"/> [mm]	En reductores ortogonales Eje en <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B
<input type="radio"/> Eje hueco <input type="radio"/> Eje macizo ø <input type="text"/> x <input type="text"/> [mm]	Tipo de aceite <input type="radio"/> mineral <input type="radio"/> sintét. <input type="radio"/> alimentario
Veloc. salida nominal n_2 <input type="text"/> [min ⁻¹]	<input type="radio"/> especial <input type="text"/>
Par de salida M_2 <input type="text"/> [Nm]	Parámetros específicos del motor
Factor de servicio mínimo f_b <input type="text"/>	Potencia instalada <input type="text"/> [kW]
Vida útil mínima de los rodamientos L_h <input type="text"/> [h]	Velocidad del motor n_1 <input type="text"/> [min ⁻¹]
Fuerzas radiales en el eje de salida F_{R2} <input type="text"/> [N]	Termistor (PTC) <input type="radio"/> Termostato bimetálico <input type="radio"/>
Fuerzas axiales en el eje de salida F_{A2} <input type="text"/> [N]	Tensión de red <input type="text"/> [V] +/- <input type="text"/> [%]
Dist. tope eje a punto aplic. fuerza <input type="text"/> [mm]	Frecuencia de red <input type="text"/> [Hz]

Página 1 de 2



Condiciones del emplazamiento

Temperatura ambiente de a [°C]

Montaje pendular (brazo de reacción) [Nm]

Humedad relativa [%]

Radiación solar directa

Medios agresivos (p. ej.: ambiente salino)

Altitud del emplazamiento [m]

Precipitación

ATEX (atmósfera explosiva) Zona

Acabado

Sin pintar

1.0: sólo imprimación

2.0: estándar para interiores (de serie)

3.0: para poco impacto ambiental

3.1: para impacto ambiental moderado

3.2: gran impacto ambiental

Otra (p. ej.: Z, 3.4 o bien 3.5)

Color especial (RAL7031 estándar) RAL

Indicar normas especiales

Condiciones generales

Oferta antes de

Las condiciones de compra se conocen no se conocen

Adjunto condiciones de compra

Plazo de entrega requerido

Entrega a portes pagados

Comentarios

Página 2 de 2

Reductor de sinfín con prerreducción helicoidal

~ caja de bornes

Rango de frecuencias [Hz] a [Hz]

Par constante en el rango de frecuencias [Nm]

Ventilación forzada

funcionamiento curva 87Hz

Encoder Incremental Absoluto

Control de velocidad retroalimentado

Funcionam. generador, potencia reconducida [kW]

Tipo de bus

Parametrización por PC Consola

Comentarios

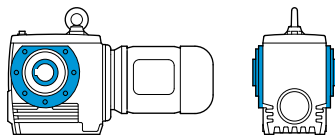
Página 2 de 2

Ejemplo - Modelos disponibles

con eje hueco

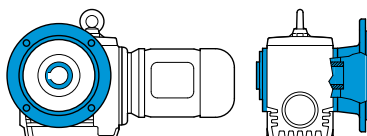
SK 12080 AZ - 90 SP/4

Eje hueco,
Brida B14 en A



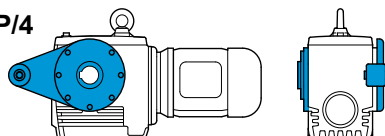
SK 12080 AF - 90 SP/4

Eje hueco,
Brida B5 en A



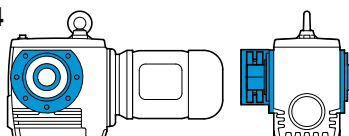
SK 12080 AZD - 90 SP/4

Eje hueco,
Brida B14 en A,
Brazo de reacción en A



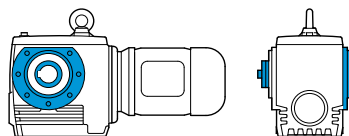
SK 12080 AZSH - 90 SP/4

Eje hueco,
Brida B14 en A,
Aro de contracción en B



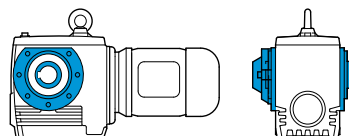
SK 12080 AZB - 90 SP/4

Eje hueco,
Brida B14 en A,
Elemento de fijación en B



SK 12080 AZH - 90 SP/4

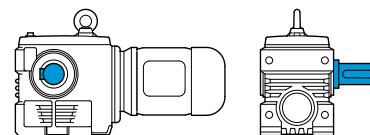
Eje hueco,
Brida B14 en A,
Tapa de protección en B



con eje macizo

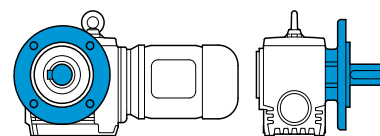
SK 12080 - 90 SP/4

Eje macizo en A,
Cárter para fijación
por patas



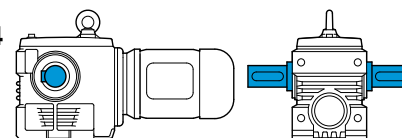
SK 12080 VF - 90 SP/4

Eje macizo en A,
Brida B5 en A



SK 12080 LX - 90 SP/4

Eje macizo A y B,
Cárter para fijación
por patas




0,12 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm
0,12	0,3	1818	0,9	4646,10	-	12,0	8,9	16,0	SK 33100 - 63 S/4	68	F46-47
	0,4	1469	1,1	3735,10	2,6	12,0	12,7	16,0			
	0,6	880	1,8	2200,07	1,7	12,0	15,9	16,0			
	0,8	676	2,4	1671,69	11,8	12,0	16,2	16,0			
	0,9	613	2,6	1507,71	11,9	12,0	16,2	16,0			
1,1	484	3,3	1175,19	16,2	12,0	16,2	16,0				
	0,6	808	1,0	2058,82	-	12,0	7,9	12,0	SK 13080 - 63 S/4	39	F42-43
	1,1	481	1,6	1198,81	6,6	9,0	9,0	12,0			
	1,4	388	2,0	956,44	7,3	9,0	9,1	12,0			
	1,7	331	2,3	805,28	7,4	9,0	9,2	12,0			
	1,9	293	2,6	706,25	7,6	9,0	9,3	12,0			
	2,1	264	2,9	630,68	7,6	9,0	9,3	12,0			
	2,5	230	3,3	542,07	7,7	9,0	9,4	12,0			
	2,8	207	3,7	482,13	7,8	9,0	9,4	12,0			
	3,3	231	3,3	403,20	7,7	9,0	9,4	12,0			
	3,9	196	3,6	339,48	7,8	9,0	9,4	12,0			
	4,5	173	3,5	297,73	7,8	9,0	9,4	12,0			
	5,0	156	3,7	265,87	7,9	9,0	9,4	12,0			
	5,8	135	4,2	228,52	7,9	9,0	9,4	12,0			
	6,9	129	3,5	193,73	7,9	9,0	9,4	12,0			
	8,2	109	3,5	163,11	7,9	9,0	9,5	12,0			
	9,3	96	3,5	143,05	8,0	9,0	9,5	12,0			
	10	86	3,5	127,74	8,0	9,0	9,5	12,0			
	12	75	3,5	109,80	8,2	9,0	9,5	12,0			
	14	66	3,5	97,65	8,3	9,0	9,5	12,0			
	1,4	378	1,0	938,20	4,9	7,7	6,6	1,0	SK 13063 - 63 S/4	29	F38-39
	1,8	301	1,3	737,53	5,3	7,7	6,8	1,0			
	2,2	249	1,5	604,62	5,6	7,7	6,9	1,0			
	2,5	221	1,7	531,64	5,6	7,7	7,0	1,0			
	2,8	198	1,9	471,70	5,7	7,7	7,2	1,0			
	3,4	223	1,7	395,51	5,6	7,7	7,0	1,0			
	3,8	198	1,9	349,37	5,7	7,7	7,2	1,0			
	4,3	177	2,1	310,92	5,7	7,7	7,4	1,0			
	5,2	146	2,5	254,89	5,8	7,7	7,9	1,0			
	6,0	129	2,9	224,12	5,9	7,7	7,1	1,0			
	6,7	115	3,1	198,86	5,9	7,7	7,1	1,0			
	7,5	117	2,9	178,31	5,9	7,7	7,1	1,0			
	9,1	96	3,4	146,17	6,0	7,7	7,1	1,0			
	10	85	3,5	128,53	6,7	7,7	7,2	1,0			
	12	75	3,5	114,04	6,3	7,7	7,2	1,0			
	14	65	3,6	97,03	6,6	7,7	7,2	1,0			
	17	57	3,5	79,54	6,4	7,7	7,2	1,0			
	20	47	3,6	65,20	6,8	7,7	7,2	1,0			
	2,3	243	0,8	586,37	2,2	5,6	4,6	8,0	SK 13050 - 63 S/4	25	F34-35
	2,8	199	1,0	474,31	3,4	5,6	5,2	8,0			
	3,2	175	1,1	411,76	3,5	5,6	5,2	8,0			
	4,0	191	1,0	333,43	3,4	5,6	5,2	8,0			
	4,6	168	1,2	293,19	3,4	5,6	5,2	8,0			
	6,4	121	1,6	209,25	4,3	5,6	5,3	8,0			
	7,3	106	1,8	181,66	4,4	5,6	5,4	8,0			
	8,4	105	1,9	158,12	4,3	5,6	5,4	8,0			
	9,6	93	2,1	139,04	4,5	5,6	5,4	8,0			
	11	82	2,4	122,68	4,5	5,6	5,4	8,0			
	13	67	2,9	99,23	4,6	5,6	5,4	8,0			
	15	58	3,1	86,15	4,6	5,6	5,4	8,0			
	17	55	2,6	76,61	4,6	5,6	5,4	8,0			
	20	48	2,7	67,37	4,6	5,6	5,4	8,0			
	22	43	3,0	59,44	4,6	5,6	5,5	8,0			
	28	35	3,2	48,08	4,6	5,6	5,5	8,0			
	32	30	3,6	41,74	4,7	5,6	5,5	8,0			
	2,0	274	2,6	656,88	8,6	12,0	11,4	12,0	SK 12080 - 63 S/4	34	F40-41
	4,8	162	4,4	276,92	8,4	12,0	11,7	12,0			

Reductor de sinfín con prerreducción helicoidal



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 			
0,12	2,1	258	1,4	626,79	6,0	7,8	8,8	1,0	SK 12063 - 63 S/4	24	F36-37			
	2,5	220	1,6	529,38	6,2	7,8	9,0	1,0						
	2,9	195	1,8	464,61	6,4	7,8	9,7	1,0						
	5,1	151	2,3	264,24	6,6	7,8	9,3	1,0						
	6,0	129	2,8	223,17	6,6	7,8	9,3	1,0						
	6,8	114	3,2	195,86	6,7	7,8	9,3	1,0						
	7,3	85	3,8	183,60	6,3	7,7	7,2	1,0						
	8,2	76	4,1	162,18	6,5	7,7	7,2	1,0						
	9,2	69	4,3	144,33	6,7	7,7	7,2	1,0						
	2,5	219	0,8	524,79	2,7	5,6	4,9	8,0				SK 02050 - 63 S/4	20	F32-33
	3,0	185	1,0	440,13	3,3	5,6	5,2	8,0						
	3,5	164	1,1	385,56	3,6	5,6	5,3	8,0						
	5,8	133	1,4	231,41	4,7	5,6	5,3	8,0						
	6,9	113	1,6	194,18	4,3	5,6	5,4	8,0						
7,9	99	1,9	170,10	4,5	5,6	5,4	8,0							
9,0	68	2,6	147,90	4,6	5,6	5,4	8,0							
10	61	2,8	130,05	4,6	5,6	5,5	8,0							
12	54	3,1	114,75	4,6	5,6	5,5	8,0							
14	45	3,7	92,82	4,7	5,6	5,5	8,0							
17	40	4,2	80,58	4,7	5,6	5,5	8,0							
20	40	4,2	65,25	4,7	5,6	5,5	8,0							
23	35	4,8	57,38	4,7	5,6	5,5	8,0							
26	32	4,9	50,63	4,8	5,6	5,5	8,0							
0,18	0,6	1297	1,2	2200,07	5,2	12,0	14,4	16,0	SK 33100 - 63 L/4	68	F46-47			
	0,8	996	1,6	1671,69	9,2	12,0	15,8	16,0						
	0,9	904	1,8	1507,71	1,4	12,0	15,9	16,0						
	1,2	715	2,2	1175,19	11,7	12,0	16,1	16,0						
	2,1	422	3,8	660,60	12,3	12,0	16,2	16,0						
	2,6	341	4,7	519,31	12,5	12,0	16,2	16,0						
	1,1	709	1,1	1198,81	2,3	9,0	8,5	12,0				SK 13080 - 63 L/4	39	F42-43
	1,4	572	1,3	956,44	5,4	9,0	8,8	12,0						
	1,7	488	1,6	805,28	6,5	9,0	9,0	12,0						
	1,9	432	1,8	706,25	7,1	9,0	9,7	12,0						
2,2	390	2,0	630,68	7,3	9,0	9,1	12,0							
2,5	340	2,3	542,07	7,4	9,0	9,2	12,0							
2,8	305	2,5	482,13	7,5	9,0	9,3	12,0							
3,4	341	2,3	403,20	7,4	9,0	9,3	12,0							
4,0	289	2,4	339,48	7,5	9,0	9,3	12,0							
4,6	255	2,4	297,73	7,6	9,0	9,3	12,0							
5,1	230	2,5	265,87	7,7	9,0	9,4	12,0							
5,9	199	2,9	228,52	7,8	9,0	9,4	12,0							
7,0	190	2,4	193,73	7,8	9,0	9,4	12,0							
8,3	161	2,4	163,11	7,8	9,0	9,4	12,0							
9,5	141	2,4	143,05	7,9	9,0	9,4	12,0							
11	127	2,4	127,74	8,0	9,0	9,4	12,0							
12	110	2,4	109,80	7,9	9,0	9,5	12,0							
14	98	2,4	97,65	8,0	9,0	9,5	12,0							
0,18	1,8	444	0,9	737,53	1,7	7,7	6,5	1,0	SK 13063 - 63 L/4	29	F38-39			
	2,3	367	1,0	604,62	5,0	7,7	6,7	1,0						
	2,6	326	1,2	531,64	5,2	7,7	6,8	1,0						
	2,9	292	1,3	471,70	5,3	7,7	6,8	1,0						
	3,4	329	1,2	395,51	5,1	7,7	6,7	1,0						
	3,9	292	1,3	349,37	5,3	7,7	6,8	1,0						
	4,4	261	1,5	310,92	5,4	7,7	6,9	1,0						
	5,3	215	1,7	254,89	5,7	7,7	7,0	1,0						
	6,1	191	1,9	224,12	5,7	7,7	7,2	1,0						
	6,8	170	2,1	198,86	5,8	7,7	7,6	1,0						
	7,6	172	2,0	178,31	5,7	7,7	7,4	1,0						
	9,3	141	2,3	146,17	5,8	7,7	7,9	1,0						
	11	125	2,4	128,53	5,9	7,7	7,1	1,0						
	12	111	2,3	114,04	5,9	7,7	7,1	1,0						
	14	95	2,4	97,03	6,0	7,7	7,1	1,0						
	17	84	2,4	79,54	6,0	7,7	7,1	1,0						
	21	69	2,5	65,20	6,4	7,7	7,2	1,0						

Reductor de simfn con prerreduccin helicoidal


0,18 kW
0,25 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 				
0,18	6,5	178	1,1	209,25	3,3	5,6	5,2	8,0	SK 13050 - 63 L/4	25	F34-35				
	7,5	156	1,2	181,66	3,6	5,6	5,3	8,0							
	8,6	155	1,3	158,12	3,4	5,6	5,2	8,0							
	9,8	136	1,4	139,04	3,7	5,6	5,3	8,0							
	11	121	1,6	122,68	4,6	5,6	5,3	8,0							
	14	98	1,9	99,23	4,4	5,6	5,4	8,0							
	16	86	2,1	86,15	4,5	5,6	5,4	8,0							
	18	81	1,7	76,61	4,3	5,6	5,4	8,0							
	20	71	1,8	67,37	4,5	5,6	5,4	8,0							
	23	63	2,1	59,44	4,5	5,6	5,4	8,0							
	28	51	2,2	48,08	4,6	5,6	5,4	8,0							
	33	45	2,5	41,74	4,6	5,6	5,4	8,0							
		2,1	404	1,8	656,88	7,4	12,0	2,0				12,0	SK 12080 - 63 L/4	34	F40-41
	4,9	238	3,0	276,92	8,2	12,0	11,5	12,0							
	5,8	162	4,4	234,60	7,9	9,0	9,4	12,0							
	2,2	380	0,9	626,79	4,8	7,8	8,3	1,0	SK 12063 - 63 L/4	24	F36-37				
	2,6	325	1,1	529,38	5,4	7,8	8,4	1,0							
	2,9	288	1,3	464,61	5,7	7,8	8,6	1,0							
	5,1	223	1,6	264,24	6,3	7,8	9,0	1,0							
	6,1	189	1,9	223,17	6,4	7,8	9,9	1,0							
	6,9	167	2,2	195,86	6,5	7,8	9,2	1,0							
	7,4	125	2,6	183,60	5,9	7,7	7,1	1,0							
	8,4	113	2,8	162,18	6,0	7,7	7,1	1,0							
	9,4	102	2,9	144,33	6,0	7,7	7,2	1,0							
	12	86	3,4	118,32	6,3	7,7	7,2	1,0							
	13	77	3,8	104,04	6,5	7,7	7,2	1,0							
	15	69	4,3	92,31	6,7	7,7	7,2	1,0							
	18	70	4,3	77,40	6,6	7,7	7,2	1,0							
	20	63	4,7	68,37	6,8	7,7	7,2	1,0							
	22	56	5,0	60,85	6,9	7,7	7,2	1,0							
	5,9	197	0,9	231,41	2,9	5,6	5,1	8,0	SK 02050 - 63 L/4	20	F32-33				
	7,0	166	1,1	194,18	3,5	5,6	5,2	8,0							
	8,0	146	1,3	170,10	3,9	5,6	5,3	8,0							
	9,2	101	1,7	147,90	4,5	5,6	5,4	8,0							
	10	90	1,9	130,05	4,5	5,6	5,5	8,0							
	12	80	2,1	114,75	4,6	5,6	5,4	8,0							
	15	67	2,5	92,82	4,6	5,6	5,4	8,0							
	17	59	2,8	80,58	4,6	5,6	5,5	8,0							
	21	59	2,9	65,25	4,6	5,6	5,5	8,0							
	24	52	3,2	57,38	4,6	5,6	5,5	8,0							
	27	46	3,3	50,63	4,7	5,6	5,5	8,0							
	33	38	4,1	40,95	4,7	5,6	5,5	8,0							
	38	34	4,6	35,55	4,7	5,6	5,5	8,0							
	44	32	4,9	30,94	4,7	5,6	5,5	8,0							
0,25	0,4	2861	1,1	3442,09	7,7	2,8	22,8	28,0	SK 43125 - 71 S/4	118	F50-51				
	0,5	2125	1,5	2526,44	15,2	2,8	23,8	28,0							
	0,7	1746	1,8	2056,63	19,0	2,8	24,3	28,0							
	0,7	1589	1,9	1860,07	19,3	2,8	24,4	28,0							
	0,8	1408	2,2	1639,55	19,7	2,8	24,6	28,0							
	0,9	1277	2,4	1476,55	19,9	2,8	24,7	28,0							
	1,2	1053	2,9	1198,50	2,3	2,8	24,8	28,0							
		0,6	1776	0,9	2200,07	-	12,0	9,4				16,0	SK 33100 - 71 S/4	69	F46-47
		0,8	1365	1,2	1671,69	4,2	12,0	13,7				16,0			
		0,9	1238	1,3	1507,71	6,8	12,0	15,0				16,0			
		1,2	980	1,6	1175,19	9,5	12,0	15,8				16,0			
		2,1	579	2,7	660,60	12,4	12,0	16,2				16,0			
		2,7	468	3,4	519,31	12,2	12,0	16,2				16,0			
	2,9	427	3,7	468,37	12,3	12,0	16,2	16,0							
	3,8	345	4,4	365,07	12,5	12,0	16,2	16,0							
	5,4	313	4,8	257,63	12,5	12,0	16,2	16,0							
	2,1	567	2,5	645,00	12,3	12,0	16,2	16,0	SK 32100 - 71 S/4	61	F44-45				

Reductor de sinfín con prerreducción helicoidal



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 
0,25	1,4	784	1,0	956,44	-	9,0	8,1	12,0	SK 13080 - 71 S/4	40	F42-43
	1,7	669	1,2	805,28	4,9	9,0	8,6	12,0			
	2,0	592	1,3	706,25	5,2	9,0	8,7	12,0			
	2,2	534	1,4	630,68	6,0	9,0	8,9	12,0			
	2,5	466	1,7	542,07	6,8	9,0	9,1	12,0			
	2,9	418	1,8	482,13	7,2	9,0	10,0	12,0			
	3,4	467	1,6	403,20	6,5	9,0	9,0	12,0			
	4,1	396	1,8	339,48	7,2	9,0	9,1	12,0			
	4,6	350	1,7	297,73	7,4	9,0	9,2	12,0			
	5,2	315	1,8	265,87	7,5	9,0	9,2	12,0			
	6,0	273	2,1	228,52	7,6	9,0	9,3	12,0			
	7,1	260	1,7	193,73	7,6	9,0	9,3	12,0			
	8,5	220	1,7	163,11	7,7	9,0	9,4	12,0			
	9,6	194	1,8	143,05	7,8	9,0	9,4	12,0			
11	174	1,7	127,74	7,8	9,0	9,4	12,0				
13	150	1,7	109,80	7,9	9,0	9,4	12,0				
14	134	1,7	97,65	7,9	9,0	9,4	12,0				
	2,6	447	0,8	531,64	1,2	7,7	6,4	1,0	13063 - 71 S/4	30	F38-39
	2,9	400	1,0	471,70	4,1	7,7	6,6	1,0			
	3,5	450	0,8	395,51	-	7,7	6,4	1,0			
	3,9	400	1,0	349,37	4,1	7,7	6,6	1,0			
	4,4	357	1,1	310,92	5,0	7,7	6,7	1,0			
	5,4	295	1,3	254,89	5,3	7,7	6,8	1,0			
	6,2	261	1,4	224,12	5,4	7,7	6,9	1,0			
	6,9	232	1,5	198,86	5,5	7,7	7,0	1,0			
	7,7	235	1,4	178,31	5,5	7,7	6,9	1,0			
	9,4	193	1,7	146,17	5,7	7,7	7,6	1,0			
	11	171	1,8	128,53	5,7	7,7	7,4	1,0			
	12	152	1,7	114,04	5,8	7,7	7,7	1,0			
	14	130	1,8	97,03	5,9	7,7	7,1	1,0			
	17	115	1,7	79,54	5,8	7,7	7,9	1,0			
	21	95	1,8	65,20	5,9	7,7	7,1	1,0			
	7,6	214	0,9	181,66	2,6	5,6	4,9	8,0	SK 13050 - 71 S/4	26	F34-35
	8,7	212	0,9	158,12	2,3	5,6	4,7	8,0			
	9,9	187	1,0	139,04	2,8	5,6	5,0	8,0			
	11	166	1,2	122,68	3,2	5,6	5,2	8,0			
	14	134	1,4	99,23	3,8	5,6	5,3	8,0			
	16	117	1,5	86,15	4,7	5,6	5,3	8,0			
	18	111	1,3	76,61	3,6	5,6	5,3	8,0			
	21	97	1,3	67,37	3,9	5,6	5,3	8,0			
	23	86	1,5	59,44	4,2	5,6	5,4	8,0			
	29	70	1,6	48,08	4,5	5,6	5,4	8,0			
	33	61	1,8	41,74	4,5	5,6	5,4	8,0			
	2,1	554	1,3	656,88	6,1	12,0	1,2	12,0	SK 12080 - 71 S/4	35	F40-41
	2,7	448	1,6	520,20	7,7	12,0	1,8	12,0			
	5,0	326	2,2	276,92	7,8	12,0	11,3	12,0			
	5,9	223	3,2	234,60	7,7	9,0	9,4	12,0			
	7,4	184	3,6	187,17	7,8	9,0	9,4	12,0			
	8,8	159	4,2	157,59	7,9	9,0	9,4	12,0			
	10	142	4,5	138,21	7,9	9,0	9,4	12,0			
	11	130	4,8	123,42	7,9	9,0	9,5	12,0			
	2,6	445	0,8	529,38	3,8	7,8	7,5	1,0	SK 12063 - 71 S/4	25	F36-37
	3,0	395	0,9	464,61	4,6	7,8	7,9	1,0			
	3,3	354	1,0	413,10	5,9	7,8	8,2	1,0			
	5,2	305	1,1	264,24	5,6	7,8	8,5	1,0			
	6,2	260	1,4	223,17	6,0	7,8	8,8	1,0			
	7,0	229	1,6	195,86	6,2	7,8	8,9	1,0			
	7,5	172	1,9	183,60	5,8	7,7	7,6	1,0			
	8,5	154	2,0	162,18	5,8	7,7	7,9	1,0			
	9,6	140	2,1	144,33	5,9	7,7	7,2	1,0			
	12	118	2,5	118,32	5,9	7,7	7,1	1,0			
	13	105	2,8	104,04	6,0	7,7	7,1	1,0			
	15	95	3,1	92,31	6,9	7,7	7,2	1,0			
	18	96	3,2	77,40	6,0	7,7	7,2	1,0			
	20	86	3,4	68,37	6,2	7,7	7,2	1,0			
	23	77	3,6	60,85	6,4	7,7	7,2	1,0			
	28	64	4,1	49,88	6,8	7,7	7,2	1,0			
	31	57	4,4	43,86	6,9	7,7	7,2	1,0			
	36	51	4,8	38,92	6,2	7,7	7,2	1,0			

Reductor de sinfín con prerreducción helicoidal


0,25 kW
0,37 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm
0,25	7,1	227	0,8	194,18	2,4	5,6	4,7	8,0	SK 02050 - 71 S/4	21	F32-33
	8,1	200	0,9	170,10	2,9	5,6	5,6	8,0			
	9,3	138	1,3	147,90	4,5	5,6	5,3	8,0			
	11	123	1,4	130,05	4,3	5,6	5,3	8,0			
	12	110	1,5	114,75	4,4	5,6	5,4	8,0			
	15	91	1,8	92,82	4,6	5,6	5,4	8,0			
	17	81	2,1	80,58	4,5	5,6	5,4	8,0			
	21	81	2,1	65,25	4,5	5,6	5,4	8,0			
	24	71	2,4	57,38	4,6	5,6	5,4	8,0			
	27	64	2,4	50,63	4,6	5,6	5,4	8,0			
	34	52	3,0	40,95	4,6	5,6	5,5	8,0			
	39	46	3,4	35,55	4,7	5,6	5,5	8,0			
	45	44	3,6	30,94	4,7	5,6	5,5	8,0			
	51	38	4,0	27,21	4,7	5,6	5,5	8,0			
	58	34	4,5	24,01	4,7	5,6	5,5	8,0			
82	24	4,9	16,86	4,5	5,6	5,5	8,0				
0,37	0,5	3145	1,0	2526,44	3,7	2,8	21,2	28,0	SK 43125 - 71 L/4	119	F50-51
	0,7	2585	1,2	2056,63	1,3	2,8	23,2	28,0			
	0,7	2352	1,3	1860,07	12,8	2,8	23,6	28,0			
	0,8	2084	1,5	1639,55	15,7	2,8	23,9	28,0			
	0,9	1890	1,6	1476,55	17,6	2,8	24,1	28,0			
	1,2	1559	2,0	1198,50	19,4	2,8	24,4	28,0			
	0,9	1832	0,9	1507,71	-	12,0	8,8	16,0	SK 33100 - 71 L/4	70	F46-47
	1,2	1450	1,1	1175,19	2,9	12,0	12,9	16,0			
	2,1	856	1,9	660,60	11,9	12,0	16,0	16,0			
	2,7	692	2,3	519,31	11,7	12,0	16,1	16,0			
	2,9	633	2,5	468,37	11,9	12,0	16,2	16,0			
	3,8	510	3,0	365,07	12,2	12,0	16,2	16,0			
	4,6	430	3,5	299,28	12,3	12,0	16,2	16,0			
	5,4	464	3,3	257,63	12,2	12,0	16,2	16,0			
	7,6	337	4,2	182,66	12,5	12,0	16,2	16,0			
9,7	268	4,9	142,38	12,6	12,0	16,2	16,0				
11	247	4,8	121,21	12,7	12,0	16,2	16,0				
2,1	839	1,7	645,00	11,2	12,0	16,0	16,0	SK 32100 - 71 L/4	62	F44-45	
5,7	360	3,9	241,50	12,5	12,0	16,2	16,0				
7,5	286	4,8	183,50	12,6	12,0	16,2	16,0				
2,0	876	0,9	706,25	-	9,0	7,1	12,0	SK 13080 - 71 L/4	41	F42-43	
2,2	791	1,0	630,68	-	9,0	8,5	12,0				
2,5	689	1,1	542,07	3,4	9,0	8,6	12,0				
2,9	618	1,2	482,13	4,9	9,0	8,7	12,0				
3,4	691	1,1	403,20	3,3	9,0	8,5	12,0				
4,1	587	1,2	339,48	4,9	9,0	8,7	12,0				
4,6	517	1,2	297,73	5,8	9,0	8,9	12,0				
5,2	466	1,2	265,87	6,6	9,0	9,0	12,0				
6,0	404	1,4	228,52	7,2	9,0	9,2	12,0				
7,1	384	1,2	193,73	7,7	9,0	9,1	12,0				
8,5	326	1,2	163,11	7,4	9,0	9,2	12,0				
9,6	287	1,2	143,05	7,5	9,0	9,3	12,0				
11	257	1,2	127,74	7,6	9,0	9,4	12,0				
13	223	1,2	109,80	7,7	9,0	9,3	12,0				
14	198	1,2	97,65	7,7	9,0	9,4	12,0				
5,4	436	0,8	254,89	2,3	7,7	6,5	1,0	13063 - 71 L/4	30	F38-39	
6,2	386	1,0	224,12	4,6	7,7	6,6	1,0				
6,9	344	1,0	198,86	5,4	7,7	6,7	1,0				
7,7	348	1,0	178,31	5,0	7,7	6,7	1,0				
9,4	286	1,2	146,17	5,3	7,7	6,8	1,0				
11	253	1,2	128,53	5,4	7,7	6,9	1,0				
12	225	1,2	114,04	5,5	7,7	6,9	1,0				
14	193	1,2	97,03	5,7	7,7	7,7	1,0				
17	170	1,2	79,54	5,6	7,7	7,0	1,0				
21	140	1,2	65,20	5,7	7,7	7,5	1,0				

Reductor de sinfín con prerreducción helicoidal



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 
0,37	14	199	1,0	99,23	2,6	5,6	4,9	8,0	SK 13050 - 71 L/4	26	F34-35
	16	174	1,0	86,15	3,5	5,6	5,2	8,0			
	18	164	0,9	76,61	2,4	5,6	4,6	8,0			
	21	144	0,9	67,37	2,9	5,6	5,0	8,0			
	23	127	1,0	59,44	3,3	5,6	5,3	8,0			
	29	103	1,1	48,08	3,9	5,6	5,3	8,0			
33	90	1,2	41,74	4,9	5,6	5,4	8,0				
2,1	820	0,9	656,88	-	12,0	7,7	12,0	SK 12080 - 71 L/4	36	F40-41	
2,7	663	1,1	520,20	4,6	12,0	9,3	12,0				
5,0	483	1,5	276,92	6,8	12,0	1,6	12,0				
5,9	330	2,2	234,60	7,4	9,0	9,2	12,0				
7,4	272	2,5	187,17	7,6	9,0	9,3	12,0				
8,8	235	2,8	157,59	7,8	9,0	9,4	12,0				
10	211	3,1	138,21	7,8	9,0	9,4	12,0				
11	192	3,2	123,42	7,9	9,0	9,4	12,0				
13	169	3,5	106,08	7,9	9,0	9,4	12,0				
15	152	3,7	94,35	7,9	9,0	9,4	12,0				
18	150	4,4	78,91	7,9	9,0	9,4	12,0				
21	129	4,9	66,44	7,9	9,0	9,5	12,0				
6,2	384	0,9	223,17	4,8	7,8	8,0	1,0	SK 12063 - 71 L/4	26	F36-37	
7,0	339	1,1	195,86	5,3	7,8	8,3	1,0				
7,5	254	1,3	183,60	5,5	7,7	6,9	1,0				
8,5	229	1,4	162,18	5,6	7,7	7,0	1,0				
9,6	207	1,5	144,33	5,7	7,7	7,9	1,0				
12	174	1,7	118,32	5,8	7,7	7,6	1,0				
13	156	1,9	104,04	5,8	7,7	7,9	1,0				
15	141	2,1	92,31	5,9	7,7	7,2	1,0				
18	142	2,1	77,40	5,9	7,7	8,0	1,0				
20	127	2,3	68,37	6,0	7,7	7,1	1,0				
23	114	2,5	60,85	5,9	7,7	7,1	1,0				
28	95	2,8	49,88	6,0	7,7	7,2	1,0				
31	84	3,0	43,86	6,2	7,7	7,2	1,0				
36	76	3,2	38,92	6,5	7,7	7,2	1,0				
39	73	3,6	34,89	6,4	7,7	7,2	1,0				
48	60	4,1	28,61	6,7	7,7	7,2	1,0				
55	53	4,6	25,15	6,9	7,7	7,2	1,0				
9,3	204	0,9	147,90	3,0	5,6	5,1	8,0	SK 02050 - 71 L/4	22	F32-33	
11	182	0,9	130,05	3,4	5,6	5,3	8,0				
12	163	1,0	114,75	3,7	5,6	5,3	8,0				
15	135	1,2	92,82	4,1	5,6	5,3	8,0				
17	120	1,4	80,58	4,3	5,6	5,4	8,0				
21	119	1,4	65,25	4,2	5,6	5,3	8,0				
24	106	1,6	57,38	4,4	5,6	5,4	8,0				
27	94	1,6	50,63	4,5	5,6	5,4	8,0				
34	77	2,0	40,95	4,6	5,6	5,4	8,0				
39	68	2,3	35,55	4,6	5,6	5,4	8,0				
45	64	2,4	30,94	4,6	5,6	5,4	8,0				
51	57	2,7	27,21	4,6	5,6	5,4	8,0				
58	50	3,1	24,01	4,6	5,6	5,5	8,0				
71	41	3,5	19,42	4,6	5,6	5,5	8,0				
82	36	3,3	16,86	4,4	5,6	5,5	8,0				
93	32	3,6	14,72	4,2	5,6	5,5	8,0				
105	29	4,1	13,18	4,0	5,6	5,5	8,0				
119	26	4,4	11,63	3,9	5,6	5,5	8,0				

Reductor de sinfín con prerreducción helicoidal

0,55 kW

IE2




P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm
0,55	1,0	2731	1,1	1476,55	23,9	20,8	26,5	28,0	SK 43125 - 80 SH/4	122	F50-51
	1,2	2261	1,4	1198,50	26,0	20,8	26,5	28,0			
	1,5	1785	1,7	928,25	26,5	20,8	26,5	28,0			
	1,8	1558	2,0	794,58	26,5	20,8	26,5	28,0			
	2,1	1735	1,6	689,67	26,5	20,8	26,5	28,0			
	2,3	1529	1,7	607,91	26,5	20,8	26,5	28,0			
	2,6	1397	2,2	547,47	26,5	20,8	26,5	28,0			
	3,2	1134	2,6	444,38	26,5	20,8	26,5	28,0			
	3,7	985	2,6	380,39	26,5	20,8	26,5	28,0			
	3,0	918	1,7	468,37	16,2	12,0	16,2	16,0			
	3,9	743	2,0	365,07	16,2	12,0	16,2	16,0			
	4,7	620	2,4	299,28	16,2	12,0	16,2	16,0			
	2,2	1217	1,2	645,00	14,5	12,0	16,2	16,0			
	2,8	981	1,4	510,00	15,9	12,0	16,2	16,0			
	5,9	518	2,7	241,50	16,2	12,0	16,2	16,0			
7,7	414	3,3	183,50	16,2	12,0	16,2	16,0				
8,6	380	3,5	165,50	16,2	12,0	16,2	16,0				
3,5	760	0,9	#402,90	6,1	9,0	11,6	12,0	SK 12080 - 80 SH/4	39	F40-41	
5,1	697	1,0	#276,92	7,0	9,0	12,1	12,0				
6,1	477	1,5	234,60	9,0	9,0	13,0	12,0				
7,6	395	1,7	187,17	9,5	9,0	13,0	12,0				
9,0	338	2,0	157,59	9,7	9,0	13,0	12,0				
10	307	2,1	138,21	9,9	9,0	13,0	12,0				
12	278	2,2	123,42	10,0	9,0	13,0	12,0				
13	243	2,4	106,08	10,1	9,0	13,0	12,0				
15	220	2,5	94,35	10,2	9,0	13,0	12,0				
18	219	3,0	78,91	10,2	9,0	13,0	12,0				
21	187	3,4	66,44	10,2	9,0	13,0	12,0				
24	166	3,6	58,27	10,3	9,0	13,0	12,0				
27	148	3,9	52,03	10,2	9,0	13,0	12,0				
7,7	367	0,9	183,60	6,4	7,7	9,9	10,0				
8,8	330	0,9	162,18	6,7	7,7	10,1	10,0				
9,8	299	1,0	144,33	7,0	7,7	10,3	10,0				
12	254	1,2	118,32	7,3	7,7	10,5	10,0				
14	227	1,3	104,04	7,4	7,7	10,6	10,0				
15	205	1,4	92,31	7,5	7,7	10,7	10,0				
18	206	1,5	77,40	7,5	7,7	10,7	10,0				
21	185	1,6	68,37	7,6	7,7	10,7	10,0				
23	164	1,7	60,85	7,7	7,7	10,8	10,0				
28	138	1,9	49,88	7,8	7,7	10,9	10,0				
32	122	2,1	43,86	7,7	7,7	10,9	10,0				
36	109	2,2	38,92	7,5	7,7	10,9	10,0				
41	105	2,5	34,89	7,2	7,7	10,9	10,0				
50	87	2,8	28,61	6,8	7,7	11,0	10,0				
56	77	3,2	25,15	6,6	7,7	11,0	10,0				
15	196	0,9	92,82	4,8	8,0	6,1	8,0	SK 02050 - 80 SH/4	25	F32-33	
18	173	1,0	80,58	5,0	8,0	6,1	8,0				
22	174	1,0	65,25	5,0	8,0	6,1	8,0				
25	153	1,1	57,38	5,2	8,0	6,1	8,0				
28	137	1,1	50,63	5,3	8,0	6,1	8,0				
35	112	1,4	40,95	5,5	8,0	6,1	8,0				
40	99	1,6	35,55	5,3	8,0	6,1	8,0				
46	93	1,7	30,94	5,0	7,1	6,1	8,0				
52	83	1,9	27,21	4,9	6,8	6,1	8,0				
59	73	2,1	24,01	4,7	6,6	6,1	8,0				
73	60	2,4	19,42	4,5	6,2	6,1	8,0				
84	52	2,3	16,86	4,3	5,9	6,1	8,0				
96	46	2,5	14,72	4,1	5,7	6,1	8,0				
108	42	2,8	13,18	3,9	4,8	6,1	8,0				
122	37	3,0	11,63	3,7	4,7	6,1	8,0				
151	31	3,6	9,41	3,5	4,4	6,1	8,0				
174	27	4,1	8,17	3,4	4,2	6,1	8,0				
199	23	4,5	7,13	3,3	4,1	6,1	8,0				

Reductor de sinfín con prerreducción helicoidal

solo suministrable en el modelo .Z o .F



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 
0,75	1,0	3742	0,8	1476,55	-	2,8	16,0	28,0	SK 43125 - 80 LP/4	123	F50-51
	1,2	3088	1,0	1198,50	4,5	2,8	21,8	28,0			
	1,5	2446	1,3	928,25	11,9	2,8	23,4	28,0			
	1,8	2126	1,5	794,58	15,4	2,8	23,8	28,0			
	2,0	2376	1,2	689,67	11,7	2,8	23,6	28,0			
	2,3	2102	1,3	607,91	14,7	2,8	23,9	28,0			
	2,6	1903	1,6	547,47	16,8	2,8	24,9	28,0			
	3,2	1564	1,9	444,38	19,3	2,8	24,4	28,0			
	3,7	1350	1,9	380,39	19,7	2,8	24,6	28,0			
	4,4	1163	2,1	323,51	2,9	2,8	24,8	28,0			
	5,2	983	2,9	269,76	2,4	2,8	24,9	28,0			
	6,0	871	3,2	236,58	2,6	2,8	24,9	28,0			
	7,5	704	3,7	187,80	2,8	2,8	25,2	28,0			
	9,3	583	4,4	152,44	3,0	2,8	25,7	28,0			
11	506	4,9	130,49	21,6	2,8	25,1	28,0				
16	363	4,8	86,22	21,2	2,8	25,1	28,0				
	2,1	1698	0,9	660,60	-	12,0	1,3	16,0	SK 33100 - 80 LP/4	74	F46-47
	2,7	1373	1,2	519,31	4,2	12,0	13,7	16,0			
	3,0	1255	1,3	468,37	5,9	12,0	15,0	16,0			
	3,9	1012	1,5	365,07	9,1	12,0	15,7	16,0			
	4,7	853	1,8	299,28	11,1	12,0	16,0	16,0			
	5,5	918	1,6	257,63	9,6	12,0	15,9	16,0			
	7,7	667	2,1	182,66	11,7	12,0	16,2	16,0			
	9,9	530	2,5	142,38	12,8	12,0	16,2	16,0			
	12	490	2,4	121,21	12,1	12,0	16,2	16,0			
	13	444	2,7	109,32	12,2	12,0	16,2	16,0			
	17	351	3,1	85,21	12,4	12,0	16,2	16,0			
	20	290	3,7	69,85	12,5	12,0	16,2	16,0			
	26	234	2,9	53,70	11,3	12,0	16,2	16,0			
	2,2	1663	0,9	645,00	-	12,0	1,7	16,0	SK 32100 - 80 LP/4	66	F44-45
	2,8	1351	1,1	510,00	4,5	12,0	14,0	16,0			
	5,9	714	2,0	241,50	11,7	12,0	16,1	16,0			
	7,7	567	2,4	183,50	12,4	12,0	16,2	16,0			
	8,6	521	2,6	165,50	12,1	12,0	16,2	16,0			
	11	423	2,9	129,00	12,3	12,0	16,2	16,0			
	15	364	3,6	94,19	12,4	12,0	16,2	16,0			
	20	283	4,3	71,57	12,6	12,0	16,2	16,0			
	22	257	4,6	64,55	12,6	12,0	16,2	16,0			
	6,0	654	1,1	234,60	4,4	9,0	8,6	12,0	SK 12080 - 80 LP/4	40	F40-41
	7,6	540	1,2	187,17	5,9	9,0	8,9	12,0			
	9,0	467	1,4	157,59	6,8	9,0	9,1	12,0			
	10	418	1,5	138,21	7,2	9,0	9,2	12,0			
	11	381	1,6	123,42	7,3	9,0	9,2	12,0			
	13	335	1,8	106,08	7,4	9,0	9,2	12,0			
	15	303	1,9	94,35	7,5	9,0	9,3	12,0			
	18	298	2,2	78,91	7,5	9,0	9,3	12,0			
	21	255	2,5	66,44	7,6	9,0	9,3	12,0			
	24	226	2,7	58,27	7,7	9,0	9,4	12,0			
	27	204	2,8	52,03	7,8	9,0	9,4	12,0			
	32	178	3,1	44,72	7,8	9,0	9,4	12,0			
	37	160	3,4	37,91	7,8	9,0	9,4	12,0			
	44	136	3,9	31,92	7,9	9,0	9,4	12,0			
	51	120	4,2	27,99	7,9	9,0	9,5	12,0			
	57	108	4,5	25,00	7,9	9,0	9,5	12,0			
	12	345	0,9	118,32	5,9	7,7	6,7	1,0	SK 12063 - 80 LP/4	30	F36-37
	14	310	1,0	104,04	5,3	7,7	6,9	1,0			
	15	279	1,1	92,31	5,4	7,7	6,9	1,0			
	18	282	1,1	77,40	5,3	7,7	6,9	1,0			
	21	252	1,2	68,37	5,5	7,7	6,9	1,0			
	23	226	1,2	60,85	5,6	7,7	7,0	1,0			
	28	188	1,4	49,88	5,7	7,7	7,3	1,0			
	32	167	1,5	43,86	5,8	7,7	7,6	1,0			
	36	150	1,6	38,92	5,8	7,7	7,9	1,0			
	40	144	1,8	34,89	5,8	7,7	7,9	1,0			
	49	119	2,1	28,61	5,9	7,7	7,1	1,0			
	56	106	2,3	25,15	6,0	7,7	7,1	1,0			
	63	94	2,6	22,32	6,0	7,7	7,2	1,0			

Reductor de sinfín con prerreducción helicoidal


**0,75 kW
1,10 kW**



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm
0,75	74	81	2,7	18,99	5,8	7,7	7,2	1,0	SK 12063 - 80 LP/4	30	F36-37
	91	69	2,8	15,57	5,3	7,7	7,2	1,0			
	111	57	3,2	12,76	5,6	7,7	7,2	1,0			
	126	50	3,5	11,22	4,9	7,7	7,2	1,0			
	142	45	3,8	9,96	4,7	7,5	7,2	1,0			
	167	38	4,3	8,47	4,5	7,2	7,2	1,0			
	191	34	4,6	7,43	4,4	7,5	7,2	1,0			
	25	209	0,8	57,38	2,7	5,6	5,0	8,0			
	28	187	0,8	50,63	3,1	5,6	5,2	8,0			
	35	153	1,0	40,95	3,7	5,6	5,3	8,0			
	40	135	1,2	35,55	4,2	5,6	5,3	8,0			
	46	127	1,2	30,94	3,9	5,6	5,3	8,0			
	52	112	1,4	27,21	4,2	5,6	5,3	8,0			
	59	100	1,6	24,01	4,4	5,6	5,4	8,0			
	73	81	1,8	19,42	4,1	5,6	5,5	8,0			
	84	71	1,7	16,86	4,1	5,6	5,4	8,0			
	96	63	1,8	14,72	3,9	5,6	5,4	8,0			
	108	58	2,1	13,18	3,6	5,1	5,4	8,0			
	122	51	2,2	11,63	3,5	5,7	5,4	8,0			
151	42	2,6	9,41	3,3	5,0	5,5	8,0				
173	36	3,0	8,17	3,2	4,9	5,5	8,0				
198	32	3,3	7,13	3,1	4,7	5,5	8,0				
1,10	1,5	3554	0,9	928,25	-	2,8	17,8	28,0	SK 43125 - 90 SP/4	128	F50-51
	1,8	3089	1,0	794,58	4,6	2,8	21,8	28,0			
	2,1	3449	0,8	689,67	-	2,8	17,5	28,0			
	2,4	3052	0,9	607,91	3,8	2,8	21,5	28,0			
	2,6	2763	1,1	547,47	7,3	2,8	22,9	28,0			
	3,2	2271	1,3	444,38	12,9	2,8	23,6	28,0			
	3,8	1961	1,3	380,39	16,3	2,8	24,3	28,0			
	4,4	1689	1,4	323,51	19,5	2,8	24,3	28,0			
	5,3	1428	2,0	269,76	19,6	2,8	24,6	28,0			
	6,0	1265	2,2	236,58	19,9	2,8	24,7	28,0			
	7,6	1022	2,5	187,80	2,3	2,8	24,8	28,0			
	9,4	847	3,1	152,44	2,6	2,8	25,0	28,0			
	11	735	3,4	130,49	2,8	2,8	25,7	28,0			
	13	636	3,7	110,97	2,9	2,8	25,5	28,0			
	17	528	3,3	86,22	3,0	2,8	25,9	28,0			
	20	434	3,6	69,99	21,9	2,8	25,1	28,0			
	23	391	4,0	62,50	21,1	2,8	25,1	28,0			
	2,1	2747	1,0	695,60	8,6	2,8	23,0	28,0			
	2,9	2045	1,4	495,85	16,2	2,8	23,9	28,0			
	7,1	961	2,7	201,63	2,5	2,8	24,9	28,0			
	7,8	885	2,9	182,36	2,6	2,8	24,9	28,0			
	8,9	795	3,1	160,74	2,8	2,8	25,0	28,0			
	9,9	728	3,3	144,76	2,8	2,8	25,1	28,0			
	12	611	3,7	117,50	2,9	2,8	25,7	28,0			
	14	534	4,0	100,58	21,4	2,8	25,9	28,0			
	16	512	4,6	87,30	21,5	2,8	26,0	28,0			
	3,1	1824	0,9	468,37	-	12,0	9,0	16,0			
	3,9	1470	1,0	365,07	2,7	12,0	12,9	16,0			
	4,8	1240	1,2	299,28	6,1	12,0	16,0	16,0			
	5,6	1333	1,1	257,63	3,8	12,0	13,3	16,0			
7,8	969	1,5	182,66	9,0	12,0	15,8	16,0				
10	770	1,7	142,38	11,5	12,0	16,5	16,0				
12	711	1,7	121,21	11,6	12,0	16,2	16,0				
13	645	1,8	109,32	11,7	12,0	16,2	16,0				
17	509	2,1	85,21	12,8	12,0	16,2	16,0				
21	422	2,6	69,85	11,9	12,0	16,2	16,0				
27	340	2,0	53,70	1,5	12,0	16,2	16,0				
3,5	1624	0,8	410,00	-	12,0	11,2	16,0				
4,7	1258	1,1	304,00	5,9	12,0	14,9	16,0				
5,9	1038	1,4	241,50	8,8	12,0	15,7	16,0				
7,8	825	1,7	183,50	11,4	12,0	16,0	16,0				
8,6	757	1,8	165,50	11,6	12,0	16,8	16,0				
									SK 32100 - 90 SP/4	71	F44-45

Reductor de sinfín con prerreducción helicoidal



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 				
1,10	11	614	2,0	129,00	11,9	12,0	16,2	16,0	SK 32100 - 90 SP/4	71	F44-45				
	14	512	2,3	104,00	12,2	12,0	16,2	16,0							
	15	528	2,5	94,19	12,8	12,0	16,2	16,0							
	20	411	3,0	71,57	12,3	12,0	16,2	16,0							
	22	374	3,2	64,55	12,0	12,0	16,2	16,0							
	28	297	3,7	50,31	11,2	12,0	16,2	16,0							
	33	266	4,1	42,83	1,6	12,0	16,2	16,0							
	37	242	4,6	38,63	1,3	12,0	16,2	16,0							
	7,6	785	0,9	187,17	-	9,0	8,2	12,0							
	9,1	679	1,0	157,59	3,9	9,0	8,5	12,0							
	10	608	1,1	138,21	5,2	9,0	8,7	12,0							
	12	553	1,1	123,42	5,7	9,0	8,8	12,0							
	13	487	1,2	106,08	6,6	9,0	9,0	12,0							
	15	440	1,3	94,35	8,0	9,0	9,6	12,0							
	18	433	1,5	78,91	7,0	9,0	9,7	12,0							
	22	371	1,7	66,44	7,3	9,0	9,2	12,0							
	25	328	1,8	58,27	7,4	9,0	9,2	12,0							
	27	297	1,9	52,03	7,5	9,0	9,3	12,0							
	32	258	2,1	44,72	7,6	9,0	9,3	12,0							
38	232	2,4	37,91	7,7	9,0	9,3	12,0								
45	198	2,7	31,92	7,7	9,0	9,4	12,0								
51	174	2,9	27,99	7,7	9,0	9,4	12,0								
57	157	3,1	25,00	7,5	9,0	9,4	12,0								
66	136	3,5	21,49	7,2	9,0	9,4	12,0								
75	121	3,8	19,11	7,2	9,0	9,5	12,0								
90	104	3,8	15,98	6,5	9,0	9,5	12,0								
102	92	4,0	14,01	6,3	9,0	9,5	12,0								
114	82	4,2	12,51	6,9	8,9	9,5	12,0								
133	71	4,8	10,75	5,8	8,6	9,5	12,0								
1,10	21	366	0,8	68,37	4,9	7,7	6,7	1,0	SK 12063 - 90 SP/4	35	F36-37				
	23	329	0,9	60,85	5,1	7,7	6,8	1,0							
	29	273	1,0	49,88	5,4	7,7	6,9	1,0							
	33	243	1,0	43,86	5,6	7,7	6,9	1,0							
	37	217	1,1	38,92	5,7	7,7	7,0	1,0							
	41	209	1,3	34,89	5,6	7,7	7,0	1,0							
	50	173	1,4	28,61	5,7	7,7	7,4	1,0							
	57	154	1,6	25,15	5,8	7,7	7,7	1,0							
	64	137	1,8	22,32	5,8	7,7	8,0	1,0							
	75	118	1,8	18,99	5,6	7,7	7,1	1,0							
	92	100	1,9	15,57	5,0	7,5	7,1	1,0							
	112	83	2,2	12,76	4,8	7,3	7,1	1,0							
	127	73	2,4	11,22	4,6	7,1	7,2	1,0							
	144	65	2,6	9,96	4,5	7,0	7,2	1,0							
	169	56	3,0	8,47	4,3	6,8	7,2	1,0							
	193	49	3,2	7,43	4,2	6,6	7,2	1,0							
	1,50	46	185	0,8	30,94	2,9	5,6	5,3				8,0	SK 02050 - 90 SP/4	31	F32-33
		53	163	0,9	27,21	3,3	5,6	5,2				8,0			
		60	145	1,1	24,01	3,7	5,6	5,3				8,0			
74		118	1,2	19,42	3,7	5,6	5,3	8,0							
85		104	1,2	16,86	3,7	5,6	5,4	8,0							
97		91	1,2	14,72	3,6	5,6	5,4	8,0							
109		84	1,4	13,18	3,2	4,2	5,4	8,0							
123		74	1,5	11,63	3,2	4,2	5,4	8,0							
152		61	1,8	9,41	3,7	4,3	5,4	8,0							
175		53	2,1	8,17	3,0	4,2	5,4	8,0							
200		46	2,3	7,13	2,9	4,2	5,4	7,8							
1,50		2,6	3805	0,8	547,47	-	2,8	14,1	28,0	SK 43125 - 90 LP/4	130	F50-51			
		3,2	3127	1,0	444,38	2,9	2,8	2,4	28,0						
	3,7	2700	1,0	380,39	8,1	2,8	23,3	28,0							
	4,4	2326	1,0	323,51	12,4	2,8	23,6	28,0							
	5,2	1967	1,4	269,76	16,3	2,8	24,2	28,0							
	6,0	1742	1,6	236,58	18,7	2,8	24,3	28,0							
	7,5	1408	1,8	187,80	19,6	2,8	24,6	28,0							
	9,3	1166	2,2	152,44	3,0	2,8	24,8	28,0							
	11	1012	2,5	130,49	2,4	2,8	24,9	28,0							
	13	875	2,7	110,97	2,6	2,8	24,9	28,0							
	16	727	2,4	86,22	2,7	2,8	25,7	28,0							
	20	598	2,6	69,99	2,9	2,8	25,6	28,0							
	23	538	2,9	62,50	2,6	2,8	25,8	28,0							

Reductor de simfn con prerreduccin helicoidal


1,50 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm
1,50	2,9	2814	1,0	495,85	7,9	2,8	22,9	28,0	SK 42125 - 90 LP/4	113	F48-49
	7,0	1322	2,0	201,63	19,9	2,8	24,6	28,0			
	7,8	1217	2,1	182,36	2,5	2,8	24,7	28,0			
	8,8	1093	2,3	160,74	2,3	2,8	24,8	28,0			
	9,8	1002	2,4	144,76	2,5	2,8	24,9	28,0			
	12	840	2,7	117,50	2,6	2,8	25,0	28,0			
	14	735	2,9	100,58	2,8	2,8	25,1	28,0			
	16	705	3,3	87,30	2,8	2,8	25,2	28,0			
	18	627	3,7	76,95	3,0	2,8	25,6	28,0			
	20	570	3,9	69,30	3,0	2,8	25,8	28,0			
	25	471	4,4	56,25	2,3	2,8	25,1	28,0			
	29	408	4,8	48,15	19,5	2,8	25,1	28,0			
	4,7	1706	0,9	299,28	-	12,0	1,4	16,0			
5,5	1836	0,8	257,63	-	12,0	7,7	16,0				
7,7	1335	1,1	182,66	3,8	12,0	13,3	16,0				
9,9	1060	1,2	142,38	7,8	12,0	15,6	16,0				
12	979	1,2	121,21	8,8	12,0	15,8	16,0				
13	888	1,3	109,32	9,4	12,0	15,9	16,0				
17	701	1,5	85,21	11,4	12,0	16,1	16,0				
20	581	1,9	69,85	12,0	12,0	16,2	16,0				
26	469	1,5	53,70	9,7	11,8	16,2	16,0				
4,7	1731	0,8	304,00	-	12,0	1,8	16,0	SK 32100 - 90 LP/4	73	F44-45	
5,9	1428	1,0	241,50	3,4	12,0	13,3	16,0				
7,7	1134	1,2	183,50	7,6	12,0	15,5	16,0				
8,6	1041	1,3	165,50	8,8	12,0	15,7	16,0				
11	845	1,5	129,00	11,3	12,0	16,0	16,0				
14	705	1,7	104,00	11,8	12,0	16,1	16,0				
15	727	1,8	94,19	11,6	12,0	16,1	16,0				
20	565	2,2	71,57	11,5	12,0	16,2	16,0				
22	515	2,3	64,55	11,3	12,0	16,2	16,0				
28	409	2,7	50,31	1,7	12,0	16,2	16,0				
33	367	3,0	42,83	1,1	12,0	16,2	16,0				
37	333	3,3	38,63	9,9	12,0	16,2	16,0				
41	288	3,8	34,32	9,8	12,0	16,2	16,0				
47	263	4,0	30,11	9,3	12,0	16,2	16,0				
58	214	4,8	24,27	8,9	12,0	16,2	16,0				
69	183	4,6	20,54	8,5	12,0	16,2	16,0				
75	172	4,2	18,97	8,0	11,1	16,2	16,0	SK 12080 - 90 LP/4	47	F40-41	
83	156	4,6	17,11	7,8	1,9	16,2	16,0				
11	761	0,8	123,42	-	9,0	8,4	12,0				
13	670	0,9	106,08	4,2	9,0	8,6	12,0				
15	605	0,9	94,35	5,7	9,0	8,7	12,0				
18	596	1,1	78,91	4,8	9,0	8,7	12,0				
21	510	1,2	66,44	6,2	9,0	8,9	12,0				
24	452	1,3	58,27	6,7	9,0	9,3	12,0				
27	408	1,4	52,03	7,2	9,0	9,1	12,0				
32	356	1,5	44,72	7,3	9,0	9,2	12,0				
37	320	1,7	37,91	7,5	9,0	9,2	12,0				
44	272	1,9	31,92	7,5	9,0	9,3	12,0				
51	240	2,1	27,99	7,3	9,0	9,3	12,0				
57	216	2,3	25,00	7,1	9,0	9,4	12,0				
66	187	2,5	21,49	6,9	9,0	9,4	12,0				
74	167	2,7	19,11	6,7	9,0	9,4	12,0				
89	144	2,7	15,98	6,1	8,6	9,4	12,0				
101	126	2,9	14,01	6,0	8,4	9,4	12,0				
113	114	3,0	12,51	5,8	8,3	9,4	12,0				
131	98	3,5	10,75	5,6	9,0	9,5	12,0				
148	87	3,9	9,56	5,5	7,9	9,5	12,0				
187	70	4,2	7,55	5,2	7,6	9,5	12,0				
36	299	0,8	38,92	5,3	7,7	6,8	1,0	SK 12063 - 90 LP/4	37	F36-37	
40	288	0,9	34,89	5,3	7,7	6,8	1,0				
49	238	1,0	28,61	5,5	7,7	6,9	1,0				
56	211	1,2	25,15	5,4	7,7	7,0	1,0				
63	188	1,3	22,32	5,3	7,7	7,2	1,0				
74	162	1,3	18,99	5,2	7,7	7,6	1,0				
91	138	1,4	15,57	4,6	6,5	7,6	1,0				

Reductor de sinfín con prerreducción helicoidal



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 					
1,50	111	114	1,6	12,76	4,5	6,5	8,0	1,0	SK 12063 - 90 LP/4	37	F36-37					
	126	101	1,7	11,22	4,4	6,5	7,1	1,0								
	142	89	1,9	9,96	4,3	6,5	7,1	1,0								
	167	77	2,2	8,47	4,1	6,3	7,2	1,0								
	191	67	2,3	7,43	4,3	6,2	7,2	1,0								
	73	163	0,9	19,42	3,3	4,8	5,2	8,0	SK 02050 - 90 LP/4	33	F32-33					
		84	143	0,8	16,86	3,3	4,9	5,3				8,0				
		96	125	0,9	14,72	3,3	4,9	5,3				8,0				
		108	116	1,0	13,18	2,8	3,7	5,3				7,4				
		122	103	1,1	11,63	2,8	3,3	5,3				7,4				
		151	83	1,3	9,41	2,8	3,5	5,4				7,4				
		173	73	1,5	8,17	2,7	3,6	5,4				7,4				
		198	64	1,6	7,13	2,7	3,6	5,4				7,3				
		2,20	5,4	2794	1,0	269,76	7,8	2,8				22,9	28,0	SK 43125 - 100 LP/4	141	F50-51
			6,2	2475	1,1	236,58	1,8	2,8				23,4	28,0			
	7,8		2000	1,3	187,80	16,0	2,8	24,0	28,0							
	9,6		1657	1,6	152,44	19,1	2,8	24,3	28,0							
	11		1438	1,7	130,49	19,6	2,8	24,5	28,0							
13	1244		1,9	110,97	20,0	2,8	24,7	28,0								
17	1031		1,7	86,22	2,2	2,8	24,8	28,0								
21	848		1,8	69,99	19,8	2,8	24,9	28,0								
23	764		2,1	62,50	19,3	2,8	25,0	28,0								
4,3	2892		1,0	337,46	7,8	2,8	22,7	28,0	SK 42125 - 100 LP/4	124	F48-49					
	7,3		1884	1,4	201,63	18,0	2,8	24,1				28,0				
	8,0		1734	1,5	182,36	19,2	2,8	24,3				28,0				
	9,1		1558	1,6	160,74	19,4	2,8	24,5				28,0				
	10		1427	1,7	144,76	19,7	2,8	24,6				28,0				
	12		1196	1,9	117,50	2,9	2,8	24,7				28,0				
	15		1046	2,0	100,58	2,3	2,8	24,8				28,0				
	17		1002	2,4	87,30	2,4	2,8	24,9				28,0				
	19		891	2,6	76,95	2,5	2,8	24,9				28,0				
	21		810	2,7	69,30	2,3	2,8	25,0				28,0				
	26		670	3,1	56,25	19,3	2,8	25,4				28,0				
	30		579	3,4	48,15	18,6	2,8	25,7				28,0				
36	499		3,7	40,95	17,8	2,8	25,1	28,0								
41	445		3,6	35,33	16,8	2,8	25,1	28,0								
46	403		4,6	31,82	16,4	2,8	25,1	28,0								
8,0	1616	0,8	183,50	-	12,0	11,4	16,0	SK 32100 - 100 LP/4	84	F44-45						
	8,9	1483	0,9	165,50	2,7	12,0	12,8				16,0					
	11	1204	1,0	129,00	6,7	12,0	15,4				16,0					
	14	1004	1,2	104,00	9,4	12,0	15,7				16,0					
	16	1033	1,3	94,19	8,2	12,0	15,7				16,0					
	20	803	1,5	71,57	1,2	12,0	16,1				16,0					
	23	731	1,6	64,55	1,9	12,0	17,0				16,0					
	29	582	1,9	50,31	9,7	12,0	16,2				16,0					
	34	521	2,1	42,83	9,2	12,0	16,2				16,0					
	38	473	2,3	38,63	9,2	12,0	16,2				16,0					
	43	408	2,7	34,32	9,9	12,0	16,2				16,0					
	49	373	2,8	30,11	8,6	12,0	16,2				16,0					
	60	304	3,4	24,27	8,3	12,0	16,2				16,0					
	71	260	3,2	20,54	8,0	11,8	16,2				16,0					
77	244	3,0	18,97	7,4	9,8	16,2	16,0									
86	221	3,2	17,11	7,2	9,8	16,2	16,0									
90	207	3,6	16,22	7,6	11,3	16,2	16,0									
110	174	4,1	13,34	6,9	9,4	16,2	16,0									
22	725	0,9	66,44	-	9,0	8,4	12,0	SK 12080 - 100 LP/4	58	F40-41						
	25	642	0,9	58,27	4,2	9,0	8,6				12,0					
	28	580	1,0	52,03	5,9	9,0	8,8				12,0					
	33	505	1,1	44,72	6,9	9,0	8,9				12,0					
	39	454	1,2	37,91	6,2	9,0	9,0				12,0					
	46	386	1,4	31,92	6,6	9,0	9,1				12,0					
	52	341	1,5	27,99	6,5	9,0	9,2				12,0					
	59	307	1,6	25,00	6,4	9,0	9,2				12,0					
	68	266	1,8	21,49	6,4	9,0	9,3				12,0					
	77	237	1,9	19,11	6,2	9,0	9,3				12,0					
	92	204	1,9	15,98	5,5	7,2	9,3				12,0					

Reductor de simfn con prerreduccin helicoidal


2,20 kW
3,00 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm
2,20	105	179	2,0	14,01	5,4	7,2	9,4	12,0	SK 12080 - 100 LP/4	58	F40-41
	117	161	2,1	12,51	5,4	7,2	9,4	12,0			
	136	139	2,4	10,75	5,2	7,1	9,4	12,0			
	154	124	2,7	9,56	5,9	7,7	9,4	11,9			
	194	99	3,0	7,55	4,9	6,9	9,5	11,5			
	58	300	0,8	25,15	4,7	7,2	6,8	1,0	SK 12063 - 100 LP/4	48	F36-37
	66	267	0,9	22,32	4,6	7,3	6,9	1,0			
	77	230	0,9	18,99	4,6	7,3	6,9	1,0			
	94	196	1,0	15,57	4,0	5,0	7,0	9,7			
	115	161	1,1	12,76	3,9	5,2	7,2	9,7			
	130	143	1,2	11,22	4,0	5,3	7,5	9,7			
	147	127	1,3	9,96	3,9	5,4	7,8	9,7			
	173	109	1,5	8,47	3,8	5,4	7,2	9,5			
	198	95	1,6	7,43	3,7	5,4	7,1	9,4			
	156	118	0,9	9,41	1,8	2,2	5,3	6,2	SK 02050 - 100 LP/4	44	F32-33
179	103	1,1	8,17	2,8	2,4	5,3	6,3				
205	91	1,2	7,13	2,2	2,5	5,4	6,3				
3,00	6,2	3385	0,8	236,58	-	2,8	18,2	28,0	SK 43125 - 100 AP/4	141	F50-52
	7,8	2736	0,9	187,80	7,9	2,8	23,0	28,0			
	9,6	2266	1,1	152,44	13,2	2,8	23,7	28,0			
	11	1967	1,3	130,49	16,5	2,8	24,2	28,0			
	13	1701	1,4	110,97	19,3	2,8	24,4	28,0			
	17	1411	1,2	86,22	19,1	2,8	24,5	28,0			
	21	1161	1,3	69,99	18,5	2,8	24,7	28,0			
	23	1045	1,5	62,50	18,1	2,8	24,8	28,0			
	7,2	2576	1,0	201,63	1,8	2,8	23,2	28,0	SK 42125 - 100 AP/4	124	F49-50
	8,0	2371	1,1	182,36	13,0	2,8	23,5	28,0			
	9,1	2130	1,2	160,74	15,5	2,8	23,8	28,0			
	10	1951	1,2	144,76	17,4	2,8	24,5	28,0			
	12	1636	1,4	117,50	19,2	2,8	24,4	28,0			
	15	1430	1,5	100,58	19,7	2,8	24,6	28,0			
	17	1370	1,7	87,30	19,7	2,8	24,6	28,0			
19	1219	1,9	76,95	19,6	2,8	24,7	28,0				
21	1108	2,0	69,30	19,2	2,8	24,8	28,0				
26	916	2,2	56,25	18,4	2,8	24,9	28,0				
30	793	2,5	48,15	17,7	2,8	25,0	28,0				
36	683	2,7	40,95	17,9	2,8	25,3	28,0				
41	609	2,6	35,33	16,1	2,8	25,5	28,0				
46	551	3,3	31,82	15,7	2,8	25,8	28,0				
57	452	3,8	25,83	15,0	2,8	25,1	28,0				
66	389	4,1	22,11	14,4	2,8	25,1	28,0				
78	334	4,5	18,80	13,8	2,8	25,2	28,0				
92	286	4,3	15,92	12,9	17,7	25,2	28,0				
14	1373	0,9	104,00	4,4	12,0	13,9	16,0	SK 32100 - 100 AP/4	84	F44-45	
15	1414	0,9	94,19	2,7	12,0	12,7	16,0				
20	1099	1,1	71,57	7,4	12,0	15,6	16,0				
23	1000	1,2	64,55	8,7	12,0	15,7	16,0				
29	796	1,4	50,31	8,7	12,0	16,2	16,0				
34	712	1,5	42,83	8,2	11,4	16,1	16,0				
38	647	1,7	38,63	8,2	11,5	16,2	16,0				
43	559	2,0	34,32	8,4	12,0	16,2	16,0				
49	511	2,1	30,11	7,9	11,4	16,2	16,0				
60	416	2,5	24,27	7,7	11,2	16,2	16,0				
71	355	2,4	20,54	7,5	1,9	16,2	16,0				
77	334	2,2	18,97	6,8	8,3	16,2	16,0				
85	302	2,3	17,11	6,7	8,4	16,2	16,0				
90	284	2,6	16,22	7,2	1,5	16,2	16,0				
110	238	3,0	13,34	6,4	8,4	16,2	16,0				
136	193	3,8	10,75	6,2	8,4	15,4	16,0				
161	164	4,4	9,10	6,0	8,2	14,8	16,0				
39	621	0,9	37,91	3,8	7,5	8,6	12,0	SK 12080 - 100 AP/4	58	F40-41	
46	528	1,0	31,92	5,2	7,9	8,8	12,0				
52	466	1,1	27,99	5,7	8,4	9,0	12,0				
58	420	1,2	25,00	5,7	8,1	9,6	12,0				
68	363	1,3	21,49	5,7	8,2	9,2	12,0				

Reductor de sinfín con prerreducción helicoidal



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 
3,00	77	324	1,4	19,11	5,6	8,2	9,2	12,0	SK 12080 - 100 AP/4	58	F40-41
	91	279	1,4	15,98	5,0	5,6	9,2	11,3			
	104	245	1,5	14,01	4,9	5,9	9,3	11,4			
	117	220	1,6	12,51	4,9	6,0	9,3	11,3			
	136	190	1,8	10,75	4,8	6,2	9,4	11,2			
	153	169	2,0	9,56	4,7	6,2	9,4	11,7			
	193	135	2,2	7,55	4,5	6,2	9,4	1,8			
4,00	9,5	3059	0,8	152,44	4,4	2,8	21,3	28,0	SK 43125 - 112 MP/4	148	F50-51
	11	2655	0,9	130,49	8,9	2,8	23,2	28,0			
	13	2297	1,0	110,97	12,9	2,8	23,6	28,0			
	17	1906	0,9	86,22	16,0	2,8	24,7	28,0			
	21	1568	1,0	69,99	16,7	2,8	24,4	28,0			
	23	1412	1,1	62,50	16,6	2,8	24,5	28,0			
	7,9	3198	0,8	182,36	3,6	2,8	21,2	28,0	SK 42125 - 112 MP/4	132	F48-49
	9,0	2873	0,9	160,74	7,5	2,8	22,8	28,0			
	10	2632	0,9	144,76	1,3	2,8	23,2	28,0			
	12	2207	1,0	117,50	14,8	2,8	23,7	28,0			
	14	1930	1,1	100,58	17,7	2,8	24,8	28,0			
	16	1850	1,3	87,30	17,7	2,8	24,2	28,0			
	19	1646	1,4	76,95	18,2	2,8	24,4	28,0			
21	1496	1,5	69,30	17,8	2,8	24,5	28,0				
26	1237	1,7	56,25	17,2	2,8	24,8	28,0				
30	1070	1,8	48,15	16,8	2,8	24,8	28,0				
35	922	2,0	40,95	16,2	2,8	24,9	28,0				
41	823	1,9	35,33	15,3	2,8	25,0	28,0				
45	745	2,5	31,82	15,0	2,8	25,0	28,0				
56	611	2,8	25,83	14,3	2,5	25,5	28,0				
65	526	3,1	22,11	13,8	19,9	25,9	28,0				
77	451	3,3	18,80	13,3	19,3	25,1	28,0				
91	387	3,2	15,92	12,3	16,5	25,1	27,4				
111	316	3,9	12,93	11,7	16,0	25,1	26,3				
130	272	4,6	11,06	11,3	15,6	24,8	25,5				
153	232	4,9	9,41	1,9	14,8	23,8	24,6				
20	1484	0,8	71,57	1,7	1,7	11,9	16,0	SK 32100 - 112 MP/4	92	F44-45	
22	1350	0,9	64,55	3,7	2,0	13,3	16,0				
29	1074	1,0	50,31	7,4	11,4	15,6	16,0				
34	962	1,1	42,83	6,9	9,2	15,8	16,0				
37	873	1,3	38,63	6,9	9,5	16,0	16,0				
42	754	1,4	34,32	7,5	11,5	16,7	16,0				
48	690	1,5	30,11	7,1	9,8	16,1	16,0				
59	562	1,8	24,27	7,0	9,9	16,2	16,0				
70	480	1,8	20,54	6,9	9,8	16,2	16,0				
76	451	1,6	18,97	6,0	6,5	15,3	16,0				
84	408	1,7	17,11	6,0	6,7	15,3	16,0				
89	383	2,0	16,22	6,7	9,7	16,2	16,0				
108	321	2,2	13,34	5,9	7,1	15,9	15,9				
134	260	2,8	10,75	5,8	7,2	14,8	15,6				
158	221	3,3	9,10	5,6	7,0	14,5	15,3				
200	176	3,9	7,19	5,5	6,7	13,7	14,7				
51	630	0,8	27,99	3,7	6,1	8,7	12,0	SK 12080 - 112 MP/4	66	F40-41	
58	567	0,9	25,00	4,7	6,4	8,8	12,0				
67	491	1,0	21,49	4,9	6,7	8,9	12,0				
75	438	1,0	19,11	4,9	6,9	9,3	12,0				
90	377	1,0	15,98	3,4	3,7	9,7	9,4				
103	332	1,1	14,01	3,9	4,1	9,2	9,7				
115	298	1,2	12,51	4,2	4,5	9,3	9,8				
134	257	1,3	10,75	4,2	4,8	9,3	10,0				
151	229	1,5	9,56	4,2	5,0	9,4	10,0				
191	182	1,6	7,55	4,2	5,1	9,4	9,9				

Reductor de sinfín con prerreducción helicoidal


5,50 kW
7,50 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 				
5,50	15	2614	0,8	100,58	1,5	2,8	23,2	28,0	SK 42125 - 132 SP/4	151	F48-49				
	17	2505	0,9	87,30	1,7	2,8	23,3	28,0							
	19	2229	1,0	76,95	13,7	2,8	23,8	28,0							
	21	2026	1,1	69,30	15,6	2,8	24,0	28,0							
	26	1674	1,2	56,25	15,4	2,8	24,3	28,0							
	30	1449	1,4	48,15	15,2	2,8	24,5	28,0							
	36	1248	1,5	40,95	14,9	2,8	24,7	28,0							
	41	1113	1,4	35,33	13,9	19,2	24,8	28,0							
	46	1007	1,8	31,82	13,7	19,9	24,8	28,0							
	57	826	2,1	25,83	13,3	18,7	25,0	28,0							
	66	711	2,3	22,11	12,9	18,4	26,0	28,0							
	78	610	2,5	18,80	12,6	17,9	25,5	28,0							
	92	523	2,4	15,92	11,5	14,6	25,7	25,5							
	100	477	2,8	14,57	12,0	17,1	25,2	27,6							
	113	428	2,9	12,93	11,5	14,5	25,3	24,8							
	133	367	3,4	11,06	1,8	14,1	24,1	24,2							
	156	314	3,6	9,41	1,3	13,5	23,2	23,5							
	174	282	4,0	8,43	1,9	13,0	22,6	23,3							
	189	260	3,9	7,76	9,9	12,7	22,9	22,6							
	201	245	3,8	7,29	9,8	12,4	21,8	22,3							
	34	1302	0,8	42,83	3,5	5,9	12,9	16,0	SK 32100 - 132 SP/4	111	F44-45				
	38	1182	0,9	38,63	5,2	6,4	14,2	16,0							
	43	1021	1,1	34,32	6,8	9,5	15,8	16,0							
	49	933	1,1	30,11	5,7	7,4	15,8	16,0							
	60	760	1,3	24,27	5,8	8,0	16,6	16,0							
	71	649	1,3	20,54	5,9	8,2	16,2	16,0							
	77	610	1,2	18,97	3,3	3,8	12,7	13,5							
	86	552	1,3	17,11	3,9	4,2	13,0	13,7							
	90	519	1,4	16,22	5,9	8,4	16,2	16,0							
	110	434	1,6	13,34	4,8	5,0	13,3	14,2							
	137	352	2,1	10,75	5,8	5,3	13,3	14,5							
	161	299	2,4	9,10	5,4	5,4	13,2	13,9							
	204	238	2,9	7,19	4,9	5,5	12,9	13,7							
	7,50	21	2771	0,8	69,30	7,7	19,4	22,9				28,0	SK 42125 - 132 MP/4	158	F48-49
		26	2290	0,9	56,25	13,0	19,9	23,6				28,0			
		30	1982	1,0	48,15	13,9	2,2	24,1				28,0			
36		1707	1,1	40,95	13,9	20,0	24,3	28,0							
41		1522	1,1	35,33	12,9	16,2	24,5	28,0							
46		1378	1,3	31,82	12,9	16,2	24,6	28,0							
57		1131	1,5	25,83	12,0	16,5	24,8	28,0							
66		973	1,7	22,11	11,9	16,4	24,9	28,0							
78		834	1,8	18,80	11,6	16,2	24,9	27,4							
92		716	1,7	15,92	1,5	12,2	23,3	23,1							
100		653	2,1	14,57	11,2	15,8	25,4	26,4							
113		585	2,1	12,93	1,2	12,3	23,8	22,8							
132		503	2,5	11,06	10,0	12,6	22,7	22,5							
155		430	2,7	9,41	9,7	11,7	22,4	22,8							
173		386	3,0	8,43	9,5	11,5	22,0	21,7							
188		355	2,8	7,76	9,4	11,3	21,7	21,5							
200	335	2,8	7,29	9,3	11,1	21,5	21,3								
	49	1277	0,8	30,11	3,9	4,3	13,3	14,9	SK 32100 - 132 MP/4	118	F44-45				
	60	1040	1,0	24,27	4,4	5,4	14,7	15,5							
	71	888	0,9	20,54	4,7	6,4	14,9	15,7							
	77	835	0,9	18,97	-	-	9,3	9,9							
	85	756	0,9	17,11	0,3	0,4	9,9	1,5							
	90	710	1,1	16,22	5,0	6,6	14,9	15,8							
	110	594	1,2	13,34	2,0	2,0	1,9	11,5							
	136	482	1,5	10,75	3,7	2,9	11,4	12,9							
	161	410	1,8	9,10	3,6	3,5	11,6	12,2							
	203	326	2,1	7,19	4,3	4,0	11,6	12,3							

Reductor de sinfín con prerreducción helicoidal



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{R VL} [kN]	F _{A VL} [kN]	Tipo	kg	mm 
9,20	31	2415	0,8	48,15	11,3	17,5	23,5	28,0	SK 42125 - 160 SP/4	189	F48-49
	36	2080	0,9	40,95	11,6	17,8	23,9	28,0			
	46	1680	1,1	31,82	1,7	13,8	24,4	26,5			
	57	1378	1,2	25,83	1,8	14,4	24,6	26,5			
	67	1186	1,4	22,11	1,8	14,7	24,7	26,3			
	78	1016	1,5	18,80	1,8	14,8	24,8	26,0			
	92	872	1,4	15,92	9,5	1,1	21,3	22,0			
	101	795	1,7	14,57	1,5	14,7	25,0	25,2			
	114	713	1,7	12,93	9,4	1,3	21,4	21,2			
	133	612	2,0	11,06	9,3	1,3	21,3	22,0			
	156	524	2,2	9,41	9,2	1,3	21,8	2,9			
	174	471	2,4	8,43	9,4	1,2	2,9	2,7			
	190	433	2,3	7,76	8,9	1,2	2,7	2,5			
	201	408	2,3	7,29	8,8	1,4	2,5	2,4			
11,0	46	2015	0,9	31,82	9,3	11,2	23,9	24,2	SK 42125 - 160 MP/4	189	F48-49
	57	1653	1,0	25,83	9,7	12,3	24,3	24,5			
	66	1423	1,1	22,11	9,8	12,9	24,5	24,6			
	78	1219	1,2	18,80	9,9	13,2	24,7	24,5			
	92	1046	1,2	15,92	7,3	7,3	19,1	19,0			
	100	954	1,4	14,57	9,8	13,4	24,4	24,6			
	113	856	1,4	12,93	8,4	8,2	19,7	19,5			
	133	735	1,7	11,06	8,7	8,6	19,9	19,7			
	156	628	1,8	9,41	8,6	8,8	19,8	19,6			
	174	565	2,0	8,43	8,5	8,9	19,7	19,5			
	189	519	1,9	7,76	8,4	8,9	19,6	19,4			
	201	490	1,9	7,29	8,4	8,9	19,5	19,3			
15,0	66	1940	0,8	22,11	7,5	8,6	2,9	2,7	SK 42125 - 160 LP/4	218	F48-49
	78	1663	0,9	18,80	7,9	9,3	21,4	21,1			
	92	1427	0,9	15,92	1,7	1,7	14,3	14,2			
	100	1301	1,0	14,57	8,3	2,0	21,7	21,5			
	113	1167	1,1	12,93	3,9	3,7	15,7	15,6			
	133	1002	1,2	11,06	5,1	4,8	16,5	16,3			
	156	857	1,3	9,41	6,4	5,6	17,0	16,8			
	174	770	1,5	8,43	6,6	6,6	17,2	17,0			
	189	708	1,4	7,76	7,5	6,3	17,3	17,9			
	201	668	1,4	7,29	7,3	6,5	17,3	17,1			

18,5 kW
22,0 kW



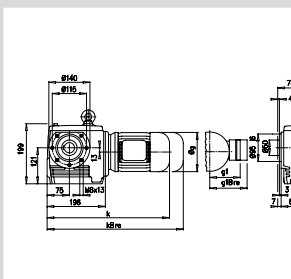
P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A	$F_{R VL}$ [kN]	$F_{A VL}$	Tipo	kg	mm
18,5	101	1588	0,8	14,57	7,0	7,4	19,4	19,3	SK 42125 - 180 MP/4	251	F48-49
	115	1425	0,9	12,93	0,6	0,5	12,4	12,3			
	134	1223	1,0	11,06	1,8	1,7	13,7	13,5			
	157	1046	1,1	9,41	3,3	3,0	14,6	14,4			
	175	940	1,2	8,43	4,3	3,7	15,0	14,8			
	191	865	1,2	7,76	4,5	4,2	15,2	15,9			
	203	816	1,2	7,29	4,9	4,5	15,4	15,2			
22,0	134	1460	0,8	11,06	-	-	1,7	1,6	SK 42125 - 180 LP/4	251	F48-49
	157	1248	0,9	9,41	0,3	0,4	12,1	11,9			
	175	1122	1,0	8,43	1,5	1,3	12,7	12,6			
	190	1032	1,0	7,76	2,2	2,0	13,2	13,6			
	202	974	1,0	7,29	2,6	2,4	13,5	13,3			

Reductor de sinfín con
prerreducción helicoidal

Reductor de sinfín con prerreducción helicoidal



	i_{ges}	i_1	z_2/z_1	n_2	M_{2m} f_B^{\neq}
				$n_1 =$	
				$[\text{min}^{-1}]$	$[\text{Nm}]$
SK 02040	304,20	7,80	39/1	4,6	100
	237,90	6,10	39/1	5,9	100
	128,70	7,80	33/2	11	100
W	115,05	2,95	39/1	12	94
	100,65	6,10	33/2	14	100
	99,45	2,55	39/1	14	92
+	86,97	2,23	39/1	16	87
	76,44	1,96	39/1	18	8E
	67,47	1,73	39/1	21	82
IEC	67,47	1,73	39/1	21	82
	59,83	7,80	23/3	23	100



SK 13050 SK 02050



	i _{ges}	i1	z2/z1	W				W				IEC				
				n ₂	M _{2max}	P _{1max}	η	n ₂	M _{2max}	P _{1max}	η	f _B ⇒ F4 - F20				
												n ₁ = 1400 min ⁻¹				n ₁ = 930 min ⁻¹
[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]									
SK 13050	3019,29	59,20	51/1	0,46	195	0,02	47	0,31	199	0,01	46	*	*			
	2249,06	44,10	51/1	0,62	195	0,03	47	0,41	201	0,02	46	*	*			
W	1970,21	38,63	51/1	0,71	195	0,03	47	0,47	202	0,02	47	*	*			
mm	1746,09	34,24	51/1	0,80	195	0,03	47	0,53	203	0,02	47	*	*			
	1332,04	59,20	45/2	1,1	195	0,03	65	0,70	199	0,02	65	*	*			
	992,23	44,10	45/2	1,4	195	0,04	66	0,94	201	0,03	65	*	*			
⇒ F52	869,21	38,63	45/2	1,6	195	0,05	66	1,1	202	0,04	65	*	*			
	755,77	14,82	51/1	1,9	195	0,08	48	1,2	203	0,05	47	*	*			
IEC	664,56	13,03	51/1	2,1	195	0,09	48	1,4	203	0,06	47	*	*			
mm	586,37	11,50	51/1	2,4	195	0,10	48	1,6	203	0,07	48	*	*			
⇒ A12	474,31	9,30	51/1	3,0	195	0,13	49	2,0	202	0,09	48	*	*			
	411,76	8,07	51/1	3,4	195	0,14	49	2,3	203	0,10	48	*	*			
	333,43	14,82	45/2	4,2	195	0,13	67	2,8	203	0,09	66	*	*			
	293,19	13,03	45/2	4,8	195	0,15	67	3,2	203	0,10	66	*	*			
	209,25	9,30	45/2	6,7	195	0,20	68	4,4	202	0,14	67	*	*			
	181,66	8,07	45/2	7,7	195	0,23	68	5,1	203	0,16	67	*	*			
	158,12	14,82	32/3	8,9	195	0,23	78	5,9	203	0,16	77	*	*			
	139,04	13,03	32/3	10	195	0,26	78	6,7	203	0,18	77	*	*			
	122,68	11,50	32/3	11	195	0,29	78	7,6	203	0,21	77	*	*			
	99,23	9,30	32/3	14	190	0,36	79	9,4	197	0,25	78	*	*			
	86,15	8,07	32/3	16	180	0,37	79	11	187	0,24	78	*	*			
	76,61	14,82	31/6	18	140	0,32	83	12	141	0,21	83	*	*			
	67,37	13,03	31/6	21	130	0,34	84	14	136	0,24	83	*	*			
	59,44	11,50	31/6	24	130	0,37	84	16	135	0,24	83	*	*			
	48,08	9,30	31/6	29	110	0,37	84	19	114	0,24	83	*	*			
	41,74	8,07	31/6	34	110	0,37	84	22	110	0,24	84	*	*			

	i _{ges}	i1	z2/z1	W				W				IEC				
				n ₂	M _{2max}	P _{1max}	η	n ₂	M _{2max}	P _{1max}	η	f _B ⇒ F4 - F20				
												n ₁ = 1400 min ⁻¹				n ₁ = 930 min ⁻¹
[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]									
SK 02050	524,79	10,29	51/1	2,7	185	0,11	49	1,8	192	0,08	48	*	*			
W	440,13	8,63	51/1	3,2	185	0,13	49	2,1	192	0,09	48	*	*			
mm	385,56	7,56	51/1	3,6	185	0,14	50	2,4	193	0,10	48	*	*			
	341,70	6,70	51/1	4,1	185	0,16	50	2,7	195	0,11	49	*	*			
⇒ F52	231,41	10,29	45/2	6,0	185	0,17	67	4,0	192	0,12	67	*	*			
	194,18	8,63	45/2	7,2	185	0,21	68	4,8	192	0,14	67	*	*			
IEC	170,10	7,56	45/2	8,2	185	0,23	68	5,5	193	0,17	67	*	*			
mm	147,90	2,90	51/1	9,5	175	0,32	54	6,3	188	0,24	52	*	*			
⇒ A12	130,05	2,55	51/1	11	168	0,35	55	7,2	181	0,26	52	*	*			
	114,75	2,25	51/1	12	168	0,38	56	8,1	182	0,29	53	*	*			
	92,82	1,82	51/1	15	168	0,46	57	10	185	0,36	54	*	*			
	80,58	1,58	51/1	17	168	0,52	58	12	187	0,43	55	*	*			
	65,25	2,90	45/2	21	168	0,51	72	14	180	0,38	70	*	*			
	57,38	2,55	45/2	24	168	0,59	72	16	181	0,43	70	*	*			
	50,63	2,25	45/2	28	155	0,62	73	18	168	0,45	71	*	*			
	40,95	1,82	45/2	34	155	0,75	74	23	171	0,57	72	*	*			
	35,55	1,58	45/2	39	155	0,84	75	26	172	0,65	72	*	*			
	30,94	2,90	32/3	45	155	0,90	81	30	166	0,65	80	*	*			
	27,21	2,55	32/3	51	155	1,01	82	34	167	0,74	80	*	*			
	24,01	2,25	32/3	58	155	1,15	82	39	168	0,85	81	*	*			
	19,42	1,82	32/3	72	145	1,32	83	48	160	0,98	82	*	*			
	16,86	1,58	32/3	83	120	1,26	83	55	133	0,93	82	*	*			
	14,72	1,38	32/3	95	113	1,34	84	63	127	1,02	82	*	*			
	13,18	2,55	31/6	106	120	1,50	87	71	129	0,99	86	*	*			
	11,63	2,25	31/6	120	113	1,50	87	80	123	0,99	86	*	*			
	9,41	1,82	31/6	149	110	1,50	88	99	121	0,99	87	*	*			
	8,17	1,58	31/6	171	110	1,50	88	114	122	0,99	87	*	*			
	7,13	1,38	31/6	196	105	1,50	88	130	118	0,99	87	*	*			

* ⇒ A63

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90
SK 13050	25	26	27	-	-
SK 02050	20	21	22	25	25

Reductor de sinfín con prerreducción helicoidal

SK 13063 SK 12063



	i _{ges}	i1	z2/z1	W				W				IEC								
				n ₂	M _{2max}	P _{1max}	η	n ₂	M _{2max}	P _{1max}	η	f _B ⇒ F4 - F20								
												n ₁ = 1400 min ⁻¹				n ₁ = 930 min ⁻¹				IEC IEC
[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	63	71											
SK 13063	#3631,55	71,21	51/1	0,39	380	0,03	45	0,26	387	0,02	45	*	*							
	#2705,13	53,04	51/1	0,52	380	0,04	46	0,34	390	0,03	45	*	*							
	#2374,16	46,55	51/1	0,59	380	0,05	46	0,39	391	0,04	45	*	*							
	#2110,94	41,39	51/1	0,66	380	0,06	46	0,44	393	0,04	45	*	*							
	#1343,63	62,49	43/2	1,0	380	0,06	64	0,69	388	0,04	64	*	*							
	#1140,40	53,04	43/2	1,2	380	0,07	64	0,82	390	0,05	64	*	*							
	⇒ F52	938,20	18,40	51/1	1,5	380	0,13	47	0,99	392	0,09	46	*	*						
		737,53	14,46	51/1	1,9	380	0,16	48	1,3	396	0,11	47	*	*						
	IEC	604,62	11,86	51/1	2,3	380	0,19	48	1,5	396	0,13	47		*						
	mm	531,64	10,42	51/1	2,6	380	0,21	49	1,7	395	0,15	47		*						
	⇒ A12	471,70	9,25	51/1	3,0	380	0,24	49	2,0	394	0,17	48		*						
		395,51	18,40	43/2	3,5	380	0,21	66	2,4	392	0,15	65		*						
		349,37	16,25	43/2	4,0	380	0,24	66	2,7	394	0,17	65		*						
		310,92	14,46	43/2	4,5	380	0,27	66	3,0	396	0,19	66		*						
		254,89	11,86	43/2	5,5	370	0,32	67	3,6	385	0,22	66		*						
		224,12	10,42	43/2	6,2	370	0,36	67	4,1	384	0,25	66		*						
		198,86	9,25	43/2	7,0	360	0,37	68	4,7	373	0,24	66		*						
		178,31	14,46	37/3	7,9	340	0,37	76	5,2	354	0,26	75		*						
		146,17	11,86	37/3	9,6	330	0,37	77	6,4	333	0,24	76		*						
		128,53	10,42	37/3	11	300	0,37	77	7,2	296	0,24	76		*						
	114,04	9,25	37/3	12	260	0,37	77	8,2	260	0,24	76		*							
	97,03	7,87	37/3	14	230	0,37	78	9,6	227	0,24	77		*							
	79,54	14,46	33/6	18	200	0,37	84	12	198	0,24	83		*							
	65,20	11,86	33/6	21	170	0,37	84	14	168	0,24	83		*							

	i _{ges}	i1	z2/z1	W				W				IEC								
				n ₂	M _{2max}	P _{1max}	η	n ₂	M _{2max}	P _{1max}	η	f _B ⇒ F4 - F20								
												n ₁ = 1400 min ⁻¹				n ₁ = 930 min ⁻¹				IEC IEC
[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	63	71	80	90	100								
SK 12063	#626,79	12,29	51/1	2,2	360	0,17	48	1,5	375	0,13	47	*	*							
	#529,38	10,38	51/1	2,6	360	0,20	49	1,8	374	0,15	47		*							
	#464,61	9,11	51/1	3,0	360	0,23	49	2,0	373	0,16	48		*							
	#413,10	8,10	51/1	3,4	360	0,26	50	2,3	375	0,19	48		*	*						
	#264,24	12,29	43/2	5,3	350	0,29	67	3,5	349	0,19	66		*							
	#223,17	10,38	43/2	6,3	360	0,35	67	4,2	374	0,25	66		*							
	⇒ F52	#195,86	9,11	43/2	7,1	360	0,39	68	4,7	373	0,27	67		*						
		183,60	3,60	51/1	7,6	325	0,48	54	5,1	343	0,35	52		*	*					
	IEC	162,18	3,18	51/1	8,6	310	0,51	55	5,7	330	0,38	52		*	*					
	mm	144,33	2,83	51/1	9,7	300	0,54	56	6,4	322	0,41	53		*	*	*				
	⇒ A12	118,32	2,32	51/1	12	295	0,64	58	7,9	320	0,49	54		*	*	*	*			
		104,04	2,04	51/1	13	295	0,68	59	8,9	322	0,55	55		*	*	*	*			
		92,31	1,81	51/1	15	295	0,77	60	10	325	0,61	56		*	*	*	*			
		77,40	3,60	43/2	18	305	0,80	72	12	322	0,58	70		*	*	*	*			
		68,37	3,18	43/2	20	295	0,85	73	14	314	0,66	70		*	*	*	*			
		60,85	2,83	43/2	23	280	0,92	73	15	301	0,67	71		*	*	*	*			
		49,88	2,32	43/2	28	262	1,02	75	19	284	0,78	72		*	*	*	*			
		43,86	2,04	43/2	32	250	1,12	75	21	273	0,82	73		*	*	*	*			
		38,92	1,81	43/2	36	245	1,22	76	24	270	0,92	74		*	*	*	*			
		34,89	2,83	37/3	40	262	1,35	81	27	281	0,99	80		*	*	*	*			
		28,61	2,32	37/3	49	245	1,53	82	33	266	1,13	81		*	*	*	*			
		25,15	2,04	37/3	56	245	1,73	83	37	268	1,28	81		*	*	*	*			
		22,32	1,81	37/3	63	245	1,95	83	42	270	1,45	82		*	*	*	*			
		18,99	1,54	37/3	74	215	1,98	84	49	240	1,50	82		*	*	*	*			
		15,57	2,83	33/6	90	190	2,06	87	60	204	1,49	86		*	*	*	*			
		12,76	2,32	33/6	110	180	2,20	88	73	195	1,45	87		*	*	*	*			
		11,22	2,04	33/6	125	175	2,20	88	83	191	1,45	87		*	*	*	*			
		9,96	1,81	33/6	141	170	2,20	89	93	187	1,45	88		*	*	*	*			
		8,47	1,54	33/6	165	166	2,20	89	110	185	1,45	88		*	*	*	*			
		7,43	1,35	33/6	188	156	2,20	90	125	176	1,45	88		*	*	*	*			

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100
SK 13063	29	30	31	-	-	-
SK 12063	24	25	26	29	29	29

* ⇒ A63

Reductor de sinfín con prerreducción helicoidal



	i _{ges}	i1	z2/z1	W				W				W				IEC					
				n ₂	M _{2max}	P _{1max}	η	n ₂	M _{2max}	P _{1max}	η	n ₂	M _{2max}	P _{1max}	η	f _B ⇒ F4 - F20					
				n ₁ = 700 min ⁻¹				n ₁ = 450 min ⁻¹				n ₁ = 250 min ⁻¹				IEC IEC					
				[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	63	71				
SK 13063	#3631,55	71,21	51/1	0,19	392	0,02	45	0,12	426	0,01	45	0,07	454	0,01	45	*	*				
	#2705,13	53,04	51/1	0,26	394	0,02	45	0,17	413	0,02	45	0,09	451	0,01	45	*	*				
	#2374,16	46,55	51/1	0,29	397	0,03	45	0,19	406	0,02	45	0,11	449	0,01	45	*	*				
	#2110,94	41,39	51/1	0,33	399	0,03	45	0,21	406	0,02	45	0,12	447	0,01	45	*	*				
	#1343,63	62,49	43/2	0,52	392	0,03	64	0,33	421	0,02	64	0,19	452	0,01	64	*	*				
	#1140,40	53,04	43/2	0,61	394	0,04	64	0,39	413	0,03	64	0,22	428	0,02	64	*	*				
	⇒ F52	938,20	18,40	51/1	0,75	407	0,07	46	0,48	424	0,05	45	0,27	437	0,03	45	*	*			
		737,53	14,46	51/1	0,95	405	0,09	46	0,61	427	0,06	46	0,34	444	0,04	45	*	*			
	IEC	604,62	11,86	51/1	1,2	405	0,11	47	0,74	425	0,07	46	0,41	447	0,04	45	*	*			
	mm	531,64	10,42	51/1	1,3	406	0,11	47	0,85	423	0,08	46	0,47	448	0,05	45	*	*			
	⇒ A12	471,70	9,25	51/1	1,5	406	0,14	47	0,95	421	0,09	46	0,53	449	0,05	46	*	*			
		395,51	18,40	43/2	1,8	407	0,12	65	1,1	424	0,08	64	0,63	437	0,05	64	*	*			
		349,37	16,25	43/2	2,0	406	0,13	65	1,3	425	0,09	65	0,72	440	0,05	64	*	*			
		310,92	14,46	43/2	2,3	405	0,15	65	1,4	427	0,10	65	0,8	444	0,06	64	*	*			
		254,89	11,86	43/2	2,7	395	0,17	65	1,8	414	0,12	65	0,98	435	0,07	64	*	*			
		224,12	10,42	43/2	3,1	395	0,19	66	2,0	412	0,13	65	1,1	430	0,08	64	*	*			
		198,86	9,25	43/2	3,5	385	0,19	66	2,3	388	0,12	65	1,3	382	0,07	64	*	*			
		178,31	14,46	37/3	3,9	363	0,20	75	2,5	382	0,13	75	1,4	396	0,08	74	*	*			
		146,17	11,86	37/3	4,8	329	0,19	75	3,1	329	0,12	75	1,7	325	0,07	74	*	*			
		128,53	10,42	37/3	5,4	292	0,19	75	3,5	292	0,12	75	1,9	288	0,07	74					
	114,04	9,25	37/3	6,1	260	0,19	76	3,9	257	0,12	75	2,2	257	0,07	75						
	97,03	7,87	37/3	7,2	224	0,19	76	4,6	221	0,12	75	2,6	221	0,07	75						
	79,54	14,46	33/6	8,8	198	0,19	83	5,7	196	0,12	82	3,1	196	0,07	82						
	65,20	11,86	33/6	11	168	0,19	83	6,9	168	0,12	83	3,8	166	0,07	82						

	i _{ges}	i1	z2/z1	W				W				W				IEC					
				n ₂	M _{2max}	P _{1max}	η	n ₂	M _{2max}	P _{1max}	η	n ₂	M _{2max}	P _{1max}	η	f _B ⇒ F4 - F20					
				n ₁ = 700 min ⁻¹				n ₁ = 450 min ⁻¹				n ₁ = 250 min ⁻¹				IEC IEC IEC IEC IEC					
				[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	63	71	80	90	100	
SK 12063	#626,79	12,29	51/1	1,1	384	0,10	46	0,72	403	0,07	46	0,4	423	0,04	45	*	*				
	#529,38	10,38	51/1	1,3	385	0,11	47	0,85	401	0,08	46	0,47	424	0,05	45	*	*				
	#464,61	9,11	51/1	1,5	385	0,13	47	0,97	399	0,09	46	0,54	426	0,05	46	*	*				
	#413,10	8,10	51/1	1,7	385	0,15	47	1,1	401	0,10	46	0,61	428	0,06	46	*	*				
	#264,24	12,29	43/2	2,6	344	0,14	65	1,7	344	0,09	65	0,95	338	0,05	64	*	*				
	#223,17	10,38	43/2	3,1	385	0,19	66	2,0	401	0,13	65	1,1	424	0,08	64	*	*				
	⇒ F52	#195,86	9,11	43/2	3,6	385	0,22	66	2,3	399	0,15	65	1,3	426	0,09	64	*	*			
		183,60	3,60	51/1	3,8	359	0,29	50	2,5	377	0,21	48	1,4	399	0,12	47			*	*	
		162,18	3,18	51/1	4,3	343	0,30	51	2,8	363	0,22	49	1,5	384	0,13	47			*	*	
		144,33	2,83	51/1	4,8	333	0,33	51	3,1	355	0,24	49	1,7	376	0,14	47			*	*	*
		118,32	2,32	51/1	5,9	333	0,39	53	3,8	355	0,28	50	2,1	377	0,17	48			*	*	*
	⇒ A12	104,04	2,04	51/1	6,7	338	0,45	53	4,3	359	0,32	51	2,4	385	0,20	48			*	*	*
		92,31	1,81	51/1	7,6	343	0,51	54	4,9	363	0,37	51	2,7	393	0,23	49			*	*	*
		77,40	3,60	43/2	9	336	0,46	69	5,8	353	0,32	67	3,2	374	0,19	66			*	*	
		68,37	3,18	43/2	10	327	0,50	69	6,6	345	0,36	67	3,7	366	0,21	66			*	*	
		60,85	2,83	43/2	12	311	0,56	70	7,4	332	0,38	68	4,1	351	0,23	66			*	*	
		49,88	2,32	43/2	14	296	0,61	71	9	315	0,43	69	5	335	0,26	67			*	*	
		43,86	2,04	43/2	16	286	0,67	71	10	304	0,46	69	5,7	326	0,29	67			*	*	
		38,92	1,81	43/2	18	285	0,75	72	12	301	0,54	70	6,4	327	0,33	67			*	*	
		34,89	2,83	37/3	20	291	0,77	79	13	310	0,55	77	7,2	328	0,33	76			*	*	
	28,61	2,32	37/3	24	277	0,88	79	16	295	0,63	78	8,7	313	0,38	76			*	*		
	25,15	2,04	37/3	28	281	1,03	80	18	298	0,72	78	9,9	320	0,43	77			*	*		
	22,32	1,81	37/3	31	285	1,16	80	20	301	0,80	79	11	327	0,49	77			*	*		
	18,99	1,54	37/3	37	254	1,21	81	24	272	0,87	79	13	295	0,52	77			*	*		
	15,57	2,83	33/6	45	211	1,16	86	29	225	0,81	84	16	238	0,48	83			*	*		
	12,76	2,32	33/6	55	203	1,10	86	35	216	0,73	85	20	230	0,40	84			*	*		
	11,22	2,04	33/6	62	200	1,10	86	40	213	0,73	85	22	228	0,40	84			*	*		
	9,96	1,81	33/6	70	197	1,10	87	45	209	0,73	86	25	227	0,40	84			*	*		
	8,47	1,54	33/6	83	196	1,10	87	53	210	0,73	86	30	228	0,40	85			*	*		
	7,43	1,35	33/6	94	187	1,10	88	61	202	0,73	86	34	220	0,40	85			*	*		

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100
SK 13063	29	30	31	-	-	-
SK 12063	24	25	26	29	29	29

* ⇒ A63

Reductor de sinfín con prerreducción helicoidal

SK 13080 SK 12080



	i _{ges}	i1	z2/z1	W				W				IEC					
				n ₂	M _{2max}	P _{1max}	η	n ₂	M _{2max}	P _{1max}	η	f _B ⇒ F4 - F20					
												n ₁ = 1400 min ⁻¹				n ₁ = 930 min ⁻¹	
[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	63	71								
SK 13080	#3356,66	65,82	51/1	0,42	770	0,08	45	0,28	786	0,05	45	*	*				
	#2658,22	52,12	51/1	0,53	770	0,09	45	0,35	790	0,06	45	*	*				
	#2058,82	40,37	51/1	0,68	770	0,12	46	0,45	796	0,08	45	*	*				
	W	1198,81	23,51	51/1	1,2	770	0,21	47	0,78	804	0,14	46		*			
	mm	956,44	18,75	51/1	1,5	770	0,26	47	0,97	795	0,18	46		*			
	⇒ F52	805,28	15,79	51/1	1,7	770	0,29	48	1,2	800	0,21	47		*			
		706,25	13,85	51/1	2,0	770	0,33	49	1,3	804	0,23	47		*			
	IEC	630,68	12,37	51/1	2,2	770	0,36	49	1,5	802	0,27	47		*			
	mm	542,07	10,63	51/1	2,6	770	0,37	50	1,7	781	0,24	48					
		482,13	9,45	51/1	2,9	770	0,37	50	1,9	739	0,24	48					
	⇒ A12	403,20	18,75	43/2	3,5	770	0,37	67	2,3	795	0,24	66					
		339,48	15,79	43/2	4,1	700	0,37	68	2,7	679	0,24	66					
		297,73	13,85	43/2	4,7	610	0,37	68	3,1	601	0,24	67					
		265,87	12,37	43/2	5,3	570	0,37	68	3,5	562	0,24	67					
		228,52	10,63	43/2	6,1	570	0,37	69	4,1	554	0,24	67					
		193,73	18,75	31/3	7,2	450	0,37	78	4,8	448	0,24	77					
		163,11	15,79	31/3	8,6	380	0,37	78	5,7	377	0,24	77					
		143,05	13,85	31/3	9,8	340	0,37	78	6,5	335	0,24	77					
		127,74	12,37	31/3	11	300	0,37	79	7,3	299	0,24	78					
		109,80	10,63	31/3	13	260	0,37	79	8,5	257	0,24	78					
	97,65	9,45	31/3	14	230	0,37	79	9,5	229	0,24	78						
SK 12080	#656,88	12,88	51/1	2,1	710	0,32	49	1,4	740	0,23	47		*				
	W	#520,20	10,20	51/1	2,7	710	0,4	50	1,8	737	0,29	48		*			
	mm	#402,90	7,90	51/1	3,5	710	0,51	51	2,3	740	0,36	49		*			
	⇒ F52	#276,92	12,88	43/2	5,1	710	0,56	68	3,4	740	0,39	67					
		234,60	4,60	51/1	6,0	710	0,81	55	4	752	0,61	52			*		
	IEC	187,17	3,67	51/1	7,5	670	0,92	57	5	706	0,68	54			*	*	*
	mm	157,59	3,09	51/1	8,9	670	1,08	58	5,9	714	0,8	55			*	*	*
		138,21	2,71	51/1	10	645	1,13	60	6,7	694	0,87	56			*	*	*
	⇒ A12	123,42	2,42	51/1	11	620	1,17	61	7,5	671	0,92	57			*	*	*
		106,08	2,08	51/1	13	590	1,3	62	8,8	643	1,02	58			*	*	*
		94,35	1,85	51/1	15	560	1,4	63	9,9	615	1,08	59			*	*	*
		78,91	3,67	43/2	18	655	1,65	75	12	690	1,2	72			*	*	*
		66,44	3,09	43/2	21	630	1,82	76	14	672	1,35	73			*	*	*
		58,27	2,71	43/2	24	600	1,96	77	16	646	1,46	74			*	*	*
		52,03	2,42	43/2	27	575	2,11	77	18	622	1,56	75			*	*	*
		44,72	2,08	43/2	31	550	2,29	78	21	600	1,74	76			*	*	*
		37,91	3,67	31/3	37	550	2,57	83	25	580	1,85	82			*	*	*
		31,92	3,09	31/3	44	525	2,88	84	29	560	2,07	82			*	*	*
		27,99	2,71	31/3	50	510	3,14	85	33	549	2,29	83			*	*	*
		25,00	2,42	31/3	56	490	3,38	85	37	530	2,47	83			*	*	*
	21,49	2,08	31/3	65	470	3,72	86	43	513	2,75	84			*	*	*	
	19,11	1,85	31/3	73	455	4,00	86	49	500	2,64	85						
	15,98	3,09	31/6	88	395	4,00	89	58	421	2,64	88						
	14,01	2,71	31/6	100	365	4,00	89	66	393	2,64	88						
	12,51	2,42	31/6	112	345	4,00	90	74	373	2,64	88						
	10,75	2,08	31/6	130	340	4,00	90	87	371	2,64	89						
	9,56	1,85	31/6	146	340	4,00	90	97	374	2,64	89						
	7,55	1,46	31/6	185	295	4,00	91	123	330	2,64	90						

* ⇒ A63
#

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112
SK 13080	39	40	41	-	-	-	-
SK 12080	34	35	36	39	39	46	46

Reductor de sinfín con prerreducción helicoidal

SK 33100 SK 32100



	i _{ges}	i1	z2/z1	W				W				IEC						
				n ₂	M _{2max}	P _{1max}	η	n ₂	M _{2max}	P _{1max}	η	f _B ⇨ F4 - F20						
												n ₁ = 1400 min ⁻¹				n ₁ = 930 min ⁻¹		
[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]											
SK 33100	5875,95	117,52	50/1	0,24	1590	0,09	45	0,16	1682	0,06	45	*	*					
	4646,10	92,92	50/1	0,30	1590	0,11	46	0,2	1612	0,08	45	*	*					
W	3735,10	74,70	50/1	0,37	1590	0,13	46	0,25	1618	0,09	45	*	*					
mm	2200,07	44,00	50/1	0,64	1590	0,23	47	0,42	1640	0,16	46		*					
	1671,69	33,43	50/1	0,84	1590	0,30	47	0,56	1657	0,21	46		*					
⇨ F52	1507,71	30,15	50/1	0,93	1590	0,32	48	0,62	1666	0,23	47		*					
	1175,19	23,50	50/1	1,2	1590	0,42	48	0,79	1661	0,29	47							
	660,60	13,21	50/1	2,1	1590	0,69	51	1,4	1659	0,50	49			*	*			
IEC	519,31	10,39	50/1	2,7	1590	0,86	52	1,8	1651	0,62	50			*	*			
mm	468,37	9,37	50/1	3,0	1590	0,94	53	2,0	1647	0,69	50			*	*			
⇨ A12	365,07	7,30	50/1	3,8	1510	1,09	55	2,5	1580	0,80	52			*	*			
	299,28	5,99	50/1	4,7	1510	1,33	56	3,1	1599	0,98	53			*	*			
	257,63	13,21	39/2	5,4	1510	1,22	70	3,6	1575	0,86	69			*	*			
	182,66	9,37	39/2	7,7	1420	1,5	72	5,1	1471	0,99	70							
	142,38	7,30	39/2	9,8	1310	1,5	74	6,5	1371	0,99	71							
	121,21	10,39	35/3	12	1190	1,5	80	7,7	1236	0,99	78							
	109,32	9,37	35/3	13	1190	1,5	80	8,5	1232	0,99	79							
	85,21	7,30	35/3	16	1080	1,5	81	11	1130	0,99	80							
	69,85	5,99	35/3	20	1080	1,5	82	13	1143	0,99	80							
	53,70	10,39	31/6	26	690	1,5	86	17	696	0,99	85							

	i _{ges}	i1	z2/z1	W				W				IEC						
				n ₂	M _{2max}	P _{1max}	η	n ₂	M _{2max}	P _{1max}	η	71	80	90	100	112	132	
SK 32100	645,00	12,90	50/1	2,2	1420	0,64	51	1,4	1481	0,44	49			*	*			
	510,00	10,20	50/1	2,7	1420	0,77	52	1,8	1474	0,56	50			*	*			
W	410,00	8,20	50/1	3,4	1355	0,89	54	2,3	1410	0,67	51			*	*	*		
mm	304,00	6,08	50/1	4,6	1420	1,22	56	3,1	1502	0,92	53			*	*	*		
	241,50	4,83	50/1	5,8	1420	1,49	58	3,9	1506	1,12	55			*	*	*		
⇨ F53	183,50	3,67	50/1	7,6	1365	1,78	61	5,1	1439	1,35	57			*	*	*		
	165,50	3,31	50/1	8,5	1330	1,91	62	5,6	1411	1,43	58			*	*	*		
IEC	129,00	2,58	50/1	11	1240	2,2	65	7,2	1337	1,68	60			*	*	*	*	
mm	104,00	2,08	50/1	13	1170	2,38	67	8,9	1276	1,89	63			*	*	*	*	
⇨ A12	94,19	4,83	39/2	15	1310	2,71	76	9,9	1389	1,95	74			*	*	*	*	
	71,57	3,67	39/2	20	1220	3,28	78	13	1286	2,33	75			*	*	*	*	
	64,55	3,31	39/2	22	1190	3,47	79	14	1263	2,44	76			*	*	*	*	
	50,31	2,58	39/2	28	1110	4,07	80	18	1197	2,89	78			*	*	*	*	
	42,83	3,67	35/3	33	1100	4,47	85	22	1159	3,22	83			*	*	*	*	
	38,63	3,31	35/3	36	1100	4,88	85	24	1167	3,53	83			*	*	*	*	
	34,32	1,76	39/2	41	1090	5,64	83	27	1202	4,25	80			*	*	*	*	
	30,11	2,58	35/3	46	1050	5,88	86	31	1132	4,37	84			*	*	*	*	
	24,27	2,08	35/3	58	1020	7,12	87	38	1112	5,21	85			*	*	*	*	
	20,54	1,76	35/3	68	840	6,80	88	45	926	5,07	86			*	*	*	*	
	18,97	3,67	31/6	74	720	6,20	90	49	721	4,20	88			*	*	*	*	
	17,11	3,31	31/6	82	710	6,77	90	54	725	4,61	89			*	*	*	*	
	16,22	1,39	35/3	86	750	7,50	89	57	844	4,95	87			*	*	*	*	
	13,34	2,58	31/6	105	710	7,50	91	70	712	4,95	89			*	*	*	*	
	10,75	2,08	31/6	130	725	7,50	91	87	717	4,95	90			*	*	*	*	
	9,10	1,76	31/6	154	725	7,50	92	102	717	4,95	91			*	*	*	*	
	7,19	1,39	31/6	195	680	7,50	92	129	680	4,95	91			*	*	*	*	

* ⇨ A63

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 33100	68	69	70	73	73	-	-	-
SK 32100	66	-	64	68	68	72	72	81

Reductor de sinfín con prerreducción helicoidal



	i _{ges}	i1	z2/z1	W				W				W				IEC								
				n ₂	M _{2max}	P _{1max}	η	n ₂	M _{2max}	P _{1max}	η	n ₂	M _{2max}	P _{1max}	η	f _B ⇒ F4 - F20								
				n ₁ = 700 min ⁻¹				n ₁ = 450 min ⁻¹				n ₁ = 250 min ⁻¹				IEC IEC IEC IEC								
				[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	63	71	80	90					
SK 33100	5875,95	117,52	50/1	0,12	1760	0,05	45	0,08	1845	0,03	45	0,04	1913	0,02	45	*	*							
	4646,10	92,92	50/1	0,15	1712	0,06	45	0,10	1820	0,04	45	0,05	1907	0,02	45	*	*							
	3735,10	74,70	50/1	0,19	1655	0,07	45	0,12	1791	0,05	45	0,07	1900	0,03	45	*	*							
	2200,07	44,00	50/1	0,32	1664	0,12	46	0,20	1690	0,08	45	0,11	1874	0,05	45	*								
	1671,69	33,43	50/1	0,42	1690	0,16	46	0,27	1726	0,11	46	0,15	1853	0,06	45	*								
	1507,71	30,15	50/1	0,46	1703	0,18	46	0,30	1743	0,12	46	0,17	1843	0,07	45									
	1175,19	23,50	50/1	0,6	1710	0,23	47	0,38	1762	0,15	46	0,21	1805	0,09	45									
		660,60	13,21	50/1	1,1	1695	0,41	48	0,68	1785	0,27	47	0,38	1865	0,16	46			*	*				
	IEC	519,31	10,39	50/1	1,3	1698	0,47	49	0,87	1772	0,34	47	0,48	1875	0,20	46				*				
	mm	468,37	9,37	50/1	1,5	1700	0,54	49	0,96	1764	0,37	48	0,53	1880	0,23	46				*				
	⇒ A12	365,07	7,30	50/1	1,9	1619	0,64	50	1,2	1692	0,44	48	0,68	1800	0,27	47				*				
		299,28	5,99	50/1	2,3	1642	0,78	51	1,5	1715	0,55	49	0,84	1815	0,34	47				*				
		257,63	13,21	39/2	2,7	1610	0,67	68	1,7	1696	0,45	67	0,97	1771	0,27	66				*				
		182,66	9,37	39/2	3,8	1518	0,75	69	2,5	1576	0,50	68	1,4	1679	0,27	67				*				
		142,38	7,30	39/2	4,9	1405	0,75	70	3,2	1468	0,50	68	1,8	1562	0,27	67				*				
		121,21	10,39	35/3	5,8	1271	0,75	78	3,7	1326	0,50	77	2,1	1403	0,27	76				*				
		109,32	9,37	35/3	6,4	1272	0,75	78	4,1	1320	0,50	77	2,3	1397	0,27	76				*				
		85,21	7,30	35/3	8,2	1158	0,75	79	5,3	1210	0,50	77	2,9	1287	0,27	76				*				
		69,85	5,99	35/3	10	1174	0,75	79	6,4	1227	0,50	78	3,6	1298	0,27	76				*				
		53,70	10,39	31/6	13	688	0,75	84	8,4	688	0,50	84	4,7	680	0,27	83				*				

	i _{ges}	i1	z2/z1	W				W				W				IEC											
				n ₂	M _{2max}	P _{1max}	η	n ₂	M _{2max}	P _{1max}	η	n ₂	M _{2max}	P _{1max}	η	f _B ⇒ F4 - F20											
				n ₁ = 700 min ⁻¹				n ₁ = 450 min ⁻¹				n ₁ = 250 min ⁻¹				IEC IEC IEC IEC IEC IEC											
				[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	71	80	90	100	112	132						
SK 32100	645,00	12,90	50/1	1,1	1514	0,36	48	0,70	1593	0,25	47	0,39	1666	0,15	46		*	*									
	510,00	10,20	50/1	1,4	1517	0,45	49	0,88	1581	0,31	47	0,49	1675	0,19	46			*									
	W	410,00	8,20	50/1	1,7	1451	0,52	50	1,1	1508	0,36	48	0,61	1609	0,22	47			*	*	*						
	mm	304,00	6,08	50/1	2,3	1542	0,73	51	1,5	1611	0,52	49	0,82	1706	0,31	47			*								
	⇒ F53	241,50	4,83	50/1	2,9	1558	0,89	53	1,9	1621	0,65	50	1,0	1709	0,37	48			*	*	*						
		183,50	3,67	50/1	3,8	1505	1,09	55	2,5	1579	0,79	52	1,4	1671	0,50	49			*	*	*						
		165,50	3,31	50/1	4,2	1470	1,18	55	2,7	1552	0,84	52	1,5	1642	0,53	49			*	*	*						
	IEC	129,00	2,58	50/1	5,4	1387	1,35	58	3,5	1479	1,00	54	1,9	1564	0,62	50			*	*	*	*					
	mm	104,00	2,08	50/1	6,7	1337	1,56	60	4,3	1420	1,14	56	2,4	1521	0,75	51			*	*	*	*					
	⇒ A12	94,19	4,83	39/2	7,4	1437	1,55	72	4,8	1495	1,07	70	2,7	1576	0,66	68			*	*	*	*					
		71,57	3,67	39/2	9,8	1345	1,89	73	6,3	1412	1,31	71	3,5	1494	0,79	69			*	*	*	*					
		64,55	3,31	39/2	11	1316	2,05	74	7,0	1389	1,41	72	3,9	1469	0,87	69			*	*	*	*					
		50,31	2,58	39/2	14	1242	2,40	76	8,9	1324	1,69	73	5	1400	1,05	70			*	*	*	*					
		42,83	3,67	35/3	16	1213	2,51	81	11	1273	1,86	79	5,8	1347	1,05	78			*	*	*	*					
		38,63	3,31	35/3	18	1216	2,80	82	12	1284	2,02	80	6,5	1358	1,18	78			*	*	*	*					
		34,32	1,76	39/2	20	1269	3,41	78	13	1346	2,44	75	7,3	1459	1,55	72			*	*	*	*					
		30,11	2,58	35/3	23	1175	3,41	83	15	1252	2,43	81	8,3	1324	1,46	79			*	*	*	*					
		24,27	2,08	35/3	29	1166	4,22	84	19	1238	3,00	82	10	1326	1,76	79			*	*	*	*					
		20,54	1,76	35/3	34	978	4,10	85	22	1037	2,88	83	12	1125	1,77	80			*	*	*	*					
		18,97	3,67	31/6	37	712	3,17	87	24	704	2,06	86	13	688	1,11	84			*	*	*	*					
	17,11	3,31	31/6	41	717	3,50	88	26	700	2,22	86	15	692	1,28	85			*	*	*	*						
	16,22	1,39	35/3	43	897	3,75	86	28	968	2,48	84	15	1051	1,35	81			*	*	*	*						
	13,34	2,58	31/6	52	712	3,75	89	34	696	2,48	87	19	680	1,35	85			*	*	*	*						
	10,75	2,08	31/6	65	709	3,75	89	42	701	2,48	88	23	685	1,35	86			*	*	*	*						
	9,10	1,76	31/6	77	709	3,75	90	49	694	2,48	88	27	678	1,35	86			*	*	*	*						
	7,19	1,39	31/6	97	680	3,75	91	63	665	2,48	89	35	650	1,35	87			*	*	*	*						

* ⇒ A63

Reductor de sinfín con prerreducción helicoidal

kg	W	IEC 63	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132
SK 33100	68	69	70	73	73	-	-	-
SK 32100	66	-	64	68	68	72	72	81

SK 43125 SK 42125



	i _{ges}	i1	z2/z1	W				W				IEC							
				n ₂	M _{2max}	P _{1max}	η	n ₂	M _{2max}	P _{1max}	η	f _B ⇒ F4 - F20							
												n ₁ = 1400 min ⁻¹				n ₁ = 930 min ⁻¹			
[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]												
SK 43125	7095,12	150,96	47/1	0,20	3000	0,13	47	0,13	3000	0,09	47	*	*	*					
	5057,67	107,61	47/1	0,28	3090	0,19	48	0,18	3222	0,13	47	*	*	*					
	3442,09	73,24	47/1	0,41	3090	0,28	48	0,27	3146	0,19	48	*	*	*					
W	2526,44	53,75	47/1	0,55	3090	0,36	49	0,37	3168	0,26	48	*	*	*					
mm	2056,63	43,76	47/1	0,68	3090	0,45	49	0,45	3187	0,31	48	*	*	*					
⇒ F53	1860,07	39,58	47/1	0,75	3090	0,50	49	0,50	3198	0,35	48	*	*	*					
	1639,55	34,88	47/1	0,85	3090	0,55	50	0,57	3215	0,39	49	*	*	*					
IEC	1476,55	31,42	47/1	0,95	3090	0,61	50	0,63	3230	0,43	49	*	*	*					
mm	1198,50	25,50	47/1	1,2	3090	0,76	51	0,78	3239	0,54	49	*	*	*					
⇒ A12	928,25	19,75	47/1	1,5	3090	0,93	52	1,0	3200	0,67	50	*	*	*					
	794,58	16,91	47/1	1,8	3090	1,10	53	1,2	3201	0,79	51	*	*	*					
	689,67	30,65	45/2	2,0	2830	0,87	68	1,3	2962	0,60	67	*	*	*					
	607,91	27,02	45/2	2,3	2670	0,95	68	1,5	2805	0,66	67	*	*	*					
	547,47	24,33	45/2	2,6	3090	1,22	69	1,7	3233	0,86	67	*	*	*					
	444,38	19,75	45/2	3,2	2990	1,45	69	2,1	3022	0,98	68	*	*	*					
	380,39	16,91	45/2	3,7	2610	1,44	70	2,4	2625	0,96	69	*	*	*					
	323,51	14,38	45/2	4,3	2400	1,52	71	2,9	2332	1,03	69	*	*	*					
	269,76	11,99	45/2	5,2	2810	2,13	72	3,4	2926	1,49	70	*	*	*					
	236,58	10,51	45/2	5,9	2810	2,38	73	3,9	2918	1,70	70	*	*	*					
	187,80	8,35	45/2	7,5	2590	2,75	74	5,0	2694	1,96	72	*	*	*					
	152,44	6,78	45/2	9,2	2590	3,28	76	6,1	2721	2,38	73	*	*	*					
	130,49	5,80	45/2	11	2480	3,71	77	7,1	2631	2,64	74	*	*	*					
	110,97	4,93	45/2	13	2370	4,00	78	8,4	2514	2,64	75	*	*	*					
	86,22	8,35	31/3	16	1760	3,55	83	11	1830	2,60	81	*	*	*					
	69,99	6,78	31/3	20	1560	3,89	84	13	1639	2,72	82	*	*	*					
	62,50	6,05	31/3	22	1570	4,00	85	15	1661	2,64	83	*	*	*					

	i _{ges}	i1	z2/z1	n ₂	M _{2max}	P _{1max}	η	n ₂	M _{2max}	P _{1max}	η	IEC						
												71	80	90	100	112	132	160
SK 42125	695,60	14,80	47/1	2,0	2850	1,11	54	1,3	2968	0,79	51			*				
	495,85	10,55	47/1	2,8	2850	1,49	56	1,9	2960	1,11	53			*	*	*		
W	337,46	7,18	47/1	4,1	2850	2,07	59	2,8	2985	1,56	56			*	*	*	*	
mm	247,69	5,27	47/1	5,7	2760	2,66	62	3,8	2932	2,01	58			*	*	*	*	
⇒ F54	201,63	4,29	47/1	6,9	2630	2,92	65	4,6	2781	2,23	60			*	*	*	*	
	182,36	3,88	47/1	7,7	2560	3,13	66	5,1	2700	2,36	61			*	*	*	*	
	160,74	3,42	47/1	8,7	2470	3,36	67	5,8	2615	2,52	63			*	*	*	*	
	144,76	3,08	47/1	9,7	2390	3,57	68	6,4	2549	2,67	64			*	*	*	*	
IEC, AI	117,50	2,50	47/1	12	2240	3,96	71	7,9	2419	3,03	66			*	*	*	*	
mm	100,58	2,14	47/1	14	2130	4,34	72	9,2	2319	3,29	68			*	*	*	*	
⇒ A12	87,30	3,88	45/2	16	2360	4,94	80	11	2489	3,72	77			*	*	*	*	
	76,95	3,42	45/2	18	2290	5,33	81	12	2424	3,90	78			*	*	*	*	
	69,30	3,08	45/2	20	2220	5,74	81	13	2368	4,13	78			*	*	*	*	
	56,25	2,50	45/2	25	2060	6,50	83	17	2225	4,95	80			*	*	*	*	
	48,15	2,14	45/2	29	1960	7,09	84	19	2134	5,24	81			*	*	*	*	
	40,95	1,82	45/2	34	1840	7,71	85	23	2024	5,94	82			*	*	*	*	
	35,33	3,42	31/3	40	1600	7,62	88	26	1694	5,36	86			*	*	*	*	
	31,82	3,08	31/3	44	1840	9,63	88	29	1962	6,93	86			*	*	*	*	
	25,83	2,50	31/3	54	1710	10,86	89	36	1847	8,00	87			*	*	*	*	
	22,11	2,14	31/3	63	1610	11,80	90	42	1753	8,76	88			*	*	*	*	
	18,80	1,82	31/3	74	1510	13,0	90	49	1661	9,58	89			*	*	*	*	
	15,92	3,08	31/6	88	1240	12,42	92	58	1300	8,77	90			*	*	*	*	
	14,57	1,41	31/3	96	1340	14,80	91	64	1506	11,21	90			*	*	*	*	
	12,93	2,50	31/6	108	1240	15,0	92	72	1314	9,90	91			*	*	*	*	
	11,06	2,14	31/6	127	1240	15,0	93	84	1297	9,90	92			*	*	*	*	
	9,41	1,82	31/6	149	1140	15,0	93	99	1254	9,90	92			*	*	*	*	
	8,43	1,63	31/6	166	1140	15,0	93	110	1234	9,90	92			*	*	*	*	
	7,76	1,50	31/6	180	1010	15,0	93	120	1129	9,90	93			*	*	*	*	
	7,29	1,41	31/6	192	940	15,0	93	128	1057	9,90	93			*	*	*	*	

* ⇒ A63

kg	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160
SK 43125	123	121	125	125	129	129	-	-
SK 42125	116	-	-	111	118	118	132	130

Reductor de sinfín con prerreducción helicoidal



	i _{ges}	i1	z2/z1	W				W				W				IEC					
				n ₂	M _{2max}	P _{1max}	η	n ₂	M _{2max}	P _{1max}	η	n ₂	M _{2max}	P _{1max}	η	f _B ⇒ F4 - F20					
				n ₁ = 700 min ⁻¹				n ₁ = 450 min ⁻¹				n ₁ = 250 min ⁻¹				IEC IEC IEC IEC IEC					
				[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	[min ⁻¹]	[Nm]	[kW]	[%]	71	80	90	100	112	
SK 43125	7095,12	150,96	47/1	0,10	3000	0,07	47	0,06	3000	0,04	47	0,04	3000	0,03	47	*	*	*			
	5057,67	107,61	47/1	0,14	3388	0,11	47	0,09	3569	0,07	47	0,05	3714	0,04	47	*	*	*			
W	3442,09	73,24	47/1	0,2	3204	0,14	47	0,13	3475	0,10	47	0,07	3691	0,06	47	*	*	*			
mm	2526,44	53,75	47/1	0,28	3206	0,20	48	0,18	3364	0,13	47	0,10	3665	0,08	47	*	*	*			
	2056,63	43,76	47/1	0,34	3235	0,24	48	0,22	3286	0,16	47	0,12	3641	0,10	47	*	*	*			
⇒ F53	1860,07	39,58	47/1	0,38	3252	0,27	48	0,24	3309	0,18	47	0,13	3628	0,11	47	*	*	*			
	1639,55	34,88	47/1	0,43	3276	0,31	48	0,27	3342	0,20	48	0,15	3608	0,12	47	*	*	*			
IEC	1476,55	31,42	47/1	0,47	3299	0,34	48	0,3	3374	0,22	48	0,17	3589	0,14	47	*	*	*			
mm	1198,50	25,50	47/1	0,58	3325	0,41	49	0,38	3420	0,28	48	0,21	3380	0,16	47	*	*	*			
	928,25	19,75	47/1	0,75	3315	0,53	49	0,48	3439	0,36	48	0,27	3538	0,21	48			*			
⇒ A12	794,58	16,91	47/1	0,88	3306	0,61	50	0,57	3453	0,42	49	0,31	3571	0,24	48			*			
	689,67	30,65	45/2	1,0	3027	0,48	66	0,65	3097	0,32	66	0,36	3282	0,19	65			*			
	607,91	27,02	45/2	1,2	2875	0,54	67	0,74	2952	0,35	66	0,41	3063	0,20	65			*			
	547,47	24,33	45/2	1,3	3324	0,68	67	0,82	3396	0,44	66	0,46	3396	0,25	66			*			
	444,38	19,75	45/2	1,6	2977	0,74	67	1,2	2933	0,47	66	0,56	2933	0,26	66			*			
	380,39	16,91	45/2	1,8	2587	0,72	68	1,2	2549	0,48	67	0,66	2511	0,26	66			*			
	323,51	14,38	45/2	2,2	2298	0,78	68	1,4	2265	0,50	67	0,77	2231	0,27	66			*			
	269,76	11,99	45/2	2,6	2998	1,18	69	1,7	3146	0,84	67	0,93	3302	0,49	66			*	*		
	236,58	10,51	45/2	3,0	3001	1,37	69	1,9	3132	0,92	68	1,1	3312	0,58	66			*	*		
	187,80	8,35	45/2	3,7	2772	1,53	70	2,4	2880	1,06	68	1,3	3073	0,62	67			*	*		
	152,44	6,78	45/2	4,6	2786	1,89	71	3,2	2916	1,33	69	1,6	3096	0,77	67			*	*		
	130,49	5,80	45/2	5,4	2705	2,12	72	3,4	2824	1,44	70	1,9	2986	0,87	68			*	*		
	110,97	4,93	45/2	6,3	2599	2,00	73	4,1	2706	1,32	71	2,3	2849	0,72	68			*	*		
	86,22	8,35	31/3	8,1	1884	2,00	80	5,2	1866	1,29	79	2,9	1842	0,72	78			*	*		
	69,99	6,78	31/3	10	1678	2,17	81	6,4	1756	1,47	80	3,6	1810	0,87	78			*	*		
	62,50	6,05	31/3	11	1705	2,00	82	7,2	1782	1,32	80	4,0	1810	0,72	78			*	*		
SK 42125	695,60	14,80	47/1	1	3041	0,64	50	0,65	3068	0,43	49	0,36	3005	0,24	48						
	495,85	10,55	47/1	1,4	3044	0,86	52	0,91	3177	0,61	50	0,5	3359	0,37	48						
W	337,46	7,18	47/1	2,1	3056	1,24	54	1,3	3196	0,85	51	0,74	3399	0,54	49						
mm	247,69	5,27	47/1	2,8	3023	1,58	56	1,8	3152	1,12	53	1	3322	0,7	50						
	201,63	4,29	47/1	3,5	2891	1,83	58	2,2	3010	1,28	54	1,2	3186	0,78	51						
⇒ F54	182,36	3,88	47/1	3,8	2820	1,9	59	2,5	2950	1,4	55	1,4	3122	0,88	52						
	160,74	3,42	47/1	4,4	2729	2,1	60	2,8	2874	1,5	56	1,6	3041	0,98	52						
	144,76	3,08	47/1	4,8	2648	2,18	61	3,1	2807	1,6	57	1,7	2970	1	53						
IEC, AI	117,50	2,50	47/1	6	2513	2,51	63	3,8	2678	1,81	59	2,1	2831	1,15	54						
mm	100,58	2,14	47/1	7	2427	2,74	65	4,5	2579	2,03	60	2,5	2756	1,31	55						
	87,30	3,88	45/2	8	2599	2,9	75	5,2	2720	2,06	72	2,9	2878	1,27	69						
⇒ A12	76,95	3,42	45/2	9,1	2530	3,21	75	5,8	2665	2,22	73	3,2	2820	1,35	70						
	69,30	3,08	45/2	10	2459	3,39	76	6,5	2608	2,43	73	3,6	2759	1,49	70						
	56,25	2,50	45/2	12	2311	3,72	78	8	2462	2,75	75	4,4	2604	1,69	71						
	48,15	2,14	45/2	15	2233	4,44	79	9,3	2373	3,04	76	5,2	2536	1,92	72						
	40,95	1,82	45/2	17	2136	4,75	80	11	2263	3,39	77	6,1	2450	2,14	73						
	35,33	3,42	31/3	20	1767	4,41	84	13	1862	3,09	82	7,1	1904	1,77	80						
	31,82	3,08	31/3	22	2008	5,44	85	14	1960	3,46	83	7,9	1890	1,95	80						
	25,83	2,50	31/3	27	1918	6,31	86	17	1949	4,13	84	9,7	1880	2,36	81						
	22,11	2,14	31/3	32	1834	7,06	87	20	1917	4,78	84	11	1872	2,63	82						
	18,80	1,82	31/3	37	1753	7,81	87	24	1857	5,49	85	13	1829	3,04	82						
	15,92	3,08	31/6	44	1285	6,65	89	28	1271	4,23	88	16	1242	2,42	86						
	14,57	1,41	31/3	48	1599	9,03	89	31	1725	6,44	87	17	1801	3,82	84						
	12,93	2,50	31/6	54	1300	7,5	90	35	1271	4,95	88	19	1242	2,70	86						
	11,06	2,14	31/6	63	1283	7,5	91	41	1255	4,95	89	23	1226	2,70	87						
	9,41	1,82	31/6	74	1251	7,5	91	48	1238	4,95	90	27	1196	2,70	87						
	8,43	1,63	31/6	83	1220	7,5	91	53	1207	4,95	90	30	1180	2,70	88						
	7,76	1,50	31/6	90	1196	7,5	92	58	1207	4,95	90	32	1180	2,70	88						
	7,29	1,41	31/6	96	1122	7,5	92	62	1189	4,95	91	34	1150	2,70	88						

* ⇒ A63

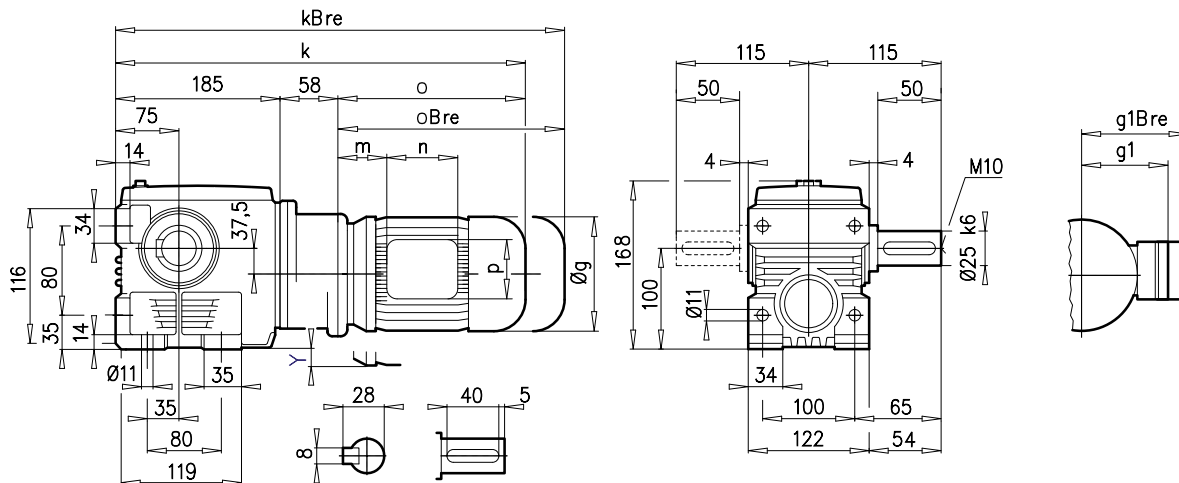
kg	W	IEC 71	IEC 80	IEC 90	IEC 100	IEC 112	IEC 132	AI 160
SK 43125	123	121	125	125	129	129	-	-
SK 42125	116	-	-	111	118	118	132	130

Reductor de sinfín con prerreducción helicoidal

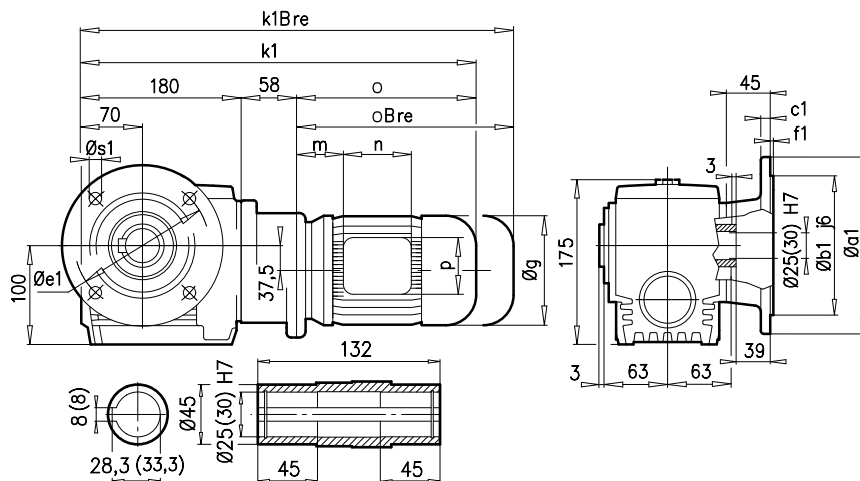
SK 13050



SK 13050

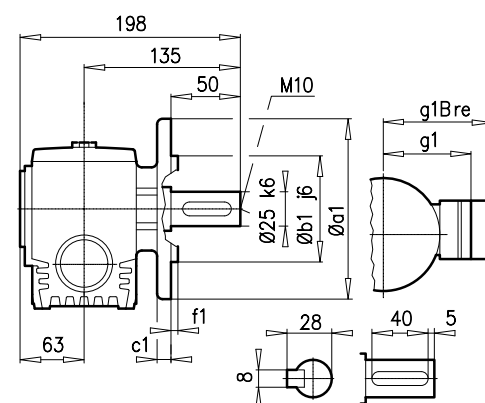


SK 13050AF



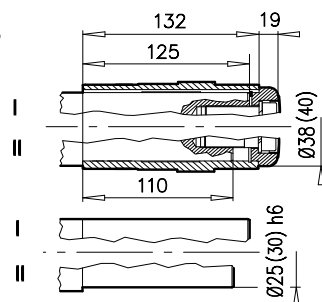
a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	3,5	4 x 11

SK 13050VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
160	110	10	130	4	4 x 9

SK 13050AFB



± ⇒ A61	63 S	71 S						
g	130	145						
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132						
k / kBre	439 / 495	479 / 537						
k1 / k1Bre	434 / 490	474 / 532						
o / oBre	192 / 248	236 / 294						
m / mBre	16 / 22	42 / 43						
n / nBre	100 / 134	100 / 134						
p / pBre	100 / 89	100 / 89						

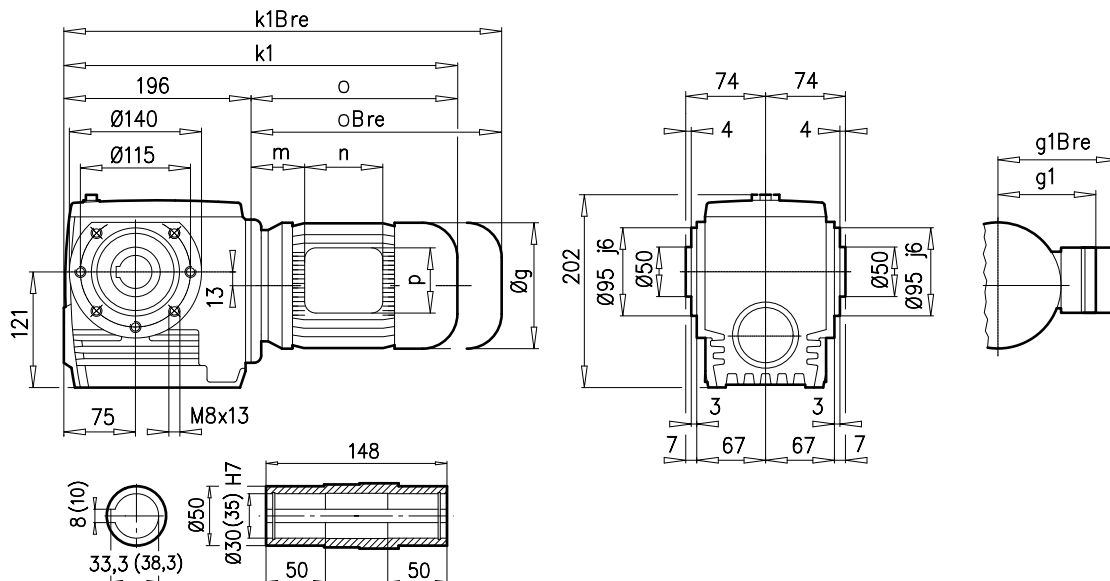


W ⇒ F52
IEC ⇒ A12

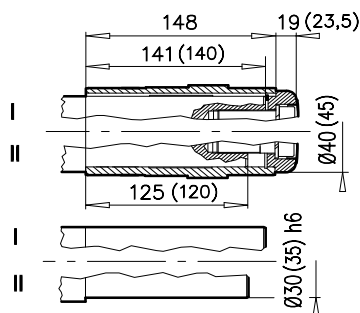




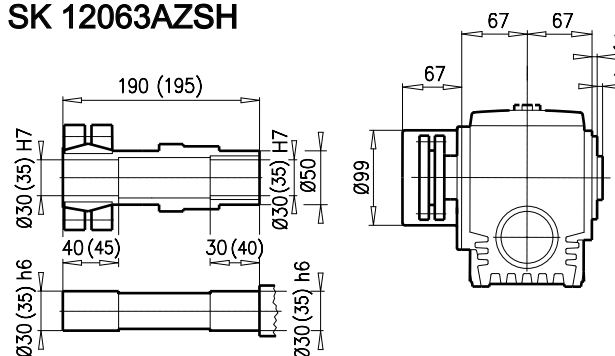
SK 12063AZ



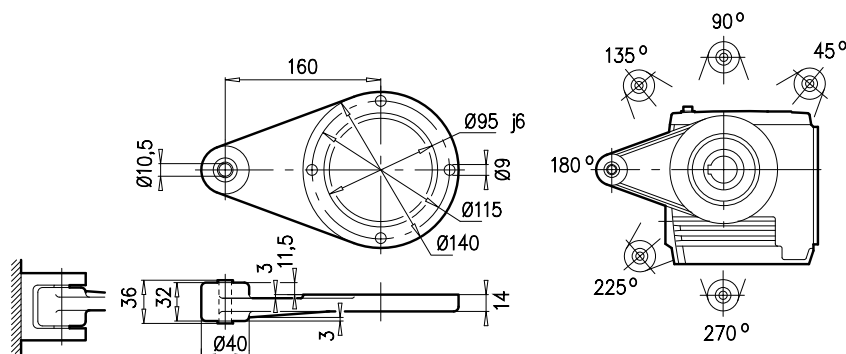
SK 12063AZB



SK 12063AZSH



SK 12063AZD



$\pm \Rightarrow$ A61	63 S/L	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP		
g	130	145	165	165	183	201		
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173		
k1 / k1Bre	392 / 448	432 / 490	457 / 521	457 / 521	498 / 573	528 / 619		
o / oBre	192 / 248	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423		
m / mBre	16 / 22	42 / 43	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62		
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108		



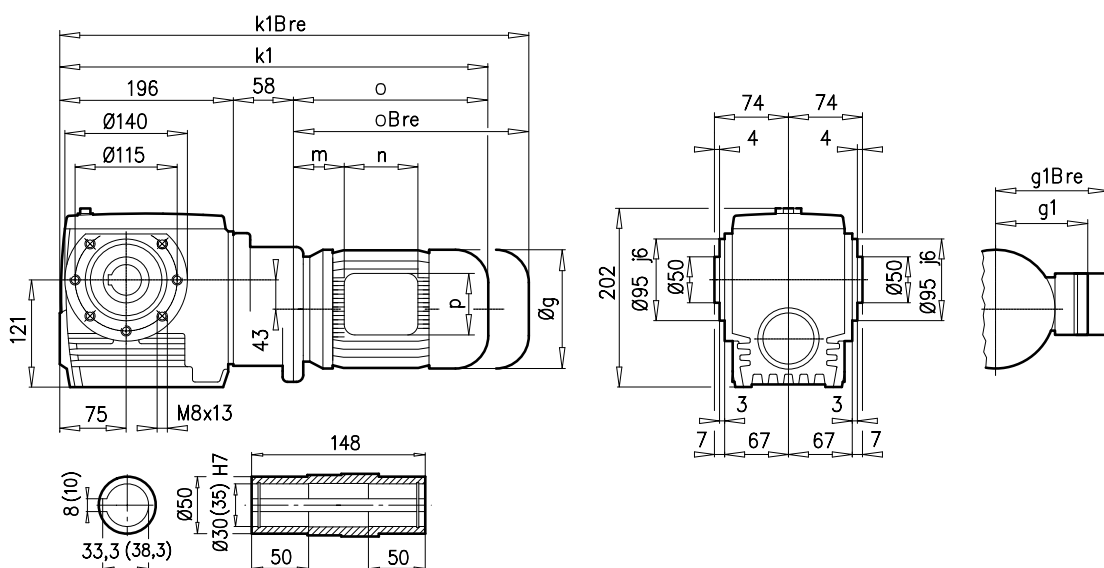
W \Rightarrow F52
IEC \Rightarrow A12



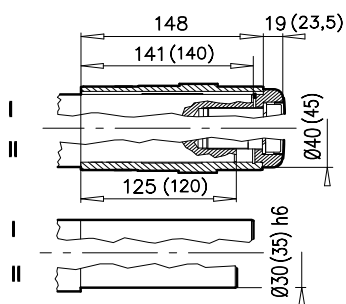
Reductor de sinfin con
prerreducción helicoidal



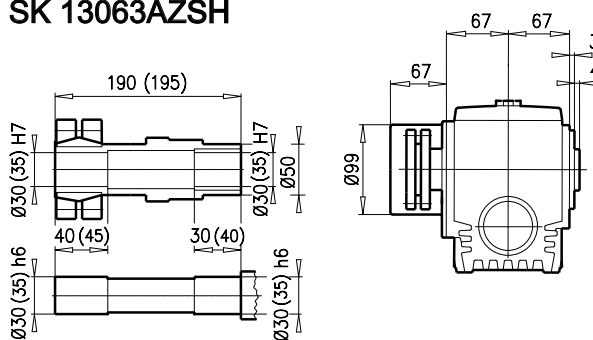
SK 13063AZ



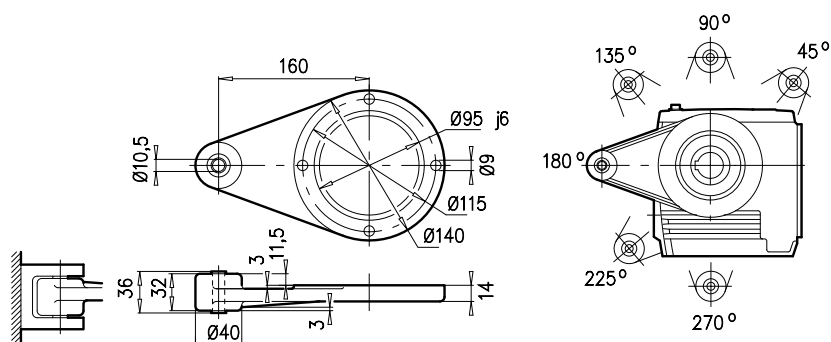
SK 13063AZB



SK 13063AZSH



SK 13063AZD



$\pm \Rightarrow \square A61$	63 S/L							
g	130							
g1 / g1Bre	115 / 123							
k1 / k1Bre	450 / 506							
o / oBre	192 / 248							
m / mBre	16 / 22							
n / nBre	100 / 134							
p / pBre	100 / 89							

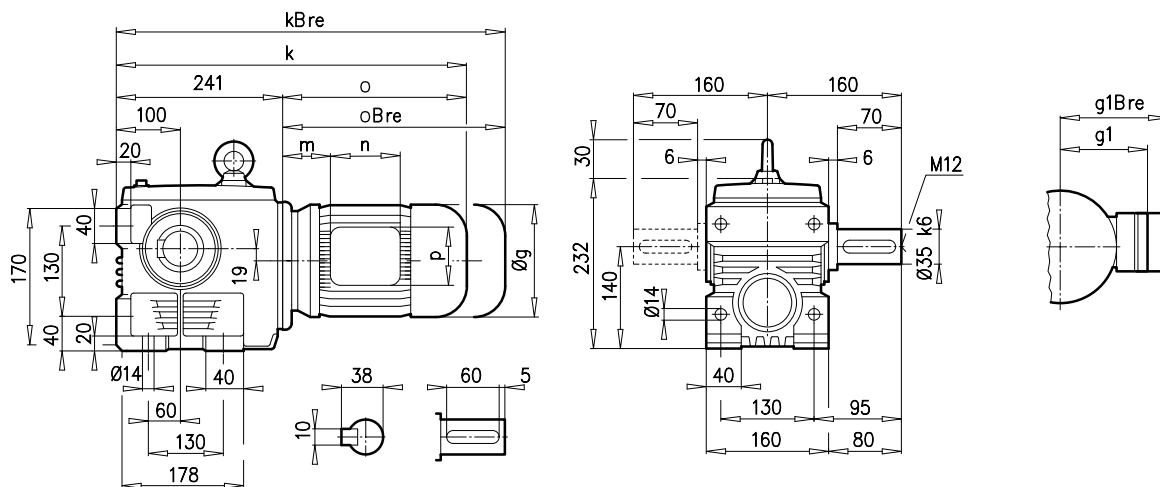
W \Rightarrow $\square F52$
IEC \Rightarrow $\square A12$

Reductor de sinfin con prerreduccion helicoidal

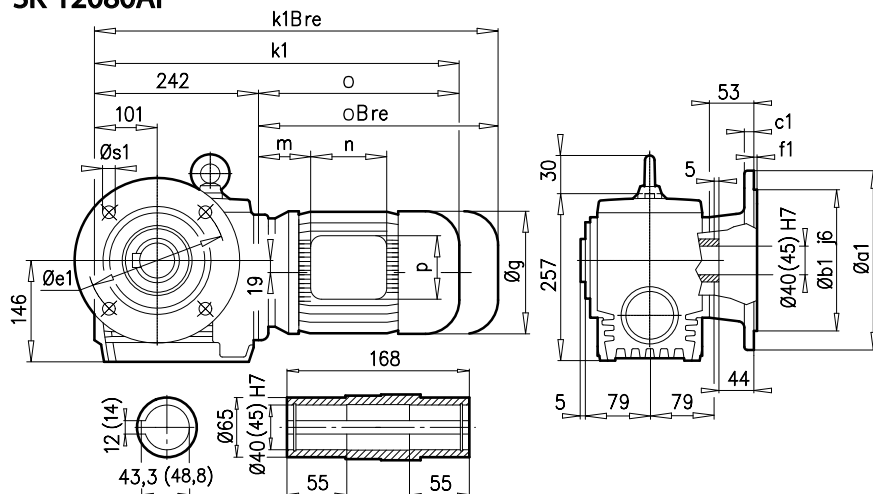
SK 12080



SK 12080

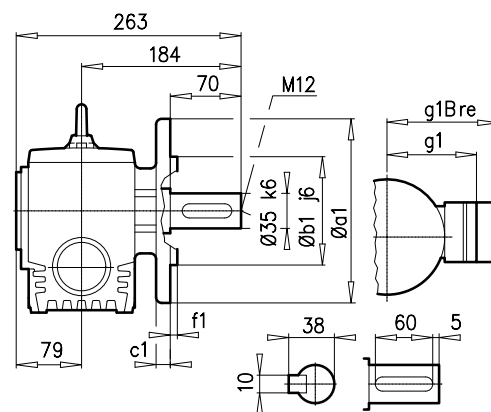


SK 12080AF



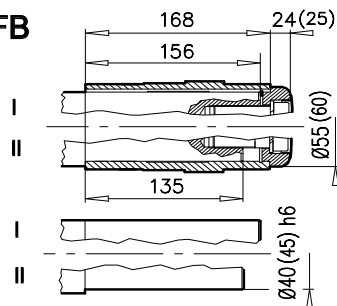
a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	15	215	4,0	4 x 14
300	230	20	265	4,0	4 x 14

SK 12080VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
200	130	12	165	4,0	4 x 11

SK 12080AFB



± ⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 S/SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP
g	130	145	165	165	183	201	228
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182
k / kBre	437 / 493	477 / 535	502 / 566	502 / 566	543 / 618	573 / 664	621 / 714
k1 / k1Bre	438 / 494	478 / 536	503 / 567	503 / 567	544 / 619	574 / 665	622 / 715
o / oBre	192 / 248	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473
m / mBre	16 / 22	42 / 43	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108

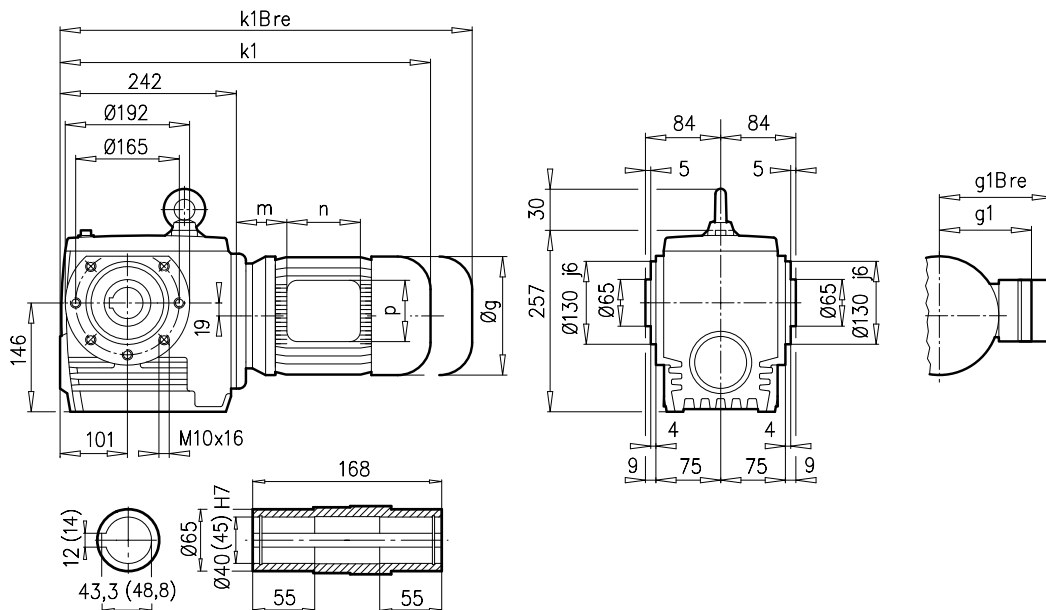


W ⇒ F52
IEC ⇒ A12

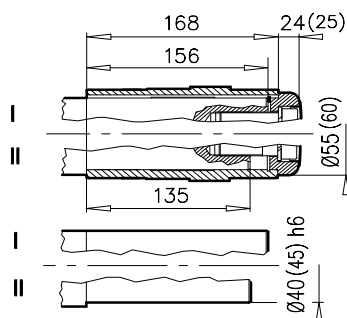




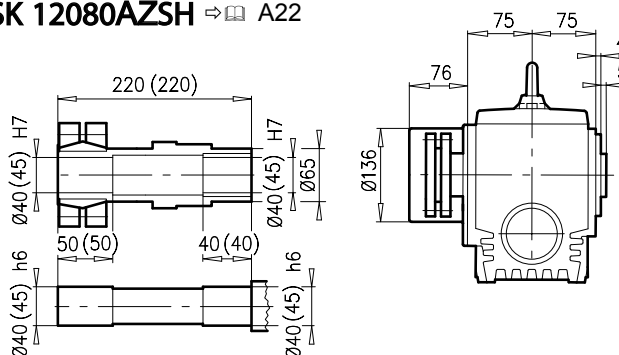
SK 12080AZ



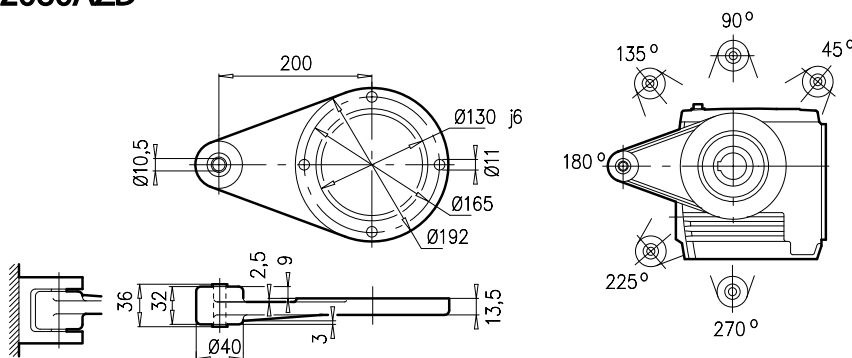
SK 12080AZB ⇨ A27



SK 12080AZSH ⇨ A22



SK 12080AZD



± ⇨ A61	63 S/L	71 S/L	80 S/SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	
g	130	145	165	165	183	201	228	
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	
k1 / k1Bre	438 / 494	478 / 536	503 / 567	503 / 567	544 / 619	574 / 665	622 / 715	
o / oBre	192 / 248	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377	332 / 423	380 / 473	
m / mBre	16 / 22	42 / 43	47 / 51	47 / 51	52 / 56	58 / 62	74 / 78	
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	



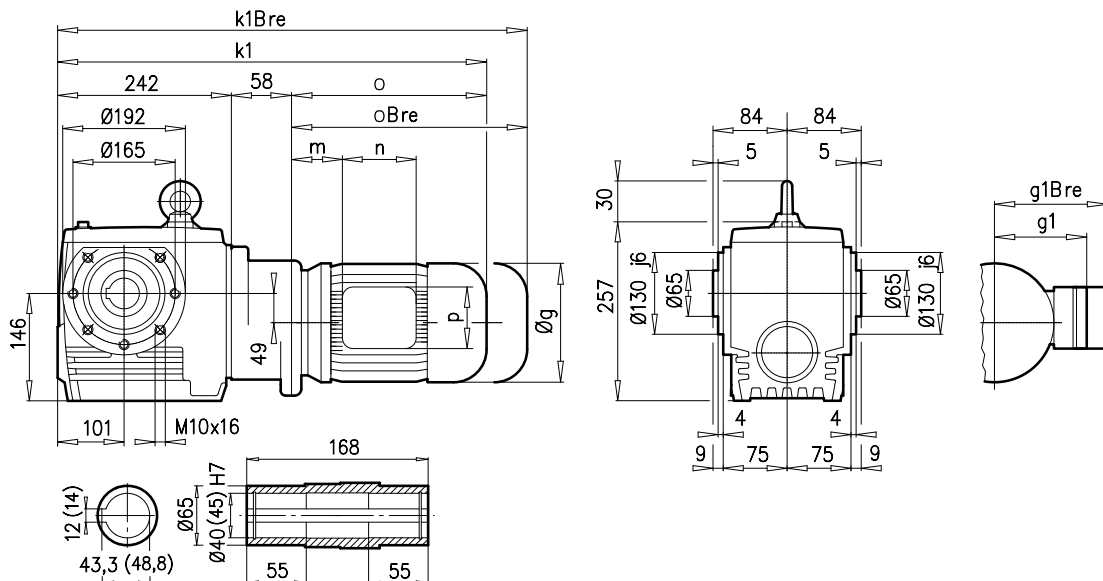
W ⇨ F52
IEC ⇨ A12



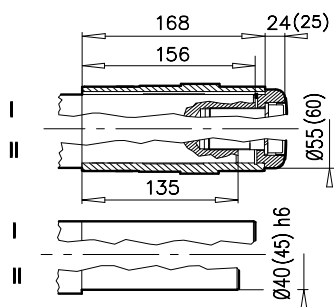
Reductor de sinfin con prerreduccion helicoidal



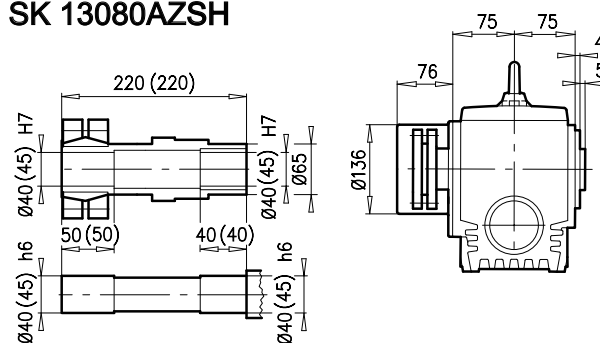
SK 13080AZ



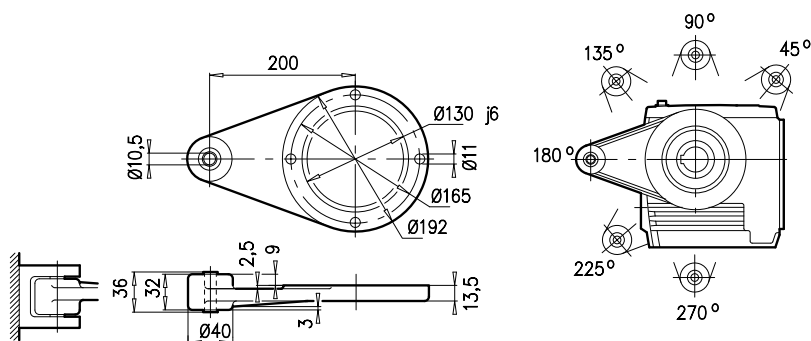
SK 13080AZB



SK 13080AZSH



SK 13080AZD



$\pm \Rightarrow$ A61	63 S/L	71 S/L						
g	130	145						
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132						
k1 / k1Bre	496 / 552	536 / 594						
o / oBre	192 / 248	236 / 294						
m / mBre	16 / 22	42 / 43						
n / nBre	100 / 134	100 / 134						
p / pBre	100 / 89	100 / 89						

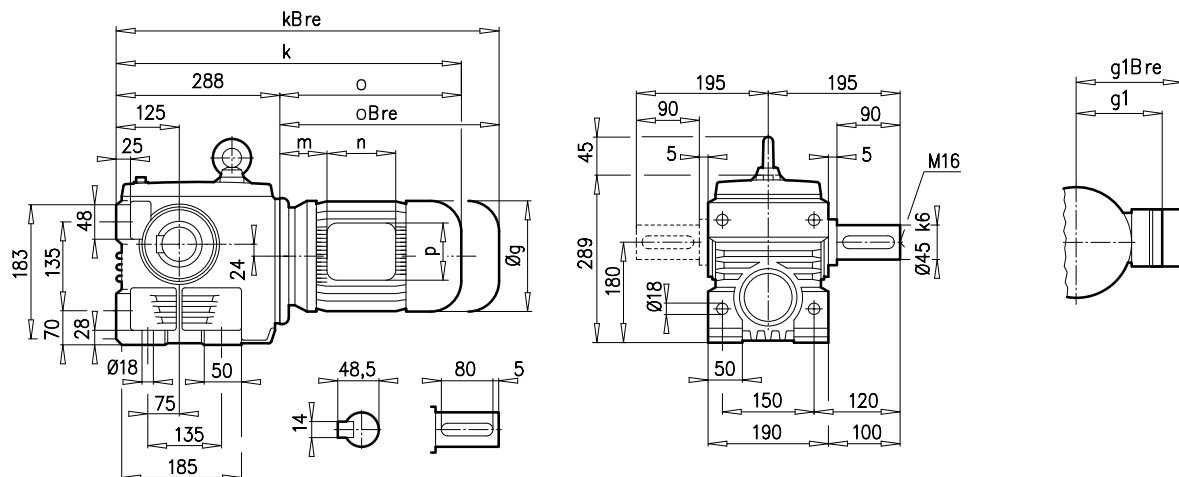
W \Rightarrow F52
IEC \Rightarrow A12

Reductor de sinfin con prerreduccion helicoidal

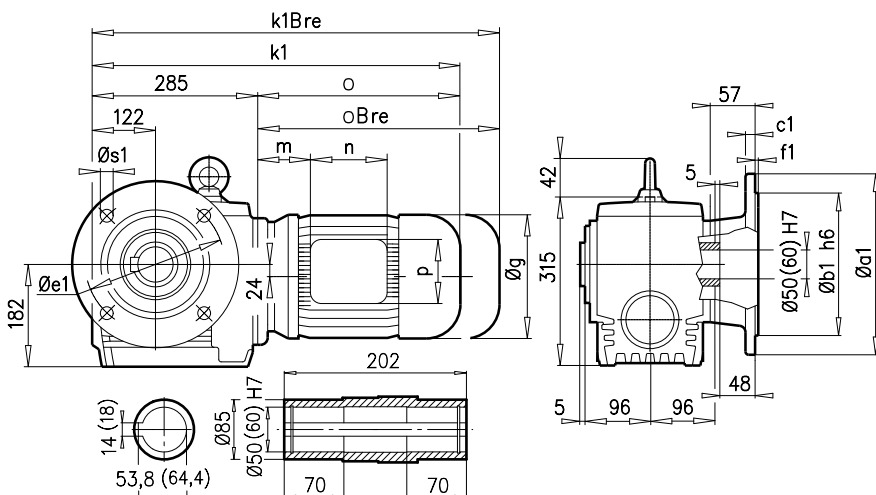
SK 32100



SK 32100

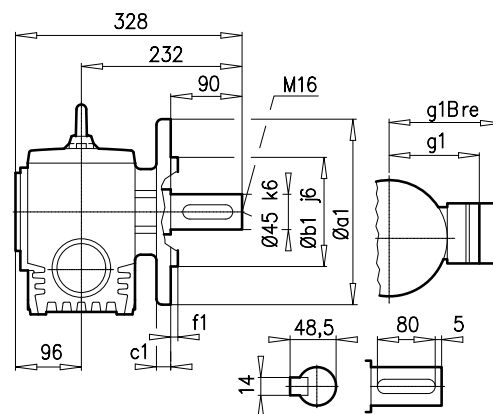


SK 32100AF



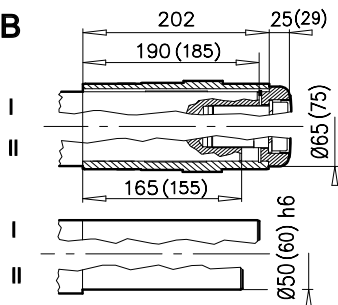
a1	b1	c1	e1	f1	s1
350	250	20	300	5,0	4 x 18

SK 32100VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4,0	4 x 14

SK 32100AFB



± ⇒ A61	71 S/L	80 S/SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	
g	145	165	165	183	201	228	266	
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	
k / kBre	518 / 576	543 / 607	543 / 607	584 / 659	614 / 705	662 / 755	720 / 827	
k1 / k1Bre	515 / 573	540 / 604	540 / 604	581 / 656	611 / 702	659 / 752	723 / 830	
o / oBre	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467	435 / 542	
m / mBre	36 / 42	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56	68 / 72	71 / 51	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	

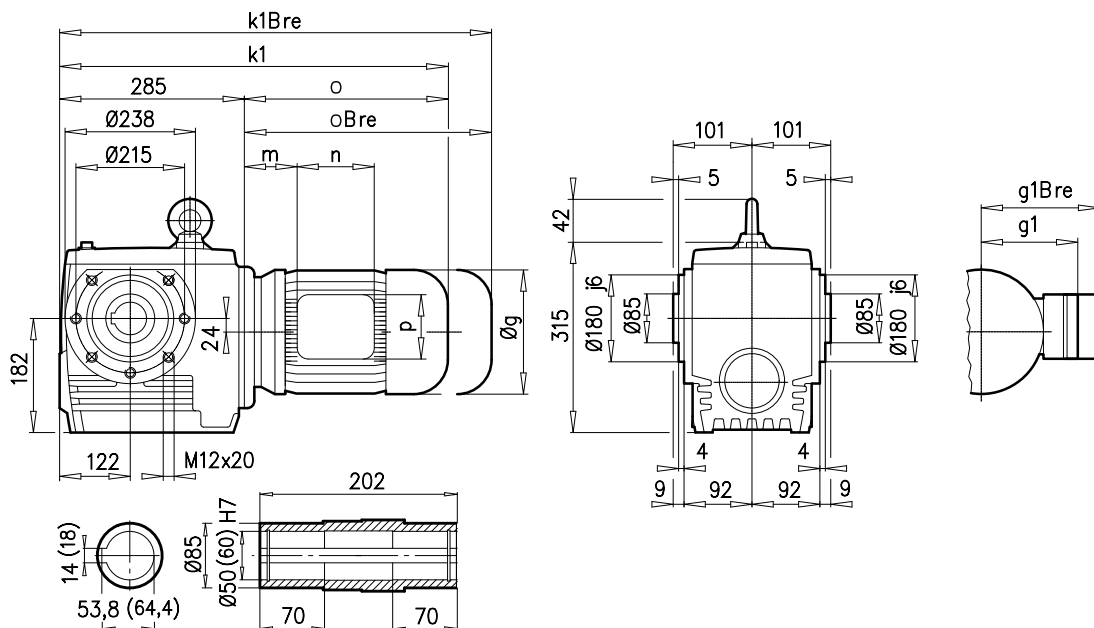


W ⇒ F53
IEC ⇒ A12

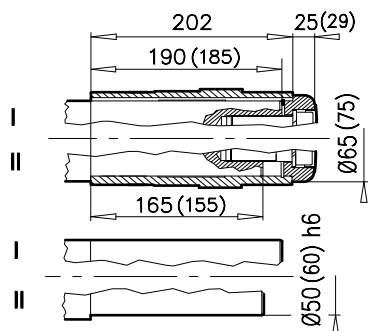




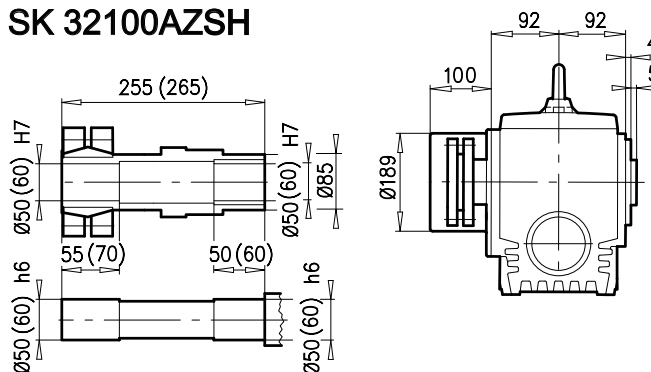
SK 32100AZ



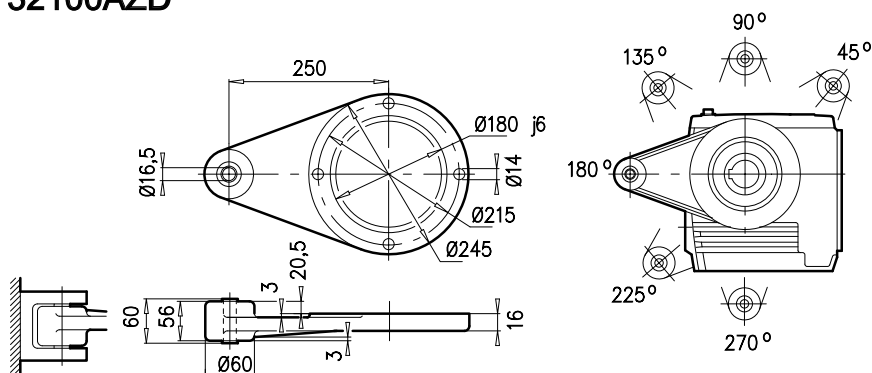
SK 32100AZB



SK 32100AZSH



SK 32100AZD



± ⇒ A61	71 S/L	80 S/SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	
g	145	165	165	183	201	228	266	
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	
k1 / k1Bre	515 / 573	540 / 604	540 / 604	581 / 656	611 / 702	659 / 752	723 / 830	
o / oBre	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467	435 / 542	
m / mBre	36 / 42	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56	68 / 72	71 / 51	
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	



W ⇒ F53
IEC ⇒ A12

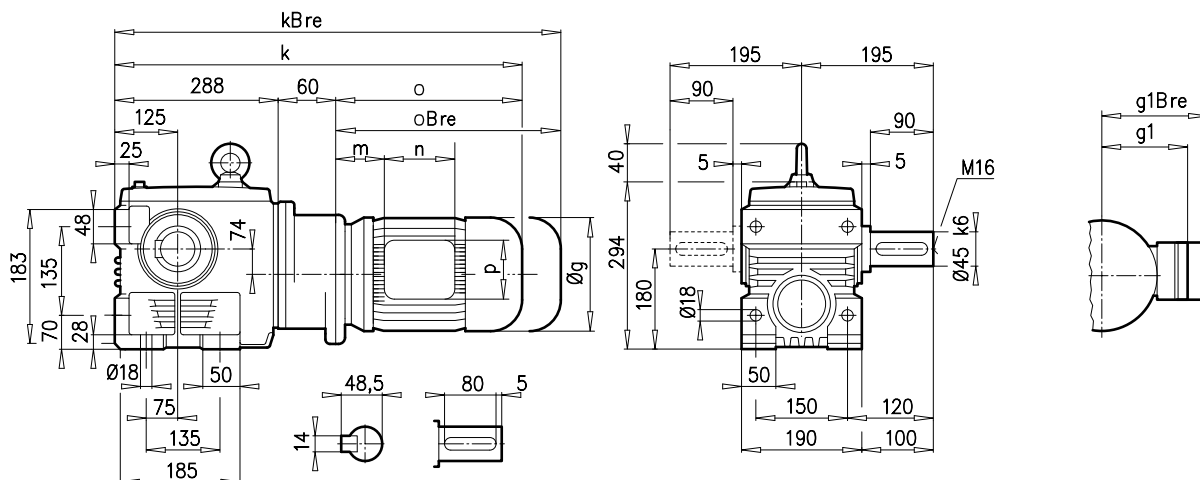


Reductor de sinfin con prerreduccion helicoidal

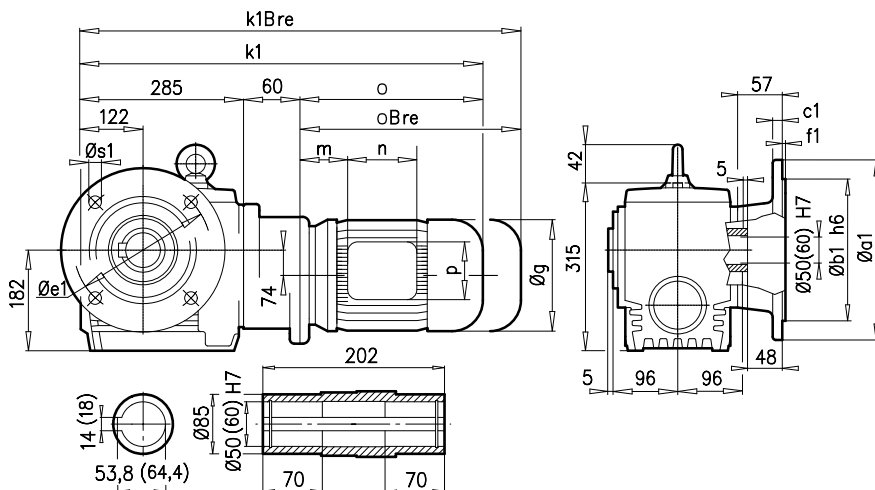
SK 33100



SK 33100

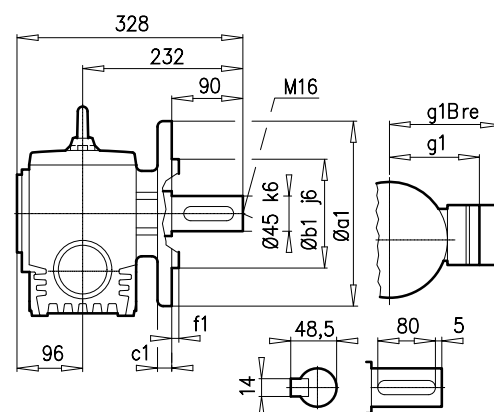


SK 33100AF



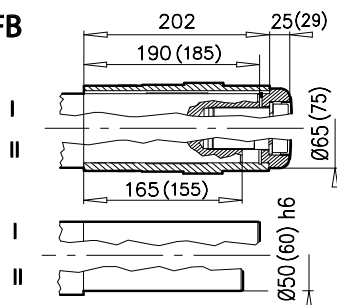
a1	b1	c1	e1	f1	s1
350	250	20	300	5,0	4 x 18

SK 33100VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
250	180	16	215	4,0	4 x 14

SK 33100AFB



± ⇒ A61	63 S/L	71 S/L	80 S/SH	80 LP	90 SP/LP			
g	130	145	165	165	183			
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147			
k / kBre	545 / 601	585 / 643	610 / 674	610 / 674	651 / 726			
k1 / k1Bre	542 / 598	582 / 640	607 / 671	607 / 671	648 / 723			
o / oBre	192 / 248	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377			
m / mBre	16 / 22	42 / 43	47 / 51	47 / 51	52 / 56			
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153			
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108			

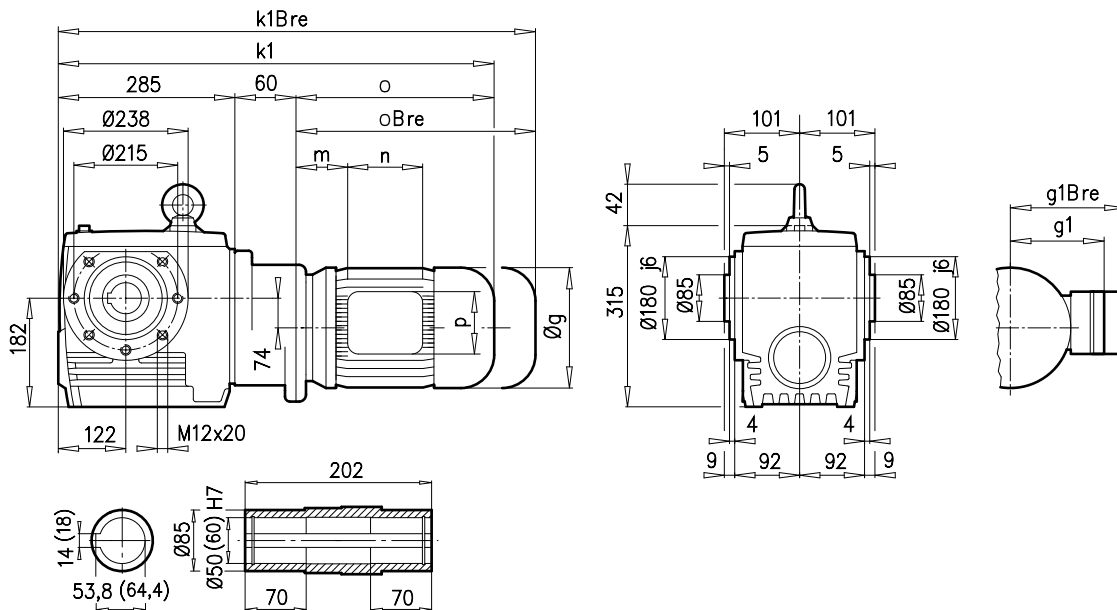


W ⇒ F52
IEC ⇒ A12

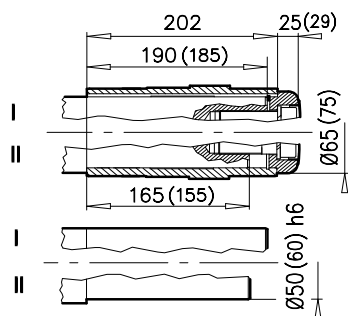




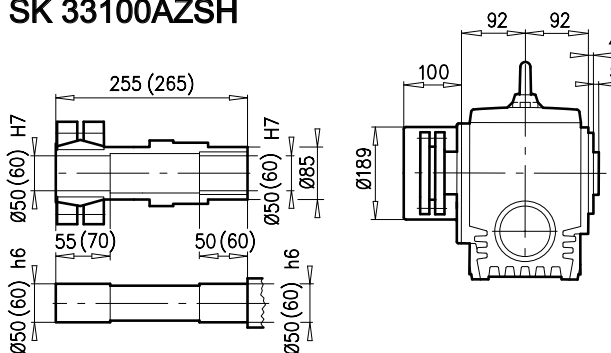
SK 33100AZ



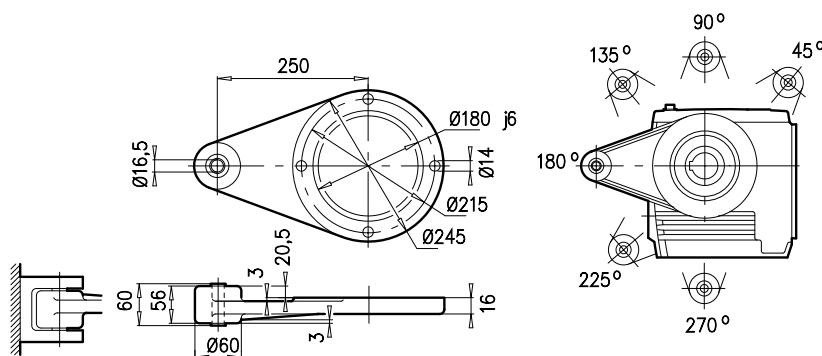
SK 33100AZ



SK 33100AZSH



SK 33100AZD



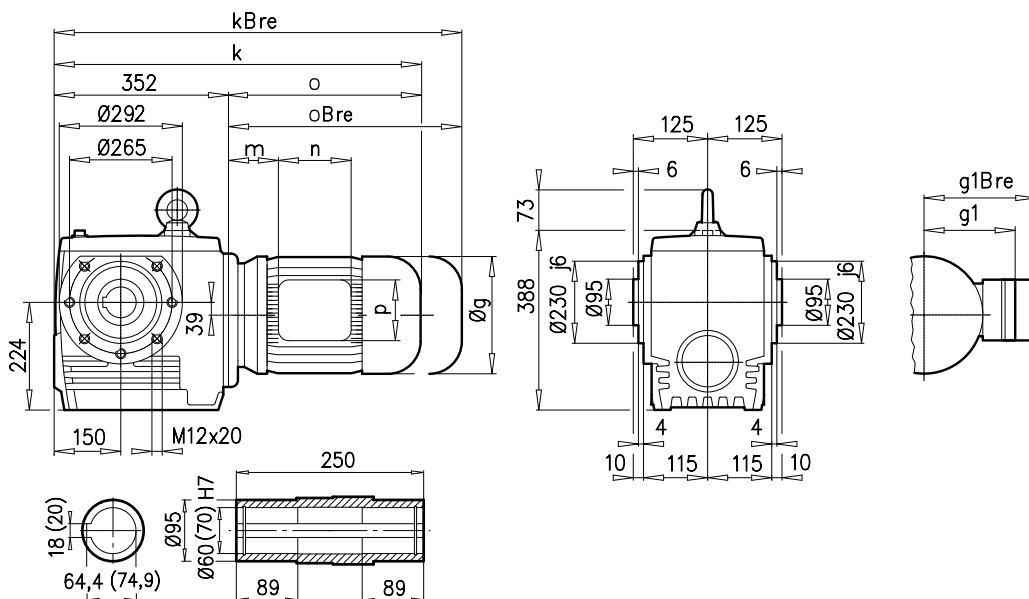
$\pm \Rightarrow$ A61	63 S/L	71 S/L	80 S/SH	80 LP	90 SP/LP			
g	130	145	165	165	183			
g1 / g1Bre	115 / 123	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147			
k1 / k1Bre	542 / 598	582 / 640	607 / 671	607 / 671	648 / 723			
o / oBre	192 / 248	236 / 294	261 / 325	261 / 325	302 / 377			
m / mBre	16 / 22	42 / 43	47 / 51	47 / 51	52 / 56			
n / nBre	100 / 134	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153			
p / pBre	100 / 89	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108			

W \Rightarrow F52
IEC \Rightarrow A12

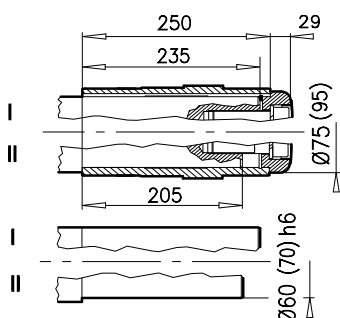
Reductor de sinfin con prerreduccion helicoidal



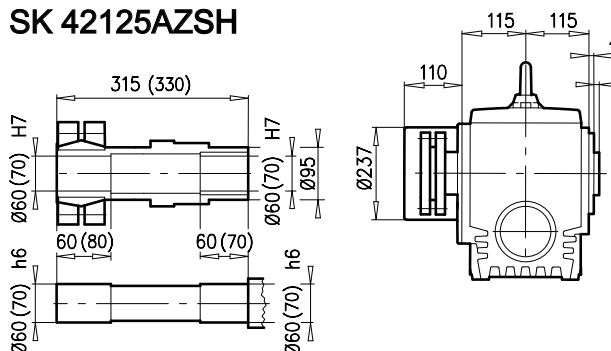
SK 42125AZ



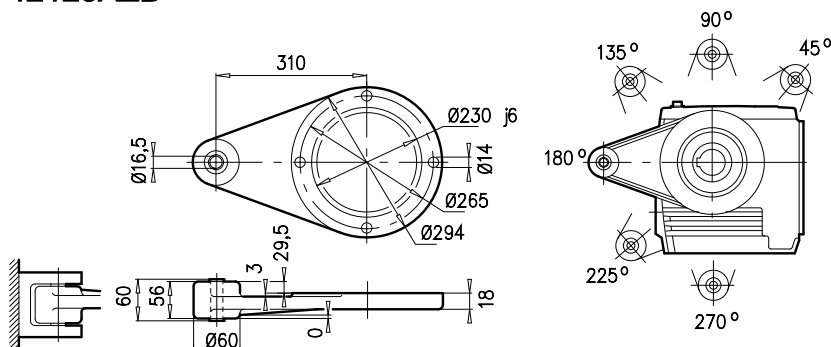
SK 42125AZB



SK 42125AZSH



SK 42125AZD



± ⇒ A61	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP	132 SP/MP	160 SP/MP	160 LP	180 MP/LP	
g	183	201	228	266	320	320	348	
g1 / g1Bre	147 / 147	169 / 173	179 / 182	204 / 201	242 / 242	242 / 242	258 / 258	
k / kBre	628 / 703	658 / 749	706 / 799	767 / 874	844 / 979	888 / 1023	986 / 1114	
o / oBre	276 / 351	306 / 397	354 / 447	415 / 522	492 / 627	536 / 671	634 / 762	
m / mBre	26 / 30	32 / 36	48 / 52	51 / 44	52 / 52	52 / 52	74 / 74	
n / nBre	114 / 153	114 / 153	114 / 153	122 / 185	186 / 186	186 / 186	186 / 186	
p / pBre	114 / 108	114 / 108	114 / 108	122 / 139	186 / 186	186 / 186	186 / 186	



W ⇒ F54
IEC ⇒ A12

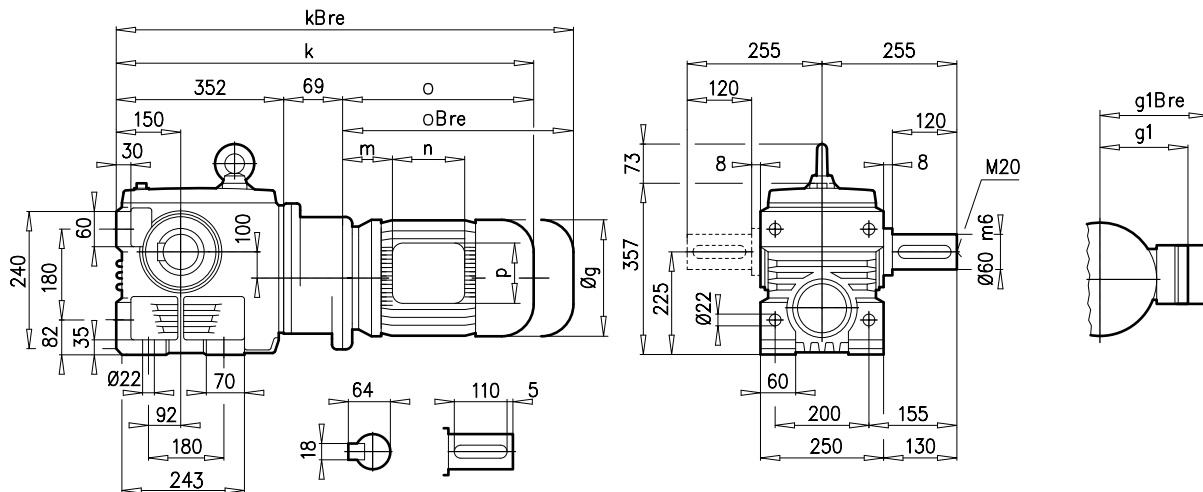


Reductor de sinfin con
prerreduccion helicoidal

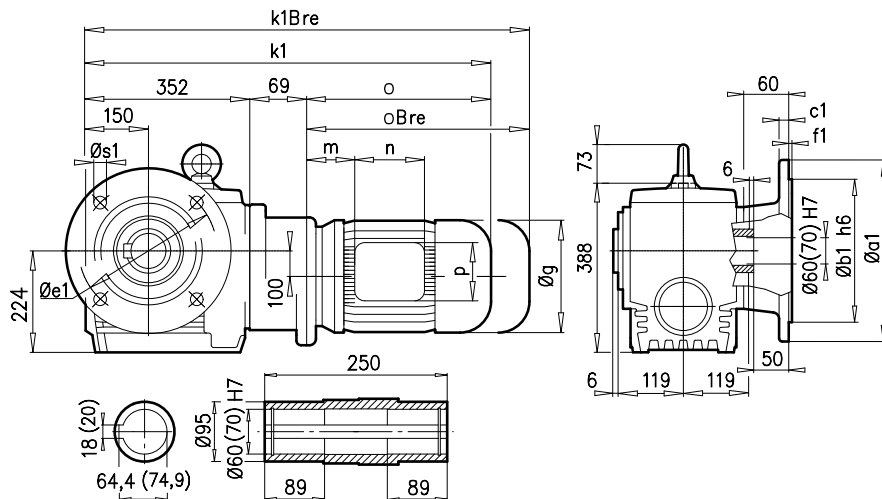
SK 43125



SK 43125

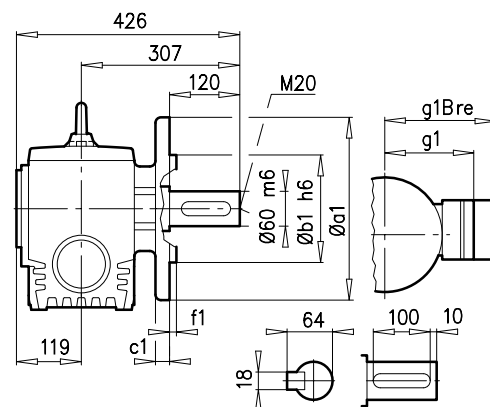


SK 43125AF



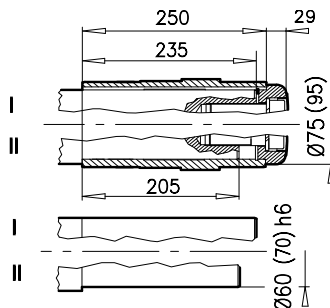
a1	b1	c1	e1	f1	s1
400	300	20	350	5	4 x 18
450	350	22	400	5	8 x 18

SK 43125VF



a1	b1	c1	e1	f1	s1
350	250	20	300	5	4 x 18

SK 43125AFB

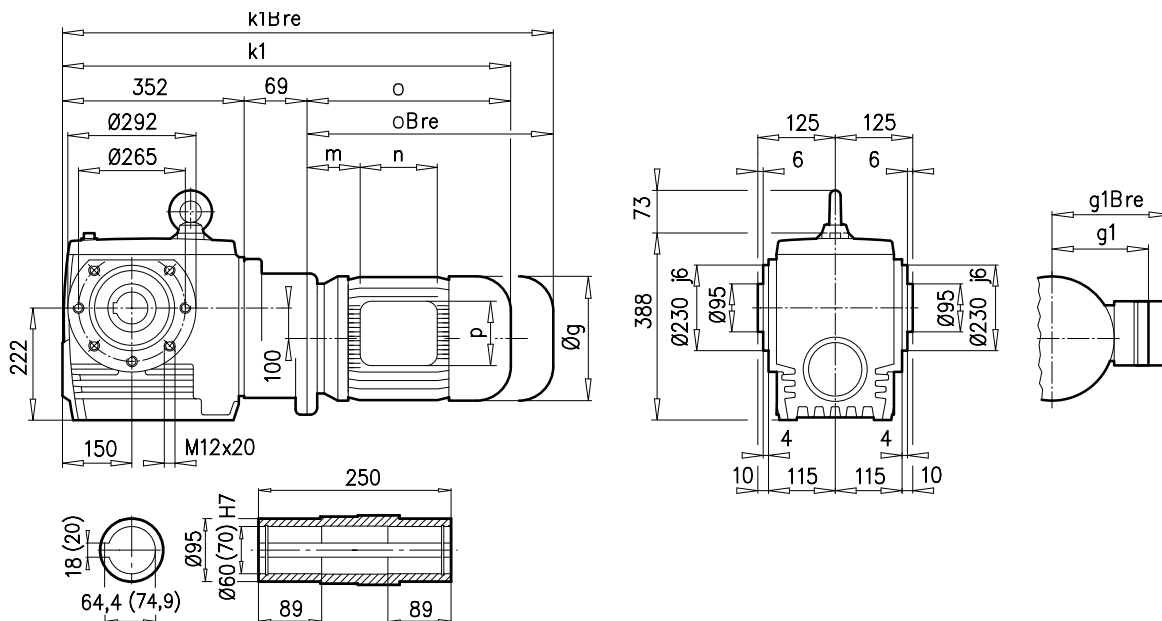


± ⇒ A61	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP		
g	145	165	165	183	201	228		
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182		
k / kBre	652 / 710	677 / 741	677 / 741	718 / 793	748 / 839	796 / 889		
o / oBre	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467		
m / mBre	36 / 42	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56	68 / 72		
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108		

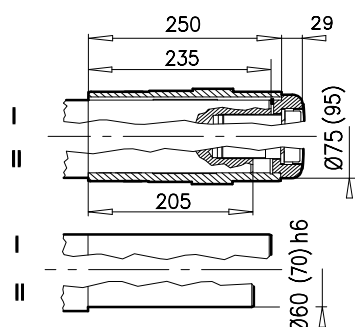




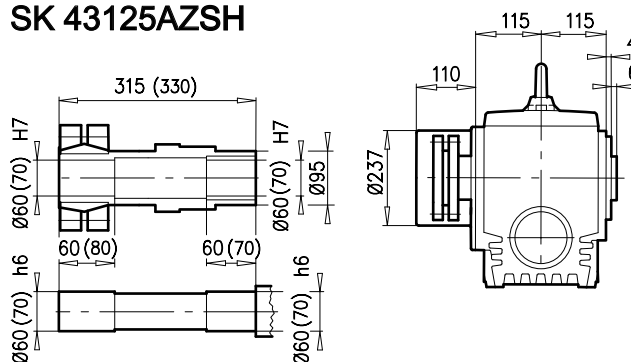
SK 43125AZ



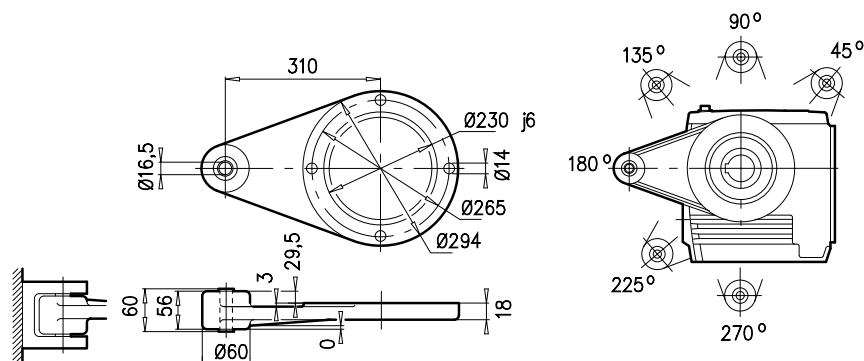
SK 43125AZB



SK 43125AZSH



SK 43125AZD



± ⇒ A61	71 S/L	80 SH	80 LP	90 SP/LP	100 LP/AP	112 MP		
g	145	165	165	183	201	228		
g1 / g1Bre	124 / 132	142 / 142	142 / 142	147 / 147	169 / 173	179 / 182		
k / kBre	652 / 710	677 / 741	677 / 741	718 / 793	748 / 839	796 / 889		
o / oBre	230 / 288	255 / 319	255 / 319	296 / 371	326 / 417	374 / 467		
m / mBre	36 / 42	41 / 45	41 / 45	46 / 50	52 / 56	68 / 72		
n / nBre	100 / 134	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153	114 / 153		
p / pBre	100 / 89	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108	114 / 108		



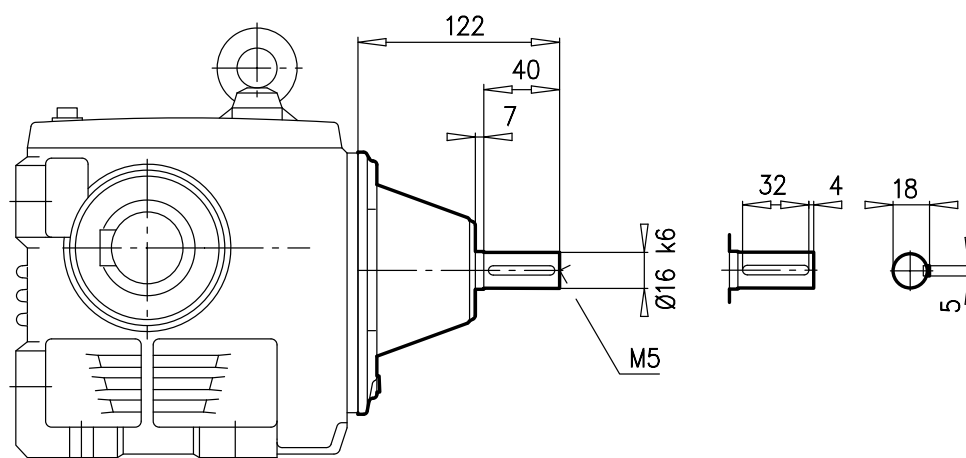
W ⇒ F53
IEC ⇒ A12



Reductor de sinfin con prerreduccion helicoidal



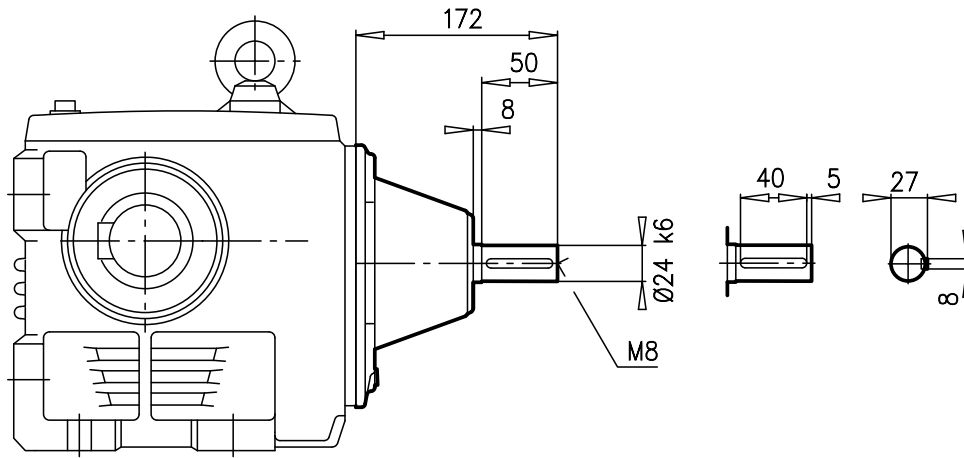
SK ... - W



Tipo	⇒
SK 02050	F32-F33
SK 12063	F36-F37
SK 12080	F40-F41
SK 13050	F34-F35
SK 13063	F38-F39
SK 13080	F42-F43
SK 33100	F46-F47



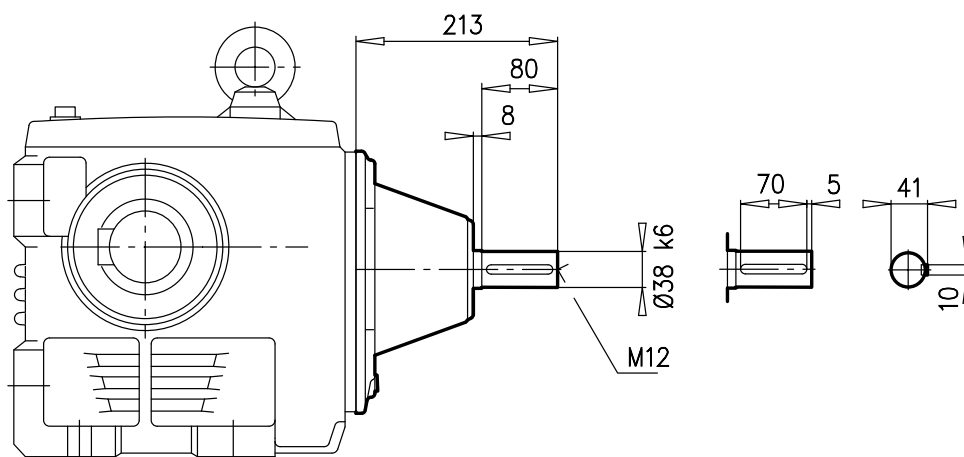
SK ... - W





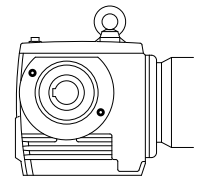
Tipo	⇒
SK 32100	F44-F45
SK 43125	F50-F51



SK ... - W

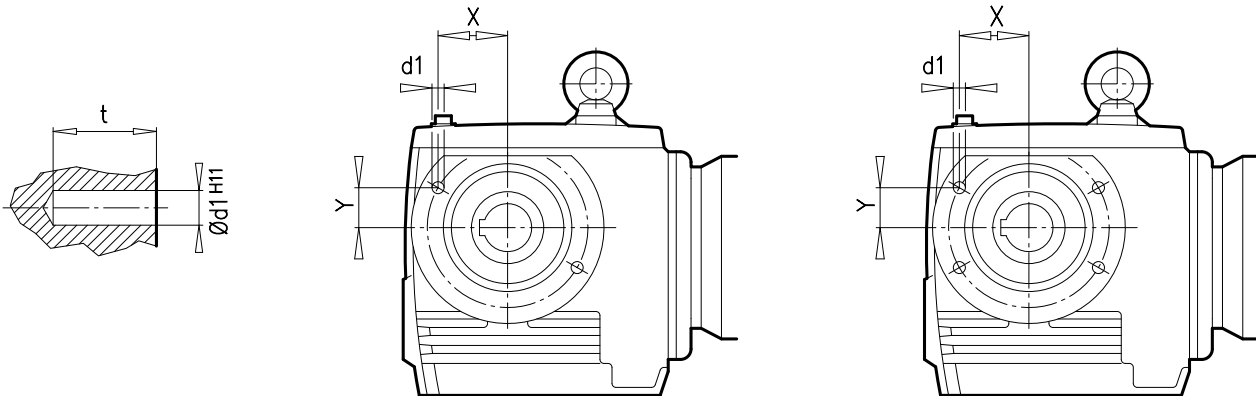


Tipo	 
SK 42125	F48-F49

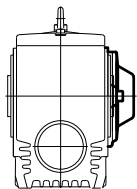


SK 02050AZ - SK 33100AZ

**SK 42125AZ
SK 43125AZ**



⇒ A61		d1^{H11}	X	Y
SK 02050	AZ	2 x Ø 8 x 12	56,14	12,45
SK 13050	AZ	2 x Ø 8 x 12	56,14	12,45
SK 12063	AZ	2 x Ø 8 x 12	56,14	12,45
SK 13063	AZ	2 x Ø 8 x 12	56,14	12,45
SK 12080	AZ	2 x Ø10 x 15	80,54	17,86
SK 13080	AZ	2 x Ø10 x 15	80,54	17,86
SK 32100	AZ	2 x Ø12 x 20	104,95	23,27
SK 33100	AZ	2 x Ø12 x 20	104,95	23,27
SK 42125	AZ	4 x Ø12 x 20	111,75	71,19
SK 43125	AZ	4 x Ø12 x 20	111,75	71,19

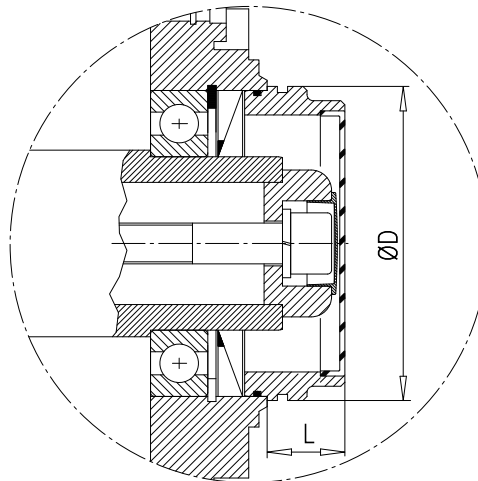
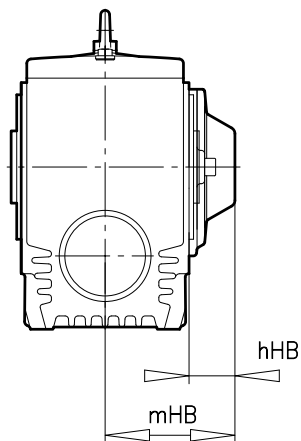
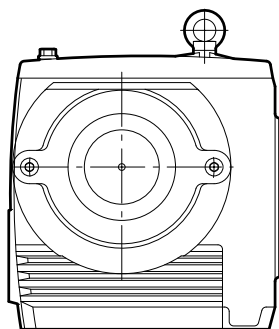


AZH



SK ... AZH

SK ... AZH 66



⇒ A61		hHB	mHB
SK 02050	AZH	37	97
SK 13050	AZH		
SK 12063	AZH	37	104
SK 13063	AZH		
SK 12080	AZH	41	116
SK 13080	AZH		
SK 32100	AZH	49	141
SK 33100	AZH		
SK 42125	AZH	53	168
SK 43125	AZH		

⇒ A61		D	L
SK 02050	AZH66	80	25
SK 13050	AZH66		
SK 12063	AZH66	85	28
SK 13063	AZH66		
SK 12080	AZH66	104	35
SK 13080	AZH66		
SK 32100	AZH66	135	40
SK 33100	AZH66		
SK 42125	AZH66	150	40
SK 43125	AZH66		

Reductor de sinfín con prerreducción helicoidal

Anexo

Formulario de solicitud de oferta G 2 - 3





Formulario de consulta



Encontrará estos formularios de consulta generales a continuación y también en la página web de NORD en www.nord.com, en el menú DOCUMENTACIÓN / FORMULARIOS.



Formulario de solicitud de oferta

Empresa	<input type="text"/>	 	NORD Motorreductores S.A. 08200 Sabadell Teléfono +34-93-723 5322 Telefax +34-93-723 3147 e-mail: info@nord-es.com www.nord.com	
Calle	<input type="text"/>			
Ciudad	<input type="text"/> CP <input type="text"/>			
Contacto	<input type="text"/>			
Teléfono	<input type="text"/>		Nº de cliente	<input type="text"/>
Fax	<input type="text"/>		Aplicación	<input type="text"/>
e-mail	<input type="text"/>		Proyecto	<input type="text"/>

Componente necesario			
<input type="radio"/> Motorreductor	<input type="radio"/> Reductor IEC	<input type="radio"/> Reductor con extremo del eje libre	<input type="radio"/> Motor sólo
Cantidad	<input type="text"/>	Tipo	<input type="text"/>



Parámetros específicos del reductor	
Posición de montaje <input type="text"/>	Relación <input type="text"/>
Brida <input type="radio"/> B14 <input type="radio"/> B5 \varnothing <input type="text"/>	[mm]
<input type="radio"/> Eje hueco <input type="radio"/> Eje macizo \varnothing <input type="text"/>	x <input type="text"/>
	[mm]
Veloc. salida nominal n_2	<input type="text"/>
	[min ⁻¹]
Par de salida M_2	<input type="text"/>
	[Nm]
Factor de servicio mínimo f_b	<input type="text"/>
Vida útil mínima de los rodamientos L_h	<input type="text"/>
	[h]
Fuerzas radiales en el eje de salida F_{R2}	<input type="text"/>
	[N]
Fuerzas axiales en el eje de salida F_{A2}	<input type="text"/>
	[N]
Dist. tope eje a punto aplic. fuerza	<input type="text"/>
	[mm]

Parámetros específicos del reductor	
Rodamientos <input type="radio"/> normal <input type="radio"/> VL <input type="radio"/> VL2 <input type="radio"/> VL3 <input type="radio"/> AL	
En reductores ortogonales Eje en <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B	
Tipo de aceite <input type="radio"/> mineral <input type="radio"/> sintét. <input type="radio"/> alimentario	
<input type="radio"/> especial	<input type="text"/>
Parámetros específicos del motor	
Potencia instalada	<input type="text"/>
	[kW]
Velocidad del motor n_1	<input type="text"/>
	[min ⁻¹]
Termistor (PTC) <input type="radio"/> Termostato bimetálico <input type="radio"/>	
Tensión de red <input type="text"/>	[V] +/- <input type="text"/>
	[%]
Frecuencia de red	<input type="text"/>
	[Hz]



Formulario de consulta general

Parámetros específicos del motor		Condiciones del emplazamiento	
Clase de aislamiento	F <input checked="" type="checkbox"/>	Temperatura ambiente de	<input type="text"/> a <input type="text"/> [°C]
Tipo de protección	<input type="radio"/> IP55 (estándar) <input type="radio"/> IP <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Montaje pendular (brazo de reacción)	<input type="text"/> [Nm]
Modo de funcionamiento	<input type="radio"/> S1 (estándar) <input type="radio"/> S <input type="text"/> <input type="text"/> [%]	<input type="checkbox"/> Humedad relativa	<input type="text"/> [%]
Ciclos de trabajo	<input type="text"/> [c/h]	<input type="checkbox"/> Radiación solar directa	
Tiempo func. en el ciclo	<input type="text"/> [%]	<input type="checkbox"/> Medios agresivos (p. ej.: ambiente salino)	
Pos. caja bornes	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Altitud del emplazamiento	<input type="text"/> [m]
Pos. entrada cables	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Precipitación	
Parámetros específicos del freno		<input type="checkbox"/> ATEX (atmósfera explosiva)	Zona <input type="text"/>
Par de freno nominal	<input type="text"/> [Nm]	Pintura	
Tensión de frenado nominal	<input type="text"/> [V]	<input type="radio"/> Sin pintar	
<input type="radio"/> Freno de parking	<input type="radio"/> Freno de trabajo	<input type="radio"/> 1.0: sólo imprimación	
Modo de convertidor de frecuencia		<input type="radio"/> 2.0: estándar para interiores (de serie)	
<input type="radio"/> Convertidor en armario	<input type="radio"/> Convertidor montado en caja de bornes	<input type="radio"/> 3.0: para poco impacto ambiental	
Rango de frecuencias	<input type="text"/> [Hz] a <input type="text"/> [Hz]	<input type="radio"/> 3.1: para impacto ambiental moderado	
<input type="checkbox"/> Par constante en el rango de frecuencias	<input type="text"/> [Nm]	<input type="radio"/> 3.2: gran impacto ambiental	
<input type="checkbox"/> Ventilación forzada		<input type="radio"/> Otra (p. ej.: Z, 3.4 o bien 3.5)	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> funcionamiento curva 87Hz		<input type="checkbox"/> Color especial (RAL7031 estándar)	RAL <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Encoder	<input type="radio"/> Incremental <input type="radio"/> Absoluto	<input type="checkbox"/> Indicar normas especiales	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Control de velocidad retroalimentado		Condiciones generales	
<input type="checkbox"/> Funcionam. generador, potencia reconducida	<input type="text"/> [kW]	Oferta antes de	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Tipo de bus	<input type="text"/>	Las condiciones de compra se conocen	<input type="radio"/> no se conocen <input type="radio"/>
<input type="checkbox"/> Parametrización por	<input type="radio"/> PC <input type="radio"/> Consola	Adjunto condiciones de compra	<input type="checkbox"/>
		Plazo de entrega requerido	<input type="text"/>
		Entrega a portes pagados	<input type="checkbox"/>

Comentarios	<input type="text"/>
-------------	----------------------

G1000 Velocidades constantes Cárteres UNICASE 50 / 60 Hz

- Motorreductores coaxiales NORDBLOC.1
- Motorreductores coaxiales
- Motorreductores de ejes paralelos
- Motorreductores de engranaje cónico
- Motorreductor de sinfín con prerreducción helicoidal

G4014 Reductores electrónicos con variador mecánico

- Motorreductores coaxiales NORDBLOC.1
- Motorreductores coaxiales
- Motorreductores de ejes paralelos
- Motorreductores de engranaje cónico
- Motorreductor de sinfín con prerreducción helicoidal

G1050 Reductores industriales MAXXDRIVE® 50 / 60 Hz

- Reductor de ejes paralelos MAXXDRIVE®
- Reductores ortogonales MAXXDRIVE®

G1035 Reductores de sinfín UNIVERSAL

- SI y SMI

F3018_E3000 Variador de frecuencia
SK 180E

F3020_E3000 Variador de frecuencia
SK 200E

F3060_E3000 Variador de frecuencia
NORDAC PRO SK 500P





NORD DRIVESYSTEMS® Group

Sede central y centro tecnológico
en Bargteheide, cerca de Hamburgo

Soluciones de accionamiento innovadoras
para más de 100 sectores de la industria

Productos mecánicos
Reductores de ejes paralelos, coaxiales, de engranaje cónico
y de sinfín

Productos eléctricos
Motores IE 2/IE3/IE4

Productos electrónicos
Variadores de frecuencia centralizados y descentralizados,
arrancadores de motor y distribuidores de campo

7 plantas de fabricación con tecnología de vanguardia
para todos los componentes de accionamiento

**Las filiales y los socios comerciales en 98 países de los
5 continentes**
ofrecen almacenamiento in situ, centros de montaje, apoyo
técnico y servicio de atención al cliente.

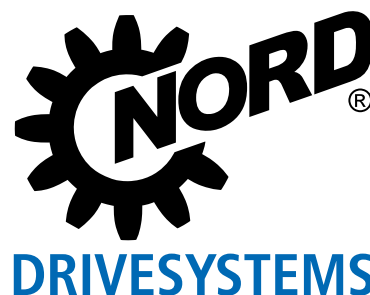
Los más de 4.000 empleados en todo el mundo
crean soluciones específicas para cada cliente.

www.nord.com/locator

DE Getriebebau NORD GmbH & Co. KG, Getriebebau-Nord-Str. 1, D-22941 Bargteheide
Fon +49 (0) 45 32 / 289 - 0 , Fax +49 (0) 45 32 / 289 - 2253, info@nord.com

ES Nord Motorreductores, S.A., Ctra de Prats de Lluçanès, Km 3,6 Nave 7, E-08207-SABADELL
Tel. +34-937235322 Fax: +34-937233147, spain@nord.com

Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group



NORD®
DRIVESYSTEMS