

VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER TIPO Z 011-B



Válvula de mariposa tipo wafer Z 011-B de aplicación universal con asiento vulcanizado según EN-593.

DATOS TÉCNICOS

Diámetros nominales	DN 50 - DN 600
Entre caras:	EN 558 serie 20 ISO 5752 serie 20 API 609 tabla 1
Medida de conexión de brida:	EN 1092 PN 6/10/16 ASME clase 150
Forma de las superficies de obturación de la contrabrida:	EN 1092 forma A/B ASME RF, FF
Brida superior:	EN ISO 5211
Calificación:	EN 19
Pruebas y ensayos de la estanqueidad:	EN 12266 (tasa de fuga A) ISO 5208, categoría 3
Estandar de trabajo:	EN 593
Rango de temperatura:	-10°C a +120°C (en función de la presión, medio y material)
Presión de trabajo adm.:	máx. 16 bar
Uso al vacío:	hasta 1 mbar absoluto

INDICACIONES GENERALES

- Asiento vulcanizado
- Utilización como válvula de regulación y de cierre
- Altura de aislamiento de acuerdo a las regulaciones de la planta
- Posición de montaje libre
- Múltiples cojinetes de eje
- Sin mantenimiento
- Para presión máxima, a partir de DN 200 se suministra un eje pasante (versión TS)
- Como válvula de mariposa tipo wafer puede ser embreada por un lado:
DN 50 - 250: 3 bar
DN 300 - 600: 2 bar

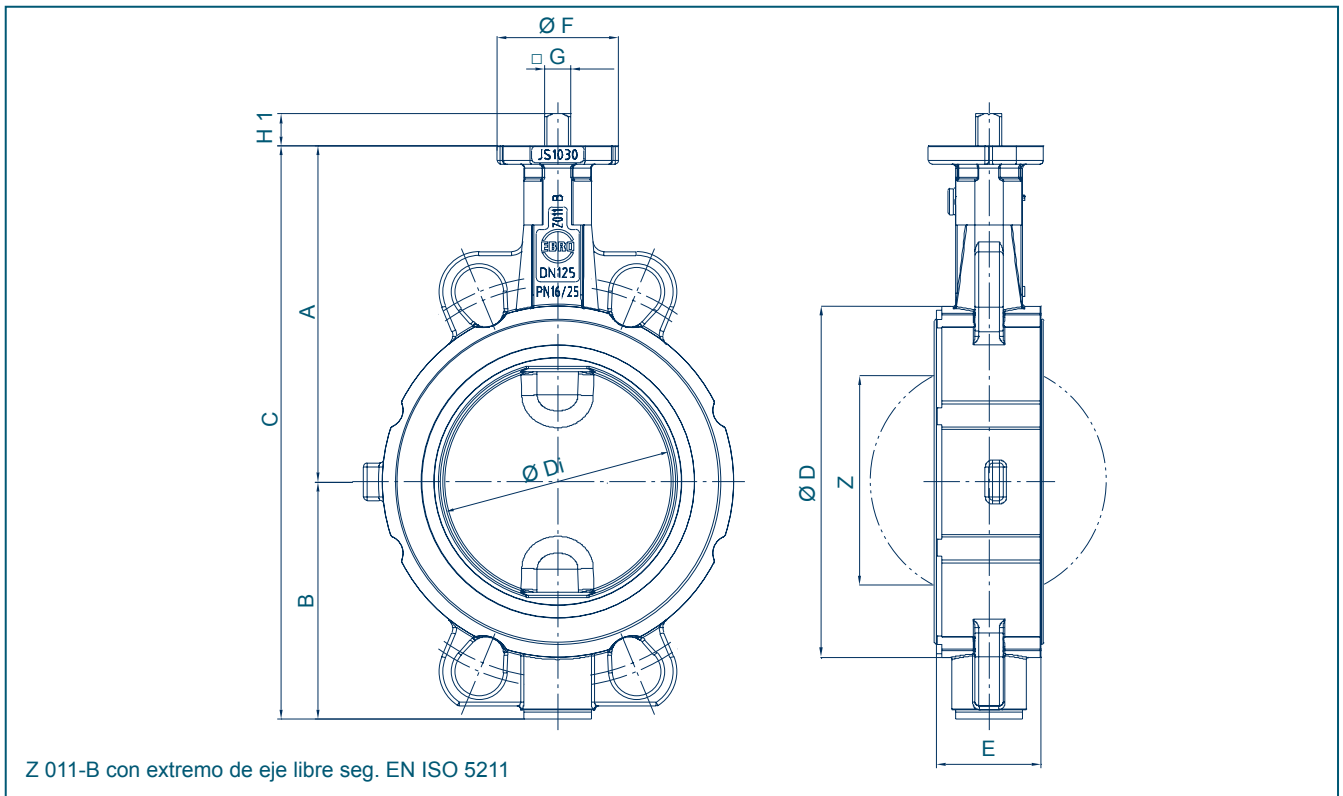
CAMPOS DE APLICACIÓN, p. ej.:

- Industria química y petroquímica
- Tecnología del agua y de aguas residuales
- Tecnología sobre el manejo de materiales neumáticos
- Construcción naval
- Industria de generación energética
- Industria alimentaria
- Ingeniería de servicios de construcción



También disponible como versión tipo lug Z014-B asiento vulcanizado.

VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER TIPO Z 011-B

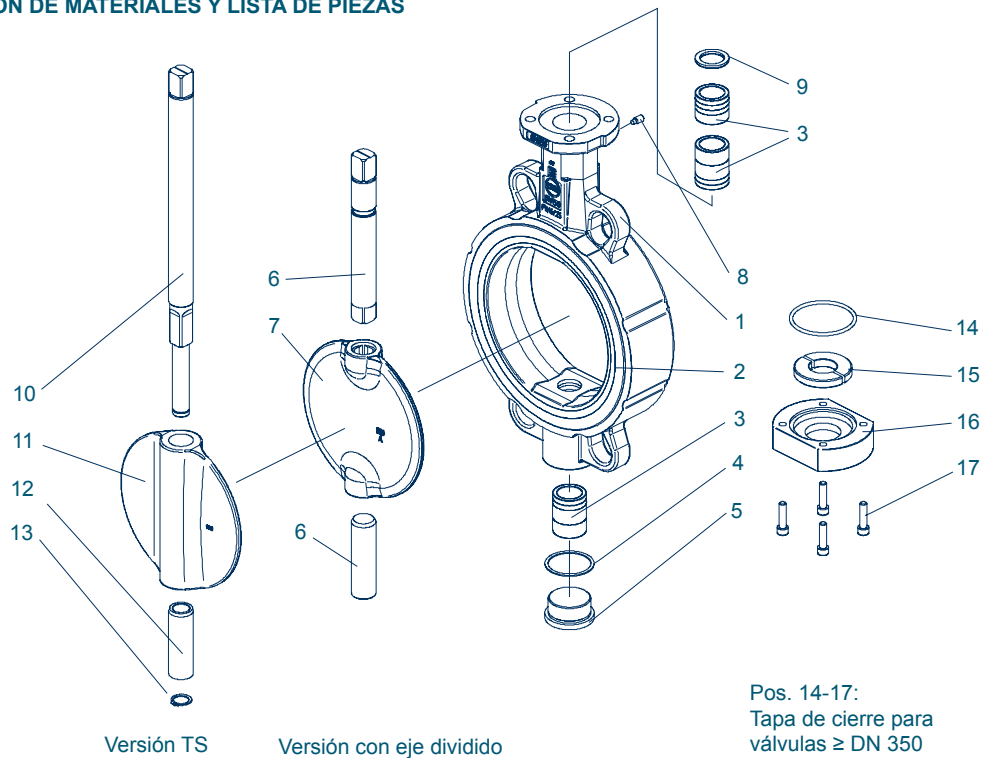


DN [mm]	Tamaño [pulg.]	Dimensiones principales [mm]											Peso [kg] (EN-JS 1030)	
		A	B	C	D	Di	E	F	Brida	G	H1	Z	Eje dividido	Eje TS
50	2	126	84	210	95	49	43	54	F04	11	14	25	2,5	-
65	2½	135	93	227	115	64	46	54	F04	11	14	45	3,0	-
80	3	157	104	261	138	79	46	65	F05	14	17	65	4,0	4,5
100	4	168	115	282	158	99	52	65	F05	14	17	85	5,0	5,6
125	5	180	127	307	188	124	56	65	F05	14	17	111	7,0	7,6
150	6	203	151	354	212	148	56	88	F07	17	20	139	9,5	11,0
200	8	229	177	405	268	199	60	88	F07	17	20	190	13,5	15,3
250	10	266	212	478	320	248	68	125	F10	22	24	240	22,5	25,5
300	12	291	240	531	370	296	78	125	F10	22	24	287	30,5	34,0
350	14	332	270	602	415	338	78	150	F12	27	29	330	43,5	49,1
400	16	363	314	677	473	390	102	150	F12	27	29	378	62	67,8
450	18	397	335	732	530	426	114	175	F16	36	38	417	98	102,5
500	20	437	371	808	574	489	127	175/210	F14/F16	36	38	474	110	116,5
600	24	498	435	933	675	582	154	210/300	F16/F25	46	48	563	185	212,0

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas

VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER TIPO Z 011-B

ESPECIFICACIÓN DE MATERIALES Y LISTA DE PIEZAS



Pos.	Denominación	Material	Nº de material	ASTM	Pos.	Denominación	Material	Nº de material	ASTM		
1	Cuerpo	Hierro fundido	EN-GJS-400-15	EN-JS 1030	A 536	10	Eje TS	Acero inoxidable	X14CrMoS17	1.4104	A314-430F
2	Asiento vulcanizado	EPDM	Caucho etileno-propileno		11	Disco TS	Acero inoxidable	G-X5CrNiMo19-11-2	1.4408	A351-CF8M	
3	Casquillos de cojinete	Acero bonificado	42CrMo4	1.7225	A434	12	Casquillo	Acero inoxidable	X5CrNi18-10	1.4301	A240-304
4	Anillo obturador	Cobre	Cu		Copper	13	Anillo de seguridad	Acero inoxidable	X39CrMo17-1	1.4122	
5	Tapón roscado DIN 908	Acero inoxidable	G-X5CrNiMo 19-11-2	1.4408	A351-CF8M	14	Junta tórica	NBR	Caucho acrilonitrilo-butadieno		
6	Eje	Acero inoxidable	X14CrMoS17	1.4104	A314-430F	15	Dispositivo de seguridad de eje	Latón	CuZn39Pb3	2.0401	B455
7	Disco	Acero inoxidable	G-X5CrNiMo 19-11-2	1.4408	A351-CF8M	16	Tapa de cierre	Hierro fundido	EN-GLS-250	EN-JL 1040	A48-40B
8	Tornillo prisionero DIN 915	Acero	45 H galvanizado		17	Tornillo	Acero	45 H galvanizado			
9	Anillo rascador	PTFE	Politetrafluoroetileno	PTFE	PTFE						
										Otros materiales a petición	

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnica

VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER TIPO Z 011-B

PARES

- Los valores indicados en la tabla son los pares de desprendimiento determinados para los medios lubricantes/líquidos.

- Estos deben considerarse como valores orientativos, ya que los pares reales dependen de diversos factores, tales como presión laboral, medio, calidad del asiento, etc.

- Nuestros técnicos estarán encantados de ayudarle a determinar los pares específicos para su aplicación.

- Medios en polvo (no lubricantes) Md x 1,3

- Gases secos/líquidos de alta viscosidad Md x 1,2

DN [mm]	Tamaño [pulg.]	Par para discos graduados por presión			
		Disco 3 bar	Disco 6 bar	Disco 10 bar	Disco 10 bar
50	2	5	7	7	9
65	2½	7	9	15	18
80	3	14	18	24	28
100	4	9	18	25	30
125	5	15	22	45	59
150	6	36	45	80	100
200	8	59	76	140	200
250	10	150	180	200	300
300	12	200	240	280	360
350	14	350	540	640	1200
400	16	650	900	1300	1700
450	18	720	1000	1400	2000
500	20	1100	1400	2255	3000
600	24	1200	2100	3000	4000

Todos los valores en Nm

VALORES Kv

- El valor Kv [m³/h] indica el flujo de agua para una temperatura de 5°C a 30°C y una Δp de 1 bar

- El valor Kv indicado se basa en mediciones realizadas por el Delfter Hydraulics Laboratory, Holanda

- Velocidad de flujo admisible
Vmax 4,5 m/s para líquidos,
Vmax 70 m/s para gases

- Las funciones de estrangulación son posibles de 30° a 70°.

Se debe evitar la cavitación. Es tarea encantados de ayudarle con un diseño preciso para sus funciones de regulación

DN [mm]	Tamaño [pulg.]	Ángulo de abertura α°							
		20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
50	2	1	6	13	23	35	49	62	76
65	2½	3	6	20	43	73	108	149	191
80	3	7	20	50	94	150	215	285	358
100	4	13	25	61	121	207	319	459	627
125	5	37	65	122	216	353	543	793	1111
150	6	50	94	171	303	509	810	1226	1778
200	8	64	152	319	587	978	1515	2220	3115
250	10	176	290	562	1021	1699	2626	3832	5348
300	12	205	408	836	1523	2507	3823	5507	7594
350	14	319	591	1121	1997	3307	5136	7572	10702
400	16	461	864	1726	3117	5106	7762	11157	15360
450	18	571	1071	2139	3862	6327	9620	13827	19035
500	20	711	1334	2664	4809	7878	11977	17215	23700
600	24	756	1419	2834	5116	8381	12742	18315	25214

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas