

VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO LUG Z 014-A



Válvula de mariposa tipo lug con orificios roscados. Esta versión permite embriar tuberías por un lado.

DATOS TÉCNICOS

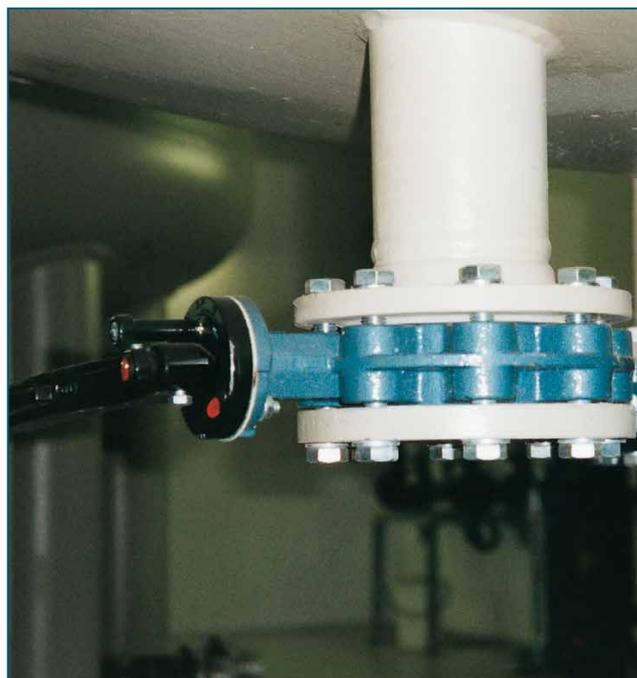
| | |
|---|---|
| Diámetros nominales: | DN 20 - DN 600 (DN 20 solo PN 10/16) |
| Entre caras: | EN 558 serie 20 ISO 5752 serie 20 API 609 serie 1 |
| Medida de conexión de brida: | EN 1092 PN 6/10/16 ASME clase 150 AS 4087 PN 16 |
| Forma de la superficie de obturación de la contrabrida: | EN 1092 forma 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 |
| Estándar de trabajo: | EN 593 |
| Rango de temperatura: | -40°C a +200°C (en función de la presión, medio y material) |
| Presión de trabajo adm.: | máx. 16 bar |

INDICACIONES GENERALES

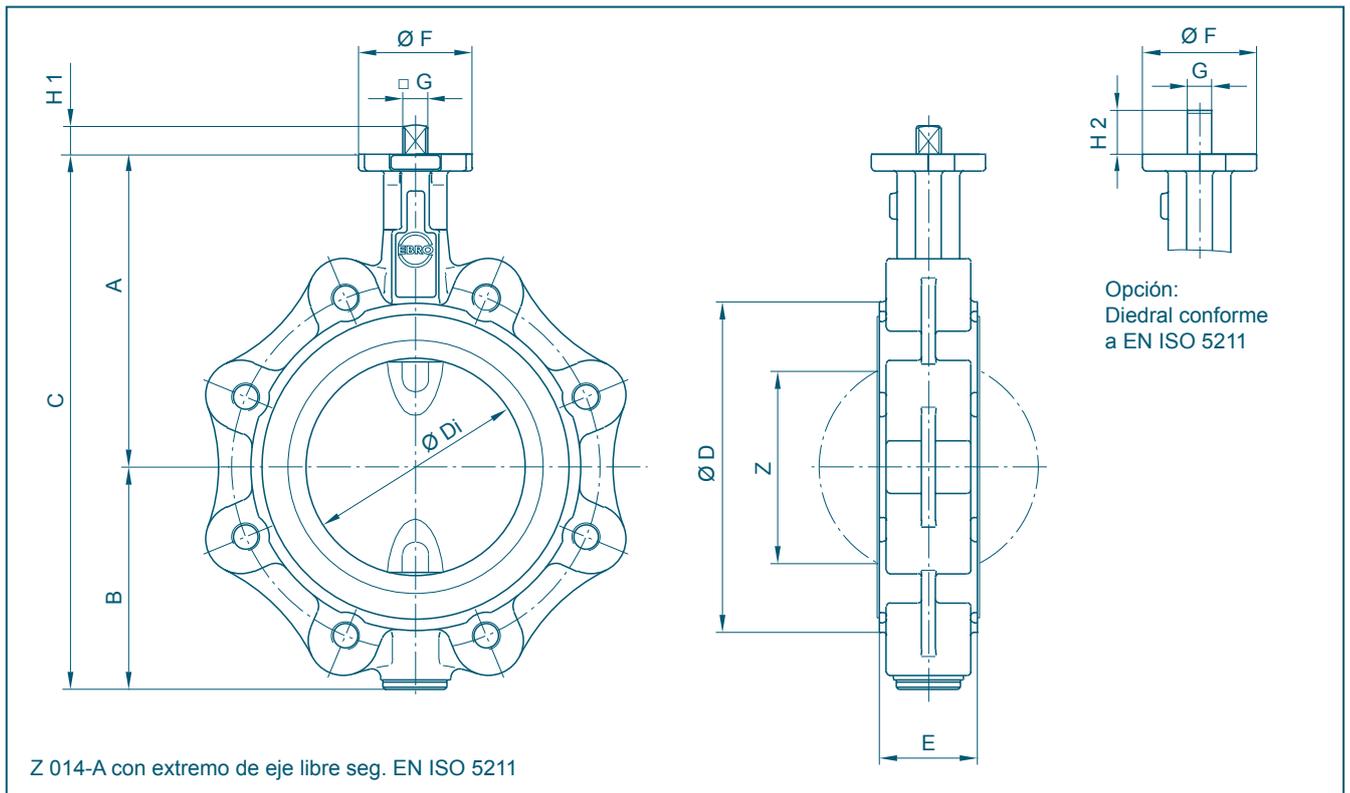
- Utilización como válvula de regulación y de cierre
- Altura de aislamiento de acuerdo a las regulaciones de la planta
- Posición de montaje libre
- Múltiples cojinetes de eje
- Sin mantenimiento
- Desmontable, reparable
- Para presión máxima, a partir de DN 200 se suministra un eje pasante (versión TS)
- Para pinturas y barnices hay disponible una versión libre de siliconas

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



VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO LUG Z 014-A



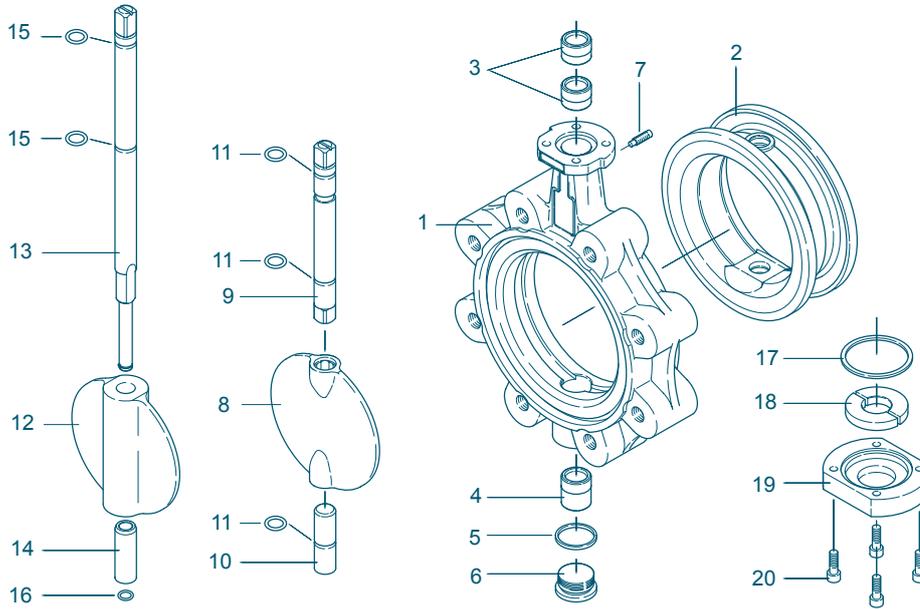
| DN [mm] | Tamaño [pulg.] | Dimensiones principales [mm] | | | | | | | | | | | Peso [kg] | | |
|---------|----------------|------------------------------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|---------|----|----|----|-----------|--------------|--------|
| | | A | B | C | D | Di | E | F | Brida | G | H1 | H2 | Z | Eje dividido | Eje TS |
| 20 | ¾ | 104 | 45 | 149 | 63 | 31,5 | 33 | 54 | F04 | 11 | 12 | 19 | - | 2,1 | - |
| 25 | 1 | 104 | 45 | 149 | 63 | 31,5 | 33 | 54 | F04 | 11 | 12 | 19 | - | 2,1 | - |
| 32 | 1¼ | 104 | 50 | 154 | 68 | 31,5 | 33 | 54 | F04 | 11 | 12 | 19 | - | 2,1 | - |
| 40 | 1½ | 113 | 66 | 179 | 80 | 38 | 33 | 54 | F04 | 11 | 12 | 19 | 22 | 4,0 | - |
| 50 | 2 | 126 | 84 | 210 | 95 | 48,5 | 43 | 54 | F04 | 11 | 12 | 19 | 25 | 4,8 | - |
| 65 | 2½ | 134 | 93 | 227 | 115 | 63,5 | 46 | 54 | F04 | 11 | 12 | 19 | 45 | 5,5 | - |
| 80 | 3 | 157 | 104 | 261 | 138 | 78,5 | 46 | 65 | F05 | 14 | 16 | 25 | 65 | 8,6 | 9,1 |
| 100 | 4 | 167 | 115 | 282 | 158 | 98,5 | 52 | 65 | F05 | 14 | 16 | 25 | 85 | 9,8 | 10,4 |
| 125 | 5 | 180 | 127 | 307 | 188 | 123,5 | 56 | 65 | F05 | 14 | 16 | 25 | 111 | 10,1 | 10,7 |
| 150 | 6 | 203 | 150 | 353 | 210 | 148 | 56 | 90 | F07 | 17 | 19 | 30 | 139 | 13,1 | 14,6 |
| 200 | 8 | 228 | 176 | 404 | 268 | 199 | 60 | 90 | F07 | 17 | 19 | 30 | 190 | 18,8 | 20,6 |
| 250 | 10 | 266 | 212 | 478 | 320 | 248 | 68 | 125 | F10 | 22 | 24 | 39 | 240 | 29,5 | 32,5 |
| 300 | 12 | 291 | 237 | 528 | 370 | 296 | 78 | 125 | F10 | 22 | 24 | 39 | 287 | 37,0 | 40,5 |
| 350 | 14 | 332 | 269 | 601 | 408 | 338 | 78 | 150 | F12 | * | * | - | 330 | 54,8 | 60,4 |
| 400 | 16 | 363 | 314 | 677 | 470 | 388 | 102 | 150 | F12 | * | * | - | 378 | 81,5 | 87,3 |
| 450 | 18 | 397 | 335 | 732 | 530 | 430,5 | 114 | 210 | F16 | * | * | - | 417 | 101,4 | 105,9 |
| 500 | 20 | 437 | 371 | 808 | 574 | 494,5 | 127 | 210 | F14/F16 | * | * | - | 474 | 136,3 | 142,8 |
| 600 | 24 | 498 | 469 | 967 | 675 | 590 | 154 | 300 | F16/F25 | * | * | - | 563 | 240,5 | 267,5 |

* Según el actuador instalado

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas

VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO LUG Z 014-A

ESPECIFICACIÓN DE MATERIALES Y LISTA DE PIEZAS



Versión TS

Versión con eje dividido

Pos. 17-20:
Tapa de cierre para
válvulas \geq DN 350

| Pos. | Descripción | Material | N.º de material | ASTM | Pos. | Denominación | Material | N.º de material | ASTM |
|------------|------------------------------------|---|-----------------|-----------|-------------|--|--------------------------------|-----------------|-----------|
| 1 | Cuerpo | | | | 9/10 | Ejes | | | |
| | Hierro fundido | GGG-40 | 0.7040 | 60-40-18 | | Acero inoxidable | X14CrMoS17 | 1.4104 | 430 F |
| | | GGG-40.3 | 0.7043 | | | | X5CrNiMo17-12-2 | 1.4401 | 316 |
| | | | | | | | Hastelloy | 2.4883 | Hastelloy |
| 2 | Asiento | | | | 11 | Junta tórica | | | |
| | NBR | Caucho acrilonitrilo-butadieno | | | | NBR | Caucho acrilonitrilo-butadieno | | |
| | EPDM | Caucho etileno-propileno | | | | FPM | Caucho fluorado | | |
| | CSM | Polietileno clorosulfonado | | | 12 | Disco TS | | | |
| | FPM | Caucho fluorado | | | | Hierro fundido | GGG-40 | 0.7040 | 60-40-18 |
| | VSI | Caucho de silicona | | | | Acero inoxidable | G-X5CrNiMo19-11-2 | 1.4408 | CF8M |
| | SBR-grün | Caucho estireno-butadieno | | | | Bronce al aluminio | G-CuAl10Ni | 2.0975 | C 95800 |
| 3/4 | Casquillo de cojinete | | | | | Recubrimientos | Halar, Rilsan, Antiadherente | | |
| | Latón | MS 58 | 2.0401 | B 45 | | Oberflächen- beschaffenheit | electropulido, pulido espejo | | |
| | Poliamida | PA 66 | | | 13 | Ejes TS | | | |
| | PTFE | Politetrafluoroetileno | | | | Acero inoxidable | X14CrMoS17 | 1.4104 | 430 F |
| 5 | Anillo obturador DIN 7603 | | | | | Acero inoxidable | X39CrMo17-1 | 1.4122 | |
| | Cobre | Cu | | Copper | | Acero inoxidable | X5CrNiMo17-12-2 | 1.4401 | 316 |
| 6 | Tapón roscado DIN 908 | | | | 14 | Casquillo | | | |
| | Acero inoxidable | G-X5CrNiMo19-11-2 | 1.4408 | CF8M | | Acero inoxidable | X5CrNi18-10 | 1.4301 | 304 |
| 7 | Tornillo prisionero DIN 915 | | | | 15 | Junta tórica | | | |
| | Acero | 45 H galvanizado | | | | NBR | Caucho acrilonitrilo-butadieno | | |
| | Acero inoxidable | A4-70 | | B8M | | FPM | Caucho fluorado | | |
| 8 | Disco | | | | 16 | Anillo de seguridad | | | |
| | Acero | ST 52.3 | | 572-50 | | Acero inoxidable | X39CrMo17-1 | 1.4122 | |
| | Acero inoxidable | X5CrNi18-10 | 1.4301 | 304 | 17 | Junta tórica | | | |
| | | G-X5CrNiMo19-11-2 | 1.4408 | CF8M | | NBR | Caucho acrilonitrilo-butadieno | | |
| | | X2CrNiMo17-12-2 | 1.4404 | 316 L | 18 | Dispositivo de seguridad de eje | | | |
| | | X6CrNiMoTi17-12-2 | 1.4571 | 316 Ti | | Latón | MS 58 | 2.0401 | B 45 |
| | | G-X2CrNiMoN26-7-4 | 1.4469 | F 51 | 19 | Tapa de cierre | | | |
| | | Hastelloy | 2.4883 | Hastelloy | | Hierro fundido | GG-25 | 0.6025 | 40 B |
| | Bronce al aluminio | G-CuAl10Ni | 2.0975 | C 95800 | 20 | Tornillo | | | |
| | Recubrimientos | Halar, Rilsan, Antiadherente, NBR, EPDM | | | | Acero | 45 H galvanizado | | |
| | Características de la superficie | electropulido, pulido espejo | | | | Acero inoxidable | A2-70 | | B 8 |
| | | | | | | | A4-70 | | B8M |
| | Otros materiales a petición | | | | | | | | |

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas

VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO LUG Z 014-A

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 6 bar |
| 20 | ¾ | 5 | 5 | 5 | - |
| 25 | 1 | 5 | 5 | 5 | - |
| 32 | 1¼ | 5 | 5 | 5 | - |
| 40 | 1½ | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 50 | 2 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 65 | 2½ | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 80 | 3 | 8 | 10 | 18 | 24 |
| 100 | 4 | 9 | 18 | 28 | 37 |
| 125 | 5 | 15 | 22 | 45 | 59 |
| 150 | 6 | 36 | 45 | 78 | 125 |
| 200 | 8 | 59 | 76 | 140 | 200 |
| 250 | 10 | 150 | 180 | 200 | 240 |
| 300 | 12 | 200 | 240 | 280 | 360 |
| 350 | 14 | 350 | 540 | 610 | 700 |
| 400 | 16 | 420 | 620 | 750 | 850 |
| 450 | 18 | 720 | 746 | 860 | 1500 |
| 500 | 20 | 900 | 1100 | 2255 | 3690 |
| 600 | 24 | 1050 | 2100 | 3000 | 5830 |

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 de nuestros técnicos de ayudarle con un diseño preciso para sus funciones de regulación.

| DN [mm] | Tamaño [pulg.] | Ángulo de apertura α° | | | | | | | |
|---------|----------------|-----------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| | | 20° | 30° | 40° | 50° | 60° | 70° | 80° | 90° |
| 20 | ¾ | - | 1 | 4 | 8 | 11 | 19 | 27 | 32 |
| 25 | 1 | - | 1,5 | 5 | 10 | 15 | 24 | 32 | 36 |
| 32 | 1¼ | - | 1,5 | 5 | 11 | 16 | 27 | 35 | 40 |
| 40 | 1½ | - | 2,2 | 8 | 15 | 21 | 33 | 43 | 50 |
| 50 | 2 | 1,2 | 8 | 13 | 22 | 38 | 50 | 65 | 85 |
| 65 | 2½ | 2 | 9 | 22 | 42 | 77 | 115 | 170 | 215 |
| 80 | 3 | 8 | 24 | 50 | 95 | 150 | 240 | 330 | 420 |
| 100 | 4 | 13 | 28 | 65 | 130 | 180 | 340 | 550 | 800 |
| 125 | 5 | 26 | 65 | 130 | 230 | 350 | 530 | 870 | 1010 |
| 150 | 6 | 35 | 90 | 200 | 360 | 640 | 900 | 1350 | 2100 |
| 200 | 8 | 43 | 180 | 350 | 580 | 1000 | 1600 | 3000 | 4000 |
| 250 | 10 | 125 | 360 | 660 | 1100 | 1800 | 3100 | 5300 | 6400 |
| 300 | 12 | 200 | 550 | 1000 | 1600 | 2600 | 5000 | 7500 | 8500 |
| 350 | 14 | 350 | 780 | 1400 | 2400 | 4000 | 8000 | 10800 | 11500 |
| 400 | 16 | 490 | 1050 | 1800 | 3100 | 5500 | 11000 | 12000 | 14500 |
| 450 | 18 | 510 | 1080 | 2040 | 3350 | 6100 | 11500 | 14600 | 20500 |
| 500 | 20 | 520 | 1100 | 2200 | 3500 | 6200 | 12000 | 15100 | 21000 |
| 600 | 24 | 750 | 1400 | 2800 | 5100 | 8800 | 14000 | 22000 | 29300 |

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas