

VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER TIPO Z 011-GMX



Válvula de mariposa tipo wafer con revestimiento especialmente diseñado para el uso con medios abrasivos.

DATOS TÉCNICOS

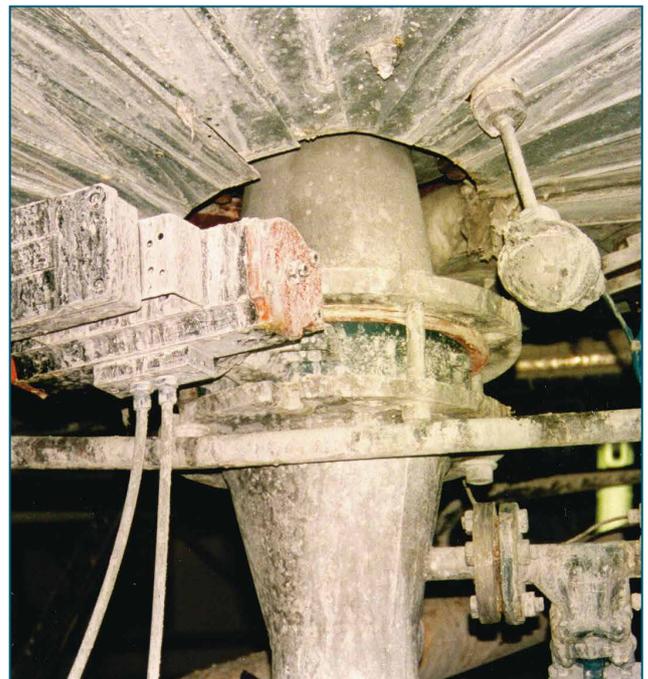
| | |
|---|--|
| Diámetros nominales: | DN 50 - DN 300 |
| Entre caras: | EN 558 Reihe 20 ISO 5752 Reihe 20 API 609 Tabelle 1 |
| Medida de conexión de brida: | EN 1092 PN 10 ASME Class 150 |
| Forma de la superficie de obturación de la contrabrida: | EN 1092 Form A/B ASME RF, FF |
| Calificación: | 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: | -10°C bis +90°C (en función de la presión, medio y material) |
| Presión de trabajo adm.: | max. 6 bar |

INDICACIONES GENERALES

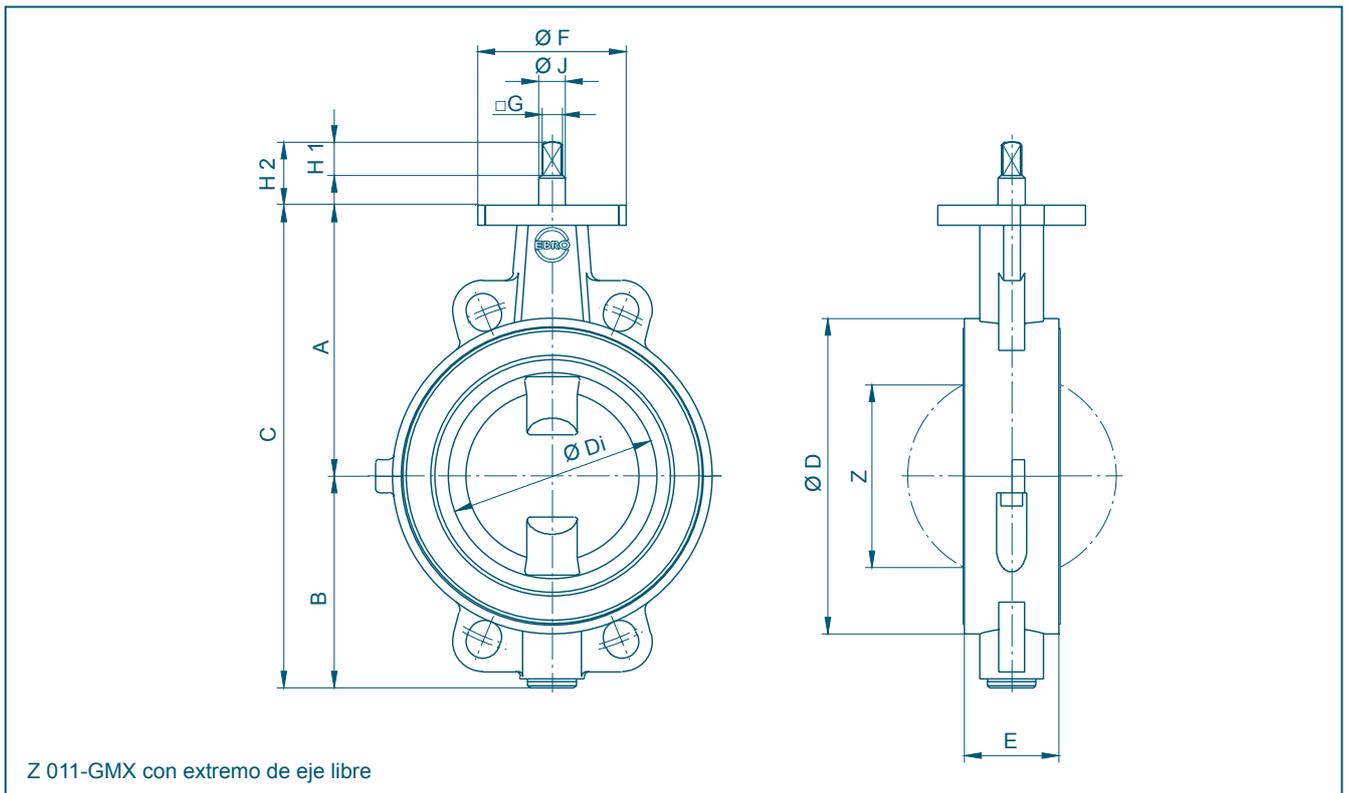
- Cierre y regulación de medios muy abrasivos, como arena, cemento, ceniza volante
- Alta resistencia a la abrasión del disco de válvula y el asiento
- Cuerpo de dos piezas
- Posición de montaje libre
- Múltiples cojinetes de eje
- Asiento reemplazable
- Sin mantenimiento
- Desmontable, reparable

CAMPOS DE APLICACIÓN, p. ej.:

- Tecnología de los materiales a granel
- Tecnología de pesaje
- Tecnología sobre el manejo de materiales neumáticos
- Instalaciones de cierre de núcleo



VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER TIPO Z 011-GMX

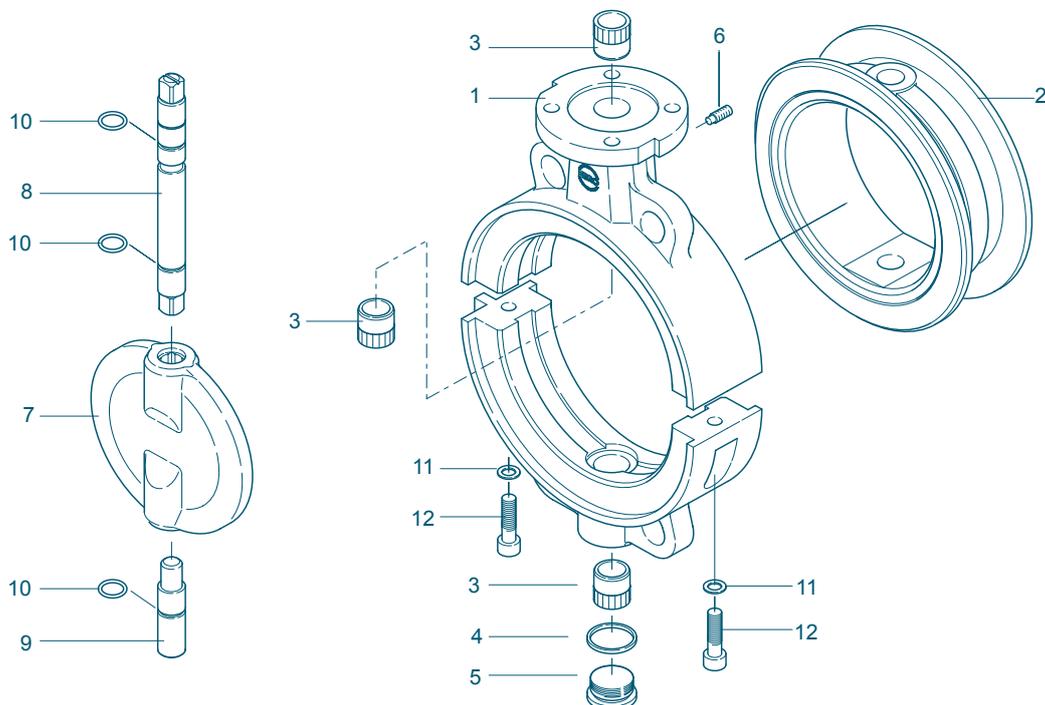


| DN [mm] | Tamaño [pulg.] | Dimensiones principales [mm] | | | | | | | | | | | | | Peso [kg] |
|------------|-------------------|------------------------------|-----|-----|-----|-------|----|-----|-------|----|----|----|----|-----|-----------|
| | | A | B | C | D | Di | E | F | Brida | G | H1 | H2 | J | Z | |
| 50 | 2 | 126 | 84 | 210 | 105 | 49 | 43 | 90 | F07 | 12 | 20 | 38 | 16 | 24 | 1,6 |
| 65 | 2½ | 134 | 93 | 227 | 125 | 64,3 | 46 | 90 | F07 | 12 | 20 | 38 | 16 | 45 | 1,9 |
| 80 | 3 | 140 | 104 | 244 | 140 | 78,2 | 46 | 90 | F07 | 12 | 20 | 38 | 16 | 64 | 2,2 |
| 100 | 4 | 150 | 115 | 265 | 160 | 98,6 | 52 | 90 | F07 | 12 | 20 | 38 | 16 | 84 | 2,8 |
| 125 | 5 | 163 | 127 | 290 | 190 | 123,6 | 56 | 90 | F07 | 12 | 20 | 38 | 16 | 111 | 3,5 |
| 150 | 6 | 193 | 150 | 343 | 217 | 148,5 | 56 | 90 | F07 | 16 | 20 | 38 | 20 | 138 | 4,6 |
| 200 | 8 | 218 | 176 | 394 | 272 | 198,2 | 60 | 90 | F07 | 16 | 20 | 38 | 20 | 190 | 6,8 |
| 250 | 10 | 266 | 212 | 478 | 327 | 250 | 68 | 125 | F10 | 24 | 20 | 38 | 30 | 240 | 12,3 |
| 300 | 12 | 293 | 237 | 530 | 377 | 297 | 78 | 125 | F10 | 24 | 20 | 38 | 30 | 289 | 17,0 |

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas

VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER TIPO Z 011-GMX

ESPECIFICACIÓN DE MATERIALES Y LISTA DE PIEZAS



| Pos. | Denominación | Material | Nº de material | ASTM | Pos. | Denominación | Material | Nº de material | ASTM |
|----------|------------------------------------|------------------|----------------|--------|------------|---------------------------------------|--------------------------------|----------------|-------|
| 1 | Gehäuse | | | | 7 | Disco | | | |
| | Aleación de aluminio | G-AlSi010Mg | 3.2381 | 361.1 | | Acero inoxidable | G-X6CrNiMo18-10 | 1.4401 | CF8M |
| 2 | Asiento | | | | | Recubrimiento | GMX Poliuretano | | |
| | GMX | Poliuretano | | | 8/9 | Ejes | | | |
| 3 | Casquillo de cojinete | | | | | Acero inoxidable | X14CrMoS17 | 1.4404 | 430 F |
| | Latón | M 58 | 2.0401 | B 45 | | | X5CrNiMo17-12-2 | 1.4401 | 316 |
| 4 | Anillo obturador DIN 7603 | | | | 10 | Junta tórica | | | |
| | Cobre | Cu | | Copper | | NBR | Caucho acrilonitrilo-butadieno | | |
| 5 | Tapón roscado DIN 908 | | | | 11 | Caucho acrilonitrilo-butadieno | | | |
| | Acero inoxidable | G-X6CrNiMo18-10 | | CF8M | | Acero inoxidable | X5CrNiM17-12-2 | 1.4401 | 316 |
| 6 | Tornillo prisionero DIN 915 | | | | 12 | Schraube | | | |
| | Acero | 45 H galvanizado | 14408 | | | Acero inoxidable | A2-70 | | B 8 |
| | Acero inoxidable | A4-70 | | B8M | | | A4-70 | | B8M |
| | | | | | | Otros materiales a petición | | | |

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas

VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER TIPO Z 011-GMX

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) $Md \times 1,3$
- Gases secos/líquidos de alta viscosidad $Md \times 1,2$

| DN [mm] | Tamaño [pulg.] | Par para discos graduados por presión | |
|---------|----------------|---------------------------------------|--|
| | | Disco 6 bar | |
| 50 | 2 | 16 | |
| 65 | 2½ | 21 | |
| 80 | 3 | 25 | |
| 100 | 4 | 43 | |
| 125 | 5 | 73 | |
| 150 | 6 | 145 | |
| 200 | 8 | 260 | |
| 250 | 10 | 367 | |
| 300 | 12 | 667 | |

Todos los valores en Nm

VALORES Kv

- El valor Kv [m^3/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
 V_{max} 4,5 m/s para líquidos,
 V_{max} 70 m/s para gases
- Las funciones de estrangulación son posibles de 30° a 70°.
- Se debe evitar la cavitación.

| DN [mm] | Tamaño [pulg.] | Ángulo de apertura α° | | | | | | | |
|---------|----------------|-----------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|
| | | 20° | 30° | 40° | 50° | 60° | 70° | 80° | 90° |
| 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 |

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas

Estaremos encantados de ayudarle con un diseño preciso para sus funciones de regulación.