

VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER PTFE TIPO T 211-A



Válvula de mariposa tipo wafer para aplicaciones de cierre y regulación en la industria química.

DATOS TÉCNICOS

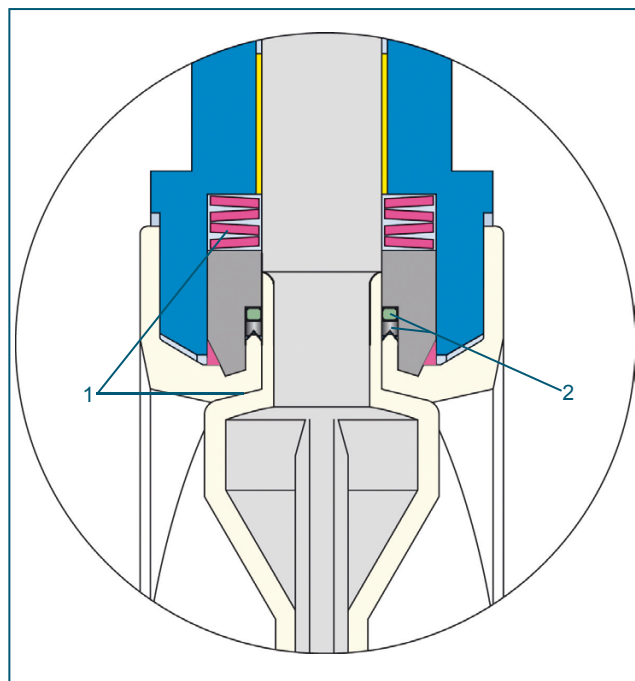
| | |
|---|---|
| Diámetros nominales: | DN (40)50 - DN 300 |
| Entre caras: | EN 558 serie 20 ISO 5752 serie 20 API 609 tabla 2 |
| Medida de conexión de brida: | EN 1092 PN 10/16 ASME clase 150 AS 4087 |
| Forma de las superficies de obturación de la contrabrida: | EN 1092, clase A/B ASME RF, FF |
| Brida superior: | EN ISO 5211 |
| Calificación: | EN 19 |
| Comprobación de la estanqueidad: | EN 12266 (tasa de fuga A) |
| Estándar de trabajo: | EN 593 |
| Rango de temperatura: | -40°C a +200°C (en función de la presión laboral) |
| Presión de trabajo adm.: | máx. 10 bar (16 bar versión especial) |
| Uso al vacío: | hasta 1 mbar absoluto, (con insertos elastoméricos de silicona) de -10°C a +160°C |

INDICACIONES GENERALES

- Válvula de cierre y regulación revestida de PTFE para medios químicamente tóxicos y altamente corrosivos
- Protección especial del medio ambiente gracias al sellado de seguridad EBRO del eje
- Cuerpo dividido
- Altura de aislamiento de acuerdo a las regulaciones de la planta
- Posición de montaje libre
- Sin mantenimiento
- Desmontable, reparable
- Materiales en contacto con el producto con conformidad FDA
- Opcional: Versión especial homologada por RWTÜV según TA-Luft VDI 2440

CAMPOS DE APLICACIÓN, p. ej.:

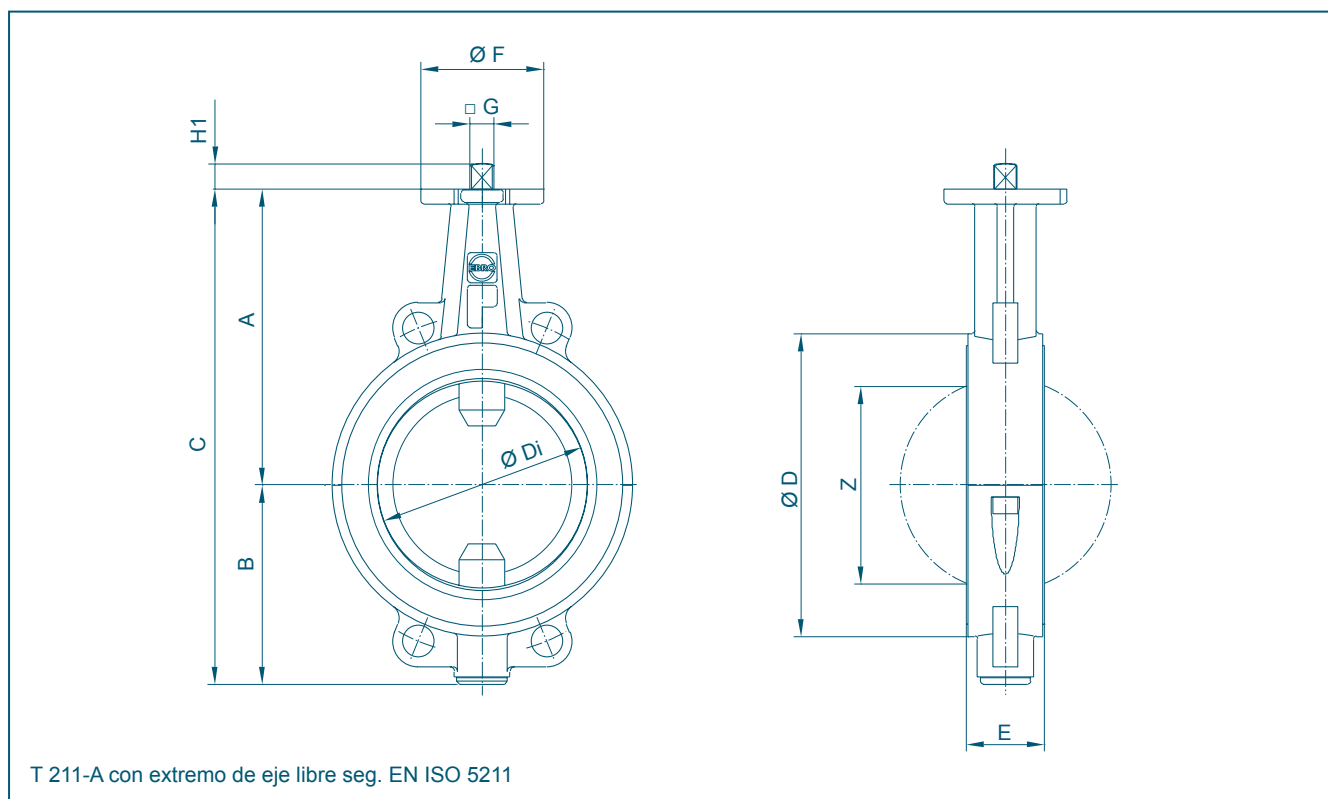
- Medios químicos tóxicos y muy corrosivos
- Agua de elevado nivel de pureza y químicos de gran pureza
- Industria farmacéutica
- Industria de papel, adhesivos, transporte de combustible
- Fabricación y procesamiento de pintura
- Industria alimentaria
- transporte de materiales peligrosos (EN 14432)
- Producción de cloro
- Procesamiento mineral



Sellado de seguridad en ambos extremos de eje:

1. Sellado primario en la zona del segmento de bola mediante precarga de arandelas Belleville.
2. Sellado secundario = Sellado de seguridad con empaquetadura angular PTFE y junta tórica.

VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER PTFE TIPO T 211-A



| DN [mm] | Tamaño [pulg.] | Dimensiones principales [mm] | | | | | | | | | | | Peso [kg] |
|------------|-------------------|------------------------------|-----|-----|-----|-------|----|-----|-------|----|----|-----|--------------|
| | | A | B | C | D | Di | E | F | Brida | G | H1 | Z | |
| 40*/50 | 2 | 135 | 80 | 215 | 112 | 60,8 | 46 | 54 | F04 | 11 | 12 | 41 | 2,8 |
| 65 | 2½ | 150 | 82 | 232 | 120 | 60,8 | 46 | 54 | F04 | 11 | 12 | 41 | 3,4 |
| 80 | 3 | 157 | 108 | 265 | 138 | 79,5 | 46 | 65 | F05 | 14 | 16 | 66 | 4,5 |
| 100 | 4 | 180 | 118 | 298 | 160 | 99,0 | 52 | 65 | F05 | 14 | 16 | 85 | 5,9 |
| 125 | 5 | 195 | 130 | 325 | 190 | 124,5 | 56 | 90 | F07 | 17 | 19 | 112 | 8,1 |
| 150 | 6 | 210 | 142 | 352 | 215 | 150,5 | 56 | 90 | F07 | 17 | 19 | 141 | 9,5 |
| 200 | 8 | 240 | 169 | 409 | 269 | 195,5 | 60 | 90 | F07 | 17 | 19 | 187 | 15 |
| 250 | 10 | 275 | 217 | 492 | 324 | 247,5 | 68 | 125 | F10 | 22 | 24 | 239 | 24 |
| 300 | 12 | 300 | 240 | 540 | 374 | 292,5 | 78 | 125 | F10 | 22 | 24 | 283 | 34 |

*DN 50 paso DN 40

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas

VÁLVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER PTFE TIPO T 211-A

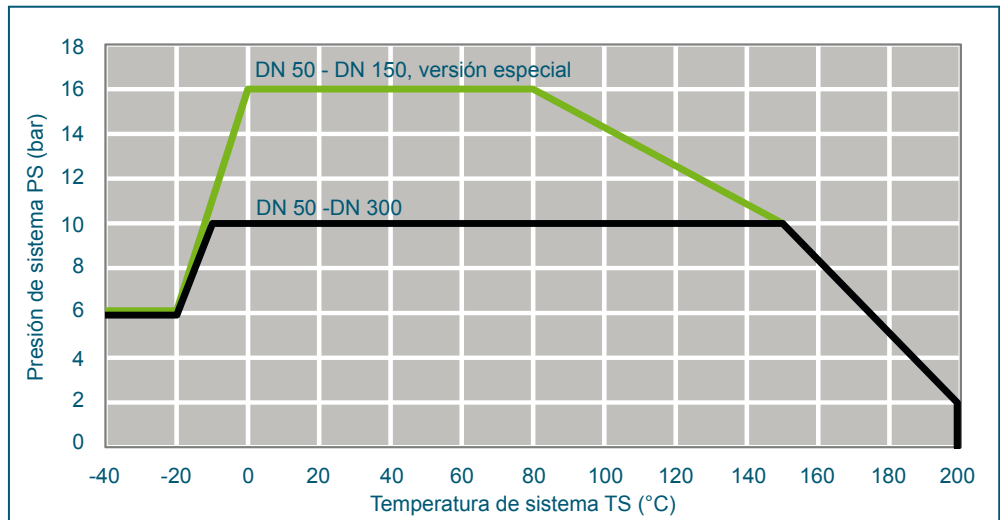
PARES

- Los pares requeridos (Md) son válidos para medios secos y se determinaron con aire a 20°C
- Los pares indicados se refieren al par de desprendimiento (disco de válvula del elemento obturador, luego se reducen los pares)
- Los pares dinámicos pueden consultarse con nosotros

Estaremos encantados de ayudarle en el diseño de actuadores y funciones de control.

DIAGRAMA PRESIÓN-TEMPERATURA

| DN [mm] | 40/50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|-------------------|-------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Tamaño [pulgadas] | 2 | 2½ | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| MD [Nm] | 40 | 40 | 70 | 95 | 130 | 170 | 230 | 350 | 480 |



Valores de presión y temperatura con insertos elastoméricos de caucho de silicona. Límite de uso con insertos elastoméricos de EPDM máximo de -10°C a +120°C

Límite de uso con insertos elastoméricos de caucho fluorado (FKM) máximo de -10°C a +180°C. Uso en depresión hasta 1 mbar absoluto, de -10°C a máximo +160°C para instalación entre bridas.

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 ayudarlo a diseñar un diseño preciso para sus funciones de regulación.

| DN [mm] | Tamaño [pulg.] | Ángulo de apertura α° | | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------|-----------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| | | 20° | 30° | 40° | 50° | 60° | 70° | 80° | 90° |
| 1) Valores Kv disco metálico | | | | | | | | | |
| 40/50 | 2 | 4 | 2 | 11 | 28 | 53 | 84 | 121 | 161 |
| 65 | 2½ | 5 | 8 | 25 | 56 | 99 | 153 | 216 | 287 |
| 80 | 3 | 13 | 12 | 30 | 69 | 131 | 216 | 328 | 467 |
| 100 | 4 | 13 | 25 | 61 | 121 | 207 | 319 | 459 | 627 |
| 125 | 5 | 37 | 66 | 122 | 216 | 353 | 543 | 793 | 1111 |
| 150 | 6 | 50 | 94 | 171 | 303 | 509 | 810 | 1226 | 1778 |
| 200 | 8 | 137 | 149 | 344 | 696 | 1178 | 1764 | 2426 | 3137 |
| 250 | 10 | 178 | 291 | 562 | 1021 | 1699 | 2626 | 3832 | 5348 |
| 300 | 12 | 395 | 378 | 820 | 1638 | 2751 | 4079 | 5538 | 7049 |
| 2) Valores Kv disco de PTFE | | | | | | | | | |
| 40/50 | 2 | 2 | 1 | 4 | 12 | 22 | 35 | 50 | 67 |
| 65 | 2½ | 3 | 9 | 26 | 48 | 74 | 98 | 117 | 126 |
| 80 | 3 | 4 | 14 | 38 | 71 | 108 | 143 | 171 | 186 |
| 100 | 4 | 6 | 16 | 48 | 95 | 151 | 209 | 262 | 303 |
| 125 | 5 | 12 | 40 | 110 | 217 | 356 | 525 | 718 | 933 |
| 150 | 6 | 18 | 60 | 161 | 317 | 526 | 787 | 1096 | 1452 |
| 200 | 8 | 125 | 176 | 395 | 756 | 1234 | 1807 | 2449 | 3136 |
| 250 | 10 | 138 | 333 | 644 | 1103 | 1744 | 2599 | 3702 | 5086 |
| 300 | 12 | 203 | 462 | 872 | 1479 | 2329 | 3471 | 4950 | 6814 |

Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas