

Válvulas para manómetros

Características

- Construcción en acero inoxidable
- Diseños de obturadores esférico y de macho cónico no giratorios
- Baquetable (modelo con obturador de macho cónico)
- Disponible con aislamiento y protección a través de un cuerpo extendido
- Conexiones finales de 1/2 ó 3/4 NPT macho a 1/2 NPT hembra
- Tomas para manómetro de 1/2 pulg
- Mayor resistencia gracias a la conexión final integral de entrada, con una pared de schedule 160 o mayor
- Placa de bloqueo del bonete estándar

Materiales de construcción

| Componente | Calidad/ especificación ASTM |
|---|--|
| Pasador del mando, tornillo de ajuste | Acero inox. S17400/A564 |
| Tuerca de la empaquetadura | Acero inox. 416/A582 |
| Soportes de la empaquetadura (2) | PTFE Reforzado |
| Empaquetadura | PTFE/D1710, D1708, D792 |
| Asiento (modelo de macho cónico) | Acetal/D6778, PEEK, o PFA/D3307 |
| Mando, manguito, tuerca de bloqueo, anillo limpiador, placa de bloqueo, tornillo de bloqueo (3/16 pulg llave hexagonal) | Acero inox. 316 |
| Vástago (modelos de obturador esférico y de macho cónico), bola (modelo de obturador esférico) | Acero inox. 316/A276 |
| Cuerpo, bonete | Acero inox. 316/A479 |
| Lubricantes | Fluorado-, PTFE-, y con base de disulfuro de tungsteno, níquel antiagarrotamiento con base de hidrocarburo (todos los materiales de la empaquetadura); con base de disulfuro de molibdeno (empaquetaduras de PEEK) |

Los componentes húmedos se indican en cursiva.

- ⚠ **Para alargar la vida de servicio y evitar fugas, puede ser necesario un ajuste periódico de la empaquetadura.**
- ⚠ **Para alargar la vida de servicio, asegurar un rendimiento adecuado y evitar fugas, aplique solo el par necesario para asegurar un cierre efectivo.**



Presión y temperatura de servicio

| Tipo de vástago | Obturador esférico | | Obturador de macho cónico | | |
|------------------------------|---------------------------------|------------|---------------------------|---------------------|-------------|
| Material del asiento | Acero inox. 316 | | PFA | Acetal ^① | PEEK |
| Material de la empaquetadura | PTFE | Grafoil® | PTFE | | PEEK |
| Temperatura, °C (°F) | Presión de servicio, bar (psig) | | | | |
| -53 (-65) a 37 (100) | 413 (6000) | 413 (6000) | 51,6 (750) | 413 (6000) | 413 (6000) |
| | 93 (200) | 355 (5160) | 355 (5160) | 43,0 (625) | 182 (2650) |
| | 121 (250) | 338 (4910) | 338 (4910) | 31,0 (450) | 68,9 (1000) |
| | 148 (300) | 321 (4660) | 321 (4660) | 20,6 (300) | — |
| 176 (350) | 307 (4470) | 307 (4470) | 13,7 (200) | — | 82,6 (1200) |
| 204 (400) | 294 (4280) | 294 (4280) | 6,8 (100) | — | 68,9 (1000) |
| | 232 (450) | 284 (4130) | — | — | 55,1 (800) |
| | 260 (500) | — | 274 (3980) | — | 41,3 (600) |
| | 287 (550) | — | 266 (3870) | — | 27,5 (400) |
| | 315 (600) | — | 259 (3760) | — | 13,7 (200) |
| 343 (650) | — | 254 (3700) | — | — | — |
| | — | 248 (3600) | — | — | — |
| | — | 242 (3520) | — | — | — |
| | — | 235 (3460) | — | — | — |
| 454 (850) | — | 232 (3380) | — | — | — |
| | — | 225 (3280) | — | — | — |
| | — | 221 (3220) | — | — | — |
| | — | 208 (3030) | — | — | — |
| 565 (1050) | — | 206 (3000) | — | — | — |
| | — | 184 (2685) | — | — | — |
| | — | 157 (2285) | — | — | — |
| | — | 118 (1715) | — | — | — |

① La temperatura de servicio del Acetal es de 121°C (250°F) para servicio general, y de 93°C (200°F) para servicio de agua y vapor.

Pruebas

Cada válvula para manómetro es probada en fábrica con nitrógeno a 69 bar (1000 psig). Los asientos tienen un valor máximo de fuga admisible de 0,1 cm³/min. std. El cuerpo es sometido a prueba para un requisito de fugas no detectables, utilizando un detector de fugas líquido.

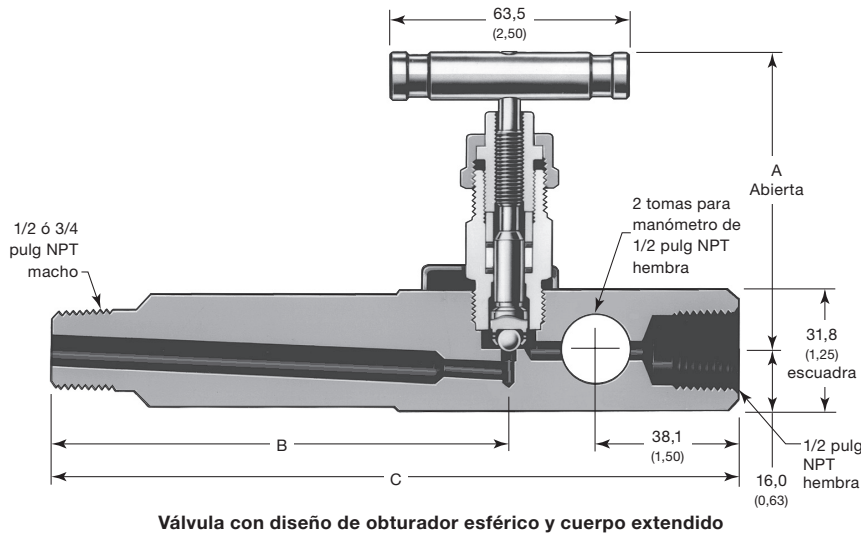
Limpieza y embalaje

Todas las válvulas para manómetro Swagelok se limpian y embalan según el procedimiento Swagelok de *Limpieza y Embalaje Estándar (SC-10)*, [MS-06-62](#).

Información de pedido y dimensiones

Seleccione una referencia.

Las dimensiones son en milímetros (pulgadas), como referencia únicamente y están sujetas a cambio.



Válvula con diseño de obturador esférico y cuerpo extendido

| Tipo de vástago | Entrada/Salida (macho a hembra NPT) pulg | Asiento | Referencia | Dimensiones mm (pulg) | | | |
|--------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------------|-------------|-------------|------------|
| | | | | Orificio | A | B | C |
| Obturador esférico | 1/2 | Acero inox. 316 | SS-6PNBGM8-F8 | 4,0 (0,156) | 98,6 (3,88) | 75,4 (2,97) | 137 (5,38) |
| | Extensión 1/2 a 1/2 | | SS-6PNBGM8L-F8 | | | 123 (4,84) | 184 (7,25) |
| | 3/4 a 1/2 | | SS-6PNBGM12-F8 | | | 75,4 (2,97) | 137 (5,38) |
| | Extensión 3/4 a 1/2 | | SS-6PNBGM12L-F8 | | | 123 (4,84) | 184 (7,25) |
| Macho cónico | 1/2 a 1/2 | Acetal | SS-6PNDGM8-F8 | 6,4 (0,250) | 89,9 (3,54) | 75,4 (2,97) | 137 (5,38) |
| | 3/4 a 1/2 | | SS-6PNDGM12-F8 | | | | |
| | 1/2 a 1/2 | PFA | SS-6PNTGM8-F8 | | | | |
| | 3/4 a 1/2 | | SS-6PNTGM12-F8 | | | | |
| | 1/2 a 1/2 | PEEK | SS-6PNPGM8-F8 | | | | |
| | 3/4 a 1/2 | | SS-6PNPGM12-F8 | | | | |

Opciones

Material de la empaquetadura

La empaquetadura estándar de los asientos de acero inoxidable 316, acetal y PFA es de PTFE.

La empaquetadura de PEEK es estándar para el asiento de PEEK y también está disponible para asientos de otros materiales. Para pedirla, si no es estándar, añada **-PK** a la referencia de la válvula.

Ejemplo : SS-6PNBGM8-F8-**PK**

También está disponible una empaquetadura de Grafoil para las válvulas con obturador esférico, que amplía la presión y temperatura de servicio hasta 118 bar a 648°C (1715 psig a 1200°F).

Para pedirla, añada **-G** a la referencia de la válvula.

Ejemplo: SS-6PNBGM8-F8-**G**

También está disponible una empaquetadura de UHMWPE. La temperatura de servicio para esta empaquetadura es de -56 a 121°C (-65 a 250°F).

Para pedirla, añada **-P** a la referencia de la válvula.

Ejemplo: SS-6PNBGM8-F8-**P**

Material del obturador esférico

Hay disponible un obturador de aleación con base de cobalto.

Para pedirlo, añada **-STE** a la referencia de la válvula.

Ejemplo: SS-6PNBGM8-F8-**STE**

Servicio para gases sulfurosos

Hay disponibles válvulas para servicio en gases sulfurosos. Los materiales se seleccionan de acuerdo a la normativa NACE MR0175/ISO 15156. Los vástagos son de aleación 400, y los componentes húmedos de acero inoxidable son recocidos.

Para pedir las, añada **-SG** a la referencia de la válvula.

Ejemplo: SS-6PNBGM8-F8-**SG**

Accesorios

Conjunto de mantenimiento del asiento (Modelo de obturador de macho cónico)

El conjunto contiene un asiento; lubricante e instrucciones.

| Material del asiento | Referencia |
|----------------------|------------|
| Acetal | DL-9K-5P |
| PFA | TF-9K-5P |
| PEEK | PK-9K-5P |

Conjunto de mantenimiento de la empaquetadura del vástago

Los conjuntos contienen la empaquetadura, lubricante, instrucciones y los soportes de la empaquetadura.

| Material de la empaquetadura | Referencia |
|------------------------------|------------|
| PTFE | T-9K-6N |
| Grafoil | G-9K-6N |
| PEEK | PK-9K-6N |
| UHMWPE | PE-9K-6N |

⚠ ADVERTENCIA: No mezcle ni intercambie productos o componentes Swagelok no regulados por normativas de diseño industrial, incluyendo las conexiones finales de los racores Swagelok, con los de otros fabricantes.