

**FICHA TÉCNICA VALVULA CHECK DE BOLA****Descripción del Producto**

- Las válvulas de retención revestidas vienen en varias formas, las cuales cumplen el mismo propósito básico, permitir el flujo de fluido hacia adelante, pero minimizar el flujo hacia atrás. Evitan el reflujo de líquidos en las tuberías, evitan el sifón de las bombas y elimina la rotación del impulsor de la bomba en la dirección opuesta debido a los medios de reflujo. Generalmente la válvula de retención funciona automáticamente. Bajo la función de presión de flujo en una dirección, la válvula se abre, mientras que cuando el líquido refluye, la válvula cortará el flujo.
- La válvula de retención de bola con mirilla revestida es para un control de flujo seguro, con observación visual de flujo.
- La bola revestida no tiene un resorte para ayudar con el cierre de la válvula, lo que limita su uso a líneas verticales con flujo ascendente hacia adelante. La bola sólida de PTFE en el revestimiento del cuerpo de la válvula garantiza que la bola ruede hacia el asiento debido a la gravitación. Efecto de autolimpieza debido a la rotación permanente de la bola, resistencia contra partículas sólidas.
- Puede soportar cualquier medio corrosivo además de los "metales alcalinos fundidos y elementos de flúor". Es un producto ideal utilizado en cloro-álcali, industrial en químicos orgánicos, metal y minería, fertilizantes nitrogenados y fosfáticos, refinación de petróleo, farmacéutico. Etc.
- Material de revestimiento: PFA, FEP, PO, etc.



Válvula Check de Bola



Válvula Check de Bola con Mirilla

**\*Uso: Vertical.**

## FICHA TÉCNICA VALVULA CHECK DE BOLA

### Especificación del Material:

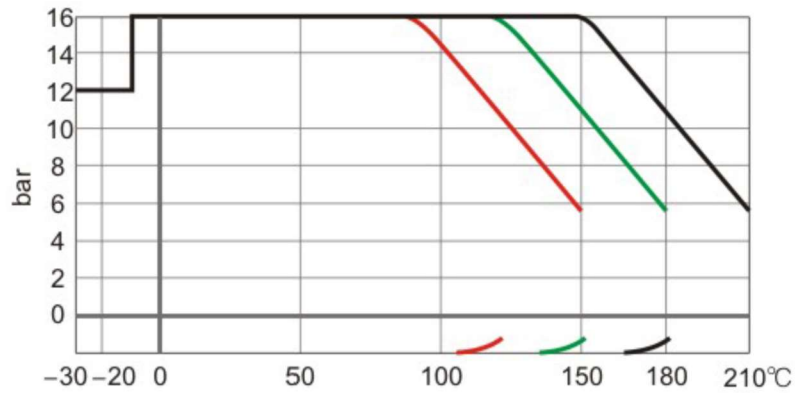
| No. | Nombre                    | Material                             |  |  |
|-----|---------------------------|--------------------------------------|--|--|
| 1   | Cuerpo, disco, Bonete     | A216 WCB + Material de Recubrimiento | A351 CF8/A351 CF8M + Material de Recubrimiento | A351 CF3/A351 CF3M + Material de recubrimiento |
| 2   | Bola                      | PTFE                                 |  |  |
| 3   | Material de Recubrimiento | FEP PFA PO                           |  |  |
| 4   | Tornillería               | A193 B7                              | A320 B8  | A193 B8M                                       |

### Especificaciones Técnicas:

| Estándar de Diseño y Fabricación  |                                  | HG/T 3704 GB/T 12235   |              | API 6D               |
|-----------------------------------|----------------------------------|--|--------------|----------------------|
| Estándar de Dimensión Cara a Cara |                                  | HG/T 3704 GB/T 12221   |              | ASME B16.10          |
| Estándar de Brida                 |                                  | HG/T 20592 GB/T 9119   |              | ASME B16.5 JIS B2220 |
| Estándar de Inspección y Prueba   |                                  | GB/T 13927 JB/T 9092   |              | API 598              |
| Diámetro Nominal                  |                                  | DN15~DN400   |              | ½"~16"               |
| Presión Nominal (MPa)             |                                  | 1.0  | 1.6          | 150Lb                |
| Prueba de Presión (MPa)           | Prueba de Presión para el Cuerpo | 1.5  | 1.5          | 1.5                  |
|                                   | Prueba a Cierre de Alta Presión  | 1.1  | 1.1          | 1.1                  |
|                                   | Prueba a Cierre de Baja Presión  | 0.6  | 0.6          | 0.6                  |
| Rango de Temperatura (°C)         |                                  | PFA: -30~200   | FEP: -30~150 | PO: -10~80           |
| Medio Aplicable                   |                                  | Medios corrosivos fuertes, es decir, Ácido Clorhídrico, Ácido Nítrico, Ácido Fluorhídrico, Cloro Líquido, Ácido Sulfúrico y Aqua Regia, etc. |              |                      |

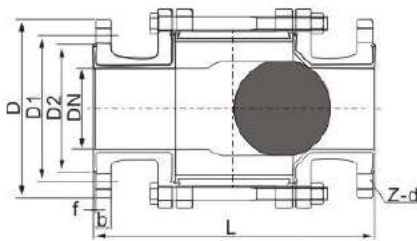
**FICHA TÉCNICA VALVULA CHECK DE BOLA**

**CURVA DE PRESIÓN - TEMPERATURA**

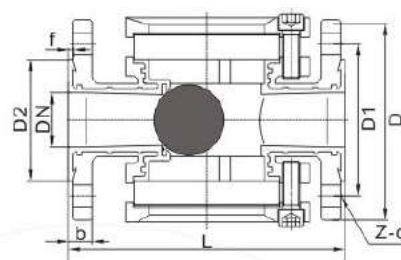


Vacío  
0.1 mbar

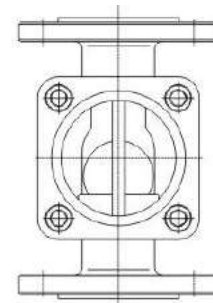
Note: — PFA — PTFE — FEP



Válvula Check de Bola



Válvula Check de Bola con Mirilla



ASME B16.5 Clase150:

| DN    | L   | D   | D1    | D2  | Z-d  | f | b  |
|-------|-----|-----|-------|-----|------|---|----|
| 1/2   | 130 | 89  | 60.5  | 35  | 4-16 | 2 | 12 |
| 3/4   | 150 | 98  | 70.0  | 43  | 4-16 | 2 | 12 |
| 1     | 160 | 108 | 79.5  | 51  | 4-16 | 2 | 12 |
| 1 1/4 | 180 | 117 | 89.0  | 64  | 4-16 | 2 | 13 |
| 1 1/2 | 200 | 127 | 98.5  | 73  | 4-16 | 2 | 15 |
| 2     | 230 | 152 | 120.5 | 92  | 4-19 | 2 | 16 |
| 2 1/2 | 290 | 178 | 139.5 | 105 | 4-19 | 2 | 18 |
| 3     | 310 | 190 | 152.5 | 127 | 4-19 | 2 | 19 |
| 4     | 350 | 229 | 190.5 | 157 | 8-19 | 2 | 24 |
| 5     | 400 | 254 | 216.0 | 186 | 8-22 | 3 | 24 |
| 6     | 480 | 279 | 241.5 | 216 | 8-22 | 3 | 26 |