

PRODUCT FEATURES

PRV53 es una válvula auto-reguladora de exceso de presión.

Mantiene estable la presión de la línea principal al valor ajustado mediante el tornillo de regulación.

Cuando la presión a la entrada de la válvula supera el valor de consigna, la válvula abre proporcionalmente aliviando el exceso de presión producida en la línea principal.

Muy fácil de ajustar, no necesita mantenimiento. Instalación en cualquier posición.

Presión máxima de entrada 10 bar (consultar otros rangos).

Rango de presión de ajuste: 0,5 a 3 | 1 – 6 | 3 – 10 bar

Rango de temperatura:

| | |
|-------|---------------|
| NBR | -20 to 80 °C |
| EPDM | -30 to 125 °C |
| Viton | -10 to 150 °C |

Fluidos

Fluidos grupo 1 y 2. Líquidos, aire comprimido, fuel-oil, agua, nitrógeno, gases neutros, ...

Cuerpo → Acero inoxidable Aisi 316L

Internos → Acero inoxidable Aisi 316L

Capuchón → Acero inoxidable Aisi 316L

Conexiones → Rosca BSP o NPT
→ Bridas DIN PN25 o ANSI 150#RF

Aplicaciones más usuales

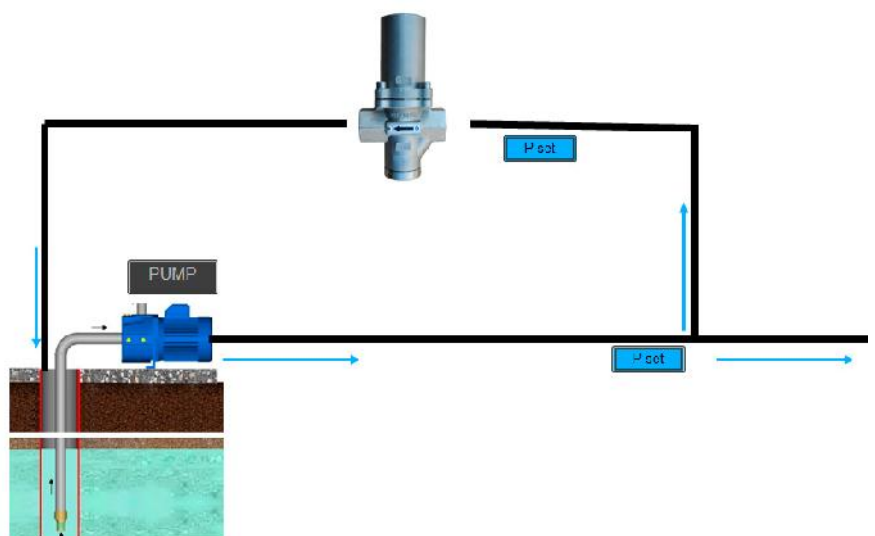
Instalaciones en laboratorios químicos, plantas sanitarias, instalaciones de aire comprimido, ...

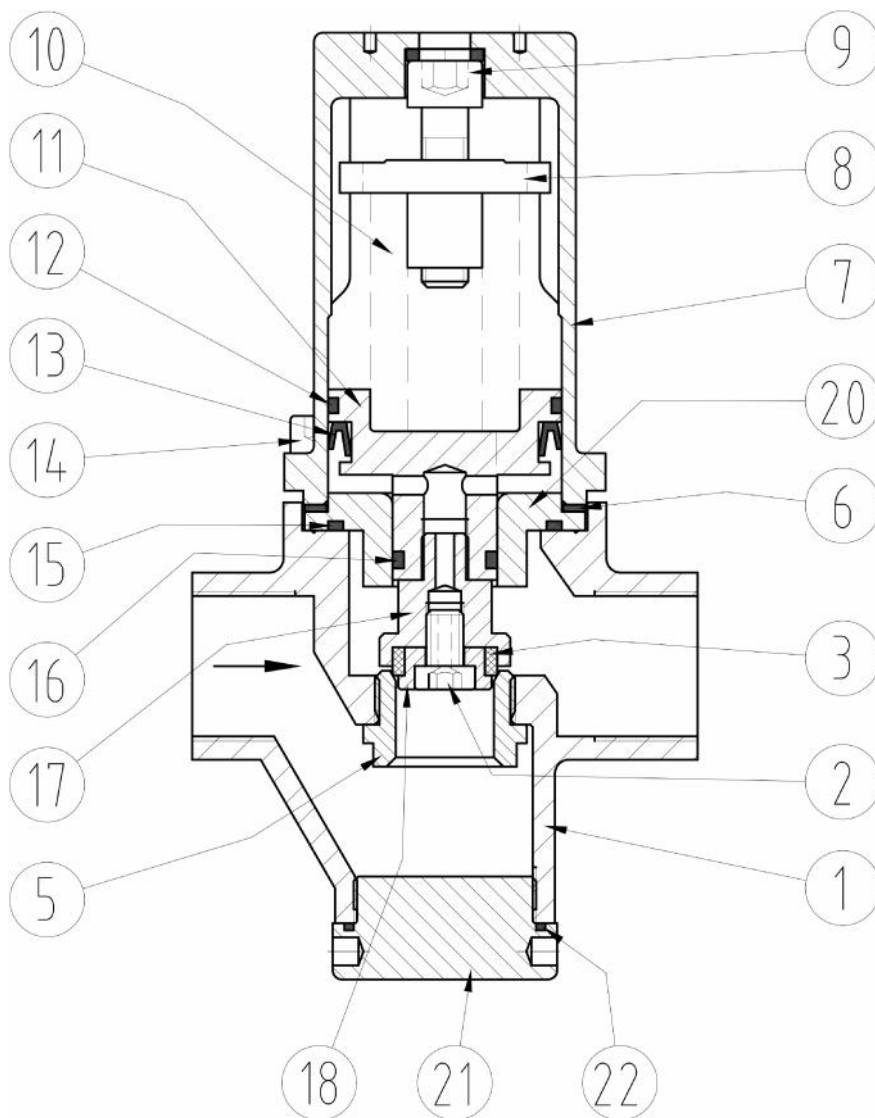


Bajo demanda:

- Kv reducido a: 0,2 / 0,6 / 1 m3/h
- Cuerpo y capuchón en Bronce o Super duplex
- Conexiones Socket weld o butt welding
- Conexiones clamp
- Válvula completamente desengrasada para oxígeno

Típica instalación en by-pass para el alivio de presión después de una bomba





OPERACIÓN

La válvula de exceso de presión PRV53 trabaja bajo el concepto de acción directa. Si la presión aguas arriba (en la entrada) aumenta por encima del punto de consigna, se produce el desplazamiento del obturador, abriendo la válvula proporcionalmente al exceso de presión.

Es recomendable instalar la válvula de interrupción, como mínimo, a 0,5 – 1 metro de la válvula para conseguir una mejor regulación.

A falta de presión, la válvula permanece cerrada gracias a la fuerza del muelle.

Para incrementar la presión de salida, el tornillo de regulación (9) debe girarse en sentido antihorario.

| Descripción | Material | Descripción | Material |
|-----------------------|---|------------------|----------------------------|
| 1 Cuerpo | Acero Inoxidable A351 CF3M | 12 Tórica | NBR (EPDM,FKM) |
| 2 Tornillo cierre | Acero Inoxidable A2-70 | 13 Junta émbolo | NBR (EPDM,FKM) |
| 3 Obturador | NBR (EPDM, PTFE+GR,FKM) | 14 Tornillo (x4) | Acero Inoxidable A2-70 |
| 5 Asiento | Acero Inoxidable AISI 316L | 15 Tórica | (= ítem 12) |
| 6 Junta cuerpo | PTFE | 16 Tórica | NBR (EPDM,FKM) |
| 7 Capuchón | Acero Inoxidable A351 CF3M | 17 Eje | Acero Inoxidable AISI 316L |
| 8 Arandela muelle | Acero galvanizado ST-52 | 18 Guía cierre | Acero Inoxidable AISI 316L |
| 9 Tornillo regulación | Acero Inoxidable AISI 316L | 20 Guía buje | Acero Inoxidable AISI 316L |
| 10 Muelle regulación | Acero muelles 52SiCrNi5 (pintura epoxy 60-100 micras) | 21 Tapa inferior | Acero Inoxidable AISI 316L |
| 11 Pistón | Acero Inoxidable AISI 316L | 22 Tórica | NBR (EPDM,FKM) |

Recambios recomendados

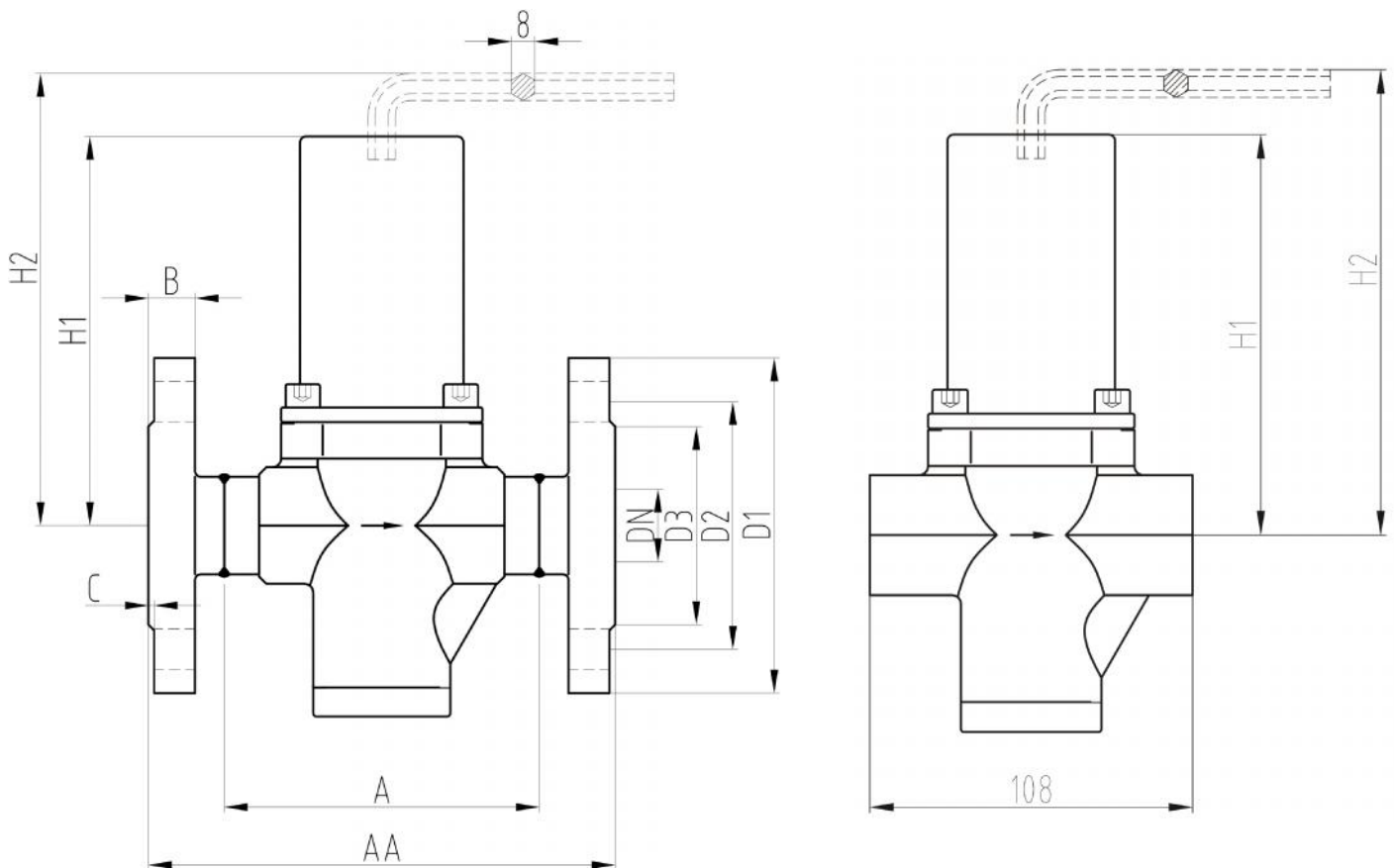
Juntas especiales bajo demanda

Recambios recomendados

| Referencia | Descripción | Temperatura de diseño | Ítem |
|------------|-------------|-----------------------|--------------------|
| PRV53.SP1 | NBR Kit | 80°C | 3+6+12+13+15+16+22 |
| PRV53.SP2 | EPDM Kit | 125°C | 3+6+12+13+15+16+22 |
| PRV53.SP3 | FKM Kit | 150°C | 3+6+12+13+15+16+22 |
| PRV53.SP5 | Springs | - | 10 + 19 |

| DN | 1/2" | 3/4" | 1" | 15 | 20 | 25 | 15 | 20 | 25 |
|-------------|-----------------|------|-----|-------------------|-----|-----|-------------------|-----|------|
| Conexión | Rosca BSP o NPT | | | Bridas EN PN16/25 | | | Bridas ANSI CL150 | | |
| Valor Kv | 2 | 2.5 | 3.5 | 2 | 2.5 | 3.5 | 2 | 2.5 | 3.5 |
| A | 108 | 108 | 108 | - | - | - | - | - | - |
| AA | - | - | - | 150 | 150 | 160 | 184 | 184 | 184 |
| H1 | 135 | | | 135 | | | 135 | | |
| H2 | 185 | | | 185 | | | 185 | | |
| D1 | - | - | - | 95 | 105 | 115 | 89 | 98 | 108 |
| D2 | - | - | - | 65 | 75 | 85 | 60.5 | 70 | 79.5 |
| D3 | - | - | - | 45 | 58 | 68 | 35 | 43 | 51 |
| B | - | - | - | 16 | 16 | 16 | 12 | 12 | 12 |
| C | - | - | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Nº agujeros | - | - | - | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Ø agujeros | - | - | - | 14 | 14 | 14 | 16 | 16 | 16 |
| Peso (Kg) | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

Todas las medidas, en milímetros. En rojo, medidas fuera de la normativa indicada.



Clasificación de acuerdo con la directiva de equipos a presión, PED 2014/68/UE

| Fluido | Tabla | PN | Tamaño | Categoría | Marcado CE |
|--------------------------|-------|------|-------------|--------------|--------------|
| Gases y líquidos grupo 2 | 7 | PN25 | DN15 – DN25 | Apar 3-art 3 | No requerido |
| Gases y líquidos grupo 1 | 6 | PN25 | DN15 – DN25 | Apar 3-art 3 | No requerido |