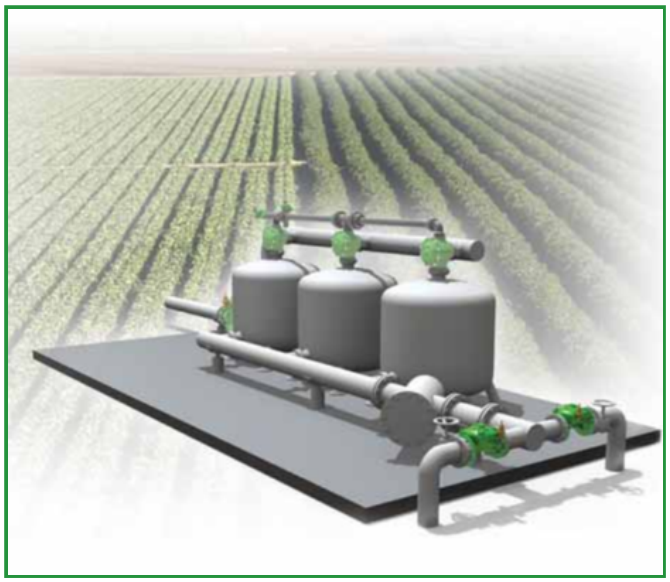
VÁLVULA SOSTENEDORA DE PRESIÓN

Modelo IR-430-55-2W-R

La Válvula Sostenedora de Presión BERMAD con Control de Solenoide es una válvula de control hidráulica, accionada por diafragma, que mantiene la presión mínima preestablecida aguas arriba, independientemente de las variaciones de caudal o de la presión aguas abajo. Abre o cierra en respuesta a una señal eléctrica.



[1] El modelo BERMAD IR-430-55-2W-R se abre en respuesta a una señal eléctrica, mantiene la presión de retrolavado de los filtros y controla el llenado del sistema.

Características y ventajas

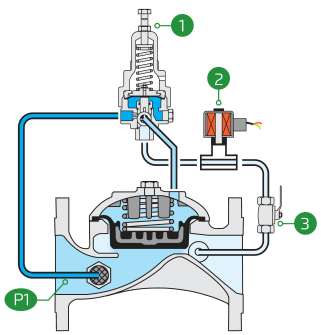
- PSV accionada por la presión de la línea, encendido/apagado con control eléctrico
  - Controla el llenado del sistema
  - Eliminael exceso de presión protegiendo la bomba y el sistema
  - Cambia entre regímenes de presión
  - Amplio rango de presiones y voltajes
- Diseño avanzado hidroeficiente en forma de globo
  - Trayectoria de flujo sin obstrucciones
  - Una sola pieza móvil
  - Alta capacidad de flujo
- Diafragma totalmente equilibrado con soporte periférico
  - Baja presión de accionamiento
  - Excelente regulación con caudales bajos
  - Restringe progresivamente el cierre de la válvula.
  - Evita la distorsión del diafragma
- Inspección y mantenimiento sencillos en línea

Aplicaciones típicas

- Líneas de suministro cuesta abajo
- Prevención de vaciado de líneas
- Control de llenado de la línea
- Sistemas con diversos regímenes de presión
- Respaldo para válvulas de suministro de depósitos
- Protección contra sobrecarga y cavitación de la bomba
- Protección de caudal mínimo de la bomba

Operación:

El Piloto Sostenedor de Presión (PSP) [1] ordena a la válvula que cierre de forma modulante si la presión aguas arriba [P1] cae por debajo del ajuste del piloto, y que abra de forma modulante cuando la presión sube por encima de dicho ajuste. Al apagar el solenoide [2], la válvula principal se cierra. La válvula de bola aguas abajo [3] permite el cierre manual.



Las imágenes de este catálogo se incluyen solo a título de ilustración

Datos técnicos

Presión nominal:
16 bar

Presiones de trabajo:
0.5-16 bar

Materiales

Cuerpo y tapa:
Hierro fundido (hasta 8")
Hierro dúctil (10" y 12")

Diafragma:
NR, Nylon reforzado

Resorte (muelle):
Acero inoxidable

**Otros materiales están disponibles a pedido*

Accesorios del circuito de control

Piloto Sostenedor: PC-20-A-MP

Gama de resorte de piloto:

Resorte (muelle)	Color del resorte	rango de ajuste
N	**Natural**	**0.8-6.5 bar**
V	Azul y blanco	1.0-10.0 bar

Resorte estándar - marcado en negrita

Tuberías y conectores:
Plástico reforzado y latón

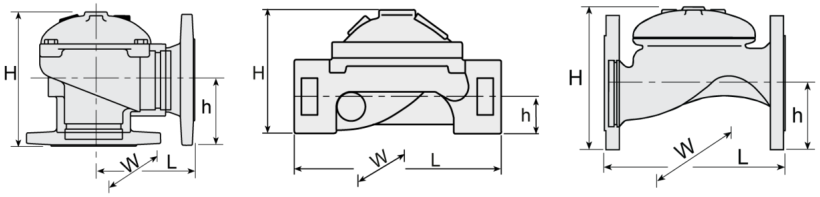
Solenoide AC (CA):
S-400-3W

Solenoide de pulso (Latch):
S-402-3W M.B.
S-982-3W M.B.

**Para otros solenoides y pilotos, consulte BERMAD*

Especificaciones técnicas

Consulte la página completa de ingeniería de BERMAD acerca de otras formas y tipos de conectores.



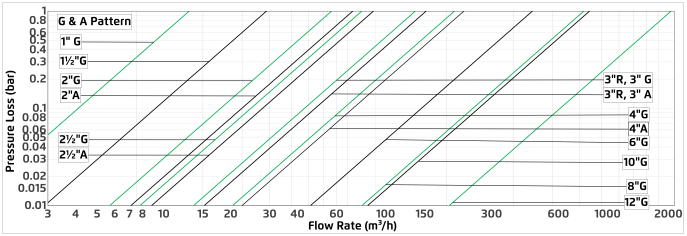
Tamaño	Forma	Conexión	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1" ; DN25	Globo	Rosca	1.1	115	68	34	71	0.02	13
1½" ; DN40	Globo	Rosca	2	153	87	29	98	0.06	29
2" ; DN50	Globo	Rosca	4	180	114	39	119	0.113	57
2" ; DN50	Globo	Embridada	9	205	155	78	155	0.113	57
2" ; DN50	Globo	Ranura (Victaulic)	5	205	108	31	119	0.113	57
2" ; DN50	Angular	Rosca	4.4	86	136	61	119	0.113	71
2" ; DN50	Angular	Embridada	9	120	160	83	155	0.113	71
2½" ; DN65	Globo	Rosca	5.7	210	132	45	129	0.179	78
2½" ; DN65	Globo	Embridada	10.5	205	178	89	178	0.179	78
2½" ; DN65	Angular	Rosca	5.8	110	180	93	131	0.179	88
3R"- ; DN80R	Globo	Rosca	5.8	210	140	53	129	0.291	136
3R"- ; DN80R	Globo	Embridada	12.1	210	200	100	200	0.291	136
3R"- ; DN80R	Angular	Rosca	7	110	178	91	131	0.291	152
3" ; DN80	Globo	Rosca	13	255	165	55	170	0.291	136
3" ; DN80	Globo	Embridada	19	250	210	100	200	0.291	136
3" ; DN80	Globo	Ranura (Victaulic)	10.6	250	155	46	170	0.291	136
3" ; DN80	Angular	Rosca	11	110	184	80	170	0.291	152
3" ; DN80	Angular	Embridada	17	153	205	101	200	0.291	152
3" ; DN80	Angular	Ranura (Victaulic)	10	120	194	90	170	0.291	152
4" ; DN100	Globo	Embridada	28	320	242	112	223	0.668	204
4" ; DN100	Globo	Ranura (Victaulic)	16.2	320	191	61	204	0.668	204
4" ; DN100	Angular	Embridada	26	160	223	112	223	0.668	225
4" ; DN100	Angular	Ranura (Victaulic)	16	160	223	112	204	0.668	225
6" ; DN150	Globo	Embridada	68	415	345	140	306	1.973	458
6" ; DN150	Globo	Ranura (Victaulic)	49	415	302	85	306	1.973	458
8" ; DN200	Globo	Embridada	125	500	430	170	365	3.858	781
10" ; DN250	Globo	Embridada	140	605	460	202	405	3.858	829
12" ; DN300	Globo	Embridada	290	725	635	242	580	13.75	1932

CCDV = Volumen de desplazamiento de la cámara de control • **Rosca** = BSP & NPT están disponibles.

Características adicionales

Código	Descripción	Rango de tamaños
F	Large control filter	1½"-12" / DN40-300
I	Conjunto indicador de posición	1½"-12" / DN40-300
M	Cierre mecánico	1½"-12" / DN40-300

Diagrama de pérdida de carga



Circuito de 2 vías "Pérdida de carga añadida" (para "V" por debajo de 2 m/s): 0,3 bar

Cálculo de presión diferencial y caudal

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{Kv}\right)^2$$

Kv = m³/h @ ΔP of 1 bar
Q = m³/h
ΔP = bar

www.bermad.com

La informacion contenida en este documento podrá ser modificada por BERMAD sin previo aviso. BERMAD no asume ninguna responsabilidad por los errores que pudiera contener. © Copyright 2015-2025 BERMAD CS Ltd