

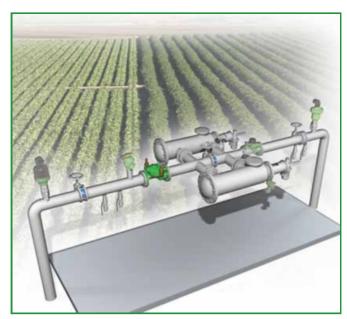


VÁLVULA REDUCTORA Y SOSTENEDORA DE PRESIÓN

Modelo IR-423-50-2W-R

La válvula reductora de presión Modelo 420-2W-R de BERMAD es una válvula de control accionada por diafragma y operada hidráulicamente, que reduce la presión superior aguas arriba a una presión inferior constante aguas abajo, independientemente de la fluctuación de la demanda o de la variación de la presión aguas arriba.





[1] El modelo BERMAD IR-423-50-2W-R se abre por orden de caída de presión, mantiene la presión de retrolavado del filtro y reduce la presión del sistema.

Características y ventajas

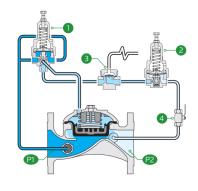
- Control hidráulico de presión
 - Accionada por la presión en la línea
 - Mantiene la presión de la línea aguas arriba
 - Controla el llenado del sistema
 - Protege los sistemas aguas abajo
 - Encendido/apagado controlado hidráulicamente
- Diseño avanzado hidroeficiente en forma de globo
 - Trayectoria de flujo sin obstrucciones
 - Una sola pieza móvil
 - Alta capacidad de flujo
- Diafragma totalmente equilibrado con soporte periférico
 - Requiere una baja presión de apertura y 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

- Sistemas de riego automatizados
- Control de llenado de la línea
- Prevención de vaciado de líneas
- Sistemas reductores de presión
- Máquinas de Riego
- Centros de distribución
- Sistemas de Riego con Presión de Suministro baja

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 del ajuste. Cuando [P1] es alta, el Piloto Reductor de Presión (PRP) [2] ordena a la válvula evitar que la presión aguas abajo [P2] supere el ajuste del piloto. La Válvula de Relé Hidráulica [3] cierra ante la orden de aumento de presión, cerrando la válvula principal. La Válvula de Bola aguas abajo [4] permite el cierre manual.



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

BERMAD

Datos técnicos

Presión nominal:

16 bar

Presiones de trabajo:

Especificaciones técnicas

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

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 Reductor: PC-20-A-

MP

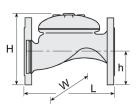
Piloto Sostenedor: PC-30-A-

MP

Gama de resorte de piloto:

dunia de resorte de piloto.									
Resorte (muelle)		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:

recomienda consultar con

*Para otros pilotos se

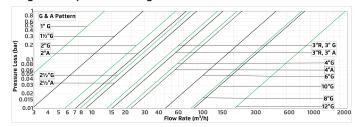
Plástico reforzado y latón

H
L L

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.

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

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

$$Kv = m^3/h @ \Delta P \text{ of 1 bar}$$

 $Q = m^3/h$

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 October 2025