

VÁLVULA SOSTENEDORA DE PRESIÓN

selector manual, piloto y accesorios de metal
(R)

Modelo IR-430-55-3W-KX

La Válvula Sostenedora de Presión BERMAD con Control por Solenoide es una válvula de control hidráulica, accionada por diafragma, que mantiene la presión mínima preestablecida aguas arriba y se abre completamente cuando la presión de línea supera el valor de ajuste. Abre o cierra en respuesta a una señal eléctrica.



[1] El modelo BERMAD IR-430-55-KX se abre en respuesta a señales eléctricas, sostiene la presión del sistema de suministro para evitar el vaciado y controla el llenado de las tuberías laterales

Características y ventajas

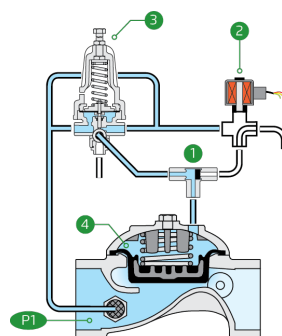
- Accionada por la presión de la línea, encendido/apagado con control eléctrico
 - Prioriza las zonas de presión y controla el llenado del sistema
 - Mantiene la presión de la línea aguas arriba
 - Se abre completamente al aumentar la presión de la línea
- Diseño avanzado hidroeeficiente en forma de 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
- Diseño de fácil manejo
 - Fácil ajuste de presión
 - Inspección y mantenimiento sencillos en línea

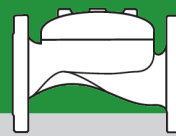
Aplicaciones típicas

- Sistemas de riego automatizados
- Soluciones de control de llenado de líneas
- Parcelas distantes y/o elevadas
- Sostenedora de presión para retrolavado de los filtros secundarios
- Sistemas sujetos a fluctuaciones en la presión de suministro
- Centros de distribución

Operación:

La "T" selectora [1] conecta hidráulicamente la válvula solenoide [2] o el Piloto Sostenedor de Presión (PSP) [3] con la Cámara de Control de la Válvula [4]. Cuando la solenoide está energizada, el PSP ordena que la válvula module hasta cerrar si la Presión Aguas Arriba [P1] cae por debajo del ajuste y que abra completamente cuando [P1] suba por encima del ajuste. En respuesta a una señal eléctrica, la solenoide se desenergiza, dirigiendo la presión de línea a través de la "T" selectora hacia la cámara de control, provocando así el cierre de la válvula. La solenoide también cuenta con mando manual local.





Datos técnicos

Presión nominal:

10 bar

Presiones de trabajo:

0.5-10 bar

Materiales

Cuerpo y tapa:

Hierro fundido

Diafragma:

NR, Nylon reforzado

Resorte (muelle):

Acero inoxidable

**Otros materiales están disponibles a pedido*

Accesorios del circuito de control

Piloto Sostenedor: PC-SHARP-X-P

Gama de resorte de piloto:

Resorte (muelle)	Color del resorte	rango de ajuste
J	Verde	0.2-1.7 bar
K	Gris	0.5-3.0 bar
N	Natural	0.8-6.5 bar
V	Azul y blanco	1.0-10.0 bar

Resorte estándar - marcado en negrita

Tuberías y conectores:
Polietileno

Solenoid AC (CA):

S-390-T-3W

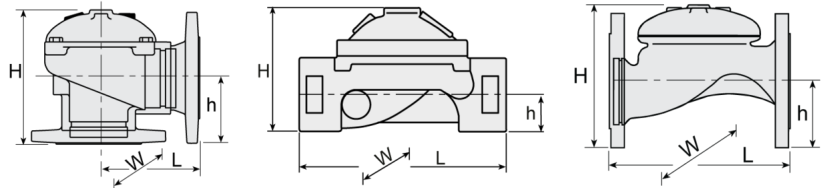
Solenoid de pulso (Latch):

S-392-T-3W P.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.



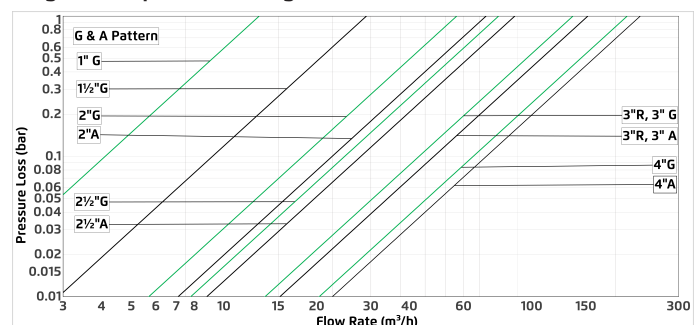
Tamaño	Forma	Conexión	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1" ; DN25	Globo	Rosca	1.1	115	68	34	71	0.02	13
1½" ; DN40	Globo	Rosca	2	153	87	29	98	0.06	29
2" ; DN50	Globo	Rosca	4	180	114	39	119	0.113	57
2" ; DN50	Globo	Embridada	9	205	155	78	155	0.113	57
2" ; DN50	Globo	Ranura (Victaulic)	5	205	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

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

Características adicionales

Código	Descripción	Rango de tamaños
1	Conjunto indicador de posición	1½"-4" / DN40-100
5	Toma de presión de plástico	1½"-4" / DN40-100

Diagrama de pérdida de carga



Cálculo de presión diferencial y caudal

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

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