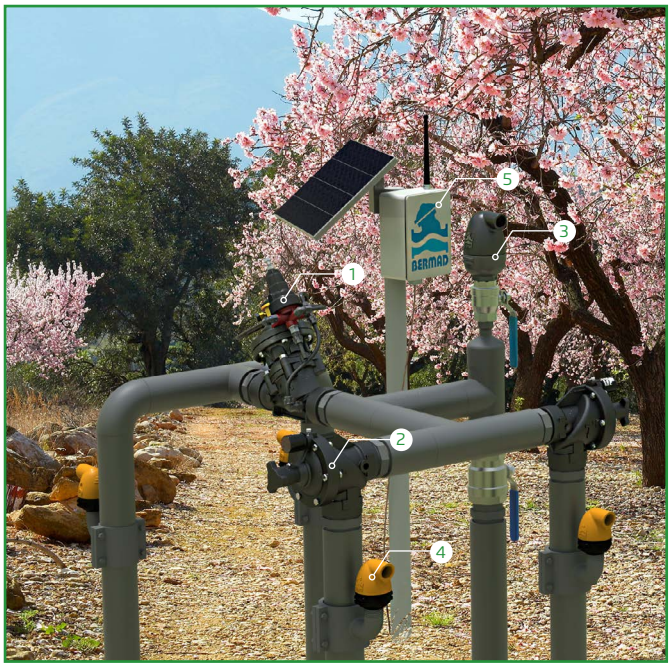
VÁLVULA SOSTENEDORA DE PRESIÓN,CÁMARA DOBLE

Modelo IR-130-DC-3W-XZ

La válvula sostenedora de presión Modelo IR-130-DC-3W-XZ de BERMAD es una válvula de control de cámara doble, de operación hidráulica, accionada por diafragma, que sostiene la mínima presión predeterminada aguas arriba (retropresión) y se abre completamente cuando la presión en la línea sobrepasa el valor predefinido.

La válvula está constituida por dos componentes principales: el cuerpo y el conjunto del actuador. El conjunto del actuador consta de una cámara de control superior y una inferior.

El funcionamiento de la válvula de cámara doble no depende de la presión diferencial en la válvula. Esto desarrolla la máxima potencia y asegura así una reacción inmediata, aunque con suave cierre inherente.



[1] La válvula IR-130-DC-3W-XZ de BERMAD sostiene la presión de suministro para priorizar las parcelas elevadas e impedir el vaciado del sistema.
[2] Válvulas de BERMAD controladas por solenoide Modelo IR-21T
[3] Válvula de aire combinada Modelo IR-C10 de BERMAD
[4] Válvula de aire cinética Modelo IR-K10 de BERMAD
[5] Unidad terminal remota (RTU) RF de BERMAD a batería con panel solar

Características y ventajas

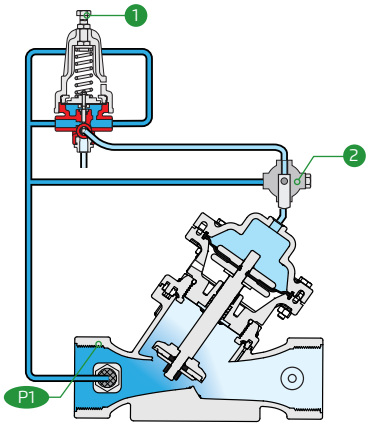
- Accionada por la presión en la línea, operación hidráulica
  - Prioriza zonas de presión
  - Controla el llenado del sistema
  - Se abre completamente cuando aumenta la presión en la línea
- Cámara doble
  - Apertura y cierre totalmente propulsados
  - Reducida pérdida de presión
  - Operación silenciosa
  - Prevención del golpe de ariete al cierre (non-slam)
  - Diafragma protegido
- Válvula de plástico con diseño de grado industrial
- Cuerpo en forma de 'Y' (Look Through)
  - Baja pérdida de carga
- Cómoda para el usuario
- Inspección y mantenimiento en línea con facilidad

Aplicaciones típicas

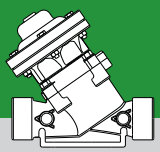
- Control del llenado de la línea
- Prevención de vaciado de la línea
- Sistemas sujetos a fluctuaciones en la presión de suministro
- Válvula sostenedora de presión para el retrolavado de filtros en el terreno
- Sistemas de riego que ahorran energía

Operación:

El piloto sostenedor de presión 1 hace que la válvula principal se cierre en caso de que la presión aguas arriba P1 descienda por debajo del valor de ajuste y que se abra completamente cuando P1 se eleve por encima del valor de ajuste. El Selector manual 2 permite el cierre manual en el sitio.



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



Datos técnicos

Presión nominal:
10 bar; 145 psi

Presiones de trabajo:
0.5-10 bar; 7-145 psi

Rango de ajuste:
1-7 bar; 15-100 psi

Los rangos de ajuste varían en función del resorte (muelle) del piloto. Consulte a la fábrica

Materiales:

Cuerpo, tapa y tapón:
Poliamida 6 y 30% GF

Diafragma:
NR, nylon reforzado

Juntas (selladuras): NR

Resorte: Acero inoxidable

Tornillos de la tapa:
Acero inoxidable

Actuador:
Material compuesto y acero inoxidable

Accesorios de control:

Tubería y accesorios:
Polietileno

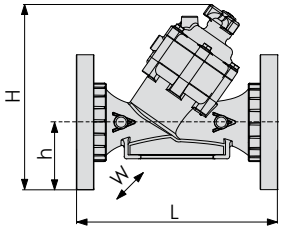
Resortes del piloto:

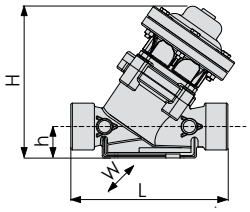
Resorte	Color	Rango de ajuste
J	Verde	0.2-1.7 bar
K	Gris	0.5-3.0 bar
N	Incoloro	0.8-6.5 bar

Especificaciones técnicas

Dimensiones y pesos de las válvulas con diseño en "Y"

Para las válvulas angulares, duales y T de BERMAD, consulte nuestra página completa de ingeniería.





Tamaño pulg.; DN	1½"; 40	2"; 50	2"; 50	2"L; 50L	2½"; 50L	3"; 80	3"; 80		3"L; 80L			4"; 100	
Conexiones	Rc (BSP.T), NPT	G (BSP.F)	Rc (BSP.T), NPT	Rc (BSP.T), NPT	G (BSP.F)	Rc (BSP.T), NPT	Bridas universales		Rc 3 (BSP.T)	Bridas universales		Bridas universales	
							Metal	Plástico	3" NPT	Metal	Plástico	Metal	Plástico
L (mm)	200	200	230	230	230	298	308	308	298	308	308	350	350
H (mm)	194	196	196	220	220	232	277	277	356	395	395	407	407
h (mm)	40	40	40	43	43	55	100	100	60	100	100	112	112
W (mm)	126	126	126	135	135	135	200	200	210	210	210	224	224
VDCC (litros)	0.13	0.13	0.13	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
Peso (Kg)	1.7	1.7	1.7	2.2	2.2	2.3	5.1	3.2	5.95	7.35	6.45	9.45	7.55

VDCC = Volumen de descarga (desplazamiento) en la cámara de control • **BSP.T** = Rosca interna • **BSP.F** = Rosca externa
• Otras conexiones terminales disponibles a pedido. En materia de dimensiones y pesos de adaptadores o de válvulas con adaptadores consulte con el servicio al cliente.

Propiedades del flujo

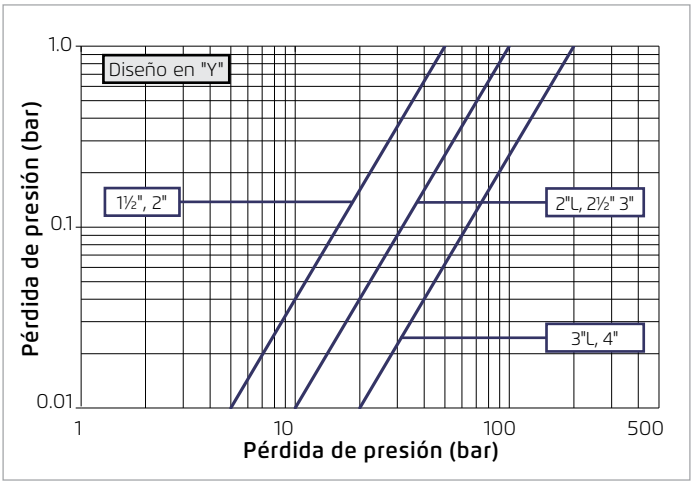
Tamaños Inch / DN	1½" 40	2" 50	2L" 50L	2½" 65	3" 80	3"L 80L	4" 100
KV	50	50	100	100	100	200*	200*

Coeficiente de caudal de la válvula

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

Kv = m^3/h @ ΔP of 1 bar
Q = m^3/h
ΔP = bar

Diagrama de caudales



La información contenida en este documento podrá ser modificada por BERMAD sin previo aviso. BERMAD no asume ninguna responsabilidad por los errores que pudiera contener © Copyright 2011-2021 BERMAD CS Ltd.