



VÁLVULA SOSTENEDORA DE PRESIÓN

Modelo IR-130-55-3W-X

El modelo IR-130-55-3W-X de BERMAD es una válvula de control operada hidráulicamente y accionada por diafragma que mantiene una presión mínima preestablecida aguas arriba (retropresión) y se abre completamente cuando la presión de la línea supera el ajuste. Se abre o se cierra en respuesta a una señal eléctrica.





- [1] El modelo IR-130-55-X de BERMAD se abre en respuesta a una señal eléctrica, mantiene la presión del sistema de suministro impidiendo el vaciado y controla el llenado de las líneas laterales
- [2] Válvula de control de solenoide modelo IR-21T
- [3] Combination Air Valve Model IR-C10
- [4] Hidrómetro BERMAD modelo IR-900-M0-Z
- [5] Controlador de riego inteligente-OMEGA

Características y ventajas

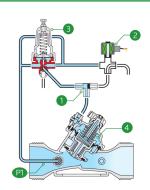
- Accionada por la presión de la línea, encendido/apagado con control eléctrico
 - Prioriza las zonas de presión y controla el llenado del sistema
 - Mantiene la presión de la línea aguas arriba
 - Se abre completamente al aumentar la presión de la línea
- Válvula de materiales compuestos con diseño de grado industrial
 - Altamente duradera y resistente a las sustancias químicas y los daños por cavitación
 - Sin tornillos ni tuercas internos
- Cuerpo en forma de 'Y' con pasaje sin interferencias (Look Through)
 - Capacidad de flujo ultra-elevada -Baja pérdida de carga
- Diafragma unificado de tipo Flexible Super Travel (FST) y tapon guiado
 - Regulación precisa y estable con cierre suave
 - Baja presión de accionamiento
 - Previene la erosión y distorsión del diafragma
- Inspección y mantenimiento sencillos en línea

Aplicaciones típicas

- Sistemas de riego automatizados
- Soluciones de control de llenado de líneas
- Prevención de vaciado de líneas
- Parcelas remotas y/o elevadas
- Sostenedora de presion para retrolavado de los filtros secundarios
- Sistemas de riego que ahorran energía

Operación:

La válvula de lanzadera (1) conecta hidráulicamente el solenoide (2) o el piloto de mantenimiento de presión (PSP) (3) a la cámara de control de la válvula (4). Cuando el solenoide está cerrado, el PSP ordena a la válvula que se cierre gradualmente si la presión aguas arriba (12) cae por debajo del valor de ajuste y que se abra completamente cuando (12) supere el valor de ajuste. En respuesta a una señal eléctrica, el solenoide conmuta, dirigiendo la presión de la línea a través de la válvula de lanzadera hacia la cámara de control y provocando así el cierre de la válvula principal. El solenoide también dispone de cierre manual local.





Sostenedora de presión

Datos técnicos

Presión nominal:

10 bar

Presiones de trabajo:

0.5-10 bar

Materiales

Cuerpo y tapa:

Poliamida 6 y 30% GF

Diafragma:

NR, Nylon reforzado

Resorte (muelle):

Acero inoxidable

Accesorios del circuito de control

Piloto Sostenedor: PC-

SHARP-X-P

Gama de resorte de piloto:

001110 0	and ac resorte ac photo.						
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					

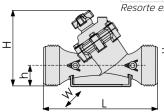
Tuberías y conectores:

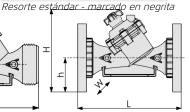
Polietileno

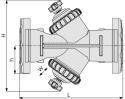
Solenoide de pulso (Latch): S-982-3W P.B.

Especificaciones técnicas

Consulte la página completa de ingeniería de <u>BERMAD</u> acerca de otras formas y tipos de conectores.





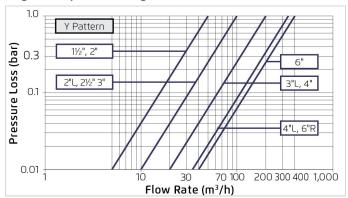


Tamaño	Forma	Conexión	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Oblicua	Rosca	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2"; DN50	Oblicua	Rosca	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2"L; DN50L	Oblicua	Rosca	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	Oblicua	Rosca	1.5	230	187	43	135	0.15	100
3"; DN80	Oblicua	Rosca	1.6	298	199	55	135	0.15	100
3"; DN80	Oblicua	Bridas plásticas	2.5	308	244	100	200	0.15	100
3"; DN80	Oblicua	Bridas metálicas	4.4	308	244	100	200	0.15	100
3"L; DN80L	Oblicua	Rosca	3	298	278	60	168	0.62	200
3"L; DN80L	Oblicua	Bridas plásticas	3.7	308	317	100	200	0.62	200
3"L; DN80L	Oblicua	Bridas metálicas	4.6	308	317	100	200	0.62	200
4" ; DN100	Oblicua	Bridas plásticas	4.6	350	329	112	224	0.62	200
4"; DN100	Oblicua	Bridas metálicas	7.4	350	329	112	224	0.62	200
4"L; DN100L	Oblicua	Bridas plásticas	9.2	442	340	112	226	1.15	340
4"L; DN100L	Oblicua	Bridas metálicas	11.2	442	340	112	226	1.15	340
6"R; DN150R	Oblicua	Bridas metálicas	16.5	470	377	149	287	1.15	340
6" ; DN150	Boxer	Ranura (Victaulic)	11	480	387	100	475	2x0.62	400
6"; DN150	Boxer	Bridas plásticas	12.5	504	387	143	475	2x0.62	400

Características adicionales

Código	Descripción	Rango de tamaños
М	cierre mecánico (*excluyendo tamaños 4"L, 6"R)	1½"-6" / DN40-150
5	Toma de presión de plástico	1½"-4" / DN40-100
Z	Selector manual	1½"-4"L / DN40-100L
V3	Adaptadores para PVC Victaulic 3"	3" / DN80
V4	Adaptadores para PVC Victaulic 4"	4" / DN100

Diagrama de pérdida de carga



Cálculo de presión diferencial y caudal

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

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

$$Q = m^{3}/h$$

$$\Delta P = bar$$



www.bermad.com