

VÁLVULA SOSTENEDORA DE PRESIÓN

Modelo IR-230-55-3W-MX

El modelo IR-230-55-MX de BERMAD es una válvula de control operada hidráulicamente y accionada por diafragma que mantiene una presión aguas arriba (retropresión) mínima preestablecida y se abre completamente cuando la presión de la línea supera el valor establecido. Se abre o se cierra en respuesta a una señal eléctrica.

* ¡Esta válvula está diseñada solo para uso en riego y no para otros usos! La garantía del fabricante se limita únicamente al uso permitido.



- [1] El modelo IR-230-55-MX 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 hidráulica de retrolavado de filtro modelo IR-350
- [3] Válvula de aire combinada modelo IR-C10
- [4] Rompedor de vacío

Características y ventajas

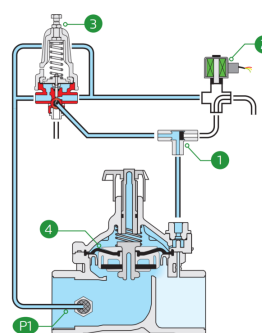
- Accionado por la presión de línea, controlado hidráulicamente
 - Mantiene la presión de la línea aguas arriba, controlando el llenado del sistema
 - Elimina el exceso de presión protegiendo la bomba y el sistema
- Válvula de globo compuesta hidroeeficiente
 - Trayectoria de flujo sin obstrucciones
 - Una sola pieza móvil
 - Alta capacidad de flujo
 - Altamente duradera y resistente a las sustancias químicas y los daños por cavitación
- Diafragma flexible unificado y tapon guiado
 - Excelente regulación con caudales bajos
 - Previene la erosión y distorsión del diafragma
- Diafragma totalmente equilibrado con soporte periférico
 - Baja presión de accionamiento
- Diseño de fácil manejo
 - Inspección y mantenimiento sencillos en línea

Aplicaciones típicas

- Sistemas de riego automatizados
- Priorización de zonas de presión
- Riego de invernaderos
- Estaciones de filtración
- Control de los sistemas de fertilización

Operación:

La válvula de lanzadera [1] conecta hidráulicamente el solenoide [2] o el piloto sostenedor de presión (PSP) [3] a la cámara de control de la válvula [4]. El PSP ordena que la válvula se cierre gradualmente si la presión aguas arriba [P1] cae por debajo del ajuste y que se abra completamente cuando [P1] supere dicho ajuste. La válvula se abre o se cierra en respuesta a una señal eléctrica.





Datos técnicos

Presión nominal:

10 bar

Presiones de trabajo:

0.7-10 bar

Materiales

Cuerpo y tapa:

Poliamida 6 y 30% GF

Diafragma:

NBR

Resorte (muelle):

Acero inoxidable

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

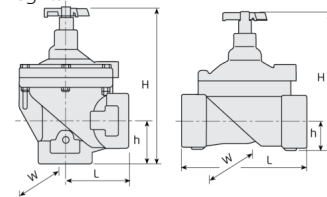
Solenoides AC (CA):

S-390-T-2W

Solenoides de pulso (Latch):

S-390-T-2W

Especificaciones técnicas

Consulte la página completa de ingeniería de [BERMAD](http://www.bermad.com) acerca de otras formas y tipos de conectores.


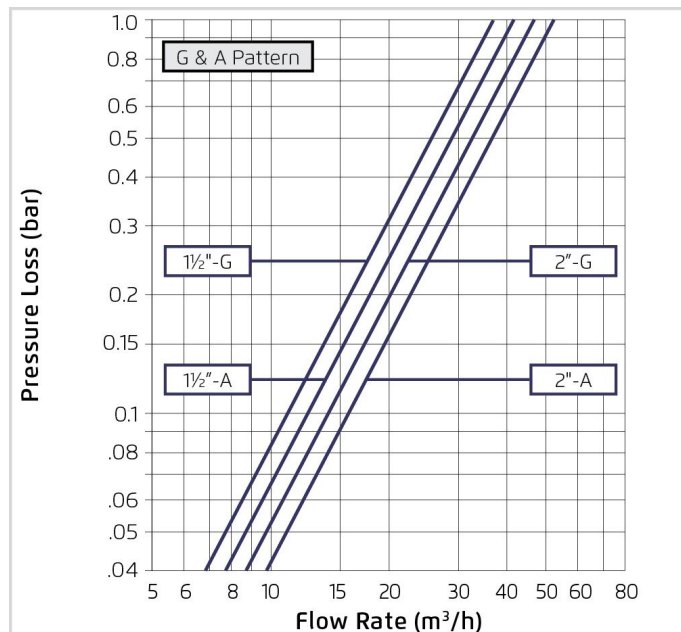
Tamaño	Forma	Conexión	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Globo	Rosca	1	160	180	35	125	0.072	37
1½" ; DN40	Angular	Rosca	0.95	80	190	40	125	0.072	41
2" ; DN50	Globo	Rosca	1.1	170	190	38	125	0.072	47
2" ; DN50	Angular	Rosca	0.91	85	210	60	125	0.072	52

VDCC = Volumen de descarga (desplazamiento) en la cámara de control

Características adicionales

Código	Descripción	Rango de tamaños
5	Toma de presión de plástico	1½"-2" / DN40-50

Diagrama de pérdida de carga



Cálculo de presión diferencial y caudal

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

 $K_v = m^3/h$ @ ΔP of 1 bar

 $Q = m^3/h$
 $\Delta P = \text{bar}$