



VÁLVULA CON CONTROL DE SOLENOIDE

Modelo IR-21T-2W-M

La válvula controlada por solenoide de 2 vías de BERMAD con selector manual integrado TRIO «Open-Auto-Close» (Apertura-Automático-Cierre) es una válvula de control operada hidráulicamente y accionada por diafragma que dispone de un circuito de control hidráulico interno de alimentación y purga. El selector integrado Trio permite abrir o cerrar, anulando manualmente la señal eléctrica.
*¡Esta válvula está destinada únicamente para uso en riego y no para otros usos! La garantía del fabricante está limitada únicamente al uso permitido.



[1] El modelo IR-21T de BERMAD se abre y cierra herméticamente en respuesta a una señal eléctrica, lo que hace que el solenoide abra o cierre el circuito hidráulico interno de la válvula.

Características y ventajas

- Accionado por la presión de la línea, encendido/apagado controlado hidráulicamente
- Apertura y cierre suaves de la válvula
 - Regulación precisa y estable
 - Requisitos de baja presión de operación
- Válvula de globo compuesta hidroeficiente
 - 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
 - Previene la erosión y distorsión del diafragma
- Diafragma totalmente equilibrado con soporte periférico
 - Baja presión de accionamiento
- Diseño de facil manejo
 - Inspección y mantenimiento sencillos en línea

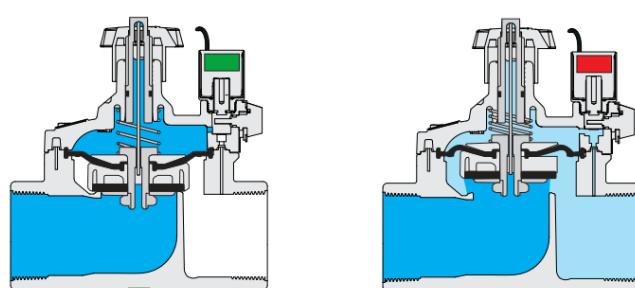
Aplicaciones típicas

- Sistemas de riego automatizados
- Sistemas de goteo
- Riego de invernaderos
- Sistemas sujetos a fluctuaciones en la presión de suministro
- Paisajismo
- Sistemas de riego que ahorran energía

Operación:

Posición cerrada: la restricción interna permite que la presión de la línea entre continuamente en la cámara de control. El solenoide controla el flujo de salida de la cámara de control. Cuando el solenoide está cerrado, hace que se acumule presión en la cámara de control, lo que obliga a cerrar la válvula.

Posición abierta: la apertura del solenoide libera más flujo de la cámara de control del que puede permitir la restricción. Esto hace que la presión acumulada en la cámara de control disminuya, lo que permite que la presión de la línea que actúa sobre el tapón abra la válvula.





Datos técnicos

Presión nominal:
10 bar

Presiones de trabajo:
0.7-10 bar

Materiales

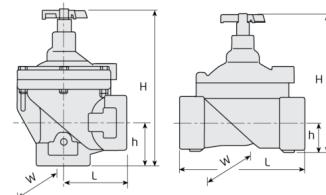
Cuerpo y tapa:
Poliamida 6 y 30% GF
Diáfragma:
NBR
Resorte (muelle):
Acero inoxidable

Accesorios del circuito de control

Tuberías y conectores:
Polietileno
Solenoide AC (CA):
S-390-T-2W
Solenoide de pulso (Latch):
S-392-T-2W

Especificaciones técnicas

Consulte la página completa de ingeniería de [BERMAD](#)
acerca de otras formas y tipos de conectores.



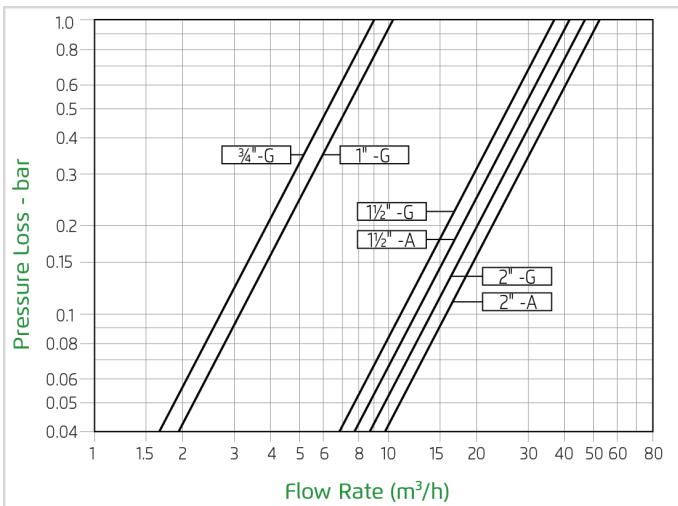
Tamaño	Forma	Conexión	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
3/4" ; DN20	Globo	Rosca	0.35	110	115	22	78	0.015	9
1" ; DN25	Globo	Rosca	0.33	110	115	22	78	0.015	9
1 1/2" ; DN40	Globo	Rosca	1	160	180	35	125	0.072	37
1 1/2" ; DN40	Angular	Rosca	0.95	80	190	40	125	0.072	41
2" ; DN50	Globo	Rosca	1.1	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	1 1/2"-2" / DN40-50

Diagrama de pérdida de carga



Círculo de 2 vías "Pérdida de carga añadida" (para "V" por debajo de 2 m/s):
0,3 bar

Cálculo de presión diferencial y caudal

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{Kv} \right)^2 \quad Kv = \text{m}^3/\text{h} @ \Delta P \text{ of 1 bar}$$

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

$$\Delta P = \text{bar}$$