



VÁLVULA CON CONTROL DE SOLENOIDE

Con controles internos de 2 vías y solenoide Trio

Modelo IR-21T-N5-2W-M

La válvula controlada por solenoide de 2 vías de BERMAD con selector manual Trio integrado «Open-Auto-Close» (Apertura-Automático-Cierre) es una válvula de control operada hidráulicamente y accionada por diafragma con circuito de control de alimentación externa y purga interna. El modelo IR-21T-N5-2W-M 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.

*¡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-N5-2W-M 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

- Accionada por la presión de la línea, encendido/apagado con control eléctrico
- Apertura y cierre suaves de la válvula
 - Ambientes secos
 - Requisitos de baja presión de operación
- Válvula de globo compuesta hidroeconómica
 - 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 fácil manejo
 - Inspección y mantenimiento sencillos en línea

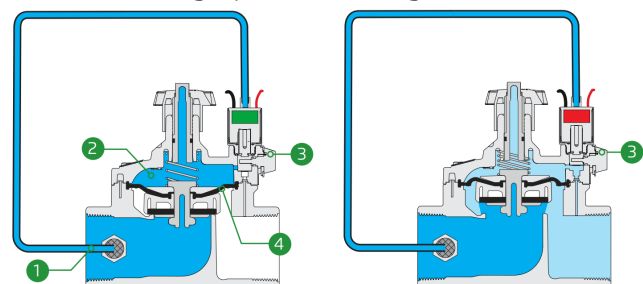
Aplicaciones típicas

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

Operación:

Posición cerrada: la presión de línea [1] se aplica a la cámara de control [2] a través del actuador solenoide de 3 vías abierto [3]. Esto crea una fuerza de cierre superior que mueve el conjunto del diafragma [4] hacia una posición cerrada.

Posición abierta: el mando eléctrico al solenoide hace que cambie de posición, descargando la presión de la cámara de control a través del conducto interno de la válvula y, por lo tanto, abriendo la válvula





IR-21T-N5-2W-M

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

Tuberías y conectores:
Poliétileno

Solenoides AC (CA):
S-390-T-3W P.B.-24 V AC

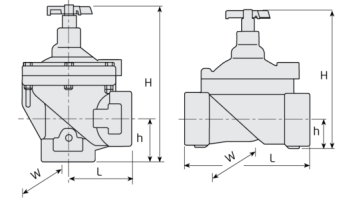
Solenoides DC (CC):
S-390-T-3W P.B.-24 V DC

Solenoides de pulso (Latch):
S-392-T-3W-9-20 V DC
Latch

*Para otros solenoides, consulte a [BERMAD](#)

Especificaciones técnicas

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



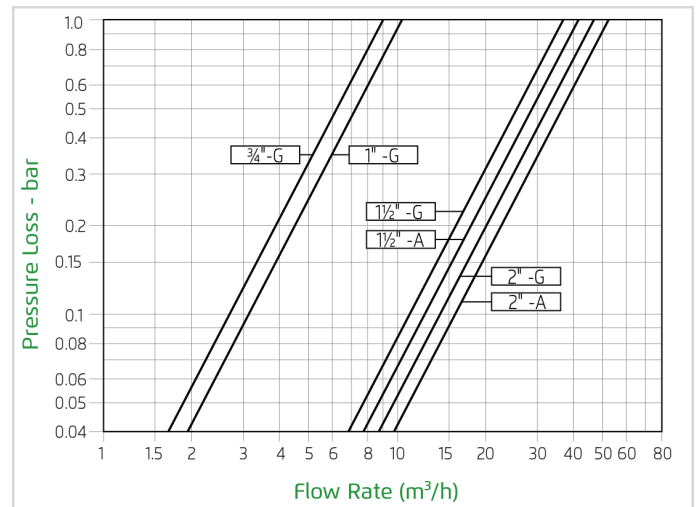
Tamaño	Forma	Conexión	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
¾" ; DN20	Globo	Rosca	0.35	110	115	22	78	0.015	9
1" ; DN25	Globo	Rosca	0.33	110	115	22	78	0.015	9
1½" ; DN40	Globo	Rosca	1	160	180	35	125	0.072	37
1½" ; DN40	Angular	Rosca	0.95	80	190	40	125	0.072	41
2" ; DN50	Globo	Rosca	1.1	170	190	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	¾"-2" / DN20-50
7	Toma de presión de plástico	¾"-2" / DN20-50

Diagrama de pérdida de carga



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

Cálculo de presión diferencial y caudal

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

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