



VÁLVULA DE SOLENOIDE

CON CONTROLES INTERNOS DE 2 VÍAS Y SELECTOR MANUAL INTEGRADO TRIO OPEN-AUTO-CLOSE

Modelo IR-21T

La válvula de 2 vías con control de solenoide y selector manual integrado TRIO Open-Auto-Close (abrir-auto-cerrar) de BERMAD es una válvula de control de operación hidráulica, accionada por diafragma, con circuito de control hidráulico interno F&B (alimentación y purga).

El selector integrado TRIO permite la apertura y el cierre, reemplazando manualmente a la señal eléctrica.

La válvula Modelo IR-21T de BERMAD se abre completamente o se cierra herméticamente en respuesta a una señal eléctrica, que activa al solenoide para abrir o cerrar el circuito de control hidráulico interno de la válvula.



Características y ventajas

- Accionada por la presión en la línea, control eléctrico On/Off
- Suavidad en la apertura y el cierre de la válvula
 - Regulación precisa y estable
 - Baja demanda de presiones de trabajo
- Válvula plástica hidroeeficiente en forma de globo
 - Flujo sin obstrucciones
 - Una sola pieza móvil
 - Alta capacidad de caudal
 - Altamente duradera y resistente a las sustancias químicas y los daños por cavitación
- Conjunto integral de tapón equilibrado y diafragma flexible
 - Previene la erosión y distorsión del diafragma
- Diafragma totalmente equilibrado con soporte periférico
 - Baja presión de accionamiento
- Cómoda para el usuario
 - Inspección y mantenimiento en línea con facilidad

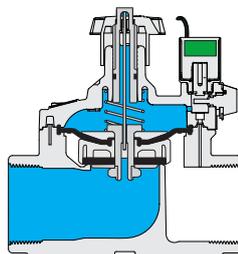
Aplicaciones típicas

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

Operación:

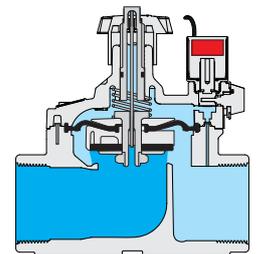
Cerrada

La restricción interna permite el acceso de la presión en la línea a la cámara de control. El solenoide controla la salida de la cámara de control. El solenoide cerrado hace que la presión se acumule en la cámara de control y cierre la válvula.



Abierta

La apertura del solenoide introduce más flujo de la cámara de control que el permitido por la restricción. Esto hace que disminuya la presión acumulada en la cámara de control, y que la presión en la línea que actúa sobre el tapón abra la válvula.





IR-21T

Datos técnicos

Presión nominal:
10 bar; 145 psi

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

Materiales:

Cuerpo, tapa y tapón:
Poliamid 6 & 30% GF

Diafragma: NBR

Juntas (selladuras): NBR

Resorte: Acero inoxidable

Tornillos de la tapa: Acero inoxidable

Accesorios de control:

Tubería y accesorios:
Poliétileno

Voltajes del solenoide:

S-390-T:
24 VAC, 24 VDC

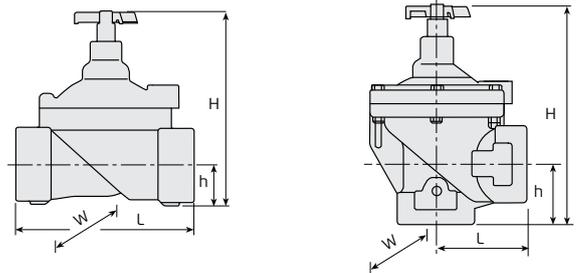
S-392-T:
9-20VDC, tipo Latch

Otros voltajes disponibles

Especificaciones técnicas

Dimensiones y pesos

Para las válvulas angulares, duales y T de [BERMAD](#), consulte nuestra página completa de ingeniería.



Tamaño pulg ; DN	½" ; 12	¾" ; 20	1" ; 25	1½" ; 40		2" ; 50	
Forma	Globo	Globo	Globo	Globo	Angular	Globo	Angular
L (mm)	67	110	110	160	80	170	85
H (mm)	92	115	115	180	190	190	210
W (mm)	42.5	78	78	125	125	125	125
h (mm)	16	22	22	35	40	38	60
Peso (kg)	0.183	0.35	0.33	1	0.95	1.1	0.91

Propiedades del flujo

Tamaño pulg DN	½" 12	¾" 20	1" 25	1½" 40	1½" 40	2" 50	2" 50
Forma	G	G	G	G	A	G	A
KV	4	9	9	37	41	47	52

Coefficiente de caudal de la válvula

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

Kv = m³/h @ ΔP de 1 bar
Q = m³/h
ΔP = bar

Diagrama de caudales

