

VÁLVULA TRIO CON CONTROL DE SOLENOIDE

Con circuito de control interno de 2 vías

Modelo IR-11T-N5-2W

La válvula controlada por solenoide de 2 vías de BERMAD es una válvula de control operada hidráulicamente y accionada por diafragma con circuito de control de alimentación externa y purga interna. El modelo IR-11T-N5-2W de BERMAD se abre y se cierra herméticamente en respuesta a una señal eléctrica que hace que el solenoide abra o cierre el circuito hidráulico interno de la válvula.



[1] El modelo IR-11T-N5-2W 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

- Válvula de control hidráulica
 - Accionada por la presión en la línea
 - Encendido/apagado controlado hidráulicamente
- Válvula de materiales compuestos con diseño de grado industrial
 - Adaptable en el sitio a una amplia gama de conexiones
 - Altamente duradera y resistente a las sustancias químicas y los daños por cavitación
- 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

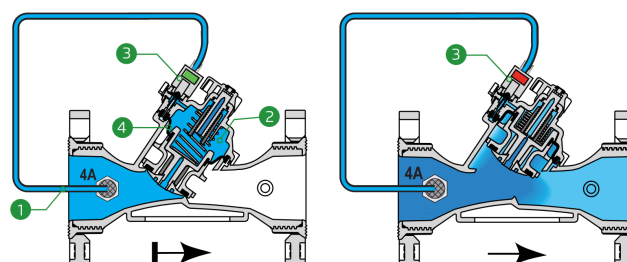
Aplicaciones típicas

- Sistemas de riego automatizados
- Riego de invernaderos
- Sistemas de Riego con Presión de Suministro baja
- Sistemas de riego que ahorran energía
- Paisajismo: municipal y domestico
- Campos y estadios de golf con césped

Operación:

Posición cerrada: la presión de línea [1] se aplica a la cámara de control [2] a través del actuador de 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: la orden eléctrica 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





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

Tuberías y conectores:

Poliétileno

Solenoides AC (CA):

S-390-T-2W

Solenoides DC (CC):

S-390-T-2W

Solenoides de pulso (Latch):

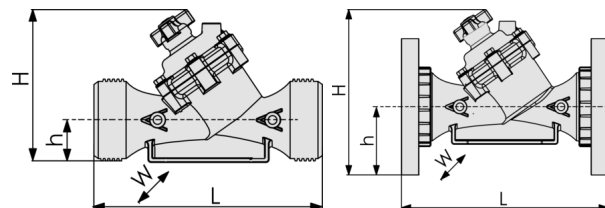
S-392-T-2W

*Para otros solenoides, consulte a [BERMAD](http://www.bermad.com)

Especificaciones técnicas

Consulte la página completa de ingeniería de [BERMAD](http://www.bermad.com)

acerca de otras formas y tipos de conectores.



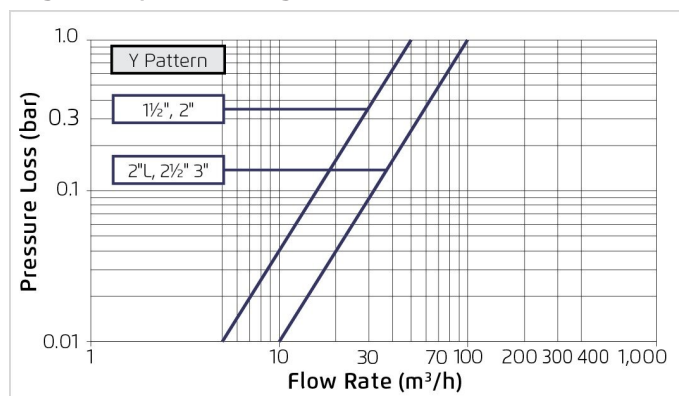
Tamaño	Forma	Conexión	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Oblicua	Rosca	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Oblicua	Rosca	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2" L ; DN50L	Oblicua	Rosca	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	Oblicua	Rosca	1.5	230	187	43	135	0.15	100
3" ; DN80	Oblicua	Rosca	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

VDCC = Volumen de descarga (desplazamiento) en la cámara de control • Rosca = BSP y estándar americano NPT disponibles. La rosca externa está disponible solo para 2" y 2½". • Otras conexiones terminales disponibles a pedido. En materia de dimensiones y pesos de adaptadores o de válvulas con adaptadores consulte con el servicio al cliente.

Características adicionales

Código	Descripción	Rango de tamaños
M	Cierre mecánico	2½"-3" / DN65-80
V3	Adaptadores para PVC Victaulic 3"	3" / DN80
V4	Adaptadores para PVC Victaulic 4"	4" / DN100

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

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

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