

# VÁLVULA TRIO CON CONTROL DE SOLENOIDE

Con circuito de control interno de 2 vías

## Modelo IR-11T-N6

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
  - Impulsada por presión de línea
  - Encendido/apagado controlado hidráulicamente
- Válvula de materiales compuestos con diseño de grado industrial
  - Adaptable en campo a una amplia gama de conexiones finales
  - Altamente duradera y resistente a las sustancias químicas y los daños por cavitación
- Cuerpo de válvula en 'Y' hYflow con diseño "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 en línea sencillos

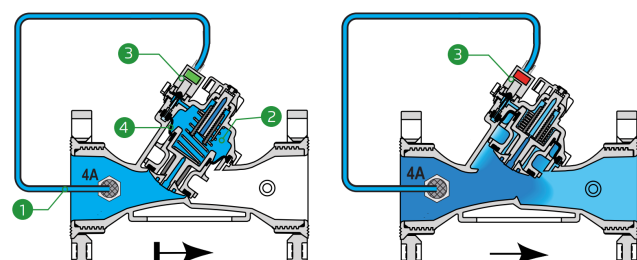
### Aplicaciones típicas

- 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

### Funcionamiento:

**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

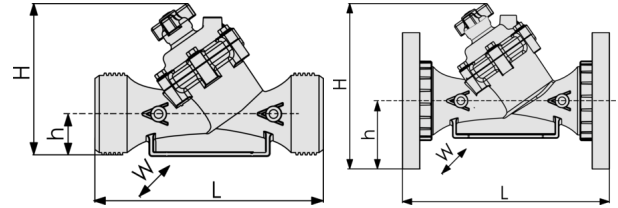
**Solenoides DC (CC):**  
S-390-T-2W

**Solenoides de pulso (Latch):**  
S-392-T-2W

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

### Datos técnicos

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



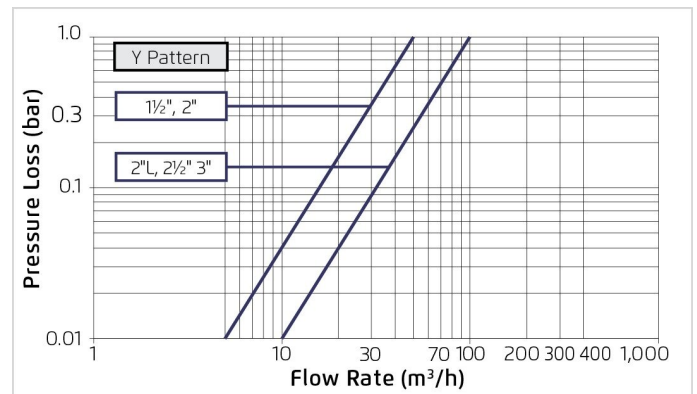
Tamaño	Forma	Conexión	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	w	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Oblicua	Rosca	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Oblicua	Rosca	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2"L ; DN50L	Oblicua	Rosca	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	Oblicua	Rosca	1.5	230	187	43	135	0.15	100
3" ; DN80	Oblicua	Rosca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

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

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

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