

VÁLVULA CON CONTROL GREENAPP

Modelo IR-11T-4G-2W

La válvula de 2 vías con control de solenoide y selector manual integrado TRIO 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 Trio permite el funcionamiento eléctrico automático o la anulación manual de la señal eléctrica para abrir o cerrar. El GreenApp™ de BERMAD es un controlador de riego inteligente, flexible y fácil de usar, con Bluetooth y una sola estación, que cuenta con un solenoide integrado que ejecuta programas de riego programados y manuales, gestionados desde su teléfono inteligente o tableta mediante una aplicación móvil gratuita y fácil de usar (Android e iOS).



[1] El modelo IR-11T-4G-2W de BERMAD se abre y cierra por comando eléctrico.

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 tapón 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

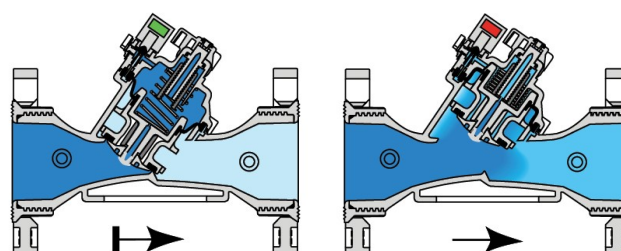
Aplicaciones típicas

- 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 restricción interna permite que la presión de la línea entre continuamente en la cámara de control. El solenoide controla la 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 la válvula a cerrarse.

Posición abierta: al abrir el solenoide, se 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 caiga, 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:

0.5-10 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 DC (CC):

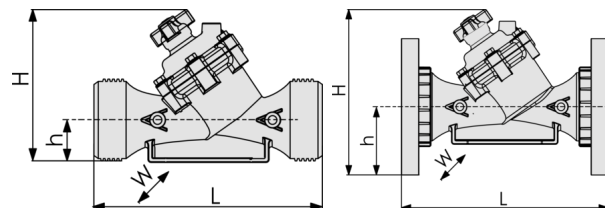
GreenApp 2-Way

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

Especificaciones técnicas

Consulte la página completa de ingeniería de [BERMAD](#)

acerca de otras formas y tipos de conectores.



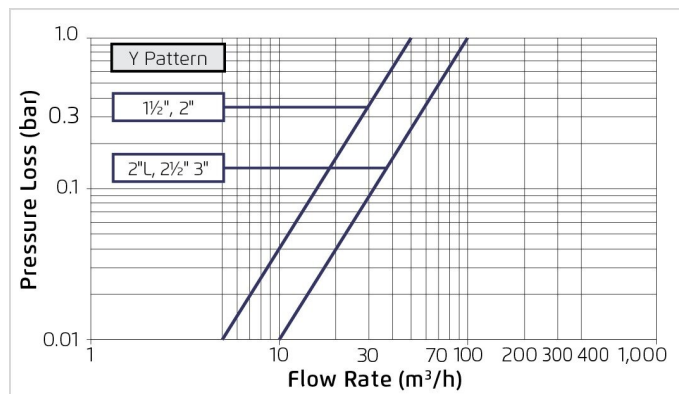
Tamaño	Forma	Conexión	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Oblicua	Rosca	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Oblicua	Rosca	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2"L ; DN50L	Oblicua	Rosca	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	Oblicua	Rosca	1.5	230	187	43	135	0.15	100
3" ; DN80	Oblicua	Rosca	1.6	298	199	55	135	0.15	100
3" ; DN80	Oblicua	Bridas metálicas	4.4	308	244	100	200	0.15	100
3" ; DN80	Oblicua	Bridas plásticas	2.5	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
M	Cierre mecánico
5	Toma de presión de plástico
V3	Adaptadores para PVC Victaulic 3"
V4	Adaptadores para PVC Victaulic 4"

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

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

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