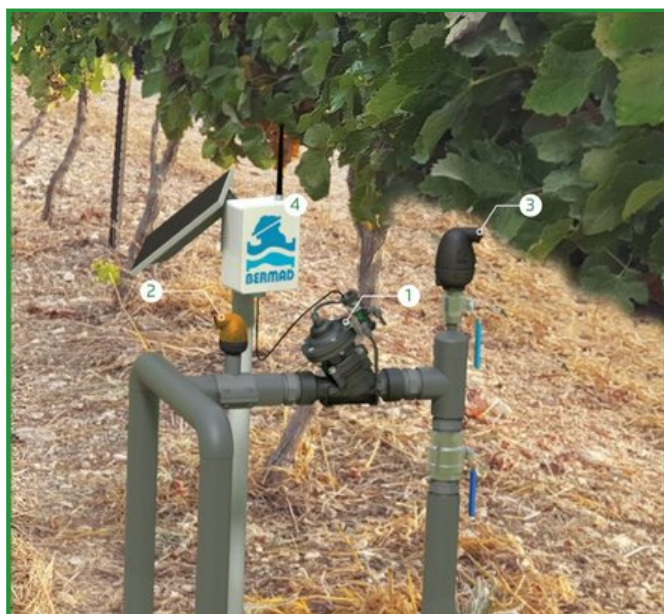


VÁLVULA DE DOBLE CÁMARA CONTROLADA POR SOLENOIDE

Modelo IR-110-DC-3W-X

La válvula electrocontrolada modelo IR-110-DC-3W-X de BERMAD es una válvula de control de doble cámara, operada hidráulicamente y accionada por diafragma, que se abre y se cierra herméticamente en respuesta a una señal eléctrica. La válvula de cámara doble es una válvula de alto rendimiento y funciona a bajas presiones.



- [1] El modelo IR-110-DC-3W-X de BERMAD se abre en respuesta a una señal eléctrica.
- [2] Válvula de aire cinética modelo IR-K10
- [3] Válvula de aire combinada modelo IR-C10
- [4] RTU- unidad terminal remota

Características y ventajas

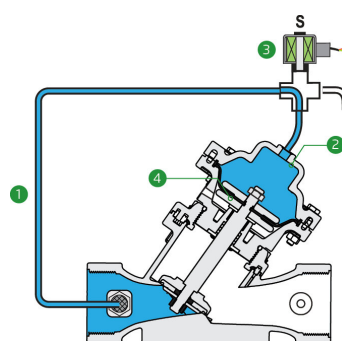
- Válvula de control hidráulica con control de solenoide
 - Accionada por la presión en la línea
 - Encendido/apagado con control eléctrico
 - Apto también para sistemas remotos y/o elevados
- Diseño de doble cámara
 - Apertura y cierre a plena potencia
 - Característica de cierre sin golpe
 - Diafragma protegido
- Válvula de materiales compuestos con diseño de grado industrial
 - Cuerpo en forma de 'Y' con pasaje sin interferencias (Look Through)
 - Capacidad de flujo ultra-elevada -Baja pérdida de carga
- Diseño de fácil manejo
 - Inspección y servicio sencillos en línea, fácil mantenimiento
 - Conversión sencilla en línea de cámara simple a cámara doble

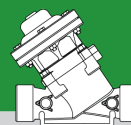
Aplicaciones típicas

- Sistemas de riego automatizados
- Sistemas de goteo
- Aspersores y microaspersores
- Sistemas de baja presión
- Lavado de líneas (línea de distribución, máquina de riego): "Flush-'n-Stop"
- Reducción proporcional de presión
- Cierre sin golpe (o cierre moderado)
- Doble cámara activa (B), apertura y cierre total maximizando la fuerza hidráulica

Operación:

La presión de línea [1] se aplica a la cámara de control [2] a través del solenoide de 3 vías abierto [3]. Esto crea una fuerza de cierre superior que mueve el conjunto del diafragma [4] a una posición cerrada. La activación del solenoide hace que conmute, descargando la presión de la cámara de control y abriendo así la válvula principal.





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:

Polietileno

Solenoide de pulso (Latch):

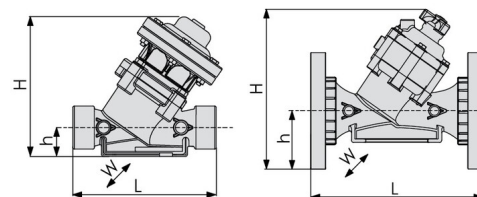
S-982-3W P.B.

*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.



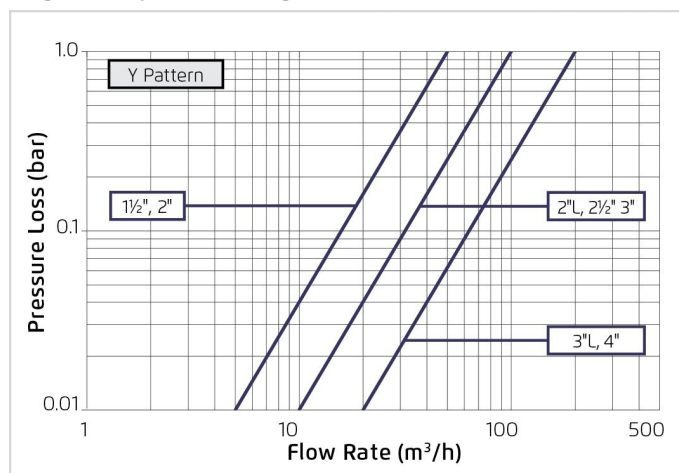
Tamaño	Forma	Conexión	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	"Y" (globo)	Rosca	1.7	200	194	40	126	0.13	50
2" ; DN50	"Y" (globo)	Rosca	1.7	230	196	40	126	0.13	50
2"L ; DN50L	"Y" (globo)	Rosca	2.2	230	220	43	135	0.17	100
2½" ; DN50L	"Y" (globo)	Rosca	2.2	230	220	43	135	0.17	100
3" ; DN80	"Y" (globo)	Rosca	2.3	298	232	55	135	0.17	100
3" ; DN80	"Y" (globo)	Bridas plásticas	3.2	308	277	100	200	0.17	100
3" ; DN80	"Y" (globo)	Bridas metálicas	5.1	308	277	100	200	0.17	100
3"L ; DN80L	"Y" (globo)	Rosca	6	338	356	60	210	0.55	200
3"L ; DN80L	"Y" (globo)	Bridas plásticas	6.5	343	395	100	210	0.55	200
3"L ; DN80L	"Y" (globo)	Bridas metálicas	7.4	343	395	100	210	0.55	200
4" ; DN100	"Y" (globo)	Bridas plásticas	7.6	364	407	112	224	0.55	200
4" ; DN100	"Y" (globo)	Bridas metálicas	9.5	364	407	112	224	0.55	200

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
K/L	Resorte (muelle) de cierre auxiliar / exterior (solo para modelos 100-DC)	1½"-4" / DN40-100

Diagrama de pérdida de carga



Cálculo de presión diferencial y caudal

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

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