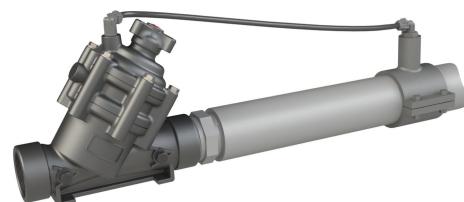


VÁLVULA FLUSH-'N-STOP - DOBLE CÁMARA

Modelo IR-100-DC-LM0e

El modelo IR-100-LMoE de BERMAD es una válvula de control de doble cámara, operada hidráulicamente y accionada por diafragma, adecuada para el lavado automático de las líneas de distribución al principio y al final de cada ciclo de riego. Equipada con un resorte de apertura auxiliar, permite la apertura automática cuando el sistema alcanza la presión de cierre y una velocidad de apertura ajustable, lo que garantiza la acumulación de presión en la línea para un cierre seguro.



[1] El modelo IR-100-LMoE de BERMAD se abre cuando el sistema alcanza la presión de cierre para eliminar la suciedad y los sedimentos, y se cierra cuando se acumula presión en la línea al comenzar

[2] Entrada de presión de control

Características y ventajas

- Válvula de control hidráulica
 - Accionada por la presión en la línea
 - Corto tiempo de respuesta
 - Cierre hermético y a prueba de goteo de larga duración
- 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
- Diseño de doble cámara
 - Apertura y cierre a plena potencia
 - Pérdida de presión reducida
 - Bajo ruido de regulación
 - Característica de cierre sin golpe
 - Diafragma protegido
- Diseño de fácil manejo
 - Inspección y mantenimiento sencillos en línea

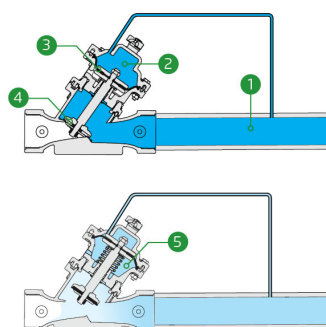
Aplicaciones típicas

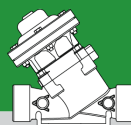
- Línea de distribución Flush-n-Stop
- Sistemas de goteo
- Aspersores y microaspersores
- Lavado automático "Flush-'n-Stop" para riego mecanizado

Operación:

La presión de la línea de riego [1] presuriza la cámara de control superior [2], lo que obliga al tapón [4] accionado por el diafragma [3] a moverse hacia la posición cerrada, cerrando así la válvula. Cuando se detiene el riego, la presión del sistema cae, lo que permite que la fuerza de apertura del resorte [5] supere la fuerza de cierre hidráulico. La fuerza del resorte empuja entonces el diafragma, abriendo así la válvula, que permanece abierta. Cuando el riego comienza de nuevo, una corriente de agua limpia la línea a través de la válvula abierta. La resistencia de la válvula permite que la presión se acumule y aumente hasta que la presión en la cámara de control genere una fuerza de cierre hidráulica superior a la fuerza de apertura del resorte y la válvula se cierre.

Las imágenes de este catálogo se incluyen solo a título de ilustración





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

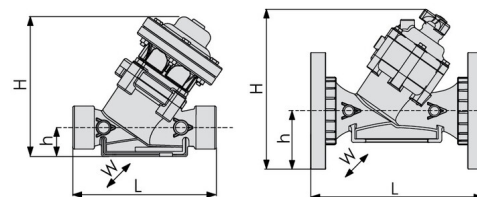
Accesorios del circuito de control

Tuberías y conectores:

Polietileno

Especificaciones técnicas

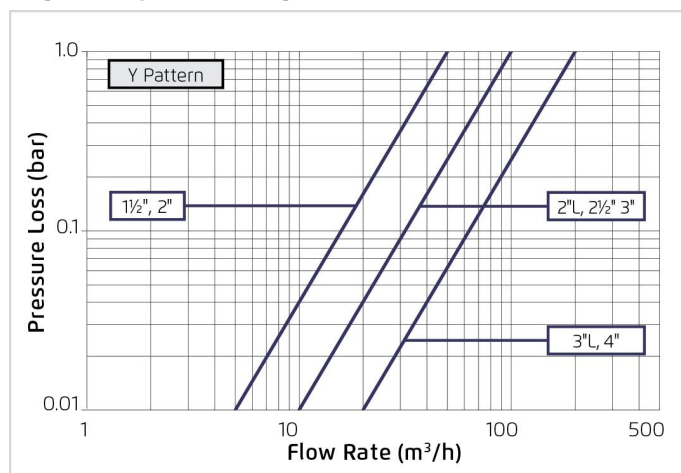
Consulte la página completa de ingeniería de [BERMAD](http://www.bermad.com) acerca de otras formas y tipos de conectores.



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

VDC = 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.

Diagrama de pérdida de carga



Cálculo de presión diferencial y caudal

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

$K_v = m^3/h$ @ ΔP of 1 bar

$Q = m^3/h$

$\Delta P = bar$