

VÁLVULA DE CONTROL HIDRÁULICA BÁSICA

Modelo IR-205-M

La válvula de control hidráulico de BERMAD es una válvula de control operada hidráulicamente y accionada por diafragma, que se abre y se cierra en respuesta a una orden de presión local o remota.
*Esta válvula está diseñada exclusivamente para uso en riego y no para otros usos. La garantía del fabricante se limita exclusivamente al uso permitido.



- [1] El modelo IR-205-M de BERMAD se abre mediante un comando manual local.
- [2] Hidrómetro reductor de presión modelo IR-920-M0-KXZ
- [3] Válvula de aire combinada modelo IR-C10
- [4] RTU- unidad terminal remota

Características y ventajas

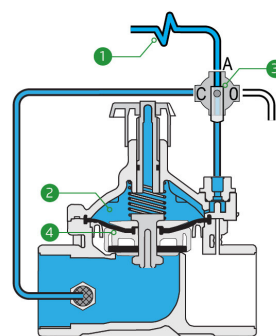
- Accionado por la presión de línea, controlado hidráulicamente
 - Encendido/apagado controlado hidráulicamente
- Válvula de globo compuesta hidroeeficiente
 - Trayectoria de flujo sin obstrucciones
 - Una sola pieza móvil
 - Alta capacidad de flujo
 - Altamente duradera y resistente a las sustancias químicas y los daños por cavitación
- Diafragma flexible unificado y tapon guiado
 - Excelente regulación con caudales bajos
 - Previene la erosión y distorsión del diafragma
- Diafragma totalmente equilibrado con soporte periférico
 - Baja presión de accionamiento
- Diseño de fácil manejo
 - Inspección y mantenimiento sencillos en línea

Aplicaciones típicas

- Sistemas de riego automatizados
- Centros de distribución
- Sistemas sujetos a fluctuaciones en la presión de suministro
- Paisajismo

Operación:

El comando hidráulico [1] se aplica a la cámara de control [2] a través del selector manual [3]. Esto crea una fuerza de cierre superior que mueve el conjunto del diafragma [4] a una posición cerrada. La descarga de presión desde la cámara de control, al girar el selector manual, hace que la presión de la línea que actúa en el lado inferior del conjunto del diafragma mueva la válvula a una posición abierta.





Datos técnicos

Presión nominal:

10 bar

Presiones de trabajo:

0.7-10 bar

Materiales

Cuerpo y tapa:

Poliamida 6 y 30% GF

Diafragma:

NBR

Resorte (muelle):

Acero inoxidable

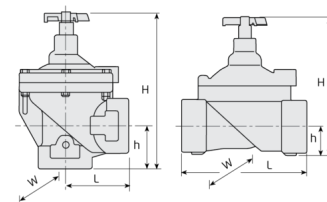
Accesorios del circuito de control

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.



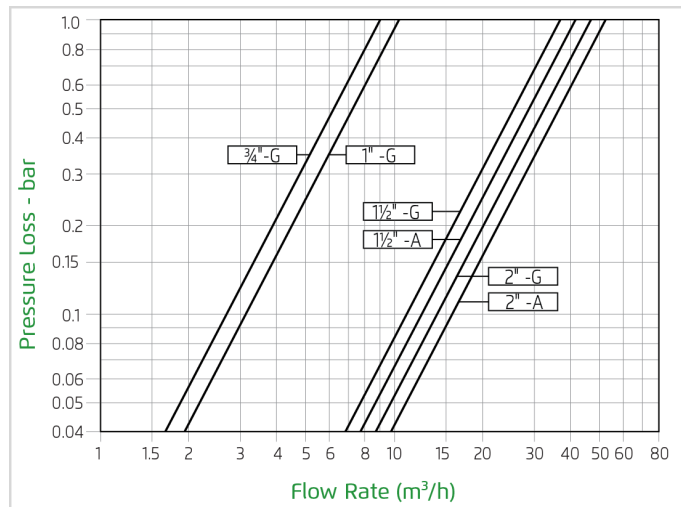
Tamaño	Forma	Conexión	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
3/4" ; DN20	Globo	Rosca	0.35	110	115	22	78	0.015	9
1" ; DN25	Globo	Rosca	0.33	110	115	22	78	0.015	9
1 1/2" ; DN40	Globo	Rosca	1	160	180	35	125	0.072	37
1 1/2" ; DN40	Angular	Rosca	0.95	80	190	40	125	0.072	41
2" ; DN50	Globo	Rosca	1.1	170	190	38	125	0.072	47
2" ; DN50	Angular	Rosca	0.91	85	210	60	125	0.072	52

VDCC = Volumen de descarga (desplazamiento) en la cámara de control

Características adicionales

Código	Descripción	Rango de tamaños
Z	Selector manual	1 1/2"-2" / DN40-50
5	Toma de presión de plástico	1 1/2"-2" / DN40-50

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

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

Kv = m³/h @ ΔP of 1 bar

Q = m³/h

ΔP = bar