



VÁLVULA DE CONTROL DE CAUDAL

con control de solenoide de 2 vías

Modelo IR-170-55-Db

La válvula BERMAD de control de flujo normalmente cerrada con control remoto hidráulico es una válvula de control operada hidráulicamente y accionada por diafragma que limita la demanda del sistema a un caudal máximo constante preestablecido. Se abre o se cierra en respuesta a una señal eléctrica.





[1] El modelo IR-172-55-Db de BERMAD se abre en respuesta a una señal eléctrica, protege el sistema de suministro contra un flujo excesivo, limita el llenado lateral y de la línea de distribució

Características y ventajas

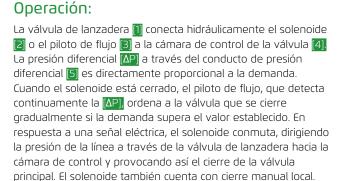
- Accionada por la presión de la línea, encendido/apagado con control eléctrico
 - Limita el índice de llenado y la demanda excesiva de los consumidores
- Controlada por piloto Servo de control de caudal ajustable
 - Válvula de aguja dinámica integrada
 - Fácil configuración de flujo
- Válvula de materiales compuestos con diseño de grado industrial
 - Altamente duradera y resistente a las sustancias químicas y los daños por cavitación
 - Sin tornillos ni tuercas internos
- 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 tapon guiado
 - Regulación precisa y estable con cierre suave
 - Baja presión de accionamiento
 - Previene la erosión y distorsión del diafragma
- Sensor de Caudal Interno con "Conducto de Presión Diferencial"
 - Sin partes móviles
 - Ahorra espacio y simplifica la instalación

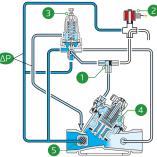
Aplicaciones típicas

- Sistemas de riego automatizados
- Control de llenado de la línea
- Múltiples sistemas indenendientes nara consumidores

n de suministro

- Sistemas su
- Parcelas rer
- Sistemas de
- Centros de





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

Piloto Limitador: PC-SD-A-P

Gama de resorte de piloto:

Resorte	Color del	rango de
(muelle)	resorte	ajuste
J	Verde	0.2-1.7 bar

Tuberías y conectores:

Polietileno

Solenoide AC (CA): S-390-T-3W P.B.-24 V AC

Solenoide de pulso (Latch):

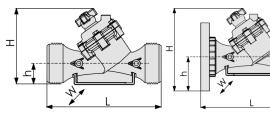
S-392-T-3W-9-20 V DC

Latch

*Para otros solenoides, consulte a <u>BERMAD</u>

Especificaciones técnicas

Consulte la página completa de ingeniería de BERMAD acerca de otras formas y tipos de conectores.

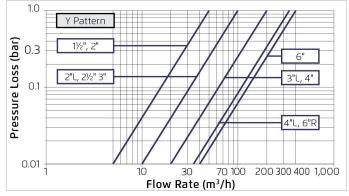


Tamaño	Forma	Conexión	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
2" ; DN50	Oblicua	Rosca	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2"L; DN50L	Oblicua	Rosca	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	Oblicua	Rosca	1.5	230	187	43	135	0.15	100
3"; DN80	Oblicua	Rosca	1.6	298	199	55	135	0.15	100
3"; DN80	Oblicua	Bridas plásticas	2.5	308	244	100	200	0.15	100
3"; DN80	Oblicua	Bridas metálicas	4.4	308	244	100	200	0.15	100
3"L; DN80L	Oblicua	Rosca	3	298	278	60	168	0.62	200
3"L; DN80L	Oblicua	Bridas plásticas	3.7	308	317	100	200	0.62	200
3"L; DN80L	Oblicua	Bridas metálicas	4.6	308	317	100	200	0.62	200
4"; DN100	Oblicua	Bridas plásticas	4.6	350	329	112	224	0.62	200
4"; DN100	Oblicua	Bridas metálicas	7.4	350	329	112	224	0.62	200
4"L; DN100L	Oblicua	Bridas plásticas	9.2	442	340	112	226	1.15	340
4"L; DN100L	Oblicua	Bridas metálicas	11.2	442	340	112	226	1.15	340
6"R; DN150R	Oblicua	Bridas metálicas	16.5	470	377	149	287	1.15	340

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 21/2". • 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
М	cierre mecánico (*excluyendo tamaños 4"L, 6"R)	1½"-6" / DN40-150
5	Toma de presión de plástico	1½"-4" / DN40-100
Z	Selector manual	1½"-4"L / DN40-100L
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):

Cálculo de presión diferencial y caudal

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{Kv}\right)^2$$
 $Kv = m^3/h \otimes \Delta P \text{ of 1 bar}$
 $Q = m^3/h$
 $\Delta P = bar$



www.bermad.com