



VÁLVULA DE CONTROL HIDRÁULICA

Modelo IR-105-Z

Es una válvula de control de BERMAD de operación hidráulica, accionada por diafragma, que abre y cierra en respuesta a un comando de presión, local o remoto.



- [1] La válvula Modelo IR-105-Z de BERMAD se abre mediante un comando manual local
- [2] Válvula de aire cinética
- [3] Válvula de aire combinada
- [4] Contador electromagnético
- [5] Válvula reductora de presión

Características y ventajas

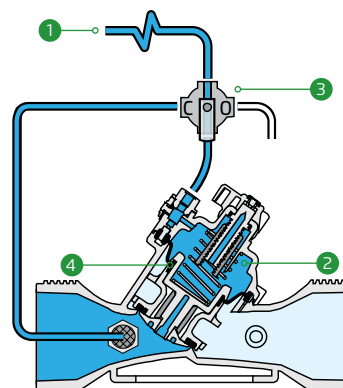
- Válvula de control hidráulica
 - Accionada por la presión en la línea
 - Control hidráulico On/Off
- Válvula de plástico con diseño de grado industrial
 - Adaptable en el terreno a una amplia variedad de conexiones de distintos tipos y tamaños
 - Altamente duradera resistente a las sustancias químicas y la cavitación
- Cuerpo en forma de 'Y' (Look Through)
 - Capacidad de flujo ultra-elevada - Baja pérdida de carga
- Conjunto integral de tapón equilibrado y diafragma Flexible Super Travel (FST)
 - Regulación precisa y estable con cierre suave
 - Funcionamiento a baja presión funcionamiento
 - Previene la erosión y distorsión del diafragma
 - Inspección y mantenimiento en línea con facilidad

Aplicaciones típicas

- Sistemas de riego
- Centros de distribución
- Sistemas de riego con baja presión de suministro
- Sistemas de riego que ahorran energía

Operación:

El comando hidráulico ① se aplica a la cámara de control ② a través del selector manual ③. Esto genera una fuerza tal que impulsa al conjunto del diafragma ④ a la posición de cerrada. Al descargarse la presión de la cámara de control mediante el giro del selector manual, la presión en la línea que actúa sobre la cara inferior del conjunto del diafragma mueve a la válvula a la posición de abierta.





IR-105-Z

Datos técnicos

Presión nominal:
10 bar; 145 psi

Presiones de trabajo:
0.5-10 bar; 7-145 psi

Materiales:

Cuerpo, tapa y tapón:
Poliamida 6 y 30% GF

Diafragma:
NR, nylon reforzado

Juntas (selladuras): NR

Resorte: Acero inoxidable

Tornillos de la tapa:
Acero inoxidable

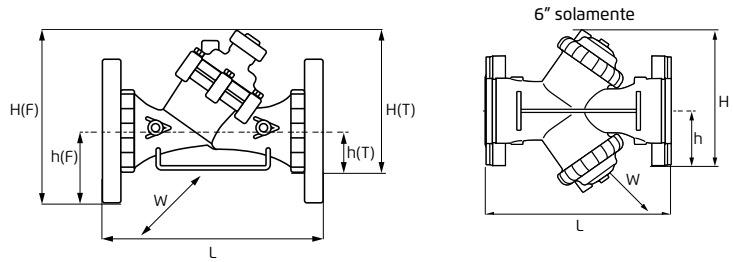
Accesorios de control:

Tubería y accesorios:
Polietileno

Especificaciones técnicas

Dimensiones y pesos de las válvulas con diseño en "Y"

Para las válvulas angulares, duales y T de [BERMAD](#), consulte nuestra página completa de ingeniería.



Tamaño pulg ; DN	1½" ; 40	2" ; 50			2"L ; 50	2½" ; 65	3" ; 80	
Conexiones	Rc (BSPT), NPT	Rc (BSPT), NPT	G (BSP.F)	Rc (BSPT), NPT	G (BSP.F)	Rc (BSPT), NPT	Bridas universales	
							Metal	Plástico
L (mm)	200	230	230	230	230	298	308	308
H (F) (mm)	—	—	—	—	—	—	244	244
H (T) (mm)	173	173	173	187	187	199	—	—
h (F) (mm)	—	—	—	—	—	—	100	100
h (T) (mm)	40	40	40	43	43	55	—	—
W (mm)	97	97	97	135	135	135	200	200
VDCC (litros)	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Peso (kg)	1.1	1.2	1.2	1.47	1.47	1.6	4.4	2.5

Tamaño pulg ; DN	3"L ; 80L		4" ; 100		4"L ; 100L			6"R ; 150R	6" ; 150	6" ; 150	
Conexiones	Rc (BSPT), NPT	Bridas universales		Bridas universales		Bridas universales		Ranura	Bridas universales	Ranura	Bridas universales
		Metal	Plástico	Metal	Plástico	Metal	Plástico		Metal		Plástico
L (mm)	298	308	308	350	350	442	442	400	470	480	504
H (F) (mm)	—	317	317	329	329	340	340	286	377	198	286
H (T) (mm)	278	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
h (F) (mm)	—	100	100	112	112	112	112	57	149	100	143
h (T) (mm)	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
W (mm)	168	200	200	224	224	226	226	226	287	475	475
VDCC (litros)	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	1.15	1.15	1.15	1.15	2 x 0.62	2 x 0.62
Peso (kg)	3	4.6	3.7	7.4	4.6	13.5	10	8	16.5	11	12.5

VDCC = Volumen de descarga (desplazamiento) en la cámara de control • BSPT = Rosca interna • BSP.F = Rosca externa

• 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.

Propiedades del flujo

Tamaños Inch DN	1½" 40	2" 50	2"L 50L	2½" 65
KV	50	50	100	100

Tamaños Inch DN	3" 80	3"L 80L	4" 100	4"L 100L	6" R 150L	6" 150
KV	100	200	200	340	340	400

Coefficiente de caudal de la válvula

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

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

Diagrama de caudales

