



VÁLVULA DE CONTROL DE NIVEL DE NIVEL

con flotador horizontal modulante

Modelo IR-150-60

Válvula de control de operación hidráulica para el llenado y control de nivel de depósitos (reservorios). El depósito se llena en respuesta a un flotador horizontal modulante de control hidráulico, que mantiene el nivel del agua constante, sin que le afecten las fluctuaciones en la demanda.

Las válvulas de la vanguardia tecnológica 100 hYflow de BERMAD son válvulas de control hidráulicas con tapón y accionadas por diafragma. En estas válvulas altamente duraderas, fabricadas con nylon reforzado con fibra de vidrio de calidad industrial, se combina una estructura sencilla y fiable con un excelente rendimiento en una amplia variedad de condiciones de funcionamiento.



[1] La válvula IR-150-60 de BERMAD se abre cuando baja el nivel del agua en el depósito, para mantenerlo "Siempre lleno", y se cierra cuando el nivel alcanza el valor predefinido.

[2] Filtro BERMAD Modelo 10-F

Características y ventajas

- Control hidráulico de nivel accionado por la presión en la línea
 - Mantenimiento de nivel constante
 - Impide el rebosamiento del depósito
- Válvula de plástico con diseño de grado industrial
 - Adaptable en el terreno a una amplia variedad de conexiones de distintos tipos y tamaños
 - Conexión de brida articulada que protege a la válvula contra los efectos de fuerzas y presiones en la tubería
 - Resistente a las sustancias químicas y la cavitación
- Cuerpo altamente duradero en forma de 'Y' (Look Through)
 - Capacidad de flujo - Baja pérdida de carga
- Conjunto integral de tapón equilibrado y diafragma Flexible Super Travel (FST)
 - Regulación precisa y estable con cierre suave
 - Baja presión de accionamiento
 - Previene la erosión y distorsión del diafragma
 - Inspección y mantenimiento en línea con facilidad

Aplicaciones típicas

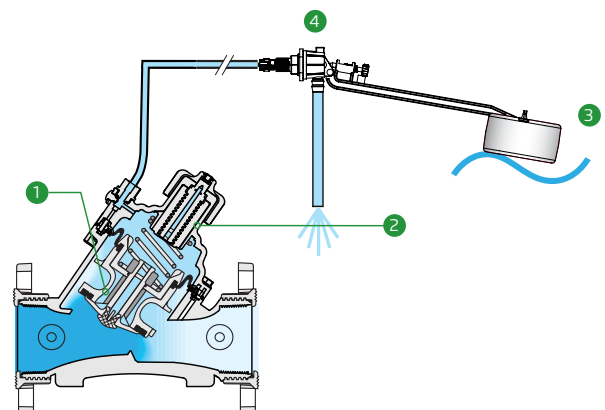
- Sistemas de riego
- Depósitos de gran superficie
- Depósitos de escaso volumen
- Instalaciones sin alimentación eléctrica disponible
- Tanques de mezcla de fertilizantes
- Sistemas de control de nivel constante donde es preciso mantener el depósito lleno

Operación:

La restricción interna y filtro ① permite el flujo continuo de la entrada de la válvula a la cámara de control ②. El agua que sube empuja al flotado ③ hacia arriba accionando el piloto del flotador ④. La presión que se acumula en la cámara de control causa la regulación de la válvula principal al cierre, reduciendo gradualmente la velocidad de llenado hasta cerrarse herméticamente.

* Para los tamaños 4"L y 6"R se requieren tuberías externas. Se recomienda consultar con BERMAD.

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





IR-150-60

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:
Plástico

Cuerpo del piloto: Acetal

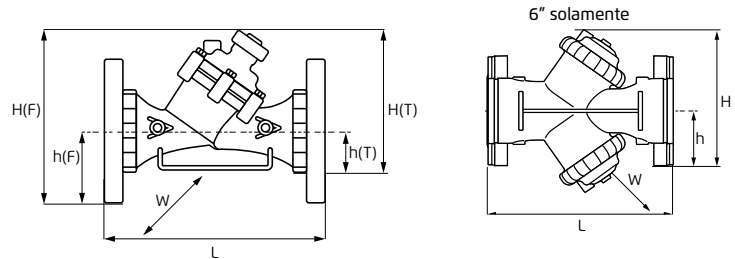
Flotador: Poliestireno (f30)

Piezas internas: NR+NBR

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	Rc (BSPT), NPT	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" ; 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

CCDV = 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

