

Válvula de control de caudal y reductora de presión con control de solenoide

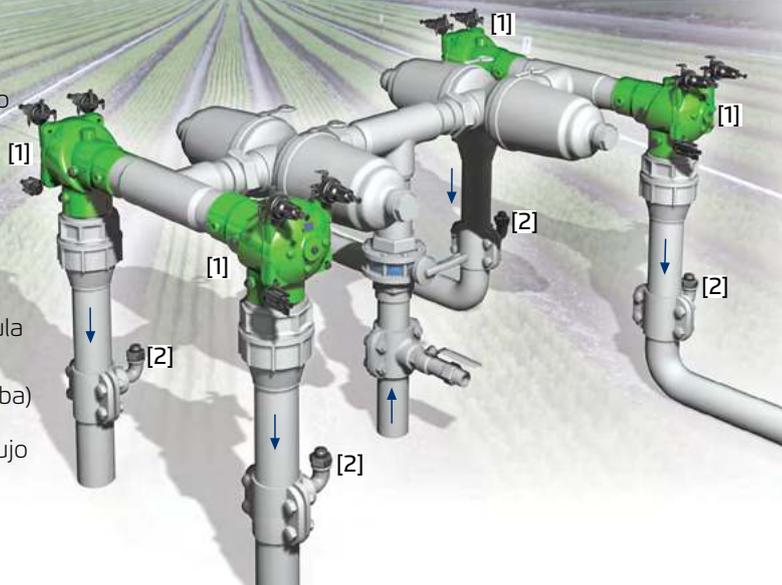
IR-472-55-bKU

La válvula modelo IR-472-55-bKU de BERMAD es una válvula de control de operación hidráulica, accionada por diafragma, que limita la demanda y reduce la presión aguas abajo a los valores máximos predeterminados. Se abre o se cierra en respuesta a una señal eléctrica.



Características y ventajas

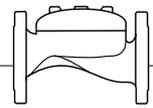
- Accionada por la presión en la línea, control eléctrico On/Off
 - Limita la velocidad de llenado y la demanda excesiva de los consumidores
 - Protege a las instalaciones de aguas abajo
- Avanzado diseño hidroeeficiente en forma de globo
 - Trayectoria de flujo sin obstrucciones
 - Una sola pieza móvil
 - Alta capacidad de caudal
- Diafragma totalmente equilibrado con soporte periférico
 - Baja presión de accionamiento
 - Excelente regulación con caudales bajos
 - Restringe progresivamente el cierre de la válvula
 - Impide la deformación del diafragma
- Sensor hidráulico de caudal (instalación aguas arriba)
 - Sin piezas móviles
 - No se requieren tramos de estabilización del flujo
- Cómoda para el usuario
 - La presión se ajusta con facilidad
 - Fácil inspección y mantenimiento en línea



Aplicaciones típicas

- Sistemas de riego informatizados
- Parcelas remotas o elevadas
- Sistemas independientes para múltiples consumidores
- Control del llenado de la línea
- Sistemas de reducción de presiones
- Centros de distribución

- [1] La válvula modelo IR-472-55-bKU de BERMAD se abre en respuesta a una señal eléctrica, limita la demanda excesiva y controla el llenado de laterales y tuberías de distribución a la vez que reduce la presión de trabajo.
- [2] Interruptora de vacío modelo 1/2"-ARV de BERMAD



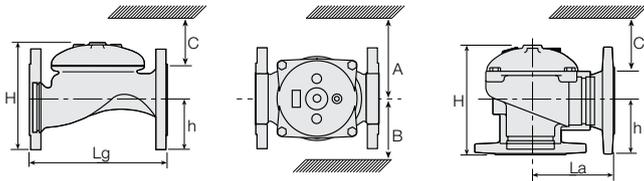
Consultar la sección de ingeniería para el detalle técnico completo.

Especificaciones técnicas

Dimensiones y pesos

Forma	Globo						Angular				
	Rosca						Rosca				
Conexiones	Rosca						Rosca				
Tamaño DN Pulg.	40 1½"	50 2"	65 2½"	80R 3"	80 3"	100 4"	50 2"	65 2½"	80R 3"	80 3"	100 4"
Lg	mm 153 pulg. 6	mm 180 pulg. 7.1	mm 210 pulg. 8.3	mm 210 pulg. 8.3	mm 255 pulg. 10.0	mm 320 pulg. 12.6	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
La	mm N.A. pulg. N.A.	mm 86 pulg. 3.4	mm 110 pulg. 4.3	mm 110 pulg. 4.3	mm 110 pulg. 4.3	mm 160 pulg. 6.3					
H	mm 87 pulg. 3.4	mm 114 pulg. 4.5	mm 132 pulg. 5.2	mm 140 pulg. 5.5	mm 165 pulg. 6.5	mm 242 pulg. 9.5	mm 136 pulg. 5.4	mm 180 pulg. 7.1	mm 178 pulg. 7	mm 184 pulg. 7.2	mm 223 pulg. 8.8
C	mm 52 pulg. 2	mm 68 pulg. 2.7	mm 80 pulg. 3.1	mm 84 pulg. 3.3	mm 100 pulg. 3.9	mm 145 pulg. 5.7	mm 82 pulg. 3.2	mm 108 pulg. 4.2	mm 107 pulg. 4.2	mm 110 pulg. 4.3	mm 134 pulg. 5.3
h	mm 29 pulg. 1.1	mm 39 pulg. 1.5	mm 45 pulg. 1.8	mm 53 pulg. 2.1	mm 55 pulg. 2.2	mm 112 pulg. 4.4	mm 61 pulg. 2.4	mm 93 pulg. 3.7	mm 91 pulg. 3.6	mm 80 pulg. 3.1	mm 112 pulg. 4.4
A; B	mm 130 pulg. 5	mm 130 pulg. 5	mm 130 pulg. 5	mm 140 pulg. 6	mm 175 pulg. 7	mm 312 pulg. 12.3	mm 130 pulg. 5.1	mm 130 pulg. 5.1	mm 140 pulg. 5.5	mm 175 pulg. 6.9	mm 312 pulg. 12.3
Peso	Kg 2 lb. 4.4	Kg 4 lb. 8.8	Kg 5.7 lb. 12.6	Kg 5.8 lb. 12.8	Kg 13 lb. 28.7	Kg 28 lb. 61.7	Kg 4.4 lb. 9.7	Kg 5.8 lb. 12.8	Kg 7 lb. 15.4	Kg 11 lb. 24.3	Kg 26 lb. 57.3

El conjunto de orificio aumenta la longitud de la válvula.



Datos técnicos

Conexiones:

Tamaño	1½"	2"	2½"	3"	3"	4"
	DN40	DN50	DN65	DN80R	DN80	DN100
Rosca	Globo	■	■	■	■	■
	Angular		■	■	■	■
Brida	Globo		■	■	■	■
	Angular		■		■	■
Victaulic	Globo		■		■	■
	Angular				■	■

Presión nominal: 10 bar; 145 psi

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

Si la presión es menor, consulte a la fábrica.

Rango de ajuste: 1-7 bar; 15-100 psi

Los rangos de ajuste varían en función del resorte (muelle) del piloto. Consulte a la fábrica.

Rango de ajuste del caudal: ±20% del predeterminado de la válvula. El diámetro del orificio se calcula en función de la presión diferencial ΔP con el caudal predeterminado.

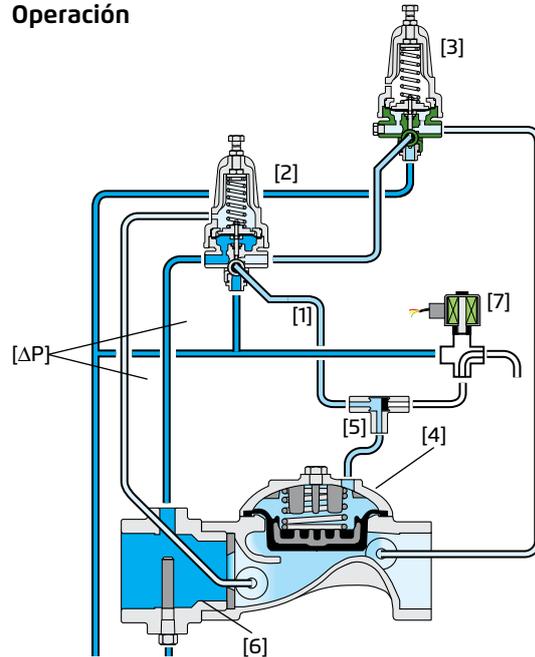
Si bien la ΔP estándar calculada es 0.4 bar; 5.5 psi, la pérdida de carga real es 0.2 bar; 2.8 psi.

Cómo hacer su pedido

Indique por favor las características de la válvula en el orden siguiente: (Para opciones adicionales, consulte la Guía de pedidos.)

Sector	Tamaño	Función primaria	Funciones adicionales	Funciones adicionales	Forma	Materiales	Conexiones	Revestimiento	Voltaje - Posición de válvula	Tubería y conectores	Atributos adicionales
IR	1½"-4"	472	55	-	G	I	BP	PG	4AC	PP	bKU
Otros tamaños disponibles a pedido.		G A	BSP NPT ISO-16 ISO-10 IS 14 (ISO 10/4 Holes) ANSI-125 JIS-10 BST-D Grooved	BP NP 16 10 14 A1 J1 BD VI	9VDC - 12VDC - 24VDC - 24VDC - 24VAC - 24VAC - 24VAC, Protección contra tormentas eléctricas - 24VAC, Protección contra tormentas eléctricas - Otros valores eléctricos disponibles.	Latch 9DS Latch 1DS N.C. 4DC N.O. 4DC N.C. 4AC N.O. 4AO N.C. 4RC N.O. 4RO	Servo Accesorios de control de plástico Conjunto de orificio Indicador de posición de válvula (1) Cierre manual (1)	b K U I M			
For available end Conexiones/Tamaños, see End Conexiones Table above.						Tubería y conectores de plástico Tubería de plástico y conectores de latón		PP PB			

Operación



La válvula Te selectora (SV-1) [1] conecta hidráulicamente el piloto de control de caudal (FP) [2] o bien la válvula piloto reductora de presión (PRP) [3] a la cámara de control de la válvula [4] a través de la válvula Te selectora (SV-5) [5]. La presión diferencial [ΔP] a través del conjunto del orificio [6] es directamente proporcional a la demanda. El piloto de control de caudal FP, que capta constantemente la [ΔP], hace que la válvula se vaya cerrando en caso de aumento de la demanda por encima del valor de ajuste. La válvula piloto reductora de presión (PRP) hace que la válvula dosificadora automática reduzca la presión aguas abajo [P2] al valor definido en el piloto. En respuesta a una señal eléctrica, el solenoide [7] conmuta y presuriza la válvula Te selectora SV-5, que a su vez dirige la presión en la línea a la cámara de control para cerrar la válvula.

Voltajes del solenoide:

S-390 & S-400: 24 VAC, 24 VDC

S-392 & S-402: 9-20 VDC, tipo Latch

S-982 & S-985: 12-50 VDC, tipo Latch

Otros voltajes disponibles.

Consulte la sección de Accesorios para ver los datos eléctricos.

