

Hidrómetro de control de caudal

Transmisión magnética con control de solenoide

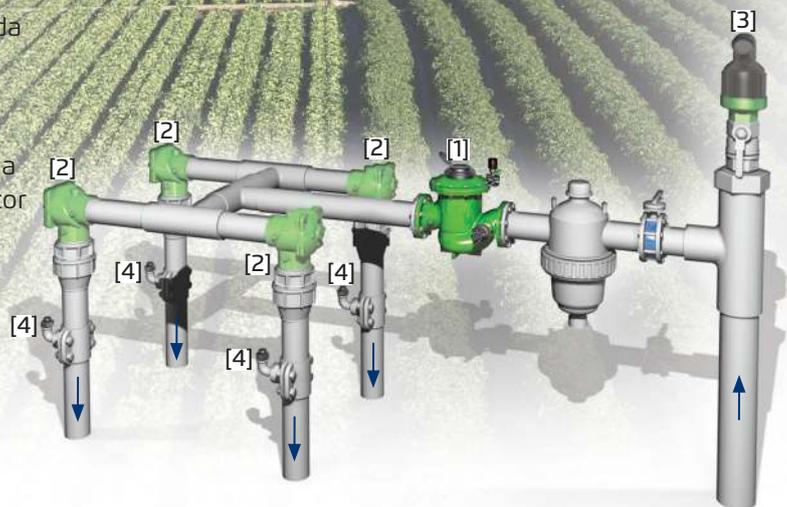
IR-970-M0-55-KV

En el hidrómetro modelo IR-970-M0-55-KV de BERMAD se incorpora un contador con eje de turbina vertical de tipo Woltman a una válvula de control hidráulica accionada por diafragma. En su doble función de caudalímetro y válvula principal, ejerce el control junto con el controlador de riego. El hidrómetro de BERMAD limita el caudal un valor máximo predeterminado. Se abre o se cierra completamente en respuesta a una señal eléctrica.



Características y ventajas

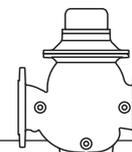
- Válvula de control integral "All-in-One"
 - Ahorra espacio, dinero y mantenimiento
- Accionado por la presión en la línea, control eléctrico On/Off
 - Limita la velocidad de llenado y la demanda excesiva de los consumidores
- Transmisión magnética con registro herméticamente cerrado al vacío
 - Mecanismo de engranajes aislado del agua
 - Modos de emisión de pulsos con interruptor de lengüeta (Reed) y Opto
 - Diversas combinaciones de pulsos
- Rectificadores (estabilizadores) de flujo a la salida y la entrada
 - Se ahorra en tramos de estabilización del flujo
 - Asegura precisión
- Dispositivo integrado de calibración
- Cómodo para el usuario
 - La presión se ajusta con facilidad
 - Fácil inspección y mantenimiento en línea



Aplicaciones típicas

- Sistemas de riego informatizados
- Control de fugas y supervisión del caudal
- Parcelas remotas o elevadas
- Sistemas independientes para múltiples consumidores
- Control del llenado de la línea
- Centros de distribución

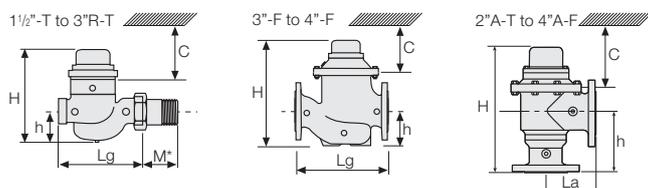
- [1] El hidrómetro de BERMAD Modelo IR-970-M0-55-KV se abre en respuesta a señales eléctricas, sostiene la presión para proteger al sistema de abastecimiento y mide los caudales.
- [2] Válvula de control On/Off modelo IR-405-Z de BERMAD
- [3] Válvula de aire modelo ARC-A-P-I de BERMAD
- [4] Interruptora de vacío modelo 1/2"-ARV de BERMAD



Especificaciones técnicas

Dimensions and Weights

Tamaño	DN Pulg.	40-T 1/2-T	50-T 2-T	50A-T 2A-T	80R-T 3R-T	80R-F 4R-F	80-F 3-F	80A-F 3A-F	100-F 4-F	100A-F 4A-F
Lg	:mm :Pulg.	250 9.8	250 9.8	N.A.	250 9.8	310 12.2	300 11.8	N.A.	350 13.8	N.A.
La	:mm :Pulg.	N.A.	N.A.	120 4.7	N.A.	N.A.	N.A.	150 5.9	N.A.	180 7.1
H	:mm :Pulg.	270 10.6	277 10.9	300 11.8	277 10.9	298 11.7	382 15.0	402 15.8	447 17.6	481 18.9
C	:mm :Pulg.	210 8.3	210 8.3	210 8.3	210 8.3	225 8.9	285 11.2	285 11.2	365 14.4	365 14.4
h	:mm :Pulg.	95 3.7	95 3.7	125 4.9	79 3.1	100 3.9	123 4.8	196 7.7	137 5.4	225 8.9
M*	:mm :Pulg.	67 2.6	77 3.0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Peso	:Kg :lb.	6.8 15	8.8 19.4	8.1 17.4	7.3 16.1	16 35.3	26.0 57.3	25.8 56.2	37.0 81.6	36.1 78.9



Precisión y datos de caudales

Tamaño	Precisión	DN Pulg.	40 1/2	50 2	80R 3R	80 3	100 4
ISO 4064-1 Class			A	A		B	B
Q min (Caudal mínimo)	5%	m³ gpm	0.8 3.5	0.8 3.5	1.2 5.3	1.2 5.3	1.8 7.9
Qn, ISO 4064-1 (Caudal nominal)	2%	m³ gpm	15 66	15 66	17 75	40 176	60 264
Qper=Q3 (Flujo permanente)	2%	m³ gpm	25 110	40 176	40 176	100 440	160 704

Opción de impulsos

Tamaño	Impulso cada	Litros ; Galones			
		1; 0,1	10; 1	100; 10	1000; 100
1 1/2-4"; DN50-100		■	▲	▲	▲

▲ R.S. = Reed-Switch ■ O.E. = Opto-Electric
Transmisión de dos impulsos paralelos. A su disposición otras frecuencias de impulsos.

Datos técnicos

Conexiones:

Rosca: 1/2, 2 & 3"R; DN40, 50 & 80R
Brida: 3R, 3 & 4"; DN80R, 80 & 100
Presión nominal: 10 bar; 145 psi

Presión mín. de trabajo: 0.5 bar; 7 psi
Si la presión es menor, consulte a la fábrica.
Rango de ajuste: 1-5 m/sec; 3.3-16.5 f/sec

Voltajes del solenoide:

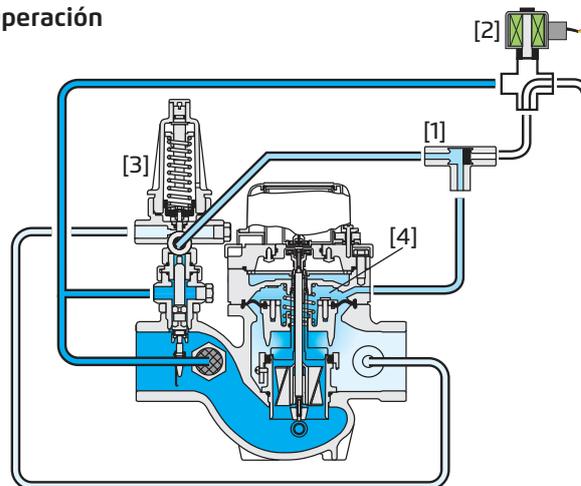
S-390 & S-400: 24 VAC, 24 VDC
S-392 & S-402: 9-20 VDC, tipo Latch
S0 otros voltajes disponibles
Consulte la sección de Accesorios para ver los datos eléctricos.

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	Categorías de control adicionales	Funciones	Forma	Materiales	Conexiones	Revestimiento	Voltaje y posición	Tubería y conectores	Capacidad del dial	Frecuencia de pulsos	Atributos adicionales
IR	1 1/2-4"	970	MO	55	G	I	BP	PG	4AC	PP	WAT	R12	KV
<p>Otros tamaños disponibles a pedido.</p> <p>Globo Angular 90° 120° (solo 2 1/2" & 4")</p> <p>BSP (solo 1/2, 2 & 3"R) NPT (solo 1/2, 2 & 3"R) ISO-16 ISO-10 ISO-14 (ISO-10/4 orificios) ANSI-125 JIS-10 BST-D</p> <p>9VDC - 12VDC - 24VDC - 24VDC - 24VAC - 24VAC - 24VAC, Lightning Proof - 24VAC, Lightning Proof -N.O.</p> <p>Latch - N.C. - N.O.</p> <p>9DS 1DS 4DC 4AC 4A0 4RC 4RO</p> <p>Tubería y conectores de plástico Tubería de plástico y conectores de latón</p> <p>R.S. 10 Lit 100 Lit 1 m³ 100 Lit+10 Lit 1 m³+100 Lit 1 Lit 10 Lit 1+100 Lit 10 Lit+1 m³ Sin impulso</p> <p>R01 R02 R03 R12 R23 P01 P10 P01 P13 RNP</p> <p>R.S. 1 galón 10 galones 100 galones 10+1 galones 100+10 galones G45 0.1 galón 1 galón 0.1+10 galones P4G 1+100 galones P5G Sin impulso Gal RNG</p> <p>RG3 RG4 RG5 G34 G45 PG2 PG3 P4G P5G RNG</p> <p>Accesorios de control de plástico Piloto de control de caudal, tipo paleta Homologación aprobada Otros atributos disponibles a pedido</p> <p>R.S. = Interruptor de lengüeta O.E. = Opto-Electric</p>													

Operación



La válvula te selectora [1] conecta hidráulicamente el solenoide [2] o el piloto de control de caudal tipo paleta (PFP) [3] a la cámara de control del hidrómetro [4]. Cuando se cierra el solenoide, el PFP dispone el cierre del hidrómetro si la demanda se eleva por encima del valor predefinido. En respuesta a una señal eléctrica, el solenoide conmuta para dirigir la presión de la línea a través de la válvula te selectora a la cámara de control, y así cerrar el hidrómetro. El solenoide también permite el cierre manual en el sitio.

