

Hidrómetro de control de caudal

Transmisión magnética con control de solenoide

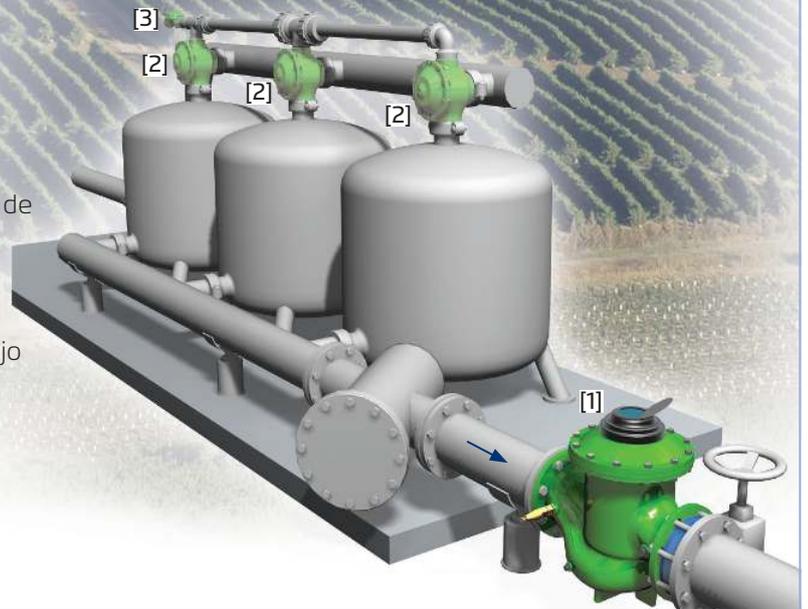
IR-970-M0-55-RV

En el hidrómetro modelo IR-970-M0-55-RV 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 del sistema 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

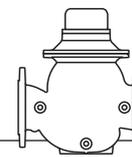
- Válvula de control integral "All-in-One"
 - Ahorra espacio, dinero y mantenimiento
- Accionado por la presión en la línea, control eléctrico On/Off
 - Limita la velocidad de llenado y la demanda excesiva de los consumidores
- Transmisión magnética con registro herméticamente cerrado al vacío
 - Mecanismo 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
- Piloto hidromecánico de control de caudal, tipo paleta
 - Sin pérdida de carga adicional
 - Amplio margen de ajustes
- Fácil inspección y mantenimiento en línea



Aplicaciones típicas

- Sistemas de riego informatizados
- Lectura de datos a distancia
- Parcelas remotas o elevadas
- Control de fugas y supervisión del caudal
- Sistemas independientes para múltiples consumidores
- Control de llenado de la tubería
- Maquinaria de riego
- Estaciones de filtración

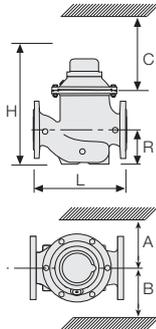
- [1] La válvula BERMAD Modelo IR-970-M0-55-RV se abre en respuesta a una señal eléctrica, limita la velocidad de llenado y la demanda excesiva de los consumidores, y mide los caudales.
- [2] Válvula de retrolavado modelo IR-3x2 350-A-I de BERMAD
- [3] Válvula de control de caudal para retrolavado modelo IR-470-beKU de BERMAD



Especificaciones técnicas

Dimensiones y pesos

Tamaño	DN Pulg.	80 3	100 4	150 6	200 8	250 10
L	mm	300	350	500	600	600
	Pulg.	11.8	13.8	19.7	23.6	23.6
H	mm	382	447	602	617	617
	Pulg.	15	17.6	23.7	24.3	24.3
C	mm	290	340	450	465	465
	Pulg.	11.4	13.4	17.7	18.3	18.3
R	mm	123	137	216	228	228
	Pulg.	4.8	5.4	8.5	9	9
A; B	mm	305	325	390	390	415
	Pulg.	12	12.8	15.4	15.4	16.3
Peso	Kg	23	31	71	93	141
	Ib.	57.7	68.3	156.5	205	310.9



Data is for Globo Flanged PN 16, Hydrometer.
For full data, refer to Engineering Section.

Precisión y datos de caudales (ISO 4064-1, Clase B)

Tamaño	Precisión	DN Pulg.	80 3	100 4	150 6	200 & 250 8 & 10
Q min (Caudal mínimo)	5%	m³	1.2	1.8	4	6.3
		gpm	5.3	7.9	17.6	27.7
Qn, ISO 4064-1 (Caudal nominal)	2%	m³	40	60	150	250
		gpm	176	264	660	1100
Qper=Q3 (Flujo permanente)	2%	m³	100	160	250	400
		gpm	440	704	1100	1760

Opción de impulsos

Tamaño	Opción de impulsos	Litros ; Galones			m³ ; Galones	
		1; 0.1	10; 1	100; 10	1; 100	10; 1000
3-4"; DN80-100	■			▲	▲	
	■			▲	▲	
6-10"; DN150-250	■			▲	▲	
	■			▲	▲	

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

Datos técnicos

Formas y tamaños:

Globo: 3-10"; DN80-250
Angular 90°: 3-8"; DN80-200
Angular 120°: 4"; DN100

Conexiones:

Brida: 3-10"; DN80-250
Presiones nominales: 16 bar; 232 psi
Presión mín. de trabajo:

0.5 bar; 7 psi

Si la presión es menor, consulte a la fábrica.

Rango de ajuste: 1-5.0 m/seg; 3.3-16.5 pies/seg

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

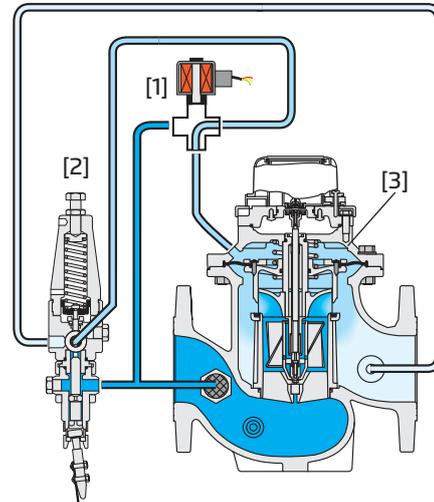
Materiales:

Cuerpo y tapa:
Hierro fundido o dúctil revestido de poliéster
Piezas metálicas internas
Acero inox. y nylon reforzado con fibra de vidrio
Impulsor: Polipropileno
Elastómeros: NR y NBR reforzados
Pivotes y cojinetes: Carburo de tungsteno
Accesorios de control: Latón
Tubería y accesorios: Plástico reforzado y latón

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

Operación



El solenoide [1] conecta hidráulicamente el piloto de control de caudal [2] a la cámara de control del hidrómetro [3].

El piloto de control de caudal hace que la válvula se vaya cerrando en caso de aumento de la demanda por encima del valor de ajuste, y que module a la apertura cuando disminuye la demanda. En respuesta a una señal eléctrica, el solenoide conmuta para dirigir la presión de la línea a la cámara de control, y así cerrar el hidrómetro.

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	Funciones adicionales	Forma	Materiales	Conexiones	Revestimiento	Voltaje y posición	Tubería y conectores	Capacidad del dial	Frecuencia de pulsos	Atributos adicionales
IR	3-10"	970	MO	55	G	I	16	PG	4AC	PB	WAT	R23	RV
Globo	G	9VDC - Latch	9DS	9VDC -	Latch	9DS	10 Gal	RG4	Tubería de plástico y conectores de latón	PB			
Angular	A	12VDC - Latch	1DS	12VDC -	Latch	1DS	100 Gal	RG5	Tubería de cobre y conectores de latón	CB			
120° (4"; DN100 solamente)	H	24VDC - N.C.	4DC	24VDC -	N.C.	4DC	1000 Gal	RG6					
		24VDC - N.O.	4DC	24VDC -	N.O.	4DC	10+100 Gal	G45					
		24VAC - N.C.	4AC	24VAC -	N.C.	4AC	100+1000 Gal	G56					
		24VAC - N.O.	4AO	24VAC -	N.O.	4AO	0.1 Gal	PG2					
ISO-16	16	Otros valores eléctricos disponibles.		24VAC, Lightning Proof -N.C.	4RC	4RC	1 Gal	PG3					
ISO-10	10			24VAC, Lightning Proof -N.O.	4RO	R.S.	0.1+10 Gal	P4G	Accesorios de control metálicos	R			
ISO-14 (ISO-10/4 Orificios)	14			O.E.+R.S. 10 Lit+1 m³	PT3	O.E.+R.S.	1+100 Gal	P5G	Piloto de control de caudal, tipo paleta	V			
ANSI-125	A1			R.S. Sin impulso	RNP	R.S.	No Pulse Gal	RNG	Homologación aprobada	L			
JIS-10	J1												
BST-D	BD												

R.S. = Reed-Switch O.E. = Opto-Electric

Otros atributos disponibles a pedido

