

# Hidrómetro de control de caudal

Transmisión magnética con control de solenoide

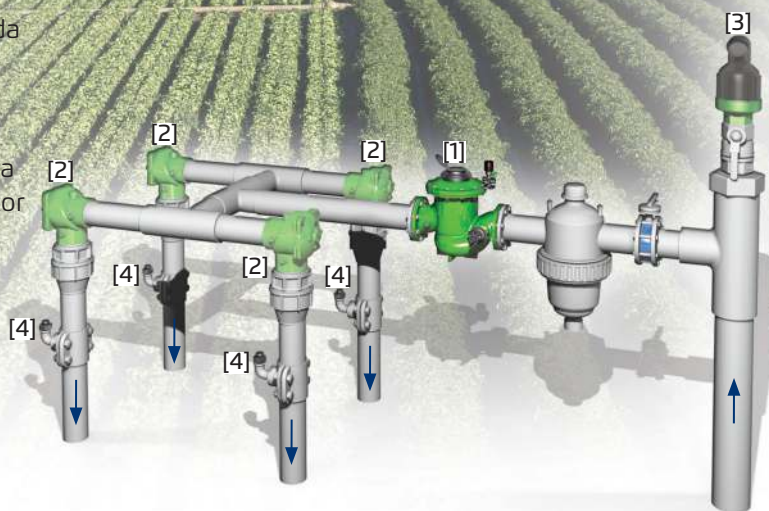
## IR-970-M0-55-KV

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

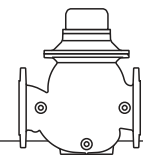
- Sistemas de riego informatizados
- Control de fugas y supervisión del caudal
- Parcelas remotas o elevadas
- Sistemas independientes para múltiples consumidores
- Control del llenado de la línea
- Centros de distribución

[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

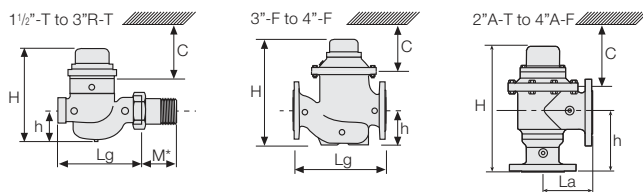
[4] Interruptora de vacío modelo 1/2"-ARV de BERMAD



## 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 9	210 9	210 9	210 9	225 9	285 11	285 11	365 15	365 15
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%	m <sup>3</sup> 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%	m <sup>3</sup> gpm	15 66	15 66	17 75	40 176	60 264
Qper=Q3 (Flujo permanente)	2%	m <sup>3</sup> 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" &amp; 4")</p> <p>BSP (solo 1/2, 2 &amp; 3"R) NPT (solo 1/2, 2 &amp; 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 -N.C. -N.O. -N.O. -N.O.</p> <p>Latch Latch N.C. N.O. 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 m<sup>3</sup> 100 Lit+10 Lit 1 m<sup>3</sup>+100 Lit 1 Lit 10 Lit 1+100 Lit 10 Lit+1 m<sup>3</sup> 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>R.G3 R.G4 R.G5 R.G34 R.G45 R.PG2 R.PG3 R.P4G R.P5G R.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 K V L</p> <p>R.S. = Interruptor de lengüeta O.E. = Opto-Electric</p>													

