

Hidrómetro

Accionamento magnético com controlo por solenóide

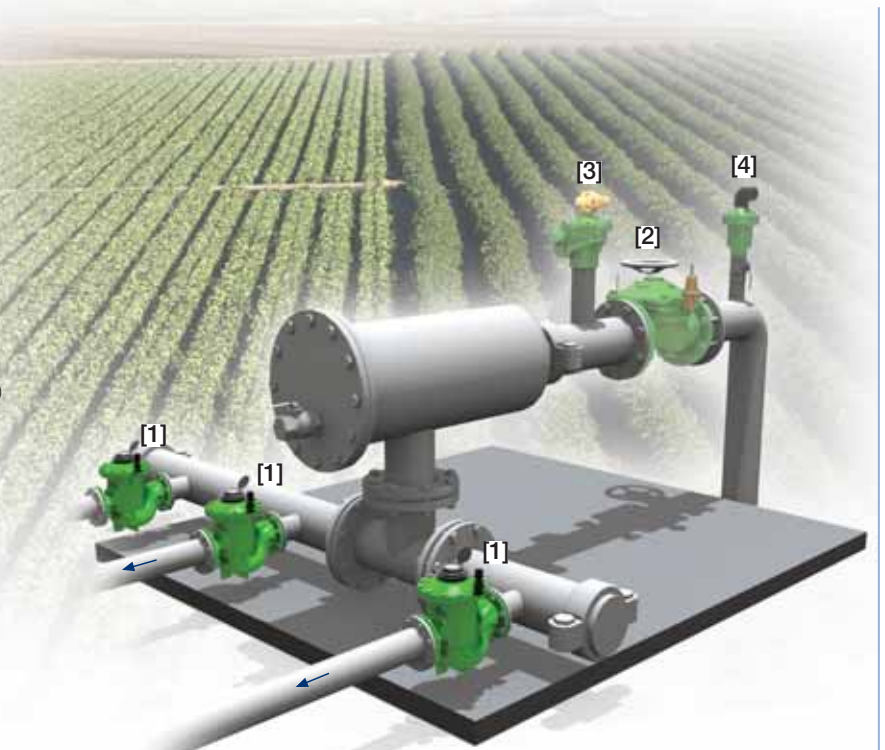
IR-910-MO-RX

O Hidrómetro BERMAD com Controlo Solenóide integra um contador de água de turbina vertical do tipo Woltman com uma válvula de controlo hidráulico actuada por diafragma. O accionamento do impulsor é acoplado magneticamente a um registro de medidor selado a vácuo na cabeça de controlo. Como medidor de caudal e válvula principal do sistema, controla a rega do sistema juntamente com o programador de rega. O Modelo IR-910-MO-RX da BERMAD abre e fecha em resposta a um sinal eléctrico.



Features and Benefits

- Válvula de controlo integrada "All-in-One"
 - Poupa espaço, custos e manutenção
- Hidrómetro hidráulico com controlo por solenóide
 - Accionamento por pressão da linha
 - Ligar/Desligar controlado eletricamente
- Accionamento magnético com registro selado a vácuo
 - Mecanismo de engrenagem sem água
 - Modos de geração de impulsos Reed-switch e Opto
 - Várias combinações de impulsos
- Endireitadores de caudal internos de entrada e saída
 - Poupa nas distâncias de endireitamento
 - Mantém a precisão
- Dispositivo de calibração de caudal integrado
 - Medição precisa
- Design de fácil utilização
 - Inspeção e manutenção simples em linha



Typical Applications

- Sistemas de irrigação computadorizados
- Centros de distribuição
- Sistemas remotos e/ou elevados
- Leitura de dados de caudal remoto
- Monitorização do caudal e controlo de fugas
- Sistemas de tratamento de água
- Irrigation Machines

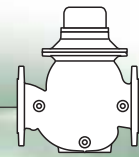
[1] O modelo IR-910-MO-RX da BERMAD abre em resposta a um sinal eléctrico, medindo o caudal.

[2] Válvula redutora de pressão BERMAD modelo IR-420

[3] Válvula de alívio BERMAD Modelo IR-43Q

[4] BERMAD Air Valve Model ARC-A-I-I

BERMAD REGA



IR-910-MO-RX

Para obter informações técnicas completas, consulte a secção Engenharia.

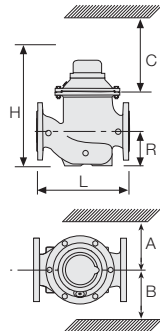
900 Series

Controlo On/Off

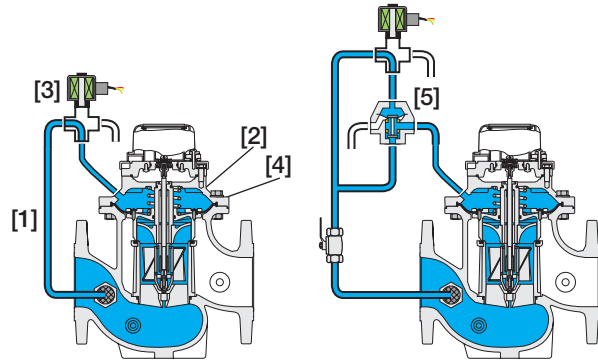
Especificações técnicas

Dimensões e pesos

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



Funcionamento



Size Range 3 - 4"

Size Range 6 - 10"

Dados de precisão e caudal (ISO 4064-I, Classe B)

Size	Accuracy	DN inch	80 3	100 4	150 6	200 & 250 8 & 10
Q min (Minimum flow)	5%	m³/gpm	1.2/5.3	1.8/7.9	4/17.6	6.3/27.7
Qn, ISO 4064-1 (Nominal flow)	2%	m³/gpm	40/176	60/264	150/660	250/1100
Qper-Q3 (Permanent flow)	2%	m³/gpm	100/440	160/704	250/1100	400/1760

Opção de pulso

Size	One pulse per	Liter ; Gallon			m³ ; Gallon	
		1; 0.1	10; 1	100; 10	1; 100	10; 1000
3-4"; DN80-100	■			▲	▲	
	■					▲
6-10"; DN150-250	■				▲	▲
	■					

▲ R.S. = Reed-Switch ■ O.E. = Opto-Electric
Two parallel pulses are transmitted. other pulse rates are available on request.

Dados técnicos

Padrões e tamanhos:
 Globo: 3-10"; DN80-250
 Ângulo 90°: 3-8"; DN80-200
 Ângulo 120°: 4"; DN100
 Ligações finais: Flangeado: 3-10"; DN80-250
 Pressão nominal: 16 bar; 232 psi
 Pressão mínima de funcionamento: 0.5 bar; 7 psi Para requisitos de pressão inferiores, consultar a fábrica

Materiais:

Corpo e cobertura:
 Ferro fundido ou dúctil revestido a poliéster
Componentes internos:
 Aço inoxidável e nylon reforçado com fibra de vidro
 Impulsor: Polipropileno
Elastómeros:
 Diafragma NR reforçado e vedantes NBR (Buna-N)
Pivôs e rolamentos: Carboneto de tungsténio
Cabeça de controlo: Plástico, latão, aço inoxidável
Acessórios de controlo: Latão
Tubos e acessórios: Plástico reforçado e latão

Gama de tensão do solenóide:

S-390 & S-400: 24 VAC, 24 VDC
S-392 & S-402: 9-20 VDC, Trínco
S-982 & S-985: 12-50 VDC, Trínco
 Outras tensões disponíveis. Para obter dados eléctricos completos, consulte a secção Acessórios.

Como encomendar

Especifique a válvula pretendida na seguinte sequência: (para mais opções, consulte o Guia de Encomenda).

Sector	Size	Primary Feature	Control Categories	Additional Feature	Pattern	Construction Materials	End Connections	Coating	Voltage & Position	Tubing & Fittings	Dial Capacity	Pulse Rate	Additional Attributes
IR	3-10"	910	MO	00	G	I	16	PG	4AC	PB	WAT	R23	RX
Globe	G	9VDC -	Latch	9DS	R.S.	100 Lit	R02	R.S.	10 Gal	RG4	Metal Control Accessories	R	
Angle	A	12VDC -	Latch	1DS	R.S.	1 m³	R03	R.S.	100 Gal	RG5	3-Way Control	X	
120 (4"; DN100 only)	H	24VDC -	N.C.	4DC	R.S.	10 m³	R04	R.S.	1000 Gal	RG6	Homologation Approved	L	
		24VDC -	N.O.	4DC	R.S.	100 Lit +1 m³	R23	R.S.	10+100 Gal	G45	Other attributes available on request		
		24VAC -	N.C.	4AC	R.S.	1 m³+10 m³	R34	R.S.	100+1000 Gal	G56			
ISO-16	16	24VAC -	N.O.	4AO	O.E.	1 Lit	P01	O.E.	0.1 Gal	PG2			
ISO-10	10	24VAC, Lightning Proof -	N.C.	4RC	O.E.	10 Lit	P10	O.E.	1 Gal	PG3			
ISO-14 (ISO-10/4 Holes)	14	24VAC, Lightning Proof -	N.O.	4RO	O.E.+R.S.	1+100 Lit	PQ1	O.E.+R.S.	0.1+10 Gal	P4G			
ANSI-125	A1				O.E.+R.S.	10 Lit+1 m³	P13	O.E.+R.S.	1+100 Gal	P5G			
JIS-10	J1	Plastic Tubing & Brass Fittings			R.S.	No Pulse	RNP	R.S.	No Pulse Gal	RNG			
BST-D	BD	Copper Tubing & Brass Fittings											



info@bermad.com • www.bermad.com

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A BERMAD não poderá ser responsabilizada por quaisquer erros. Todos os direitos reservados. © Direitos Autorais da BERMAD. PC9AEM1-54R 05