

Hidrómetro

com acionamento magnético
controlado por solenoide

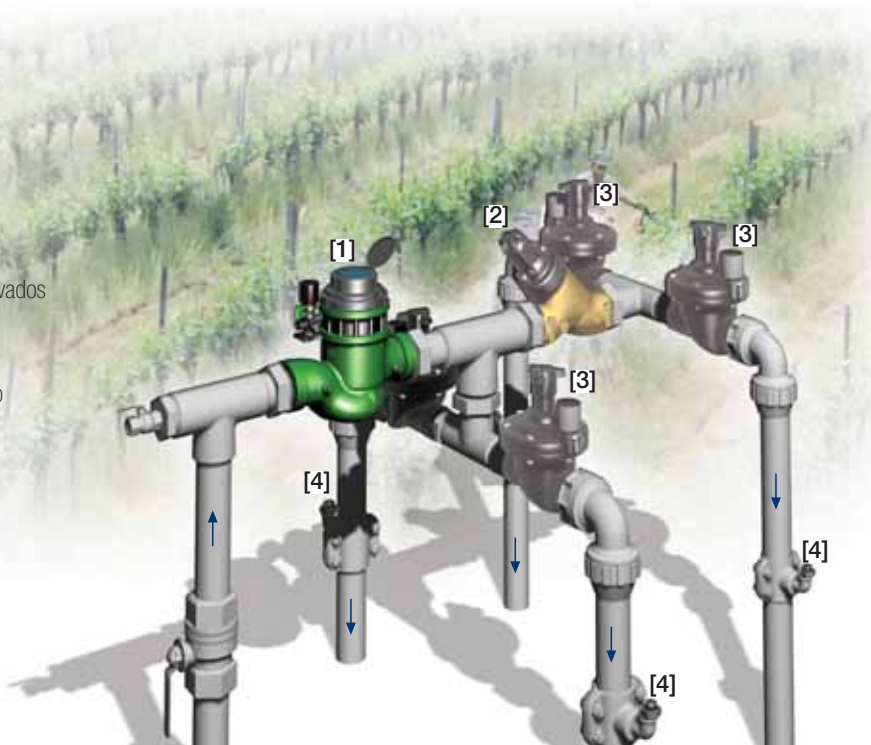
IR-910-MO-KX

O Modelo IR-910-MO-KX da BERMAD integra um contador de água de turbina vertical do tipo Woltman com uma válvula de controlo hidráulico accionada por diafragma. O acionamento do impulsor é acoplado magneticamente a um registro de medidor selado a vácuo no cabeçote de controle. Servindo como medidor de vazão e válvula principal, o Modelo IR-910-MO-KX da BERMAD controla a irrigação juntamente com o controlador de irrigação. O hidrómetro BERMAD abre e fecha em resposta a um sinal eléctrico.



Características e vantagens

- 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
 - Adequado também para sistemas remotos e/ou elevados
- Accionamento magnético com registo 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

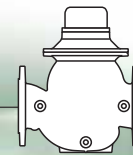


Aplicações típicas

- Sistemas de irrigação computadorizados
- Sistemas remotos/elevados
- Leitura remota de dados de caudal
- Monitorização do caudal e controlo de fugas
- Sistemas de tratamento de águas
- Centros de distribuição

- [1] O modelo IR-910-MO-KX da BERMAD abre em resposta a um sinal eléctrico que mede o caudal.
- [2] Redutor de pressão BERMAD modelo 015-PRV
- [3] Válvula controlada por solenóide BERMAD Modelo 210-N1
- [4] Disjuntor a vácuo BERMAD modelo 1/2"-ARV

BERMAD REGA



IR-910-MO-KX

Para obter informações técnicas completas, consulte a secção Engenharia.

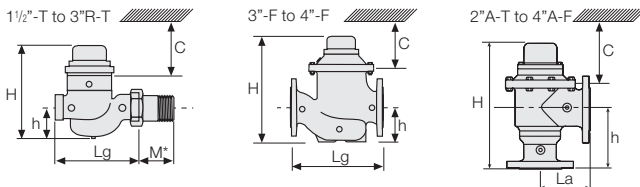
900 Series

Controlo On/Off

Especificações técnicas

Dimensões e pesos

Size	DN Inch	40-T 1 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 inch	250 9.8	250 9.8	N.A. N.A.	250 9.8	310 12.2	300 11.8	N.A. N.A.	350 13.8	N.A. N.A.
La	mm inch	N.A. N.A.	N.A. N.A.	120 4.7	N.A. N.A.	N.A. N.A.	N.A. N.A.	150 5.9	N.A. N.A.	180 7.1
H	mm inch	270 10.6	277 10.9	11.8 11.8	10.9 10.9	298 11.7	382 15.0	402 15.8	447 17.6	481 18.9
C	mm inch	210 9	210 9	210 9	210 9	225 9	285 11	285 11	365 15	365 15
h	mm inch	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 inch	67 2.6	77 3.0	N.A. N.A.	N.A. N.A.	N.A. N.A.	N.A. N.A.	N.A. N.A.	N.A. N.A.	N.A. N.A.
Weight	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



Dados de precisão e caudal

Size	Accuracy	DN inch	40 1 1/2	50 2	80R 3R	80 3	100 4
ISO 4064-1 Class			A	A		B	B
Q min (Minimum flow)	5%	m³	0.8	0.8	1.2	1.2	1.8
		gpm	3.5	3.5	5.3	5.3	7.9
Qn, ISO 4064-1 (Nominal flow)	2%	m³	15	15	17	40	60
		gpm	66	66	75	176	264
Qper=Q3 (Permanent flow)	2%	m³	25	40	40	100	160
		gpm	110	176	176	440	704

Opção de Pulso

Size	One pulse per	Liter ; Gallon			
		1; 0.1	10; 1	100; 10	1000; 100
1 1/2-4"; DN50-100					

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

Dados técnicos

Ligações finais :

Rosca: 1 1/2, 2 & 3"R; DN40, 50 & 80R

Flangeado: 3R, 3 & 4"; DN80R, 80 & 100

Pressão nominal: 10 bar; 145 psi

Pressão mínima de funcionamento: 0.5 bar; 7 psi

Para requisitos de pressão inferiores, consultar a fábrica

Gama de tensão do solenóide:

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

S-392 & S-402: 9-20 VDC, Trinco

S-982 & S-985: 12-50 VDC, Trinco

Outras tensões disponíveis.

Para dados eléctricos completos,

consultar a secção Acessórios.

Como encomendar

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

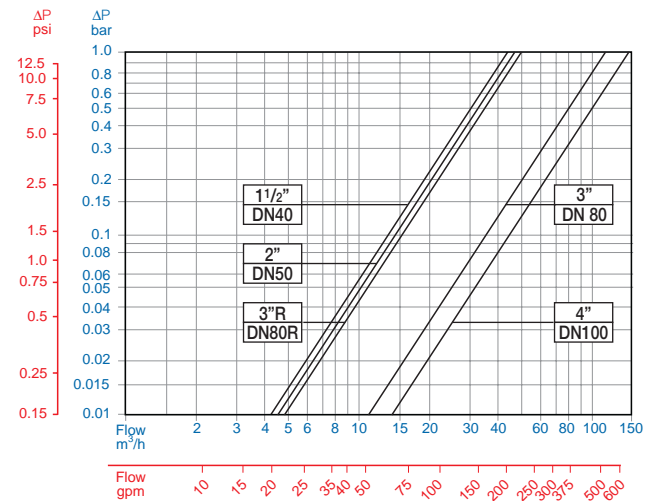
Sector	Size	Primary Feature	Control Categories	Additional Feature	Pattern	Construction Materials	End Connections	Coating	Voltage & Position	Tubing & Fittings	Dial Capacity	Pulse Rate	Additional Attributes
IR	1 1/2-4"	910	MO	00	G	I	BP	PG	4AC	PP	WAT	R12	KX
Globe	G	9VDC -	Latch	9DS	R.S.	10 Lit	R01	R.S.	1 Gal	RG3	Plastic Control Accessories K 3-Way Control X omologation Approved L Other attributes available on request	K X L	
Angle 90°	A	12VDC -	Latch	1DS	R.S.	100 Lit	R02	R.S.	10 Gal	RG4			
120° (2 1/2 & 4" only)	H	24VDC -	N.C.	4DC	R.S.	1 m³	R03	R.S.	100 Gal	RG5			
BSP (1 1/2, 2 & 3"R only)	BP	24VDC -	N.O.	4DC	R.S.	100 Lit+10 Lit	R12	R.S.	10+1 Gal	G34			
NPT (1 1/2, 2 & 3"R only)	NP	24VDC -	N.C.	4AC	R.S.	1 m3+1100 Lit	R23	R.S.	100+10 Gal	G45			
ISO-16	16	24VDC -	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.	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.	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				R.S.	No Pulse	RNP	R.S.	No Pulse Gal	RNG			
BST-D	BD												



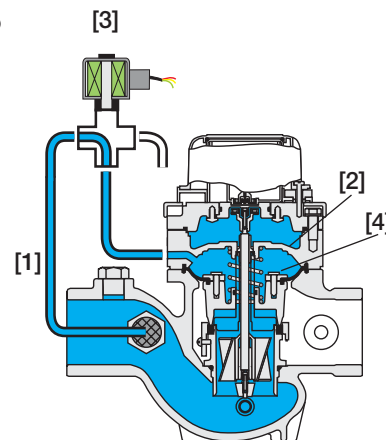
info@bermad.com • www.bermad.com

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. PC9AEMO-10KX 05

Fluxograma



Operação



Line pressure [1] is applied to the control chamber [2] via the open 3-way solenoid [3]. This creates an upper closing force that moves the diaphragm assembly [4] into a closed position. Closing the solenoid causes it to switch, discharging pressure from the control chamber. The hydrometer then opens, measuring the flow rate. The solenoid also has local manual opening and closing.