

Hidrómetro Redutor de pressão

Accionamento magnético com controlo por solenóide

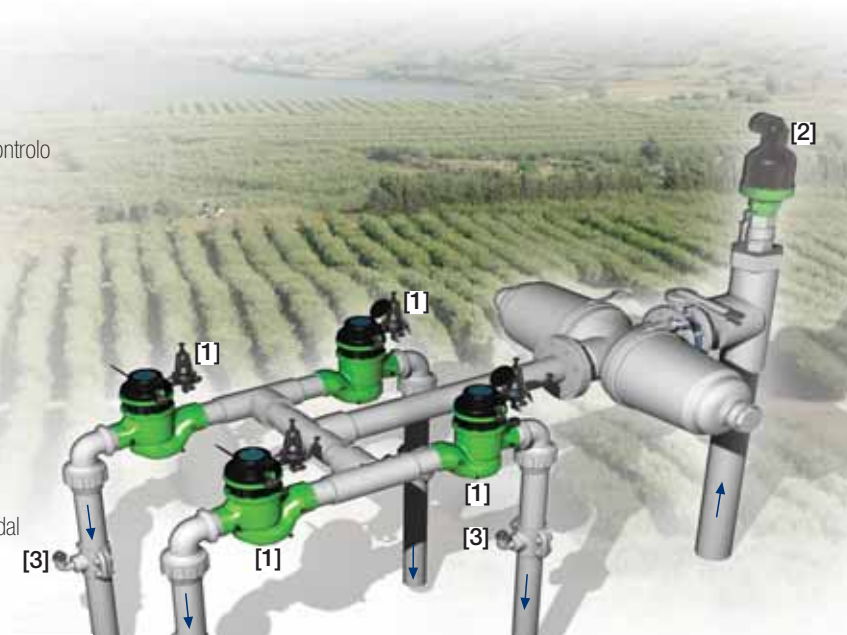
IR-920-M0-55-KX

O Modelo IR-920-M0-55-KX da BERMAD integra um contador de água de turbina vertical do tipo Woltman e uma válvula de controlo hidráulico accionada por diafragma. Servindo como medidor de vazão e válvula principal, ele controla a irrigação junto com o controlador de irrigação. O hidrómetro BERMAD reduz a pressão superior a montante para uma pressão inferior constante a jusante e abre totalmente quando há uma queda de pressão na linha. Ele abre ou fecha em resposta a um sinal eléctrico.



Características e vantagens

- Válvula de controlo integrada "All-in-One"
 - Poupa espaço, custos e manutenção
- Accionado por pressão de linha, ligado/desligado com controlo eléctrico
 - Protege os sistemas a jusante
 - Abre totalmente com a queda de pressão na linha
- Accionamento magnético com registo selado a vácuo
 - Mecanismo de trem de engrenagens 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 exactidão
- Dispositivo integrado de calibração de medidores de caudal
- Inspeção e manutenção simples em linha



Aplicações típicas

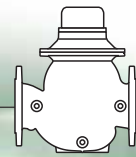
- Sistemas de irrigação computadorizados
- Leitura remota de dados de caudal
- Monitorização do caudal e controlo de fugas
- Parcelas remotas e/ou elevadas
- Estações reductoras de pressão
- Sistemas sujeitos a pressões de alimentação variáveis
- Centros de distribuição

[1] O modelo IR-920-M0-55-KX da BERMAD abre em resposta a sinais eléctricos, estabelece uma zona de pressão reduzida e controla os turnos de rega.

[2] Válvula de ar BERMAD modelo ARC-A-P-I

[3] Disjuntor a vácuo BERMAD modelo 1/2" -ARV

BERMAD REGA



IR-920-M0-55-KX

Para obter informações técnicas completas, consulte a secção Engenharia.

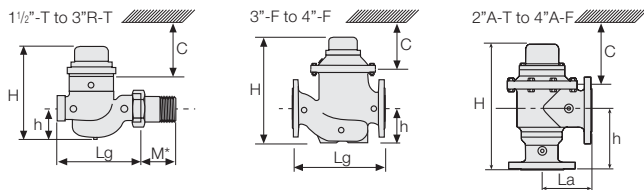
900 Series

Redução de pressão

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.	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.	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	300 11.8	277 10.9	298 11.7	382 15.0	402 15.8	447 17.6	481 18.9
C	mm inch	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 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.
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 fluxo

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%	m ³ 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 (Nominal flow)	2%	m ³ gpm	15 66	15 66	17 75	40 176	60 264
Qper=Q3 (Permanent flow)	2%	m ³ gpm	25 110	40 176	40 176	100 440	160 704

Opção de impulsos

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:

Roscado: 1/2, 2 & 3"R; DN40, 50 & 80R
Flangeado: 3R, 3 & 4"; DN80R, 80 & 100
Classificação de pressão: 10 bar; 145 psi

Pressão mínima de funcionamento: 0.5 bar; 7 psi

Para requisitos de pressão inferiores, consultar a fábrica

Gama de definição: 1-7 bar; 15-100 psi

As gamas de regulação variam consoante a mola piloto específica.
Consultar a fábrica.

Gama de tensão do solenóide:

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

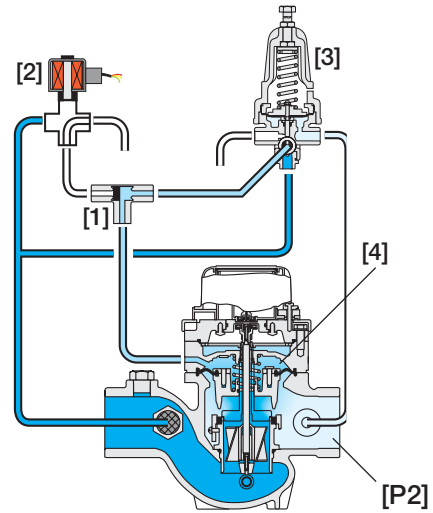
S-392 & S-402: 9-20 VDC, Trínco

S-982 & S-985: 12-50 VDC, Trínco

Outras tensões disponíveis

Para obter dados eléctricos completos, consultar as secções de acessórios

Funcionamento



A Válvula de Vaivém [1] liga hidráulicamente o Solenóide [2] ou o Piloto Redutor de Pressão (PRP) [3] à Câmara de Controlo do Hidrómetro [4]. Quando o solenóide está fechado, o PRP comanda o hidrómetro para fechar se a pressão a jusante [P2] subir acima da definição, e para abrir totalmente quando descer abaixo da definição. Em resposta a um sinal eléctrico, o solenóide comuta, dirigindo a pressão da linha através da Válvula de Vaivém para a câmara de controlo. Isto faz com que o Hidrómetro se feche. O solenóide também possui fecho manual local.

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"	920	M0	55	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	
Angle 90°	A	12VDC -	Latch	1DS	R.S.	100 Lit	R02	R.S.	10 Gal	RG4	3-Way Control	X	
120° (2 1/2" & 4" only)	H	24VDC -	N.C.	4DC	R.S.	1 m ³	R03	R.S.	100 Gal	RG5	Homologation Approved	L	
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	Other attributes available on request		
NPT (1 1/2, 2 & 3"R only)	NP	24VAC -	N.C.	4AC	R.S.	1 m3+1100 Lit	R23	R.S.	100+10 Gal	G45			
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	Other electrical ratings are available.			O.E.+R.S.	10 Lit+1 m ³	P13	O.E.+R.S.	1+100 Gal	P5G			
JIS-10	J1	Plastic Tubing & Fittings		PP	R.S.	No Pulse	RNP	R.S.	No Pulse Gal	RNG			
BST-D	BD	Plastic Tubing & Brass Fittings		PB	R.S. = Reed-Switch O.E. = Opto-Electric								



info@bermad.com • www.bermad.com

The information herein is subject to change without notice. BERMAD shall not be held liable for any errors. All rights reserved. © Copyright by BERMAD. PC9AEM0-20-55KX 05