

Hidrómetro Redutor de pressão

Accionamento magnético
com controlo por solenóide

IR-920-M0-55-R

O Modelo IR-920-M0-55-R da BERMAD integra um contador de água de turbina vertical do tipo Woltman e uma válvula de controlo hidráulica accionada por diafragma. Como Medidor de Caudal e Válvula Principal do sistema, controla a rega do sistema juntamente com o programador de rega. O hidrómetro BERMAD reduz a pressão a jusante para um máximo constante predefinido. 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
- Accionamento por pressão da linha, On/Off com controlo eléctrico
 - Protege os sistemas a jusante
- Accionamento magnético com registo selado a vácuo
 - Mecanismo de transmissão 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
 - Medição exacta
- Design de fácil utilização
 - Regulação fácil da pressão
 - Inspeção e manutenção simples em linha

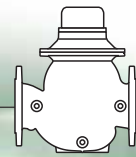


Aplicações típicas

- Sistemas de irrigação computadorizados
- Leitura remota de dados de caudal
- Monitorização do caudal e controlo de fugas
- Parcelas remotas e/ou elevadas
- Sistemas redutores de pressão
- Centros de distribuição
- Máquinas de irrigação

- [1] O modelo IR-920-M0-55-R da BERMAD abre em resposta a um sinal eléctrico, estabelecendo zonas de pressão reduzida e medindo o caudal.
- [2] Válvula principal controlada por solenóide BERMAD Modelo IR-410-R
- [3] Válvula de ar BERMAD modelo ARC-A-I-I

BERMAD REGA



IR-920-M0-55-R

Para obter informações técnicas completas, consulte a secção Engenharia.

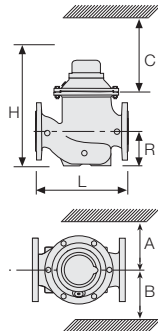
900 Series

Redução de pressão

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



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%	m ³ gpm	1.2 5.3	1.8 7.9	4 17.6	6.3 27.7
Qn, ISO 4064-1 (Nominal flow)	2%	m ³ gpm	40 176	60 264	150 660	250 1100
Qper=Q3 (Permanent flow)	2%	m ³ gpm	100 440	160 704	250 1100	400 1760

Opção de impulso

Size	One pulse per	Liter ; Gallon		m ³ ; 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
Angulo 90°: 3-8"; DN80-200
Angulo 120°: 4"; DN100

Ligações finais:

Flangeado: 3-10"; DN80-250
Pressões nominais: 16 bar; 232 psi
Pressão mínima de funcionamento: 0.5 bar; 7 psi
Para requisitos de pressão inferiores, consultar a fábrica
Gama de definições: 1-10 bar; 15-145 psi

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

Materiais:

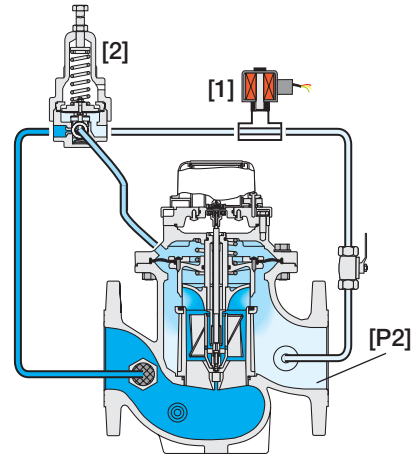
Corpo e tampa:
Ferro fundido ou dúctil revestido a poliéster
Internos:
St. St. e Nylon reforçado com fibra de vidro

Impulsor: Polipropileno
Elastomers: Polipropileno
Diafragma NR reforçado e vedantes NBR (Buna-N)
Pivôs e rolamentos: Carboneto de tungsténio
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

Funcionamento



A abertura do Solenóide [1] abre o Hidrómetro, que transmite continuamente dados de caudal ao programador de rega. O piloto redutor de pressão [2] comanda o hidrómetro para fechar se a pressão a jusante [P2] subir acima da definição, e modula a abertura quando desce abaixo da definição. O fecho do solenóide faz com que o hidrómetro se feche.

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"	920	M0	55	G	I	16	PG	4AC	PB	WAT	R23	R
Other sizes available on request.													
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 m ³	R03	R.S.	100 Gal	RG5	Homologation Approved	L	
120 (4"; DN100 only)	H	24VDC -	N.C.	4DC	R.S.	10 m ³	R04	R.S.	1000 Gal	RG6	Other attributes available on re.request		
		24VDC -	N.O.	4DC	R.S.	100 Lit +1 m ³	R23	R.S.	10+100 Gal	G45			
		24VAC -	N.C.	4AC	R.S.	1 m ³ +10 m ³	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.	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 m ³	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	Plastic Tubing & Brass Fittings		PB									
		Copper Tubing & Brass Fittings		CB									



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. PC9AEM0-20-55R 05