

Hidrômetro Redutor de pressão

Accionamento magnético com acessórios metálicos

IR-920-MO-RXZ

O Modelo IR-920-MO-RXZ da BERMAD integra um contador de água de turbina vertical do tipo Woltman com uma válvula de controlo hidráulico accionada por diafragma. Servindo como Medidor de Caudal e Válvula Principal, controla a rega em conjunto com o programador de rega. 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.



Características e vantagens

- Válvula de controlo integrada "All-in-One"
 - Poupa espaço, custos e manutenção
- Accionado por pressão de linha
 - Protege os sistemas a jusante
 - Abre totalmente com a queda de pressão na linha
- Acessórios de controlo metálicos
 - Resistente a danos
 - Classificação de alta pressão
- 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 precisão
- Dispositivo integrado de calibração de medidores de caudal
- Design fácil de utilizar
 - Regulação fácil da pressão
 - Inspeção e manutenção simples em linha



Aplicações típicas

- Sistemas de irrigação computadorizados
- Estações reductoras de pressão
- Sistemas sujeitos a variações de pressão de fornecimento
- Leitura remota de dados de caudal
- Monitorização do caudal e controlo de fugas
- Sistemas de irrigação volumétrica

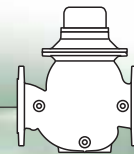
[1] O Modelo IR-920-MO-RXZ da BERMAD estabelece a zona de pressão reduzida e mede o caudal.

[2] Válvula de alívio BERMAD Modelo IR-43Q-R

[3] Válvula de ar BERMAD Modelo ARC-A-P-I

[4] Disjuntor a vácuo BERMAD Modelo 1/2"-ARV

BERMAD REGA



900 Series

Redução de pressão

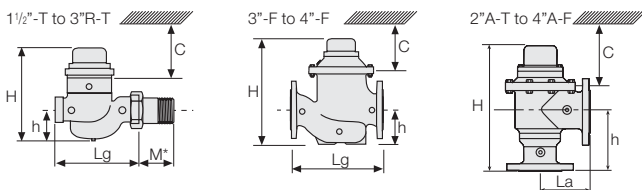
IR-920-M0-RXZ

Para obter informações técnicas completas, consulte a secção Engenharia.

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	250	250	N.A.	250	310	300	N.A.	350	N.A.
	inch	9.8	9.8	N.A.	9.8	12.2	11.8	N.A.	13.8	N.A.
La	mm	N.A.	N.A.	120	N.A.	N.A.	N.A.	150	N.A.	180
	inch	N.A.	N.A.	4.7	N.A.	N.A.	N.A.	5.9	N.A.	7.1
H	mm	270	277	300	277	298	382	402	447	481
	inch	10.6	10.9	11.8	10.9	11.7	15.0	15.8	17.6	18.9
C	mm	210	210	210	210	225	285	285	365	365
	inch	9	9	9	9	9	11	11	15	15
h	mm	95	95	125	79	100	123	196	137	225
	inch	3.7	3.7	4.9	3.1	3.9	4.8	7.7	5.4	8.9
M*	mm	67	77	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
	inch	2.6	3.0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Weight	Kg	6.8	8.8	8.1	7.3	16	26.0	25.8	37.0	36.1
	lb.	15	19.4	17.4	16.1	35.3	57.3	56.2	81.6	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	1.2	B	B
Q min (Minimum flow)	5%	m ³	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%	m ³	15	15	17	40	60
		gpm	66	66	75	176	264
Qper=Q3 (Permanent flow)	2%	m ³	25	40	40	100	160
		gpm	110	176	176	440	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 1/2, 2 & 3"R; DN40, 50 & 80R

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

Pressão nominal: 16 bar; 232 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.

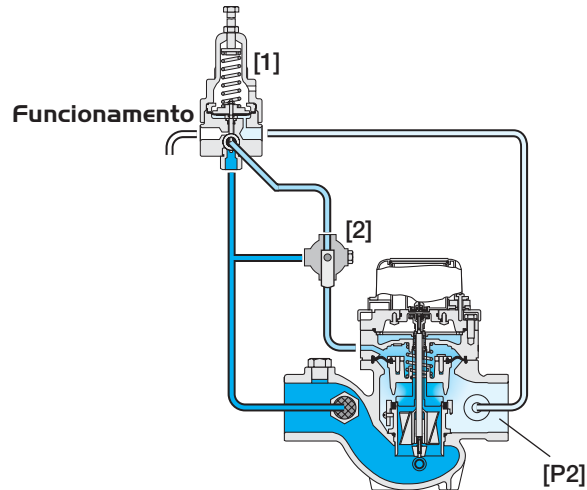
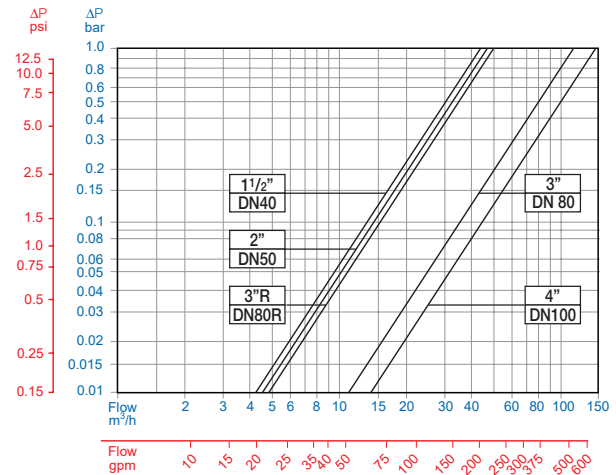
Como encomendar

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	50	G	I	BP	PG	-	PP	WAT	R12	RXZ
Other sizes available on request.													
Globe	G	Plastic Tubing & Fittings	PP	R.S.	10 Lit	R01	R.S.	1 Gal	RG3	Metal Control Accessories	R		
Angle 90°	A	Plastic Tubing & Brass Fittings	PB	R.S.	100 Lit	R02	R.S.	10 Gal	RG4	3-Way Control	X		
120° (2 1/2" & 4" only)	H			R.S.	1 m ³	R03	R.S.	100 Gal	RG5	Manual Selector	Z		
				R.S.	100 Lit+10 Lit	R12	R.S.	10+1 Gal	G34	Homologation Approved	L		
BSP (1 1/2, 2 & 3"R only)	BP			R.S.	1 m ³ +1100 Lit	R23	R.S.	100+10 Gal	G45	Other attributes available on request			
NPT (1 1/2, 2 & 3"R only)	NP			O.E.	1 Lit	P01	O.E.	0.1 Gal	PG2				
ISO-16	16			O.E.	10 Lit	P10	O.E.	1 Gal	PG3				
ISO-10	10			O.E.+R.S.	1+100 Lit	PQ1	O.E.+R.S.	0.1+10 Gal	P4G				
ISO-14 (ISO-10/4 Holes)	14			O.E.+R.S.	10 Lit+1 m ³	P13	O.E.+R.S.	1+100 Gal	P5G				
ANSI-125	A1			R.S.	No Pulse	RNP	R.S.	No Pulse Gal	RNG				
JIS-10	J1												
BST-D	BD												

R.S. = Reed-Switch O.E. = Opto-Electric

Fluxograma



O hidrómetro transmite continuamente dados de caudal para o programador de rega. O piloto redutor de pressão [1] comanda o hidrómetro para fechar quando a pressão a jusante [P2] sobe acima da regulação do piloto, e para abrir totalmente quando desce abaixo da regulação do piloto. O Selector Manual [2] permite o fecho manual local.



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. PC9AEM0-20FXZ 05