

VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃ

Modelo IR-120-55-2W

O modelo IR-120-55-2W da BERMAD é uma válvula de controle operada hidraulicamente e acionada por diafragma, que reduz a pressão mais alta do fluxo de entrada para uma pressão constante e mais baixa do fluxo de saída, independentemente de flutuações na demanda ou variações na pressão do fluxo de entrada. A válvula abre ou fecha em resposta a um sinal elétrico.





[1] O modelo IR-120-55-2W da BERMAD é aberto em resposta a um sinal elétrico e estabelece uma zona de pressão reduzida.

Benefícios e Características

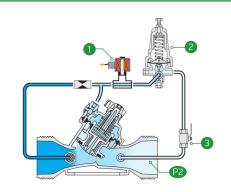
- On/Off, Controlada Eletricamente, Acionada por Pressão de Linha
 - Protege sistemas do fluxo de saída
- Válvula em Compósito de Engenharia com Design de Classificação Industrial
 - Adaptável no local a uma ampla variedade de conexões de encaixe
 - Conexões de flange articuladas que eliminam a flexão da linha e as tensões hidráulicas
 - Altamente durável, resistente a produtos químicos e cavitação
- Corpo da válvula hYflow 'Y' com design "Transparente"
 - Capacidade de fluxo ultra-alta com baixa perda de pressão
- Diafragma de Curso Superflexível (FST) Unificado com Obturador com Guia
 - Regulagem precisa e estável com fechamento suave
 - Requer baixa pressão de atuação
 - Evita a erosão e distorção do diafragma
- Design Fácil de Usar
 - Fácil configuração de pressão
 - Inspeção e Serviço Simples em Linha

Aplicações Típicas

- Sistemas de Irrigação Automatizados
- Sistemas de Redução de Pressão
- Zonas de Fluxo Remotas e/ou Elevadas
- Centros de Distribuição
- Sistemas de Irrigação de Baixa Pressão Fornecida
- Sistemas de Irrigação com Economia de Energia

Operação:

Abrir o Solenoide 🚺 abre a válvula. O Piloto Redutor de Pressão [2] comanda a válvula para que seja fechada por estrangulamento, caso a Pressão do Fluxo de Saída [P2] aumente acima da configuração, e modula a abertura quando a pressão cai abaixo da configuração. Fechar o solenoide faz a válvula ser fechada. A Válvula Macho 📵 do fluxo de saída permite o fechamento manual.



Série 100 Redução de pressão

Dados Técnicos

Classe de Pressão:

10 bar

Faixa de Pressão Operacional:

0.5-10 bar

Materiais

Corpo e Tampa:

Poliamida 6 e 30% GF

Diafragma:

NR, tecido de nylon reforçado

Mola:

Aço inox

Acessórios do Circuito de Controle

Piloto PR: PC-20-A-P

Faixa da Mola do Piloto:

Mola	Cor da Mola	Faixa de ajuste
K		0.5-3.0 bar
N		0.8-6.5 bar
V		1.0-10.0 bar

Mola padrão - marcada em negrito

Tubulação e Conexões:

Polietileno

Solenoide AC:

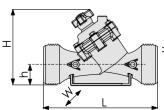
S-390-T-2W

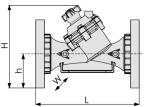
Solenoide tipo Latch CC:

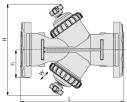
S-392-T-2W

Especificações Técnicas

Para outros tipos de padrões e conexões de encaixe, consulte a página de engenharia completa da **BERMAD**.





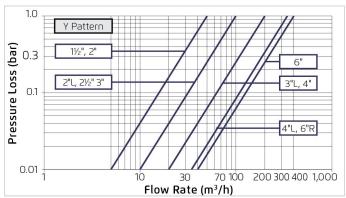


Tamanho	Padrão	Conexão de Encaixe	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½"; DN40	Oblíquo	Rosqueado	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2"; DN50	Oblíquo	Rosqueado	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2"L; DN50L	Oblíquo	Rosqueado	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½"; DN65	Oblíquo	Rosqueado	1.5	230	187	43	135	0.15	100
3"; DN80	Oblíquo	Rosqueado	1.6	298	199	55	135	0.15	100
3"; DN80	Oblíquo	Flanges de plástico	2.5	308	244	100	200	0.15	100
3"; DN80	Oblíquo	Flanges de metal	4.4	308	244	100	200	0.15	100
3"L; DN80L	Oblíquo	Rosqueado	3	298	278	60	168	0.62	200
3"L; DN80L	Oblíquo	Flanges de plástico	3.7	308	317	100	200	0.62	200
3"L; DN80L	Oblíquo	Flanges de metal	4.6	308	317	100	200	0.62	200
4"; DN100	Oblíquo	Flanges de plástico	4.6	350	329	112	224	0.62	200
4"; DN100	Oblíquo	Flanges de metal	7.4	350	329	112	224	0.62	200
4"L; DN100L	Oblíquo	Flanges de plástico	9.2	442	340	112	226	1.15	340
4"L; DN100L	Oblíquo	Flanges de metal	11.2	442	340	112	226	1.15	340
6"R; DN150R	Oblíquo	Flanges de metal	16.5	470	377	149	287	1.15	340
6"; DN150	Serie 100 padrão duplo	Ranhurado	11	480	387	100	475	2x0.62	400
6"; DN150	Serie 100 padrão duplo	Flanges de plástico	12.5	504	387	143	475	2x0.62	400

Características Adicionais

Código	Descrição	Faixa de Tamanho
М	Fecho mecânico	1½"-6" / DN40-150
5	Ponto de Teste Plástico	1½"-4" / DN40-100
V3	Adaptadores em PVC Victaulic 3"	3" / DN80
V4	Adaptadores em PVC Victaulic 4"	4" / DN100

Gráfico de Fluxo



Circuito de 2 Vias "Perda de Carga Adicionada" (para "V" abaixo de 2 m/s): 0,3

Cálculo de Fluxo e Diferencial de Pressão

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{Kv}\right)^2$$
 $Kv = m^3/h \otimes \Delta P \text{ of 1 bar}$
 $Q = m^3/h$
 $\Delta P = bar$



www.bermad.com

As informações aqui contidas podem ser alteradas pela BERMAD sem aviso prévio. A BERMAD não se responsabiliza por quaisquer erros