

VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO COM PILOTO SUPERIOR

Modelo IR-22T-55-3W-X

As Válvulas de Controle Redutora de Pressão com Piloto Superior da BERMAD com controle por solenoide oferecem alto desempenho, projeto compacto e operação intuitiva do tipo "plug and play", graças a um inovador piloto integrado, equipado com um mostrador de ajuste de alta resolução para uma calibração simples, rápida e precisa. O modelo IR-22T-55-3W-X reduz a pressão mais alta do fluxo de entrada para uma pressão constante calibrada do fluxo de saída, independentemente das flutuações de fluxo, e abre totalmente quando a pressão de linha cai abaixo da configuração. A válvula abre e fecha em resposta a um sinal elétrico. *Esta válvula foi projetada somente para uso em irrigação e não para outros usos! A garantia do fabricante é limitada somente ao uso permitido.



- [1] O modelo IR-22T-55-3W-X da BERMAD estabelece uma zona de pressão reduzida, protegendo as linhas de distribuição e laterais.
- [2] Válvula Ventosa Cinética Modelo IR-K10
- [3] Válvula Ventosa Combinada Modelo IR-C10
- [4] Unidade Terminal Remota (RTU)

Operação:

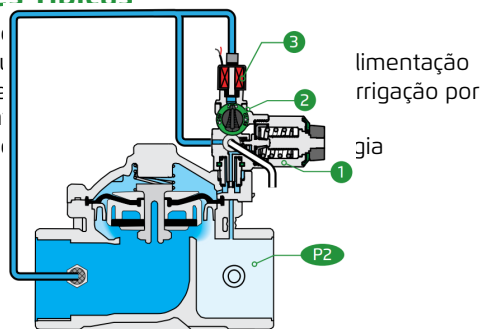
O Piloto Redutor de Pressão [1] comanda a válvula para que seja fechada por estrangulamento, caso a Pressão do Fluxo de Saída [P2] aumente acima da configuração e abra totalmente quando a pressão cair abaixo da configuração. O Seletor Trio Integrado [2] permite o fechamento e abertura por intervenção manual ou operação automática, no qual o Solenoide [3] comanda a válvula para abrir ou fechar em resposta a um sinal elétrico.

Benefícios e Características

- On/Off, Controlada Hidraulicamente, Acionada por Pressão de Linha
 - Protege sistemas do fluxo de saída
 - Abre totalmente mediante queda na pressão de linha
- Piloto Integrado de 3 Vias - Design Fácil de Usar
 - Manípulo de ajuste e escala de alta resolução para facilitar a calibração sem medidores de pressão
 - Solução compacta "Box-Size" (Tamanho de Caixa)
 - O controle por solenoide é facilmente adicionado ou removido
 - Adequado exclusivamente para todas as faixas de tamanho de até 3"
- Abertura e Fechamento Suaves da Válvula
 - Regulagem precisa e estável
 - Requisitos de baixa pressão operacional
- Válvula Globo Hidroeficiente de Compósitos
 - Percurso de fluxo sem obstruções
 - Peça móvel única
 - Alta capacidade de fluxo
 - Altamente durável, resistente a produtos químicos e cavitação
- Diafragma Flexível Unificado e Obturador com Guia
 - Excelentes desempenhos de regulagem em baixo fluxo
 - Evita a erosão e distorção do diafragma
- Diafragma Totalmente Suportado e Balanceado
 - Requer baixa pressão de atuação

Aplicações Típicas

- Sistemas de irrigação por gotejamento
- Sistemas de irrigação por aspersão
- Válvulas de controle de pressão
- Sistemas de irrigação por inundação





Dados Técnicos

Classe de Pressão:

10 bar

Faixa de Pressão Operacional:

0.7-10 bar

Materiais

Corpo e Tampa:

Poliamida 6 e 30% GF

Diafragma:

NBR

Mola:

Aço inox

Acessórios do Circuito de Controle

Piloto PR: Top Pilot

Faixa da Mola do Piloto:

Mola	Cor da Mola	Faixa de ajuste
Black		0.8-6 bar

- H2 para escala em bar
- J2 para escala em psi

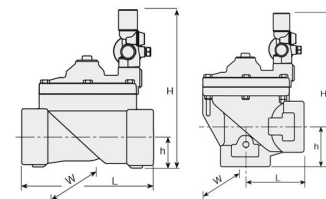
Tubulação e Conexões:

Polietileno

*Para outros Solenoides, consulte a [BERMAD](http://www.bermad.com)

Especificações Técnicas

Para outros tipos de conexões de encaixe, consulte a página de engenharia completa da [BERMAD](http://www.bermad.com).



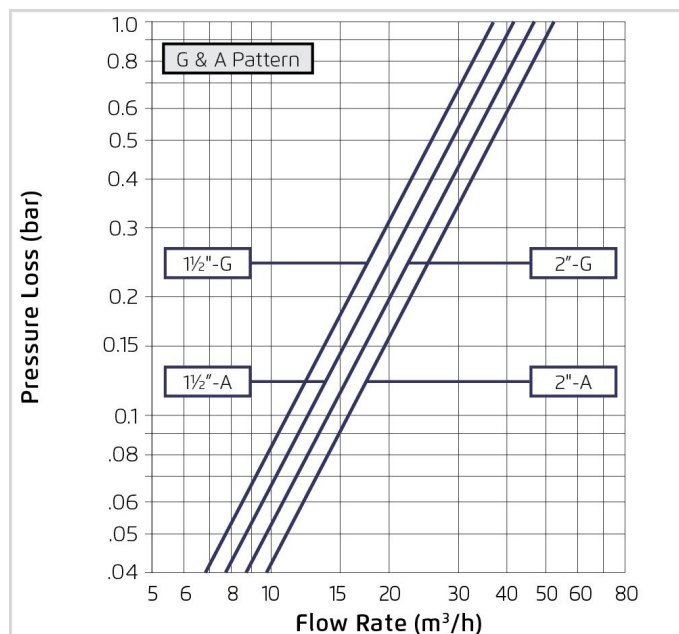
Tamanho	Padrão	Conexão de Encaixe	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Globo	Rosqueado	1.29	160	249	35	148	0.072	37
1½" ; DN40	Angular	Rosqueado	1.24	80	250	40	148	0.072	41
2" ; DN50	Globo	Rosqueado	1.39	170	255	38	148	0.072	47
2" ; DN50	Angular	Rosqueado	1.2	85	274	60	148	0.072	52

CCDV = Volume de Deslocamento da Câmara de Controle

Características Adicionais

Código	Descrição	Faixa de Tamanho
5	Ponto de Teste Plástico	1½"-2" / DN40-50
7	Anti-vácuo de ½" a jusante da válvula	1½"-2" / DN40-50

Gráfico de Fluxo



Cálculo de Fluxo e Diferencial de Pressão

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{K_v} \right)^2$$

Kv = m³/h @ ΔP of 1 bar

Q = m³/h

ΔP = bar