

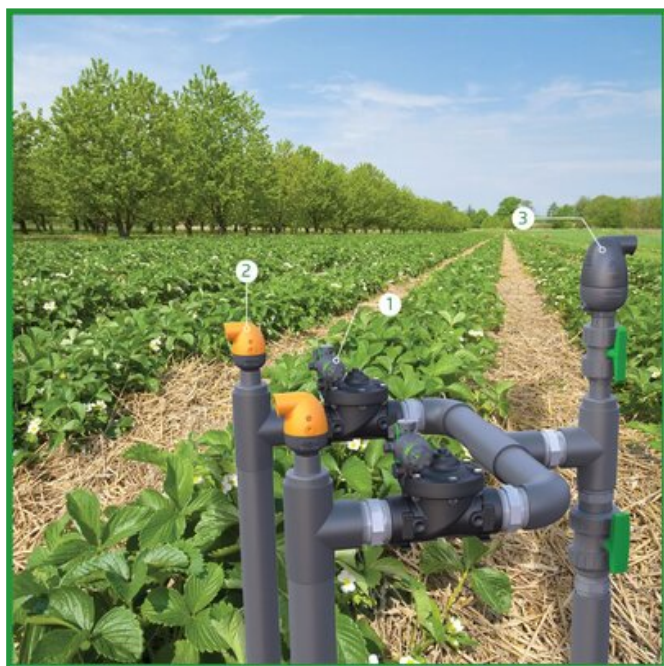


VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO COM PILOTO SUPERIOR

Modelo IR-22T-2W

As Válvulas de Controle Redutora de Pressão com Piloto Superior da BERMAD 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-2W 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 quando a pressão de linha cai abaixo da configuração.

*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-2W 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

Operação:

O Piloto Redutor de Pressão [1] restringe e controla o fluxo, fazendo com que a válvula seja fechada por estrangulamento, caso a Pressão do Fluxo de Saída [P2] aumente acima da configuração e abra quando a pressão cair abaixo da configuração. O Seletor Trio Integrado [2] permite o fechamento e abertura por intervenção manual ou controle hidráulico automático, no qual o piloto conecta a Câmara de Controle da Válvula [3] com a pressão de linha para que a válvula seja fechada por estrangulamento ou ventilada através do piloto para abrir a válvula.

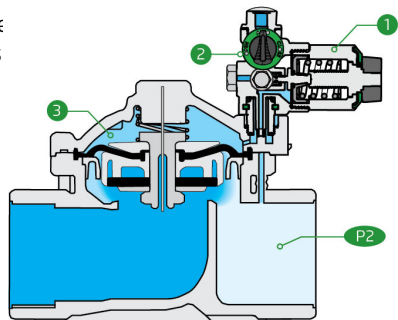
Todas as imagens neste catálogo são meramente ilustrativas

Benefícios e Características

- On/Off, Controlada Hidraulicamente, Acionada por Pressão de Linha
 - Protege sistemas do fluxo de saída
- Piloto Integrado de 2 Vias - Design Fácil de Usar
 - Manipulo de ajuste e escala de alta resolução para facilitar a calibração sem medidores de pressão
 - Solução compacta "Box-Size" (Tamanho de Caixa)
 - Controle Interno de Autolimpeza - Sem tubos externos
 - O controle por solenoide é facilmente adicionado ou removido
- 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 Sujeitos a Diferentes Pressões de Alimentação
- Válvulas de Zonas de Fluxo em Sistemas de Irrigação por Gotejamento
- Sistemas





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

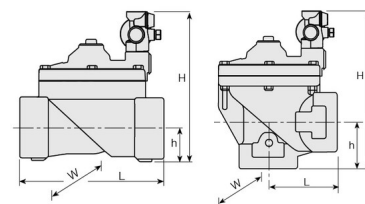
• H2 para escala em bar

• J2 para escala em psi

Tubulação e Conexões:

Polietileno

Especificações Técnicas

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


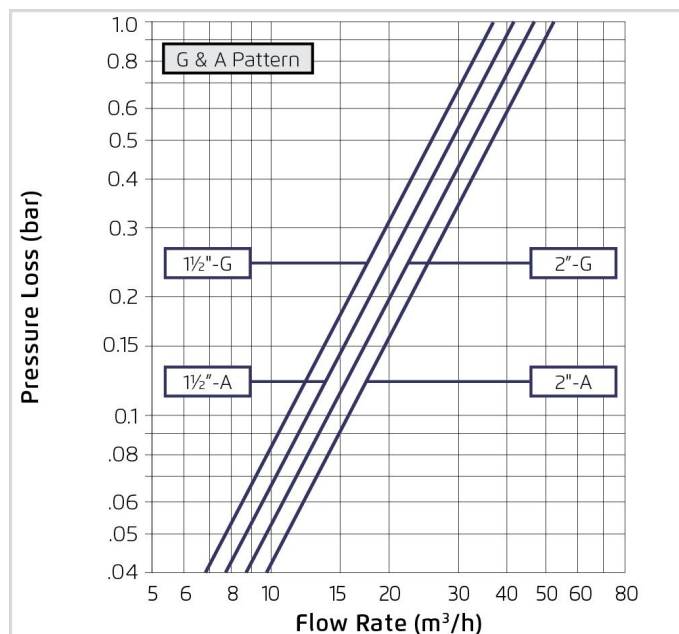
Tamanho	Padrão	Conexão de Encaixe	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Globo	Rosqueado	1.18	160	217	35	148	0.072	37
1½" ; DN40	Angular	Rosqueado	1.13	80	216	40	148	0.072	41
2" ; DN50	Globo	Rosqueado	1.28	170	210	38	148	0.072	47
2" ; DN50	Angular	Rosqueado	1.09	85	236	60	148	0.072	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

Gráfico de Fluxo



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

Cálculo de Fluxo e Diferencial de Pressão

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

$K_v = m^3/h \text{ @ } \Delta P \text{ of } 1 \text{ bar}$
 $Q = m^3/h$
 $\Delta P = \text{bar}$