



VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO COM PILOTO SUPERIOR

Modelo IR-12T-3W-X

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-12T-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.



- [1] O modelo IR-12T-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

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 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.

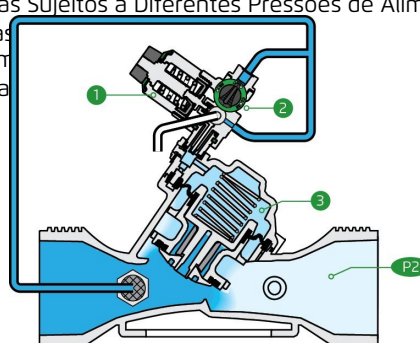
Todas as imagens neste catálogo são meramente ilustrativas

Benefícios e Características

- On/Off, Controlada Hidraulicamente, Acionada por Pressão de Linha
 - Protege sistemas do fluxo de saída
 - Abre totalmente quando o fluxo e a pressão estão abaixo da configuração
- 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"
- Válvula em Compósito de Engenharia com Design de Classificação Industrial
 - Adaptável no local a uma ampla variedade de conexões de encaixe
 - 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

Aplicações Típicas

- Sistemas Sujeitos a Diferentes Pressões de Alimentação
- Válvulas de Gotejamento
- Sistemas de Irrigação por Aspersão





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: Top Pilot

Faixa da Mola do Piloto:

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

• H2 para escala em bar

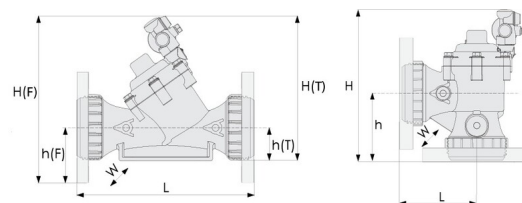
• J2 para escala em psi

Tubulação e Conexões:

Polietileno

Especificações Técnicas

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



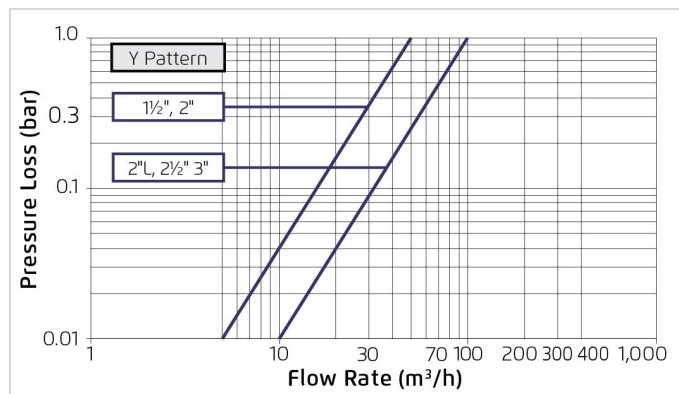
Tamanho	Padrão	Conexão de Encaixe	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Obliquo	Rosqueado	1.3	200	238	40	142	0.12	50
2" ; DN50	Obliquo	Rosqueado	1.4	230	238	40	142	0.12	50
2"L ; DN50L	Obliquo	Rosqueado	1.7	230	257	43	152	0.15	100
2½" ; DN65	Obliquo	Rosqueado	1.4	230	257	43	152	0.15	100
2" ; DN50	Angular	Rosqueado	1.4	115	279	115	142	0.12	50
3" ; DN80	Obliquo	Rosqueado	1.8	298	269	55	152	0.15	100
3" ; DN80	Obliquo	Flanges de plástico	2.7	308	314	100	200	0.15	100
3" ; DN80	Obliquo	Flanges de metal	4.6	308	314	100	200	0.15	100
3" ; DN80	Angular	Rosqueado	1.8	133	294	118	152	0.15	85
3" ; DN80	Angular	Flanges de plástico	2.7	138	299	123	200	0.15	85
3" ; DN80	Angular	Flanges de metal	4.6	138	299	123	200	0.15	85

CCDV = Volume de Deslocamento da Câmara de Controle • **Rosqueada** = BSP e NPT estão disponíveis. A rosca externa está disponível somente para 2" e 2½". • Outras Conexões de Encaixe estão disponíveis mediante solicitação. Para dimensões e pesos de adaptadores ou válvulas com adaptadores, consulte o serviço de atendimento ao cliente.

Características Adicionais

Código	Descrição	Faixa de Tamanho
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



Cálculo de Fluxo e Diferencial de Pressão

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

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