



VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO

Modelo IR-220-3W-MXZ

A Válvula Redutora de Pressão 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 e abre totalmente mediante queda na pressão de linha.

*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-220-3W-MXZ da BERMAD estabelece uma zona de pressão reduzida, protegendo as linhas de distribuição
- [2] Válvula Ventosa Cinética Modelo IR-K10
- [3] Válvula Ventosa Combinada Modelo IR-C10

Benefícios e Características

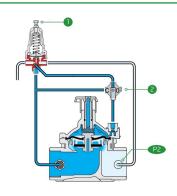
- Controlada Hidraulicamente, Acionada por Pressão de Linha
 - Protege sistemas do fluxo de saída
 - Abre totalmente mediante queda na pressão de linha
- Abertura e Fechamento Suaves da Válvula
 - Regulagem precisa e estável
 - Requisitos de baixa pressão operacional
- Válvula Globo Hidroeficiente de Compósitos
 - Percurso de fluxo sem obstruções
 - Peça móvel única
 - Alta capacidade de fluxo
 - Altamente durável, resistente a produtos químicos
- 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
- Design Fácil de Usar
 - Inspeção e Serviço Simples em Linha

Aplicações Típicas

- Sistemas de Gotejamento
- Sistemas de Redução de Pressão
- Sistemas Sujeitos a Diferentes Pressões de Alimentação
- Paisagismo
- Sistemas de Irrigação com Economia de Energia

Operação:

O Piloto Redutor de Pressão 间 comanda a válvula principal para que seja fechada por estrangulamento, caso a Pressão do Fluxo de Saída [P2] aumente acima da configuração piloto e abra totalmente quando a pressão cair abaixo da configuração piloto. O Seletor Manual [2] permite o fechamento manual local.



Redução de pressão

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: PC-SHARP-X-P

Faixa da Mola do Piloto:

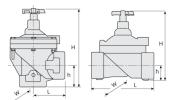
| Mola | Cor da Mola | Faixa de ajuste |
|------|-------------|--------------------|
| J | | 0.2-1.7 bar |
| K | | 0.5-3.0 bar |
| N | | 0.8-6.5 bar |
| V | | 1.0-10.0 bar |

Mola padrão - marcada em negrito

Tubulação e Conexões:

Polietileno

*Para outros pilotos, consulte a BERMAD



Padrão Conexão de Encaixe Peso (Ka) L (mm) H (mm) h (mm) CCDV (Lit) ΚV 1½"; DN40 Globo Rosqueado 160 180 35 125 0.072 37 1½"; DN40 Angular Rosqueado 0.95 80 190 40 125 0.072 41 2"; DN50 Globo 170 190 38 125 0.072 47 Rosqueado 1.1 2"; DN50 Angular Rosqueado 0.91 85 210 60 125 0.072 52

CCDV = Volume de Deslocamento da Câmara de Controle

consulte a página de engenharia completa da **BERMAD**.

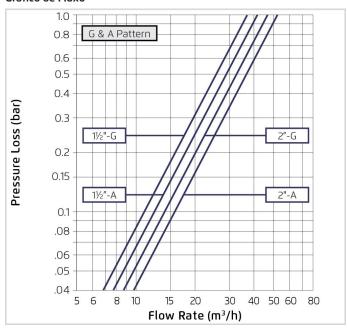
Características Adicionais

Especificações Técnicas

Para outros tipos de conexões de encaixe,

| Código | Descrição | Faixa de Tamanho |
|--------|-------------------------|------------------|
| М | Fecho Mecânico | 1½"-2" / DN40-50 |
| 5 | Ponto de Teste Plástico | 1½"-2" / DN40-50 |
| Z | Seletor Manual | 1½"-2" / DN40-50 |

Gráfico de Fluxo



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