



VÁLVULAS SUSTENTADORA DE PRESSÃO

Modelo IR-230-2W-M

A Válvula Sustentadora de Pressão da BERMAD é uma válvula de controle operada hidraulicamente e acionada por diafragma que sustenta a pressão mínima predefinida do fluxo de entrada (retorno). A válvula abre ou fecha em resposta a um comando de pressão remoto. Quando instalado fora da linha (offline), o modelo IR-230-2W-M da BERMAD alivia a pressão de linha em excesso da pressão predefinida. *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-230-2W-M da BERMAD protege a bomba contra sobrecarga e cavitação, evita o esvaziamento da linha principal e controla o abastecimento do sistema.
- [2] Válvula Hidráulica de Retrolavagem de Filtro Modelo IR-350
- [3] Válvula Ventosa Combinada Modelo C10
- [4] Corta-Vácuo

Benefícios e Características

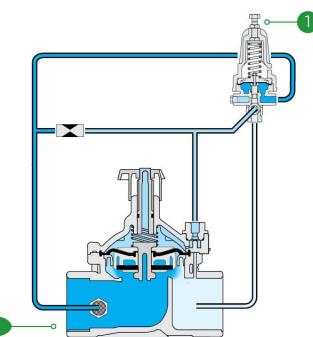
- Controlada Hidraulicamente, Acionada por Pressão de Linha
 - Sustenta a pressão de linha do fluxo de entrada, controlando o abastecimento do sistema
 - Alivia o excesso de pressão, protegendo a bomba e o sistema
- Válvula Globo Hidroeficiente de Compósitos
 - Percurso de fluxo sem obstruções
 - Peça 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
- Design Fácil de Usar
 - Inspeção e Serviço Simples em Linha

Aplicações Típicas

- Sistemas de Irrigação Automatizados
- Priorização da Zona de Pressão
- Irrigação de Estufas
- Estações de Filtragem
- Controle de Sistemas de Fertilização

Operação:

O Piloto Sustentador de Pressão [1] comanda a válvula para que seja fechada por estrangulamento, caso a Pressão do Fluxo de Entrada [P1] caia abaixo da configuração piloto, e modula a abertura quando a pressão aumenta acima da configuração piloto.





Dados Técnicos

Classe de Pressão:
10 bar

Faixa de Pressão Operacional:
0.7-10 bar

Materiais

Corpo e Tampa: Poliamida 6 e 30% GF
Diaphragma: NBR
Mola: Aço inox

Acessórios do Circuito de Controle

Piloto PS: PC-30-A-P

Faixa da Mola do Piloto:

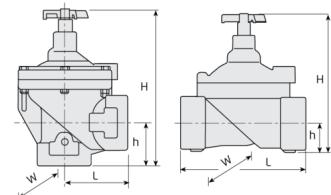
| Mola | Cor da Mola | Faixa de ajuste |
|----------|----------------------|---------------------|
| N | Natural | 0.8-6.5 bar |
| V | Azul e Branco | 1.0-10.0 bar |

Mola padrão - marcada em negrito

Tubulação e Conexões:
Polietileno

Especificações Técnicas

Para outros tipos de conexões de encaixe, consulte a página de engenharia completa da [BERMAD](#).



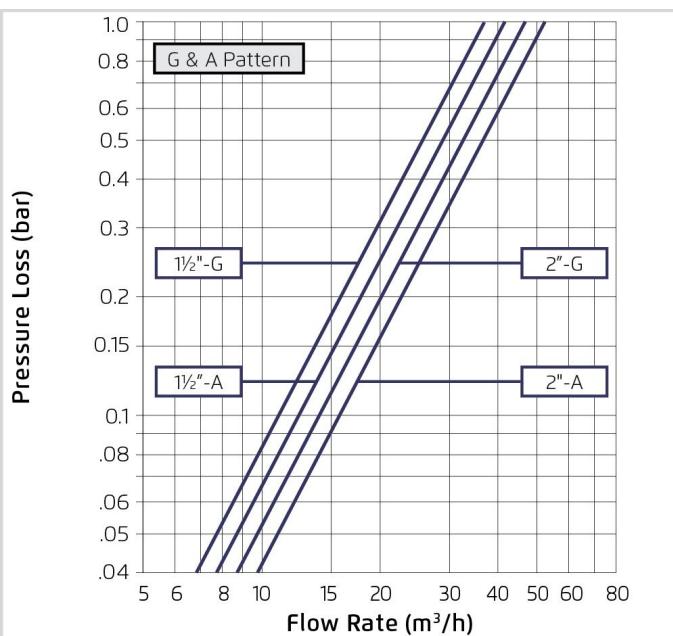
| Tamanho | Padrão | Conexão de Encaixe | Peso (Kg) | L (mm) | H (mm) | h (mm) | W | CCDV (Lit) | KV |
|------------|---------|--------------------|-----------|--------|--------|--------|-----|------------|----|
| 1½" ; DN40 | Globo | Rosqueado | 1 | 160 | 180 | 35 | 125 | 0.072 | 37 |
| 1½" ; DN40 | Angular | Rosqueado | 0.95 | 80 | 190 | 40 | 125 | 0.072 | 41 |
| 2" ; DN50 | Globo | Rosqueado | 1.1 | 170 | 190 | 38 | 125 | 0.072 | 47 |
| 2" ; DN50 | Angular | Rosqueado | 0.91 | 85 | 210 | 60 | 125 | 0.072 | 52 |

CCDV = Volume de Deslocamento da Câmara de Controle

Características Adicionais

| Código | Descrição | Faixa de Tamanho |
|--------|-------------------------|------------------|
| M | Fecho Mecânico | 1½"-2" / DN40-50 |
| 5 | Ponto de Teste Plástico | 1½"-2" / DN40-50 |

Gráfico de Fluxo



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

Cálculo de Fluxo e Diferencial de Pressão

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

Kv = m^3/h @ ΔP of 1 bar
 Q = m^3/h
 ΔP = bar