

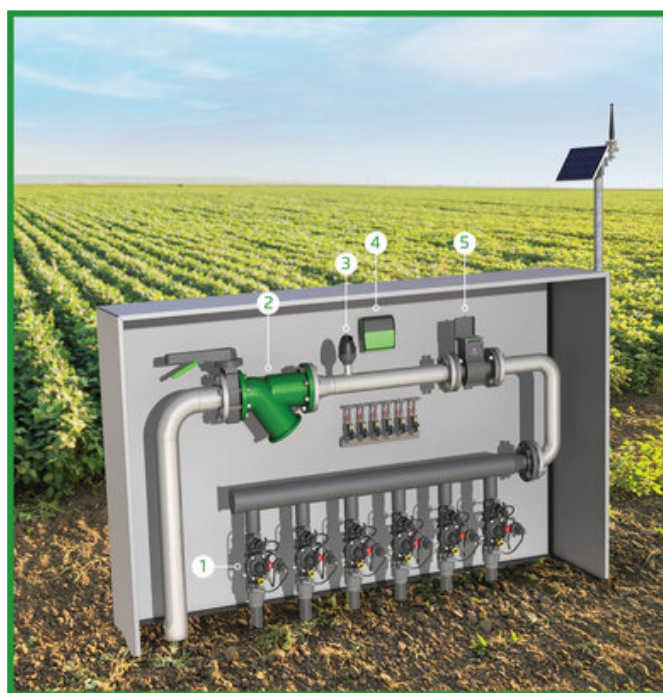
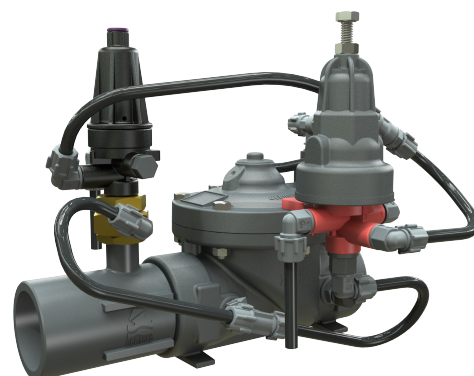
VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO E CONTROLE DE FLUXO

Com Controle de 3 Vias e Controle Hidráulico Remoto

Modelo IR-272-50-3W-Xt

A Válvula de Controle de Fluxo e Redutora de Pressão da BERMAD é uma válvula de controle operada hidráulicamente e acionada por diafragma, que limita a demanda do sistema para o valor máximo permitido projetado, reduz a pressão do fluxo de saída para uma pressão máxima constante predefinida e abre em resposta a um comando de pressão hidráulico.

*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-272-50-3W-Xt da BERMAD limita a demanda excessiva, controla o abastecimento das linhas de distribuição e laterais enquanto reduz a pressão.

Operação:

[2] Filtro
[3] Válvula Ventosa Combinada Modelo IR-C10
[4] Válvula Corredora (Shuttle) e Redutora de Pressão
[5] Medidor de Fluxo (Flow) e Redutor de Pressão (PRP) com a Câmara de Controle [2]. O Piloto de Fluxo Tipo Palheta (PFP) comanda a válvula para que seja fechada por estrangulamento, caso a demanda aumente acima da configuração. O Piloto Redutor de Pressão (PRP) comanda a válvula para reduzir a pressão do fluxo de saída para a configuração piloto. A Válvula Corredora (Shuttle) [4] permite o fechamento remoto da válvula, introduzindo um comando pressurizado na câmara de controle, fechando a válvula.

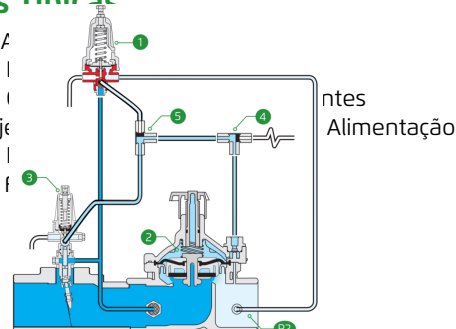
Todas as imagens neste catálogo são meramente ilustrativas

Benefícios e Características

- Controle de Fluxo Hidráulico, Acionada por Pressão de Linha
 - Limita a taxa de abastecimento e a demanda excessiva de consumo
 - Protege sistemas do fluxo de saída
 - Piloto de fluxo hidromecânico do tipo palheta ajustável sem perda de carga adicionada
 - Fácil ajuste de fluxo e pressão com uma ampla faixa de ajuste
- 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
- Design Fácil de Usar
 - Inspeção e Serviço Simples em Linha

Aplicações Típicas

- Controle de Fluxo
- Sistemas de Irrigação
- Sistemas de Abastecimento
- Sistemas Sujos
- Sistemas de Alta Pressão
- Estações de Bombeamento





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

Piloto FC: PC-70-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

Faixa de molas do Piloto de Controle de Fluxo:

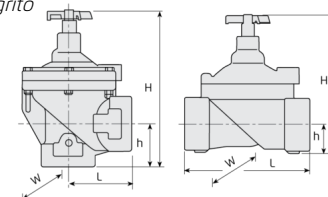
Mola: E - Roxa

Velocidade de Fluxo (m/s): 1,5 - 3,5

*Para outros pilotos e faixas de velocidades de fluxo, consulte a [BERMAD](#).

Especificações Técnicas

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



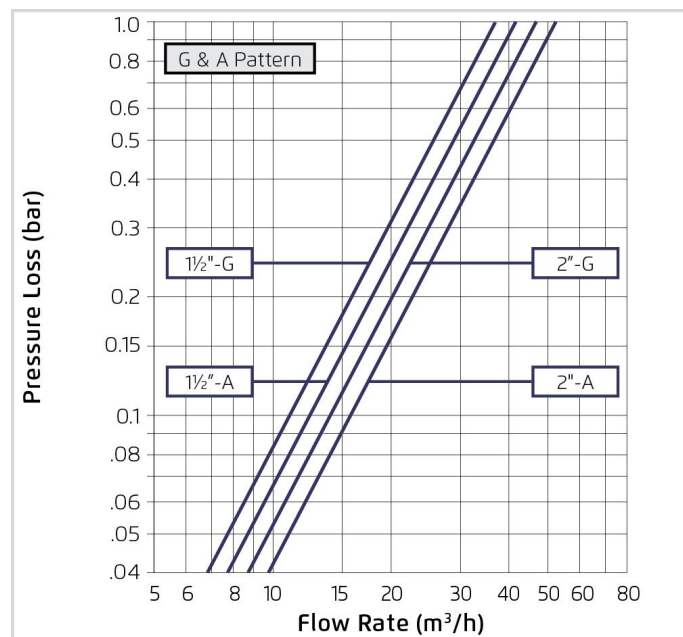
Tamanho	Padrão	Conexão de Encaixe	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Globo	Rosqueado	1	160	180	35	125	0.072	37
1½" ; DN40	Angular	Rosqueado	0.95	80	190	40	125	0.072	41
2" ; DN50	Globo	Rosqueado	1.1	170	190	38	125	0.072	47
2" ; DN50	Angular	Rosqueado	0.91	85	210	60	125	0.072	52

CCDV = Volume de Deslocamento da Câmara de Controle • 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
M	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

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

Kv = m³/h @ ΔP of 1 bar

Q = m³/h

ΔP = bar