



VÁLVULAS SUSTENTADORA E REDUTORA DE PRESSÃO

Modelo IR-123-50-3W-XZ

A Válvula de Controle, Redutora e Sustentadora de Pressão com controle remoto hidráulico modelo IR-123-50-3W-XZ da BERMAD é uma válvula de controle operada hidraulicamente e acionada por diafragma, que realiza três funções independentes. A válvula sustenta a pressão mínima predefinida do fluxo de entrada, reduz a pressão do fluxo de saída para uma pressão máxima constante predefinida e abre ou fecha em resposta a um comando de pressão remoto.





- [1] O modelo IR-123-50-3W-XZ da BERMAD é aberto mediante comando de queda de pressão, sustenta a pressão de retrolavagem dos filtros e estabelece uma zona de pressão reduzida.
- [2] Medidor de Fluxo Eletromagnético
- [3] Válvula Ventosa Combinada Modelo IR-C10
- [4] Controlador de Irrigação Inteligente OMEGA
- [5] Válvula de Controle Hidráulico Modelo IR-105-Z
- [6] Válvula Ventosa Cinética Modelo IR-K10

Operação:

O Piloto Redutor de Pressão (PRP) 1 é conectado hidraulicamente com a Câmara de Controle da Válvula 🛛 através do Piloto Sustentador de Pressão (PSP) 3 O Piloto Sustentador de Pressão (PSP) comanda a válvula para que seja fechada por estrangulamento, caso a Pressão do Fluxo de Entrada [P1] caia abaixo da configuração. Quando a pressão [P1] aumenta acima da configuração, o Piloto Sustentador de Pressão (PSP) comuta e permite que o Piloto Redutor de Pressão (PSP) controle a válvula, comandando-a para reduzir a Pressão do Fluxo de Saída [P2]. A Válvula Corrediça (Shuttle) [4] fecha mediante comando de aumento de pressão, fechando a válvula principal. O Seletor Manual [5] permite o fechamento manual local.

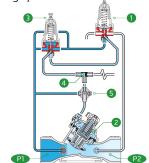
Todas as imagens neste catálogo são meramente ilustrativas

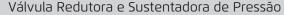
Benefícios e Características

- On/Off, Controlada Hidraulicamente, Acionada por Pressão de Linha
 - Protege sistemas do fluxo de saída
 - Sustenta a pressão de linha do fluxo de entrada
 - Controla o abastecimento do sistema
- Válvula em Compósito de Engenharia com Design de Classificação Industrial
 - Adaptável no local a uma ampla variedade de conexões de encaixe
 - Conexões de flange articuladas que eliminam a flexão da linha e as tensões hidráulicas
 - 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 abertura e atuação
 - Evita a erosão e distorção do diafragma
- Inspeção e Serviço Simples em Linha

Aplicações Típicas

- Sistemas de Irrigação Automatizados
- Priorização da Zona de Pressão
- Controle de Abastecimento da Linha
- Estações de Redução de Pressão
- Sistemas de Irrigação de Baixa Pressão Fornecida
- Sistemas de Irrigação com Economia de Energia







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: PC-SHARP-X-P Piloto PS: PC-SHARP-X-P

Faixa da Mola do Piloto:

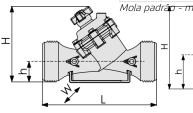
Mola	Cor da Mola	Faixa de ajuste		
J		0.2-1.7 bar		
K		0.5-3.0 bar		
N		0.8-6.5 bar		
V		1.0-10.0 bar		

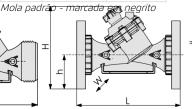
Tubulação e Conexões:

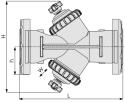
Polietileno

Especificações Técnicas

Para outros tipos de padrões e conexões de encaixe, consulte a página de engenharia completa da **BERMAD**.





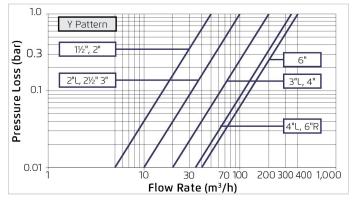


Tamanho	Padrão	Conexão de Encaixe	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½"; DN40	Oblíquo	Rosqueado	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2"; DN50	Oblíquo	Rosqueado	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2"L; DN50L	Oblíquo	Rosqueado	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½"; DN65	Oblíquo	Rosqueado	1.5	230	187	43	135	0.15	100
3"; DN80	Oblíquo	Rosqueado	1.6	298	199	55	135	0.15	100
3"; DN80	Oblíquo	Flanges de plástico	2.5	308	244	100	200	0.15	100
3"; DN80	Oblíquo	Flanges de metal	4.4	308	244	100	200	0.15	100
3"L; DN80L	Oblíquo	Rosqueado	3	298	278	60	168	0.62	200
3"L; DN80L	Oblíquo	Flanges de plástico	3.7	308	317	100	200	0.62	200
3"L; DN80L	Oblíquo	Flanges de metal	4.6	308	317	100	200	0.62	200
4"; DN100	Oblíquo	Flanges de plástico	4.6	350	329	112	224	0.62	200
4"; DN100	Oblíquo	Flanges de metal	7.4	350	329	112	224	0.62	200
4"L; DN100L	Oblíquo	Flanges de plástico	9.2	442	340	112	226	1.15	340
4"L; DN100L	Oblíquo	Flanges de metal	11.2	442	340	112	226	1.15	340
6"R; DN150R	Oblíquo	Flanges de metal	16.5	470	377	149	287	1.15	340
6"; DN150	Serie 100 padrão duplo	Ranhurado	11	480	387	100	475	2x0.62	400
6"; DN150	Serie 100 padrão duplo	Flanges de plástico	12.5	504	387	143	475	2x0.62	400

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
М	Fecho mecânico	1½"-6" / DN40-150
Z	Seletor Manual	1½"-4"L / DN40-100L
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

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{Kv}\right)^2$$
 $Kv = m^3/h \otimes \Delta P \text{ of 1 bar}$
 $Q = m^3/h$
 $\Delta P = bar$



www.bermad.com

As informações aqui contidas podem ser alteradas pela BERMAD sem aviso prévio. A BERMAD não se responsabiliza por quaisquer erros