



VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO -CÂMARA DUPLA

Modelo IR-120-DC-50-3W-XZ

A Válvula Redutora de Pressão modelo IR-120-DC-50-3W-XZ da BERMAD com controle hidráulico remoto é uma válvula de controle de dupla câmara, 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. A Válvula de Câmara Dupla é uma válvula de alto desempenho, especialmente projetada para uma resposta rápida e requisitos de regulagem desafiadores.





[1] O modelo IR-120-DC-50-3W-XZ da BERMAD é aberto mediante comando de queda de pressão e estabelece uma zona de pressão reduzida, protegendo as linhas de distribuição e laterais.

- [2] Válvula Controlada por Solenoide Modelo IR-210
- [3] Válvula Ventosa Combinada Modelo IR-C10

[4] Válvy la Ventosa Cinética Modelo IR-K10 [5] Unidade Terminal Remota (RTU)

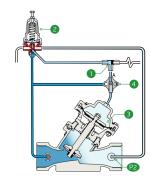
A Válvula Corrediça (Shuttle) 🚺 conecta hidraulicamente o Piloto Redutor de Pressão (PRP) [2] com a Câmara de Controle da Válvula 🛐 O Piloto Redutor de Pressão 🔟 comanda a válvula para que seja fechada por estrangulamento, caso a Pressão do Fluxo de Saída [P2] aumente acima da configuração e abra totalmente quando a pressão cair abaixo da configuração. Mediante o comando de aumento de pressão, a válvula corrediça (Shuttle) é comutada automaticamente, permitindo a pressurização da câmara de controle, fazendo com que a válvula principal seja fechada. O Seletor Manual [4] permite o fechamento

Benefícios e Características

- Controlada Hidraulicamente, Acionada por Pressão de Linha
 - Protege sistemas do fluxo de saída
 - Abre totalmente mediante queda na pressão de linha
- Design de Câmara Dupla
 - Abertura e fechamento totalmente alimentado
 - Perda de pressão diminuída
 - Característica de fechamento antigolpe (sem impacto)
 - Diafragma protegido
- Válvula em Compósito de Engenharia com Design de Classificação Industrial
- Corpo da válvula hYflow 'Y' com design "Transparente"
 - Capacidade de fluxo ultra-alta com baixa perda de pressão
- Design Fácil de Usar
 - Inspeção e Serviço Simples em Linha

Aplicações Típicas

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





IR-120-DC-50-3W-X7

Especificações Técnicas

Para outros tipos de padrões e conexões de encaixe, consulte a página de engenharia completa da <u>BERMAD</u>.

Redução de pressão

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

Faixa da Mola do Piloto:

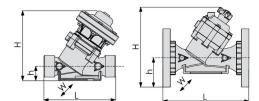
Mola	Cor da Mola	Faixa de ajuste
J		0.2-1.7 bar
K		0.5-3.0 bar
N		0.8-6.5 bar
V		1.0-10.0 bar

Mola padrão - marcada em negrito

Tubulação e Conexões:

Polietileno

*Para outros pilotos, consulte a <u>BERMAD</u>



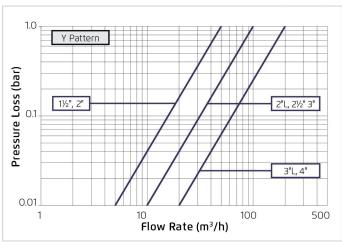
Tamanho	Padrão	Conexão de Encaixe	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	ΚV
1½" ; DN40	Padrão Y	Rosqueado	1.7	200	194	40	126	0.13	50
2" ; DN50	Padrão Y	Rosqueado	1.7	230	196	40	126	0.13	50
2"L; DN50L	Padrão Y	Rosqueado	2.2	230	220	43	135	0.17	100
2½" ; DN50L	Padrão Y	Rosqueado	2.2	230	220	43	135	0.17	100
3"; DN80	Padrão Y	Rosqueado	2.3	298	232	55	135	0.17	100
3"; DN80	Padrão Y	Flanges de plástico	3.2	308	277	100	200	0.17	100
3" ; DN80	Padrão Y	Flanges de metal	5.1	308	277	100	200	0.17	100
3"L; DN80L	Padrão Y	Rosqueado	6	338	356	60	210	0.55	200
3"L; DN80L	Padrão Y	Flanges de plástico	6.5	343	395	100	210	0.55	200
3"L; DN80L	Padrão Y	Flanges de metal	7.4	343	395	100	210	0.55	200
4" ; DN100	Padrão Y	Flanges de plástico	7.6	364	407	112	224	0.55	200
4" ; DN100	Padrão Y	Flanges de metal	9.5	364	407	112	224	0.55	200

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
K/L	Mola auxiliar de Fechar/Elevar (apenas para modelos 100-DC	1½"-4" / DN40-100
5	Ponto de Teste Plástico	1½"-4" / DN40-100
7	Anti-vácuo de ½" a jusante da válvula	1½"-4" / DN40-100

Gráfico de Fluxo



Cálculo de Fluxo e Diferencial de Pressão

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

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

$$Q = m^{3}/h$$

$$\Delta P = \text{bar}$$



www.bermad.com

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