

VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO - CÂMARA DUPLA

Modelo IR-120-DC-3W-XZ

A Válvula Redutora de Pressão modelo IR-120-DC-3W-XZ da BERMAD é uma válvula de controle de dupla câmara, operada hidráulicamente 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 regulação desafiadores.



- [1] O modelo IR-120-DC-3W-XZ da BERMAD reduz a pressão de alimentação para uma pressão predefinida, protegendo o sistema.
- [2] Válvula Controlada por Solenoide Modelo IR-210
- [3] Válvula Ventosa Combinada Modelo IR-C10
- [4] Válvula Ventosa Cinética Modelo IR-K10
- [5] Unidade Terminal Remota (RTU)

Operação:

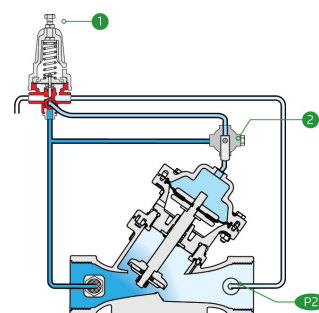
O Piloto Redutor de Pressão [1] comanda a válvula principal para que seja fechada por estrangulamento, caso a Pressão do Fluxo de Saída [P2] aumente acima da configuração piloto e abra totalmente quando a pressão cair abaixo da configuração piloto. O Seletor Manual [2] permite o fechamento manual local

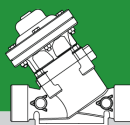
Benefícios e Características

- 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
 - Baixo ruído de estrangulamento
 - 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





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

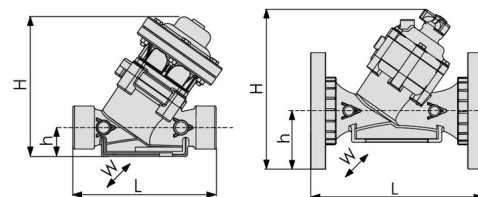
Mola padrão - marcada em negrito

Tubulação e Conexões:

Polietileno

*Para outros pilotos, consulte a [BERMAD](#)

Especificações Técnicas

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


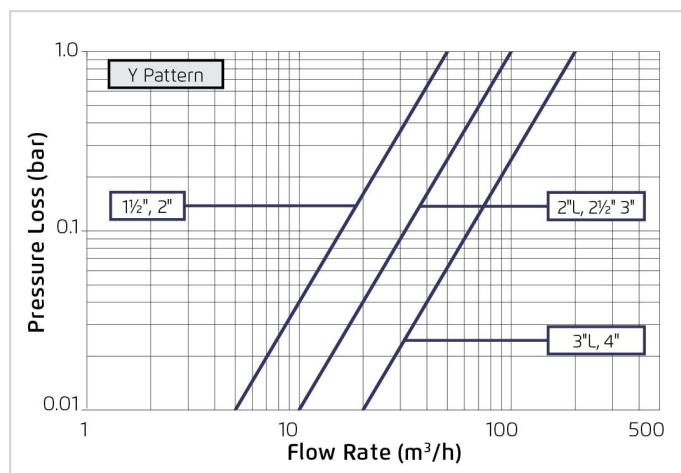
Tamanho	Padrão	Conexão de Encaixe	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Padrão Y	Rosqueado	1.7	200	194	40	126	0.13	50
2" ; DN50	Padrão Y	Rosqueado	1.7	230	196	40	126	0.13	50
2"L ; DN50L	Padrão Y	Rosqueado	2.2	230	220	43	135	0.17	100
2½" ; DN50L	Padrão Y	Rosqueado	2.2	230	220	43	135	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

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