



VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO CÂMARA DUPLA

Modelo IR-120-DC-55-3W-X

A Válvula Redutora de Pressão modelo IR-120-DC-55-3W-X da BERMAD com controle por solenoide 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, independentemente de flutuações na demanda, e abre totalmente mediante queda na pressão de linha. A válvula abre ou fecha em resposta a um sinal elétrico. 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-55-3W-XZ da BERMAD é aberto em resposta a um sinal elétrico e estabelece uma zona de pressão reduzida, protegendo as linhas de distribuição e laterais.
- [2] Válvula Ventosa Combinada Modelo IR-C30
- [3] Válvula Ventosa Combinada Modelo IR C10

്ദ്രോക്ക് com Acionamento Magnético modelo IR-900-M0 [5] Controlador de Irrigação Inteligente - OMEGA A Válvula Corrediça (Shuttle) [1] conecta hidraulicamente o Solenoide 🛛 ou o Piloto Redutor de Pressão (PRP) 📵 com a Câmara de Controle da Válvula [4]. Quando o solenoide é fechado, o Piloto Redutor de Pressão (PRP) 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 [P2] estiver abaixo da configuração. O solenoide comuta em resposta a um sinal elétrico, direcionando a pressão de linha através da válvula corrediça (Shuttle) para a câmara de controle e, deste modo, fazendo com que a válvula principal seja fechada. O solenoide também possui fechamento manual local.

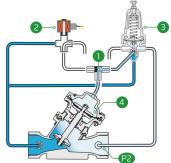
Todas as imagens neste catálogo são meramente ilustrativas

Benefícios e Características

- Controle de Pressão Hidráulico com Controle por Solenoide
 - Acionada por pressão de linha
 - Protege sistemas do fluxo de saída
 - Abre totalmente mediante queda na pressão de linha
 - On/Off controlada hidraulicamente
- 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 Irrigação Automatizados
- Sistemas de Redução de Pressão
- Sistemas Sujeitos a Diferentes Pressões de Alimentação
- Zonas de Fluxo Remotas e/ou Elevadas
- Centros de Distribuição
- Sistemas de Irrigação com Economia de Energia



IR-120-DC-55-3W-X

Redução de pressão

Dados Técnicos

Especificações Técnicas

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

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:

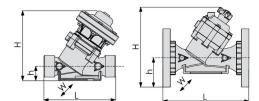
Mola	Cor da Mola	Faixa de ajuste
J		0.2-1.7 bar
K		0.5-3.0 bar
N		0.8-6.5 bar
V		1.0-10.0 bar

Mola padrão - marcada em negrito

Tubulação e Conexões:

Polietileno

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



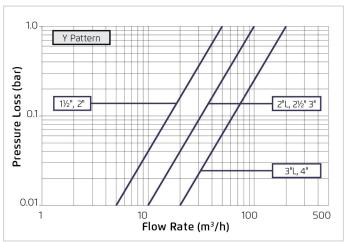
Conexão de Encaixe Peso (Ka) L (mm) H (mm) CCDV (Lit) ΚV h (mm) 1½"; DN40 Padrão Y 1.7 200 194 40 126 50 Rosqueado 0.13 2"; DN50 Padrão Y Rosqueado 1.7 230 196 40 126 0.13 50 2"L; DN50L 2.2 230 220 43 135 Padrão Y 0.17 100 Rosqueado 21/2"; DN50L Padrão Y Rosqueado 2.2 230 220 43 135 0.17 100 3"; DN80 Padrão Y 2.3 298 232 55 135 0.17 100 Rosqueado 3"; DN80 Padrão Y Flanges de metal 5.1 308 277 100 200 0 17 100 3"; DN80 Padrão Y Flanges de plástico 3.2 308 277 100 200 0.17 100 3"L; DN80L Padrão Y Rosqueado 6 338 356 60 210 0.55 200 3"L; DN80L Padrão Y Flanges de metal 7.4 343 395 100 210 0.55 200 3"L; DN80L Padrão Y Flanges de plástico 6.5 343 395 100 210 0.55 200 4"; DN100 Padrão Y Flanges de metal 9.5 364 407 112 224 0.55 200 4": DN100 Padrão Y Flanges de plástico 7.6 364 407 112 224 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
Z	Seletor Manual	1½"-4" / DN40-100
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

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



www.bermad.com

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