

VÁLVULA RELÉ HIDRÁULICA 2 VIAS

Modelo URV-2-MA

A BERMAD URV-2-0 é uma válvula piloto normalmente aberta, de 2 vias, retorno por mola, tipo poppet balanceado, operada por pressão e acionada por diafragma. A URV altera sua posição de aberta para fechada em resposta à pressão fornecida à sua câmara de controle. A válvula piloto URV é um dispositivo relé projetado para uso com as Válvulas Dilúvio BERMAD e Válvulas de Monitoramento de Controle Remoto. Sua função é acionar a válvula principal BERMAD mediante alívio de pressão (pressão para fechar).

O design poppet balanceado da URV permite uma operação segura e confiável com baixa pressão de controle, utilizando dimensões compactas. A URV foi projetada especificamente para sistemas de Proteção Contra Incêndio, pois não possui atrito mecânico nas peças internas, aumentando significativamente a confiabilidade. Isso também a torna ideal para uso com fluidos corrosivos, como água de incêndio, água salobra ou água do mar.

Características

- Remoção rápida e fácil da tampa
- Remoção rápida e fácil da tampa
- Alívio térmico: Alivia a sobrepressão causada por variações de temperatura.
- Alívio térmico: Alivia a sobrepressão causada por variações de temperatura.

Dados Técnicos

Classe de Pressão: 25 bar

Faixa de Temperatura da Água: 80 °C

Fator de vazão: Kv 1.5

Peso: 1.6 Kg

Materiais Padrão:

Corpo: Aço Inoxidável 316, Latão ou Poliamida

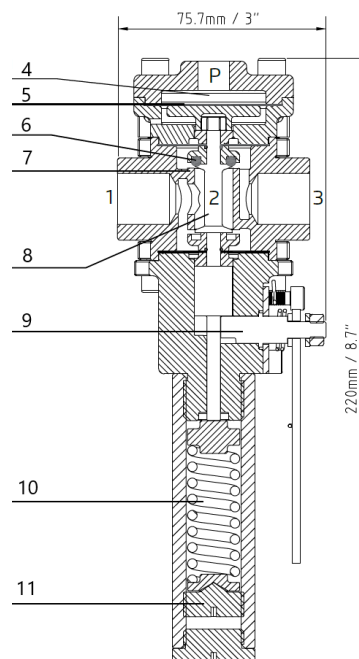
Tampa: Aço Inoxidável 316, Latão ou Poliamida

Diafragma e vedações: NBR ou EPDM

Partes Internas: Aço Inoxidável 316, Latão ou Poliamida

Atuador: Aço Inoxidável 316, Latão ou Poliamida

*Outros materiais estão disponíveis mediante solicitação



Parte	Descrição
4	Corpo
5	Diafragma
6	Assento
7	Assento
8	Haste do obturador balanceada
9	Sistema de alavanca
10	Mola
11	Parafuso de ajuste

Porta	Tamanho	Conexões
1,2 or 3	½" NPT	Entrada
P	¼" NPT	Câmara de Controle da Válvula

⁽¹⁾A temperatura ambiente máxima é determinada sob condições de energização contínua e com a temperatura máxima do fluido

⁽²⁾Filtragem necessária – 500 microns

⁽³⁾311A ou 311C (Porta R vedada)

⁽⁴⁾311B ou 311D (Porta R vedada)

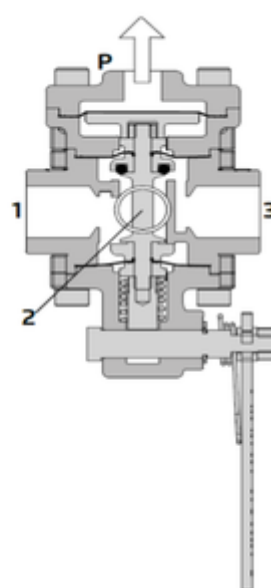
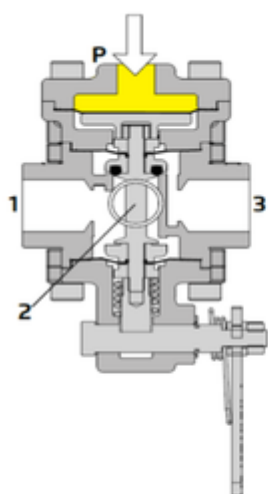
Operação

A URV 2-M utiliza uma câmara de controle e três portas operacionais, 1, 2 e 3.

A atuação ou mudança de posição é obtida aplicando uma pressão de controle relativamente baixa (ar ou água) à Porta de Controle (P).

Para facilitar a visibilidade e/ou operação, a posição frontal do conjunto da alavanca de trava pode ser ajustada em incrementos de 90° no eixo vertical.

A direção do fluxo é intercambiável. Conecte entre as portas 1 & 3 para fluxo reto e entre as portas 2 & 3 para fluxo angular.



Fechado: Câmara de controle pressurizada

Abrir: Câmara de controle despressurizada

Conexões

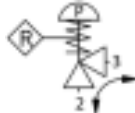
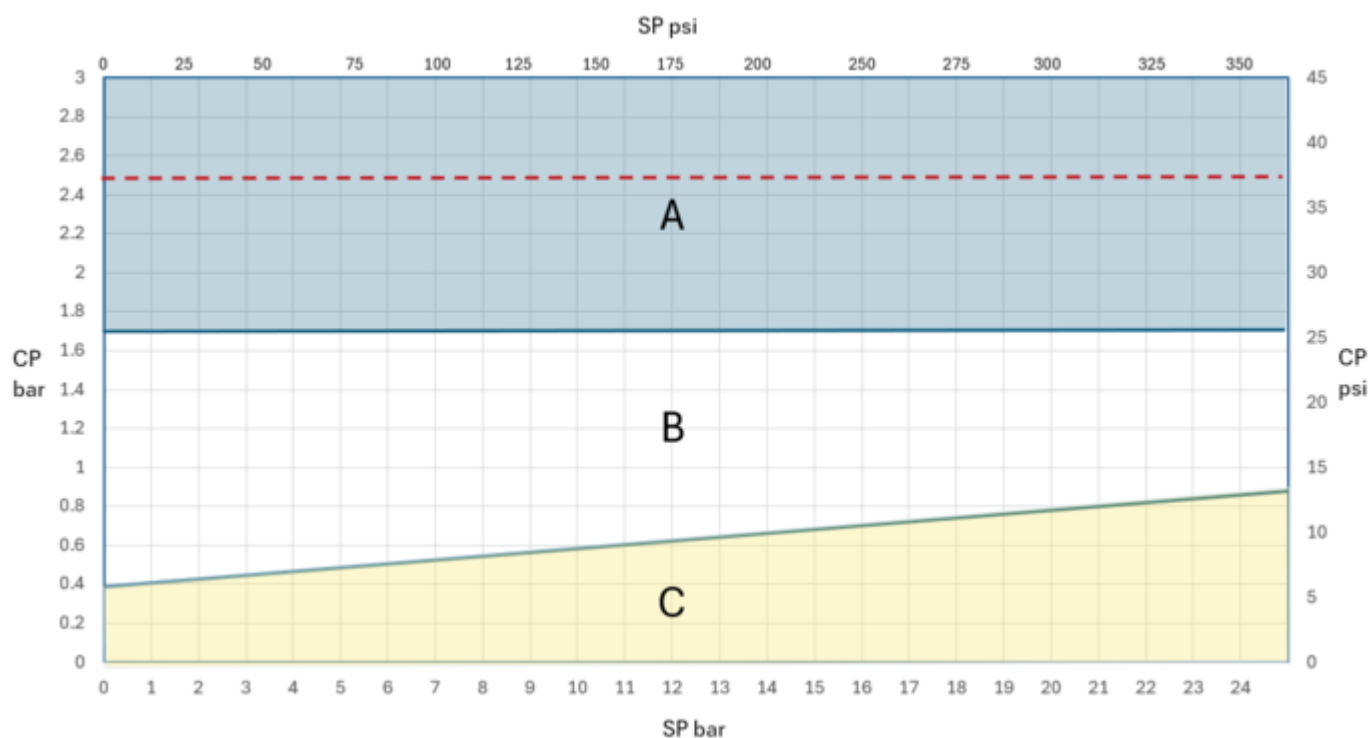
Configuração	Função	Porta	Esquemático
Fluxo Reto	Entrada/Saída	1 & 3	
	Controle	P	
Fluxo Angular	Entrada/Saída	2 & 3	
	Controle	P	



Gráfico de Pressão da Linha de Controle / Piloto - Versão de Pressão de Controle Padrão



Símbolos do Gráfico:

Símbolo	Descrição	Símbolo	Descrição
A	Zona totalmente fechada da URV	---	Pressão de controle recomendada
B	Zona de fechamento ou abertura da URV (transição)	SP	Pressão de alimentação / sistema
C	Zona totalmente aberta da URV	CP	Pressão de controle


SS316

NAB/SS316

Duplex/Titanium/SS316

Códigos de Modelo e Opções de Materiais

Atuador Padrão: Pressão Recomendada da Linha Piloto / Controle 2,5 bar / 36 psi		
Código do Modelo	Materiais: Corpo & Partes Molhadas	Materiais: Atuador/Tampas
URV-2-M-N-N	Aço inoxidável 316	Aço inoxidável 316
URV-2-M-U-N	Bronze Ni.Alumínio (haste Monel)	Aço inoxidável 316
URV-2-M-U-U	Bronze Ni.Alumínio (haste Monel)	Bronze Ni.Alumínio
URV-2-M-D-N	Super-Duplex	Aço inoxidável 316
URV-2-M-T-N	Titânio	Aço inoxidável 316

* para outras opções de materiais, entre em contato com a BERMAD