

VÁLVULA RELÉ HIDRÁULICA 3 VIAS

Válvula Relé Universal (URV)

Modelo URV-3-0

O BERMAD URV-3-0 é uma válvula piloto de diafragma acionada por pressão, do tipo Poppet Balanceado com Retorno por Mola e 3 vias. O URV altera sua posição de aberto para fechado em resposta à pressão fornecida à sua câmara de controle. A válvula piloto URV é utilizada como um dispositivo de relé projetado para as Válvulas de Dilúvio e Monitor de Controle Remoto BERMAD, comumente empregada para acionar a válvula principal BERMAD mediante o alívio de pressão do URV (a válvula principal será "pressurizada para fechar"). O design poppet balanceado do URV permite uma operação segura e confiável com baixa pressão de controle, utilizando dimensões compactas. O URV foi projetado especificamente para sistemas de Segurança Contra Incêndio, pois não possui atrito mecânico entre as partes internas, aumentando significativamente a confiabilidade. Isso também o torna ideal para uso com fluidos corrosivos, como água de incêndio, água salobra ou água do mar.

Características

- Alívio térmico: Alivia a sobrepressão causada por variações de temperatura.
- 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.
- Baixa pressão de controle independentemente da pressão do sistema: Padrão 2,5 bar/36 psi. Versão de baixa pressão 1,2 bar/17,4 psi

Dados Técnicos

Classe de Pressão: 25 bar

Faixa de temperatura: 80 °C

Fator de vazão: Kv 1.5

Peso: 1.1 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

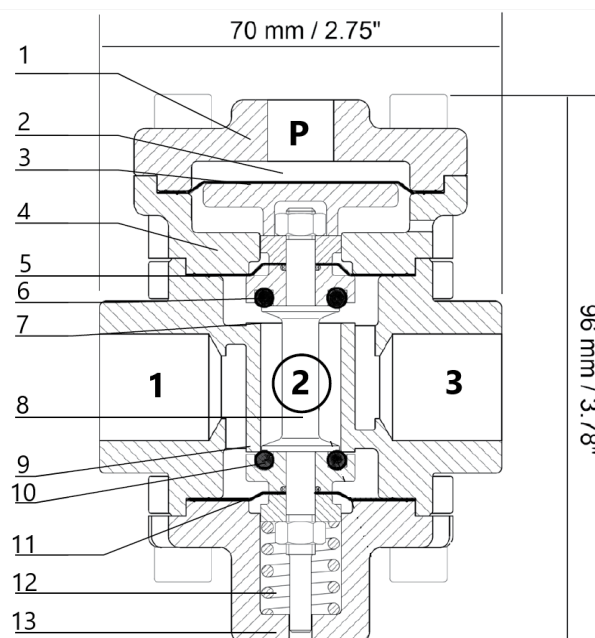
Mola: Aço Inoxidável 316, Latão ou Poliamida

Materiais Opcionais:

Corpo: Aço Inoxidável, Níquel Alumínio Bronze, Duplex, Hastelloy, Titânio

Tampa: Aço Inoxidável, Níquel Alumínio Bronze, Duplex, Hastelloy, Titânio

*Outros materiais estão disponíveis mediante solicitação



Parte	Descrição
1	Tampa
2	Corpo
3	Diafragma
4	Tampas do diafragma
5 & 11	Membrana isolante
6 & 10	Assento
7 & 9	Assento
8	Haste do obturador balanceada
12	Mola
13	Tampa

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



Operação

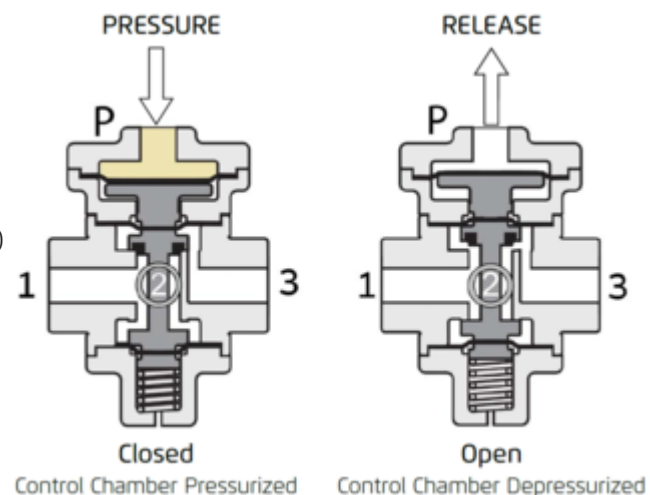
O URV-2-0 utiliza uma câmara de controle e três portas operacionais.

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

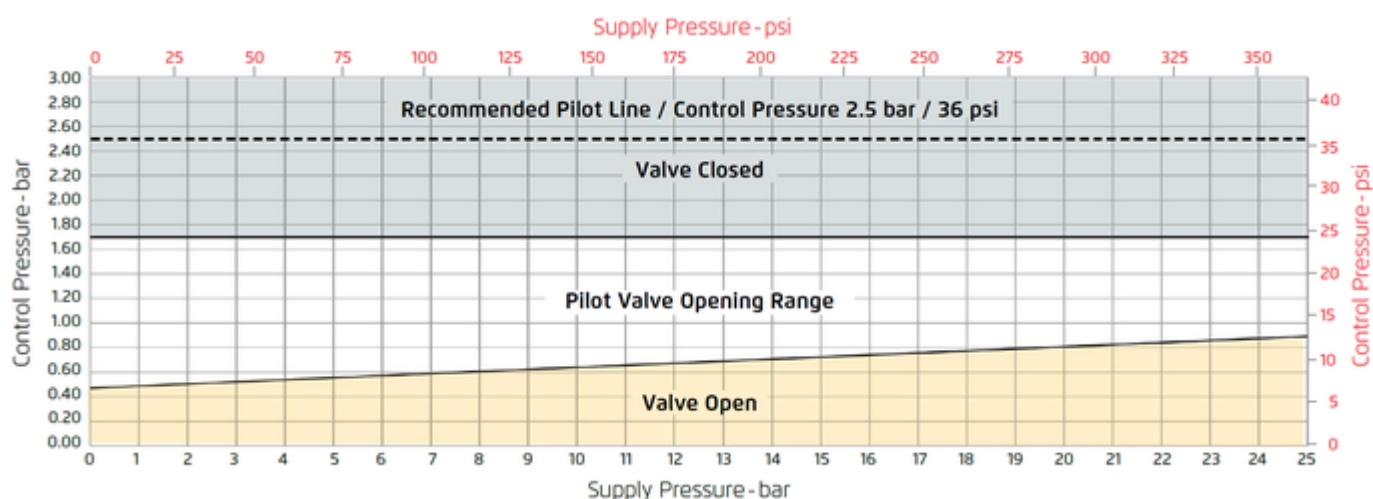
Conexões

O sentido do fluxo é intercambiável.

Conecte entre as portas 1 & 3 para fluxo reto e entre as portas 2 & 3 para fluxo angular.



Configuration	Function	Port	Symbol
Straight Flow	Inlet/Outlet	1 & 3	
	Control	P	
Angle Flow	Inlet/Outlet	2 & 3	
	Control	P	



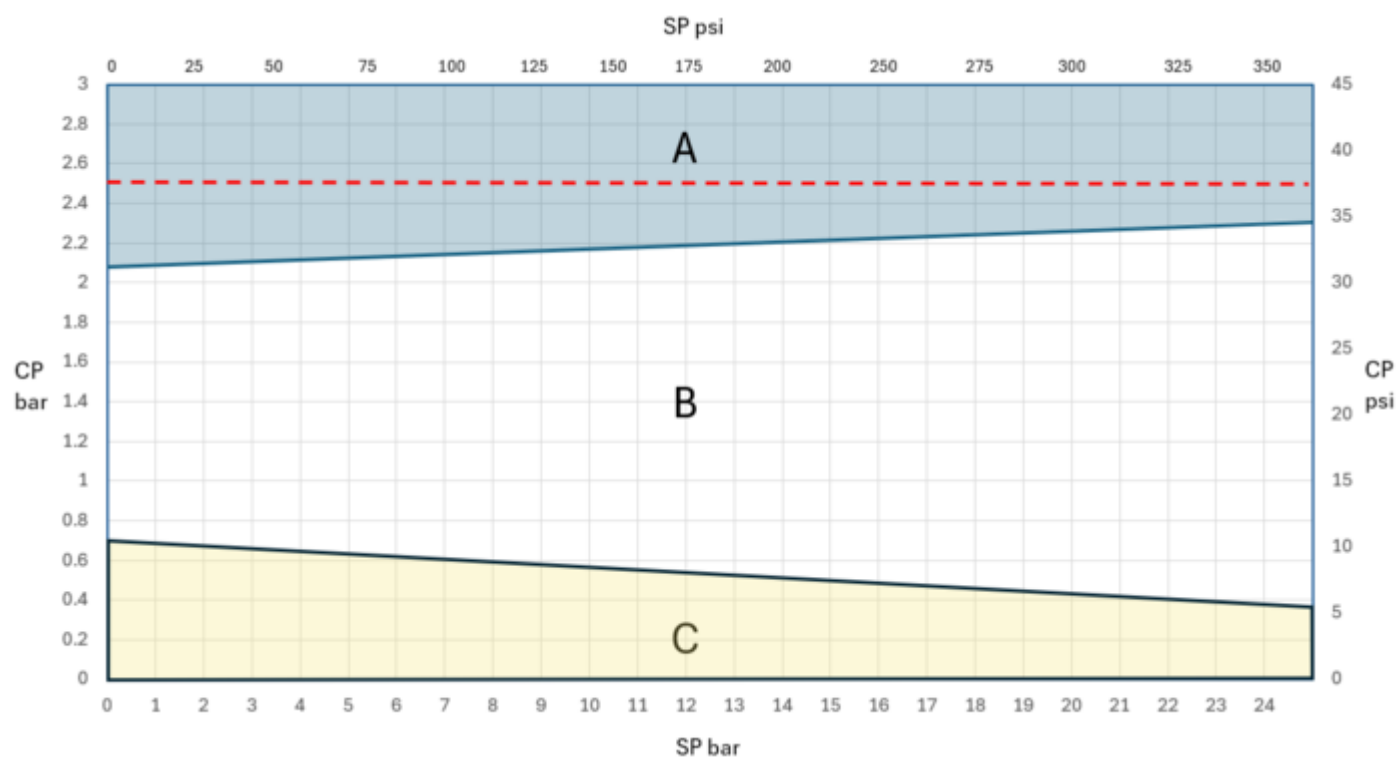
Model Codes Selection Table

Standard Actuator: Recommended Pilot Line / Control Pressure 2.5 bar / 36 psi		
Model Code	Materials: Body & Wetted Parts	Materials: Actuator
URV-2-0-N-N	Stainless Steel 316	Stainless Steel 316
URV-2-0-U-N	Ni.Aluminium Bronze (Monel shaft)	Stainless Steel 316
URV-2-0-U-U	Ni.Aluminium Bronze (Monel shaft)	Ni.Aluminium Bronze
URV-2-0-D-N	Super-Duplex	Stainless Steel 316
URV-2-0-T-N	Titanium	Stainless Steel 316

Low Pressure Actuator: Recommended Pilot Line / Control Pressure 1.2 bar / 17.4 psi			
Model Code	Materials: Body & Wetted Parts	Materials: Actuator	Additional Function
URV-2-L-N-N	Stainless Steel 316	Stainless Steel 316	-
URV-2-L-U-N	Ni.Aluminium Bronze (Monel shaft)	Stainless Steel 316	-
URV-2-V-N-N	Stainless Steel 316	Stainless Steel 316	Latching Device
URV-2-V-U-N	Ni.Aluminium Bronze (Monel shaft)	Stainless Steel 316	Latching Device

*For other options contact BERMAD

Gráfico de Pressão da Linha de Controle / Piloto - para Modelo de Pressão de Controle Padrão



Símbolos do Gráfico:

Símbolo	Descrição	Símbolo	Descrição
---	Pressão de Controle Recomendada	A	Aberto entre as portas 2 & 3
SP	Pressão de Alimentação / Sistema	B	Transição
CP	Pressão de Controle	C	Aberto entre as portas 1 & 2



SS316



NAB/SS316



Duplex / Titanium

Tabelas de Seleção de Códigos de Modelo

Modelo Padrão

Atuador Padrão: Pressão Recomendada da Linha Piloto / Controle 2,5 bar / 36 psi		
Código do Modelo	Materiais: Corpo e Partes Molhadas	Materiais: Atuador
URV-2-0-N-N	Aço inoxidável 316	Aço inoxidável 316
URV-2-0-U-N	Bronze Ni.Alumínio (haste Monel)	Aço inoxidável 316
URV-2-0-U-U	Bronze Ni.Alumínio (haste Monel)	Bronze Ni.Alumínio
URV-2-0-D-N	Super-Duplex	Aço inoxidável 316
URV-2-0-T-N	Titânio	Aço inoxidável 316

Modelo de Baixa Pressão de Controle

Atuador de Baixa Pressão: Pressão Recomendada da Linha Piloto / Controle 1,2 bar / 17,4 psi			
Código do Modelo	Materiais: Corpo e Partes Molhadas	Materiais: Atuador	Função Adicional
URV-2-L-N-N	Aço inoxidável 316	Aço inoxidável 316	-
URV-2-L-U-N	Bronze Ni.Alumínio (haste Monel)	Aço inoxidável 316	-
URV-2-V-N-N	Aço inoxidável 316	Aço inoxidável 316	Dispositivo de Travamento
URV-2-V-U-N	Bronze Ni.Alumínio (haste Monel)	Aço inoxidável 316	Dispositivo de Travamento