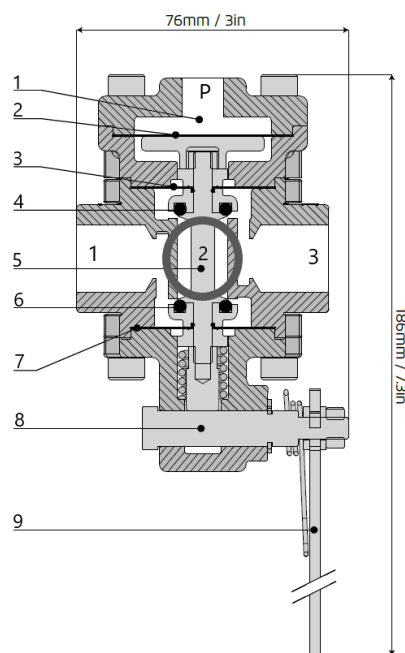


VÁLVULA RELÉ UNIVERSAL DE 2 VIAS COM TRAVAMENTO

Modelo URV-3 -M

O BERMAD URV-2-M é um piloto relé de retenção normalmente aberto, tipo poppet balanceado de 2 vias com retorno por mola, operado por pressão e acionado por diafragma. O URV muda sua posição de aberto para fechado em resposta à pressão fornecida à sua câmara de controle. Uma vez aberto, o mecanismo de retenção mantém o URV aberto, independentemente do retorno da pressão de controle. Somente após ser manual e localmente reinicializado, com o retorno simultâneo da pressão de controle, o URV irá fechar. O URV é um dispositivo relé projetado para uso com Válvulas Dilúvio BERMAD. Sua função é acionar a válvula principal BERMAD mediante liberação de pressão (pressão para fechar). O design poppet balanceado do URV permite uma operação segura e confiável com baixa pressão de controle, utilizando dimensões compactas. O URV é projetado especificamente para sistemas de Proteção contra Incêndio, pois não possui atrito mecânico nas peças 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.



Parte	Descrição
1	Corpo
2	Diafragma
3&7	Membrana isolante
4&6	Assento
5	Haste do obturador balanceada
8	Sistema de alavanca
9	Sistema de alavanca

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



Características e Benefícios

Operação sem atrito: Membrana isolante aumenta a segurança e a confiabilidade

Design de trava: Permanece aberta até ser reinicializada manualmente

Eixo do obturador balanceado: Baixa pressão de controle independente da pressão da linha

Construção robusta: Adequada para aplicações onshore e offshore

Materiais resistentes à corrosão: Para ambientes agressivos e meios corrosivos

Dados Técnicos

Pressão nominal: 25 bar / 360 psi

Pressão mínima recomendada da linha de controle/piloto: 2,5 bar / 36 psi

Faixa de temperatura: 80°C / 180°F

Fator de vazão: Kv 1,5 / Cv 1,7

Conexões: Pressão da linha ½" NPT Controle ¼" NPT

Peso: 1,4 kg / 3 lbs

Materiais Padrão*

Corpo: Aço inoxidável 316, CF8M

Partes molhadas: Aço inoxidável 316

Tampas (partes secas): Aço inoxidável 316, CF8M

Elastômeros: NBR (Buna-N)

Parafusos: Aço inoxidável 316

Mola: Aço inoxidável 316

*para opções de materiais duplex e NAB, consulte

"Códigos dos Modelos e Opções de Materiais" na última página

Operação

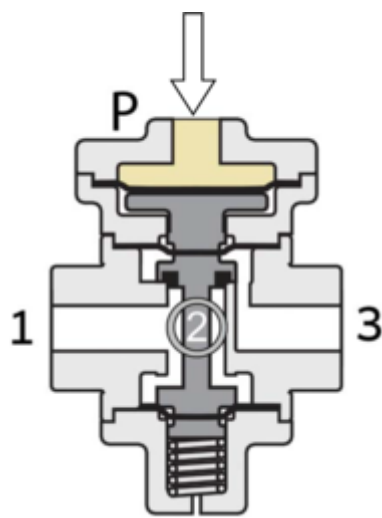
O URV-2-0 utiliza uma câmara de controle e três portas operacionais.

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

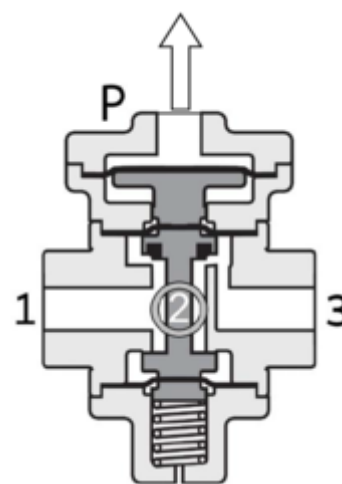
Conexões

O fluxo pode ser em qualquer direção e intercambiável, angular ou reto. As portas 1 e 2 são interligadas.

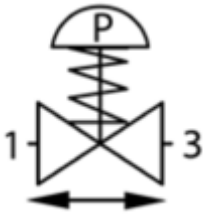
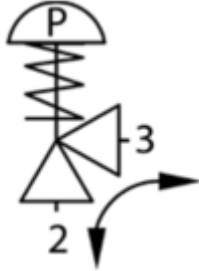
Conecte entre as portas 1 e 3 ou 3 e 1 para fluxo reto e entre as portas 2 e 3 ou 3 e 2 para fluxo angular.



Fechado: Câmara de controle pressurizada



Aberto: Câmara de controle despressurizada

FLUXO	FUNÇÃO	PORTA	SÍMBOLO
RETO	Entrada/Saída	1&3	
	Controle	P	
ANGULAR	Entrada/Saída	2&3	
	Controle	P	