

VÁLVULA TOP PILOT DE REDUÇÃO DE PRESSÃO

Com Controle por Solenoide

Modelo IR-22T-55-2W

As Válvulas de Controle de Redução de Pressão com Top Pilot com controle por solenoide da BERMAD oferecem alto desempenho, projeto compacto e operação intuitiva do tipo "plug and play", graças a um inovador piloto integrado, equipado com um mostrador de ajuste de alta resolução para calibração simples, rápida e precisa.

O Modelo IR-22T-55-2W reduz a pressão a montante maior para uma pressão a jusante constante calibrada, independentemente de flutuações de fluxo, e abre quando a pressão da linha cai abaixo da regulação. A válvula abre e fecha em resposta a um sinal elétrico.



[1] O Modelo IR-22T-55-2W da BERMAD estabelece uma zona de pressão reduzida, protegendo a linha de distribuição e as laterais.

[2] Válvula de Ar Cinética

[3] Válvula de Ar Combinada

[4] Unidade de Terminal Remoto

Recursos e Benefícios

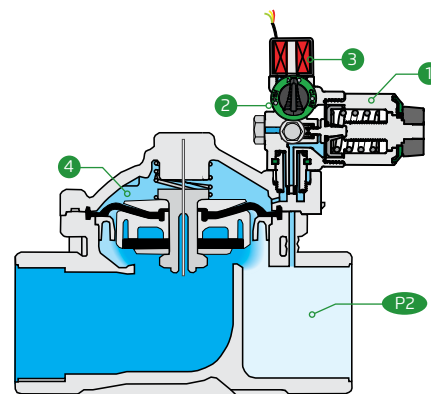
- Orientada pela pressão da linha, controlada hidráulicamente (Liga/Desliga)
 - Protege os sistemas a jusante
- Piloto integrado de 2 vias – projeto de fácil uso
 - Botão de ajuste e escala em alta resolução para fácil calibração sem manômetro
 - Solução compacta "Box-Size"
 - Controle de autolimpeza interna – sem tubos externos
 - Fácil adição ou remoção do controle por solenoide
- Abertura e fecho suaves da válvula
 - Regulação precisa e estável
 - Baixos requisitos de pressão operacional
- Válvula de globo plástica hidro-eficiente
 - Rota de fluxo desobstruída
 - Uma única parte móvel
 - Alta capacidade de fluxo
 - Altamente durável, resistente a substâncias químicas e cavitações
- Diafragma flexível unificado e plugue guiado
 - Excelente desempenho na regulação de baixo fluxo
 - Evita erosão e distorção do diafragma
- Diafragma totalmente apoiado e equilibrado
 - Requer baixa pressão de atuação

Aplicações Típicas

- Sistemas de irrigação computadorizados
- Sistemas sujeitos à pressão de abastecimento variável
- Válvulas de terreno em sistemas de irrigação por gotejamento e sprinklers
- Sistemas de irrigação energeticamente eficientes

Operação:

O Piloto de Redução de Pressão **1** restringe e controla o fluxo, fazendo a válvula estrangular fechada se a Pressão a Jusante **P2** aumentar acima da regulação e abrir quando ela cair abaixo da regulação. O Seletor Trio Integrado **2** permite anulação de fecho e abertura manual ou controle elétrico, onde o Solenoide **3** fecha o fluxo de controle da Câmara de Controle da Válvula **4**, permitindo que a pressão da linha feche a válvula, ou ventila através do piloto para abrir a válvula.





IR-22T-55-2W

Dados Técnicos

Classe de Pressão:
10 bar; 145 psi

Faixa de Pressão Operacional:
0,5-10 bar; 7-145 psi

Faixa de Regulação:
0,8-6 bar; 12-80 psi
0,5-3 bar; 7,5-40 psi

As faixas de regulação variam de acordo com a mola específica do piloto. Consulte a fábrica.

Materiais:

Corpo, Tampa e Plugue:
Poliamida 6 e 30% GF

Diaphragma: NBR

Vedações: NBR

Mola: Aço inoxidável

Parafusos da Tampa:
Aço inoxidável

Acessórios de Controle:

Faixa de Molas do Piloto:

Código do Mostrador	Cor da Mola	Cor do Botão de Ajuste	Faixa de Regulação
J1	Laranja	Cinza	7,5-40 psi
J2	Preto	Preto	12-80 psi
H1	Laranja	Cinza	0,5-3,0 bar
H2	Preto	Preto	0,8-6,0 bar

Faixa de Voltagem do Solenoide:

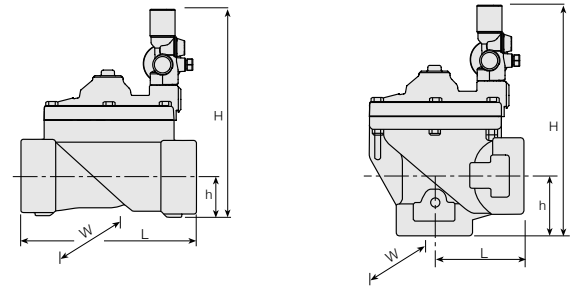
S-390-T-3W:
Voltagem Contínua:
12VDC, 24VDC, 24VAC

S-392-T-3W:
Engate 9-20VDC

Especificações Técnicas

Dimensões e Pesos

Para obter mais detalhes da Série 200 da [BERMAD](#), consulte nossa página de engenharia completa.



Padrão		Globo (G)		Ângulo (A)	
Tamanho em Polegada; mm		1½" ; 40	2" ; 50	1½" ; 40	2" ; 50
Conexões de Encaixe		Rosqueada Interna (BSP-T / NPT)		Rosqueada Interna (BSP-T / NPT)	
Comprimento (mm)	L	162	171	80	85
Altura (mm)	H	186	193	192	212
	h	32	39	38	59
Largura (mm)	W	148	148	148	148
CCDV (lit)		0,072		0,072	
Peso (kg)		1,34	1,44	1,29	1,25

CCDV = Volume de Deslocamento da Câmara de Controle

Outras conexões de encaixe disponíveis mediante pedido. Para dimensões e pesos dos adaptadores ou da válvula com adaptadores, consulte o atendimento ao cliente

Propriedades de Fluxo

Tamanhos	Polegada DN	1½"	1½"	2"	2"
	40	40	50	50	
Padrão		G	A	G	A
KV		37	41	47	52

Coefficiente de Fluxo da Válvula

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{Kv} \right)^2$$

$Kv = m^3/h @ \Delta P \text{ of } 1 \text{ bar}$
 $Q = m^3/h$
 $\Delta P = \text{bar}$

Gráfico de Fluxo

