



VÁLVULA REDUTORA E SUSTENTADORA DE PRESSÃO

Modelo IR-423-50-3W-KX7

O Modelo BERMAD IR-423-50-3W-KXZ é uma válvula de controle operada hidraulicamente, acionada por diafragma, que mantém a pressão mínima pré-ajustada a montante (acima) e reduz a pressão a jusante para um máximo constante pré-ajustado.





[1] O Modelo BERMAD IR-423-50-3W-KXZ abre mediante comando remoto com queda de pressão, mantém a pressão de retrolavagem dos filtros e estabelece uma zona de pressão reduzida.

Benefícios e Características

- Controlada Hidraulicamente, Acionada por Pressão de Linha
 - Protege sistemas do fluxo de saída
 - Prioriza as zonas de pressão
 - Controla o abastecimento do sistema
- Projeto de Válvula Globo Hidroeficiente Avançado
 - Percurso de fluxo sem obstruções
 - Peça móvel única
 - Alta capacidade de fluxo
- Diafragma Totalmente Suportado e Balanceado
 - Requer baixa pressão de atuação
 - Excelentes desempenhos de regulagem em
 - Restringe progressivamente o fechamento da válvula
 - Evita a distorção do diafragma
- Design Fácil de Usar
 - Fácil configuração de pressão
 - Inspeção e Serviço Simples em Linha
 - Fácil adição de recursos de controle

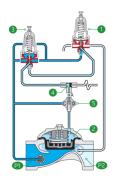
Aplicações Típicas

- Soluções de Controle de Abastecimento da Linha
- Prevenção do Esvaziamento da Linha
- Sistemas de Redução de Pressão
- Sustentação de Pressão de Retrolavagem de Filtro em Campo

Operação:

O Piloto Redutor de Pressão (PRP) [1] está conectado hidraulicamente à Câmara de Controle da Válvula 2 através do Piloto de Sustentação de Pressão (PSP) 3 0 PSP comanda o fechamento da válvula caso a Pressão de Entrada [P1] caia abaixo do ajuste. Quando [P1] sobe acima do ajuste, o PSP alterna e permite que o PRP controle a válvula, comandando a redução da Pressão de Saída [P2]. A Válvula de Comutação [4] fecha quando há aumento da pressão de comando remoto, fechando a válvula principal. O Seletor Manual [5] permite o fechamento manual









Dados Técnicos

Classe de Pressão:

10 bar

Faixa de Pressão Operacional: 0.5-10 bar

Materiais

Corpo e Tampa: Ferro fundido

Diafragma:

NR, tecido de nylon reforçado

Mola:

Aço inox

*Outros materiais estão disponíveis mediante solicitação

Acessórios do Circuito de Controle

Piloto PR: PC-SHARP-X-P **Piloto PS:** PC-SHARP-X-P

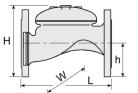
Faixa da Mola do Piloto:

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		

Tubulação e Conexões:

Polietileno

*Para outros pilotos, consulte a BERMAD



Especificações Técnicas Para outros tipos de conexões de encaixe, consulte a página de engenharia completa da <u>BERMAD</u> .	Mola padrão - marcada em negrito

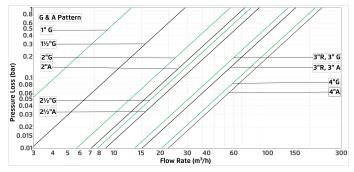
Tamanho	Padrão	Conexão de Encaixe	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1" ; DN25	Globo	Rosqueado	1.1	115	68	34	71	0.02	13
1½" ; DN40	Globo	Rosqueado	2	153	87	29	98	0.06	29
2" ; DN50	Globo	Rosqueado	4	180	114	39	119	0.113	57
2" ; DN50	Globo	Flangeado	9	205	155	78	155	0.113	57
2" ; DN50	Globo	Ranhurado	5	205	108	31	119	0.113	57
2" ; DN50	Angular	Rosqueado	4.4	86	136	61	119	0.113	71
2" ; DN50	Angular	Flangeado	9	120	160	83	155	0.113	71
2½"; DN65	Globo	Rosqueado	5.7	210	132	45	129	0.179	78
2½"; DN65	Globo	Flangeado	10.5	205	178	89	178	0.179	78
2½"; DN65	Angular	Rosqueado	5.8	110	180	93	131	0.179	88
3R"-; DN80R	Globo	Rosqueado	5.8	210	140	53	129	0.291	136
3R"-; DN80R	Globo	Flangeado	12.1	210	200	100	200	0.291	136
3R"-; DN80R	Angular	Rosqueado	7	110	178	91	131	0.291	152
3"; DN80	Globo	Rosqueado	13	255	165	55	170	0.291	136
3"; DN80	Globo	Flangeado	19	250	210	100	200	0.291	136
3"; DN80	Globo	Ranhurado	10.6	250	155	46	170	0.291	136
3"; DN80	Angular	Rosqueado	11	110	184	80	170	0.291	152
3"; DN80	Angular	Flangeado	17	153	205	101	200	0.291	152
3"; DN80	Angular	Ranhurado	10	120	194	90	170	0.291	152
4"; DN100	Globo	Flangeado	28	320	242	112	223	0.668	204
4"; DN100	Globo	Ranhurado	16.2	320	191	61	204	0.668	204
4"; DN100	Angular	Flangeado	26	160	223	112	223	0.668	225
4" ; DN100	Angular	Ranhurado	16	160	223	112	204	0.668	225

CCDV = Volume de Deslocamento da Câmara de Controle • Rosqueada = BSP e NPT estão disponíveis.

Características Adicionais

Código	Descrição	Faixa de Tamanho
I	Conjunto do Indicador de Posição	1½"-4" / DN40-100
М	Fecho Mecânico	1½"-4" / DN40-100
5	Ponto de Teste Plástico	1½"-4" / DN40-100

Gráfico de Fluxo



Cálculo de Fluxo e Diferencial de Pressão

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

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

$$Q = m^{3}/h$$

$$\Delta P = bar$$



www.bermad.com

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

© Copyright 2015-2025 BERMAD CS Ltd.