



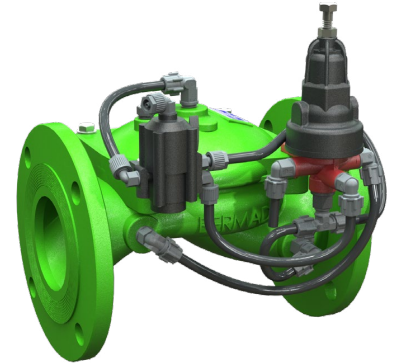
VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO

Normalmente Fechado com Relé Hidráulico

Modelo IR-420-54-3W-KX

A BERMAD Normalmente Fechada, Válvula Redutora de Pressão com Comando Hidráulico, é um comando hidráulico, accionado por diafragma válvula de controlo que reduz a pressão mais alta a montante pressão constante a jusante, independentemente da flutuação da procura, e abre totalmente em queda de pressão na linha.

É uma válvula Normalmente Fechada, que abre em resposta a um comando de aumento de pressão à distância e se fecha na ausência desse comando..



[1] BERMAD Modelo IR-420-54-KX abre ao comando de aumento de pressão, e estabelece uma zona de pressão reduzida protegendo as laterais e a linha de distribuição.

[2] Válvula de Ar Cinético BERMAD

[3] Válvula de Ar Combinado BERMAD

Válvula de controlo hidráulica

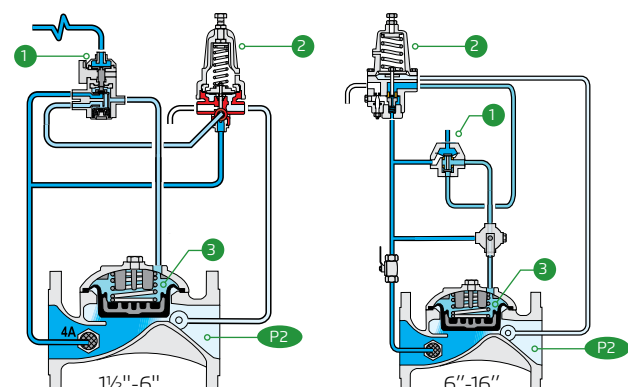
- Pressão de linha, Controlada hidraulicamente
 - Controlo da Pressão Hidráulica, Normalmente Fechado
 - Fecha após falha de controlo
 - Protege os sistemas a jusante
 - Amplifica e retransmite comando remoto fraco
 - Abre totalmente na queda de pressão da linha Advanced
- Desenho global hidro-eficiente
 - Trajectória de fluxo sem obstruções
 - Apenas uma peça móvel
 - Alta capacidade de caudal
- Diafragma totalmente equilibrado com suporte periférico
 - Requer baixas pressões de abertura e acionamento
 - Excelente desempenho na regulação de baixo fluxo
 - Retém progressivamente o fecho das válvulas
 - Impede a deformação do diafragma
- Cómoda para o usuário
 - Ajuste fácil da pressão
 - Fácil e simples de fazer manutenção
 - Permite incorporar facilmente funções de controlo

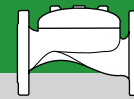
Aplicações típicas

- Regadio informatizado
- Remote/Elevated Systems
- Sistemas de gotejamento
- Estações Redutoras de Pressão
- Sistemas de rega com baixa pressão de abastecimento
- Sistemas de Rega de Poupança de Energia

Operação:

A válvula de relé hidráulica de 3 vias (3W-HRV) (1) liga hidráulicamente o piloto de redução de pressão (PRP) (2) à câmara de controle da válvula (3). A PRP ordena que a válvula seja fechada se a pressão a jusante (P2) subir acima da regulação, e que abra totalmente quando cair abaixo da regulação. O 3W-HRV comanda a queda de pressão, direccionando a pressão da linha para a câmara de controlo, e fazendo assim com que a válvula principal se feche.





IR-420-54-KX

Dados técnicos

Classificação de Pressão:
16 bar, 232 psi

Gama de pressão de operação
0.5-16 bar, 7-232 psi

Gama de ajuste:
1.5-16 bar, 22-232 psi

Os intervalos de ajuste variam de acordo com o piloto específico Primavera. Favor consultar a fábrica

Materiais:

Corpo e cobertura:
Ferro fundido (até 8")
Ferro dúctil (10" e superior)

Diafragma:
NR, tecido de nylon reforçado

Mola:
Aço inoxidável

Parafusos de cobertura:
Aço inoxidável

Acessórios de controlo:

Tubagem e Acessórios: Plástico reforçado

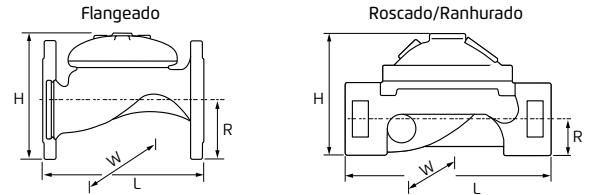
Gama de molas piloto:

Spring	Spring color	Setting Range	Pilot Type
J	Green	0.2-1.7 bar	Mini pilot
K	Gray	0.5-3.0 bar	Mini pilot
N	Colorless	0.8-6.5 bar	Mini pilot
16	Blue	1-16 bar	Pilot

Especificações técnicas

Dimensões e pesos das Válvulas Padrão de Globo

Para padrão de ângulo BERMAD, Consulte por favor a nossa página de engenharia completa.



Sizes Inch ; DN	1" ; 25*	1½" ; 40	2" ; 50		2½" ; 65		3R" ; 80R		3" ; 80			
Connection	Threaded	Threaded	Flanged	Threaded	Grooved	Flanged	Threaded	Flanged	Threaded	Flanged	Threaded	Grooved
L (mm)	115	153	205	180	205	205	210	210	210	250	255	250
H (mm)	68	87	155	114	108	178	132	200	140	210	165	155
W (mm)	71	98	155	119	119	178	129	200	129	200	170	170
R (mm)	34	29	78	39	31	89	45	100	53	100	55	46
Weight (kg)	1.1	2	9	4	5	10.5	5.7	12.1	5.8	19	13	10.6

Sizes Inch ; DN	4" ; 100		6" ; 150		8" ; 200	10 ; 250	12" ; 300	14" ; 350	16" ; 400
Connection	Flanged	Grooved	Flanged	Grooved	Flanged	Flanged	Flanged	Flanged	Flanged
L (mm)	320	320	415	415	500	605	725	742	741
H (mm)	242	191	345	302	430	460	635	655	694
W (mm)	223	204	306	306	365	405	580	587	587
R (mm)	112	61	140	85	170	202	242	260	300
Weight (kg)	28	16.2	68	49	125	140	290	358	377

*on/off valve only

Propriedades do fluxo

Sizes Inch DN	1" 25	1½" 40	2" 50	2½" 65	3" 80	4" 100	6" 150	8" 200	10" 250	12" 300	14" 350	16" 400				
Pattern	G	G	G	A	G	A	G	G	G	G	G	G				
KV	15	57	57	71	78	88	136	152	204	225	458	781	829	1,932	1,932	1,932

G = Globe pattern • A = Angle pattern

Coefficiente de fluxo da válvula

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

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

Diagrama de fluxo (Globo)

Circuito de 2 vias "Perda de cabeça adicionada" (para "V" abaixo de 2 m/s): 0.3 bar

