

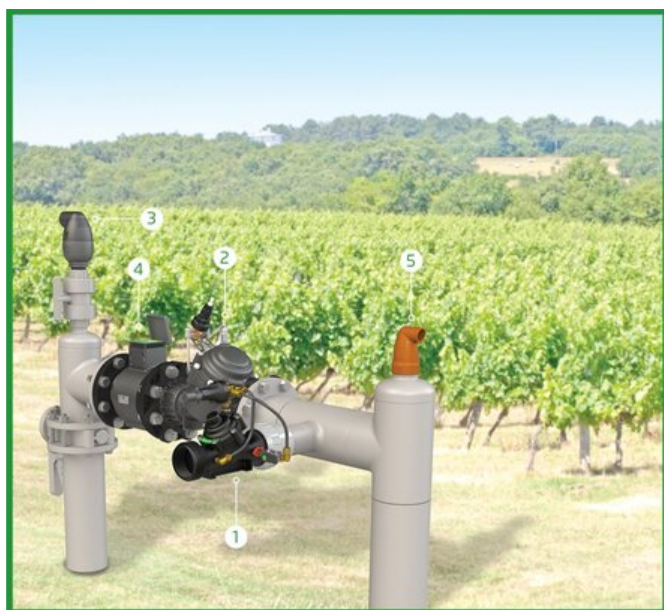


VÁLVULA DE ALÍVIO RÁPIDO DE PRESSÃO

Para Alta Pressão

Modelo IR-13Q-HP-2W

O modelo IR-13Q-HP-2W da BERMAD é uma válvula de controle operada hidráulicamente e acionada por diafragma, projetada para aliviar a pressão excessiva de linha quando a pressão de linha aumenta acima da pressão máxima predefinida. Responde imediatamente aos aumentos na pressão do sistema, com alta repetibilidade e precisão, abrindo totalmente a válvula. O modelo IR-13Q-HP-2W da BERMAD oferece um fechamento suave e sem gotejamento.



- [1] O modelo IR-13Q-HP-2W da BERMAD protege o sistema contra picos de pressão.
- [2] Válvula Redutora de Pressão Modelo IR-120-50-HP-3W-XZ
- [3] Válvula Ventosa Combinada Modelo IR-C10
- [4] Hidrômetro Eletromagnético Modelo M10
- [5] Válvula Ventosa Cinética Modelo IR-K10

Benefícios e Características

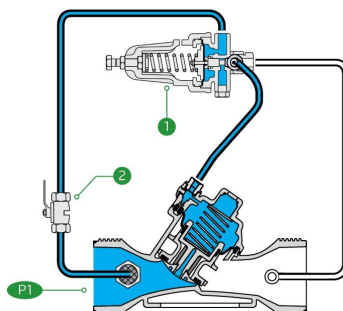
- Válvula de Controle Hidráulico
 - Acionada por pressão de linha
 - Tempo de resposta curto
 - Vedação sem gotejamento de longo prazo
- Válvula em Compósito de Engenharia com Design de Classificação Industrial
 - Adaptável no local a uma ampla variedade de conexões de encaixe
 - Altamente durável, resistente a produtos químicos e cavitação
- Corpo da válvula hYflow 'Y' com design "Transparente"
 - Capacidade de fluxo ultra-alta com baixa perda de pressão
- Diafragma de Curso Superflexível (FST) Unificado com Obturador com Guia
 - Regulagem precisa e estável com fechamento suave
 - Requer baixa pressão de atuação
 - Evita a erosão e distorção do diafragma
 - Inspeção e Serviço Simples em Linha

Aplicações Típicas

- Proteção Contra Ruptura do Sistema
- Eliminação Momentânea do Pico de Pressão
- Indicação Visual de Falha do Sistema
- Proteção Contra Ruptura do Filtro

Operação:

O Piloto de Alívio de Pressão [1] comanda a válvula para abrir imediatamente, caso a pressão do fluxo de entrada [P1] aumente repentinamente acima da configuração piloto e feche suavemente quando a pressão cair abaixo da configuração piloto, vedando sem gotejamento. A Válvula Macho [2] permite o teste de operação manual.





Dados Técnicos

Classe de Pressão:

16 bar

Faixa de Pressão Operacional:

0.5-16 bar

Materiais

Corpo e Tampa:

Poliamida reforçada

Diafragma:

EPDM

Mola:

Aço inox

Acessórios do Circuito de Controle

Piloto PS: PC-3Q-A-MP

Faixa da Mola do Piloto:

Mola	Cor da Mola	Faixa de ajuste
V		1.0-10.0 bar
P		1.0-16.0 bar

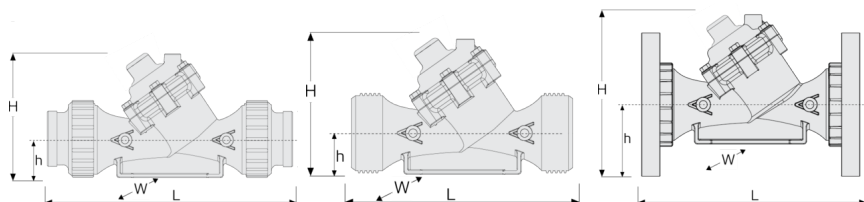
Mola padrão - marcada em negrito

Tubulação e Conexões:

Plástico Reforçado e Latão

Especificações Técnicas

Para outros tipos de padrões e conexões de encaixe, consulte a página de engenharia completa da [BERMAD](http://www.bermad.com).



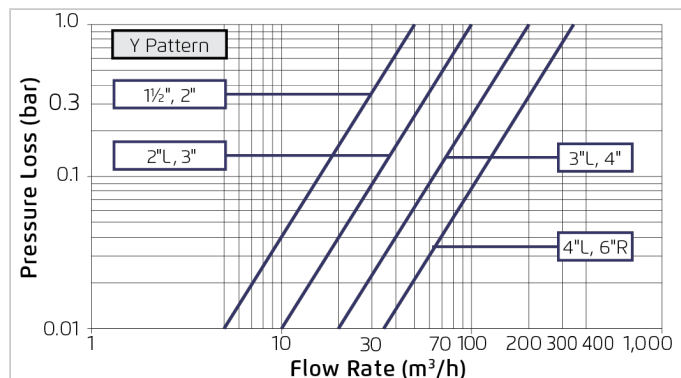
Tamanho	Padrão	Conexão de Encaixe	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Oblíquo	Rosqueado	1.2	200	172	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Oblíquo	Rosqueado	1.3	230	172	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Oblíquo	Ranhurado	1.4	284	172	40	97	0.12	50
2"L ; DN50L	Oblíquo	Rosqueado	1.6	230	172	43	135	0.15	100
2"L ; DN50L	Oblíquo	Ranhurado	1.7	284	172	43	135	0.15	100
3" ; DN80	Oblíquo	Rosqueado	1.8	298	181	55	135	0.15	100
3" ; DN80	Oblíquo	Ranhurado	1.9	384	188	62	135	0.15	100
3" ; DN80	Oblíquo	Flanges de metal	4.6	308	226	100	200	0.15	100
3"L ; DN80L	Oblíquo	Rosqueado	3.3	298	243	60	168	0.62	200
3"L ; DN80L	Oblíquo	Ranhurado	3.4	384	245	62	168	0.62	200
3"L ; DN80L	Oblíquo	Flanges de metal	6.1	310	282	100	200	0.62	200
4" ; DN100	Oblíquo	Ranhurado	4.1	384	245	62	168	0.62	200
4" ; DN100	Oblíquo	Flanges de metal	7.8	350	294	112	224	0.62	200
4"L ; DN100L	Oblíquo	Ranhurado	7.3	400	313	84	226	1.15	340
4"L ; DN100L	Oblíquo	Flanges de metal	11.2	442	340	112	226	1.15	340
6"R ; DN150R	Oblíquo	Flanges de metal	18.2	470	377	149	287	1.15	340

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

Características Adicionais

Código	Descrição	Faixa de Tamanho
6	Manômetro até 16 bar, conector macho de ¼"	1½"-6"R / DN40-150R

Gráfico de Fluxo



Circuito de 2 Vias "Perda de Carga Adicionada" (para "V" abaixo de 2 m/s): 0,3 bar

Cálculo de Fluxo e Diferencial de Pressão

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

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