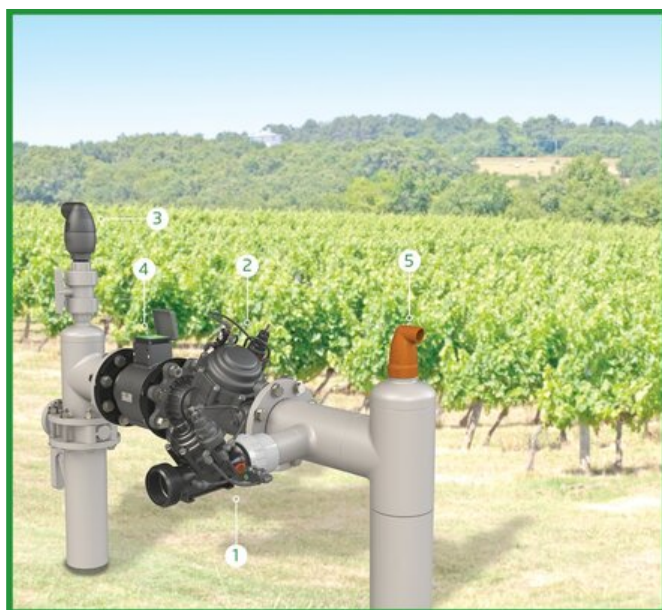


VÁLVULA DE ALÍVIO RÁPIDO DE PRESSÃO - CÂMARA DUPLA

Modelo IR-13Q-DC-2W

O modelo IR-13Q-DC-2W da BERMAD é uma válvula de controle de câmara dupla, 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-DC da BERMAD oferece um fechamento suave e sem gotejamento. A Válvula de Câmara Dupla é uma válvula de alto desempenho, especialmente projetada para uma resposta rápida e requisitos de regulação desafiadores.



- [1] O modelo IR-13Q-DC-2W da BERMAD protege o sistema contra picos de pressão.
- [2] Válvula Redutora de Pressão Modelo IR-120-55-X
- [3] Válvula Ventosa Combinada Modelo IR-C10
- [4] Medidor de Fluxo Eletromagnético
- [5] Válvula Ventosa Cinética Modelo IR-K10

Benefícios e Características

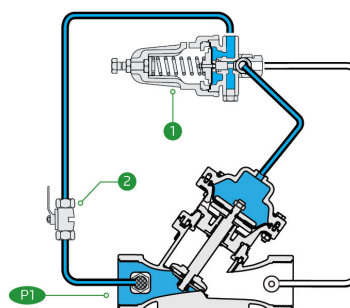
- Válvula de Controle Hidráulico
 - Acionada por pressão de linha
 - Tempo de resposta curto
 - Vedação sem gotejamento de longo prazo
- Válvula em Compósito de Engenharia com Design de Classificação Industrial
 - Adaptável no local a uma ampla variedade de conexões de encaixe
 - Altamente durável, resistente a produtos químicos e cavitação
- Corpo da válvula hYflow 'Y' com design "Transparente"
 - Capacidade de fluxo ultra-alta com baixa perda de pressão
- Design de Câmara Dupla
 - Abertura e fechamento totalmente alimentado
 - Perda de pressão diminuída
 - Baixo ruído de estrangulamento
 - Característica de fechamento antigolpe (sem impacto)
 - Diafragma protegido
- Design Fácil de Usar
 - Inspeção e Serviço Simples em Linha

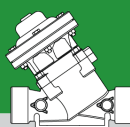
Aplicações Típicas

- 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:

10 bar

Faixa de Pressão Operacional:

0.5-10 bar

Materiais

Corpo e Tampa:

Poliamida 6 e 30% GF

Diafragma:

NR, tecido de nylon reforçado

Mola:

Aço inox

Acessórios do Circuito de Controle

Piloto PS: PC-3Q-A-P

Faixa da Mola do Piloto:

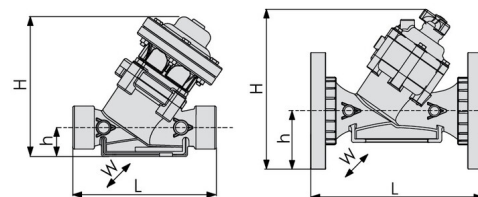
Mola	Cor da Mola	Faixa de ajuste
V		1.0-10.0 bar

Tubulação e Conexões:

Polietileno

Especificações Técnicas

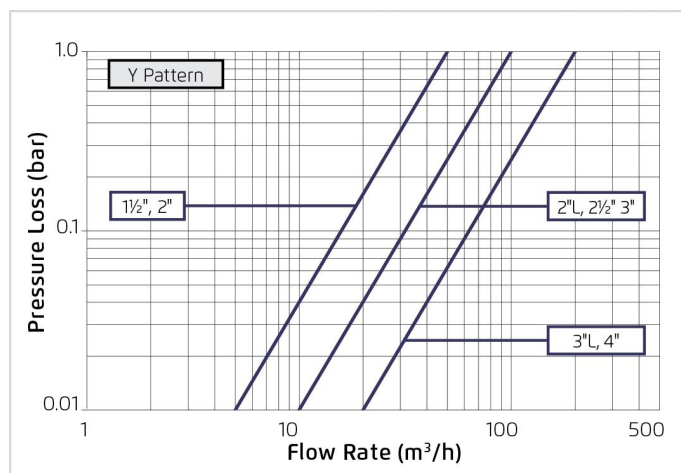
Para outros tipos de padrões e conexões de encaixe, consulte a página de engenharia completa da [BERMAD](http://www.bermad.com).



Tamanho	Padrão	Conexão de Encaixe	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Padrão Y	Rosqueado	1.7	200	194	40	126	0.13	50
2" ; DN50	Padrão Y	Rosqueado	1.7	230	196	40	126	0.13	50
2"L ; DN50L	Padrão Y	Rosqueado	2.2	230	220	43	135	0.17	100
2½" ; DN50L	Padrão Y	Rosqueado	2.2	230	220	43	135	0.17	100
3" ; DN80	Padrão Y	Rosqueado	2.3	298	232	55	135	0.17	100
3" ; DN80	Padrão Y	Flanges de plástico	3.2	308	277	100	200	0.17	100
3" ; DN80	Padrão Y	Flanges de metal	5.1	308	277	100	200	0.17	100
3"L ; DN80L	Padrão Y	Rosqueado	6	338	356	60	210	0.55	200
3"L ; DN80L	Padrão Y	Flanges de plástico	6.5	343	395	100	210	0.55	200
3"L ; DN80L	Padrão Y	Flanges de metal	7.4	343	395	100	210	0.55	200
4" ; DN100	Padrão Y	Flanges de plástico	7.6	364	407	112	224	0.55	200
4" ; DN100	Padrão Y	Flanges de metal	9.5	364	407	112	224	0.55	200

CCDV = Volume de Deslocamento da Câmara de Controle • Rosqueada = BSP e NPT estão disponíveis. A rosca externa está disponível somente para 2" e 2½". • Outras Conexões de Encaixe estão disponíveis mediante solicitação. Para dimensões e pesos de adaptadores ou válvulas com adaptadores, consulte o serviço de atendimento ao cliente.

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

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

Kv = m³/h @ ΔP of 1 bar
Q = m³/h
ΔP = bar