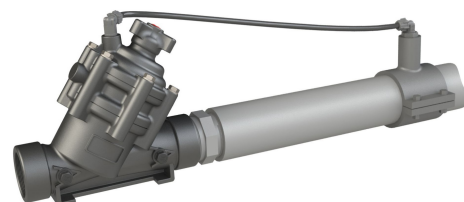


VÁLVULA FLUSH-'N-STOP (LIMPEZA E BLOQUEIO) - CÂMARA DUPLA

Modelo IR-100-DC-LM0e

O modelo IR-100-LMoE da BERMAD é uma válvula de controle de dupla câmara, operada hidráulicamente e acionada por diafragma, adequada para lavagem automática de linhas de distribuição no início e no final de cada ciclo de irrigação. Equipada com uma mola de abertura auxiliar, permite a abertura automática quando o sistema atinge a pressão de fechamento e a taxa de abertura ajustável, garantindo o aumento da pressão de linha para um fechamento seguro.



[1] O modelo IR-100-LMoE da BERMAD abre quando o sistema atinge a pressão de fechamento, limpando a sujeira e sedimentos, e é fechada quando a pressão de linha é aumentada para iniciar a irrigação

[2] Entrada da Pressão de Controle

Benefícios e Características

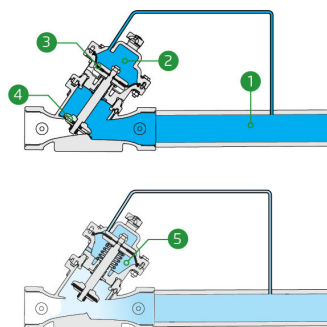
- Válvula de Controle Hidráulico
 - Acionada por pressão de linha
 - Tempo de resposta curto
 - Vedação sem gotejamento de longo prazo
- Válvula em Compósito de Engenharia com Design de Classificação Industrial
 - Adaptável no local a uma ampla variedade de conexões de encaixe
 - Altamente durável, resistente 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

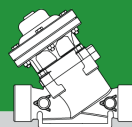
Aplicações Típicas

- Flush-'n-Stop (Limpeza e Bloqueio) de Linhas de Distribuição
- Sistemas de Gotejamento
- Aspersores e Microaspersores
- Flush-'n-Stop (Limpeza e Bloqueio) de Linhas de Máquinas de Irrigação

Operação:

A Pressão de Linha de Irrigação [1] pressuriza a Câmara de Controle Superior [2], forçando o Obturador [4] acionado pelo Diafragma [3] a se mover em direção para a posição fechada e, deste modo, fechando a Válvula. Quando a irrigação é interrompida, a pressão do sistema cai, permitindo que a força de abertura da Mola [5] supere a força de fechamento hidráulica. Em seguida, a força da mola empurra o diafragma para abrir a válvula, que permanece aberta. Quando a irrigação começa novamente, um fluxo de água limpa a linha através da válvula aberta. A resistência da válvula permite que a pressão se acumule e aumente até que a pressão na câmara de controle crie uma força de fechamento hidráulica maior do que a força de abertura da mola, fazendo com que a válvula seja fechada. Todas as imagens neste catálogo são meramente ilustrativas





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

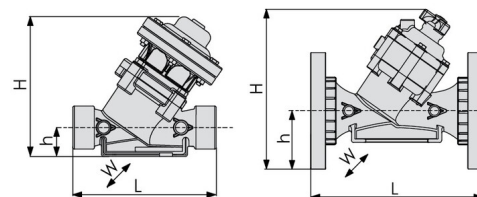
Acessórios do Circuito de Controle

Tubulação e Conexões:

Polietileno

Especificações Técnicas

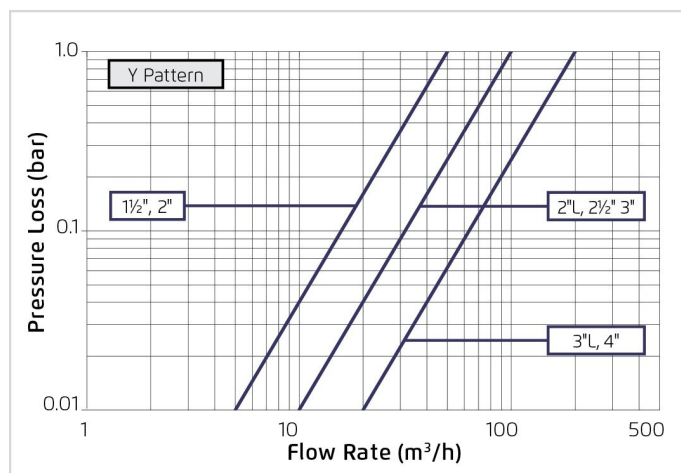
Para outros tipos de padrões e conexões de encaixe, consulte a página de engenharia completa da [BERMAD](http://www.bermad.com).



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 metal	5.1	308	277	100	200	0.17	100
3" ; DN80	Padrão Y	Flanges de plástico	3.2	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



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