

VÁLVULA DE CONTROLE HIDRÁULICO - CÂMARA DUPLA

Modelo IR-100-DC-Z

A Válvula de Controle Hidráulico modelo IR-100-DC-Z da BERMAD é uma válvula de controle de câmara dupla, operada hidráulicamente e acionada por diafragma, que abre e fecha em resposta a um comando de pressão remoto ou local. A Válvula de Câmara Dupla é uma válvula de alto desempenho e opera em baixas pressões.



[1] O modelo IR-100-DC-Z da BERMAD é aberto mediante comando manual local.

[2] Válvula Ventosa Cinética Modelo IR-K10

[3] Válvula Ventosa Combinada Modelo IR-C10

Operação:

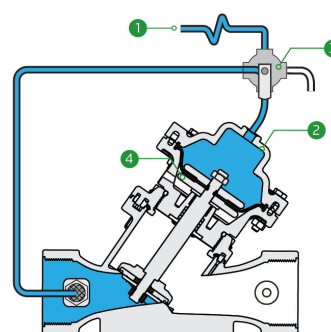
O Comando Hidráulico [1] é aplicado na Câmara de Controle [2] através do Seletor Manual [3]. Isso cria uma força de fechamento superior que move o Conjunto do Diafragma [4] para a posição fechada. Descarregar a pressão da câmara de controle superior para a atmosfera faz com que a pressão de linha atue no disco de vedação para mover a válvula para a posição aberta.

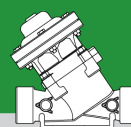
Benefícios e Características

- Válvula de Controle Hidráulico com Característica On/Off
 - Acionada por pressão de linha
 - Adequada também para sistemas remotos e/ou elevados
- Design de Câmara Dupla
 - Abertura e fechamento totalmente alimentado
 - Característica de fechamento antigolpe (sem impacto)
 - Diafragma protegido
- Válvula em Compósito de Engenharia com Design de Classificação Industrial
 - Corpo da válvula hYflow 'Y' com design "Transparente"
 - Capacidade de fluxo ultra-alta com baixa perda de pressão
- Design Fácil de Usar
 - Inspeção e serviço simples em linha, manutenção fácil
 - Conversão simples em linha de câmara única para dupla

Aplicações Típicas

- Sistemas de Irrigação Automatizados
- Sistemas de Gotejamento
- Aspersores e Microaspersores
- Sistemas de Baixa Pressão
- Limpeza de Linha Final (Linha de Distribuição, Máquinas de Irrigação) - "Flush-'n-Stop" (Limpeza e Bloqueio)
- Redução de Pressão Proporcional
- fechamento antigolpe (sem impacto) (ou fechamento moderado)
- Câmara Dupla Ativa (B) - Abertura e Fechamento Totalmente Alimentados





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

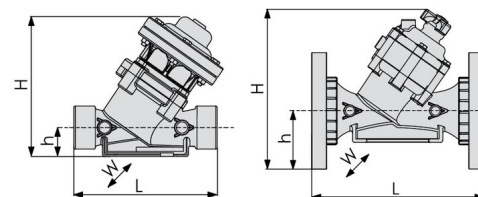
Acessórios do Circuito de Controle

Tubulação e Conexões:

Poliétileno

Especificações Técnicas

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



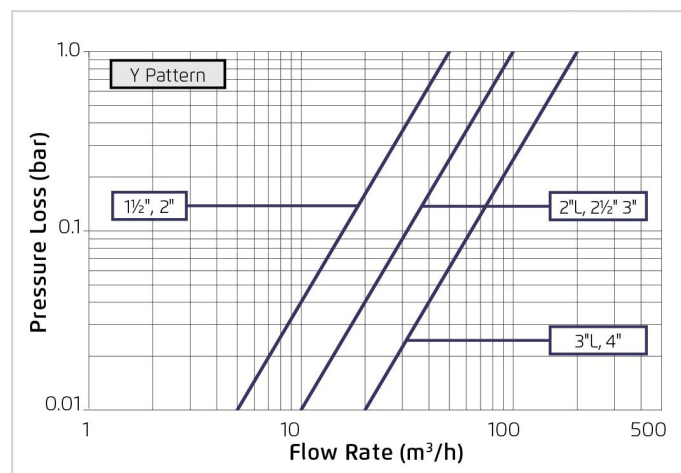
Tamanho	Padrão	Conexão de Encaixe	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Padrão Y	Rosqueado	1.7	200	194	40	126	0.13	50
2" ; DN50	Padrão Y	Rosqueado	1.7	230	196	40	126	0.13	50
2"L ; DN50L	Padrão Y	Rosqueado	2.2	230	220	43	135	0.17	100
2½" ; DN50L	Padrão Y	Rosqueado	2.2	230	220	43	135	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.

Características Adicionais

Código	Descrição	Faixa de Tamanho
K/L	Mola auxiliar de Fechar/Elevar (apenas para modelos 100-DC)	1½"-4" / DN40-100

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