

VÁLVULA BÁSICA DE CONTROLE HIDRÁULICO

Modelo IR-205-M

A Válvula de Controle Hidráulico da BERMAD é uma válvula de controle operada hidráulicamente e acionada por diafragma, que abre e fecha em resposta a um comando de pressão remoto ou local. *Esta válvula foi projetada somente para uso em irrigação e não para outros usos! A garantia do fabricante é limitada somente ao uso permitido.



- [1] O modelo IR-205-M da BERMAD é aberto mediante comando manual local
- [2] Hidrômetro Redutor de Pressão Modelo IR-920-M0-KXZ
- [3] Válvula Ventosa Combinada Modelo IR-C10
- [4] Unidade Terminal Remota (RTU)

Benefícios e Características

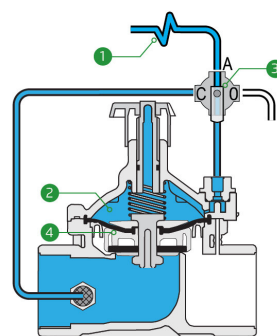
- Controlada Hidraulicamente, Acionada por Pressão de Linha
 - On/Off controlada hidráulicamente
- Válvula Globo Hidroeficiente de Compósitos
 - Percurso de fluxo sem obstruções
 - Peça móvel única
 - Alta capacidade de fluxo
 - Altamente durável, resistente a produtos químicos e cavitação
- Diafragma Flexível Unificado e Obturador com Guia
 - Excelentes desempenhos de regulação em baixo fluxo
 - Evita a erosão e distorção do diafragma
- Diafragma Totalmente Suportado e Balanceado
 - Requer baixa pressão de atuação
- Design Fácil de Usar
 - Inspeção e Serviço Simples em Linha

Aplicações Típicas

- Sistemas de Irrigação Automatizados
- Centros de Distribuição
- Sistemas Sujeitos a Diferentes Pressões de Alimentação
- Paisagismo

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. A descarga de pressão da câmara de controle, ao girar o seletor manual, faz com que a pressão de linha, que atua no lado inferior do conjunto do diafragma, mova a válvula para a posição aberta.





Dados Técnicos

Classe de Pressão:

10 bar

Faixa de Pressão

Operacional:

0.7-10 bar

Materiais

Corpo e Tampa:

Poliamida 6 e 30% GF

Diafragma:

NBR

Mola:

Aço inox

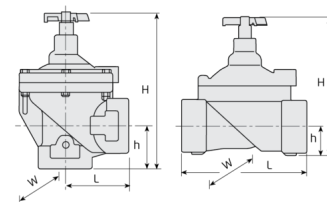
Acessórios do Circuito de Controle

Tubulação e Conexões:

Polietileno

Especificações Técnicas

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



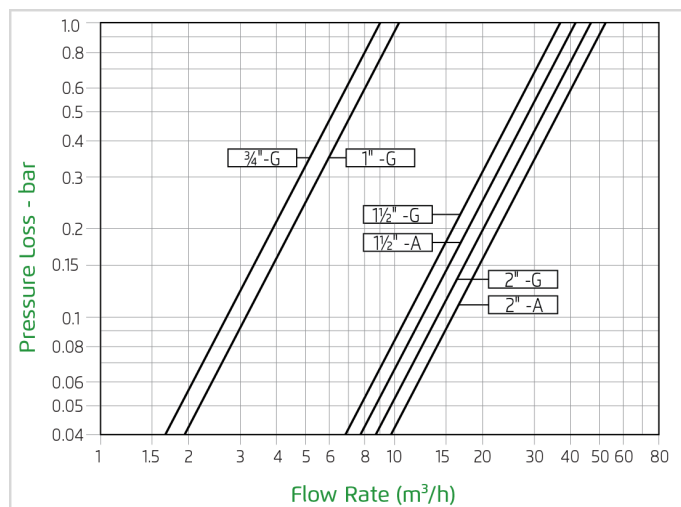
Tamanho	Padrão	Conexão de Encaixe	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
¾" ; DN20	Globo	Rosqueado	0.35	110	115	22	78	0.015	9
1" ; DN25	Globo	Rosqueado	0.33	110	115	22	78	0.015	9
1½" ; DN40	Globo	Rosqueado	1	160	180	35	125	0.072	37
1½" ; DN40	Angular	Rosqueado	0.95	80	190	40	125	0.072	41
2" ; DN50	Globo	Rosqueado	1.1	170	190	38	125	0.072	47
2" ; DN50	Angular	Rosqueado	0.91	85	210	60	125	0.072	52

CCDV = Volume de Deslocamento da Câmara de Controle

Características Adicionais

Código	Descrição	Faixa de Tamanho
Z	Seletor Manual	1½"-2" / DN40-50
5	Ponto de Teste Plástico	1½"-2" / DN40-50

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

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

$K_v = m^3/h$ @ ΔP of 1 bar

$Q = m^3/h$

$\Delta P = \text{bar}$