

VÁLVULA CONTROLADA POR SOLENOIDE

Modelo IR-210-3W-X

A Válvula Controlada por Solenoide da BERMAD é uma válvula de controle operada hidráulicamente e acionada por diafragma, que abre e fecha em resposta a um sinal elétrico.

*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-210-3W-X da BERMAD é aberto em resposta a um sinal elétrico.
- [2] Hidrômetro
- [3] Válvula Ventosa Combinada Modelo IR-C10
- [4] Corta-Vácuo
- [5] Unidade Terminal Remota (RTU)

Benefícios e Características

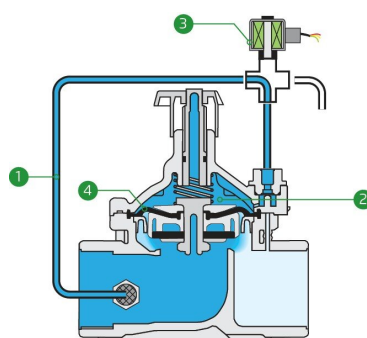
- Controlada Hidraulicamente, Acionada por Pressão de Linha
 - Controle de pressão hidráulico por solenoide
 - Acionada por pressão de linha
 - On/Off controlada hidráulicamente
 - Adequada também para sistemas remotos e/ou elevados
- Válvula Globo Hidroeficiente de Compósitos
 - Percurso de fluxo sem 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
- Paisagismo
- Sistemas de Irrigação de Baixa Pressão Fornecida

Operação:

A Pressão de Linha [1] é aplicada na Câmara de Controle [2] através do Solenoide de 3 Vias [3] aberto. Isso cria uma força de fechamento superior que move o Conjunto do Diafragma [4] para a posição fechada. Fechar o solenoide faz com que a pressão da câmara de controle seja descarregada e a válvula seja 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:

Poliétileno

Solenóide AC:

S-390-T-3W

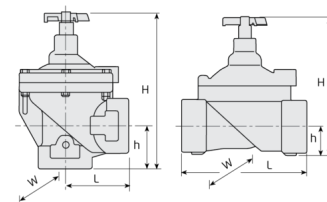
Solenóide tipo Latch CC:

S-392-T-3W P.B

S-390-T-3W

*Para outros Solenóides, consulte a [BERMAD](#)

Especificações Técnicas

Para outros tipos de conexões de encaixe, consulte a página de engenharia completa da [BERMAD](#).


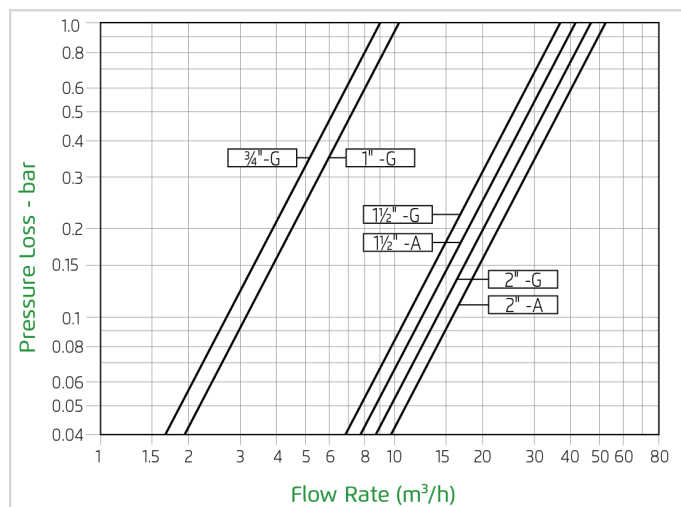
Tamanho	Padrão	Conexão de Encaixe	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
¾" ; DN20	Globo	Rosqueado	0.35	110	115	22	78	0.015	9
1" ; DN25	Globo	Rosqueado	0.33	110	115	22	78	0.015	9
1½" ; DN40	Globo	Rosqueado	1	160	180	35	125	0.072	37
1½" ; DN40	Angular	Rosqueado	0.95	80	190	40	125	0.072	41
2" ; 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
M	Fecho Mecânico	1½"-2" / DN40-50
5	Ponto de Teste Plástico	1½"-2" / DN40-50
Z	Seletor Manual	1½"-2" / DN40-50

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