



VÁLVULA CONTROLADA PELO GREENAPP

Modelo IR-110-4G-3W-X

A Válvula Controlada por Solenoide BERMAD é uma válvula de controle operada hidráulicamente e acionada por diafragma, que abre e fecha em resposta a um sinal elétrico. O BERMAD GreenApp™ é um controlador de irrigação inteligente, flexível e fácil de usar, com tecnologia Bluetooth para uma única estação. Com o GreenApp™, você pode se conectar a um aplicativo gratuito (Android e iOS), de fácil utilização, e gerenciar sua irrigação a partir do seu smartphone ou tablet.



[1] O modelo IR-110-4G-3W-X da BERMAD é aberto e fechado mediante comando elétrico.

Benefícios e Características

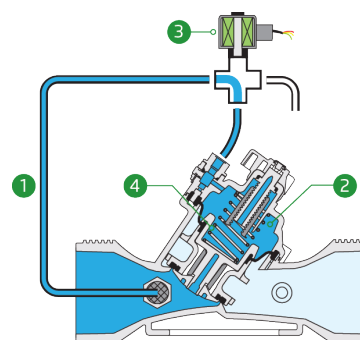
- Válvula de Controle Hidráulico
 - Pressurizada pela linha
 - On/Off controlada hidráulicamente
- Válvula em Compósito de Engenharia com Design de Classificação Industrial
 - Adaptável no local a uma ampla variedade de conexões de encaixe
 - Conexões de flange articuladas que eliminam a flexão da linha e as tensões hidráulicas
 - Altamente durável, resistente a produtos químicos e cavitação
- Corpo de Válvula 'Y' hYflow com design "Look Through"
 - Capacidade de fluxo ultra-alta com baixa perda de pressão
- Diafragma de Curso Superflexível (FST) Unificado com Obturador com Guia
 - Fechamento suave
 - Requer baixa pressão de atuação
 - Evita a erosão e distorção do diafragma
- Design Fácil de Usar
 - Inspeção e Manutenção Simples em Linha

Aplicações Típicas

- Sistemas de Irrigação Automatizados
- Sistemas Remotos e/ou Elevados
- Centros de Distribuição
- Sistemas de Irrigação de Baixa Pressão Fornecida
- Sistemas de Irrigação com Economia de Energia

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:
0.5-10 bar

Materiais

Corpo e Tampa:
Poliamida 6 e 30% GF

Diafragma:
NR, tecido de nylon reforçado

Mola:
Ferro Dúctil e Nylon Reforçado com Fibra de Vidro, PN16 / 230 PSI

Acessórios do Circuito de Controle

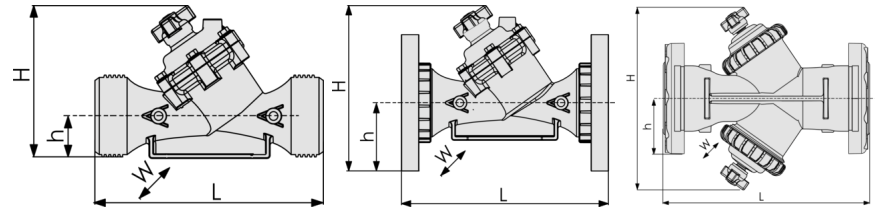
Tubulação e Conexões:
Poliétileno

Solenóide CC:
GreenApp 3-Way

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

Especificações Técnicas

Para outros padrões e tipos de conexão de extremidade, consulte a página completa de engenharia da [BERMAD](#).



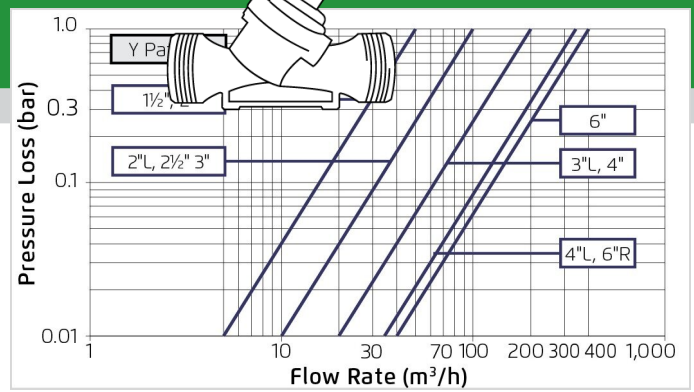
Tamanho	Padrão	Conexão de Encaixe	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	w	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Oblíquo	Rosqueado	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Oblíquo	Rosqueado	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2"L ; DN50L	Oblíquo	Rosqueado	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	Oblíquo	Rosqueado	1.5	230	187	43	135	0.15	100
3" ; DN80	Oblíquo	Rosqueado	1.6	298	199	55	135	0.15	100
3" ; DN80	Oblíquo	Flanges de metal	4.4	308	244	100	200	0.15	100
3" ; DN80	Oblíquo	Flanges de plástico	2.5	308	244	100	200	0.15	100
3"L ; DN80L	Oblíquo	Rosqueado	3	298	278	60	168	0.62	200
3"L ; DN80L	Oblíquo	Flanges de metal	4.6	308	317	100	200	0.62	200
3"L ; DN80L	Oblíquo	Flanges de plástico	3.7	308	317	100	200	0.62	200
4" ; DN100	Oblíquo	Flanges de metal	7.4	350	329	112	224	0.62	200
4" ; DN100	Oblíquo	Flanges de plástico	4.6	350	329	112	224	0.62	200
4"L ; DN100L	Oblíquo	Flanges de metal	11.2	442	340	112	226	1.15	340
4"L ; DN100L	Oblíquo	Flanges de plástico	9.2	442	340	112	226	1.15	340
6"R ; DN150R	Oblíquo	Flanges de metal	16.5	470	377	149	287	1.15	340
6" ; DN150	Série 100 padrão duplo	Ranhurado	11	480	387	100	475	2x0.62	400
6" ; DN150	Série 100 padrão duplo	Flanges de plástico	12.5	504	387	143	475	2x0.62	400

CCDV = Volume de Deslocamento da Câmara de Controle • **Rosqueado** = BSP & NPT disponíveis. Rosca externa disponível apenas para 2" e 2½". • Outras conexões de extremidade disponíveis sob consulta. Para dimensões e pesos de adaptadores ou válvulas com adaptadores, consulte o atendimento ao cliente.

Recursos Opcionais

Código	Descrição	Faixa de Tamanho
M4	Fechamento mecânico	1½"-6" / DN40-150
5	Ponto de Teste Plástico	1½"-4" / DN40-100
IR-170-4	Adaptadores em PVC Victaulic 3"	3" / DN80
V4	Adaptadores em PVC Victaulic 4"	4" / DN100

Gráfico de Fluxo



Cálculo de Fluxo e Diferencial de Pressão

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

$Kv = m^3/h @ \Delta P \text{ of } 1 \text{ bar}$
 $Q = m^3/h$
 $\Delta P = \text{bar}$



www.bermad.com

As informações aqui contidas podem ser alteradas pela BERMAD sem aviso prévio. A BERMAD não se responsabiliza por quaisquer erros.

© Copyright 2016-2026 BERMAD CS Ltd

June 2026