



VÁLVULA CONTROLADA POR SOLENOIDE

Com Controle Interno de 2 Vias e Solenoide Trio

Modelo IR-11T-N5-2W

A Válvula Controlada por Solenoide de 2 Vias da BERMAD é uma válvula de controle operada hidráulicamente e acionada por diafragma, com circuito de controle externo de alimentação e interno de sangria. O modelo IR-11T-N5-2W da BERMAD abre e fecha, sem de gotejamento, em resposta a um sinal elétrico, fazendo com que o solenoide abra ou feche o circuito hidráulico interno da válvula.



[1] O modelo IR-11T-N5-2W da BERMAD abre e fecha, sem de gotejamento, em resposta a um sinal elétrico, fazendo com que o solenoide abra ou feche o circuito hidráulico interno da válvula.

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
 - 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
 - Regulagem precisa e estável com fechamento suave
 - Requer baixa pressão de atuação
 - Evita a erosão e distorção do diafragma
 - Inspeção e Manutenção Simples em Linha

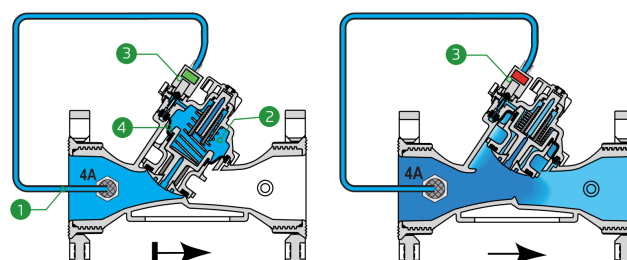
Aplicações Típicas

- Sistemas de Irrigação Automatizados
- Irrigação de Estufas
- Sistemas de Irrigação de Baixa Pressão Fornecida
- Sistemas de Irrigação com Economia de Energia
- Paisagismo - Municipal e Residencial
- Campos de Grama de Golfe e Estádios

Operação:

Posição Fechada: A Pressão de Linha [1] é aplicada na Câmara de Controle [2] através do atuador 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.

Posição Aberta: O comando elétrico faz com que o solenoide seja comutado e altere a posição, descarregando a pressão da câmara de controle através da passagem interna na válvula e, deste modo, abrindo a válvula.





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:
Polietileno

Solenóide AC:
S-390-T-2W

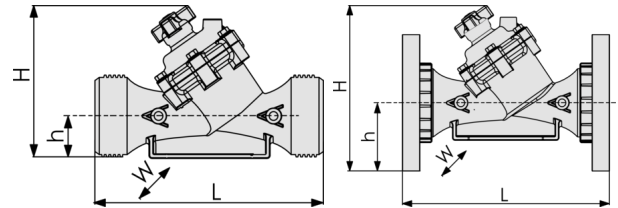
Solenóide CC:
S-390-T-2W

Solenóide tipo Latch CC:
S-392-T-2W

**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](#).



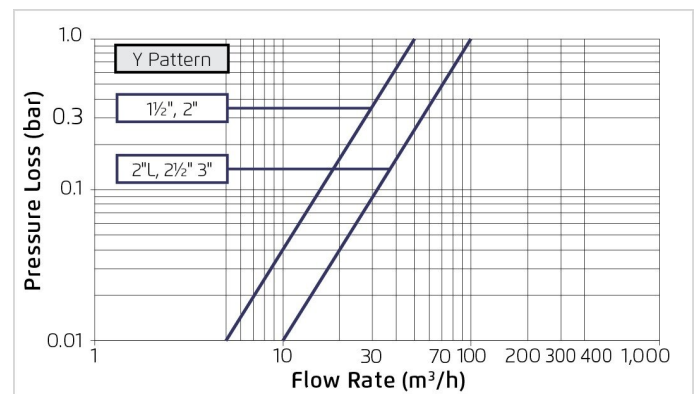
Tamanho	Padrão	Conexão de Encaixe	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	w	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Oblíquo	Rosqueado	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Oblíquo	Rosqueado	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2"L ; DN50L	Oblíquo	Rosqueado	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	Oblíquo	Rosqueado	1.5	230	187	43	135	0.15	100
3" ; DN80	Oblíquo	Rosqueado	1.6	298	199	55	135	0.15	100
3" ; DN80	Oblíquo	Flanges de plástico	2.5	308	244	100	200	0.15	100
3" ; DN80	Oblíquo	Flanges de metal	4.4	308	244	100	200	0.15	100

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
M	Fecho Mecânico	2½"-3" / DN65-80
V3	Adaptadores em PVC Victaulic 3"	3" / DN80
V4	Adaptadores em PVC Victaulic 4"	4" / DN100

Gráfico de Fluxo



Circuito 2 vias "Perda de carga adicional" (para "V" abaixo de 2 m/s): 0,3 bar

Cálculo de Fluxo e Diferencial de Pressão

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

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