

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
 - Acionada por pressão de 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 da válvula hYflow 'Y' com design "Transparente"
 - 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 Serviço Simples em Linha

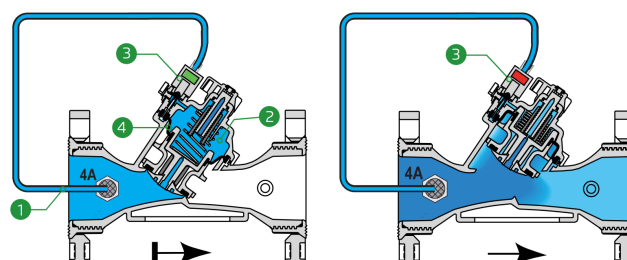
Aplicações Típicas

- 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:

Aço inox

Acessórios do Circuito de Controle

Tubulação e Conexões:

Polietileno

Solenóide AC:

S-390-T-2W

Solenóide CC:

S-390-T-2W

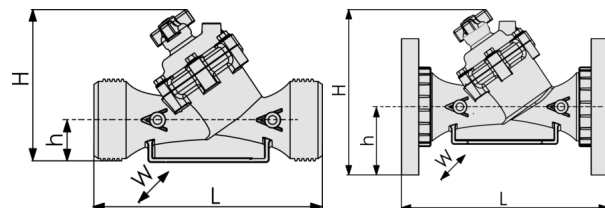
Solenóide tipo Latch CC:

S-392-T-2W

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

Especificações Técnicas

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



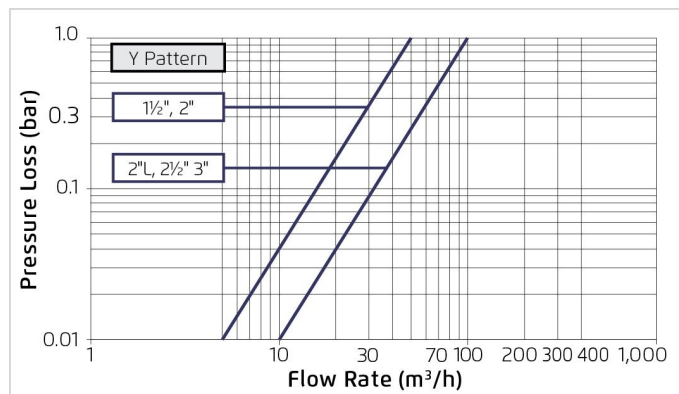
Tamanho	Padrão	Conexão de Encaixe	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1½" ; DN40	Obliquo	Rosqueado	1.1	200	173	40	97	0.12	50
2" ; DN50	Obliquo	Rosqueado	1.2	230	173	40	97	0.12	50
2"L ; DN50L	Obliquo	Rosqueado	1.5	230	187	43	135	0.15	100
2½" ; DN65	Obliquo	Rosqueado	1.5	230	187	43	135	0.15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

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
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 de 2 Vias "Perda de Carga Adicionada" (para "V" abaixo de 2 m/s): 0,3 bar

Cálculo de Fluxo e Diferencial de Pressão

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

Kv = m³/h @ ΔP of 1 bar

Q = m³/h

ΔP = bar