



VÁLVULA CONTROLADA POR SOLENOIDE

Modelo IR-410-3W-RX

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





- [1] O Modelo BERMAD IR-410-3W-RX abre em resposta a um sinal elétrico.
- [2] Medidor de Água Modelo MUT2300
- [3] Válvula de Alívio de Pressão Modelo IR-13Q-HP
- [4] Válvula Combinada de Ar Modelo C30

Benefícios e Características

- Válvula de Controle Hidráulico com Controle por Solenoide
 - Acionada por pressão de linha
 - On/Off controlada hidraulicamente
 - Adequada também para sistemas remotos e/ ou elevados
- Acessórios de Controle de Metal
 - Resistente contra danos
 - Classificação de alta pressão
- Proieto de Válvula Globo Hidroeficiente Avancado
 - Percurso de fluxo sem obstruções
 - Peça móvel única
 - Alta capacidade de fluxo
- Diafragma Totalmente Suportado e Balanceado
 - Requer baixa pressão de atuação
 - Restringe progressivamente o fechamento da válvula
 - Evita a distorção do diafragma
- Design Fácil de Usar
 - Início simples em linha
 - Fácil adição de recursos de controle

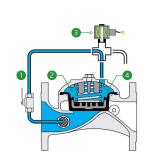
Aplicações Típicas

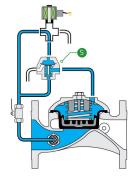
- Sistemas de Irrigação Automatizados
- Sistemas Remotos e/ou Elevados
- Centros de Distribuição
- Máquinas de Irrigação
- Sistemas de Irrigação de Baixa Pressão Fornecida

Operação:

A pressão da linha 🚺 é aplicada à Câmara de Controle 🔼 através do Solenoide 3 Vias normalmente aberto [3]. Isso cria uma força de fechamento superior que move o Conjunto do Diafragma [4] para a posição fechada. Quando o comando elétrico altera a posição do solenóide, a pressão da câmara de controle da válvula é descarregada e a válvula é aberta. Para válvulas de 8"-12"; DN200-DN300, uma Válvula Relé Hidráulica 3 Vias [5] acelera a resposta da válvula. A sobreposição manual do solenóide permite a abertura e o fechamento manual da válvula.







Série 400 On/Off

Dados Técnicos

Classe de Pressão:

16 bar

Faixa de Pressão Operacional:

0.5-16 bar

Materiais

Corpo e Tampa:

Ferro fundido (até 8") Ferro dúctil (10" e 12")

Diafragma:

NR, tecido de nylon reforçado

Mola:

Aço inox

*Outros materiais estão disponíveis mediante solicitação

Acessórios do Circuito de Controle

Tubulação e Conexões:

Plástico Reforçado e Latão

Solenoide AC:

S-400-3W

Solenoide tipo Latch CC:

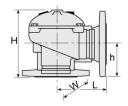
S-982-3W M.B.

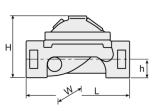
S-402-3W M.B.

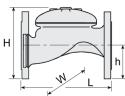
*Para outros Solenoides, consulte a <u>BERMAD</u>

Especificações Técnicas Para outros tipos de conexões

Para outros tipos de conexões de encaixe, consulte a página de engenharia completa da <u>BERMAD</u>.







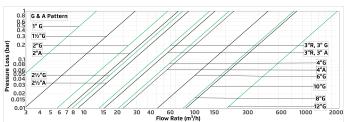
Tamanho	Padrão	Conexão de Encaixe	Peso (Kg)	L (mm)	H (mm)	h (mm)	W	CCDV (Lit)	KV
1" ; DN25	Globo	Rosqueado	1.1	115	68	34	71	0.02	13
1½"; DN40	Globo	Rosqueado	2	153	87	29	98	0.06	29
2"; DN50	Globo	Rosqueado	4	180	114	39	119	0.113	57
2"; DN50	Globo	Flangeado	9	205	155	78	155	0.113	57
2" ; DN50	Globo	Ranhurado	5	205	108	31	119	0.113	57
2" ; DN50	Angular	Rosqueado	4.4	86	136	61	119	0.113	71
2" ; DN50	Angular	Flangeado	9	120	160	83	155	0.113	71
2½"; DN65	Globo	Rosqueado	5.7	210	132	45	129	0.179	78
2½"; DN65	Globo	Flangeado	10.5	205	178	89	178	0.179	78
2½"; DN65	Angular	Rosqueado	5.8	110	180	93	131	0.179	88
3R"- ; DN80R	Globo	Rosqueado	5.8	210	140	53	129	0.291	136
3R"-; DN80R	Globo	Flangeado	12.1	210	200	100	200	0.291	136
3R"-; DN80R	Angular	Rosqueado	7	110	178	91	131	0.291	152
3"; DN80	Globo	Rosqueado	13	255	165	55	170	0.291	136
3"; DN80	Globo	Flangeado	19	250	210	100	200	0.291	136
3" ; DN80	Globo	Ranhurado	10.6	250	155	46	170	0.291	136
3"; DN80	Angular	Rosqueado	11	110	184	80	170	0.291	152
3" ; DN80	Angular	Flangeado	17	153	205	101	200	0.291	152
3"; DN80	Angular	Ranhurado	10	120	194	90	170	0.291	152
4"; DN100	Globo	Flangeado	28	320	242	112	223	0.668	204
4"; DN100	Globo	Ranhurado	16.2	320	191	61	204	0.668	204
4"; DN100	Angular	Flangeado	26	160	223	112	223	0.668	225
4"; DN100	Angular	Ranhurado	16	160	223	112	204	0.668	225
6" ; DN150	Globo	Flangeado	68	415	345	140	306	1.973	458
6" ; DN150	Globo	Ranhurado	49	415	302	85	306	1.973	458
8" ; DN200	Globo	Flangeado	125	500	430	170	365	3.858	781
10" ; DN250	Globo	Flangeado	140	605	460	202	405	3.858	829
12" ; DN300	Globo	Flangeado	290	725	635	242	580	13.75	1932

CCDV = Volume de Deslocamento da Câmara de Controle • Rosqueada = BSP e NPT estão disponíveis.

Características Adicionais

Código	Descrição	Faixa de Tamanho
F	Filtro grande de controle	1½"-12" / DN40-300
I	Conjunto do Indicador de Posição	1½"-12" / DN40-300
М	Fecho Mecânico	1½"-12" / DN40-300

Gráfico de Fluxo



Cálculo de Fluxo e Diferencial de Pressão

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

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

$$Q = m^{3}/h$$

$$\Delta P = bar$$



www.bermad.com

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