

## Válvula Controlada por Solenóide

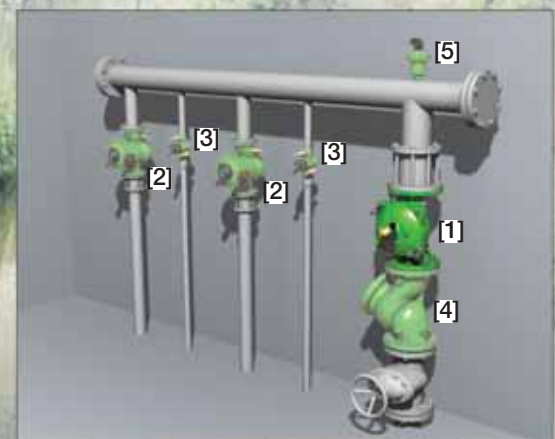
IR-410-X

A Válvula Controlada por Solenóide BERMAD é uma válvula de controlo accionada por diafragma hidráulico que se abre e fecha em resposta a um sinal eléctrico.



### Características e Benefícios

- Válvula de Controlo Hidráulico com Controlo por Solenóide
  - Acionado por pressão de linha
  - On/Off controlado electricamente
  - Adequado também para sistemas remotos e/ou elevados
- Avançado desenho hidroeficiente em forma de globo
  - Trajectória de fluxo sem obstruções
  - Apenas uma peça móvel
  - Alta capacidade de caudal
- Diafragma totalmente equilibrado com suporte periférico
  - Requer baixas pressões de abertura e acionamento
  - Restringe progressivamente o fecho da válvula
  - Impede a deformação do diafragma
- Cómoda para o usuário
  - Fácil e simples de fazer manutenção
  - Permite incorporar facilmente funções de controlo

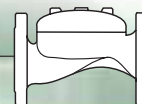


### Especificações Técnicas

- **Regadio informatizado**
- **Sistemas Remotos e/ou Elevados**
- **Centros de Distribuição**
- **Máquinas de irrigação**
- **Sistemas de rega com baixa pressão de abastecimento**

- [1] BERMAD Modelo IR-410-X abre em resposta a um sinal eléctrico.
- [2] Hidrômetro BERMAD de Redução de Pressão & Controle de Fluxo Modelo IR-927-M0-RV (3"; DN80 e maior)
- [3] Hidrômetro BERMAD de Redução de Pressão & Controlo de Fluxo Modelo IR-927-M0-RV (3 "R; DN80R e menor)
- [4] Coador BERMAD Modelo 70F
- [5] BERMAD Válvula de ar modelo ARC-A-I-I

# BERMAD Rega



**400 Series**

On/Off Control

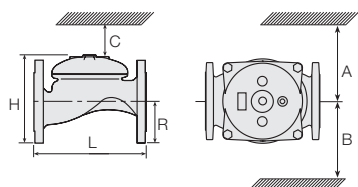
## IR-410-X

Para detalhes técnicos completos, consultar a Secção de Engenharia.

## Especificações Técnicas

### Dimensões e pesos

Size	DN Inch	80 3	100 4	150 6	200 8	250 10	300 12	350 14	400 16
L	mm	250	320	415	500	605	725	742	742
	inch	9.8	12.6	16.3	19.8	23.8	28.5	29.2	29.2
H	mm	210	242	345	430	460	635	655	965
	inch	8.3	9.5	13.6	16.9	18.1	25	25.8	38
C	mm	125	145	207	258	276	381	393	579
	inch	5	5.7	8.2	10.2	10.9	15	15.5	22.8
R	mm	100	112	140	170	202	242	260	300
	inch	3.9	4.4	5.5	6.7	8	9.5	10.2	11.8
A; B	mm	300	312	353	383	403	490	494	500
	inch	11.8	12.3	13.9	15.1	15.9	19.3	19.4	19.7
Weight	Kg	19	28	68	125	140	290	358	377
	lb.	41.9	61.7	149.9	275.6	308.6	639.3	789.2	831.1



### Dados técnicos

Padrões e tamanhos: Globo: 3-16"; DN80-400 Ângulo: 3-4"; DN80-100

Conexões finais:

Size		3"	4"	6"	8-16"
		DN80	DN100	DN150	DN200-400
Threaded	Globe	■			
	Angle	■			
Flanged	Globe	■	■	■	■
	Angle	■	■	■	
Grooved	Globe	■	■	■	
	Angle	■	■	■	

Classificação de Pressão: 16 bar; 232 psi

Gama de pressão de funcionamento: 0.5-16 bar; 7-232 psi

Para requisitos de pressão mais baixa, consultar a fábrica

### Materias:

#### Corpo e tampa:

Ferro fundido revestido a poliéster ou (10"; DN250

e maior) Ferro fundido dúctil

Mola: Aço Inoxidável

Diafragma: Tecido de nylon NR reforçado com inserto robusto

Parafusos, Pinos e Porcas:

Aço galvanizado com cobalto

Acessórios de controlo: Latão

Tubagem e Acessórios:

Plástico Reforçado e Latão

Gama de Voltagem de Solenóides:

S-390 & S-400: 24 VAC, 24 VDC

S-392 & S-402: 9-20 VDC, Trinco

S-982 & S-985: 12-50 VDC, Trinco

Outras Voltagens disponíveis

## Como encomendar

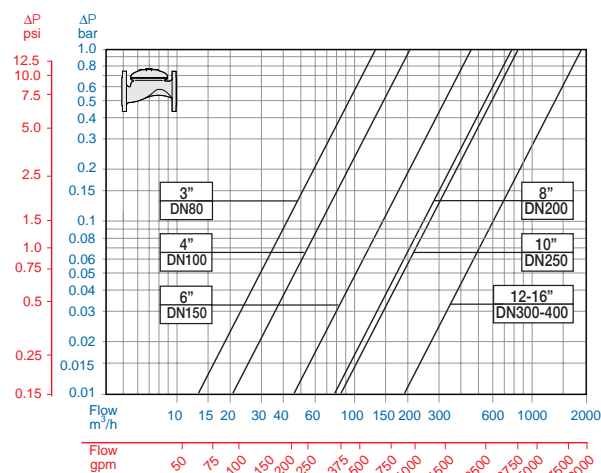
Por favor especificar a válvula solicitada na seguinte sequência: (para mais opções, consultar o Guia de Encomendas).

Sector	Size	Primary Feature	Additional Feature	Additional Feature	Pattern	Construction Materials	End Connections	Coating	Voltage -Main Valve Position	Tubing & Fittings	Additional Attributes
IR	3-16" <small>Other sizes available on request.</small>	410	00	-	G"	I	16	PG	4AC	PB	X
		Globe Angle (up to 4"; DN100)	ISO-16 ISO-10 IS 14 (ISO 10/4 Holes) ANSI-125 ANSI-150 JIS-10 BST-D Grooved (3-6"; DN80-150 only)		16 10 14 A1 A5 J1 BD VI	9VDC - 12VDC - 24VDC - 24VDC - 24VAC - 24VAC - 24VAC, Lightning Proof - 24VAC, Lightning Proof -	Latch Latch N.C. N.O. N.C. N.O. N.C. N.O.	9DS 1DS N.C. 4DC 4DC 4AC 4AO 4RC 4RO	Plastic Tubing & Brass Fittings Copper Tubing & Brass Fittings	PB CB	X R Z I M

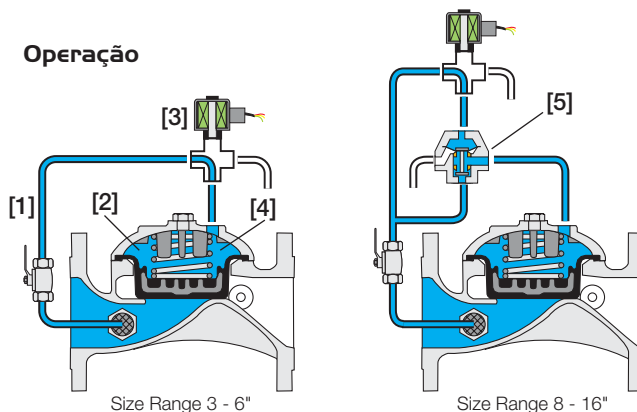
Other end connections available on request

(1) Standard Irrigation Cover & Diaphragm are unfitted to Attributes I, M.  
Other attributes available on request.

### Fluxograma



### Operação



A pressão da linha [1] é aplicada à Câmara de Controlo [2], através do solenóide de 3 vias aberto [3]. Isto cria uma força de fecho superior que move o Diafragma Montagem [4] em direcção a uma posição fechada. O fecho do Solenóide faz com que este descarregue a pressão da câmara de controlo da Válvula, abrindo-a assim. Para válvulas de 8"; DN200 e maiores, uma válvula de relé hidráulica de 3 vias [5] acelera a resposta da válvula.



info@bermad.com • www.bermad.com

A informação aqui contida está sujeita a alterações sem aviso prévio. BERMAD não será considerada responsável por quaisquer erros. Todos os direitos reservados. © Copyright por BERMAD. PC4AE10-54R 05