

## VÁLVULA DE CONTROLO HIDRÁULICO

Normalmente Fechado com Controlo Hidráulico

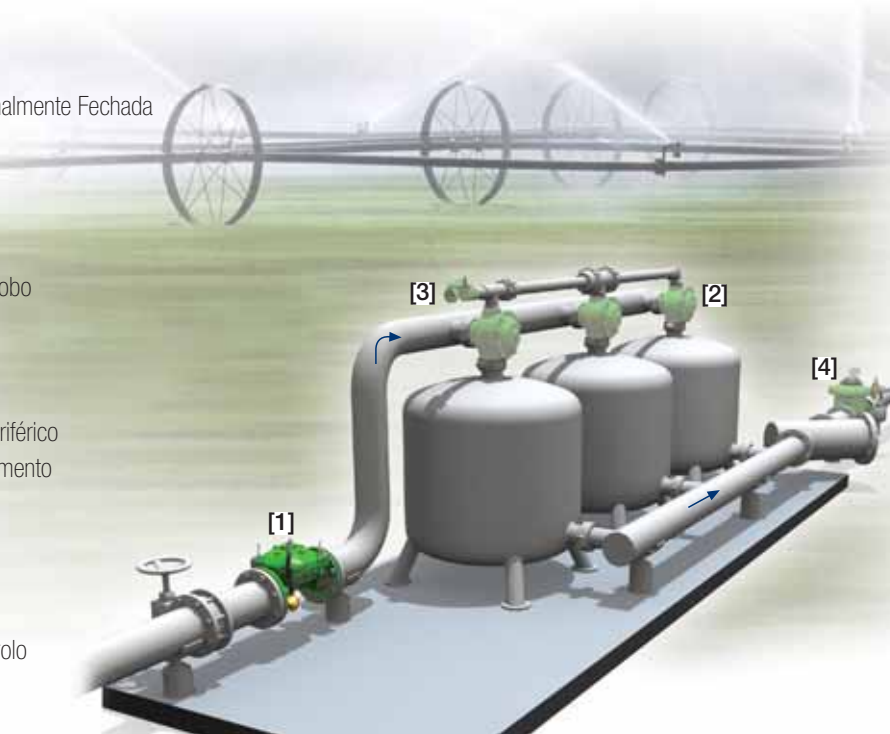
IR-405-54-RXZ

A BERMAD Normalmente Fechada, Válvula de Controlo Hidráulico com Comando Hidráulico é uma válvula de controlo accionada por diafragma hidráulico, que abre em resposta a um comando de subida de pressão à distância e se fecha na ausência desse comando.



### Características e Benefícios

- Válvula Controlada Hidraulicamente, Válvula Normalmente Fechada
  - Acionada pela pressão da conduta
  - Encerra após falha de controlo
  - Amplifica e retransmite comando remoto fraco
  - On/Off controlado hidraulicamente
- Avançado desenho hidroeeficiente 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

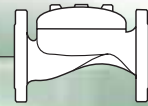


### Typical Applications

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

- [1] BERMAD Modelo IR-405-54-RXZ abre quando a pressão de comando aumenta.
- [2] Válvula de retrolavagem BERMAD Modelo IR-3x2-350-A-I
- [3] Válvula de controlo de fluxo de contra-lavagem BERMAD Modelo IR-470-bKU
- [4] Hidrómetro Redutor de Pressão BERMAD Modelo IR-920-M0-R

# BERMAD Rega



## IR-405-54-RXZ

Para detalhes técnicos completos, consultar a Secção de Engenharia.

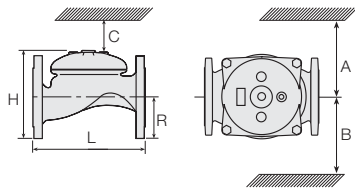
## 400 Series

Controlo On/Off

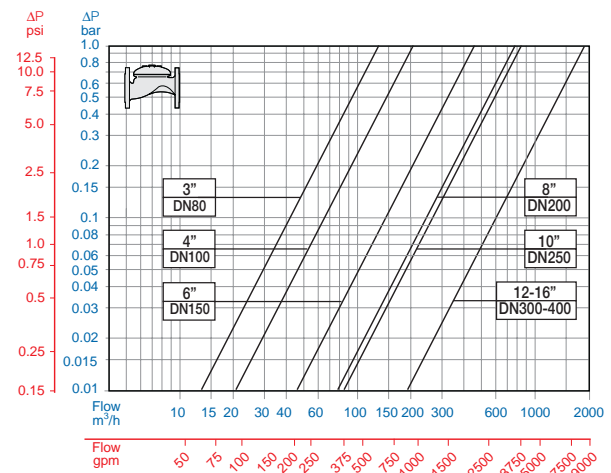
### Especificações Técnicas

#### 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



#### Fluxograma



### 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

Materiais:

Corpo e cobertura:

Ferro fundido revestido a poliéster ou (10"; DN250 e maior) Ferro fundido dúctil

Mola: Aço Inoxidável

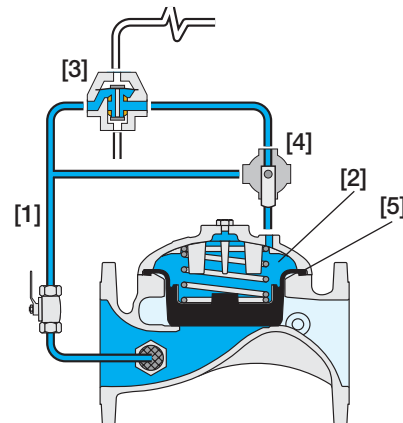
Diafragma: Tecido de nylon NR reforçado com inserto robusto

Parafusos, Pinos e Porcas: Aço galvanizado com cobalto

Acessórios de controlo: Latão

Tubagem e Acessórios: Reinforced Plastic and Brass

#### Operação



A pressão da linha [1] é aplicada à Câmara de Controlo [2] através da Válvula de Relé Hidráulica de 3 vias, mantida aberta (3W-HRV) [3] e o Selector Manual [4]. Isto cria uma força de fecho superior que move o Diafragma. Montagem [5] em direcção a uma posição fechada. Ao receber um comando de aumento de pressão, o 3W-HRV liberta a pressão da câmara de controlo, abrindo assim a Válvula.

### 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>	405	54	-	G	I	16	PG	-	PB	RXZ
		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	Plastic Tubing & Brass Fittings Copper Tubing & Brass Fittings		PB CB		Metal Control Accessories 3-Way Control Manual Selector Valve Position Indicator <sup>(1)</sup> Flow Stem <sup>(1)</sup>	R X Z I M
		Cast Iron (up to 8"; DN200) Ductile Iron (10"; DN250 & above)									

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



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. PC4AE05-54R 05