



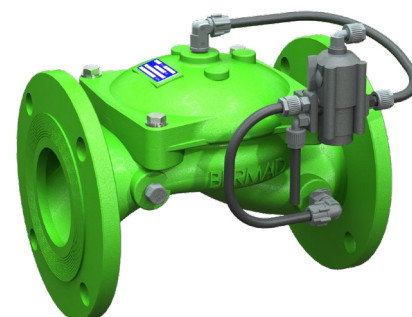
# VÁLVULA DE CONTROLO HIDRÁULICO

Normalmente Fechado com Controlo Hidráulico

## Modelo IR-405-54-KX

A Válvula de Controlo Normalmente Fechada com Controlo Hidráulico BERMAD é uma válvula de controlo accionada por diafragma, operada hidraulicamente.

A BERMAD Modelo IR-405-54-KX é uma válvula Normalmente Fechada, que abre em resposta à pressão de comando e se fecha na ausência desse comando.



**[1]** BERMAD Modelo IR-405-54-KX abre ao comando de aumento de pressão

**[2]** Válvula de Ar Cinético BERMAD

**[3]** Válvula de Ar Combinado BERMAD

### Características & Benefícios

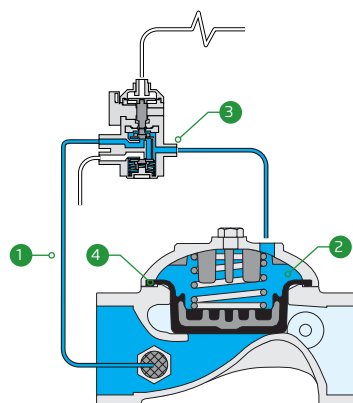
- Válvula de controlo hidráulica
  - Acionada pela pressão da conduta
  - Fecha após falha de controlo
  - Amplifica e retransmite comando remoto fraco
  - Controlo hidráulico On/Off
- Desenho Hidro-Eficiente de Globos Avançado
  - Trajectória de fluxo sem obstruções
  - Apenas uma peça móvel
  - Alta 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

### Aplicações típicas

- Regadio informatizado
- Sistemas remotos/elevados
- Centros de distribuição
- Sistemas de rega com baixa pressão de abastecimento

### Operação:

A pressão da linha (1) é aplicada à Câmara de Controlo (2) através da Válvula de Relé Hidráulica de 3 vias aberta (3W-HRV)(3). Isto cria uma força de fecho superior que move o Conjunto do Diafragma (4) para uma posição fechada. Ao comando de subida de pressão, os interruptores 3W-HRV, libertando a pressão da câmara de controlo e abrindo assim a Válvula principal. A 3W-HRV também dispõe de abertura manual local.





IR-405-54-KX

**Dados técnicos**

**Classificação de Pressão:**  
10 bar, 145 psi  
**Gama de pressão de funcionamento:**  
0.5-10 bar, 7-145 psi

**Materiais:**  
**Corpo e cobertura:**  
Ferro fundido (até 8") Ferro fundido dúctil (10" e superior)  
**Diafragma:**  
NR, tecido de nylon reforçado  
**Mola:** Aço inoxidável  
**Parafusos da tampa:**  
Aço Inoxidável

**Acessórios de controlo:**

**Tubagem e Acessórios:**  
**Tubagem:** Polietileno  
**Encaixes:** Polietileno

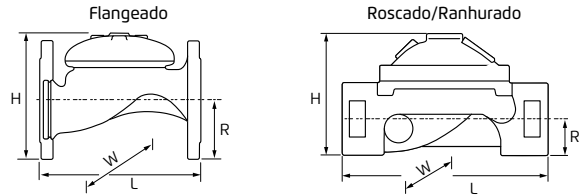
**Gama de molas de relé hidráulicas:**  
Tabela de selecção de molas (para Diferença de Altura Topográfica)

Spring color	Topographic Height Difference	Type
Silver - Standard	0-10m	Hydraulic Relay
Green - Optional	10-20m	Hydraulic Relay

**Especificações técnicas**

**Dimensões e pesos das Válvulas Padrão de Globo**

Para padrão de ângulo BERMAD, Consulte por favor a nossa página de engenharia completa..



Sizes Inch ; DN	1" ; 25*	1½" ; 40	2" ; 50			2½" ; 65		3R" ; 80R		3" ; 80		
Connection	Threaded	Threaded	Flanged	Threaded	Grooved	Flanged	Threaded	Flanged	Threaded	Flanged	Threaded	Grooved
L (mm)	115	153	205	180	205	205	210	210	210	250	255	250
H (mm)	68	87	155	114	108	178	132	200	140	210	165	155
W (mm)	71	98	155	119	119	178	129	200	129	200	170	170
R (mm)	34	29	78	39	31	89	45	100	53	100	55	46
Weight (kg)	1.1	2	9	4	5	10.5	5.7	12.1	5.8	19	13	10.6

Sizes Inch ; DN	4" ; 100		6" ; 150		8" ; 200	10 ; 250	12" ; 300	14" ; 350	16" ; 400
Connection	Flanged	Grooved	Flanged	Grooved	Flanged	Flanged	Flanged	Flanged	Flanged
L (mm)	320	320	415	415	500	605	725	742	741
H (mm)	242	191	345	302	430	460	635	655	694
W (mm)	223	204	306	306	365	405	580	587	587
R (mm)	112	61	140	85	170	202	242	260	300
Weight (kg)	28	16.2	68	49	125	140	290	358	377

\*on/off valve only

**Propriedades do fluxo**

Sizes Inch DN	1" 25	1½" 40	2" 50	2½" 65	3" 80	4" 100	6" 150	8" 200	10" 250	12" 300	14" 350	16" 400				
Pattern	G	G	G	A	G	A	G	G	G	G	G	G				
KV	15	57	57	71	78	88	136	152	204	225	458	781	829	1,932	1,932	1,932

G = Globe pattern • A = Angle pattern

**Coefficiente de fluxo da válvula**

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

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

**Diagrama de fluxo (Globo)**

