



# Válvula de Controle Hidráulica

## IR-105-4"L/6"R

**A Válvula de Controle Mais Econômica para Blocos de Irrigação de 120 a 180 m<sup>3</sup>/h, 530 a 790 gpm**

- Relação KV para Peso (KV/Kg): 31
- Relação KV para Preço (KV/\$PL): 0,5

A Válvula de Controle Hidráulica BERMAD 105-4"L/6"R é uma válvula de controle operada hidráulicamente e atuada por diafragma que pode aceitar uma variedade de funções de controle para trabalhar como uma Válvula de Controle de Irrigação Principal de 4", 5" ou 6", como uma Válvula Plana de larga escala ou em sistemas de abastecimento principais.

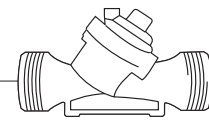
A válvula BERMAD 105-4"L/6"R hYflow começa a operar a uma pressão muito baixa e fornece um fluxo muito alto com baixa perda de carga, regulação precisa e estável e fechamento suave.



### Funções e Benefícios

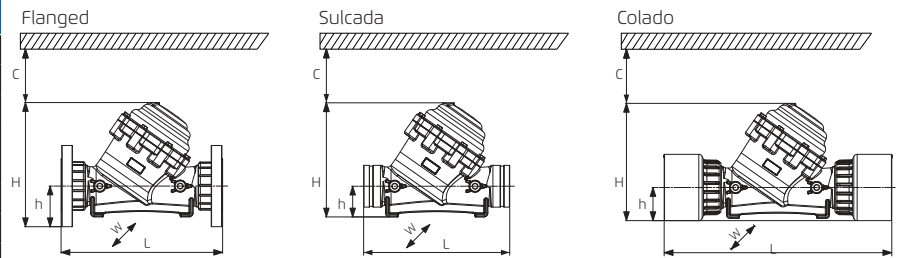
- Válvula de Controle Hidráulica
  - Orientada pela pressão da linha
  - Atende toda a faixa de aplicações de irrigação
- Corpo da Válvula hYflow em 'Y' com projeto "transparente"
  - Capacidade de fluxo ultra alto – Baixa perda de pressão
- Diafragma e plugue guiado unificados para deslocamento super flexível
  - Regulação precisa e estável com fechamento suave
  - Requer baixa pressão de atuação
  - Evita erosão e distorção do diafragma
- Válvula de plástico com projeto industrial
  - Adaptável a uma grande variedade de tamanhos e tipos de conexões de encaixe no local de trabalho
  - Conexões de flange articuladas isolam a válvula contra tensões causadas por entortamento e pressão da linha
  - Altamente durável, UV e resistente a substâncias químicas e cavitações
- Projetada para facilidade de uso
  - Simplicidade de inspeção e manutenção na linha





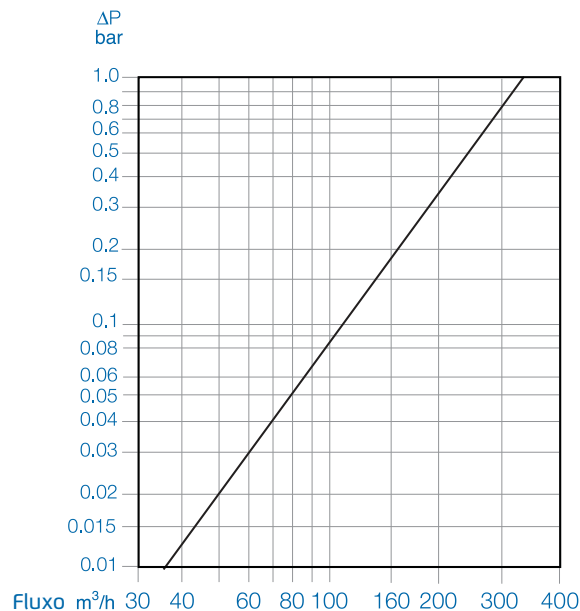
### Dimensões e Pesos

		Flange 4";DN100	Flange 6";DN150	PVC Colado 160 mm	Sulcada 4"
<b>L</b>	mm	442.0	470.0	484.0	400.0
	polegada	17.4	18.5	19.1	15.7
<b>H</b>	mm	340.0	377.0	301.0	286.0
	polegada	13.4	14.8	11.9	11.3
<b>W</b>	mm	226	300	226	226
	polegada	8.9	11.8	8.9	8.9
<b>h</b>	mm	112.0	149.0	72.5	57.0
	polegada	4.4	5.9	2.9	2.2
<b>Peso</b>	Kg	10.0	11.0	10.0	8.0
	lb	22.1	24.3	22.1	17.6



Nota: C = Metade de H

### Gráfico de Fluxo



Coeficiente de Fluxo	KV	340
	CV	393
CCDV	Litro	1.4
	Galão	0.4

CCDV = Volume de Deslocamento da Câmara de Controle

$$\text{Coeficiente de fluxo da válvula, Kv ou Cv} \quad \Delta P = \left(\frac{Q}{Kv}\right)^2; \quad \Delta P = \left(\frac{Q}{Cv}\right)^2$$

Onde:

Kv = Coeficiente de fluxo da válvula  
(fluxo em m<sup>3</sup>/h a pressão diferencial de 1 bar)

Cv = Coeficiente de fluxo da válvula  
(fluxo em gpm a pressão diferencial de 1 psi)

Q = Vazão (m<sup>3</sup>/h; gpm)

Δp = Pressão diferencial (bar; psi)

$$Cv = 1.155 Kv$$

### Dados Técnicos

Classe de Pressão: 10 bar; 145 psi

Conexões de Encaixe: Flangeada, Sulcada e PVC Colada

Faixa de Pressão Operacional: 0,5 a 10 bar; 7 a 145 psi

Faixa de Temperatura: Água até 50°C; 82°F

### Materiais Padrão:

Corpo, Tampa e Plugue: Nylon preenchido com vidro

Diafragma: NBR (Buna-N), tecido de nylon reforçado

Vedações: NBR (Buna-N)

Mola: Aço Inoxidável

