

Válvula de Controle Hidráulica com Câmara Dupla

IR-100-DC

O Modelo BERMAD IR-100-DC é uma válvula de controle de globo com câmara dupla, operada hidráulicamente e atuada por diafragma, com projeto em padrão oblíquo (Y) ou angular.

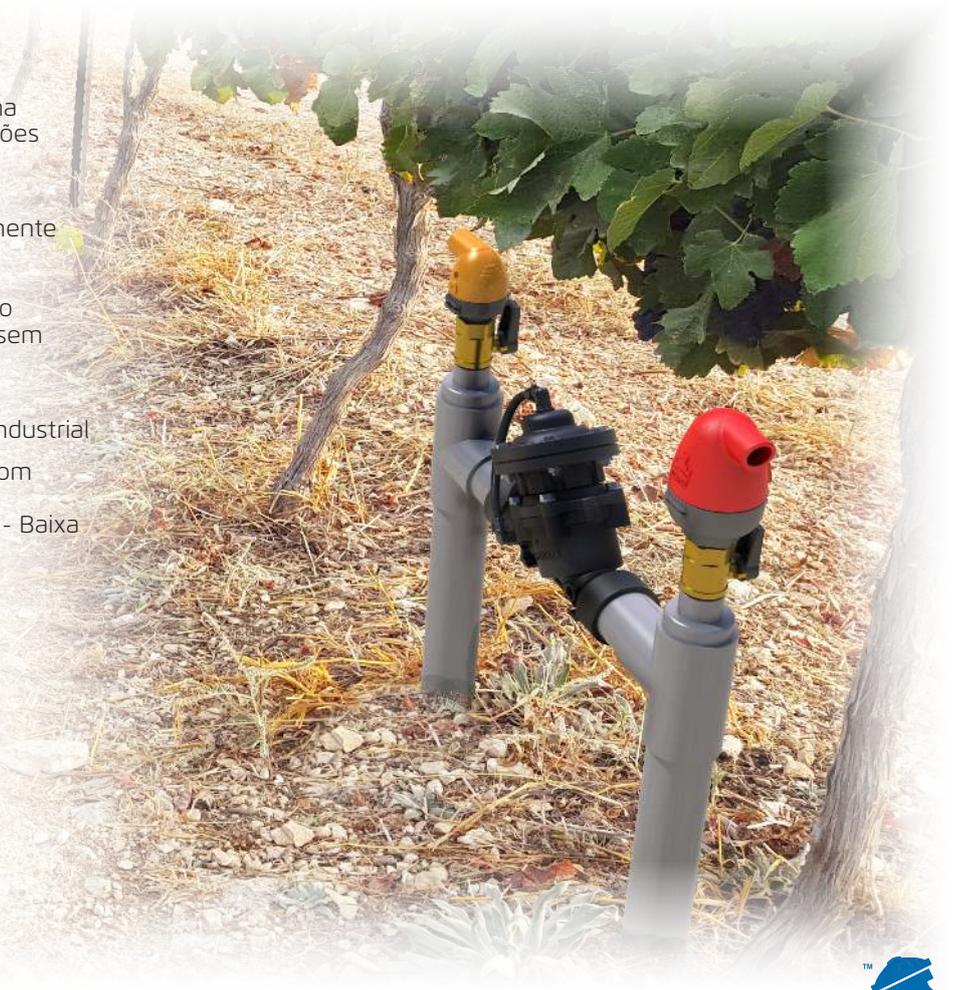
A válvula possui dois componentes principais: o corpo e o conjunto do atuador. O conjunto do atuador é unificado e pode ser removido do corpo como uma unidade integral. Ele consiste em uma câmara de controle superior e uma câmara de controle inferior. Cada válvula básica pode ser configurada com facilidade no local de trabalho como câmara única (Modelo 105) ou câmara dupla (Modelo 100). O subconjunto do eixo é guiado no centro, fornecendo uma área de assento desobstruída.

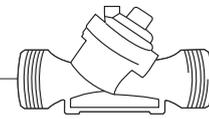
A operação da válvula de câmara dupla Modelo 100 é independente da pressão diferencial da válvula. Isto desenvolve a potência máxima, assegurando a resposta imediata da válvula.



Funções e Benefícios

- Válvula de Controle Hidráulica
 - Orientada pela pressão da linha
 - Atende toda a faixa de aplicações de irrigação
- Câmara dupla
 - Abertura e fechamento totalmente energizados
 - Menor perda de pressão
 - Sem ruído de estrangulamento
 - Característica de fechamento sem batida
 - Diafragma protegido
- Válvula de plástico com projeto industrial
- Corpo da Válvula hYflow em 'Y' com projeto "transparente"
 - Capacidade de fluxo ultra alto - Baixa perda de pressão
- Projetada para facilidade de uso
 - Simplicidade de inspeção e manutenção na linha





Dimensões e Pesos

	DN	Câmara Dupla			Câmara Única		
		A	Y	Y	A	Y	Y
Tamanho	50	40	50	50	40	50	
	polegada	2	1½	2	2	1½	2
L	mm	178	200	200	178	200	200
	polegada	7.0	7.9	9.1	7.0	7.9	9.1
H	mm	267	196	196	216	156	156
	polegada	10.5	7.7	7.7	8.5	6.1	6.1
W	mm	126	126	126	126	126	126
	polegada	5	5	5	5	5	5
h	mm	112	40	40	112	40	40
	polegada	4.4	1.6	1.6	4.4	1.6	1.6
Peso	Kg	1.7	1.7	1.7	1.2	1.2	1.2
	Lb	3.8	3.8	3.8	2.7	2.7	2.7

Nota: C = Metade de H

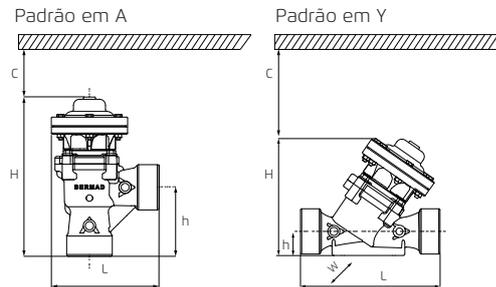
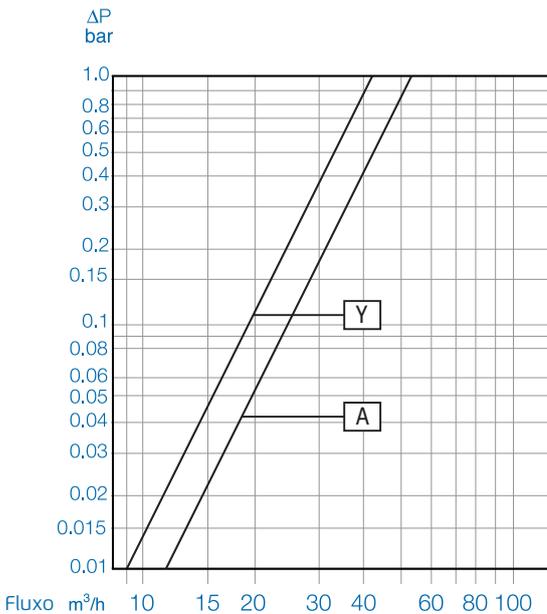


Gráfico de Fluxo



		A	Y	
Tamanho	DN	50	40	50
	polegada	2	1½	2
Coeficiente de Fluxo	KV	52	42	42
	CV	60	49	49
CCDV	Litro	0.13	0.13	0.13
	Galão	0.03	0.03	0.03

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 m³/h a pressão diferencial de 1 bar)

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

Q = Vazão (m³/h; gpm)

Δp = Pressão diferencial (bar; psi)

$$Cv = 1.155 Kv$$

Dados Técnicos

Padrões e Tamanhos Disponíveis: "Y" DN40; 1 ½" e DN50; 2"
Ângulo DN50; 2"

Conexões de Encaixe: BSP ou NPT Rosqueada

Classe de Pressão: 10 bar; 145 psi

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: Nylon preenchido com vidro

Atuador: Plástico e Aço Inoxidável

Diafragma: Borracha natural reforçada com tecido de nylon

Vedações: NBR

Mola: Aço Inoxidável

Parafusos da Tampa: Aço Inoxidável

