

irrigaplan®

SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO



Válvulas Bermad S-100

Válvula de Controle Hidráulica 4" L / 6" R

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" e 6", como uma válvula plana de larga escala ou sem sistemas de abastecimento principais. Opera a uma pressão muito baixa e fornece um fluxo muito alto com baixa perda de carga, regulação precisa e estável e fechamento suave.

A Válvula de Controle mais econômica para Blocos de irrigação de 120 a 180 m³/h, 530 a 790 gpm.

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

Características e Vantagens

- Válvula de Controle Hidráulica;
 - Orientada pela pressão da linha;
 - Atende toda 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.

Especificações Técnicas

Tamanhos Disponíveis: 4" a 6"; DN100 - DN 150

Conexões de Encaixe:

- Flangeada: 4" - 6"; DN100 - DN150
- Sulcada: 4"; DN100
- PVC Colado: 160mm

Classificação de Pressão: 10 bar

Intervalo de Pressão Operacional: 0,5 a 10 bar

Temperatura: Água até 50°C

Materiais Padrão

Corpo: Náilon com fibra de vidro

Tampa: Náilon com fibra de vidro

Plugue: Náilon com fibra de vidro

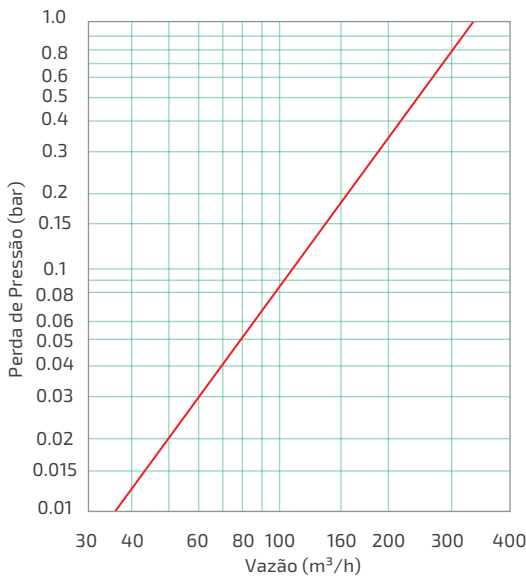
Diafragma: NBR (Buna-N), tecido de náilon reforçado

Vedação: NBR (Buna-N)

Mola: Aço Inoxidável

Parafusos da Tampa: Aço Inoxidável

Gráfico de Vazão



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

CCDV = Volume de Deslocamento da Câmara de Controle.

Coeficiente de fluxo da válvula, KV ou CV

$$\Delta P = \left(\frac{Q}{K_v}\right)^2; \Delta P = \left(\frac{Q}{C_v}\right)^2$$

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)

$$CV = 1.155 K_v$$

Dimensões e Pesos

	Flange 4"; DN100	Flange 6"; DN150	PVC Colado 160 mm	Sulcada 4"
L (mm)	442.0	470.0	484.0	400.0
H (mm)	340.0	377.0	301.0	286.0
W (mm)	226	300	226	226
h (mm)	112.0	149.0	72.5	57.0
Peso (Kg)	10.0	11.0	10.0	8.0

Nota: C = Metade de H

