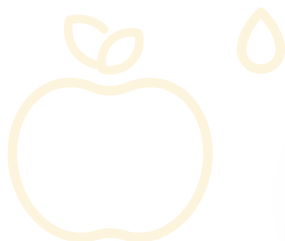


irrigaplan®

SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO



Válvulas Bermad S-200

Série S-200

As válvulas da série 200 da Bermad, é uma linha de válvulas plásticas de controle hidráulico/elétricas, acionadas por diafragma e operadas hidraulicamente, acumulam as vantagens de um modelo simples e confiável e bom desempenho hidráulico ideal para sistemas de irrigação residenciais, comerciais e agrícolas.

Características e Vantagens

- Válvula plástica Globo/Angular;
 - Amplos orifícios de passagem dificulta obstruções;
 - Única peça móvel;
 - Alta capacidade de fluxo;
 - Alta durabilidade;
 - Alta resistência a produtos químicos e cavitação;
- Diafragma flexível equilibrado;
 - Abre completamente;
 - Fechamento seguro e a prova de vazamentos;
- Válvula de fácil utilização;
 - Garante fácil inspeção e manutenção na linha.

Aplicações

- Sistemas de gotejamento;
- Sistemas de baixa pressão;
- Cabeçal de controle principal e secundário;
- Sistemas de irrigação automatizados.

Especificações Técnicas

Tamanhos Disponíveis:

- Globo: 3/4" a 2"; DN20 - DN 50

Conexão Padrão:

- Rosca Fêmea BSP-T: 1.1/2" - 3"L; DN40 - DN80

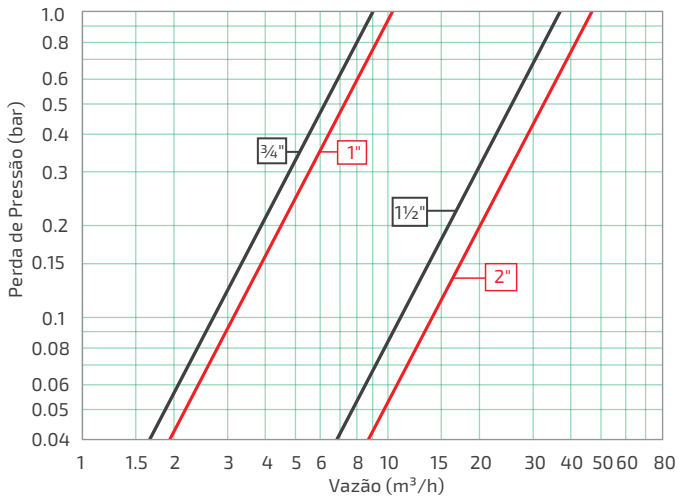
Classificação de Pressão: 10 bar

Intervalo de Pressão Operacional: 0,7 a 10 bar

Temperatura: Água até 60°C

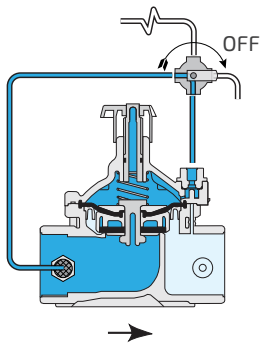
Gráfico de Vazão

"Perda Adicional de Carga" no Circuito de 2 Vias (o valor de V é 2 m/s): 0,3 bar



Princípios de Operação

Controle Liga-Desliga Manual

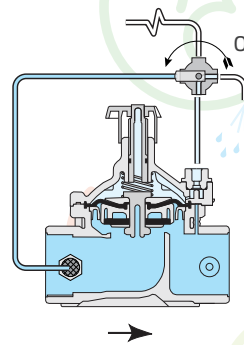


Posição Fechado

A pressão da linha aplicada na câmara de controle da válvula cria uma força hidráulica que move a válvula para a posição fechada, proporcionando uma vedação com estanquidade.

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

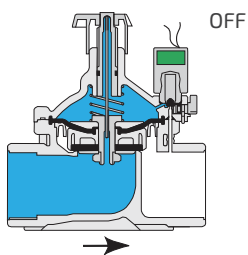
$Kv = m^3/h @ \Delta P \text{ de } 1 \text{ bar}$
 $Q = m^3/h$
 $\Delta P = \text{bar}$
 $Cv = 1.155 Kv$



Posição Aberto

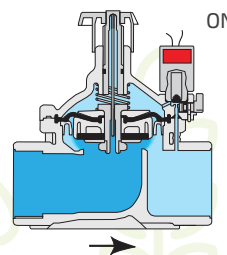
A pressão da descarga da câmara de controle para a atmosfera provoca a pressão de linha sob o atuador para abrir a válvula.

Controle Elétrico 2 vias (NC)



Posição Fechado

A pressão da linha entra na câmara de controle através da restrição interna. O solenoide fechado faz com que a pressão se acumule na câmara de controle, fechando portanto, a válvula.



Posição Aberto

A abertura do solenoide aumenta a vazão na câmara de controle, sendo está maior que a restrição permite. Isto provoca a queda de pressão na câmara de controle, permitindo a abertura da válvula.

Materiais Padrão

Corpo: Náilon reforçado

Tampa: Náilon reforçado

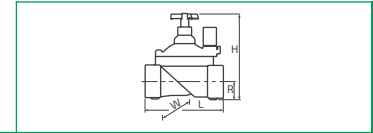
Diafragma: NBR (Buna-N)

Vedação: NBR (Buna-N)

Mola: Aço Inoxidável

Parafusos da Tampa: Aço Inoxidável

Dimensões e Pesos



Tamanho	3/4"; DN20	1"; DN25	1 1/2"; DN40	2"; DN50
Padrão	G	G	G	G
L (mm)	110	110	160	170
H (mm)	115	115	180	190
R (mm)	22	22	35	38
W (mm)	78	78	125	125
Peso (Kg)	0.35	0.33	1.0	1.1
CCDV (lit)	0.015	0.015	0.072	0.072

Propriedades de Vazão

Tamanho (DN)	20	25	40	50
Tamanho (Polegadas)	3/4"	1"	1 1/2"	2"
Padrão	G	G	G	G
KV	9	9	37	47