

## Válvula Controladora de Nível Modelo 750-60

- Passagem plena. As válvulas controladoras de nível não apresentam a redução do diâmetro interno, comuns nas torneiras de boia convencionais.
- Altas vazões.
- Vedação classe VI, fecha totalmente evitando desperdícios. Quanto maior a pressão de entrada, maior a capacidade de vedação da válvula.
- Corpo leve e compacto, fácil instalação
- Fechamento controlado e suave, evita golpes de aríete



A controladora de nível máximo com piloto flutuador mod. 750-60, é uma válvula automática projetada para controlar o nível máximo em reservatórios ou tanques. A válvula trabalha modulando, adequando a vazão de entrada à vazão de consumo, mantendo o nível pré-determinado. Ao alcançar o nível máximo, a válvula se fecha de forma suave, sem a ocorrência de golpes de aríete. Este produto é indicado em substituição às torneiras de boia convencionais, pois independentemente das variações de pressão no sistema de abastecimento, a válvula consegue fechar totalmente, eliminando possíveis desperdícios por transbordamentos no reservatório.

### Aplicações

Em reservatórios ou tanques em geral.

### Dados Técnicos

- Pressão máxima de entrada: 250 mca
- Pressão mínima: 7 mca
- Temperatura: até 60°C
- Fluido de utilização: água
- Extremidades: Flangeadas
- Diâmetros: 2" a 12"
- Corpo da válvula: Ferro fundido
- Diafragma: Borracha natural reforçada
- Assento: Aço Inox AISI 304
- Revestimento: Epóxi
- Mola: Aço inoxidável AISI 304

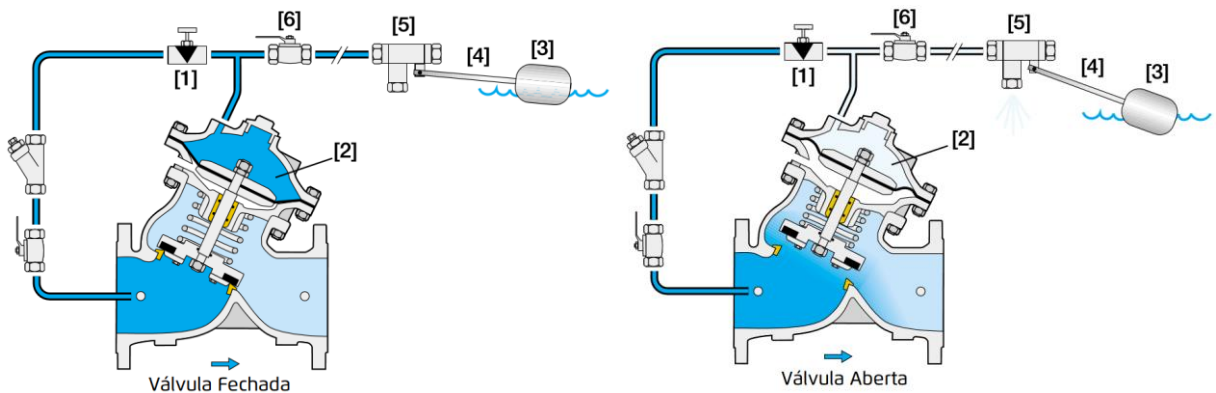


## Especificação Técnica

Válvula de controle de nível máximo e mínimo, corpo e atuador em ferro nodular, revestimento em epóxi, mola interna, assento e disco de fechamento em aço inox AISI 304, vedações em borracha natural reforçada com malha de nylon, extremidades flangeadas conforme norma ABNT NBR 7675, temperatura até 60°C, pressão máxima de entrada 250 mca, pressão mínima 7mca, filtro externo para proteção do circuito de comando e piloto 4 vias, modelo 750-60, marca BERMAD.

## Operação

O modelo 750-60 é uma válvula controlada por um conjunto de piloto de duas vias [5] e flutuador horizontal. A válvula de agulha [1] proporciona fluxo contínuo da entrada da válvula para a câmara de controle superior [2]. O flutuador [3] está ligado ao braço do piloto [4]. A localização do conjunto do piloto e a posição do flutuador determinam a configuração do nível máximo. Se o nível subir no sentido da configuração de nível, o piloto do flutuador [5] restringe gradativamente a passagem (drenagem) de água, a pressão na câmara de controle superior se acumula fazendo com que a válvula principal feche, reduzindo a taxa de enchimento do reservatório e, eventualmente, feche completamente, sem gotejamento. Se o nível cair, o flutuador desce, o piloto libera a pressão da câmara de controle superior, fazendo com que a válvula principal abra. A válvula de agulha controla a velocidade de fechamento. A válvula de esfera [6] permite o fechamento manual da válvula principal.

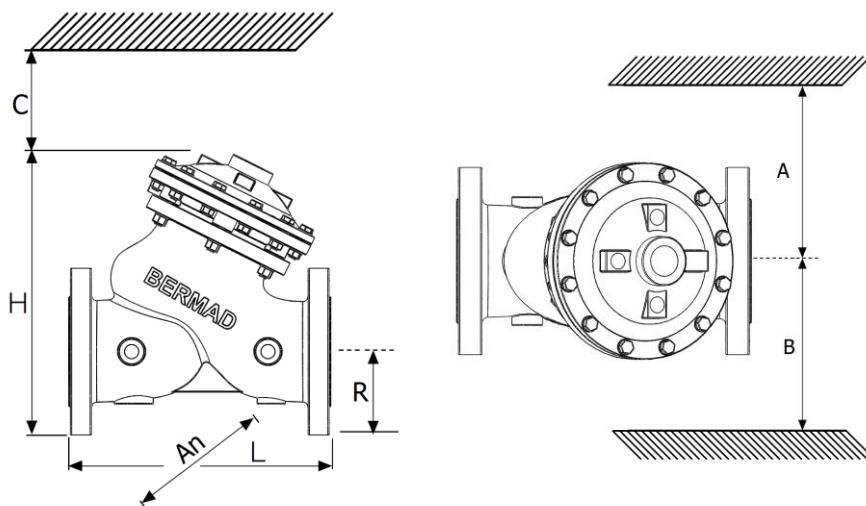




## Dados Técnicos

### Dimensões e Pesos

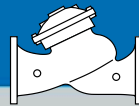
SIZE	FLANGE					
	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150	DN200
L (mm)	210	222	250	320	415	500
H (mm)	335	346	409	462	590	681
An (mm)	205	228	250	273	370	440
R (mm)	78	89	100	112	140	170
A,B (mm)	350	350	370	395	430	475
C (mm)	180	180	230	275	385	460
Peso (Kg)	12	14	23	38	76	126
Kv (Disco Plano)	50	55	115	200	460	815
Kv (V-Port)	43	47	98	170	391	693



### Instruções de Instalação

A instalação pode ser feita na posição horizontal ou vertical. Recomenda-se a instalação de registros de bloqueio a montante da válvula, bem como um filtro na entrada para retenção de sólidos. Considerar o espaçamento de 10 cm ao redor da válvula, para viabilizar serviços futuros de manutenção com facilidade e segurança.

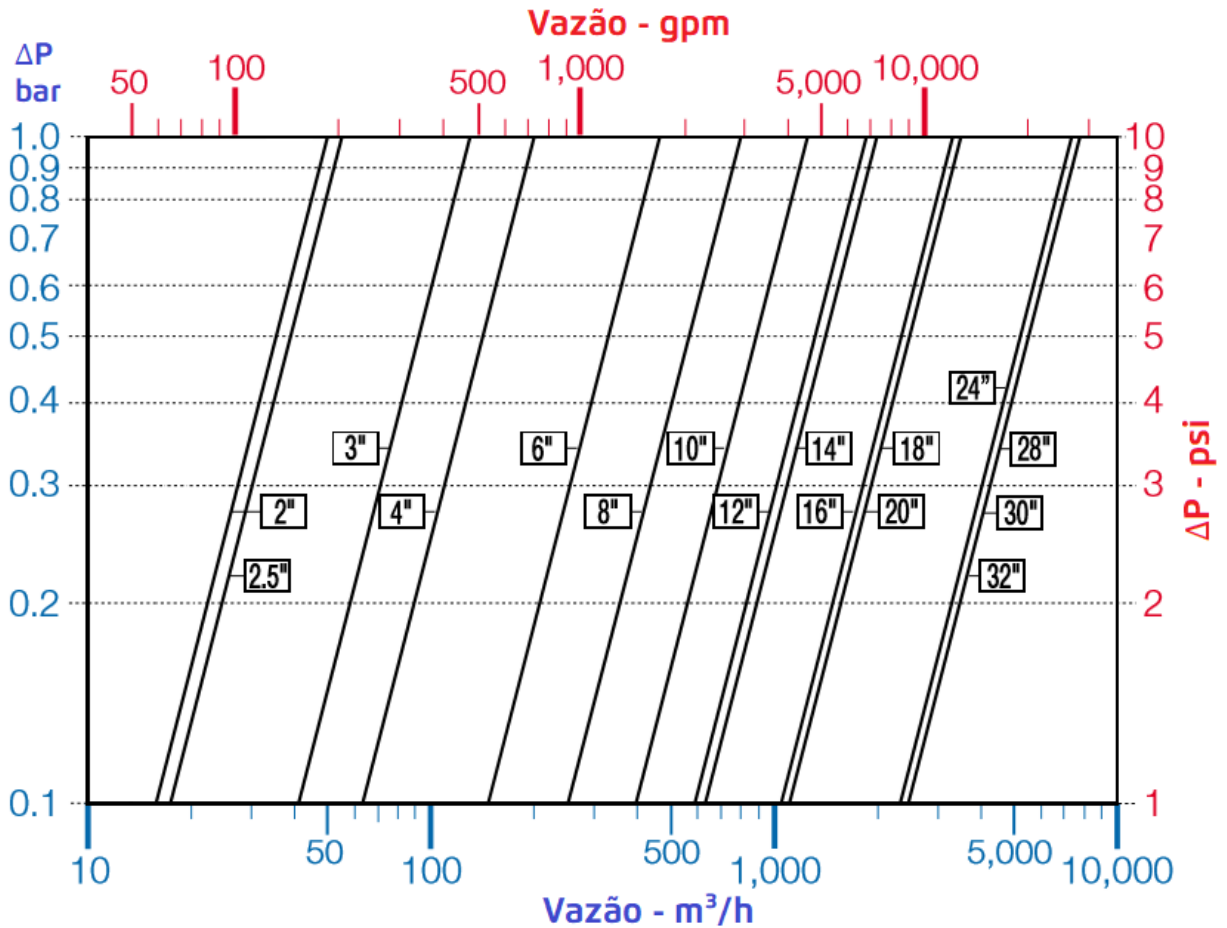
A válvula modelo 750-60 é instalada no eixo da tubulação que abastece o reservatório ou tanque e deve trabalhar, preferencialmente, afogada ou seja, instalada abaixo da lâmina d'água do reservatório que alimenta.



## Dados Técnicos

### Gráfico de Vazão

KV – Vazão através da válvula totalmente aberta com perda de 1,0 Bar



DN	Vazão Recomendada
2"	Até 35 m <sup>3</sup> /h
2 ½"	Até 45 m <sup>3</sup> /h
3"	Até 70 m <sup>3</sup> /h
4"	Até 120 m <sup>3</sup> /h
6"	Até 250 m <sup>3</sup> /h
8"	Até 400 m <sup>3</sup> /h