

B70.22.0-F

VÁLVULAS STOP®

- Simplicidade
- Operação automática
- Isenta de falhas
- Operação precisa

Finalidade

A Válvula Stop® é utilizada como válvula de proteção de tubulações contra as consequências de uma ruptura accidental do tubo cortando a alimentação deste.

Princípio de operação

Um obturador móvel com deslocamento livre acima da entrada da tubulação a ser protegida é submetido ao esforço vertical de um flutuador e de uma aspiração para baixo proporcional ao valor da vazão ao quadrado. Se a vazão ultrapassa um determinado valor, o equilíbrio das forças é interrompido e o obturador fecha a entrada d'água da tubulação.

O fechamento do obturador ocorre igualmente no caso do nível do reservatório ficar abaixo do nível normal.

O enchimento da tubulação obrigatoriamente é efetuado com vazão By-Pass. A abertura da Válvula Stop® é automática quando a tubulação é preenchida.



Válvulas Stop® é marca registrada

Características

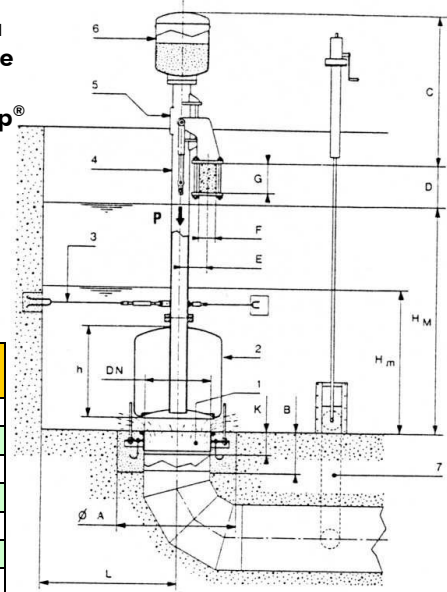
Em função da vazão máxima da instalação a válvula é escolhida na dimensão indicada na tabela a seguir. Para vazões superiores podem ser fornecidas sob encomenda Válvulas Stop® de maior diâmetro.

Regulagem

A regulação do curso de abertura e do lastro da peça móvel permite o ajuste fácil e preciso da vazão de acionamento da Válvula Stop® no valor desejado, que de modo geral é 10% acima do valor da vazão nominal.

Diâmetro mm	Vazão máx. l/s	Perda de carga cm	Abertura máx. cm
250	50	6	6
315	90	8	8
400	160	10	10
500	280	12,5	12,5
630	500	16	16
800	900	20	20
1000	1600	25	25

Os níveis H_M e H_m devem ser informados em caso de consulta ou pedido de compra.



1 - Soleira, 2 - Flutuador, 3 - Cabos de alinhamento, 4 - Haste, 5 - Entrada de ar, 6 - Câmara de lastro.

H_M e H_m : níveis d'água máximo e mínimo em regime normal de operação.

Dimensões de implantação

DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	h mm	K_{min} mm	L_{min} mm
250	500	300	605	300	115	80	550	160	600
315	600	300	660	350	115	100	600	160	800
400	750	300	900	400	135	100	650	160	1000
500	900	300	1055	450	170	120	700	170	1250
630	1050	300	1205	500	195	150	750	170	1600
800	1300	400	1450	550	230	160	800	270	2000
1000	1600	500	1850	600	275	180	1000	330	2500

A altura G da viga suporte depende do seu modo de execução e deve ser informado na ocasião da encomenda.

O esforço máximo : $P \approx 10^4 (DN)^2 H_M$, onde: P em N, DN e H_M