

VENTOSA PLÁST. COMBINADA

FECHAMENTO LENTO TRÍPLICE

FUNÇÃO COM ROSCA

DN 1 e 2 pol



Imagem meramente ilustrativa

Especificação técnica

Ventosa plástica combinada fechamento lento tríplice função com rosca BSP e NPT, conforme EN 1074-4, para aplicação em água tratada com temperatura máxima de 60°C e irrigação, nos DN's 1 e 2 polegadas. Pressão máxima de serviço de até 1,6 Mpa e mínima de 0,02 Mpa. Corpo e tampa em polipropileno reforçado com vidro, flutuador confeccionado em polipropileno e anéis de vedação em EPDM.

Campo de aplicação

Ventosas plásticas combinadas são utilizadas para expelir o ar em condições de trabalho sob pressão ou na admissão e saída de grandes fluxos de ar durante os processos de enchimento e o esvaziamento da tubulação. Aplicação em redes de irrigação e distribuição de água, sistemas de refrigeração, processos e plantas industriais. Em geral, este modelo é usado em mudanças de inclinação e nos pontos altos da tubulação.

Características principais

- Corpo de câmara única PN 16, fornecido com guias internas para orientação precisa do flutuador;
- O corpo aerodinâmico com passo total impede o fechamento prematuro do bloco móvel, mesmo em altas velocidades de admissão ou descarga;
- Disponível somente para descarga de ar (EO), somente entrada de ar (IO) e sistema anti-golpe (AS);
- Disponível na versão com mecanismo de prevenção de enchimento rápido RFP;
- Válvula de drenagem para controle da câmara e alívio de pressão durante a manutenção, disponível sob consulta;
- A manutenção pode ser facilmente realizada a partir da tampa, sem a necessidade de remover a ventosa da tubulação;
- Estrutura totalmente resistentes à corrosão e produtos químicos, diminuindo a necessidade de manutenção.

VENTOSA PLÁST. COMBINADA FECHAMENTO LENTO TRÍPLICE FUNÇÃO COM ROSCA DN 1 e 2 pol

Características Construtivas

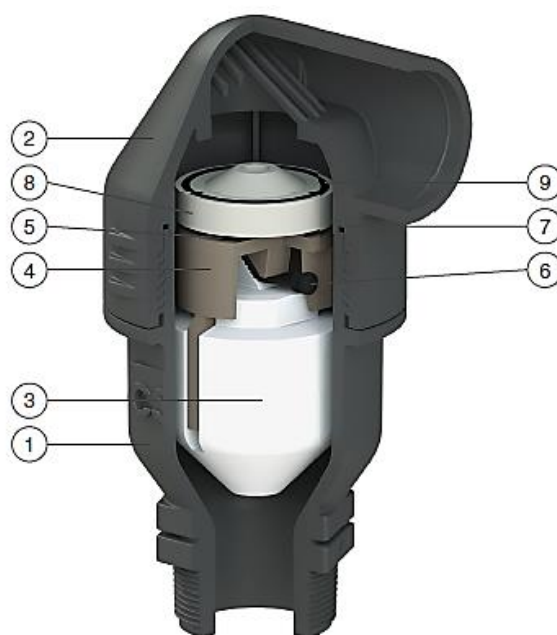


Imagem meramente ilustrativa

Nº	Componentes	Materiais
1	Corpo	Polipropileno reforçado com fibra de vidro
2	Tampa	Polipropileno reforçado com fibra de vidro
3	Flutuador	Polipropileno
4	Obturador cinético	Poliamida reforçada com fibra de vidro
5	Vedação do obturador cinético	EPDM
6	Vedação do orifício automático	EPDM
7	O'ring	EPDM
8	Disco de fechamento lento RFP	Polipropileno
9	O'ring	EPDM

VENTOSA PLÁST. COMBINADA

FECHAMENTO LENTO TRÍPLICE

FUNÇÃO COM ROSCA

DN 1 e 2 pol

Princípio de Funcionamento



Descarga de Grandes Fluxos de AR

Durante o enchimento do tubo principal é necessário liberar um fluxo de ar equivalente a vazão de entrada de água. A ventosa 3F RFP, devido à forma aerodinâmica de seu corpo e flutuador, impede o fechamento antecipado do bloco móvel durante esta fase.



Saída de Ar Controlada

Se a pressão do ar durante o enchimento da tubulação, aumentar além de um certo valor, com o risco de golpe de aríete e danos ao sistema, o disco RFP superior se eleva automaticamente reduzindo a descarga e, consequentemente, a velocidade da coluna de água que se aproxima.



Descarga AR Sob Pressão

Durante a operação, bolsas de ar se acumulam em cima da ventosa. Gradualmente se comprimem até sua pressão ser a mesma que a da água, de modo que o aumento de volume empurra a água para baixo, permitindo a descarga de ar.



Admissão de Altas Taxas de Fluxo

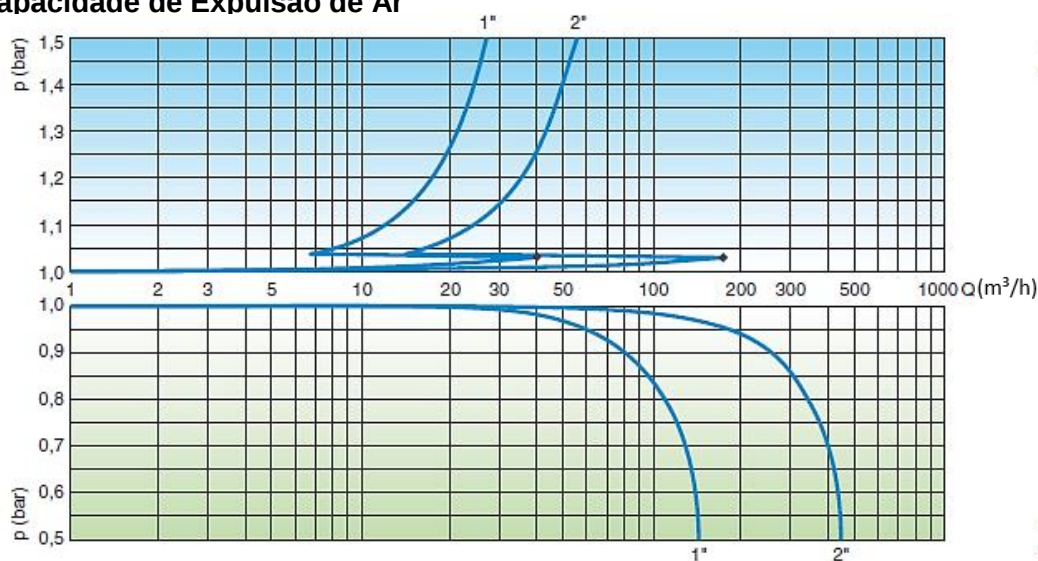
Durante o esvaziamento ou em caso de ruptura de um tubo, é necessário admitir um fluxo de ar equivalente ao fluxo de água que sai da tubulação, a fim de evitar condições depressivas e graves danos à rede.

Imagens meramente ilustrativas

VENTOSA PLÁST. COMBINADA FECHAMENTO LENTO TRÍPLICE FUNÇÃO COM ROSCA DN 1 e 2 pol

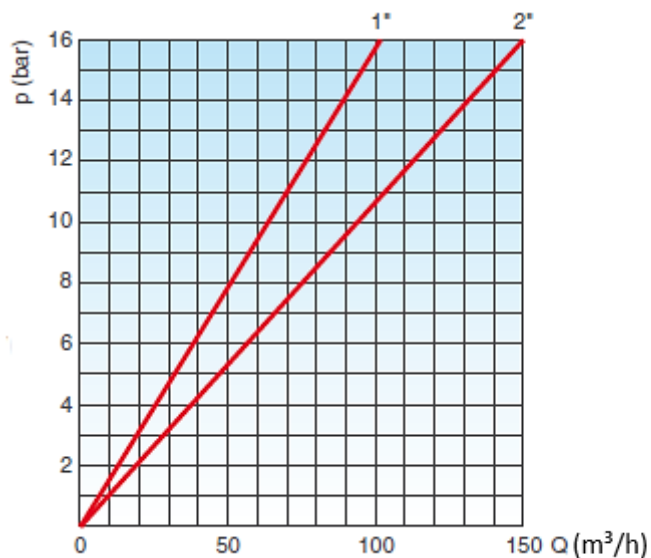
Curvas de Capacidade

Capacidade de Expulsão de Ar



Capacidade de Admissão de Ar

Descarga de Ar Sob Pressão



Nota: As curvas de capacidade foram criadas em Kg/s de acordo com testes de laboratório e análises numéricas, e depois convertidas em m³/h usando um fator de segurança.



Saint-Gobain Canalização Ltda.

Produto comercializado com
exclusividade pela **Saint-Gobain**
Canalização no Brasil

VENTOSA PLÁST. COMBINADA FECHAMENTO LENTO TRÍPLICE FUNÇÃO COM ROSCA DN 1 e 2 pol

Dimensões e massas⁽¹⁾

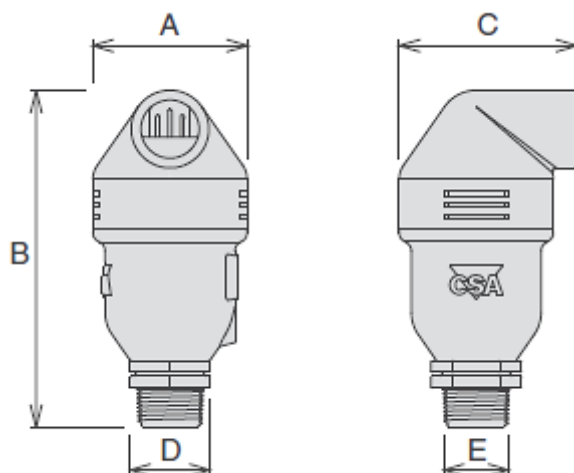


Imagem meramente ilustrativa

Pol.	DN	A	B	C	D	Orifício cinético		Orifício Autom.	Massas
		mm	mm	mm	mm	d (mm)	A (mm ²)	A (mm ²)	
1"	25	80	167	92	CH 41	21	346	5	0,3
2"	50	110	226	135	CH 65	45	1590	12	0,75

⁽¹⁾ Dimensões e massas sujeitos a variações.