VENTOSA PLÁSTICA COMBINADA TRÍPLICE FUNÇÃO COM ROSCA DN 1 e 2 pol



Imagem meramente ilustrativa

Especificação técnica

Ventosa plástica combinada tríplice função com rosca macho BSP e NPT, conforme EN 1074-4, para aplicação em água tratada com temperatura máxima de 60°C e irrigação, nos DNs 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 fibra de 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 drenagem 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.

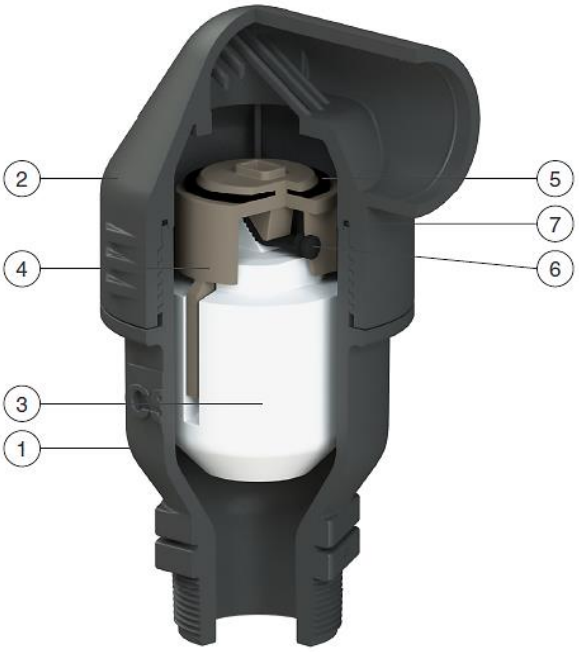
Características principais

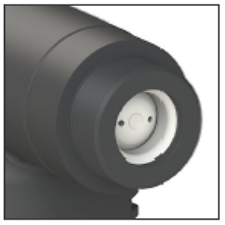
- Corpo de passagem plena PN 16, fornecido com guias internas para orientação precisa do flutuador;
- O corpo aerodinâmico com passagem plena impede o fechamento prematuro do bloco móvel, mesmo em altas velocidades de admissão ou descarga;
- A manutenção pode ser facilmente realizada a partir da tampa, sem a necessidade de remover a ventosa da tubulação;
- Estrutura totalmente resistente à corrosão e produtos químicos, diminuindo a necessidade de manutenção.
- Baixa manutenção;
- Aplicação em água e aprovada para água potável.

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

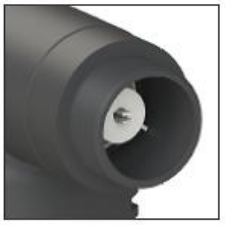
VENTOSA PLÁSTICA COMBINADA TRÍPLICE FUNÇÃO COM ROSCA DN 1 e 2 pol

Características Construtivas





Dispositivo AS/IO em polipropileno com conexão



Dispositivo EO em polipropileno com conexão roscada 2".

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

Nota: Versões com outros dispositivos ou funções sob consulta.

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

VENTOSA PLÁSTICA COMBINADA TRÍPLICE FUNÇÃO COM ROSCA DN 1 e 2 pol

Princípio de Funcionamento



Descarga de Grandes Volumes de AR

Durante o processo de enchimento da tubulação, é necessário expelir um volume de ar equivalente ao volume de água que flui para dentro do tubo. A ventosa ARG 3F, devido à forma aerodinâmica de seu corpo de passagem plena e flutuador, impede o fechamento antecipado do bloco móvel durante esta fase.



Saída de AR em Condições de Trabalho

Durante o funcionamento, bolsas de ar se acumulam em cima das ventosas. Gradualmente as bolsas 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 liberação do ar através do orifício automático.



Admissão de Grandes Volumes de AR

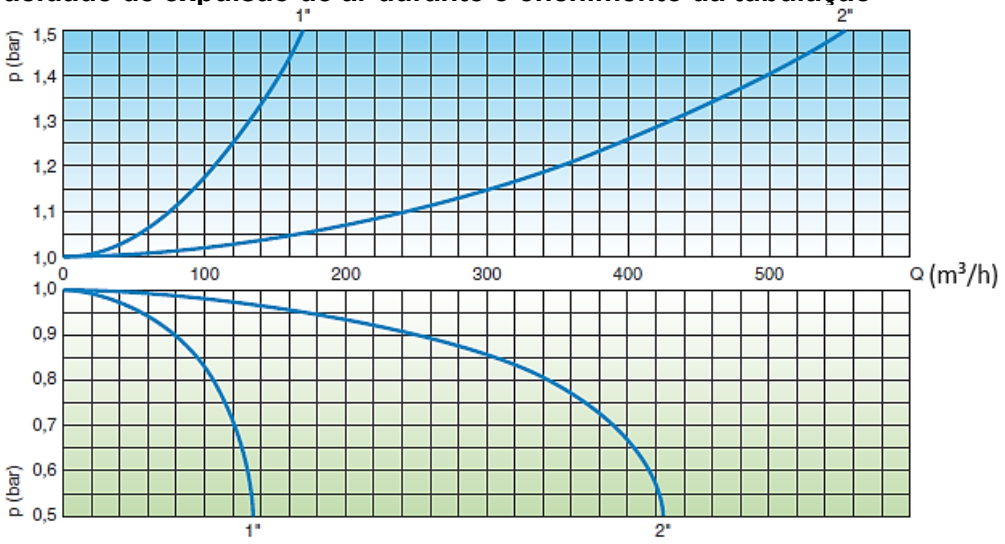
Durante a drenagem ou em caso de ruptura de um tubo, é necessário admitir um fluxo de ar equivalente ao fluxo de água que sai da tubulação, a fim de evitar condições depressivas e graves danos à rede.

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

VENTOSA PLÁSTICA COMBINADA TRÍPLICE FUNÇÃO COM ROSCA DN 1 e 2 pol

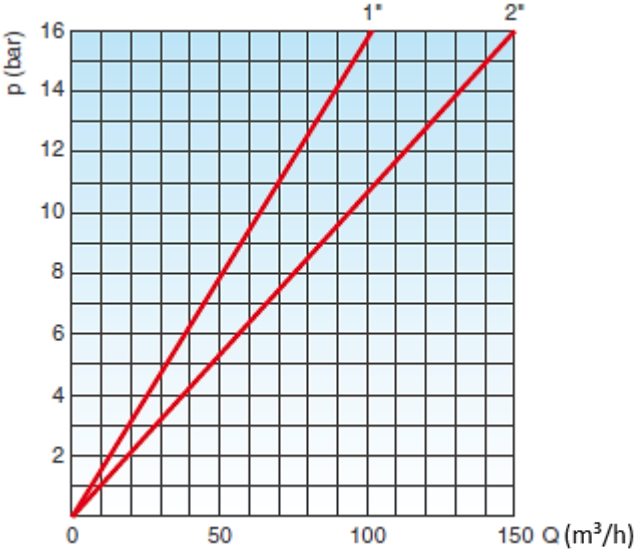
Curvas de Capacidade

Capacidade de expulsão de ar durante o enchimento da tubulação



Capacidade de admissão de ar durante a drenagem da tubulação

Descarga de ar sob condições de trabalho



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.

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

VENTOSA PLÁSTICA COMBINADA TRÍPLICE FUNÇÃO COM ROSCA DN 1 e 2 pol

Dimensões e massas(1)

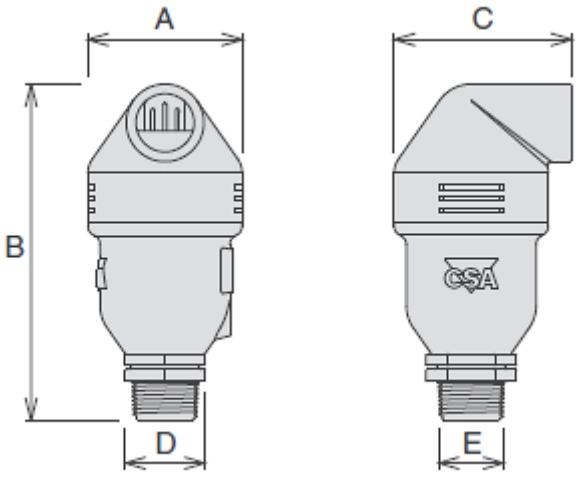


Imagem meramente ilustrativa

Pol.	DN	A	B	C	D	Orifício cinético		Ori. Autom.	Massas
		mm	mm	mm	mm	d (mm)	A (mm^2)	A (mm^2)	kg
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.

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