

VENTOSA TRÍPLICE

FUNÇÃO

DN 50 a 200



Imagem meramente ilustrativa

Especificação técnica

Ventosa de tríplice função com flange conforme ABNT NBR 7675 (ISO 2531) nas classes de pressões de PN 10, PN 16 ou PN 25. Corpo, tampa e suportes em confectionados em ferro fundido dúctil ABNT NBR 6916 classe 42012. Niple de descarga em latão. Flutuador esférico do compartimento auxiliar em borracha EPDM e o flutuador esférico do compartimento principal em alumínio. Anéis de vedação em borracha. Revestimento interno e externo em epóxi poliamida.

Campo de aplicação

Ventosa de tríplice função são utilizadas para expelir o ar do interior das tubulações ou para admiti-lo a fim de evitar depressões.

Características principais

As ventosas de tríplice função, constituídas por um corpo dividido em dois compartimentos (o principal e o auxiliar), cada um contendo um flutuador esférico em seu interior, têm por finalidades específicas:

- Expandir o ar deslocado pela água durante o enchimento da linha (compartimento principal);
- Admitir quantidade suficiente de ar, durante o esvaziamento da linha, a fim de evitar depressões e o consequente colapso da rede (compartimento principal);
- Expelir o ar proveniente das bombas em operação e difuso na água, funcionando como uma ventosa simples (compartimento auxiliar).

Padrão construtivo **Saint-Gobain Canalização**, conforme nossa referência VTF.

VENTOSA TRÍPLICE

FUNÇÃO

DN 50 a 200



Características Construtivas

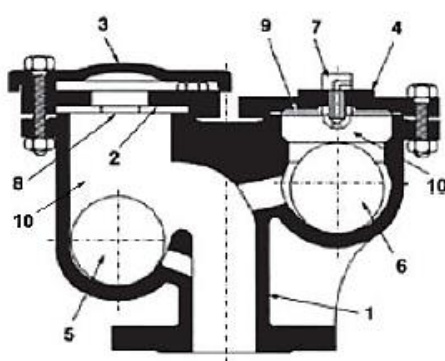


Imagem meramente ilustrativa

Nº	Componentes	Materiais
1	Corpo	Ferro dúctil NBR 6916 classe 42012
2	Suporte maior	Ferro dúctil NBR 6916 classe 42012
3	Tampa	Ferro dúctil NBR 6916 classe 42012
4	Suporte menor	Ferro dúctil NBR 6916 classe 42012
5	Flutuador maior	DN 50 a 200: alumínio
6	Flutuador menor	Borracha EPDM
7	Niple de descarga	Latão
8	Anel de vedação	Borracha
9	Anel de vedação	Borracha
10	Parafuso	Aço Carbono SAE 1020 Galvanização Eletrolítica

VENTOSA TRÍPLICE

FUNÇÃO

DN 50 a 200

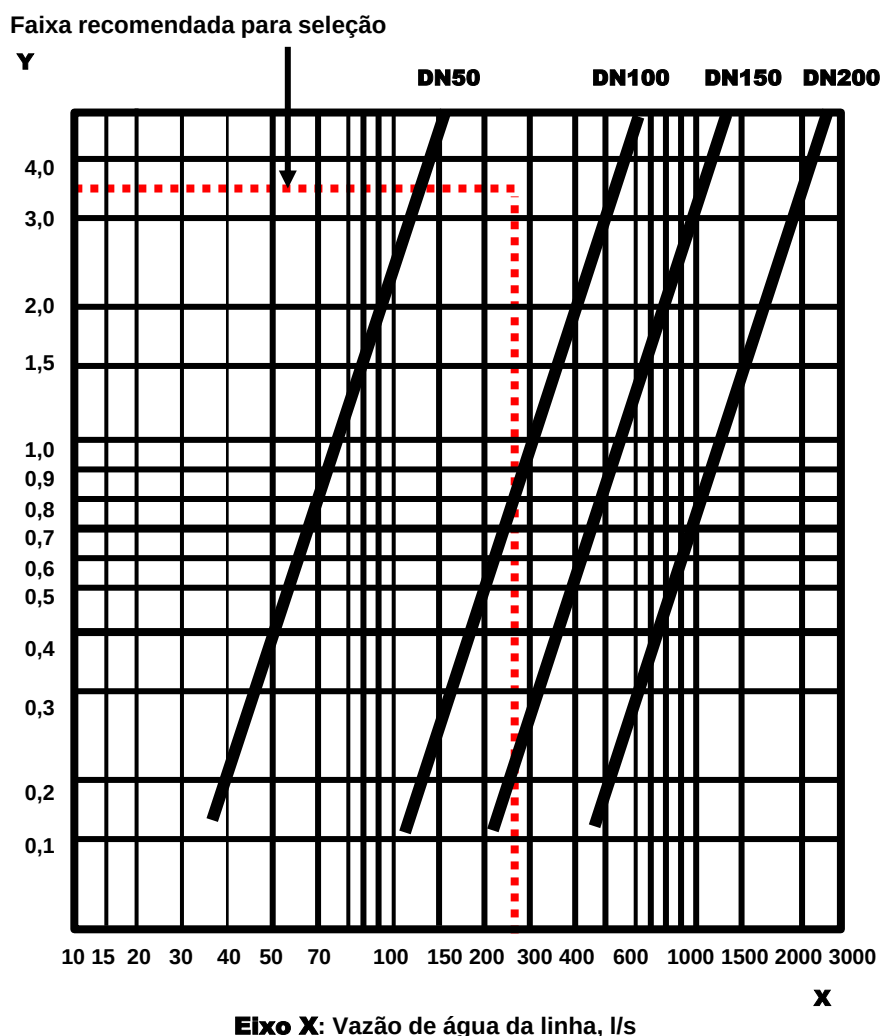


Características Construtivas

Conhecida a vazão da linha e adotado um valor para o diferencial de pressão entre o interior da ventosa e a atmosfera no momento do enchimento ou esvaziamento da canalização (geralmente adota-se 3,5 m.c.a ou 0,035 MPa), obtem-se um ponto que indicará o tamanho da ventosa a ser utilizada.

Eixo X: Vazão de água da linha, l/s.

Eixo Y: Sobrepressão ou depressão na ventosa em metros de coluna d'água.



VENTOSA TRÍPLICE

FUNÇÃO

DN 50 a 200



Dimensões, massas e pressões⁽¹⁾

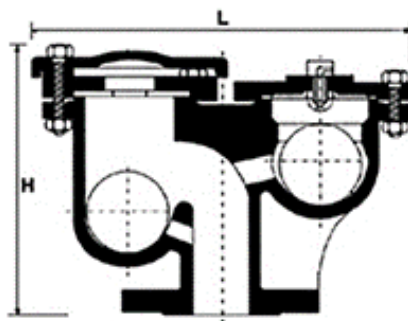


Imagem meramente ilustrativa

DN	L	H	Massas		
			PN 10	PN 16	PN 25
	mm	mm	kg	kg	kg
50	285	200	21,0	21,0	21,0
100 ⁽²⁾	360	315	52,0	52,0	52,5
150	480	500	86,0	86,0	87,0
200	755	565	145,0	146,0	147,0

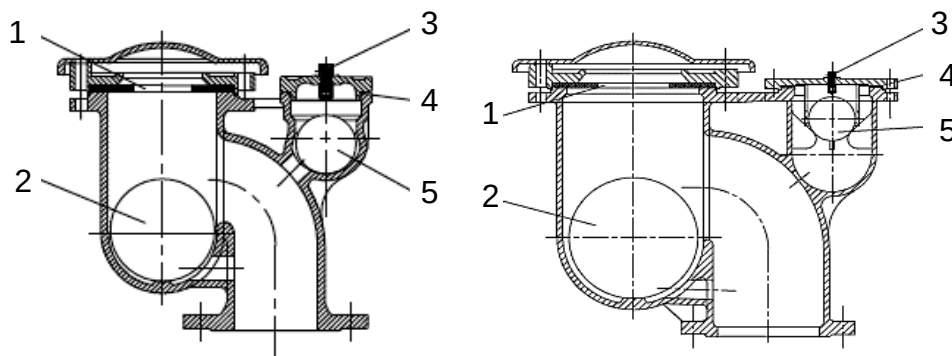
⁽¹⁾ Dimensões e massas sujeitos a variações.

⁽²⁾ Esta ventosa pode opcionalmente ser fornecida com flange de DN 80.

Manutenção

Caso necessário, a Saint-Gobain Canalização comercializa itens para a manutenção do produto, conforme indicado na figura abaixo:

DN 200



1. Anel de Vedação Maior
2. Boia de Alumínio
3. Kit Niple
4. Anel de Vedação Menor
5. Boia de Borracha

Imagem meramente ilustrativa