

Ref. VTF



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 conseqüente 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.

Ref. VTF

Características Construtivas

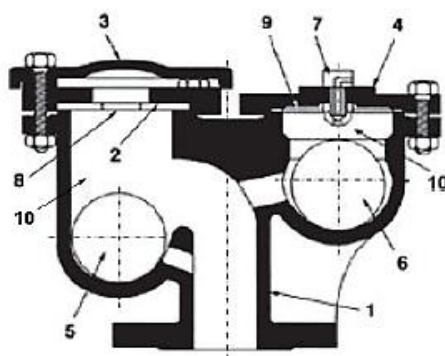


Imagem meramente ilustrativa

| 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 |

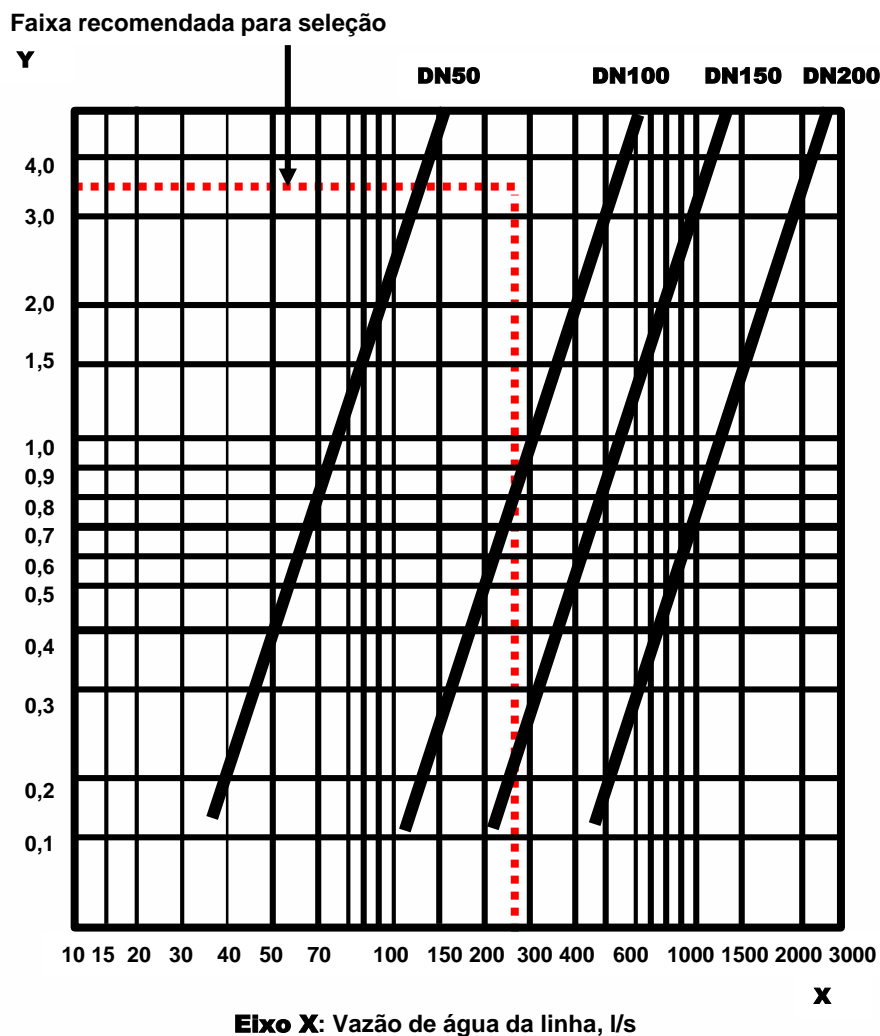
Ref. VTF

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), obtém-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.



Ref. VTF

Dimensões, massas e pressões⁽¹⁾

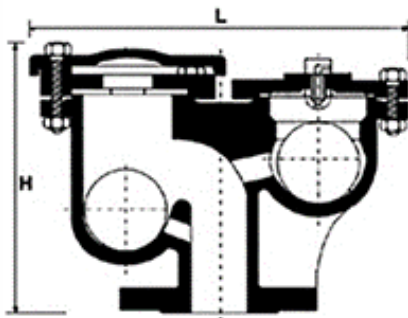


Imagem meramente ilustrativa

| DN | L | H | Massas | | | Cód. SAP | | |
|--------------------|-----|-----|--------|-------|-------|----------|--------|--------|
| | | | PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 10 | PN 16 | PN 25 |
| | | | kg | kg | kg | | | |
| 50 | 285 | 200 | 21,0 | 21,0 | 21,0 | 313278 | | |
| 100 ⁽²⁾ | 360 | 315 | 52,0 | 52,0 | 52,5 | 313272 | | 313279 |
| 150 | 480 | 500 | 86,0 | 86,0 | 87,0 | 313273 | | 313280 |
| 200 | 755 | 565 | 145,0 | 146,0 | 147,0 | 313270 | 313274 | 313281 |

⁽¹⁾ Dimensões e massas sujeitos a variações.

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

Ref. VTF

Manutenção

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

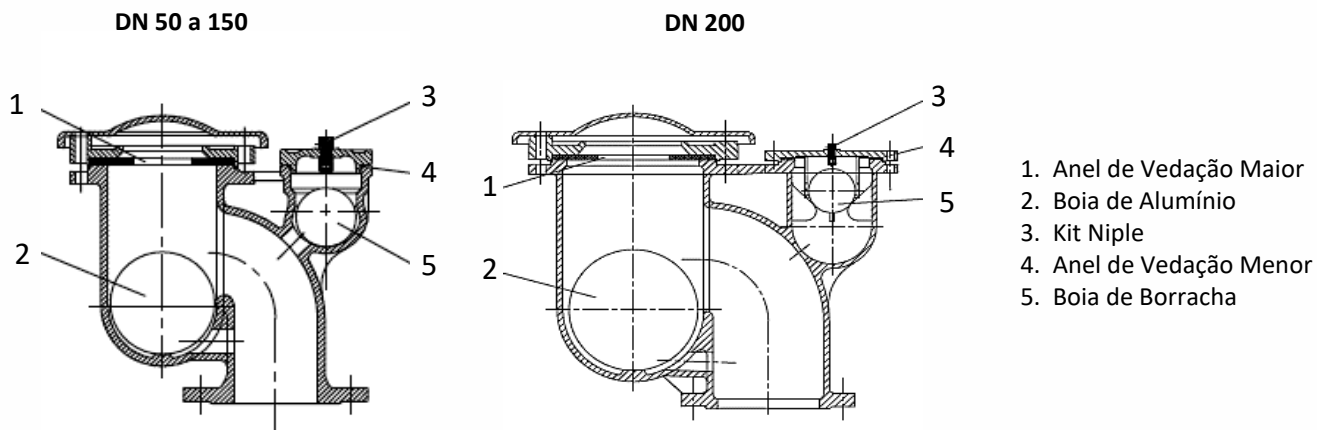


Imagem meramente ilustrativa

| DN | Anel de vedação Maior | Boia Alumínio | Kit Niple | | | Anel de vedação Menor | Boia Borracha |
|-----|-----------------------|---------------|----------------|----------------|------------------|-----------------------|---------------|
| | | | Niple de Latão | Porca de Latão | Arruela de Cobre | | |
| | | | Cód. SAP | | | | |
| 50 | 343033 | 343149 | 343041 | 343040 | 343039 | 343038 | 343042 |
| 80 | 343034 | 343150 | | | | 343038 | 343042 |
| 100 | 343034 | 343150 | | | | 343038 | 343042 |
| 150 | 343035 | 343151 | | | | 343038 | 343042 |
| 200 | 343037 | 343152 | | | | 343036 | 343043 |