

Ref. VRPUS35NBR\_R09



Imagem meramente ilustrativa

### Especificação técnica

Válvula de retenção tipo portinhola emborrachada, posição a 35°, para esgoto ou água bruta/potável, com flanges, DN 50 a 700 MM, classe de pressão PN10 e PN16, conforme BS5153/AWWA C508, face a face<sup>(1)</sup> conforme BS5153/AWWA C508, furação de flanges conforme EN1092/ISO7005/NBR7675. Corpo e tampa em ferro dúctil DIN1693/EN1563 revestidos interna e externamente com epóxi pó, aplicado eletrostaticamente, portinhola em aço carbono totalmente revestida em elastômero NBR ou EPDM, eixo do obturador em aço AISI 420 totalmente encapsulado, anel de retenção da tampa em borracha NBR ou EPDM, parafusos e porcas externas fabricadas em aço SAE 1045. Plug de visita em aço carbono conforme DIN 1693. Testes de performance conforme EN12266-1:2012.

<sup>(1)</sup> Produtos disponíveis para fornecimento com Face a face conforme DIN-F6, favor consultar nosso departamento comercial para condições e prazo.

### Campo de aplicação

Estações de tratamento e bombeamento de esgoto doméstico, água bruta ou potável, lodos ou qualquer outro fluido com sólidos em suspensão. Posição preferencial de instalação, vertical e horizontal.

Para esgoto industrial ou aplicação em fluidos industriais, consulte nosso departamento técnico comercial.

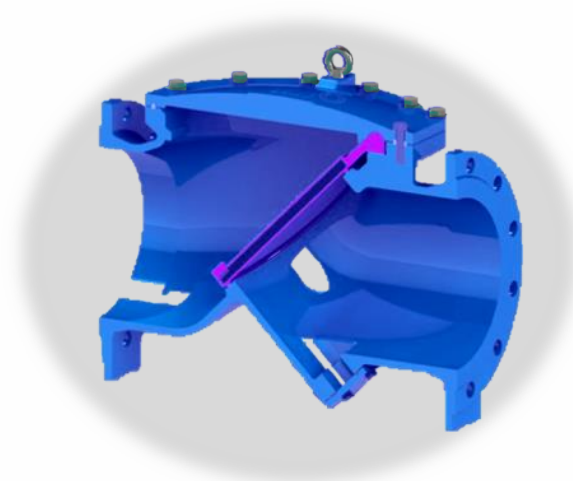
### Características principais

- Mínima perda de carga;
- Posição de assento a 45° proporciona rápida resposta no fechamento, evitando golpe;
- Curso de operação a 35° proporciona uma boa abertura com baixa perda de carga;
- Fechamento rápido;
- Portinhola/Obturador em aço carbono totalmente revestido em elastômero;
- Eixo da portinhola totalmente protegido, evita contato com o meio;
- Passagem plena;
- Tampa de acesso e terminal de limpeza;
- Totalmente revestida em epóxi pó aplicado eletrostaticamente;
- Instalação vertical e horizontal;
- Corpo fundido em peça única.

Ref. VRPUS35NBR\_R09

**Características principais**

- O design do projeto de nossa retenção tipo portinhola a 35° propicia passagem plena. Durante a operação em carga a portinhola abre totalmente, capacitando o fluxo para operação livre de obstrução, evitando então eventuais problemas de entupimento, com mínima perda de carga;
- Durante a operação a portinhola se mantém totalmente aberta, e, durante a diminuição e efetiva parada da bomba, o obturador fecha rapidamente devido ao baixo ângulo de abertura;
- Retenção de fechamento rápido, o ângulo de 45° do obturador na posição fechada garante velocidade de fechamento, evitando os efeitos nocivos do transiente e protege a tubulação de eventuais danos como o golpe de aríete;
- Sua construção é concebida para que a vedação dinâmica seja 100% eficaz nas posições horizontais e verticais, mesmo em contrapressão muito baixa;
- O ângulo de 35° do curso livre do obturador (portinhola) permite uma grande passagem interna, inclusive para passagem de sólidos grandes;
- Seus componentes internos são simples, com uma única peça móvel e seu eixo totalmente protegido do contato com o meio;
- Baixa manutenção, facilidade de instalação, praticidade, máxima eficiência e com facilidade na troca de sobressalentes.



Ref. VRPUS35NBR\_R09

## Características Construtivas

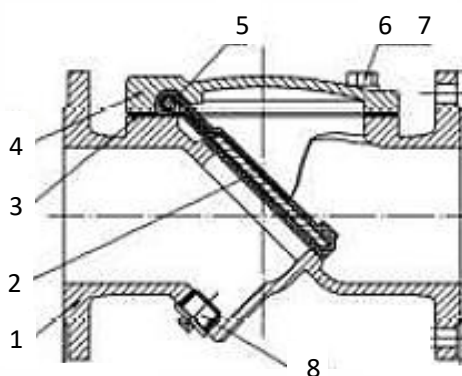
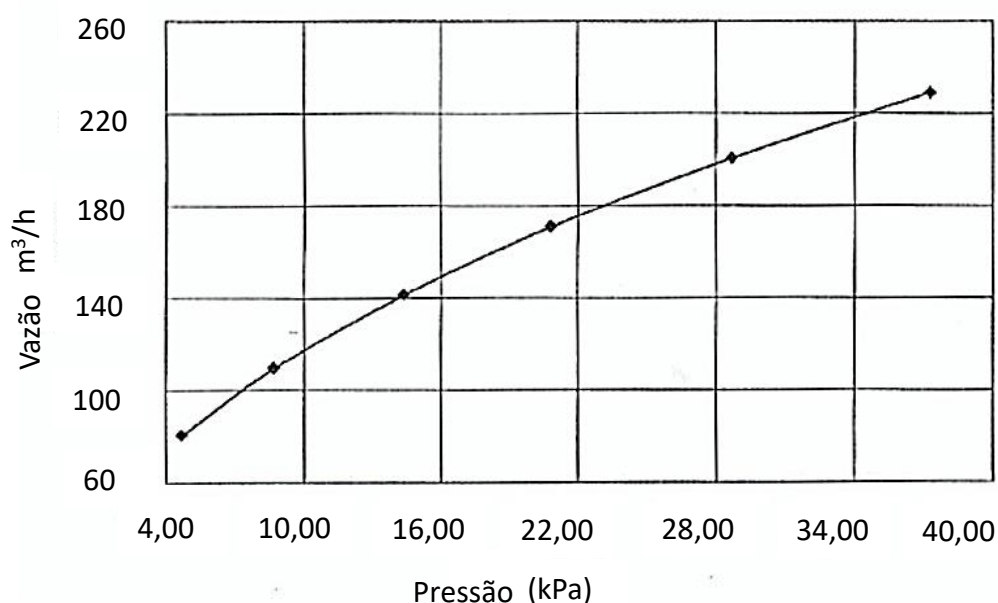


Imagem meramente ilustrativa

| Nº | Componentes       | Materiais               |
|----|-------------------|-------------------------|
| 1  | Corpo             | Ferro fundido dúctil    |
| 2  | Portinhola        | Aço carbono+EPDM ou NBR |
| 3  | Anel de retenção  | EPDM ou NBR             |
| 4  | Tampa             | Ferro fundido dúctil    |
| 5  | Eixo do obturador | Aço AISI 420            |
| 6  | Prafusos          | Aço SAE 1045            |
| 7  | Arruelas          | Aço SAE 1045            |
| 8  | Porcas            | Aço SAE 1045            |

## Curva de Capacidade



Ref. VRPUS35NBR\_R09

## Dimensões e massas<sup>(1)</sup>

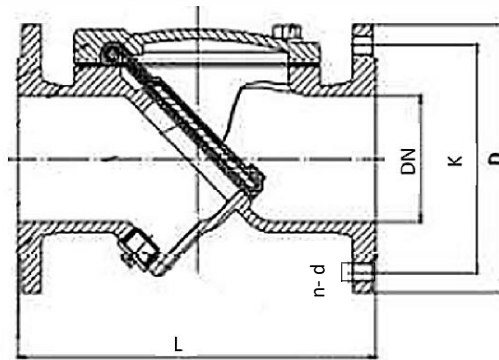


Imagem meramente ilustrativa

| DN  | PN    | L    | D   | K   | n-d    | Massa<br>kg | Cód. SAP     |
|-----|-------|------|-----|-----|--------|-------------|--------------|
|     |       | mm   | mm  | mm  | mm     |             |              |
| 50  | 10/16 | 203  | 165 | 125 | 4-Ø19  | 8,0         | 344264       |
| 65  | 10/16 | 216  | 185 | 145 | 4-Ø19  | 10,4        | sob consulta |
| 80  | 10/16 | 241  | 200 | 160 | 8-Ø19  | 13,8        | 344276       |
| 100 | 10/16 | 292  | 220 | 180 | 8-Ø19  | 20,0        | 343881       |
| 125 | 10/16 | 330  | 250 | 210 | 8-Ø19  | 28,0        | sob consulta |
| 150 | 10/16 | 356  | 285 | 240 | 8-Ø23  | 31,4        | 344277       |
| 200 | 10    | 495  | 340 | 295 | 8-Ø23  | 70,4        | 344278       |
|     | 16    | 495  | 340 | 295 | 12-Ø23 |             | 344279       |
| 250 | 10    | 622  | 395 | 350 | 12-Ø23 | 107,9       | 344280       |
|     | 16    | 622  | 405 | 355 | 12-Ø28 |             | 344281       |
| 300 | 10    | 698  | 445 | 400 | 12-Ø23 | 172,0       | 344282       |
|     | 16    | 698  | 460 | 410 | 12-Ø28 |             | 344283       |
| 350 | 10    | 787  | 505 | 460 | 16-Ø23 | 280,0       | 344284       |
|     | 16    | 787  | 520 | 470 | 16-Ø28 |             | 344285       |
| 400 | 10    | 914  | 565 | 515 | 16-Ø28 | 320,0       | 344286       |
|     | 16    | 914  | 580 | 525 | 16-Ø31 |             | 344287       |
| 450 | 10    | 965  | 615 | 565 | 20-Ø28 | 396,0       | 344288       |
|     | 16    | 965  | 640 | 585 | 20-Ø31 |             | 344289       |
| 500 | 10    | 1067 | 670 | 620 | 20-Ø28 | 513,0       | 344290       |
|     | 16    | 1067 | 715 | 650 | 20-Ø34 |             | 344291       |
| 600 | 10    | 1219 | 780 | 725 | 20-Ø31 | 805,0       | 344292       |
|     | 16    | 1219 | 840 | 770 | 20-Ø37 |             | 344293       |
| 700 | 10    | 1448 | 895 | 840 | 24-Ø31 | 1075,0      | 344294       |
|     | 16    | 1448 | 910 | 840 | 24-Ø37 |             | 344295       |

<sup>(1)</sup> Dimensões e massas sujeitos a variações.