

A.R.I. D-020



Águas
residuais

Ventosa combinada de diâmetro reduzido para águas residuais

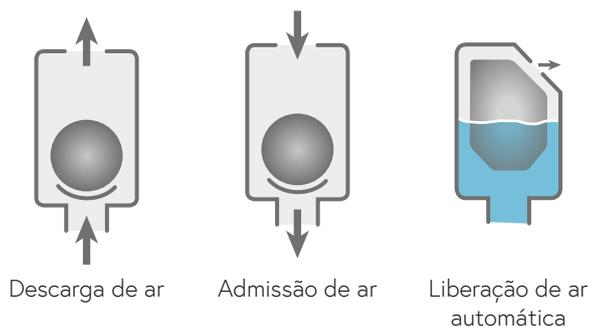
Descrição

A.R.I. D-020 é uma ventosa combinada de diâmetro reduzido para instalação em sistemas de condução de águas residuais. A ventosa destina-se a melhorar a operação hidráulica e a proteção da tubulação, aumentando o desempenho e reduzindo o consumo de energia. O formato exclusivo do corpo da ventosa permite a liberação contínua de ar, separando o mecanismo de vedação das águas residuais, ajudando a evitar sedimentos ou entupimentos.

Instalação

- Estações de bombeamento para esgoto, águas residuais e estações de tratamento de água
- Redes de água residual e efluentes

Operação



Características e benefícios

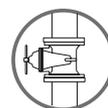
| | |
|---|--|
| Corpo cônico / corpo inferior em forma de funil | Liberação máxima de ar, corpo de dimensão mínima |
| | O resíduo é retornado a tubulação do sistema |
| Liberação contínua de ar | Separa o líquido do mecanismo de vedação |
| Conjunto de bóia aerodinâmica | Ar em alta velocidade não fechará a ventosa durante a operação de enchimento rápido |
| | Reduz o acúmulo de gordura ou graxa |
| | A livre circulação não interfere no mecanismo de vedação |
| Conjunto de vedação | Proporciona abertura/fechamento suave e confiável, além da vedação sem vazamentos em ampla faixa de pressões |
| Conexão amortecida com mola | A junta amortecida permite a descarga contínua de ar sob condições de vibração devido a turbulência causada na partida e desligamento da bomba ou por oscilações do fluxo. |
| Registro de esfera | Libera a pressão e drena a ventosa antes das manutenções |
| Montagem da tampa | Permite a substituição integral, reduzindo o tempo de inatividade para manutenções |
| Saída roscável telada (opcional) | Compatível a conexão de tubulação de ventilação, previne contra intrusão de insetos |
|  Ventosas certificadas pela ATEX | Ventosas certificadas pela ATEX são opcionais, mediante solicitação do cliente. A certificação será condicionada à conexão, feita pelo cliente, a um aterramento dedicado. |

Opções de seleção de ventosas

| | |
|-------------------------------------|---|
| Conexão da Ventosa | Extremidades flangeadas para atender a diversos padrões demandados Conexões da ventosa de 2", 3": flangeada ou roscável BSP/NPT |
| Materiais padrão | Corpo em aço soldado/fundido opcional: Aço Inoxidável |
| Componentes adicionais opcionais | Uma só via de saída, permite apenas a descarga de ar, evita admissão de ar Como anti vácuo, a conexão de entrada dedicada permite apenas a admissão de ar, evita a descarga de ar Descarga sem golpe com conexão estrangulada, permite a admissão de ar livre, estrangulando a descarga de ar |
| Configurações adicionais do produto | Sistema subterrâneo de ventosas SB Sistema de Monitoramento de Ventosas ARISENSE |

A válvula de isolamento sob a ventosa deve estar totalmente aberta evitando danos ou mau funcionamento, para o desempenho da ventosa em conformidade as especificações.

Para instruções completas de instalação, consulte o documento IOM.



Especificações técnicas

| | |
|-----------------------------|---|
| Diâmetros | 2"-8" |
| Faixa de pressão de serviço | 0,05-16 bar (PN 16) Pressão de teste: 1,5 vezes a pressão máxima de serviço |
| Temperatura | Temperatura máxima de operação: 60°C. Temperatura máxima intermitente: 90° C |
| Revestimento da ventosa | Revestimento em epóxi fundido em conformidade com a norma DIN 30677-2 |

Ao fazer o pedido, favor especificar: modelo, diâmetro, pressão de operação, padrão de rosca e flange e o tipo de líquido.

Tabela de dados de componentes adicionais anti golpe com orifícios variados

| Diâmetro | Orifício de descarga (mm) | Área total de NS (mm ²) | Orifício NS (mm) | Ponto de comutação (bar) | Vazão a 0,4 bar (m ³ /h) |
|------------------------|---------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 2"- 8" todos diâmetros | 37,5 | 12,6 | 4 | Mola acionada normalmente fechada | 23 |

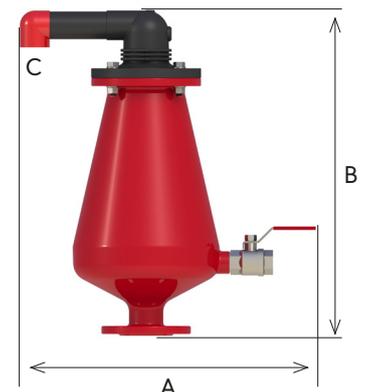
Dimensões e pesos

| Diâmetro | Dimensões (mm) | | Conexões | Peso (kg) | | Área do orifício (mm ²) | |
|---------------------|----------------|-----|-----------|-----------|----------------|-------------------------------------|-------|
| | máx. A | B | | Aço | Aço inoxidável | A / V | Auto. |
| 2" (50 mm) roscável | 550 | 644 | 1½" BSP F | 16.5 | 15.8 | 804 | 12 |
| 2" (50 mm) FL | 550 | 605 | 1½" BSP F | 17.5 | 17.0 | 804 | 12 |
| 3" (80 mm) roscável | 550 | 649 | 1½" BSP F | 16.9 | 16.4 | 804 | 12 |
| 3" (80 mm) FL | 550 | 605 | 1½" BSP F | 18.5 | 18.5 | 804 | 12 |
| 4" (100 mm) FL | 550 | 605 | 1½" BSP F | 19.5 | 19.5 | 804 | 12 |
| 6" (150 mm) FL | 550 | 610 | 1½" BSP F | 21.0 | 21.0 | 804 | 12 |
| 8" (200 mm) FL | 550 | 610 | 1½" BSP F | 24.0 | 22.0 | 804 | 12 |

FL - Flangeada THR - Roscável

Nota O conjunto da tampa com o Joelho de descarga pode ser ajustado em quatro direções. A dimensão A na figura e na tabela refere-se a largura máxima. Esta largura pode ser reduzida alterando a sua direção.

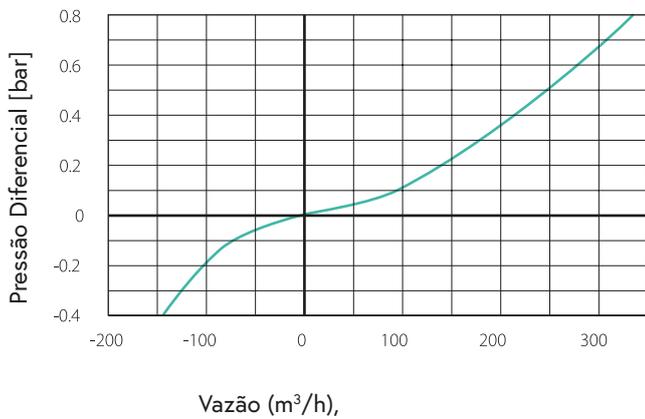
Todos os pesos e dimensões dos produtos são aproximados, devido às diferenças nos padrões flange, materiais e acessórios variáveis.



Gráficos de vazão

A.R.I. D-020

Vazão de ar e vácuo



Vazão de liberação automática de ar

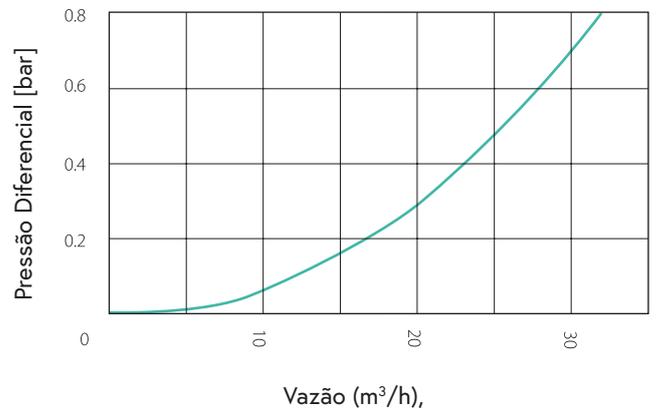


A.R.I. D-020 NS

Vazão de ar e vácuo



Vazão de descarga de ar



Lista de componentes e especificações

| No. | Peça | Material |
|-----|----------------------------------|---|
| 1 | Conjunto do corpo da ventosa | |
| 1a | Corpo | Nylon reforçado / Aço inoxidável 316 |
| 1b | Extensor | Polipropileno |
| 1c | Cotovelo de descarga | Polipropileno |
| 1d | Componente anti golpe (optional) | Nylon reforçado / Polipropileno + Acetal + Aço Inoxidável |
| 2 | Montagem da tampa | |
| 2a | Anel O'Ring | NBR |
| 2b | Tampa | Nylon reforçado / Aço inoxidável 316 |
| 3 | Conjunto de vedação | |
| 3a | Conjunto de vedação deslizante | Nylon + EPDM + aço inoxidável |
| 3b | Conector da bóia | Polipropileno espumado |
| 3c | Haste de fixação | Nylon reforçado |
| 4 | Conjunto da boia | |
| 4a | Porca sextavada | Aço inoxidável 316 |
| 4b | Batente | Polipropileno |
| 4c | Mola | Aço inoxidável 316 |
| 4d | Bóia & Haste | Polipropileno / Aço Inoxidável 316 e Aço Inoxidável 316 |
| 5 | Conjunto do Corpo | |
| 5a | Anel O'Ring | NBR |
| 5b | Corpo | Aço Carbono / Aço Inoxidável 316 |
| 5c | Registro de esfera | Latão / Aço inoxidável 316 |

