ACOUSTIC – Acoustic Vacuum Silencer (AVS)

O Silenciador-Separador AVS (Acoustic Vacuum Silencer) é uma solução vertical 2 em 1 desenvolvida para a descarga de bombas de vácuo de anel líquido. O equipamento combina em um único corpo compacto a separação centrífuga da água de selagem e a atenuação acústica do ar/gás de descarga, evitando o arraste de névoa e água para o ambiente fabril enquanto reduz o nível de ruído com baixíssima contrapressão.

Projetado 100% livre de fibras (fiber-free) em aço inoxidável (tubos OD e chapa acabamento 2B), o AVS mantém eficiência constante mesmo operando continuamente em presença de água e vapor, sem saturar nem comprometer a capacidade de sucção da bomba de vácuo.



Características Técnicas:

- Construção totalmente em aço inoxidável AISI 304L ou 316L (tubos OD e chapa 2B);
- Dupla função integrada: separador ciclônico de água de selagem + silenciador acústico reativo;
- Projeto 100% livre de fibras (fiber-free) — não encharca e não perde eficiência acústica com água ou névoa;
- Geometria vertical compacta para instalação direta na linha de descarga da bomba de vácuo;
- Disponível em bitolas padronizadas de 2" a 6" (modelos AVS-050 a AVS-150);
- Conexão de dreno inferior dimensionada para retorno ou descarte da água de selagem (com selo hídrico/sifão);
- Evita respingos, névoa e umidade excessiva ao redor da área de bombas;
- **Baixíssima contrapressão na descarga, preservando a capacidade de vácuo e a corrente do motor;**
- **Ideal para evaporadores, secadores, linhas de envase, filtração e processos sanitários;**
- **Zero manutenção de elementos internos e alta resistência à corrosão em ambientes úmidos.**

> **Atenção:** Silenciadores comuns com enchimento fibroso não suportam a operação na descarga de bombas de vácuo de anel líquido — em poucos dias a lã encharca, eleva a contrapressão da bomba e perde a capacidade de atenuação. O AVS foi desenvolvido especificamente para trabalho úmido contínuo em aço inoxidável, unindo separação ciclônica real e atenuação acústica em uma peça leve, durável e higiênica.

Copyright © 2026 T2E. Todos os direitos reservados.

ACOUSTIC – Acoustic Vacuum Silencer (AVS)

Exemplo Prático:

Local de instalação:	Descarga de bomba de vácuo de anel líquido (evaporador / secador)
Modelo de referência:	AVS-100 (4" — Vertical Ciclônico)
Fluido de processo:	Ar / gases não condensáveis + água de selagem
Material construtivo:	Aço Inox AISI 304L / 316L (tubo OD e chapa 2B)
Função integrada:	Separação centrífuga da água de selagem + atenuação acústica na exaustão
Contrapressão típica:	Baixíssima (preservando a curva nominal de sucção da bomba)
Instalação recomendada:	Montagem vertical com dreno inferior provido de selo hídrico (sifão)



A exposição prolongada a sons intensos sem proteção auditiva pode causar perda auditiva permanente. Para limites de tempo de exposição, consulte as Normas de Segurança da OSHA.

Copyright © 2026 T2E. Todos os direitos reservados.