ACOUSTIC – Acoustic Vacuum Silencer (AVS)

El silenciador-separador AVS (Acoustic Vacuum Silencer) es una solución vertical 2 en 1 desarrollada para la descarga de bombas de vacío de anillo líquido. El equipo combina en un único cuerpo compacto la separación centrífuga del agua de sellado y la atenuación acústica del aire/gas de descarga, evitando el arrastre de niebla y agua hacia la planta mientras reduce el nivel de ruido con mínima contrapresión.

Diseñado 100% libre de fibras (fiber-free) en acero inoxidable (tubos OD y chapa acabado 2B), el AVS mantiene una eficiencia constante incluso operando de forma continua en presencia de agua y vapor, sin saturarse ni comprometer la capacidad de succión de la bomba de vacío.



Características Técnicas:

- Construcción totalmente en acero inoxidable AISI 304L o 316L (tubos OD y chapa 2B);
- Doble función integrada: separador ciclónico de agua de sellado + silenciador acústico reactivo;
- Diseño 100% libre de fibras (fiber-free) — no se empapa ni pierde eficiencia acústica con agua o niebla;
- Geometría vertical compacta para instalación directa en la línea de descarga de la bomba de vacío;
- Disponible en diámetros estandarizados de 2" a 6" (modelos AVS-050 a AVS-150);
- Conexión de drenaje inferior dimensionada para retorno o descarga del agua de sellado (con sello hidráulico/sifón);
- Evita salpicaduras, niebla y humedad excesiva alrededor del área de bombas;
- **Mínima contrapresión en la descarga, preservando la capacidad de vacío y la corriente del motor;**
- **Ideal para evaporadores, secadores, líneas de envasado, filtración y procesos sanitarios;**
- **Cero mantenimiento de elementos internos y alta resistencia a la corrosión en ambientes húmedos.**

Atención: Los silenciadores convencionales con relleno fibroso no soportan la operación en la descarga de bombas de vacío de anillo líquido: en pocos días la lana se empapa, eleva la contrapresión de la bomba y pierde su capacidad de atenuación. El AVS fue desarrollado específicamente para trabajo húmedo continuo en acero inoxidable, uniendo separación ciclónica real y atenuación acústica en una unidad liviana, duradera e higiénica.

Copyright © 2026 T2E. Todos los derechos reservados.

ACOUSTIC – Acoustic Vacuum Silencer (AVS)

Ejemplo Práctico:

Lugar de instalación:	Descarga de bomba de vacío de anillo líquido (evaporador / secador)
Modelo de referencia:	AVS-100 (4" — Vertical Ciclónico)
Fluido de proceso:	Aire / gases no condensables + agua de sellado
Material constructivo:	Acero Inoxidable AISI 304L / 316L (tubo OD y chapa 2B)
Función integrada:	Separación centrífuga del agua de sellado + atenuación acústica en la descarga
Contrapresión típica:	Mínima (preservando la curva nominal de succión de la bomba)
Instalación recomendada:	Montaje vertical con drenaje inferior provisto de sello hidráulico (sifón)

⚠ La exposición prolongada a ruidos intensos sin protección auditiva puede causar pérdida auditiva permanente. Para los límites de tiempo de exposición, consulte las Normas de Seguridad de OSHA.

Copyright © 2026 T2E. Todos los derechos reservados.