



Nuestros silenciador de aire están diseñados para reducir el alto nivel de ruido creado por la expansión de un gas o vapor a alta presión en la atmósfera.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

La liberación de un fluido presurizado a la atmósfera a través de una sección restringida (válvula, válvula, etc.) provocará la aparición de celdas de choque supersónicas y turbulencias significativas.

Parte de la energía liberada se transformará en energía acústica y generará niveles sonoros considerables de hasta 170 dB que deberán ser procesados.

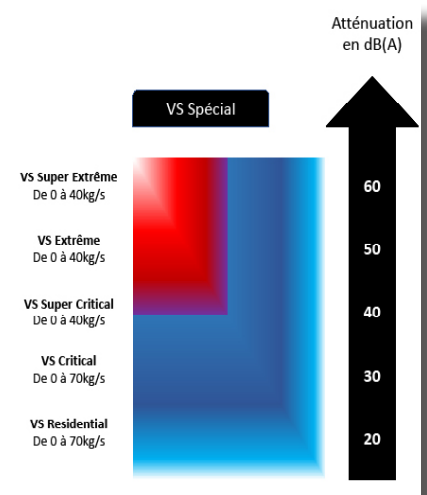
Nuestros modelos de cálculo establecidos por nuestros ingenieros acústicos y doctores en mecánica de fluidos nos permiten ofrecer silenciadores cuyo comportamiento acústico y aeráulico está totalmente controlado para hacer frente a este problema.

Un silenciador VS implementa varias técnicas para reducir el ruido de manera efectiva:

- Uso de válvulas de expansión acústica de una o varias etapas.
- Destrucción de las células de choque gracias a un complejo poroso.
- Absorción de frecuencias medias y altas mediante un sistema disipativo.

CARACTERÍSTICAS DE NUESTROS SILENCIADORES:

- Atenuación de ruido de 10 a 60 dBA
- Seguridad: funcionamiento intermitente
- Control de procesos, puesta en marcha o purga: funcionamiento regular o continuo
- Consideración de la Directiva Europea de Equipos a Presión
- Aplicable para cualquier instalación dentro de la Unión Europea, y en otros lugares según los requisitos del cliente
- Para cualquier presión superior a 0,5 bar relativa
- Ensayos no destructivos, marcado CE según corresponda...
- Protección de válvulas
- Control del proceso de relajación
- Funcionamiento a temperaturas muy bajas o muy altas
- Tolerancia a la corrosión



NUESTRAS OTRAS OPCIONES:

Para cumplir con sus aplicaciones específicas, están disponibles las siguientes opciones:

Caja de expansión:

Este equipo opcional permite los movimientos de las tuberías (dilatación térmica, desalineación, etc.) evitando tensiones en el equipo:

- Movimiento radial: +/- 20 mm
- Movimiento axial de hasta 50 mm
- Estandarización mantenida entre el tubo y el silenciador

Apoyo:

El soporte se incluye en la base del silenciador.

Se pueden ofrecer otros modos de soporte como opción

Aplicación:

- Válvula de seguridad
- Válvula
- Funcionamiento intermitente o continuo

Conexión:

- Cualquier tipo de brida bajo pedido
- Tubo de soldadura

Gorro de lluvia:

- Protección contra las inclemencias del tiempo: lluvia, nieve, etc.
- Mejora del rendimiento acústico

Todos los fluidos gaseosos:

Vapor de agua saturado, sobrecalentado, Aire, Oxígeno, Dioxígeno, Nitrógeno, Gas, Raro

Mercado:

Generación de energía / Alimentos y bebidas / Nuclear / Industria del petróleo y el gas



NUESTRAS CAPACIDADES:

- Diseño y optimización acústica
- Ingeniería CAD 3D
- Cálculos estáticos
- Dimensionamiento de piezas de presión
- Controles de calidad e inspecciones
- Archivo de fabricante dedicado
- Control reglamentario de piezas de presión
- Cumplimiento de PED 2014 68 EU
- Gestión integral de todos los suministros y servicios
- CODETI / EN13480 / ASME B31.1 / ASME B31.3

CONFÍAN EN NOSOTROS:




GROUPE BOËT

23 Rue d'Amsterdam - 59200 Tourcoing
T : +33 (0)3 20 05 88 88 - www.groupe-boet.com