

Silenciadores Blow Down Mutes - BDM

Atenuación eficaz para todo tipo de gas, aire y vapor de agua

- Gran poder de atenuación
- Baja pérdida de carga
- Mantenimiento reducido
- Tamaño personalizado
- Respeta el medio ambiente
- Larga duración



Descripción

Los silenciadores Blowdown Mutes (BDM) son la respuesta eficaz al problema del excesivo ruido producido por la alta presión y velocidad que se produce en los venteos de fluidos en diferentes equipos.

Aplicaciones

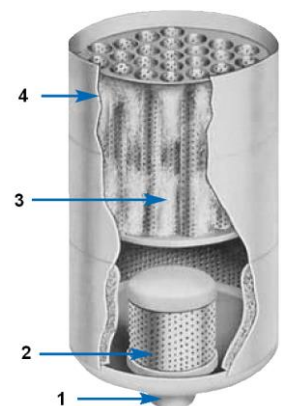
Estos equipos son adecuados para un gran número de aplicaciones industriales tales como venteos y purgas en calderas de vapor, venteos en compresores de aire, válvulas de seguridad en depósitos a presión y, en general, en toda fuente de ruido producida por escape de un fluido a alta presión.

Funcionamiento

Tal y como muestra el dibujo el equipo está compuesto de varias partes:

1. Brida de entrada: existen dos tipos de entrada al equipo: entrada inferior y entrada lateral. En función de las necesidades de la aplicación se diseña la/s brida/s de entrada.

2. Difusor: el fluido se introduce a alta velocidad en el difusor de una forma turbulenta de tal forma que se produce la modificación de su espectro sonoro hacia las altas frecuencias que son las más fácilmente atenuables.



3. Módulo de atenuación: aquí se produce la atenuación del ruido al atravesar el fluido los diferentes tubos. El diseño de estos tubos depende de las necesidades de atenuación del equipo, el caudal del fluido, presión y temperatura a soportar y la pérdida de carga máxima admisible.

4. Carcasa: es la estructura de soporte de los elementos anteriores y puede ser fabricada con diferentes materiales y espesores. Así mismo, el tratamiento superficial es personalizado en función de las condiciones ambientales de la zona consiguiendo de este modo evitar problemas de corrosión.

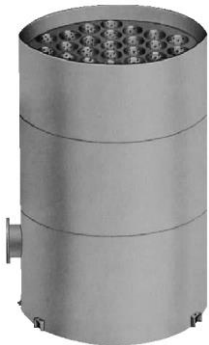
Principales ventajas

El mantenimiento de los silenciadores BDM de AAF es mínimo pues no requiere de ninguna operación de mantenimiento preventivo una vez se haya instalado.

La pérdida de carga es reducida en relación a su tamaño con lo que evita la creación de una alta contrapresión durante la descarga del fluido.

Debido a su robusta construcción, la vida de los silenciadores BDM es muy prolongada sin pérdida de las propiedades de atenuación de ruido. Esto se debe a la protección extra contra el desfibrado interior que se aplica durante su fabricación.

Complementos



Todos los silenciadores BDM de AAF están dotados de serie con:

- Orejetas de elevación para manipulación y transporte.
- Drenaje para la evacuación de condensados.
- Placa identificativa con las características del equipo.
- Ménsulas de fijación a estructura de soporte.

Todos estos complementos son diseñados y fabricados según las necesidades del cliente.

Dimensiones

El tamaño del silenciador BDM queda determinado por el caudal del fluido (diámetro) y el nivel de presión sonora máximo requerido (longitud) así como por la pérdida de carga establecida para el equipo.