

Silenciadores Tubular Duct Mutes - TDM

Atenuación eficaz para todo tipo de conductos y maquinaria

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



Descripción

Los silenciadores absorbentes Tubular Duct Mutes (TDM) son la respuesta eficaz al problema del excesivo ruido producido por ventiladores, turbinas de gas, compresores, etc...

Aplicaciones

Estos equipos son adecuados para un gran número de aplicaciones industriales donde el ruido es un problema:

- Escapes de motores y turbinas de gas
- Impulsión de aire en conductos
- Ventiladores axiales o centrífugos
- Salas de motores
- Salas de compresores



Construcción

Los silenciadores TDM están formados por una carcasa exterior con la geometría y las dimensiones necesarias para ser montado en el conducto.

Esta carcasa puede ser fabricada en 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.

En el interior del equipo se monta el bulbo o "pod". Este bulbo acústico atenúa el ruido ofreciendo un diseño flexible para adaptar el silenciador TDM a los requerimientos particulares del cliente.

La forma del bulbo es aerodinámica para poder así minimizar la pérdida de carga al máximo.

El diseño de este equipo depende de:



- El límite de atenuación de ruido a cumplir
- El caudal del fluido
- La temperatura del fluido
- La pérdida de carga admisible

Principales ventajas

El mantenimiento de los silenciadores TDM es mínimo pues no requieren de ninguna operación de mantenimiento preventivo una vez se hayan instalado.

Debido a su robusta construcción, la vida de los silenciadores TDM 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.

Dimensiones

Los silenciadores TDM consiguen una gran atenuación de ruido con una pérdida de carga reducida manteniendo siempre unas dimensiones acordes al conducto de conexión.

El tamaño del TDM queda determinado por el nivel de presión sonora máximo admisible y los requerimientos del cliente tales como: las dimensiones del conducto al que se vaya a conectar o las restricciones dimensionales y estructurales del equipo en el que vaya a ser integrado.

Todos los silenciadores TDM de AAF están equipados de serie con una placa identificativa con las características del equipo, unas orejetas de elevación, una base de fijación a estructura personalizada y unas bridas de entrada y salida a medida.