

Soluciones de aislamiento



## Descripción

En la industria, las actividades de manejo, conducción, generación y descargas de aire o gases producen altos niveles de ruido, cuyo control requiere de la intervención en diseño, construcción y montajes de silenciadores para el ingreso y descarga de aire en los sistemas.

Los silenciadores actúan bajo el principio de reducir el nivel de ruido mientras el aire circula por su interior, mediante varios métodos:

1. Resistivos
2. Absorbentes
3. De expansión

## Silenciadores

Ductos silenciados construidos en láminas metálicas con núcleos en placas de lana mineral y con medios de retención en lamina lisa, perforada, malla metálica o tela fono absorbente según el uso del silenciador.

**Silenciadores regulares:** Se caracterizan por tener un recubrimiento de material absorbente en su interior que define su funcionamiento. Hay diferentes modelos, cada uno de ellos para aplicaciones específicas.

**Silenciadores circulares:** La principal característica de los silenciadores reactivos es la dependencia de sus formas geométricas. Pueden tener una o más cámaras, difusores, resonadores, etc.

## Rendimientos

Los silenciadores se diseñan para aplicaciones en ventiladores centrífugos o helicoidales, compresores o maquinaria que requiera expulsar o absorber aire y los rendimientos dependen del alcance dado al proyecto.

El objetivo de los tratamientos por silenciadores es alcanzar niveles de ruido no superiores a los 85 dBA.

La limpieza de los silenciadores se puede hacer en seco, con aire (inyección o aspiración) o con paños húmedos sin solventes, evitando la humedad y el daño mecánico en el material absorbente interno.

Calorcol S.A.S presenta esta ficha técnica de producto como una guía y no se responsabiliza del uso que se le de. Se reserva el derecho de modificar información sin previo aviso. Para mayor información favor consultar departamento técnico.

### Oficina principal

Calle 46N° 71-121  
PBX: (574) 274 4149  
Email: [info@calorcol.com](mailto:info@calorcol.com)  
Copacabana - Antioquia - Colombia

### Centros de distribución

**Bogotá:** Cra 97 N° 24C - 75 Bg 40 Fontibón PBX (571) 742 3849

**Barranquilla:**

Cel. 316 5278492

**Cali:**

Cel. 316 5278486

**Pereira:**

Cel. 312 8765703

**Bucaramanga:**

Cel. 316 2550568

**Barranca:**

Cel. 316 7404321

**Exportaciones:**

[exportaciones@calorcol.com](mailto:exportaciones@calorcol.com)

**Línea nacional: 316 5272521**