

Los silenciadores cilíndricos son equipos adecuados para el control de ruido a media y alta frecuencia de las instalaciones de climatización o ventilación, trabajan absorbiendo gran parte del ruido generado en el interior de los conductos.

Se adaptan con facilidad a las instalaciones de aire de conductos circulares, como así también a las bocas de aspiración y descarga de los ventiladores.

Están fabricados de chapa galvanizada con material acústico en su interior y recubrimiento interno de chapa

## Características

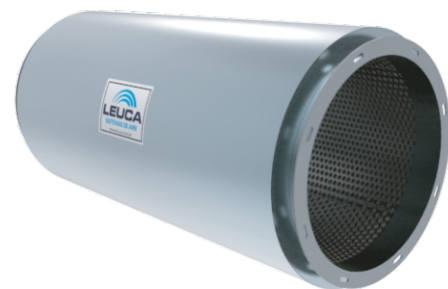
- Fácil montaje
- Resistente a la corrosión
- Temperatura máxima de trabajo 135°C
- Equipo bidireccional

## Aplicaciones

- Equipos de ventilación
- Salas de máquinas
- Redes de ventilación de conducto circular
- Extracciones de humos
- Boca de aspiración o impulsión de ventiladores centrífugos o axiales

## MODELO SCL - 500 - 900

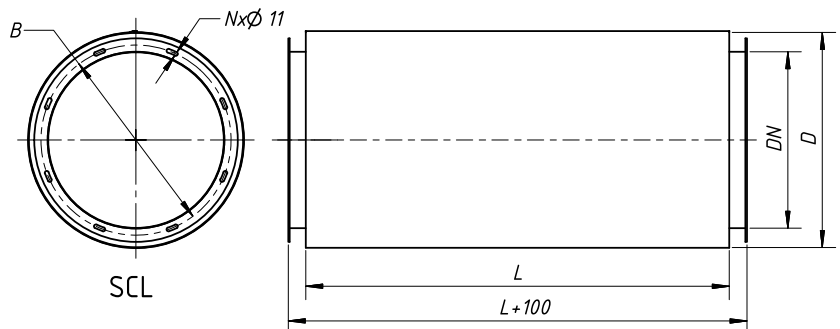
El silenciador **SCL** es un silenciador cilíndrico sin núcleo interior de pérdida de carga reducidas y un buen rendimiento acústico.



## Dimensiones generales y atenuación

### Nomenclatura

- DN: Diámetro nominal del silenciador  
 L: Longitud  
 V: Velocidad en la sección de paso de aire  
 Pe: Pérdida de carga estática por unidad de longitud  
 Q: Caudal de aire que circula a la velocidad determinada  
 S: Sección transversal libre  
 LwA: Nivel de potencia sonora



| DN (mm) | D (mm) | L (mm) | B (mm) | N | Peso (kg) | Atenuación (dB)           |     |     |      |      | LwA (dBA) |
|---------|--------|--------|--------|---|-----------|---------------------------|-----|-----|------|------|-----------|
|         |        |        |        |   |           | Banda de frecuencias [Hz] |     |     |      |      |           |
|         |        |        |        |   |           | 125                       | 250 | 500 | 1000 | 2000 |           |
| 500     | 610    | 900    | 538    | 8 | 36        | 1                         | 4   | 7   | 8    | 6    | 11        |

## Ruido regenerado y pérdida de carga

| DN (mm) | S (m <sup>2</sup> ) | V (m/s) | Q (m <sup>3</sup> /h) | Pe (Pa/m) | Ruido regenerado          |     |     |      |      | LwA (dBA) |
|---------|---------------------|---------|-----------------------|-----------|---------------------------|-----|-----|------|------|-----------|
|         |                     |         |                       |           | Banda de frecuencias [Hz] |     |     |      |      |           |
|         |                     |         |                       |           | 125                       | 250 | 500 | 1000 | 2000 |           |
| 500     | 0,196               | 5       | 3534                  | 1         | 34                        | 32  | 30  | 25   | 20   | 31        |
|         |                     | 10      | 7069                  | 4         | 49                        | 47  | 45  | 40   | 35   | 46        |
|         |                     | 15      | 10603                 | 8         | 58                        | 56  | 54  | 49   | 44   | 55        |
|         |                     | 20      | 14137                 | 14        | 64                        | 62  | 60  | 55   | 50   | 61        |