ACOUSTIC – Acoustic Blower Silencer (ABS)

El silenciador reactivo ABS (Acoustic Blower Silencer) es una solución de atenuación de ruido y control de pulsaciones diseñada específicamente para sopladores de desplazamiento positivo (tipo Roots) en líneas de transporte neumático, aireación y soplado industrial. Dimensionado para cumplir con los requisitos de ruido en planta sin comprometer el rendimiento del soplador, su diseño 100% libre de fibras (fiber-free) en acero inoxidable elimina cualquier riesgo de contaminación del aire de proceso por lana de roca o fibra de vidrio.

Nuestra ingeniería permite configurar el equipo tanto en versión En Línea (-L) como Entrada Lateral (-S), garantizando una reducción significativa en las frecuencias fundamentales y armónicas del soplador con baja pérdida de carga.





Características Técnicas:

- Construcción metálica totalmente en acero inoxidable AISI 304L o 316L;
- Efecto de atenuación 100% reactivo (múltiples cámaras con multitubos desfasados) — sin material fibroso interno;
- Cero riesgo de desprendimiento de fibras hacia la línea de transporte neumático;
- Rendimiento acústico constante durante toda su vida útil (no se empapa, no se degrada y no se obstruye);
- Disponible en diámetros estandarizados de 2" a 6" (modelos ABS-050 a ABS-150);
- Configuraciones En Línea (-L) o Entrada Lateral (-S) para optimizar el espacio;
- Conexión de drenaje inferior integrada para remoción de condensado;
- Soporta altas temperaturas de descarga y pulsaciones continuas de sopladores Roots;
- **Ideal para industrias alimentarias, lácteas, azucareras, farmacéuticas y químicas;**
- **Baja pérdida de carga (ΔP ≤ 200 mmCA);**
- **Prácticamente libre de mantenimiento y apto para áreas húmedas y lavables.**

> **Atención:** Esta es una solución de ingeniería construida íntegramente en acero inoxidable y 100% libre de fibras. Existen alternativas más económicas en el mercado fabricadas en acero al carbono con relleno de lana de roca. No trabajamos con esas soluciones en procesos críticos, ya que la fibra se desprende con la pulsación del soplador, se empapa con aceite/humedad y contamina la línea. El ABS fue diseñado para plantas que exigen confiabilidad sanitaria, durabilidad y desempeño acústico estable.

Copyright © 2026 T2E. Todos los derechos reservados.

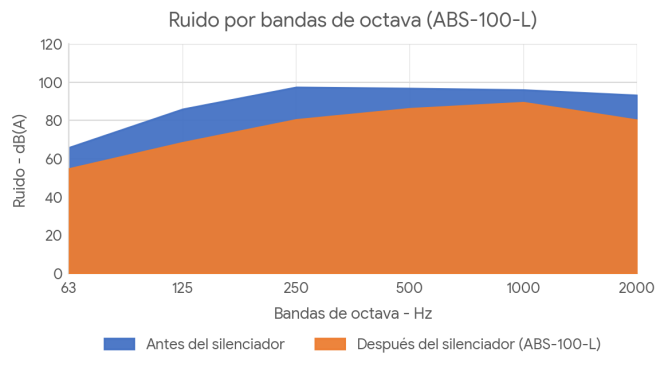
ACOUSTIC – Acoustic Blower Silencer (ABS)

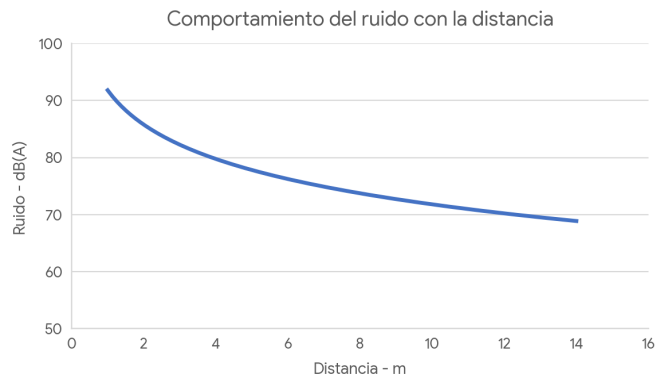
Modelos Estandarizados — Línea ABS (2" a 6"):

Modelo	Diámetro (DN)	Ø Ext. Carcasa (mm)	Long. Total -L (mm)	Long. Total -S (mm)	Drenaje
ABS-050	2"	168,3	800	700	1/2"
ABS-065	2.1/2"	219,1	900	800	1/2"
ABS-080	3"	273,0	1.050	950	1/2"
ABS-100	4"	323,9	1.200	1.100	3/4"
ABS-125	5"	406,4	1.350	1.250	3/4"
ABS-150	6"	500,0	1.550	1.450	3/4"

Ejemplo Práctico:

Lugar de instalación:	Descarga de soplador Roots de 4" (línea de transporte neumático)
Modelo seleccionado:	ABS-100-L (En Línea — 4")
Caudal de aire en aspiración (FAD):	1.100 m³/h
Presión / Temperatura en descarga:	0,6 bar g | 95 °C
Velocidad / Lóbulos:	2.600 rpm | 3 lóbulos (f_0 = 260 Hz)
Dimensiones de carcasa / Total:	Ø 323,9 mm × 1.000 mm (longitud total 1.200 mm)
Ruido global en la entrada:	102,2 dB(A)
Ruido global en la salida (a 1 m):	91,8 dB(A) (atenuación de ~16 a 17 dB en 250–260 Hz)
Pérdida de carga:	179 mmCA





La exposición prolongada a ruidos intensos sin protección auditiva puede causar pérdida auditiva permanente. Para los límites de tiempo de exposición, consulte las Normas de Seguridad de OSHA.

Copyright © 2026 T2E. Todos los derechos reservados.