

Silenziatori *Mufflers*

SOLUZIONI DI OGGI (PER DOMANI).
THE FUTURE IS NOW



ISO 9001 - Certificazione numero 1939/0



SILENZIATORI RETTILINEI

Impiego:

I silenziatori rettilinei ad assorbimento di questa serie sono impiegati normalmente per ridurre la rumorosità degli impianti di ventilazione e di condizionamento.

Descrizione:

I silenziatori standard ad assorbimento sono costituiti da un involucro esterno in lamiera zincata a contenimento dei settori fonoassorbenti.

I settori fonoassorbenti in fibra minerale con rivestimento antierosione in fibra di vetro neoprenata sono contenuti entro profili in lamiera zincata e disposti longitudinalmente. I silenziatori sono compresi di flangia.

Materiali:

Incombustibili ed imputrescibili.

A richiesta i settori possono essere rivestiti con:

- lamierino forato zincato su ambo i lati;
- foglio di polietilene e lamierino zincato forato su ambo i lati (tipo ospedaliero);
- metà superficie con lamiera di alluminio (tipo risonatore).

RECTILINEAR MUFFLERS

Use:

The rectilinear absorption mufflers of this series are normally used to reduce the noise levels of ventilation and air conditioning systems.

Description:

The standard absorption mufflers consist of an external casing made of galvanized sheet metal that contains the soundproofing sections.

The mineral fibre soundproofing sections have an erosion-resistant fibreglass coating with neoprene and are contained in galvanized sheet metal sections and are arranged longitudinally. The mufflers are supplied with a flange.

Materials:

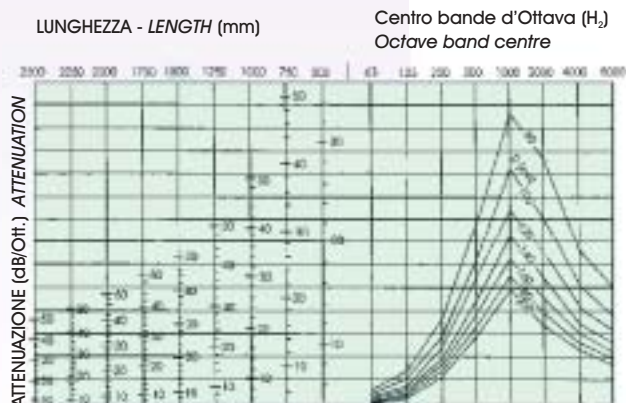
Non-flammable and rot-proof.

On request, the sections can be covered with:

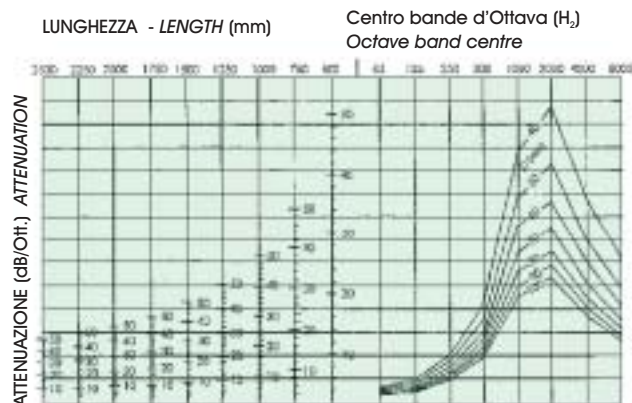
- drilled sheet galvanized on both sides;
- polythene film and drilled sheet galvanized on both sides (type used in hospitals);
- half of the surface with aluminium sheet (resonator type).



Settori S 200 - S Sectors 200



Settori S 100- S Sectors 100



SILENZIATORI RETTILINEI

Attenuazione acustica e perdite di carico:

L'assorbimento acustico di questi silenziatori può essere modificato alle varie frequenze in base a queste varianti: spessore degli elementi fonoassorbenti (standard, 200, 100), distanza fra gli elementi e lunghezza.

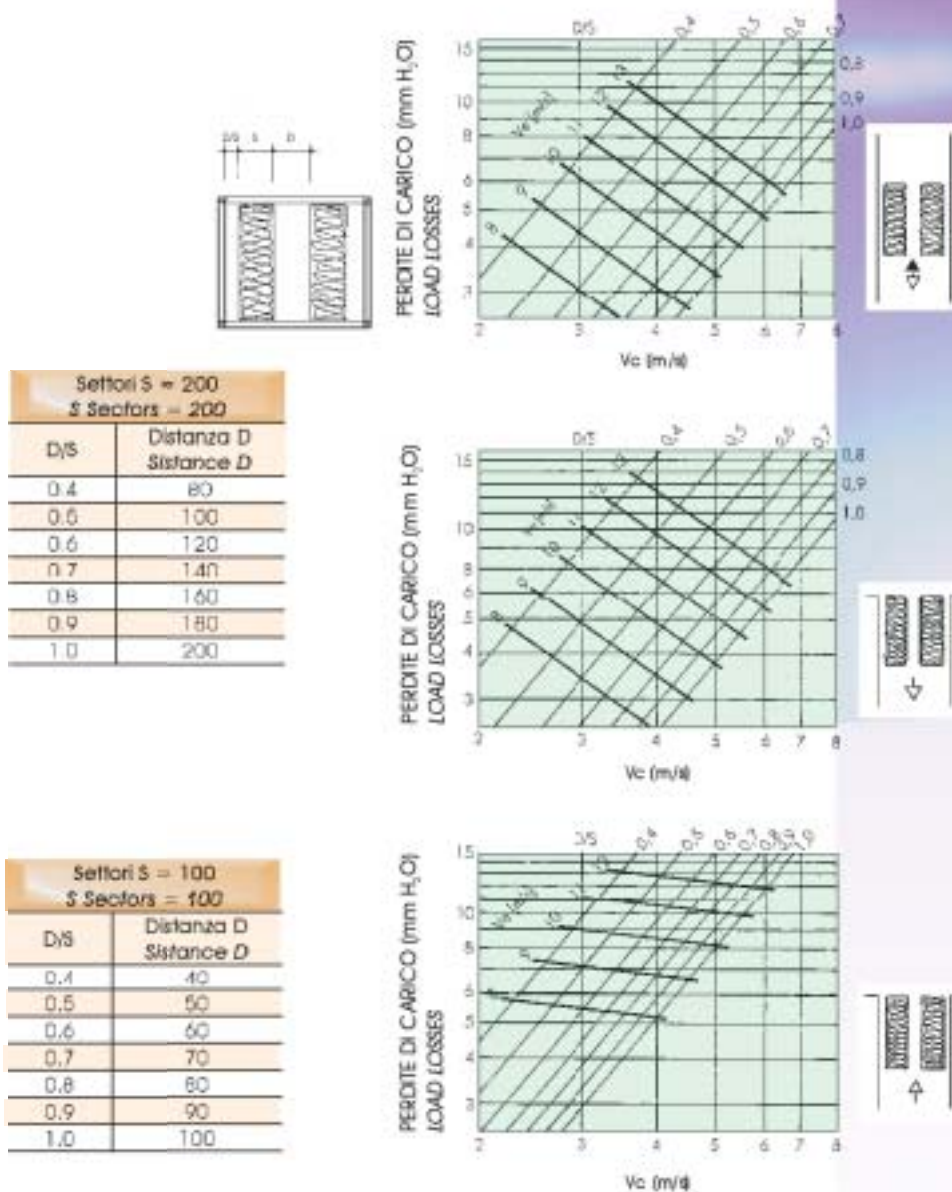
In funzione della portata d'aria, delle perdite di carico disponibili e dell'attenuazione acustica necessaria, si determinano le dimensioni del silenziatore. I tipi standard si adattano alla maggioranza dei casi, comunque, vengono realizzati anche su misura.

RECTILINEAR MUFFLERS

Reduction in noise level and pressure drop:

The acoustic absorption of these mufflers can be adjusted to the various frequencies according to the following variants: the thickness of the soundproofing elements (standard 200, 100), the distance between the elements and the length.

The sizes of the mufflers are calculated according to the air flow, the pressure drop available and the reduction in noise level required. The standard models are suitable for the majority of cases, but models can also be made to measure.



LEGENDA: V_c = velocità condotto di entrata
 V_e = velocità effettiva tra gli elementi fonoassorbenti

LEGENDA: V_c = inlet speed
 V_e = real speed among the soundproofing elements

SILENZIATORI CILINDRICI

CYLINDRICAL MUFFLERS

Impiego:

I silenziatori cilindrici ad assorbimento sono normalmente impiegati per ridurre la rumorosità dei ventilatori e degli impianti di ventilazione.

Use:

The cylindrical absorption mufflers are normally used to reduce the noise levels of fans and ventilation systems.

Descrizione:

I silenziatori sono costituiti da un involucro esterno in lamiera cieca a contenimento dei materiali fonoassorbenti rivestiti da una lamiera forata. Nel caso si voglia un'attenuazione maggiore viene montata un'ogiva fonoassorbente al centro del silenziatore. Il rivestimento con velovetro e lamierino forato evita qualsiasi rischio di asportazione del materiale fonoassorbente anche con elevate velocità dell'aria.

Description:

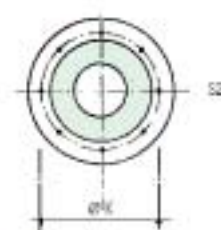
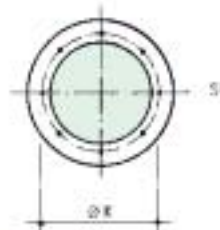
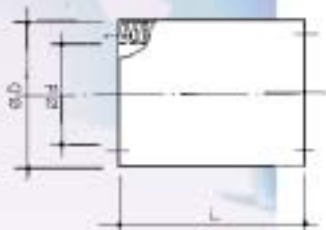
The mufflers consist of a closed external sheet metal casing containing the soundproofing materials which are covered by a drilled sheet. If a greater noise reduction is required, a soundproof ogive is fitted in the centre of the muffler. The covering in glass silk and perforated sheet prevents any risk of the soundproofing material being removed, even at high air speeds.



Silenziatori Cilindrico S2 - S2 Cylindrical silencers



Silenziatori Cilindrico S1 - S1 Cylindrical silencers



Tipo - Type	Sezione frontale Mod. S1 (m ²) Front section	Dimensioni (mm) - Dimensions				N° Fori Nr. Of Holes	Filetto Thread
		Ød	ØD	L	ØK		
250	0,049	250	410	400	288	6	8
300	0,070	300	460	450	338	8	8
350	0,096	350	510	500	388	8	8
400	0,125	400	560	600	438	12	8
450	0,159	450	610	700	488	12	8
500	0,196	500	660	750	538	12	8
550	0,237	550	710	850	588	12	10
600	0,282	600	760	900	644	12	10
700	0,384	700	860	1050	744	12	10
800	0,503	800	960	1200	844	16	10
900	0,636	900	1060	1350	944	16	10
1000	0,785	1000	1160	1500	1044	16	10

Tabella dimensioni - Dimensions table



SILENZIATORI CILINDRICI

CYLINDRICAL MUFFLERS

Perdita di carico modello S2:

Le perdite di carico illustrate nel diagramma valgono solo per i silenziatori modello S2. Sono state determinate da misure delle perdite di carico tra entrata ed uscita del silenziatore eseguite in canali lisci e lineari.

Model S2 pressure drop:

The pressure drops shown in the diagram are only valid for the S2 mufflers. These values have been calculated from the measurement of the pressure drop between the inlet and the outlet of the muffler in smooth and linear ducts.

Perdita di carico modello S1:

La perdita di carico è trascurabile

Model S1 pressure drop:

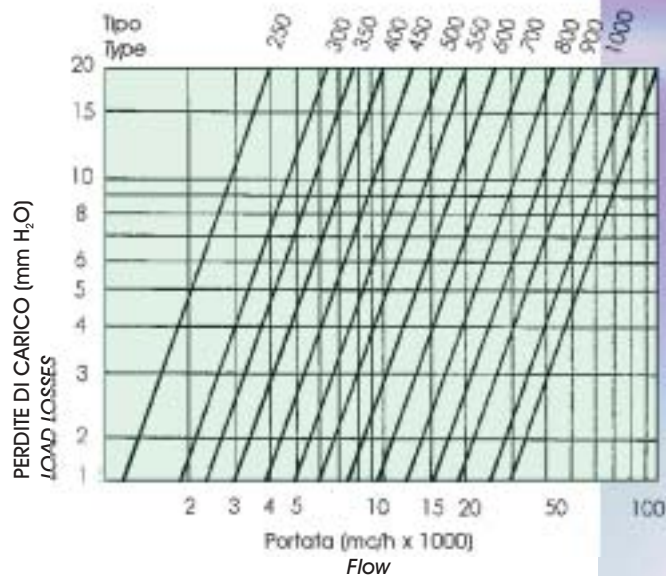
The pressure drop is negligible.

Attenuazione acustica:

L'attenuazione acustica dei silenziatori modello S1 si presta per impianti che chiedono modeste attenuazioni del rumore. Con il modello S2 si ottengono attenuazioni nettamente superiori.

Reduction in the noise level:

The reduction in the noise level of muffler model S1 is suitable for installations that require only a modest reduction in the noise level. With model S2, the reductions in the noise level are considerably greater.



Perdite di carico modello S2
Load losses model S2

ATTENUAZIONE ACUSTICA SILENZIATORI CIRCOLARI - REDUCTION IN THE NOISE LEVEL OF CIRCULAR MUFFLERS

Mod S1 (senza ogiva) (without ogive)		Bande di ottava (Hz) - Octave frequency bands (Hz)							
Tipo Type		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
250/500		2	3	8	13	16	10	8	7
550/710		2	5	9	13	14	10	7	6
800/1000		3	5	9	12	12	9	6	5

Mod S2 (con ogiva) (with ogive)		Bande di ottava (Hz) - Octave frequency bands (Hz)							
Tipo Type		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
250/500		4	8	10	18	25	24	22	20
550/710		4	9	12	20	24	23	21	18
800/1000		4	9	12	22	23	21	19	16

Attenuazione (dB) per banda d'ottava (Hz) secondo il modello e tipo.

Reduction (dB) per octave frequency band (Hz) according to the model and type.

CERINI s.n.c.

Via Archimede, 35
20041 Agrate Brianza (MI) ITALIA



+39-039-6057177 / 650904



+39-039-650979



info@cerini.org



<http://www.cerini.org>



ISO 9001 - Certificazione numero 1939/0



cerini