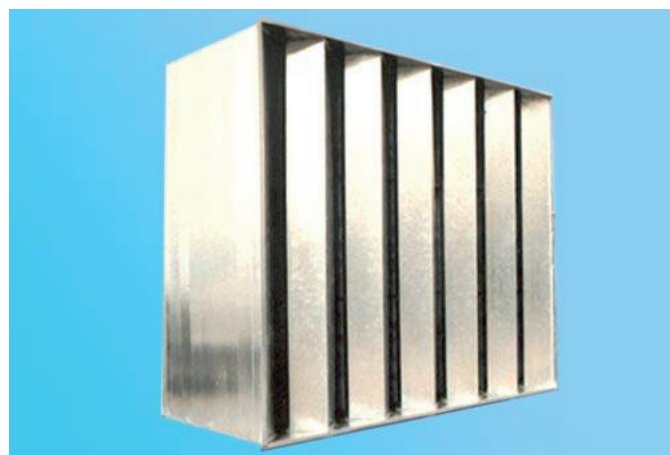


Serie S200/100

Silenziatori ad assorbimento



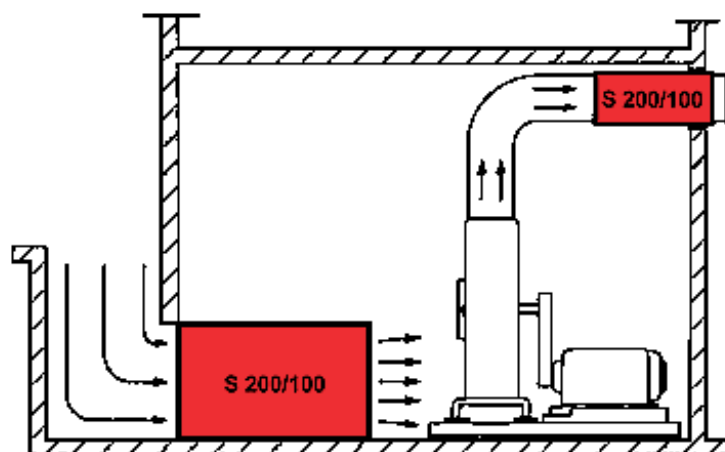
Descrizione

I silenziatori ad assorbimento serie S 200/100 si compgono di elementi dissipativi standards. Detti elementi sono inseriti in un condotto di lamiera zincata o trattata con antiruggine. Gli elementi dissipativi, di materiale fibroso protetto da velo di vetro o film di PVC, sono realizzati con rivestimento in lamiera forata zincata. Per la serie S 200/100 lo spessore degli elementi dissipativi è uguale allo spazio libero di passaggio dell'aria. Come risulta dalla tabella Fig. 4, sono stati normalizzati diversi modelli che prevedono cinque lunghezze basi (L): mm 1000 - 1500 - 2000 - 2500 - 3000 per diversi valori di sezione BxH.

Settori di applicazione

I silenziatori ad assorbimento serie S 200/100 sono destinati all'insonorizzazione di tutti i circuiti d'aria troppo rumorosi ed in particolare:

- Circuiti di ventilazione e di condizionamento
- Prese o mandate d'aria e fumi
- Circuiti per il raffreddamento ad aria di motori, compressori ecc.
- Prese e mandate d'aria in grossi ventilatori
- Ventilazione di cabine insonorizzanti.



Serie S200/100

Silenziatori ad assorbimento

Determinazione del tipo

La scelta del silenziatore ottimale è in funzione di:

PROPRIETÀ AERODINAMICHE - (BxH)

PROPRIETÀ ACUSTICHE - (L)

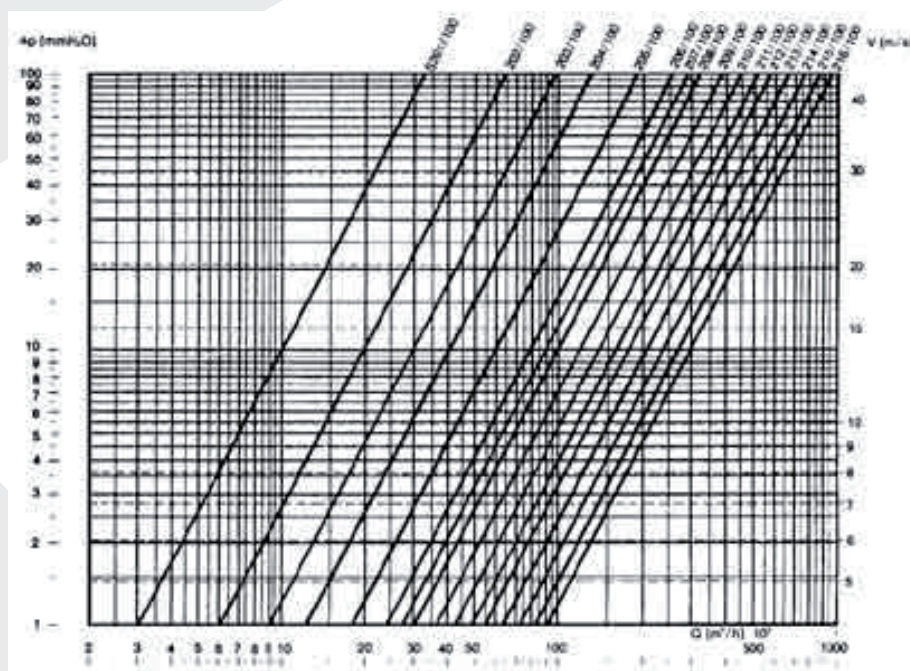
PROPRIETÀ AERODINAMICHE: in funzione della portata d'aria e delle perdite di carico ammissibili è possibile dimensionare attraverso il diagramma di Fig. 3 la sezione BxH.

PROPRIETÀ ACUSTICHE: i valori di attenuazione acustica per bande d'ottava dei silenziatori serie S 200/100, sono variabili in funzione delle lunghezze e sono rilevabili dal diagramma di Fig. 5. Per attenuazioni diverse da quanto indicato dal diagramma, sono disponibili silenziatori con elementi dissipativi di spessore diverso.

Esempio

Dovendo silenziare una condotta d'aria avente una portata di 20.000 m³ / h con perdita di carico massima consentita di 10 mm. H₂O, con l'uso delle curve in Fig. 3 viene selezionato il modello S202/100 (BxH = 800 x 1000 mm.). Dovendo ottenere una attenuazione superiore a 25 dB alla frequenza di ottava di 250 Hz dalla Fig. 5 si ricava il modello avente una lunghezza L = 1500 mm.

Perdita di carico



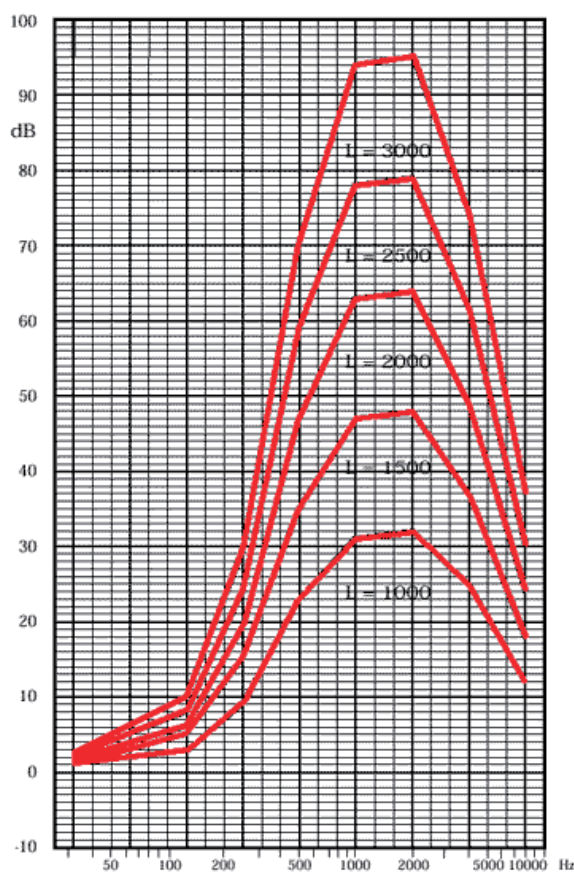
Serie S200/100

Silenziatori ad assorbimento

Elenco tipi normalizzati

B	H	L = 1000	L = 1500	L = 2000	L = 2500	L = 3000
400	1000	S 201/100/1000	S 201/100/1500	S 201/100/2000	S 201/100/2500	S 201/100/3000
800	1000	S 202/100/1000	S 202/100/1500	S 202/100/2000	S 202/100/2500	S 202/100/3000
1200	1000	S 203/100/1000	S 203/100/1500	S 203/100/2000	S 203/100/2500	S 203/100/3000
1600	1000	S 204/100/1000	S 204/100/1500	S 204/100/2000	S 204/100/2500	S 204/100/3000
1200	2000	S 205/100/1000	S 205/100/1500	S 205/100/2000	S 205/100/2500	S 205/100/3000
1600	2000	S 206/100/1000	S 206/100/1500	S 206/100/2000	S 206/100/2500	S 206/100/3000
1800	2000	S 207/100/1000	S 207/100/1500	S 207/100/2000	S 207/100/2500	S 207/100/3000
2000	2000	S 208/100/1000	S 208/100/1500	S 208/100/2000	S 208/100/2500	S 208/100/3000
2400	2000	S 209/100/1000	S 209/100/1500	S 209/100/2000	S 209/100/2500	S 209/100/3000

Attenuazione acustica



Serie S200/100

Silenziatori ad assorbimento

Caratteristiche generali

Temperatura massima di impiego: fino a 600 °C

Comportamento alla fiamma: ininfiammabile

Resistenza alle vibrazioni: ottima

Resistenza all'umidità: ottima

Resistenza a vapori e gas: ottima

Le caratteristiche dei silenziatori S200/100 sono puramente indicative.
Ecoacustica si riserva tutte le ulteriori modifiche.