

Silenziatori

Serie RS



DESCRIZIONE

- Struttura in acciaio zincato.
- Setti laterali spessore 100 mm, setti centrali in funzione del passo dei silenziatori.
- Setti in lana minerale, 70 Kg/m³, rivestita in velo vetro. Velocità di attraversamento max 12 m/sec.
- Autoestinguente - classe 0.

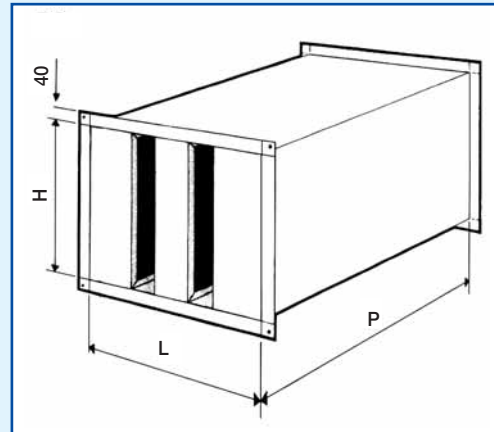
Modelli

- RS8 - Silenziatore con setti spessore 200, spazio 200 mm.
- RS6 - Silenziatore con setti spessore 200, spazio 150 mm.
- RS4 - Silenziatore con setti spessore 200, spazio 100 mm.

GAMMA COMPLEMENTARE

- RSL - come RS ma con setti rivestiti in lamiera stirata, velocità di attraversamento max 20 m/sec.

DIMENSIONI D'INGOMBRO



RS

Determinazione Perdita di carico in Pascal riferita a profondità = 600 mm

Formula:

$$\Delta P = V^2 \cdot 0,6 \cdot K1$$

Legenda:

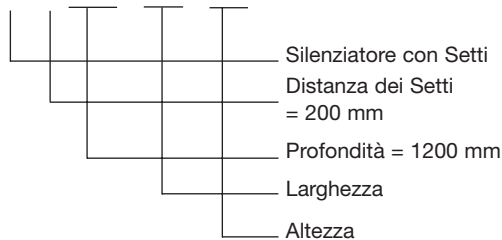
ΔP : Perdita di carico in Pascal
 V: Velocità di attraversamento tra i Setti in m/sec
 K1: Coefficiente d'attrito:

- RS8 = 0,4
 - RS6 = 0,5
 - RS4 = 0,6
- 0,6 = Valore costante
 Ak = Sezione netta di passaggio

Esempio d'ordine :

Silenziatore tipo

RS8 / 1200 - 400 x 300



Fattori di correzione L > 600		
L (mm)	RS	RSL
600		+ 7%
900	+ 8%	+ 14%
1200	+ 13%	+ 20%
1500	+ 22%	+ 28%
1800	+ 26%	+ 37%
2100	+ 33%	+ 45%
2400	+ 38%	+ 54%

Esempio di scelta

Dati di progetto
 Q m³/h = 2600
 ΔP max = 40 Pa
 Abbattimento 250 Hz = 15 dB

Soluzione

RS8 / 1200 - 400 x 300
 $\Delta P = 12^2 \cdot 0,6 \cdot 0,4 + 13\% = 39$ Pa
 Abbattimento = 17 dB a 250 Hz

RS/RSL	Frequenze - Hz							
	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8 K
4/600	6	10	14	20	32	24	18	14
4/900	8	12	20	30	33	31	24	18
4/1200	9	14	26	39	40	37	30	21
4/1500	10	17	30	47	44	42	36	23
4/1800	12	19	35	48	47	47	42	26
4/2100	13	22	40	48	50	50	47	29
4/2400	14	25	45	48	50	50	50	30
6/600	5	8	11	15	27	21	14	13
6/900	7	9	16	24	32	26	19	15
6/1200	7	11	20	32	36	32	24	18
6/1500	8	13	24	40	44	39	29	20
6/1800	8	15	28	46	47	44	33	22
6/2100	9	18	32	48	50	48	40	24
6/2400	10	20	37	48	50	50	43	26
8/600	4	5	9	13	19	14	11	7
8/900	5	7	12	20	24	17	13	9
8/1200	5	9	17	26	32	24	15	12
8/1500	6	11	21	32	40	28	17	14
8/1800	6	13	24	37	44	31	19	15
8/2100	7	15	28	42	50	35	21	16
8/2400	7	17	31	47	50	40	23	17