Silenziatore circolare

SLGU



Descrizione

SLGU è un silenziatore circolare rettilineo.

Lo spessore nominale dell'isolamento è pari a 100 mm o 150 mm.
Il materiale fonoassorbente è costituito da lana minerale. I silenziatori SLGU sono costituiti da un robusto condotto esterno spiralato e da un condotto interno in acciaio che presenta piccole aperture resistenti alla pulizia meccanizzata e, allo stesso tempo, in grado di non incidere in termini di perdite di carico sul sistema. Nello spazio tra i due condotti è alloggiato uno strato di lana minerale. Tra il condotto interno e il materiale fonoassorbente è prevista la presenza di un tessuto-non tessuto per evitare la dispersione delle fibre all'interno dell'impianto. Il silenziatore può essere pulito con spazzole rotanti in nylon, aspirapolvere o panno umido.

Testato secondo normativa ISO 7235.

Il silenziatore è disponibile su richiesta con materiali, dimensioni e flange fuori standard. Si prega di contattare i nostri uffici.

Per selezionare il silenziatore più idoneo alle esigenze di progetto e individuare la dimensione ottimale dei diametri di connessione e della lunghezza in modo da garantire la migliore prestazione, è possibile utilizzare il nostro strumento online LindQST o scaricare il software gratuito DIMsilencer.

Esempio di ordinazione

Prodotto	**SLGU**	**d**	**l**	**t**
SLGU				
Connessione (d) mm (Ød_{1nom})				
80 - 800 mm (100 mm isolamento)				
80 - 250 mm (150 mm isolamento)				
Lunghezza (l) mm (l_{nom})				
300 - 1500 mm (100 mm isolamento)				
900 - 1200 mm (150 mm isolamento)				
Spessore nominale isolamento (t) mm				
100 o 150 mm				

Example: SLU - 200 - 900 - 100

Classi di resistenza al fuoco per SLGU100 (secondo normativa svedese).

Classi al fuoco senza distanza di protezione: EI 15, E 60

Classi al fuoco con distanza di protezione per:
(secondo le legislazioni svedesi)

Evacuazione della persona: 2,5 kW/m²:

EI 60 alla distanza 50 mm (Ø ≤ 400).
EI 30 alla distanza 50 mm (Ø ≤ 800)
EI 60 alla distanza 500 mm (Ø > 400 – 800)

- materiali combustibili: 10 kW/m² EI 60 alla distanza di 50 mm

Classi di resistenza al fuoco per SLGU150 (secondo normativa svedese).

Classi al fuoco senza distanza di protezione: EI 15, E 60

Classi al fuoco con distanza di protezione per:
(secondo le legislazioni svedesi)

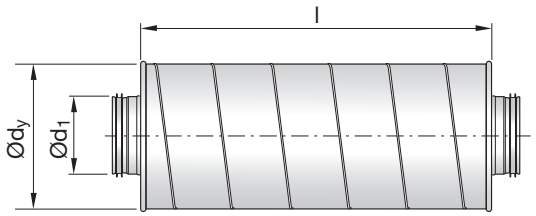
- Evacuazione della persona: 2,5 kW/m²:
  EI 60 alla distanza 50 mm (Ø ≤ 400)
  EI 60 alla distanza 500 mm (Ø > 400 - 800)

- materiali combustibili: 10 kW/m² EI 60 alla distanza di 50 mm

Silenziatore circolare SLGU

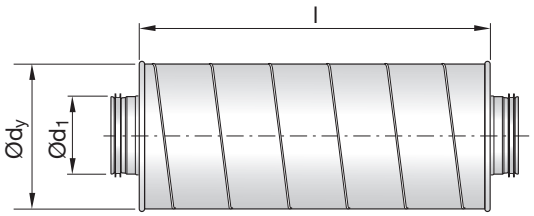
Dati tecnici per silenziatore con isolamento da 100 e 150 mm

Dimensioni e dati sonori per silenziatore con isolamento 100 mm.

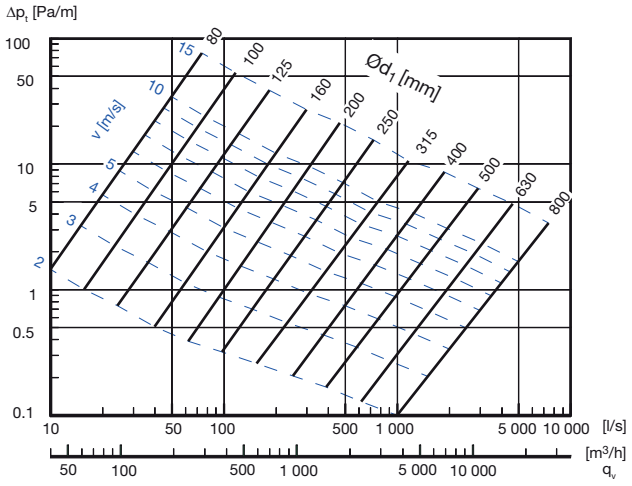


Ød$_1$ nom	l mm	Attenuazione [dB] per bande di ottave (Hz) 63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	ØD mm	m kg
80	300	4	8	11	17	25	30	28	15	295	3,00
80	600	6	15	23	34	50	50	50	25	295	5,30
80	900	9	22	35	50	50	50	50	36	295	7,60
100	300	2	7	10	15	20	25	21	13	310	3,40
100	600	4	13	20	28	40	49	36	20	310	6,10
100	900	7	20	30	41	50	50	50	27	310	8,80
125	300	1	7	9	16	19	19	15	10	325	3,20
125	600	3	11	17	26	38	38	25	15	325	5,90
125	900	4	15	25	36	50	50	35	20	325	8,50
125	1200	6	19	33	46	50	50	45	25	325	11,2
160	300	1	6	9	14	16	14	10	7	365	4,20
160	600	3	8	15	23	29	29	17	11	365	7,50
160	900	4	11	21	32	43	44	25	14	365	10,7
160	1200	5	14	27	41	50	50	32	18	365	14,0
200	600	3	7	14	21	24	21	12	9	410	10,6
200	900	5	10	20	33	38	30	16	11	410	15,3
200	1200	6	12	26	45	50	40	20	13	410	20,0
250	600	3	5	11	17	19	15	8	7	465	12,2
250	900	4	8	17	27	30	21	11	9	465	17,7
250	1200	5	10	23	37	41	26	14	11	465	23,2
315	600	2	5	9	17	16	9	6	6	510	15,7
315	900	3	6	14	23	24	13	8	8	510	23,0
315	1200	4	8	18	29	32	17	10	11	510	30,1
400	900	4	5	10	11	14	7	6	8	615	27,4
400	1200	5	6	13	16	17	9	7	9	615	35,9
400	1500	5	8	15	20	20	11	8	11	615	44,3
500	900	3	5	10	11	9	5	6	7	735	31,4
500	1200	3	6	14	16	13	7	7	9	735	41,0
500	1500	4	7	17	21	17	9	7	11	735	50,6
630	900	3	4	7	8	5	4	4	5	880	39,9
630	1200	3	5	11	12	8	5	5	7	880	51,9
630	1500	3	6	14	16	11	6	6	9	880	64,0
800	1200	2	3	9	8	5	4	5	5	1030	68,7
800	1500	2	4	11	12	6	5	6	6	1030	84,7

Dimensioni e dati sonori per silenziatore con isolamento 150 mm.



Ød$_{1\ nom}$ [mm]	l$_{nom}$ [mm]	Attenuazione [dB] per bande di ottave (Hz) 63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Ød$_y$ [mm]	m [kg]
80	900	15	30	41	50	50	50	50	34	410	13,6
80	1000	15	30	41	50	50	50	50	34	410	13,6
100	900	10	26	36	48	50	50	48	26	410	14,1
100	1000	10	26	36	48	50	50	48	26	410	14,1
125	900	8	20	31	45	49	49	36	19	465	15,9
125	1000	8	20	31	45	49	49	36	19	465	15,9
125	1200	13	30	38	48	50	50	45	24	465	20,9
160	900	6	15	25	38	48	45	23	14	465	16,7
160	1000	6	15	25	38	48	45	23	14	465	16,7
160	1200	11	21	31	47	50	50	30	16	465	22,1
200	900	8	15	23	33	38	30	16	11	510	19,7
200	1000	8	15	23	33	38	30	16	11	510	19,7
200	1200	10	19	28	43	49	39	21	13	510	25,9
250	900	8	12	19	27	31	21	11	10	580	22,6
250	1000	8	12	19	27	31	21	11	10	580	22,6
250	1200	9	15	26	36	41	26	14	11	580	29,8



Lindab si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso
2020-07-10