

**CARATTERISTICHE:**

Silenziatori circolari.

MATERIALE:

Cassa in acciaio zincato.
Isolante in lana minerale
da 70 kg/mc.
Spessore isolante:
50 mm ($\emptyset < 300$ mm)
100 mm ($\emptyset \geq 300$ mm).

METODI DI FISSAGGIO:

Innesto (E) - Flangia (F).

VARIANTI:

Senza ogiva (N).
Con ogiva (V).

CHARACTERISTICS:

Circular sound attenuators.

MATERIAL:

Casing in galvanized steel.
Insulation in mineral wool
70 kg/mc.
Insulation thickness:
50 mm ($\emptyset < 300$ mm)
100 mm ($\emptyset \geq 300$ mm).

FIXING:

Coupling (E) - Flange (F).

VARIANT:

Without ogive (N).
With ogive (V).

PREZZI - PRICES

		SENZA OGIVA WITHOUT OGIVE	CON OGIVA WITH OGIVE
		AD INNESTO COUPLING	AD INNESTO COUPLING
$\emptyset$ mm	L mm	€	€
200	250		
225	250		
250	250		
280	250		
315	250		
355	250		
400	250		
450	250		
500	250		
560	250		
630	250		
710	250		
800	250		
900	250		
1000	250		
200	500		
225	500		
250	500		
280	500		
315	500		
355	500		
400	500		
450	500		
500	500		
560	500		
630	500		
710	500		
800	500		
900	500		
1000	500		
200	750		
225	750		
250	750		
280	750		
315	750		
355	750		
400	750		
450	750		
500	750		
560	750		
630	750		
710	750		
800	750		
900	750		
1000	750		

		SENZA OGIVA WITHOUT OGIVE	CON OGIVA WITH OGIVE
		AD INNESTO COUPLING	AD INNESTO COUPLING
$\emptyset$ mm	L mm	€	€
200	1000		
225	1000		
250	1000		
280	1000		
315	1000		
355	1000		
400	1000		
450	1000		
500	1000		
560	1000		
630	1000		
710	1000		
800	1000		
900	1000		
1000	1000		
200	1250		
225	1250		
250	1250		
280	1250		
315	1250		
355	1250		
400	1250		
450	1250		
500	1250		
560	1250		
630	1250		
710	1250		
800	1250		
900	1250		
1000	1250		
200	1500		
225	1500		
250	1500		
280	1500		
315	1500		
355	1500		
400	1500		
450	1500		
500	1500		
560	1500		
630	1500		
710	1500		
800	1500		
900	1500		
1000	1500		

ATTENUAZIONE PER INSERZIONE - INSERTION LOSS

		Senza Ogiva - Without Ogive							
		dB Frequenza Hz - Frequency Hz							
Ø mm	L mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
250	1 x d	1	1	2	6	13	6	2	3
	1,5 x d	1	2	4	8	15	8	3	3
	2 x d	1	2	5	10	17	9	4	3
315	1 x d	1	1	3	6	12	6	2	2
	1,5 x d	1	2	4	9	14	7	2	2
	2 x d	1	2	5	12	16	8	3	3
355	1 x d	1	1	3	7	12	5	1	2
	1,5 x d	1	2	4	10	14	6	2	2
	2 x d	1	3	6	13	16	8	3	2
400	1 x d	1	1	3	7	12	5	1	2
	1,5 x d	1	2	4	11	14	6	2	2
	2 x d	1	3	6	14	16	7	2	2
450	1 x d	1	1	3	8	12	5	1	2
	1,5 x d	1	2	5	11	14	6	2	2
	2 x d	1	3	6	15	16	7	2	2
500	1 x d	1	1	3	8	11	4	1	2
	1,5 x d	1	2	5	12	14	6	2	2
	2 x d	1	3	7	16	16	7	2	2
560	1 x d	0	1	3	9	11	4	1	1
	1,5 x d	1	2	5	13	14	5	1	2
	2 x d	1	3	7	17	17	7	2	2
630	1 x d	0	1	4	10	11	4	1	1
	1,5 x d	1	2	6	14	14	5	1	2
	2 x d	1	3	8	19	17	7	2	2
710	1 x d	0	1	4	10	11	4	1	1
	1,5 x d	1	2	6	15	14	5	1	1
	2 x d	1	3	8	20	17	6	2	2
800	1 x d	0	1	4	11	11	4	1	1
	1,5 x d	1	2	6	16	14	5	1	1
	2 x d	1	3	9	22	17	6	1	2
900	1 x d	0	1	4	12	11	3	1	1
	1,5 x d	1	2	7	18	15	5	1	1
	2 x d	1	3	9	24	18	6	1	2
1000	1 x d	0	1	5	13	11	3	0	1
	1,5 x d	1	2	7	19	15	5	1	1
	2 x d	1	3	10	25	18	6	1	1

		Con Ogiva - With Ogive							
		dB Frequenza Hz - Frequency Hz							
Ø mm	L mm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
250	1 x d	0	2	5	9	5	6	11	13
	1,5 x d	0	3	6	11	10	11	15	15
	2 x d	1	3	7	13	15	16	18	17
315	1 x d	0	2	5	9	7	7	10	11
	1,5 x d	1	3	6	12	13	13	14	13
	2 x d	1	4	8	14	19	19	18	15
355	1 x d	1	2	5	9	8	8	10	11
	1,5 x d	2	3	6	12	15	14	14	12
	2 x d	2	4	8	15	21	20	17	14
400	1 x d	1	2	5	10	9	9	10	10
	1,5 x d	2	3	6	13	16	15	13	12
	2 x d	2	4	8	16	24	22	17	13
450	1 x d	1	2	5	10	10	10	9	9
	1,5 x d	2	3	7	13	18	16	13	11
	2 x d	2	4	8	16	26	23	17	13
500	1 x d	1	2	5	10	12	11	9	8
	1,5 x d	2	3	7	14	20	18	13	10
	2 x d	2	4	9	17	28	25	17	12
560	1 x d	1	2	5	11	13	12	9	8
	1,5 x d	2	3	7	14	22	19	13	10
	2 x d	3	4	9	18	31	26	17	12
630	1 x d	1	2	5	11	15	12	9	7
	1,5 x d	2	3	7	15	24	20	13	9
	2 x d	3	5	9	19	34	28	17	11
710	1 x d	1	2	5	12	16	13	9	7
	1,5 x d	2	4	8	16	27	22	13	9
	2 x d	3	5	10	20	37	30	17	11
800	1 x d	1	2	6	12	18	14	9	7
	1,5 x d	2	4	8	17	29	23	13	8
	2 x d	3	5	10	22	40	31	17	10
900	1 x d	1	2	6	13	20	15	9	6
	1,5 x d	2	4	8	18	32	24	13	8
	2 x d	3	5	11	23	44	33	17	10
1000	1 x d	2	3	6	13	22	16	9	6
	1,5 x d	2	4	9	19	35	26	13	8
	2 x d	3	5	11	24	47	35	17	10

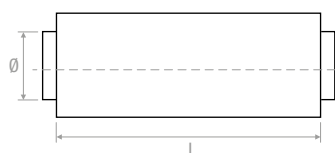
SON ESEMPIO SELEZIONE SILENZIATORE - SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

Portata aria - Air flow	mc/h	3450							
Diametro - Diameter	mm	400							
Lunghezza - Length	mm	800							
Area frontale - Frontal area	mq	0,12							
Velocità frontale - Frontal speed	m/s	8							
Perdita di carico - Pressure drop	pa	3	Solo perdita condotto Only duct pressure drop						
Attenuazione - Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	1	3	6	14	16	7	2	2

SOV ESEMPIO SELEZIONE SILENZIATORE - SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

Portata aria - Air flow	mc/h	11150							
Diametro - Diameter	mm	630							
Lunghezza - Length	mm	630							
Area frontale - Frontal area	mq	0,31							
Velocità frontale - Frontal speed	m/s	10							
Perdita di carico - Pressure drop	pa	69							
Attenuazione - Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	1	2	5	11	15	12	9	7

DISEGNI - DRAWINGS



SILENZIATORI CIRCOLARI CON OGIVA - PERDITE DI CARICO - CIRCULAR SOUND ATTENUATOR WITH OGIVE - PRESSURE DROP

		PA								
		Velocità frontale V_f [m/s] - Frontal Speed V_f [m/s]								
$\emptyset$ mm	L mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10
250	1 x d	3	6	11	18	25	34	45	57	70
	1,5 x d	3	7	13	20	28	38	50	63	78
	2 x d	3	8	14	21	31	42	55	69	86
315	1 x d	3	6	11	17	25	34	45	56	69
	1,5 x d	3	7	12	19	28	38	49	63	77
	2 x d	3	8	14	21	31	42	54	69	85
355	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	56	69
	1,5 x d	3	7	12	19	28	38	49	62	77
	2 x d	3	8	14	21	31	42	54	69	85
400	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	56	69
	1,5 x d	3	7	12	19	28	38	49	62	77
	2 x d	3	8	14	21	30	41	54	68	84
450	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	56	69
	1,5 x d	3	7	12	19	28	38	49	62	77
	2 x d	3	8	14	21	30	41	54	68	84
500	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	56	69
	1,5 x d	3	7	12	19	28	38	49	62	76
	2 x d	3	8	14	21	30	41	54	68	84
560	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	56	69
	1,5 x d	3	7	12	19	28	37	49	62	76
	2 x d	3	8	13	21	30	41	54	68	84
630	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	56	69
	1,5 x d	3	7	12	19	27	37	49	62	76
	2 x d	3	8	13	21	30	41	53	67	83
710	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	55	68
	1,5 x d	3	7	12	19	27	37	49	61	76
	2 x d	3	8	13	21	30	41	53	67	83
800	1 x d	3	6	11	17	25	34	44	55	68
	1,5 x d	3	7	12	19	27	37	48	61	76
	2 x d	3	8	13	21	30	41	53	67	83
900	1 x d	3	6	11	17	25	33	44	55	68
	1,5 x d	3	7	12	19	27	37	48	61	75
	2 x d	3	7	13	21	30	40	53	67	82
1000	1 x d	3	6	11	17	25	33	44	55	68
	1,5 x d	3	7	12	19	27	37	48	61	75
	2 x d	3	7	13	21	30	40	53	67	82

SILENZIATORI CIRCOLARI SENZA OGIVA - PERDITE DI CARICO - CIRCULAR SOUND ATTENUATOR WITHOUT OGIVE - PRESSURE DROP

		PA								
		Velocità frontale V_f [m/s] - Frontal Speed V_f [m/s]								
$\emptyset$ mm	L mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10
250	1 x d	0	0	1	1	1	2	2	3	4
	1,5 x d	0	1	1	1	2	3	4	5	6
	2 x d	0	1	1	2	3	4	5	6	8
315	1 x d	0	0	0	1	1	1	2	2	3
	1,5 x d	0	0	1	1	2	2	3	4	5
	2 x d	0	1	1	2	2	3	4	5	6
355	1 x d	0	0	0	1	1	1	2	2	3
	1,5 x d	0	0	1	1	1	2	3	3	4
	2 x d	0	0	1	1	2	3	3	4	5
400	1 x d	0	0	0	1	1	1	2	2	2
	1,5 x d	0	0	1	1	1	2	2	3	4
	2 x d	0	0	1	1	2	2	3	4	5
450	1 x d	0	0	0	1	1	1	1	2	2
	1,5 x d	0	0	1	1	1	2	2	3	3
	2 x d	0	0	1	1	2	2	3	3	4
500	1 x d	0	0	0	0	1	1	1	2	2
	1,5 x d	0	0	0	1	1	1	2	2	3
	2 x d	0	0	1	1	1	2	2	3	4
560	1 x d	0	0	0	0	1	1	1	1	2
	1,5 x d	0	0	0	1	1	1	2	2	3
	2 x d	0	0	1	1	1	2	2	3	3
630	1 x d	0	0	0	0	1	1	1	1	2
	1,5 x d	0	0	0	1	1	1	1	2	2
	2 x d	0	0	0	1	1	1	2	2	3
710	1 x d	0	0	0	0	0	1	1	1	1
	1,5 x d	0	0	0	1	1	1	1	2	2
	2 x d	0	0	0	1	1	1	2	2	3
800	1 x d	0	0	0	0	0	1	1	1	1
	1,5 x d	0	0	0	0	1	1	1	1	2
	2 x d	0	0	0	1	1	1	2	2	2
900	1 x d	0	0	0	0	0	1	1	1	1
	1,5 x d	0	0	0	0	1	1	1	1	2
	2 x d	0	0	0	1	1	1	1	2	2
1000	1 x d	0	0	0	0	0	0	1	1	1
	1,5 x d	0	0	0	0	1	1	1	1	1
	2 x d	0	0	0	0	1	1	1	2	2

SRA100100



CARATTERISTICHE:

Silenziatore ad assorbimento.

MATERIALE:

Cassa in acciaio zincato.
Isolante in lana minerale
da 70 kg/mc.

Profilo flangia da 20 mm con
lato maggiore fino a
1.000 mm.
Profilo flangia da 30 mm con
lato maggiore da 1.001,
fino a 2.000 mm.
Profilo flangia da 40 mm con
lato maggiore oltre 2.001 mm.

Setti da 100 mm.
Passaggi aria da 100 mm.

CHARACTERISTICS:

Rectangular sound attenuator.

MATERIAL:

Casing in galvanized steel.
Splitter in mineral wool
70 kg/mc.

Flange 30 mm if bigger size is
less than 1000 mm.
Flange 30 mm if bigger size is
between 1.001 and 2.000 mm.
Flange 40 mm if bigger size is
bigger than 2.001 mm.

Splitters: 100 mm.
Airflows: 100 mm.

PREZZI - PRICES

 BxH (mm)	SUPERFICIE NETTA DI PASSAGGIO ARIA mq FREE AREA mq	N. SETTI N. SPLITTERS	SENZA RETE - WITHOUT MESH L LUNGHEZZA - LENGHT mm					
			600	900	1200	1500	1800	2100
			€	€	€	€	€	€
200x200	0,02	1						
200x350	0,04	1						
200x400	0,04	1						
200x500	0,05	1						
200x600	0,06	1						
400x300	0,06	2						
400x400	0,08	2						
400x500	0,1	2						
400x700	0,14	2						
600x300	0,09	3						
600x400	0,12	3						
600x500	0,15	3						
600x600	0,18	3						
600x700	0,21	3						
600x900	0,27	3						
800x400	0,16	4						
800x500	0,2	4						
800x600	0,24	4						
800x800	0,32	4						
800x1000	0,4	4						
800x1200	0,48	4						
1000x400	0,2	5						
1000x600	0,3	5						
1000x800	0,4	5						
1000x1000	0,5	5						
1000x1200	0,6	5						
1200x400	0,24	6						
1200x600	0,36	6						
1200x800	0,48	6						
1200x1000	0,6	6						
1200x1200	0,72	6						
1200x1400	0,84	6						
1400x600	0,42	7						
1400x900	0,63	7						
1400x1000	0,7	7						
1400x1200	0,84	7						
1400x1400	0,98	7						

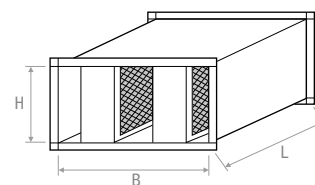
ESEMPIO SELEZIONE SILENZIATORE - SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

Portata aria - Air flow	mc/h	10800							
Base - Base	mm	1000							
Altezza - Height	mm	600							
Lunghezza - Length	mm	1500							
Free area	mq	0,3							
Velocità effettiva - Effective speed	m/s	10							
Perdita di carico - Pressure drop	pa	67							
Attenuazione - Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	4	10	24	38	50	46	26	17

PREZZI - PRICES

 BxH (mm)	SUPERFICIE NETTA DI PASSAGGIO ARIA mq FREE AREA mq	N. SETTI N. SPLITTERS	CON RETE - WITH MESH L LUNGHEZZA - LENGHT mm					
			600	900	1200	1500	1800	2100
			€	€	€	€	€	€
200x200	0,02	1						
200x350	0,04	1						
200x400	0,04	1						
200x500	0,05	1						
200x600	0,06	1						
400x300	0,06	2						
400x400	0,08	2						
400x500	0,1	2						
400x700	0,14	2						
600x300	0,09	3						
600x400	0,12	3						
600x500	0,15	3						
600x600	0,18	3						
600x700	0,21	3						
600x900	0,27	3						
800x400	0,16	4						
800x500	0,2	4						
800x600	0,24	4						
800x800	0,32	4						
800x1000	0,4	4						
800x1200	0,48	4						
1000x400	0,2	5						
1000x600	0,3	5						
1000x800	0,4	5						
1000x1000	0,5	5						
1000x1200	0,6	5						
1200x400	0,24	6						
1200x600	0,36	6						
1200x800	0,48	6						
1200x1000	0,6	6						
1200x1200	0,72	6						
1200x1400	0,84	6						
1400x600	0,42	7						
1400x900	0,63	7						
1400x1000	0,7	7						
1400x1200	0,84	7						
1400x1400	0,98	7						

DISEGNI - DRAWINGS



ATTENUAZIONE PER INSERZIONE - INSERTION LOSS

Lunghezza Lenght mm	dB							
	Frequenza (Hz) - Frequency (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
600	2	5	10	15	21	20	15	12
900	3	8	17	26	36	33	20	14
1200	3	9	21	33	44	40	23	15
1500	4	10	24	38	50	46	26	17
1800	4	11	28	43	50	48	29	18
2100	4	12	31	49	50	50	32	20

PERDITE DI CARICO - PRESSURE DROP

Lunghezza Lenght mm	pa							
	Velocità Attraversamento m/s - Crossing Speed m/s							
	2	4	6	8	10	12	14	16
600	2	9	19	34	54	77	105	137
900	2	10	22	39	60	87	118	154
1200	2	10	23	41	64	93	125	165
1500	3	11	24	43	67	97	131	172
1800	3	12	26	45	71	103	138	182
2100	3	12	27	47	74	106	145	189





CARATTERISTICHE:

Silenziatori flessibile per condotti circolari, isolamento 25 mm.

COSTRUZIONE:

Lamiera esterna di alluminio con isolamento acustico in lana minerale e lamiera interna in alluminio. Non infiammabile in accordo con DIN 4102 classe A1, resistente a 200 °C, raggio di curvatura pari a 3 volte il diametro.

FISSAGGIO:

Connessione ad innesto.

CHARACTERISTICS:

Flexible circular sound attenuators, insulation 25 mm.

CONSTRUCTION:

External sheet of aluminium with mineral wool insulation and inner sheet of aluminium. Not flammable in accordance with DIN 4102 class A1, resistant to 200 °C, bending radius equal to 3 diameters.

FIXING:

Coupling.

DISEGNI - DRAWINGS



PREZZI - PRICES

DIAMETRO PASSAGGIO ARIA DIAMETER AIR PASSAGE	L →	ATTENUAZIONE A 250 HZ ATTENUATION AT 250 HZ	
Ø mm	mm	dB(A)	€
80	500	5	
100	500	4	
125	500	4	
140	500	3,5	
150	500	3	
160	500	2	
180	500	2	
200	500	2	
224	500	2	
250	500	2	
280	500	2	
300	500	1,5	
315	500	1,5	
355	500	1,5	
400	500	1,5	
80	1000	10	
100	1000	8	
125	1000	8	
140	1000	7	
150	1000	6	
160	1000	4	
180	1000	4	
200	1000	4	
224	1000	4	
250	1000	4	
280	1000	4	
300	1000	3	
315	1000	3	
355	1000	3	
400	1000	3	
80	1500	15	
100	1500	12	
125	1500	12	
140	1500	10,5	
150	1500	9	
160	1500	6	
180	1500	6	
200	1500	6	
224	1500	6	
250	1500	6	
280	1500	6	
300	1500	4,5	
315	1500	4,5	
355	1500	4,5	
400	1500	4,5	
80	2000	20	
100	2000	16	
125	2000	16	
140	2000	14	
150	2000	12	
160	2000	8	
180	2000	8	
200	2000	8	
224	2000	8	
250	2000	8	
280	2000	8	
300	2000	6	
315	2000	6	
355	2000	6	
400	2000	6	

PREZZI - PRICES

DIAMETRO PASSAGGIO ARIA DIAMETER AIR PASSAGE	L →	ATTENUAZIONE A 250 HZ ATTENUATION AT 250 HZ	
Ø mm	mm	dB(A)	€
80	500	9,5	
100	500	8	
125	500	6,5	
140	500	5,5	
150	500	5	
160	500	5	
180	500	4,5	
200	500	4,5	
224	500	4,5	
250	500	4	
280	500	3,5	
300	500	3	
315	500	3	
355	500	3	
400	500	2,5	
80	1000	19	
100	1000	16	
125	1000	13	
140	1000	11	
150	1000	10	
160	1000	10	
180	1000	9	
200	1000	9	
224	1000	9	
250	1000	8	
280	1000	7	
300	1000	6	
315	1000	6	
355	1000	6	
400	1000	5	
80	1500	28,5	
100	1500	24	
125	1500	19,5	
140	1500	16,5	
150	1500	15	
160	1500	15	
180	1500	13,5	
200	1500	13,5	
224	1500	13,5	
250	1500	12	
280	1500	10,5	
300	1500	9	
315	1500	9	
355	1500	9	
400	1500	7,5	
80	2000	39	
100	2000	32	
125	2000	26	
140	2000	22	
150	2000	20	
160	2000	20	
180	2000	18	
200	2000	18	
224	2000	18	
250	2000	16	
280	2000	14	
300	2000	12	
315	2000	12	
355	2000	12	
400	2000	10	



CARATTERISTICHE:

Silenziatori flessibile per condotti circolari, isolamento 50 mm.

COSTRUZIONE:

Lamiera esterna di alluminio con isolamento acustico in lana minerale e lamiera interna in alluminio. Non infiammabile in accordo con DIN 4102 classe A1, resistente a 200 °C, raggio di curvatura pari a 3 volte il diametro.

FISSAGGIO:

Connessione ad innesto.

CHARACTERISTICS:

Flexible circular sound attenuators, insulation 50 mm.

CONSTRUCTION:

External sheet of aluminium with mineral wool insulation and inner sheet of aluminium. Not flammable in accordance with DIN 4102 class A1, resistant to 200 °C, bending radius equal to 3 diameters.

FIXING:

Coupling.

DISEGNI - DRAWINGS

