

Silenziatore circolare passivo

PAS



CAMPO DI APPLICAZIONE

- Attenuazione dei rumori dei ventilatori o delle centrali che si propagano nelle reti.
- Efficace in medie frequenze.
- Estrazione e immissione.

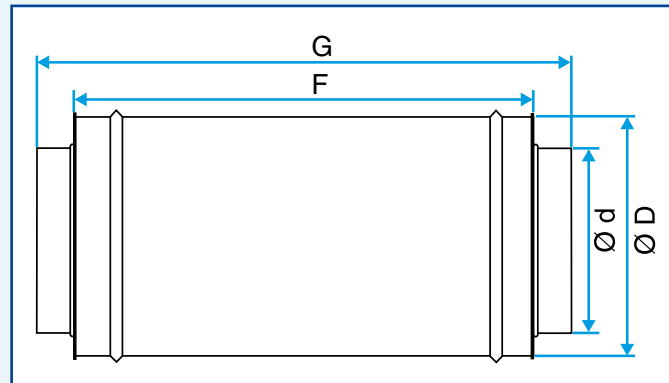
DESCRIZIONE

- Involucro esterno in lamiera zincata piena o in alluminio.
- Involucro interno in lamiera zincata perforata.
- Isolante acustico: lana di roccia + velo di vetro.
- Classe di resistenza al fuoco M0.

GAMMA IN ACCIAIO ZINCATO R6

Descrizione	Codice
PAS 125 ring	11094632
PAS 160 ring	11094633
PAS 200 ring	11094634
PAS 250 ring	11094635
PAS 315 ring	11094636
PAS 355 ring	11094637
PAS 400 ring	11094638
PAS 450 ring	11094639
PAS 500 ring	11094640
PAS 560 ring	11094648
PAS 630 ring	11094641
PAS 710	11094647
PAS 800	11094642
PAS 900	11094646
PAS 1000	11094643

INGOMBRO - PESO



Ø d (mm)	Ø D (mm)	F (mm)	G (mm)	Peso (kg)
125	245	640	720	6.5
160	280	640	720	7.5
200	320	640	720	9
250	370	640	720	11
315	435	640	720	15
355	475	820	980	17
400	520	820	980	19
450	570	820	980	21
500	620	820	980	23
560	680	820	980	26
630	750	820	980	29
710	830	1240	1440	44
800	920	1240	1440	56
900	1020	1240	1440	63
1000	1120	1240	1440	71

CARATTERISTICHE AEREAUCHE E ACUSTICHE

- Attenuazione in dB, misurata secondo la norma ISO 7235.
- Perdita di carico: per velocità di passaggio dell'aria nei canali inferiori a 10 m/sec, la perdita di carico del PAS è trascurabile.

Modello	Frequenza centrale della banda di ottava (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	3	8	10	20	28	35	21	9
160	4	7	9	16	27	26	13	5
200	3	8	9	19	32	17	8	3
250	3	6	7	15	29	11	5	4
315	1	5	6	15	21	9	4	5
355	3	4	5	12	21	7	5	2
400	2	4	5	12	15	6	5	2
450	2	4	5	12	15	6	5	2
500	2	4	5	10	15	6	4	2
560	2	4	5	10	13	5	3	2
630	1	4	4	9	13	5	3	1
710	1	3	4	9	13	5	3	1
800	1	3	4	9	12	4	3	1
900	1	3	3	8	11	4	2	1
1000	1	3	3	8	10	4	2	1

Silenziatore circolare attivo

ACTA



Vantaggi

- Attenua i rumori nel canale aeraulico.
- Efficace in bassa frequenza.
- Ridotta perdita di carico.
- Facile da installare.
- **Novità**: auto-test integrato.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Attenuazione dei rumori dei ventilatori o delle centrali di trattamento aria che si propagano nella rete.
- Estremamente efficace alle basse frequenze con perdite di carico ridotte.
- Estrazione e immissione.
- Intervallo di funzionamento: -10° C a +55° C.

INSTALLAZIONE

- Si inserisce direttamente in uno spezzone della rete.
- Orizzontale/verticale. Interno/esterno.
- Cablaggio dell'alimentazione e report di segnali.
- Regolazione dell'impianto con tastiera di comando/test integrata.

DESCRIZIONE

- Modelli da 315 a 500, involucro esterno cilindrico.
- Modelli 560 e 630, involucro esterno rettangolare.
- Silenziatore passivo in lamiera zincata.
- Bulbo centrale in lamiera zincata perforata che contiene il complessivo elettroacustico.
- Pilotaggio del bulbo tramite scatola elettronica protetta in un attacco chiuso, fissato sul corpo esterno.
- 8 modelli con diametro standard: fino a 630 mm per trattare fino a 7000 m³/h.
- L'ottimizzazione delle prestazioni acustiche dell'ACTA dipende in parte dall'impianto: consultateci.

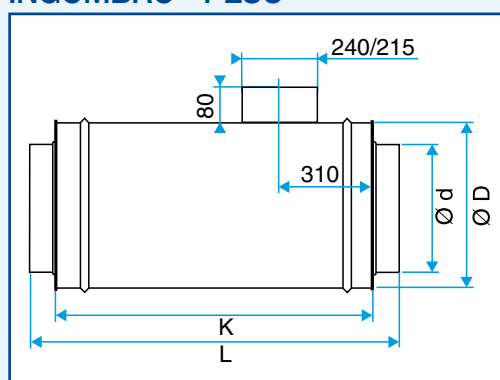
GAMMA R6

Descrizione	Codice
ACTA Ø 250	11094801
ACTA Ø 315	11094802
ACTA Ø 355	11094803
ACTA Ø 400	11094804
ACTA Ø 450	11094805
ACTA Ø 500	11094806
ACTA Ø 560	11094818
ACTA Ø 630	11094819

ACCESSORI ELETTRICI R4

Descrizione	Codice
Disgiuntore 0,4-0,6 A in scatola IP 55	11056183

INGOMBRO - PESO

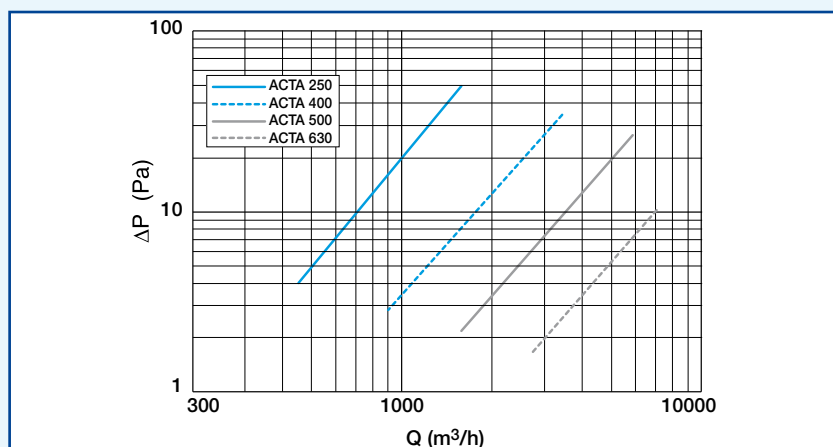


Modello	Ø d (mm)	Ø D (mm)	K (mm)	L (mm)	Peso (kg)
250	250	450	1499	1579	33
315	315	530	1514	1604	41
355	355	530	1465	1544	41
400	400	400	1250	1365	38
450	450	450	1491	1621	56
500	500	500	1250	1365	52
560	560	650 x 650	2000	2115	80
630	630	650 x 650	2000	2115	80

CARATTERISTICHE AERAILICHE E ACUSTICHE

Esempio di prestazioni acustiche. Per una velocità di passaggio dell'aria a monte del silenziatore di 4 m/sec. ed un livello di pressione acustica di 90 dB (A).

Modello	Frequenza centrale della banda di ottava (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
250	9	19	25	26	32	50	45	33
315	7	19	22	25	32	41	30	22
355	7	19	22	25	32	41	30	22
400	7	19	22	25	31	41	31	22
450	4	9	19	24	28	33	25	17
500	4	9	19	24	28	33	25	17
560	9	16	20	27	31	33	22	16
630	9	16	20	27	31	33	22	16



Silenziatore circolare passivo

OCTA a settori



Vantaggi

- Attenuazione efficiente.
- Perdite di carico ridotte.
- Semplicità di installazione su rete circolare.
- Gamma disponibile dal Ø 250.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Attenuazione dei rumori dei ventilatori o delle centrali che si propagano nelle reti.
- Efficace a medie e alte frequenze con perdite di carico ridotte.
- Estrazione e immissione.

DESCRIZIONE

Silenziatore

- Involucro esterno in lamiera zincata piena.
- Involucro interno in lamiera zincata perforata.
- Isolante acustico: lana di roccia + velo di vetro.
- Classe di resistenza al fuoco M0.

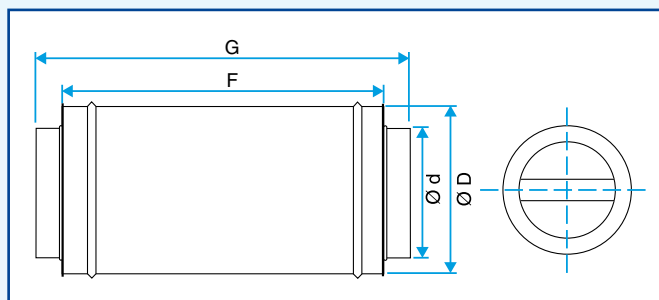
Settore centrale

- Pannelli monoblocco in lana di roccia.
- Velo di vetro anti-sfibratura.
- Telaio in acciaio zincato.
- Bordi di attacco integrati al settore.
- Settore con spessore 50 mm fino a Ø 355 mm e 100 mm oltre.
- Classe di resistenza al fuoco M1.

GAMMA R6

Descrizione	Codice
OCTA a settori 250	11094990
OCTA a settori 315	11094991
OCTA a settori 355	11094992
OCTA a settori 400	11094993
OCTA a settori 450	11094994
OCTA a settori 500	11094995
OCTA a settori 560	11094996
OCTA a settori 630	11094997

INGOMBRO - PESO



Modello	Ø D (mm)	F (mm)	G (mm)	Peso (kg)
250	370	640	720	13
315	435	640	720	17
355	475	820	980	21
400	520	820	980	23
450	570	820	980	26
500	620	820	980	28
560	680	820	980	33
630	750	820	980	37

CARATTERISTICHE AEREAUCHE E ACUSTICHE

Attenuazione in dB, misurata secondo la norma ISO 7235.

Modello	Frequenza centrale della banda di ottava (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
250	4	6	12	22	40	38	30	24
315	4	5	12	21	38	35	25	22
355	3	5	10	20	35	35	25	22
400	3	5	10	20	35	31	25	20
450	3	5	10	19	31	28	23	17
500	3	5	10	16	29	22	18	16
560	2	4	9	16	22	20	13	10
630	2	4	8	16	19	19	10	8

Perdita di carico in Pa, misurata secondo la norma ISO 7235.

Modello	Velocità dell'aria all'interno del canale a monte in m/sec.			
	2	4	6	8
250	< 10	< 10	15	35
315	< 10	< 10	< 10	20
355	< 10	< 10	< 10	15
400	< 10	10	22	40
450	< 10	< 10	19	33
500	< 10	< 10	17	28
560	< 10	< 10	13	22
630	< 10	< 10	< 10	15

Silenziatori circolari

Serie RSC



RSC1 senza ogiva



RSC con ogiva

DESCRIZIONE

- Carcasa cilindrica in acciaio zincato contenente al suo interno un materassino in lana minerale ad alta densità con protezione in velo-vetro antisfilacciamento e lamiera stirata di contenimento.
- Ogiva interna realizzata con lo stesso principio e materiale.
- Inserti filettati sulla flangia.
- Lunghezza standard 1,5 volte il diametro nominale.
- Densità lana minerale 70 Kg/m³.
- Autoestinguenza classe M0.

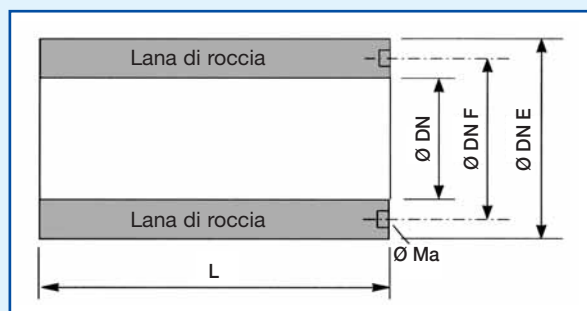
Modelli

- RSC: con ogiva.
- RSC1: senza ogiva.

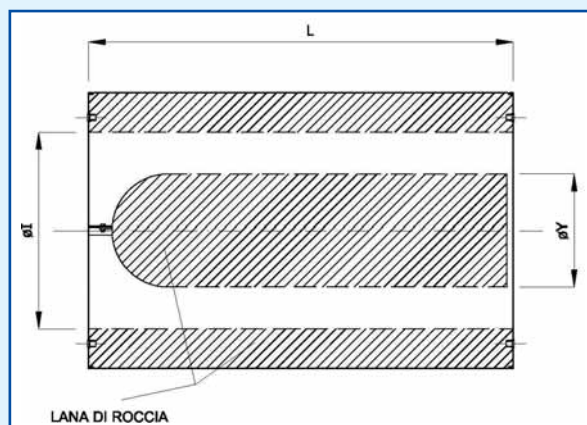
GAMMA COMPLEMENTARE

- RSC...A: come RSC ma costruzione in alluminio.
- RSC...X: come RSC ma costruzione in acciaio inox AISI 304.

DIMENSIONI D'INGOMBRO



RSC1 senza ogiva



RSC con ogiva

		Perdite di carico Δp [Pa] con $L = 1Dn$						
Dn	Δp	20	30	40	50	60	80	100
315	Portata m ³ /h	2475	3032	3500	3914	4287	4950	5535
400		3792	4644	5362	5995	6567	7583	8479
500		5829	7139	8243	9216	10095	11657	13033
630		9540	11684	13492	15085	16524	19081	21333
710		11182	13695	15813	17680	19367	22363	25003
800		15406	18869	21788	24359	26684	30812	34449
900		20691	25341	29261	32715	35838	41382	46266
1000		17952	21987	25388	28385	31094	35904	40142
1120		25860	31672	36572	40889	44792	51721	57826
1250		35438	43403	50117	56032	61380	70876	79242
1400		47795	58536	67592	75570	82783	95589	106872

GAMMA R6

\varnothing	RSC 1 senza Ogiva			RSC con Ogiva		
	L=1 Dn	L=1,5 Dn	L=2 Dn	L=1 Dn	L=1,5 Dn	L=2 Dn
Ø 315						
Ø 400						
Ø 500						
Ø 630						
Ø 710						
Ø 800						
Ø 900						
Ø 1000						
Ø 1120						
Ø 1250						
Ø 1400						

Silenziatori circolari

Abbattimenti acustici silenziatori circolari								
Modello	Lunghezza	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
RSC1 250	L= 1 d	1	4	6	11	13	9	6
	L= 1,5 d	0	6	9	23	16	11	10
	L= 2 d	1	8	14	24	21	13	12
RSC1 315	L= 1 d	1	3	8	14	9	8	7
	L= 1,5 d	2	5	12	19	13	11	8
	L= 2 d	6	6	16	26	17	13	9
RSC 315	L= 1 d	1	4	9	16	17	13	10
	L= 1,5 d	4	5	13	23	26	18	12
	L= 2 d	6	7	17	32	33	22	17
RSC1 355	L= 1 d	0	3	9	14	10	8	6
	L= 1,5 d	0	5	12	21	13	11	9
	L= 2 d	2	6	15	25	16	12	10
RSC 355	L= 1 d	0	4	11	22	21	15	12
	L= 1,5 d	1	7	15	33	32	22	17
	L= 2 d	2	8	19	40	39	27	20
RSC1 400	L= 1 d	0	4	10	13	8	8	5
	L= 1,5 d	1	5	14	19	12	10	8
	L= 2 d	2	7	18	24	15	12	9
RSC 400	L= 1 d	1	4	11	20	18	14	11
	L= 1,5 d	2	6	15	31	27	19	14
	L= 2 d	2	9	20	37	35	23	16
RSC1 450	L= 1 d	1	4	12	12	9	6	6
	L= 1,5 d	1	6	17	17	13	9	8
	L= 2 d	1	7	21	21	15	10	8
RSC 450	L= 1 d	1	6	14	21	19	13	9
	L= 1,5 d	2	7	19	31	28	18	12
	L= 2 d	3	10	23	39	36	21	15
RSC1 500	L= 1 d	0	4	13	11	9	6	5
	L= 1,5 d	1	6	18	17	12	9	7
	L= 2 d	2	8	23	21	14	11	8
RSC 500	L= 1 d	2	5	13	20	16	11	8
	L= 1,5 d	3	7	19	29	24	14	10
	L= 2 d	3	10	24	38	32	18	12
RSC1 560	L= 1 d	0	4	14	11	8	5	4
	L= 1,5 d	2	7	20	15	11	8	5
	L= 2 d	1	9	24	19	14	10	7
RSC 560	L= 1 d	1	6	15	21	17	11	8
	L= 1,5 d	3	9	22	32	27	15	11
	L= 2 d	2	12	27	41	35	18	12
RSC1 630	L= 1 d	1	5	14	10	9	5	5
	L= 1,5 d	2	7	20	14	12	8	6
	L= 2 d	2	9	25	17	14	10	7
RSC 630	L= 1 d	1	6	15	19	16	10	8
	L= 1,5 d	2	9	22	29	23	14	10
	L= 2 d	3	11	27	37	29	15	12
RSC1 710	L= 1 d	1	5	12	9	7	5	5
	L= 1,5 d	2	7	18	11	9	6	7
	L= 2 d	4	9	24	14	11	8	8
RSC 710	L= 1 d	2	7	15	20	18	12	10
	L= 1,5 d	3	11	22	31	25	13	11
	L= 2 d	5	14	29	41	32	18	15
RSC1 800	L= 1 d	3	7	9	8	6	5	4
	L= 1,5 d	5	10	13	12	9	7	7
	L= 2 d	6	13	22	14	10	9	7
RSC 800	L= 1 d	3	9	12	17	15	9	8
	L= 1,5 d	6	13	18	26	22	12	11
	L= 2 d	6	16	29	35	26	15	12
RSC1 900	L= 1 d	3	7	13	8	6	5	4
	L= 1,5 d	5	11	16	11	7	7	5
	L= 2 d	6	14	23	13	9	7	6
RSC 900	L= 1 d	4	8	15	16	11	8	7
	L= 1,5 d	5	12	20	24	16	10	9
	L= 2 d	7	17	30	34	20	12	11
RSC1 1000	L= 1 d	3	8	12	8	4	4	4
	L= 1,5 d	5	12	17	10	6	6	5
	L= 2 d	6	16	23	12	7	7	6
RSC 1000	L= 1 d	8	14	20	24	21	14	10
	L= 1,5 d	10	22	30	37	29	16	12
	L= 2 d	13	28	39	47	38	19	13
RSC1 1120	L= 1 d	3	8	13	7	5	4	3
	L= 1,5 d	5	12	18	8	6	5	4
	L= 2 d	6	15	23	10	7	6	6
RSC 1120	L= 1 d	6	13	20	21	14	8	7
	L= 1,5 d	10	19	29	33	20	11	10
	L= 2 d	14	26	36	42	24	13	11
RSC1 1250	L= 1 d	3	9	13	7	4	4	3
	L= 1,5 d	6	12	17	8	5	5	4
	L= 2 d	8	17	22	10	6	6	5
RSC 1250	L= 1 d	7	12	18	19	10	6	6
	L= 1,5 d	10	18	26	29	14	9	7
	L= 2 d	13	25	35	37	17	11	9