

Los silenciadores disipativos circulares fabricados por **SINTEC** se adaptan con suma facilidad a las instalaciones de conductos circulares de aire. Intercalados entre tramos de conducto permiten la atenuación del ruido de ventiladores y turbinas.

Su estructura consiste en una camisa exterior compuesta por tubo de chapa galvanizada engatillada en espiral y una camisa interior de chapa perforada.

Las dimensiones de las bocas de conexión o diámetro interior varían de 80 a 800 mm, y las longitudes estándar son 300, 600, 900, 1200 y 1500 mm, pero dependen del diámetro de las bocas de entrada de aire.

Los modelos **SCN** incorporan, a diferencia de los silenciadores **SCS**, un núcleo absorbente en toda la longitud del silenciador.



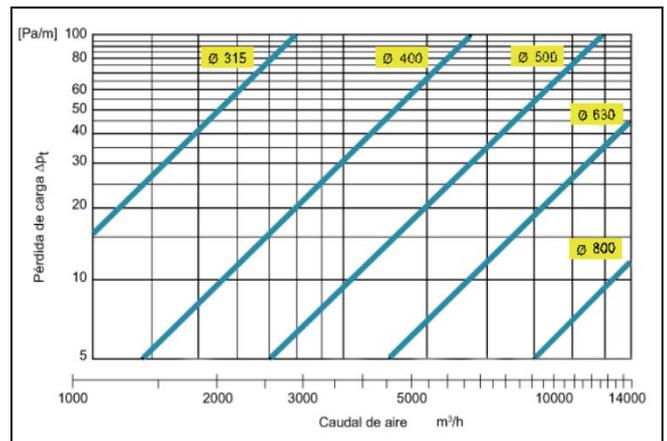
Aplicaciones

- Extracciones de humos en hostelería.
- Equipos de ventilación.
- Salas de máquinas.
- Redes de ventilación con conducto circular....
- Frío industrial.



La atenuación de un silenciador circular depende del diámetro interior y de la longitud. A mayor diámetro menor atenuación, por ello se recomienda, a partir de un determinado diámetro, el uso de silenciadores con núcleo.

La pérdida de carga de los silenciadores circulares sin núcleo es equivalente a la pérdida de carga que ofrecen los conductos de ventilación de igual diámetro; en los silenciadores con núcleo este parámetro se ve ligeramente incrementado.



Accesorios

- Viseras y sombreretes antilluvia
- Sistemas de soporte, patas de apoyo y cartelas
- Plenums de expansión de aire
- Mallas antipájaros
- Filtros
- Juntas de acoplamiento



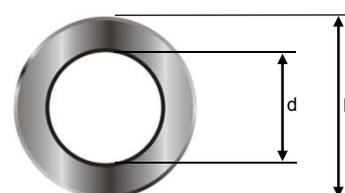
En la selección del silenciador se recomienda mantener el diámetro del conducto dónde va insertado. En el caso de los silenciadores circulares con núcleo se debe tener en cuenta el incremento en pérdida de carga y en velocidad de aire debido a la presencia del propio núcleo.

SILENCIADORES SCS (sin núcleo)

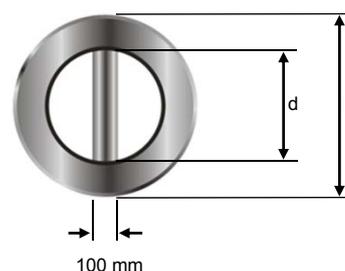
TIPO	DIMENSIONES (mm)			PESO (kg)	ATENUACIÓN (dB)					
	d	D	L		Frecuencia (Hz)					
					125	250	500	1000	2000	4000
SCS 80-300	80	280	300	4	8	13	19	27	33	29
80-600	80	280	600	6	17	26	29	53	53	45
80-900	80	280	900	9	25	23	32	55	56	46
80-1000	80	280	1000	10	24	27	33	55	58	47
SCS 100-300	100	315	300	5	6	12	18	23	28	23
100-600	100	315	600	8	13	23	34	46	52	40
100-900	100	315	900	10	17	30	39	54	55	46
100-1000	100	315	1000	11	19	36	39	56	51	40
SCS 125-300	125	315	300	5	6	10	15	19	23	18
125-600	125	315	600	8	11	20	30	40	45	30
125-900	125	315	900	11	15	27	38	56	62	39
125-1000	125	315	1000	11	16	31	35	48	51	30
125-1200	125	315	1200	13	15	34	38	56	59	45
SCS 160-300	160	355	300	6	4	8	12	16	21	14
160-600	160	355	600	9	9	16	28	33	37	21
160-900	160	355	900	12	11	24	35	49	51	27
160-1000	160	355	1000	14	12	25	38	54	54	29
160-1200	160	355	1200	16	12	29	41	56	57	33
SCS 200-600	200	400	600	12	6	12	22	28	28	18
200-900	200	400	900	17	8	18	28	40	37	23
200-1000	200	400	1000	19	9	21	29	44	38	25
200-1200	200	400	1200	23	10	25	33	50	42	27
SCS 250-600	250	450	600	14	5	12	20	24	23	14
250-900	250	450	900	20	6	17	30	34	28	17
250-1000	250	450	1000	20	7	18	31	36	30	18
250-1200	250	450	1200	26	9	22	35	39	33	20
SCS 315-600	315	500	600	16	4	8	14	17	14	12
315-900	315	500	900	22	4	12	21	26	19	15
315-1000	315	500	1000	26	5	13	23	29	20	16
315-1200	315	500	1200	29	7	15	28	35	24	18
SCS 400-900	400	600	900	29	5	12	19	22	18	13
400-1000	400	600	1000	31	5	13	22	24	20	14
400-1200	400	600	1200	36	7	16	22	29	22	15
400-1500	400	600	1500	43	9	20	32	35	24	17
SCS 500-900	500	710	900	35	4	11	18	16	14	11
500-1000	500	710	1000	38	5	12	19	18	15	12
500-1200	500	710	1200	43	6	13	21	21	17	14
500-1500	500	710	1500	52	7	19	27	26	19	15
SCS 630-900	630	900	900	44	5	8	14	12	13	9
630-1000	630	900	1000	49	5	10	15	13	14	10
630-1200	630	900	1200	56	6	13	18	15	15	12
630-1500	630	900	1500	69	7	15	23	18	17	13
SCS 800-1000	800	1000	1000	70	4	8	11	9	9	8
800-1200	800	1000	1200	80	5	9	13	11	11	9
800-1500	800	1000	1500	88	6	12	17	14	14	11



Sin núcleo



Con núcleo



Caudal según diámetro interior para una velocidad de aire fija de 10 m/s.

Diámetro interior (mm)	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800
Sección paso aire (m ²)	0,005	0,008	0,012	0,020	0,031	0,049	0,078	0,126	0,196	0,312	0,503
Caudal de aire (m ³ /h)	181	283	442	724	1131	1767	2806	4524	7069	11222	18096

SILENCIADORES SCN (con núcleo)

TIPO	DIMENSIONES (mm)			PESO (kg)	ATENUACIÓN (dB)					
	d	D	L		Frecuencia (Hz)					
					125	250	500	1000	2000	4000
SCN 315-1000	315	500	1000	30	8	20	34	43	52	37
315-1200	315	500	1200	35	11	22	37	46	54	40
SCN 400-1000	400	600	1000	39	8	18	30	37	42	28
400-1200	400	600	1200	43	10	22	33	44	44	31
400-1500	400	600	1500	53	12	27	29	47	47	34
SCN 500-1000	500	710	1000	46	7	16	26	31	32	20
500-1200	500	710	1200	53	8	17	29	37	37	22
500-1500	500	710	1500	67	9	25	37	45	43	25
SCN 630-1000	630	900	1000	59	6	14	21	26	24	16
630-1200	630	900	1200	68	8	16	26	30	27	18
630-1500	630	900	1500	87	9	20	31	37	31	20
SCN 800-1000	800	1000	1000	84	5	10	17	21	20	14
800-1200	800	1000	1200	99	6	12	19	24	23	16
800-1500	800	1000	1500	112	7	16	25	30	26	18

Caudal según diámetro interior para una velocidad de aire fija de 10 m/s.

Diámetro interior (mm)	315	400	500	630	800
Sección paso aire (m ²)	0,046	0,086	0,146	0,249	0,423
Caudal de aire (m ³ /h)	1672	3084	5269	8954	15216

En casos de velocidades de paso de aire es muy altas, aproximadamente a partir de 10 m/s, puede aparecer ruido autogenerado por el propio silenciador. Si el ruido que se quiere atenuar no es excesivamente alto, la atenuación obtenida de un silenciador puede diferir de su atenuación nominal. En estos casos se debe elegir un silenciador de mayor diámetro interior para disminuir la velocidad de paso del aire.