

## SC SCN

silenciadores  
cilíndricos  
con (SCN)  
o sin núcleo (SC)



precio p. 632

### > ventajas

- Atenuaciones probadas de conformidad con la norma NF EN ISO 7235 (Certificado nº 9580180).

Se han probado todos los modelos en utilización estática y dinámica.

### > gama

- Diámetro EUROVENT 250, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800, 900, 1000, 1200 Y 1250 mm.
- Longitud igual a 1 vez, 1,5 veces ó 2 veces el diámetro (SC 10, SC 15, SC 20).
- Con núcleo (SCN) y sin núcleo (SC)

### > designación

**SCN 15 Ø 400**

S : silenciador  
C : cilíndrico  
N : con núcleo  
SC : sin núcleo

longitud  
Ø nominal  
x 1,5 veces  
(aquí 600 mm)

Ø nominal

### > aplicación / utilización

- Tratamiento del nivel sonoro en los conductos de ventilación y de climatización.
- En concreto se utiliza con ventiladores de conexiones circulares.

### > construcción / composición

- Envoltente en acero galvanizado
- Bridas con tuercas engastadas para la fijación directa a la contrabrida de los ventiladores.
- Perforación de conformidad con las normas EUROVENT.
- Espesor de aislamiento de 70 a 100 mm, según el tamaño.
- En el modelo SCN, núcleo central aerodinámico

### > opciones

- Film de protección antierosión.
- Construcción en acero inoxidable.

### > embalaje

- Paletizado, con film protector de plástico.

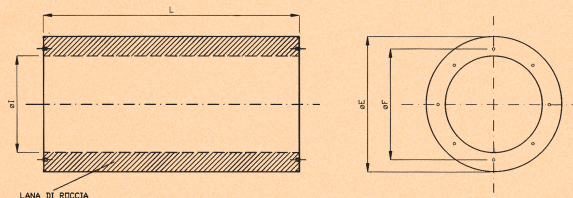
### > especificación

- Silenciador cilíndrico tipo SC formado por un envoltente exterior en acero galvanizado, un aislante acústico de 70 a 100 mm revestido de una chapa perforada.
- Silenciador tipo SCN con núcleo central en forma de ojiva.
- Características acústicas probadas en laboratorio según la norma NF EN ISO 7235.
- Tipo **SC/SCN**, marca **France Air**.

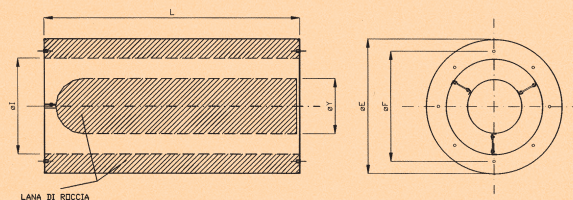
## descripción técnica

### > Dimensiones (mm) y peso (kg)

SCZ



SCZO



### Dimensiones en mm.

Ø nominal	Ø d	Ø D	Ø P	l	Ø N	nº de orificios	Ø tornillo
250	250	390	280	70	—	4	8
315	315	455	355	70	150	8	8
355	355	495	395	70	200	8	8
400	400	540	450	70	200	8	10
450	450	610	500	80	250	8	10
500	500	660	560	80	250	12	10
560	560	720	620	80	315	12	10
630	630	790	690	80	315	12	10
710	710	870	770	80	380	16	10
800	800	1000	860	100	480	16	10
900	900	1100	970	100	540	16	12
1 000	1000	1200	1070	100	600	16	12
1 120	1120	1320	1190	100	670	20	12
1 250	1250	1450	1320	100	755	20	12
1 400	1400	1600	1470	100	840	20	12

### Peso en kg.

Ø nominal	SC 10	SC 15	SC 20	SCN 10	SCN 15	SCN 20
250	7	9	12	—	—	—
315	8	11	14	10	14	16
355	13	18	22	18	23	28
400	14	19	23	19	24	29
450	20	28	35	25	33	41
500	22	29	37	26	21	42
560	30	39	48	38	50	62
630	31	40	52	37	52	66
710	36	50	65	45	63	80
800	43	61	79	56	79	101
900	70	95	120	85	117	148
1 000	113	137	161	143	180	216
1 120	105	145	184	156	213	270
1 250	152	185	213	193	240	282
1 400	165	228	290	225	310	396

## montaje y conexión

- Mediante la brida de conexión a la contrabrida del ventilador (perforaciones según la norma EUROVENT).

- EN OPCIÓN: para diámetros pequeños, conexión directa macho/hembra.

descripción técnica

> Atenuación por banda de frecuencia (Hz)

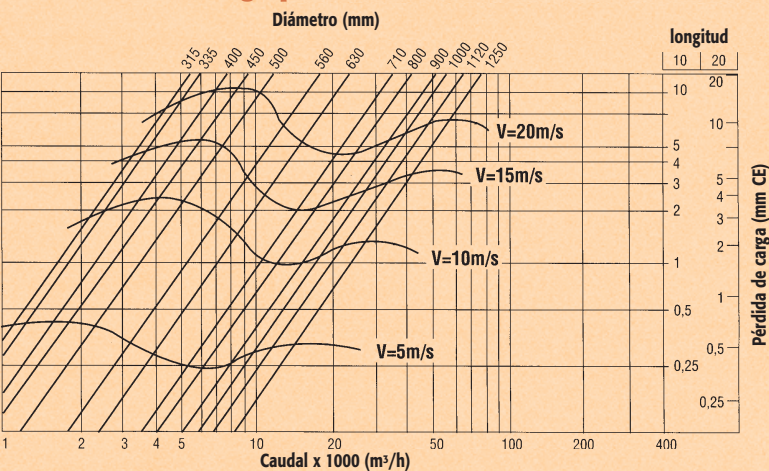
Tipo	long.	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000
<b>SC</b> <b>250</b>	1 x Ø	1	4	6	11	13	9	6
	1,5 x Ø	0	6	9	23	16	11	10
	2 x Ø	1	8	14	24	21	13	12
<b>SC</b> <b>315</b>	1 x Ø	1	3	8	14	9	8	7
	1,5 x Ø	2	5	12	19	13	11	8
	2 x Ø	6	6	16	26	17	13	9
<b>SCN</b> <b>315</b>	1 x Ø	1	4	9	16	17	13	10
	1,5 x Ø	4	5	13	23	26	18	12
	2 x Ø	6	7	17	32	33	22	17
<b>SC</b> <b>355</b>	1 x Ø	0	3	9	14	10	8	6
	1,5 x Ø	0	5	12	21	13	11	9
	2 x Ø	2	6	15	25	16	12	10
<b>SCN</b> <b>355</b>	1 x Ø	0	4	11	22	21	15	12
	1,5 x Ø	1	7	15	33	32	22	17
	2 x Ø	2	8	19	40	39	27	20
<b>SC</b> <b>400</b>	1 x Ø	0	4	10	13	8	8	5
	1,5 x Ø	1	5	14	19	12	10	8
	2 x Ø	2	7	18	24	15	12	9
<b>SCN</b> <b>400</b>	1 x Ø	1	4	11	20	18	14	11
	1,5 x Ø	2	6	15	31	27	19	14
	2 x Ø	2	9	20	37	35	23	16
<b>SC</b> <b>450</b>	1 x Ø	1	4	12	12	9	6	6
	1,5 x Ø	1	6	17	17	13	9	8
	2 x Ø	1	7	21	21	15	10	8
<b>SCN</b> <b>450</b>	1 x Ø	1	6	14	21	19	13	9
	1,5 x Ø	2	7	19	31	28	18	12
	2 x Ø	3	10	23	39	36	21	15
<b>SC</b> <b>500</b>	1 x Ø	0	4	13	11	9	6	5
	1,5 x Ø	1	6	18	17	12	9	7
	2 x Ø	2	8	23	21	14	11	8
<b>SCN</b> <b>500</b>	1 x Ø	2	5	13	20	16	11	8
	1,5 x Ø	3	7	19	29	24	14	10
	2 x Ø	3	10	24	38	32	18	12
<b>SC</b> <b>560</b>	1 x Ø	0	4	14	11	8	5	4
	1,5 x Ø	2	7	20	15	11	8	5
	2 x Ø	1	9	24	19	14	10	7
<b>SCN</b> <b>560</b>	1 x Ø	1	6	15	21	17	11	8
	1,5 x Ø	3	9	22	32	27	15	11
	2 x Ø	2	12	27	41	35	18	12

Tipo	long.	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000
<b>SC</b> <b>630</b>	1 x Ø	1	5	14	10	9	5	5
	1,5 x Ø	2	7	20	14	12	8	6
	2 x Ø	2	9	25	17	14	10	7
<b>SCN</b> <b>630</b>	1 x Ø	1	6	15	19	16	10	8
	1,5 x Ø	2	9	22	29	23	14	10
	2 x Ø	3	11	27	37	29	15	12
<b>SC</b> <b>710</b>	1 x Ø	1	5	12	9	7	5	5
	1,5 x Ø	2	7	18	11	9	6	7
	2 x Ø	4	9	24	14	11	8	8
<b>SCN</b> <b>710</b>	1 x Ø	2	7	15	20	18	12	10
	1,5 x Ø	3	11	22	31	25	13	11
	2 x Ø	5	14	29	41	32	18	15
<b>SC</b> <b>800</b>	1 x Ø	3	7	9	8	6	5	4
	1,5 x Ø	5	10	13	12	9	7	7
	2 x Ø	6	13	22	14	10	9	7
<b>SCN</b> <b>800</b>	1 x Ø	3	9	12	17	15	9	8
	1,5 x Ø	6	13	18	26	22	12	11
	2 x Ø	6	16	29	35	26	15	12
<b>SC</b> <b>900</b>	1 x Ø	3	7	13	8	6	5	4
	1,5 x Ø	5	11	16	11	7	7	5
	2 x Ø	6	14	23	13	9	7	6
<b>SCN</b> <b>900</b>	1 x Ø	4	8	15	16	11	8	7
	1,5 x Ø	5	12	20	24	16	10	9
	2 x Ø	7	17	30	34	20	12	11
<b>SC</b> <b>1 000</b>	1 x Ø	3	8	12	8	4	4	4
	1,5 x Ø	5	12	17	10	6	6	5
	2 x Ø	6	16	23	12	7	7	6
<b>SCN</b> <b>1 000</b>	1 x Ø	8	14	20	24	21	14	10
	1,5 x Ø	10	22	30	37	29	16	12
	2 x Ø	13	28	39	47	38	19	13
<b>SC</b> <b>1 120</b>	1 x Ø	3	8	13	7	5	4	3
	1,5 x Ø	5	12	18	8	6	5	4
	2 x Ø	6	15	23	10	7	6	6
<b>SCN</b> <b>1 120</b>	1 x Ø	6	13	20	21	14	8	7
	1,5 x Ø	10	19	29	33	20	11	10
	2 x Ø	14	26	36	42	24	13	11
<b>SC</b> <b>1 250</b>	1 x Ø	3	9	13	7	4	4	3
	1,5 x Ø	6	12	17	8	5	5	4
	2 x Ø	8	17	22	10	6	6	5
<b>SCN</b> <b>1 250</b>	1 x Ø	7	12	18	19	10	6	6
	1,5 x Ø	10	18	26	29	14	9	7
	2 x Ø	13	25	35	37	17	11	9

Valores en dB.

Según los ensayos del CETIAT conforme la norma NF ISO 7235. PV n° 95 80-180.

> Pérdidas de carga para SCN



Valores en dB.

SC / SCN



## tablas y curvas de selección

### Ejemplo de selección

- Se quiere reducir a 75 dB(A) el nivel sonoro de un ventilador axial tipo AXALU 2® :
  - diámetro: 630
  - 5 400 m³/h
  - Lw: 91 dB(A)
- Se debe realizar una atenuación global de aproximadamente 16 dB(A). Para ello, es necesario según el ábaco adjunto un silenciador de atenuación 25 dB(A) a 500 Hz.
- La tabla de preselección siguiente propone SC 20 en diámetro 630 para una atenuación de 25 dB a 500 Hz.

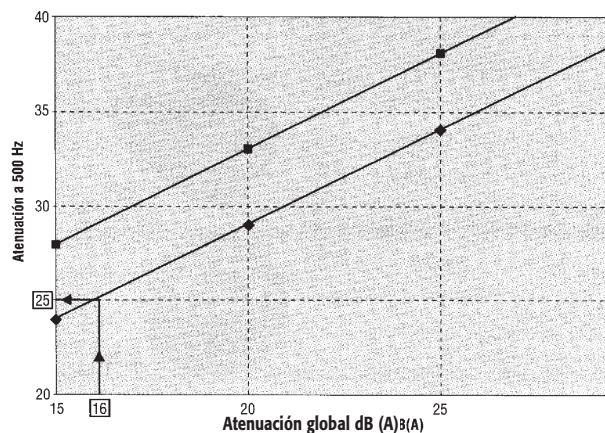
### Recuerde!

**Atención :**

La atenuación global de un silenciador depende del espectro acústico completo. La figura 1 da un valor aproximado según los espectros medios de nuestros ventiladores AXALU®, centrífugos a acción y a reacción.

Sólo una selección precisa conducirá a un valor fiable.

Tabla de equivalencias entre la atenuación global dB(A) y la atenuación a 500 Hz según el tipo de ventilador



■ Ventilador a acción o ventilador axial.      ◆ Ventilador a reacción.

Ø mm	Q media (*) (m³/h)		Δ P media (mm CE) (SCN 10)	Lw media(**) generada dB(A)	atenuación a 500 Hz					
	SC	SCN			0	10	20	25	30	40
250	4 200	3 200	—	56		SC10 SC15	SC20			
315	5 300	3 650	4,2	58		SCN10 SCN15	SCN20			
355	6 800	5 000	4,5	59		SC10 SC15 SC20	SCN10 SCN15 SCN20			
400	8 600	5 900	5,1	60		SC10 SC15 SC20	SCN10 SCN15 SCN20			
450	10 600	7 900	5,2	61		SC10 SC15 SC20	SCN10 SCN15 SCN20			
500	13 300	9 100	5,0	62		SC10 SC15 SC20	SCN10 SCN15 SCN20			
560	16 800	12 600	3,2	63		SC10 SC15 SC20	SCN10 SCN15 SCN20			
630	21 400	15 200	2,5	64		SC10 SC15 SC20	SCN10 SCN15 SCN20			
710	27 000	17 300	2,0	65		SC10 SC15 SC20	SCN10 SCN15 SCN20			
800	34 400	22 000	2,0	66		SC10 SC15 SC20	SCN10 SCN15 SCN20			
900	42 400	27 100	2,5	67		SC10 SC15 SC20	SCN10 SCN15 SCN20			
1 000	53 200	34 200	2,7	68		SC10 SC15 SC20	SCN10 SCN15 SCN20			
1 120	66 300	42 100	3,0	69		SC10 SC15 SC20	SCN10 SCN15 SCN20			
1 250	83 000	53 200	3,3	69		SC10 SC15 SC20	SCN10 SCN15 SCN20			

\* Caudal medio para una velocidad de paso en el silenciador de unos 15 m/s.

\*\* Nivel de potencia acústica generada con el caudal medio indicado.