

# SO



**Características:** Silenciadores circulares.

**Construcción:** caja de acero galvanizado. Aislante de lana mineral de 60 kg/m<sup>3</sup>.

Espesor aislante:

- 50 mm para  $\varnothing$  igual o inferior a 315 mm.
- 100 mm para  $\varnothing$  igual o superior a 355 mm.

**Fijación:**

- Acople (E).
- Brida (F).
- Borde del collar (BC).

**Variantes:**

- Sin ojiva (N).
- Con ojiva (V).

**Characteristics:** circular sound attenuators.

**Finishing:** Casing in galvanized steel. Insulation in mineral wool 60 kg/mc.

Insulation thickness:

- 50 mm for  $\varnothing$  equal or less than 315 mm.
- 100 mm for  $\varnothing$  equal or greater than 355 mm.

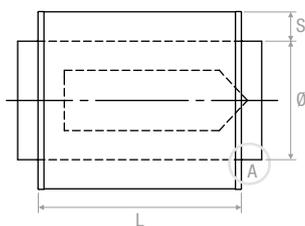
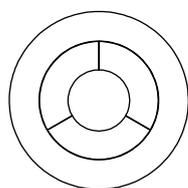
**Fixing:**

- Coupling (E).
- Flange (F).
- Joint by collar (BC).

**Variant:**

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

DIBUJOS | DRAWINGS



Detalle | Detail A



Conexión de acople (E) | Joint coupling (E)



Conexión de collar (BC) | Joint by collar (BC)



Conexión de brida (F) | Joint by flange (F)

S = 50 mm para Ø igual o inferior a 315 mm | for Ø equal or less than 315 mm  
 S = 100 mm para Ø igual o inferior a 355 mm | for Ø equal or less than 355 mm

EJEMPLO SELECCIÓN SILENCIADOR | SOUND ATTENUATOR SAMPLE SELECTION

**SON**

Caudal de aire   Air flow	mc/h	3450							
Diámetro   Diameter	mm	400							
Longitud   Length	mm	800							
Zona frontal   Frontal area	m <sup>2</sup>	0,12							
Velocidad frontal   Frontal speed	m/s	8							
Pérdida de carga   Pressure drop	pa	3							
Atenuación   Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	1	3	6	14	16	7	2	2

Solo pérdida conducto | Only duct pressure drop

**SOV**

Caudal de aire   Air flow	mc/h	11150							
Diámetro   Diameter	mm	630							
Longitud   Length	mm	630							
Zona frontal   Frontal area	m <sup>2</sup>	0,31							
Velocidad frontal   Frontal speed	m/s	10							
Pérdida de carga   Pressure drop	pa	69							
Atenuación   Attenuation	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	dB(A)	1	2	5	11	15	12	9	7

Solo pérdida conducto | Only duct pressure drop

ATENUACIÓN POR INSERCIÓN | INSERTION LOSS

SIN OJIVA | WITHOUT OGIVE

Ø	L	dB Frecuencia Hz   Frequency Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
mm	mm								
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
900	1 x d	0	1	4	12	11	3	1	1
	1,5 x d	1	2	7	18	15	5	1	1
1000	1 x d	0	1	5	13	11	3	0	1
	1,5 x d	1	2	7	19	15	5	1	1

CON OJIVA | WITH OGIVE

Ø	L	dB Frecuencia Hz   Frequency Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
mm	mm								
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
900	1 x d	1	2	6	13	20	15	9	6
	1,5 x d	2	4	8	18	32	24	13	8
1000	1 x d	2	3	6	13	22	16	9	6
	1,5 x d	2	4	9	19	35	26	13	8

**SILENCIADORES CIRCULARES CON OJIVA - PÉRDIDAS DE CARGA**  
**CIRCULAR SOUND ATTENUATOR WITH OGIVE - PRESSURE DROP**

Ø	L	PA								
		Velocidad frontal $V_f$ [m/s]   Frontal Speed $V_f$ [m/s]								
mm	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
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
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

**SILENCIADORES CIRCULARES SIN OJIVA - PÉRDIDAS DE CARGA**  
**CIRCULAR SOUND ATTENUATOR WITHOUT OGIVE - PRESSURE DROP**

Ø	L	PA								
		Velocidad frontal V <sub>f</sub> [m/s]   Frontal Speed V <sub>f</sub> [m/s]								
mm	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
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
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

FIL-SIL

## PRECIOS | PRICES

Ø	L	SIN OJIVA WITHOUT OGIVE	CON OJIVA WITH OGIVE	Ø	L	SIN OJIVA WITHOUT OGIVE	CON OJIVA WITH OGIVE
mm	mm	€	€	mm	mm	€	€
200	250			200	1000		
225	250			225	1000		
250	250			250	1000		
280	250			280	1000		
315	250			315	1000		
355	250			355	1000		
400	250			400	1000		
450	250			450	1000		
500	250			500	1000		
560	250			560	1000		
630	250			630	1000		
710	250			710	1000		
800	250			800	1000		
900	250			900	1000		
1000	250			1000	1000		
200	500			200	1250		
225	500			225	1250		
250	500			250	1250		
280	500			280	1250		
315	500			315	1250		
355	500			355	1250		
400	500			400	1250		
450	500			450	1250		
500	500			500	1250		
560	500			560	1250		
630	500			630	1250		
710	500			710	1250		
800	500			800	1250		
900	500			900	1250		
1000	500			1000	1250		
200	750			200	1500		
225	750			225	1500		
250	750			250	1500		
280	750			280	1500		
315	750			315	1500		
355	750			355	1500		
400	750			400	1500		
450	750			450	1500		
500	750			500	1500		
560	750			560	1500		
630	750			630	1500		
710	750			710	1500		
800	750			800	1500		
900	750			900	1500		
1000	750			1000	1500		

Los precios se refieren a la versión con borde de acople (E) o borde de collar (BC). Borde con brida (F) precios bajo pedido  
 Prices refer to the version with insert edge (E) or collar edge (BC). Flanged edge (F) prices on request