

Atenuadores Sonoros

Silencers



Sem Núcleo (AC-SN) e Com Núcleo(AC-CN)
Without Core (AC-SN) or With Core (AC-CN)

Descrição

Description

Atenuadores acústicos circulares, com ou sem núcleo, construídos em chapa de aço galvanizado ou inoxidável para aplicação em condutas circulares.

O isolamento acústico, em lã de rocha com 50 mm ou 90 mm de espessura, está separado do fluxo de ar através de uma película em fibra de vidro que impede a sua desagregação. Esta proteção é reforçada por uma chapa de aço galvanizado perfurada.

Circular duct silencers, with or without core, made of galvanized or stainless steel sheet. The sound insulation is made of mineral wool with 50mm or 90mm thick and has a thin glass fiber film which prevents the dissolution of the material in the circulation air.

Características

Technical Features

- ▶ Material de absorção sonora:
 - Constituída por duas camadas distintas, ambas em lã mineral classificadas como categoria 4 (não pode ser classificado como cancerígeno) de acordo com a Nota Q da diretiva comunitária 97/69/EC:
 - Camada interior de 40mm de espessura de elevada absorção acústica e classe de reacção ao fogo A2-s1, d0 de acordo com a norma EN 13501-1 e EN 15715.
 - Segunda camada de 50mm com classe de reacção ao fogo A1 de acordo com a norma EN 13501-1 e EN 15715.
- ▶ Revestimento em tecido de fibra de vidro que impede a desagregação da lã mineral até velocidades de 20m/s;
- ▶ Exterior em chapa de aço galvanizado de 0,8mm de espessura até ao diâmetro nominal de 800mm e de 1,2mm para diâmetros superiores;
- ▶ Revestimento interior em tubo em espiral perfurado de aço galvanizado Z200;
- ▶ Sound absorption material:
 - It has two distinct layers, both in mineral wool classified as category 4 (cannot be classified as a carcinogen) according to Note Q of EU Directive 97/69/EC:
 - Inner layer with 40mm thick with high acoustic absorption, and with a reaction to fire class A2-s1, d0 according to EN 13501-1 and EN 15715
 - Second layer with 50mm thick and with a reaction to fire class A1 according to EN 13501-1 and EN 15715
- ▶ Coating of glass fiber that prevents the breakdown of the mineral wool up to 20 m/s;
- ▶ Exterior in galvanized steel sheet with 0,8mm thick till 800mm diameter and 1.2mm thick for larger diameters.
- ▶ The interior lining of the duct it is a perforated spiral of galvanized steel Z200;

Opções

Options

- ▶ Construção em aço inoxidável
- ▶ Ligações (num ou dois lados):
 - Flange (standard) - ST
 - Ligação direta a conduta circular com estanquidade garantida por junta de borracha – SPR
 - Cone de aspiração integrado – CA
- ▶ Outros comprimentos disponíveis sob consulta
- ▶ Stainless steel construction
- ▶ Connections (one or both sides):
 - Flange (standard) - ST
 - Direct connection to a circular duct with the tightness guaranteed by rubber gaskets – SPR
 - Intake cone included – CA
- ▶ Other lengths available upon request.

Atenuadores Sonoros

Silencers



Sem Núcleo (AC-SN) e Com Núcleo(AC-CN)
Without Core (AC-SN) or With Core (AC-CN)

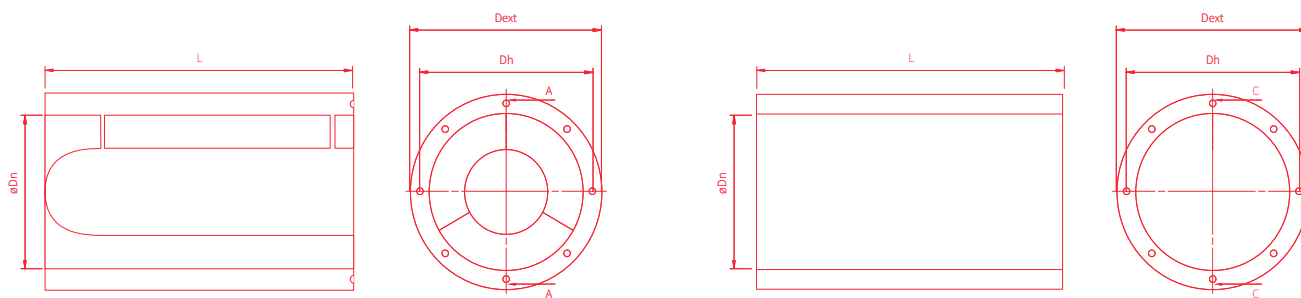
Como Encomendar Ordering Example

/

AC - SN - ST - 050 - DN400/1,5

(1) (2) (3) (4) (5)

- (5) DN_/_ - Diâmetro Nominal / Comprimento (1x; 1,5x; 2x DN)
DN_/_ - Nominal Diameter/Length (1x; 1,5x; 2x DN)
- (4) 050 - Espessura de 50mm
100 - Espessura de 100mm
050 - 50mm Thick
100 - 100mm Thick
- (3) ST - Ligação à conduta por flange
SP - Ligação à conduta por gola tipo "Spiro"
DP - Despoeiramento
ST - Flange Connection
SP - Connection with collar type "Spiro"
DP - Dust Collection
- (2) SN - Sem Núcleo
CN - Com Núcleo
SN - Without Core
CN - With Core
- (1) AC - Atenuador Circular
AC - Circular Attenuator/Silencer



Dimensões Dimensions

Diâmetro Nominal Nominal Diameter	Comprimento/Altura Length/Height	Opções Options				D _{nc}	D _h	n	D _{th}	L
		ST	SPR	50mm	90mm					
[mm]	L/D	D _{int} [mm]	D _{int} [mm]	D _{ext} [mm]	D _{ext} [mm]	[mm]	[mm]	#	ISO	[mm]
250	1	250	248	360	-	120	280	4	M8	250
250	1,5	250	248	360	-	120	280	8	M8	375
250	2	250	248	360	-	120	280	8	M8	500
315	1	315	313	425	525	150	355	8	M8	315
315	1,5	315	313	425	525	150	355	8	M8	472,5
315	2	315	313	425	525	150	355	8	M8	630
355	1	355	353	465	565	150	395	8	M8	355
355	1,5	355	353	465	565	150	395	8	M8	532,5
355	2	355	353	465	565	150	395	8	M8	710
400	1	400	398	515	615	200	450	8	M10	400
400	1,5	400	398	515	615	200	450	8	M10	600
400	2	400	398	515	615	200	450	8	M10	800
450	1	450	448	565	665	200	500	8	M10	450
450	1,5	450	448	565	665	200	500	8	M10	675
450	2	450	448	565	665	200	500	8	M10	900
500	1	500	498	615	715	250	560	12	M10	500
500	1,5	500	498	615	715	250	560	12	M10	750
500	2	500	498	615	715	250	560	12	M10	1000
560	1	560	558	675	775	250	620	12	M10	560
560	1,5	560	558	675	775	250	620	12	M10	840
560	2	560	558	675	775	250	620	12	M10	1120
630	1	630	628	745	845	315	690	12	M10	630
630	1,5	630	628	745	845	315	690	12	M10	945
630	2	630	628	745	845	315	690	12	M10	1260
710	1	710	708	825	925	315	770	16	M10	710
710	1,5	710	708	825	925	315	770	16	M10	1065
710	2	710	708	825	925	315	770	16	M10	1420
800	1	800	798	915	1015	400	860	16	M10	800
800	1,5	800	798	915	1015	400	860	16	M10	1200
800	2	800	798	915	1015	400	860	16	M10	1600
900	1	900	898	1015	1115	400	970	16	M12	900
900	1,5	900	898	1015	1115	400	970	16	M12	1350
900	2	900	898	1015	1115	400	970	16	M12	1800
1000	1	1000	998	1115	1215	500	1070	16	M12	1000
1000	1,5	1000	998	1115	1215	500	1070	16	M12	1500
1000	2	1000	998	1115	1215	500	1070	16	M12	2000
1120	1	1120	1118	1235	1335	500	1190	20	M12	1120
1120	1,5	1120	1118	1235	1335	500	1190	20	M12	1680
1120	2	1120	1118	1235	1335	500	1190	20	M12	2240
1250	1	1250	1248	1365	1465	650	1320	20	M12	1250
1250	1,5	1250	1248	1365	1465	650	1320	20	M12	1875
1250	2	1250	1248	1365	1465	650	1320	20	M12	2500
1400	1	1400	1398	1515	1615	650	1470	20	M12	1400
1400	1,5	1400	1398	1515	1615	650	1470	20	M12	2100
1400	2	1400	1398	1515	1615	650	1470	20	M12	2800

Atenuação
Acoustic Attenuation

Tipo AC-SN (sem núcleo)
TYPE AC-SN (without core)

Diâmetro Nominal Nominal Diameter	Comprimento/Altura Length/Height	Atenuação por Banda de Octava [dB] Attenuation Level [dB]							
		63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]
[mm]	L/D								
250	1	2	4	8	13	10	5	5	4
250	1,5	2	5	12	19	14	6	6	5
250	2	1	7	18	24	17	8	8	8
315	1	2	3	10	14	8	4	5	4
315	1,5	1	5	12	18	14	7	6	5
315	2	2	6	16	26	18	8	9	7
355	1	0	3	8	12	10	5	4	5
355	1,5	0	5	12	20	14	6	6	5
355	2	0	6	17	26	17	8	9	7
400	1	0	4	9	13	8	4	5	4
400	1,5	0	6	13	18	13	6	5	6
400	2	0	6	18	25	17	9	7	8
450	1	1	4	8	13	9	5	5	5
450	1,5	1	5	14	18	13	7	7	5
450	2	0	7	17	24	17	8	8	7
500	1	1	4	8	12	9	4	5	4
500	1,5	0	6	13	20	13	6	5	6
500	2	1	7	16	24	18	9	9	7
560	1	0	4	9	13	8	5	5	5
560	1,5	1	6	12	20	14	6	5	6
560	2	1	6	16	25	16	9	7	8
630	1	1	4	9	12	8	5	4	4
630	1,5	0	5	12	20	14	7	5	6
630	2	0	7	16	26	18	9	9	7
710	1	0	3	9	12	9	4	4	4
710	1,5	1	6	12	20	13	7	7	5
710	2	0	7	18	25	17	9	8	7
800	1	1	4	10	13	10	4	5	4
800	1,5	0	6	13	20	13	6	7	5
800	2	1	7	17	25	18	9	9	8
900	1	1	4	10	12	9	5	5	4
900	1,5	0	5	13	18	13	7	7	6
900	2	1	7	17	24	17	9	8	7
1000	1	1	3	10	13	9	4	6	4
1000	1,5	0	5	14	20	12	7	5	6
1000	2	0	7	17	24	16	8	8	8
1120	1	1	3	8	13	10	5	4	4
1120	1,5	0	5	13	18	13	6	7	5
1120	2	0	6	16	24	16	9	9	7
1250	1	0	3	8	13	10	5	4	4
1250	1,5	0	5	13	20	14	6	6	6
1250	2	0	7	17	26	16	8	9	7
1400	1	1	3	9	13	8	5	5	4
1400	1,5	1	5	13	20	13	7	6	6
1400	2	1	6	16	25	16	8	9	8

Atenuação Acoustic Attenuation

Tipo AC-SN (com núcleo)
TYPE AC-SN (with core)

Diâmetro Nominal Nominal Diameter	Comprimento/Altura Lenght/Height	Dnc Dnc	Atenuação por Banda de Octava [dB] Attenuation Level [dB]							
			63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]
[mm]	L/D	[mm]								
250	1	125	5	7	17	15	10	8	7	8
250	1,5	125	4	9	24	21	16	12	11	12
250	2	125	4	13	32	29	19	16	15	14
315	1	150	3	7	15	14	10	8	7	8
315	1,5	150	3	10	24	21	16	12	10	11
315	2	150	3	12	32	29	21	15	15	15
355	1	150	2	5	14	14	10	8	7	6
355	1,5	150	2	8	22	22	15	10	9	9
355	2	150	2	12	29	29	21	14	13	13
400	1	200	3	7	17	14	10	9	7	8
400	1,5	200	2	10	24	22	16	13	12	12
400	2	200	2	13	32	29	19	16	15	14
450	1	200	1	6	16	15	10	7	7	8
450	1,5	200	1	8	23	21	15	12	11	10
450	2	200	2	11	29	29	21	15	14	14
500	1	250	2	6	16	14	10	8	8	8
500	1,5	250	2	10	24	21	16	12	12	12
500	2	250	2	13	32	28	20	17	15	15
560	1	250	2	7	16	14	10	7	7	8
560	1,5	250	1	9	23	22	15	12	11	11
560	2	250	0	12	29	30	21	15	13	14
630	1	315	2	6	17	15	10	9	7	8
630	1,5	315	2	10	25	21	15	12	12	12
630	2	315	1	13	32	29	20	17	14	14
710	1	315	2	7	16	14	10	7	7	7
710	1,5	315	1	8	23	22	16	11	11	11
710	2	315	0	12	29	29	21	14	13	14
800	1	400	2	6	17	15	10	8	7	8
800	1,5	400	1	9	25	22	15	12	12	12
800	2	400	0	12	33	29	20	16	14	14
900	1	400	0	6	16	15	10	7	7	7
900	1,5	400	1	9	23	21	16	11	10	11
900	2	400	0	11	30	30	20	15	14	13
1000	1	500	1	7	17	15	10	8	8	7
1000	1,5	500	1	10	25	22	16	12	11	11
1000	2	500	0	12	32	29	19	16	15	14
1120	1	500	0	6	16	15	10	8	7	8
1120	1,5	500	0	8	22	22	16	11	10	11
1120	2	500	0	12	29	30	21	15	14	14
1250	1	650	1	6	18	15	11	8	9	9
1250	1,5	650	1	11	26	22	15	13	11	12
1250	2	650	1	14	34	28	19	17	15	15
1400	1	650	0	6	15	14	10	8	7	8
1400	1,5	650	1	9	24	21	15	11	10	11
1400	2	650	0	11	30	30	20	16	14	14