



ATENUADORES SONOROS

CATÁLOGO GERAL

TÚNEIS e LINHAS DE METRO



INSTALAÇÕES AVAC



GRUPOS GERADORES



ATENUADORES ESPECIAIS





Atenuadores Acústicos Gama SONAIR

SONAIR SLK



SONAIR SLW



SONAIR SLR [400°C/2 horas]

Desenvolvidos para Linhas de Metro,

Poços de Ventilação & Túneis

Opção – Acabamento final para graus
de corrosividade

C1 a C5



SONAIR SCS



SONAIR SCT





Introdução

SONIC, S.A. é um fabricante relevante de Atenuadores e Grelhas Acústicas. Atingimos este patamar, oferecendo produtos de qualidade, dentro do prazo previsto a um preço competitivo. A nossa equipa técnica e comercial tem contribuído determinadamente para fornecer aos nossos clientes um serviço de qualidade.

O catálogo de Atenuadores e Grelhas Acústicas da SONIC, S.A. abrange uma vasta gama de produtos standard, fornecendo todos os detalhes necessários para diversos tipos de exigências. Caso não esteja definido na nossa gama de produtos standard, a solução que procuram, a SONIC, S.A. possui a capacidade técnica e fabril para desenvolver, testar e construir qualquer tipo de atenuador acústico. Aguardamos o seu contacto.

Algumas razões que distinguem os Atenuadores da SONIC, S.A. entre os demais concorrentes:

- Tecnologia de fabrico – O nosso centro de produção utiliza uma gama de máquinas especiais que automatizam em parte todo o processo de fabrico dos Atenuadores. Uma linha de condutas produz as envolventes exteriores dos Atenuadores com aros de 20, 30 ou 40 mm. Uma linha de produção de septos acústicos procede ao fabrico dos quadros metálicos que compõem os septos acústicos, sendo por sua vez, integrados na linha de montagem dos Atenuadores. Consequentemente afigura-se-nos possível poder fabricar Atenuadores com prazos de entrega menos alargados, de qualidade e a valores vantajosos.
- . Centro de logística – O nosso centro de logística AVEIRO está preparado para entregar, carregar em camiões ou contentores, grandes quantidades de Atenuadores. Embalados com filme plástico retráctil, cintas metálicas de reforços, em europaletes.

Os Atenuadores da SONIC, S.A. são fabricados por forma a permitirem a passagem do ar, reduzindo os níveis de ruído aéreo. Adaptam-se a cada tipo de aplicação, não se limitando às dimensões de fabrico standard indicadas. O nosso processo de fabrico permite uma máxima flexibilidade ao espaço existente, equilibrando com os requisitos de atenuação sonora, caudal nominal e perda de pressão estática.

A SONIC, S.A. possui uma larga gama de Atenuadores para responder às exigências de diversas situações. Regra geral, os Atenuadores são fabricados com chapa de aço galvanizado. Caso seja necessário, poderão ser fabricados com outros materiais, como o aço inoxidável ou alumínio, dotando-os de protecção suplementar para ambientes corrosivos mais exigentes.





SONAIR SLK



Atenuadores Acústicos / Silenciadores de Ventilação

Atenuadores rectangulares construídos em chapa de aço galvanizado, com elementos absorvedores sonoros internos dispostos em paralelo – septos acústicos. São fornecidos com aros de 20, 30 ou 40 mm, compatível com sistema de aro de conduta. Septos acústicos com quadro aerodinâmico nas extremidades, sob a forma de perfil meia-lua ou triangular, quando necessário.

Materiais

- **Envolvente exterior**

-As envolventes exteriores de fabrico standard dos atenuadores rectangulares, são fabricadas com chapa de aço galvanizado com espessura mínima de 1,0 mm, [ou em aço inoxidável 316/304, ou alumínio]

- **Septos Acústicos**

-Septos acústicos fabricados com chapa de aço galvanizado com espessura mínima de 0,6 mm, correctamente quinada por forma a ter uma resistência mecânica superior, [ou em aço inoxidável 316/304, ou alumínio]

-Material absorvedor sonoro com densidade apropriada para se obter os níveis de redução sonora indicados, compactado a 5% por forma a reduzir eventuais espaços vazios resultantes da vibração. Material absorvedor em tecido de fibras de vidro, laminado para fornecer proteção contra abrasão do ar, a velocidades de passagem até 20 m/s. - altamente biodegradável, sem risco para a saúde; repelente de humidade; imputrescível e não-inflamável.

- Classificação ao fogo – A1

Opções de seleção

[Y] – Septos acústicos perfil aerodinâmico para redução dos consumos energéticos (Redução de pressão estática 25% a 30%)

Códigos standard de construção

SONAIR	Modelos Standard	Opção Cód.
SLK	SLK1-40	[Y]
	SLK1-50	[Y]
	SLK1-75	[Y]
	SLK1-100	[Y]
SLK	SLK2-50	[Y]
	SLK2-100	[Y]
	SLK2-150	[Y]
	SLK2-200	[Y]
SLK	SLK3-100	[Y]
	SLK3-150	[Y]
	SLK3-200	[Y]
	SLK3-300	[Y]

Exemplo de encomenda

SLK1-40-1400/1000/1250-[Y]

Definição dos códigos:

SLK1-40 – Modelo do Atenuador / Silenciador

1400/1000/1250 - Dimensões – Largura/Altura/Comprimento

Código opcional [1Y] – Septos apêndices – 1 lado





MODELO SLK1-40

Gama de dimensões

	mínimo (mm)		máximo (mm)		Comp. (mm)
	Largura	Altura	Largura	Altura	
SONAIR SLK1-40	140	100	2380	2100	500 to 4800

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

Comp. [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atenuação [dB] (EN ISO 7235)							
1000	8	9	20	34	47	49	46	35
1250	10	11	24	40	50	49	50	40
1500	12	12	29	46	50	49	50	44
1800	14	15	34	50	50	49	50	50
2000	14	16	37	50	50	49	50	50
2400	16	19	44	50	50	49	50	50
3000	20	23	50	50	50	49	50	50

MODELO SLK1-50

Gama de dimensões

	mínimo (mm)		máximo (mm)		Comp. (mm)
	Largura	Altura	Largura	Altura	
SONAIR SLK1-50	150	100	2400	2100	500 to 4800

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

Comp. [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atenuação [dB] (EN ISO 7235)							
1000	8	9	18	32	45	47	41	31
1250	10	10	23	37	49	49	45	36
1500	12	11	26	43	50	49	50	29
1800	14	13	31	50	50	49	50	46
2000	14	14	34	50	50	49	50	49
2400	16	17	40	50	50	49	50	50
3000	20	20	50	50	50	49	50	50





MODELO SLK1-75

Gama de dimensões

	mínimo (mm)		máximo (mm)		Comp. (mm)
	Largura	Altura	Largura	Altura	
SONAIR SLK1-75	175	100	2450	2100	500 to 4800

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

Comp. [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atenuação [dB] (EN ISO 7235)							
1000	7	6	13	24	43	45	35	24
1250	9	7	14	28	48	50	39	29
1500	9	7	17	34	50	50	44	33
1800	11	8	21	39	50	50	50	39
2000	11	9	23	42	50	50	50	40
2400	12	11	29	50	50	50	50	46
3000	16	13	35	50	50	50	50	50

MODELO SLK1-100

Gama de dimensões

	mínimo (mm)		máximo (mm)		Comp. (mm)
	Largura	Altura	Largura	Altura	
SONAIR SLK1-100	200	100	2400	2100	500 to 4800

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

Comp. [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atenuação [dB] (EN ISO 7235)							
1000	3	3	10	25	40	40	28	17
1250	3	4	14	30	45	46	33	19
1500	3	4	16	34	50	50	39	22
1800	4	5	20	40	50	50	45	27
2000	4	6	22	44	50	50	49	29
2400	5	5	24	50	50	50	50	34
3000	6	7	30	50	50	50	50	42





MODELO SLK2-50

Gama de dimensões

	mínimo (mm)		máximo (mm)		Comp. (mm)
	Largura	Altura	Largura	Altura	
SONAIR SLK2-50	250	200	2500	2100	500 to 4800

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

Comp. [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atenuação [dB] (EN ISO 7235)							
1000	12	14	27	47	50	50	46	36
1250	14	17	33	50	50	50	50	40
1500	16	20	39	50	50	50	50	44
1800	18	25	46	50	50	50	50	50
2000	20	27	50	50	50	50	50	50
2400	24	33	50	50	50	50	50	50
3000	30	41	50	50	50	50	50	50

MODELO SLK2-100

Gama de dimensões

	mínimo (mm)		máximo (mm)		Comp. (mm)
	Largura	Altura	Largura	Altura	
SONAIR SLK2-100	300	200	2400	2100	500 to 4800

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

Comp. [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atenuação [dB] (EN ISO 7235)							
1000	6	8	19	35	46	44	30	22
1250	8	10	23	43	50	50	35	25
1500	10	12	28	50	50	50	41	28
1800	12	14	33	50	50	50	47	30
2000	12	16	35	50	50	50	50	33
2400	14	20	41	50	50	50	50	36
3000	16	25	49	50	50	50	50	41





MODELO SLK2-150

Gama de dimensões

	mínimo (mm)		máximo (mm)		Comp. (mm)
	Largura	Altura	Largura	Altura	
SONAIR SLK2-150	350	200	2450	2100	500 to 4800

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

Comp. [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Atenuação [dB] (EN ISO 7235)								
1000	5	6	15	30	39	30	19	13
1250	5	7	19	37	46	34	21	15
1500	7	9	23	44	50	40	25	16
1800	7	10	27	50	50	46	27	18
2000	9	11	30	50	50	50	30	18
2400	8	14	33	50	50	50	34	21
3000	10	17	38	50	50	50	39	23

MODELO SLK2-200

Gama de dimensões

	mínimo (mm)		máximo (mm)		Comp. (mm)
	Largura	Altura	Largura	Altura	
SONAIR SLK2-200	400	200	2400	2100	500 to 4800

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

Comp. [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Atenuação [dB] (EN ISO 7235)								
1000	6	4	12	26	31	20	12	9
1250	9	5	15	31	37	24	13	10
1500	9	6	17	36	43	27	15	10
1800	9	7	20	43	50	32	17	12
2000	13	8	22	48	50	34	19	13
2400	12	9	24	50	50	38	20	14
3000	15	10	28	50	50	46	23	15





MODELO SLK3-100

Gama de dimensões

	mínimo (mm)		máximo (mm)		Comp. (mm)
	Largura	Altura	Largura	Altura	
SONAIR SLK3-100	400	300	2400	2100	500 to 4800

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

Comp. [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atenuação [dB] (EN ISO 7235)							
1000	8	12	27	44	41	45	33	25
1250	10	14	32	43	47	50	37	28
1500	12	17	37	47	50	50	42	29
1800	14	20	43	50	50	50	47	32
2000	14	21	47	50	50	50	50	33
2400	16	25	50	50	50	50	50	37
3000	20	31	50	50	50	50	50	41

MODELO SLK3-150

Gama de dimensões

	mínimo (mm)		máximo (mm)		Comp. (mm)
	Largura	Altura	Largura	Altura	
SONAIR SLK3-150	450	300	2250	2100	500 to 4800

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

Comp. [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atenuação [dB] (EN ISO 7235)							
1000	6	9	23	30	34	32	22	15
1250	6	12	28	35	40	38	25	17
1500	6	14	32	40	46	45	27	18
1800	8	16	38	48	50	50	31	19
2000	8	18	41	50	50	50	33	21
2400	10	22	48	50	50	50	38	23
3000	12	27	50	50	50	50	44	28





MODELO SLK3-200

Gama de dimensões

	mínimo (mm)		máximo (mm)		Comp. (mm)
	Largura	Altura	Largura	Altura	
SONAIR SLK3-200	500	300	2500	2100	500 to 4800

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

Comp. [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atenuação [dB] (EN ISO 7235)							
1000	4	8	19	24	26	22	16	11
1250	4	9	23	28	30	27	17	12
1500	6	11	28	33	35	30	20	12
1800	6	13	32	38	40	35	22	14
2000	8	15	35	42	44	38	23	15
2400	8	17	42	49	50	44	26	17
3000	10	22	50	50	50	50	30	18

MODELO SLK3-300

Gama de dimensões

	mínimo (mm)		máximo (mm)		Comp. (mm)
	Largura	Altura	Largura	Altura	
SONAIR SLK3-300	600	300	2400	2100	500 to 4800

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

Comp. [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atenuação [dB] (EN ISO 7235)							
1000	4	6	15	18	16	13	9	7
1250	4	7	19	21	20	14	10	7
1500	4	8	23	24	24	16	12	8
1800	6	10	27	28	28	19	12	8
2000	6	11	29	31	30	20	13	8
2400	8	13	34	36	36	22	14	8
3000	8	16	43	45	43	27	17	10





SONAIR SLW series



Atenuadores Acústicos / Silenciadores de Ventilação

Atenuadores rectangulares construídos em chapa de aço galvanizado, com elementos absorvedores sonoros internos dispostos em paralelo – septos acústicos. São fornecidos com aros de 20, 30 ou 40 mm, compatível com sistema de aro de conduta. Septos acústicos com quadro aerodinâmico nas extremidades, sob a forma de perfil meia-lua ou triangular, quando necessário.

Materiais

- **Envoltivo exterior** -As envoltivas exteriores de fabrico standard dos atenuadores rectangulares, são fabricadas com chapa de aço galvanizado com espessura mínima de 1,0 mm, [ou em aço inoxidável 316/304, ou alumínio]
- **Septos Acústicos** -Septos acústicos fabricados com chapa de aço galvanizado com espessura mínima de 0,6 mm, correctamente quinada por forma a ter uma resistência mecânica superior, [ou em aço inoxidável 316/304, ou alumínio]

-Material absorvedor sonoro com densidade apropriada para se obter os níveis de redução sonora indicados, compactado a 5% por forma a reduzir eventuais espaços vazios resultantes da vibração. Material absorvedor em tecido de fibras de vidro, laminado para fornecer protecção contra abrasão do ar, a velocidades de passagem até 20 m/s. - altamente biodegradável, sem risco para a saúde; repelente de humidade; imputrescível e não-inflamável.

- Chapa perfurada galvanizada

- Classificação ao fogo – A1

Opções de seleção : [Y] – Septos acústicos perfil aerodinâmico para redução dos consumos energéticos (Redução de pressão estática 25% a 30%)

[M] – Septos revestidos com película especial (Melinex)

Códigos standard de construção

SONAIR	Modelos Standard	Opção Cód.	
SLW	SLW1-40	[Y]	[M]
	SLW1-50	[Y]	[M]
	SLW1-75	[Y]	[M]
	SLW1-100	[Y]	[M]
SLW	SLW2-50	[Y]	[M]
	SLW2-100	[Y]	[M]
	SLW2-150	[Y]	[M]
	SLW2-200	[Y]	[M]
SLW	SLW3-100	[Y]	[M]
	SLW3-150	[Y]	[M]
	SLW3-200	[Y]	[M]
	SLW3-300	[Y]	[M]

Exemplo de encomenda

SLW2-50-1200/1000/1500-[2Y][M]

Definição dos códigos:

SLW2-50 – Modelo do Atenuador / Silenciador

1200/1000/1500 - Dimensões – Largura/Altura/Comprimento

Código opcional [2Y] – Septos aerodinâmicos 2 faces

Código opcional [M] – Revestimento MELINEX





MODELO SLW1-40

Gama de dimensões

	mínimo (mm)		máximo (mm)		Comp. (mm)
	Largura	Altura	Largura	Altura	
SONAIR SLW1-40	140	100	2380	2100	500 to 4800

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

Comp. [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atenuação [dB] (EN ISO 7235)							
1000	8	9	20	34	47	49	46	35
1250	10	11	24	40	50	49	50	40
1500	12	12	29	46	50	49	50	44
1800	14	15	34	50	50	49	50	50
2000	14	16	37	50	50	49	50	50
2400	16	19	44	50	50	49	50	50
3000	20	23	50	50	50	49	50	50

MODELO SLW1-50

Gama de dimensões

	mínimo (mm)		máximo (mm)		Comp. (mm)
	Largura	Altura	Largura	Altura	
SONAIR SLW1-50	150	100	2400	2100	500 to 4800

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

Comp. [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atenuação [dB] (EN ISO 7235)							
1000	8	9	18	32	45	47	41	31
1250	10	10	23	37	49	49	45	36
1500	12	11	26	43	50	49	50	29
1800	14	13	31	50	50	49	50	46
2000	14	14	34	50	50	49	50	49
2400	16	17	40	50	50	49	50	50
3000	20	20	50	50	50	49	50	50





MODELO SLW1-75

Gama de dimensões

	mínimo (mm)		máximo (mm)		Comp. (mm)
	Largura	Altura	Largura	Altura	
SONAIR SLW1-75	175	100	2450	2100	500 to 4800

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

Comp. [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atenuação [dB] (EN ISO 7235)							
1000	7	6	13	24	43	45	35	24
1250	9	7	14	28	48	50	39	29
1500	9	7	17	34	50	50	44	33
1800	11	8	21	39	50	50	50	39
2000	11	9	23	42	50	50	50	40
2400	12	11	29	50	50	50	50	46
3000	16	13	35	50	50	50	50	50

MODELO SLW1-100

Gama de dimensões

	mínimo (mm)		máximo (mm)		Comp. (mm)
	Largura	Altura	Largura	Altura	
SONAIR SLW1-100	200	100	2400	2100	500 to 4800

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

Comp. [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atenuação [dB] (EN ISO 7235)							
1000	3	3	10	25	40	40	28	17
1250	3	4	14	30	45	46	33	19
1500	3	4	16	34	50	50	39	22
1800	4	5	20	40	50	50	45	27
2000	4	6	22	44	50	50	49	29
2400	5	5	24	50	50	50	50	34
3000	6	7	30	50	50	50	50	42





MODEL SLW2-50

Size Range

	mínimo (mm)		máximo (mm)		Comp. (mm)
	Largura	Altura	Largura	Altura	
SONAIR SLW2-50	250	200	2500	2100	500 to 4800

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance data

Noise Reduction

Comp. [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atenuação [dB] (EN ISO 7235)							
1000	12	14	27	47	50	50	46	36
1250	14	17	33	50	50	50	50	40
1500	16	20	39	50	50	50	50	44
1800	18	25	46	50	50	50	50	50
2000	20	27	50	50	50	50	50	50
2400	24	33	50	50	50	50	50	50
3000	30	41	50	50	50	50	50	50

MODELO SLW2-100

Gama de dimensões

	mínimo (mm)		máximo (mm)		Comp. (mm)
	Largura	Altura	Largura	Altura	
SONAIR SLW2-100	300	200	2400	2100	500 to 4800

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

Comp. [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atenuação [dB] (EN ISO 7235)							
1000	6	8	19	35	46	44	30	22
1250	8	10	23	43	50	50	35	25
1500	10	12	28	50	50	50	41	28
1800	12	14	33	50	50	50	47	30
2000	12	16	35	50	50	50	50	33
2400	14	20	41	50	50	50	50	36
3000	16	25	49	50	50	50	50	41





MODELO SLW2-150

Gama de dimensões

	mínimo (mm)		máximo (mm)		Comp. (mm)
	Largura	Altura	Largura	Altura	
SONAIR SLW2-150	350	200	2450	2100	500 to 4800

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

Comp. [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atenuação [dB] (EN ISO 7235)							
1000	5	6	15	30	39	30	19	13
1250	5	7	19	37	46	34	21	15
1500	7	9	23	44	50	40	25	16
1800	7	10	27	50	50	46	27	18
2000	9	11	30	50	50	50	30	18
2400	8	14	33	50	50	50	34	21
3000	10	17	38	50	50	50	39	23

MODELO SLW2-200

Gama de dimensões

	mínimo (mm)		máximo (mm)		Comp. (mm)
	Largura	Altura	Largura	Altura	
SONAIR SLW2-200	400	200	2400	2100	500 to 4800

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

Comp. [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atenuação [dB] (EN ISO 7235)							
1000	6	4	12	26	31	20	12	9
1250	9	5	15	31	37	24	13	10
1500	9	6	17	36	43	27	15	10
1800	9	7	20	43	50	32	17	12
2000	13	8	22	48	50	34	19	13
2400	12	9	24	50	50	38	20	14
3000	15	10	28	50	50	46	23	15





MODELO SLW3-100

Gama de dimensões

	mínimo (mm)		máximo (mm)		Comp. (mm)
	Largura	Altura	Largura	Altura	
SONAIR SLK3-100	400	300	2400	2100	500 to 4800

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

Comp. [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atenuação [dB] (EN ISO 7235)							
1000	8	12	27	44	41	45	33	25
1250	10	14	32	43	47	50	37	28
1500	12	17	37	47	50	50	42	29
1800	14	20	43	50	50	50	47	32
2000	14	21	47	50	50	50	50	33
2400	16	25	50	50	50	50	50	37
3000	20	31	50	50	50	50	50	41

MODELO SLW3-150

Gama de dimensões

	mínimo (mm)		máximo (mm)		Comp. (mm)
	Largura	Altura	Largura	Altura	
SONAIR SLW3-150	450	300	2250	2100	500 to 4800

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

Comp. [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atenuação [dB] (EN ISO 7235)							
1000	6	9	23	30	34	32	22	15
1250	6	12	28	35	40	38	25	17
1500	6	14	32	40	46	45	27	18
1800	8	16	38	48	50	50	31	19
2000	8	18	41	50	50	50	33	21
2400	10	22	48	50	50	50	38	23
3000	12	27	50	50	50	50	44	28





MODELO SLW3-200

Gama de dimensões

	mínimo (mm)		máximo (mm)		Comp. (mm)
	Largura	Altura	Largura	Altura	
SONAIR SLW3-200	500	300	2500	2100	500 to 4800

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

Comp. [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atenuação [dB] (EN ISO 7235)							
1000	4	8	19	24	26	22	16	11
1250	4	9	23	28	30	27	17	12
1500	6	11	28	33	35	30	20	12
1800	6	13	32	38	40	35	22	14
2000	8	15	35	42	44	38	23	15
2400	8	17	42	49	50	44	26	17
3000	10	22	50	50	50	50	30	18

MODELO SLW3-300

Gama de dimensões

	mínimo (mm)		máximo (mm)		Comp. (mm)
	Largura	Altura	Largura	Altura	
SONAIR SLW3-300	600	300	2400	2100	500 to 4800

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

Comp. [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atenuação [dB] (EN ISO 7235)							
1000	4	6	15	18	16	13	9	7
1250	4	7	19	21	20	14	10	7
1500	4	8	23	24	24	16	12	8
1800	6	10	27	28	28	19	12	8
2000	6	11	29	31	30	20	13	8
2400	8	13	34	36	36	22	14	8
3000	8	16	43	45	43	27	17	10





SONAIR SLR

Linhas de Metro 400/2 hours

Postos de Ventilação

Túneis de Ventilação



Atenuadores Acústicos / Silenciadores de Ventilação

Atenuadores rectangulares **SLR** construídos em chapa de aço galvanizado, com elementos absorvedores sonoros internos dispostos em paralelo – septos acústicos. São fornecidos com aros de 40 mm, compatível com sistema de aro de conduta. Septos acústicos com quadro aerodinâmico nas extremidades, sob a forma de perfil meia-lua ou triangular, quando necessário.

Materiais

- **Envoltivo exterior** -As envoltivas exteriores de fabrico standard dos atenuadores **SLR** rectangulares, são fabricadas com chapa de aço galvanizado com espessura de 1,0 mm a 2,50 mm.
- **Septos Acústicos** -Septos acústicos fabricados com chapa de aço galvanizado com espessura mínima de 1,0 mm, correctamente quinada por forma a ter uma resistência mecânica superior.

-Material absorvedor sonoro com densidade apropriada para se obter os níveis de redução sonora indicados, compactado a 5% por forma a reduzir eventuais espaços vazios resultantes da vibração.
Material absorvedor em tecido de fibras de vidro, laminado para fornecer protecção contra abrasão do ar, a velocidades de passagem até 20 m/s. - altamente biodegradável, sem risco para a saúde; repelente de humidade; imputrescível e não-inflamável.

- Chapa perfurada galvanizada

- Pintura especial para graus de corrosividade C1 a C5 (se necessário)
- Classificação ao fogo – A1

Opções de selecção [Y] – Septos acústicos perfil aerodinâmico para redução dos consumos energéticos (Redução de pressão estática 25% a 30%)

Códigos standard de construção

SONAIR	Modelos Standard	Opção Cód.
SLR	SLR1-40	[Y]
	SLR1-50	[Y]
	SLR1-75	[Y]
	SLR1-100	[Y]
SLR	SLR2-50	[Y]
	SLR2-100	[Y]
	SLR2-150	[Y]
	SLR2-200	[Y]
SLR	SLR3-100	[Y]
	SLR3-150	[Y]
	SLR3-200	[Y]
	SLR3-300	[Y]

Exemplo de encomenda:

SLR3-150-2250/1800/2000-[2Y]

Definição dos códigos:

SLR3-150 – Modelo do Atenuador / Silenciador

2250/1800/2000 - Dimensões - Largura/Altura/Comprimento

Código opcional [2Y] – Septos aerodinâmicos 2 faces





MODELO SLR1-40

Gama de dimensões

	mínimo (mm)		máximo (mm)		Comp. (mm)
	Largura	Altura	Largura	Altura	
SONAIR SLR1-40	140	100	2380	2100	500 to 4800

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

Comp. [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atenuação [dB] (EN ISO 7235)							
1000	8	9	20	34	47	49	46	35
1250	10	11	24	40	50	49	50	40
1500	12	12	29	46	50	49	50	44
1800	14	15	34	50	50	49	50	50
2000	14	16	37	50	50	49	50	50
2400	16	19	44	50	50	49	50	50
3000	20	23	50	50	50	49	50	50

MODELO SLR1-50

Gama de dimensões

	mínimo (mm)		máximo (mm)		Comp. (mm)
	Largura	Altura	Largura	Altura	
SONAIR SLR1-50	150	100	2400	2100	500 to 4800

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

Comp. [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atenuação [dB] (EN ISO 7235)							
1000	8	9	18	32	45	47	41	31
1250	10	10	23	37	49	49	45	36
1500	12	11	26	43	50	49	50	29
1800	14	13	31	50	50	49	50	46
2000	14	14	34	50	50	49	50	49
2400	16	17	40	50	50	49	50	50
3000	20	20	50	50	50	49	50	50





MODELO SLR1-75

Gama de dimensões

	mínimo (mm)		máximo (mm)		Comp. (mm)
	Largura	Altura	Largura	Altura	
SONAIR SLR1-75	175	100	2450	2100	500 to 4800

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

Comp. [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atenuação [dB] (EN ISO 7235)							
1000	7	6	13	24	43	45	35	24
1250	9	7	14	28	48	50	39	29
1500	9	7	17	34	50	50	44	33
1800	11	8	21	39	50	50	50	39
2000	11	9	23	42	50	50	50	40
2400	12	11	29	50	50	50	50	46
3000	16	13	35	50	50	50	50	50

MODELO SLR1-100

Gama de dimensões

	mínimo (mm)		máximo (mm)		Comp. (mm)
	Largura	Altura	Largura	Altura	
SONAIR SLR1-100	200	100	2400	2100	500 to 4800

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

Comp. [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atenuação [dB] (EN ISO 7235)							
1000	3	3	10	25	40	40	28	17
1250	3	4	14	30	45	46	33	19
1500	3	4	16	34	50	50	39	22
1800	4	5	20	40	50	50	45	27
2000	4	6	22	44	50	50	49	29
2400	5	5	24	50	50	50	50	34
3000	6	7	30	50	50	50	50	42





MODELO SLR2-50

Gama de dimensões

	mínimo (mm)		máximo (mm)		Comp. (mm)
	Largura	Altura	Largura	Altura	
SONAIR SLR2-50	250	200	2500	2100	500 to 4800

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

Comp. [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atenuação [dB] (EN ISO 7235)							
1000	12	14	27	47	50	50	46	36
1250	14	17	33	50	50	50	50	40
1500	16	20	39	50	50	50	50	44
1800	18	25	46	50	50	50	50	50
2000	20	27	50	50	50	50	50	50
2400	24	33	50	50	50	50	50	50
3000	30	41	50	50	50	50	50	50

MODELO SLR2-100

Gama de dimensões

	mínimo (mm)		máximo (mm)		Comp. (mm)
	Largura	Altura	Largura	Altura	
SONAIR SLR2-100	300	200	2400	2100	500 to 4800

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

Comp. [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atenuação [dB] (EN ISO 7235)							
1000	6	8	19	35	46	44	30	22
1250	8	10	23	43	50	50	35	25
1500	10	12	28	50	50	50	41	28
1800	12	14	33	50	50	50	47	30
2000	12	16	35	50	50	50	50	33
2400	14	20	41	50	50	50	50	36
3000	16	25	49	50	50	50	50	41





MODELO SLR2-150

Gama de dimensões

	mínimo (mm)		máximo (mm)		Comp. (mm)
	Largura	Altura	Largura	Altura	
SONAIR SLR2-150	350	200	2450	2100	500 to 4800

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

Comp. [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atenuação [dB] (EN ISO 7235)							
1000	5	6	15	30	39	30	19	13
1250	5	7	19	37	46	34	21	15
1500	7	9	23	44	50	40	25	16
1800	7	10	27	50	50	46	27	18
2000	9	11	30	50	50	50	30	18
2400	8	14	33	50	50	50	34	21
3000	10	17	38	50	50	50	39	23

MODELO SLR2-200

Gama de dimensões

	mínimo (mm)		máximo (mm)		Comp. (mm)
	Largura	Altura	Largura	Altura	
SONAIR SLR2-200	400	200	2400	2100	500 to 4800

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

Comp. [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atenuação [dB] (EN ISO 7235)							
1000	6	4	12	26	31	20	12	9
1250	9	5	15	31	37	24	13	10
1500	9	6	17	36	43	27	15	10
1800	9	7	20	43	50	32	17	12
2000	13	8	22	48	50	34	19	13
2400	12	9	24	50	50	38	20	14
3000	15	10	28	50	50	46	23	15





MODELO SLR3-100

Gama de dimensões

	mínimo (mm)		máximo (mm)		Comp. (mm)
	Largura	Altura	Largura	Altura	
SONAIR SLR3-100	400	300	2400	2100	500 to 4800

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

Comp. [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atenuação [dB] (EN ISO 7235)							
1000	8	12	27	44	41	45	33	25
1250	10	14	32	43	47	50	37	28
1500	12	17	37	47	50	50	42	29
1800	14	20	43	50	50	50	47	32
2000	14	21	47	50	50	50	50	33
2400	16	25	50	50	50	50	50	37
3000	20	31	50	50	50	50	50	41

MODELO SLR3-150

Gama de dimensões

	mínimo (mm)		máximo (mm)		Comp. (mm)
	Largura	Altura	Largura	Altura	
SONAIR SLR3-150	450	300	2250	2100	500 to 4800

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

Comp. [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atenuação [dB] (EN ISO 7235)							
1000	6	9	23	30	34	32	22	15
1250	6	12	28	35	40	38	25	17
1500	6	14	32	40	46	45	27	18
1800	8	16	38	48	50	50	31	19
2000	8	18	41	50	50	50	33	21
2400	10	22	48	50	50	50	38	23
3000	12	27	50	50	50	50	44	28





MODELO SLR3-200

Gama de dimensões

	mínimo (mm)		máximo (mm)		Comp. (mm)
	Largura	Altura	Largura	Altura	
SONAIR SLR3-200	500	300	2500	2100	500 to 4800

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

Comp. [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atenuação [dB] (EN ISO 7235)							
1000	4	8	19	24	26	22	16	11
1250	4	9	23	28	30	27	17	12
1500	6	11	28	33	35	30	20	12
1800	6	13	32	38	40	35	22	14
2000	8	15	35	42	44	38	23	15
2400	8	17	42	49	50	44	26	17
3000	10	22	50	50	50	50	30	18

MODELO SLR3-300

Gama de dimensões

	mínimo (mm)		máximo (mm)		Comp. (mm)
	Largura	Altura	Largura	Altura	
SONAIR SLR3-300	600	300	2400	2100	500 to 4800

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

Comp. [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atenuação [dB] (EN ISO 7235)							
1000	4	6	15	18	16	13	9	7
1250	4	7	19	21	20	14	10	7
1500	4	8	23	24	24	16	12	8
1800	6	10	27	28	28	19	12	8
2000	6	11	29	31	30	20	13	8
2400	8	13	34	36	36	22	14	8
3000	8	16	43	45	43	27	17	10





SONAIR SCS

Códigos standard de construção



Atenuador	Diâmetro nominal Dn	Diâmetro exterior Dx	Comp. standard (mm)	Opção cód.
SCS-50	100	200	500	[M]
			1000	[M]
	125	225	500	[M]
			1000	[M]
	150	250	500	[M]
			1000	[M]
	160	250	500	[M]
			1000	[M]
	200	300	500	[M]
			1000	[M]
	225	315	500	[M]
			1000	[M]
250	350	500	[M]	
		1000	[M]	
300	400	500	[M]	
		1000	[M]	
315	400	500	[M]	
		1000	[M]	

Atenuadores Circulares

Atenuadores circulares com envolvente exterior em aço galvanizado, revestimento interior com lã mineral duplamente protegida contra a desagregação e chapa perfurada galvanizada perfurada.

Aplicações

Conduitas de ventilação e instalações de ar condicionado. Redução de transmissão de ruído aéreo.

Materiais

- **Envolvente exterior**
-A envolvente exterior dos atenuadores circulares é fabricada com aço galvanizado de qualidade, [ou aço inox 316/304, alumínio]
- **Material absorvor sonoro com revestimento facial em chapa perfurada galvanizada**
- Material absorvor sonoro com densidade apropriada para se obter os níveis de redução sonora indicados, compactado a 5% por forma a reduzir eventuais espaços vazios resultants da vibração.
Material absorvor em tecido de fibras de vidro, laminado para fornecer proteção contra abrasão do ar, a velocidades de passagem até 20 m/s. - altamente biodegradável, sem risco para a saúde; repelente de humidade; imputrescível e não-inflamável.

Classificação ao fogo – A1

Opções [M] – Revestimento Melinex

Exemplo de encomenda

SCS-50-DN250/1000 [M]

Definição dos códigos:

SCS-50 - Modelo do Atenuador
Espessura do isolamento: 50 mm
DN250/1000-Diâmetro/Comp.
Código opcional [M] - Melinex

Todos comprimentos possíveis mediante consulta





SCS-50	Comprimento standard Dn (mm)	Atenuação sonora (EN ISO 7235)							
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
100	500	3	5	8	14	23	30	18	13
	1000	4	9	15	27	42	50	43	25
125	500	3	4	7	12	21	23	21	10
	1000	4	7	12	23	38	42	29	20
150	500	2	3	7	10	19	17	9	9
	1000	3	6	10	20	35	30	19	15
160	500	2	3	6	10	18	17	8	8
	1000	3	5	9	19	34	30	18	15
200	500	1	2	5	9	16	13	5	6
	1000	2	4	8	16	31	22	12	11
225	500	1	2	5	8	15	12	4	4
	1000	2	4	7	15	29	20	10	9
250	500	1	2	4	8	14	10	3	4
	1000	2	3	6	14	28	17	8	9
300	500	1	1	3	7	12	7	2	3
	1000	1	2	5	12	25	13	5	6
315	500	1	1	3	7	12	7	2	3
	1000	1	2	5	12	25	13	5	6

Outras dimensões possíveis mediante consulta





Atenuador	Diâmetro nominal Dn	Diâmetro exterior Dx	Comp. standard (mm)	Opção cód.
SCS-100	250	450	500	[M]
			1000	[M]
	300	500	500	[M]
			1000	[M]
	315	500	500	[M]
			1000	[M]
	355	560	500	[M]
			1000	[M]
	400	600	500	[M]
			1000	[M]
	450	650	500	[M]
			1000	[M]
	500	700	500	[M]
			1000	[M]
	560	710	1250	[M]
			560	[M]
	600	800	1000	[M]
			1250	[M]
	630	800	600	[M]
			1000	[M]
710	900	1250	[M]	
		630	[M]	
800	1000	1000	[M]	
		1250	[M]	
900	1210	710	[M]	
		1000	[M]	
1000	1250	1500	[M]	
		800	[M]	
1120	1400	900	[M]	
		1500	[M]	
1250	1500	2000	[M]	
		1250	[M]	
		1500	[M]	
		2000	[M]	

Atenuadores Circulares

Atenuadores circulares com envolvente exterior em aço galvanizado, revestimento interior com lã mineral duplamente protegida contra a desagregação e chapa perfurada galvanizada perfurada.

Aplicações

Conduitas de ventilação e instalações de ar condicionado. Redução de transmissão de ruído aéreo.

Materiais

- **Envolvente exterior**
-A envolvente exterior dos atenuadores circulares é fabricada com aço galvanizado de qualidade, [ou aço inox 316/304, alumínio]
- **Material absorvedor sonoro com revestimento facial em chapa perfurada galvanizada**
- Material absorvedor sonoro com densidade apropriada para se obter os níveis de redução sonora indicados, compactado a 5% por forma a reduzir eventuais espaços vazios resultantes da vibração. Material absorvedor em tecido de fibras de vidro, laminado para fornecer proteção contra abrasão do ar, a velocidades de passagem até 20 m/s. - altamente biodegradável, sem risco para a saúde; repelente de humidade; imputrescível e não-inflamável.

Classificação ao fogo – A1

Opções [M] – Revestimento Melinex

Exemplo de encomenda:

SCS-100-DN600/1000 [M]

Definição dos códigos:

SCS-100 - modelo do atenuador
100 mm de espessura de isolamento
DN600/1000 - Diâmetro/Comp.
Opção [M] - Melinex

Outro diâmetros sob consulta

Todos comprimentos possíveis mediante consulta





SCS-100	Comprimento standard Dn (mm)	Atenuação sonora (EN ISO 7235)							
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
250	500	2	4	7	14	21	13	6	5
	1000	3	8	14	26	33	21	11	9
300	500	2	3	6	13	18	10	4	4
	1000	3	6	12	24	29	16	8	7
315	500	2	3	6	13	18	10	4	4
	1000	3	6	12	24	29	16	8	7
355	500	2	3	5	11	16	9	4	3
	1000	3	6	11	22	27	14	9	8
400	500	1	3	6	12	17	8	3	3
	1000	2	5	11	23	25	12	5	5
450	500	1	3	6	15	13	11	9	7
	1000	2	5	10	22	23	11	4	5
500	500	1	2	6	15	12	10	8	7
	1000	2	4	10	21	22	10	4	4
	1250	2	6	14	30	27	13	5	6
560	560	1	2	6	15	12	10	8	7
	1000	2	4	10	21	22	10	4	4
	1250	2	6	14	30	27	13	5	6
600	600	1	3	8	17	14	12	7	6
	1000	2	6	11	22	16	15	9	7
	1250	3	7	14	28	21	17	12	11
630	630	1	3	8	17	14	12	7	6
	1000	2	6	11	22	16	15	9	7
	1250	3	7	14	28	21	17	12	11
710	710	1	3	9	15	11	9	8	8
	1000	2	4	9	21	14	12	9	8
	1500	3	5	13	17	17	14	11	9
800	800	2	4	9	12	11	8	7	5
	1200	3	5	15	25	34	28	16	13
	1500	3	6	17	32	43	35	21	17
900	1000	2	4	9	15	10	8	7	6
	1500	2	6	13	19	14	9	8	7
	2000	4	7	17	26	16	13	10	9
1000	1000	2	5	10	14	10	6	5	4
	1500	3	6	14	19	12	8	8	6
	2000	4	7	18	25	15	9	8	8
1120	1120	2	6	15	21	22	15	8	7
	1500	3	10	21	29	34	22	13	11
	2000	6	14	27	38	43	26	15	12
1250	1250	2	3	11	15	9	7	5	4
	1500	2	2	14	17	10	7	5	4
	2500	3	8	19	22	11	8	6	5

Outras dimensões possíveis mediante consulta





SONAIR SCT

Códigos standard de construção



Atenuador	Diâmetro nominal Dn	Diâmetro exterior Dx	Comp. standard (mm)	Opção cód.
SCT	315	500	500	[M]
			1000	[M]
	355	560	500	[M]
			1000	[M]
	400	600	500	[M]
			1000	[M]
	450	650	500	[M]
			1000	[M]
	500	700	500	[M]
			1000	[M]
			1500	[M]
	560	710	560	[M]
			1000	[M]
			1250	[M]
	600	800	600	[M]
			1000	[M]
			1250	[M]
	630	800	630	[M]
			1000	[M]
			1250	[M]
	710	900	710	[M]
			1000	[M]
			1500	[M]
	800	1000	800	[M]
			1000	[M]
			1500	[M]
	900	1210	900	[M]
			1500	[M]
			2000	[M]
	1000	1250	1000	[M]
			1500	[M]
			2000	[M]
	1120	1400	1120	[M]
			1500	[M]
			2000	[M]
	1250	1500	1250	[M]
			1500	[M]
			2500	[M]

Atenuadores Circulares com núcleo central

Atenuadores circulares com envolvente exterior em aço galvanizado, revestimento interior com lâ mineral duplamente protegida contra a desagregação e chapa perfurada galvanizada perfurada e núcleo absorvor central.

Aplicações

Conduatas de ventilação e instalações de ar condicionado. Redução de transmissão de ruído aéreo.

Materiais

- **Envolvente exterior**
-A envolvente exterior dos atenuadores circulares é fabricada com aço galvanizado de qualidade, [ou aço inox 316/304, alumínio]
- **Material absorvor sonoro com revestimento facial em chapa perfurada galvanizada**
- Material absorvor sonoro com densidade apropriada para se obter os níveis de redução sonora indicados, compactado a 5% por forma a reduzir eventuais espaços vazios resultants da vibração.
Material absorvor em tecido de fibras de vidro, laminado para fornecer proteção contra abrasão do ar, a velocidades de passagem até 20 m/s. - altamente biodegradável, sem risco para a saúde; repelente de humidade; imputrescível e não-inflamável.
- **Núcleo absorvor central**

Classificação ao fogo – A1

Opções [M] – Revestimento Melinex

Exemplo de encomenda:
SCT-DN900/1500 [M]

Definição dos códigos:
SCT - Modelo do Atenuador com núcleo absorvor central
DN600/1000 - Diâmetro/Comp.
Opção [M] - Melinex

outros diâmetros sob consulta

outros comprimentos sob consulta





SCT	Comprimento standard (mm)	Atenuação sonora (EN ISO 7235)								
		Dn	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
315	500		2	5	9	16	21	20	21	18
	1000		4	9	15	27	34	45	39	27
355	500		2	4	8	15	19	19	17	15
	1000		5	8	14	25	32	41	37	25
400	500		1	4	8	14	18	17	16	14
	1000		3	7	13	25	40	38	29	21
450	500		1	4	7	14	16	16	14	12
	1000		3	7	12	24	39	35	26	18
500	500		1	3	7	13	16	15	13	11
	1000		2	6	12	23	38	33	24	17
	1250		5	9	16	30	50	50	33	21
560	500		1	3	6	13	15	14	11	10
	1000		2	6	11	22	36	31	21	15
	1250		4	8	15	30	50	48	29	19
600	500		1	3	6	12	15	13	10	9
	1000		2	5	11	21	34	29	19	13
	1250		4	8	14	29	50	44	26	16
630	500		1	3	6	12	15	13	10	9
	1000		2	5	11	21	34	29	19	13
	1250		4	8	14	29	50	44	26	16
710	500		1	3	6	12	14	12	9	8
	1000		2	5	10	20	33	27	17	12
	1500		4	7	13	28	50	41	23	14
800	500		1	2	5	11	13	11	8	7
	1000		2	5	9	19	31	25	14	10
	1500		3	6	13	26	49	37	20	12
900	1000		2	4	9	18	30	23	13	9
	1500		3	6	12	24	47	34	17	11
	2000		5	12	19	29	50	38	23	19
1000	1000		2	4	8	17	29	22	12	8
	1500		3	6	11	23	45	33	16	10
	2000		4	11	17	27	45	34	21	17
1120	1120		2	4	8	17	29	22	12	8
	1500		3	6	11	23	42	33	16	10
	2000		4	11	16	26	44	34	20	17
1250	1250		3	8	15	19	22	14	10	8
	1500		3	10	19	27	31	16	11	8
	2000		5	14	28	37	39	18	12	10

Outras dimensões possíveis mediante consulta

SONIC - SOCIEDADE DE ISOLAMENTOS, S.A.

NIPC 513418911

Rua das Azenhas, 22 - 2730-270 BARCARENA

T. +351 211 375 770

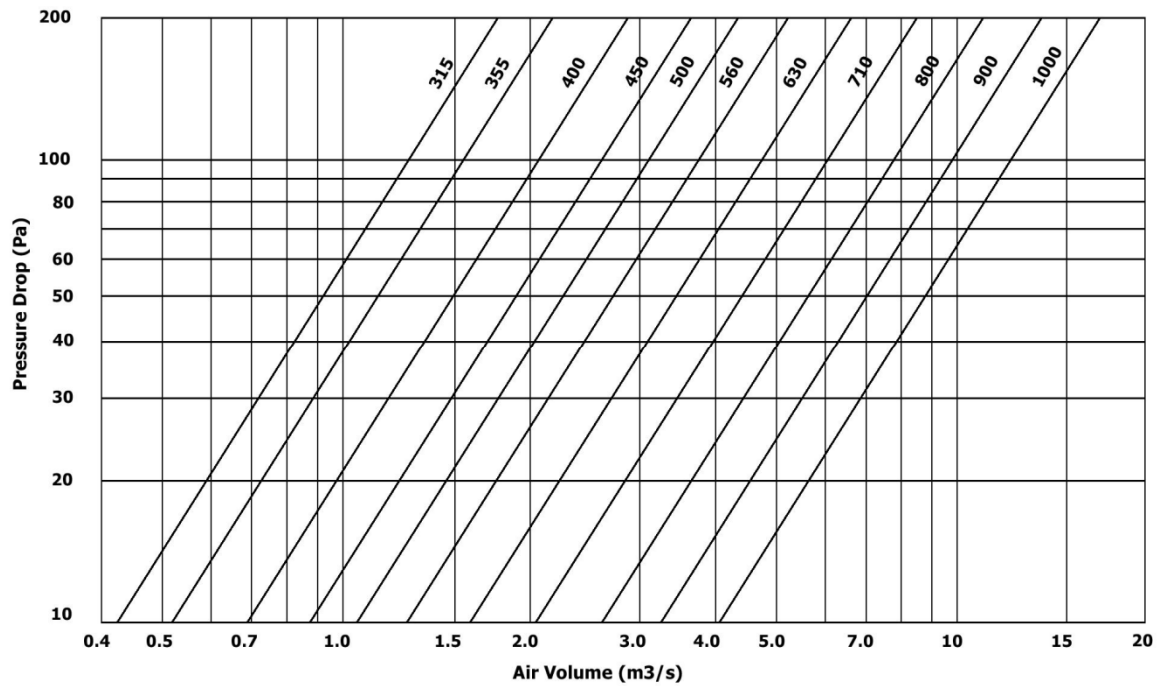
geral@sonic-sa.pt





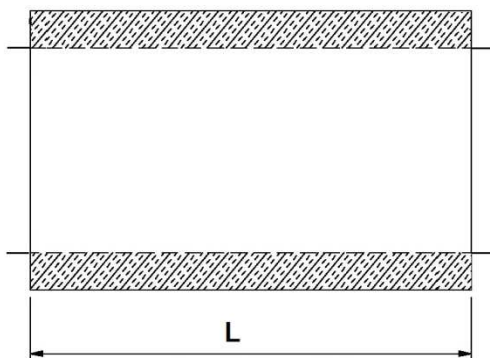
Perda de carga para atenuadores SONAIR - SCT

Atenuadores circulares com núcleo absorvedor central



Perda de carga para modelos SONAIR - SCS : Negligível

SONAIR - SCS



SONAIR SCT

