



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

