



SONAIR SLR

Lignes de M^{tro} conçus pour 400/2 h Puits de Ventilation Ventilation de tunnels



Silencieux à Baffles / Piège à Sons

Silencieux rectangulaire construit à partir de tôle d'acier galvanisée, avec éléments acoustiques du type baffles. Fournis avec brides de 40 mm, qui sont compatibles avec les systèmes de brides. Baffles acoustiques avec un cadre aerodynamique en profil arrondi en tôle d'acier galvanisé, si nécessaire.

Matériaux

- **Enveloppe extérieure**
 - Les enveloppes extérieures des Silencieux SLR sont fabriqués avec tôle d'acier galvanisé d'épaisseur 1,25 à 2,50 mm.
- **Baffles acoustiques**
 - Baffles acoustiques fabriqués avec tôle d'acier galvanisé d'épaisseur minimum de 1,00 mm raidis correctement afin d'assurer l'intégrité structurale.
 - Matériel acoustiquement absorbant d'une densité appropriée pour obtenir des performances acoustiques prévues, assemblés sous compression minimale 5% afin d'éliminer les vides en raison de vibrations et de décantation. Matériel d'affaiblissement acoustique avec tissu de fibres de verre non tissé, laminé pour fournir une protection contre l'abrasion à vitesses d'air de jusqu'à 20 m/s - hautement bio-dégradable, aucun risque pour la santé; répulsif à l'humidité; imputrescible et ininflammable.
 - Tôle perforée - Classement au feu A1 - Enduit spécial pour environnements de corrosivité C1 à C5 (si nécessaire)

Sélection des options

[Y] – Baffles acoustiques avec cadre aerodynamique pour réduction des consommations d'énergie. (Réduction Perte de Pression 25% à 30%)

Codes de Construction Standard

SONAIR	Silencieux à baffles standards	code optionnel
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]

Exemple de commande

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

définition des codes:

SLR3-150 - Modèle du Silencieux à baffles

2250/1800/2000 - Dimensions - Largeur/Hauteur/Longueur

Code optionnel [2Y] - Embouts aérodynamique des 2 cotés du baffle





MODÈLE SLR1-40

Gamme dimensionnelle

	minimum (mm)		maximum (mm)		Longueur (mm)
	Largeur	Hauteur	Largeur	Hauteur	
SONAIR SLR1-40	140	100	2380	2100	500 to 4800

Autres dimensions sont possibles sur demande

Performance

Affaiblissement acoustique

Longueur [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atténuation par insertion [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

MODÈLE SLR1-50

Gamme dimensionnelle

	minimum (mm)		maximum (mm)		Longueur (mm)
	Largeur	Hauteur	Largeur	Hauteur	
SONAIR SLR1-50	150	100	2400	2100	500 to 4800

Autres dimensions sont possibles sur demande

Performance

Affaiblissement acoustique

Longueur [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atténuation par insertion [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





MODÈLE SLR1-75

Gamme dimensionnelle

	minimum (mm)		maximum (mm)		Longueur (mm)
	Largeur	Hauteur	Largeur	Hauteur	
SONAIR SLR1-75	175	100	2450	2100	500 to 4800

Autres dimensions sont possibles sur demande

Performance

Affaiblissement acoustique

Longueur [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atténuation par insertion [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

MODÈLE SLR1-100

Gamme dimensionnelle

	minimum (mm)		maximum (mm)		Longueur (mm)
	Largeur	Hauteur	Largeur	Hauteur	
SONAIR SLR1-100	200	100	2400	2100	500 to 4800

Autres dimensions sont possibles sur demande

Performance

Affaiblissement acoustique

Longueur [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atténuation par insertion [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





MODÈLE SLR2-50

Gamme dimensionnelle

	minimum (mm)		maximum (mm)		Longueur (mm)
	Largeur	Hauteur	Largeur	Hauteur	
SONAIR SLR2-50	250	200	2500	2100	500 to 4800

Autres dimensions sont possibles sur demande

Performance

Affaiblissement acoustique

Longueur [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atténuation par insertion [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

MODÈLE SLR2-100

Gamme dimensionnelle

	minimum (mm)		maximum (mm)		Longueur (mm)
	Largeur	Hauteur	Largeur	Hauteur	
SONAIR SLR2-100	300	200	2400	2100	500 to 4800

Autres dimensions sont possibles sur demande

Performance

Affaiblissement acoustique

Longueur [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atténuation par insertion [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





MODÈLE SLR2-150

Gamme dimensionnelle

	minimum (mm)		maximum (mm)		Longueur (mm)
	Largeur	Hauteur	Largeur	Hauteur	
SONAIR SLR2-150	350	200	2450	2100	500 to 4800

Autres dimensions sont possibles sur demande

Performance

Affaiblissement acoustique

Longueur [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atténuation par insertion [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

MODÈLE SLR2-200

Gamme dimensionnelle

	minimum (mm)		maximum (mm)		Longueur (mm)
	Largeur	Hauteur	Largeur	Hauteur	
SONAIR SLR2-200	400	200	2400	2100	500 to 4800

Autres dimensions sont possibles sur demande

Performance

Affaiblissement acoustique

Longueur [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atténuation par insertion [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





MODÈLE SLR3-100

Gamme dimensionnelle

	minimum (mm)		maximum (mm)		Longueur (mm)
	Largeur	Hauteur	Largeur	Hauteur	
SONAIR SLR3-100	400	300	2400	2100	500 to 4800

Autres dimensions sont possibles sur demande

Performance

Affaiblissement acoustique

Longueur [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atténuation par insertion [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

MODÈLE SLR3-150

Gamme dimensionnelle

	minimum (mm)		maximum (mm)		Longueur (mm)
	Largeur	Hauteur	Largeur	Hauteur	
SONAIR SLR3-150	450	300	2250	2100	500 to 4800

Autres dimensions sont possibles sur demande

Performance

Affaiblissement acoustique

Longueur [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atténuation par insertion [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





MODÈLE SLR3-200

Gamme dimensionnelle

	minimum (mm)		maximum (mm)		Longueur (mm)
	Largeur	Hauteur	Largeur	Hauteur	
SONAIR SLR3-200	500	300	2500	2100	500 to 4800

Autres dimensions sont possibles sur demande

Performance

Affaiblissement acoustique

Longueur [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atténuation par insertion [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

MODÈLE SLR3-300

Gamme dimensionnelle

	minimum (mm)		maximum (mm)		Longueur (mm)
	Largeur	Hauteur	Largeur	Hauteur	
SONAIR SLR3-300	600	300	2400	2100	500 to 4800

Autres dimensions sont possibles sur demande

Performance

Affaiblissement acoustique

Longueur [mm]	f[Hz]							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Atténuation par insertion [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

