

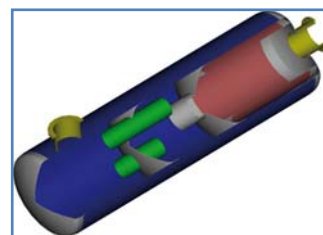


8. Les Silencieux d'échappement moteur SEM

Présentation de la gamme :

Notre gamme de **Silencieux d'Echappement Moteur SEM** est conçue pour atténuer les bruits d'échappement de groupes électrogènes ou de moteurs à combustion interne. Notre gamme comporte 5 types de silencieux en fonction des performances acoustiques désirées.

Toutes demandes d'atténuations et de dimensionnement spécifique pourront faire l'objet d'une étude. Nous consulter.



Définition de la dénomination :

La dénomination de nos silencieux SEM est basée sur l'atténuation acoustique qu'il procure sur les trois bandes de fréquences 63Hz-125Hz et 250Hz. Ces bandes de fréquences étant les plus porteuses d'énergie dans le cas de moteurs à combustion interne.

	Fréquence (Hz)		
	63Hz	125Hz	250Hz
SEM	8	17	27

Atténuation (dB)

Par exemple SEM 8-17-27 signifie :

Atténuation de 8 dB à 63 Hz
Atténuation de 17 dB à 125 Hz
Atténuation de 27 dB à 250 Hz

Réalisations possibles :



Notre gamme de silencieux d'échappement moteur SEM permet de réaliser :

- ✓ Des lignes d'échappement insonorisées pour groupe électrogènes.
- ✓ Des lignes d'échappement insonorisées pour cogénération.

Présentation des SEM 8-17-27 :

Les silencieux **SEM 8-17-27** dissipent l'énergie acoustique par un système à absorption. Ils sont constitués d'un corps cylindrique en acier S235 fermé par des fonds bombés. Une tôle perforée et un tissu de verre protègent la laine minérale du défibrage. Le matériau absorbant conserve ses propriétés jusqu'à 550 °C. La protection extérieure est assurée par une couche de peinture haute température appliquée sur des surfaces brossées et dégraissées.

Sur demande, ces silencieux peuvent être réalisés en inox 304.



Caractéristiques générales du produit :

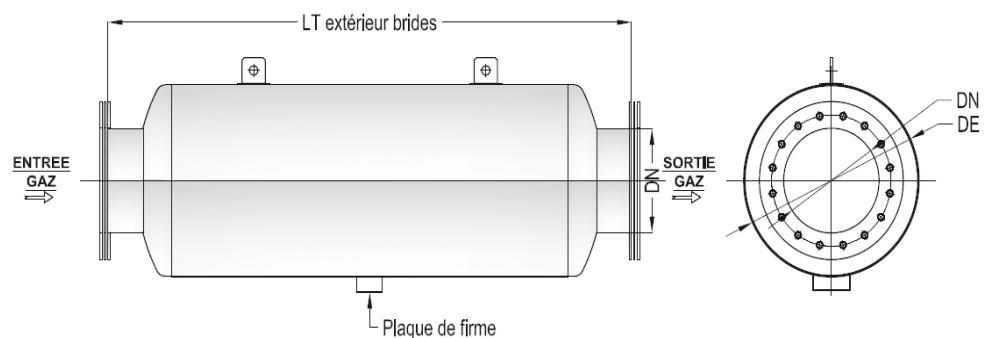
Epaisseur standard du corps :	2 à 3 mm
Matériaux :	Acier S235 Laine de roche haute température protégée par un tissu de verre anti défibrage et tôle perforée acier 15/10 mm
Classement au feu :	M0
Finition / Aspect :	Peinture haute température noire
Température maximum d'utilisation	550 °C
Options :	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Brides, contre-bridés, joints, boulons. ✓ Supports ou berceaux. ✓ Tubulure sur plan. ✓ Purge d'évacuation des condensats. ✓ Protection extérieure spéciale. ✓ Calorifuge complet. ✓ Corps inox



Caractéristiques Techniques :

Caractéristiques dimensionnelles et masse des SEM 8-17-27 :

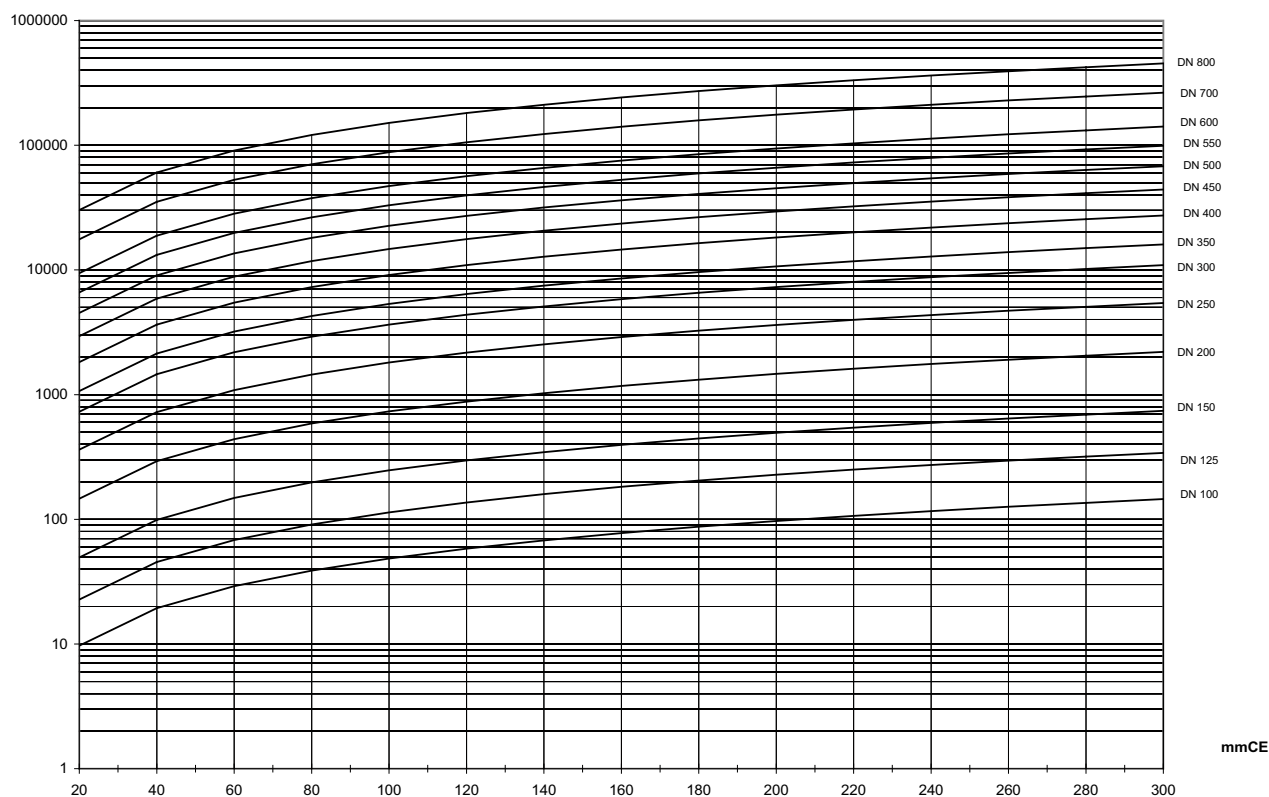
DN	DE (mm)	LT (mm)	Masse (Kg)
100	356	660	29
125	406	775	38
150	456	885	52
200	556	1075	81
250	656	1430	142
300	656	1700	179
350	706	1965	210
400	756	2255	281
450	806	2590	331
500	856	2820	400
550	956	2855	500
600	1106	3260	602
700	1256	3550	801
800	1506	3650	1083



SEM 8-17-27

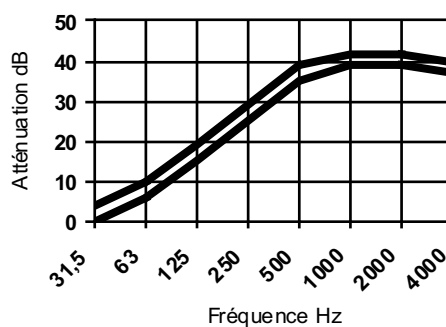
Pertes de charges des SEM 8-17-27 :
Avec Q : le débit massique de fluide.(Kg/s)
 T : Température en °C

PERTES DE CHARGE SEM 8-17-27



Caractéristiques acoustique :

Indice d'affaiblissement R (dB)								
Désignation	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
SEM 8-17-27	8	17	27	37	40	40	37	35



Liste des références des SEM 8-17-27 :

Code	Désignation
	Produits étudié à la demande, pour tous besoins – nous consulter

SEM 20-27-35 & SEM 20-28-35

Présentation des SEM 20-27-35 et SEM 20-28-35 :

Les silencieux **SEM 20-27-35** dissipent l'énergie acoustique par un système réactif couplé à une chambre d'absorption. Les SEM 20-27-35 sont constitués d'un corps cylindrique en acier S235 fermé par des fonds bombés. (Entrée Axiale ou radiale, sortie axiale). Une tôle perforée et une toile de verre protègent la laine minérale du défilage. Le matériau absorbant conserve ses propriétés jusqu'à 550 °C. La protection extérieure est assurée par une couche de peinture haute température appliquée sur des surfaces brossées et dégraissées.

Le silencieux **SEM 20-28-35** est identique au SEM 20-27-35 mais il comporte un calorifugeage interne des chambres réactives

Sur demande, ces silencieux peuvent être réalisés en inox 304.



Caractéristiques générales du produit :

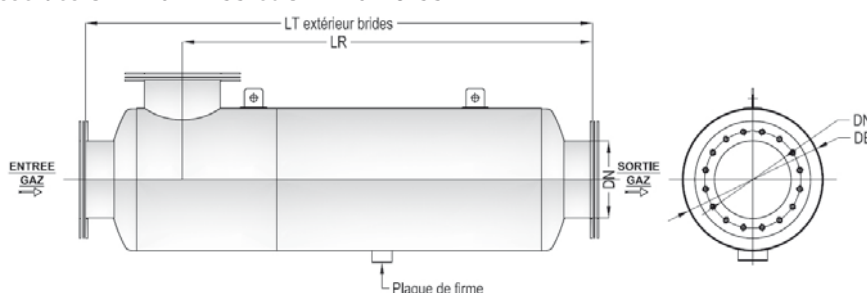
Epaisseur standard du corps :	2 à 3 mm
Matériaux :	Acier S235 Laine de roche haute température protégée par un tissu de verre anti défilage et tôle perforée acier 15/10 mm
Classement au feu :	M0
Finition / Aspect :	Peinture haute température noire
Température maximum d'utilisation :	550 °C
Options :	<ul style="list-style-type: none"> ✓ brides, contre-brides, joints, boulons. ✓ Supports ou berceaux. ✓ Tubulure sur plan. ✓ Purge d'évacuation des condensats. ✓ Protection extérieure spéciale. ✓ Calorifuge complet. ✓ Corps inox



Caractéristiques Techniques :

Caractéristiques dimensionnelles et masse des SEM 20-27-35 et SEM 20-28-35 :

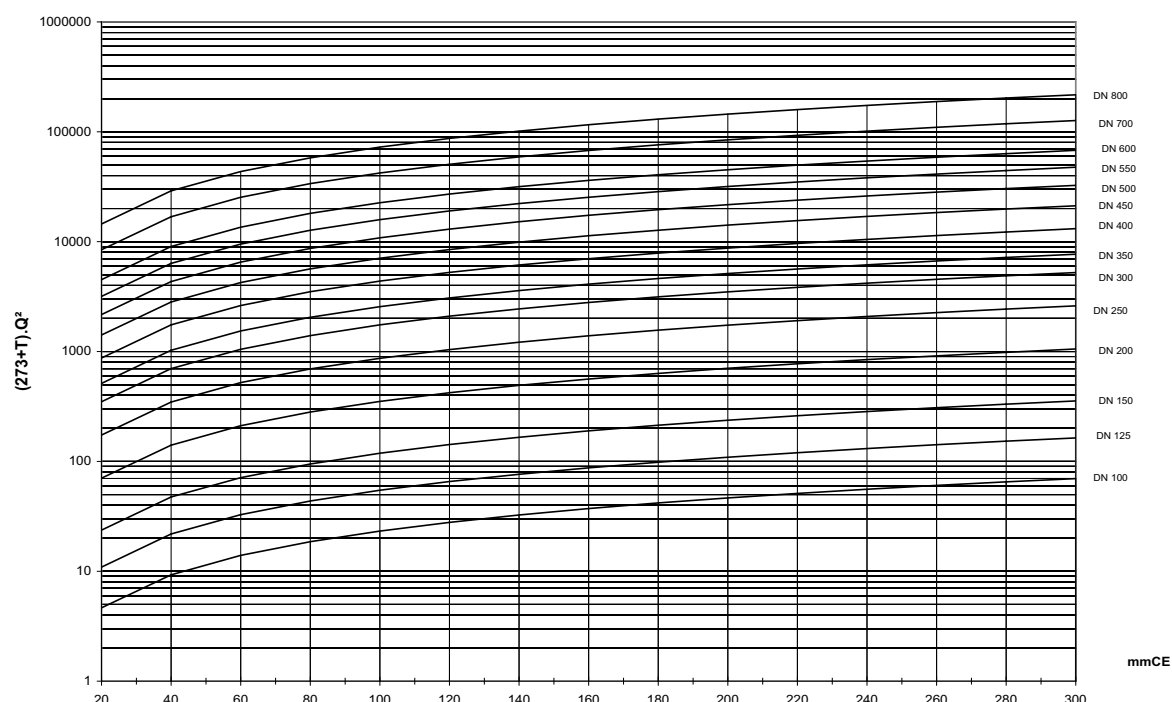
				20-27-35	20-28-35
DN	DE (mm)	LT (mm)	LR (mm)	Masse (Kg)	Masse (Kg)
100	356	1270	970	42	49
125	406	1480	1180	56	65
150	456	1690	1360	76	89
200	556	1975	1555	116	133
250	656	2460	2040	207	231
300	756	2640	2230	273	300
350	856	3115	2525	364	399
400	956	3150	2565	451	491
450	1106	3230	2630	561	612
500	1256	3590	2915	767	836
550	1406	3965	3260	996	1081
600	1506	4315	3560	1209	1323
700	1708	5080	4175	1931	2042
800	1908	5310	4300	2365	2500



SEM 20-27-35 & SEM 20-28-35

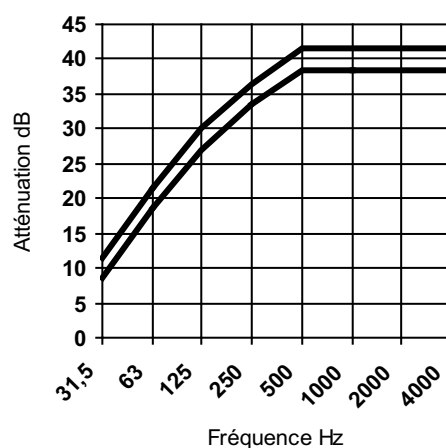
Pertes de charges des SEM 20-27-35 et SEM 20-28-35 :
Avec Q : le débit massique de fluide (Kg/s)
 T : Température en °C

PERTES DE CHARGE SEM 20-27-35



Caractéristiques Acoustiques :

Désignation	Indice d'affaiblissement R_w (dB)							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
SEM 20-27-35 & SEM 20-28-35	20	27	35	40	40	40	40	40



Liste des références des SEM 20-27-35 & SEM 20-28-35 :

Code	Désignation
	Produits étudié à la demande, pour tous besoins – nous consulter

SEM 28-40-45 & SEM 28-41-45

Présentation des SEM 28-40-45 et SEM 28-41-45 :

Les silencieux **SEM 28-40-45** dissipent l'énergie acoustique par un système multi-chambres réactives couplées à une chambre d'absorption. Les **SEM 28-40-45** sont constitués d'un corps cylindrique en acier S235 fermé par des fonds bombés. (Entrée Axiale ou radiale, sortie axiale). Une tôle perforée et une toile de verre protègent la laine minérale du défilage. Le matériau absorbant conserve ses propriétés jusqu'à 550 °C. La protection extérieure est assurée par une couche de peinture haute température appliquée sur des surfaces brossées et dégraissées.



Les silencieux **SEM 28-41-45** sont identiques au SEM 28-40-45 mais ils comportent un calorifugeage interne des chambres réactives. Sur demande, ces silencieux peuvent être réalisés en inox 304.

Caractéristiques générales du produit :

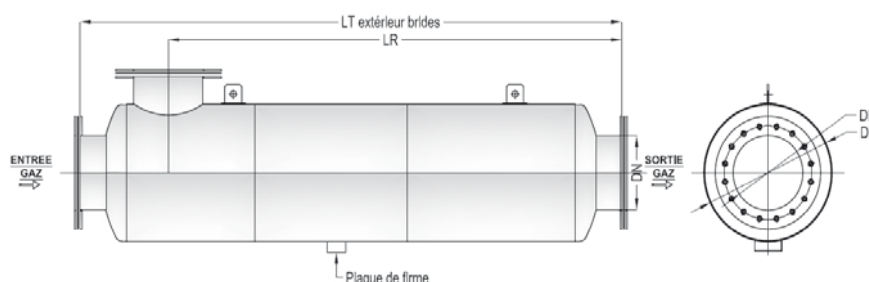
Epaisseur standard du corps	2 à 3 mm
Matériaux	Acier S235 Laine de roche haute température protégée par un tissu de verre anti défilage et tôle perforée acier 15/10 mm
Classement au feu :	M0
Finition / Aspect :	Peinture haute température noire
Température maximum d'utilisation	550 °C
Options :	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Les brides, contre-brides, joints, boulons. ✓ Supports ou berceaux. ✓ Tubulure sur plan. ✓ Purge d'évacuation des condensats. ✓ Protection extérieure spéciale. ✓ Calorifuge complet. ✓ Corps inox



Caractéristiques Techniques :

Caractéristiques dimensionnelles et masse des SEM 28-40-45 et SEM 28-41-45 :

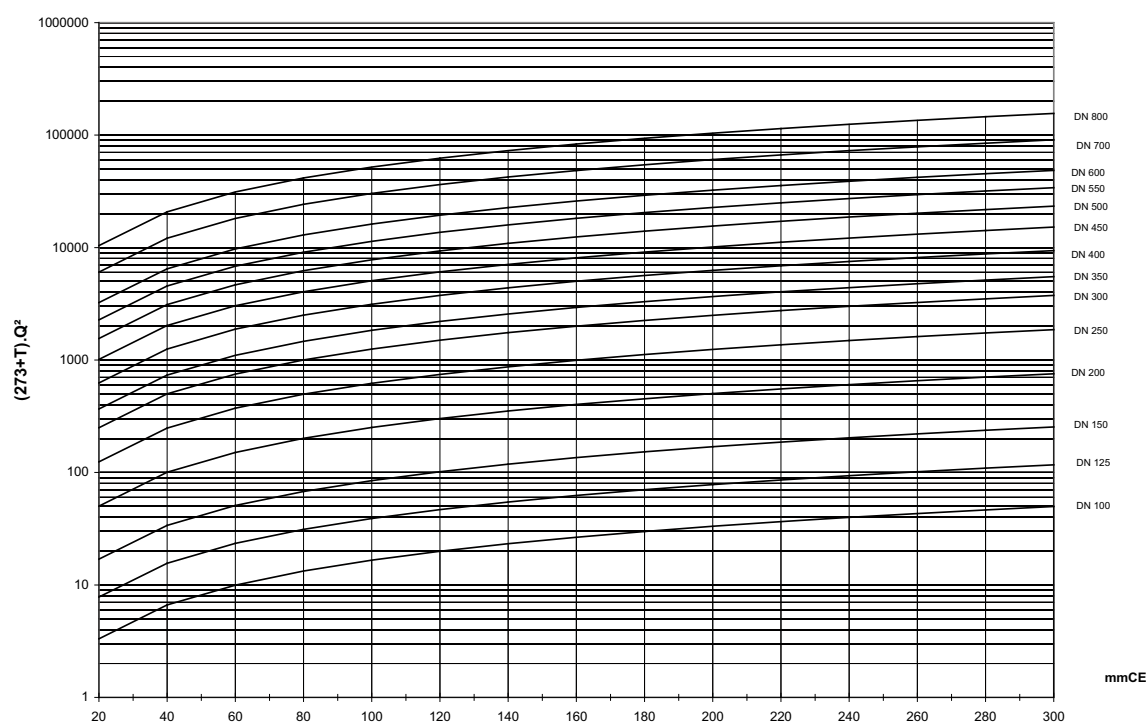
				28-40-45	28-41-45
DN	DE (mm)	LT (mm)	LR (mm)	Masse (Kg)	Masse (Kg)
100	356	1720	1410	63	76
125	406	1990	1645	85	102
150	456	2240	1905	108	128
200	556	2575	2155	157	186
250	656	3160	2710	270	311
300	756	3440	2970	404	454
350	856	4015	3425	550	614
400	956	4150	3565	629	706
450	1106	4330	3730	749	847
500	1256	4790	4115	1027	1160
550	1406	5165	4415	1258	1426
600	1506	5565	4815	1471	1684
700	1708	6330	5430	2452	2720
800	1908	6600	5600	2904	3152



SEM 28-40-45 & SEM 28-41-45

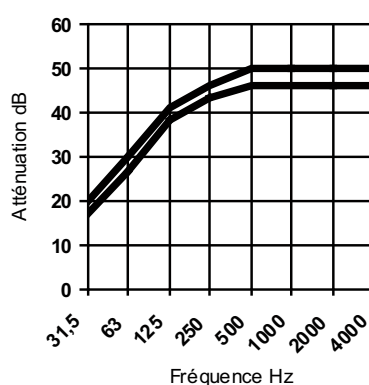
Pertes de charges des SEM 28-40-45 et SEM 28-41-45 :
Avec Q : le débit massique de fluide (Kg/s)
 T : Température en °C

PERTES DE CHARGE SEM 28-41-45



Caractéristiques Acoustiques :

Désignation	Indice d'affaiblissement Rw (dB)						
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
SEM 20-27-35 & SEM 20-28-35	28	40	45	48	48	48	48



Liste des références des SEM 20-27-35 & SEM 20-28-35 :

Code	Désignation
	Produits étudié à la demande, pour tous besoins – nous consulter

r

Notes

