



Silencieux acoustique industriel série «R»



APPLICATIONS

- Evacuation de gazs
- Flux d'air
- Vapeur

➔ **Tarifs et conditions
nous consulter**

Applications

Bruits aux composantes spectrales moyenne et basse fréquence qui se propagent à travers les conduits de gaz d'échappement des moteurs endothermiques, les conduites d'aspiration et décharge de souffleries «type roots», compresseurs à pistons.

Principe de fonctionnement du silencieux industriel

L'énergie sonore qui se propage le long des conduites est convoyée dans le silencieux circulaire.

Elle traverse la section réactive et après la section dissipative.

La section réactive est constituée de résonateurs à chambres multiples, accordés sur les basse fréquence. Puis, l'énergie sonore résiduelle traverse la section dissipative qui peut donc atténuer les hautes fréquences .

L'atténuation moyenne mesurée par la méthode «insertion 1055» est 45 dB (A) mesurés à 2,5 m et à 90° de l'axe du conduit d'expulsion.

Caractéristiques de la construction du silencieux d'échappement industriel

Enveloppe extérieure : acier au carbone S 275 JR.

Peinture par des produits à base d'aluminium silicone pour les hautes températures.

Enveloppe extérieure : acier au carbone S 235 JR.

Section dissipative : des éléments forés en acier au carbone et matériaux visqueux imputrescibles et non inflammables à densité différenciée

Optionnel

Certains accessoires peuvent être ajoutés au silencieux dissipatif sans être indispensables.

- Brides. contrebrides. vis et boulons.
- Supports d'empattement horizontal ou vertical.
- Joints anti-bruit Joints de compensation de dilatation.
- Raccords pour éliminer la condensation
- Isolation thermique à l'extérieur
- Certificats w.P.S. - P.Q.R.

➔ **POUR PLUS D'INFORMATIONS**

+33 (0)3 89 41 36 30 info@ventsys.net

www.ventsys.net



Service : Commercial
Date : octobre / 2011

Choix du modèle

Vu la capacité en poids (kg/h) et la température des gaz T(°C), à travers le diagramme n°1 on obtient le débit volumétrique (m³/h). Puis à travers le diagramme n°2, à la confluence entre les abscisses (débit) et les ordonnées (perte de charge en mm³ d'eau) on choisit le modèle le plus apte. Le tableau n°3 permet d'obtenir les dimensions et les poids de tous les modèles.

Diagramme n°1

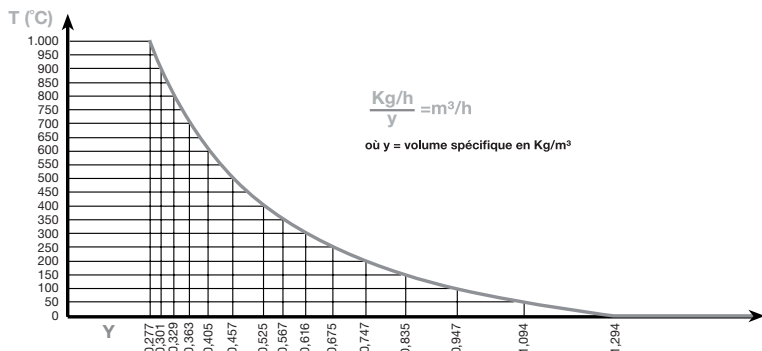


Diagramme n°2

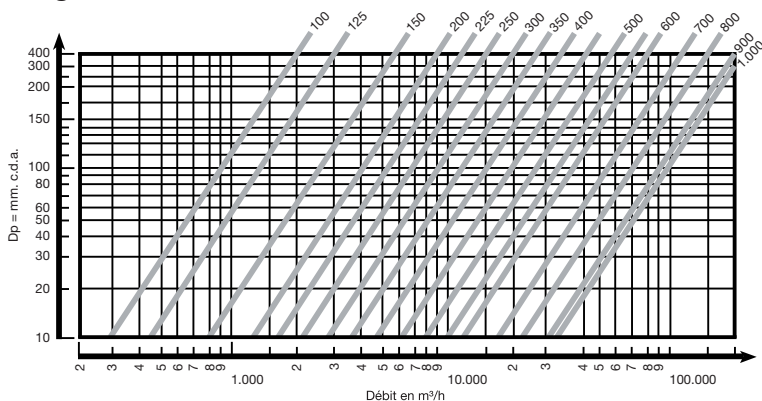
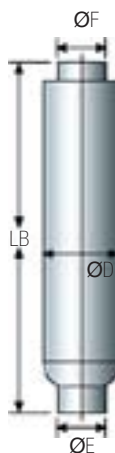


Diagramme n°3

Dimensions et caractéristiques du silencieux industriel

COD	MOD	Ø F (mm)	Ø E (mm)	Ø D (mm)	LB	Poids (Kg)
SIAVRC	100	114,3	114,3	454	1470	87
SIAVRC	125	141,3	141,3	454	1790	99
SIAVRC	150	168,3	168,3	606	2040	170
SIAVRC	200	219,1	219,1	641	2390	240
SIAVRC	250	273,0	273,0	756	2910	314
SIAVRC	300	323,8	323,8	796	3170	390
SIAVRC	350	355,6	355,6	906	3680	464
SIAVRC	400	406,4	406,4	958	4190	600
SIAVRC	500	508,0	508,0	1108	4460	801
SIAVRC	600	609,0	609,0	1278	4900	1017
SIAVRC	700	711,2	711,2	1438	5200	1370
SIAVRC	800	812,8	812,8	1588	6010	1708
SIAVRC	900	914,4	914,4	1808	6540	2166
SIAVRC	1000	1016,0	1016,0	2008	7140	2155



➔ POUR PLUS D'INFORMATIONS

+33 (0)3 89 41 36 30 info@ventsys.net

www.ventsys.net



Service : Commercial
Date : octobre / 2011