

SPECTRA EN DIRECT : ETUDE DE CAS

Silencieux en Ligne



Silencieux pour réseau surpressé



• Silencieux Industriels...

SPECTRA met à la disposition de ses clients trois types de silencieux à chambre réactive et/ou dissipative pour réseaux surpressés ou autre :

- Échappement de moteur diesel, moteur endothermique, conduites d'aspiration et décharge de soufflerie types « roots » ou compresseur à pistons
- Déchargement vapeur, air comprimé ou gaz haute pression
- Ventilateurs centrifuges, sortie de tuyaux d'échappement ou turbines.



Silencieux à chambre dissipative

Silencieux à chambre réactive et dissipative

• Exemple sur soufflerie types « roots »

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.

L'atténuation par insertion moyenne mesurée par la méthode est 45 dB(A)

Principe de fonctionnement :

L'énergie sonore qui se propage le long des conduites est convoyée dans le silencieux. Elle traverse la section réactive et après la section dissipative. La section réactive est constituée de résonateurs à chambres multiples, accordée sur les basses fréquences. Puis l'énergie sonore résiduelle traverse la section dissipative qui permet d'atténuer les moyennes et hautes fréquences.

• CONSTRUCTION

- Enveloppe extérieure : acier au carbone S275 ou S 235 JR
- Peinture à base d'aluminium silicone pour résister aux hautes températures
- Section dissipative : éléments forés en acier au carbone et matériaux visqueux imputrescibles et non inflammables à densité différenciée
- Température maxi : 500°C

• EN OPTION

- Brides / Contrebrides
- Support d'empattement horizontal / vertical
- Joints anti-bruit
- Joints de compensation de dilatation
- Raccord pour éliminer la condensation
- Isolation thermique à l'extérieur
- Matériau INOX

