

SILENCIEUX CYLINDRIQUES DE GAZ D'ÉCHAPPEMENTS

Les silencieux ADQ et ADS sont destinés à l'atténuation des conduits d'échappement pour moteurs, turbines, conduits de rejet, etc...



L'atténuation acoustique fonctionne selon le principe d'atténuation par absorption.

L'énergie acoustique est dissipée dans de la laine de roche de haute qualité résistant à des températures allant jusqu'à 550°C en continu.

Description :

Ce silencieux (de type dissipatif) est constitué d'une pièce cylindrique dont le diamètre extérieur varie de 400 à 2000 mm, et la longueur de 500 à 6000 mm, et ayant les caractéristiques suivantes :

- Corps extérieur en acier, épaisseur de 3 à 6 mm.
- Une épaisseur de laine de roche haute température.
- Matelas anti-débrilage en inox 10 mm.
- Une tôle perforée Inox intérieure, épaisseur de 1 à 2 mm.

Cette pièce est fixée à l'aide d'une bride au débouché du conduit.

Suivant la gamme de fréquence à atténuer, 2 constructions sont possibles :

Pour les basses fréquences : ADQ (sans bulbe).

Pour les hautes fréquences : ADS (avec bulbe).

Le Bulbe (ou Obus) intérieur est en acier Inoxydable et constitué de :

- 1 épaisseur de laine de roche haute température.
- Matelas anti débrilage en inox 10 mm.
- Une tôle perforée Inox.

Plusieurs gammes d'atténuation sont possibles de 15 à 45 dB suivant les besoins.

Les dimensions de brides d'entrée sortie sont de DN150 à DN1000. Les vitesses d'écoulement dans le silencieux peuvent atteindre 40m/s en continu.

Les pertes de charge :

ADQ : celles d'un conduit de même diamètre.

ADS: de 50 à 500 suivant débit et température.

Options :

- Pied ou berceau de fixation.
- Silencieux tout inox.
- Bride, contre bride ou manchon.
- Entrée radiale/sortie axiale ou entrée/sortie radiales.

Schéma du silencieux avec bulbe Type ADS

