



Silencieux de mise à l'air

Nos silencieux de mise à l'air sont destinés à réduire le niveau de bruit très élevé créé par la détente à l'atmosphère d'un gaz ou de vapeur à haute pression.

DESCRIPTIF PRODUIT :

La libération à l'atmosphère d'un fluide sous pression à travers une section restreinte (soupape, vanne...) va provoquer l'apparition de cellules de chocs supersoniques et de turbulences importantes.

Une partie de l'énergie libérée va se transformer en énergie acoustique et engendrer des niveaux sonores considérables jusqu'à 170 dB qui doivent être traités.

Nos modèles de calcul établit par nos ingénieurs en acoustique et docteurs en mécanique des fluides nous permet de proposer des silencieux dont le comportement acoustique et aéraluque est totalement maîtrisé pour répondre à cette problématique.

Un silencieux VS met en œuvre plusieurs techniques pour réduire efficacement le bruit :

- Utilisation de détendeurs acoustiques simples et multi-étages.
- Destruction des cellules de choc grâce à un complexe poreux.
- Absorption des moyennes et hautes fréquences à l'aide d'un système dissipatif.



CARACTÉRISTIQUES DE NOS SILENCIEUX :

Atténuation :

- Atténuation du niveau de bruit de 10 à 60 dBA

Type d'opération :

- Sécurité : opération intermittente
- Contrôle process, mise en service ou purge : opération régulière ou continue

DESP :

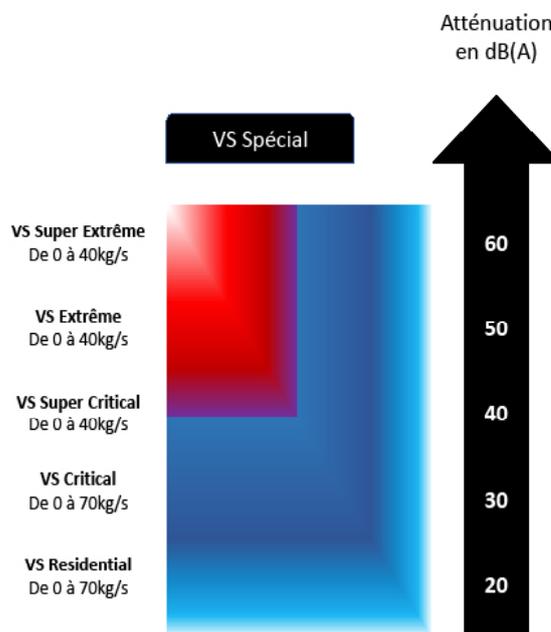
- Prise en compte de la Directive Européenne des Equipements Sous Pression
- Applicable pour toute installation au sein de l'union européenne, et ailleurs selon les exigences client
- Pour toute pression supérieur à 0,5 bar relatif
- Tests non destructifs, marquage CE selon cas ...

Perte de charge / Contre pression :

- Protection de la vanne
- Maitrise du processus de détente

Une vaste gamme de matériaux :

- Fonctionnement en très basses ou très hautes températures
- Surépaisseur de corrosion



NOS AUTRES OPTIONS :

Pour répondre à vos applications spécifiques, les options suivantes sont disponibles :

Boîte de dilatation :

Cet équipement optionnel permet les mouvements de tuyauteries (dilatation thermique, désaxage...) en évitant les efforts sur les équipements :

- Mouvement radial : +/- 20 mm
- Mouvement axial jusqu'à 50 mm
- Etanchéité maintenue entre tubulure et silencieux

Support :

Le supportage est inclus à la base du silencieux. D'autres modes de supportage peuvent être proposés en option

Application :

- Soupape sécurité
- Vanne
- Opération intermittente ou continue

Raccordement :

- Tout type de bride sur demande
- Tube à souder

Chapeau anti-pluie :

- Protection aux intempéries : pluie, neige...
- Amélioration de la performance acoustique

Tous fluides gazeux :

Vapeur d'eau saturée, surchauffée, Air, Oxygène, Dioxygène, Azote, Gaz, Rare

Marché :

Production d'énergie / Agro-alimentaire / Nucléaire / Industrie Oil & Gaz



NOS CAPACITÉS :

- Conception et optimisation acoustique
- Ingénierie en CAO 3D
- Calculs statiques
- Dimensionnement des pièces sous pression
- Contrôles et inspections qualité
- Dossier constructeur dédié
- Contrôle réglementaire des pièces sous pression
- Conformité DESP 2014 68 UE
- Gestion intégrée de l'ensemble des fournitures et prestations
- CODETI / EN13480 / ASME B31.1 / ASME B31.3



ILS NOUS FONT CONFIANCE :

