

Séance : Le silencieux de refoulement	Date :
---------------------------------------	--------

**Objectif de la séance :**

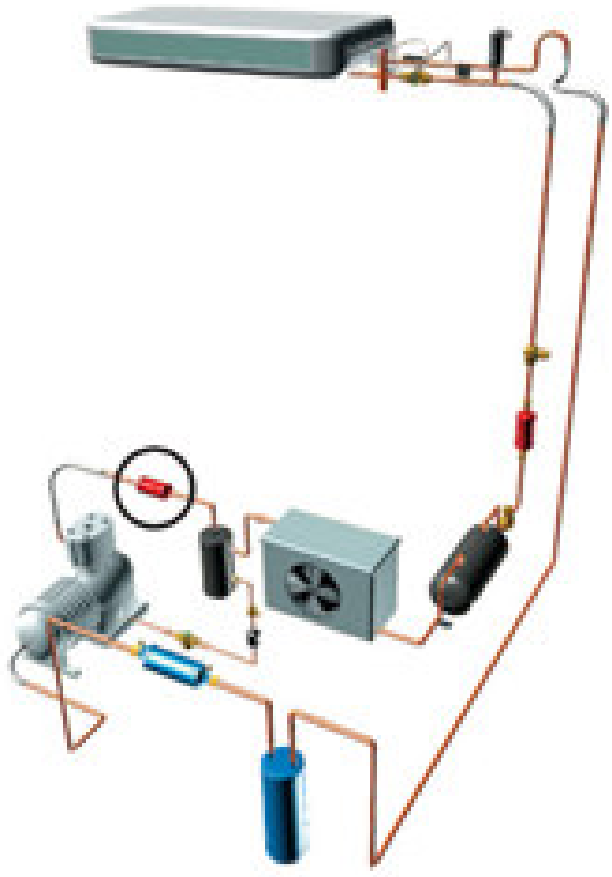
.....

.....

**Applications :**

Réduction du bruit provoqué par les pulsations du gaz dans les conduites de refoulement d'installations de réfrigération et de conditionnement d'air.

Ces pulsations proviennent généralement de compresseurs à pistons ou de compresseurs à vis.  
Les silencieux de refoulement n'agissent pas sur les vibrations mécaniques transmises sur les tuyauteries par les compresseurs : c'est le rôle des éliminateurs de vibrations.



## Caractéristiques fonctionnelles :

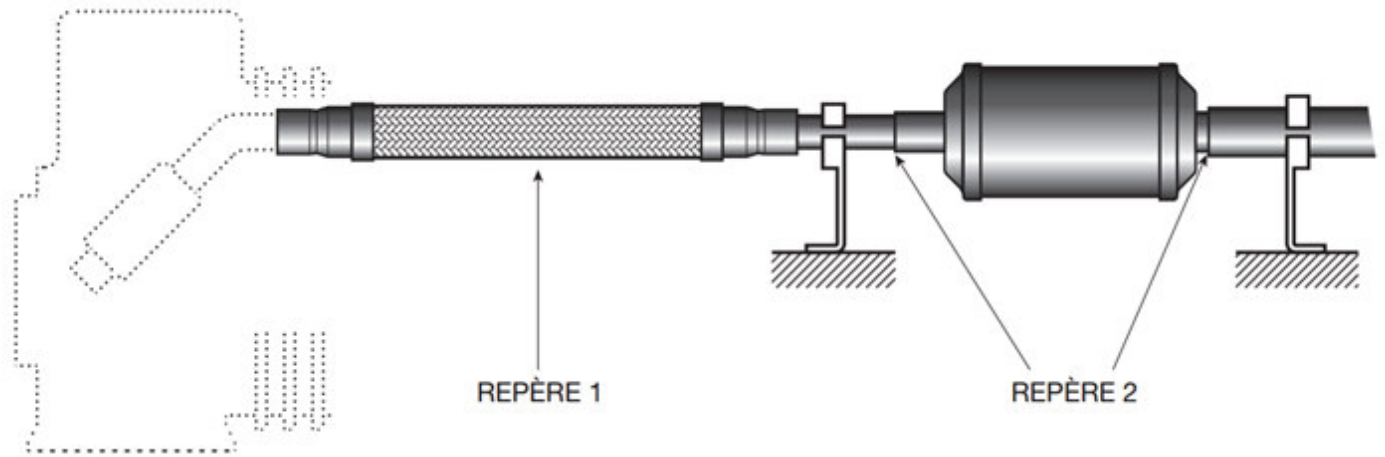
- Produits compatibles avec les CFC, HCFC, HFC, CO<sub>2</sub>, ainsi qu'avec leurs huiles et additifs associés. Produits étudiés pour l'utilisation des fluides frigorigènes non dangereux du groupe 2 de la DESP 97/23/CE. Pour l'utilisation des composants avec des fluides du groupe 1 de type hydrocarbures - Propane R290, Butane R600, Isobutane R600a, Propylène R1270 - avec les HFO et le CO<sub>2</sub> transcritique et pour une application cycle organique.
- Le classement des produits en catégories CE est effectué avec le tableau de la DESP 97/23/CE, correspondant à une sélection par le volume.
- Enveloppe extérieure hermétique en acier, avec peinture assurant une grande résistance à la corrosion.

## Avantages :

- Pression maximale de service : 46 bars.
- Conception permettant de couvrir une large plage de fréquences.
- Le montage des silencieux de refoulement est possible en position verticale et horizontale ; il n'y a pas de retenue d'huile quelle que soit sa position, le fluide frigorigène pouvant circuler dans les deux sens.
- Excellente répartition du fluide frigorigène en phase gazeuse, avec des pertes de charge minimales.
- Les raccords à souder en acier cuivré jusqu'au diamètre 3/4" inclus, facilitent le brasage et permettent l'utilisation de métaux d'apport à faible pourcentage d'argent.

## Précautions de montage :

- Les silencieux de refoulement se montent sur la conduite des gaz de refoulement entre le compresseur et le condenseur ; le diamètre des raccords du silencieux doit correspondre au diamètre de la tuyauterie de refoulement.
- La position optimale des silencieux pourra être déterminée en fonction des caractéristiques de votre installation.
- Il est recommandé d'effectuer un raccordement intérieur à l'entrée et extérieur à la sortie des silencieux (se reporter au schéma ci-dessous repère 2).
- Dans le cas d'un montage vertical, il est recommandé de ne pas placer le silencieux juste au dessus du compresseur.
- Prévoir un bridage efficace avant l'entrée et après la sortie des silencieux (se reporter au schéma ci-dessous).
- Pour une efficacité accrue, il est impératif d'installer en amont des silencieux de refoulement, c'est à dire entre ce dernier et le compresseur, un éliminateur de vibrations (se reporter au schéma ci-dessous repère 1).



### Caractéristiques techniques :

Diamètre 1 : de 50 à 152 mm

Diamètre 2 : de 55 à 156 mm

Longueur L : de 161 à 871 mm

