

FICHE TECHNIQUE

FLEXIBLES ANTI-VIBRATILES MÉTALLIQUES

DESCRIPTION

Nos anti-vibratiles ou absorbants de vibrations sont construits en base a un tuyau ondulé qui est l'absorbant basique de la vibration, une maille tressé mise à l'extérieur du même tube pour lui donner une protection et résistance supérieure et des terminales ou accessoires de connexion qui servent pour unir toutes les parties du produit. Ces terminales ou accessoires de connexion servent aussi comme système de connexion au tuyau qu'on souhaite protéger de vibrations.



MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Toutes les soudures entre différents composants, incluant les connexions de cuivre et acier inoxydable, sont soudées avec le système TIG. Cette solution fait que ces anti-vibratiles ou absorbants de vibration soient particulièrement résistants à la surchauffe pendant sa soudure à la tuyauterie, quand il soit installé.

Les parties principales de ces amortisseurs de vibrations sont fabriqués avec les suivants matériaux :

- Tube de cuivre selon EN-12449 (Cu-DHP pour finitions en cuivre)
- Acier Inoxydable selon EN-10088-1 AISI 303(1.4305 pour les accessoires de connexion)
- Acier Inoxydable selon EN-10088-1 AISI 316L (1.4404 / 1.4307 pour le flexible ondulé intérieur)
- Acier Inoxydable selon EN-10088-1 AISI 304(1.4301 pour le tressé extérieur)

RANG DE TEMPÉRATURE

Le rang de température de travail de ce produit est de -70°C jusqu'à 200°C

APLICACIONES

Ces anti-vibratiles ou absorbants de vibration sont destinés à l'installation dans des systèmes de réfrigération commerciaux et dans des étages de conditionnement d'air, si civiles comme industrielles. La fonction de cet élément est d'éviter la transmission des vibrations du compresseur aux tuyauteries du système de réfrigération, réduisant le risque de dégâts et le niveau du bruit. Ces anti-vibratiles aussi peuvent compenser petites dilatations thermiques de la tuyauterie.

DIMENSIONS DISPONIBLES

Consulter notre catalogue en www.hecapo.es

Compatibilidad par familles de réfrigérants

1. Réfrigérants HFC/HFO (fluorés) – Exemples : R134a, R404A, R407C, R410A, R32, R1234yf/ze, etc. Compatibilité : **Aucune restriction** (en général). Les antivibrateurs flexibles métalliques standards – avec intérieur ondulé en acier inoxydable, tresse extérieure et extrémités en cuivre ou en acier – **sont conçus pour être utilisés avec tous les réfrigérants fluorés** des séries CFC, HCFC, HFC ainsi que les plus récents HFO.

2. Hydrocarbures (R290, R600a) – Réfrigérants « naturels » (propane, isobutane) très utilisés en réfrigération de petite capacité et en climatisation portable. Classification A3 (très inflammables). Compatibilité : **Similaire à celle des HFC/HFO (aucune restriction de matériaux), avec des considérations de sécurité.** D'un point de vue chimique, les hydrocarbures ne corrodent pas les métaux courants (cuivre, inox) et n'endommagent pas, à eux seuls, les élastomères synthétiques. **Les antivibrateurs métalliques standards sont compatibles avec le propane et l'isobutane.**

INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Ces anti-vibratiles peuvent être installés dans les lignes de succion et de décharge d'un système de réfrigération, le plus prochain possible du compresseur. Ils doivent être installés toujours perpendiculairement à la direction des vibrations. Quand ils existent des vibrations dans deux plans, on doit utiliser deux anti-vibratiles, comme on peut voir dans les figures 1 et 2. Pour l'absorption maximale des vibrations, la ligne de réfrigérant doit être fixé dans l'extrême de l'amortisseur de vibrations, comme on peut voir dans les figures 1 et 2. Ces anti-vibratiles aussi peuvent s'installer verticalement parce que sont désignés pour éviter la rétention d'eau condensée.

S'assurer qu'il n'existe pas aucun type de fuite dans aucune partie de connexion de cet accessoire avec la tuyauterie et l'élément ou équipe connectée.

Vérifier que les connexions soient exemptes de tensions, à traction, torsion, flexion, compression ou cisaillement. Si l'installation peut souffrir contractions et dilatations, incorporer à la même les éléments nécessaires pour qu'ils soient compensées.

Choisir la dimension optimale de l'anti-vibratile, conforme à la dimension du tuyau de l'installation, à son débit et à ses conditions de travail.

Au cas de quelque doute ou application spéciale, s'il vous plaît se mettre en contact avec notre département technique.

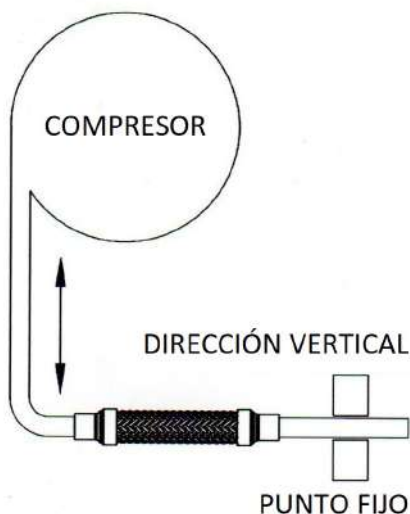


FIGURA 1

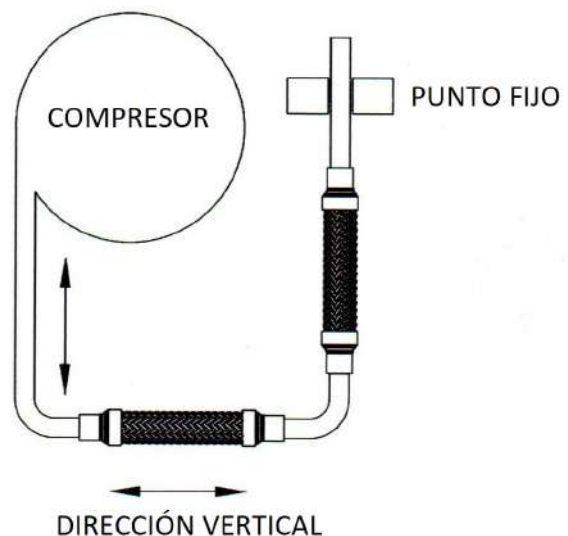


FIGURA 2