

**COMPRESSEURS & GROUPES FRIGORIFIQUES**

Les compresseurs hermétiques à piston Danfoss Maneurop: une alternative économique.

*En choisissant des compresseurs pour la réfrigération commerciale, on opte très souvent pour des compresseurs semi-hermétiques à piston. Néanmoins, il existe une alternative plus économique et équivalente sur le plan de la qualité: le compresseur hermétique à piston de type MT, MTZ ou LTZ de Danfoss Maneurop.*

|   | MT  | MTZ  | LTZ           |
|---|---|--|---------------|
| Réfrigérant                                     | R22   | R134a, R404A, R507, R407C  | R404A, R507   |
| Capacité frigorifique                           | 3,9 - 76,5kW<br>MT, MTZ : ARI conditions<br>LTZ : to=-30°C, tc=40°C | R134a  | 1,4 - 8,4kW   |
|   |   | R404A  |               |
|   |   | R507   |               |
|   |   | R407C  |               |
| Plage d'application (température d'évaporation) | -25°C à 15°C  | R134a -15°C à +20°C<br>R404A -30° à +10°C<br>R507 -30° à +10°C<br>R407C -15° à +15°C | -20°C à -40°C |

Les compresseurs hermétiques à piston de Danfoss-Maneurop ont les caractéristiques suivantes:

- Grâce à sa construction spéciale et son grand volume interne, le compresseur peut jouer temporairement le rôle de pot anti-coups de liquide.
- Un **amortisseur des pulsations et une vanne interne** de sécurité par clapet de refoulement (pas de perte de réfrigérant dans l'environnement).
- **Voyant d'huile** (dévissable pour raccordement du flotteur d'huile).
- **Raccord 3/8" flare** pour l'égalisation d'huile des compresseurs montés en parallèle.
- Disponibles en 400V/3/50Hz, 230V/3/50Hz et 230V/1/50Hz.

On peut se demander si le surcoût du compresseur semi-hermétique en comparaison avec le compresseur hermétique se révèle à long terme rentable pour le client.

Il ressort d'une enquête auprès des frigoristes utilisant des compresseurs semi-hermétiques à piston, que ceux-ci n'ouvrent rarement ou jamais ces compresseurs pour faire des réparations. Dans la pratique, on remplace simplement tout le compresseur semi-hermétique.

Et quand de plus, les compresseurs **D a n f o s s Maneurop** ont prouvé leur qualité et leur fiabilité depuis de nombreuses années, il devient

évident que ceux-ci sont une alternative économique aux compresseurs semi-hermétiques et ce, avec les mêmes critères de qualité.

D'ailleurs, l'utilisation des compresseurs hermétiques de Danfoss Maneurop offre au frigoriste **quelques avantages de plus:**

- Ces compresseurs offrent un poids réduit et sont de ce fait, plus facile à manier. La diminution de poids est en moyenne de 20% à 30% et en certains cas même 50%.
- Ils sont refroidis de manière optimum par les gaz d'aspiration et munis de larges clapets d'aspiration (voir photo: un développement exclusif de Maneurop). Il est donc inutile de dépenser de l'argent en ventilateurs pour refroidir le compresseur. Du fait que ceux-ci sont refroidis par les gaz d'aspiration, ils produisent très peu de chaleur. Ceci est important dans les salles de machines équipées d'électronique, ces équipements devant respecter impérativement une

température maximum de fonctionnement.



- Tous ceux qui ont déjà travaillé avec les compresseurs de Danfoss Maneurop, vous affirmeront que ceux-ci peuvent fonctionner dans les circonstances les plus difficiles.

Un exemple: un compresseur du type MTZ dans un système frigorifique au R404A, à une température d'évaporation de -5°C et une surchauffe du gaz aspiré de 11.1 K, permet un fonctionnement jusqu'à une température de condensation de 60°C.



**Le formulaire-réponse ci-joint vous permettra d'obtenir plus d'informations : brochure GA 035 05/99 GB.**