

Ensembles stator-rotor



Moteurs pour les compresseurs hermétiques et semi-hermétiques

Leroy-Somer, spécialiste du moteur électrique industriel, fabrique des ensembles stator / rotor pour les compresseurs frigorifiques hermétiques et semi-hermétiques depuis plus de 30 ans.

Le niveau des performances électriques et mécaniques requises pour la motorisation des compresseurs frigorifiques est particulièrement élevé : hauts rendements, faible glissement, niveaux de vibration et de bruit réduits, forte puissance massique... Ainsi, **LEROY-SOMER** s'est fixé pour objectif d'accompagner tous les acteurs de ce marché en leur proposant des moteurs dont les performances ont été calculées pour obtenir le meilleur COP possible (Coefficient Of Performance) quelle que soit la technologie de compresseurs (à vis, scroll, à piston et centrifuge).

En outre, ils doivent être d'une grande fiabilité, compte-tenu de la difficulté, voire de l'impossibilité d'accéder au moteur à l'intérieur du compresseur.

Fabriqués sur un site de production qualifié ISO 9001 et 14001 Ed. 2004, les ensembles stator / rotor de **Leroy-Somer** utilisent des composants spécifiques, certifiés UL (fil émaillé KAPTON, DAGLASS, PEEK, isolants spéciaux, etc...) qui répondent aux exigences de fonctionnement les plus sévères (températures élevées, fréon, huiles...).

Anticipant les futures évolutions des normes de rendement, **Leroy-Somer** a développé pour sa gamme de stators / rotors pour compresseurs hermétiques et semi-hermétiques **des solutions asynchrones et synchrones à vitesse variable**. Ces solutions motovariateurs permettent d'obtenir des performances élevées tout en réduisant la consommation d'énergie.

De par leurs conditions spécifiques d'utilisation, le process de fabrication de ces moteurs fait l'objet de multiples règles et contrôles visant à garantir un niveau de qualité et de fiabilité optimum.

Caractéristiques techniques de la gamme :

- 2 et 4 pôles,
- Puissances : de 20 à 400 HP en 50 Hz
- Diamètres stators de 223 à 395 mm, correspondant aux standards du marché mondial
- Tous types de démarrages (Y Δ , part winding, $\Delta\Delta$) permettant leur utilisation avec l'ensemble des tensions présentes dans le monde entier.
- Compatibilité avec tous les réfrigérants (R22, R134A, R407C, R410A...) et les huiles minérales et organiques.

Emerson Industrial Automation, une filiale du groupe Emerson, est un fournisseur mondial en technologies permettant d'améliorer la productivité, la qualité et l'efficacité de ses clients issus de nombreux domaines industriels. Parmi nos produits figurent des alternateurs, des moteurs et des commandes électriques, des dispositifs de distribution électrique et de transport d'énergie mécanique, ainsi que des solutions d'automatisation des liquides et de soudage par ultrasons. Les marques d'Emerson incluent Appleton, ASCO, Branson Ultrasonics, Browning, Control Techniques, Kop-Flex, Leroy-Somer, McGill, Morse, Numatics, O-Z/Gedney, Rollway, SealMaster et System Plast. Pour plus d'informations, visitez notre site à l'adresse suivante : www.EmersonIndustrialAutomation.com.