

Compresseurs et groupes de condensation

Gamme de compresseurs à pistons NTZ

– la nouvelle référence pour des applications à basse température

La gamme NTZ se compose de sept modèles de compresseurs à pistons nouvellement conçus, optimisés pour des applications à basse température. Les compresseurs à pistons sont plus efficaces à de basses températures d'évaporation que d'autres types de compresseurs. La nouvelle conception du moteur est optimisée pour un fonctionnement à basse température, ce qui améliore le coefficient de performance et permet donc de réduire la consommation d'énergie tout en augmentant l'efficacité du compresseur. Une injection de fluide supplémentaire pour refroidir le compresseur devient superflue du fait que les modèles sont refroidis à 100 % par les gaz aspirés. Les compresseurs NTZ sont idéaux pour des applications nécessitant un refroidissement rapide.

La gamme NTZ de Danfoss Commercial Compressors offre une panoplie complète de compresseurs à pistons hermétiques pour des applications à basse température et remplace la gamme LTZ déjà existante.

Plage de température d'évaporation plus étendue (de -10 à -45°C)

La gamme NTZ peut être utilisée dans une large plage de températures d'évaporation allant de -10° à -45°C, ce qui permet une grande flexibilité pour de multiples applications à basse température. Sa limite élevée de température d'évaporation simplifie la sélection et améliore la capacité à atteindre rapidement la température de mise en régime en réduisant le delta total de température.

Coefficient de performance élevé

Le tout nouveau moteur optimisé et la petite tolérance entre le piston et les soupapes permettent d'obtenir un coefficient de performance élevé. La gamme NTZ a été développée et optimisée à -35° / 40°C offrant ainsi les meilleures performances et une grande efficacité énergétique à de basses températures d'évaporation.

Injection de fluide inutile

Avec la nouvelle gamme NTZ, l'injection de fluide devient superflue, ce qui évite d'installer des composants supplémentaires et permet donc d'économiser du temps et de l'argent. Un autre avantage est que le compresseur ne peut être endommagé en raison d'un dispositif d'injection défectueux.

Réduction des coûts énergétiques

Le nouveau moteur optimisé se caractérise également par des propriétés électriques améliorées, telles qu'un courant à rotor bloqué et un courant continu maximal plus faibles, ce qui permet de choisir des dispositifs de protection réduits.

La charge électrique totale lors du démarrage puis du fonctionnement est moins importante. Ceci diminue les coûts énergétiques et permet d'économiser de l'argent. Un autre avantage de la gamme de compresseurs NTZ est sa capacité à atteindre très vite la température de mise en régime. Une chute rapide de la température ambiante permet de refroidir et de congeler rapidement des produits entraînant une amélioration de qualité et une réduction des coûts énergétiques.



Pour plus d'informations sur la gamme NTZ, contactez un revendeur Danfoss partenaire ou le support technique Danfoss locale. Vous pouvez également demander une brochure en renvoyant le coupon réponse ci-joint.

GAMME D'APPLICATIONS – R404A/ R 507

