

Inverters et compresseurs Stream pour la réfrigération

Pour des solutions au rendement énergétique excellent



Réduction de la consommation énergétique grâce à la technologie de variateur de fréquence

Les détaillants de l'industrie alimentaire, les entrepreneurs et les fabricants de systèmes de réfrigération investissent dans des systèmes modernes permettant de maximiser le rendement énergétique et de réduire les coûts de fonctionnement. Emerson Climate Technologies est un leader mondial dans le secteur des solutions de refroidissement intégrées. Celles-ci comprennent des compresseurs et des inverters pour les applications de réfrigération dans le commerce : des produits innovants et fiables qui satisfont les besoins du marché actuel.

Les inverters peuvent jouer un rôle décisif dans les performances d'un système de réfrigération. Le moteur qui entraîne le compresseur consomme habituellement une part élevée de l'énergie électrique d'un système de réfrigération. L'inverter variable peut permettre de réduire considérablement la consommation énergétique tout en améliorant les performances du système. Control Techniques, une filiale d'Emerson Industrial Automation, a adapté ses variateurs de vitesse aux compresseurs Copeland™ Stream semi-hermétiques. Cette modulation permet ainsi d'adapter la puissance du compresseur aux besoins du système et d'éliminer toute consommation énergétique superflue.

Fonctionnalités principales

Les variateurs Control Techniques sont compacts, d'utilisation facile et économiques. Caractérisés par d'excellentes performances, ils sont dotés d'un automate programmable intégré et reçoivent des cartes E/S, Ethernet et des communications Fieldbus. La régulation Commander SK dispose de nombreuses fonctions : distribution d'huile à basse vitesse, équilibrage des temps de fonctionnement des compresseurs et bien d'autres fonctionnalités adaptées.

Variateurs optimisés

Les variateurs Control Techniques sont commercialisés pour tous les compresseurs Copeland™ semi-hermétiques. Les paramètres des variateurs ont été optimisés pour fournir la meilleure performance de démarrage possible en fonction des diverses conditions de fonctionnement.

SmartStick avec paramètres préconfigurés

Les caractéristiques uniques du SmartStick de Control Techniques lui permettent de couvrir une vaste gamme de paramètres opérationnels, garantissant ainsi une installation et une maintenance faciles et rapides. Une fois inséré dans la partie frontale de l'entraînement, le SmartStick permet de sélectionner automatiquement et rapidement les paramètres requis pour chaque modèle de compresseur.



Choix de l'entraînement pour un compresseur Copeland™

Avec sa vaste liste de références, le logiciel de sélection d'Emerson Climate Technologies facilite le choix d'un inverter pour les différents modèles de compresseur. Outre les compresseurs Stream, les compresseurs Flapper and Discus existants disposent également d'une liste de références. Pour plus d'informations sur Select 7.7 et Select online, visitez le site www.emersonclimate.eu





Fonctionnalités de CoreSense™

Stream Diagnostic CoreSense est compatible avec les variateurs de vitesse. Certaines des fonctionnalités les plus avancées nécessitent une forte intégration avec le logiciel de régulation. En tirant pleinement parti des fonctionnalités de CoreSense, les entraînements Control Techniques offrent la meilleure solution de refroidissement sur le marché.



- L'optimisation du démarrage augmente la durée de vie des pièces mécaniques
- Le faible courant de démarrage contribue à réduire les coûts de l'installation
- La réduction des écarts de pression diminue les contraintes sur les vannes et les tuyaux
- L'amélioration du contrôle permet d'atteindre plus rapidement la température de consigne et de faire davantage d'économies d'énergie
- La fonctionnalité de communication du variateur permet d'acquérir les données du processus et d'établir un diagnostic via un PC local ou distant, via Modbus®

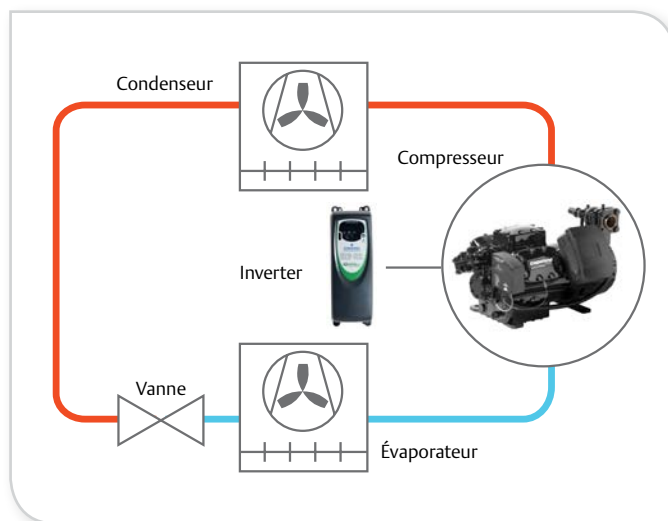
Communications

Les variateurs de vitesse Control Techniques peuvent communiquer avec un contrôleur de système de réfrigération via divers protocoles de communication. Le protocole standard Modbus® RTU est complété sur demande par d'autres protocoles, tels qu'Ethernet, LonWorks®, CANopen® et PROFIBUS®.

Principaux avantages de l'association des entraînements Control Techniques aux compresseurs Copeland™ Stream

- La régulation en continu permet d'augmenter la température d'évaporation par rapport aux systèmes à marche/arrêt, gage d'économies d'énergie
- La qualité de refroidissement plus élevée accroît la durée de vie en rayon des produits réfrigérés et congelés

Les variateurs de vitesse dans le cycle de réfrigération



Pour plus d'informations : www.emersonclimate.eu et www.controltechniques.com

Emerson Climate Technologies - France - 8, Allée du Moulin Berger 69134 Ecully Cédex, France
Tél. : +33 4 78 66 85 70- Fax : +33 4 78 66 85 71 - Internet : www.emersonclimate.eu

Le logo Emerson Climate Technologies est une marque commerciale et une marque de services d'Emerson Electric Co. Emerson Climate Technologies est une filiale d'Emerson Electric Co. Copeland est une marque déposée et Copeland Scroll est une marque commerciale d'Emerson Climate Technologies Inc. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Emerson Climate Technologies ne saurait être tenu pour responsable des erreurs en termes de capacités, dimensions, ou autres, ainsi que des erreurs typographiques présentes dans ce document. Les produits, les spécifications, les concepts et les caractéristiques techniques contenus dans ce document peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Les illustrations ne sont pas contractuelles.
© 2013 Emerson Climate Technologies, Inc.

