

## Le Quincy QSF

### Le Quincy QSF

Le Quincy QSF® est silencieux, efficace et lorsqu'il s'agit du haut de gamme dans le domaine des compresseurs hélicoïdaux immergés, vous pouvez compter sur sa fiabilité à toute épreuve. Avec une garantie de cinq ans facultative du fabricant sur le groupe rotor, le Quincy QSF est un gage de fiabilité. De plus, ce compresseur comporte les caractéristiques de base suivantes : une commande par microprocesseur, un démarreur à tension réduite couplé en étoile/triangle et des refroidisseurs surdimensionnés facilitant le fonctionnement sous des températures ambiantes allant jusqu'à 43 °C (110 °F). C'est donc un investissement sûr, sans parler de l'enceinte en option qui diminue le niveau sonore jusqu'à 74dBA.

#### Un avantage à long terme

Roulements à rouleaux coniques ayant subi un essai de durabilité qui supportent chaque rotor à l'orifice de sortie avec des roulements à rouleaux cylindriques à l'orifice d'admission - procurant au Quincy QSF une durée utile probable de plus de 100 000 heures. Également, le Quincy QSF a un triple joint à lèvres sur l'arbre d'entraînement empêchant toute fuite de liquide par le groupe rotor, il possède, en outre, un récupérateur interne entre les joints d'étanchéité qui retourne tout fluide en migration vers le groupe rotor. Ce système d'étanchéité redondant garantit des coûts d'entretien minimes et augmente les années de performance.



#### Un investissement sûr

Le Quincy QSF utilise des moteurs à entraînement courant montés en C selon les normes de la NEMA pour un alignement permanent de l'accouplement pompe moteur. Lorsque combiné à l'enceinte optionnelle du Quincy QSF, les niveaux sonores peuvent être aussi bas que 74dBA. Les panneaux à charnières de l'enceinte permettent un

entretien pratique et un accès facile aux composants.

### **Capacités améliorées**

Lorsqu'il est temps d'affronter même les conditions les plus exigeantes, le Quincy QSF est le meilleur. Les températures de fonctionnement sont élevées, surtout dans la salle des compresseurs. Pour cette raison, nous avons conçu le Quincy QSF avec des refroidisseurs à fluide et refroidisseurs complémentaires surdimensionnés - permettant au Quincy QSF fermé par une enceinte de fonctionner efficacement sous des températures ambiantes allant jusqu'à 43 °C (110 °F).

Le Quincy QSF comporte un filtre d'entrée résistant qui prévient la contamination de l'air et du système de fluide par des particules aussi infimes que trois microns. Ceci veut dire moins d'entretien et une plus longue durée de vie. Si vous vous souciez des frais de chauffage, sachez que plus de 92 % des Btu générées par le Quincy QSF sont récupérées sous forme d'air de refoulement chauffé à travers les refroidisseurs. Le Quincy QSF peut s'adapter aisément à un système de récupération de chaleur et procurer ainsi une alternative de chauffage économisant l'énergie au cours des mois d'hiver. Le Quincy QSF gère la capacité du compresseur pour combler la demande du système à l'aide d'une commande électronique. La commande courante en est une de modulation avec capacité de délestage afin de réduire la puissance lorsque la demande baisse. Le Quincy QSF peut également fonctionner en mode "charge/sans charge" et en mode double automatique (arrêt temporisé), assurant la flexibilité de charge maximale tout en offrant un rendement énergétique global

### **Caractéristiques de base**

Compresseur industriel à vis immergé à un étage :



- 
- profil de rotor asymétrique
- roulements de refoulement doubles
- triple joint à lèvres sur l'arbre d'entraînement
- moteur et groupe rotor raccordés par une bride
- Moteur SF 1.15 en C de 460/575 volts @ 60hz 1800 tr/min
- Moteur SF 1.15 en C de 380/415 volts @ 50hz 1500 tr/min
- démarreur à tension réduite couplé en étoile/triangle, monté et câblé
- accouplement flexible moteur/pompe dans une enceinte fermée
- châssis en acier résistant
- filtre d'entrée résistant - trois microns
- filtre à fluide à passage intégral
- fluide synthétique à compresseur QuinSyn IV longue durée
- régulateur électronique de compresseur Quincy
- refroidisseurs complémentaires avec séparateur et collecteur d'humidité préaccordés
- clapet de non-retour du refoulement d'air

**Le panneau de commande électronique du Quincy QSF affiche l'information suivante :**

- Compteur horaire du fonctionnement
- Compteur horaire régressif - vidange du fluide
- Compteur horaire régressif - changement de filtre
- Compteur horaire régressif - séparateur air/fluide et tableau d'entretien
- Affichage de la pression de refoulement
- Commande dédoublée automatique avec minuterie et arrêt programmé
- Bouton d'arrêt d'urgence
- Avertissements et boutons d'arrêt

### **Dispositifs de protection**

- Affichage de l'état du courant
- Bouton d'arrêt d'urgence
- Centre des commandes et installation électrique approuvés par UL
- Détecteur double de température élevée et bouton d'arrêt
- Filtre sur le tuyau d'air de commande
- Soupape de sûreté montée
- Capuchon de remplissage de sûreté
- Dispositif d'arrêt haute pression

### **Centre des commandes**

#### **Panneau de commandes électroniques Quincy**

- Commande de modulation
- Indicateur d'alarme d'arrêt complet
- Système graphique avec voyants indiquant l'entretien requis
- Élément séparateur, indicateur d'écart de haute pression entre fluide et filtre à air
- Compteurs d'heures pour l'entretien du filtre
- Compteurs d'heures du fonctionnement en charge
- Surveillance constante et affichage de la pression de refoulement