

AGAT Laboratoires 

Compresseurs

Services d'analyses des lubrifiants

Les compresseurs sont présents dans tous les modèles: piston rotatif, flux axial, centrifuge, vis hélicoïdale et canne rotatif. Ils servent à traiter des gaz de toutes sortes, comme le chlore, le dioxyde de soufre, le chlorure d'hydrogène et le gaz naturel, ainsi qu'à entretenir des réservoirs de compresseurs d'air. Certains compresseurs sont utilisés pour traiter les gaz qui réagissent négativement aux lubrifiants. De ce fait, il faut faire très attention lors de la sélection et de l'utilisation des lubrifiants du compresseur. Les types de lubrifiants sélectionnés pour les compresseurs dépendent de quatre considérations importantes, notamment, du type de compresseur, du gaz traité, de la pression de décharge et de la température de décharge. Trois autres considérations doivent être prises en compte: la résistance à l'oxydation et à la mousse du lubrifiant, ainsi que la capacité des huiles à prévenir la formation de dépôts de carbone dans les soupapes de décharge.

Les lubrifiants synthétiques sont généralement recommandés, notamment la polyalphaoléine, le diester, le polyglycol et les polyolesters, selon le type de compresseur et les gaz traités. Lorsqu'on compresse des gaz chimiquement actifs tels que l'oxygène, le chlorure d'hydrogène ou le chlore, les huiles minérales et les polyalpha-oléfinés d'hydrocarbures synthétiques ne doivent JAMAIS être utilisées pour des raisons

de sécurité. Enfin, il faut tenir compte des types de joints utilisés dans les compresseurs, car les gaz de procédé ou les lubrifiants utilisés peuvent ne pas être compatibles.

Un programme d'analyses des lubrifiants faisant partie d'un programme régulier de surveillance des conditions de fonctionnement devrait comprendre les analyses suivantes:

- Viscosité cinématique
- Analyse spectrographique, y compris les métaux d'usure, les additifs et les contaminants
- Nombre de particules ISO
- Indice d'acidité
- Propriétés physiques
- Forfait recommandé d'analyses de lubrifiants 30-403

Pour plus de renseignements, veuillez contacter
info@agatlabs.com