



Innovant, intelligent, intégré – le nouveau sécheur d'air comprimé i.HOC adjoint à un sécheur à vis sèches DSG

De l'air sec qui ne coûte rien

i.HOC – un sécheur intégré pour les compresseurs à vis sèches

Le nouveau sécheur rotatif intégré pour les compresseurs à vis sèches Kaeser fournit de l'air comprimé avec un point de rosée jusqu'à -30 °C de manière fiable, et permet en plus d'économiser de l'énergie.

Ce sécheur d'air comprimé a été conçu pour s'intégrer dans les compresseurs à vis sèches Kaeser. L'air comprimé humide balaie le dessiccant, du silicagel, dans le sens axial. Pour régénérer le dessiccant chargé d'humidité, le sécheur rotatif i.HOC utilise 100 % du flux d'air comprimé chaud provenant du 2^e étage de compression, ce qui est plus efficace que le balayage avec une partie du débit seulement. La régénération à plein débit montre tous ses avantages lorsque le fluide de refroidissement monte en température. Les sécheurs rotatifs Kaeser maîtrisent cette élévation de température sans nécessiter l'appoint d'un chauffage électrique pour l'air de régénération. Le procédé i.HOC (integrated heat of compression) fournit la chaleur nécessaire sans aucun frais supplémentaire.

Le procédé breveté par Kaeser garantit la stabilité du point de rosée sous pression à des débits variables et en régulation progressive du compresseur. À la mise en route, une seule rotation du tambour suffit pour atteindre le point de rosée défini. La vitesse du tambour s'adapte automatiquement aux paramètres de fonctionnement du compresseur pour assurer une parfaite régénération du dessiccant, condition fondamentale pour le respect fiable de points de rosée jusqu'à -30 °C. Le rendement du sécheur dépend en partie de la perte de charge qu'il faut généralement compenser en augmentant la pression du compresseur, ce qui consomme de l'énergie. Avec le sécheur rotatif i.HOC, cette augmentation de pression est inutile car le ventilateur radial monté dans le fond de l'appareil

assure la compensation nécessaire, en fonction des besoins, pour garantir la qualité du séchage et la stabilité du point de rosée.



■ Auteur : Klaus Dieter Bätz
Contact : klaus-dieter.baetz@kaeser.com

OILFREE.AIR