

Le compresseur à vis CSG

En pointe sur l'efficacité et la qualité d'air comprimé

L'industrie pharmaceutique, la chimie, l'agroalimentaire ou encore le secteur médical sont très exigeants sur la qualité de l'air comprimé. Les compresseurs à vis sans huile Kaeser de la série CSG sont parfaits pour répondre à ces exigences de manière économique. Ces nouveaux modèles sont très efficaces et moins encombrants.

La série CSG (avec ou sans sécheur rotatif intégré i.HOC) fournit de l'air comprimé sans huile de manière fiable et efficace.

La série CSG assure une production d'air comprimé extrêmement efficace avec un encombrement au sol réduit de 19 % par rapport à la série précédente. Les modèles sont disponibles avec un refroidissement par air ou par eau, avec un sécheur frigorifique intégré ou un sécheur i.HOC (Heat of Compression) et pour des débits de 4 à 15 m³/min. Des versions SFC à vitesse variable sont proposées pour les applications avec une consommation d'air comprimé fluctuante.

Kaeser est connu pour ses blocs compresseurs au profil Sigma efficace. Ces blocs de qualité et d'une grande longévité équipent désormais également la série CSG. Les rotors bénéficient d'un revêtement très résistant à l'usure et aux températures. Ils assurent donc une efficacité durable. Le revêtement PEEK innovant est parfaitement adapté aux exigences de l'industrie pharmaceutique et agroalimentaire. Il est biocompatible, certifié par la FDA et conforme aux critères européens pour les matériaux destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires.

Les nouvelles centrales CSG sont en pointe en matière d'efficacité énergétique dans leur catégorie. Pour cela, Kaeser a rigoureusement axé le développement des systèmes d'entraînement, de refroidissement et de compression sur l'efficacité.

La série est donc équipée de moteurs synchrones à réluctance de la classe de rendement IE5 (Ultra Premium Efficiency) et les centrales, qu'elles soient refroidies par air ou par eau, possèdent un système de refroidissement par l'enveloppe très efficace pour les deux étages de compression. Les antipulsatoires sans fibres des CSG agissent sur une large bande et avec une très faible perte de charge. Toutes ces optimisations, et d'autres encore, ont permis d'améliorer l'efficacité énergétique du compresseur de manière significative, et par conséquent de réduire nettement la consommation d'énergie. La série CSG délivre 16 % plus de débit à puissance nominale moteur identique et la pression de service maximale a pu être augmentée de 10 à 11 bar.

Communiqué de presse



Un autre axe de développement visait à simplifier la récupération des calories des compresseurs pour permettre au client de réduire au maximum son empreinte carbone.

Kaeser a donc équipé ses centrales refroidies par air et par eau d'un sécheur par adsorption intégré i.HOC. Ce sécheur utilise intelligemment la chaleur de la compression pour régénérer le dessicant avec une dépense énergétique minimale tout en délivrant avec fiabilité de l'air comprimé sans huile à des points de rosée stables à -30°C.

Sur ses modèles refroidis par eau, Kaeser utilise des solutions intégrées innovantes pour une récupération des calories aisément adaptable aux besoins du client.

La commande intégrée Sigma Control 2 assure un fonctionnement fiable et efficient du compresseur et permet le raccordement à un système de gestion de l'air comprimé. Elle surveille en standard la température des roulements et des enroulements du moteur, et les vibrations du compresseur.

Tous les compresseurs à vis Kaeser se distinguent par une durabilité exceptionnelle. Leur fonctionnement est extrêmement économique et ils sont produits en Allemagne selon des exigences et des standards de qualité extrêmement sévères. Leur très grande longévité assure leur fonctionnement sur de nombreuses décennies. Et lorsqu'ils doivent finalement être remplacés, la plupart de leurs composants sont recyclables. Kaeser est un atout pour une alimentation en air comprimé respectueuse de l'environnement et de la nature.

Communiqué de presse



15. 02. 23 , Reproduction gratuite - Merci de nous adresser un exemplaire.

Images:



La série CSG (à droite avec un sécheur rotatif intégré i.HOC) fournit de l'air comprimé sans huile de manière fiable et efficace.