

Compression de biogaz sans huile et à sec



- Conditionnement pour le gaz naturel
- Stockage de gaz naturel en réseau de 4 à 90 bar

Les compresseurs de gaz HAUG fonctionnent sans huile
Et complètement à sec – ce qui exclu toute pollution
par l'huile ou par les vapeurs d'huile



Il n'existe que deux moyens pour obtenir une compression sans huile. On peut en effet renoncer aux huiles de lubrification lors de la compression et travailler alors sans lubrifiant. On peut aussi procéder à la compression avec apport d'huiles de lubrification et installer en sortie une unité de traitement pour débarrasser le fluide à comprimer des gouttelettes et vapeurs d'huile.

HAUG est l'unique constructeur de compresseurs de gaz sans huile fonctionnant à sec pour des applications variées.

On obtient cette absence totale d'huile en utilisant des matériaux spéciaux pour l'admission, la transmission et l'étanchéité à l'intérieur du bloc de compression.

Tout traitement après des compresseurs lubrifiés à l'huile, aussi bon soit-il, recèle des risques. Des facteurs de risques existent à cause de la maintenance, mais aussi du fait de conditions spéciales inhérentes à l'environnement et au processus ; ces conditions pouvant entraîner une contamination par le lubrifiant.

Une avarie due à une contamination par l'huile de lubrification est non seulement un risque pour la sécurité, mais également pour les coûts et l'image de marque.

Les compresseurs non lubrifiés fonctionnant à sec ne nécessitent aucun contrôle régulier de l'huile, pas plus que son renouvellement. Le remplacement des filtres à huile et l'élimination des condensats chargés n'ont plus lieu d'être.

Un compresseur lubrifié à l'huile avec traitement du lubrifiant entraîne une augmentation des coûts de maintenance en raison du changement fréquent des composants du système de séparation, de l'huile du compresseur, de l'élimination de l'huile usagée, des éléments filtrants et des condensats chargés.

Les compresseurs sans huile avec fonctionnement à sec permettent à l'exploitant d'économiser des frais d'entretien, les interventions de maintenance devant être moins fréquentes.

Une étendue des fournitures selon les spécifications client



L'étendue des fournitures est définie selon les besoins du client. Que ce dernier soit un exploitant, un intégrateur ou un entrepreneur intégrant le compresseur et les options dans son installation, l'étendue de la livraison et le domaine de responsabilité font l'objet d'une répartition définie au cas par cas.

HAUG peut fournir des composants individuels ou une solution globale – par exemple une mise en container avec compresseur, réservoir amont et contrôle-commande.

HAUG possède une grande expérience dans le développement de solutions individualisées pour la clientèle, à partir d'une construction modulaire par éléments interchangeables.

Prestations

Compresseur entièrement équipé, installé et câblé avec toutes les options rassemblées dans un container, prêt au raccordement pour exploitation

Compresseur entièrement équipé avec options associées telles le réservoir, la commande, la régulation, etc.

Compresseur entièrement équipé

Compresseur avec équipement minimum MSR (Mesure, Commande et Régulation)

Siège social en Suisse:

HAUG Kompressoren AG
Industriestrasse 6
CH-9015 St. Gallen
Tél. +41 71 313 99 55
Fax +41 71 313 99 50
verkauf@haug.ch
www.haug.ch

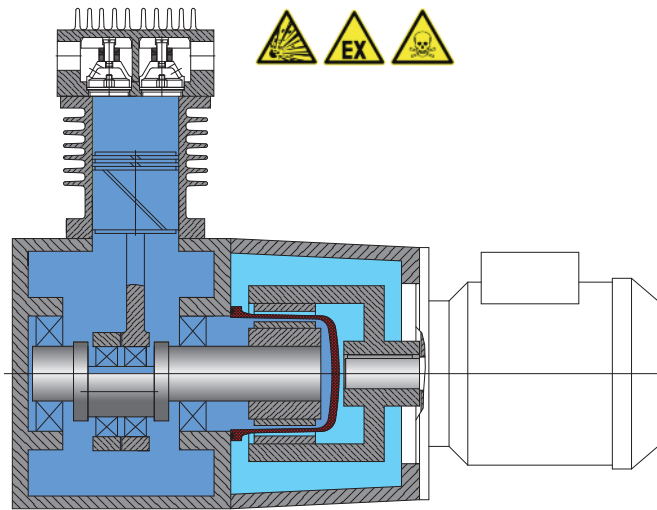
Agence en Allemagne:

HAUG Kompressoren GmbH
PO Box 1261
DE-63586 Linsengericht
Tél. +49 6051 97570
Fax +49 6051 975729
verkauf@haug.ch

Seuls les compresseurs totalement étanches respectent l'environnement

L'étanchéité d'un compresseur dépend essentiellement des joints utilisés et du système d'entraînement. Les compresseurs à gaz HAUG sont équipés d'un système unique d'entraînement par couplage magnétique qui travaille sans friction. **Grâce à cela, le compresseur devient hermétiquement étanche et ce de manière permanente.**

Très important pour les installations de conditionnement de biogaz: **un taux de fuite inférieur à 1% offre un bilan environnemental positif. En effet, le méthane a un potentiel de réchauffement global 23 fois supérieur à celui du CO₂!**



Par conséquent, HAUG utilise exclusivement des joints toriques dans ses compresseurs. Le compresseur devient de fait **techniquement étanche – et le reste en permanence**, même après les interventions de service.