

Compresseurs à vis SX et SM – Compacts et puissants

Que faut-il attendre d'un compresseur ?

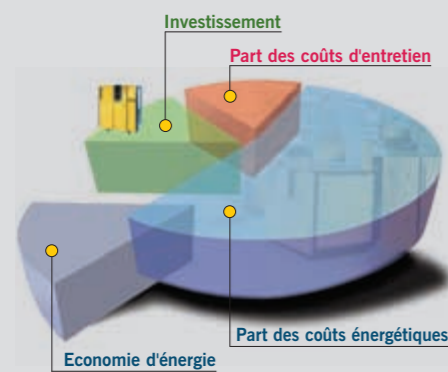
Les utilisateurs répondront: la fiabilité et un rendement élevé avant tout.

Cela paraît simple et pourtant les facteurs les plus divers y jouent un rôle essentiel: ainsi par exemple, les coûts énergétiques qui s'accumulent tout au long de la vie d'un compresseur représentent plusieurs fois ses frais d'investissement.

Pour cette raison, le rendement énergétique est un des éléments les plus importants de la production d'air comprimé. De plus, une alimentation en air comprimé fiable des outillages de fabrication, dans les quantité et qualité requises est tout aussi indispensable.

Elle constitue la condition de base pour leur maximum de disponibilité. Le minimum d'entretien est un autre critère de la rentabilité d'un compresseur. Il résulte de l'utilisation de composants de haute qualité, de leur disposition rationnelle et de l'accessibilité parfaite à toutes les pièces à entretenir.

Les compresseurs à vis KAESER satisfont à tous ces impératifs pour une alimentation en air comprimé fiable adaptée à tous les cas d'application.



- 1 Soupape d'aspiration d'air
- 2 Bloc de compression à vis
- 3 Moteur électrique
- 4 Séparateur
- 5 Refroidisseur de fluide
- 6 Filtre à fluide
- 7 Cartouche séparatrice
- 8 Clapet anti-retour de pression minimale
- 9 Refroidisseur final d'air comprimé

L'entraînement flexible par courroies KAESER

Les compresseurs à vis KAESER à entraînement par courroies se distinguent par leur rentabilité et leur fiabilité. KAESER a été l'un des premiers constructeurs à utiliser ce mode d'entraînement pour ses compresseurs. L'entraînement par courroies des compresseurs à vis KAESER est équipé d'un système de tension automatique de courroies qui garantit une puissance de transmission constante et réduit sensiblement la nécessité d'entretien.

Compact et fiable

Les compresseurs à vis SX et SM n'occupent qu'un faible encombrement au sol grâce à leur construction extrêmement compacte. L'entretien est facilité par des portes intégrées dans la carrosserie et qui permettent une accessibilité parfaite aux composants. De plus, la haute qualité des composants utilisés et leur disposition rationnelle garantissent la fiabilité absolue des appareils.



Les portes de service rabattables et les panneaux facilement démontables offrent une accessibilité parfaite aux composants



Exemple d'installation n°1: Version la plus courante comprenant, dans l'ordre donné, un compresseur, un réservoir d'air comprimé et un sècheur frigorifique



Exemple d'installation n°2: Version adaptée pour les fortes variations de consommation d'air comprimé comprenant, dans l'ordre donné, un compresseur, un séparateur cyclone, un sècheur frigorifique et un réservoir d'air comprimé



Sécurité grâce au PC industriel en équipement standard

La commande SIGMA CONTROL assure la régulation et la surveillance entièrement automatiques du compresseur. En cas d'anomalie, le compresseur s'arrête aussitôt. Le système, basé sur un PC industriel robuste, est réactualisable. Les voyants lumineux avec fonction de signalisation permettent de saisir immédiatement l'état de marche du compresseur. La manipulation est rendue aisée par un écran avec affichage en texte clair. Il est possible de choisir entre les modes de régulation Dual, Quadro, Vario et continue. Le mode de régulation le plus économique peut également être déterminé sur le lieu d'installation, par l'intermédiaire de l'affichage du taux de charge. Des interfaces permettent le branchement à des réseaux de données ou le branchement d'un modem ou d'une imprimante, ou d'un second compresseur de soutien.

Bloc compresseur au PROFIL SIGMA



Chaque bloc de compression KAESER est équipé de rotors au PROFIL SIGMA développé par KAESER: l'usinage minutieux et les roulements de précision garantissent une durée de vie prolongée et une fiabilité maximum des blocs compresseurs haute performance

Moteur électrique à économie d'énergie



Les moteurs à rendement optimisé permettent une plus grande économie d'énergie; protection contre poussière et jets d'eau (IP 54); réserve thermique de la classe d'isolation F.

Tension automatique des courroies



Le système de tension automatique des courroies garantit un rendement de transmission optimal constant et une fiabilité maximum du système d'entraînement.

Système de séparation optimisé



Le dispositif composé d'un pré-séparateur étudié pour une circulation optimale de l'air et d'une cartouche séparatrice spéciale permet de réduire la teneur en fluide résiduel dans l'air comprimé à < 2 mg/m³.

Ce système de séparation ne nécessite qu'un minimum d'entretien.

Nattes filtrantes d'air de refroidissement



L'air de l'atmosphère aspiré pour le refroidissement est chargé d'impuretés. Les nattes filtrantes protègent efficacement le refroidisseur contre un colmatage prématuré.

