

## Turbosurpresseurs

# Sans huile, fiables et efficaces

**Les turbosurpresseurs Pillaerator de Kaeser Compresseurs sont parfaitement adaptés aux process d'aération qui nécessitent d'importants volumes d'air dans le traitement biologique des eaux usées. Grâce à leur technique de pointe, ils sont fiables et efficaces sur le plan énergétique, et par conséquent ils réduisent les coûts sur tout leur cycle de vie.**

Avec des débits de 50 à 275 m<sup>3</sup>/min et des pressions différentielles jusqu'à 1,3 bar, les turbosurpresseurs Kaeser sont utilisés dans toutes les applications qui ont besoin d'air process en basse pression. Les turbosurpresseurs sont la solution idéale pour les gros volumes d'air d'aération dans les stations d'épuration industrielles et communales. Ils sont également utilisés dans l'industrie, par exemple pour la flottation, la fermentation, la fluidisation ou encore pour l'air de soufflage par lames d'air.

En plus de leur efficacité énergétique, ces machines se distinguent par une conception intelligente. La roue est entraînée directement par un moteur à grande vitesse dont l'arbre est monté sur des paliers magnétiques sans lubrifiant et inusables, ce qui réduit l'entretien et les coûts de maintenance. La suspension intelligente sur paliers magnétiques est protégée contre les pannes de courant et gère la position du rotor pour maintenir celui-ci dans son orbite, même en cas de variations importantes des paramètres de fonctionnement. Le fonctionnement de la suspension est donc indépendant de la vitesse de rotation, d'où une très large plage de réglage.

Un système de refroidissement indépendant de l'air extérieur protège les composants essentiels contre la pénétration de particules fines et assure ainsi un fonctionnement sans interruption sur une longue durée.

Pour que les turbosurpresseurs fonctionnent toujours le plus près possible de leur rendement optimal, les Pillaerator sont disponibles en versions L (600 mbar), M (800 mbar) et H (1000 mbar) correspondant à trois plages de pression optimisées. Certaines applications spéciales nécessitent des pressions légèrement plus élevées.

Reproduction gratuite, merci de nous adresser un exemplaire justificatif.

---

Photos :



Grâce à leur suspension magnétique sans contact ni lubrifiant, les turbosurpresseurs Kaeser Pillaerator sont efficaces et fonctionnent sans aucune usure.