



CONTENU  
INTERACTIF LIÉ  
À CE PRODUIT

AÉRATION

## TURBOSURPRESSEURS PILLAERATOR SUR PALIERS MAGNÉTIQUES: INNOVATION EN AÉRATION

### DESCRIPTION

Les turbosurpresseurs PillAerator de Kaeser Compresseurs représentent une solution technique avancée pour les besoins en air comprimé basse pression. Ces unités compactes sont spécifiquement conçues pour optimiser les processus d'aération dans diverses applications industrielles. Avec leurs capacités de 150 kW et 300 kW et un débit pouvant atteindre 16 000 m<sup>3</sup>/h, ces turbosurpresseurs se distinguent

par leur fiabilité et leur efficacité énergétique.

### FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

Le fonctionnement des turbosurpresseurs PillAerator repose sur une technologie de suspension sur paliers magnétiques, qui élimine le frottement et donc l'usure. L'arbre du moteur flotte dans un champ magnétique, sans contact physique, ce qui annule

le besoin de lubrification et réduit les besoins en maintenance. La plage de pression de ces turbosurpresseurs varie de 0,3 à 1,3 bar, couvrant ainsi un large éventail de besoins en air comprimé. La gestion intelligente de l'unité et la conception à accouplement direct du rotor contribuent à un rendement élevé, permettant une réduction de la consommation énergétique jusqu'à 25% par rapport aux systèmes classiques.

### APPLICATIONS

Les turbosurpresseurs PillAerator trouvent leur utilité dans une multitude de processus industriels nécessitant de l'air à basse pression. Ils sont particulièrement adaptés pour le traitement biologique aérobie des eaux usées, un domaine où la fiabilité et l'efficacité sont primordiales. D'autres applications incluent la fermentation dans l'industrie alimentaire et la flottation dans le secteur minier. La robustesse et l'absence d'entretien de ces équipements en font un choix judicieux pour les entreprises cherchant à optimiser leurs processus tout en réduisant les coûts opérationnels.



**KAESER**  
**COMPRESSEURS** ®

#### KAESER COMPRESSEURS SAS

CS 40034  
52 rue Marcel Dassault  
PARC EVER EST  
69740 Genas  
Tel.: 04 72 37 44 10  
E-mail: [info.france@kaeser.com](mailto:info.france@kaeser.com)  
<http://fr.kaeser.com>