



# Surpresseurs à vis

**Séries FBS et GBS**

Avec le PROFIL SIGMA<sup>✱</sup> de réputation mondiale

Débit 18 à 105 m<sup>3</sup>/min - Pression différentielle jusqu'à 1,1 bar

## Prodigieusement efficaces grâce au moteur synchrone à réluctance



Avec les nouveaux surpresseurs à vis des séries FBS 720 et GBS 1050, KAESER place la barre encore plus haut en matière d'efficacité et de compacité. La version SFC est équipée d'un convertisseur de fréquence intégré et d'un moteur synchrone à réluctance jusqu'à 110 kW. Ce type de moteur sans glissement allie l'efficacité des moteurs à aimants permanents à la robustesse des moteurs asynchrones. Des moteurs asynchrones extrêmement efficaces sont utilisés pour des puissances de 132 kW et 160 kW. La variation de vitesse permet d'adapter le débit en fonction des besoins. La version STC pour le fonctionnement à vitesse fixe est maintenant encore plus efficace grâce à son moteur IE4 à très haut rendement. Les deux versions ont un point commun : la transmission entre le moteur et le bloc surpresseur qui n'engendre aucune perte et ne nécessite aucun entretien. Désormais, plus aucun surpresseur à vis KAESER n'est équipé d'une transmission par courroie sujette à l'usure et aux pertes de puissance.

Les deux nouvelles séries de surpresseurs FBS 720 jusqu'à 110 kW et GBS 1050 jusqu'à 160 kW délivrent respectivement un débit volumique utile de 72 m<sup>3</sup>/min et 105 m<sup>3</sup>/min. Ils se distinguent par une conception qui permet de les installer côte à côte, comme pour la série de surpresseurs FBS. Les surpresseurs à vis des deux séries sont livrés avec une commande complète et un convertisseur de fréquence ou un démarreur étoile-triangle, prêts à être raccordés. Toutes les centrales portent le marquage CE et CEM, ce qui minimise les frais de planification, de construction, de certification, de documentation et de mise en service pour les exploitants et les constructeurs d'installations industrielles. L'insonorisation et l'amortissement des pulsations très efficaces assurent un fonctionnement silencieux.

## Dimensions



Fig. : Centrale **FBS 720 M SFC**



Fig. : Centrale **GBS 1050 M SFC**

## Caractéristiques techniques – pour réseau 400 V/50 Hz

| Modèle         | Surpression                             |   | Puissance nominale<br>moteur maxi | Raccordement | Dimensions avec<br>armoie électrique<br>L x P x H | Poids<br>maxi<br>env. |
|----------------|---|---|-----------------------------------|--------------|---|-----------------------|
|                | Pression différentielle<br>maxi<br>mbar | Débit<br>maxi *)<br>m <sup>3</sup> /min |                                   |              |   |                       |
| FBS 720 L SFC  | 700                                     | 72,5                                    | 90                                | 200          | 1460 x 2330 x 1970                                | 2200                  |
| FBS 720 M SFC  | 1100                                    | 71,5                                    | 110                               |              |   |                       |
| FBS 720 L STC  | 700                                     | 71,5                                    | 75                                |              |   |                       |
| FBS 720 M STC  | 1100                                    | 72,5                                    | 75                                |              |   |                       |
| GBS 1050 L SFC | 700                                     | 105,1                                   | 132                               | 250          | 1870 x 2700 x 2260                                | 4100                  |
| GBS 1050 M SFC | 1100                                    | 104,3                                   | 160                               |              |   |                       |
| GBS 1050 L STC | 700                                     | 104,1                                   | 132                               |              |   |                       |
| GBS 1050 M STC | 1100                                    | 103,3                                   | 160                               |              |   |                       |

\*) Débit selon ISO 1217 annexe C pour la version STC, annexe E pour la version SFC