



# Soplantes de tornillo

## Series FBS y GBS

Con el reconocido PERFIL SIGMA 

Flujo volumétrico desde 18 hasta 105 m<sup>3</sup>/min,  
presión diferencial hasta 1,1 bar

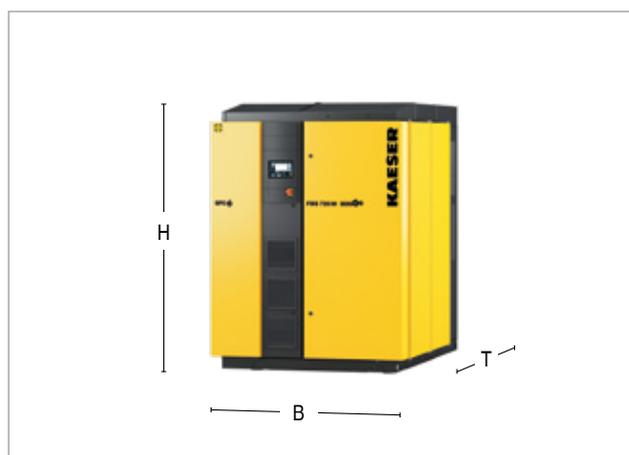
## Eficiencia gracias al motor síncrono de reluctancia

Las soplantes de tornillo de las series FBS 720 y GBS 1050 de KAESER representan un nuevo rase-ro en eficiencia y ahorro de espacio. La versión SFC está equipada con un convertidor de frecuencia y un motor síncrono de reluctancia hasta 110 kW. Como motor libre de deslizamiento, este modelo reúne todas las ventajas de los eficientes motores de imanes permanentes y de los robustos motores asíncronos. Además, instalamos también motores asíncronos de bajo consumo de 132 kW y 160 kW. La regulación de la velocidad permite ajustar el flujo volumétrico del compresor al consumo de cada momento. La versión STC para servicio de velocidad fija, que cuenta con un motor Super Premium Efficiency IE4, es ahora aún más eficiente. Ambas versiones tienen en común la transmisión de la fuerza del motor al compresor por medio de engranajes sin pérdidas ni mantenimiento. En la gama KAESER de soplantes de tornillo, ninguna máquina sigue llevando accionamiento por correas trapezoidales, que sufre de desgaste y provoca pérdidas.



Las dos nuevas series de soplantes FBS 720, hasta 110 kW, y GBS 1050, hasta 160 kW, suministran un flujo volumétrico aprovechable máximo de 72 m<sup>3</sup>/min o 105 m<sup>3</sup>/min. Convencen por su diseño, que en el caso de la serie FBS permite instalarlas unas junto a otras. Las dos series de soplantes de tornillo se entregan listas para la puesta en marcha, con controlador completo y convertidor de frecuencia o bien con arrancador estrella-triángulo. Todos los equipos llevan los sellos CE y EMC, de modo que el esfuerzo de planificación, construcción, documentación y puesta en marcha exigidos al usuario y al instalador son mínimos. La alta eficacia de los dispositivos de insonorización y de amortiguación de las pulsaciones hace posible un funcionamiento silencioso, y los rendimientos específicos de las máquinas son únicos en este segmento.

## Dimensiones



(Ilustración FBS 720 M SFC)

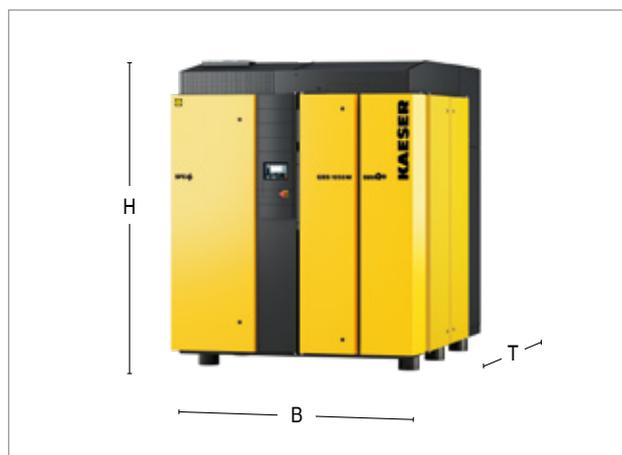


Ilustración GBS 1050 M SFC

## Datos técnicos – para una red de 400 V/50 Hz

| Modelo         | Sobrepresión              |  | Potencia nominal máx. del motor<br>kW | Conexión de tubería<br>DN | Medidas con armario eléctrico<br>an x prof x al<br>mm | Peso máx. aprox.<br>kg |
|----------------|---------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------|---|------------------------|
|                | Presión dif. máx.<br>mbar | Flujo volumétrico máx.*<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                                   |                           |   |                        |

\* Datos de rendimiento acorde a la ISO 1217, anexo C en la versión STC, anexo E en la versión SFC