www.kaeser.com

KAESER COMPRESORES

Compresores móviles MOBILAIR M130 / M171

Con el reconocido PERFIL SIGMA

Caudal desde 9,4 hasta 17,0 m³/min

M130/M171

MOBILAIR M130 / M171

Potentes – eficientes – limpios

La combinación de un eficiente bloque compresor de tornillo KAESER con PERFIL SIGMA y los económicos motores Deutz, certificados acorde a la directiva de la UE 2004/26/CE, clase IIIB, alcanza un alto rendimiento con poco consumo de combustible y emisiones muy bajas. Otros detalles innovadores hacen de este equipo de KAESER KOMPRESSOREN una unidad eficiente y económica.

Versátiles

Los modelos M 130 y M 171 pueden adaptarse perfectamente a cualquier aplicación. Equipados con los numerosos componentes opcionales de tratamiento, pueden producir aire comprimido de la calidad que mejor se adapte a cada caso. Y gracias a la amplia oferta de chasis con freno de retención y bases para modelos estacionarios, que pueden montarse sobre trineos o sobre pies, nuestros compresores se adaptan sin problemas a cualquier terreno.

Limpios

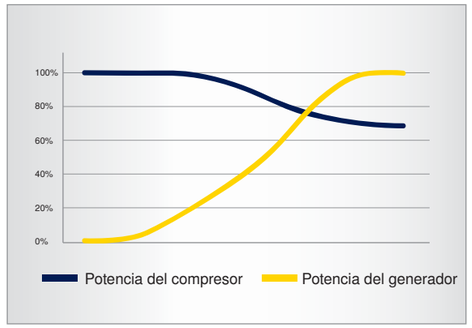
Los modernos motores Deutz, con filtro de partículas de serie, cumplen las normas europeas sobre gases de escape, pero también las normas US (clase IIIB o Tier 4 interim) y el estricto reglamento suizo sobre la protección del medio ambiente.

Robustos

Ambos modelos están perfectamente equipados para resistir sin pausa el duro trabajo a pie de obra y las condiciones climáticas más desfavorables. Todos los modelos están preparados de serie para funcionar en un campo de temperaturas de -10 °C a +50 °C. También existen versiones para bajas temperaturas, que cuentan con un sistema de precalentamiento del agua de refrigeración del motor; sus bloques compresores llevan un fluido refrigerante sintético.

Made in Germany

En su centro de producción de Coburg (norte de Baviera), sede principal de la empresa, KAESER crea los compresores para obras de las distintas series MOBILAIR. El centro de producción de compresores móviles se construyó hace pocos años y cuenta con los últimos avances técnicos, entre los que se cuentan una sala de medición de emisiones sonoras certificada por el organismo TÜV y en la que se realizan las mediciones al aire libre, la planta de recubrimiento con pintura sinterizada y un eficaz sistema de logística de producción.



M130 con generador de 23 kVA

El generador síncrono opcional de corriente trifásica (IP54) transmite sus datos de tensión y frecuencia al controlador del compresor. Así se garantiza la absoluta seguridad de servicio y un caudal máximo de aire comprimido en todo momento, incluso en caso de que la cantidad de potencia absorbida sea importante.

Una "central eléctrica" ecológica:

Aire comprimido y electricidad para la obra

Imagen: MOBILAIR M 130

Imagen: Salida de gases de escape hacia arriba

MOBILAIR M130 / M171

Eficiencia con calidad KAESER – en todos los aspectos

Filtro de partículas diésel

Los económicos y potentes motores Deutz están equipados de serie con filtros de partículas diésel y están certificados acorde a la norma CE RL 2004/26, clase IIIB y la norma de los gases de escape US EPA Tier 4.

SIGMA CONTROL MOBIL

Este modernísimo controlador de compresores permite acceder a la gestión electrónica del motor, optimizando la disponibilidad de aire comprimido y el consumo de combustible. Entre sus funciones se cuentan la indicación del modo de servicio, una guía del usuario sencilla y lógica, la vigilancia del funcionamiento y el diagnóstico del sistema.

Bloque compresor con PERFIL SIGMA

El componente fundamental de las unidades MOBILAIR es su bloque compresor tornillo con el económico PERFIL SIGMA. Este perfil optimiza la circulación del flujo y permite generar más aire comprimido consumiendo menos energía.

Ventilador de bajo consumo

El ventilador es accionado por medio de un acoplamiento viscoso. SIGMA CONTROL MOBIL regula con exactitud la velocidad de giro para adaptarla a la demanda teniendo en cuenta la temperatura del agua de refrigeración del motor, la del aire de carga y la temperatura final de compresión. Este sistema permite ahorrar hasta un 5 % de combustible.

KAESER COMPRESORES

Imagen: MOBILAIR M 171

MOBILAIR M130 / M171

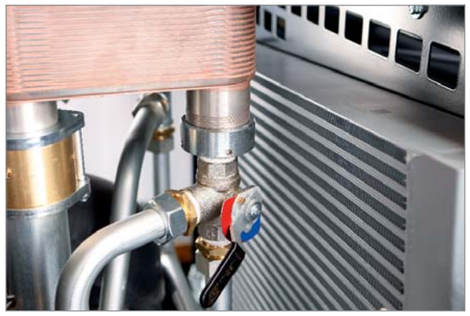
Alta calidad del aire comprimido – disponibilidad total

Facilidad de manejo, buena accesibilidad

Todos los puntos de mantenimiento son fácilmente accesibles a través de las grandes puertas de la carcasa. Así se aceleran las tareas de mantenimiento, lo cual se traduce en una reducción de costes y en una mayor disponibilidad del aire comprimido.

Asistencia técnica KAESER a nivel mundial

La organización global de asistencia KAESER y su rápido envío de repuestos asistido informáticamente garantizan un suministro fiable de aire comprimido. Si el cliente lo solicita, también puede firmar con nuestra empresa un contrato de mantenimiento personalizado.



Aire comprimido seco

Los equipos con combinación opcional de refrigerador final de aire comprimido y recalentamiento permiten ajustar la temperatura del aire comprimido a las necesidades de cada caso.

Sencillez de manejo

Gracias al controlador SIGMA CONTROL MOBIL y a la sencilla guía de menús, es posible manejar el compresor con toda facilidad, accionando tan solo tres teclas. En caso necesario, el sistema automático de vigilancia desconecta el compresor. El cuadro de mandos va protegido por una resistente tapa metálica.

KAESER
M 130
SIGMA
SIGMA CONTROL MOBIL

Equipamiento opcional

Chasis inferior cerrado

El cárter cerrado recoge cualquier escape de líquidos para evitar la contaminación del suelo. Los orificios de salida de líquidos están cerrados herméticamente con tapones.

Variantes de presión

Existen distintas versiones con presiones de servicio desde 8,6 hasta 14 bar. El controlador SIGMA CONTROL MOBIL permite ajustar la presión en pasos de 0,5 bar, desde 6 bar y hasta 0,5 bar por encima de la presión nominal apretando simplemente las teclas con flechas. Este ajuste de la presión puede bloquearse electrónicamente para evitar que lo manipulen personas no autorizadas.

Tratamiento del aire comprimido

El aire comprimido se enfría hasta quedar a 7 °C por encima de la temperatura ambiente. El condensado sale a través de un separador centrífugo axial que favorece el paso de la corriente y luego se evapora por efecto del calor de los gases de escape. Además, puede instalarse una combinación de filtros para conseguir un aire comprimido libre de aceite y un intercambiador de calor de placas para recuperar el calor derivado.

Equipamiento para refinerías

El equipamiento incluye un parachispas certificado para uso en refinerías. La válvula de cierre del motor desconecta la máquina automáticamente si se aspiran gases inflamables.

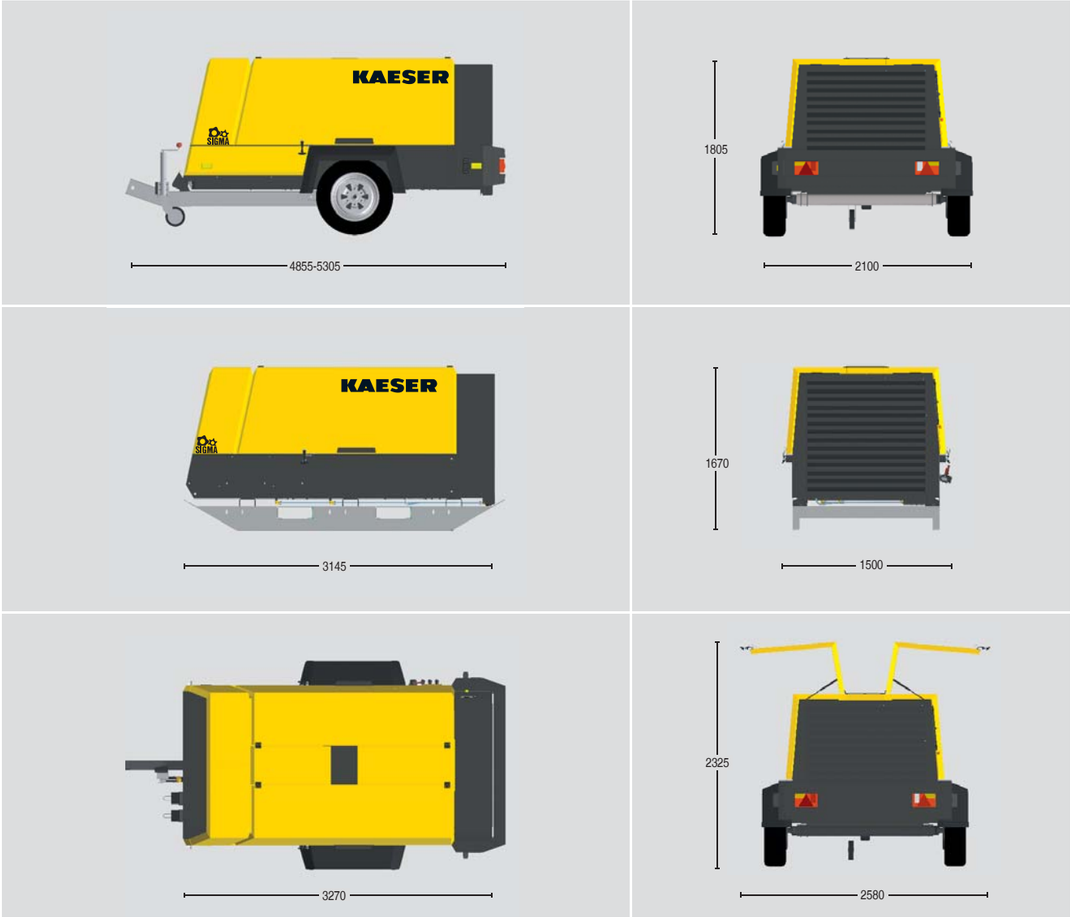
Vigilancia GPS/GSM

Los datos facilitados por la herramienta online MOBILAIR Fleet Management incluyen información, entre otras cosas, sobre la presión de servicio, el nivel del depósito, las indicaciones de mantenimiento y la carga que soporta la máquina. El sistema da avisos puntuales sobre averías y mantenimientos a realizar para optimizar los procesos en el taller.

Variantes de tratamiento del aire

Variante A • frío • sin condensado	Refrigerador final de aire comprimido → Separador centrífugo	Aire comprimido frío y sin condensado (saturado al 100 %), **para herramientas neumáticas y sustitución temporal de compresores estacionarios**
Variante F • frío • sin condensado • filtrado	Refrigerador final de aire comprimido → Separador centrífugo → Filtro	Aire comprimido frío y sin condensado (saturado al 100%), **libre de partículas de suciedad**, técnicamente **libre de aceite acorde a la normativa ZTV-SIB**
Variante B • frío • seco	Refrigerador final de aire comprimido → Separador centrífugo → Recalentamiento	Aire comprimido seco, calentamiento de mín. 20 °C, **para uso por debajo de 0 °C y trabajo con conducciones de aire comprimido largas**
Variante G • caliente • seco • filtrado	Refrigerador final de aire comprimido → Separador centrífugo → Filtro → Recalentamiento	Aire comprimido seco, calentamiento de mín. 20 °C, **libre de partículas de suciedad**, técnicamente **libre de aceite acorde a la normativa ZTV-SIB**
Aire tratado Para un flujo parcial	Filtro de aire tratado No protege del monóxido de carbono (CO) ni de otros gases tóxicos	Toma de aire fresco e inodoro **por separado**, enchufe rápido (sólo en combinación con la variante F o la variante G)

Medidas



Datos técnicos

Modelo	Compresor		Motor diésel (refrigerado por agua)				Equipo				
	Flujo volumétrico m³/min	Sobrepr. de servicio bar	Marca	Modelo	Pot. nominal del motor kW	Revoluciones a plena carga rpm	Vol. depósito combustible l	Peso en servicio kg *	Nivel de potencia acústica dB(A) **	Nivel de presión acústica dB(A) ***	Salida de aire comprimido
M 130	12,0 10,7 9,4	10 12 14	Deutz	TCD 4.1 L04 (4-Zylinder)	105	2100	200	2500	≤ 99	66	3 x G ¾ 1 x G 2
M 171	17,0 15,5 13,5 11,5	8,6 10 12 14	Deutz	TCD 6.1 L06 (6-Zylinder)	129	1800	200	2650	≤ 99	68	3 x G ¾ 1 x G 2

*) Datos de peso para compresor básico, sin tratamiento de aire comprimido, con chasis con freno de retención
**) Nivel de potencia acústica garantizado según la directiva 2000/14/CE
***) Nivel de presión acústica en superficie según la ISO 3744 (r: 10 m)

Siempre cerca de usted

KAESER KOMPRESSOREN está presente en todo el mundo como uno de los fabricantes de compresores de tornillo más importantes. Sus filiales y socios distribuidores permiten a usuarios de más de 100 países disponer de las soluciones de aire comprimido más modernas, fiables y económicas.

Especialistas e ingenieros con experiencia le ofrecen un asesoramiento completo y soluciones en todos los campos del aire comprimido. Además, la red informática global del grupo internacional de empresas KAESER permite a todos los clientes el acceso a sus conocimientos.

Y para terminar, la red de asistencia técnica, con personal altamente cualificado, garantiza la disponibilidad de todos los productos KAESER.

P-5130SP/15 Salvo modificaciones técnicas

LGA InterCert
Certified QM/EM System
ISO 9001:2008 / ISO 14001:2004

KAESER Compresores, S.L.
P.I. San Miguel A; C/. Río Vero, nº 4 — 50830 - VILLANUEVA DE GÁLLEGO (Zaragoza) — ESPAÑA
Teléfono: 976 46 51 45 — Fax: 976 46 51 51—Teléfono 24 h: 607 19 06 28
E-mail: info.spain@kaeser.com — www.kaeser.com