


## Compresores móviles para obras **MOBILAIR M 200**

Con el reconocido PERFIL SIGMA 

Caudal desde 512 hasta 750 cfm



# MOBILAIR M 200: El ahorrador de energía

En su centro de producción de Coburg (norte de Baviera), muy cerca de la sede principal de la empresa, KAESER fabrica los compresores para obras de las distintas series MOBILAIR. El centro de producción de compresores para obras 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 la que se realizan las mediciones al aire libre, o con pintura sinterizada y un eficaz sistema de pintura. Trabajadores extraordinariamente calificados operan los compresores para obras más avanzados en diversos equipamientos, adaptándolos a las necesidades y en plazos mínimos.

El compresor ideal para las aplicaciones es importante. La versatilidad, las posibilidades, la capacidad de trabajar en cualquier lugar y en cualquier momento de manera exacta a la altura deseada son requisitos importantes de su campo.

Los equipamientos figuran, por ejemplo, el tratamiento del aire comprimido, la posibilidad de un sistema totalmente galvanizado con freno de mano, la posibilidad de tracción fija o de altura regulable, o el uso de soportes de máquina.

## ¿Qué hay debajo de la cabina?



- 1 Filtro de aire del compresor
- 2 Filtro de aire del motor
- 3 Bloque SIGMA
- 4 Tratamiento de aire comprimido (opcional)
- 5 Salida de gases de escape hacia arriba con tapa protectora
- 6 Motor diésel



**Ajuste de la potencia**  
La presión de trabajo se puede ajustar con un mando a distancia. El compresor MOBILAIR M 200 ofrece una regulación de potencia en el uso normal y en el uso de emergencia.



**Filtros para el aire**  
El diseño de los filtros garantiza una larga vida útil y una alta eficiencia. Los filtros pueden ser reemplazados de forma sencilla en cualquier lugar de trabajo.



**Transmisión**  
El M 200 tiene un chasis de acero que ofrece una gran estabilidad. Esto garantiza una larga vida útil y un bajo mantenimiento.

## El "Dreamteam" para ahorrar energía: motor Caterpillar y compresor de tornillo KAESER

La potente combinación de un económico motor Caterpillar con el compresor de tornillo KAESER con PERFIL SIGMA, de eficiencia probada, garantiza un consumo de combustible reducido. Así, el MOBILAIR M 200 puede trabajar todo un día sin necesidad de rellenar. Pero las ventajas no se acaban ahí. En la potente combinación de estos dos componentes de primera calidad se suma la plena disponibilidad de las máquinas.



# ILAIR M 200: buen funcionamiento en condiciones extremas

## Buena accesibilidad

La sencillez del M 200 va mucho más allá del manejo y la movilidad: todos los puntos de mantenimiento son fácilmente accesibles a través de las grandes puertas de la cabina. Las unidades estacionarias están equipadas de serie con tomas de mantenimiento para purgar el aceite del motor y el fluido del compresor.

## Temperatura ambiente

Además de la máquina de serie, diseñada para funcionar a temperaturas ambientales desde -10 hasta +50 °C, existe también una versión para bajas temperaturas.

## Depósito de combustible transparente

La capacidad del depósito es suficiente para toda una jornada de trabajo. El indicador analógico del nivel del depósito y la desconexión automática cuando el nivel es demasiado bajo, precedida de un aviso en el SIGMA CONTROL MOBIL, otorgan una seguridad adicional.

## Sencillez de manejo

La regulación electrónica del arranque del motor y la posibilidad de pasar manualmente del arranque sin carga a la marcha en carga garantizan una respuesta óptima en el arranque en frío.

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

## Regulación de la temperatura del aceite

La válvula térmica automática permite acortar la fase de calentamiento. La rapidez en alcanzar la temperatura óptima de servicio y su mantenimiento seguro protegen el circuito de fluido del compresor de una formación excesiva de condensado. Así se alarga la duración del fluido refrigerante y del cartucho separador, así como la vida útil de toda la máquina.

## Frío y sin condensado

El aire comprimido se enfría hasta quedar 7 °C por encima de la temperatura ambiente. El enfriador opcional de aire comprimido se instala inclinado, lo cual facilita la eliminación del condensado, que se evapora gracias a los gases de escape del motor. Prevención segura contra la congelación en los meses más fríos.

## Tratamiento del aire comprimido

Los componentes de tratamiento instalados a continuación del enfriador final y del separador centrífugo permiten el suministro de aire comprimido en calidades definidas (por ejemplo, combinaciones de filtros para el saneado de cemento de conformidad con ZTV-SIB). La indicación de la presión diferencial informa sobre el estado del filtro.
















## 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. Además, es resistente a los choques y las vibraciones y cuenta con el tipo de protección IP 65. Entre sus funciones cabe destacar la indicación de los modos de servicio, una guía del usuario lógica y sencilla, así como la vigilancia y diagnóstico del sistema.

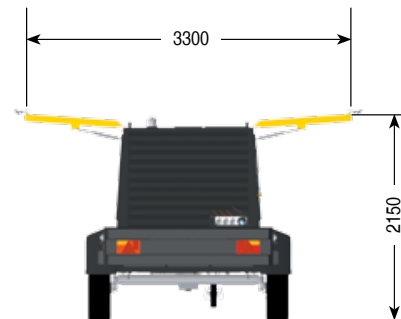
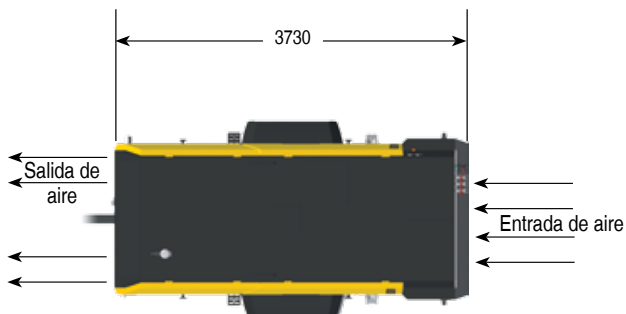
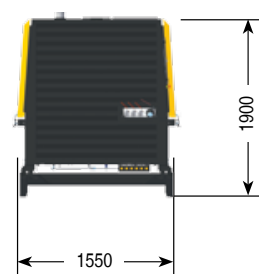
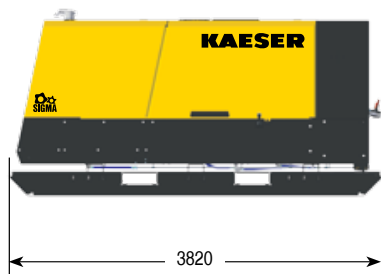
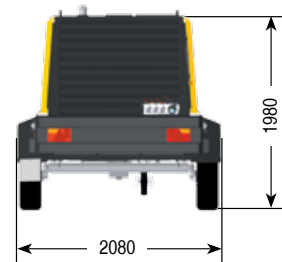
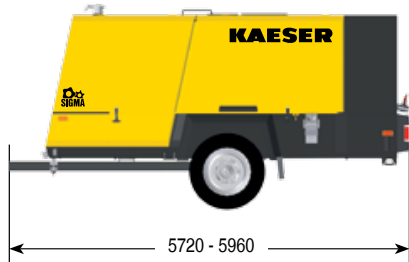


## Variantes de tratamiento del aire comprimido

<p><b>Variante A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frío</li> <li>• Sin condensado</li> </ul>	<p>Enfriador final de aire comprimido</p>  <p>Separador centrífugo</p> 	<p>Aire comprimido frío, sin condensado (saturado al 100 %), para herramientas neumáticas y sustitución de compresores estacionarios</p>
<p><b>Variante F</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Frío</li> <li>• Sin condensado</li> <li>• Filtrado</li> </ul>	<p>Enfriador final de aire comprimido</p>  <p>Separador centrífugo</p>  <p>Filtro</p> 	<p>Aire comprimido frío, sin condensado (saturado al 100 %), libre de partículas de suciedad, técnicamente libre de aceite acorde a ZTV-SIB</p>
<p><b>Variante B</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caliente</li> <li>• Seco</li> </ul>	<p>Enfriador final de aire comprimido</p>  <p>Separador centrífugo</p>  <p>Calentamiento</p> 	<p>Aire comprimido seco, calentamiento mínimo de 20 °C, para funcionamiento por debajo de 0 °C y con tuberías largas</p>
<p><b>Variante G</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caliente</li> <li>• Seco</li> <li>• Filtrado</li> </ul>	<p>Enfriador final de aire comprimido</p>  <p>Separador centrífugo</p>  <p>Filtro</p>  <p>Calentamiento</p> 	<p>Aire comprimido seco, calentamiento mínimo de 20 °C, libre de partículas de suciedad, técnicamente libre de aceite acorde a ZTV-SIB</p>
<p><b>Aire tratado</b></p> <p>Para un flujo parcial</p>	<p>Filtro de aire tratado</p>  <p>No protege del monóxido de carbono (CO) ni de otros gases tóxicos</p>	<p>Aire tratado inodoro por un conector rápido separado (solo en combinación con la variante F o G)</p>

Además, existen otras variantes de tratamiento para el M 200. Estamos listos para asesorarle

## Dimensiones



## Datos técnicos MOBILAIR M 200

Modelo	Compresor		Motor diésel de 6 cilindros (refrigerado por agua)					Unidad				
	Capacidad	Presión de operación	Marca	Tipo	Potencia nominal del motor	Revoluciones plena carga rpm	Revoluciones marcha en vacío rpm	Depósito de combustible l	Peso en servicio kg	Nivel de potencia acústica dB(A)*	Nivel de presión acústica dB(A)**	Salida de aire comprimido
M 200	750	100	Caterpillar	C 6.6 ACERT	198.3	1950	1200	270	3235	estándar		3 x G <sup>3/4</sup> 1 x G2
	695	125				1800	1200			≤99	70	
	635	145										
	565	175										
512	200											

\*) Según la directiva 2000/14/CE, nivel 2, nivel de potencia acústica garantizado

\*\*) Medición del nivel de presión acústica en superficie de referencia acorde con la norma 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, confiables 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 calificado, garantiza la disponibilidad de todos los productos KAESER.



### KAESER COMPRESORES de México S. de R.L. de C.V.

Calle 2 No. 123 – Parque Industrial Jurica  
76100 Querétaro – Qro. – México

Tel: (52)(442) 218-6448 – Fax: (52)(442) 218-6449

E-mail: [sales.mexico@kaeser.com](mailto:sales.mexico@kaeser.com) – [www.kaeser.com](http://www.kaeser.com)

