




# MOBILAIR® M 255

**Compresor móvil para obras**

Con el reconocido PERFIL SIGMA 

Flujo volumétrico 19,5 hasta 26,5 m<sup>3</sup>/min (695 – 935 cfm)

# MOBILAIR® M 255

La potencia del MOBILAIR M255 es mucho más que una promesa. El gigante de los compresores móviles con inyección de aceite de KAESER es potente y compacto al mismo tiempo. Su gran potencia proviene de un motor Cummins con nivel de gases de escape EU V o EPA Tier 4 final. El compresor es extraordinariamente eficiente gracias al ahorro de energía que permiten conseguir el PERFIL SIGMA y el innovador ventilador de bajo consumo. Es un verdadero paquete de potencia de 3500 kg, sorprendentemente ligero en comparación con otras máquinas de su clase. Además, su manejo es sencillo y seguro.

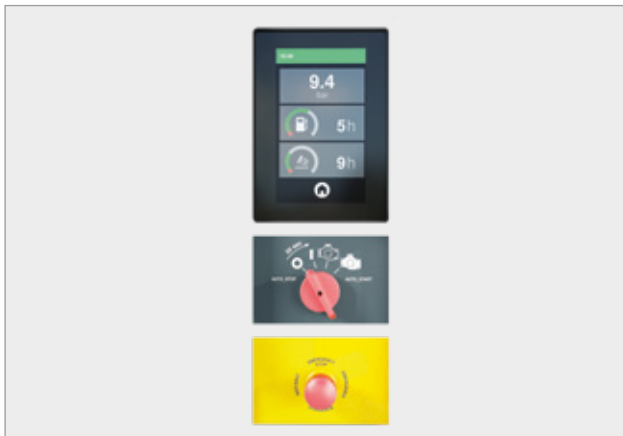
Existe en dos niveles de presión: 10,3 bar o 14 bar. Gracias a la regulación *pV*, el MOBILAIR M255 es extraordinariamente flexible. Un mismo equipo puede variar su presión entre 6 y 14 bar. Si las aplicaciones previstas pueden realizarse con presiones de hasta 10,3 bar, esta versión ofrece un mayor rendimiento de caudal, hasta 1 m<sup>3</sup>/min. En cada momento la presión justa y necesaria: Así se ahorra energía.

## Versátiles

Los compresores para obras se adaptan perfectamente a cualquier aplicación dentro de su campo. El equipamiento con distintos componentes de tratamiento opcionales hace posible conseguir la calidad de aire comprimido requerida para cada caso. La posibilidad de elegir entre diferentes chasis con freno de inercia y la de instalación estacionaria sobre trineos o pies permiten adaptar los equipos a cualquier lugar de trabajo.

## Fácil mantenimiento

El MOBILAIR M255 convence por su facilidad de mantenimiento. Todos los puntos de mantenimiento son fácilmente accesibles a través de las grandes puertas de la carcasa. El cambio de los filtros de aire junto con sus elementos de seguridad es un juego de niños. La purga de líquidos se realiza con sencillez y seguridad, y los cartuchos Spin-on para la separación del aceite se cambian rápidamente. La cuenta atrás en la pantalla del controlador permite saber cuánto tiempo queda hasta el próximo mantenimiento. La opción telemática permite incluso consultar el momento del mantenimiento online.



## Robustos

Los compresores MOBILAIR M255 están perfectamente equipados para el duro trabajo en servicio continuo a pie de obra, incluso en las condiciones climáticas más adversas. Los modelos de serie pueden funcionar en un campo de temperaturas de -10 °C a +45 °C. La versión opcional para bajas temperaturas está equipada con un sistema de precalentamiento del agua de refrigeración del motor; el bloque compresor lleva un aceite refrigerante sintético.

## Made in Germany

En su centro de producción de Coburgo (norte de Baviera), KAESER crea los compresores para obras de las distintas series MOBILAIR. La fábrica terminó de construirse hace pocos años y está equipada con los avances técnicos más modernos, entre los que se cuentan una sala certificada por el organismo TÜV para la medición de emisiones sonoras al aire libre, una planta de lacado con pintura sinterizada y un sistema logístico de alta eficiencia.

## Un nuevo concepto de manejo

En el manejo del MOBILAIR M255, KAESER ha apostado por facilitarle el trabajo al usuario. Por ejemplo, con el nuevo conmutador giratorio único para arranque-parada. De esta manera, el manejo es más sencillo e intuitivo.

Además, la presión puede ajustarse en la pantalla táctil, incluso con los guantes de trabajo puestos. La regulación *pV* puede usarse perfectamente para todas las aplicaciones. Y las indicaciones facilitadas por la pantalla táctil dan una visión clara de todos los datos de servicio.

# Potentes y compactos



## Industria 4.0 @ MOBILAIR

Con TELEMATICS 36, la Industria 4.0 llega a las obras. Para conseguirlo, KAESER equipa – tras firmar un contrato sobre el uso de datos – los M255 de fábrica y sin coste adicional con un módem y lo conecta al portal de Telematics.

**Y lo mejor:** KAESER asume los costes del portal durante 36 meses. Puede consultar los datos de servicio, los avisos actuales y la localización de la máquina.

KAESER analiza los datos de la máquina de forma anónima, lo cual contribuye a hacer el servicio y el uso de la máquina más eficiente y seguro.



# El M255 en detalle



## Separación de aceite con cartuchos Spin-on

El M255 está equipado con cartuchos Spin-on para acelerar las tareas de mantenimiento del depósito separador de aceite. Estos cartuchos son muy rápidos y fáciles de cambiar. Así se pueden realizar intervenciones de mantenimiento rápidas, sencillas y a menor coste.

## Chasis tándem (< 3.5 t)

El chasis tándem garantiza un transporte seguro en el tráfico rodado gracias a su facilidad de movimiento. Además, ofrece una buena estabilidad a pie de obra.

## Parte inferior de la carcasa cerrada (opcional)

La parte inferior de la carcasa recoge todos los líquidos para que no se ensucie el suelo. Todos los orificios de purga están tapados con tapones roscados.



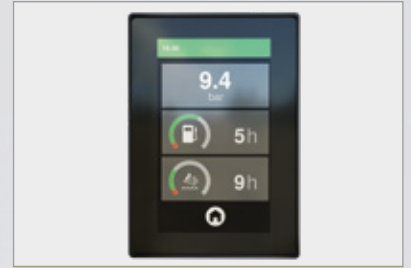
**Bloque compresor de tornillo con PERFIL SIGMA**

Todos los bloques compresores de tornillo KAESER llevan rotores con el económico PERFIL SIGMA. El diseño inteligente, la fabricación esmerada y los rodamientos de precisión ajustados garantizan una alta fiabilidad y la larga duración de estos bloques compresores.



**Filtro de aire de seguridad de serie**

Los elementos de seguridad adicionales que llevan los filtros de aire evitan que estos sufran daños al limpiarlos. Así, el mantenimiento es posible incluso en condiciones desfavorables.



**SIGMA CONTROL MOBIL 2  
Controlador de última generación con pantalla táctil**

La pantalla táctil permite ajustar fácilmente la presión incluso con los guantes de trabajo puestos. Y sus indicaciones dan una visión clara de todos los datos de servicio.



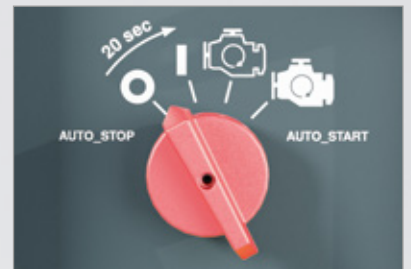
**Motor Cummins de bajas emisiones (nivel V)**

Estos equipos compactos llevan motores ecológicos Cummins con nivel de gases de escape V. El ventilador de bajo consumo instalado de serie reduce aún más el consumo de energía de los M255.



**Carga segura**

Da igual a dónde tenga transportar el M255: la seguridad es siempre lo primero. Por eso, la máquina cuenta de serie con argollas de amarre y con escalones auxiliares que permiten alcanzar fácilmente el cáncamo para grúas.



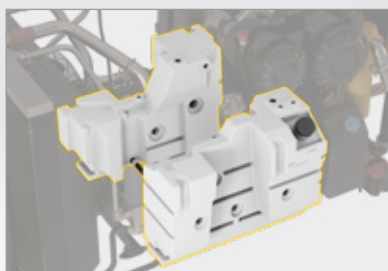
**Nuevo concepto de manejo con conmutador giratorio**

KAESER ha apostado por simplificar el manejo al diseñar el M255. Por ejemplo, con el nuevo conmutador giratorio único para arranque-para-da. De esta manera, el manejo es más sencillo e intuitivo.



**Equipamiento para refineries (opcional)**

Además del parachispas de serie, el M255 puede equiparse opcionalmente con una válvula de cierre para el motor. Esta válvula desconecta la unidad automáticamente si se aspiran gases inflamables.



**Depósito de combustible de gran tamaño**

La capacidad del depósito es suficiente para toda una jornada de trabajo. La correcta colocación de las dos partes del depósito hace que se consiga un equilibrio perfecto incluso con distintos niveles de llenado.

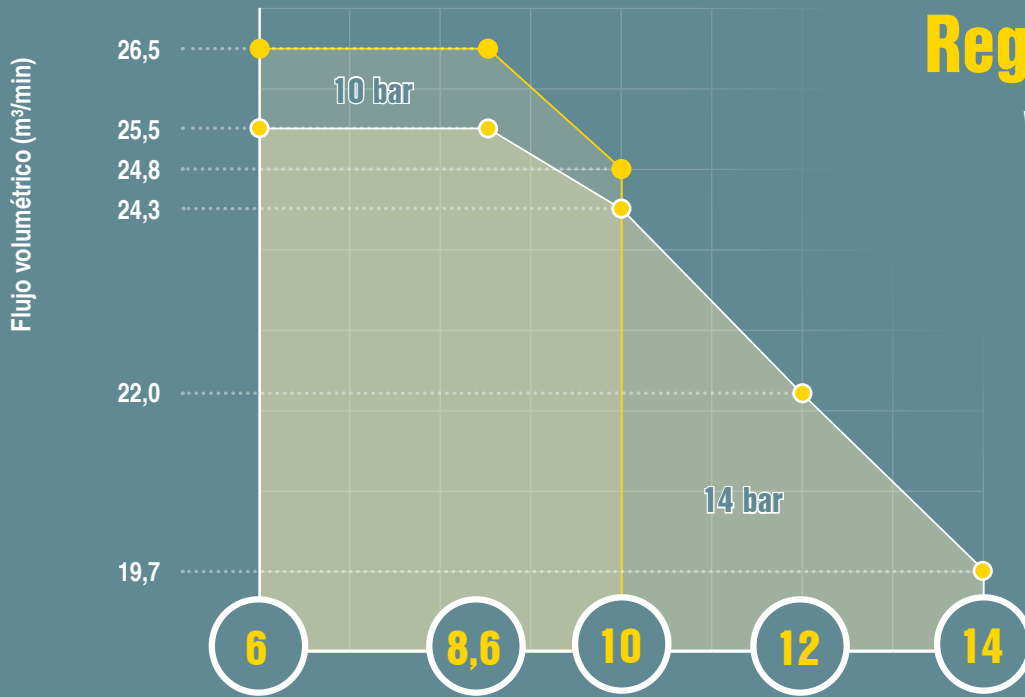


**Salida de aire comprimido por la parte trasera**

El equipamiento del compresor con distintas conexiones de aire comprimido hacen sencillo su uso en cualquier aplicación. El usuario dispone de 3 acoplamientos de garras G<sup>3/4</sup> y 1 racor G2.

# Regulación: $pV$






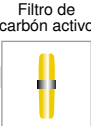
Variabilidad de la presión y el flujo volumétrico



La presión máx. ajustada ( $p$ ) influye en el flujo volumétrico máx. ( $V$ )

Sobrepresión de servicio (bar)

## Variantes de tratamiento del aire

<b>Variante A</b> - Frío - Sin condensado	Refrigerador final aire comprimido  Separador ciclónico <sup>1)</sup> 	Aire comprimido frío, sin condensado (saturado al 100%), <b>para herramientas neumáticas y sustitución de compresores estacionarios</b>
<b>Variante F</b> - Frío - Sin condensado - Filtrado	Refrigerador final aire comprimido  Separador ciclónico <sup>1)</sup>  Filtros 	Aire comprimido frío y sin condensado (saturado al 100%), <b>libre de partículas de suciedad, técnicamente libre de aceite acorde a la normativa ZTV-ING</b>
<b>Aire tratado</b> para un flujo parcial	Filtro de carbón activo  No protege del monóxido de carbono (CO) ni de otros gases tóxicos.	Toma de aire fresco e inodoro <b>por separado</b> , enchufe rápido  (solo en combinación con la variante F)

<sup>1)</sup> El condensado que se forma cuando se enfría el aire comprimido se evapora ecológicamente al entrar en contacto con los gases de escape calientes del motor. Si el motor está frío, el condensado se acumula en un depósito.


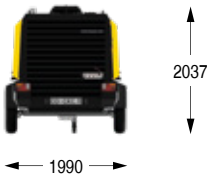

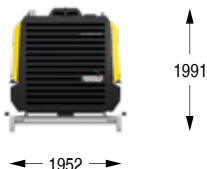

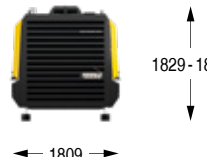
# Datos técnicos

Modelo	Flujo volumétrico a presión de servicio						Modelo motor	Potencia nominal del motor	Capac. depósito combustible / AdBlue	Peso en servicio <sup>1)</sup>	Nivel acústico <sup>2)</sup>	Trat. de aire comprimido	
	Gama de presión hasta		7 bar 100 psi	8,6 bar 125 psi	10 bar 145 psi	12 bar 175 psi							14 bar 200 psi
M 255	10 bar 145 psi	m <sup>3</sup> /min	26,5	pV	24,8	-	-	Cummins B6.7	210	350 / 56,8	3271	L <sub>WA</sub> 100 L <sub>PA</sub> 70	A / F
		cfm	935		875								
	14 bar 200 psi	m <sup>3</sup> /min	25,5	pV		19,7							
		cfm	900			695							

<sup>1)</sup> Datos de peso válidos para compresor básico, sin tratamiento de aire comprimido, con chasis con freno de retención y barra de tracción de altura regulable

<sup>2)</sup> Nivel de potencia acústica L<sub>WA</sub> garantizado según la directiva 2000/14/CE, nivel de presión acústica en superficie L<sub>PA</sub> conforme a la ISO 3744 (r: 10 m)

# Dimensiones

<p><b>Unidad con barra de tracción de altura regulable</b></p>	 <p>5330-5610</p>	 <p>1990</p> <p>2037</p>
<p><b>Unidad sobre trineo</b></p>	 <p>3943</p>	 <p>1952</p> <p>1991</p>
<p><b>Unidad estacionaria</b></p>	 <p>3690</p>	 <p>1809</p> <p>1829-1879</p>

# Siempre cerca de usted

KAESER KOMPRESSOREN está presente en todo el mundo como uno de los fabricantes de compresores, soplantes y sistemas de aire comprimido más importantes.

Nuestras filiales y nuestros socios ofrecen al usuario los sistemas de aire comprimido y soplado más modernos, eficientes y fiables en más de 140 países.

Especialistas e ingenieros con gran experiencia le brindan un asesoramiento completo y soluciones individuales y eficientes para todos los campos de aplicación del aire comprimido y soplado. La red informática global del grupo internacional de empresas KAESER permite a todos los clientes el acceso a sus conocimientos.

La red global de ventas y asistencia técnica, con personal altamente cualificado, garantiza la disponibilidad de todos los productos y servicios KAESER.



## **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](mailto:info.spain@kaeser.com) – [www.kaeser.com](http://www.kaeser.com)