



MOBILAIR® M59 y M65

Compresor móvil para obras

Con el reconocido PERFIL SIGMA 

Flujo volumétrico 3,8 hasta 6,6 m³/min (135 – 230 cfm)

MOBILAIR® M59 y M65

Robustos, fiables y potentes: la combinación de un eficiente bloque compresor de tornillo KAESER con PERFIL SIGMA y motores ecológicos, certificados conforme a la norma europea de gases de escape, clase V, hace posible un alto rendimiento con poco consumo de combustible y emisiones mínimas.

Las versiones con capota de PE sinterizado demuestran su valía cuando las condiciones son desfavorables. El M59 en su versión ligera, con componentes de aluminio, no es menos resistente, y pesa menos de 750 kg. Esto mejora su flexibilidad para el transporte. No obstante, ambas versiones tienen algo en común: la flexibilidad absoluta en el servicio gracias a la eficiente regulación pV (regulación presión-volumen).

Versatilidad y adaptación a la demanda

Los compresores móviles se adaptan a la perfección a cualquier aplicación. El equipamiento con distintos componentes de tratamiento opcionales permite conseguir la calidad de aire comprimido requerida para cada caso. La versión ligera de aluminio y sin freno del M59 es especialmente flexible. Como su peso no llega a los 750 kg, no se necesita un permiso de conducir B+E. Las versiones de PE del M59 y el M65 cuentan con toda una serie de chasis con freno de retención entre la que elegir. La posibilidad de montarlos sobre trineo o pies para máquinas convierten estos compresores móviles en máquinas perfectas para cualquier lugar de instalación.

Sencillos y seguros

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.

En caso necesario, el sistema automático de vigilancia desconecta el compresor.

Robustos y resistentes

Los compresores MOBILAIR M59 y M65 están perfectamente equipados para el duro trabajo a pie de obra, incluso en servicio continuo y en las condiciones climáticas más adversas. Los modelos de serie pueden funcionar en un campo de temperaturas de -10°C a $+45^{\circ}\text{C}$. 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 una logística de producción de alta eficiencia.

A elegir entre 2 variantes de presión

Ejemplo M59



Regulación pV

La presión máx. (p) puede ajustarse fácilmente entre 6 y 14 bar en pasos de 0,1 bar. Gracias a la regulación pV , la presión influye directamente en el flujo volumétrico máximo posible (V), permitiendo una mayor variabilidad de la presión y el flujo volumétrico. Esta posibilidad de ajuste se agradece sobre todo cuando se usan mangueras largas.

Potencia inspiradora





KAESER

MOBILAIR
M65



Limpieza



Bajas emisiones

Los modelos M59 / M65 están certificados acorde a la CE RL 2016/1628, nivel V, para garantizar la limpieza del aire, no solo en zonas de bajas emisiones. Además, estos equipos cumplen los requisitos de la estricta normativa suiza sobre calidad del aire gracias a su filtro de partículas diésel de serie.



Cartuchos Spin-on para un bajo contenido residual de aceite

El depósito separador de aceite de los modelos M59 y M65 está equipado con un cartucho Spin-on para acelerar las tareas de mantenimiento. Estos cartuchos son muy rápidos y fáciles de cambiar. Así se pueden realizar los mantenimientos con sencillez y rapidez.



SIGMA CONTROL SMART

Este controlador de compresores optimiza la disponibilidad del aire comprimido, la eficiencia del combustible y la reducción de los gases de escape gracias al acceso a la gestión electrónica del motor. Entre sus funciones se cuentan la indicación del modo de servicio, una guía del usuario, la vigilancia del funcionamiento y el diagnóstico del sistema.



Mantenimiento sencillo, buena accesibilidad

Todos los puntos de mantenimiento son fácilmente accesibles a través de las puertas abatibles, tanto en la versión ligera de aluminio como en la de PE. Así se aceleran los trabajos de mantenimiento y se realizan con mayor eficiencia. Si el cliente lo desea, puede firmar con nosotros un contrato de mantenimiento adaptado a sus necesidades.

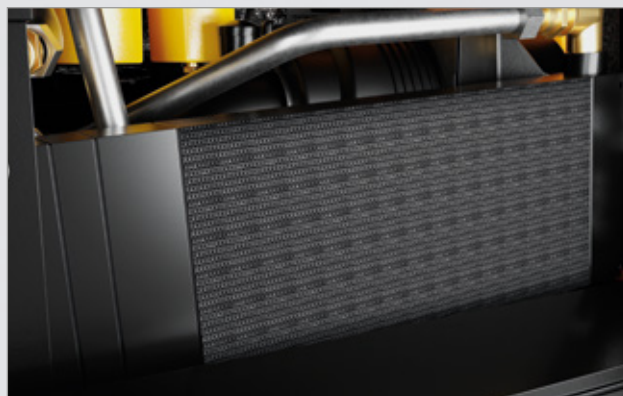


Inteligencia en todos los detalles



Regulación anticongelación

La regulación anticongelación, especialmente concebida por KAESER para unidades móviles, ajusta automáticamente la temperatura de servicio a la temperatura ambiente. Esta regulación, junto con el engrasador de herramientas opcional, protege las herramientas neumáticas contra congelación, alargando su vida útil.



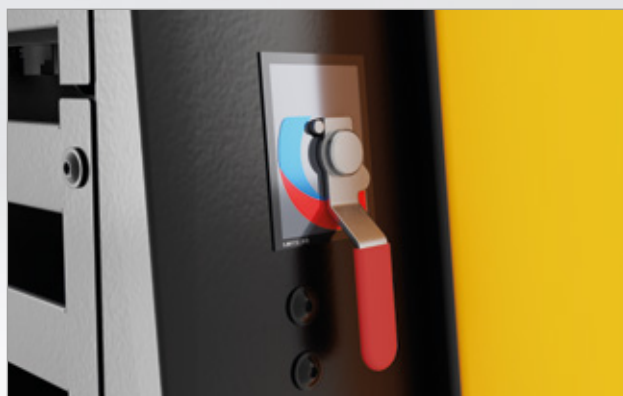
Frío y sin condensado

El aire comprimido se enfría hasta quedar a 7 °C por encima de la temperatura ambiente. El refrigerador final de aire comprimido se instala inclinado para protegerlo contra congelación, ya que el condensado sale sin problemas al exterior, donde se elimina ecológicamente por evaporación.



¿Con aceite o sin aceite?

Dependiendo de la aplicación, los M59 y M65 pueden equiparse con un engrasador de herramientas neumáticas o bien con una combinación de microfiltros para trabajos de chorreado con aire comprimido técnicamente libre de aceite (ver ilustración en página 7).



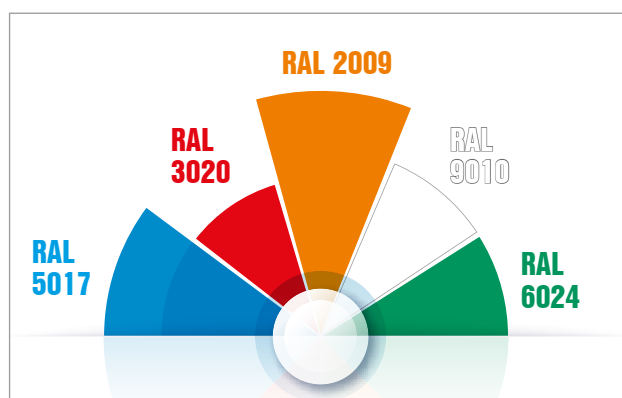
Aire seco

En el intercambiador de calor de placas, el aire comprimido enfriado vuelve a calentarse gracias al fluido refrigerante caliente del compresor. Así se evita que se forme condensado al enfriarse el aire comprimido fuera del compresor. La temperatura del aire comprimido también puede ajustarse fácilmente desde el exterior a la aplicación de cada momento.



Transporte seguro

Da igual a dónde tenga transportar el M59PE / M65PE: para KAESER, la seguridad es lo primero. Por eso, los compresores están equipados de serie con un cáncamo para grúas. De manera opcional, los orificios pensados para la horquilla de una carretilla elevadora facilitan el transporte.



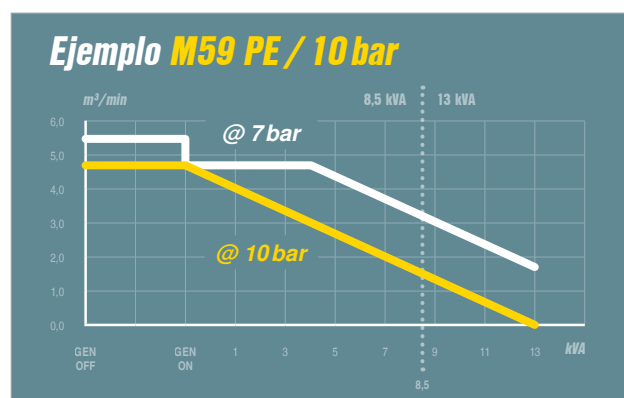
Colores especiales PE

Las capotas de polietileno están disponibles a corto plazo en los colores siguientes: azul – parecido a RAL 5017, rojo – parecido a RAL 3020, naranja – parecido a RAL 2009, blanco – parecido a RAL 9010 y verde – parecido a RAL 6024. Otros colores para la capota y pinturas especiales para las piezas de metal por encargo.



Equipamiento para refinerías

Para funcionar en refinerías, el M 59PE puede llevar un parachispas certificado. Además, la válvula de cierre del motor desconecta la unidad automáticamente si se aspiran gases inflamables para una mayor seguridad.



Generador bajo control

El M59 PE puede equiparse opcionalmente con un generador de 8,5 o 13 kVA. El controlador del compresor, SIGMA CONTROL SMART, coordina a la perfección la gestión del motor para conseguir la disponibilidad máxima del aire comprimido acorde al consumo de electricidad.

Posibilidades de equipamiento

Parte inferior de la carcasa cerrada

Para el funcionamiento en zonas protegidas, 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.

Variantes de presión

Dependiendo de las necesidades, existen dos versiones con presiones de servicio hasta 10 y 14 bar. El controlador SIGMA CONTROL SMART permite reducir la presión fácilmente, apretando las teclas de flechas, en pasos de 0,1 bar y hasta los 7 bar. Este ajuste de presión también se puede bloquear electrónicamente para evitar modificaciones no autorizadas.

Industria 4.0 @ MOBILAIR

Con TELEMATICS 24, la Industria 4.0 llega a las obras. Para hacerlo posible, KAESER equipa opcionalmente – tras firmar un contrato sobre el uso de datos – los compresores de fábrica para un gran número de países con un módem y lo conecta al portal de Telematics. Y lo mejor: KAESER asume los costes del portal durante 24 meses. Puede consultar online 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.

Variantes de tratamiento del aire

Variante A - Frío - Sin condensado	Refrig. final aire comprimido 	Separador ciclónico 		Aire comprimido frío, sin condensado (saturado al 100 %), para herramientas neumáticas y sustitución de compresores estacionarios	
Variante F - Frío - Sin condensado - Filtrado	Refrig. final aire comprimido 	Separador ciclónico 	Filtros 		Aire comprimido frío y sin condensado (saturado al 100%), libre de partículas de suciedad, técnicamente libre de aceite acorde a la normativa ZTV-ING
Variante B - Caliente - Seco	Regulación anticongelación 	Refrigerador final aire comprimido 	Separador ciclónico 	Recalentamiento   	Aire comprimido seco, calentamiento de aprox. 20 °C, para uso por debajo de 0 °C y trabajo con conducciones de aire comprimido largas
Variante G - Caliente - Seco - Filtrado	Regulación anticongelación 	Refrig. final aire comprimido 	Separador ciclónico 	Filtro  Recalentamiento   	Aire comprimido seco, calentamiento de mín. 20 °C, libre de partículas de suciedad, técnicamente libre de aceite acorde a la normativa ZTV-ING

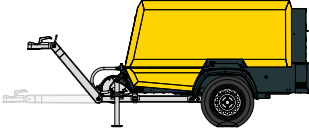
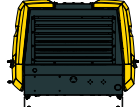
Datos técnicos

Modelo	Variante de presión	Compresor				Motor diésel (refrigerado por agua)			Unidad				Opciones					
		Campo de regulación p/V Flujo volumétrico según ajuste de presión				Marca / modelo	Potencia nominal motor	Revoluciones a plena carga	Capac. depósito de presión	Peso en servicio	Emisión sonora	Salida aire comprimido	Tratamiento del aire comprimido	Generador				
		@ 7 bar (100 psi)	@ 10 bar (145 psi)	@ 12 bar (175 psi)	@ 14 bar (200 psi)		kW	rpm	l	kg ¹⁾	dB(A) ²⁾							
M 59	10 bar (145 psi)	5,5 m³/min (195 cfm)	4,7 m³/min (165 cfm)	-	-	Hatz 3H50TICD	43,5	2300 – 2700	60	740	69	2 x G ¾ 1 x G 1	A	de				
	14 bar (200 psi)	4,7 m³/min (165 cfm)	4,7 m³/min (165 cfm)	4,3 m³/min (150 cfm)	3,8 m³/min (135 cfm)													
M 59 PE	10 bar (145 psi)	5,5 m³/min (195 cfm)	4,7 m³/min (165 cfm)	-	-				Kubota V2403CR-T	47,9			2700	80	900	68	A / B / F / G	8,5 kVA o 13 kVA
	14 bar (200 psi)	4,7 m³/min (165 cfm)	4,7 m³/min (165 cfm)	4,3 m³/min (150 cfm)	3,8 m³/min (135 cfm)													
M 65 PE	10 bar (145 psi)	6,6 m³/min (230 cfm)	5,6 m³/min (195 cfm)	-	-	47,9	2700	90			970	68		de				
	14 bar (200 psi)	5,6 m³/min (195 cfm)	5,6 m³/min (195 cfm)	5,1 m³/min (180 cfm)	4,6 m³/min (160 cfm)													

¹⁾ Indicaciones de peso para la instalación básica sin opciones y con barra de tracción de altura regulable (versión ligera sin freno / versión PE con freno de inercia)

²⁾ Nivel de presión acústica de superficie de medición de la ISO3744 (r = 10 m); nivel de potencia acústica garantizada según la directiva 2000/14/CE = 98 dB(A)

Dimensiones

Versión ligera Sin freno (solo M59)	 2980 - 3420	 1480 1370
Versión PE Con freno de inercia	 3140 - 4000	 1540 1445
Versión trineo	 2170	 1410 1210
Versión estacionaria	 1975 (M65: 2070)	 1410 1200 - 1220

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 – www.kaeser.com