



MOBILAIR® M 27E, M 31E, M 50E

Compresores móviles para obras
Mobile e-power 400V-3ph-50Hz
Flujo volumétrico de 1,9 a 5,0 m³/min

e-power

Los nuevos compresores móviles para obras M27E, M31E y M50E pueden utilizarse en cualquier lugar donde haya una toma eléctrica. El accionamiento eléctrico es muy silencioso y el pasaporte para entrar en zonas de bajas emisiones, tanto de gases como de ruido. El accionamiento eléctrico y el funcionamiento sin gases de escape eliminan todos los obstáculos para trabajar dentro de edificios, excavaciones y túneles.

Su sólida construcción, formada por componentes Premium, permite un funcionamiento sin problemas a temperaturas ambiente entre -10 y +40°C. En caso de tener que funcionar a temperaturas inferiores, hay disponibles versiones especiales. El chasis puede llevar barra de tracción fija o de altura regulable, y puede estar equipado o no con freno de retención.

M27E

Un enchufe 32A CEE es suficiente para suministrar al M27E la corriente eléctrica que necesita. Esta unidad compacta suministra 2,6 m³/min a 7 bar y puede adaptarse a cualquier aplicación con el sistema de tratamiento correcto.

M50E

Los 25 kW de potencia de accionamiento permiten al M50E producir sin problemas 5,0 m³/min a 7 bar y 3,8 m³/min con la variante de 10 bar. El peso en servicio queda muy por debajo de los 750 kg, incluso si se monta un refrigerador final de aire comprimido, de manera que el compresor puede transportarse por carretera sin freno de servicio.

M31E

En caso de necesidad, el M31E puede configurarse para funcionar a 7, 10, 12 y 14 bar. El controlador SIGMA CONTROL SMART permite reducir la presión fácilmente, apretando las teclas de flechas, en pasos de 0,5 bar y hasta los 6 bar para adaptarla a cada proceso de trabajo.

Motor IE3 – Premium Efficiency



Gracias a su bajo consumo de energía y al poco mantenimiento que necesitan, los compresores móviles con motores IE3 Premium Efficiency (arranque estrella-triángulo), protección IP55, adecuada para obras, y aislamiento F, son ideales para sustituir temporalmente estaciones industriales de compresores con la mayor flexibilidad, por ejemplo, durante tareas de mantenimiento.



Compresor de tornillo para instalación en exteriores

Las unidades MOBILAIR e-power pueden utilizarse también para sustituir temporalmente otros equipos o bien como generadores de aire comprimido de forma permanente. Tanto la capota de PE de las unidades móviles como la de acero de las unidades estacionarias, que recibe un tratamiento de galvanización antes de pintarse, resisten todos los agentes climáticos y pueden prescindir de techo protector. Las versiones estacionarias pueden montarse sobre pies de máquina o un trineo galvanizado.



e-power – La alternativa para obras sin emisiones



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, mejorando su disponibilidad y alargando su vida útil. Si las condiciones climáticas o la aplicación lo exigen, la unidad puede equiparse con una válvula térmica normal en lugar de la regulación anticongelación.



Tratamiento de aire comprimido integrado

De manera opcional, es posible equipar las máquinas con un refrigerador final para conseguir un aire comprimido frío y sin condensado. El condensado que se separa se recoge en una garrafa para proteger el medio ambiente. En los equipos M27E y M31E puede añadirse un intercambiador de calor de placas para recuperar la energía térmica del aire comprimido.



SIGMA CONTROL SMART

El funcionamiento de las unidades e-power se controla muy fácilmente, a través de seis teclas. El arranque/parada y el ajuste de la presión se manejan de forma intuitiva. La pantalla a color avisa de las averías e indica todos los estados de servicio y la cuenta atrás hasta el próximo mantenimiento. El cuadro de mando se cierra con una tapa metálica con llave para protegerlo de vandalismos e impedir que lo toquen personas no autorizadas.



Conmutador inversor de polos

Si en la pantalla del SIGMA CONTROL SMART se indica que la dirección de giro del motor es incorrecta y que esa es la razón para que la máquina no arranque, no será necesario corregir el cableado. La secuencia de fases puede corregirse fácilmente gracias al conmutador inversor de polos que va instalado de serie en el interior de la unidad, de modo que la máquina puede arrancar sin mayor problema.

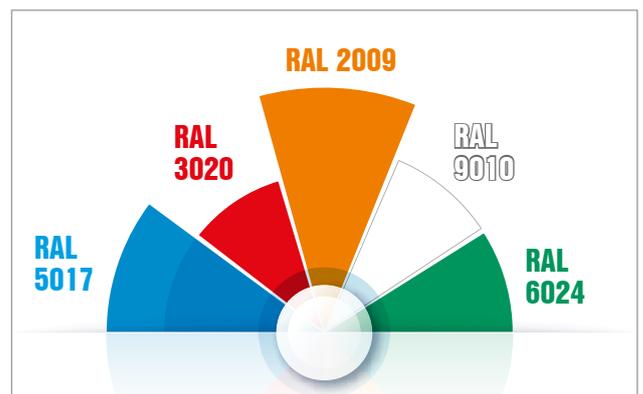
Todas las **ventajas** a su favor:

- ✓ Sencilla conexión eléctrica; caja de enchufe (32A o 63A) en máquina
- ✓ Reducción de los costes de servicio (se consume la electricidad de la obra)
- ✓ Operación posible en zonas medioambientales o protegidas contra la contaminación acústica
- ✓ Operación posible en interior y exterior de edificios
- ✓ Presión ajustable en pasos de 0,1 bar
- ✓ Gastos de mantenimiento notablemente más bajos que con máquinas diésel
- ✓ Opción a enrollamangueras (no es necesario desenrollarla completamente durante el funcionamiento)
- ✓ Bajo peso de servicio (menos 750 kg) – también sin freno de retención
- ✓ Emisión sonora muy baja, no causa molestias
- ✓ Refrigerador final de aire comprimido para eliminar todo el condensado
- ✓ Regulación anticongelación: Evita que las herramientas se congelen



Servicio automático

Si la unidad funciona con regulación DUAL, el ajuste de la presión de conexión y de desconexión se realiza fácilmente en el SIGMA CONTROL SMART. Un enchufe rápido transmite a la máquina información sobre la presión de la red y esta información se procesa en el sistema de regulación. La regulación DUAL incluye el sistema automático marcha-parada, que también puede configurarse por separado.



Capota de PE

La moderna capota silenciadora de doble pared de estas unidades está hecha de polietileno sinterizado por centrifugación. Es resistente a la corrosión, a los arañazos y se conserva en buen estado durante muchos años. Los compresores con capota de PE están disponibles en los colores siguientes: Azul (parecido a RAL 5017), verde (parecido a RAL 6024), rojo (parecido a RAL 3020), naranja (parecido a RAL 2009), blanco (parecido a RAL 9010). Otros colores para la capota y pinturas especiales para las piezas de metal por encargo.

Posibilidades de equipamiento

Engrasador de herramientas

Dependiendo de la aplicación, es posible instalar en las unidades un engrasador de herramientas de 2,5 l para lubricar las herramientas neumáticas. La intensidad de la neblina de aceite es regulable por medio de una rueda. En el caso de mangueras muy largas o en el caso de que el compresor y la herramienta estén instalados a alturas diferentes, le recomendamos usar un engrasador externo con manguera de nuestra gama de accesorios.

Enrollamangueras

El enrollamangueras, que viene montado de fábrica, mantiene listos en todo momento 20 m de manguera que no será necesario desenrollar completamente para trabajar. Su buena colocación mejora la disponibilidad y la duración de la manguera, ya que, al estar enrollada, queda protegida de agresiones externas (doblamiento, estiramientos, aplastamiento por paso de vehículos) y de la suciedad.

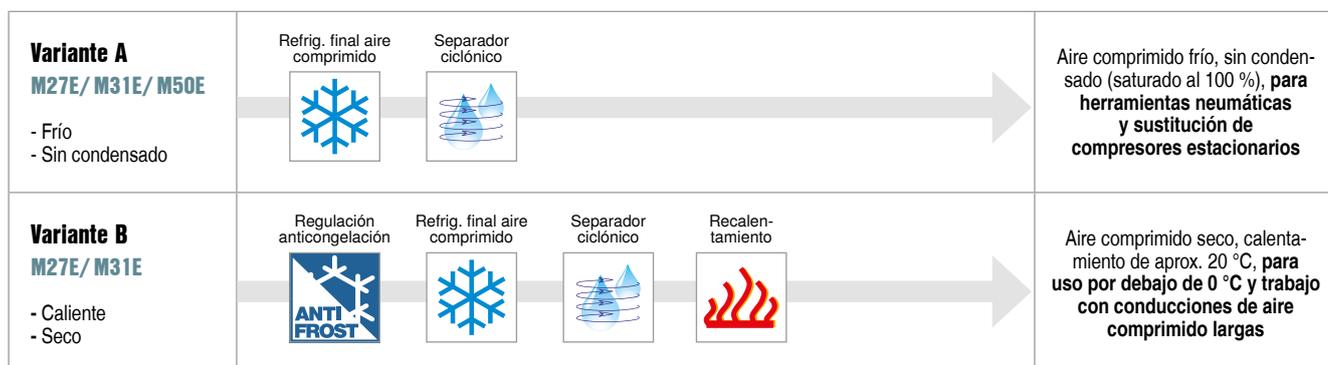
Protección del medio ambiente

Si se dan fugas en la máquina, la opción de la carcasa cerrada por abajo recoge todos los líquidos de modo fiable. Además, en caso de necesidad, es posible llenar en fábrica el compresor con un aceite compatible con alimentos.

Dispositivo antirrobo

No es imprescindible usar alta tecnología para proteger la propiedad. Los compresores pueden equiparse con una horquilla sólida y una caja en la que guardar una cadena antirrobo (no incluida en el suministro) que se pueda sacar de la carrocería para que la protección en la obra quede garantizada.

Variantes de tratamiento del aire



Datos técnicos

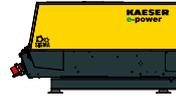
Modelo	Compresor				Motor eléctrico (IE3) – 400V			Unidad			
	Flujo volumétrico		Sobrepr. de servicio		Marca	Potencia nominal del motor kW	Enchufe CEE A	Peso en servicio ¹⁾ kg	Nivel de potencia acústica ²⁾ dB(A)	Nivel de presión acústica ³⁾ dB(A)	Salida de aire comprimido
	m ³ /min	cfm	bar	PSI							
M27E	2,6	92	7	100	Siemens	15	32	530	≤ 97	63	2 x G ¾
M31E	3,15	110	7	100	Siemens	22	63	585	≤ 98	64	2 x G ¾
	2,6	92	10	145							
	2,3	81	12	175							
	1,9	67	14	200							
M50E	5,0	180	7	100	Siemens	25	63	690	≤ 98	62	2 x G ¾ 1 x G 1
	3,8	135	10	145							

¹⁾ Compresor básico con capota de PE sin tratamiento, sobre chasis de altura regulable y sin freno

²⁾ Nivel de potencia acústica garantizado según directiva 2000/14/CE

³⁾ Nivel de presión acústica en superficie conforme a la ISO 3744 (r=10 m)

Dimensiones

		M27E / M31E		M50E	
PE	Altura ajustable	 2890 - 3245	 1260 1330	 3035 - 3450	 1440 1370
	Fijo	 2940 - 3015	 1260 1330	 3090 - 3215	 1440 1370
Metal	Altura ajustable	 2955 - 3315	 1260 1270	 3055 - 3475	 1410 1280
	Fijo	 3010 - 3080	 1260 1270	 3090 - 3215	 1410 1280
Metal	Trineo	 2025	 970 1075	 2050	 1160 1065
	Estacionario	 1795	 1030 995 - 1015	 2010	 1130 1065 - 1080

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