



MOBILAIR® M 27E, M 31E, M 50E

Compressor portátil

e-power portátil 400V-3ph-50Hz

caudal 1,9 a 5,0 m³/min

e-power

Os novos compressores M27E, M31E e M50E destacam-se em todos os lugares onde exista uma ligação elétrica. A unidade elétrica, super silenciosa, é o bilhete de entrada em zonas de proteção ambiental ou de proteção contra ruídos. Graças ao funcionamento livre de emissões, a sua utilização em túneis, escavações ou em edifícios já não intimida.

A construção robusta, permite um funcionamento sem problemas, com temperaturas ambiente entre -10 e +40°C.

Para utilização em ambientes frios, pode ser fornecida uma versão para temperaturas baixas. Versatilidade também é fornecida pelo chassis, que pode ser equipado com uma barra de tração rígida ou ajustável em altura, bem como com ou sem travão de inércia.

M27E

Uma tomada 32A CEE é suficiente para ligar o M27E à necessária alimentação elétrica. O sistema compacto fornece 2,6 m³/min com 7 bar e, com tratamento de ar comprimido integrado, pode ser adaptado às necessidades.

M50E

A potência de 25kW ajuda o M50E a registrar 5,0 m³/min com 7 bar, ou 3,8 m³/min na variante de 10 bar. O peso operacional, mantém-se significativamente abaixo dos 750 kg, mesmo com radiador de ar comprimido integrado, para que a versão portátil possa ser puxada sem travão de serviço.

M31E

O M31E pode ser configurado com quatro classes de pressão 7, 10, 12 ou 14 bar. Com o SIGMA CONTROL SMART pode-se reduzir a pressão facilmente, com a tecla de seta, em intervalos de 0,5 bar, até ao limite de 6 bar, para a pressão correta para o processo de trabalho.

IE3 – Premium Efficiency Motor



Os compressores, adequados para transitar na via pública, com motores IE3 Premium Efficiency (com arranque estrela-triângulo), com grau de proteção IP55 e classe de isolamento F, também são perfeitos para fazerem a ponte para centrais de compressores industriais, devido aos baixos custos de energia e manutenção, por exemplo durante trabalhos de assistência.



Compressor de parafuso para instalação ao ar livre

Sistemas Mobilair e-power também podem ser utilizados como ponte temporária ou permanente de fornecedor de ar comprimido. A cobertura em PE dos sistemas portáteis, ou a cobertura, toda em aço, com pré-tratamento de zinco e pulverização eletrostática dos sistemas estacionários, desafia as intempéries e torna uma proteção de tejadilho supérflua. As versões estacionárias estão instaladas de forma segura sobre pés de apoio ou skids.



e-power – a alternativa para locais de construção livres de emissões



Regulação anti-frost patenteada

Desenvolvido pela KAESER para compressores portáteis, a regulação anti-frost patenteada ajusta a temperatura operacional à temperatura ambiente de forma automática. Isto, com o lubrificador de ferramentas opcional, evita o congelamento das ferramentas de ar comprimido, aumentando a sua vida útil. Quando as condições climáticas ou o tipo de utilização o requerem, o sistema pode ser configurado com uma válvula termostática normal em vez da regulação anti-frost.



SIGMA CONTROL SMART

O funcionamento dos sistemas e-power é muito simples, com apenas seis teclas. Utilização intuitiva de arranques/paragens e configuração da pressão. O visor a cores indica avarias e mostra o estado operacional, assim como o countdown para a próxima manutenção. O elemento de controlo, com uma tampa metálica bloqueável, fica totalmente protegido de vandalismo e acesso não autorizado.



Tratamento de ar comprimido incluído

Opcionalmente os sistemas podem ser equipados com um radiador de ar comprimido para ar comprimido frio e isento de condensados. Os condensados descarregados são recolhidos num bidão, de forma ecológica. Adicionalmente, pode ser disponibilizado um permutador de calor de placas para reaquecimento do ar comprimido no M27E e M31E.



Interruptor de polaridade

Se no visor do SIGMA CONTROL SMART aparecer como motivo para falha de arranque do sistema sentido de rotação errado, não é necessário nova cablagem. No interruptor de polaridade de série, posicionado no interior do sistema, pode-se corrigir de forma confortável a sequência de fases, para que nada fique no caminho da operação.

As suas **vantagens** num piscar de olhos:

- ✓ Ligação elétrica simples; tomada (32A ou 63A) no aparelho
- ✓ Pode ser utilizada no interior ou exterior de edifícios
- ✓ Opção de carretel de mangueira (não é necessário desenrolá-la por completo)
- ✓ Radiador de ar comprimido para ar comprimido isento de condensados
- ✓ Regulação anti-frost patenteada: Protege as ferramentas de congelamento
- ✓ Reduz os custos operacionais (eletricidade é colocada nos locais de construção)
- ✓ Pressão desejada configurável em intervalos de 0,1 bar
- ✓ Baixo peso operacional (abaixo de 750 kg) – mesmo sem travão de inércia
- ✓ É possível utilizá-los em zonas de proteção ambiental ou de proteção contra ruídos
- ✓ Custos de manutenção significativamente mais baixos do que em máquinas a diesel
- ✓ Sem poluição sonora, muito silenciosa



Funcionamento automático

Se o sistema estiver equipado com a opcional regulação DUAL, então a pressão de ligação e de desligamento desejada pode ser configurada de forma simples no SIGMA CONTROL SMART. Com um acoplamento rápido adicional a informação é fornecida pela pressão de rede existente à máquina e é trabalhada para a regulação. A regulação DUAL inclui automaticamente o sistema automático de arranque/paragem, configurável de forma individual.



Cobertura em PE

A moderna cobertura de insonorização e de parede dupla dos sistemas portáteis é feita em polietileno sinterizado por rotação. É resistente à corrosão e a riscos e não desvaloriza. Para a cobertura em PE, para fornecimento a curto prazo, estão disponíveis as seguintes cores especiais: azul (semelhante a RAL 5017), verde (semelhante a RAL 6024), vermelho (semelhante a RAL 3020), laranja (semelhante a RAL 2009). Outras cores para a cobertura e pinturas especiais para as peças metálicas, estão disponíveis a pedido.

Possibilidade de equipamento

Lubrificador de ferramentas

Conforme o tipo de utilização, pode-se integrar no sistema um lubrificador de ferramentas, com capacidade de 2,5 l, para lubrificação de ferramentas. A intensidade do vapor de óleo no ar comprimido pode ser regulado pela roda de ajuste. Com mangueiras compridas ou para diferenças de altura entre compressor e ferramenta, aconselhamos a utilização de um lubrificador externo para a mangueira, da nossa gama de acessórios.

Carretel de mangueira

O carretel, que pode ser instalado de fábrica, tem capacidade para suportar uma mangueira leve de 20 m, que não precise de ser totalmente desenrolada para a realização do trabalho. O acondicionamento correto aumenta a disponibilidade e a vida útil da mangueira, protegendo-a simultaneamente contra danos (dobras, dilatações, pisa-delas) e sujidade.

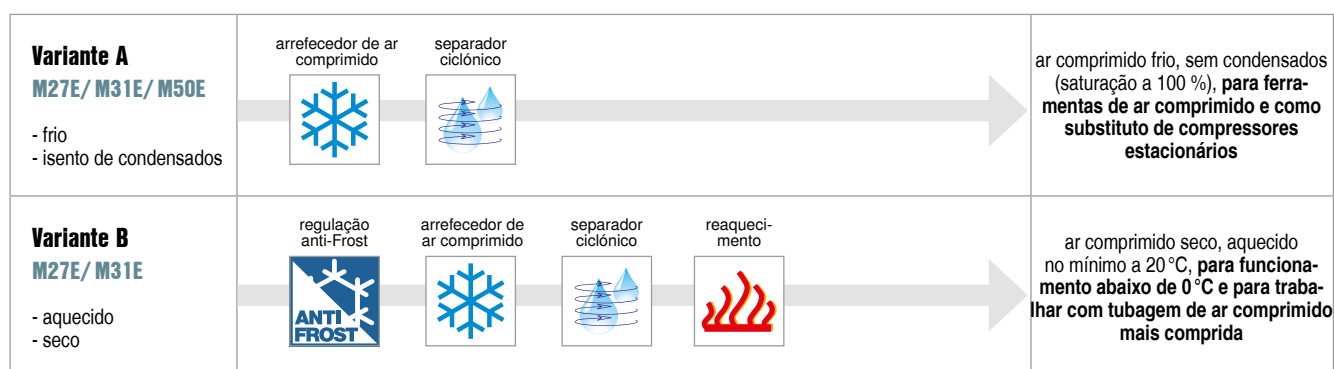
Proteção do ambiente

Caso ocorram fugas durante a vida útil do sistema, o cárter fechado, que pode ser encomendado opcionalmente, recolhe todos os líquidos operacionais de forma fiável. Se necessário, os compressores também podem ser preenchidos de fábrica com óleo adequado para produtos alimentares.

Proteção antirroubo

Não tem de ser sempre high-tech para proteger a propriedade. Os sistemas podem ser equipados com abraçadeiras robustas e caixa de armazenamento, para corrente antirroubo amovível (não incluída nos itens fornecidos), para que nada se perca no local de construção.

Variantes de tratamento de ar comprimido



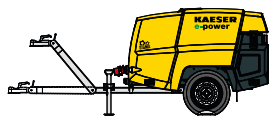



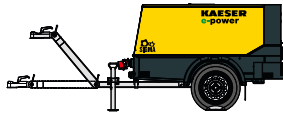



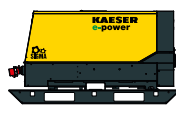

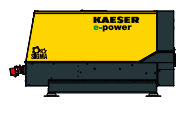

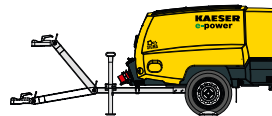



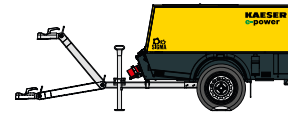

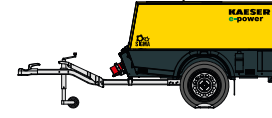

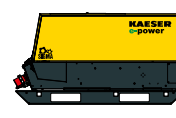
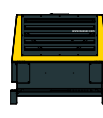
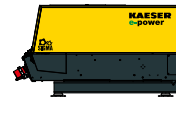

Dados técnicos

Modelo	Compressor				Motor elétrico (IE3) – 400V			Sistema			
	Caudal		Pressão de serviço		Marca	Potência nominal do motor kW	Tomada CEE A	Peso operacional ¹⁾ kg	Nível de potência do ruído ²⁾ dB(A)	Nível de pressão sonora ³⁾ dB(A)	Saída de ar comprimido
	m³/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⁾ sistema base com cobertura PE, sem tratamento, em chassis sem travão e ajustável em altura
³⁾ nível de ruído da superfície de medição da ISO 3744 (r= 10m)

²⁾ nível de potência do ruído garantido de acordo com a diretiva 2000/14/EG

Dimensões

M27E / M31E		M50E	
PE	com altura ajustável	 2890-3245	 1260 1330
PE	rígida	 2940-3015	 1260 1330
metal	com altura ajustável	 2955-3315	 1260 1270
metal	rígida	 3010-3080	 1260 1270
metal	skids	 2025	 970 1075
metal	estacionário	 1795	 1030 995-1015
PE	com altura ajustável	 3035-3450	 1440 1370
PE	rígida	 3090-3215	 1440 1370
metal	com altura ajustável	 3055-3475	 1410 1280
metal	rígida	 3090-3215	 1410 1280
metal	skids	 2050	 1160 1065
metal	estacionário	 2010	 1130 1065-1080

Em casa em qualquer parte do mundo

Sendo um dos principais fabricantes de compressores e fornecedores de centrais de ar comprimido, a KAESER COMPRESSORES tem presença a nível mundial:

As filiais e empresas parceiras, presentes em mais de 100 países, asseguram que os utilizadores possam usufruir de centrais de ar comprimido ultra modernas, eficientes e fiáveis.

Experientes consultores técnicos e engenheiros aconselham de forma abrangente e desenvolvem soluções personalizadas e energeticamente eficientes para todas as áreas de aplicação de ar comprimido.

A rede informática global do grupo de empresas internacionais da KAESER permite que todos os clientes, em todo o mundo tenham acesso ao know-how deste fornecedor de sistemas.

A altamente qualificada e global organização em rede da assistência técnica e da distribuição asseguram a máxima disponibilidade de todos os produtos e serviços da KAESER a nível mundial.



Kaeser Compressores, Lda.

Zona Industrial da Poupa II – Rua C – Lote 5 e 7 – 4780-321 Santo Tirso – Portugal
Tel: 252 080 441 – Fax: 252 080 438 – info.portugal@kaeser.com – www.kaeser.com