



MOBILAIR® M 27/M 30/M 31

Compressor portátil

com o SIGMA PROFIL[®] reconhecido mundialmente caudal de
1,6 a 3,15 m³/min (57 – 110 cfm)

MOBILAIR® M 27/M 30/M 31

Compactos, de manutenção fácil e potentes – os compressores portáteis MOBILAIR práticos, convencem pelo seu elevado caudal. Mas também pelas suas diferentes opções de equipamento, que tornam estes eficientes compressores em verdadeiros multifunções de ar comprimido. Para a América Norte, o M 27 e M 30 podem ser adquiridos com emissões de gases grau V para Europa e Tier4 final. O M31 é o “faz tudo” para exportação.

Exercer pressão

Tal como acontece com todos os compressores de parafuso da KAESER, também os modelos M 27 / M 30 e M 31 têm como centro nevrálgico um bloco do compressor de parafuso com rotores com o SIGMA PROFIL, reconhecido mundialmente, garantindo assim mais ar comprimido com menor consumo de energia. Para além do valor standard de 7 bar para a pressão de trabalho, nos M 27 e M 31, pode escolher ainda entre 10, 12 ou 14 bar. Adicionalmente, nesta opção, a pressão máxima pode ser reduzida de forma contínua até 6 bar com o volante.

Central de energia compacta

O M 27 e M 31 não são só fiáveis processadores de ar comprimido. Se for equipado com o gerador de 6,5 kVA integrado, disponível opcionalmente, transforma-se numa central de energia no estaleiro e pode fornecer opcionalmente ar comprimido e/ou eletricidade.

Qualidade do ar comprimido

Se necessário, os radiadores de ar comprimido e os separadores de condensados providenciam ar comprimido seco e frio. O equipamento de série dos três modelos, sem tratamento de ar comprimido, inclui a regulação Anti-Frost. Esta, em conjunto com o lubrificador de ferramentas opcional, evita adicionalmente o congelamento das ferramentas de ar comprimido, mesmo a baixas temperaturas externas.

Extras úteis

Opcionais bem concebidos tornam estes compressores de construção ainda mais versáteis. Estes incluem, entre outros, o carretel de mangueira, com uma mangueira leve de 20 m, o compartimento de martelos ou o cárter fechado. O equipamento de refinaria inclui, por exemplo, proteção contra faísca e a válvula de corte do motor. Para jatos de areia, há uma válvula de retenção.



Ar comprimido tecnicamente isento de óleo

Para o requisito de ar comprimido tecnicamente isento de óleo, como por exemplo, para a lavagem de tubagens ou para a restauração de betão, também pode ser configurada uma combinação de filtros.

(consultar as variantes de tratamento de ar comprimido na página 10)

Versátil compacto





**MOBILAIR
M 30**

KAESER



www.kaeser.com



Económico e robusto



A equipa perfeita para poupar energia

O bloco do compressor de parafuso da KAESER, com o SIGMA PROFIL, economizador de energia, é ativado pela transmissão do robusto motor a diesel de três cilindros da Kubota, arrefecido a água. A bomba de combustível elétrica permite uma ventilação confortável da tubagem de combustível.



Facilidade de assistência técnica

O ângulo de abertura da cobertura, de grandes dimensões, facilita o acesso para trabalhos de manutenção. Todas as zonas de manutenção são de fácil acesso. Garantindo assim disponibilidade máxima de ar comprimido.



Grande resistência

Com um perfeito aproveitamento do espaço disponível, o depósito transparente PE tem ainda mais capacidade para diesel para longos turnos, sem reabastecimento. Uma abertura de limpeza no chão garante um funcionamento sem avarias.



Ar comprimido frio e seco

O radiador de ar comprimido arrefece o ar comprimido até 7°C acima da temperatura ambiente. A instalação inclinada facilita a saída dos condensados e evita o congelamento no inverno. Os condensados evaporam de forma ecológica com os gases quentes do motor.

Equipamento versátil para aplicações versáteis



Variantes da carroçaria

Os sistemas estacionários só são fornecidos com cobertura de metal. As versões móveis encontram-se disponíveis com uma cobertura toda em aço, insonorizada, galvanizada e revestida a pó, ou com cobertura de insonorização, com parede dupla e de polietileno sinterizado por rotação.



Opção de gerador

Em função da energia necessária, é possível alternar entre funcionamento contínuo e arranque automático economizador de energia do gerador síncrono (IP54) de 6,5 kVA, sem escovas e isento de manutenção. Assim, o M 27 / M 31 transforma-se numa central de energia flexível para locais de construção .



Utilização confortável

A posição rebaixada dos elementos de controlo do sistema com cobertura metálica, é ideal para a utilização deste sistema em áreas de carga de camiões. A utilização é feita apenas com um interruptor de arranque e com pictogramas de fácil compreensão.



Jogar pelo seguro

No modelo M 27 e M 31 com cobertura de polietileno, o painel do gerador está encaixado em segurança na proteção da margem traseira de polietileno. Outras características de segurança são tomadas de classe IP44, interruptor principal bloqueável e separação de proteção com monitorização do isolamento.





KAESER

**MOBILAIR
M 31**

SIGMA

KAESER



Possibilidade de equipamento

Regulação da temperatura do óleo de série

Válvula termostática automática para fase de aquecimento muito curta, para atingir rapidamente e manter com toda a segurança a temperatura de serviço ideal; sem saída excessiva de condensados no circuito de óleo do compressor; vida útil prolongada do filtro de separação; sistemas sem tratamento de ar comprimido ou variante B adicionalmente com regulação Anti-Frost.

Utilização extremamente simples

Utilização através de interruptor de arranque com função de pré-aquecimento; manual do utilizador através de pictogramas de compreensão fácil; monitorização totalmente automática; desconexão automática em caso de anomalia; indicação de horas de serviço, pressão de serviço e temperatura final de compressão; interruptor no interior da canópia bloqueável.

Robusto chassis da Al-Ko

Chassis sempre totalmente galvanizado; com ou sem travão de inércia; com ou sem barra de tração, ajustável em altura.

Temperatura ambiente

Concebido de série para temperaturas entre -10 °C e +45 °C; para temperaturas inferiores, pode ser fornecida a versão para baixa temperatura, com pré-aquecimento da água de arrefecimento do motor, para arranques extremamente frios.

Filtro de ar separado

O dimensionamento otimizado do filtro de ar, disponível em separado para o compressor e o motor, garante maior fiabilidade e durabilidade; rápida limpeza ou substituição dos filtros no local.

Cores especiais

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
branco	– semelhante a RAL 9010

Outras cores para a cobertura e pinturas especiais para as peças metálicas, estão disponíveis a pedido.

Variantes do tratamento de ar comprimido

Variante A - frio - isento de condensados	Arrefecedor de ar comprimido  Separador ciclónico 	ar comprimido frio, sem condensados (saturação a 100 %), para ferramentas de ar comprimido e como substituto de compressores estacionários
Variante F - frio - isento de condensados - filtrado	Arrefecedor de ar comprimido  Separador ciclónico  Filtro 	ar comprimido frio, sem condensados (saturação a 100 %), tecnicamente, isento de partículas de sujidade isento de óleo, de acordo com a norma ZTV-ING
Variante B - aquecido - seco	Regulação anti-Frost  Arrefecedor de ar comprimido  Separador ciclónico  Reaquecimento 	ar comprimido seco, aquecido no mínimo a 20 °C, para funcionamento abaixo de 0 °C e para trabalhar com tubagem de ar comprimido mais comprida
Variante G - aquecido - seco - filtrado	Regulação anti-Frost  Arrefecedor de ar comprimido  Separador ciclónico  Filtro  Reaquecimento 	ar comprimido seco, aquecido no mínimo a 20 °C, isento de partículas de sujidade, tecnicamente isento de óleo, de acordo com a norma ZTV-ING

Dados técnicos

Modelo	Compressor				Motor a diesel de 3 cilindros (arrefecido a água)				Sistema				
	Caudal		Pressão de serviço		Marca	Tipo	Potência nominal do motor kW	Velocidade com carga plena rpm	Volume do depósito de combustível l	Peso operacional kg ¹⁾	Nível de potência do ruído dB(A) ²⁾	Nível de pressão sonora dB(A) ³⁾	Saída de ar comprimido
	m³/min	cfm	bar	PSI									
M27	2,6	92	7	100	Kubota	D1105	17,9	2850	40	575	≤ 98	68	2 x G¾
	2,1	74	10	145									
	1,9	67	12	175									
	1,6	57	14	200									
M30	2,9	100	7	100	Kubota	D1105	17,9	2875	40	580	≤ 98	68	2 x G¾
M31	3,15	110	7	100	Kubota	D1105T	24,1	2900	40	580	Exportação		2 x G¾
	2,6	92	10	145									
	2,3	81	12	175									
	1,9	67	14	200									
Com gerador de 6,5 kVA													
M27	1,9	67	7	100	Kubota	D1105	17,9	2850	40	625	≤ 98	68	2 x G¾
M31	2,0 ⁴⁾	71 ⁴⁾	7	100	Kubota	D1105T	24,1	2900	40	630	Exportação		2 x G¾
	3,0	105											

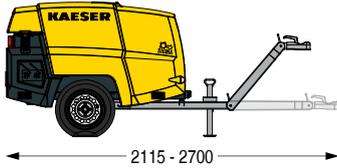
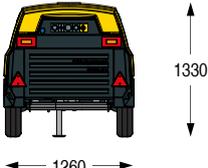
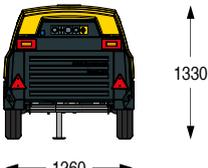
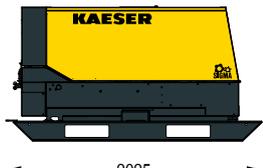
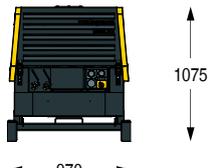
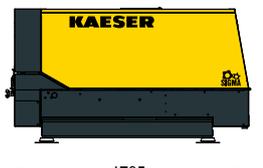
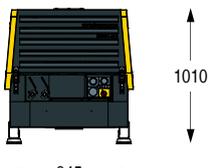
¹⁾ peso para o sistema básico com cobertura em PE, sem tratamento de ar comprimido, em chassis sem travão e com barra de tração ajustável em altura

³⁾ nível de ruído da superfície de medição L_{wa} da ISO 3744 (r= 10m)

⁴⁾ com consumo de corrente total

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

Dimensões

Versão ajustável em altura		
Versão rígida		
Versão skids		
Versão estacionária		

Mais ar comprimido com menos consumo de energia

Em casa em qualquer parte do mundo

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

As filiais próprias e empresas parceiras, presentes em mais de 140 países, asseguram que os utilizadores possam usufruir de sistemas de ar comprimido e de blowers ultra modernos, 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 e blowers. 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 organização global em rede de assistência técnica e distribuição altamente qualificada assegura não só eficiência máxima, como também máxima disponibilidade possível a nível mundial de todos os produtos e serviços da KAESER.



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