



# MOBILAIR® M 450

## Compressores Portátil

Com o mundialmente renomado PERFIL SIGMA 

Vazão: 37,7 a 48,1 m<sup>3</sup>/min

[www.kaeser.com](http://www.kaeser.com)

# MOBILAIR® M 450

Com o MOBILAIR M 450, a KAESER traz para o mercado o mais potente compressor portátil lubrificado. Alimentado por um motor Mercedes Benz de alta qualidade, essa potência portátil é excepcionalmente durável e eficiente. Em combinação com o ventilador altamente eficiente e economizador de energia, o compressor de parafuso Perfil Sigma de desempenho Premium oferece uma eficiência ainda maior.

O Mobilair M 450 foi projetado para operações contínuas em canteiro de obras, mesmo nas condições climáticas mais difíceis, enquanto seu "pV Control" dinâmico oferece incrível flexibilidade, significando que um único sistema pode fornecer pressões entre 6 e 14 bar. Este recurso também ajuda a economizar energia, pois o operador sempre irá utilizar apenas a pressão realmente necessária para a aplicação específica.

## Aplicação flexível

O chassi para canteiro de obras com eixo direcionável e barra de reboque dobrável, combinado com o freio de inércia, garante um posicionamento seguro do compressor e com economia de espaço, além de um transporte simples. Um olhal de içamento embutido e bolsos para garfos de empilhadeira também fazem parte. O MOBILAIR M 450 pode ser equipado opcionalmente com skids ou pés de máquina para uma instalação estacionária.

## Durável e resiliente

O MOBILAIR M 450 oferece um fornecimento confiável de ar comprimido de qualidade em todos os momentos, mesmo sob as mais severas condições de operação. Essa potência resiliente opera perfeitamente em temperaturas ambientes de -10 a 50°C. Além disso, o controlador do compressor SIGMA CONTROL SMART garante uma partida segura e suave mesmo em altitudes elevadas.

## Fácil de lidar

O MOBILAIR M 450 é particularmente simples de operar e manter. Todos os pontos de manutenção são de fácil acesso, o que torna a troca do filtro de ar, com seus elementos de segurança, simples e rápida. Contratos de manutenção individuais e personalizados, garantem que esse compressor de alto desempenho esteja sempre pronto para uso em canteiros de obras.

## Fabricado na Alemanha

As várias linhas de compressores portáteis MOBILAIR são fabricadas na sede da KAESER em Coburg, no norte da Baviera, na Alemanha. Equipada com a mais avançada tecnologia, a fábrica de compressores portáteis, recentemente modernizada, possui equipamentos de última geração, incluindo uma área de teste sonoro com certificação TÜV, para medição de nível de ruídos em campo livre, uma instalação completa para pintura a pó e uma logística eficiente.



## Bloco compressor com PERFIL SIGMA

No coração de todo sistema MOBILAIR existe um compressor de parafuso de qualidade Premium, com rotores economizadores de energia PERFIL SIGMA da KAESER. As características de fluxo otimizado do bloco compressor permitem que ele forneça mais ar comprimido com menos energia. A potência do motor é transmitida por meio de uma engrenagem, enquanto a baixa velocidade de operação do bloco compressor contribui para aumentar a eficiência e a vida útil.

# Design meticuloso para um desempenho perfeito



## Indústria 4.0 @ MOBILAIR

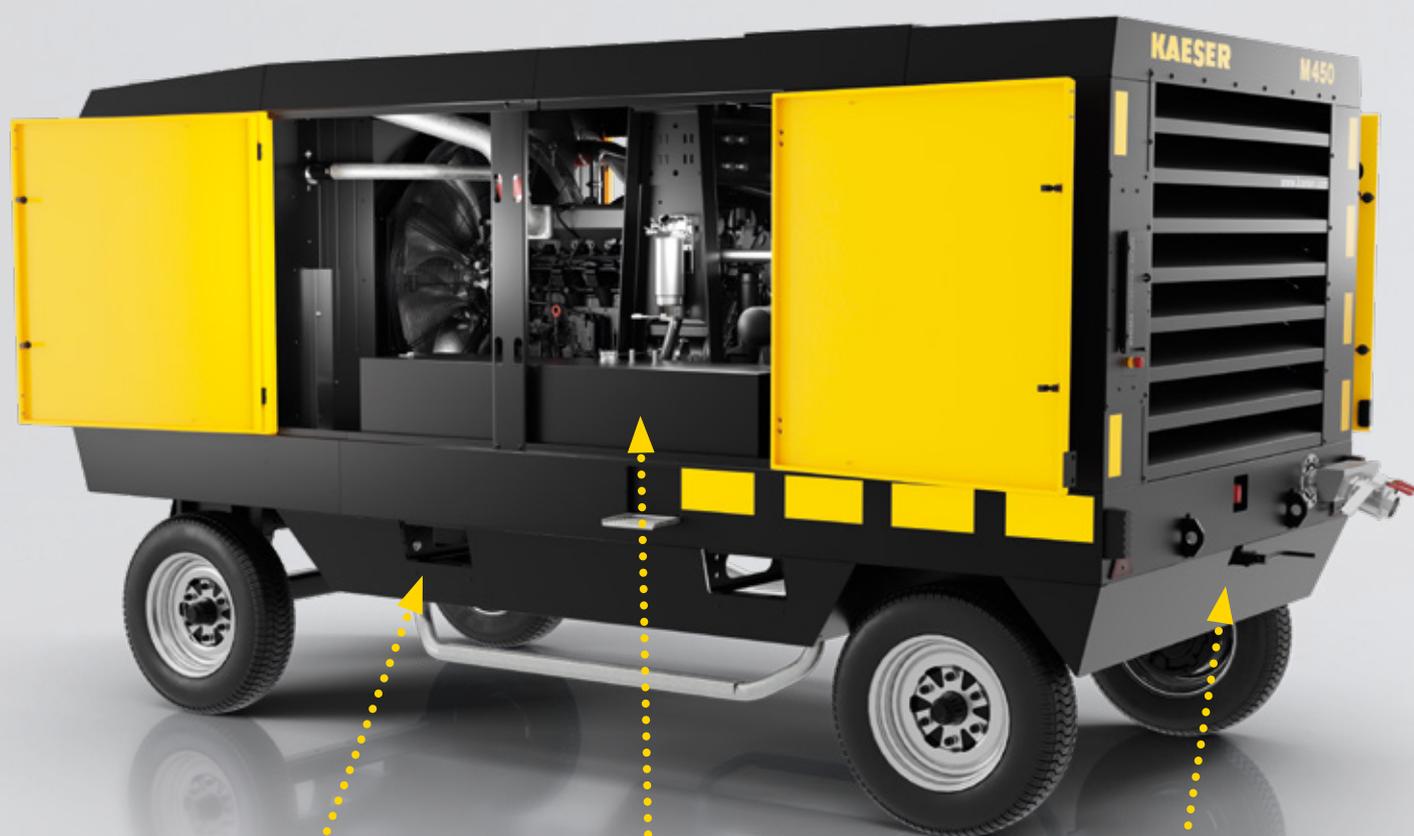
Com a opção TELEMATICS 24, a Indústria 4.0 chega ao canteiro de obras. Disponível opcionalmente para vários países e após uma aprovação do contrato de uso de dados, a KAESER pode equipar o M 450 ex-works, sem custo adicional, com um modem e conectá-lo ao portal de telemática.

**A melhor parte:** A KAESER paga as taxas do portal por 24 meses. Assim, você pode visualizar os dados operacionais, as mensagens atuais e a localização do sistema online.

Através da avaliação anônima dos dados da máquina pela KAESER, você ajuda a tornar a operação e a utilização do sistema ainda mais eficientes e confiáveis.



# O M 450 em detalhes



## Transporte seguro

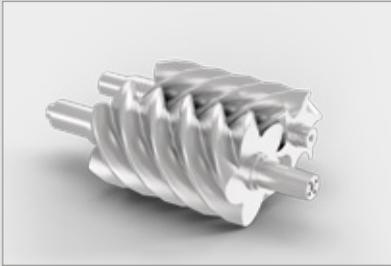
Independentemente do destino, a segurança tem prioridade no transporte do M 450. Por isso, o sistema é equipado de série com olhais de içamento e bolsos para facilitar o acesso do equipamento de elevação.

## Capacidade de tanque superdimensionada

Durabilidade no canteiro de obras! Quando cheio, o tanque de combustível tem capacidade suficiente para durar um turno inteiro de trabalho sem nenhum problema. Isso evita os dispendiosos períodos de inatividade devido a reabastecimentos demorados.

## Freio de inércia

O M 450 é equipado de série com freio de inércia. Isto garante a instalação segura em todos os canteiros de obras, mesmo em terrenos acidentados, e garante um armazenamento seguro.



**Compressor de parafuso com  
PERFIL SIGMA**

No coração de cada sistema MOBILAIR existe um compressor de parafuso com PERFIL SIGMA economizador de energia. Design Premium, fabricação meticulosa e rolamentos antifricção alinhados com precisão, garantem uma longa vida útil e uma eficiência excepcional.



**Filtro de ar**

Ao limpar o filtro de ar, os elementos de segurança adicionais evitam que ocorram danos devido a entrada de contaminantes. Isso permite que a manutenção ocorra mesmo sob condições ambientais adversas.



**SIGMA CONTROL SMART**

A pressão é facilmente ajustada no controlador de compressor SIGMA CONTROL SMART e, portanto, pode ser adaptada com precisão para atender às necessidades da aplicação específica. O visor de fácil leitura possibilita uma visão geral clara de todos os dados operacionais.



**Potente motor Mercedes / MTU**

Um motor Mercedes MTU de alta qualidade, com emissões Tier 3, fornece a potência para o compressor. Em conjunto com o ventilador economizador de energia faz com que o M 450 seja excepcionalmente eficiente.



**Eixo direcionável**

Graças às suas características de funcionamento e manobrabilidade superiores, o eixo direcionável garante um desempenho seguro. Também oferece excelente estabilidade no canteiro de obras.



**Conexão de ar comprimido**

O M 450 atende a todas as suas necessidades de ar comprimido com suas várias conexões de ar disponíveis. O ar comprimido pode ser aspirado através de um flange DN80 ou através de conexões com roscas: 2 x G1 e 1 x G2½.



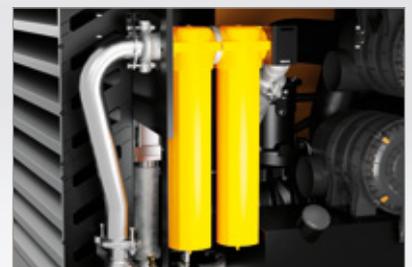
**Equipamento de refinaria  
(opcional)**

Além do supressor de faíscas padrão, o M 450 pode ser equipado opcionalmente com uma válvula de corte do motor, a qual desliga automaticamente a máquina se ocorrer entrada de gases combustíveis.



**Pós-resfriador de ar comprimido  
(opcional)**

Com o pós-resfriador opcional, o ar comprimido é resfriado 7 °C acima da temperatura ambiente. A sua instalação em ângulo garante uma drenagem de condensado a prova de congelamento, pois ele é evaporado pelos gases de escape quentes.



**Ar comprimido tecnicamente  
isento de óleo (opcional)**

Dependendo da aplicação, o M 450 também pode ser equipado com uma combinação de micro filtros para um ar comprimido tecnicamente isento de óleo. Esta opção fornece um ar com teor de aerossol de óleo de < 0,01 mg/m³, conforme os requisitos da norma ISO 8573-1.

# Opção de duas variantes de pressão



## pV Control

Graças ao controle pV Control, a pressão máxima (p) – ajustável em etapas de 0,1 bar entre 6 e 14 bar – influencia diretamente a vazão máxima possível (V), proporcionando assim uma flexibilidade ainda maior em termos de pressão e vazão. Este recurso é particularmente benéfico ao trabalhar com mangueiras mais longas.

Os modelos estão disponíveis em duas variantes de pressão 8,6 e 14 bar.

# Variantes de tratamento de ar comprimido

<b>Sistema A</b> - Frio - Isento de condensado	Pós-resfriador  Separador centrífugo 	Ar comprimido frio e isento de condensado (100% saturado), <b>para ferramentas pneumáticas e substituição temporária de compressores estacionários</b>
<b>Sistema F</b> - Frio - Isento de condensado - Filtrado	Pós-resfriador  Separador centrífugo  Filtro 	Ar comprimido frio e isento de condensado (100% saturado), <b>isento de contaminantes e tecnicamente isento de óleo conforme os regulamentos aplicáveis (ZTV-ING)</b>

# Especificações técnicas

Modelo	Vazão em pressão de trabalho								Tipo de motor	Potência do motor	Combustível / AdBlue, capacidade do tanque	Peso operacional	Tratamento de ar comprimido
	Faixa de pressão para		7 bar		8,6 bar	10 bar	12 bar	14 bar					
			100 psi		125 psi	145 psi	175 psi	200 psi		kW	l	kg	
M 450	8.6 bar	m³/min	48,1	pV	44,6	-	-	-	Mercedes	380	850	6350	A / F
	125 psi	pcm	1700		1575								
	14 bar	m³/min	43,9	pV				37,7					
	200 psi	pcm	1550					1330					
									Benz				
									OM 406 LA				

# Dimensões

Compressor com barra de reboque de altura ajustável		
Compressor montado em skid		
Compressor estacionário		

# O mundo é a nossa casa

Por ser um dos maiores fabricantes de compressores, sopradores e sistemas de ar comprimido do mundo, a KAESER COMPRESSORES está representada globalmente por uma abrangente rede de filiais, subsidiárias e parceiros de negócios autorizados em mais de 140 países.

Ao oferecer produtos e serviços inovadores, eficientes e confiáveis, os experientes consultores e engenheiros da KAESER COMPRESSORES, trabalham em estreita parceria com seus clientes para aprimorar suas vantagens competitivas e desenvolver conceitos de sistemas progressivos, os quais aumentam continuamente os limites de desempenho e tecnologia. Além disso, as décadas de conhecimento e experiência deste fabricante de sistemas industriais líder de mercado, estão disponibilizadas para todos os clientes por meio da avançada rede global de computadores do grupo KAESER.

Essas vantagens, junto com a organização mundial de serviços da KAESER, garantem que todos os produtos operem sempre com o máximo desempenho e proporcionem a máxima utilização.



## **KAESER COMPRESSORES DO BRASIL LTDA.**

Avenida de Pinedo, 645 – São Paulo - SP - Brasil  
Telefone +55 11 5633-3030 – Fax +55 11 5633-3033  
E-Mail: [info.brasil@kaeser.com](mailto:info.brasil@kaeser.com) – [www.kaeser.com](http://www.kaeser.com)