



# MOBILAIR® M120

## Compressor Portátil

Com o mundialmente renomado PERFIL SIGMA<sup>✱</sup>

Vazão: 10,2 a 12,2 m<sup>3</sup>/min

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

# MOBILAIR® M120

A potente combinação do altamente eficiente bloco compressor de parafuso KAESER com PERFIL SIGMA e um motor Cummins, economizador de energia, oferece um desempenho e uma eficiência de combustível impressionantes. As faixas de pressão disponíveis de 6 a 10,3 ou 14 bar oferecem máxima flexibilidade para várias aplicações.

Os painéis da carroceria garantem proteção contra corrosão e retenção de valor por muitos anos, graças ao primer de zinco de alta qualidade e a pintura a pó resistente, opcionalmente disponível em cores personalizadas. Para a máxima facilidade de manutenção, os grandes painéis de cobertura da cabine possibilitam fácil acesso ao interior da máquina. Portanto, o serviço de manutenção pode ser realizado de forma rápida e efetiva, e assim assegurar a máxima eficiência e utilização de ar comprimido.

## Operação intuitiva

A partida e parada da máquina, assim como o ajuste de pressão, são realizados simplesmente com o pressionar de um botão no controlador SIGMA CONTROL SMART. As funções incluem um indicador de modo operacional, uma interface de usuário intuitiva, monitoramento e diagnóstico do sistema.

## Durável e resiliente

O MOBILAIR M120 oferece um fornecimento confiável de ar comprimido de qualidade, mesmo sob as mais severas condições de operação. Essa resiliente potência opera perfeitamente em temperaturas ambiente de -10°C a 50°C.

O interruptor da bateria, equipado de série, evita a perda de tensão indesejada durante longos períodos de inatividade.

## Fácil de lidar

O MOBILAIR M 120 é particularmente fácil de operar e manter. Todos os pontos de manutenção são fáceis de acessar, 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. Equipado com a mais recente tecnologia, a fábrica de compressores portáteis, recentemente modernizada, possui equipamentos de última geração, incluindo uma área de teste de som, com certificação TÜV, para medição de nível de ruídos em campo livre, uma instalação completa de 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 otimizadas do bloco compressor possibilitam que ele forneça mais ar comprimido com menos energia. A potência do motor é transmitida através de engrenagens integradas. A baixa velocidade de operação dos rotores contribui para maior eficiência e vida útil mais longa.



# Preparado para o futuro



## 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 a aprovação do contrato de uso de dados, a KAESER pode equipar o M 120, 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 M120 em detalhes



## Tanque superdimensionado

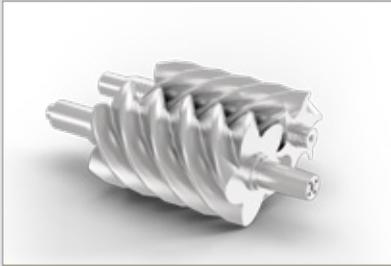
Durabilidade no canteiro de obras: quando cheio, o tanque de combustível tem capacidade suficiente para durar um turno inteiro de trabalho sem nenhum problema. Isso economiza os dispendiosos períodos de inatividade devido a reabastecimentos demorados.

## Carregamento seguro

Independentemente do destino, a segurança é a principal prioridade da KAESER quando se trata de transportar o M120. Por este motivo, o sistema é equipado de série com olhais de içamento, bolsos para empilhadeiras e um dispositivo de elevação para guindaste.

## Versões de chassis

Além de um chassis com freio de inércia e com barra de reboque fixa ou de altura ajustável, também está disponível um chassis sem freio.



**Compressor de parafuso com  
PERFIL SIGMA**

No coração de cada sistema MOBILAIR existe um compressor de parafuso 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. Isto permite que a manutenção ocorra mesmo sob condições ambientais adversas.



**Controlador 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 Cummins**

Um potente motor Cummins, com estágio de emissões Tier 3 e separador de água padrão, assegura uma potência total mesmo com combustível diesel de baixa qualidade.



**Menor teor de óleo residual**

Para uma manutenção ainda mais rápida, o M120 está equipado com dois tanques separadores de óleo e um filtro de óleo. Isto torna a troca de óleo rápida e fácil, e proporciona uma manutenção segura e econômica.



**Piso fechado (opcional)**

A bandeja de piso fechada retém quaisquer fluidos para proteger o solo contra uma contaminação direta. Todos os orifícios de drenagem são vedados com bujões roscados.



**Equipamento de refinaria  
(opcional)**

Além do supressor de faíscas padrão, o M120 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 a 7 °C acima da temperatura ambiente. A sua instalação angular garante uma drenagem à prova de congelamento de condensado, o qual é então evaporado pelos gases de exaustão quentes.



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

Dependendo da aplicação, o M120 também pode ser equipado com uma combinação de micro filtros para um ar comprimido tecnicamente isento de óleo. Esta opção fornece ar comprimido com teor de aerossol de óleo < 0,01 mg/m<sup>3</sup>, conforme os requisitos da norma ISO 8573-1.

# Opção de duas variantes de pressão



## pV Control

A pressão máxima (p) pode ser ajustada entre 6 e 10,3 bar em incrementos de 0,1 bar. Graças ao controle pV Control, isso influencia diretamente a vazão (V) máxima possível e, portanto, oferece uma variabilidade 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 – 10,3 (com controle pV Control) e 14 bar.

# Variantes de tratamento de ar comprimido



# Especificações técnicas

Modelo	Vazão em pressão de trabalho								Tipo de motor	Potência do motor kW	Capacidade do tanque l	Peso operacional kg <sup>*)</sup>	Tratamento de ar comprimido
	Faixa de pressão para		7 bar 100 psi	8,6 bar 125 psi		10,3 bar 150 psi	12 bar 175 psi	14 bar 200 psi					
M120	10,3 bar 150 psi	m³/min	12,2	12,2	pV	11,6	-	-	Cummins QSF 3.8	97	180	1630	A / F
		pcm	460	460		410							
	14 bar 200 psi	m³/min	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2					
		pcm	360	360	360	360	360	360					

\*) = Peso operacional da máquina base sem freios e sem opcionais

# Dimensões

<p><b>Versão:</b> <b>Cambão com altura ajustável</b></p>	 <p>← 4310 - 4600 →</p>	 <p>← 1755 →</p> <p>↑ 1590 ↓</p>
<p><b>Versão:</b> <b>Cambão fixo</b> (Com ou sem freio de inércia)</p>	 <p>← 3755 - 3865 →</p>	 <p>← 1755 →</p> <p>↑ 1590 ↓</p>
<p><b>Versão:</b> <b>Montado em skid</b> (Opcionalmente disponível com pés de máquina)</p>	 <p>← 2770 →</p>	 <p>← 1420 →</p> <p>↑ 1320 ↓</p>

Mais ar comprimido, menos consumo de energia

# O mundo é a nossa casa

Por ser um dos maiores fabricantes globais de compressores, sopradores e sistemas de ar comprimido, a KAESER COMPRESSORES está representada em todo o mundo através de uma abrangente rede de subsidiárias e de distribuidores 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, décadas de conhecimento e experiência deste fabricante de sistemas industriais líder do setor, são disponibilizados para todos os clientes por meio da avançada rede global de TI do grupo KAESER.

Essas vantagens, juntamente com a organização mundial de serviços da KAESER, asseguram que cada produto opere sempre com o máximo de seu desempenho, proporcionando ótima eficiência e máxima utilização de ar comprimido.



## 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)