



# MOBILAIR® M20

## Compressor portátil

Com SIGMA PROFIL<sup>✱</sup> reconhecido mundialmente  
caudal 2,0 m<sup>3</sup>/min (71 cfm)

<https://pt.kaeser.com/>

# MOBILAIR® M 20

## A equipa perfeita para poupar energia: Motor Kubota e bloco do compressor de parafuso KAESER

A base para a excelente "performance" do modelo M 20 é o bloco do compressor de parafuso KAESER, economizador de energia, que funciona a baixa velocidade, com SIGMA PROFIL. Acoplado ao motor a diesel, de três cilindros da Kubota, arrefecido a água, sem perda de transmissão com transmissão direta 1:1.

## Inúmeras aplicações

Trabalhos de construção e demolição, ferramentas de perfuração, dispositivo a jato de baixa pressão. O compressor portátil M 20 tem inúmeras aplicações. A sua construção robusta, com componentes premium, permitem um funcionamento sem problemas, com temperaturas ambiente entre -10 e +45 °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. Para uma utilização fixa, existe a opção da versão sobre skids ou pés da máquina (versões estacionárias apenas com cobertura de metal).

## Peso leve

Potente não é sinónimo de pesado. Com o seu peso inferior a 460 kg, o M 20 define novos padrões no que diz respeito à relação peso/potência. É muito prático e fácil de movimentar. Além disso, o depósito com capacidade para 30 litros de combustível diesel, dá para mais de um turno diário de funcionamento.



## Made in Germany

Em Coburg (norte da Baviera) são construídos os compressores portáteis, das inúmeras séries MOBILAIR. A fábrica, que foi totalmente renovada há alguns anos com tecnologia de ponta, tem, entre outros, um posto de medição de ruído em campo livre, com certificação TÜV, um eficiente sistema de revestimento em pó, assim como uma logística de produção altamente eficiente.

## Filtros de ar independentes para motor e compressor

Os filtros de ar são compatíveis com o respetivo consumo de ar e garantem assim um funcionamento seguro do sistema. Outro detalhe importante é a bomba de combustível elétrica, integrada de série, que permite uma ventilação simples e confortável da tubagem do diesel. Isto elimina a necessidade de bombear à mão, o que é dispendioso.

## Facilidade de utilização

A utilização é feita com apenas um interruptor de arranque, com função de pré-aquecimento e com pictogramas de fácil compreensão. O sistema é monitorizado de forma totalmente automática e desliga-se de forma autónoma em caso de falhas de funcionamento. Um manómetro e um indicador da temperatura final de compressão informam sobre o estado operacional.



## Radiador do ar comprimido

Para ar comprimido isento de condensados e frio no local de construção o M20 também pode ser utilizado com um radiador de ar comprimido. Para tal, o sistema é equipado de fábrica com:

- uma ligação elétrica de 12-V para a fonte de alimentação de tensão do radiador do ventilador
- assim como com uma ligação para retorno dos condensados descarregados, que são evaporados pelos gases quentes.

O radiador de ar comprimido está equipado com uma estruturas de suporte. Este dispõe de cabos de ligação fixos para o ar comprimido, para a alimentação elétrica do ventilador e para o retorno de condensados. Os cabos de ligação só precisam de estar ligados ao compressor, especialmente preparado para o efeito e já está.



Jatos de baixa pressão



2 x 17 kg martelo demolidor



Ferramenta de perfuração Ø 90 mm



Lança de ar comprimido



Pá de ar comprimido



## Disponível em muitas variantes



### 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.



### Cobertura de metal

A cobertura insonorizada, toda em aço, garante uma proteção contra a corrosão duradoura e a manutenção do valor, graças ao tratamento preliminar de galvanização e pelo revestimento em pó. Os sistemas estacionários são sempre fornecidos com uma cobertura em metal.



### Cores especiais

Para a cobertura em PE, para fornecimento a curto prazo, estão disponíveis as seguintes cores especiais:

- vermelho – semelhante ao RAL 3020
- laranja – semelhante a RAL 2009
- azul – semelhante a RAL 5017
- verde – semelhante a RAL 6024
- branco – semelhante a RAL 9010

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



### Fácil manutenção

O ângulo de abertura da cobertura, de grandes dimensões, facilita o acesso à área técnica, com boa visibilidade, garantindo assim facilidade na manutenção.

# Equipamento de série

## Regulação anti-frost

Desenvolvido pela KAESER para compressores portáteis, a regulação anti-frost ajusta a temperatura operacional à temperatura ambiente de forma automática. Isto, em conjunto com o lubrificador de ferramentas opcional, evita o congelamento das ferramentas de ar comprimido, aumentando a sua vida útil.

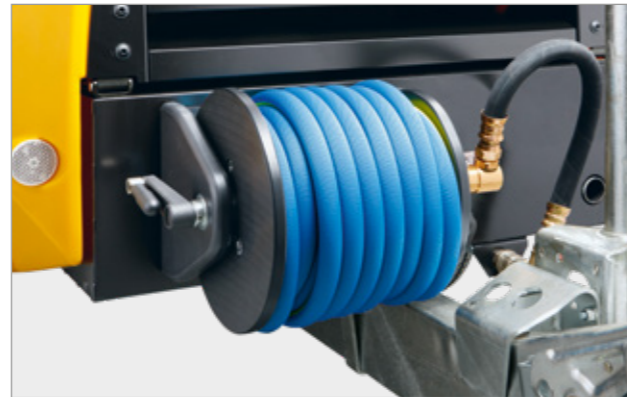
## Cárter fechado

Para áreas sensíveis é instalado um cárter fechado, para evitar a contaminação do direta do solo. Todas as aberturas de descarga estão vedadas com bujões roscados. Descargas da manutenção viradas para fora.

# Opcionais

## 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, pisadelas) e sujidade.



## Equipamento de refinarias

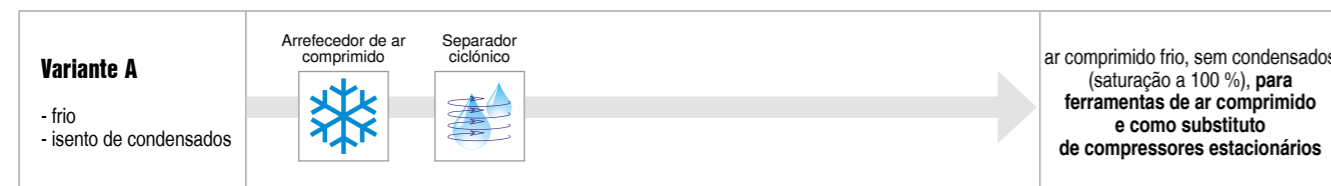
Para utilização em refinarias o M 20 pode ser fornecido com uma proteção contra faíscas certificada. Em caso de aspiração de gases inflamáveis, a válvula de corte do motor desliga o sistema de forma automática.



## Lubrificador de ferramentas

Conforme o tipo de utilização, o M 20 pode ser opcionalmente equipado com um lubrificador de ferramentas para lubrificação de ferramentas. Em sistemas com tratamento de AC externo é utilizado um lubrificador externo, após a estrutura.

# Tratamento do ar comprimido



# Dados técnicos

Modelo	Compressor				Motor a diesel de 3 cilindros (arrefecido a água)				Sistema				
	Caudal		Pressão operacional		Marca	Tipo	Potência nominal do motor	Velocidade de carga plena	Volume do depósito de combustível	Peso operacional <sup>1)</sup>	Nível de potência do ruído <sup>2)</sup>	Nível de pressão sonora <sup>3)</sup>	Saída de ar comprimido
	m <sup>3</sup> /min	cfm	bar	PSI									
M20	2,0	71	7	100	Kubota	D772	14	3600	30	457	≤ 97	68	2 x G¾

<sup>1)</sup> peso para o sistema básico com cobertura em PE, em chassis sem travão e com barra de tração ajustável em altura  
<sup>2)</sup> nível de potência do ruído garantido de acordo com a diretiva 2000/14/EG  
<sup>3)</sup> nível de ruído da superfície de medição da ISO3744 (r= 10m)

# Dimensões

<b>Versão ajustável em altura</b>		
<b>Versão rígida</b>		
<b>Versão skids</b>		
<b>Versão estacionária</b>		

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](mailto:info.portugal@kaeser.com) – [www.kaeser.com](http://www.kaeser.com)