KAESER KOMPRESSOREN®



MOBILAIR M 50E SFC

Mobiler Kompressor

Mit dem weltweit anerkannten SIGMA PROFIL

Volumenstrom 3,7 bis 4,7 m³/min (130 – 165 cfm)

www.kaeser.com

MOBILAIR M 50E SFC

Der energiesparende Allrounder

Leistungsstark, flexibel und nachhaltig - Der MOBILAIR M 50E SFC von KAESER kombiniert höchste Effizienz mit nachhaltiger e-power. Dank Frequenzumrichter-Technologie passt er den Maximaldruck flexibel von 6 bis 11 bar an und reduziert den Anlaufstrom für einen energiesparenden Betrieb. Mit automatischer Drehzahlregulierung optimiert er den Energieverbrauch und ist dabei mit unter 750 kg leicht transportierbar. Perfekt für Baustellen und Anwendungen mit Druckluftthämmern, Druckluftspaten, -schleifer, -lanzen und Kanalrobotern sowie für industrielle Serviceeinsätze – ohne Emissionen, aber mit voller Leistung. Sollte am Einsatzort keine 63A-CEE-Steckdose vorhanden sein, kann auf den leistungsreduzierten Betrieb an einer 32A-Steckdose umgeschaltet werden.

Vielseitig einsetzbar

Die mobilen Kompressoren lassen sich dem jeweiligen Aufgabengebiet perfekt anpassen. So liefern sie dank zahlreicher optionaler Aufbereitungskomponenten immer bedarfsgerechte Druckluftqualität. Und die Auswahl an verschiedenen Fahrgestellen – mit oder ohne Auflaufbremse – sowie einer stationären Aufstellung mit Kufen oder Maschinenfüßen machen sie für alle Einsatzorte bestens geeignet.

Made in Germany

In Coburg (Nordbayern) entstehen die mobilen Kompressoren der zahlreichen MOBILAIR-Baureihen. Das technisch hochmodern ausgestattete Werk verfügt unter anderem über einen TÜV-zertifizierten Schallmessplatz zur Freifeld-Schallpegelmessung, eine Anlage für eine leistungsfähige, qualitativ hochwertige Pulverbeschichtung sowie über eine hocheffiziente Produktionslogistik.

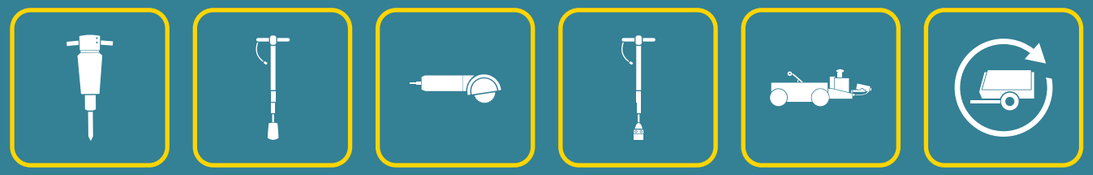
Robust und unverwüstlich

Der MOBILAIR M 50E SFC ist für anspruchsvolle Dauereinsätze gut gerüstet – auch unter rauen klimatischen Bedingungen. Der Kompressor lässt sich im Temperaturbereich von -10 °C bis +40 °C einsetzen.

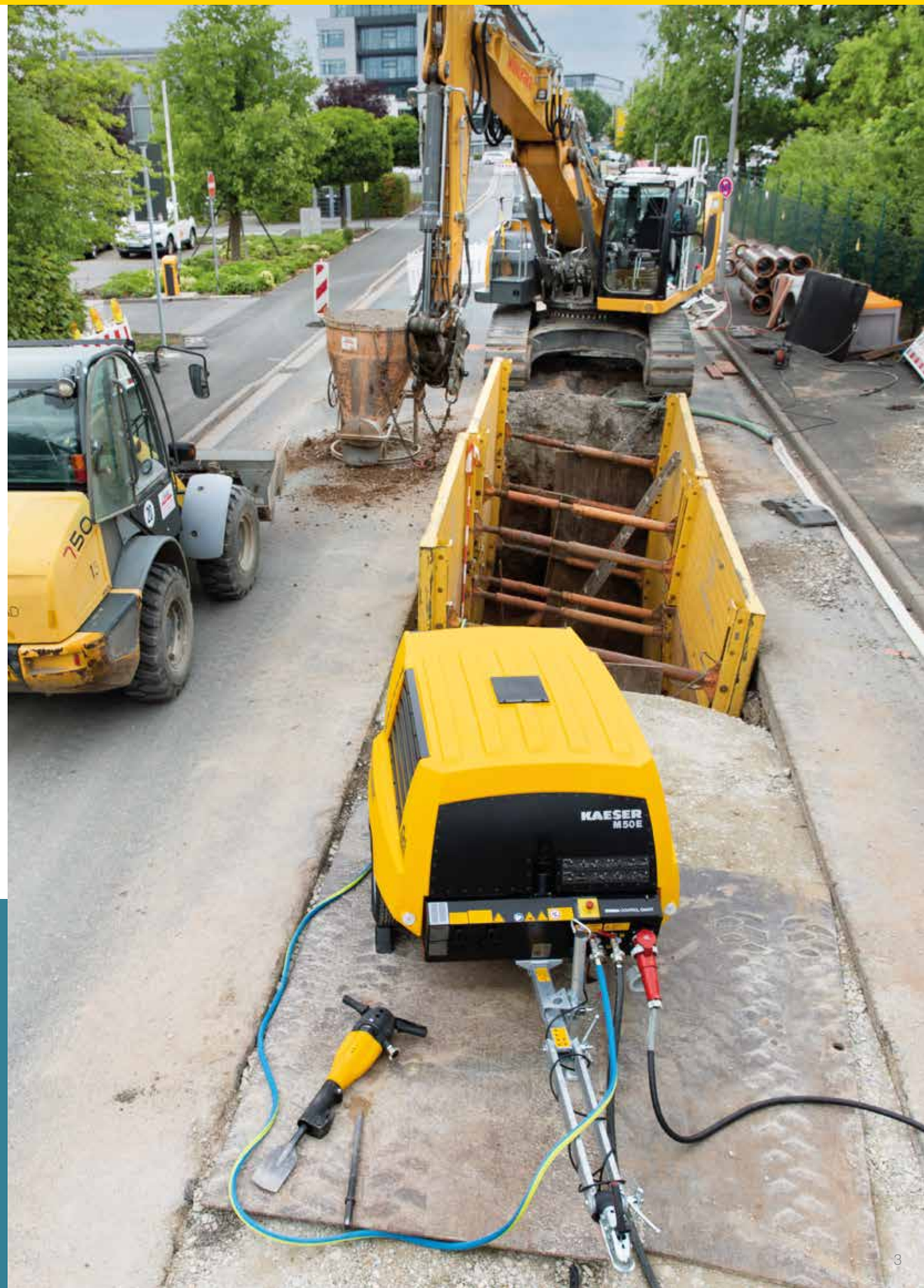
Kompressorblock mit SIGMA PROFIL

Das Herz einer jeden MOBILAIR-Anlage ist der Schraubenkompressorblock mit dem energiesparenden SIGMA PROFIL. Es ist strömungstechnisch optimiert und liefert mehr Druckluft mit weniger Energie.

Typische Anwendungen



Druckluft-hämmer | Druckluft-spaten | Druckluft-schleifer | Druckluft-lanzen | Kanal-roboter | Überbrück-ungsanlage



Flexibilität ist seine Stärke

4 Schlauchaufroller

Der werkseitig montierbare Aufroller hält 20 m Leichtschlauch bereit, der nicht komplett abgespult werden muss. Er schützt den Schlauch vor Beschädigungen und Verschmutzung und verlängert so seine Lebensdauer.

5 Servicefreundlich

Unsere MOBILAIR überzeugen durch ihre Wartungsfreundlichkeit. Alle Wartungsstellen sind über den großen Haubenöffnungswinkel leicht zugänglich. KAESER bietet auch individuelle Wartungsverträge an.

6 Druckluftnachkühler

Die Druckluft wird im Druckluftnachkühler auf 7 °C über Umgebungstemperatur gekühlt. Der geneigte Einbau sorgt für frostsicheres Abführen des Kondensates, das umweltfreundlich in einem Kanister aufgefangen wird



1 SIGMA CONTROL SMART

Diese Kompressorsteuerung ist durch sechs Tasten und dem Farbdisplay intuitiv bedienbar. Zu ihren Funktionen zählen unter anderem Betriebsartanzeige, einfache Nutzerführung, Überwachung und Systemdiagnose.

2 Automatik-Betrieb

Ist die Anlage mit der optionalen DUAL-Regelung ausgerüstet, kann der Ein- und Ausschaltdruck direkt an der Kompressorsteuerung eingestellt werden. Eine zusätzliche Schnellkupplung überträgt den Netzdruck zur Regelung. Die Start-Stopp-Automatik ist automatisch integriert und separat konfigurierbar.

3 Metall- oder PE-Haube

Wahl zwischen unverwüstlicher PE-Haube oder robuster Metall-Haube. Die PE-Haube sorgt für ein besonders geringes Gewicht. Die Metall-Haube überzeugt durch extreme Stabilität. Beide Varianten bieten zuverlässigen Schutz vor Staub, Schmutz und Feuchtigkeit.

7 PE-Sonderfarben

Die Schallschutzhaube der Anlage besteht aus korrosionsfreiem, kratzfestem, rotationsgesintertem Polyethylen. Sie ist auch in folgenden Sonderfarben lieferbar: rot, grün, blau, orange, weiß. Auf Anfrage sind weitere Farbtöne für die Haube möglich.

8 Drehzahlregelung (SFC)

Durch den Frequenzumrichter ist der Druck variabel einstellbar, was eine Anpassung an unterschiedliche Anwendungen ermöglicht. Zudem wird der Anlaufstrom reduziert, was Vorteile in sensiblen Stromnetzen oder beim Betrieb an Generatoren oder für zukunftssichere Anwendungen mit externen Batteriespeichern hat.

9 Abgasfreie Alternative

Der MOBILAIR M 50E SFC mit Drehstrommotor ist für den Einsatz in geschlossenen Räumen und/oder schallempfindlichen Bereichen gemacht. Die Antriebsart ist nicht nur abgasfrei, sondern auch besonders leise.

TELEMATICS @ MOBILAIR

Mit der Zustandsüberwachung TELEMATICS kommt Industrie 4.0 auf die Baustelle. Hierfür rüstet KAESER die mobilen Kompressoren ab Werk mit einem Modem aus und bindet diese an das Telematik-Portal an.

Die integrierte Kompressorsteuerung ermittelt und verarbeitet alle Prozessdaten und leitet diese an das Telematik-Portal weiter. Im Dashboard erfolgen das zentrale Monitoring und die Bearbeitung der Betriebsmeldungen. So können Sie online die Betriebsdaten, aktuelle Meldungen sowie den Standort einsehen.



Varianten der Druckluftaufbereitung

Variante A - kühl - kondensatfrei	Druckluft-nachkühler → Zyklon-abscheider	kühle Druckluft, ohne Kondensat (100 % gesättigt), **für Druckluftwerkzeuge und Überbrückung stationärer Kompressoren**

KAESER KOMPRESSOREN – Der Garant für Nachhaltigkeit

Wenn Sie sich über die von KAESER neu gesetzten Standards bei Zuverlässigkeit, Effizienz und Nachhaltigkeit genauer informieren möchten, besuchen Sie uns gerne unter **www.kaeser.de/unternehmen/ueber-uns/sustainability/**.

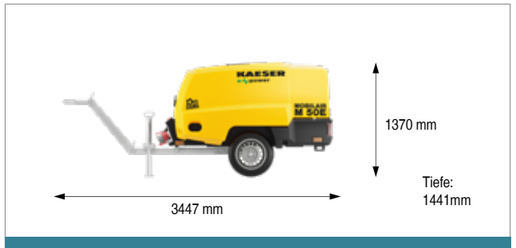
RETHINK RESEARCH REDUCE REPAIR

Technische Daten

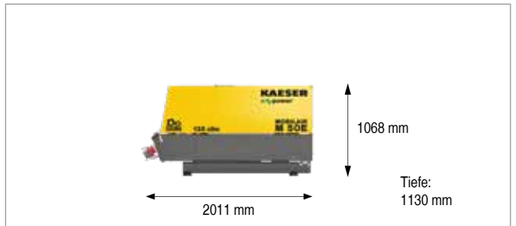
Modell	Kompressor				Elektromotor (Drehstrom)			Anlage					
	Volumenstrom		Betriebsüberdruck		Fabrikat	Typ	Motornennleistung	Spannung	Absicherung	Betriebsgewicht	Schallleistungspegel *)	Schalldruckpegel **)	Druckluftaustritt
	m³/min	cfm	bar	PSI			kW	V	A	kg	dB(A)	dB(A)	
M 50E SFC	4,7	165	11	160	Innomotics	1EA60	25	400	63	710	98	76	2 x G ¾ 1 x G 1

*) garantierter Schallleistungspegel LWA gem. Richtlinie 2000/14/EG
**) Messflächenschalldruckpegel LpA aus ISO 3744 (r = 10 m)

Abmessungen

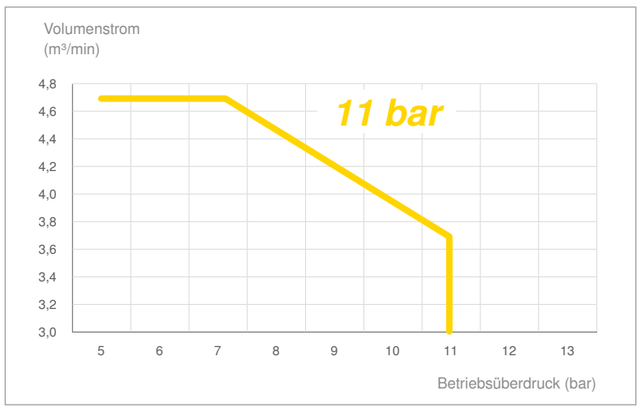


Ausführung höhenverstellbar



Ausführung stationär

Hinweis: Angaben können je nach Ausführung abweichen.



pV-Regelung

Der Maximaldruck (*p*) lässt sich variabel in 0,1-bar-Schritten einstellen. Dank der *pV*-Regelung nimmt dieser direkt Einfluss auf den jeweils maximal möglichen Volumenstrom (*V*) und bietet dadurch noch mehr Variabilität in Sachen Druck und Volumenstrom. Diese Einstellmöglichkeit weiß man besonders bei der Verwendung von langen Schlauchleitungen zu schätzen.

Mehr Druckluft mit weniger Energie

Auf der ganzen Welt zu Hause

Als einer der größten Kompressorenhersteller, Gebläse- und Druckluft-Systemanbieter ist KAESER KOMPRESSOREN weltweit präsent:

In über 140 Ländern gewährleisten eigene Tochterfirmen und Partnerfirmen, dass Anwender hochmoderne, effiziente und zuverlässige Druckluftanlagen und Gebläse nutzen können.

Erfahrene Fachberater und Ingenieure bieten umfassende Beratung und entwickeln individuelle, energieeffiziente Lösungen für alle Einsatzgebiete der Druckluft und Gebläse. Das globale Computer-Netzwerk der internationalen KAESER-Firmengruppe macht das Know-how dieses Systemanbieters allen Kunden rund um den Erdball zugänglich.

Die hochqualifizierte, global vernetzte Vertriebs- und Service-Organisation sichert weltweit nicht nur optimale Effizienz, sondern auch höchste Verfügbarkeit aller KAESER Produkte und -Dienstleistungen.



TÜVRheinland ZERTIFIZIERT
Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
www.tuv.com
ID 9108616471

KAESER KOMPRESSOREN GmbH
4031 Linz – Dallingerstraße 8 – Tel. (07 32) 38 60 51-0 – Fax (07 32) 38 67 80
E-Mail: info.austria@kaeser.com – www.kaeser.com

P-5E-F50AT Technische Änderungen vorbehalten! /26