



MOBILAIR M 81

Mobiler Kompressor

Mit dem weltweit anerkannten SIGMA PROFIL 
Volumenstrom 5,3 bis 8,3 m³/min (190 – 295 cfm)

MOBILAIR M 81

Leistung trifft Effizienz

Leistungsstark, flexibel und zuverlässig – der MOBILAIR M 81 setzt neue Maßstäbe auf der Baustelle. Der Alleskönner vereint außerordentliche Leistung mit höchster Effizienz. Ausgestattet mit einem Hatz-Motor „Made in Germany“ erfüllt der mobile Kompressor die strengen Vorgaben der EU-Abgasstufe V und bietet umweltfreundliche Power für jede Herausforderung. Dank der innovativen pV-Regelung lässt sich der M 81 variabel zwischen 6 und 14 bar betreiben – perfekt für unterschiedlichste Anwendungen. Ob Druckluftaufbereitung oder leistungsstarker Generator, der MOBILAIR M 81 lässt sich allen Bedürfnissen perfekt anpassen.

Mit einem beeindruckend niedrigen Verbrauch liefert der MOBILAIR M 81 bis zu 8,3 m³ Druckluft pro Minute – maximale Leistung bei minimalem Energieeinsatz.

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 auflaufgebremsten Fahrgestellen oder stationären Aufstellungen mit Kufen oder Maschinenfüßen machen sie für alle Einsatzorte bestens geeignet.

Robust und unverwüstlich

Der MOBILAIR M 81 ist für anspruchsvolle Baustellendauereinsätze auch unter rauen klimatischen Bedingungen gut gerüstet. Bereits die Serienausführung lässt sich im Temperaturbereich von -10°C bis +45°C einsetzen. Die optional erhältliche Tieftemperatur-Version ist mit Motor-kühlwasser-Vorwärmung ausgestattet; ihr Kompressor läuft mit synthetischem Kühlfluid.

Made in Germany

In Coburg (Nordbayern) entstehen die mobilen Kompressoren der zahlreichen MOBILAIR-Baureihen. Das vor wenigen Jahren komplett neu errichtete, 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.

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



Strahl-
arbeiten



Kabel-
einblasen



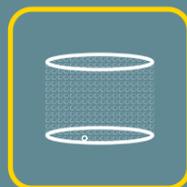
Bau-
hammer



Beton-
spritzen



Bohrungen



Blasen-
schleier



Beeindruckend flexibel

4 Raffinerieausrüstung

Für den sicheren Betrieb in Raffinerien ist der mobile Kompressor optional mit einem Funkenfänger als auch mit einem Motorschließventil ausgestattet. Dieses schaltet die Anlage beim Ansaugen brennbarer Gase automatisch ab.

5 Servicefreundlich

Unsere MOBILAIR überzeugen durch ihre Wartungsfreundlichkeit. Alle Wartungsstellen sind über zwei große Karosseriekappen leicht zugänglich. KAESER bietet auch individuelle Wartungsverträge an.

6 Ölabscheidung mit Spin-On-Patronen

Für eine beschleunigte Wartung ist der MOBILAIR M 81 mit Spin-On-Patronen auf dem Ölabscheidebehälter ausgestattet. Der schnelle Wechsel ermöglicht einen einfachen und kostengünstigen Service.



1 Druckluftaustritt

Mit den verschiedenen Druckluftanschlüssen ist man für jede Anwendung gut gerüstet. Für die Druckluftentnahme stehen 3 x G $\frac{3}{4}$ Klauenkupplung und 1 x G1 1/2 Gewindeanschluss zur Verfügung.

2 SIGMA CONTROL SMART

Diese Kompressorsteuerung optimiert mit Zugriff auf das elektronische Motormanagement Druckluftverfügbarkeit, Kraftstoffeffizienz und Abgasmanagement. Zu ihren Funktionen zählen unter anderem Betriebsartanzeige, einfache Nutzerführung, Überwachung und Systemdiagnose.

3 Sicherer Transport

Egal, wohin der M 81 transportiert werden muss, die Sicherheit steht bei KAESER an erster Stelle. Deshalb sind die mobilen Alleskönner serienmäßig mit Kranöse zum Anheben und mit Laschen für die Transportsicherung ausgestattet.

7 Generator unter Kontrolle

Der M 81 ist optional mit einem Generator erhältlich. Dabei sorgt die Kompressorsteuerung – dank des perfekten Zusammenspiels mit dem Motormanagement – für maximale Druckluftverfügbarkeit im Verhältnis zum Strombedarf.

8 Integrierte Druckluftaufbereitung

Je nach Anwendung passt sich der Kompressor perfekt an seine Aufgabe an. So liefert er dank zahlreicher optionaler Aufbereitungskomponenten immer bedarfsgerechte Druckluftqualität.

9 Großes Tankvolumen

Die Tank-Füllmenge reicht für eine komplette Tagesschicht aus. Die analoge Tankanzeige sowie automatisches Abschalten bei zu niedrigem Füllstand mit Vorwarnung über das Display der Steuerung geben zusätzliche Sicherheit.

TELEMATICS @ MOBILAIR

TELEMATICS ermöglicht die Überwachung des Kompressorzustandes aus der Ferne. 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	Druckluftnachkühler	Zyklonabscheider	Filter	Rückwärmung	Beschreibung
Variante A - kühl - kondensatfrei	Icon	Icon			kühle Druckluft, ohne Kondensat (100 % gesättigt), für Druckluftwerkzeuge und Überbrückung stationärer Kompressoren
Variante F - kühl - kondensatfrei - gefiltert	Icon	Icon	Icon		kühle Druckluft, ohne Kondensat (100 % gesättigt), frei von Schmutzpartikeln, technisch ölfrei gemäß ZTV-ING
Variante B - erwärmt - getrocknet	Icon	Icon		Icon	getrocknete Druckluft, Erwärmung um min. 20 °C, für den Betrieb unter 0 °C und zum Arbeiten mit längeren Druckluftleitungen
Variante G - erwärmt - getrocknet - gefiltert	Icon	Icon	Icon	Icon	getrocknete Druckluft, Erwärmung um min. 20 °C, frei von Schmutzpartikeln, technisch ölfrei gemäß ZTV-ING

Technische Daten

Modell	Kompressor				Dieselmotor 4-Zylinder (wassergekühlt)			Anlage				
	Volumenstrom		Betriebsüberdruck		Fabrikat	Typ	Motorleistung	Kraftstoffbehälterinhalt	Betriebsgewicht	Schallleistungspegel ¹⁾	Schalldruckpegel ²⁾	Druckluftaustritt ³⁾
	m³/min	cfm	bar	PSI			kW	l	kg	dB(A)	dB(A)	
M 81	8,3 6,4	295 230	10,3 14	150 200	Hatz	4H50TICD	55,4	130	1350	96	76	3 x G ¾ 1 x G 1½

¹⁾ garantierter Schallleistungspegel LWA gem. Richtlinie 2000/14/EG
²⁾ Messflächenschalldruckpegel LpA aus ISO 3744 (r = 10 m)
³⁾ G½" = Anschlussgewindegröße – Schläuche mit G¾" Klauenkupplung können angeschlossen werden

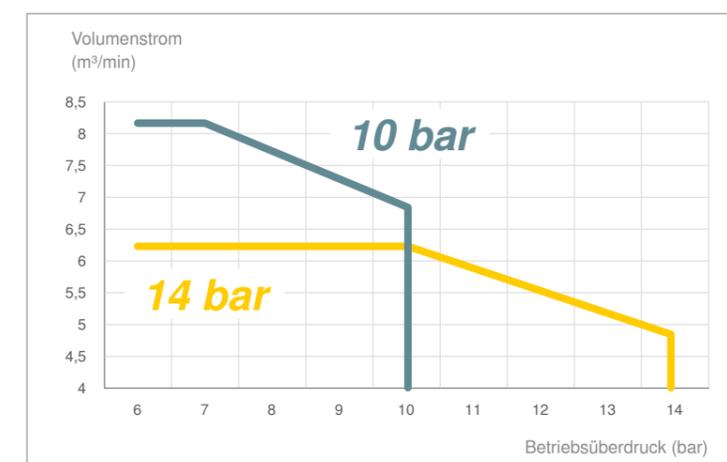
Abmessungen



Hinweis: Angaben können je nach Ausführung abweichen.

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/.



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.



KAESER KOMPRESSOREN AG

Grossackerstrasse 15 – CH-8105 Regensdorf

Telefon 044-871 63 63 – Fax 044-871 63 90 – E-Mail: info.swiss@kaeser.com – www.kaeser.com