




# MOBILAIR M 171

## Mobiler Kompressor

Mit dem weltweit anerkannten SIGMA PROFIL 

Volumenstrom 11,5 bis 17,0 m<sup>3</sup>/min (405 – 600 cfm)

# MOBILAIR M171

## Umweltfreundliches Kraftpaket

Kompakt, kraftvoll und variabel – der MOBILAIR M171 von KAESER überzeugt durch seine Leistungsstärke. Das Kraftpaket unter den mobilen Kompressoren ist dabei besonders kompakt und variabel. Für die notwendige Power auf der Baustelle sorgt ein umweltfreundlicher Motor mit EU-Abgasstufe V. Dank der innovativen *pV*-Regelung ist der Kompressor äußerst flexibel in der Anwendung, deshalb kann ein und dieselbe Anlage zwischen 6 und 14 bar betrieben werden.

## Vielseitig einsetzbar

Die Baukompressoren 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 M171 ist für anspruchsvolle Baustelleneinsätze 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



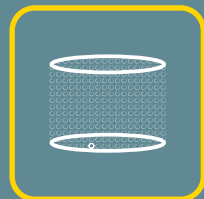
Tunnel-  
bau



Bohrungen



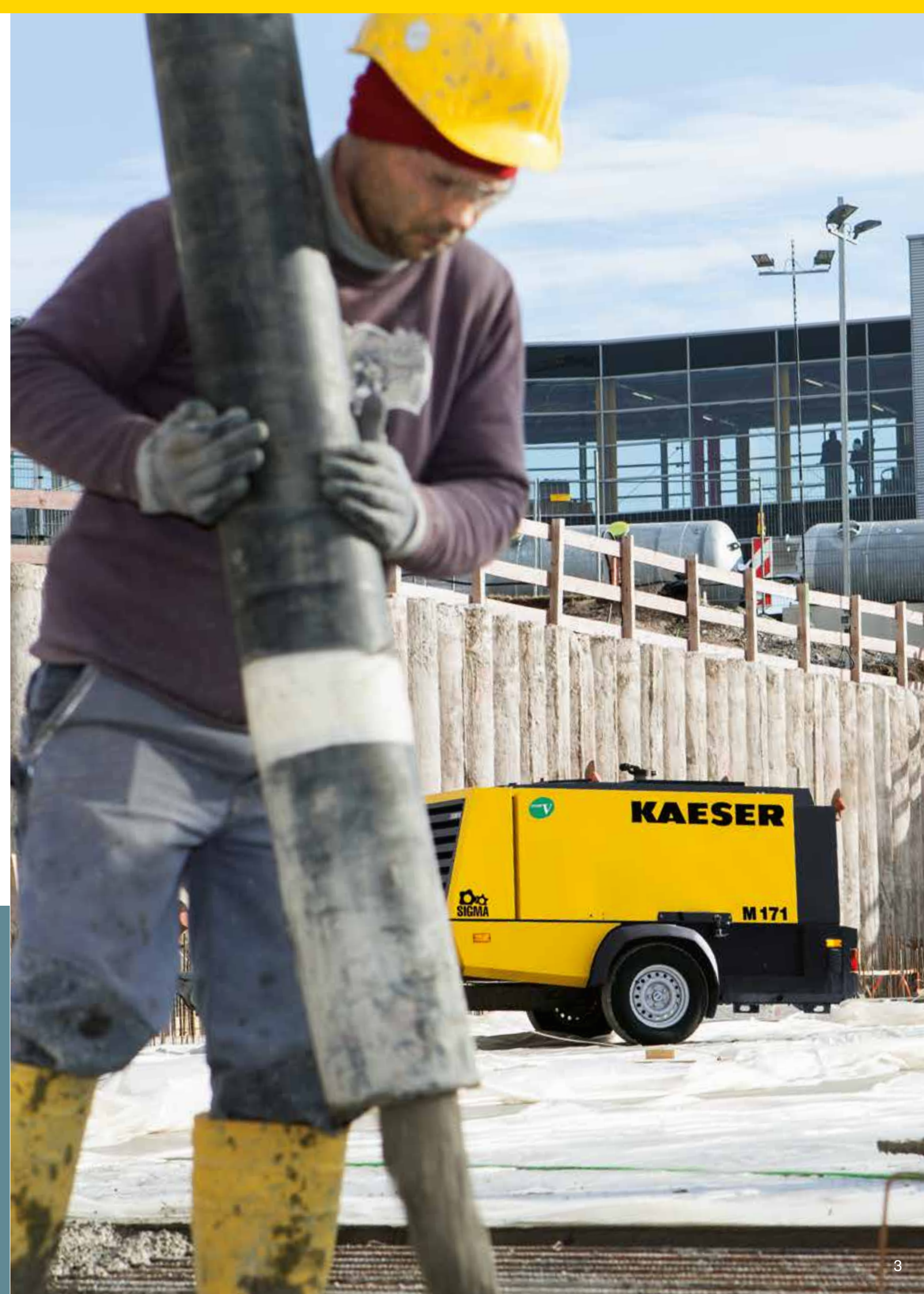
Beton-  
spritzen



Blasen-  
schleier



Kabel-  
einblasen





# Stark bis ins Detail

## 4 Raffinerieausrüstung

Für den sicheren Betrieb in Raffinerien sind die mobilen Kompressoren sowohl mit einem serienmäßigen Funkenfänger als auch mit einem Motorschließventil ausgestattet. Dieses schaltet die Anlage beim Ansaugen brennbarer Gase automatisch ab.

## 5 SIGMA CONTROL MOBIL 2

Mit der SIGMA CONTROL MOBIL 2, der modernsten Steuerung mit Touch-Display, lässt sich der Druck selbst mit Arbeitshandschuhen verstellen. Die Anzeige gibt eine klare Übersicht über alle Betriebsdaten.

## 6 Technisch ölfreie Druckluft

Je nach Anwendung lässt sich der Kompressor auch mit einer Mikrofilterkombination für technisch ölfreie Druckluft ausrüsten. Mit einem nach ISO 8573-1 Ölaerosolgehalt von weniger als 0,01 mg/m<sup>3</sup> in der Druckluft können Anwendungen gemäß ZTV-ING durchgeführt werden.



## 1 Einfache Bedienung

Beim Bedienkonzept der MOBILAIR-Kompressoren hat KAESER voll und ganz auf Anwenderfreundlichkeit gesetzt. Es gibt nur einen Drehschalter für Start/Stopp, was die Bedienung einfach und selbsterklärend macht.

## 2 Druckluftaustritt

Mit den verschiedenen Druckluftanschlüssen ist man für jede Anwendung gut gerüstet. Für die Druckluftentnahme stehen 3 x G<sup>3/4</sup> Klauenkupplung und 1 x G2 Gewindeanschluss zur Verfügung.

## 3 Geschlossene Bodenwanne

Die geschlossene Bodenwanne fängt Flüssigkeiten auf, um keine unmittelbaren Bodenverunreinigungen entstehen zu lassen. Alle Ablaufbohrungen sind mit Verschlusschrauben abgedichtet.

## 7 Servicefreundlich

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

## 8 Sicherheitsluftfilter serienmäßig

Beim Reinigen der Luftfilter verhindern die zusätzlichen Sicherheitselemente Beschädigungen durch Schmutzeintrag. Dies ermöglicht die Wartung selbst unter rauen Bedingungen.

## 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

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 SIGMA CONTROL MOBIL 2 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

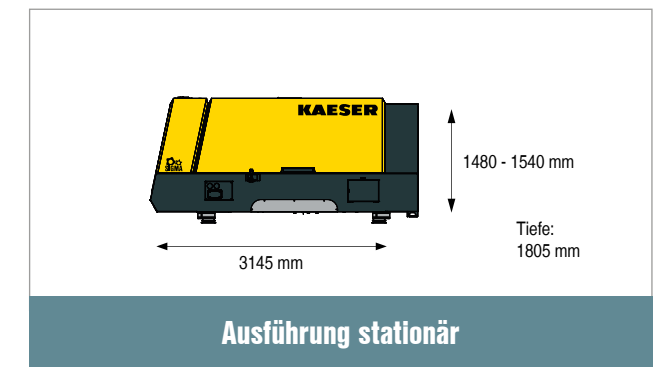
Variante	Druckluftnachkühler	Zyklonabscheider	Filter	Rückwärmung	Beschreibung
<b>Variante A</b> - kühl - kondensatfrei					kühle Druckluft, ohne Kondensat (100 % gesättigt), <b>für Druckluftwerkzeuge und Überbrückung stationärer Kompressoren</b>
<b>Variante F</b> - kühl - kondensatfrei - gefiltert		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

## Technische Daten

Modell	Kompressor				Elektromotor (Drehstrom)			Anlage					
	Volumenstrom		Betriebsüberdruck		Fabrikat	Typ	Motorleistung	Kraftstoffbehälterinhalt	AdBlue Behälterinhalt	Betriebsgewicht	Schallleistungspegel <sup>1)</sup>	Schalldruckpegel <sup>2)</sup>	Druckluftaustritt <sup>3)</sup>
	m³/min	cfm	bar	PSI			kW	l	l	kg	dB(A)	dB(A)	
M171	17 15,5	600 550	8 14	125 200	Deutz	TCD 6.1 L06	125	200	20	2800	≤99	67	3 x G¾ 1 x G½

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

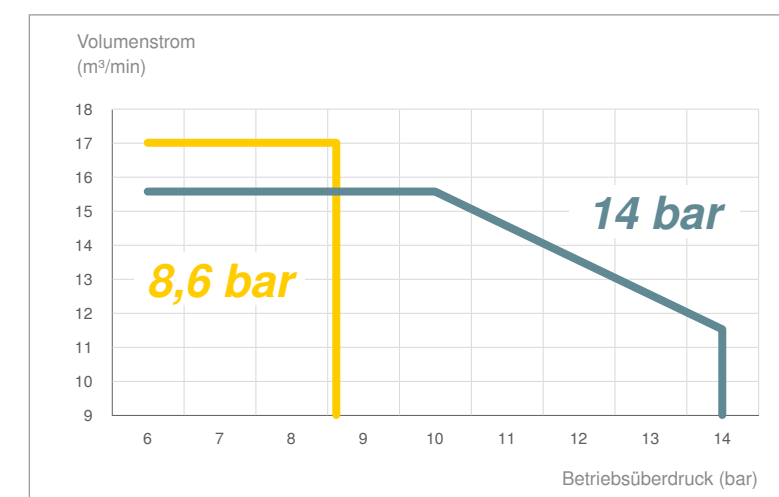
## Abmessungen



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/](http://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 SE

96410 Coburg – Postfach 2143 – Deutschland – Telefon 09561 640-0 – Fax 09561 640-130  
www.kaeser.com – E-Mail: produktinfo@kaeser.com – Kostenlose Service-Nummer: 08000 523737