



# MOBILAIR® M82

#### **Fahrbarer Baukompressor**

Mit dem weltweit anerkannten SIGMA PROFIL<sup>20</sup>

Volumenstrom 5,5 bis 8,4 m³/min (195 − 295 cfm)

# MOBILAIR® M82

Die starke Kombination aus hocheffizientem KAESER-Schraubenkompressorblock mit energieeffizientem SIGMA PROFIL und sparsamen, nach EG-Richtlinie 2016/1628, Stufe V zertifizierten Antriebsmotoren erzielt hohe Leistung bei niedrigem Kraftstoffverbrauch und geringstmöglichen Emissionen. Zusammen mit weiteren innovativen Details bietet KAESER KOMPRESSOREN hier ein leistungsstarkes und wirtschaftliches Gesamtpaket.

#### **Vielseitig**

Der MOBILAIR M 82 lässt sich seinem jeweiligen Aufgabengebiet perfekt anpassen. So liefert er dank zahlreicher optionaler Aufbereitungskomponenten immer bedarfsgerechte Druckluftqualität. Und die Auswahl an verschiedenen auflaufgebremsten Fahrgestellen oder stationären Aufstellungen mit Kufen oder Maschinenfüßen macht ihn für alle Einsatzorte bestens geeignet.

#### **Einfach und sicher**

Elektronisch geregelter Motorstart und die Möglichkeit, manuell von drucklosem Anlauf auf Lastbetrieb umzuschalten, gewährleisten optimales Kaltstartverhalten. Falls erforderlich, schaltet die Überwachungsautomatik den Kompressor selbständig ab.

#### **Robust**

Der MOBILAIR M 82 ist für strapaziöse Baustellen-Dauereinsätze 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 Motorkühlwasser-Vorwärmung ausgestattet; ihr Kompressorblock läuft mit synthetischem Kühlfluid.

#### **Made in Germany**

In Coburg (Nordbayern) entstehen die Baukompressoren 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 leistungsfähige Pulverbeschichtungsanlage sowie über hocheffiziente Produktionslogistik.



#### M 82: Generator auf Wunsch

Der optionale Synchron-Drehstromgenerator (IP54) ist mit einer Leistung von 8,5 oder 13 kVA erhältlich. Je nach Strombedarf lassen sich die bürstenlosen und wartungsfreien Generatoren von Dauerbetrieb auf energiesparende Einschaltautomatik umschalten. Für die Generator-Bedientafel gibt es bei Bedarf eine verschließbare Klappe.

# Da passt einfach alles.





### Saubere Kraft und Leistung



#### **Emissionsarm**

Für reine Luft nicht nur in Umweltzonen ist M82 nach EG RL 2016/1628, Stufe V zertifiziert. Der MOBILAIR 82 erfüllt mit seinem serienmäßig vorhandenen Diesel-Partikelfilter zudem die strenge Schweizer Luftreinhalteverordnung.



#### **SIGMA CONTROL SMART**

Diese Kompressorsteuerung optimiert mit Zugriff aufs elektronische Motormanagement Druckluftverfügbarkeit, Kraftstoffeffizienz und Abgasmanagement. Zu ihren Funktionen zählen u. a. Betriebsartanzeige, einfache Nutzerführung, Überwachung und Systemdiagnose.



#### Kompressorblock mit SIGMA PROFIL

Herz jeder M 82-Anlage ist der Schraubenkompressorblock mit dem energiesparenden SIGMA PROFIL. Es ist strömungstechnisch optimiert und liefert mehr Druckluft mit weniger Energie.



#### Servicefreundlich, gut zugänglich

Alle Wartungsstellen sind über die großen Flügeltüren leicht erreichbar. So sind Servicearbeiten schnell und effizient zu erledigen. Auf Wunsch gibt es kundengerecht individuelle Wartungsverträge.

### **Interessante Details**



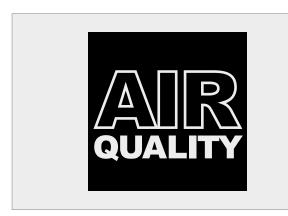
#### **Anti-Frost-Regelung**

Von KAESER für Baukompressoren entwickelt, stimmt die Anti-Frost-Regelung die Betriebstemperatur automatisch auf die Außentemperatur ab. Dies schützt, mit dem optionalen Werkzeugöler, Druckluftwerkzeuge vor dem Einfrieren und verlängert ihre Lebensdauer.



#### Kühl und kondensatfrei

Die Druckluft wird auf 7 °C über Umgebungstemperatur gekühlt. Geneigt eingebaut ist der Druckluftnachkühler frostsicher. Der Zyklonabscheider führt Kondensat zuverlässig ab; es wird umweltfreundlich verdampft.



#### Geölt oder ölfrei?

Je nach Anwendung lässt sich der MOBILAIR 82 wahlweise mit einem Werkzeugöler zum Schmieren von Druckluftwerkzeugen oder mit einer Mikrofilterkombination für Strahl-Arbeiten mit technisch ölfreier Druckluft ausrüsten.



#### **Trockene Luft**

Im Plattenwärmetauscher wird die vorher gekühlte Druckluft mit heißem Kompressorkühlfluid wieder erwärmt. Dies verhindert das Ausfallen von Kondensat beim Abkühlen der Druckluft außerhalb der Anlage.



### Immer die richtige Wahl





#### Bypass um Plattenwärmetauscher

Optional gibt es eine stufenlose Einstellmöglichkeit der Druckluftaustrittstemperatur über einen Kugelhahn am Plattenwärmetauscher, was besonders für Strahlarbeiten dienlich ist.



#### Raffinerieausrüstung

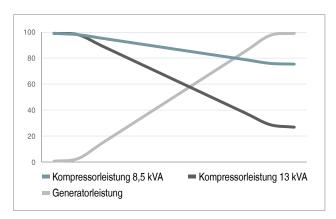
Für den Einsatz in Raffinerien ist für M82 ein zertifizierter Funkenfänger lieferbar. Zudem schaltet das Motorschließventil die Anlage beim Ansaugen brennbarer Gase automatisch ab. Dies bietet maximale Sicherheit.





#### M82 - Kubota-Motor

Für reine Luft nicht nur in Umweltzonen ist dem Kubota-Antriebsmotor serienmäßig ein Dieselpartikelfilter nachgeschaltet. Damit ist er nach EG RL 2016/1628, Stufe V und US-Abgasnorm EPA Tier 4 final zertifiziert.



#### **Generator unter Kontrolle**

Die Kompressorsteuerung SIGMA CONTROL SMART des M 82 sorgt dank perfektem Zusammenspiel mit dem Motormanagement für maximale Druckluftverfügbarkeit im Verhältnis zum Strombedarf.

### Ausstattungsmöglichkeiten

#### **Geschlossene Bodenwanne**

Die in gefährdeten Bereichen geschlossene Bodenwanne fängt Flüssigkeiten sofort auf, um keine unmittelbaren Bodenverunreinigungen entstehen zu lassen. Alle Ablauföffnungen sind mit Verschlussschrauben abgedichtet.

#### **Druckvarianten**

Je nach Bedarf stehen verschiedene Versionen mit Betriebsüberdruck von 7 bis 14 bar zur Verfügung. Mit SIG-MA CONTROL SMART lässt sich der Druck einfach per Pfeiltasten in 0,5 bar Schritten bis auf 6 bar reduzieren. Die Druckverstellung ist elektronisch gegen unberechtigtes Ändern der Einstellwerte zu sichern.

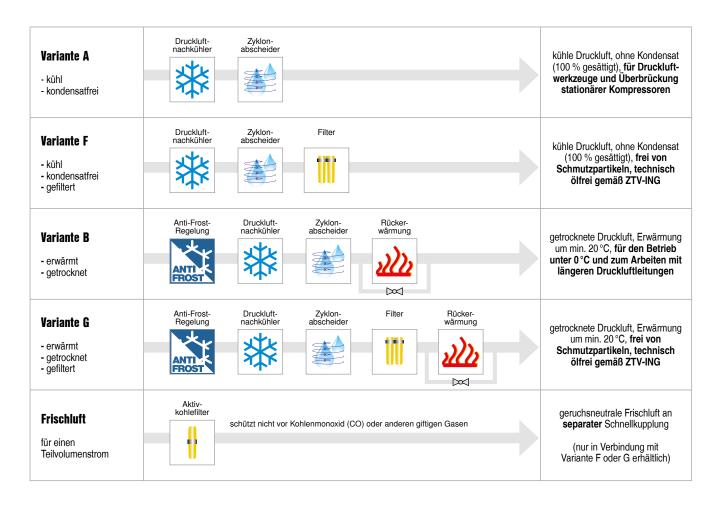
#### Industrie 4.0 @ MOBILAIR

Mit der Aktion TELEMATICS 24 kommt Industrie 4.0 auf die Baustelle. Hierfür rüstet KAESER – nach Zustimmung des Datennutzungs-Vertrags – die M82 ab Werk für zahlreiche Länder optional mit einem Modem aus und bindet diese an das Telematikportal an.

Das Beste daran: KAESER übernimmt für 24 Monate die Portalgebühren. Sie können online die Betriebsdaten, aktuelle Meldungen sowie den Standort der Anlage einsehen.

Durch die bei KAESER anonym ausgewerteten Maschinendaten helfen Sie mit, dass der Betrieb und der Einsatz der Anlage noch effizienter und noch sicherer wird.

### Varianten der Druckluftaufbereitung

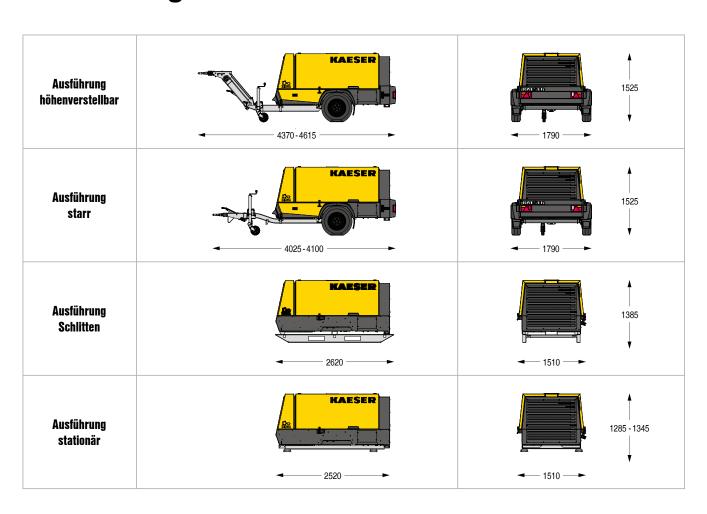


### **Technische Daten**

Modell	Kompressor				Dieselmotor 4-Zylinder (wassergekühlt)				Anlage				
	Volumen- strom		Betriebs- überdruck		Fabrikat	Тур	Motor- nenn- leistung	Drehzahl bei Volllast	Kraftstoff- behälter- inhalt	Betriebs- gewicht	Schall- leistungs- pegel	Schall- druck- pegel	Druck- luftaustritt
	m³/min	cfm	bar	PSI			kW	U/min	1	kg 1)	dB(A) 2)	dB(A) 3)	
M 82	8,4 6,8 6,1 5,5	295 240 215 195	7 10 12 14	100 145 175 200	Kubota	V 3307-CR-T	54,6	2400	140	1580	≤98	67	1 x G 1½, 3 x G ¾

gültig für Basisanlage ohne Druckluftaufbereitung mit auflaufgebremsten Fahrwerk garantierter Schallleistungspegel gem. Richtlinie 2000/14/EG Messflächenschalldruckpegel aus ISO 3744 (r: 10m)

### **Abmessungen**



## 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.

