



MOBILAIR M 500-2

Mobiler Kompressor

Zweistufig ölfrei verdichtend

Volumenstrom 38 bis 45,8 m³/min (1340 – 1600 cfm)

MOBILAIR M 500-2

Maximale Leistung für anspruchsvolle Einsätze

Kraftstoffsparend, innovativ und umweltschonend – der ölfreie MOBILAIR M500-2 setzt neue Maßstäbe, wenn es um absolute Zuverlässigkeit bei der Druckluftversorgung geht. Ob bei Wartungs- oder Umbauarbeiten, in Kraftwerken oder in sensiblen Industriebereichen wie der Automobil-, Lebensmittel-, Pharma- oder Petrochemiebranche – dieser leistungsstarke Druckluftriese ist immer dann zur Stelle, wenn konventionelle Lösungen an ihre Grenzen stoßen. Dank innovativer Technik und kraftstoffsparendem Betrieb überzeugt der M500-2 mit einem durchdachten, umweltschonenden Konzept – ideal für anspruchsvolle Anwendungen und höchste Sicherheitsstandards.

Die integrierte Kompressorsteuerung SIGMA CONTROL MOBIL 2 passt die maximale Motordrehzahl exakt an die benötigte Liefermenge und den gewünschten Druck zwischen 3,0 und 10,3 bar an – bedarfsgerecht, effizient und präzise. Zusätzlich kann die Druckluftaustrittstemperatur individuell vorgewählt werden – für maximale Prozesssicherheit.

Vielseitig einsetzbar

Die mobilen Kompressoren lassen sich dem jeweiligen Aufgabengebiet perfekt anpassen. Und die Auswahl zwischen Baustellenfahrgestell mit Lenkasche und hochklappbarer Zugdeichsel oder einer stationären Aufstellung mit Kufen oder Maschinenfüßen machen sie für alle Einsatzorte bestens geeignet.

Robust und unverwüsthch

Der MOBILAIR M 500-2 ist für anspruchsvolle Dauereinsätze auch unter rauen klimatischen Bedingungen gut gerüstet. Der Kompressor lässt sich im Temperaturbereich von -10 °C bis +45 °C einsetzen.

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.

Dauerhaft höchste Effizienz

Das Herz der MOBILAIR-Anlage ist der zweistufig ölfrei verdichtende Schraubenkompressorblock. Dank innovativer Sonderbeschichtung – temperaturbeständig bis 300 °C – arbeiten die gestrahlten und phosphatierten Rotoren auch nach jahrelangem Einsatz ohne messbaren Abrieb und sichern damit dauerhaft höchste Effizienz.

Typische Anwendungen



Industrieller Einsatz



Öl- und Gasindustrie



Back-Up-Anlage



Überbrückungsanlage



Bohrungen



Einsatz in Kraftwerken



Maximale Power. Ölfrei. Flexibel.



1 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.

2 Externe Betankung

Die Umschaltung von einer internen auf eine externe Kraftstoffversorgung ermöglicht eine Nutzung der externen Kraftstoffquelle.

3 Regelung

Die umschaltbare Regelung von Teillast auf DUAL-Regelung passt sich flexibel dem Luftbedarf an. Eine einstellbare Start-Stopp-Automatik sorgt für energieeffizienten Betrieb und längere Lebensdauer.

4 Servicefreundlich

Unsere MOBILAIR überzeugen durch ihre besondere Wartungsfreundlichkeit. Alle Wartungsstellen sind leicht über die großen Karosserietüren zugänglich. Kundengerechte Wartungsverträge sorgen dafür, dass das Kraftpaket für den Einsatz immer bereit steht.

5 Druckluftnachkühler

Die Druckluftaustrittstemperatur ist an der Steuerung (10-50K über Umgebungstemperatur, bzw. max. 65°C) einstellbar. Für besondere Anwendungen ist auch der Heißluftanschluss möglich.

6 Geschlossene Bodenwanne

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



7 Sicherer Transport

Egal, wohin der M 500-2 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.

8 Raffinerieausrüstung

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

9 Parkbremse

Dank guter Erreichbarkeit für die Betätigung der wirkungsvollen Parkbremse und der hochklappbaren Zugdeichsel wird eine sichere und platzsparende Aufstellung oder Lagerung gewährleistet.

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.



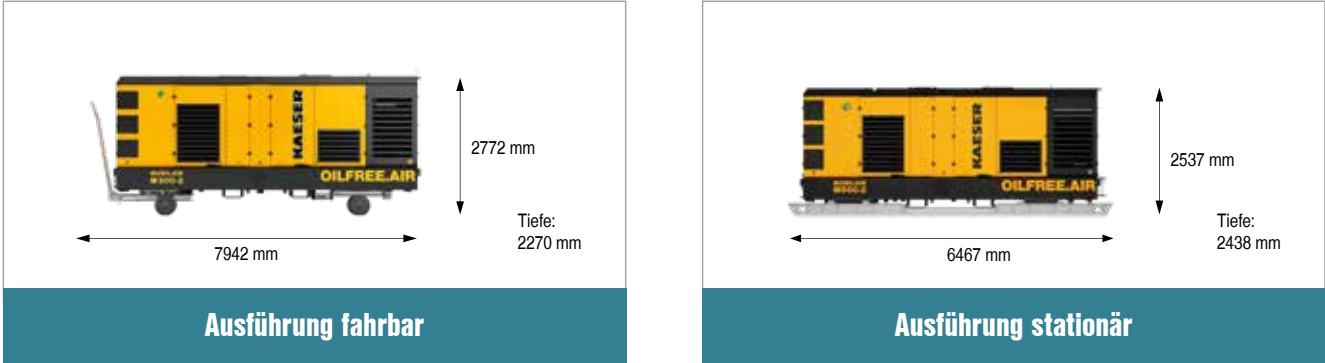
Technische Daten

Modell (Abgasstufe)	Kompressor				Dieselmotor (6-Zylinder)			Anlage			
	Volumenstrom		Betriebsüberdruck		Fabrikat	Typ	Motor-nenn-leistung	Kraftstoffbe-hälterinhalt	AdBlue-inhalt	Betriebs-gewicht	Druck-luft-austritt
	m³/min	cfm	bar	PSI			kW	l	l	kg	
M 500-2 (V/T4)	45,8	1600	10,3	150	Caterpillar	C18	447,5	940	44,5	11900	1x G1 1x DN 80
M 500-2 (IIIA)	45,8	1600	10,3	150	Caterpillar	C18	429	1150	–	11900	1x G1 1x DN 80

Varianten der Druckluftaufbereitung



Abmessungen



Hinweis: Angaben können je nach Ausführung abweichen.

KAESER KOMPRESSOREN – Der Garant für Nachhaltigkeit

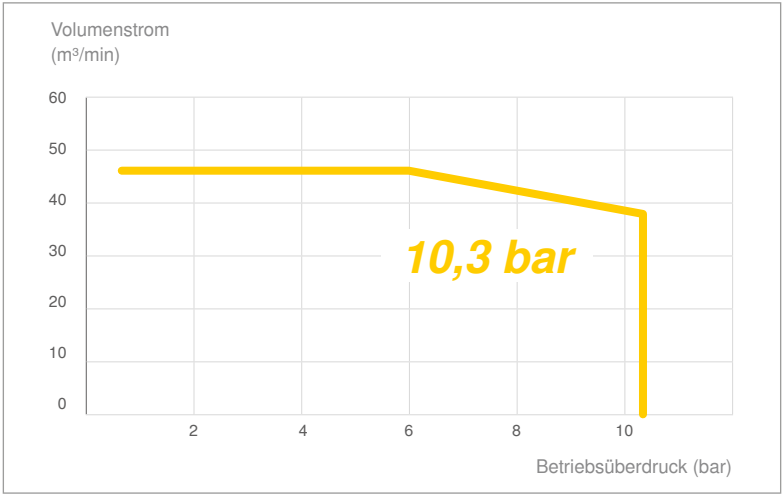
Wenn Sie sich über die von KAESER neu gesetzten Standards bei Zuverlässigkeit, Effizienz und Nachhaltigkeit genauer informieren möchten, besuchen Sie uns gerne unter www.kaeser.de/unternehmen/ueber-uns/sustainability/.

RETHINK

RESEARCH

REDUCE

REPAIR



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