



MOBILAIR® M 250E / M 255E

Stationärer Baukompressor

Mit dem weltweit anerkannten SIGMA PROFIL®

Volumenstrom 25 m³/min

MOBILAIR® M 250E / M 255E

Umweltfreundlich, leistungsstark und effizient – die MOBILAIR e-power-Anlagen von KAESER sind für die Außenaufstellung gemacht. Robust und wartungsarm, lassen sich die mobilen Kraftpakete problemlos überallhin transportieren. Ob wechselnde Aufstellungsorte oder der Einsatz bei Wind und Wetter – der M 250E oder M 255E wird dem Namen MOBILAIR mehr als gerecht.

Kompakt und leicht zu transportieren

Die kompakten Abmessungen ermöglichen eine Aufstellung auch bei beengten Platzverhältnissen. Ebenso einfach ist der Lkw-Transport. So passen zwei Anlagen parallel auf eine Ladefläche (Transportösen für die Ladungssicherung sind mit an Bord). Dank des massiven Schlittens kann die Anlage am Aufstellungsort verrutscht oder gezogen werden. Der Überstand des Schlittens schützt die Karosserie zusätzlich vor Beschädigungen.

Vielfältige Einsatzgebiete

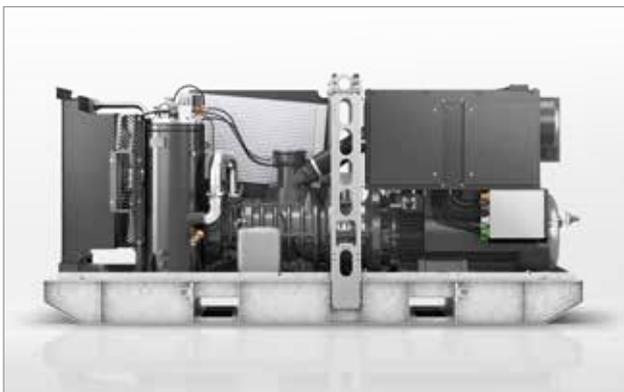
Die Einsatzgebiete reichen von einem temporären Einsatz als Ergänzung der vorhandenen Druckluftstation in der Industrie bis zu einer permanenten Außenaufstellung. Der MOBILAIR M 250E oder M 255E ist überall da zu Hause, wo kein Kompressorraum verfügbar ist – beispielsweise in Mienen, beim Tunnelbau oder in Werften.

Sauber und umweltfreundlich

Der emissionsfreie Elektroantrieb ist besonders umweltfreundlich. Die serienmäßig geschlossene Bodenwanne mit Reinigungsöffnungen fängt bei Bedarf Flüssigkeiten sofort auf, um keine Bodenverunreinigungen entstehen zu lassen.

Made in Germany

In Coburg (Nordbayern) entstehen die Baukompressoren der zahlreichen MOBILAIR-Baureihen. Das technisch hochmodern ausgestattete Werk verfügt unter anderem über einen TÜV-zertifizierten Schallmessplatz zur Freifeld-Schallpegelmessung, eine leistungsfähige Pulverbeschichtungsanlage sowie über eine hocheffiziente Produktionslogistik.



Hart im Nehmen

Die Serienanlage ist durch die robuste Technik mit Stern-Dreieck-Anlauf besonders hart im Nehmen und für den Temperaturbereich von -10°C bis $+45^{\circ}\text{C}$ (EU bis $+40^{\circ}\text{C}$) geeignet. Optional gibt es eine Tieftemperaturversion mit Innenraumheizung für Umgebungstemperaturen bis -25°C .



Plug and play

Der MOBILAIR M 250E oder M 255E wird anschlussfertig mit Lasttrennschalter ausgeliefert. Darüber hinaus besteht die Wahl zwischen dem Anschluss per Klemmkasten oder schnell und einfach per POWERLOCK Stecker. Letzteres ist die optimale Lösung für häufig wechselnde Aufstellungsorte.



Die Zukunft nutzen: IE4-Motoren

Bei KAESER finden Sie schon jetzt Kompressoren mit IE4 Super-Premium-Efficiency-Antriebsmotoren als Serienausstattung, welche die Wirtschaftlichkeit und Energieeffizienz nochmals steigern.



Kompressorblock mit SIGMA PROFIL

Das Herz jeder Anlage ist der Schraubenkompressorblock mit dem energiesparenden SIGMA PROFIL. Es ist strömungstechnisch optimiert und liefert mehr Druckluft mit weniger Energie. Durch den 1:1-Antrieb setzt sich die niedrige Drehzahl 1500 1/min bei 50 Hz bzw. 1800 1/min bei 60 Hz vom Motor fort. Das steigert die Lebensdauer.

Durchdachte Serienausrüstung



SIGMA CONTROL SMART

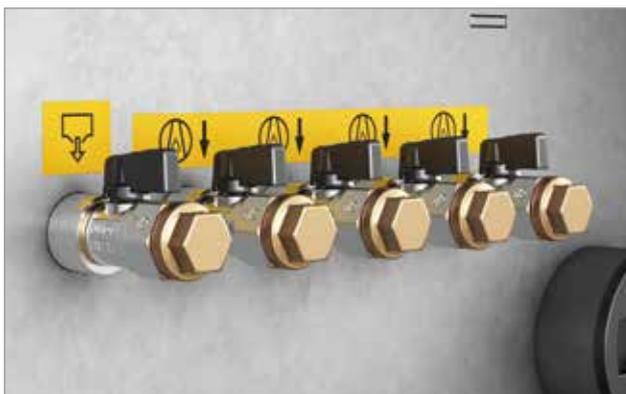
Der Betrieb der e-power-Anlagen ist durch sechs Tasten denkbar einfach. Start/Stopp und Druckeinstellung sind intuitiv bedienbar. Das Farbdisplay meldet Störungen und zeigt alle Betriebszustände sowie den Countdown zur nächsten Wartung an. Das Bedienteil ist durch eine abschließbare Metallklappe vor Vandalismus und Zugriff Unberechtigter bestens geschützt.



Sicherer Transport

Egal, wohin der M 250E oder M 255E transportiert werden muss, die Sicherheit steht bei KAESER an erster Stelle. Deshalb sind die mobilen Alleskönner mit Ösen zum Ziehen und zum Befestigen bei Lkw-Transporten, einer Kranhebevorrichtung, Staplertaschen sowie einer rutschsicheren Trittstufe und einem Haltegriff zum Erreichen der abgedeckten Kranöse ausgestattet.

- Kühlluft eintritt
- Kühlluft austritt



Einfache Wartung

Alle Wartungsteile sind über große Türen leicht zugänglich. Schmiernippel für die Motorwartung und außenliegende Ablässe für den schnellen Wechsel des Kompressorfluids machen den Service spielend einfach.



Umweltfreundliche Fluidfilter

Die in den Alu-Gehäusen der Fluidfilter eingesetzten Öko-filterelemente enthalten keine metallischen Bauteile. So lassen sie sich nach dem Ende ihrer Nutzungsdauer ohne weitere Vorbehandlung problemlos thermisch entsorgen.

Ausstattungsöglichkeiten

Motor- und Druckvarianten

Je nach Bedarf stehen verschiedene Versionen mit Betriebsüberdrücken von 8,6 bis 14 bar und Motornennleistungen von 132 kW oder 160 kW zur Verfügung. Über die SIGMA CONTROL SMART lässt sich der Druck einfach per Pfeiltasten in 0,5 bar Schritten bis auf 6 bar reduzieren. Die Druckverstellung kann elektronisch gegen unberechtigtes Ändern der Einstellwerte gesichert werden.

Automatik-Betrieb

Ist die Anlage mit der optionalen DUAL-Regelung ausgerüstet, kann der gewünschte Ein- und Ausschaltdruck einfach an der SIGMA CONTROL SMART eingestellt werden. Über eine zusätzliche Schnellkupplung gelangt die Information über den anliegenden Netzdruck in die Maschine und wird für die Regelung verarbeitet. Die DUAL-Regelung enthält automatisch die auch einzeln konfigurierbare Start-Stopp-Automatik.

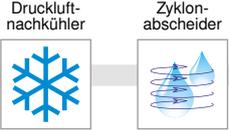
Industrie 4.0 @ MOBILAIR

Für eine Industrie-4.0-Anbindung kann der MOBILAIR M 250E oder M 255E mit einem Modem ausgestattet werden. Angebunden an das KAESER Plant Control Center oder an ein eigenes Flottenmanagement-System, liefert es über sicheren Datenverkehr Informationen über den technischen Zustand der Anlage. Neben der Betriebsstundenzahl und der Standortbestimmung inklusive Geofencing, hilft das System bei der Auswertung der Anlagenauslastung, bei der Wartungsplanung und Ferndiagnose.

Zahlreiche weitere Optionen

Sonderspannungen, Sonderfarben und Ausstattungswünsche auf Anfrage.

Varianten der Druckluftaufbereitung

<p>Variante A (Serie)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kühl - kondensatfrei 		<p>kühle Druckluft, ohne Kondensat (100 % gesättigt), für Druckluftwerkzeuge und Überbrückung stationärer Kompressoren $\Delta t = 5 - 10K$</p>
<p>Variante F (Option)</p> <ul style="list-style-type: none"> - kühl - kondensatfrei - gefiltert 		<p>kühle Druckluft, ohne Kondensat (100 % gesättigt), frei von Schmutzpartikeln, technisch ölfrei gemäß ZTV-ING</p>

Schräg = richtig gut

Der serienmäßige Druckluftnachkühler ist geneigt eingebaut, so dass Kondensat nach dem Abschalten aus dem Kühler abfließt und Frostschäden vorbeugt.

Saubere Sache

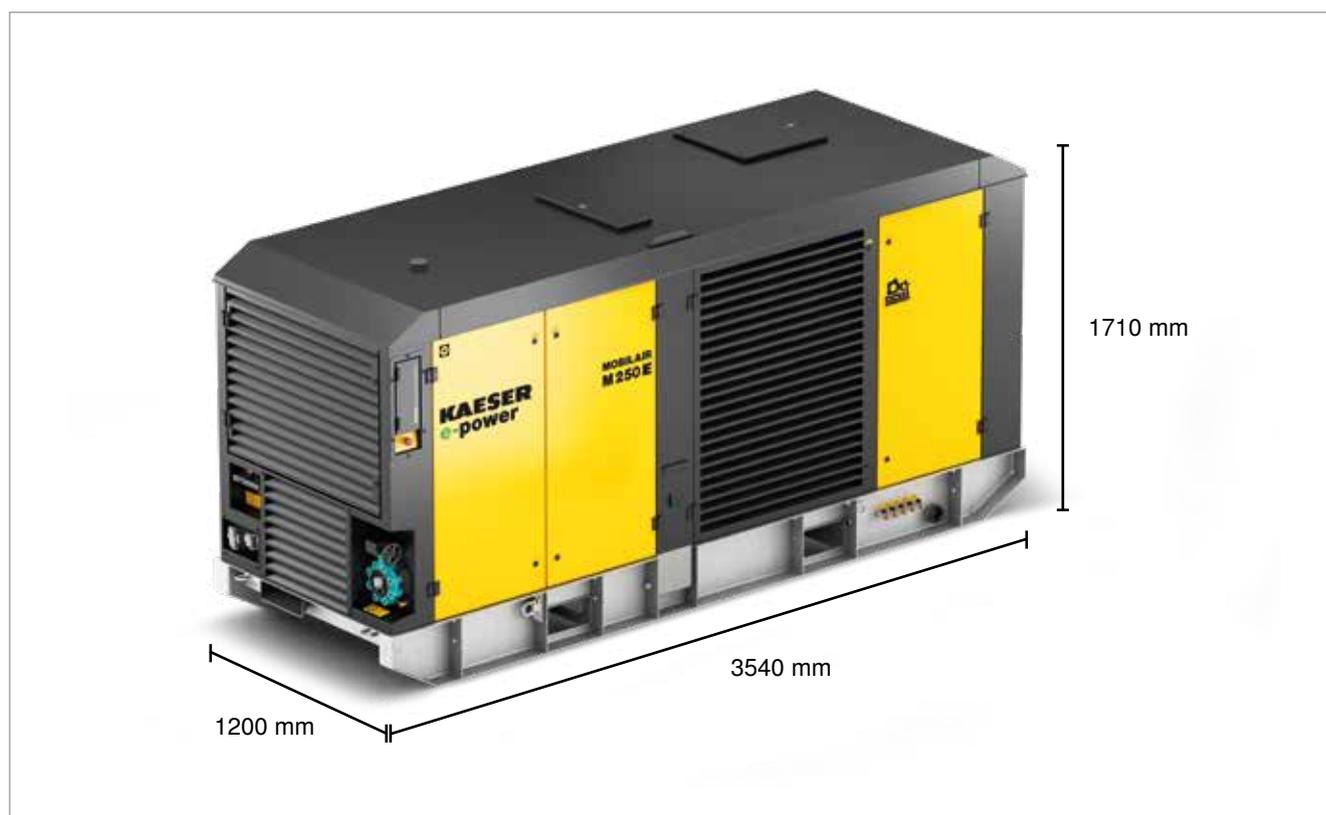
Das ausgeschiedene Kondensat wird entweder bei kurzen Einsätzen im serienmäßig eingebauten Kanister aufgefangen oder bei längerem Betrieb für den Anschluss eines Öl-Wasser-Trenners AQUAMAT nach außen abgeführt.

Technische Daten

Modell	Kompressor				Antriebsmotor (400V-3ph-50Hz)			Anlage		
	Volumenstrom		Betriebsüberdruck		Fabrikat	Motornennleistung kW	Energieeffizienzklasse	Betriebsgewicht kg	Schalldruckpegel ¹⁾ dB(A)	Anschluss Druckluft
	m³/min	cfm	bar	PSI						
M 250E	25	885	8,6	125	Siemens	132	IE4	3380	70	DN80
	20,4	720	10	145				3405		
	16,2	570	14	200				3150		
M 255E	24,7	875	10	145	Siemens	160	IE4	3660	70	DN80
	19,9	705	12	175				3685		

¹⁾ Messflächenschalldruckpegel aus ISO 3744 (r=10m) für EU-Version

Abmessungen



Auf der ganzen Welt zu Hause

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

In mehr als 100 Ländern gewährleisten Niederlassungen und Partnerfirmen, dass Anwender hochmoderne, effiziente und zuverlässige Druckluftanlagen nutzen können.

Erfahrene Fachberater und Ingenieure bieten umfassende Beratung und entwickeln individuelle, energieeffiziente Lösungen für alle Einsatzgebiete der Druckluft. 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 höchstmögliche Verfügbarkeit aller KAESER-Produkte und -Dienstleistungen.



KAESER KOMPRESSOREN SE

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