



# MOBILAIR® M 27E, M 31E, M 50E

**Fahrbarer Baukompressor**

Mobile e-power 400V-3ph-50Hz

Volumenstrom 1,9 bis 5,0 m<sup>3</sup>/min

[www.kaeser.com](http://www.kaeser.com)

**EHLGÖTZ**  
DRUCKLUFT

Printzstraße 11 76139 Karlsruhe  
Tel. 0721/62354-0 Fax 62354-20  
[www.ehlgoetz.de](http://www.ehlgoetz.de)

# e-power

Überall, wo ein Stromanschluss vorhanden ist, spielen die neuen Baukompressoren M27E, M31E und M50E ihre Trümpfe aus. Der flüsterleise Elektroantrieb ist dabei die Eintrittskarte in Umwelt- oder Lärmschutzzonen. Durch den emissionsfreien Antrieb verlieren Anwendungen in Tunneln, in Baugruben oder in Gebäuden ihren Schrecken.

Die robuste Konstruktion ermöglicht problemlosen Betrieb bei Umgebungstemperaturen zwischen -10 und +40°C. Für Kälte-Einsätze ist wahlweise eine Version für tiefere Temperaturen lieferbar. Vielseitigkeit bietet auch das Fahrwerk, das mit starrer oder höhenverstellbarer Zugdeichsel, sowie mit oder ohne Auflaufbremse zu haben ist.

## M27E

Eine 32A CEE-Steckdose genügt, um den M27E an die notwendige Stromversorgung anzuschließen. Die kompakte Anlage leistet 2,6 m<sup>3</sup>/min bei 7 bar und kann mit integrierter Druckluftaufbereitung den Bedürfnissen angepasst werden.

## M50E

Die 25kW Antriebsleistung verhelfen dem M50E zu stattlichen 5,0 m<sup>3</sup>/min bei 7 bar, bzw. 3,8 m<sup>3</sup>/min in der 10 bar Variante. Das Betriebsgewicht bleibt selbst mit eingebautem Druckluftnachkühler deutlich unter 750 kg, so dass die Fahranlage auch ohne Betriebsbremse gezogen werden darf.



## M31E

Der M31E kann mit den Druckstufen 7, 10, 12 oder 14 bar konfiguriert werden. Durch SIGMA CONTROL SMART lässt sich der Druck simpel per Pfeiltasten in 0,5 bar Schritten bis auf 6 bar auf den jeweils für den Arbeitsprozess richtigen Druck reduzieren.

## IE3 - Premium Efficiency Motor



Die straßenfahrbaren Kompressoren mit IE3 Premium Efficiency Motoren (Stern-Dreieck-Anlauf) mit baustellentauglicher Schutzart IP55 und Isolationsklasse F eignen sich aufgrund der niedrigen Energie- und Wartungskosten auch perfekt für das flexible Überbrücken von Industrie-Kompressorstationen, beispielsweise während Service-Arbeiten.

## Schraubenkompressor für Außenaufstellung

MOBILAIR e-power Anlagen können auch temporär zur Überbrückung oder permanent als Druckluftversorger zum Einsatz kommen. Die PE-Haube bei Fahranlagen, bzw. die zinkvorbehandelte und pulverbeschichtete Ganzstahlhaube der stationären Anlage trotz den Wettereinflüssen und macht ein extra Schutzdach überflüssig. Die stationären Versionen sind mit Maschinenfüßen oder mit verzinktem Schlitten sicher aufstellbar.



# e-power – die Alternative für eine emissionsfreie Baustelle



## Patentierter Anti-Frost-Regelung

Von KAESER für Baukompressoren entwickelt, stimmt die patentierte Anti-Frost-Regelung die Betriebstemperatur automatisch auf die Außentemperatur ab. Dies schützt, mit dem optionalen Werkzeugöler Druckluftwerkzeuge vor dem Einfrieren und verlängert ihre Lebensdauer. Wenn die klimatischen Bedingungen oder die Anwendung es erfordern, kann die Anlage auch mit normalem Thermostventil anstatt der Anti-Frost Regelung konfiguriert werden.



## Druckluftaufbereitung an Bord

Optional können die Anlagen mit einem Druckluftnachkühler für kühle und kondensatfreie Druckluft ausgerüstet werden. Das ausgefallene Kondensat wird umweltfreundlich in einem Kanister aufgefangen. Bei M27E und M31E kann zusätzlich noch ein Plattenwärmetauscher zur Rückwärmerung der Druckluft angeboten werden.



## SIGMA CONTROL SMART

Der Betrieb der e-power Anlagen ist durch sechs Tasten denkbar einfach. Start/Stop 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.



## Pol-Wendeschalter

Sollte am Display der SIGMA CONTROL SMART die falsche Drehrichtung des Motors als Grund für das Nicht-Starten der Anlage angezeigt werden, dann muss keine Neuverdrahtung erfolgen. Am serienmäßig innerhalb der Anlage positionierten Pol-Wendeschalter kann komfortabel die Phasenfolge korrigiert werden, so dass dem Betrieb nichts mehr im Wege steht.

## Ihre Vorteile auf einen Blick:

- ✓ Einfacher Stromanschluss; Steckdose (32A bzw. 63A) am Gerät
- ✓ Inner- und außerhalb von Gebäuden einsetzbar
- ✓ Option Schlauchaufroller (muss bei Betrieb nicht komplett abgerollt werden)
- ✓ Druckluftnachkühler für kondensatfreie Druckluft
- ✓ Patentierte Anti-Frost-Regelung: Schützt Werkzeuge vor dem Einfrieren
- ✓ Senkt Betriebskosten (Strom wird auf Baustellen gestellt)
- ✓ Gewünschter Druck in 0,1 bar Schritten einstellbar
- ✓ Leichtes Betriebsgewicht (unter 750 kg) – auch ohne Auflaufbremse
- ✓ Einsatz in Umwelt- oder Lärmschutzzonen möglich
- ✓ Deutlich geringere Wartungskosten als bei dieselbetriebenen Maschinen
- ✓ Keine Lärmbelästigung, da sehr leise



## Automatik-Betrieb

Ist die Anlage mit der optionalen DUAL-Regelung ausgerüstet, dann kann der gewünschte Ein- und Ausschalt- druck 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-Stop-Automatik.



## PE-Haube

Die moderne doppelwandige Schallschutzhaube der Fahreranlagen besteht aus rotationsgesintertem Polyethylen. Sie ist korrosionsfrei, kratzfest und wertbeständig. Für die PE-Haube sind folgende Sonderfarben kurzfristig lieferbar: Blau (ähnlich RAL 5017), Grün (ähnlich RAL 6024), Rot (ähnlich RAL 3020), Orange (ähnlich RAL 2009). Weitere Farbtöne für die Haube und Sonderlackierungen für Metall-Teile sind auf Anfrage möglich.

# Ausstattungs­möglichkeiten

## Werkzeugöler

Je nach Anwendung kann wahlweise ein Werkzeugöler mit 2,5 l Inhalt zum Schmier­en von Druckluftwerkzeugen in die Anlagen integriert werden. Die Intensität des Ölnebels in der Druckluft ist per Einstellrad regelbar. Bei langen Schlauchleitungen oder bei Höhenunterschieden zwischen Kompressor und Werkzeug empfehlen wir den Einsatz eines externen Schlauchölers aus unserem Zubehörprogramm.

## Schlauchaufroller

Der werkseitig montierbare Aufroller hält 20 m Leichtschlauch bereit, der zum Arbeiten nicht komplett abgespult werden muss. Die sachgemäße Unterbringung erhöht Verfügbarkeit und Lebensdauer des Schlauchs und bewahrt ihn zugleich vor Beschädigung (knicken, dehnen, überfahren) und Verschmutzung.

## Umweltschutz

Sollte es über die Lebensdauer der Anlage doch einmal zu Undichtigkeiten kommen, dann fängt die als Option bestellbare geschlossene Bodenwanne alle Betriebsflüssigkeiten zuverlässig auf. Bei Bedarf können die Kompressoren auch ab Werk mit lebensmittelverträglichem Fluid befüllt werden.

## Diebstahlsicherung

Es muss nicht immer High-Tech sein um Eigentum zu schützen. Die Anlagen lassen sich mit einem massiven Bügel und Aufbewahrungskasten für eine aus der Karosserie herausführbare Anti-Diebstahl-Kette (nicht im Lieferumfang) ausrüsten, so dass auf der Baustelle nichts abhanden kommt.

# Varianten der Druckluftaufbereitung

<b>Variante A</b> <b>M27E/ M31E/ M50E</b> - kühl - kondensatfrei	Druckluftnachkühler Zyklonabscheider	kühle Druckluft, ohne Kondensat (100 % gesättigt), für Druckluftwerkzeuge und Überbrückung stationärer Kompressoren
<b>Variante B</b> <b>M27E/ M31E</b> - erwärmt - getrocknet	Anti-Frost-Regelung Druckluftnachkühler Zyklonabscheider Rückwärmung	getrocknete Druckluft, Erwärmung um min. 20 °C, für den Betrieb unter 0 °C und zum Arbeiten mit längeren Druckluftleitungen

# Technische Daten

Modell	Kompressor				Elektromotor (IE3) – 400V			Anlage			
	Volumenstrom		Betriebsüberdruck		Fabrikat	Motornennleistung	CEE-Steckdose	Betriebsgewicht <sup>1)</sup>	Schalleistungspegel <sup>2)</sup>	Schalldruckpegel <sup>3)</sup>	Druckluftaustritt
m <sup>3</sup> /min	cfm	bar	PSI	kW							
M27E	2,6	92	7	100	Siemens	15	32	530	≤ 97	63	2 x G ¾
M31E	3,15	110	7	100	Siemens	22	63	585	≤ 98	64	2 x G ¾
	2,6	92	10	145							
	2,3	81	12	175							
	1,9	67	14	200							
M50E	5,0	180	7	100	Siemens	25	63	690	≤ 98	62	2 x G ¾ 1 x G 1
	3,8	135	10	145							

<sup>1)</sup> Basisanlage mit PE-Haube ohne Aufbereitung auf ungemäßigtem höhenverstellbarem Fahrwerk  
<sup>3)</sup> Messflächenschalldruckpegel aus ISO 3744 (r=10m)

<sup>2)</sup> garantierter Schalleistungspegel gem. Richtlinie 2000/14/EG

# Abmessungen

	M27E / M31E	M50E
<b>PE</b>	höhenverstellbar 	höhenverstellbar 
<b>PE</b>	starr 	starr 
<b>Metall</b>	höhenverstellbar 	höhenverstellbar 
<b>Metall</b>	starr 	starr 
<b>Metall</b>	Schlitten 	Schlitten 
<b>Metall</b>	Stationär 	Stationär 

# 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