



## **PTO KOMPRESSOREN** Power take-over

Luftkompressoren  
für OEM Anwendungen



# PTO KOMPRESSOREN

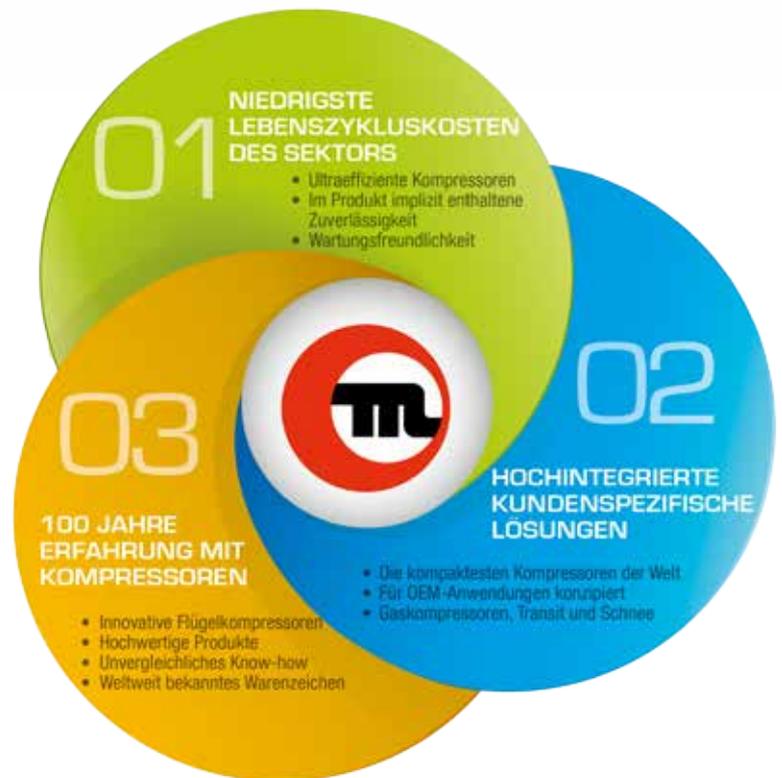
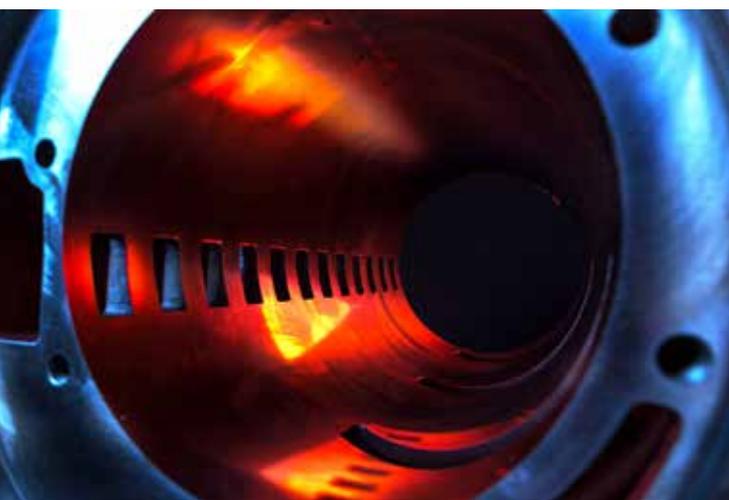
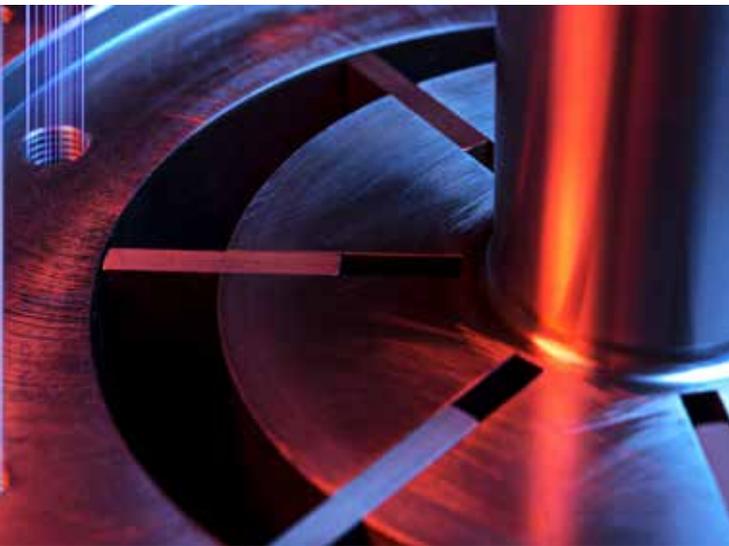
Luftkompressoren für OEM Anwendungen

## UNTERNEHMENSPROFIL

Die Firma **Ing. Enea Mattei SpA** ist ein italienisches Unternehmen, das schon seit dem Jahre 1919 Luftverdichter herstellt. Dank einer kontinuierlichen Weiterentwicklung zählt sie heute zu den weltweit namhaftesten Herstellern auf diesem Gebiet und ist absolut führend in der Produktion von Rotationskompressoren. Die Grundlagen des Erfolgs von Mattei liegen in der konstruktiven, produktionstechnischen und kommerziellen Weiterentwicklung, die aus nachhaltiger und eingehender Forschungsarbeit und der Anwendung erprobter Technologien resultieren. Mattei hat es verstanden, sich den Anforderungen des Marktes zu stellen und hat zunehmend innovative und technologisch fortgeschrittene Produkte entwickelt. Es entstand eine Reihe von Kompressoren mit Betriebsdrücken bis 13 bar, geeignet für den Einsatz in Kraftfahrzeugen.

## MATTEI FÜR TRANSIT-ANWENDUNGEN

Die Mattei Luftkompressoren erweisen sich dank ihrer Konstruktionstechnologie und der Rotationslamellen, Top der Mattei-Produkte, als ideal für die so genannten "OEM"-Anwendungen. Die Lamellentechnik gewährleistet eine hochwertige Druckluft bei äußerst kompakten Abmessungen der Pumpgruppe und einen geräuscharmen Lauf, zusammen mit einer absoluten Zuverlässigkeit des Produkts unter allen Einsatzbedingungen. Das funktionelle Design der Baureihe **M** und **MC** ermöglicht vielseitige Antriebsformen: Elektromotoren, ölhdraulische und endothermische Motoren oder mittels Abtrieben.



MATTEI  
VALUE  
PROPOSITION



## ZERTIFIZIERTE QUALITÄT

Mattei sieht die Qualität als Grundsatz aller Unternehmensaufgaben und die stetige Verbesserung aller Produktionsprozesse, um ein Höchstmaß an Kundenzufriedenheit zu erreichen.

Das ist die Grundlage der Unternehmensphilosophie von Mattei, sich so dem Markt und den Kunden zu präsentieren und den Referenzwert auf dem Gebiet der Druckluftherzeugung darzustellen. Das 1994 bei Mattei eingeführte Qualitätssystem ist von der Zertifizierungsgesellschaft DNV zertifiziert, in Übereinstimmung mit dem Standard UNI EN ISO 9001.

## SIMPLY DIFFERENT

der Kompressor, der den Unterschied ausmacht

Druckluft ist ein vielseitiges und sicheres Betriebsmittel und kommt deshalb in zahlreichen OEM Anwendungen zum Einsatz. Der eingesetzte Kompressor muss in der Lage sein, die Druckluftherzeugung an den Verbraucherbedarf anzupassen und eine absolute Betriebszuverlässigkeit gewährleisten.

### EINFACHE INSTALLATION

Danke seiner Kompaktheit, ist der Platzbedarf des Kompressors gering und seine Installation einfach und schnell. Dank des kompakten Designs sind die Wartungseingriffe bequem und intuitiv.

### EINFACHE INSTANDHALTUNG

Das charakteristische Design der Mattei Kompressoren beschränkt die Instandhaltung auf einfache und rasche Eingriffe. Spezifische und gut durchdachte Servicekits beschleunigen die Instandhaltungsarbeiten.

### LEISTUNG UND EFFIZIENZ

Die Mattei Rotationskompressoren sind eine Gewähr für Höchstleistungen. Ihre Lamellen sind aus Gusseisen und gewährleisten eine nachhaltige und konstante Effizienz.

### GERÄUSCHARMUT UND HOCHWERTIGE DRUCKLUFT

Die Funktionsweise der Mattei Kompressoren beruht auf der reinen Rotation, mit einem absolut geräuscharmen Lauf, ohne quietschende Zahnräder. Die 3-stufige Ölabscheidung der Mattei Kompressoren garantiert die Erzeugung reiner und hochwertiger Druckluft.

### ZUVERLÄSSIGKEIT UND STANDZEIT

Die niedrige Umdrehungsgeschwindigkeit der Lamellen und der durch einen Ölschleier garantierte reibungslose Lauf gewährleisten eine absolute Zuverlässigkeit.

**In den Mattei Kompressoren bewegt sich nur ein einziges Bauteil, der Rotor, der auf Bronzelagern läuft. Dadurch ist eine fast unbegrenzte Standzeit gesichert.**



# PTO KOMPRESSOREN

Luftkompressoren für OEM Anwendungen

DIE MATTEI KOMPRESSOREN ERWEISEN SICH ALS IDEALE LÖSUNG FÜR DIE VERSCHIEDENSTEN ANWENDUNGEN AUF FAHRZEUGEN

Dank ihrer Bauweise können die MATTEI Kompressoren direkt an verschiedene Antriebssysteme angekoppelt werden:

- WS Elektromotoren
- GS Elektromotoren
- hydraulische Motoren

## DIREKTE 1:1 KUPPLUNG

Die Mattei Kompressoren zeichnen sich durch eine niedrige Umdrehungsgeschwindigkeit und ein 1:1 Verhältnis der Drehzahl des Motors zur Drehzahl der Pumpgruppe aus. Dies kommt in einer hohen Energieeffizienz und erhöhten Leistungen zum Ausdruck. Bei Bedarf sind auch Geräte mit Riemenantrieb lieferbar.



## DIE NIEDRIG UMDREHUNGSGESCHWINDIGKEIT UND DIE MATTEI LAMELLENTECHNOLOGIE STEHEN FÜR:

- kompaktes Design
- höchste Effizienz
- äußerste Zuverlässigkeit
- konstante Druckluftherzeugung
- Qualitätsdruckluft
- Geräuscharmheit
- Dauer- oder Start/Stop-Betrieb
- Schwingungsfreiheit
- einfache und kostengünstige Wartung

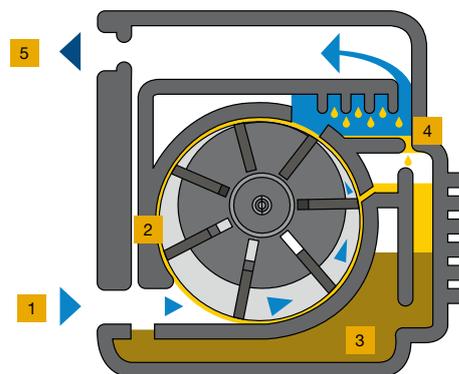
## FUNKTIONSWEISE

**Hochwirksamer Luftverdichtungsprozess, große Zuverlässigkeit, überdurchschnittlich lange Lebensdauer und niedrige Betriebskosten.** Dies sind nur einige der hauptsächlich technologischen Vorteile von Rotationskompressoren.

Der Rotationskompressor ist ein volumetrischer Verdichter, bestehend aus einem Stator und einem darin rotierenden, exzentrisch und tangential gelagerten Rotor. Der Rotor ist mit längsseitigen Schlitzen versehen, in welchen sich die Lamellen bewegen, die durch die Zentrifugalkraft gegen die Statorwand gedrückt werden.

Der Rotationskompressor bietet dank seiner einfachen **Bauweise** erhebliche Vorteile bei den Fahrzeuganwendungen, in erster Linie dank der **höheren volumetrischen Leistung**.

- **Gusseisenlamellen**, dank ihrer besonderen Bearbeitung mit fast unbegrenzter Standzeit.
- **Kein Axialdruck** und somit keine Wälz- und Drucklager.
- **Bronzelager** verschleißfrei.
- **Die Mattei Rotationskompressoren** sind ein Synonym für nachhaltige Standzeit, geräuschlosen Lauf und hochqualitative Druckluft.



- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 1 | Lufteinlass                         |
| 2 | Hauptkomponenten                    |
| 3 | Spezifisches Schmiermittel für Luft |
| 4 | 3-stufige Ölabscheidung             |
| 5 | Luftauslass                         |

# PTO KOMPRESSOREN

Luftkompressoren für OEM Anwendungen

## BAUREIHE M - MC

Die **Mattei** Kompressoren der Baureihen **M** und **MC** sind besonders kompakt: Ölkammer und Ölabscheider, Rückschlagventil, Unterdruckventil, Regelventil und Ölfilter sind in einem Gehäuse untergebracht. Außerdem sind die Kompressoren mit einem modulierenden Proportionalregelventil ausgerüstet, das für den konstanten Ausgabedruck der Druckluft sorgt.

Die Kompressoren der Baureihe **MC** werden mit einem integrierten Ölkühlsystem und einem Kupplungsflansch zum Anschluss an den Motor geliefert.

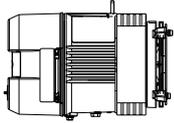


## ANWENDUNGEN

Für alle Anwendungen, die "Druckluft auf der Baustelle" Verlangen

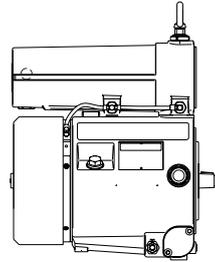
- Baugewerbe
- Erdbewegungen
- Bohrungen
- Sandstrahlen
- Stein- und Marmorbrüche
- Verschiedene Anwendungen





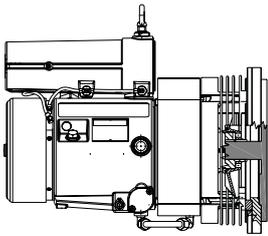
### MC 65

Leistung	120÷320 l/min
Höchstdruck	10 bar
Länge	410 mm
Breite	250 mm
Höhe	260 mm
Gewicht	24 kg



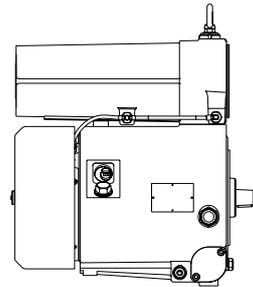
### M 80

Leistung	400÷1500 l/min
Höchstdruck	13 bar
Länge	315* mm
Breite	240 mm
Höhe	395 mm
Gewicht	44 kg



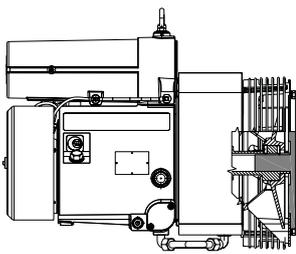
### MC 80

Leistung	400÷1100 l/min
Höchstdruck	13 bar
Länge	510÷540 mm
Breite	320÷350 mm
Höhe	430 mm
Gewicht	55÷58 kg



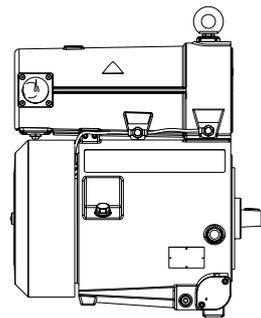
### M 86

Leistung	800÷3300 l/min
Höchstdruck	13 bar
Länge	390* mm
Breite	275 mm
Höhe	465 mm
Gewicht	56 kg



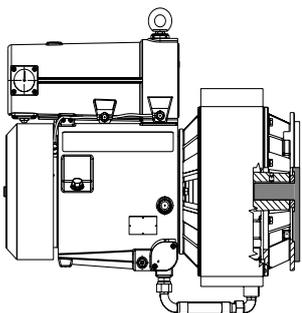
### MC 86

Leistung	800÷2500 l/min
Höchstdruck	13 bar
Länge	650÷670 mm
Breite	390÷450 mm
Höhe	510÷534 mm
Gewicht	67÷70 kg



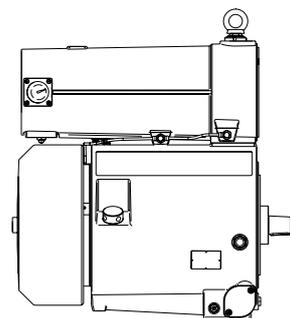
### M 111

Leistung	1800÷5600 l/min
Höchstdruck	13 bar
Länge	480* mm
Breite	360 mm
Höhe	620 mm
Gewicht	100 kg



### MC 111

Leistung	1800÷4500 l/min
Höchstdruck	13 bar
Länge	800 mm
Breite	515 mm
Höhe	710 mm
Gewicht	160÷165 kg



### M 135

Leistung	3000÷10000 l/min
Höchstdruck	13 bar
Länge	640* mm
Breite	435 mm
Höhe	770 mm
Gewicht	190 kg

\*ohne Antriebswelle



ITALY - ING. ENEA MATTEI SpA  
Strada Padana Superiore, 307  
20090 VIMODRONE (MI)  
Tel + 39 02253051 - Fax +39 0225305243  
E-mail: info@mattei.it

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



UNI EN ISO 9001:2015



REV.1



FRANCE  
MATTEI COMPRESSEURS Sarl  
Phone +33 535 542 205 - Fax +33 972 316 833  
E-MAIL: [infos@mattei.fr](mailto:infos@mattei.fr) - [www.mattei.fr](http://www.mattei.fr)

GERMANY  
MATTEI KOMPRESSOREN DEUTSCHLAND GmbH  
Phone +49 7151 5002560 - Fax +49 7151 5002565  
E-MAIL: [info@mattei-kompressoren.de](mailto:info@mattei-kompressoren.de) - [www.mattei-kompressoren.de](http://www.mattei-kompressoren.de)

GREAT BRITAIN  
MATTEI COMPRESSORS Ltd  
Phone +44 (0)1789 450577 - Fax +44 (0)1789 450698  
E-MAIL: [info@mattei.co.uk](mailto:info@mattei.co.uk) - [www.mattei.co.uk](http://www.mattei.co.uk)

U.S.A.  
MATTEI COMPRESSORS Inc  
Phone +1 410 5217020 - Fax +1 410 5217024  
E-MAIL: [info@matteicomp.com](mailto:info@matteicomp.com) - [www.matteicomp.com](http://www.matteicomp.com)

RUSSIAN FEDERATION  
ING. ENEA MATTEI SpA  
Phone +7 499 1124877  
E-MAIL: [mattei-rus@mail.ru](mailto:mattei-rus@mail.ru)

SPAIN  
ING. ENEA MATTEI SpA  
Phone +34 93 435 03 94 - Fax +34 93 455 26 76  
E-MAIL: [info@mattei.it](mailto:info@mattei.it)

PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA  
Mattei (SuZhou) Air Compressors Manufacturing Co., Ltd.  
WFOE by Ing. Enea Mattei S.p.A. - Italy  
Phone: +86 512 66679986 - Fax: +86 512 66679989  
E-MAIL: [info@matteisuzhou.cn](mailto:info@matteisuzhou.cn) - [www.matteisuzhou.com](http://www.matteisuzhou.com)