

m - mc

ROTATIONSKOMPRESSOREN



**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

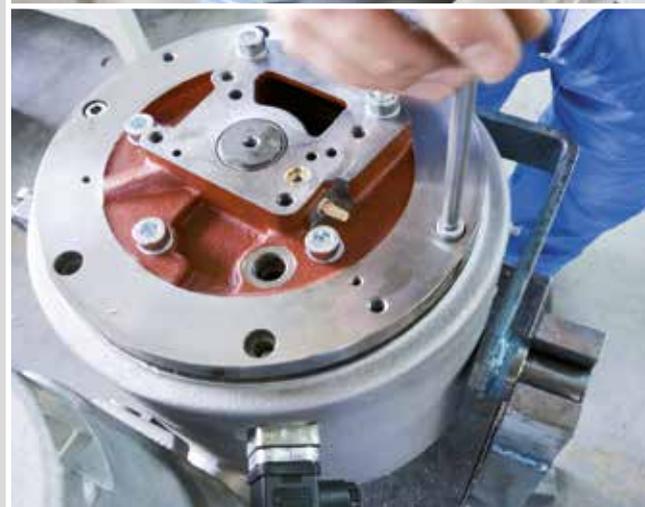
Die Mattei Luftkompressoren erweisen sich dank ihrer Konstruktionstechnologie und der Rotationslamellen, Top der Mattei-Produkte, als ideal für die so genannten "OEM"-Anwendungen. Die Lamellentechnik gewährleistet eine hochwertige Druckluft bei äußerst kompakten Abmessungen der Pumpgruppe und einen geräuscharmen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



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.

LEISTUNG UND EFFIZIENZ

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

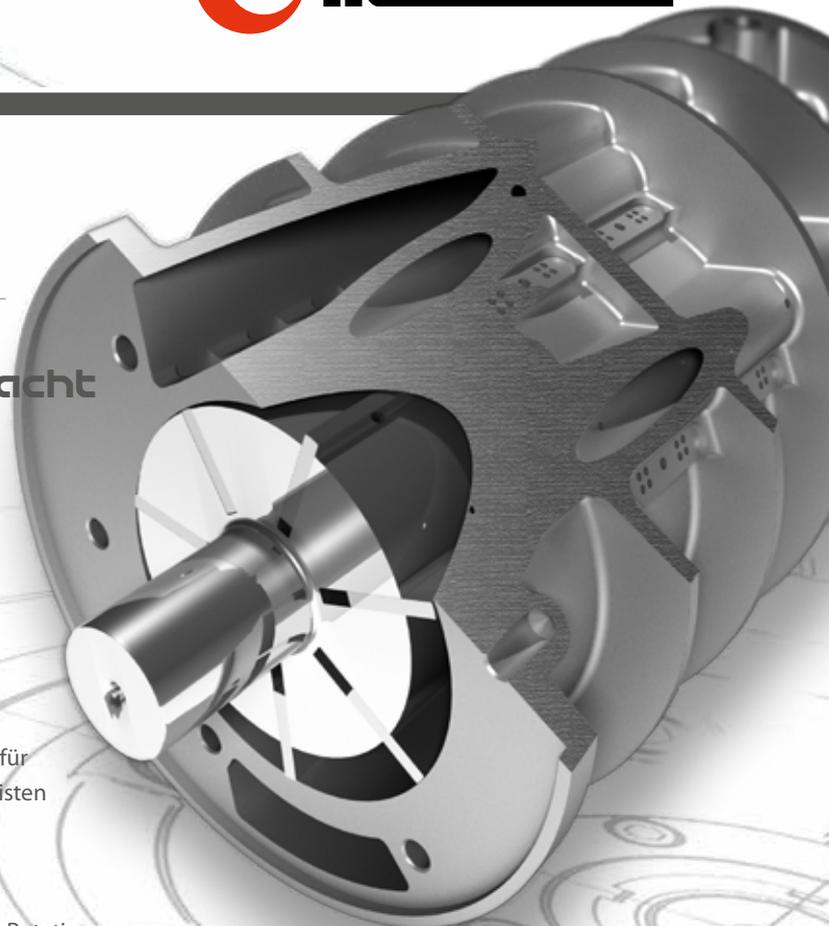
GERÄUSCHARMUT UND HOCHWERTIGE DRUCKLUFT

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.



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 NIEDRIGUMDREHUNGSGESCHWINDIGKEIT UND DIE MATTEI LAMELLENTECHNOLOGIE STEHEN FÜR

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

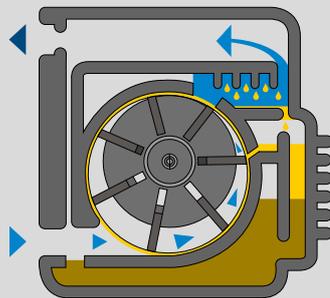
Funktionsweise

Hochwirksamer Luftverdichtungsprozess, große Zuverlässigkeit, überdurchschnittlich lange Lebensdauer und niedrige Betriebskosten. Dies sind nur einige der hauptsächlichen 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 Schlitz 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

HOCH EFFIZIENTE ÖLABSCHEIDUNG



Die Abscheidung des Öls aus der Luft erfolgt mehrstufig: eine erste Abscheidung findet in der Ölkammer über ein Labyrinth statt, setzt sich dann am Eingang des Abscheiders, durch eine Verzögerung und nachfolgende laufende Änderung der Strömungsrichtung fort, danach durch den Koaleszenzfilter, der die restlichen Öldämpfe aus der Luft entfernt.

Das integrierte Ölabscheidensystem sichert einen Restölgehalt in der Druckluft von unter 3 mg/m³ und verlängert somit die Standzeit des Ölfilters.

Unsere Aufmerksamkeit gilt immer den Anforderungen der Kunden



Globale Beratung und Service

Mattei ist mit ihrem Verkaufs- und Servicenetz in der ganzen Welt mit einer breiten Reihe von Dienstleistungen vertreten. Bei Kauf eines Mattei Kompressors steht dem Betreiber ein qualifizierter Kundendienst zur Verfügung, der in kürzester Zeit allen einschlägigen Anforderungen nachkommen kann.

Einfache Instandhaltung

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



Originalersatzteile

Die Originalersatzteile von Mattei werden nach genauen technischen Spezifikationen und in Übereinstimmung mit den einschlägigen Standards konstruiert und gefertigt. Nur ein Mattei Originalersatzteil gewährleistet auf Dauer dieselbe Leistung, Zuverlässigkeit und Sicherheit.

- Mattei Originalersatzteile sind unerlässlich für die Leistungsfähigkeit der Anlage
- Die Ersatzteile sind immer ab Lager lieferbar
- Geprüfte Qualität und Übereinstimmung mit den Spezifikationen des Herstellers
- Das Einhalten der Wartungsintervalle wird dringend empfohlen



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.

MC 65, Leistung von 120 bis 320 Liter/min; Höchstdruck 10 bar

MC 80, Leistung von 400 bis 1100 Liter/min; Höchstdruck 13 bar

MC 86, Leistung von 800 bis 2500 Liter/min; Höchstdruck 13 bar.

MC 111, Leistung von 1800 bis 4500 Liter/min; Höchstdruck 13 bar

M 80, Leistung von 400 bis 1500 Liter/min; Höchstdruck 13 bar

M 86, Leistung von 800 bis 3300 Liter/min; Höchstdruck 13 bar

M 111, Leistung von 1800 bis 5600 Liter/min; Höchstdruck 13 bar

M 135, Leistung von 3000 bis 10000 Liter/min; Höchstdruck 13 bar



Anwendungen

FÜR ALLE ANWENDUNGEN, DIE "DRUCKLUFT AUF DER BAUSTELLE" VERLANGEN

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





ITALY - ING. ENEA MATTEI SpA

Strada Padana Superiore, 307
20090 VIMODRONE (MI)
Phone + 39 02253051 - Fax +39 0225305243
E-mail: info@mattei.it

www.matteigroup.com

UNI EN ISO 9001:2008

H&N Druckluftsysteme Nord
C.-D. Hansen
Meyner Straße 5
24980 Wallsbüll
Telefon 0 46 39 - 78 34 75

FRANCE

MATTEI COMPRESSEURS
Phone +33 535 542 205 - Fax +33 972 316 833
E-MAIL: infos@mattei.fr - www.mattei.fr

GERMANY

MATTEI KOMPRESSOREN DEUTSCHLAND GmbH
Phone +49 7151 5002560 - Fax +49 7151 5002565
E-MAIL: info@mattei-kompressoren.de - 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 - www.mattei.co.uk

U.S.A.

MATTEI COMPRESSORS Inc
Phone +1 410 5217020 - Fax +1 410 5217024
E-MAIL: info@matteicomp.com - www.matteicomp.com

RUSSIAN FEDERATION

ING. ENEA MATTEI SpA
Phone +7 499 1124877
E-MAIL: 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

PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Mattei (SuZhou) Air Compressors Manufacturing Co., Ltd
WFOE by Ing. Enea Mattei SpA - Italy
Tel: +86 512 66679986 Fax: +86 512 66679989
E-MAIL: info@matteisuzhou.cn - www.matteisuzhou.com