

BAUREIHE  
**OPTIMA 11 - 200 kW**

ROTATIONSKOMPRESSOREN



OPTIMA  
OPTIMA R  
OPTIMA W  
OPTIMA PLUS  
OPTIMA R PLUS  
OPTIMA W PLUS

## 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.

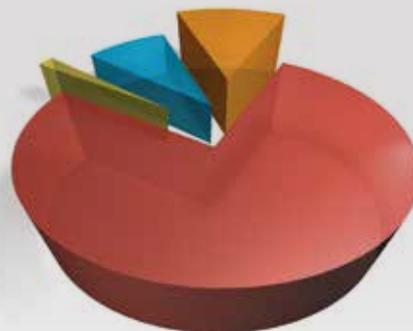
Die Grundlagen des Erfolgs von Mattei liegen in der konstruktiven, produktionstechnischen und kommerziellen Weiterentwicklung, die aus nachhaltiger und eingehender Forschungsarbeit und der Anwendung erprobter Technologien resultieren. Im Laufe der Jahre mit all ihren Veränderungen ist es Mattei gelungen, mit den Anforderungen des Marktes und den neuesten Forschungsergebnissen Schritt zu halten und innovative und technisch auf dem neuesten Stand stehende Produkte auf den Markt zu bringen.



## Die beste Lösung um Energie zu sparen

Um die größtmögliche Wirtschaftlichkeit zu erreichen, ist der Kompressor OPTIMA imstande, seine Förderleistung an das durch den Druckluftverbrauch entstehende Belastungsprofil anzupassen. Die Drehzahl des Motors passt die Druckluftherzeugung des Kompressors an die effektive Anforderung des Druckluftverbrauchers an. Mit OPTIMA können Sie bis zu 35% Energie einsparen.

STANDARD



OPTIMA



- Installation
- Wartung
- Investition
- Energieverbrauch
- Einsparungen beim Energieverbrauch

## Simply different: Der Kompressor, der den Unterschied usmacht

### DER MATTEI KOMPRESSOR

Mattei Rotationskompressoren sind das Ergebnis laufender Innovationen und fortgeschrittener Konstruktion. Die niedrige Umdrehungsgeschwindigkeit der Verdichtereinheit, die hohe volumetrische Leistung und das Fehlen jeglicher Wälz- oder Kugellager ermöglichen im Vergleich zu anderen Rotationskompressoren eine Energieersparnis **von über 15%**.



### 1:1 EFFIZIENZ

Alle Mattei Kompressoren zeichnen sich durch ein 1:1 - Verhältnis zwischen der Drehzahl des Elektromotors und der Kompressionseinheit aus. Daraus ergibt sich eine hohe Energieeffizienz und hohe

Leistungen.

Die Rotationskompressoren gewährleisten im Vergleich zu anderen Technologien eine bessere Luftdichtheit und langfristige konstante Leistungen.

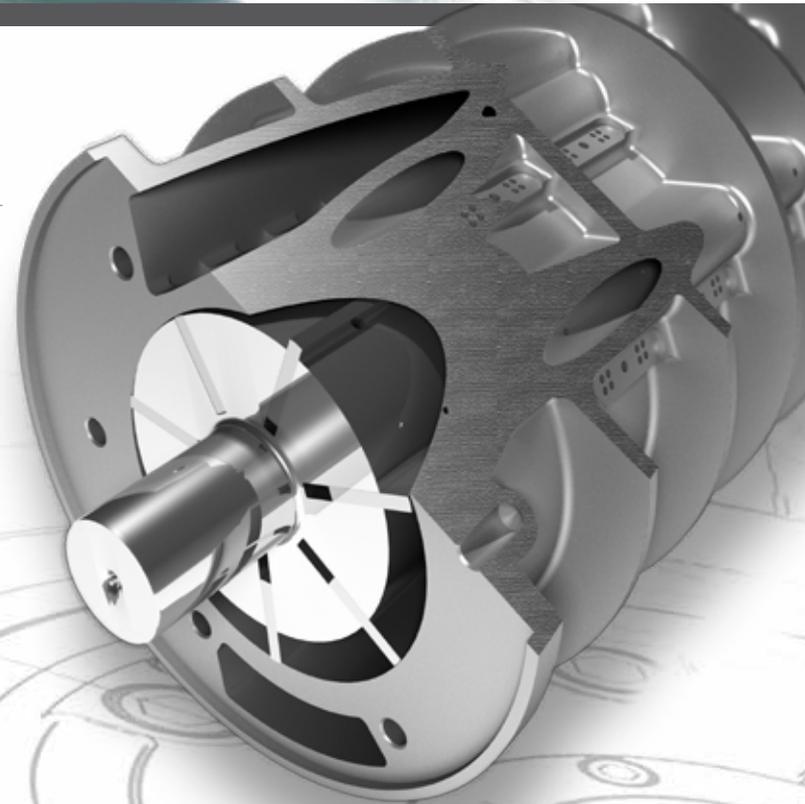
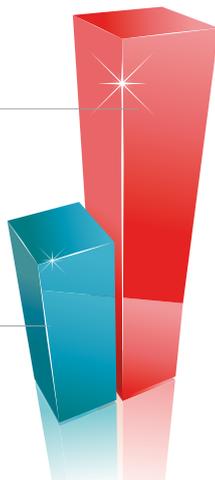
### NIEDRIGE BETRIEBSKOSTEN: KEINE REVISION

Mattei Rotationskompressoren sind für 100.000 Betriebsstunden ausgelegt, ohne dass Lamellen oder sonstige Metallteile ausgetauscht werden müssen.

Die Sicherheit der langen Laufzeit der Mattei Kompressoren liegt in der hohen Produktionsqualität und in der speziellen Technik der Lamellenkompressoren.

ANDERES FABRIKAT

MATTEI



### KOMPRESSOR UND KÄLTETROCKNER: ALLES IN EINEM

Bei der Baureihe PLUS ist ein luftgekühlter, mit einem umweltfreundlichen Kältemittel betriebener Druckluftkältetrockner mit direkter Ausdehnung integriert. Die Kombination Rotationskompressor Mattei, integrierter Trockner und Druckluftbehälter stellt eine ideale Lösung eines platzsparenden kompletten Aggregats dar.

### 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 Koaleszensfilter, der die restlichen Öldämpfe aus der Luft entfernt.

Das integrierte Ölabscheidesystem sichert einen Restölgehalt in der Druckluft von unter 1 mg/m<sup>3</sup> und verlängert somit die Standzeit des Ölfilters.

# BAUREIHE OPTIMA

## Bedarfsermittlung

Es ist sehr wichtig, den effektiven Druckluftbedarf zu ermitteln. Nur so ist es möglich zwischen den verschiedenen Alternativen, diejenige heraus zu suchen, die die benötigte Bereitstellung der Druckluft im vorgesehenen Amortisierungszeitraum sichert und den im Vergleich zu den anderen Möglichkeiten geringsten Energieverbrauch aufweist. Die genaue Erfassung des Verbrauchs

an Druckluft und Energie ist äußerst wichtig, um die richtige Entscheidung hinsichtlich der Investition in die entsprechende Druckluftanlage und des Wartungsaufwands treffen zu können. Wichtig ist, die optimale Kombination zwischen Kompressor und dem Druckluftbedarf zu finden.



## Maestro<sup>XS</sup> - Steuerung

Die Kompressoren der Baureihe OPTIMA sind serienmäßig mit der elektronischen Steuerung Maestross ausgerüstet. Diese Steuerung erlaubt zwei Betriebsarten der Kompressoren: "EIN/AUS" und "PID". OPTIMA passt die Betriebsweise auf die vom Netz geforderte Last an. Der Inverter ändert die Umdrehungsgeschwindigkeit des Motors, um die Erzeugung der Druckluftmenge an die effektiv benötigte Leistung anzupassen.

In der PID-Betriebsart regelt die Steuerung den Druck auf den Mittelwert der vorgegebenen Werte. Dementsprechend nähert der Kompressor den Druck durch Erhöhen oder Vermindern der Umdrehungsgeschwindigkeit diesem Wert an.

# Rotationskompressoren

## Baureihe OPTIMA

Eines der wichtigsten Ziele der produzierenden Industrie ist die Reduzierung der Produktionskosten. Die Erwartungshaltung bei einer Neuinvestition ist sehr hoch. Ziel ist es, neben den Produktionskosten, auch die Energie- und Wartungsaufwendungen zu reduzieren. Diese Kostenreduzierungen bedeuten bei den heutigen Wettbewerbsverhältnissen doch einen erheblichen Vorteil gegenüber den Mitbewerbern. Es ist sehr wichtig, den effektiven Druckluftbedarf zu ermitteln. Nur so ist es möglich zwischen den verschiedenen Alternativen, diejenige heraus zu suchen, die die benötigte Bereitstellung der Druckluft im vorgesehenen Amortisierungszeitraum sichert und den im Vergleich zu den anderen Möglichkeiten geringsten Energieverbrauch aufweist. Die genaue Erfassung des Verbrauchs an Druckluft und Energie ist äußerst wichtig, um die richtige Entscheidung hinsichtlich der Investition in die entsprechende Druckluftanlage und des Wartungsaufwands treffen zu können. Wichtig ist, die optimale Kombination zwischen Kompressor und dem Druckluftbedarf zu finden.

### DIE ENERGIEEFFIZIENZ

Die Energiebilanz und die Kosten der Druckluft hängen zum großen Teil von der Effizienz der in den Produktionsabläufen eingesetzten Kompressoren und ihrer optimalen Konfiguration ab. Weitere wichtige Faktoren sind:

- Druckluftqualität
- Wärmerückgewinnung
- Reduzierung von Leckagen
- Wartungsqualität

|                          | Energieeinsparung (TWh/Jahr) | Emissionsreduzierung CO <sub>2</sub> (Mtons.Tonner/Jahr) |
|--------------------------|------------------------------|--|
| Reduzierung von Leckagen | 12,8                         | 5,2  |
| Optimale Planung         | 3,6                          | 1,5  |
| Wärmerückgewinnung       | 3,2                          | 1,3  |
| Drehzahlregelung         | 3,0                          | 1,2  |
| Sonstiges                | 7,8                          | 3,2  |

### TYPISCHE VERBRAUCHSPROFILE

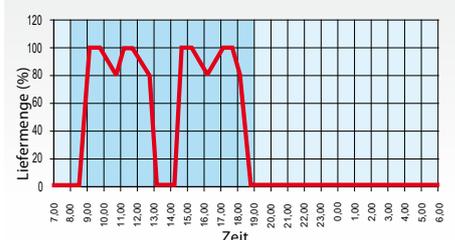
**1° Verbrauchsprofil:** Eine Anlage ist 24 Stunden täglich und 7 Tage die Woche im Einsatz, mit reduziertem Nachtbetrieb bei ca. 70 % und tagsüber bis zu 100% Auslastung im Normalbetrieb.



**2° Verbrauchsprofil:** Eine Anlage ist 16 Stunden täglich und 5 Tage die Woche im Einsatz ohne Nachtbetrieb. Der Druckluftverbrauch liegt je nach Nachfrage zwischen 70% bis 100%.

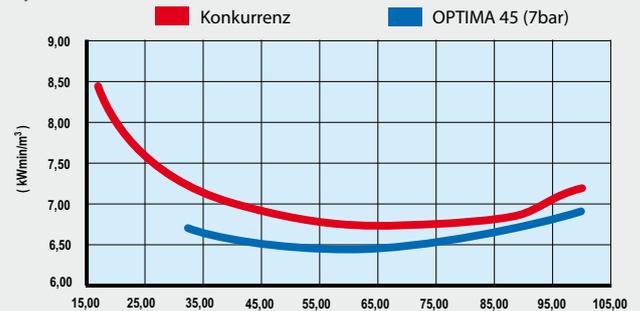


**3° Verbrauchsprofil:** Eine Anlage ist 8 Stunden täglich und 5 Tage die Woche im Einsatz, der maximale Druckluftverbrauch bleibt bei ungefähr 90% der Maximalleistung.



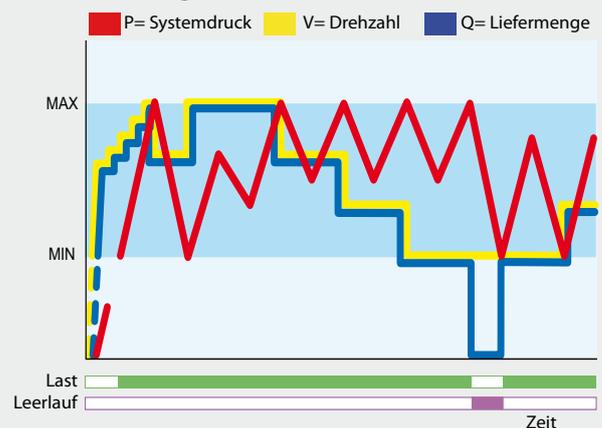
### DREHZAHLANPASSUNG MITTELS INVERTER MATTEI

Die Drehzahlregelung von Mattei sichert immer die maximale Energieeinsparung. Bei einem unterschiedlichen Druckluftbedarf von je nach Situation zwischen 100% und 40%, regelt sich die Drehzahl des Kompressors auf die effektivste Lufterzeugung ein und erreicht damit einem deutlich niedrigeren Energieverbrauch als herkömmliche Systeme.



### FUNKTIONSPRINZIP

Der Arbeitsbereich von OPTIMA liegt zwischen einem vorgewählten Maximal- und Minimaldruck. Wenn der höchstmögliche Druck bei der geringsten Drehzahl erreicht wird, schließt sich das Ansaugventil. Um die Energieaufnahme auf ein Minimum zu reduzieren, wird der Kompressor auf einen Minimumdruck von 1,5 bar heruntergefahren. Wenn der vorgewählte Minimalwert erreicht ist, fährt der Kompressor sofort wieder hoch und nimmt die Druckluftförderung auf. Dabei passt er die Rotationsgeschwindigkeit der Druckluftnachfrage an.



# Technische Daten

400V-460V/50Hz-60Hz/3

|              | Modell       | Arbeitsdruck |                 | Liefermenge         |            | Schalldruckpegel | Motor |     | Behälter | Abmessungen LxBxH |      |      |      |      |      | Gewichte |       |
|--------------|--------------|--------------|-----------------|---------------------|------------|------------------|-------|-----|----------|-------------------|------|------|------|------|------|----------|-------|
|              |              | bar          | psig            | m <sup>3</sup> /min | scfm       |                  | db(A) | kW  |          | hp                | l    | mm   | ins  | mm   | ins  | mm       | ins   |
| OPTIMA       | OPTIMA 11    | 7 ÷ 10       | 100 ÷ 150       | 1,19 ÷ 1,93         | 42 ÷ 68    | 65               | 11    | 15  | -        | 1250              | 49   | 610  | 24   | 1040 | 41   | 250      | 550   |
|              | OPTIMA 11 S  | 7 ÷ 10       | 100 ÷ 150       | 1,19 ÷ 1,93         | 42 ÷ 68    | 65               | 11    | 15  | 270      | 1530              | 60   | 750  | 30   | 1540 | 61   | 340      | 748   |
|              | OPTIMA 30    | 7 ÷ 10       | 100 ÷ 150       | 2,515 ÷ 5,342       | 89 ÷ 189   | 66               | 30    | 40  | -        | 1830              | 72   | 960  | 38   | 1670 | 66   | 820      | 1804  |
|              | OPTIMA 37    | 7 ÷ 10       | 100 ÷ 150       | 3,284 ÷ 6,48        | 116 ÷ 229  | 66               | 37    | 50  | -        | 1830              | 72   | 960  | 38   | 1670 | 66   | 880      | 1936  |
|              | OPTIMA 45    | 7 ÷ 10       | 100 ÷ 150       | 3,768 ÷ 8,002       | 133 ÷ 283  | 66               | 45    | 60  | -        | 1830              | 72   | 960  | 38   | 1670 | 66   | 940      | 2068  |
|              | OPTIMA 60    | 7 ÷ 10       | 100 ÷ 150       | 5,46 ÷ 10,84        | 193 ÷ 383  | 68               | 55    | 75  | -        | 2420              | 95,3 | 1245 | 49,1 | 1890 | 74,5 | 1750     | 3850  |
|              | OPTIMA 75    | 7 ÷ 10       | 100 ÷ 150       | 6,955 ÷ 13,723      | 246 ÷ 485  | 68               | 75    | 100 | -        | 2420              | 95,3 | 1245 | 49,1 | 1890 | 74,5 | 1850     | 4070  |
|              | OPTIMA 90    | 7 ÷ 10       | 100 ÷ 150       | 8,29 ÷ 16,47        | 293 ÷ 582  | 68               | 90    | 125 | -        | 2420              | 95,3 | 1245 | 49,1 | 1890 | 74,5 | 1970     | 4334  |
|              | OPTIMA 110   | 7 ÷ 10       | 100 ÷ 150       | 10,185 ÷ 20,06      | 360 ÷ 708  | 69               | 110   | 150 | -        | 2350              | 93   | 1440 | 57   | 1980 | 78   | 2570     | 5654  |
|              | OPTIMA 132   | 7 ÷ 10       | 100 ÷ 150       | 11,94 ÷ 23,515      | 422 ÷ 830  | 69               | 132   | 175 | -        | 2350              | 93   | 1440 | 57   | 1980 | 78   | 2700     | 5940  |
|              | OPTIMA 200   | 7 ÷ 10       | 100 ÷ 150       | 18,188 ÷ 35,511     | 642 ÷ 1254 | 75               | 200   | 250 | -        | 2815              | 111  | 1780 | 70   | 2235 | 88   | 4750     | 10450 |
|              | OPTIMA 30 R  | 7 ÷ 10       | 100 ÷ 150       | 2,515 ÷ 5,342       | 89 ÷ 189   | 66               | 30    | 40  | -        | 1830              | 72   | 960  | 38   | 1670 | 66   | 840      | 1848  |
|              | OPTIMA 37 R  | 7 ÷ 10       | 100 ÷ 150       | 3,284 ÷ 6,48        | 116 ÷ 229  | 66               | 37    | 50  | -        | 1830              | 72   | 960  | 38   | 1670 | 66   | 900      | 1980  |
|              | OPTIMA 45 R  | 7 ÷ 10       | 100 ÷ 150       | 3,768 ÷ 8,002       | 133 ÷ 283  | 66               | 45    | 60  | -        | 1830              | 72   | 960  | 38   | 1670 | 66   | 960      | 2112  |
|              | OPTIMA 60 R  | 7 ÷ 10       | 100 ÷ 150       | 5,46 ÷ 10,84        | 193 ÷ 383  | 68               | 55    | 75  | -        | 2420              | 95,3 | 1245 | 49,1 | 1890 | 74,5 | 1800     | 3960  |
|              | OPTIMA 75 R  | 7 ÷ 10       | 100 ÷ 150       | 6,955 ÷ 13,723      | 246 ÷ 485  | 68               | 75    | 100 | -        | 2420              | 95,3 | 1245 | 49,1 | 1890 | 74,5 | 1900     | 4180  |
|              | OPTIMA 90 R  | 7 ÷ 10       | 100 ÷ 150       | 8,29 ÷ 16,47        | 293 ÷ 582  | 68               | 90    | 125 | -        | 2420              | 95,3 | 1245 | 49,1 | 1890 | 74,5 | 2020     | 4444  |
|              | OPTIMA 110 R | 7 ÷ 10       | 100 ÷ 150       | 10,185 ÷ 20,06      | 360 ÷ 708  | 69               | 110   | 150 | -        | 2350              | 93   | 1440 | 57   | 1980 | 78   | 2670     | 5874  |
|              | OPTIMA 132 R | 7 ÷ 10       | 100 ÷ 150       | 11,94 ÷ 23,515      | 422 ÷ 830  | 69               | 132   | 175 | -        | 2350              | 93   | 1440 | 57   | 1980 | 78   | 2780     | 6116  |
|              | OPTIMA 200 R | 7 ÷ 10       | 100 ÷ 150       | 18,188 ÷ 35,511     | 642 ÷ 1254 | 75               | 200   | 250 | -        | 2815              | 111  | 1780 | 70   | 2235 | 88   | 4950     | 10890 |
| OPTIMA 30 W  | 7 ÷ 10       | 100 ÷ 150    | 2,515 ÷ 5,342   | 89 ÷ 189            | 66         | 30               | 40    | -   | 1830     | 72                | 960  | 38   | 1670 | 66   | 840  | 1848     |       |
| OPTIMA 37 W  | 7 ÷ 10       | 100 ÷ 150    | 3,284 ÷ 6,48    | 116 ÷ 229           | 66         | 37               | 50    | -   | 1830     | 72                | 960  | 38   | 1670 | 66   | 900  | 1980     |       |
| OPTIMA 45 W  | 7 ÷ 10       | 100 ÷ 150    | 3,768 ÷ 8,002   | 133 ÷ 283           | 66         | 45               | 60    | -   | 1830     | 72                | 960  | 38   | 1670 | 66   | 960  | 2112     |       |
| OPTIMA 60 W  | 7 ÷ 10       | 100 ÷ 150    | 5,46 ÷ 10,84    | 193 ÷ 383           | 68         | 55               | 75    | -   | 2420     | 95,3              | 1245 | 49,1 | 1890 | 74,5 | 1750 | 3850     |       |
| OPTIMA 75 W  | 7 ÷ 10       | 100 ÷ 150    | 6,955 ÷ 13,723  | 246 ÷ 485           | 68         | 75               | 100   | -   | 2420     | 95,3              | 1245 | 49,1 | 1890 | 74,5 | 1850 | 4070     |       |
| OPTIMA 90 W  | 7 ÷ 10       | 100 ÷ 150    | 8,29 ÷ 16,47    | 293 ÷ 582           | 68         | 90               | 125   | -   | 2420     | 95,3              | 1245 | 49,1 | 1890 | 74,5 | 1970 | 4334     |       |
| OPTIMA 110 W | 7 ÷ 10       | 100 ÷ 150    | 10,185 ÷ 20,06  | 360 ÷ 708           | 69         | 110              | 150   | -   | 2350     | 93                | 1440 | 57   | 1980 | 78   | 2670 | 5874     |       |
| OPTIMA 132 W | 7 ÷ 10       | 100 ÷ 150    | 11,94 ÷ 23,515  | 422 ÷ 830           | 69         | 132              | 175   | -   | 2350     | 93                | 1440 | 57   | 1980 | 78   | 2780 | 6116     |       |
| OPTIMA 200 W | 7 ÷ 10       | 100 ÷ 150    | 18,188 ÷ 35,511 | 642 ÷ 1254          | 75         | 200              | 250   | -   | 2815     | 111               | 1780 | 70   | 2235 | 88   | 4750 | 10450    |       |

Schalldruck Pegel @ 1500 U/min

Leistungsdaten nach ISO 1217 Annex E;

Schalldruckpegel nach ISO 2151 Toleranz: ± 3 dB(A)

400V-460V/50Hz-60Hz/3

|                          | <br>Modell | <br>Arbeitsdruck |                | <br>Liefermenge |           | <br>Schalldruckpegel<br>db(A) | <br>Motor |     | <br>Behälter<br>l | <br>Abmessungen LxBxH |      |      |      |      |      | <br>Gewichte |      |
|--------------------------|---|---|----------------|--|-----------|--|--|-----|--|--|------|------|------|------|------|---|------|
|                          |   | bar   | psig           | m <sup>3</sup> /min  | scfm      |  | kW   | hp  |  | mm   | ins  | mm   | ins  | mm   | ins  | kg  | lbs  |
| OPTIMA PLUS              | <b>OPTIMA 11 PLUS</b>   | 7 ÷ 10  | 100 ÷ 150      | 1,19 ÷ 1,93  | 42 ÷ 68   | 65   | 11   | 15  | -  | 1250   | 49   | 610  | 24   | 1040 | 41   | 270   | 594  |
|                          | <b>OPTIMA 11 S PLUS</b>   | 7 ÷ 10  | 100 ÷ 150      | 1,19 ÷ 1,93  | 42 ÷ 68   | 65   | 11   | 15  | 270  | 1530   | 60   | 750  | 30   | 1540 | 61   | 360   | 792  |
|                          | <b>OPTIMA 30 PLUS</b>   | 7 ÷ 10  | 100 ÷ 150      | 2,515 ÷ 5,342  | 89 ÷ 189  | 66   | 30   | 40  | -  | 1830   | 72   | 960  | 38   | 1670 | 66   | 910   | 2002 |
|                          | <b>OPTIMA 37 PLUS</b>   | 7 ÷ 10  | 100 ÷ 150      | 3,284 ÷ 6,48   | 116 ÷ 229 | 66   | 37   | 50  | -  | 1830   | 72   | 960  | 38   | 1670 | 66   | 975   | 2145 |
|                          | <b>OPTIMA 45 PLUS</b>   | 7 ÷ 10  | 100 ÷ 150      | 3,768 ÷ 8,002  | 133 ÷ 283 | 66   | 45   | 60  | -  | 1830   | 72   | 960  | 38   | 1670 | 66   | 1040  | 2288 |
|                          | <b>OPTIMA 60 PLUS</b>   | 7 ÷ 10  | 100 ÷ 150      | 5,46 ÷ 10,84   | 193 ÷ 383 | 68   | 55   | 75  | -  | 2420   | 95,3 | 1245 | 49,1 | 1890 | 74,5 | 1910  | 4202 |
|                          | <b>OPTIMA 75 PLUS</b>   | 7 ÷ 10  | 100 ÷ 150      | 6,955 ÷ 13,723   | 246 ÷ 485 | 68   | 75   | 100 | -  | 2420   | 95,3 | 1245 | 49,1 | 1890 | 74,5 | 2010  | 4422 |
|                          | <b>OPTIMA 90 PLUS</b>   | 7 ÷ 10  | 100 ÷ 150      | 8,29 ÷ 16,47   | 293 ÷ 582 | 68   | 90   | 125 | -  | 2420   | 95,3 | 1245 | 49,1 | 1890 | 74,5 | 2130  | 4686 |
|                          | <b>OPTIMA 110 PLUS</b>  | 7 ÷ 10  | 100 ÷ 150      | 10,185 ÷ 20,06   | 360 ÷ 708 | 69   | 110  | 150 | -  | 2950   | 116  | 1440 | 57   | 1980 | 78   | 3040  | 6688 |
|                          | <b>OPTIMA 132 PLUS</b>  | 7 ÷ 10  | 100 ÷ 150      | 11,94 ÷ 23,515   | 422 ÷ 830 | 69   | 132  | 175 | -  | 2950   | 116  | 1440 | 57   | 1980 | 78   | 3170  | 6974 |
|                          | <b>OPTIMA 30 R PLUS</b>   | 7 ÷ 10  | 100 ÷ 150      | 2,515 ÷ 5,342  | 89 ÷ 189  | 66   | 30   | 40  | -  | 1830   | 72   | 960  | 38   | 1670 | 66   | 930   | 2046 |
|                          | <b>OPTIMA 37 R PLUS</b>   | 7 ÷ 10  | 100 ÷ 150      | 3,284 ÷ 6,48   | 116 ÷ 229 | 66   | 37   | 50  | -  | 1830   | 72   | 960  | 38   | 1670 | 66   | 995   | 2189 |
|                          | <b>OPTIMA 45 R PLUS</b>   | 7 ÷ 10  | 100 ÷ 150      | 3,768 ÷ 8,002  | 133 ÷ 283 | 66   | 45   | 60  | -  | 1830   | 72   | 960  | 38   | 1670 | 66   | 1060  | 2332 |
|                          | <b>OPTIMA 60 R PLUS</b>   | 7 ÷ 10  | 100 ÷ 150      | 5,46 ÷ 10,84   | 193 ÷ 383 | 68   | 55   | 75  | -  | 2420   | 95,3 | 1245 | 49,1 | 1890 | 74,5 | 1960  | 4312 |
|                          | <b>OPTIMA 75 R PLUS</b>   | 7 ÷ 10  | 100 ÷ 150      | 6,955 ÷ 13,723   | 246 ÷ 485 | 68   | 75   | 100 | -  | 2420   | 95,3 | 1245 | 49,1 | 1890 | 74,5 | 2060  | 4532 |
|                          | <b>OPTIMA 90 R PLUS</b>   | 7 ÷ 10  | 100 ÷ 150      | 8,29 ÷ 16,47   | 293 ÷ 582 | 68   | 90   | 125 | -  | 2420   | 95,3 | 1245 | 49,1 | 1890 | 74,5 | 2180  | 4796 |
|                          | <b>OPTIMA 110 R PLUS</b>  | 7 ÷ 10  | 100 ÷ 150      | 10,185 ÷ 20,06   | 360 ÷ 708 | 69   | 110  | 150 | -  | 2950   | 116  | 1440 | 57   | 1980 | 78   | 3120  | 6864 |
|                          | <b>OPTIMA 132 R PLUS</b>  | 7 ÷ 10  | 100 ÷ 150      | 11,94 ÷ 23,515   | 422 ÷ 830 | 69   | 132  | 175 | -  | 2950   | 116  | 1440 | 57   | 1980 | 78   | 3250  | 7150 |
|                          | <b>OPTIMA 30 W PLUS</b>   | 7 ÷ 10  | 100 ÷ 150      | 2,515 ÷ 5,342  | 89 ÷ 189  | 66   | 30   | 40  | -  | 1830   | 72   | 960  | 38   | 1670 | 66   | 930   | 2046 |
|                          | <b>OPTIMA 37 W PLUS</b>   | 7 ÷ 10  | 100 ÷ 150      | 3,284 ÷ 6,48   | 116 ÷ 229 | 66   | 37   | 50  | -  | 1830   | 72   | 960  | 38   | 1670 | 66   | 995   | 2189 |
| <b>OPTIMA 45 W PLUS</b>  | 7 ÷ 10  | 100 ÷ 150   | 3,768 ÷ 8,002  | 133 ÷ 283  | 66        | 45   | 60   | -   | 1830   | 72   | 960  | 38   | 1670 | 66   | 1060 | 2332  |      |
| <b>OPTIMA 60 W PLUS</b>  | 7 ÷ 10  | 100 ÷ 150   | 5,46 ÷ 10,84   | 193 ÷ 383  | 68        | 55   | 75   | -   | 2420   | 95,3   | 1245 | 49,1 | 1890 | 74,5 | 1910 | 4202  |      |
| <b>OPTIMA 75 W PLUS</b>  | 7 ÷ 10  | 100 ÷ 150   | 6,955 ÷ 13,723 | 246 ÷ 485  | 68        | 75   | 100  | -   | 2420   | 95,3   | 1245 | 49,1 | 1890 | 74,5 | 2010 | 4422  |      |
| <b>OPTIMA 90 W PLUS</b>  | 7 ÷ 10  | 100 ÷ 150   | 8,29 ÷ 16,47   | 293 ÷ 582  | 68        | 90   | 125  | -   | 2420   | 95,3   | 1245 | 49,1 | 1890 | 74,5 | 2130 | 4686  |      |
| <b>OPTIMA 110 W PLUS</b> | 7 ÷ 10  | 100 ÷ 150   | 10,185 ÷ 20,06 | 360 ÷ 708  | 69        | 110  | 150  | -   | 2950   | 116  | 1440 | 57   | 1980 | 78   | 3120 | 6864  |      |
| <b>OPTIMA 132 W PLUS</b> | 7 ÷ 10  | 100 ÷ 150   | 11,94 ÷ 23,515 | 422 ÷ 830  | 69        | 132  | 175  | -   | 2950   | 116  | 1440 | 57   | 1980 | 78   | 3250 | 7150  |      |

Schalldruck Pegel @ 1500 U/min

Leistungsdaten nach ISO 1217 Annex E;

Schalldruckpegel nach ISO 2151 Toleranz: ± 3 dB(A)



**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 9001:2008**

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