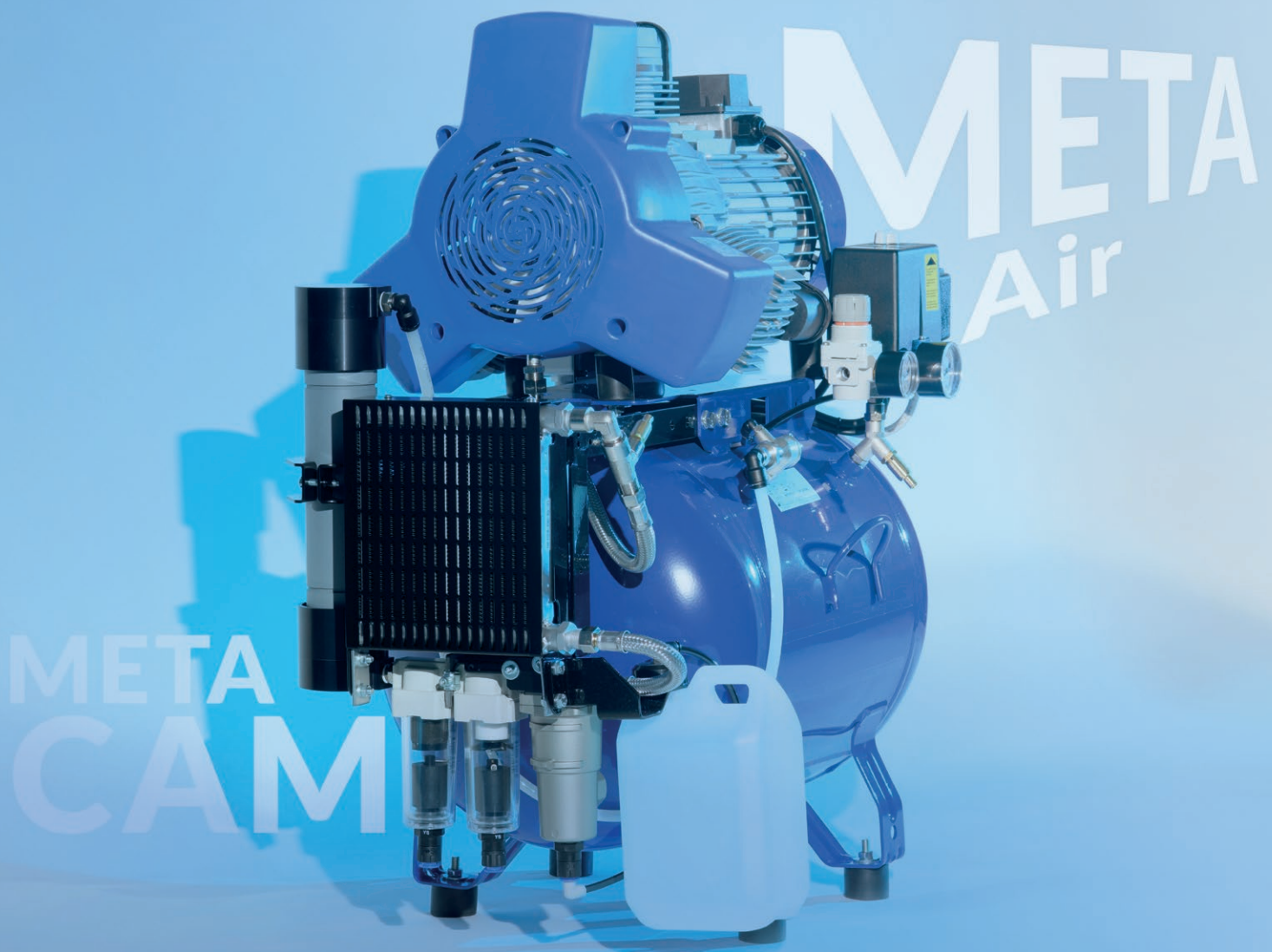


# Dental- Kompressoren



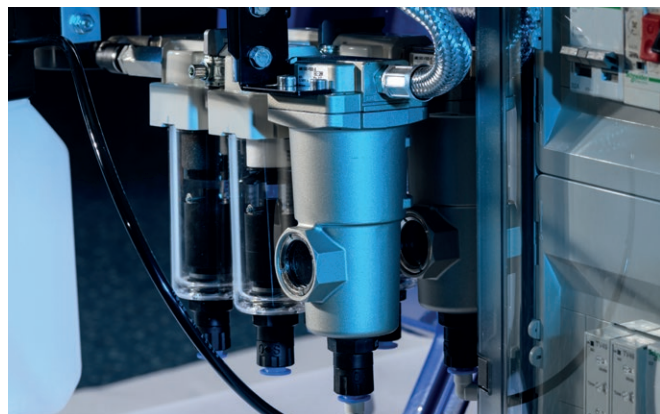
doppeltes Filtersystem | leistungsstarke Membrantrocknung  
mit zweifachem Thermoschutz

# ZUVERLÄSSIGE LÖSUNGEN FÜR DIE ZAHNARZTPRAXIS

Die Druckluft in zahnärztlichen Praxen muss höchsten hygienischen und medizinischen Standards entsprechen. Daher arbeiten alle METASYS Kompressoren absolut ölfrei und verfügen über ein integriertes Filter- und Trocknungssystem (ausgenommen Light-Modelle).

## Wie unterscheiden sich die Standard- und Light-Versionen?

|            | Light-Version | Standard-Version |
|------------|---------------|------------------|
| Vorfilter  | ✓             | ✓                |
| Feinfilter | -             | ✓                |
| Trockner   | -             | ✓                |



## Überzeugende Details und durchdachte Technologie



### Filtersystem

Doppeltes Filtersystem bis 0,01 µm

### Membrantrockner

Leistungsstarke Trocknung  
für absolut trockene Luft

### Verdichtertechnologie

Geräuscharmer Betrieb sowie Maximaldruck  
auf bis zu 10 bar möglich

### Pulverbeschichtung

Antibakterielle Pulver-Innenbeschichtung  
verhindert Korrosion des Druckluftbehälters

### Betriebsstundenzähler

Ermöglicht eine genaue Definition der  
Wartungsintervalle

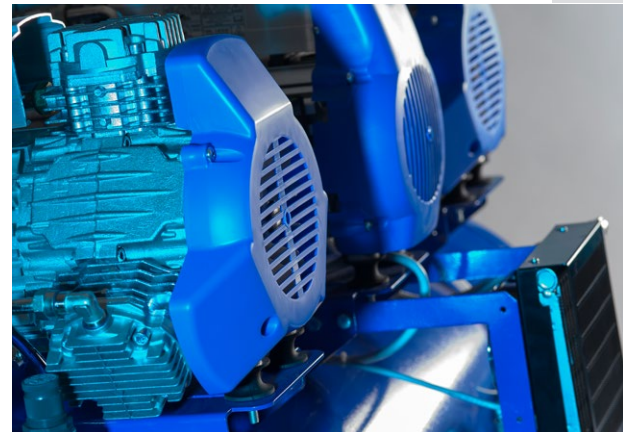
### Thermoschutz

Zweifacher, amperometrischer und  
thermischer, Schutz

# FÜR EINEN REIBUNGSLOSEN BETRIEB IHRER PRAXIS

## 1 Effektive Werterhaltung für druckluftbetriebene Instrumente und Geräte

Feuchtigkeit in der dentalen Druckluft beeinträchtigt die Adhäsion und damit seine Haltbarkeit. Zudem bietet das feuchte Milieu optimale Lebensbedingungen für Mikroorganismen. Trockene Druckluft hingegen verhindert die Bildung von Biofilm in den Leitungen sowie Korrosion am Kompressor selbst und den daran angeschlossenen Instrumenten. METASYS Kompressoren verfügen über ein äußerst leistungsstarkes Membranfilter-System. Feuchtigkeit in der dentalen Druckluft wird somit auch unter schwierigsten klimatischen Bedingungen effektiv verhindert.

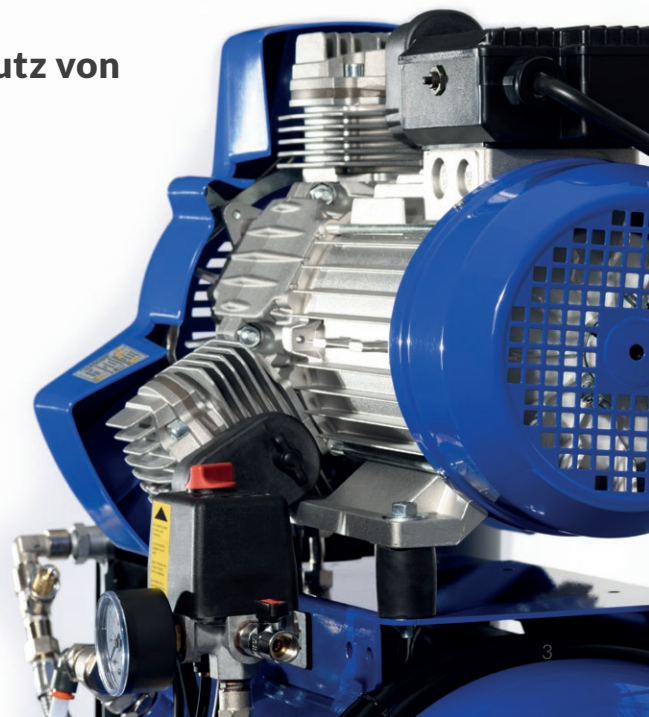


## 2 Beste Behandlungsergebnisse durch hochwertige Druckluft

METASYS Kompressoren arbeiten absolut ölfrei. Ölbetriebene Kompressoren sind nicht für den Einsatz in der Zahnarztpraxis geeignet: kleinste Spuren von Öl in der Druckluft nehmen bereits negativen Einfluss auf die Haltbarkeit von Füllmaterialien an der Zahnschicht. Gleichzeitig führt Schmieröl zu Ablagerungen in den luftführenden Leitungen. Diese verursachen Leistungsverlust und frühzeitige Alterung von Kompressoren und druckluftbetriebenen Instrumenten.

## 3 Optimale Hygienebedingungen zum Schutz von Patient und Behandlungsteam

Während der zahnärztlichen Behandlung kommt Druckluft in Berührung mit offenen Wunden. Gleichzeitig führt die Verwendung von komprimierter Luft zu einer Aerosolwolke, welche ein erhebliches Infektionsrisiko für Behandler und Patienten darstellt. Eine hygienische Aufbereitung der dentalen Druckluft ist somit dringend erforderlich. METASYS Kompressoren sind mit einem doppelten Filtersystem bis  $0,01\ \mu\text{m}$  ausgestattet.\* Dieses sorgt für geschmacksneutrale Druckluft und einen optimalen Schutz vor Infektionen.



\* Gemäß Druckluftanforderungen ISO 8573\_1:2010 - Klassen 1/4/1.

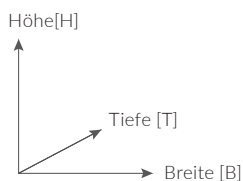
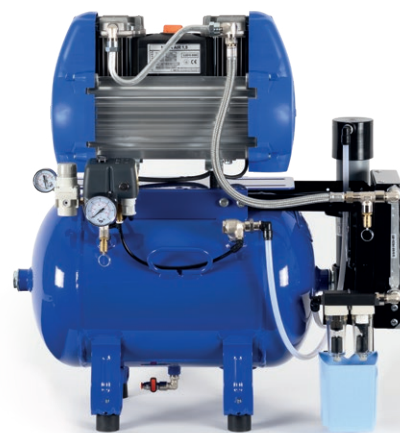
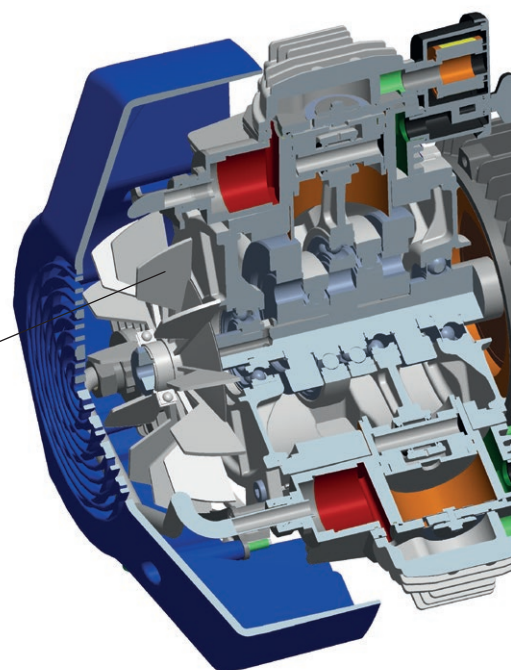
# HÖCHSTE QUALITÄT IN ALLEN DETAILS

## Hochwertige Bauteile für höchste Beanspruchungen

High-Tech Komponenten in den Elektromotoren sichern einen hohen Wirkungsgrad und konstante Motorleistung im Betrieb. Hitzebeständige Kugellager sorgen für Laufruhe und erhöhen die Lebensdauer des gesamten Aggregats.

## Patentiertes Ansaugsystem

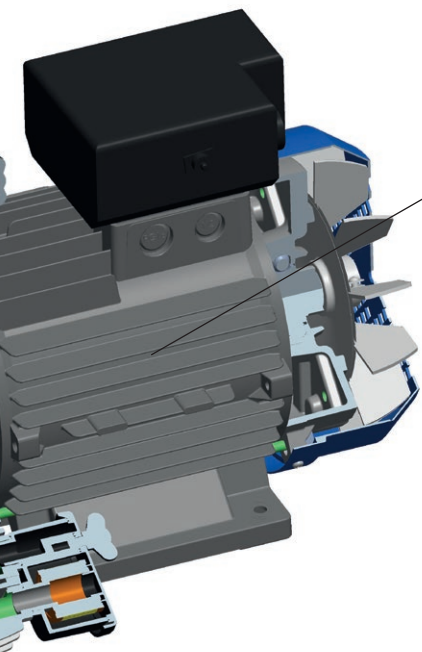
Der Luftstrom der Ansaugluft wird durch ein Labyrinth der Komponenten des Verdichters geführt. Dies bewirkt zum einen eine Kühlung des Motors sowie der Bauteile und zum anderen eine Reduktion des Ansaugeräusches. Speziell konstruierte und zahlreiche Kühlrippen an der Außenseite des Aggregats bewirken zudem eine optimierte Wärmeabgabe.



|                                       | META Air 24s Light | META Air 24 Light  | META Air 30        | META Air 30 Light  |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Best.-Nr.                             | 106000005          | 106000005          | 106000007          | 106000009          |
| Spannungsversorgung (V AC)            | 230 V              | 230 V              | 230 V              | 230 V              |
| Frequenz                              | 50 Hz*             | 50 Hz*             | 50 Hz*             | 50 Hz*             |
| Elektromotorleistung                  | 0,55 kW            | 1,1 kW             | 1,1 kW             | 1,1 kW             |
| Fördermenge (5 bar)                   | 77 l/min           | 135 l/min          | 120 l/min          | 135 l/min          |
| Einschaltdauer                        | ≤ 50 %             | ≤ 50 %             | ≤ 50 %             | ≤ 50 %             |
| Tankfassungsvermögen                  | 24 l               | 24 l               | 40 l               | 40 l               |
| Druckbereich                          | 5-7 bar            | 5-7 bar            | 5-7 bar            | 5-7 bar            |
| Schallpegel                           | 65 dB(A)           | 65 dB(A)           | 65 dB(A)           | 65 dB(A)           |
| Schallpegel mit Abdeckung             | 52 dB(A)           | 52 dB(A)           | -                  | -                  |
| Abmessungen (H x B x T)               | 550 x 400 x 400 mm | 600 x 430 x 400 mm | 770 x 710 x 410 mm | 770 x 600 x 410 mm |
| Abmessungen mit Abdeckung (H x B x T) | 800 x 530 x 500 mm | 800 x 530 x 500 mm | -                  | -                  |
| Gewicht                               | 28 kg              | 29 kg              | 38 kg              | 42 kg              |
| Gewicht mit Abdeckung                 | 44 kg              | 45 kg              | -                  | -                  |
| Best.-Nr. mit Abdeckung               | 120000357          | 120000357          | -                  | -                  |

\* auch erhältlich mit 60 Hz

# TECHNIK AUF HÖCHSTEM NIVEAU



## Optimierter Verdichtungsprozess

METASYS Kompressoren überzeugen durch ein weiteres technisches Detail: Jeder Zylinder ist mit einem eigenen Luftfilter ausgestattet. Dadurch wird die Filtration der Ansaugluft verbessert und es steht jederzeit genug Luftvolumen zur Verdichtung bereit. Dieser optimierte Verdichtungsprozess erhöht die Lebensdauer der Kolben.



## Leistung und Zuverlässigkeit

Das Aggregat ist das Herzstück eines Kompressors. Das Zusammenspiel von Elektromotor und Verdichter garantiert Höchstleistungen. Hochwertige Bauteile sorgen für Zuverlässigkeit, auch bei höchster Beanspruchung. METASYS Kompressoren erfüllen diese Anforderungen stets.



### META Air 150

106000011

230 V

50 Hz\*

1,5 kW

152 l/min

≤ 70 %

40 l

5-7 bar

66 dB(A)

53 dB(A)

770 x 710 x 410 mm

890 x 720 x 490 mm

50 kg

98 kg

106000012

### META Air 150 Light

106000015

230 V

50 Hz\*

1,5 kW

170 l/min

≤ 80 %

40 l

5-7 bar

66 dB(A)

53 dB(A)

770 x 600 x 410 mm

890 x 720 x 490 mm

46 kg

94 kg

106000016

### META Air 250

106000019 | 106000022

230 V | 400 V

50 Hz\*

2,2 kW

225 l/min

≤ 70 %

40 l

5-7 bar

66 dB(A)

53 dB(A)

810 x 710 x 410 mm

890 x 490 x 720 mm

58 kg

106 kg

106000020 | 106000023

### META Air 250 Light

106000024

230 V | 400 V

50 Hz\*

2,2 kW

250 l/min

≤ 80 %

40 l

5-7 bar

66 dB(A)

53 dB(A)

810 x 600 x 410 mm

890 x 490 x 720 mm

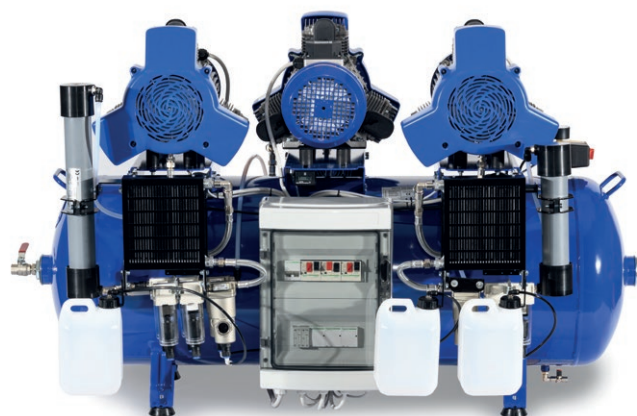
54 kg

102 kg

106000025

# KOMPRESSOREN FÜR GROSSE ZAHNARZTPRAXEN

Großpraxen und Dentallabore benötigen leistungsstarke Kompressoren, die hohe Druckluftfördermengen zuverlässig liefern. Diese Kompressoren müssen den kontinuierlichen Betrieb auch bei intensiver Nutzung über längere Zeiträume sichern. Die kalkulierten Tankfassungsvermögen dieser Hochleistungskompressoren gewährleisten eine konstante und unterbrechungsfreie Luftversorgung für eine effiziente Arbeitsweise. Die METASYS Kompressoren META Air 450, 650 und 900 erfüllen diese Anforderungen in höchstem Maße und bieten herausragende Leistung, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit für den professionellen Einsatz in Großpraxen und Dentallaboren.



|                                       | <b>META Air 450</b>  | <b>META Air 450 Light</b> | <b>META Air 650</b> | <b>META Air 650 Light</b> |
|---------------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|
| Best.-Nr.                             | 106000030            | 106000034                 | 106000036           | 106000038                 |
| Spannungsversorgung (V AC)            | 400 V                | 400 V                     | 400 V               | 400 V                     |
| Frequenz                              | 50 Hz*               | 50 Hz*                    | 50 Hz*              | 50 Hz*                    |
| Elektromotorleistung                  | 4,4 kW               | 4,4 kW                    | 6,6 kW              | 6,6 kW                    |
| Fördermenge (5 bar)                   | 450 l/min            | 500 l/min                 | 660 l/min           | 750 l/min                 |
| Einschaltdauer                        | ≤ 70 %               | ≤ 80 %                    | ≤ 70 %              | ≤ 80 %                    |
| Tankfassungsvermögen                  | 90 l                 | 90 l                      | 200 l               | 200 l                     |
| Druckbereich                          | 5-7 bar              | 5-7 bar                   | 5-7 bar             | 5-7 bar                   |
| Schallpegel                           | 69 dB(A)             | 69 dB(A)                  | 72 dB(A)            | 72 dB(A)                  |
| Schallpegel mit Abdeckung             | 56 db(A)             | 56 dB(A)                  | -                   | -                         |
| Abmessungen (H x B x T)               | 820 x 1100 x 630 mm  | 820 x 1100 x 600 mm       | 900 x 1450 x 820 mm | 910 x 1100 x 600 mm       |
| Abmessungen mit Abdeckung (H x B x T) | 1020 x 1245 x 725 mm | 1020 x 1245 x 725 mm      | -                   | -                         |
| Gewicht                               | 118 kg               | 113 kg                    | 183 kg              | 173 kg                    |
| Gewicht mit Abdeckung                 | 220 kg               | 215 kg                    | -                   | -                         |
| Best.-Nr. mit Abdeckung               | 106000031            | 106000035                 | -                   | -                         |

|                            | <b>META Air 900</b>   |
|----------------------------|-----------------------|
| Best.-Nr.                  | 106000040             |
| Spannungsversorgung (V AC) | 400 V                 |
| Frequenz                   | 50 Hz*                |
| Elektromotorleistung       | 10 kW                 |
| Fördermenge (5 bar)        | 780 l/min             |
| Einschaltdauer             | ≤ 70 %                |
| Tankfassungsvermögen       | 270 l                 |
| Druckbereich               | 5-7 bar               |
| Schallpegel                | 75 dB(A)              |
| Abmessungen (H x B x T)    | 1030 x 1560 x 1000 mm |
| Gewicht                    | 240 kg                |

\* auch erhältlich mit 60 Hz

# KOMPRESSOREN FÜR CAD/CAM-FRÄSSYSTEME

Konventionelle Dental-Kompressoren im herkömmlichen Druckbereich von 5 bis 7 bar können den Anforderungen vieler dentaler Frässysteme nicht gerecht werden. CAD/CAM-Frässysteme hingegen benötigen einen Arbeitsdruck von bis zu 10 bar, um z. B. die Sicherheit bei einem Werkzeugtausch zu gewährleisten. META CAM Kompressoren wurden eigens für solche Systeme konzipiert, da sie einen Druckbereich von 8 bis 10 bar sicherstellen. Ausgestattet mit Membrantrocknung und doppeltem Filterverfahren sorgen sie für die Bereitstellung von ölfreier, trockener und hygienisch einwandfreier Druckluft, die für die Qualität der Endprodukte entscheidend ist.



## Hochdruckbereich bis 10 bar

META CAM Kompressoren arbeiten in einem Druckintervall von 8 bis zu 10 bar.

## Hochwertige Bauteile in Aggregaten

META CAM Aggregate sind mit spezifischen Bauteilen ausgestattet, um den Belastungen im Hochdruckbereich gerecht zu werden.

## Optionale Schallabdeckung

Die meisten META CAM Kompressoren sind optional mit Schallabdeckung erhältlich.

## Die richtige Wahl

Wir unterstützen Sie bei der Wahl des richtigen META CAM Kompressors für die jeweilige Fräs- bzw. Schleifmaschine. Weitere Informationen finden Sie auf [www.metasys.com](http://www.metasys.com).

|                                       | META CAM 150       | META CAM 250          | META CAM 450         | META CAM 650        |
|---------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|
| Best.-Nr.                             | 107000001          | 107000004   107000008 | 107000010            | 107000013           |
| Spannungsversorgung (V AC)            | 230 V              | 230 V   400 V         | 400 V                | 400 V               |
| Frequenz                              | 50 Hz*             | 50 Hz*                | 50 Hz*               | 50 Hz*              |
| Elektromotorleistung                  | 1,5 kW             | 2,2 kW                | 4,4 kW               | 6,6 kW              |
| Fördermenge (5 bar)                   | 152 l/min          | 225 l/min             | 450 l/min            |                     |
| Fördermenge                           | 103 l/min          | 148 l/min             | 296 l/min            | 440 l/min           |
| Einschaltdauer                        | ≤ 50 %             | ≤ 50 %                | ≤ 50 %               | ≤ 50 %              |
| Tankfassungsvermögen                  | 40 l               | 40 l                  | 90 l                 | 200 l               |
| Druckbereich                          | 8 - 10 bar         | 8 - 10 bar            | 8 - 10 bar           | 8 - 10 bar          |
| Schallpegel                           | 66 dB(A)           | 66 dB(A)              | 69 dB(A)             | 73 dB(A)            |
| Schallpegel mit Abdeckung             | 53 dB(A)           | 53 dB(A)              | 56 dB(A)             | -                   |
| Abmessungen (H x B x T)               | 770 x 710 x 410 mm | 810 x 710 x 410 mm    | 820 x 1100 x 630 mm  | 850 x 1400 x 920 mm |
| Abmessungen mit Abdeckung (H x B x T) | 890 x 720 x 490 mm | 890 x 720 x 490 mm    | 1020 x 1245 x 725 mm | -                   |
| Gewicht                               | 50 kg              | 58 kg                 | 118 kg               | 193 kg              |
| Gewicht mit Abdeckung                 | 98 kg              | 106 kg                | 220 kg               | -                   |
| Best.-Nr. mit Abdeckung               | 107000002          | 107000005   107000009 | 107000011            | -                   |

\* auch erhältlich mit 60 Hz

Für die Auswahl eines META CAM Kompressors muss vorab eine Druckluftbedarfsberechnung bzw. nach Installation eine Validierung mit der Fräsmaschine durchgeführt werden.

# SERVICE UND WARTUNG

## Garantiezeit

Die Garantiezeit beträgt 12 Monate. Bei Durchführung der vorgeschriebenen „Ein-Jahres-Wartungen“ bzw. eventuellen „3000- oder 1500-Stunden-Wartungen“ kann die Garantiezeit um jeweils 1 Jahr, jedoch nicht mehr als 2 Jahre, verlängert werden. Die maximal mögliche Garantiezeit beträgt demzufolge 3 Jahre.

## Wartungsintervalle

Die Wartungsintervalle sind verbindlich einzuhalten. Folgende Wartungen sind vorgeschrieben: Der jährliche Filterpatronen-Tausch („Filterpatronen-Austauschkit“), das „1500 h Kit“ bzw. das „3000 h Kit“ (kompressorenabhängig). Die getätigten Wartungen müssen im Gerätedokument dokumentiert werden. METASYS behält sich das Recht vor, Einsicht in die Wartungsaufzeichnungen zu nehmen.

## Wartungskits

auf Anfrage: [info@metasys.com](mailto:info@metasys.com)

(Bitte Modulnummer und Seriennummer des zu servicierenden Kompressors bereitstellen)

### 3000 Stunden Kit + Ventilblock (komplett)

META Air Light (ab META Air 70 Light),

META CAM Versionen

### 1500 Stunden Kit 24/30 + Ventilblock (komplett)

META Air 24/30

### Filterpatronen - Austauschkit

Alle META Air, META Air Light, META CAM Versionen

## METASYS Abdeckungen

Unterschiedliche Abdeckungen für die jeweiligen META Air / META CAM Versionen bestellt werden, um den Geräuschpegel auf bis zu 54 dB(A) zu reduzieren.

