

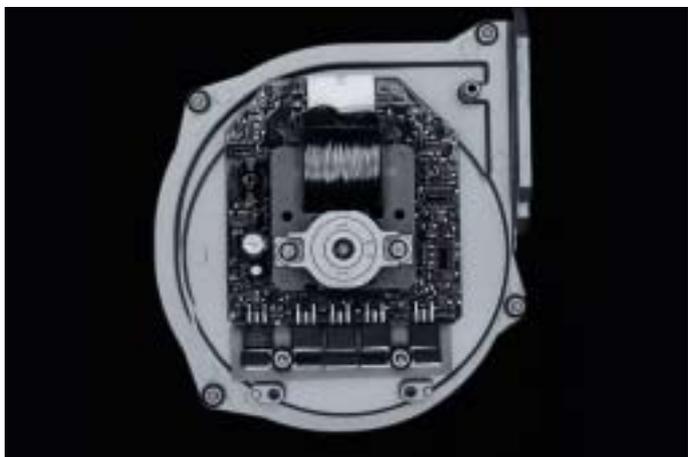
Querstromventilatoren, Radialgebläse  
Axialventilatoren, Heißluftgebläse  
Pumpen

Katalog 2009



**ebmpapst**





|   |            |
|---|------------|
| <b>Allgemeines</b>  | <b>1</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Das Unternehmen ebm-papst</li> <li>- Die Grundlagen des Erfolgs</li> <li>- Technische Einleitung</li> <li>- Typenerklärung</li> </ul>                  |            |
| <b>Querstromventilatoren</b>  | <b>8</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mit AC-Motor</li> <li>- Doppelventilatoren</li> <li>- Mit Feuchtigkeitsschutz</li> <li>- Mit EC-Motor</li> <li>- Doppelgehäuse mit EC-Motor</li> </ul> |            |
| <b>Radialgebläse AC</b>   | <b>30</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Motor direkt angebaut</li> <li>- Hochtemperaturausführung</li> <li>- Für Dunstabzugshauben</li> </ul>  |            |
| <b>Radialgebläse EC</b>   | <b>60</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mit Innenläufermotor</li> <li>- Mit Außenläufermotor</li> <li>- Schnittstellen</li> <li>- Zusatzelektronik</li> </ul>                                  |            |
| <b>Umwälzgebläse für Heißluft</b>   | <b>90</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Baureihe RRL</li> <li>- Baureihe R2A</li> <li>- Baureihe R2K</li> <li>- Baureihe R2E, R2D</li> </ul>   |            |
| <b>Axialventilatoren</b>  | <b>98</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- No-Frost-Ausführung AC</li> <li>- No-Frost-Ausführung EC</li> <li>- AC-Motor mit Flügel Ø 80 - 175 mm</li> </ul>                                       |            |
| <b>Pumpen</b>   | <b>103</b> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tauchkreislumpen</li> <li>- Dosierpumpen</li> </ul>  |            |
| <b>Sonderausführungen</b>   | <b>111</b> |
| <b>Adressen</b>   | <b>112</b> |

# Das Unternehmen ebmpapst

Die ganze Welt der Luft- und Antriebstechnik: Das ist die Welt von ebmpapst. Hervorgegangen aus den traditionsreichen Unternehmen ebm, PAPST und mvl verfügen wir über ein einzigartiges Produktprogramm, das uns zum Weltmarktführer macht. Wir vereinen die Stärken dreier bemerkenswerter Unternehmen, die sich in unterschiedlichen Bereichen und Segmenten eine führende Position erarbeitet haben. Über 9700 Mitarbeiter in Deutschland und in aller Welt entwickeln, produzieren und vertreiben Motoren und Ventilatoren. Das Streben nach perfekten Applikationslösungen für die unterschiedlichsten Branchen bestimmt unser tägliches Handeln. Wer uns kennt, kennt unseren hohen Anspruch an uns selbst, in Innovation und Kundennähe Maßstäbe zu setzen.



*Der Standort Landshut*



*Links:*

*Der Standort Muldingen*

*Rechts:*

*Der Standort St. Georgen*

Seit Jahren arbeiten ebm, PAPST und mvl Hand in Hand. Wir nutzen unsere Synergien, die sich aus unserer Zusammenarbeit und den sich ergänzenden Produktprogrammen ergeben, für unsere Kunden. Im Jahr 2003 rückten wir schließlich noch enger zusammen und dokumentieren dies in einem gemeinsamen Auftritt und unter dem gemeinsamen Namen ebm-papst.

#### **Alles bleibt besser!**

Auch wenn sich das „Äußere“ verändert hat, unsere „inneren“ Werte verändern sich nicht: die Nähe zu Ihren gewohnten Ansprechpartnern, deren Engagement und Know-how für Ihre spezifische Aufgabe und selbstverständlich auch die Qualität und Auswahl an ebm-, PAPST- und mvl-Produkten:

ebm-Produkte finden Sie unter ebm-papst Muldingen

PAPST-Produkte finden Sie unter ebm-papst St. Georgen

mvl-Produkte finden Sie unter ebm-papst Landshut

#### **Leidenschaftlich forschen und entwickeln**

In unseren Katalogen finden Sie die „Ergebnisse“ unserer unablässigen Entwicklungsarbeit: Produkte höchster Qualität und Zuverlässigkeit. Unsere Passion ist es, immer wieder Neues zu versuchen und Bewährtes zu verbessern. Dabei bedienen wir uns neuester Entwicklungsmethoden auf höchstem Niveau, investieren in Entwicklungseinrichtungen auf dem aktuellsten Stand der Technik. Vor allem aber zählen wir auf hervorragend ausgebildete Ingenieure und Techniker in unseren Entwicklungsabteilungen und im Vertrieb.

#### **Qualität produzieren und sichern**

Ein grenzenloses Versprechen an Sie. Ganz gleich, ob wir in unseren nationalen Stammwerken fertigen oder an unseren 17 internationalen Produktionsstandorten – das Niveau ist überall gleich hoch. Die Kompromisslosigkeit in unserer Qualitätssicherung reicht über alle Prozess-Stufen: von der Beratung beim Kunden, der Entwicklung, der Materialentscheidung über die Wahl ausgesuchter, zertifizierter Lieferanten und die Teilefertigung bis hin zur Auslieferung. Darüber hinaus haben alle Produkte härteste Testverfahren unter allen Einsatzbedingungen zu bestehen:

wie beispielsweise im Dauerbelastungstest, Salznebeltest, Rütteltest oder im Geräuschmesslabor. Erst wenn alle gewünschten Eigenschaften erreicht sind, geht das Produkt in Serie.

Auch der Umweltschutz hat für uns höchste Priorität. Dafür stehen zum einen unsere Produkte in EC-Technologie mit ihrer niedrigen Energieaufnahme und zum anderen unsere Herstellungsphilosophie. Absolut umweltorientiert sind wir bei der Produktion, im Recycling, bei der Abwasser- und Abfallentsorgung.

#### **Global Domestic**

Um auf der ganzen Welt der Spezialist für kundennahe Problemlösungen zu sein, braucht man starke Partner. Global Domestic – das heißt weltweit präsent und in jedem Land als einheimisches Unternehmen auftretend – haben wir uns in allen wichtigen Märkten der Erde mit erfolgreichen Tochterfirmen etabliert. So werden Sie immer von „heimischen“ Partnern beraten, die die Forderungen Ihres Marktes genau kennen. Unser weltweiter Produktionsverbund liefert uns zudem die Basis für wettbewerbsfähige Preisgestaltung. Unsere globalen Service- und Logistikangebote garantieren kurze Reaktionszeiten, IT-Vernetzung und die Lieferung just-in-time.

Dokumentiert sind all unsere Anstrengungen in einem überzeugenden Qualitätsmanagementsystem; gleichermaßen für Produkte und Dienstleistungen. Die Erfüllung der internationalen Normen DIN EN ISO 9001:2000, ISO/TS 16949-2 und der Norm DIN EN ISO 14001 bestätigen unsere erfolgreichen Qualitätsbemühungen.

# Die Grundlagen des Erfolges

**Innovationen und Technologien, die immer wieder die Basis für neue Industriestandards legen. Solche Leistungen wären nicht möglich, würde man nicht das Ganze sehen: lufttechnische Zusammenhänge und damit das System von Motortechnik, Strömungstechnik und Elektronik. Dies sind unsere drei Kernkompetenzen, die in unseren Produkten in unmittelbarer Verbindung zueinander stehen. So bewegen wir Luft intelligent und leise und setzen in der Antriebstechnik immer wieder neue Maßstäbe. Unsere „Systemlösungen“ machen den überwiegenden Teil unseres Angebotes aus. Und schließlich den Erfolg.**



*Fertigung*



*Wickelautomat*

## **Motortechnik, Strömungstechnik, Elektronik**

Unser „Antrieb“ ist in Fachkreisen längst eine Berühmtheit: der Außenläufermotor, der uns leise und leistungsfähig zum Weltmarktführer gemacht hat. Er ist durch seine bemerkenswerte Integrationsfähigkeit für die verschiedensten Anwendungen geeignet. Basierend auf seinem Prinzip haben wir bei ebm-papst das weltweit breiteste Programm an Ventilatoren- und Motortypen entwickelt. Ergänzt wird dieses durch die „Innenläufer“ für heiße oder aggressive Förderluft.

Darüber hinaus sind in der Antriebstechnik häufig für bestimmte Anwendungen Innenläuferprinzipien gefordert, die wir mit unseren speziell hierfür entwickelten Motoren realisieren. Beispielhaft steht im Bereich Automotive der Lenkhilfe-Motor für die innovative Aktivlenkung.

Die Strömung gilt es vorzugeben. Ob Axial- oder Radialventilatoren, Radialgebläse, Kompaktlüfter oder Querstromventilatoren: Wir gestalten Ventilatorschaufeln, Lüfterräder wie Luftführungsgehäuse stets im jeweiligen anwendungsspezifischen Umfeld. Es geht um Geräuschminimierung, es geht um einen optimalen Wirkungsgrad. Eine Herausforderung, der wir uns seit jeher stellen und immer wieder mit starker Leistung und leiser Arbeit begegnen.

Der Intelligenz schließlich gehört die Zukunft. Denn erst in Verbindung mit der Elektronik wirken Antrieb und Strömung als Systemlösung optimal aufeinander abgestimmt in einem Produkt oder einer Anwendung. Schnittstellen werden vermieden und damit potenzielle Fehler.

## **Mit EC-Technologie Maßstäbe setzen**

Überall dort, wo intelligente Luftbewegung gefragt ist, wo Energieaufnahme reduziert und Leistung maximiert werden soll, übernehmen mehr und mehr unsere EC-Motoren zuverlässig ihre Aufgabe. Dabei gehen sie sehr sparsam mit finanziellen wie „natürlichen“ Ressourcen um, dank ihres hohen Wirkungsgrades, der stufenlosen Regelbarkeit über analoge oder digitale Eingänge, der langen, wartungsfreien Lebensdauer und Robustheit.



*Links: Dauerlaufraum  
Mitte: Shaker  
Rechts: Messanlage*



*Oben: Betz-Manometer  
Links: Geräuschmessraum*

Problemlos lassen sich mit der EC-Technologie vernetzte, busfähige Anlagen realisieren, einfache wie komplexe Regelungen kostengünstig integrieren und immer wieder neue, anwendungsspezifische Komplettlösungen verwirklichen. Dabei zeichnet sich ebm-papst wie kaum ein anderer als kompetenter Entwicklungspartner aus. Unsere über 25-jährige Erfahrung und unser herausragendes Know-how in Entwicklung und Fertigung sind in mehreren hundert in- und ausländischen Patenten dokumentiert. Hinzu kommt unsere Fähigkeit, genau zuzuhören sowie intensiv auf unsere Kunden und ihren Bedarf einzugehen, um immer wieder neue wegweisende Ideen zu entwickeln – wie beispielsweise:

- EC-Ventilatoreinheiten für die Reinraumtechnik, bei denen der Ventilator als Filterunit geliefert wird. Die integrierte Elektronik der steckerfertig montierten Einheit erübrigt mühsame Verdrahtungsarbeiten für unsere Kunden.
- Sensible EC-Sensorlüfter für die Automobilindustrie, die für das optimale Ansteuern der Klimaanlage im Kfz sorgen und in Verbindung mit Boostergebläsen für die individuelle Klimatisierung jedes einzelnen Fahrgastplatzes.
- EC-Gasgebläse mit Kommutierungs- und Steuerungselektronik inklusive Prozessor. Sie sind so entwickelt, dass der Ventilator immer den erforderlichen Luftanteil zum Gasanteil mischt. Die Strömungstechnik ist bei diesen Ventilatoren so abgestimmt, dass sie auf kleinstem Raum bei hohem Gegen- druck verwendet werden können.

**Bei den einzelnen Produktgruppen finden Sie spezifische Hinweise und technische Angaben für die betreffenden Produkte. Nachstehende allgemeine Informationen gelten für das gesamte Lieferprogramm.**



## **Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV):**

ebm-papst-Produkte sind Zulieferteile zur Weiterverarbeitung durch auf dem Gebiet der elektromagnetischen Verträglichkeit fachkundige Betriebe aus Industrie und Handwerk. Sie unterliegen deshalb nicht dem Gesetz über elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten. Die Einhaltung der EMV-Richtlinie muss am Endgerät beurteilt werden, da im Zusammenwirken mit anderen Bauteilen veränderte EMV-Eigenschaften entstehen können.

ebm-papst-Wechselstrommotoren erfüllen die Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie und der EMV-Richtlinie. Die gesetzlichen Grenzwerte werden eingehalten.

ebm-papst-Motoren sind keine sicherheitsrelevanten Bauteile, die eine EMV-Prüfung durch ein unabhängiges Institut erfordern. EMV-Prüfprotokolle werden deshalb nicht generell erstellt. Für Kurzschlussläufer-Induktionsmotoren zum Anschluss an Netzspannungen gelten die „GUIDELINES IN THE APPLICATION OF COUNCIL DIRECTIVE 89/336/EEC OF 3 MAY 1989 ON THE APPROXIMATION OF THE LAWS OF THE MEMBER STATES RELATING TO EMC“

In Kapitel 5.4, S. 21 ff ist darin beschrieben, dass u.a. für Induktionsmotoren (z.B. Spaltpol- und Kondensatormotoren) grundsätzlich die Erfüllung der EMV-Vorschriften angenommen wird.



## **DQS-Zertifikat:**

Der hohe Qualitätsstandard in Entwicklung, Produktion und Vertrieb wird durch ein Qualitätsmanagementsystem überwacht, das die strengen Anforderungen nach DIN EN ISO 9001 erfüllt. Bereits seit 1991 ist ebm-papst Landshut DQS-zertifiziert.



## **Produkthaftung:**

Motoren und Ventilatoren von ebm-papst sind Komponenten, deren Funktion im Kundengerät bestimmt wird. Wir garantieren für die Funktion der Produkte gemäß EN 60335-1, EN 50178 und EN 60950. Voraussetzung hierfür ist, dass sich ebm-papst während der Entwicklung des Kundenprodukts selbst von der richtigen Anwendung der ebm-papst-Komponenten überzeugt hat und dies schriftlich bestätigen konnte.

Nur nach bestandenen, zwischen ebm-papst und den Kunden vereinbarten, produktspezifischen und anwendungsbezogenen Prüfungen kann eine spätere Haftung ausschließlich im Rahmen der einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen übernommen werden.

**Wichtiger Hinweis:** Die Ventilatoren und Motoren sind nur nach Einbau verwendungsfähig und dürfen nicht vor Einbau in Betrieb genommen werden. Der Einbau hat durch geschultes und eingewiesenes Fachpersonal zu erfolgen.

Die Angaben und Abbildungen in diesem Katalog sind unverbindlich. Wir behalten uns Änderungen des Liefergegenstandes hinsichtlich Übereinstimmung mit Abbildungen und technischen Daten ohne vorherige schriftliche Benachrichtigung vor.

## Begriffe, Formelzeichen, Umrechnung früherer Einheiten

| Symbol          | Begriff                           | Einheit                                       |
|-----------------|-----------------------------------|---|
| $\dot{V}$       | Volumenstrom,<br>Luftmenge        | m <sup>3</sup> /h, l/sec                      |
| $\Delta P_{fa}$ | Druckdifferenz<br>frei ausblasend | Pa (Pascal)                                   |
| $\Delta P_{st}$ | statische<br>Druckdifferenz       | Pa  |
|                 | frühere Einheiten:                | 1 mmWS $\cong$ 10 Pa<br>1 mbar $\cong$ 100 Pa |
| $n$             | Drehzahl<br>früher:               | min <sup>-1</sup> , 1/min<br>U/min, Upm       |
| $U$             | Spannung                          | V (Volt)                                      |
| $f$             | Frequenz                          | Hz (Hertz)                                    |
| $P_1$           | Aufnahmeleistung                  | W (Watt)                                      |
| $P_2$           | Abgabeleistung                    | W (Watt)                                      |
| $I_N$           | Nenn-Strom-<br>aufnahme           | mA (Milliampere)                              |
| $M$             | Drehmoment<br>frühere Einheit:    | Ncm, Nm, mNm<br>1 kpm $\cong$ 10 Nm           |

## Aufbau der Typenbezeichnung

**QLZ 06/2400 A17 -30 25 LH-124 aeh**  
**EM 30 25 LH-124 aeh**



### 1 Ventilatorbauart/Baureihe

- QLx = Querstromventilator
- RLx = Radialventilator AC
- ...x = Baureihe
- RG = Radialventilator EC
- AL = Axialventilator
- RR = Heißluftgebläse

### 2 Raddurchmesser cm/mm

### 3 Radbreite, Motoranbauseite

- XX00 = Motor rechts
- 00XX = Motor links
- XX = Radbreite in cm/mm

### 4 Code für mechanische Ausführung des Ventilators

### 5 Motorart

- EM = Spaltpolmotor
- KM = Kondensatormotor
- BG = Gleichstrommotor

### 6 Motorbaureihe

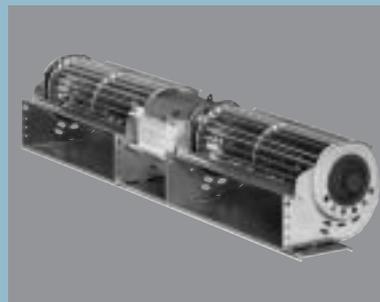
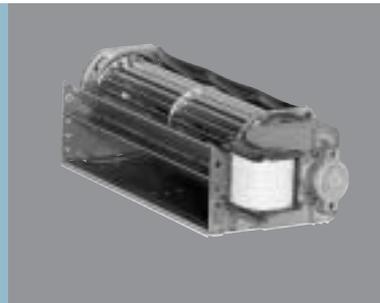
z.B. 20, 21, 22, 25, 30, 36, 43

### 7 Statorpakethöhe in mm

- 8 L = Longlife-Lagerbügel
- LH = Hochtemperatursausführung
- LN = Niedertemperatursausführung
- B = Bremse

### 9 Code für mechanische Ausführung des Motors

### 10 Code für elektrische Ausführung des Motors



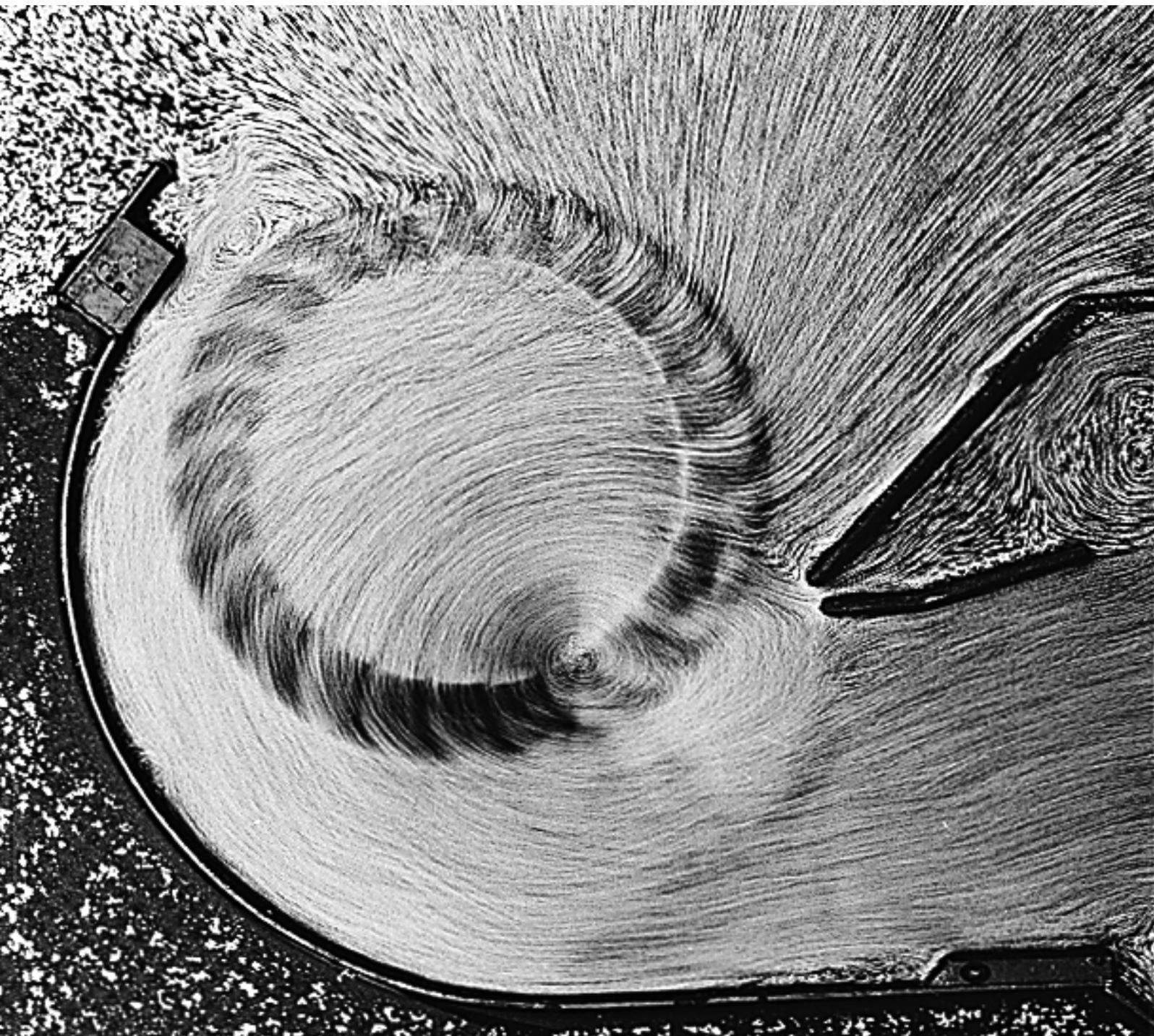
# Querstromventilatoren

|  |    |
|--|----|
| Beschreibung   | 10 |
| Querstromventilatoren QL 3, QL 4, QLK 45, QLZ 06, QLN 65 | 12 |
| Querstromventilatoren mit Doppelgehäuse                  | 17 |
| Querstromventilatoren feuchtigkeitsgeschützt             | 21 |
| Querstromventilatoren mit EC-Motor                       | 22 |
| Querstromventilatoren Doppelgehäuse mit EC-Motor         | 27 |

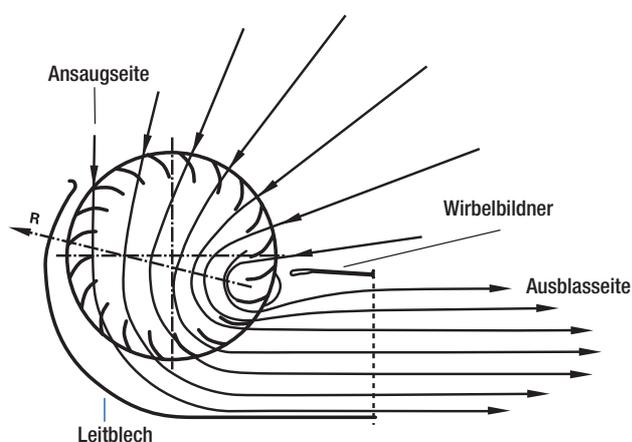


## Querstromventilatoren Baureihe QL 3, QL 4, QLK 45, QLZ 06, QLN 65

Das meist kleine Verhältnis des Walzendurchmessers (30 bis 65 mm) zur Walzenlänge (bis 2 x 300 mm) ergibt eine sehr flache, gestreckte Bauweise. Der große Ansaug- und Ausblasquerschnitt ermöglicht großen Luftdurchsatz bei niedrigen Strömungsgeschwindigkeiten. Große Wurfweite und sehr niedrige Geräuschwerte sind weitere Merkmale von Querstromventilatoren.

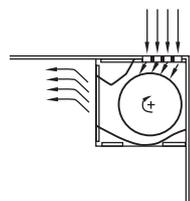


## Wirbelströmung im Querstromventilator

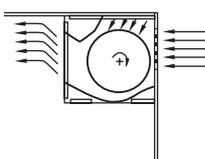


### Einbaumöglichkeiten QL 4

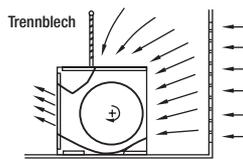
Ansaugung von oben, Rückseite abgedeckt



Ansaugung von hinten, oben abgedeckt

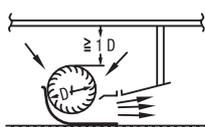
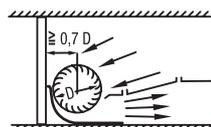


Ansaugung von oben und hinten

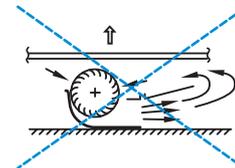
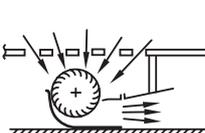
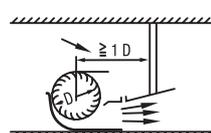
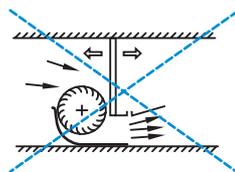


### Einbaubedingungen Ansaugseite QL 3, QLK, QLZ, QLN

zweckmäßig

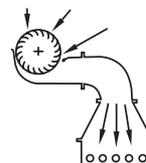
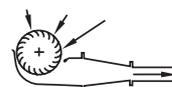
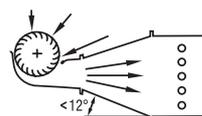


unzweckmäßig

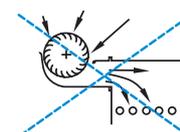
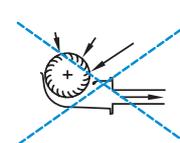
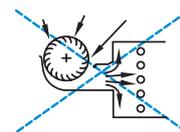


### Einbaubedingungen Ausblasseite QL 3, QLK, QLZ, QLN

zweckmäßig

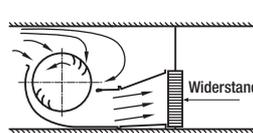


unzweckmäßig

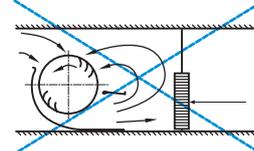


### Trennung von Saug- und Druckraum

zweckmäßig



unzweckmäßig



# Querstromventilatoren

## QL 3



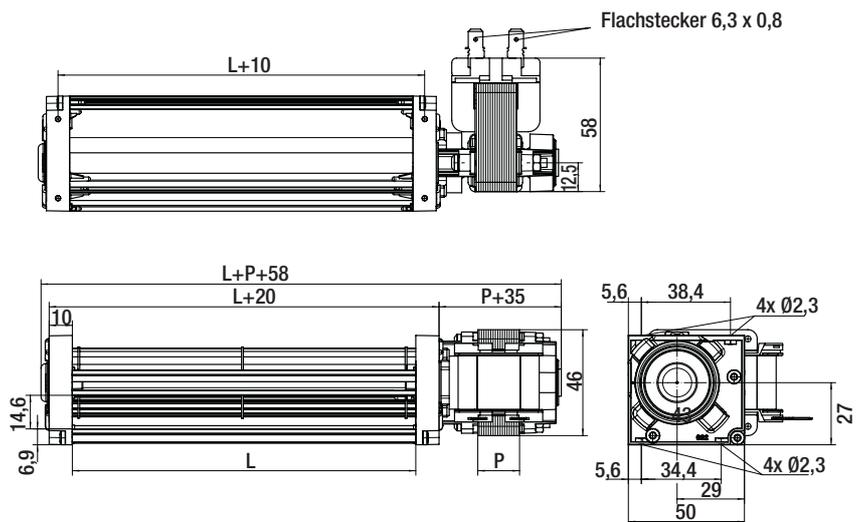
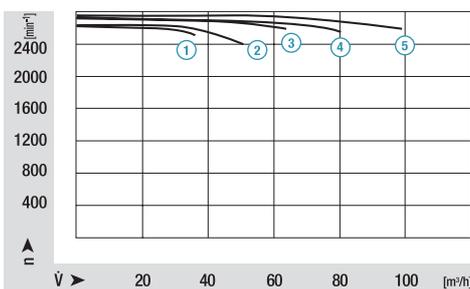
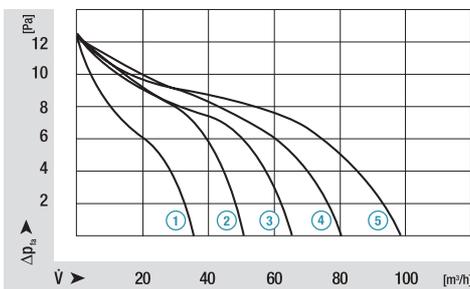
- Walzendurchmesser 30 mm
- Einbaulage waagrecht oder senkrecht mit Motor unten
- zulässige Umgebungstemperatur 0 – 60 °C
- Isolationsklasse B, auf Anfrage auch F oder H

ebm-papst • Landshut

| Nenndaten     |               | Kennlinie | Nennspannung<br>V | Frequenz<br>Hz | Volumenstrom<br>m³/h | max. Druckerhöhung<br>Pa | Aufnahmeleistung<br>W | Nennstrom<br>mA | Drehzahl<br>min⁻¹ | Masse<br>kg | Maße mm |    |
|---------------|---------------|-----------|-------------------|----------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|-------------|---------|----|
| Motor rechts* | Motor links   |           |                   |                |                      |                          |                       |                 |                   |             | L       | P  |
| QL3/1500-2112 | QL3/0015-2112 | ①         | 230               | 50             | 35                   | 12,3                     | 8                     | 77              | 2550              | 0,36        | 148,0   | 12 |
| QL3/2000-2112 | QL3/0020-2112 | ②         | 230               | 50             | 51                   | 12,6                     | 8                     | 79              | 2400              | 0,40        | 198,0   | 12 |
| QL3/2500-2118 | QL3/0025-2118 | ③         | 230               | 50             | 67                   | 12,2                     | 10                    | 82              | 2600              | 0,56        | 248,0   | 18 |
| QL3/3000-2118 | QL3/0030-2118 | ④         | 230               | 50             | 80                   | 12,7                     | 10                    | 82              | 2580              | 0,60        | 302,6   | 18 |
| QL3/3500-2124 | QL3/0035-2124 | ⑤         | 230               | 50             | 98                   | 12,3                     | 10                    | 77              | 2600              | 0,68        | 352,6   | 24 |

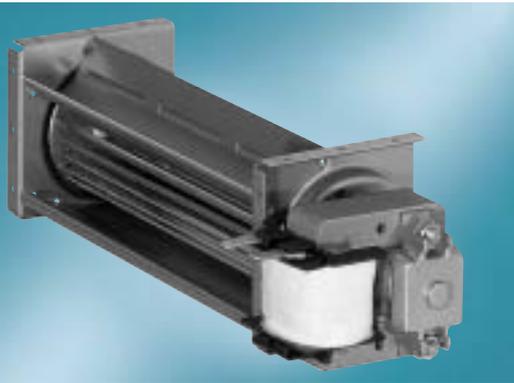
\*) entspricht Maßzeichnung; Techn. Daten gelten für Freistrahlbetrieb bei Nennspannung; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

### Kennlinien



# Querstromventilatoren

## QL 4



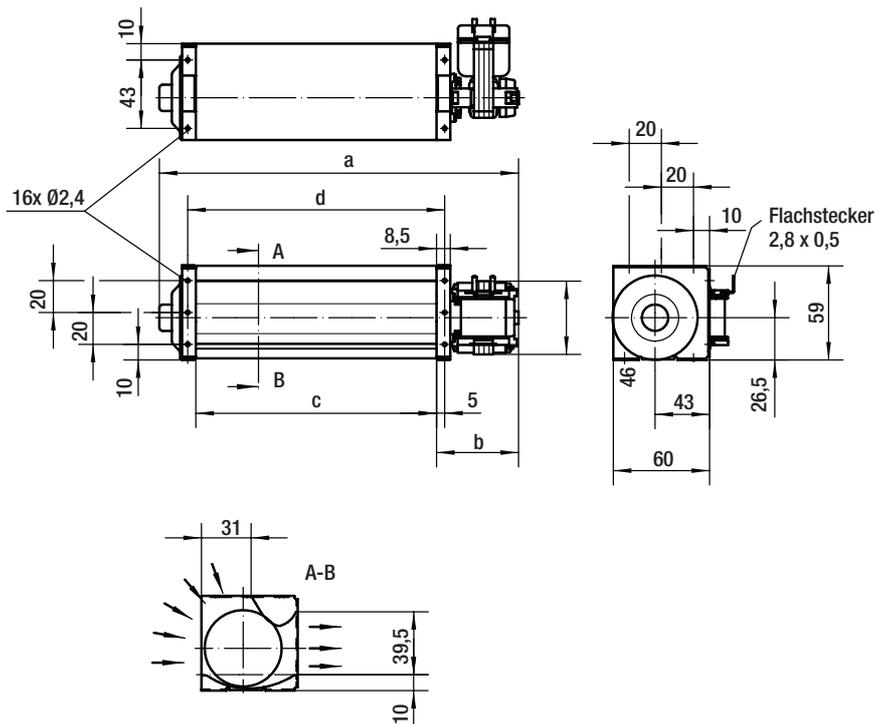
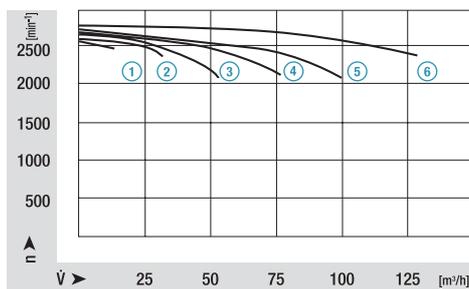
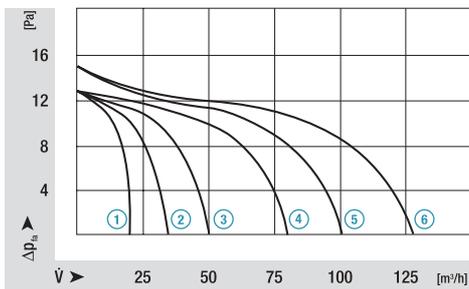
- Walzendurchmesser 40 mm
- 180°-Durchströmung möglich
- Einbaulage waagrecht oder senkrecht mit Motor unten
- zulässige Umgebungstemperatur 0 – 60 °C
- Isolationsklasse B, auf Anfrage auch F oder H

ebm-papst • Landshut

| Nenndaten     |               | Kennlinie | Nennspannung | Frequenz | Volumenstrom | max. Druckerhöhung | Aufnahmeleistung | Nennstrom | Drehzahl | Masse | Maße mm |    |      |     |
|---------------|---------------|-----------|--------------|----------|--------------|--------------------|------------------|-----------|----------|-------|---------|----|------|-----|
| Motor rechts* | Motor links   |           |              |          |              |                    |                  |           |          |       | V       | Hz | m³/h | Pa  |
| QL4/0500-2112 | QL4/0005-2112 | ①         | 230          | 50       | 18           | 13                 | 8                | 100       | 2500     | 0,40  | 126     | 51 | 50   | 60  |
| QL4/1000-2112 | QL4/0010-2112 | ②         | 230          | 50       | 36           | 13                 | 9                | 100       | 2300     | 0,45  | 176     | 51 | 100  | 110 |
| QL4/1500-2112 | QL4/0015-2112 | ③         | 230          | 50       | 50           | 13                 | 12               | 130       | 2150     | 0,50  | 226     | 51 | 150  | 160 |
| QL4/2000-2118 | QL4/0020-2118 | ④         | 230          | 50       | 80           | 14                 | 14               | 140       | 2250     | 0,60  | 282     | 57 | 200  | 210 |
| QL4/2500-2118 | QL4/0025-2118 | ⑤         | 230          | 50       | 100          | 15                 | 15               | 140       | 2200     | 0,65  | 338     | 63 | 250  | 260 |
| QL4/3000-2124 | QL4/0030-2124 | ⑥         | 230          | 50       | 126          | 15                 | 20               | 170       | 2300     | 0,80  | 388     | 63 | 300  | 310 |

\*) entspricht Maßzeichnung; Techn. Daten gelten für Freistrahlfbetrieb bei Nennspannung; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

### Kennlinien



# Querstromventilatoren

## QLK 45



- Walzendurchmesser 45 mm
- Einbaulage waagrecht oder senkrecht mit Motor unten
- zulässige Umgebungstemperatur 0 – 60 °C
- Isolationsklasse B, auf Anfrage auch F oder H

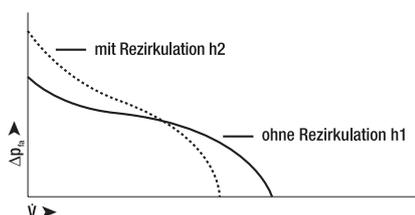
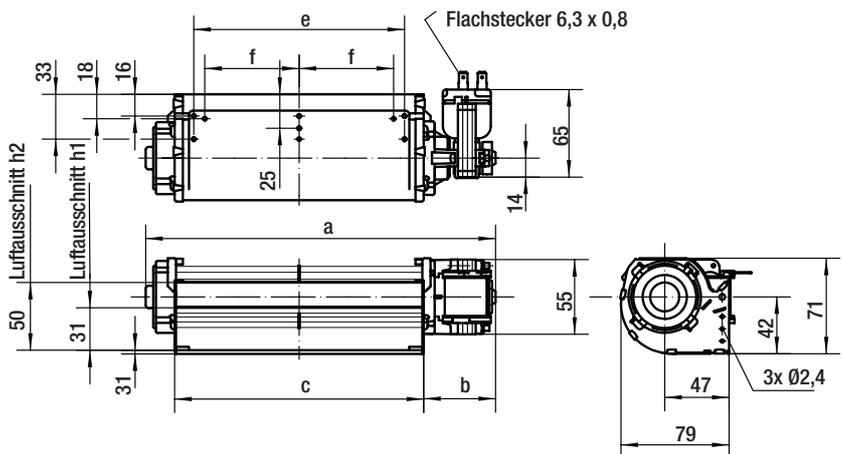
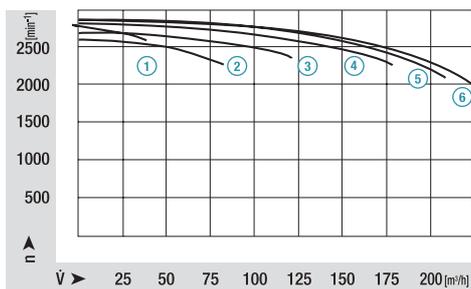
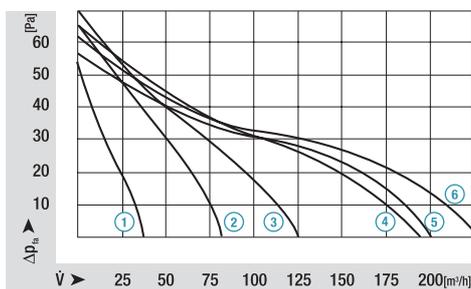
ebm-papst • Landshut

| Nenndaten       |                 | Kennlinie | Nennspannung | Frequenz | Volumenstrom | max. Druckerhöhung | Aufnahmeleistung | Nennstrom | Drehzahl | Masse | Maße mm |    |      |     |     |
|-----------------|-----------------|-----------|--------------|----------|--------------|--------------------|------------------|-----------|----------|-------|---------|----|------|-----|-----|
| Motor rechts*   | Motor links     |           |              |          |              |                    |                  |           |          |       | V       | Hz | m³/h | Pa  | W   |
| QLK45/0600-2513 | QLK45/0006-2513 | ①         | 230          | 50       | 36           | 55                 | 15               | 170       | 2650     | 0,60  | 140     | 55 | 62   | 32  | -   |
| QLK45/1200-2513 | QLK45/0012-2513 | ②         | 230          | 50       | 80           | 66                 | 17               | 180       | 2250     | 0,65  | 200     | 55 | 122  | 94  | -   |
| QLK45/1800-2518 | QLK45/0018-2518 | ③         | 230          | 50       | 125          | 67                 | 26               | 245       | 2350     | 0,85  | 265     | 60 | 182  | 154 | 69  |
| QLK45/2400-2524 | QLK45/0024-2524 | ④         | 230          | 50       | 190          | 64                 | 32               | 280       | 2200     | 1,10  | 331     | 66 | 242  | 212 | 98  |
| QLK45/3000-2524 | QLK45/0030-2524 | ⑤         | 230          | 50       | 200          | 56                 | 32               | 280       | 2100     | 1,25  | 391     | 66 | 302  | 272 | 128 |
| QLK45/3600-2524 | QLK45/0036-2524 | ⑥         | 230          | 50       | 230          | 63                 | 35               | 300       | 1800     | 1,40  | 451     | 66 | 362  | 332 | 158 |

\* ) entspricht Maßzeichnung; Techn. Daten gelten für Freistrahlobetrieb bei Nennspannung; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

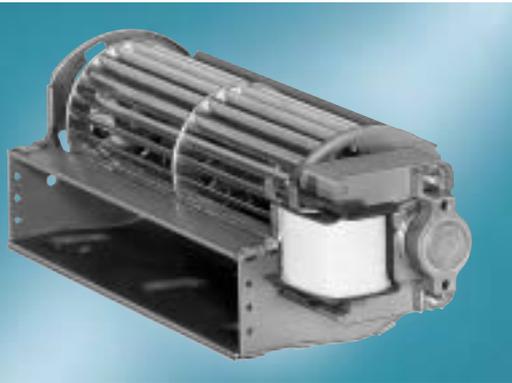
### Kennlinien

Mit Rezirkulation (Luftaustritt h2)



# Querstromventilatoren

## QLZ 06



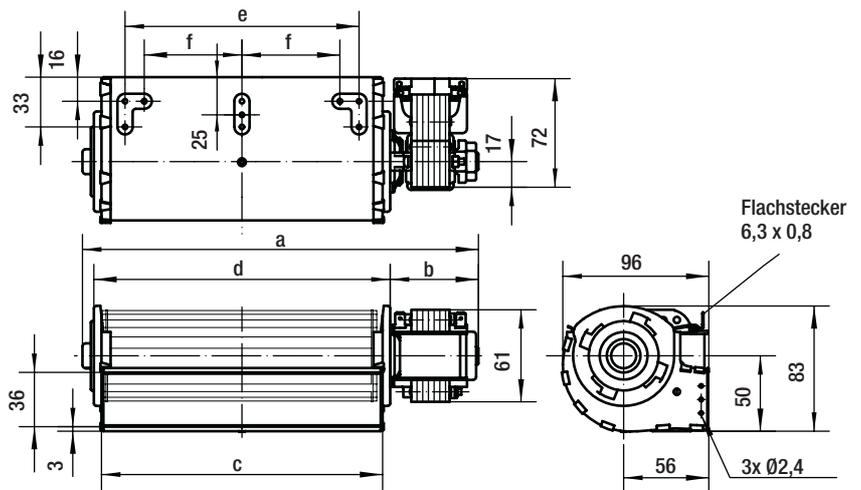
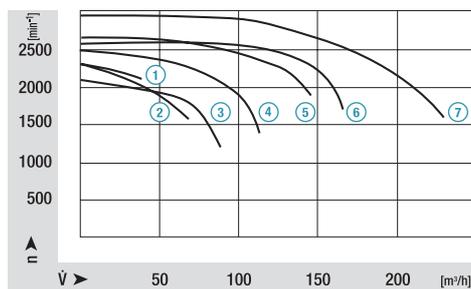
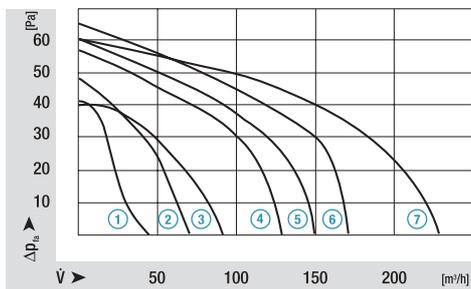
- Walzendurchmesser 60 mm
- Einbaulage waagrecht oder senkrecht mit Motor unten
- zulässige Umgebungstemperatur 0 – 60 °C
- Isolationsklasse B, auf Anfrage auch F oder H

ebm-papst • Landshut

| Nenndaten       |                 | Kennlinie | Nennspannung | Frequenz | Volumenstrom | max. Druckerhöhung | Aufnahmeleistung | Nennstrom | Drehzahl | Masse | Maße mm |    |      |     |     |     |
|-----------------|-----------------|-----------|--------------|----------|--------------|--------------------|------------------|-----------|----------|-------|---------|----|------|-----|-----|-----|
| Motor rechts*   | Motor links     |           |              |          |              |                    |                  |           |          |       | V       | Hz | m³/h | Pa  | W   | mA  |
| QLZ06/0600-2513 | QLZ06/0006-2513 | ①         | 230          | 50       | 40           | 42                 | 15               | 160       | 2500     | 0,60  | 124     | 42 | 63   | 73  | 32  | -   |
| QLZ06/1200-2513 | QLZ06/0012-2513 | ②         | 230          | 50       | 70           | 48                 | 20               | 180       | 1550     | 0,70  | 186     | 42 | 125  | 135 | 94  | -   |
| QLZ06/1800-2513 | QLZ06/0018-2513 | ③         | 230          | 50       | 90           | 40                 | 20               | 160       | 1200     | 0,80  | 246     | 42 | 183  | 196 | 154 | 64  |
| QLZ06/1800-2518 | QLZ06/0018-2518 | ④         | 230          | 50       | 130          | 58                 | 30               | 220       | 1350     | 0,90  | 251     | 47 | 183  | 196 | 154 | 64  |
| QLZ06/1800-2524 | QLZ06/0018-2524 | ⑤         | 230          | 50       | 150          | 60                 | 33               | 240       | 1800     | 1,00  | 257     | 53 | 183  | 196 | 154 | 64  |
| QLZ06/2400-3030 | QLZ06/0024-3030 | ⑥         | 230          | 50       | 170          | 63                 | 33               | 290       | 1700     | 1,40  | 324     | 62 | 243  | 253 | 212 | 93  |
| QLZ06/3000-3038 | QLZ06/0030-3038 | ⑦         | 230          | 50       | 230          | 60                 | 45               | 350       | 1600     | 1,70  | 395     | 72 | 303  | 313 | 272 | 123 |

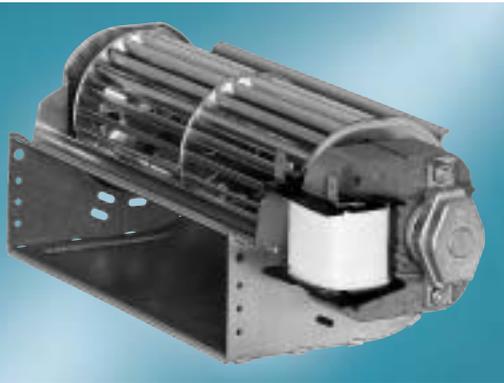
\*) entspricht Maßzeichnung; Techn. Daten gelten für Freistrahlbetrieb bei Nennspannung; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

### Kennlinien



# Querstromventilatoren

## QLN 65



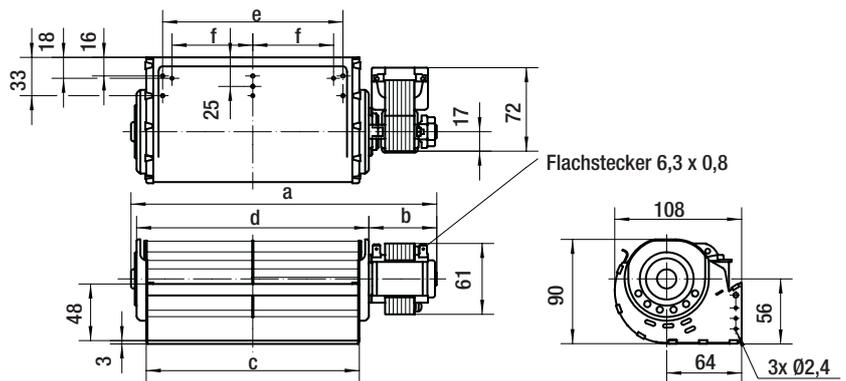
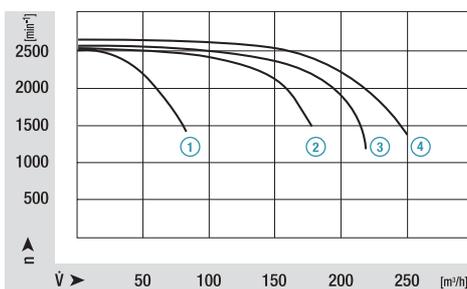
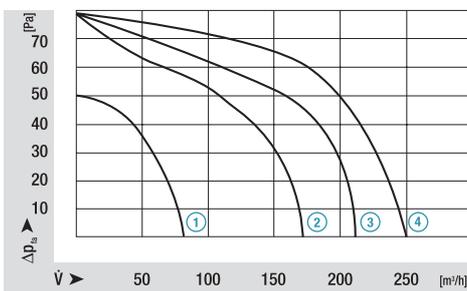
- Walzendurchmesser 65 mm
- Einbaulage waagrecht oder senkrecht mit Motor unten
- zulässige Umgebungstemperatur 0 – 60 °C
- Isolationsklasse B, auf Anfrage auch F oder H

ebm-papst • Landshut

| Neurdaten       |                 | Kennlinie | Nennspannung | Frequenz | Volumenstrom | max. Druckerhöhung | Aufnahmeleistung | Nennstrom | Drehzahl | Masse | Maße mm |    |      |     |     |     |
|-----------------|-----------------|-----------|--------------|----------|--------------|--------------------|------------------|-----------|----------|-------|---------|----|------|-----|-----|-----|
| Motor rechts*   | Motor links     |           |              |          |              |                    |                  |           |          |       | V       | Hz | m³/h | Pa  | W   | mA  |
| QLN65/1200-3015 | QLN65/0012-3015 | ①         | 230          | 50       | 83           | 50                 | 14               | 135       | 1300     | 0,90  | 196     | 49 | 122  | 139 | 94  | -   |
| QLN65/1800-3025 | QLN65/0018-3025 | ②         | 230          | 50       | 170          | 80                 | 30               | 270       | 1500     | 1,20  | 266     | 59 | 182  | 199 | 154 | 77  |
| QLN65/2400-3030 | QLN65/0024-3030 | ③         | 230          | 50       | 220          | 80                 | 38               | 360       | 1200     | 1,45  | 331     | 65 | 242  | 259 | 212 | 106 |
| QLN65/3000-3038 | QLN65/0030-3038 | ④         | 230          | 50       | 250          | 80                 | 45               | 415       | 1200     | 1,75  | 400     | 73 | 302  | 319 | 272 | 136 |

\*) entspricht Maßzeichnung; Techn. Daten gelten für Freistrahlobetrieb bei Nennspannung; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

### Kennlinien

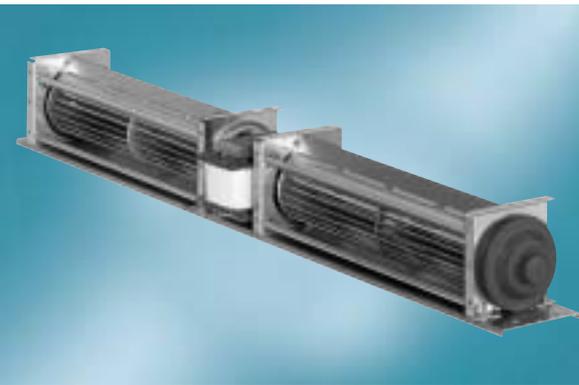


# Querstromventilatoren

## QL 4 mit Doppelgehäuse

- Walzendurchmesser 40 mm
- 180°-Durchströmung möglich
- Einbaulage waagrecht
- zulässige Umgebungstemperatur 0 – 60 °C
- Isolationsklasse B, auf Anfrage auch F oder H

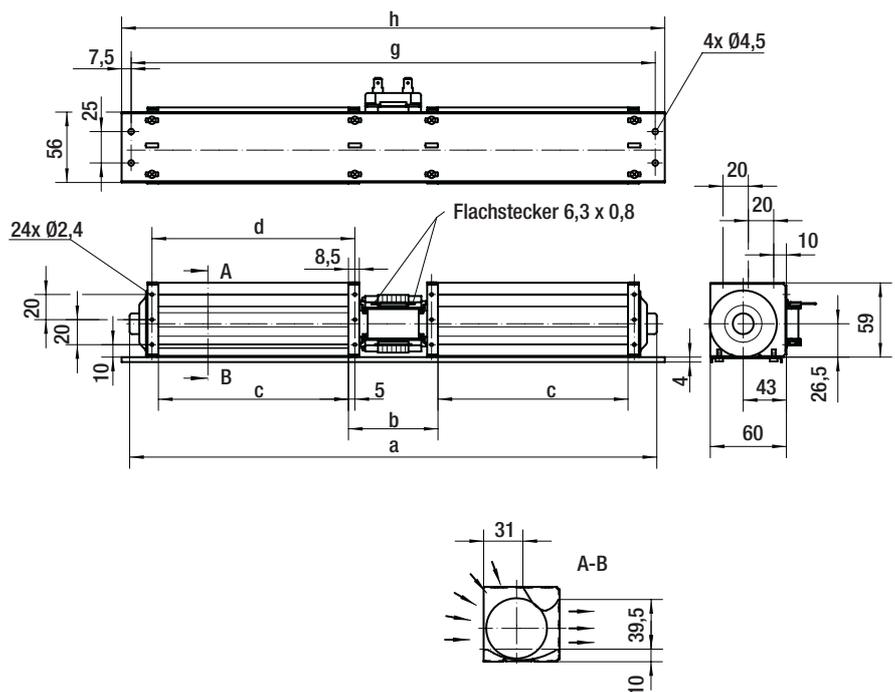
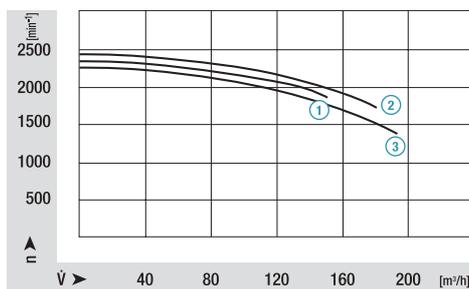
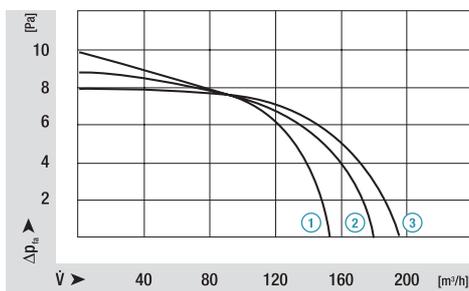
ebm-papst • Landshut



| Nenndaten     | Kennlinie | Nennspannung | Frequenz | Volumenstrom | max. Druckerhöhung | Aufnahmeleistung | Nennstrom | Drehzahl | Masse | Maße mm |    |     |      |     |     |
|---------------|-----------|--------------|----------|--------------|--------------------|------------------|-----------|----------|-------|---------|----|-----|------|-----|-----|
|               |           |              |          |              |                    |                  |           |          |       | Typ     | V  | Hz  | m³/h | Pa  | W   |
| QL4/2020-2124 | ①         | 230          | 50       | 155          | 10                 | 16               | 130       | 1900     | 1,2   | 522     | 72 | 200 | 210  | 515 | 530 |
| QL4/2525-2124 | ②         | 230          | 50       | 180          | 9                  | 16               | 135       | 1700     | 1,3   | 622     | 72 | 250 | 260  | 615 | 630 |
| QL4/3030-2124 | ③         | 230          | 50       | 190          | 8                  | 17               | 140       | 1500     | 1,4   | 722     | 72 | 300 | 310  | 715 | 730 |

Techn. Daten gelten für Freistrahlobetrieb bei Nennspannung; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

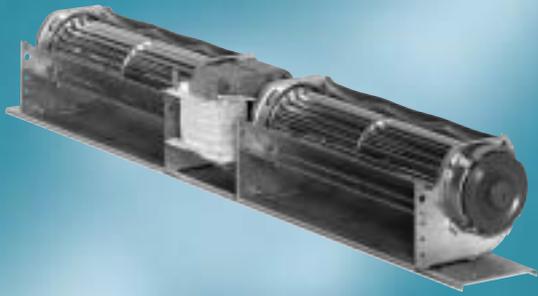
### Kennlinien



# Querstromventilatoren

## QLK 45 mit Doppelgehäuse

- Walzendurchmesser 45 mm
- Einbaulage waagrecht
- zulässige Umgebungstemperatur 0 – 60 °C
- Isolationsklasse B, auf Anfrage auch F oder H

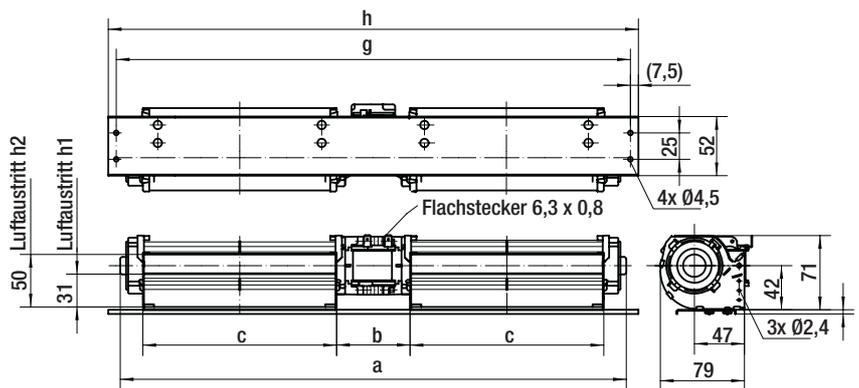
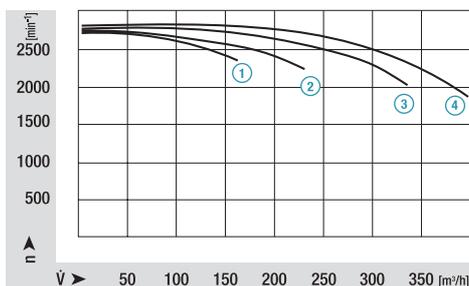
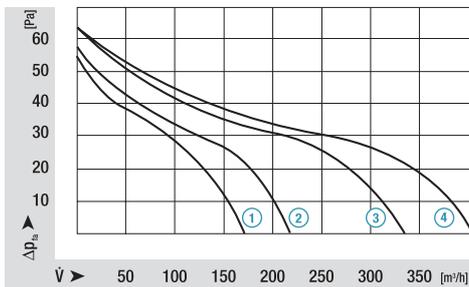


ebm-papst • Landshut

| Nenndaten              | Kennlinie | Nennspannung | Frequenz | Volumenstrom | max. Druckerhöhung | Aufnahmeleistung | Nennstrom | Drehzahl | Masse | Maße mm |    |     |      |     |
|------------------------|-----------|--------------|----------|--------------|--------------------|------------------|-----------|----------|-------|---------|----|-----|------|-----|
|                        |           |              |          |              |                    |                  |           |          |       | Typ     | V  | Hz  | m³/h | Pa  |
| QLK45/1212-3030        | ①         | 230          | 50       | 160          | 55                 | 29               | 250       | 2300     | 1,85  | 372     | 81 | 122 | 375  | 390 |
| <b>QLK45/1818-3030</b> | ②         | 230          | 50       | 220          | 59                 | 32               | 265       | 2200     | 2,15  | 492     | 81 | 182 | 495  | 510 |
| <b>QLK45/2424-3038</b> | ③         | 230          | 50       | 330          | 64                 | 46               | 385       | 2000     | 2,40  | 620     | 89 | 242 | 620  | 635 |
| <b>QLK45/3030-3038</b> | ④         | 230          | 50       | 400          | 64                 | 48               | 390       | 1700     | 2,60  | 740     | 89 | 302 | 740  | 755 |

Techn. Daten gelten für Freistrahlobetrieb bei Nennspannung; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

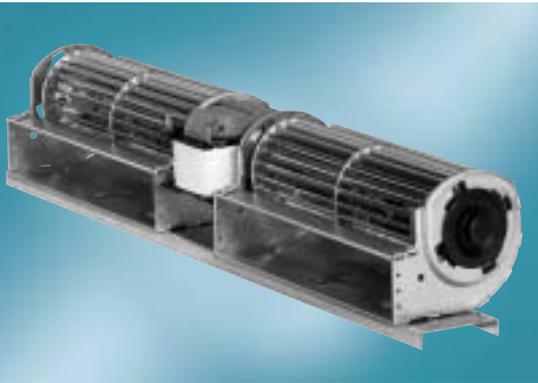
### Kennlinien



# Querstromventilatoren

## QLZ 06 mit Doppelgehäuse

- Walzendurchmesser 60 mm
- Einbaulage waagrecht
- zulässige Umgebungstemperatur 0 – 60 °C
- Isolationsklasse B, auf Anfrage auch F oder H

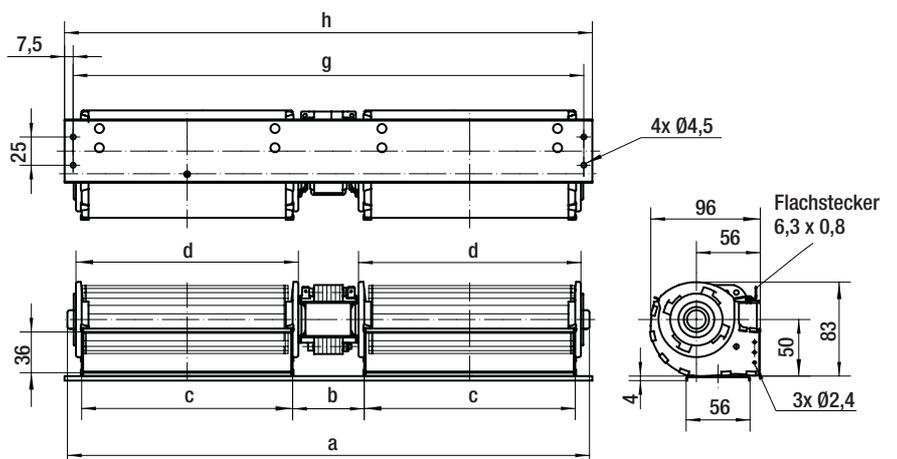
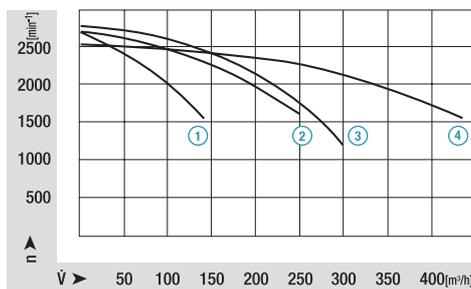
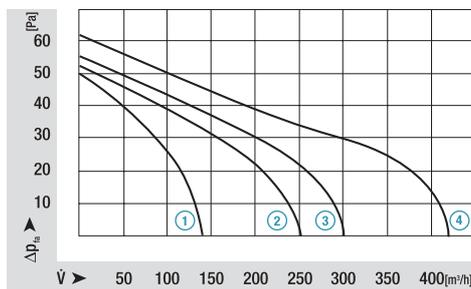


ebm-papst • Landshut

| Neendaten              | Kennlinie | Nennspannung | Frequenz | Volumenstrom | max. Druckerhöhung | Aufnahmeleistung | Nennstrom | Drehzahl | Masse | Maße mm |    |     |      |     |     |
|------------------------|-----------|--------------|----------|--------------|--------------------|------------------|-----------|----------|-------|---------|----|-----|------|-----|-----|
|                        |           |              |          |              |                    |                  |           |          |       | Typ     | V  | Hz  | m³/h | Pa  | W   |
| QLZ06/1212-3020        | ①         | 230          | 50       | 140          | 50                 | 26               | 210       | 1500     | 1,55  | 340     | 58 | 125 | 135  | -   | -   |
| <b>QLZ06/1818-3030</b> | ②         | 230          | 50       | 250          | 52                 | 45               | 400       | 1550     | 2,00  | 468     | 69 | 183 | 196  | 455 | 470 |
| <b>QLZ06/2424-3038</b> | ③         | 230          | 50       | 300          | 55                 | 45               | 350       | 1150     | 2,30  | 591     | 76 | 243 | 253  | 579 | 594 |
| <b>QLZ06/3030-3045</b> | ④         | 230          | 50       | 420          | 62                 | 65               | 550       | 1500     | 2,75  | 720     | 83 | 303 | 313  | 705 | 720 |

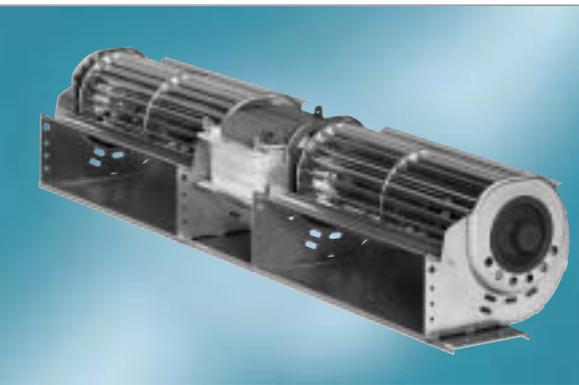
Techn. Daten gelten für Freistrahbetrieb bei Nennspannung; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

### Kennlinien



# Querstromventilatoren

## QLN 65 mit Doppelgehäuse



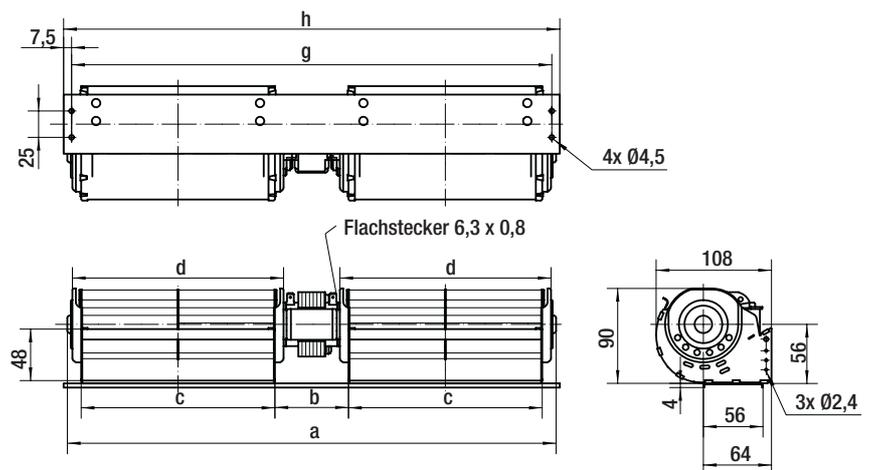
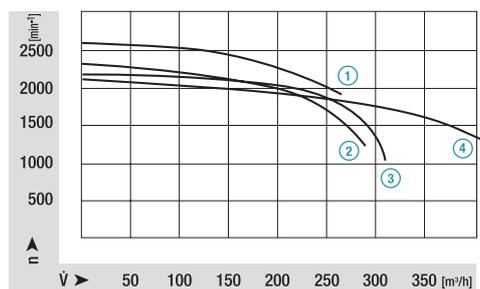
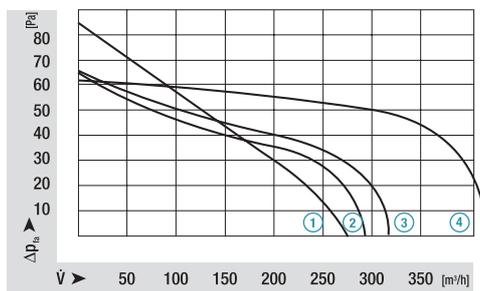
- Walzendurchmesser 65 mm
- Einbaulage waagrecht
- zulässige Umgebungstemperatur 0 – 60 °C
- Isolationsklasse B, auf Anfrage auch F oder H

ebm-papst • Landshut

| Nenndaten       | Kennlinie | Nennspannung | Frequenz | Volumenstrom | max. Druckerhöhung | Aufnahmeleistung | Nennstrom | Drehzahl | Masse | Maße mm |    |      |     |     |     |
|-----------------|-----------|--------------|----------|--------------|--------------------|------------------|-----------|----------|-------|---------|----|------|-----|-----|-----|
|                 |           |              |          |              |                    |                  |           |          |       | V       | Hz | m³/h | Pa  | W   | mA  |
| QLN65/1212-3030 | ①         | 230          | 50       | 270          | 85                 | 54               | 460       | 1900     | 1,7   | 352     | 76 | 122  | 139 | -   | -   |
| QLN65/1818-3045 | ②         | 230          | 50       | 295          | 66                 | 51               | 420       | 1250     | 2,4   | 480     | 84 | 182  | 199 | 463 | 478 |
| QLN65/2424-3038 | ③         | 230          | 50       | 320          | 65                 | 55               | 480       | 1050     | 2,6   | 600     | 84 | 242  | 259 | 583 | 598 |
| QLN65/3030-3045 | ④         | 230          | 50       | 410          | 62                 | 72               | 560       | 1225     | 2,8   | 728     | 92 | 302  | 319 | 706 | 721 |

Techn. Daten gelten für Freistrahlobetrieb bei Nennspannung; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

### Kennlinien



# Querstromventilatoren

mit feuchtigkeitsgeschützter Spule



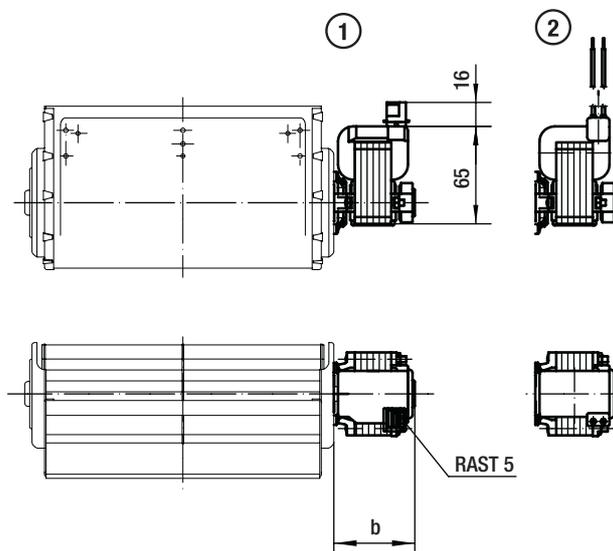
Spezielle Ausführung für die Kältetechnik

- Spaltpolmotor feuchtigkeitsgeschützt mit umspritzter Spule
- elektrischer Anschluss mit Litzen oder Rast-5-Steckanschluss
- zulässige Umgebungstemperatur -40 ° – +60 °C

ebm-papst • Landshut

| Nenndaten       |                 | Nennspannung | Frequenz | Volumenstrom | max. Druckerhöhung | Aufnahmeleistung | Drehzahl          | elektr. Anschluss | Masse | Maße mm |
|-----------------|-----------------|--------------|----------|--------------|--------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------|---------|
| Motor rechts*   | Motor links     | V            | Hz       | m³/h         | Pa                 | W                | min <sup>-1</sup> |                   | kg    | b       |
| QL4/1000-2118   | QL4/0010-2118   | 230          | 50       | 40           | 13                 | 10               | 2550              | ②                 | 0,5   | 57      |
| QL4/1500-2118   | QL4/0015-2118   | 230          | 50       | 55           | 13                 | 10               | 2350              | ②                 | 0,55  | 57      |
| QL4/2000-2118   | QL4/0020-2118   | 230          | 50       | 75           | 13                 | 10               | 2150              | ②                 | 0,65  | 57      |
| QL4/2500-2118   | QL4/0025-2118   | 230          | 50       | 85           | 12                 | 10               | 1900              | ②                 | 0,7   | 57      |
| QL4/3000-2118   | QL4/0030-2118   | 230          | 50       | 90           | 12                 | 10               | 1700              | ②                 | 0,75  | 57      |
| QLK45/0600-2513 | QLK45/0006-2513 | 230          | 50       | 36           | 55                 | 15               | 2650              | ②                 | 0,65  | 55      |
| QLK45/1200-2513 | QLK45/0012-2513 | 230          | 50       | 82           | 65                 | 15               | 2300              | ②                 | 0,9   | 66      |
| QLK45/1800-2524 | QLK45/0018-2524 | 230          | 50       | 120          | 65                 | 27               | 2300              | ① ②               | 1     | 66      |
| QLK45/2400-2524 | QLK45/0024-2524 | 230          | 50       | 140          | 65                 | 27               | 2100              | ① ②               | 1,15  | 66      |
| QLK45/3000-2524 | QLK45/0030-2524 | 230          | 50       | 160          | 60                 | 27               | 1600              | ① ②               | 1,35  | 66      |
| QLK45/3600-2524 | QLK45/0036-2524 | 230          | 50       | 175          | 60                 | 27               | 1400              | ① ②               | 1,5   | 66      |
| QLZ06/1200-2524 | QLZ06/0012-2524 | 230          | 50       | 115          | 70                 | 24               | 2200              | ① ②               | 0,95  | 58      |
| QLZ06/1800-2524 | QLZ06/0018-2524 | 230          | 50       | 130          | 65                 | 24               | 1600              | ① ②               | 1,1   | 58      |
| QLZ06/2400-2524 | QLZ06/0024-2524 | 230          | 50       | 145          | 62                 | 24               | 1100              | ① ②               | 1,2   | 58      |
| QLN65/1200-2524 | QLN65/0012-2524 | 230          | 50       | 130          | 60                 | 24               | 2000              | ① ②               | 1,05  | 54      |
| QLN65/1800-2524 | QLN65/0018-2524 | 230          | 50       | 140          | 60                 | 24               | 1200              | ① ②               | 1,2   | 54      |

\*) entspricht Maßzeichnung; Änderungen vorbehalten



Ventilatormaße siehe Grundtypen AC

# Querstromventilatoren

## QL 4 mit EC-Motor



Querstromventilatoren mit elektronisch kommutierten Gleichstrommotoren

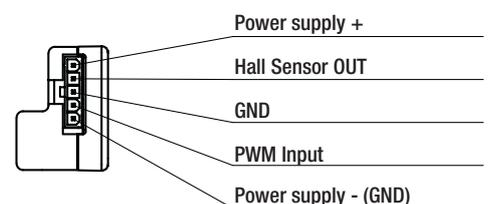
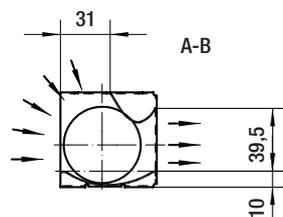
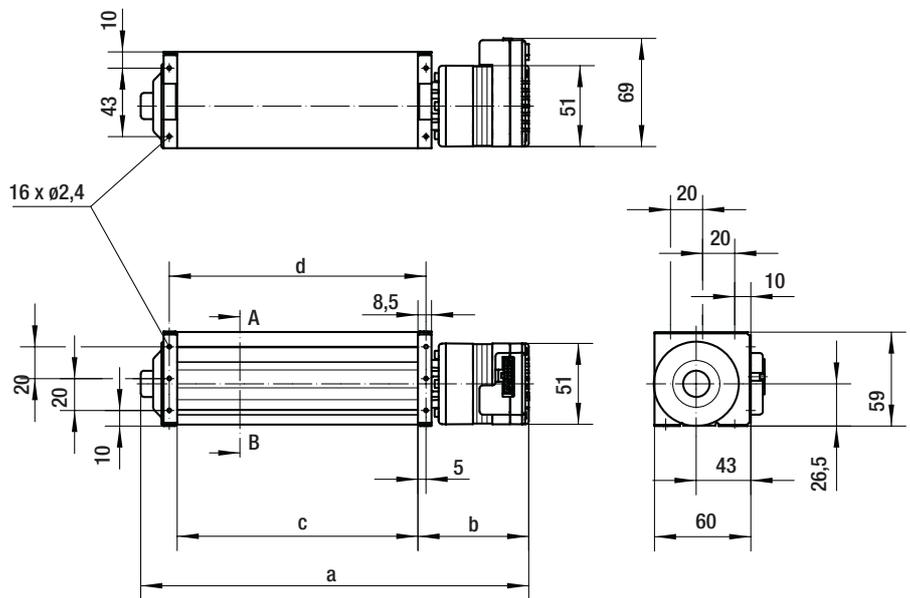
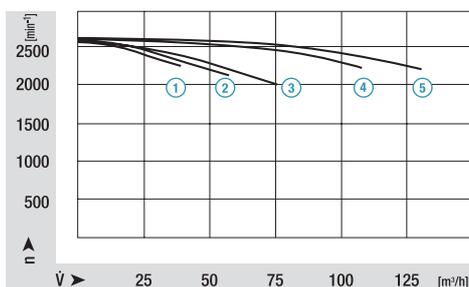
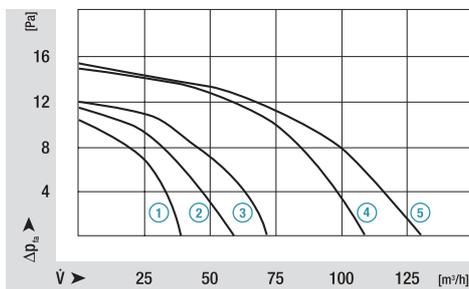
- Integrierte Elektronik
- Gebläsedrehzahl verstellbar über PWM-(Pulsweitenmodulations-)Signal, optional Drehzahlverstellung über 0 - 10 V Analogspannungssignal
- Walzendurchmesser 40 mm
- 180° Durchströmung möglich
- Einbaulage waagrecht oder senkrecht mit Motor unten
- Schutzart IP20, Isolationsklasse F
- Zulässige Umgebungstemperatur 0 – 60 °C

ebm-papst • Landshut

| Nenndaten     |               | Nennspannung | Volumenstrom | max. Druckerhöhung | Aufnahmeleistung | Drehzahl          | Masse | Maße mm |    |     |     |
|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------------|------------------|-------------------|-------|---------|----|-----|-----|
| Motor rechts* | Motor links   | VDC          | m³/h         | Pa                 | W                | min <sup>-1</sup> | kg    | a       | b  | c   | d   |
| QL4/1000-2212 | QL4/0010-2212 | 24           | 35           | 10                 | 5                | 2250              | 0,55  | 193     | 71 | 100 | 110 |
| QL4/1500-2212 | QL4/0015-2212 | 24           | 60           | 12                 | 5                | 2150              | 0,6   | 243     | 71 | 150 | 160 |
| QL4/2000-2212 | QL4/0020-2212 | 24           | 75           | 12                 | 6                | 2000              | 0,65  | 293     | 71 | 200 | 210 |
| QL4/2500-2212 | QL4/0025-2212 | 24           | 110          | 15                 | 7                | 2250              | 0,7   | 343     | 71 | 250 | 260 |
| QL4/3000-2212 | QL4/0030-2212 | 24           | 130          | 15                 | 7                | 2200              | 0,75  | 393     | 71 | 300 | 310 |

\*) entspricht Maßzeichnung; Techn. Daten gelten für Freistrahlobetrieb bei Nennspannung; Änderungen vorbehalten

### Kennlinien



passend für Stecker Molex Mini-Fit, Jr. (gehört nicht zum Lieferumfang)  
Steckergehäuse: Bestellnummer 39-01-4050  
Steckbuchse: zum Beispiel 39-00-0059

# Querstromventilatoren

## QLK 45 mit EC-Motor



Querstromventilatoren mit elektronisch kommutierten Gleichstrommotoren

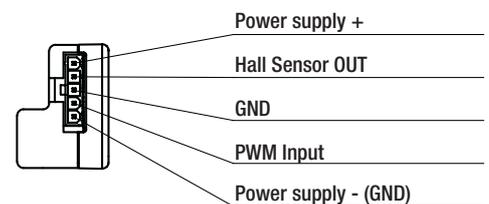
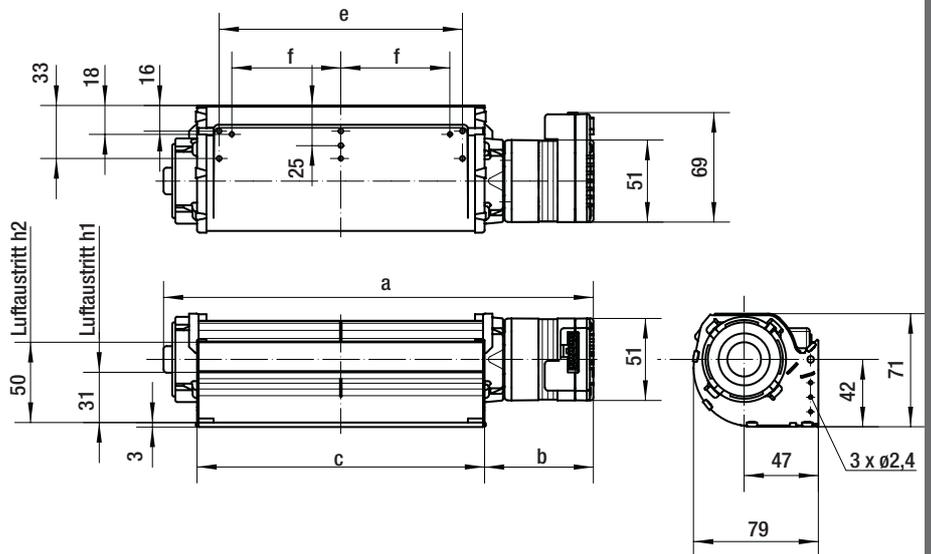
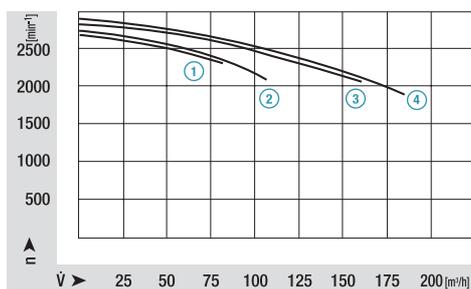
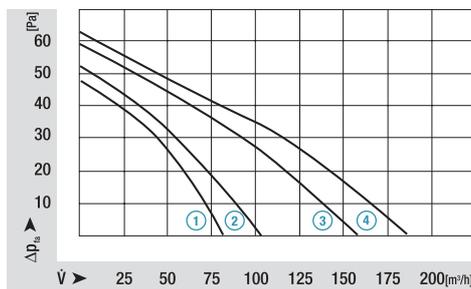
- Integrierte Elektronik
- Gebläsedrehzahl verstellbar über PWM-(Pulsweitenmodulations-)Signal, optional Drehzahlverstellung über 0 - 10 V Analogspannungssignal
- Walzendurchmesser 45 mm
- Einbaulage waagrecht oder senkrecht mit Motor unten
- Schutzart IP20, Isolationsklasse F
- Zulässige Umgebungstemperatur 0 – 60 °C

ebm-papst • Landshut

| Nenndaten       |                 | Nennspannung | Volumenstrom | max. Druckerhöhung | Aufnahmeleistung | Drehzahl          | Masse | Maße mm |    |     |     |     |
|-----------------|-----------------|--------------|--------------|--------------------|------------------|-------------------|-------|---------|----|-----|-----|-----|
| Motor rechts*   | Motor links     | VDC          | m³/h         | Pa                 | W                | min <sup>-1</sup> | kg    | a       | b  | c   | e   | f   |
| QLK45/1200-2212 | QLK45/0012-2212 | 24           | 80           | 50                 | 7                | 2250              | 0,65  | 215     | 70 | 122 | 94  | 39  |
| QLK45/1800-2212 | QLK45/0018-2212 | 24           | 110          | 55                 | 8                | 2050              | 0,7   | 275     | 70 | 182 | 154 | 69  |
| QLK45/2400-2212 | QLK45/0024-2212 | 24           | 160          | 60                 | 10               | 2050              | 0,75  | 335     | 70 | 242 | 212 | 98  |
| QLK45/3000-2212 | QLK45/0030-2212 | 24           | 190          | 60                 | 11               | 1900              | 0,8   | 395     | 70 | 302 | 272 | 128 |

\*) entspricht Maßzeichnung; Techn. Daten gelten für Freistrahlobetrieb bei Nennspannung; Änderungen vorbehalten

### Kennlinien



passend für Stecker Molex Mini-Fit, Jr. (gehört nicht zum Lieferumfang)  
Steckergehäuse: Bestellnummer 39-01-4050  
Steckbuchse: zum Beispiel 39-00-0059

# Querstromventilatoren

## QLZ 06 mit EC-Motor



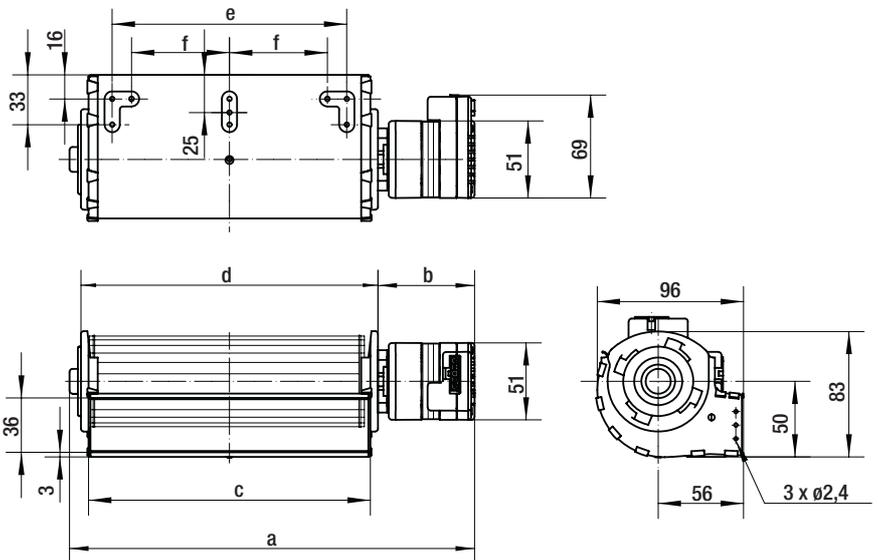
Querstromventilatoren mit elektronisch kommutierten Gleichstrommotoren

- Integrierte Elektronik
- Gebläsedrehzahl verstellbar über PWM-(Pulsweitenmodulations-)Signal, optional Drehzahlverstellung über 0 - 10 V Analog Spannungssignal
- Walzendurchmesser 60 mm
- Einbaulage waagrecht oder senkrecht mit Motor unten
- Schutzart IP20, Isolationsklasse F
- Zulässige Umgebungstemperatur 0 – 60 °C

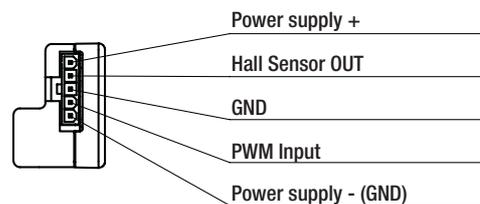
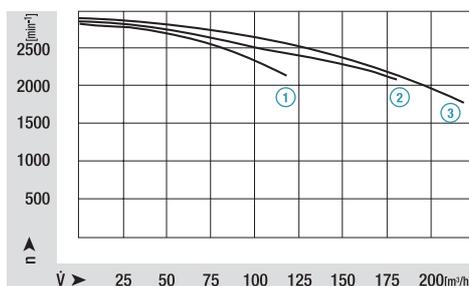
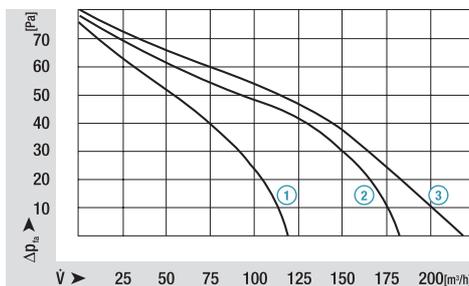
ebm-papst • Landshut

| Nenndaten       |                 | Nennspannung | Volumenstrom | max. Druckerhöhung | Aufnahmeleistung | Drehzahl | Masse | Maße mm |      |     |     |                   |    |   |
|-----------------|-----------------|--------------|--------------|--------------------|------------------|----------|-------|---------|------|-----|-----|-------------------|----|---|
| Motor rechts*   | Motor links     |              |              |                    |                  |          |       | VDC     | m³/h | Pa  | W   | min <sup>-1</sup> | kg | a |
| QLZ06/1200-2212 | QLZ06/0012-2212 | 24           | 120          | 75                 | 10               | 2100     | 0,7   | 206,5   | 64,5 | 125 | 135 | 94                | -  |   |
| QLZ06/1800-2212 | QLZ06/0018-2212 | 24           | 180          | 80                 | 15               | 2050     | 0,75  | 267     | 64,5 | 185 | 195 | 154               | 64 |   |
| QLZ06/2400-2212 | QLZ06/0024-2212 | 24           | 220          | 80                 | 17               | 1800     | 0,8   | 327     | 64,5 | 243 | 253 | 212               | 93 |   |

\*) entspricht Maßzeichnung; Techn. Daten gelten für Freistrahlobetrieb bei Nennspannung; Änderungen vorbehalten



### Kennlinien



passend für Stecker Molex Mini-Fit, Jr. (gehört nicht zum Lieferumfang)  
Steckergehäuse: Bestellnummer 39-01-4050  
Steckbuchse: zum Beispiel 39-00-0059

# Querstromventilatoren

## QLN 65 mit EC-Motor

Querstromventilatoren mit elektronisch kommutierten Gleichstrommotoren

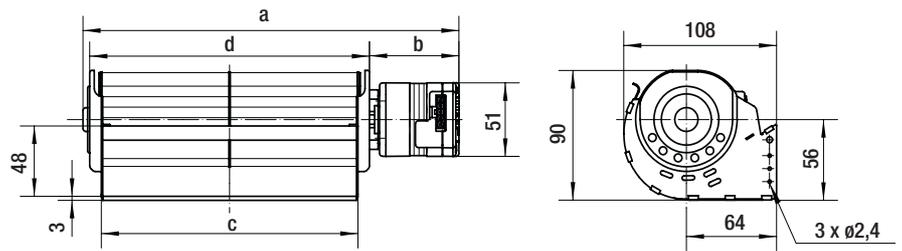
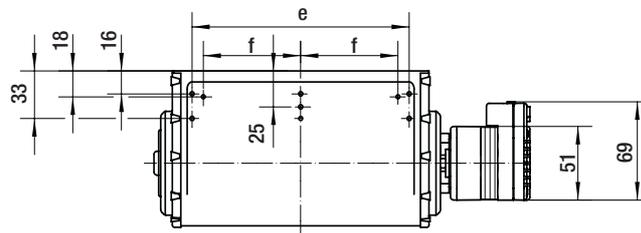
- Integrierte Elektronik
- Gebläsedrehzahl verstellbar über PWM-(Pulsweitenmodulations-)Signal, optional Drehzahlverstellung über 0 - 10 V Analogspannungssignal
- Walzendurchmesser 65 mm
- Einbaulage waagrecht oder senkrecht mit Motor unten
- Schutzart IP20, Isolationsklasse F
- Zulässige Umgebungstemperatur 0 – 60 °C

ebm-papst • Landshut

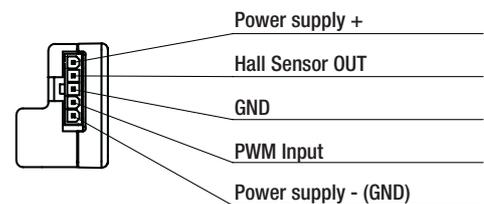
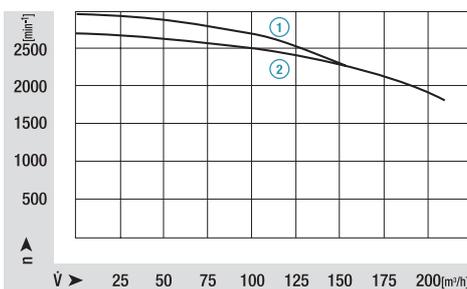
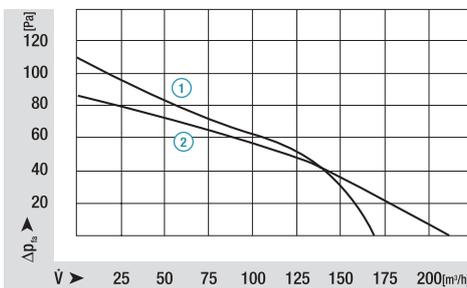


| Nenndaten       |                 | Nennspannung | Volumenstrom | max. Druckerhöhung | Aufnahmeleistung | Drehzahl          | Masse | Maße mm |      |     |     |     |    |
|-----------------|-----------------|--------------|--------------|--------------------|------------------|-------------------|-------|---------|------|-----|-----|-----|----|
| Motor rechts*   | Motor links     | VDC          | m³/h         | Pa                 | W                | min <sup>-1</sup> | kg    | a       | b    | c   | d   | e   | f  |
| QLN65/1200-2212 | QLN65/0012-2212 | 24           | 160          | 110                | 14               | 2200              | 0,75  | 209     | 64,5 | 122 | 139 | 94  | -  |
| QLN65/1800-2212 | QLN65/0018-2212 | 24           | 210          | 85                 | 16               | 1850              | 0,8   | 269     | 64,5 | 182 | 199 | 154 | 69 |

\*) entspricht Maßzeichnung; Techn. Daten gelten für Freistrahlobetrieb bei Nennspannung; Änderungen vorbehalten



### Kennlinien



passend für Stecker Molex Mini-Fit, Jr. (gehört nicht zum Lieferumfang)  
Steckergehäuse: Bestellnummer 39-01-4050  
Steckbuchse: zum Beispiel 39-00-0059

# Querstromventilatoren mit EC-Motor

## QG 030



- DC Gebläse mit elektronisch kommutiertem Außenläufermotor. Kommutierungselektronik vollständig integriert. Mit elektronischem Falschpol-, Blockier- und Überlastschutz durch PTC-Widerstand; teilweise impedanzgeschützt.
- Motor mit Kugellagersystem. Gebläserad-Halteplatte mit Gleitlagerung.
- Lüfterrad und Luftführungsgehäuse aus Aluminium. Gehäuseseitenteile aus Kunststoff.
- Drehrichtung auf Rotor gesehen rechts. Luftaustritt aus Gehäusefenster.
- Elektrischer Anschluss an 2 Einzellitzen. Litzenden abisoliert und verzinkt.

ebm-papst · St. Georgen

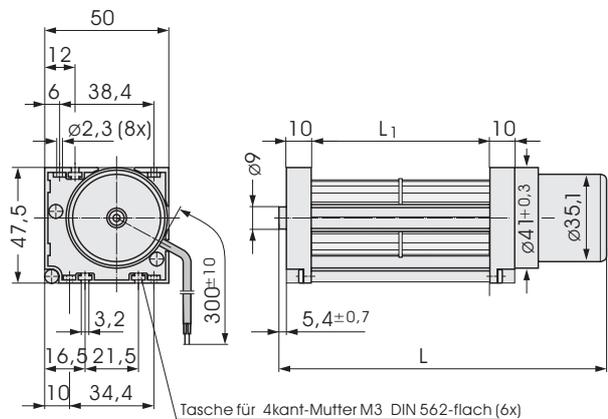
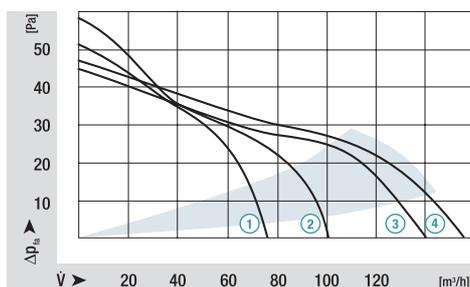
| Neendaten     | Kennlinie | Nennspannung | Spannungsbereich | Volumenstrom | Geräuschpegel | Leistungsaufnahme | Temperaturbereich | Lebensdauer L <sub>10</sub><br>bei 40 °C | bei t <sub>max</sub> | Masse | Maße mm |      |
|---------------|-----------|--------------|------------------|--------------|---------------|-------------------|-------------------|--|----------------------|-------|---------|------|
|               |           |              |                  |              |               |                   |                   |  |                      |       | Typ     | V DC |
| QG 030-148/12 | ①         | 12           | 8...14           | 75           | 49            | 6,2               | -20...+60         | 30 000 / 10 000                          |                      | 0,23  | 201     | 148  |
| QG 030-198/12 | ②         | 12           | 8...14           | 100          | 51            | 8,0               | -20...+60         | 30 000 / 10 000                          |                      | 0,29  | 258     | 198  |
| QG 030-303/12 | ③         | 12           | 8...14           | 140          | 51            | 8,7               | -20...+60         | 30 000 / 10 000                          |                      | 0,38  | 363     | 303  |
| QG 030-353/12 | ④         | 12           | 8...14           | 155          | 51            | 9,6               | -20...+60         | 30 000 / 10 000                          |                      | 0,41  | 413     | 353  |
| QG 030-148/14 | ①         | 24           | 16...28          | 75           | 49            | 6,2               | -20...+60         | 30 000 / 10 000                          |                      | 0,23  | 201     | 148  |
| QG 030-198/14 | ②         | 24           | 16...28          | 100          | 51            | 8,0               | -20...+60         | 30 000 / 10 000                          |                      | 0,29  | 258     | 198  |
| QG 030-303/14 | ③         | 24           | 16...28          | 140          | 51            | 8,7               | -20...+60         | 30 000 / 10 000                          |                      | 0,38  | 363     | 303  |
| QG 030-353/14 | ④         | 24           | 16...28          | 155          | 51            | 9,6               | -20...+60         | 30 000 / 10 000                          |                      | 0,41  | 413     | 353  |

\* die Lebensdauerwerte sind ermittelt bei horizontaler Einbaulage des Gebläses; Änderungen vorbehalten

### Bisherige ebm Bezeichnungen:

- Q2G 030-EA 21-01 → QG 030-148/12
- Q2G 030-GC 01-01 → QG 030-198/12
- Q2G 030-FB 01-01 → QG 030-303/12
- Q2G 030-ID 01-01 → QG 030-353/12
- Q2G 030-EA 19-01 → QG 030-148/14
- Q2G 030-GC 03-01 → QG 030-198/14
- Q2G 030-FB 03-01 → QG 030-303/14
- Q2G 030-ID 03-01 → QG 030-353/14

### Kennlinien



# Querstromventilatoren

## QL 4 Doppelgehäuse mit EC-Motor

Querstromventilatoren mit elektronisch kommutierten Gleichstrommotoren

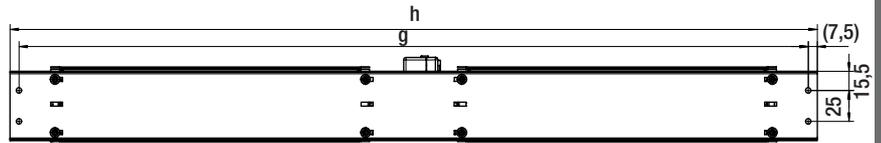
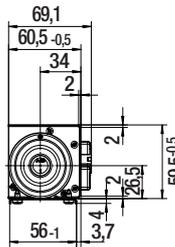
- Integrierte Elektronik
- Drehzahl einstellbar über 0 - 10 V Analogspannungssignal (auf Anfrage Drehzahl einstellbar über Pulsweitenmodulation-Signal verfügbar)
- Walzendurchmesser 40 mm
- 180° Durchströmung möglich
- Einbaulage waagrecht oder senkrecht
- Schutzart IP20, Isolationsklasse F
- Zulässige Umgebungstemperatur 0 - 60 °C

ebm-papst • Landshut

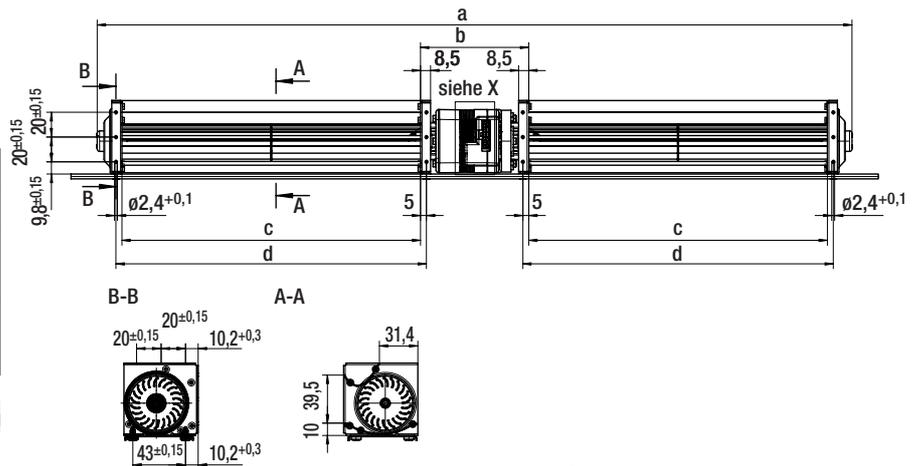
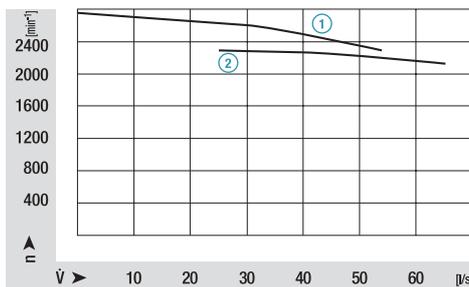
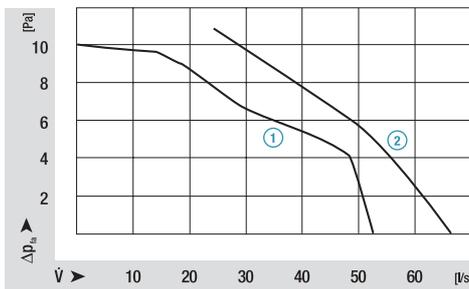


| Nenndaten     | Kennlinie | Nennspannung | Volumenstrom | max. Druckerhöhung | Aufnahmeleistung | Drehzahl | Masse | Maße mm |     |      |    |   |       |    |   |
|---------------|-----------|--------------|--------------|--------------------|------------------|----------|-------|---------|-----|------|----|---|-------|----|---|
|               |           |              |              |                    |                  |          |       | Typ     | VDC | m³/h | Pa | W | min⁻¹ | kg | a |
| QL4/2525-2212 | ①         | 24           | 194          | 12                 | 7                | 2550     | 1,3   |         |     |      |    |   |       |    |   |
| QL4/3030-2212 | ②         | 24           | 234          | 15                 | 8                | 2200     | 1,4   |         |     |      |    |   |       |    |   |

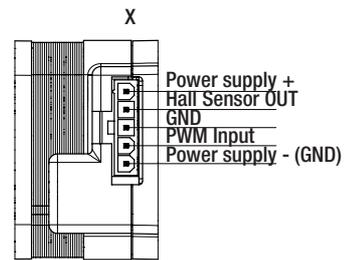
Änderungen vorbehalten



### Kennlinien



Power supply: 24 DC (10V...26,8V)  
 Hall sensor out: 2 pulses per rotation  
 $U_H = 12V$ ;  $R_i = 1k\Omega$   
 Input: control voltage: 0...10V  
 input switched to GND: fan off  
 input open: fan off



passend für Steckergehäuse Mini-Fit, Jr. (Fa. Molex)  
 Bestellnummer 39-01-4050

# Querstromventilatoren

## QLK 45 Doppelgehäuse mit EC-Motor



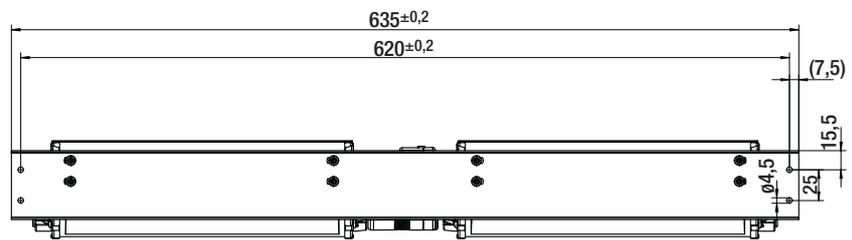
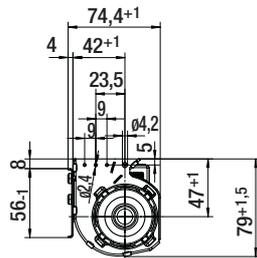
Querstromventilatoren mit elektronisch kommutierten Gleichstrommotoren

- Integrierte Elektronik
- Drehzahl einstellbar über 0 - 10 V Analogspannungssignal (auf Anfrage Drehzahl einstellbar über Pulsweitenmodulation-Signal verfügbar)
- Walzendurchmesser 45 mm
- Einbaulage waagrecht oder senkrecht
- Schutzart IP20, Isolationsklasse F
- Zulässige Umgebungstemperatur 0 – 60 °C

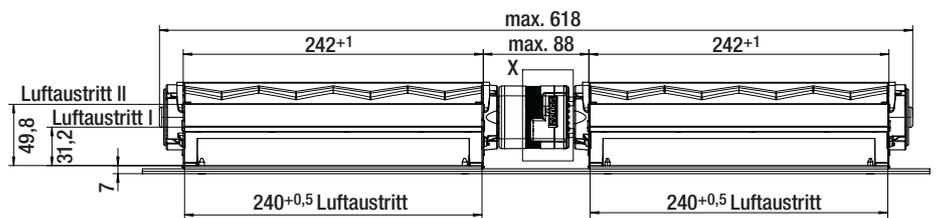
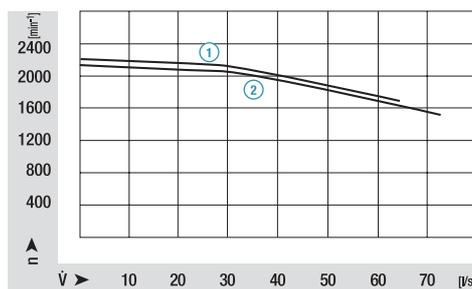
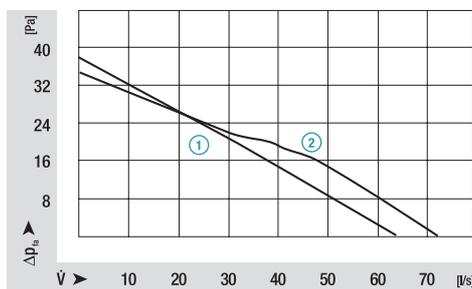
ebm-papst • Landshut

| Nenndaten        | Kennlinie | Nennspannung | Volumenstrom | max. Druckerhöhung | Aufnahmeleistung | Drehzahl | Masse | Maße mm |     |      |    |   |       |    |   |
|------------------|-----------|--------------|--------------|--------------------|------------------|----------|-------|---------|-----|------|----|---|-------|----|---|
|                  |           |              |              |                    |                  |          |       | Typ     | VDC | m³/h | Pa | W | min⁻¹ | kg | a |
| QLK45/2424-2212* | ①         | 24           | 230          | 37                 | 8                | 1650     | 2,4   |         |     |      |    |   |       |    |   |
| QLK45/3030-2212  | ②         | 24           | 265          | 34                 | 10               | 1500     | 2,6   |         |     |      |    |   |       |    |   |

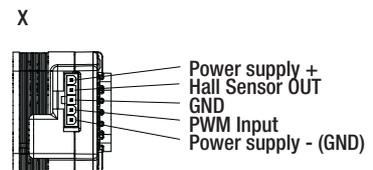
\*) entspricht Maßzeichnung; Änderungen vorbehalten



### Kennlinien



Power supply: 24 DC (10V...26,8V)  
 Hall sensor out: 2 pulses per rotation  
 $U_{H1} = 12V$ ;  $R_1 = 1k\Omega$   
 Input: control voltage: 0...10V  
 input switched to GND: fan off  
 input open: fan off



passend für Steckergehäuse Mini-Fit, Jr. (Fa. Molex)  
 Bestellnummer 39-01-4050

# Querstromventilatoren

## QLN 65 Doppelgehäuse mit EC-Motor



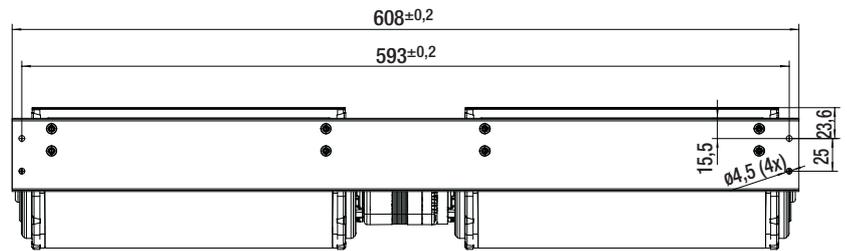
Querstromventilatoren mit elektronisch kommutierten Gleichstrommotoren

- Integrierte Elektronik
- Drehzahl einstellbar über 0 - 10 V Analogspannungssignal (auf Anfrage Drehzahl einstellbar über Pulsweitenmodulation-Signal verfügbar)
- Walzendurchmesser 65 mm
- Einbaulage waagrecht oder senkrecht
- Schutzart IP20, Isolationsklasse F
- Zulässige Umgebungstemperatur 0 – 60 °C

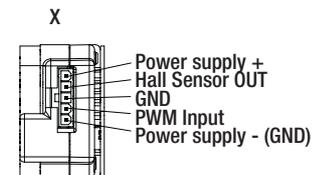
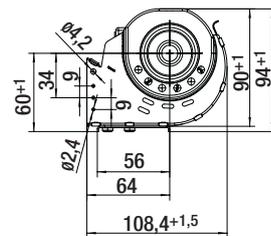
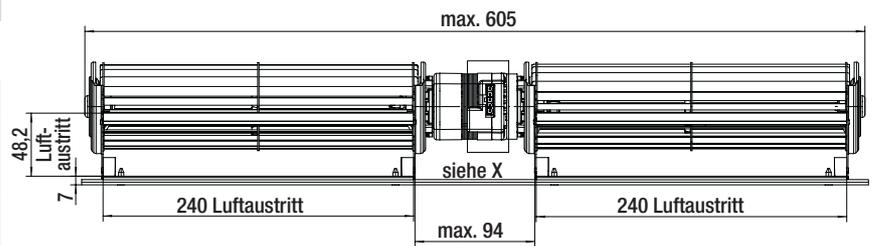
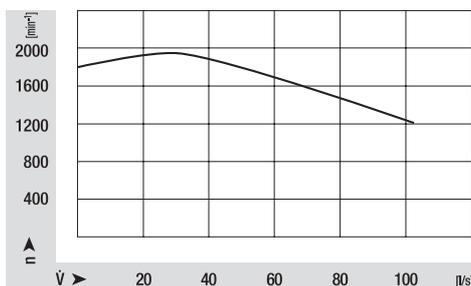
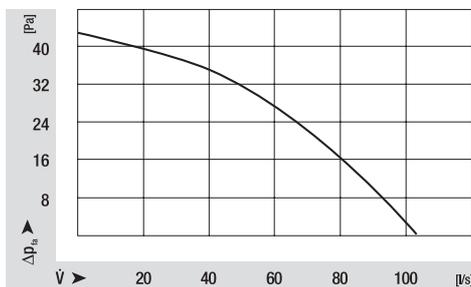
ebm-papst • Landshut

| Nenndaten       | Nennspannung<br><b>V</b> | Volumenstrom<br><b>m³/h</b> | max. Druckerhöhung<br><b>Pa</b> | Aufnahmeleistung<br><b>W</b> | Drehzahl<br><b>min<sup>-1</sup></b> | Masse<br><b>kg</b> | Maße mm |   |   |   |   |
|-----------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------|---------|---|---|---|---|
|                 |                          |                             |                                 |                              |                                     |                    | a       | b | c | g | h |
| QLN65/2424-2212 | 24                       | 360                         | 42                              | 19                           | 1250                                | 1,5                |         |   |   |   |   |

Änderungen vorbehalten



### Kennlinien

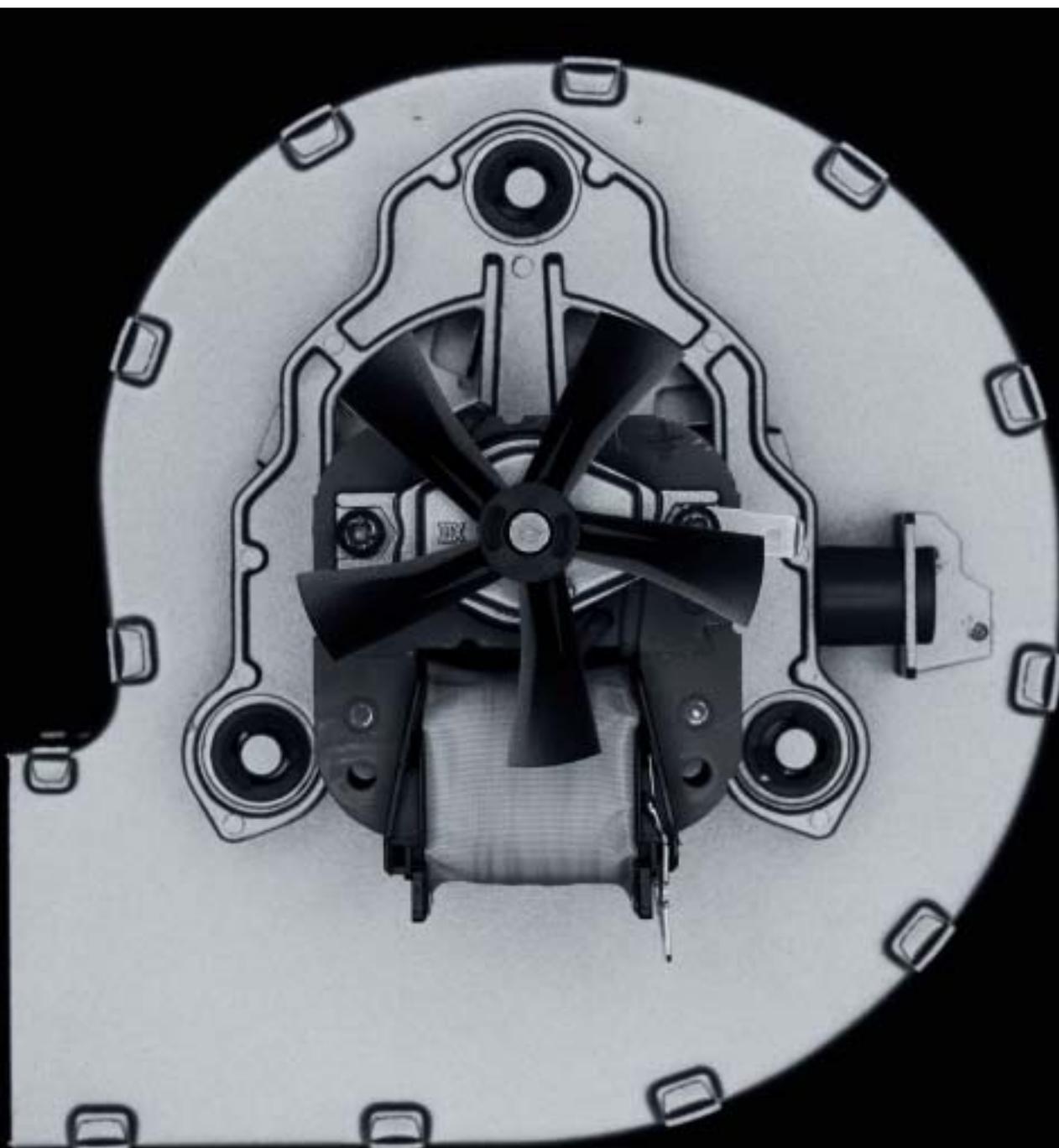


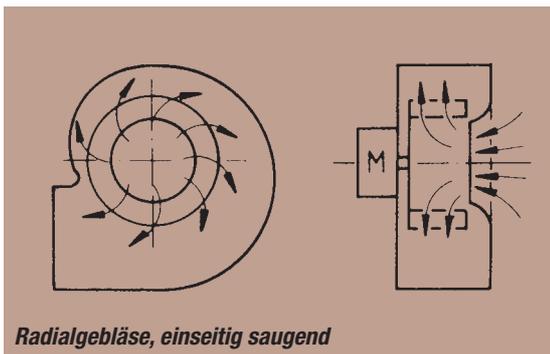
passend für Steckergehäuse Mini-Fit, Jr. (Fa. Molex)  
Bestellnummer 39-01-4050



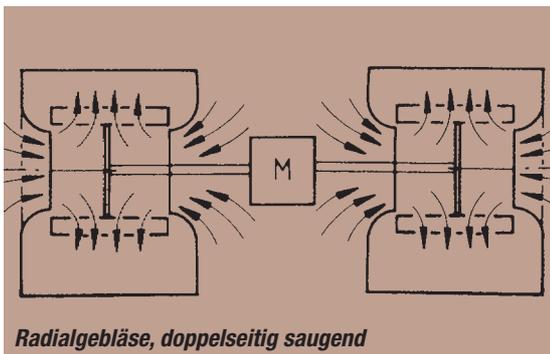
# Radialgebläse mit AC-Motor

|   |    |
|---|----|
| Beschreibung  | 32 |
| Radialgebläse mit direkt angebautem Motor RL, RLF, RLD, RLA, RLE, RLS | 33 |
| Radialgebläse mit Doppelgehäuse                                       | 37 |
| Radialgebläse mit entkoppelt angebautem Motor für Hochtemperatur      | 39 |
| Radialgebläse D2E.. mit Außenläufermotor für Dunstabzugshauben        | 47 |





**Radialgebläse, einseitig saugend**



**Radialgebläse, doppelseitig saugend**

Radialgebläse RL mit vorwärts gekrümmten Rädern (Trommelläufer) zeichnen sich aus durch hohe spezifische Leistung bei hohem Druckmaximum, stabile Druck-Volumenstrom-Kennlinie, guten Wirkungsgrad und niedrigen Geräuschpegel. Es gibt einseitig und doppelseitig ansaugende Ausführungen sowie Gebläse mit Doppelgehäuse. Die Motoren werden außerhalb des Förderluftstroms am Gebläsegehäuse montiert.

Für erhöhte Anforderungen hinsichtlich Temperaturbeständigkeit, z. B. beim Einsatz als Abgasgebläse in Gasheizgeräten werden die Motoren über Silikonelemente thermisch und akustisch vom Lüfterteil entkoppelt. Ein Kühlflügel auf der Motorwelle zwischen Gebläsegehäuse und Motor reduziert die über die Welle auf das Lagersystem übertragenen Temperaturen. Zusammen mit hochtemperaturgeeigneten Lagersystemen und Spulenaufbau in Isolationsklasse H können damit alle spezifischen Anforderungen bei Fördermitteltemperaturen 180° bis 250° je nach Ausführung erfüllt werden.

Wegen der elastischen Motoraufhängung ist eine Abstützung des Motorgewichts in Abhängigkeit von der Einbaulage erforderlich. Deshalb muß die Einbaulage unbedingt angegeben werden. Zur Anpassung an spezielle Anforderungen in der Heiztechnik stehen Ansaugdüsen, Schutzgitter, Druckabnehmer, Tachos und andere Zusatzteile zur Verfügung.

# Radialgebläse mit AC-Innenläufermotor

RL 59



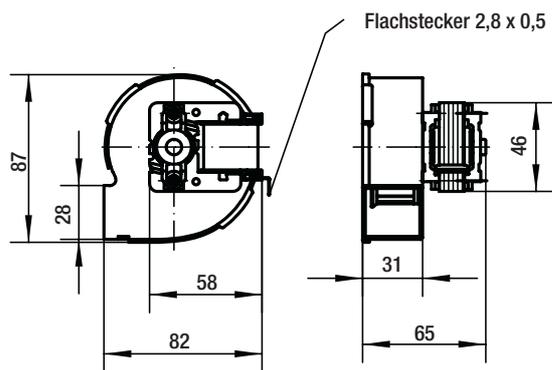
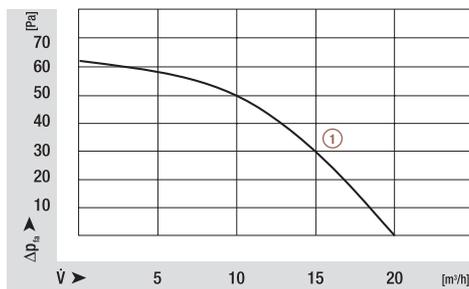
- Einbaulage: Welle waagrecht
- Isolationsklasse B
- zulässige Umgebungstemperatur 0 – 60 °C
- Gehäuse: Kunststoff PA6 GF
- Laufrad: vorwärts gekrümmt, Kunststoff PA6 GF

ebm-papst • Landshut

| Nenndaten      |                | Kennlinie | Nennspannung | Frequenz | Volumenstrom | max. Druckerhöhung | Aufnahmeleistung | Nennstrom | Drehzahl          | Masse |
|----------------|----------------|-----------|--------------|----------|--------------|--------------------|------------------|-----------|-------------------|-------|
| Motor rechts*  | Motor links    |           | V            | Hz       | m³/h         | Pa                 | W                | mA        | min <sup>-1</sup> | kg    |
| RL59/2400-2112 | RL59/0024-2112 | ①         | 230          | 50       | 20           | 63                 | 6                | 40        | 2400              | 0,30  |

\*) entspricht Maßzeichnung; Techn. Daten gelten für Freistrahlbetrieb bei Nennspannung; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

## Kennlinien



# Radialgebläse mit AC-Innenläufermotor

RLF 67



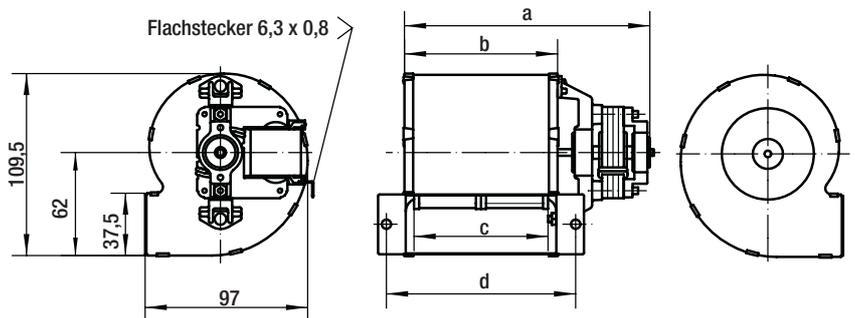
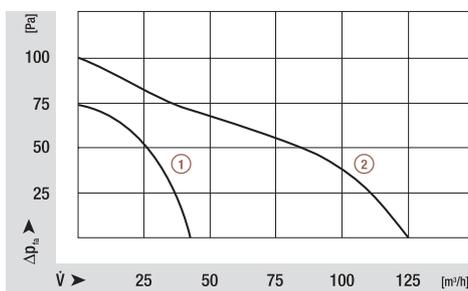
- Einbaulage: Welle waagrecht
- Isolationsklasse B
- zulässige Umgebungstemperatur 0 – 60 °C
- Gehäuse: Stahlblech verzinkt
- Laufrad: vorwärts gekrümmt, Aluminium/Stahlblech verzinkt

ebm-papst • Landshut

| Nenndaten         |                   | Kennlinie | Nennspannung<br>V | Frequenz<br>Hz | Volumenstrom<br>m³/h | max. Druckerhöhung<br>Pa | Aufnahmeleistung<br>W | Nennstrom<br>mA | Drehzahl<br>min⁻¹ | Masse<br>kg | Maße mm |    |    |     |
|-------------------|-------------------|-----------|-------------------|----------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|-------------|---------|----|----|-----|
| Motor rechts*     | Motor links       |           |                   |                |                      |                          |                       |                 |                   |             | a       | b  | c  | d   |
| RLF67/3800-3015L  | RLF67/0038-3015L  | ①         | 230               | 50             | 40                   | 73                       | 12                    | 90              | 2000              | 0,7         | 104     | 49 | 38 | 70  |
| RLF67/7600Z-3025L | RLF67/0076Z-3025L | ②         | 230               | 50             | 125                  | 115                      | 27                    | 220             | 2500              | 1,2         | 164     | 92 | 76 | 113 |

\*) entspricht Maßzeichnung; Techn. Daten gelten für Freistrahlbetrieb bei Nennspannung; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

## Kennlinien



# Radialgebläse mit AC-Innenläufermotor

RLD 76 (85)

- Einbaulage: Welle waagrecht
- Isolationsklasse B
- zulässige Umgebungstemperatur 0 – 60 °C
- Gehäuse: FAL-Stahlblech
- Laufrad: vorwärts gekrümmt, Aluminium (FAL-Stahlblech)

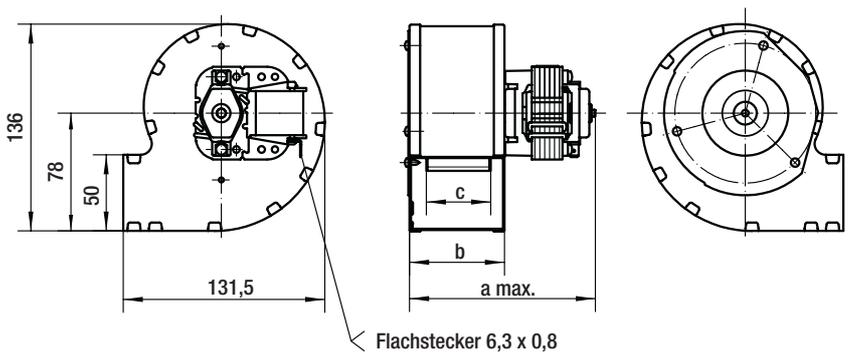
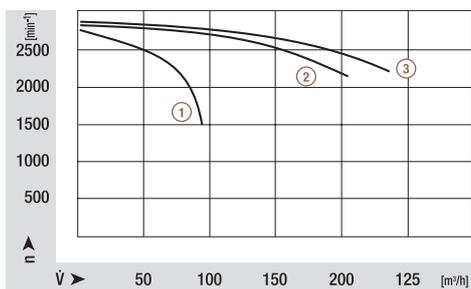
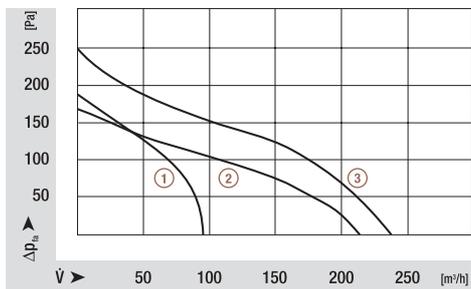


ebm-papst • Landshut

| Nenndaten         |                   | Kennlinie | Nennspannung | Frequenz | Volumenstrom | max. Druckerhöhung | Aufnahmeleistung | Nennstrom | Drehzahl | Masse | Maße mm |     |      |
|-------------------|-------------------|-----------|--------------|----------|--------------|--------------------|------------------|-----------|----------|-------|---------|-----|------|
| Motor rechts*     | Motor links       |           |              |          |              |                    |                  |           |          |       | V       | Hz  | m³/h |
| RLD85/4200-3020L  | RLD85/0042-3020L  | ①         | 230          | 50       | 95           | 185                | 30               | 250       | 1500     | 1,1   | 123     | 62  | 42   |
| RLD76/8600Z-3030L | RLD76/0086Z-3030L | ②         | 230          | 50       | 210          | 165                | 58               | 530       | 2150     | 1,5   | 185     | 108 | 86   |
| RLD85/8600Z-3038L | RLD85/0086Z-3038L | ③         | 230          | 50       | 235          | 250                | 82               | 720       | 2250     | 1,9   | 193     | 108 | 86   |

\*) entspricht Maßzeichnung; Techn. Daten gelten für Freistrahlbetrieb mit Ansaugdüse; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

## Kennlinien



# Radialgebläse mit AC-Innenläufermotor

RLA 97 (108)



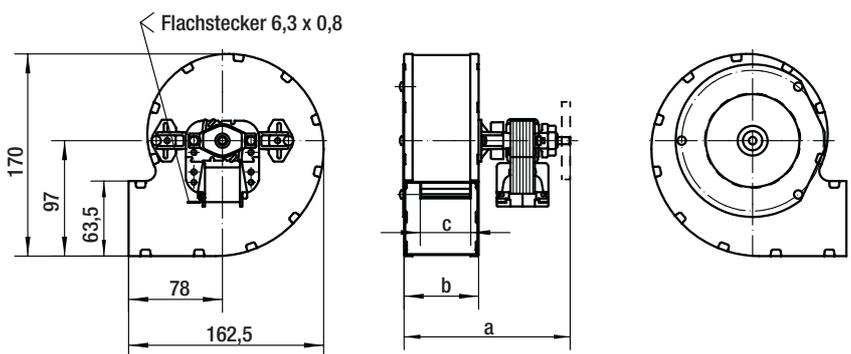
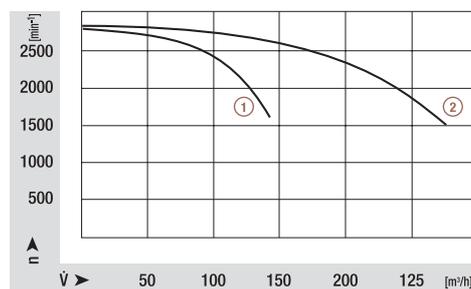
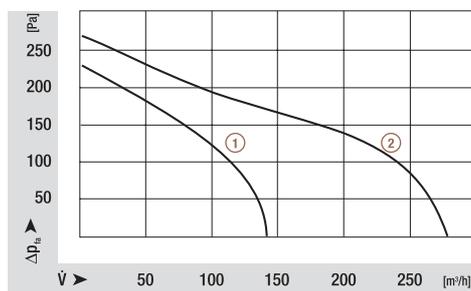
- Einbaulage: Welle waagrecht
- Isolationsklasse B
- zulässige Umgebungstemperatur 0 – 60 °C
- Gehäuse: FAL-Stahlblech
- Laufrad: vorwärts gekrümmt, FAL-Stahlblech (Aluminium)

ebm-papst • Landshut

| Nenndaten         |                  | Kennlinie | Nennspannung<br>V | Frequenz<br>Hz | Volumenstrom<br>m³/h | max. Druckerhöhung<br>Pa | Aufnahmeleistung<br>W | Nennstrom<br>mA | Drehzahl<br>min⁻¹ | Masse<br>kg | Maße mm |     |    |
|-------------------|------------------|-----------|-------------------|----------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|-------------|---------|-----|----|
| Motor rechts*     | Motor links      |           |                   |                |                      |                          |                       |                 |                   |             | a       | b   | c  |
| RLA97/4200-3030L  | RLA97/0042-3030L | ①         | 230               | 50             | 140                  | 225                      | 54                    | 480             | 1600              | 1,5         | 146     | 62  | 42 |
| RLA97/8600Z-3045L |                  | ②         | 230               | 50             | 280                  | 260                      | 95                    | 780             | 1550              | 2,3         | 204     | 112 | 86 |

\*) entspricht Maßzeichnung; Techn. Daten gelten für Freistrahlbetrieb mit Ansaugdüse; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

## Kennlinien



# Radialgebläse AC mit Doppelgehäuse

RLF 67, RLD 85, RLA 97



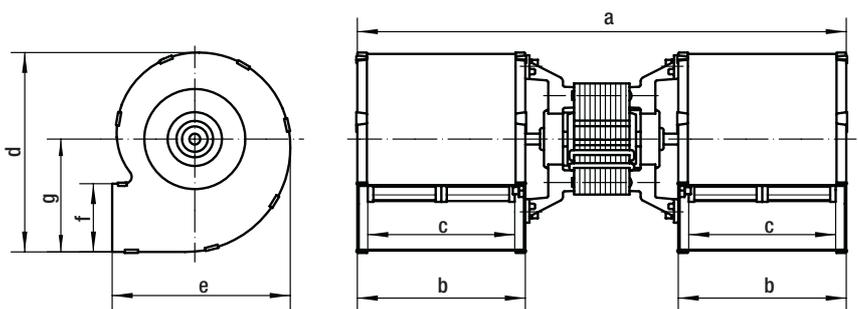
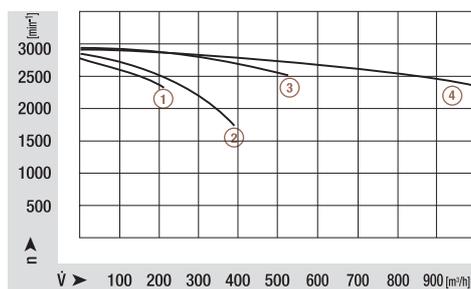
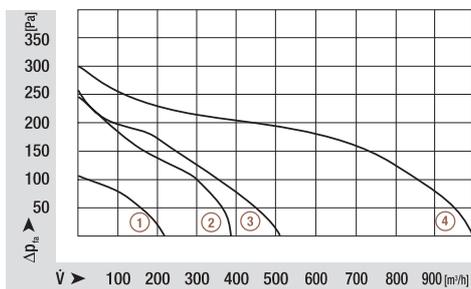
- Einbaulage: RLF, RLD Welle waagrecht  
RLA beliebig
- Isolationsklasse B
- zulässige Umgebungstemperatur 0 – 60 °C
- Gehäuse: FAL-Stahlblech
- Laufräder: vorwärts gekrümmt, Aluminium

ebm-papst • Landshut

| Neendaten            | Kennlinie | Nennspannung | Frequenz | Volumenstrom | max. Druckerhöhung | Aufnahmeleistung | Nennstrom | Drehzahl | Masse | Maße mm |     |     |      |     |      |    |
|----------------------|-----------|--------------|----------|--------------|--------------------|------------------|-----------|----------|-------|---------|-----|-----|------|-----|------|----|
|                      |           |              |          |              |                    |                  |           |          |       | Typ     | V   | Hz  | m³/h | Pa  | W    | mA |
| RLF67/7676Z-3030L    | ①         | 230          | 50       | 230          | 106                | 38               | 330       | 2400     | 1,6   | 267     | 92  | 76  | 110  | 97  | 37,5 | 62 |
| RLD85/8686Z-3045L    | ②         | 230          | 50       | 380          | 240                | 95               | 910       | 1800     | 2,4   | 316     | 108 | 86  | 136  | 132 | 50   | 78 |
| RLD85/8686Z-4020/2   | ③         | 230          | 50       | 512          | 254                | 120              | 503       | 2550     | 2,2   | 329     | 108 | 106 | 136  | 132 | 50   | 78 |
| RLA97/120120Z-4340/2 | ④         | 230          | 50       | 1000         | 310                | 200              | 950       | 2300     | 3,9   | 445     | 146 | 120 | 170  | 163 | 63,5 | 97 |

Techn. Daten gelten für Freistrahbetrieb bei Nennspannung; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

## Kennlinien



# Radialgebläse mit AC-Innenläufermotor

RLS 170



- Einbaulage: Welle waagrecht
- Isolationsklasse H
- zulässige Umgebungstemperatur 90 °C
- Gehäuse: Kunststoff PA6 GF
- Laufrad: rückwärts gekrümmt, Kunststoff PA6 GF

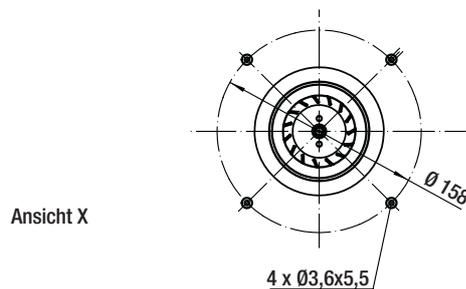
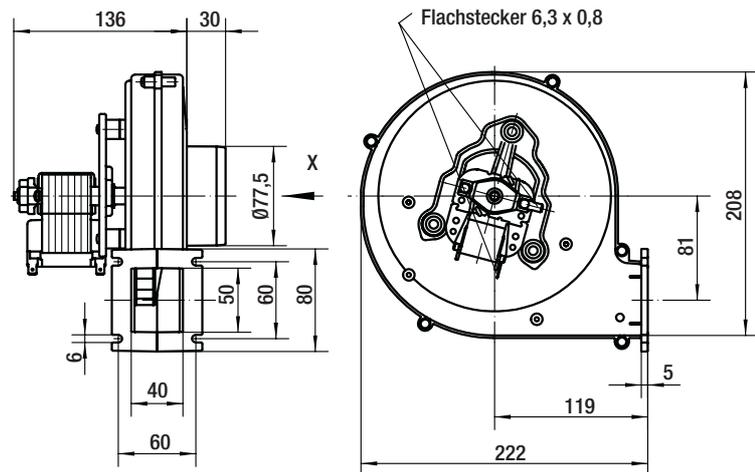
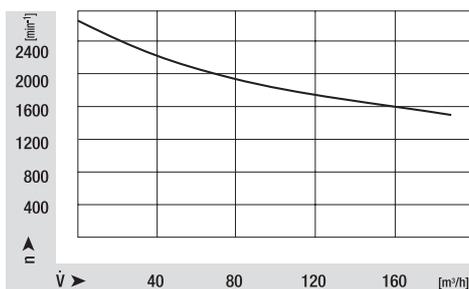
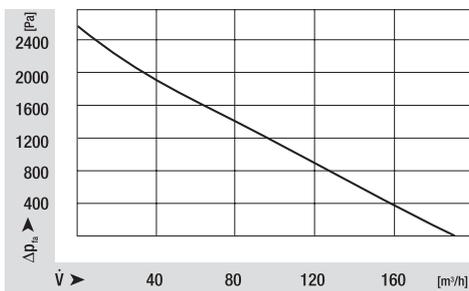
ebm-papst • Landshut

## Nenndaten

| Typ                | Nennspannung<br>V | Frequenz<br>Hz | Volumenstrom<br>m <sup>3</sup> /h | max. Druckerhöhung<br>Pa | Aufnahmeleistung<br>W | Nennstrom<br>mA | Drehzahl<br>min <sup>-1</sup> | Masse<br>kg |
|--------------------|-------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------|-------------|
| RLS170/0013-3030LH | 230               | 50             | 95                                | 460                      | 46                    | 350             | 1900                          | 1,3         |

Techn. Daten gelten für Freistrahlbetrieb bei Nennspannung; Änderungen vorbehalten

## Kennlinien



# Radialgebläse für Hochtemperatur

RLD 85...LH



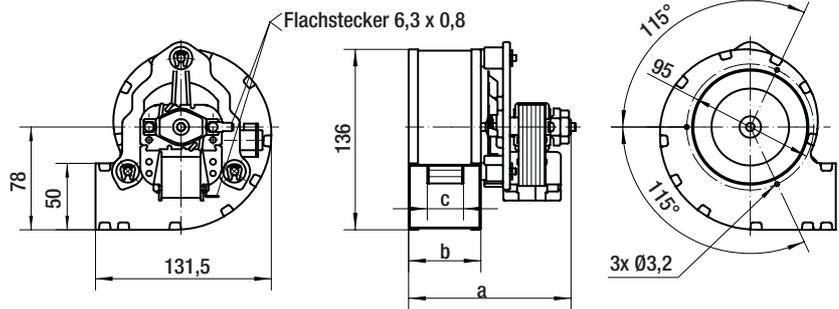
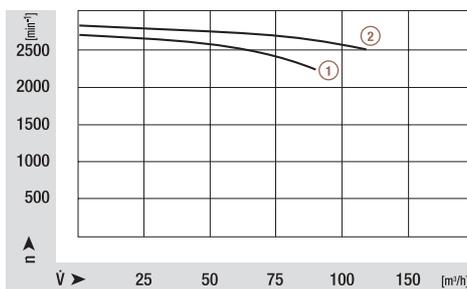
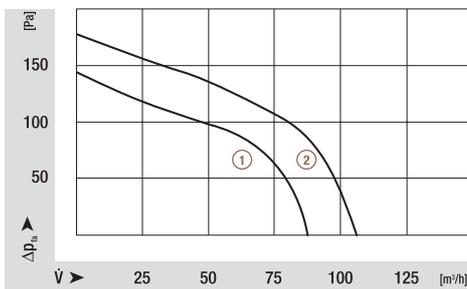
- Isolationsklasse H
- max. Fördermitteltemperatur 180 °C (mit Stahlrad 250 °C)
- Gehäuse: FAL-Stahlblech
- Rad: vorwärts gekrümmt, Aluminium (FAL-Stahlblech)
- Motoranbau thermisch und akustisch entkoppelt
- Einbaulage muss wegen der lageabhängigen Stützelemente angegeben werden

ebm-papst • Landshut

| Nenndaten                |                          | Kennlinie | Nennspannung<br>V | Frequenz<br>Hz | Volumenstrom<br>m³/h | max. Druckerhöhung<br>Pa | Aufnahmeleistung<br>W | Nennstrom<br>mA | Drehzahl<br>min⁻¹ | Masse<br>kg | Maße mm |    |    |
|--------------------------|--------------------------|-----------|-------------------|----------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|-------------|---------|----|----|
| Motor rechts*            | Motor links              |           |                   |                |                      |                          |                       |                 |                   |             | a       | b  | c  |
| RLD85/2700-3020LH        | RLD85/0027-3020LH        | ①         | 230               | 50             | 86                   | 150                      | 28                    | 245             | 2300              | 1,1         | 113     | 45 | 27 |
| <b>RLD85/3400-3025LH</b> | <b>RLD85/0034-3025LH</b> | ②         | 230               | 50             | 108                  | 180                      | 39                    | 350             | 2550              | 1,3         | 129     | 54 | 34 |

\*) entspricht Maßzeichnung; Techn. Daten gelten für Freistrahlobetrieb ohne Ansaugdüse; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

## Kennlinien



# Radialgebläse für Hochtemperatur

RLA 97 (108)...LH



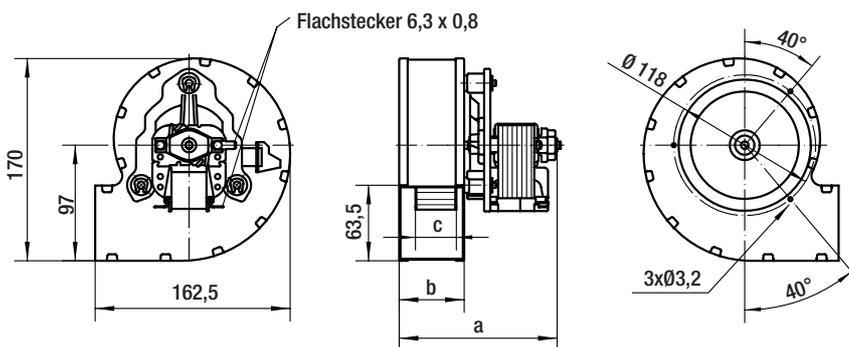
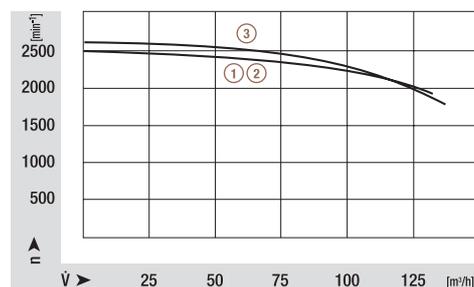
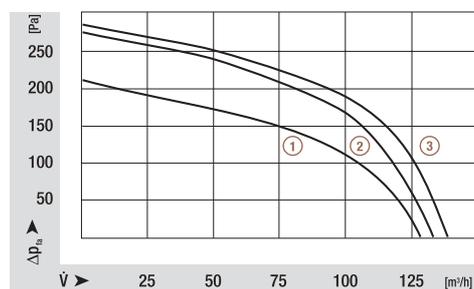
- Isolationsklasse H
- max. Fördermitteltemperatur 250 °C
- Gehäuse: FAL-Stahlblech
- Rad: vorwärts gekrümmt, FAL-Stahlblech
- Motoranbau thermisch und akustisch entkoppelt
- Einbaulage muss wegen der lageabhängigen Stützelemente angegeben werden

ebmpapst • Landshut

| Nenndaten          |                    | Kennlinie | Nennspannung | Frequenz | Volumenstrom | max. Druckerhöhung | Aufnahmeleistung | Nennstrom | Drehzahl | Masse | Maße mm |    |      |
|--------------------|--------------------|-----------|--------------|----------|--------------|--------------------|------------------|-----------|----------|-------|---------|----|------|
| Motor rechts*      | Motor links        |           |              |          |              |                    |                  |           |          |       | V       | Hz | m³/h |
| RLA97/4200-3030LH  | RLA97/0042-3030LH  | ①         | 230          | 50       | 130          | 220                | 41               | 390       | 2000     | 1,6   | 146     | 62 | 42   |
| RLA108/3400-3030LH | RLA108/0034-3030LH | ②         | 230          | 50       | 135          | 280                | 58               | 490       | 1925     | 1,6   | 144     | 54 | 34   |
| RLA108/4200-3030LH | RLA108/0042-3030LH | ③         | 230          | 50       | 140          | 290                | 64               | 520       | 1870     | 1,6   | 152     | 62 | 42   |

\*) entspricht Maßzeichnung; Techn. Daten gelten für Freistrahlbetrieb ohne Ansaugdüse; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

## Kennlinien



# Radialgebläse für Hochtemperatur

RLE 108 (120)...LH



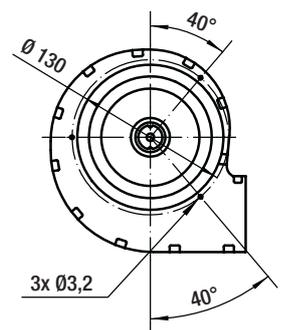
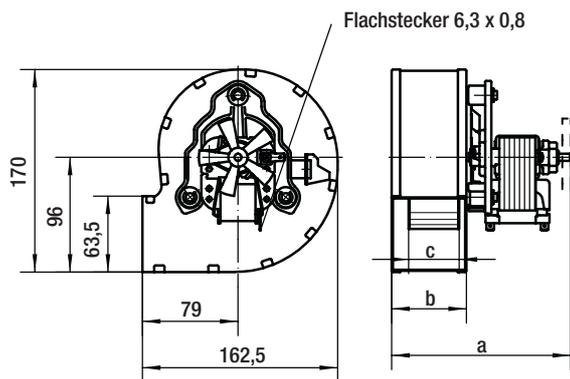
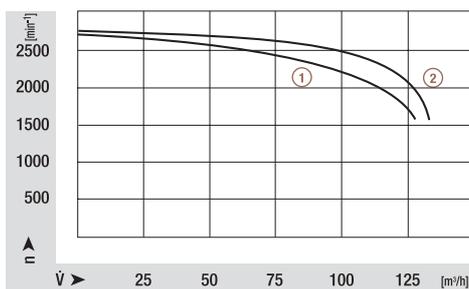
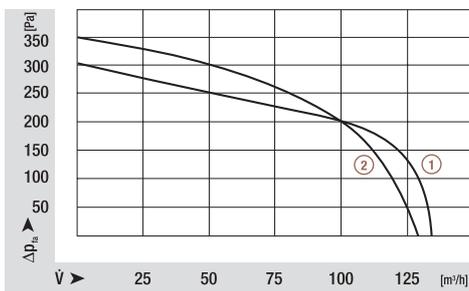
- Isolationsklasse H
- max. Fördermitteltemperatur 250 °C
- Gehäuse: FAL-Stahlblech
- Rad: vorwärts gekrümmt, FAL-Stahlblech
- Motoranbau thermisch und akustisch entkoppelt
- Einbaulage muss wegen der lageabhängigen Stützelemente angegeben werden

ebm-papst • Landshut

| Nenndaten          |             | Kennlinie | Nennspannung<br>V | Frequenz<br>Hz | Volumenstrom<br>m³/h | max. Druckerhöhung<br>Pa | Aufnahmeleistung<br>W | Nennstrom<br>mA | Drehzahl<br>min⁻¹ | Masse<br>kg | Maße mm |    |    |
|--------------------|-------------|-----------|-------------------|----------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|-------------|---------|----|----|
| Motor rechts*      | Motor links |           |                   |                |                      |                          |                       |                 |                   |             | a       | b  | c  |
| RLE108/3400-3030LH |             | ①         | 230               | 50             | 135                  | 300                      | 53                    | 440             | 1500              | 1,6         | 134     | 54 | 34 |
| RLE120/3400-3030LH |             | ②         | 230               | 50             | 130                  | 350                      | 62                    | 520             | 1550              | 1,6         | 134     | 54 | 34 |

\*) entspricht Maßzeichnung; Techn. Daten gelten für Freistrahlfbetrieb mit Ansaugdüse; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

## Kennlinien



# Radialgebläse für Hochtemperatur

RLB 130...LH



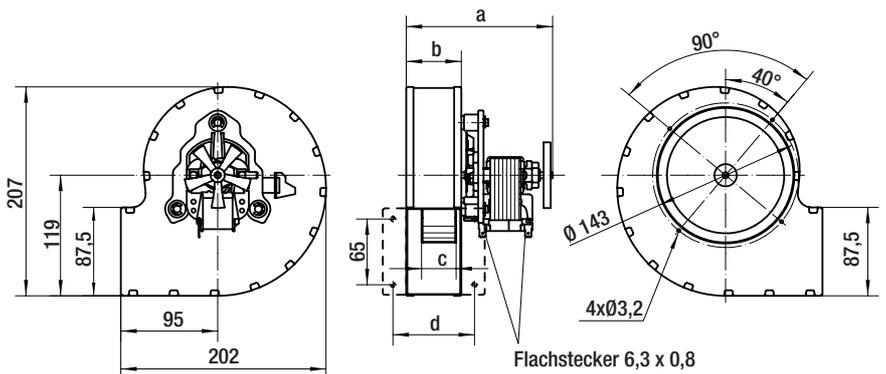
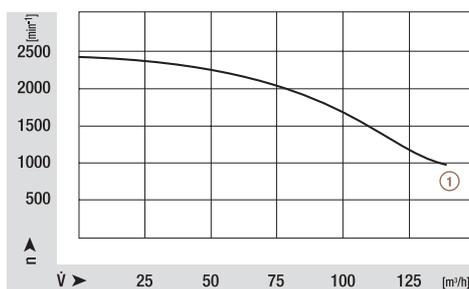
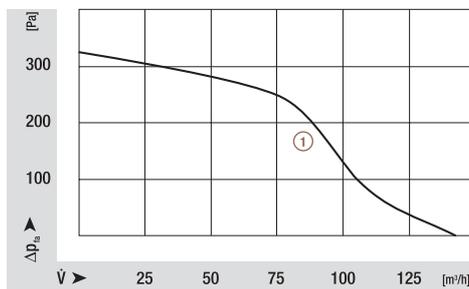
- Isolationsklasse H
- max. Fördermitteltemperatur 180 °C
- Gehäuse: FAL-Stahlblech
- Rad: vorwärts gekrümmt, Aluminium
- Motoranbau thermisch und akustisch entkoppelt
- Einbaulage muss wegen der lageabhängigen Stützelemente angegeben werden

ebm-papst • Landshut

| Nenndaten          | Kennlinie | Nennspannung | Frequenz | Volumenstrom | max. Druckerhöhung | Aufnahmeleistung | Nennstrom | Drehzahl | Masse | Maße mm |    |    |      |
|--------------------|-----------|--------------|----------|--------------|--------------------|------------------|-----------|----------|-------|---------|----|----|------|
|                    |           |              |          |              |                    |                  |           |          |       | Typ     | V  | Hz | m³/h |
| RLB130/3400-3038LH | ①         | 230          | 50       | 140          | 325                | 70               | 600       | 950      | 2,0   | 145     | 54 | 34 | -    |

Techn. Daten gelten für Freistrahlobetrieb mit Ansaugdüse; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

## Kennlinien



# Radialgebläse für Hochtemperatur

RLG 97 (108)...LH



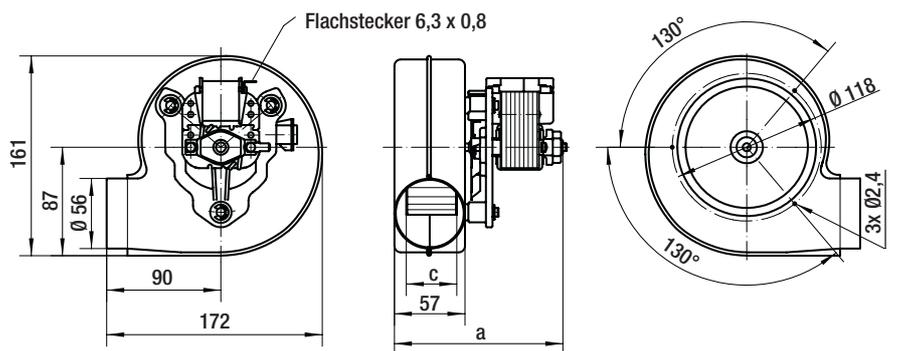
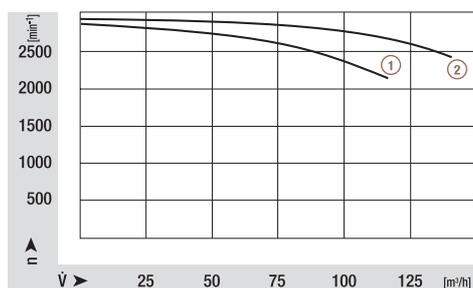
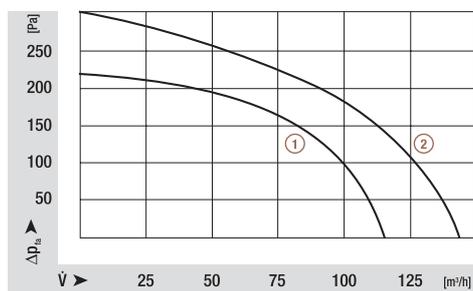
- Isolationsklasse H
- max. Fördermitteltemperatur 250 °C
- Gehäuse: FAL-Stahlblech
- Rad: vorwärts gekrümmt, FAL-Stahlblech
- Motoranbau thermisch und akustisch entkoppelt
- Einbaulage muss wegen der lageabhängigen Stützelemente angegeben werden

ebm-papst • Landshut

| Nenndaten          |                    | Kennlinie | Nennspannung | Frequenz | Volumenstrom | max. Druckerhöhung | Aufnahmeleistung | Nennstrom | Drehzahl | Masse | Maße mm |    |
|--------------------|--------------------|-----------|--------------|----------|--------------|--------------------|------------------|-----------|----------|-------|---------|----|
| Motor rechts*      | Motor links        |           |              |          |              |                    |                  |           |          |       | V       | Hz |
| RLG97/4200-3025LH  | RLG97/0042-3025LH  | ①         | 230          | 50       | 115          | 220                | 42               | 360       | 2100     | 1,5   | 132     | 42 |
| RLG108/4200-3030LH | RLG108/0042-3030LH | ②         | 230          | 50       | 145          | 300                | 60               | 520       | 2400     | 1,6   | 138     | 42 |

\*) entspricht Maßzeichnung; Techn. Daten gelten für Freistrahlbetrieb ohne Ansaugdüse; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

## Kennlinien



# Radialgebläse für Hochtemperatur

RLH 108 (120)...LH



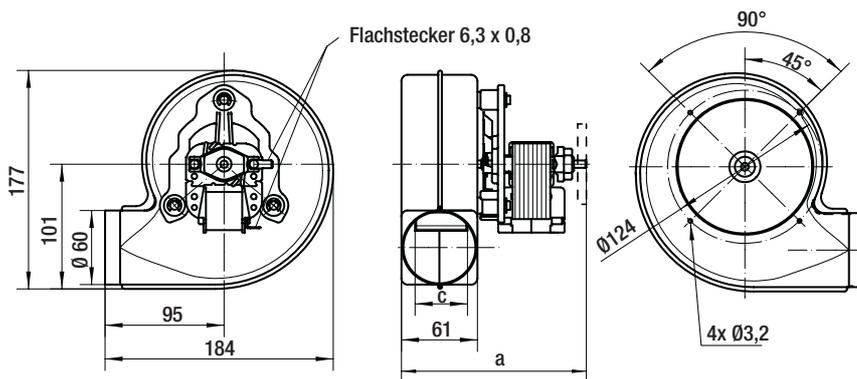
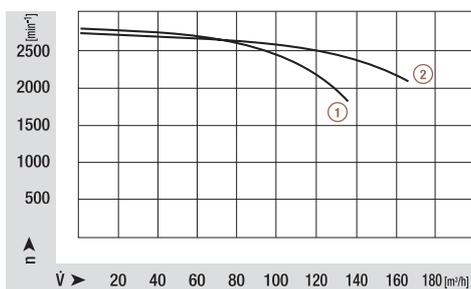
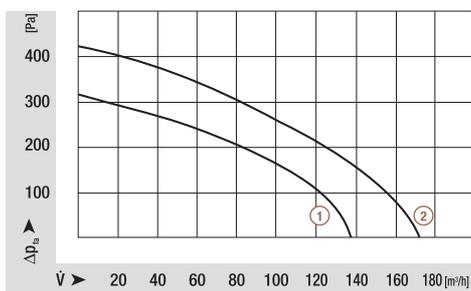
- Isolationsklasse H
- max. Fördermitteltemperatur 250 °C
- Gehäuse: FAL-Stahlblech
- Rad: vorwärts gekrümmt, FAL-Stahlblech
- Motoranbau thermisch und akustisch entkoppelt
- Einbaulage muss wegen der lageabhängigen Stützelemente angegeben werden

ebm-papst • Landshut

| Nenndaten          |                    | Kennlinie | Nennspannung | Frequenz | Volumenstrom | max. Druckerhöhung | Aufnahmeleistung | Nennstrom | Drehzahl | Masse | Maße mm |    |
|--------------------|--------------------|-----------|--------------|----------|--------------|--------------------|------------------|-----------|----------|-------|---------|----|
| Motor rechts*      | Motor links        |           |              |          |              |                    |                  |           |          |       | V       | Hz |
| RLH108/4200-3030LH | RLH108/0042-3030LH | ①         | 230          | 50       | 135          | 315                | 58               | 480       | 1850     | 1,7   | 143     | 42 |
| RLH120/3800-3038LH | RLH120/0038-3038LH | ②         | 230          | 50       | 170          | 420                | 92               | 870       | 2100     | 2,0   | 155     | 38 |

\*) entspricht Maßzeichnung; Techn. Daten gelten für Freistrahlbetrieb mit Ansaugdüse; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

## Kennlinien



# Radialgebläse für Hochtemperatur

RLK 108...LH



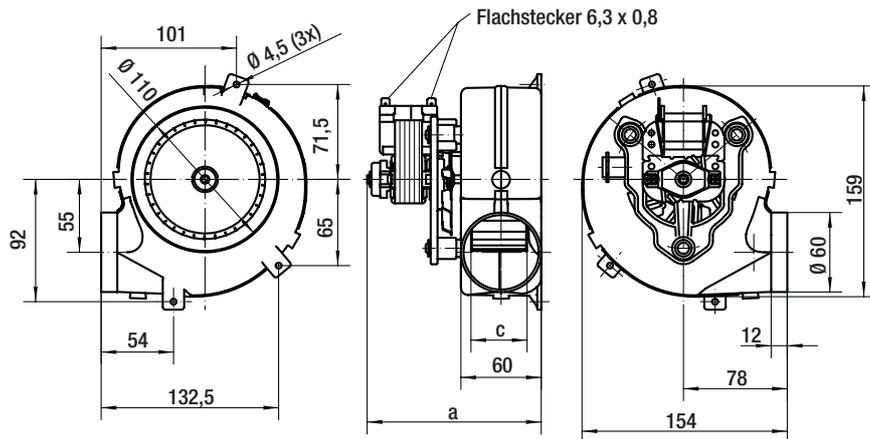
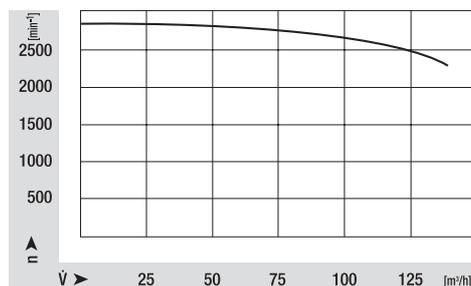
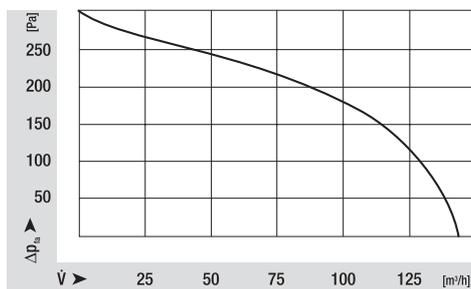
- Gehäuse: Aluminium-Druckguss
- Isolationsklasse H
- max. Fördermitteltemperatur 250 °C
- Rad: vorwärts gekrümmt, FAL-Stahlblech
- Motoranbau thermisch und akustisch entkoppelt
- Einbaulage muss wegen der lageabhängigen Stützelemente angegeben werden

ebm-papst • Landshut

| Nenndaten          | Nennspannung | Frequenz | Volumenstrom | max. Druckerhöhung | Aufnahmeleistung | Nennstrom | Drehzahl | Masse | Maße mm |    |
|--------------------|--------------|----------|--------------|--------------------|------------------|-----------|----------|-------|---------|----|
|                    |              |          |              |                    |                  |           |          |       | Typ     | V  |
| RLK108/0042-3030LH | 230          | 50       | 142          | 305                | 65               | 550       | 2350     | 1,4   | 142     | 42 |

Techn. Daten gelten für Freistrahbetrieb bei Nennspannung; Änderungen vorbehalten

## Kennlinien



# Drehzahlgeber

SG 2



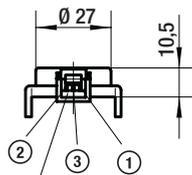
Der Signalgeber SG 2 ist ein Impulsgeber zum Anbau an die Motorbaureihen EM30 und KM. Über einen 24-poligen, kunststoffgebundenen Hartferrit-Magnetring und einem Hall-IC werden 12 Rechteckimpulse je Motorumdrehung erzeugt.

Mit einer nachgeschalteten Auswerte-Elektronik kann dieses Signal zur Drehzahlerkennung, z. B. für eine Drehzahlregelung genutzt werden.

Im einfachsten Fall ist hierzu eine Versorgungsspannung von 4,5 - 24 V sowie ein Pull-up-Widerstand von z. B. 2,7 k $\Omega$ , 0,25 W erforderlich, um am Ausgang ein digitales Signal mit konstanter Amplitude zu erhalten.

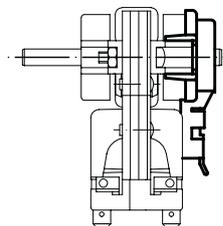
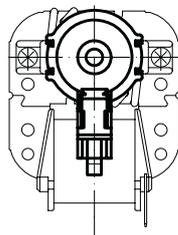
Der Signalgeber zeichnet sich aus durch hohe Betriebssicherheit, geringe Abmessungen, beliebige Einbaulage und keine Laufgeräusche.

ebm-papst • Landshut



- ①  $\Delta$  V cc = 4,5...24V (supply)
- ②  $\Delta$  V out (square wave signal, open collector, max.25 mA)
- ③  $\Delta$  GND

Passend für Molex Mini Spox



# Radialgebläse

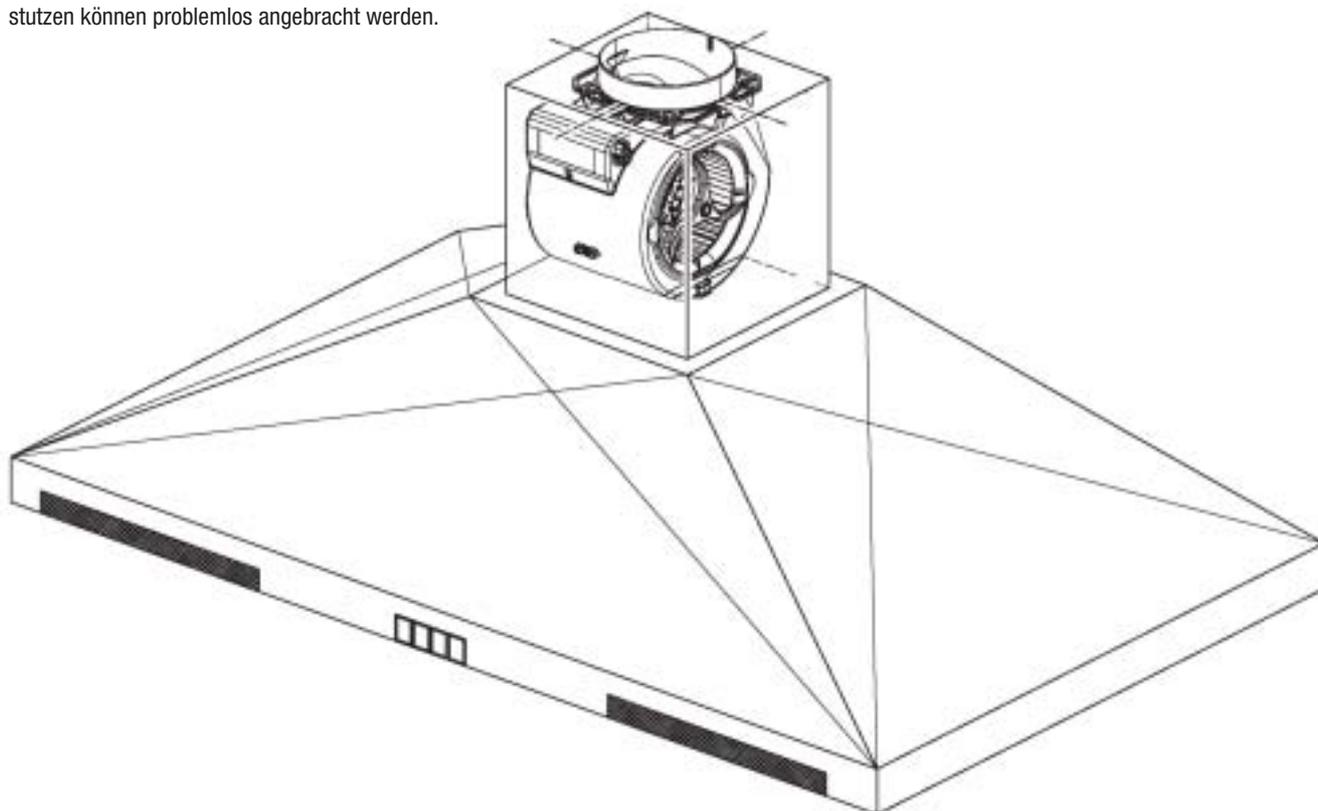
doppelseitig saugend,  
mit AC-Außenläufermotor

Radialgebläse, doppelseitig saugend, mit Außenläufermotor von ebm-papst Mulfingen gibt es in spezieller Ausführung für Dunstabzugshauben. Die auf den folgenden Seiten beschriebenen Gebläse werden u.a. eingesetzt in sogenannten Wand- und Insel-Essen sowie Einbauhauben, die mit einem Lüfterbaustein ausgestattet sind.

Auch bei hoher Luftleistung erzielt die Reihe extrem niedrige Geräuschpegel. Des weiteren zeichnet sich diese Gebläseriese durch einfachste Montage aus. Das doppelseitig saugende Gebläse ist mit wenigen Handgriffen in das Endgerät einzubauen. Abluftröhre und Reduzierstutzen können problemlos angebracht werden.

Der Betriebskondensator bei der Baugröße Ø140 bis Ø160 mm befindet sich im integrierten Gebläseklemmkasten. Das Gebläse ist über einen Stecker komplett netzanschlussfertig verdrahtet. Die Standardausführung besitzt 4-Drehzahlstufen und deckt einen weiten Einsatzbereich ab.

Auch für andere Bauarten, z.B. Flachschild-Zwischenbau- oder Unterbau-Dunstabzugshauben gibt es von ebm-papst Mulfingen ein breites Programm an angepassten Ventilatoren. Bitte fragen Sie bei Bedarf nach weiteren Informationen.



# Radialgebläse doppelseitig saugend

## D2E 140 mit AC-Außenläufermotor



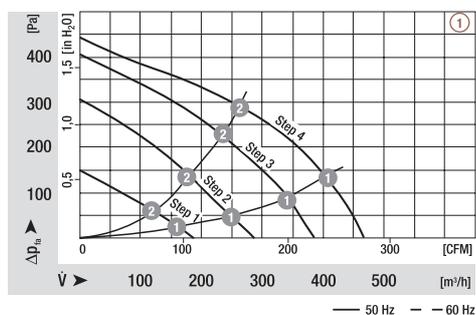
- **Material:** Gehäuse: Kunststoff PP, schwarz  
Laufrad: Kunststoff PP, weiß  
Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium  
Klemmkasten: Kunststoff PP, schwarz
  - **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
  - **Schutzart:** IP 44
  - **Isolationsklasse:** "F"
  - **Einbaulage:** beliebig
  - **Kondenswasserbohrungen:** keine
  - **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
  - **Ausführung:** 4-stufiges Gebläse mit integriertem Klemmkasten, SAL-Motor über Tragarme einseitig schwingungsisoliert befestigt
- ebm-papst • Muldingen**

| Nenndaten |            | Kennlinie | Spannung | Frequenz          | Volumenstrom      | Drehzahl | Leistungsaufnahme | Stromaufnahme | Kondensator | Geräuschpegel | Gegendruck min. | Zul. Umgebungstemp. |
|-----------|------------|-----------|----------|-------------------|-------------------|----------|-------------------|---------------|-------------|---------------|-----------------|---------------------|
| Typ       | Motor      | VAC       | Hz       | m <sup>3</sup> /h | min <sup>-1</sup> | W        | A                 | µF/VDB        | dB(A)       | Pa            | °C              |                     |
| D2E 140   | M2E 068-CF | ① 1~ 230  | 50       | 470               | 1150              | 130      | 0,58              | 2,0/400       | 58          | 0             | -25..+50        |                     |
|           |            | 1~ 230    | 60       | 430               | 1050              | 130      | 0,58              | 2,0/400       | 56          | 0             | -25..+40        |                     |

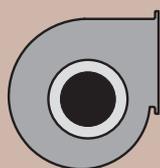
Änderungen vorbehalten

|     | n<br>[min <sup>-1</sup> ] | P <sub>1</sub><br>[W] | I<br>[A] | Lp <sub>A</sub><br>[dB(A)] |    |
|-----|---------------------------|-----------------------|----------|----------------------------|----|
| ① ① | Step 1                    | 690                   | 56       | 0,26                       | 36 |
| ① ② | Step 1                    | 1015                  | 55       | 0,25                       | 38 |
| ① ① | Step 2                    | 1000                  | 73       | 0,33                       | 46 |
| ① ② | Step 2                    | 1540                  | 68       | 0,31                       | 49 |
| ① ① | Step 3                    | 1385                  | 93       | 0,41                       | 52 |
| ① ② | Step 3                    | 2020                  | 80       | 0,36                       | 56 |
| ① ① | Step 4                    | 1675                  | 118      | 0,51                       | 56 |
| ① ② | Step 4                    | 2235                  | 100      | 0,43                       | 59 |

### Kennlinien



- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager
- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Elektrischer Anschluss:** über Stecker
- **Schutzklasse:** I
- **Kondensator:** FPU (P2) im Klemmkasten integriert und steckerfertig angeschlossen
- **Normkonformität:** EN 60335-2-31, CE
- **Zulassungen:** VDE



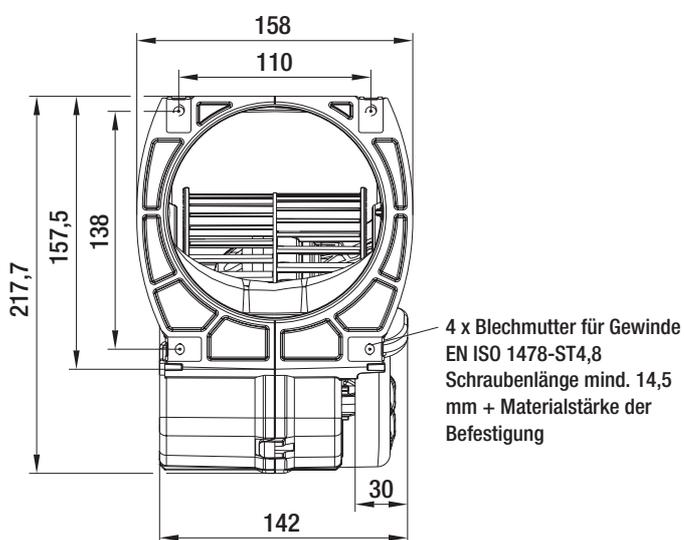
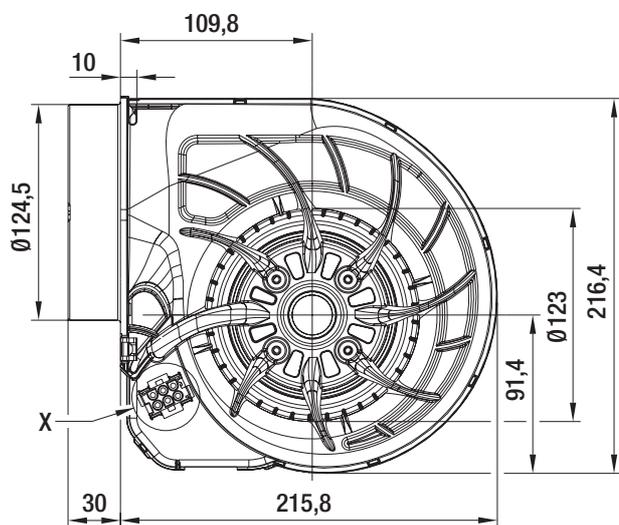
Masse

Radialgebläse  
mit Flansch

kg

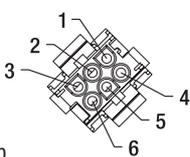
D2E 140-HR97 -07

2,3

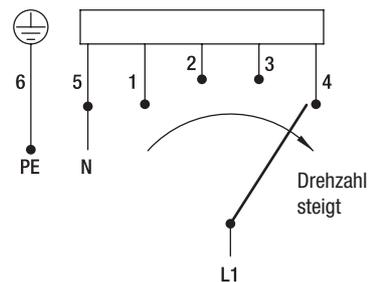
**Einzelheit X**

codiertes Stecksystem AMP Universal-Mate-N-Lok  
Steckergehäuse: AMP 926 682-3  
6 x Steckerstift: AMP 926 886-1

- 1 = Step 1 (min.) weiß
- 2 = Step 2 rot
- 3 = Step 3 grau
- 4 = Step 4 (max.) schwarz
- 5 = N blau
- 6 = Schutzleiter grün / gelb

**Anschlussbild**

Der Schalter muss beim Umschalten unterbrechend sein.



# Radialgebläse doppelseitig saugend

## D2E 146 mit AC-Außenläufermotor



- **Material:** Gehäuse: Kunststoff PP, schwarz  
 Laufrad: Kunststoff PA, rotbraun  
 Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium  
 Klemmkasten: Kunststoff PP, schwarz
  - **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
  - **Schutzart:** IP 44
  - **Isolationsklasse:** "F"
  - **Einbaulage:** beliebig
  - **Kondenswasserbohrungen:** keine
  - **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
  - **Ausführung:** 4-stufiges Gebläse mit integriertem Klemmkasten, SAL-Motor über Tragplatte einseitig schwingungsisoliert befestigt
- ebm-papst • Muldingen**

### Nenndaten

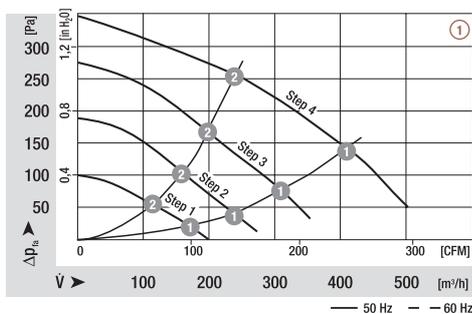
| Typ     | Motor      | Kennlinie | Spannung | Frequenz | Volumenstrom | Drehzahl | Leistungsaufnahme | Stromaufnahme | Kondensator | Geräuschpegel | Gegendruck min. | Zul. Umgebungstemp. |
|---------|------------|-----------|----------|----------|--------------|----------|-------------------|---------------|-------------|---------------|-----------------|---------------------|
|         |            | VAC       | Hz       | m³/h     | min⁻¹        | W        | A                 | µF/VDB        | dB(A)       | Pa            | °C              |                     |
| D2E 146 | M2E 068-CA | ①         | 1~230    | 50       | 520          | 1350     | 120               | 0,53          | 3,0/400     | 51            | 50              | -25..+55            |
|         |            |           | 1~230    | 60       | 375          | 1400     | 125               | 0,55          | 3,0/400     | 53            | 100             | -25..+40            |
| D2E 146 | M2E 068-CF | ②         | 1~230    | 50       | 665          | 1250     | 160               | 0,70          | 4,0/400     | 53            | 0               | -25..+50            |
|         |            |           | 1~230    | 60       | 390          | 1950     | 170               | 0,75          | 4,0/400     | 58            | 200             | -25..+40            |

Änderungen vorbehalten

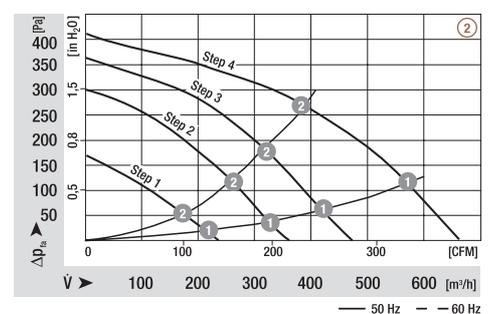
|     | n       | P <sub>1</sub> | I   | Lp <sub>A</sub> |    |
|-----|---------|----------------|-----|-----------------|----|
|     | [min⁻¹] | [W]            | [A] | [dBA]           |    |
| ① ① | Step 1  | 660            | 48  | 0,27            | 31 |
| ① ② | Step 1  | 960            | 46  | 0,26            | 38 |
| ① ① | Step 2  | 925            | 58  | 0,31            | 40 |
| ① ② | Step 2  | 1355           | 55  | 0,30            | 47 |
| ① ① | Step 3  | 1210           | 72  | 0,36            | 48 |
| ① ② | Step 3  | 1740           | 66  | 0,35            | 53 |
| ① ① | Step 4  | 1635           | 113 | 0,49            | 55 |
| ① ② | Step 4  | 2115           | 104 | 0,45            | 58 |

|     | n       | P <sub>1</sub> | I   |      |
|-----|---------|----------------|-----|------|
|     | [min⁻¹] | [W]            | [A] |      |
| ② ① | Step 1  | 660            | 71  | 0,37 |
| ② ② | Step 1  | 960            | 68  | 0,36 |
| ② ① | Step 2  | 950            | 85  | 0,43 |
| ② ② | Step 2  | 1440           | 80  | 0,42 |
| ② ① | Step 3  | 1230           | 101 | 0,50 |
| ② ② | Step 3  | 1800           | 92  | 0,47 |
| ② ① | Step 4  | 1675           | 151 | 0,66 |
| ② ② | Step 4  | 2185           | 136 | 0,60 |

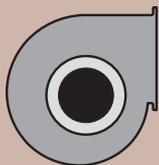
### Kennlinien



### Kennlinien



- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager
- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Elektrischer Anschluss:** über Stecker
- **Schutzklasse:** I
- **Kondensator:** FPU (P2) im Klemmkasten integriert und steckerfertig angeschlossen
- **Normkonformität:** EN 60335-2-31, CE
- **Zulassungen:** VDE



Masse

Radialgebläse  
mit Flansch

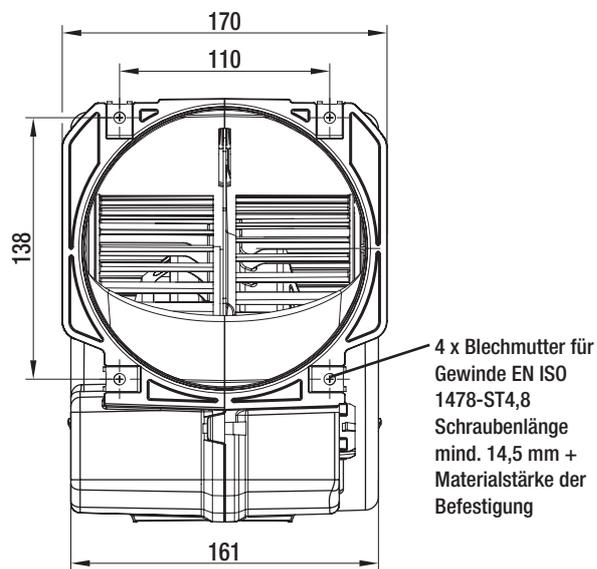
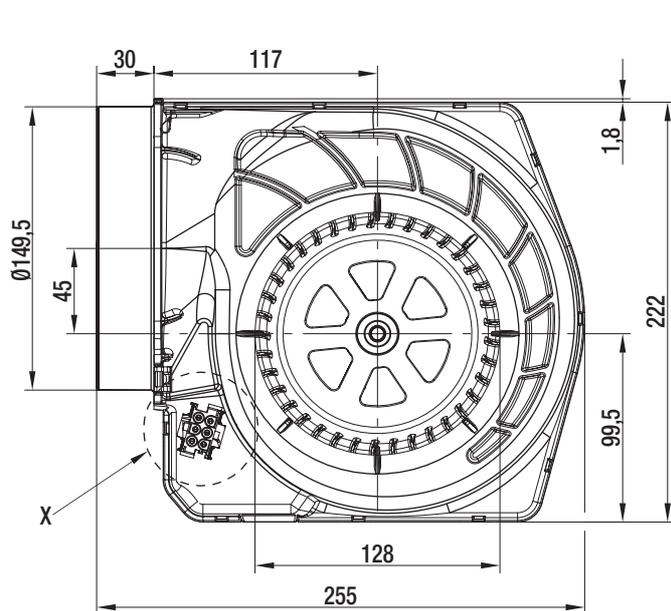
kg

D2E 146-KA45 -01

2,5

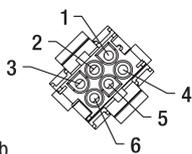
D2E 146-KB27 -01

2,7

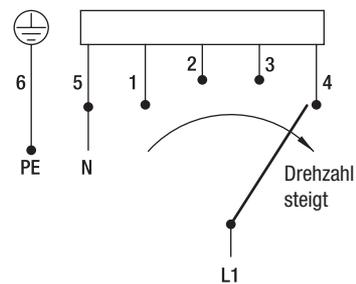
**Einzelheit X**

codiertes Stecksystem AMP Universal-Mate-N-Lok  
Steckergehäuse: AMP 926 682-3  
6 x Steckerstift: AMP 926 886-1

- 1 = Step 1 (min.) weiß
- 2 = Step 2 rot
- 3 = Step 3 grau
- 4 = Step 4 (max.) schwarz
- 5 = N blau
- 6 = Schutzleiter grün / gelb

**Anschlussbild**

Der Schalter muss beim Umschalten unterbrechend sein.



# Radialgebläse doppelseitig saugend

## D2E 146 mit AC-Außenläufermotor



- **Material:** Gehäuse: Kunststoff PP, schwarz  
Laufgrad: Kunststoff PP, weiß  
Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium  
Klemmkasten: Kunststoff PP, schwarz
  - **Drehrichtung:** links auf das Steckergehäuse gesehen
  - **Schutzart:** IP 20
  - **Isolationsklasse:** "F"
  - **Einbaulage:** beliebig
  - **Kondenswasserbohrungen:** keine
  - **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
  - **Ausführung:** 4-stufiges Gebläse mit integriertem Klemmkasten,  
EW-Motor beidseitig schwingungs isoliert befestigt
- ebm-papst • Muldingen**

### Nenndaten

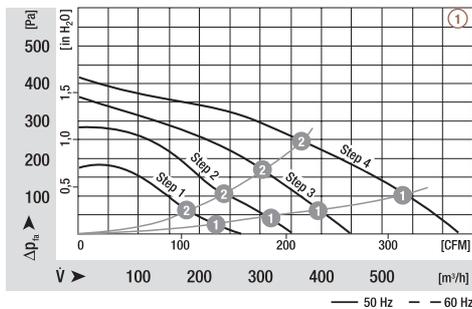
| Typ     | Motor      | Kennlinie | Spannung | Frequenz          | Volumenstrom      | Drehzahl | Leistungsaufnahme | Stromaufnahme | Kondensator | Geräuschpegel | Gegendruck min. | Zul. Umgebungstemp. |
|---------|------------|-----------|----------|-------------------|-------------------|----------|-------------------|---------------|-------------|---------------|-----------------|---------------------|
|         |            | VAC       | Hz       | m <sup>3</sup> /h | min <sup>-1</sup> | W        | A                 | µF/VDB        | dB(A)       | Pa            | °C              |                     |
| D2E 146 | M2E 068-CF | ①         | 1~230    | 50                | 630               | 1100     | 150               | 0,66          | 4,0/400     | 51            | 0               | -25..+50            |
|         |            |           | 1~230    | 60                | 415               | 1600     | 160               | 0,71          | 4,0/400     | 55            | 150             | -25..+45            |
| D2E 146 | M2E 068-DF | ②         | 1~230    | 50                | 755               | 1350     | 195               | 0,86          | 5,0/400     | 57            | 0               | -25..+55            |
|         |            |           | 1~230    | 60                | 580               | 1750     | 215               | 0,94          | 5,0/400     | 54            | 150             | -25..+40            |

Änderungen vorbehalten

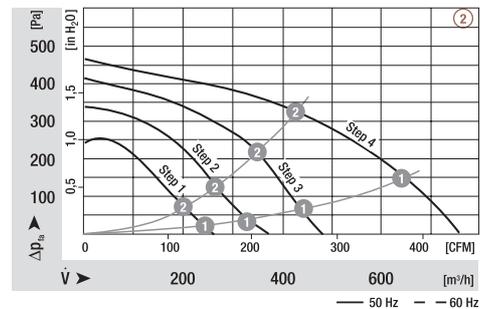
|            | n                    | P <sub>1</sub> | I    | Lp <sub>A</sub>    |
|------------|----------------------|----------------|------|--------------------|
|            | [min <sup>-1</sup> ] | [W]            | [A]  | [dB <sub>A</sub> ] |
| ① ① Step 1 | 680                  | 69             | 0,38 | 31                 |
| ① ② Step 1 | 990                  | 67             | 0,37 | 35                 |
| ① ① Step 2 | 890                  | 81             | 0,42 | 37                 |
| ① ② Step 2 | 1315                 | 77             | 0,42 | 43                 |
| ① ① Step 3 | 1110                 | 98             | 0,49 | 47                 |
| ① ② Step 3 | 1635                 | 92             | 0,47 | 49                 |
| ① ① Step 4 | 1490                 | 143            | 0,62 | 51                 |
| ① ② Step 4 | 2005                 | 133            | 0,59 | 55                 |

|            | n                    | P <sub>1</sub> | I    | Lp <sub>A</sub>    |
|------------|----------------------|----------------|------|--------------------|
|            | [min <sup>-1</sup> ] | [W]            | [A]  | [dB <sub>A</sub> ] |
| ② ① Step 1 | 710                  | 94             | 0,47 | 30                 |
| ② ② Step 1 | 1055                 | 91             | 0,46 | 38                 |
| ② ① Step 2 | 910                  | 106            | 0,52 | 38                 |
| ② ② Step 2 | 1415                 | 100            | 0,50 | 45                 |
| ② ① Step 3 | 1210                 | 125            | 0,60 | 45                 |
| ② ② Step 3 | 1820                 | 112            | 0,57 | 52                 |
| ② ① Step 4 | 1790                 | 185            | 0,81 | 56                 |
| ② ② Step 4 | 2290                 | 164            | 0,72 | 59                 |

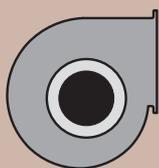
### Kennlinien



### Kennlinien



- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager
- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Elektrischer Anschluss:** über Stecker
- **Schutzklasse:** I
- **Kondensator:** FPU (P2) im Klemmkasten integriert und steckerfertig angeschlossen
- **Normkonformität:** EN 60335-2-31, CE
- **Zulassungen:** VDE, GOST; D2E 146-HR93 -03 auch CCC



Masse

Radialgebläse  
mit Flansch

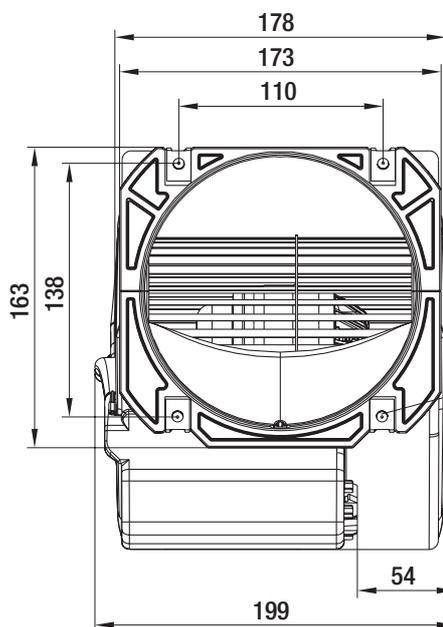
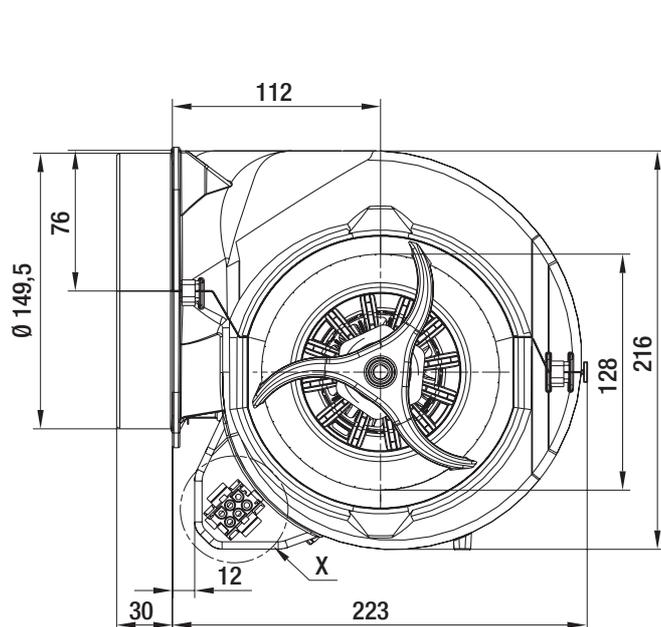
kg

D2E 146-HR93 -03

3,0

D2E 146-HS97 -03

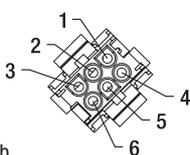
3,5



## Einzelheit X

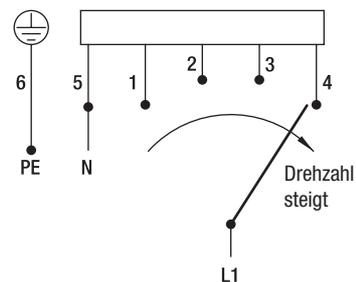
codiertes Stecksystem AMP Universal-Mate-N-Lok  
Steckergehäuse: AMP 926 682-3  
6 x Steckerstift: AMP 926 886-1

- 1 = Step 1 (min.) weiß
- 2 = Step 2 rot
- 3 = Step 3 grau
- 4 = Step 4 (max.) schwarz
- 5 = N blau
- 6 = Schutzleiter grün / gelb



## Anschlussbild

Der Schalter muss beim Umschalten unterbrechend sein.



# Radialgebläse doppelseitig saugend

## D2E 146 mit AC-Außenläufermotor



- **Material:** Gehäuse: Kunststoff PP, schwarz  
Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech  
Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium  
Klemmkasten: Kunststoff PP, schwarz
  - **Drehrichtung:** links auf das Steckergehäuse gesehen
  - **Schutzart:** IP 20
  - **Isolationsklasse:** "F"
  - **Einbaulage:** beliebig
  - **Kondenswasserbohrungen:** keine
  - **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
  - **Ausführung:** 4-stufiges Gebläse mit integriertem Klemmkasten,  
EW-Motor beidseitig schwingungs isoliert befestigt
- ebm-papst • Muldingen**

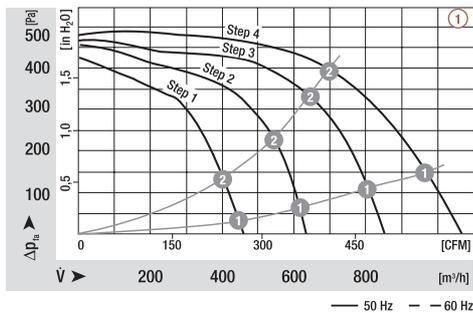
### Nenndaten

| Typ     | Motor      | Kennlinie | Spannung | Frequenz          | Volumenstrom      | Drehzahl | Leistungsaufnahme | Stromaufnahme | Kondensator | Schalldruckpegel | Einsatzbereich min. | Zul. Umgebungstemp. |
|---------|------------|-----------|----------|-------------------|-------------------|----------|-------------------|---------------|-------------|------------------|---------------------|---------------------|
|         |            | VAC       | Hz       | m <sup>3</sup> /h | min <sup>-1</sup> | W        | A                 | µF/VDB        | dB(A)       | Pa               | °C                  |                     |
| D2E 146 | M2E 068-EC | ① 1~230   | 50       | 1060              | 1850              | 355      | 1,55              | 8,0/450       | 66          | 0                | -25..+55            |                     |
|         |            | 1~230     | 60       | 875               | 2100              | 400      | 1,75              | 8,0/450       | 63          | 200              | -25..+50            |                     |

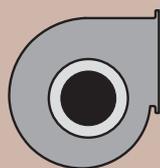
Änderungen vorbehalten

|            | n [min <sup>-1</sup> ] | P <sub>1</sub> [W] | I [A] | Lp <sub>A</sub> [dBA] |
|------------|------------------------|--------------------|-------|-----------------------|
| ① ① Step 1 | 1000                   | 192                | 0,88  | 45                    |
| ① ② Step 1 | 1415                   | 180                | 0,84  | 49                    |
| ① ① Step 2 | 1375                   | 225                | 1,03  | 54                    |
| ① ② Step 2 | 1885                   | 197                | 0,94  | 57                    |
| ① ① Step 3 | 1770                   | 268                | 1,20  | 61                    |
| ① ② Step 3 | 2230                   | 222                | 1,04  | 62                    |
| ① ① Step 4 | 2075                   | 328                | 1,42  | 66                    |
| ① ② Step 4 | 2430                   | 269                | 1,17  | 61                    |

### Kennlinien



- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager
- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Elektrischer Anschluss:** über Stecker
- **Schutzklasse:** I
- **Kondensator:** FPU (P2) im Klemmkasten integriert und steckerfertig angeschlossen
- **Normkonformität:** EN 60335-2-31, CE
- **Zulassungen:** VDE



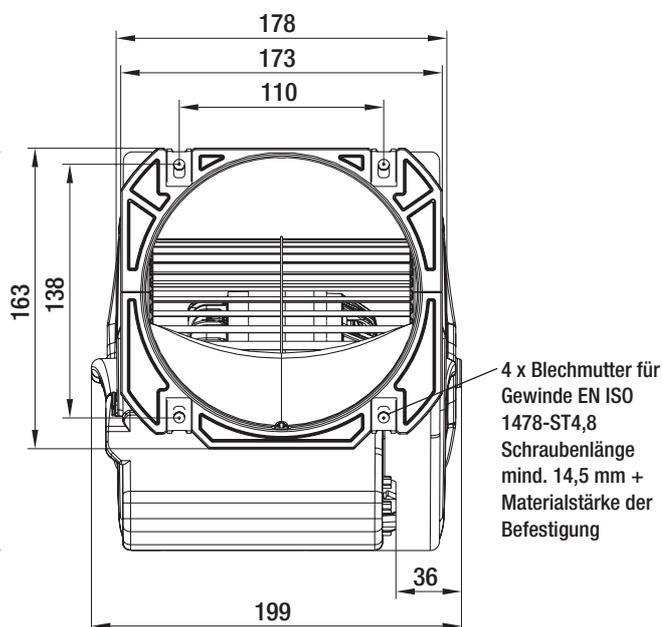
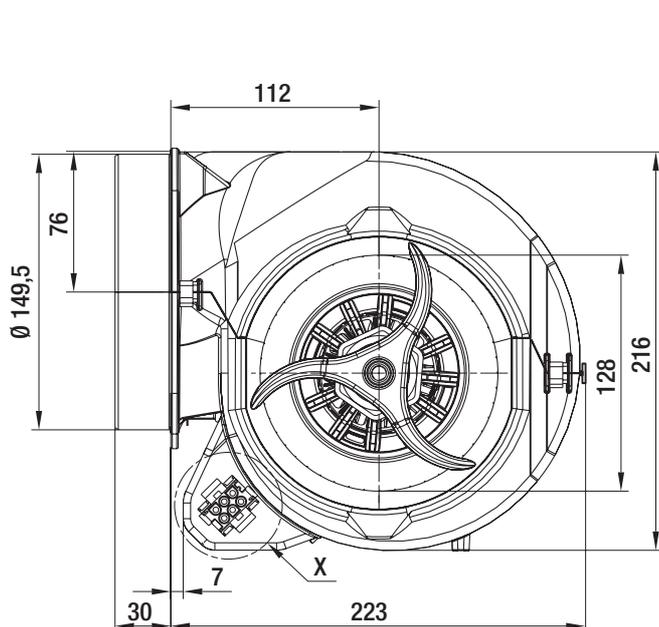
Masse

Radialgebläse  
mit Flansch

kg

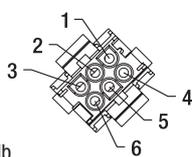
D2E 146-HT67 -02

3,6

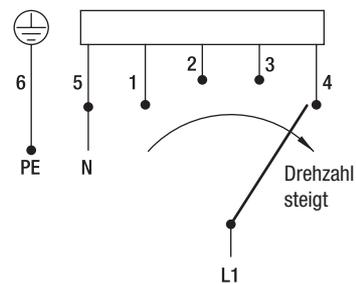
**Einzelheit X**

codiertes Stecksystem AMP Universal-Mate-N-Lok  
Steckergehäuse: AMP 926 682-3  
6 x Steckerstift: AMP 926 886-1

- 1 = Step 1 (min.) weiß
- 2 = Step 2 rot
- 3 = Step 3 grau
- 4 = Step 4 (max.) schwarz
- 5 = N blau
- 6 = Schutzleiter grün / gelb

**Anschlussbild**

Der Schalter muss beim Umschalten unterbrechend sein.



# Radialgebläse doppelseitig saugend

## D2E 160 mit AC-Außenläufermotor



- **Material:** Gehäuse: Kunststoff PP, schwarz  
 Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech  
 Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium  
 Klemmkasten: Kunststoff PP, schwarz
  - **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
  - **Schutzart:** IP 44
  - **Isolationsklasse:** "F"
  - **Einbaulage:** beliebig
  - **Kondenswasserbohrungen:** keine
  - **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
  - **Ausführung:** 4-stufiges Gebläse mit integriertem Klemmkasten, SAL-Motor über Tragarme einseitig schwingungs isoliert befestigt
- ebm-papst • Mulfingen**

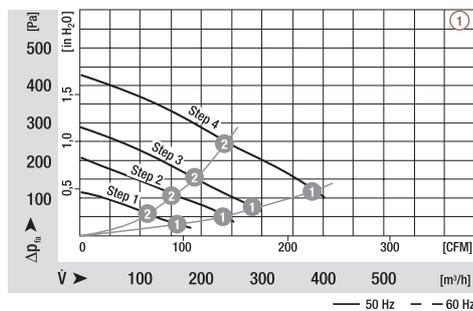
| Nenndaten |            | Kennlinie | Spannung | Frequenz          | Volumenstrom      | Drehzahl | Leistungsaufnahme | Stromaufnahme | Kondensator | Schalldruckpegel | Einsatzbereich min. | Zul. Umgebungstemp. | Masse |
|-----------|------------|-----------|----------|-------------------|-------------------|----------|-------------------|---------------|-------------|------------------|---------------------|---------------------|-------|
| Typ       | Motor      | VAC       | Hz       | m <sup>3</sup> /h | min <sup>-1</sup> | W        | A                 | µF/VDB        | dB(A)       | Pa               | °C                  |                     |       |
| D2E 160   | M2E 068-BF | ①         | 1~ 230   | 50                | 400               | 1170     | 110               | 0,49          | 2,5/400     | 53               | 100                 | -25..+45            |       |
| D2E 160   | M2E 068-CF | ②         | 1~ 230   | 50                | 550               | 1400     | 180               | 0,80          | 4,0/400     | 59               | 150                 | -25..+40            |       |

Änderungen vorbehalten

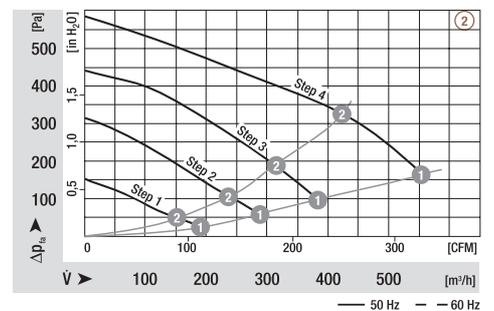
|     | n [min <sup>-1</sup> ] | P <sub>1</sub> [W] | I [A] | Lp <sub>A</sub> [dBA] |    |
|-----|------------------------|--------------------|-------|-----------------------|----|
| ① ① | Step 1                 | 555                | 50    | 0,26                  | 30 |
| ① ② | Step 1                 | 835                | 49    | 0,25                  | 36 |
| ① ① | Step 2                 | 765                | 64    | 0,31                  | 38 |
| ① ② | Step 2                 | 1135               | 61    | 0,30                  | 44 |
| ① ① | Step 3                 | 910                | 74    | 0,35                  | 43 |
| ① ② | Step 3                 | 1345               | 71    | 0,34                  | 48 |
| ① ① | Step 4                 | 1210               | 108   | 0,47                  | 51 |
| ① ② | Step 4                 | 1735               | 102   | 0,44                  | 55 |

|     | n [min <sup>-1</sup> ] | P <sub>1</sub> [W] | I [A] | Lp <sub>A</sub> [dBA] |    |
|-----|------------------------|--------------------|-------|-----------------------|----|
| ② ① | Step 1                 | 500                | 76    | 0,38                  | 28 |
| ② ② | Step 1                 | 740                | 75    | 0,37                  | 34 |
| ② ① | Step 2                 | 770                | 96    | 0,46                  | 40 |
| ② ② | Step 2                 | 1115               | 93    | 0,45                  | 44 |
| ② ① | Step 3                 | 1010               | 120   | 0,56                  | 48 |
| ② ② | Step 3                 | 1450               | 113   | 0,53                  | 52 |
| ② ① | Step 4                 | 1430               | 176   | 0,76                  | 57 |
| ② ② | Step 4                 | 1920               | 162   | 0,70                  | 60 |

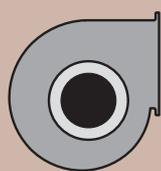
### Kennlinien



### Kennlinien



- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager
- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Elektrischer Anschluss:** über Stecker
- **Schutzklasse:** I
- **Kondensator:** FPU (P2) im Klemmkasten integriert und steckerfertig angeschlossen
- **Normkonformität:** EN 60335-2-31, CE
- **Zulassungen:** CCC, GOST



Masse

Radialgebläse  
mit Flansch

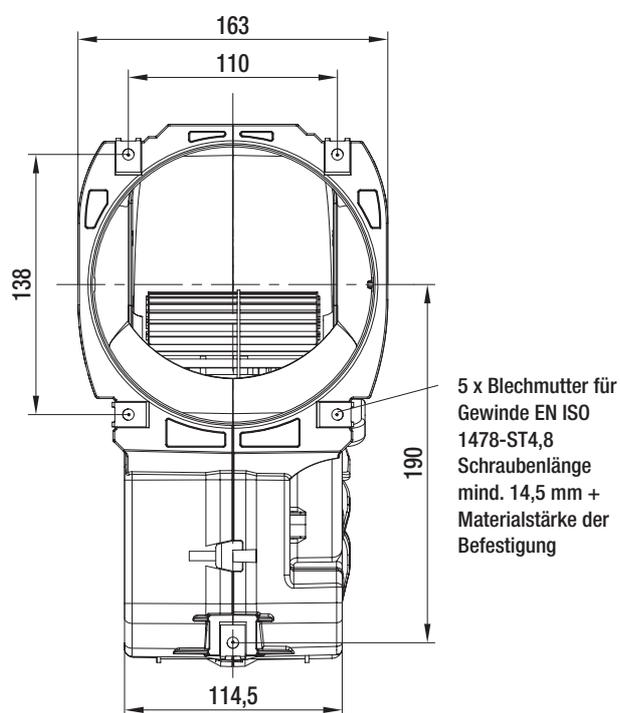
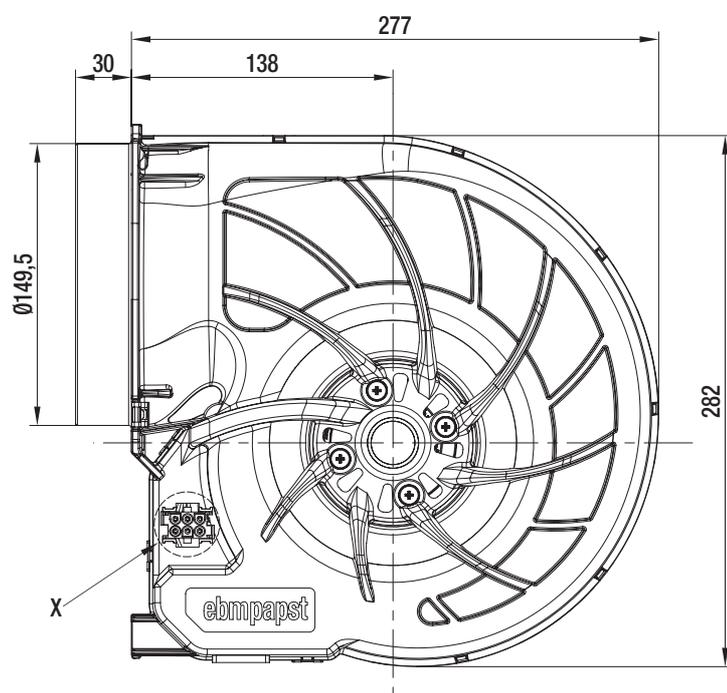
kg

D2E 160-FI01 -01

2,5

D2E 160-FK11 -02

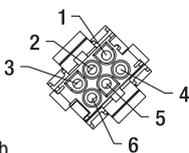
3,0



## Einzelheit X

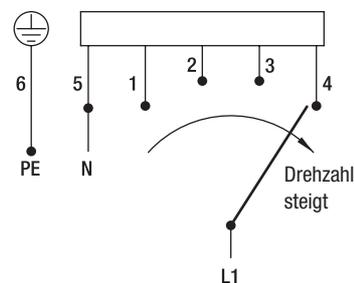
codiertes Stecksystem AMP Universal-Mate-N-Lok  
Steckergehäuse: AMP 926 682-3  
6 x Steckerstift: AMP 926 886-1

- 1 = Step 1 (min.) weiß
- 2 = Step 2 rot
- 3 = Step 3 grau
- 4 = Step 4 (max.) schwarz
- 5 = N blau
- 6 = Schutzleiter grün / gelb



## Anschlussbild

Der Schalter muss beim Umschalten unterbrechend sein.



# Radialgebläse doppelseitig saugend

## D2E 160 mit AC-Außenläufermotor



- **Material:** Gehäuse: Kunststoff PP, schwarz  
Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech  
Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium  
Klemmkasten: Kunststoff PP, schwarz
  - **Drehrichtung:** links auf das Steckergehäuse gesehen
  - **Schutzart:** IP 20
  - **Isolationsklasse:** "F"
  - **Einbaulage:** beliebig
  - **Kondenswasserbohrungen:** keine
  - **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
  - **Ausführung:** 4-stufiges Gebläse mit integriertem Klemmkasten, EW-Motor beidseitig schwingungs isoliert befestigt
- ebm-papst • Muldingen**

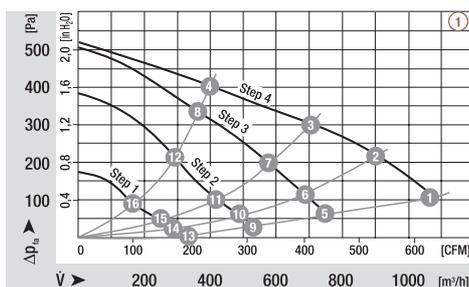
| Nenndaten |           | Kennlinie | Spannung | Frequenz | Volumenstrom | Drehzahl | Leistungsaufnahme | Stromaufnahme | Kondensator | Schalldruckpegel | Einsatzbereich min. | Zul. Umgebungstemp. |
|-----------|-----------|-----------|----------|----------|--------------|----------|-------------------|---------------|-------------|------------------|---------------------|---------------------|
| Typ       | Motor     | VAC       | Hz       | m³/h     | min⁻¹        | W        | A                 | µF/VDB        | dB(A)       | Pa               | °C                  |                     |
| D2E 160   | M2E068-EC | ①         | 1~ 230   | 50       | 1070         | 1400     | 340               | 1,49          | 10,0/400    | 58               | 100                 | -25..+45            |
| D2E 160   | M2E074-HA | ②         | 1~ 230   | 50       | 1495         | 1800     | 500               | 2,19          | 12,0/400    | 67               | 100                 | -25..+40            |

Änderungen vorbehalten

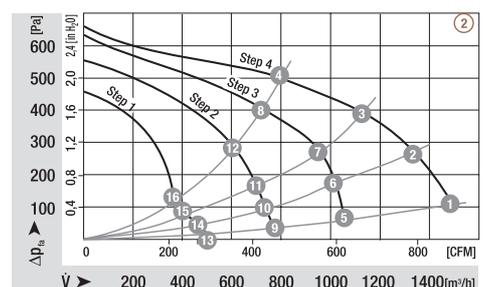
|     | n [min⁻¹] | P <sub>1</sub> [W] | I [A] | Lp <sub>A</sub> [dB(A)] |
|-----|-----------|--------------------|-------|-------------------------|
| ① ① | 1400      | 340                | 1,49  | 58                      |
| ① ② | 1650      | 337                | 1,47  | 58                      |
| ① ③ | 1985      | 329                | 1,45  | 59                      |
| ① ④ | 2280      | 312                | 1,39  | ---                     |
| ① ⑤ | 1035      | 211                | 1,12  | 47                      |
| ① ⑥ | 1260      | 208                | 1,12  | 48                      |
| ① ⑦ | 1610      | 199                | 1,11  | 53                      |
| ① ⑧ | 2115      | 179                | 1,09  | ---                     |
| ① ⑨ | 730       | 160                | 0,92  | 37                      |
| ① ⑩ | 900       | 158                | 0,92  | 38                      |
| ① ⑪ | 1170      | 154                | 0,91  | 44                      |
| ① ⑫ | 1665      | 143                | 0,90  | ---                     |
| ① ⑬ | 455       | 129                | 0,78  | 23                      |
| ① ⑭ | 565       | 128                | 0,78  | 24                      |
| ① ⑮ | 730       | 126                | 0,77  | 30                      |
| ① ⑯ | 1055      | 122                | 0,77  | ---iri                  |

|     | n [min⁻¹] | P <sub>1</sub> [W] | I [A] | Lp <sub>A</sub> [dB(A)] |
|-----|-----------|--------------------|-------|-------------------------|
| ② ① | 1800      | 500                | 2,19  | 67                      |
| ② ② | 2045      | 461                | 2,03  | 66                      |
| ② ③ | 2320      | 405                | 1,82  | 65                      |
| ② ④ | 2570      | 334                | 1,58  | 65                      |
| ② ⑤ | 1205      | 403                | 1,80  | 56                      |
| ② ⑥ | 1510      | 380                | 1,72  | 56                      |
| ② ⑦ | 1895      | 339                | 1,58  | 59                      |
| ② ⑧ | 2330      | 270                | 1,36  | 63                      |
| ② ⑨ | 925       | 330                | 1,50  | 47                      |
| ② ⑩ | 1085      | 323                | 1,47  | 47                      |
| ② ⑪ | 1395      | 309                | 1,43  | 49                      |
| ② ⑫ | 1950      | 262                | 1,28  | 58                      |
| ② ⑬ | 680       | 281                | 1,29  | 35                      |
| ② ⑭ | 805       | 276                | 1,27  | 36                      |
| ② ⑮ | 960       | 272                | 1,24  | 37                      |
| ② ⑯ | 1185      | 265                | 1,22  | 42                      |

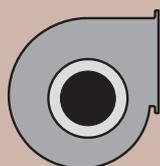
**Kennlinien**



**Kennlinien**



- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager
- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Elektrischer Anschluss:** über Stecker
- **Schutzklasse:** I
- **Kondensator:** FPU (P2) im Klemmkasten integriert und steckerfertig angeschlossen
- **Normkonformität:** EN 60335-2-31, CE
- **Zulassungen:** VDE, UL sind vorgesehen



Masse

Radialgebläse  
mit Flansch

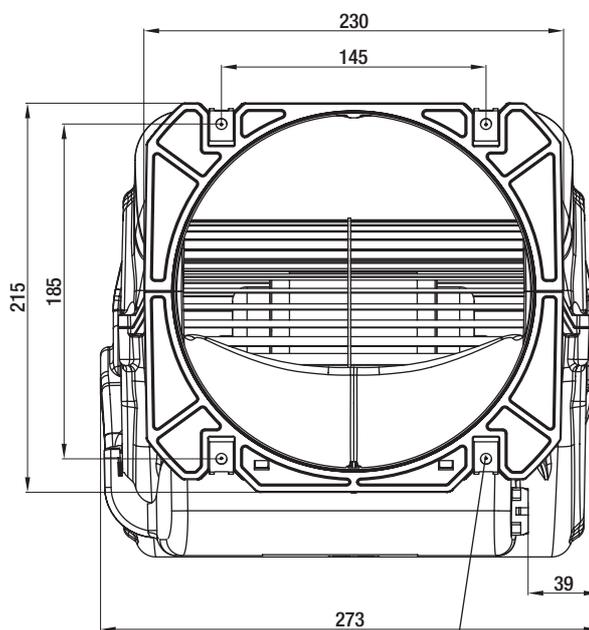
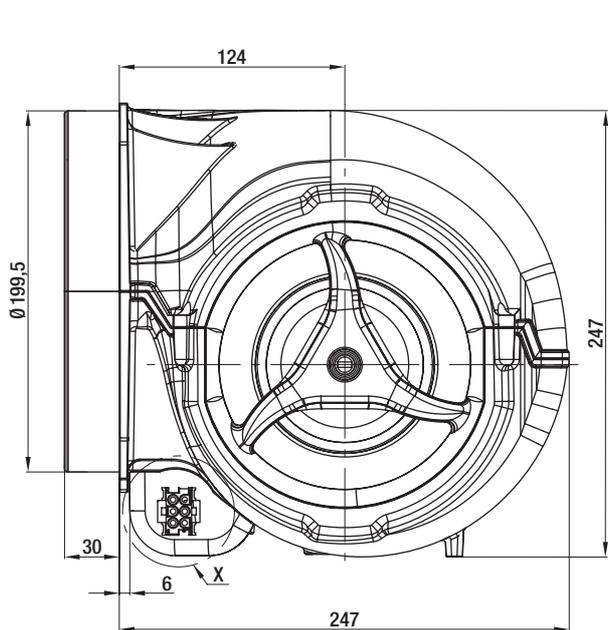
kg

D2E 160-GM93 -01

4,0

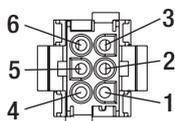
D2E 160-GL07 -01

5,5

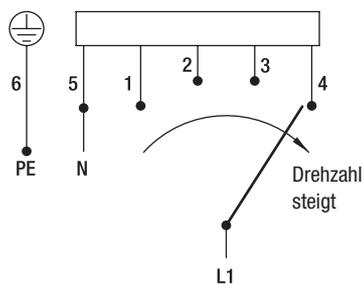
**Einzelheit X**

codiertes Stecksystem AMP Universal-Mate-N-Lok  
Steckergehäuse: AMP 926 682-3  
6 x Steckerstift: AMP 926 886-1

- 1 = Step 1 (min.) weiß  
2 = Step 2 rot  
3 = Step 3 grau  
4 = Step 4 (max.) schwarz  
5 = N blau  
6 = Schutzleiter grün / gelb

**Anschlussbild**

Der Schalter muss  
beim Umschalten  
unterbrechend sein.

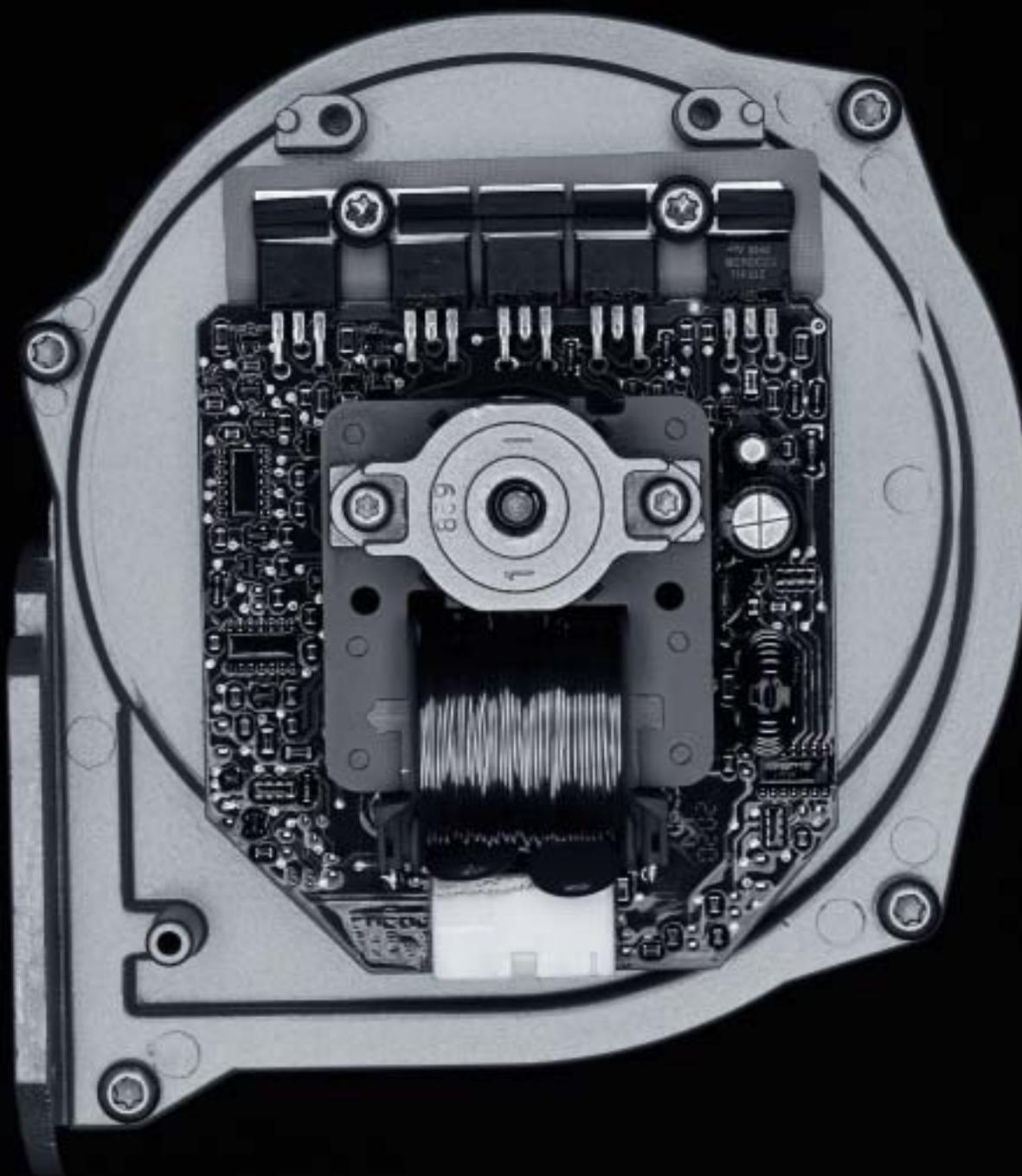


4 x Blechnutter für Gewinde  
EN ISO 1478-ST4,8  
(Schraubenlänge mind. 14,5  
mm + Materialstärke der  
Befestigung)



# Radialgebläse mit EC-Motor

|  |        |
|--|--------|
| Beschreibung   | 62     |
| mit Innenläufermotor, HRG, NRG..., RG..., RLS..., RLB... | 64     |
| mit Außenläufermotor, G1G..., G3G...                     | 76     |
| Schnittstellen, Zusatzelektronik                         | 85, 75 |



Um für moderne gas- oder ölbetriebene Heizgeräte mit Brennwertechnik und modulierendem Betrieb bei allen Betriebszuständen und äußeren Bedingungen die optimale Luft-/Brennstoff-Zusammensetzung und -menge bereitzustellen, sind regelbare Gebläse mit steiler Druck-Volumenstrom-Kennlinie und hohem Druckmaximum erforderlich. ebm-papst hat die Entwicklung dafür geeigneter EC-Gebläse entscheidend geprägt und bietet heute das umfangreichste Programm an Gebläsen für diesen Anwendungsbereich. Die besonderen Eigenschaften dieser Gebläse können jedoch auch für viele andere Anwendungen genutzt werden.

## GRUNDAUFBAU

### Gehäuse:

NRG, RG und G1G/G3G: Aluminium-Druckguss

RLB120: Stahlblech verzinkt

HRG 134, RLS170: Kunststoff PA6 GF

Die bei Gas-Vormischtechnik erforderliche Dichtheit wird durch spezielle Abdichtung der Gehäusehälften und der Antriebswellendurchführung erreicht. Die speziellen Anforderungen, Prüfungen und Zulassungskriterien bei dieser Betriebsart müssen im Einzelfall mit dem Kunden abgestimmt werden. Die erforderlichen Sicherheitsprüfungen für die komplette Funktionseinheit sind vom Kunden in eigener Verantwortung durchzuführen.

### Ventilatorräder:

HRG, NRG, RG, G1G126/144: Kunststoff, antistatisch, penthanbeständig, Oberflächenwiderstand  $<10^9$ , dynamisch feingewuchtet.

RLB 120: Stahlblech verzinkt

RLS 170: Kunststoff PA6 GF

G1G170, G3G200, G3G250: Aluminiumblech

### Antrieb:

Bürstenlose Gleichstrom- (EC-)Motoren

mit integrierter Elektronik

Baureihe RG, RLB, RLS: Innenläufer-Bauweise, Isolationsklasse F (EN60335-1)

Baureihe G1G, G3G: Außenläufer-Bauweise, Isolationsklasse B (EN60335-1)

Motoranbau schwingungsentkoppelt zur Minimierung von Körperschall.

### Schutzart:

IP20 mit Abdeckhaube, abhängig von Einbaulage

### Schutzklasse:

Die Motoren erfüllen die Anforderungen für Schutzklasse III.

Bei Nennspannungen  $>42V$  ist deshalb Potentialtrennung zwischen der Spannungsversorgung des Motors und der Schnittstelle zum Steuergerät vorgesehen und entsprechend den Anforderungen an verstärkte Isolierung mit 8 mm Kriech- und Luftstrecken ausgeführt. Schutzklasse III gilt dann nur für den Signalstecker.

Der Ventilator entspricht Schutzklasse I.

### Lagerung:

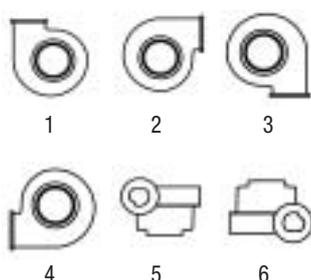
Wartungsfreie beidseitig abgedeckte Kugellager.

Rechnerische Lebensdauererwartung  $L_{10}$

40000 Betr.std. bei Umgebungstemperatur

40°C, waagrechter Einbaulage und typischen

Einsatzbedingungen.

**Einbaulagen:**

Die Einbaulagen 1 – 4 sind grundsätzlich möglich. Bei schwingungsgedämpfter Motormontage wird das Motorgewicht durch ein elastisches Element zusätzlich abgestützt.

Angabe der Einbaulage ist deshalb erforderlich. Bei den Einbaulagen 5 u. 6 ist Rücksprache erforderlich.

**Druckentnahme:**

Öffnungen zur Druckentnahme auf Anfrage.

**Kommutierungselektronik:**

Motorelektronik in Gebläseeinheit integriert, mit Anlaufstrombegrenzung und Verpolschutz durch entspr. Steckercodierung, Blockierschutz und Überlastungsschutz optional, Schnittstellenanforderungen siehe separate Zeichnungen. Im Einzelfall ist Anpassung an den Feuerungsautomat erforderlich.

**Drehzahlerkennung:**

Hall-IC-Signalausgang

(2 Impulse je Umdrehung).

G1G170, G3G200, G3G250:

3 Impulse je Umdrehung

G3G250-MW: 5 Impulse je Umdrehung

Bei Motoren für Netzspannungsbetrieb wird der Drehzahl-Signalausgang galvanisch entkoppelt.

**Drehzahlsteuerung/-regelung:**

Die Gebläsedrehzahl kann über ein PWM-(Pulsweitenmodulations-)signal in einem weiten Bereich verstellt werden. Das PWM-Signal ist ein Rechtecksignal, vorzugsweise mit konstanter Frequenz und variabler Pulsweite. Ansteuerung mit Open-Collector-Treiber und Pull-up-Widerstand.

Die Gebläse G1G170, G3G200, G3G250 gibt es auch mit 0-10V Steuereingang.

Für alle anderen Gebläse steht optional eine Zusatzelektronik zur Verfügung, die ein analoges Spannungssignal von 0-10V in das benötigte PWM-Signal umwandelt. Außerdem gibt es eine Zusatzelektronik, mit der über einen Schalteingang zwei mit Potentiometer voreingestellte Drehzahlen abgerufen werden können.

(siehe Seite 75)

**Funktstörung/EMV:**

EMV gemäß EN 55011

# Radialgebläse mit EC-Innenläufermotor

HRG 134 - 230 VAC



## Material:

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfferrad: antistatischer Kunststoff
- Motorschutzkappe: Kunststoff

## Schnittstelle:

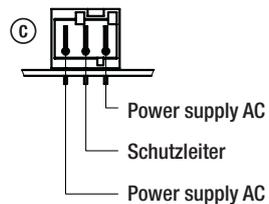
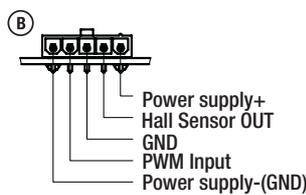
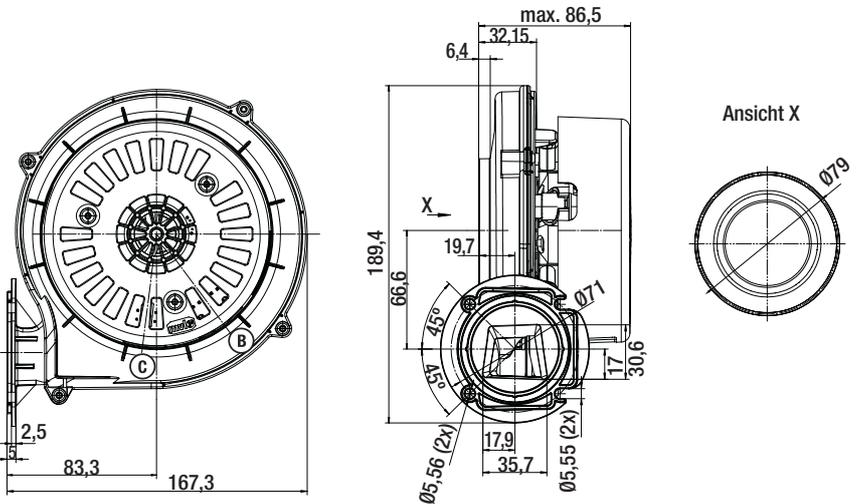
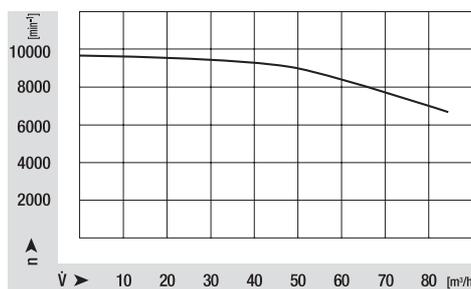
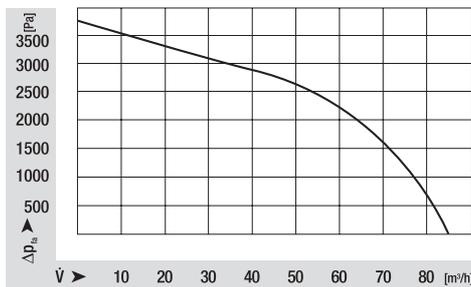
- Schnittstelle siehe Seite 85, Nr. 2
- Sonderschnittstellen auf Anfrage

ebm-papst • Landshut

| Neendaten | Kennlinie | Nennspannung | Frequenz          | max. Volumenstrom | max. Druckerhöhung | max. Aufnahmeleistung | max. Drehzahl | elektr. Anschluss | Masse |
|-----------|-----------|--------------|-------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|---------------|-------------------|-------|
| Typ       | V         | Hz           | m <sup>3</sup> /h | Pa                | W                  | min <sup>-1</sup>     |               | kg                |       |
| HRG134    | 230 AC    | 50/60        | 80                | 3800              | 110                | 10000                 | ⓑ ⓐ           | 0,8               |       |

Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

## Kennlinien



Stecker Mini-Fit, Jr. Nr. 39-30-3056  
passend für Steckergehäuse Molex Mini-Fit, Jr  
Bestellnummer 39-01-4050 und 39-01-4051

Steckergehäuse Nr. 3642 03 K01, Fa. Lumberg  
passend für Gegenstecker Nr. 3611 03 K01,  
Fa. Lumberg

# Radialgebläse mit EC-Innenläufermotor

NRG 118 - 24 VDC



## Material:

- Gehäuse: Aluminium
- Lüfterrad: antistatischer Kunststoff
- Motorschutzkappe: Kunststoff

## Schnittstelle:

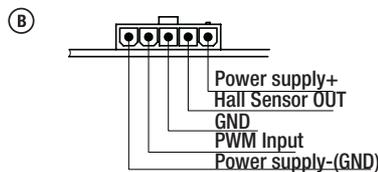
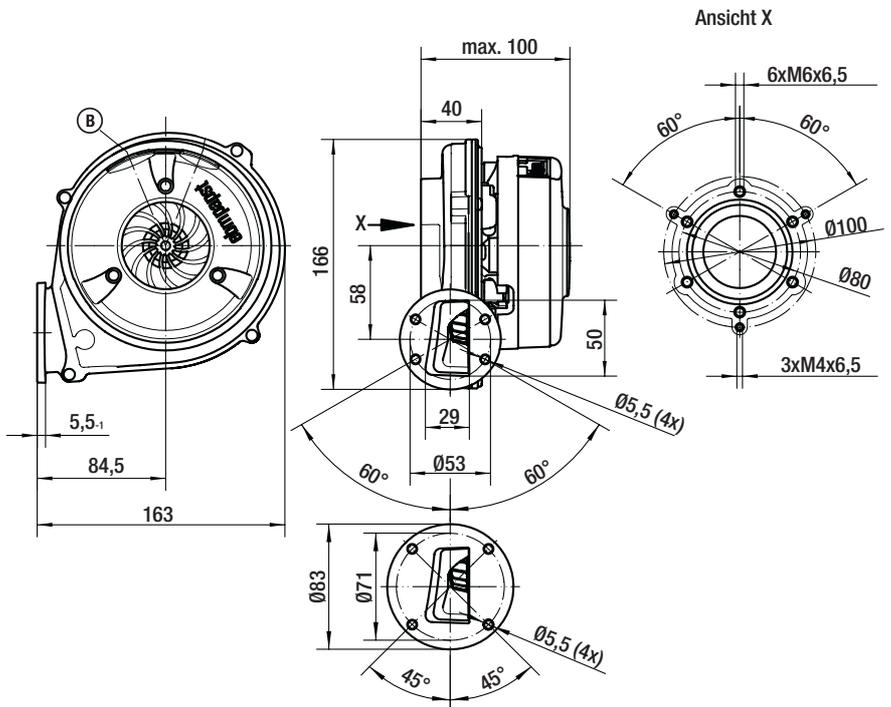
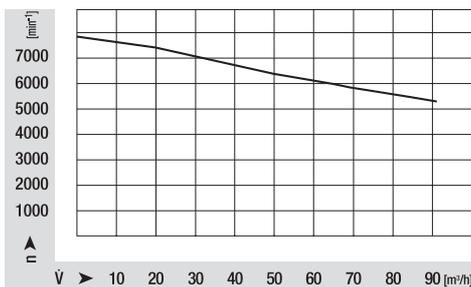
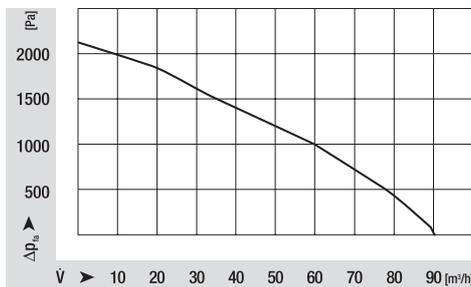
- Schnittstelle siehe Seite 85, Nr. 1
- Standardschnittstelle 24 VDC
- Sonderschnittstellen auf Anfrage

ebm-papst • Landshut

| Neendaten | Kennlinie | Nennspannung | Frequenz          | max. Volumenstrom | max. Druckerhöhung | max. Aufnahmeleistung | max. Drehzahl | elektr. Anschluss | Masse |
|-----------|-----------|--------------|-------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|---------------|-------------------|-------|
| Typ       | V         | Hz           | m <sup>3</sup> /h | Pa                | W                  | min <sup>-1</sup>     |               |                   | kg    |
| NRG118    | 24 DC     | -            | 90                | 2150              | 53                 | 7800                  | ⓑ             |                   | 0,9   |

Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

## Kennlinien



passend für Steckergehäuse Molex Mini-Fit, Jr  
Bestellnummer 39-01-4050 und 39-01-4051

# Radialgebläse mit EC-Innenläufermotor

NRG 118 - 230 VAC



## Material:

- Gehäuse: Aluminium
- Lüfferrad: antistatischer Kunststoff
- Motorschutzkappe: Kunststoff

## Schnittstelle:

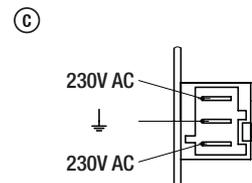
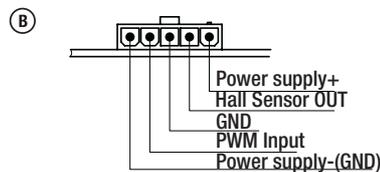
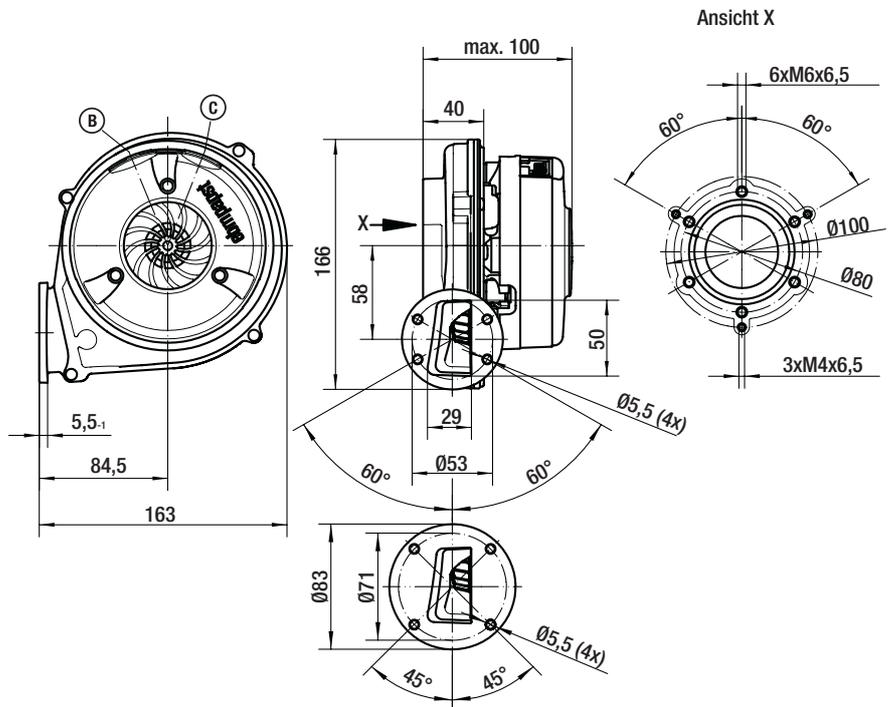
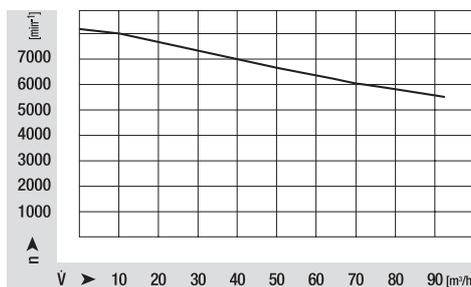
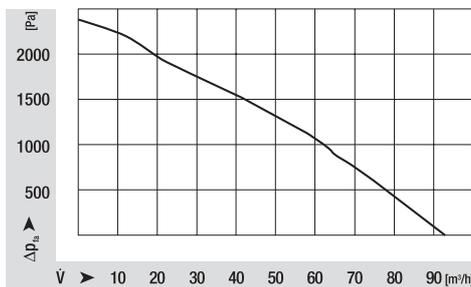
- Schnittstelle siehe Seite 85, Nr. 2
- Standardschnittstelle 230 VAC
- Sonderschnittstellen auf Anfrage

ebm-papst • Landshut

| Neendaten | Kennlinie | Nennspannung | Frequenz          | max. Volumenstrom | max. Druckerhöhung | max. Aufnahmeleistung | max. Drehzahl | elektr. Anschluss | Masse |
|-----------|-----------|--------------|-------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|---------------|-------------------|-------|
| Typ       | V         | Hz           | m <sup>3</sup> /h | Pa                | W                  | min <sup>-1</sup>     | kg            |                   |       |
| NRG 118   | 230 AC    | 50/60        | 90                | 2350              | 56                 | 8150                  | Ⓑ Ⓒ           | 0,9               |       |

Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

## Kennlinien



passend für Steckergehäuse Molex Mini-Fit, Jr  
Bestellnummer 39-01-4050 und 39-01-4051

passend für Gegenstecker  
Nr. 3611 03 K01, Fa. Lumberg

# Radialgebläse mit EC-Innenläufermotor

NRG 137 - 230 VAC



## Material:

- Gehäuse: Aluminium
- Lüfterrad: antistatischer Kunststoff
- Motorschutzkappe: Kunststoff

## Schnittstelle:

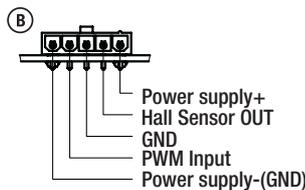
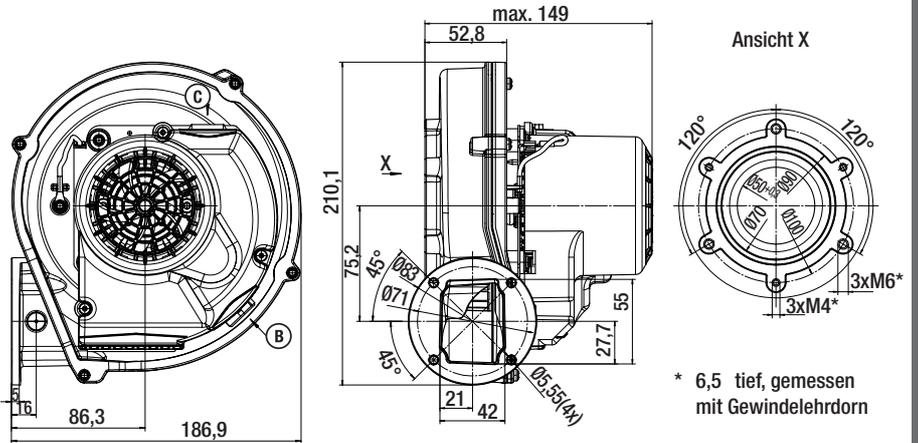
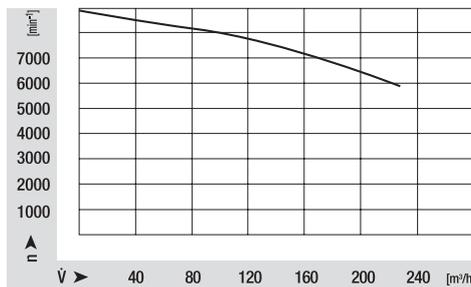
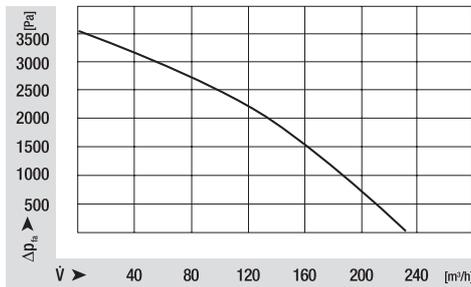
- Schnittstelle siehe Seite 85, Nr. 2
- Sonderschnittstellen auf Anfrage

ebm-papst • Landshut

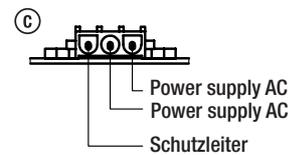
| Neendaten | Kennlinie | Nennspannung | Frequenz | max. Volumenstrom | max. Druckerhöhung | max. Aufnahmeleistung | max. Drehzahl | elektr. Anschluss | Masse |
|-----------|-----------|--------------|----------|-------------------|--------------------|-----------------------|---------------|-------------------|-------|
| Typ       | V         | Hz           | m³/h     | Pa                | W                  | min <sup>-1</sup>     |               |                   | kg    |
| NRG137    | 230 AC    | 59/60Hz      | 230      | 3500              | 190                | 9000                  | Ⓑ Ⓒ           | 1,9               |       |

Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

## Kennlinien



Stecker Mini-Fit, Jr. Nr. 39-30-3056  
passend für Steckergehäuse Molex Mini-Fit, Jr  
Bestellnummer 39-01-4050 und 39-01-4051



Steckergehäuse AMP Universal MATE-N-LOK  
1-350943, 3-polig passend für AMP Universal  
MATE-N-LOK Steckergehäuse 350766-4 u. 3x  
Buchse 926882-1 (oder 926893-1)

# Radialgebläse mit EC-Innenläufermotor

NRG 137 mit integriertem Venturi - 230 VAC



## Material:

- Gehäuse: Aluminium
- Venturi-Einsatz: Kunststoff
- Lüfterrad: antistatischer Kunststoff
- Motorschutzkappe: Kunststoff

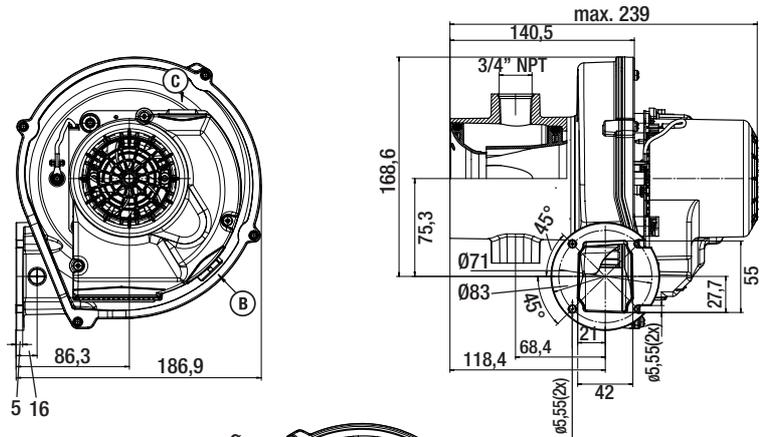
## Schnittstelle:

- Schnittstelle siehe Seite 85, Nr. 2
- Sonderschnittstellen auf Anfrage

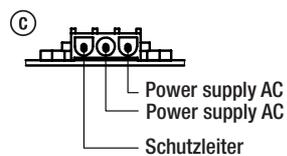
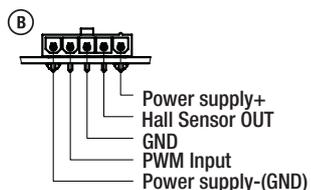
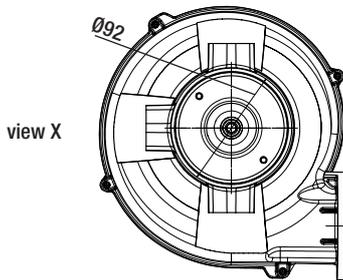
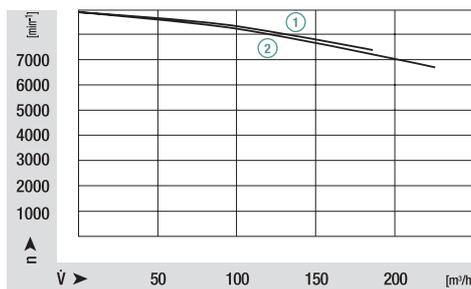
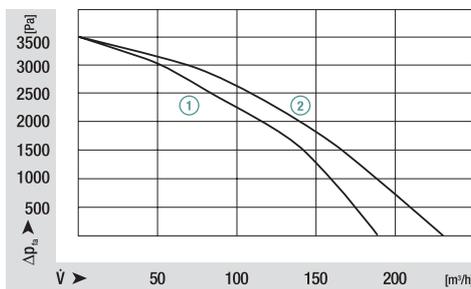
ebm-papst • Landshut

| Neendaten          | Kennlinie | Nennspannung | Frequenz | max. Volumenstrom | max. Druckerhöhung | max. Aufnahmeleistung | max. Drehzahl | elektr. Anschluss | Masse | Bis Heizleistung von (Modulationsbereich 1:6 möglich bei min. ΔP Venturi 50 pa) |
|--------------------|-----------|--------------|----------|-------------------|--------------------|-----------------------|---------------|-------------------|-------|---|
| Typ                | V         | Hz           | m³/h     | Pa                | W                  | min⁻¹                 | kg            | kw                |       |   |
| NRG137 - Venturi 1 | ①         | 230 AC       | 50/60    | 180               | 3500               | 230                   | 9000          | Ⓑ Ⓒ               | 2,4   | 110   |
| NRG137 - Venturi 2 | ②         | 230 AC       | 50/60    | 230               | 3500               | 245                   | 9000          | Ⓑ Ⓒ               | 2,4   | 150   |

Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten



## Kennlinien



Stecker Mini-Fit, Jr. Nr. 39-30-3056 (Molex)  
passend für Steckergehäuse Mini-Fit, Jr (Molex)  
Bestellnummer 39-01-4050 und 39-01-4051

Steckergehäuse AMP Universal MATE-N-LOK  
1-350943, 3-polig passend für AMP Universal  
MATE-N-LOK Steckergehäuse 350766-4 u. 3x  
Buchse 926882-1 (oder 926893-1)

# Radialgebläse mit EC-Innenläufermotor

RG 130



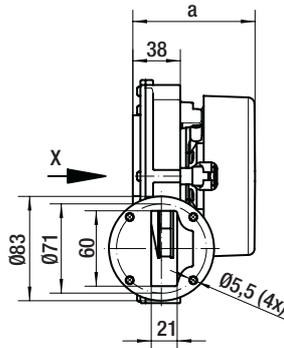
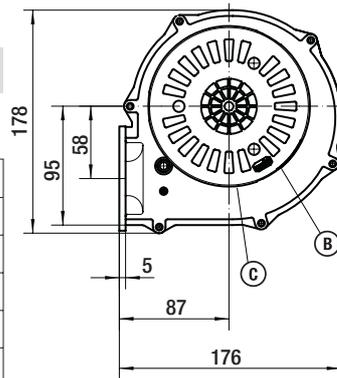
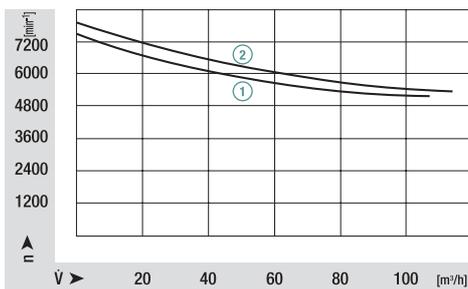
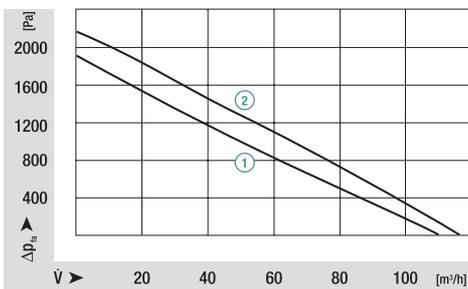
- Alu-Druckgussgehäuse
- bürstenloser EC-Motor
- schwingungsentkoppelte Motormontage
- Einbaulage muss wegen der lageabhängigen Stützelemente angegeben werden
- Kugellager
- Schnittstelle siehe Seite 85, Nr. 1/2

ebm-papst • Landshut

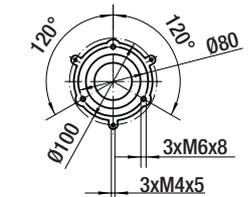
| Neendaten       | Kennlinie | Nennspannung | Frequenz | max. Volumenstrom | max. Druckerhöhung | max. Aufnahmeleistung | max. Drehzahl | elektr. Anschluss | Masse | Maße mm |
|-----------------|-----------|--------------|----------|-------------------|--------------------|-----------------------|---------------|-------------------|-------|---------|
| Typ             | V         | Hz           | m³/h     | Pa                | W                  | min⁻¹                 | kg            | a                 |       |         |
| RG130/0800-3612 | ①         | 24 DC        | -        | 110               | 1900               | 40                    | 7200          | Ⓑ                 | 1,4   | 98      |
| RG130/0800-3612 | ②         | 230 AC       | 50       | 115               | 2200               | 54                    | 8000          | Ⓑ Ⓒ               | 1,4   | 98      |

Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

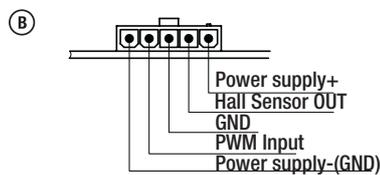
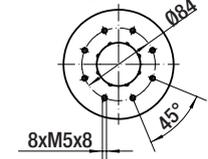
## Kennlinien



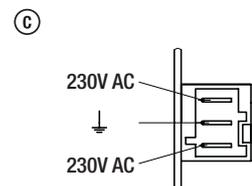
Ansicht X  
Standardflansch



Ansicht X  
Honeywell-Flansch  
auf Anfrage



passend für Steckergehäuse Molex Mini-Fit, Jr



passend für Steckergehäuse RAST-5

# Radialgebläse mit EC-Innenläufermotor

RG 128



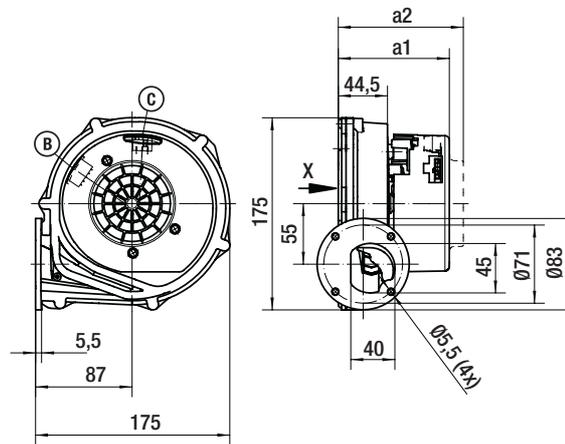
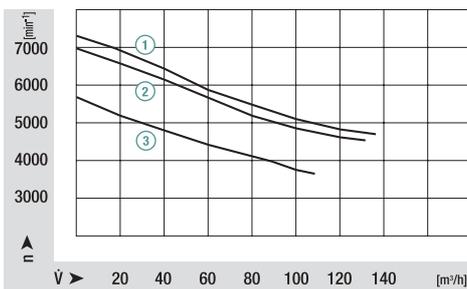
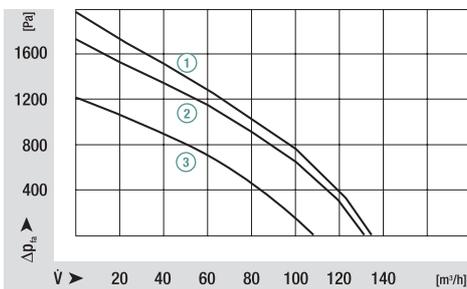
- Alu-Druckgussgehäuse
- bürstenloser EC-Motor
- schwingungsentkoppelte Motormontage
- Einbaulage muss wegen der lageabhängigen Stützelemente angegeben werden
- Kugellager
- Schnittstelle siehe Seite 85, Nr. 1/2

ebm-papst • Landshut

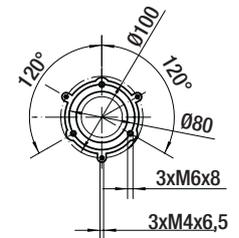
| Nenndaten         | Kennlinie | Nennspannung | Frequenz | max. Volumenstrom | max. Druckerhöhung | max. Aufnahmeleistung | max. Drehzahl | elektr. Anschluss | Masse | Maße mm |     |
|-------------------|-----------|--------------|----------|-------------------|--------------------|-----------------------|---------------|-------------------|-------|---------|-----|
|                   |           |              |          |                   |                    |                       |               |                   |       | Typ     | V   |
| RG128/1300-3612   | ①         | 230 AC       | 50/60    | 134               | 2000               | 67                    | 7400          | Ⓑ Ⓒ               | 1,4   | -       | 116 |
| RG128/1300-3612   | ②         | 24 DC        | -        | 132               | 1700               | 61                    | 6900          | Ⓑ                 | 1,4   | -       | 116 |
| RG128/1300-3612*) | ③         | 24 DC        | -        | 109               | 1200               | 32                    | 5650          | Ⓑ                 | 1,4   | 105     | -   |

\* ohne Kühlfügel; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

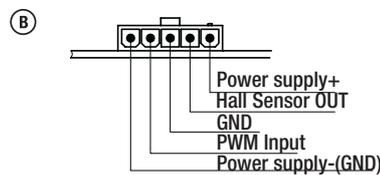
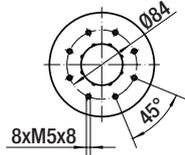
## Kennlinien



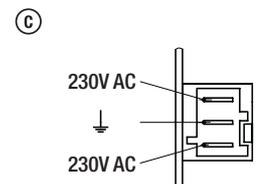
Ansicht X  
Standardflansch



Ansicht X  
Honeywell-Flansch  
auf Anfrage



passend für Steckergehäuse Molex Mini-Fit, Jr



passend für Steckergehäuse RAST-5

# Radialgebläse mit EC-Innenläufermotor

RG 148



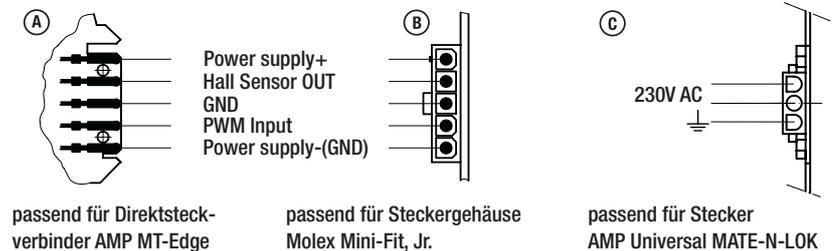
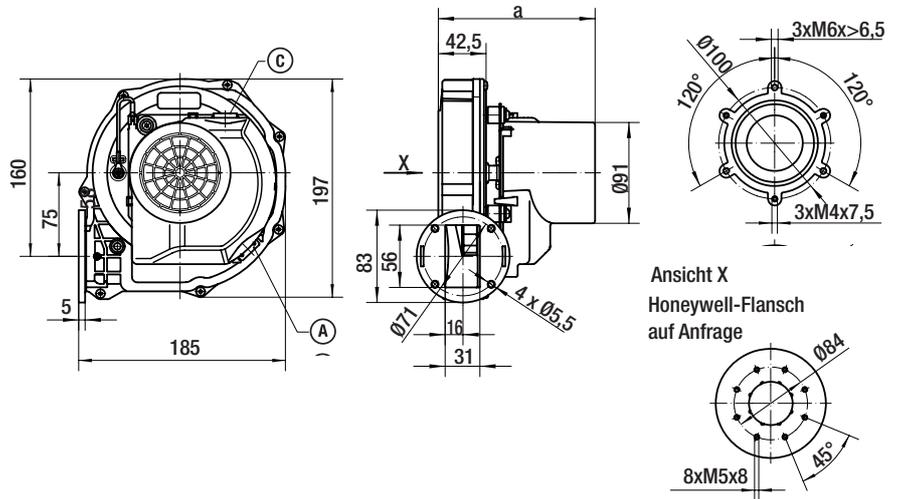
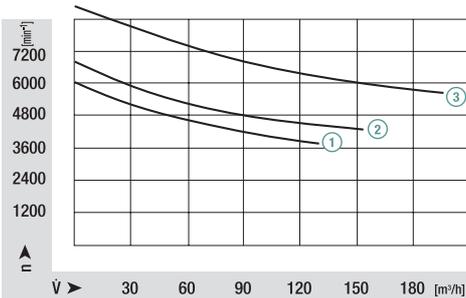
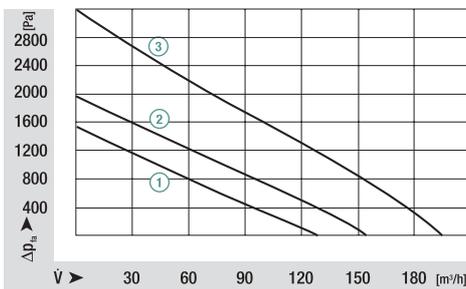
- Alu-Druckgussgehäuse
- bürstenloser EC-Motor
- schwingungsentkoppelte Motormontage
- Einbaulage muss wegen der lageabhängigen Stützelemente angegeben werden
- Kugellager
- Schnittstelle siehe Seite 85, Nr. 1/2

ebm-papst • Landshut

| Neendaten       | Kennlinie | Nennspannung | Frequenz | max. Volumenstrom | max. Druckerhöhung | max. Aufnahmeleistung | max. Drehzahl | elektr. Anschluss | Masse | Maße mm |
|-----------------|-----------|--------------|----------|-------------------|--------------------|-----------------------|---------------|-------------------|-------|---------|
| Typ             | V         | Hz           | m³/h     | Pa                | W                  | min <sup>-1</sup>     | kg            | a1                |       |         |
| RG148/1200-3612 | ①         | 24 DC        | -        | 130               | 1600               | 50                    | 6000          | Ⓐ                 | 1,6   | 108     |
| RG148/1200-3612 | ②         | 230 AC       | 50       | 150               | 2000               | 80                    | 6600          | Ⓐ Ⓒ               | 1,6   | 121     |
| RG148/1200-3633 | ③         | 230 AC       | 50       | 190               | 3200               | 135                   | 8500          | Ⓐ Ⓒ               | 1,9   | 145     |

Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

## Kennlinien



# Radialgebläse mit EC-Innenläufermotor

RG 175

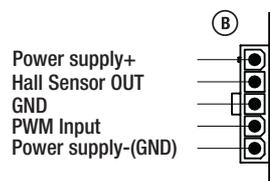
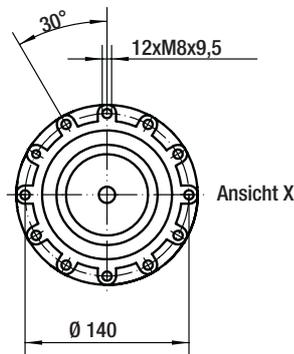
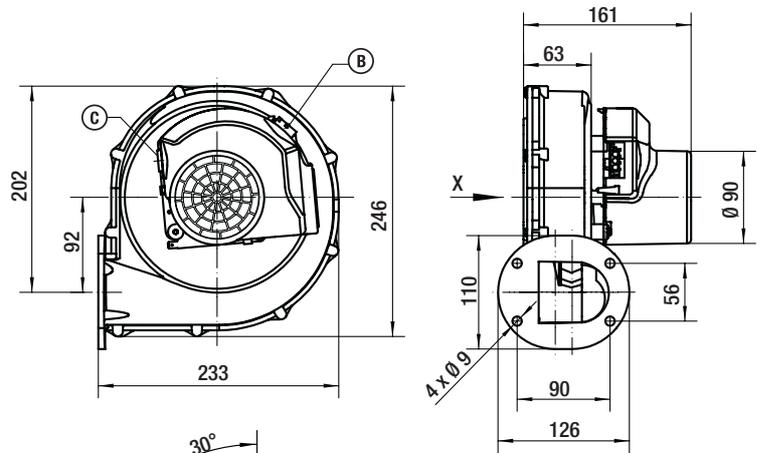


- Alu-Druckgussgehäuse
- bürstenloser EC-Motor
- schwingungsentkoppelte Motormontage
- Einbaulage muss wegen der lageabhängigen Stützelemente angegeben werden
- Kugellager
- Schnittstelle siehe Seite 85, Nr. 2

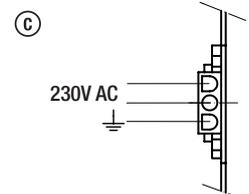
ebm-papst • Landshut

| Neurdaten       | Nennspannung | Frequenz | max. Volumenstrom | Gegendruck min. | max. Druckerhöhung | max. Aufnahmeleistung | max. Drehzahl     | elektr. Anschluss | Masse |
|-----------------|--------------|----------|-------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-------|
| Typ             | V            | Hz       | m <sup>3</sup> /h | Pa              | Pa                 | W                     | min <sup>-1</sup> |                   | kg    |
| RG175/2000-3633 | 230 AC       | 50       | 216               | 2000            | 4200               | 240                   | 8400              | Ⓑ Ⓒ               | 3,3   |

Änderungen vorbehalten

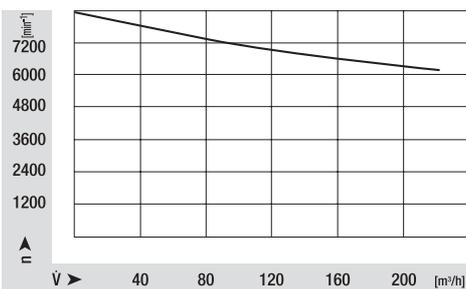
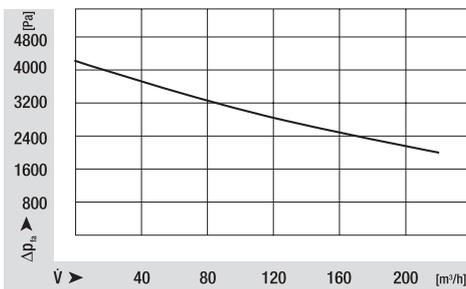


passend für Steckergehäuse Molex Mini-Fit, Jr.



passend für Stecker AMP Universal MATE-N-LOK

## Kennlinien



# Radialgebläse mit EC-Innenläufermotor

RLS 170



- Kunststoffgehäuse
- bürstenloser EC-Motor
- schwingungsentkoppelte Motormontage
- Einbaulage muss wegen der lageabhängigen Stützelemente angegeben werden
- Kugellager
- Schnittstelle siehe Seite 85, Nr. 2

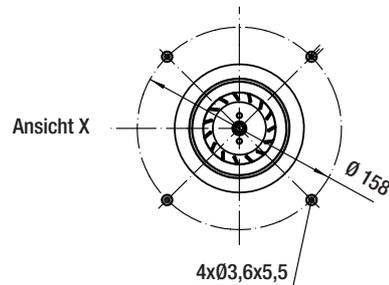
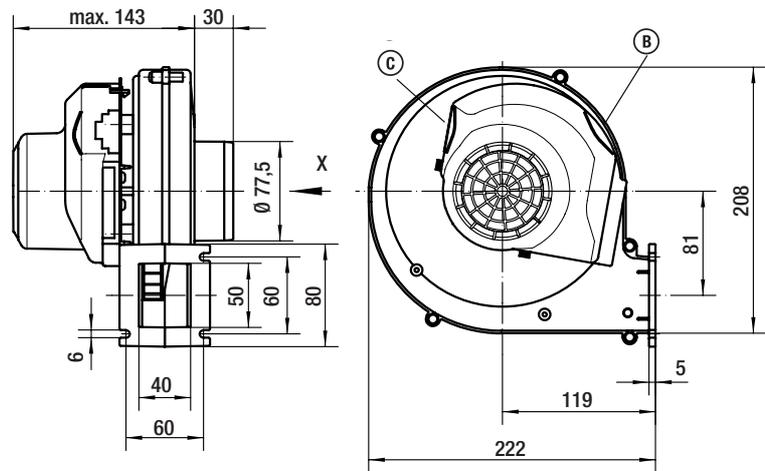
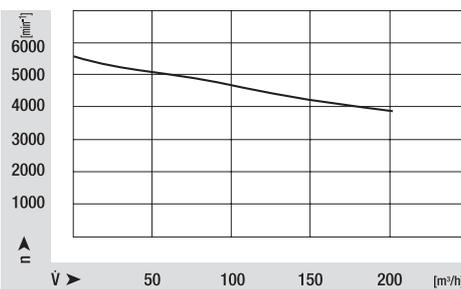
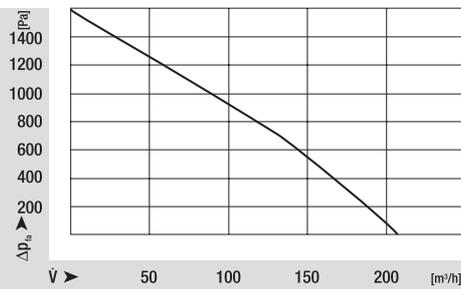
ebm-papst • Landshut

## Neendaten

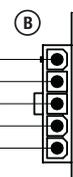
| Typ              | Nennspannung | Frequenz | max. Volumenstrom | max. Druckerhöhung | max. Aufnahmeleistung | max. Drehzahl     | elektr. Anschluss | Masse |
|------------------|--------------|----------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-------|
| Typ              | V            | Hz       | m <sup>3</sup> /h | Pa                 | W                     | min <sup>-1</sup> |                   | kg    |
| RLS170/0013-3633 | 230 AC       | 50       | 200               | 1600               | 105                   | 5500              | Ⓐ Ⓒ               | 1,6   |

Änderungen vorbehalten

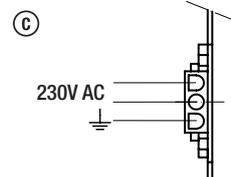
## Kennlinien



Power supply+  
Hall Sensor OUT  
GND  
PWM Input  
Power supply-(GND)



passend für Steckergehäuse  
Molex Mini-Fit, Jr.



passend für Stecker  
AMP Universal MATE-N-LOK

# Radialgebläse mit EC-Innenläufermotor

RLB 120



- Stahlblechgehäuse verzinkt
- bürstenloser EC-Motor
- schwingungsentkoppelte Motormontage
- Einbaulage muss wegen der lageabhängigen Stützelemente angegeben werden
- Kugellager
- Schnittstelle siehe Seite 85, Nr. 2

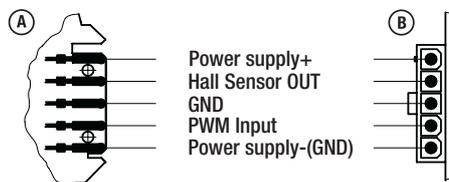
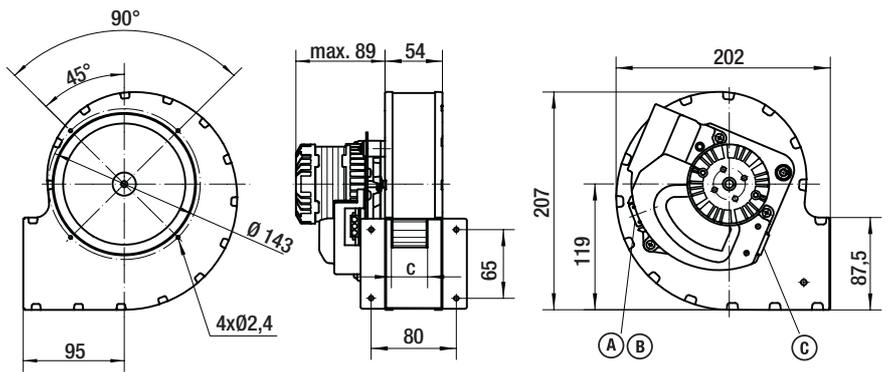
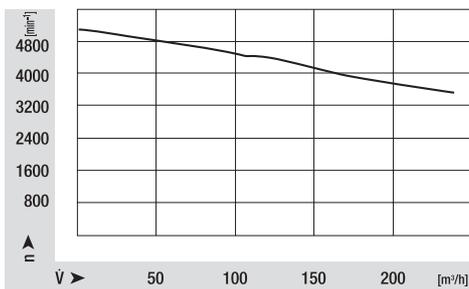
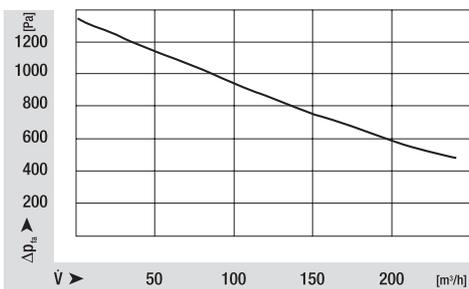
ebmpapst • Landshut

| Nenndaten        | Nennspannung | Frequenz | max. Volumenstrom | Gegendruck min. | max. Aufnahmeleistung | max. Drehzahl | elektr. Anschluss | Masse | Maße mm |    |
|------------------|--------------|----------|-------------------|-----------------|-----------------------|---------------|-------------------|-------|---------|----|
|                  | V            | Hz       | m <sup>3</sup> /h | Pa              | Pa                    | W             | min <sup>-1</sup> | kg    | c       |    |
| RLB120/0034-3633 | 230 AC       | 50       | 240               | 500             | 1350                  | 120           | 5400              | Ⓐ Ⓒ   | 2,1     | 34 |

Änderungen vorbehalten

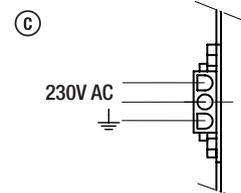
## Kennlinien

Nennbetrieb (230 V, 100% PWM) ist nur mit mind. 500Pa Gegendruck zulässig.



passend für Direktsteckverbinder AMP MT-Edge

passend für Steckergehäuse Molex Mini-Fit, Jr.



passend für Stecker AMP Universal MATE-N-LOK

# Zusatzelektroniken für EC-Motor BG20..., BG36..

nur für Gebläse der Seiten 64 bis 74

Die Drehzahlveränderung bei den EC-Motoren BG20 und BG36 wird meist über ein digitales PWM-Signal vorgenommen.

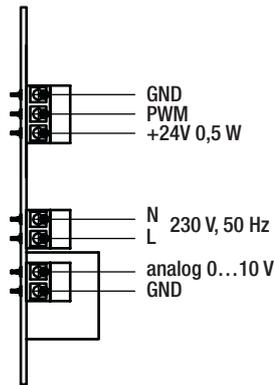
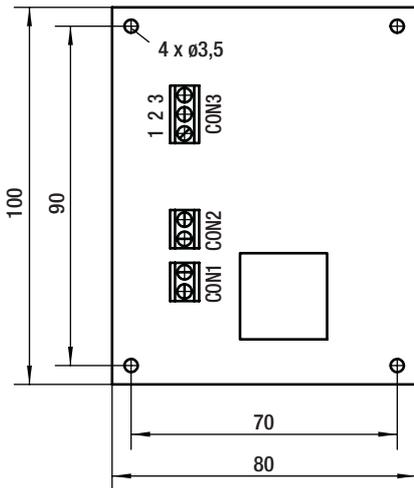
Für andere Eingangssignale stehen zwei Zusatzelektroniken zur Verfügung:

1. Für Umwandlung eines analogen Spannungssignal 0-10 V in das erforderliche PWM-Signal
2. Zum wahlweisen Schalten von zwei über Potentiometer voreingestellten Drehzahl-Sollwerten

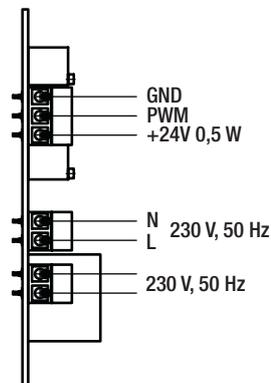
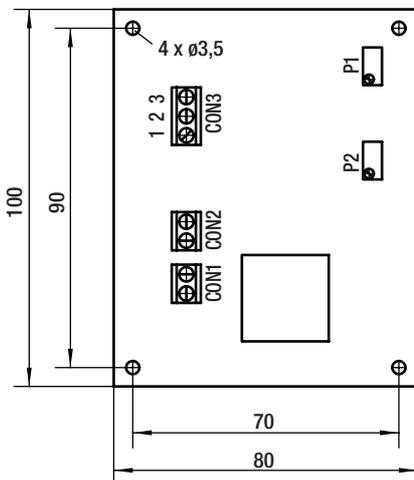
ebm-papst • Landshut



## Zusatzelektronik für Analogeingang 0-10 VDC



## Zusatzelektronik für 2 Drehzahlen



# Radialgebläse mit EC-Außenläufermotor

G1G126 – 24 VDC



## Material

- Gehäuse: Aluminium
- Lüfterrad: Kunststoff PA 6
- Abdeckhaube: Kunststoff PP30TV

## Schnittstelle

- siehe Seite 86, Schnittstelle Nr. 3

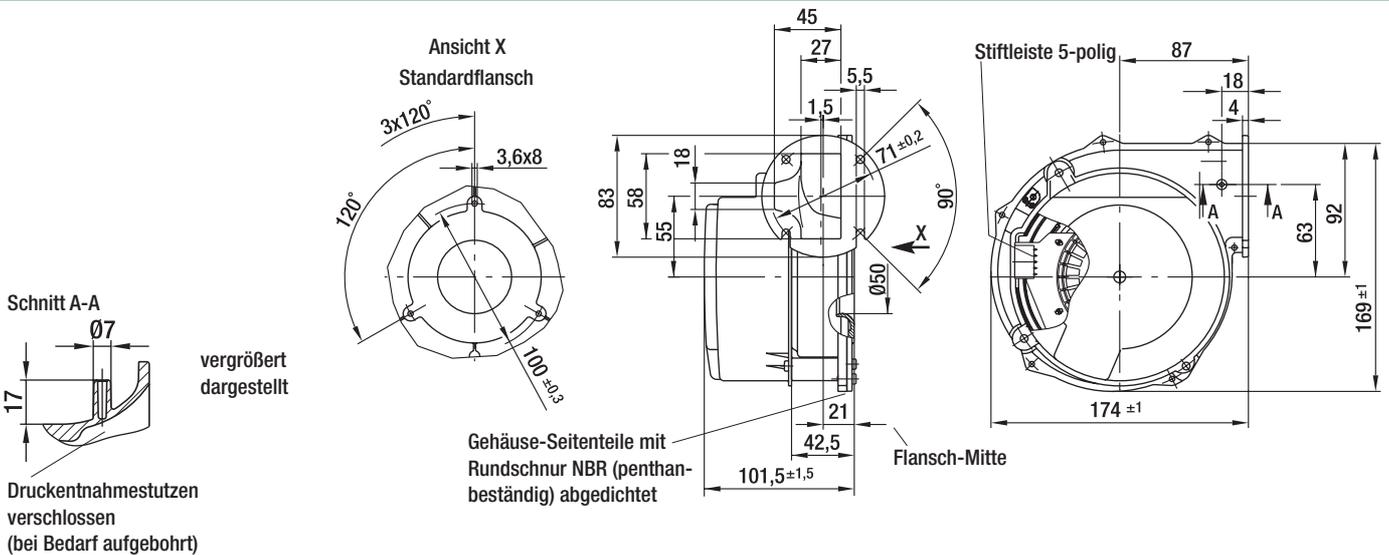
## Vormischung

- Wird Gas im Gebläse vorgemischt, so muss ein spezielles Gebläse zum Einsatz kommen. Bitte fragen Sie uns hierzu.

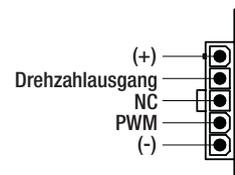
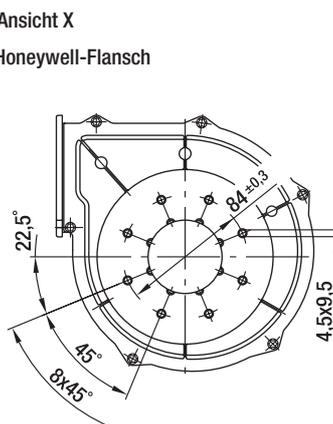
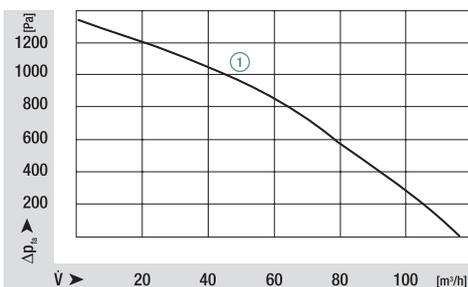
## ebm-papst • Mulfingen

| Neendaten                             | Kennlinie | Spannung | Spannungsbereich  | Luftfördermenge | Aufnahmeleistung  | Drehzahl | Stromaufnahme | Zul. Fördermitteltemp. | Zul. Motorumgeb. temp. | Masse |
|---------------------------------------|-----------|----------|-------------------|-----------------|-------------------|----------|---------------|------------------------|------------------------|-------|
| Typ                                   | VDC       | VDC      | m <sup>3</sup> /h | W               | min <sup>-1</sup> | A        | °C            | °C                     | kg                     |       |
| G1G 126 -AC13 -50 (Standardflansch)   | ①         | 24       | 16-28             | 115             | 50                | 4450     | 2,35          | 80                     | 70                     | 1,4   |
| G1G 126 -AC13 -51 (Honeywell-Flansch) | ①         | 24       | 16-28             | 110             | 50                | 4450     | 2,35          | 80                     | 70                     | 1,4   |

Änderungen vorbehalten



## Kennlinien



## Steuerung

Stiftleiste 5-polig  
Gegenstecker (gehört nicht zum Lieferumfang):  
Molex-Nr. 39-01-4050  
Steckbuchse:  
Molex-Nr. 39-00-0059

# Radialgebläse mit EC-Außenläufermotor

G1G126 – 115/230 VAC



## Material

- Gehäuse: Aluminium
- Lüfterrad: Kunststoff PA 6
- Abdeckhaube: Kunststoff PP30TV

## Schnittstelle

- siehe Seite 86, Schnittstelle Nr. 4

## Vormischung

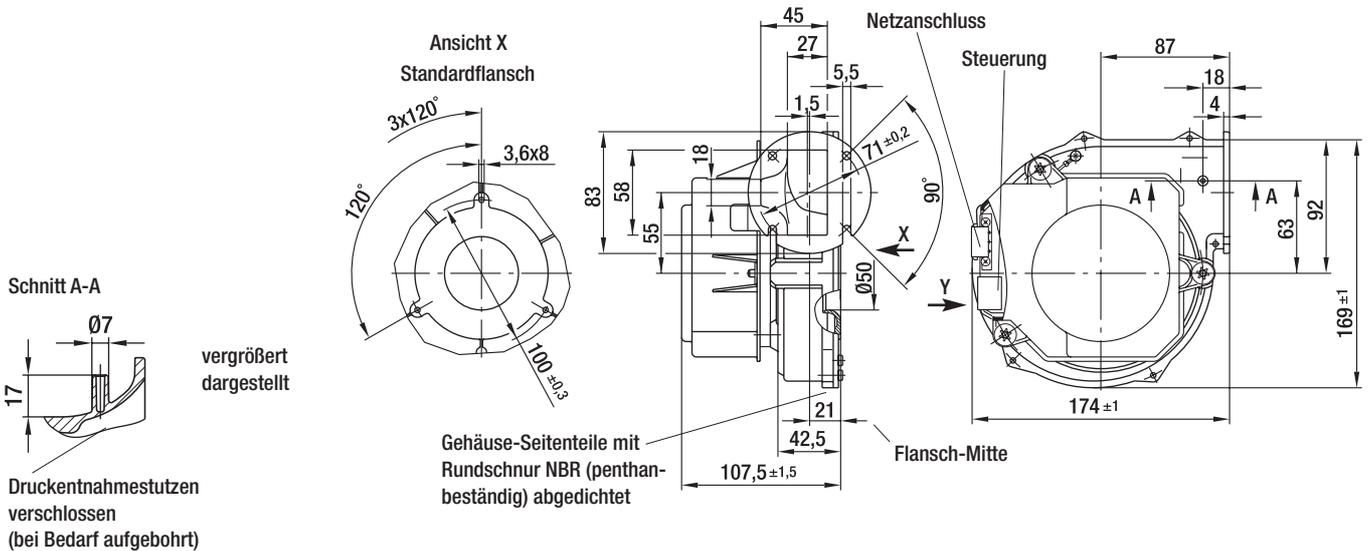
- Wird Gas im Gebläse vorgemischt, so muss ein spezielles Gebläse zum Einsatz kommen. Bitte fragen Sie uns hierzu.

ebm-papst • Muldingen

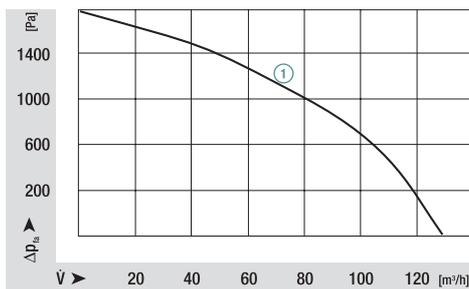
## Neendaten

| Typ                                   | Kennlinie | Spannung | Frequenz          | Luftfördermenge | Aufnahmeleistung  | Drehzahl | Stromaufnahme | Zul. Fördermitteltemp. | Zul. Motorumgeb. temp. | Masse |
|---------------------------------------|-----------|----------|-------------------|-----------------|-------------------|----------|---------------|------------------------|------------------------|-------|
|                                       | VAC       | Hz       | m <sup>3</sup> /h | W               | min <sup>-1</sup> | A        | °C            | °C                     | kg                     |       |
| G1G 126 -AA45 -71 (Standardflansch)   | ①         | 115      | 50/60             | 130             | 75                | 5100     | 1,10          | 80                     | 70                     | 1,4   |
| G1G 126 -AA49 -71 (Standardflansch)   | ①         | 230      | 50/60             | 125             | 75                | 5000     | 0,55          | 80                     | 70                     | 1,4   |
| G1G 126 -AA45 -74 (Honeywell-Flansch) | ①         | 115      | 50/60             | 120             | 78                | 5050     | 1,10          | 80                     | 70                     | 1,4   |
| G1G 126 -AA49 -74 (Honeywell-Flansch) | ①         | 230      | 50/60             | 120             | 75                | 5000     | 0,61          | 80                     | 70                     | 1,4   |

Änderungen vorbehalten



## Kennlinien

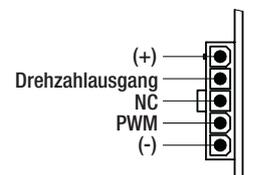
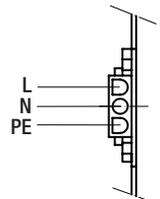


Ansicht X  
Honeywell-Flansch

Ansicht Y

**Netzanschluss**  
Stiftleiste 3-polig  
Gegenstecker (gehört nicht zum Lieferumfang):  
tyco-Nr. 350 766-1  
Steckbuchse:  
tyco-Nr. 926 884-1

**Steuerung**  
Stiftleiste 5-polig  
Gegenstecker (gehört nicht zum Lieferumfang):  
Molex-Nr. 39-01-4050  
Steckbuchse:  
Molex-Nr. 39-00-0059



# Radialgebläse mit EC-Außenläufermotor

G1G144 – 24 VDC



## Material

- Gehäuse: Aluminium
- Lüfterrad: Kunststoff PA 6
- Abdeckhaube: Kunststoff PP30TV

## Schnittstelle

- siehe Seite 86, Schnittstelle Nr. 3

## Vormischung

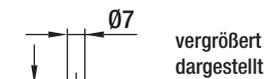
- Wird Gas im Gebläse vorgemischt, so muss ein spezielles Gebläse zum Einsatz kommen. Bitte fragen Sie uns hierzu.

## ebm-papst • Mulfingen

| Nenndaten                        | Spannung | Spannungsbereich | Luftfördermenge | Aufnahmeleistung | Drehzahl          | Stromaufnahme | Zul. Fördermitteltemp. <sup>(1)</sup> | Zul. Motorumgeb. temp. | Masse | Maße mm               |
|----------------------------------|----------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|---------------|---------------------------------------|------------------------|-------|-----------------------|
|                                  | VDC      | VDC              | m³/h            | W                | min <sup>-1</sup> | A             | °C                                    | °C                     | kg    | a                     |
| G1G 144 -AE13 -50                | 24       | 16-28            | 175             | 51               | 4300              | 2,50          | 80                                    | 70                     | 1,5   | 111,5 <sup>±1,5</sup> |
| G1G 144 -AE13 -70 <sup>(2)</sup> | 24       | 16-28            | 175             | 51               | 4300              | 2,50          | 80                                    | 70                     | 1,5   | 118,5 <sup>±1,5</sup> |

<sup>(1)</sup> bei Kurzzeitbetrieb < 10 h, Dauertemp. 50 °C; <sup>(2)</sup> abgekoppelte Ausführung; Änderungen vorbehalten

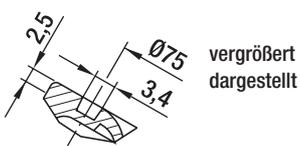
### Schnitt A-A



vergrößert dargestellt

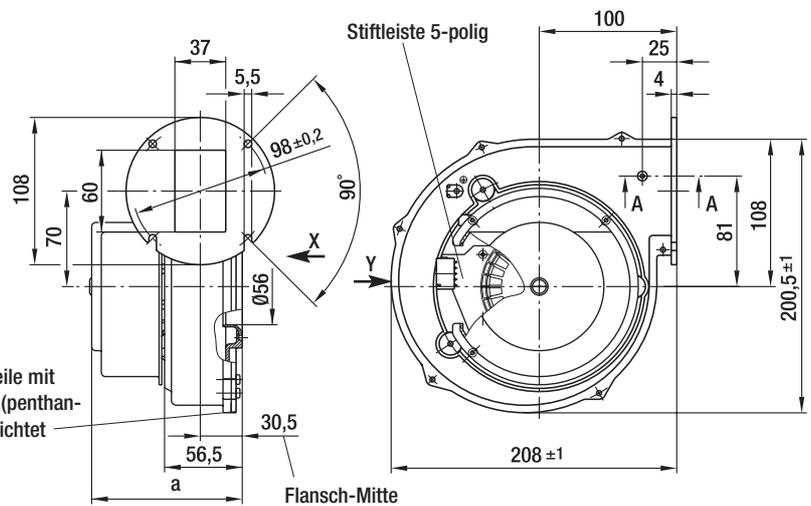
Druckentnahmestutzen verschlossen (bei Bedarf aufgebohrt)

### Schnitt B-B

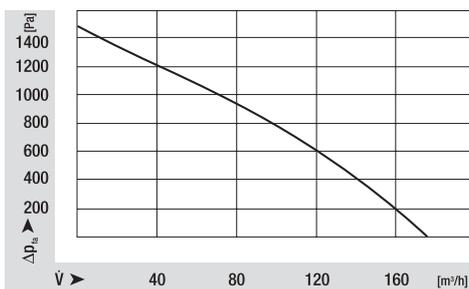


vergrößert dargestellt

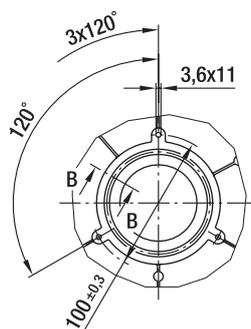
Gehäuse-Seitenteile mit Rundschnur NBR (penthanbeständig) abgedichtet



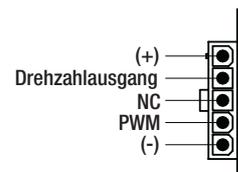
## Kennlinien



### Ansicht X



### Ansicht Y



**Steuerung**  
Stiflleiste 5-polig  
Gegenstecker (gehört nicht zum Lieferumfang):  
Molex-Nr. 39-01-4050  
Steckbuchse:  
Molex-Nr. 39-00-0059

# Radialgebläse mit EC-Außenläufermotor

G1G144 – 115/230 VAC



## Material

- Gehäuse: Aluminium
- Lüfterrad: Kunststoff PA 6
- Abdeckhaube: Kunststoff PP30TV

## Schnittstelle

- siehe Seite 86, Schnittstelle Nr. 4

## Vormischung

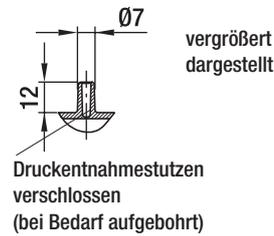
- Wird Gas im Gebläse vorgemischt, so muss ein spezielles Gebläse zum Einsatz kommen. Bitte fragen Sie uns hierzu.

ebm-papst • Mulfingen

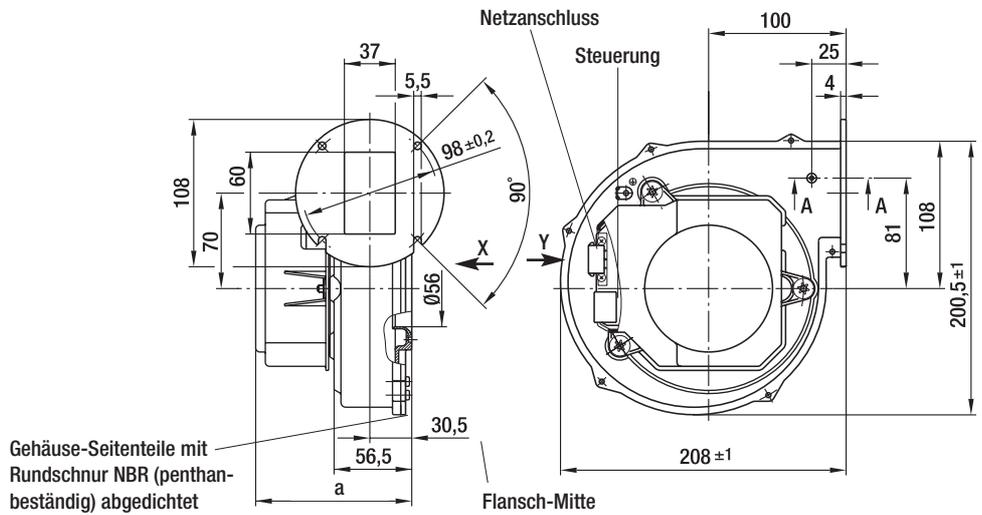
| Nenndaten                        | Kennlinie | Spannung | Frequenz | Luftfördermenge | Gegendruck min. | Aufnahmeleistung | Drehzahl | Stromaufnahme | Zul. Fördermitteltemp. <sup>(1)</sup> | Zul. Motorumgeb.temp. | Masse | Maße mm               |
|----------------------------------|-----------|----------|----------|-----------------|-----------------|------------------|----------|---------------|---------------------------------------|-----------------------|-------|-----------------------|
|                                  |           |          |          |                 |                 |                  |          |               |                                       |                       |       | Typ                   |
| G1G 144 -AF45 -01                | ①         | 115      | 50/60    | 205             | 0               | 83               | 4900     | 1,00          | 80                                    | 70                    | 1,6   | 113,5 <sup>±1,5</sup> |
| G1G 144 -AF49 -01                | ①         | 230      | 50/60    | 193             | 0               | 75               | 4800     | 0,50          | 80                                    | 70                    | 1,6   | 113,5 <sup>±1,5</sup> |
| G1G 144 -AF49 -70 <sup>(2)</sup> | ①         | 230      | 50/60    | 193             | 0               | 75               | 4800     | 0,50          | 80                                    | 70                    | 1,6   | 122,5 <sup>±1,5</sup> |
| G1G 144 -AF25 -01                | ②         | 230      | 50/60    | 170             | 600             | 94               | 5400     | 0,67          | 80                                    | 70                    | 1,6   | 113,5 <sup>±1,5</sup> |

<sup>(1)</sup> bei Kurzzeitbetrieb < 10 h, Dauertemp. 50 °C; <sup>(2)</sup> abgekoppelte Ausführung; Änderungen vorbehalten

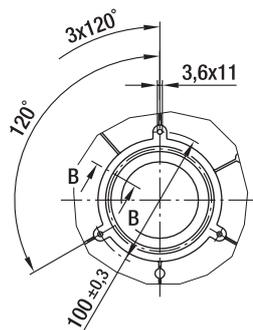
## Schnitt A-A



## Schnitt B-B



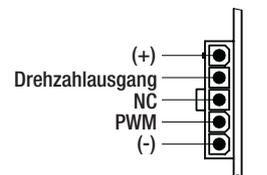
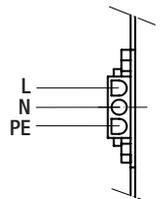
## Ansicht X



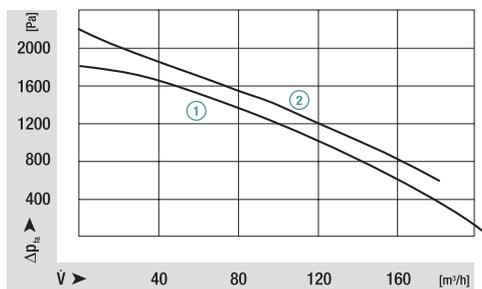
## Ansicht Y

**Netzanschluss**  
Stiftleiste 3-polig  
Gegenstecker (gehört nicht zum Lieferumfang): tyco-Nr. 350 766-1  
Steckbuchse: tyco-Nr. 926 884-1

**Steuerung**  
Stiftleiste 5-polig  
Gegenstecker (gehört nicht zum Lieferumfang): Molex-Nr. 39-01-4050  
Steckbuchse: Molex-Nr. 39-00-0059



## Kennlinien



# Radialgebläse mit EC-Außenläufermotor

G1G170 – 115/230 VAC



## Material

- Gehäuse: Aluminium
- Lüfterrad: Aluminiumblech
- Abdeckhaube: Kunststoff PPTD20

## Schnittstelle

- siehe Seite 87, Schnittstelle Nr. 5

## Vormischung

- Wird Gas im Gebläse vorgemischt, so muss ein spezielles Gebläse zum Einsatz kommen. Bitte fragen Sie uns hierzu.

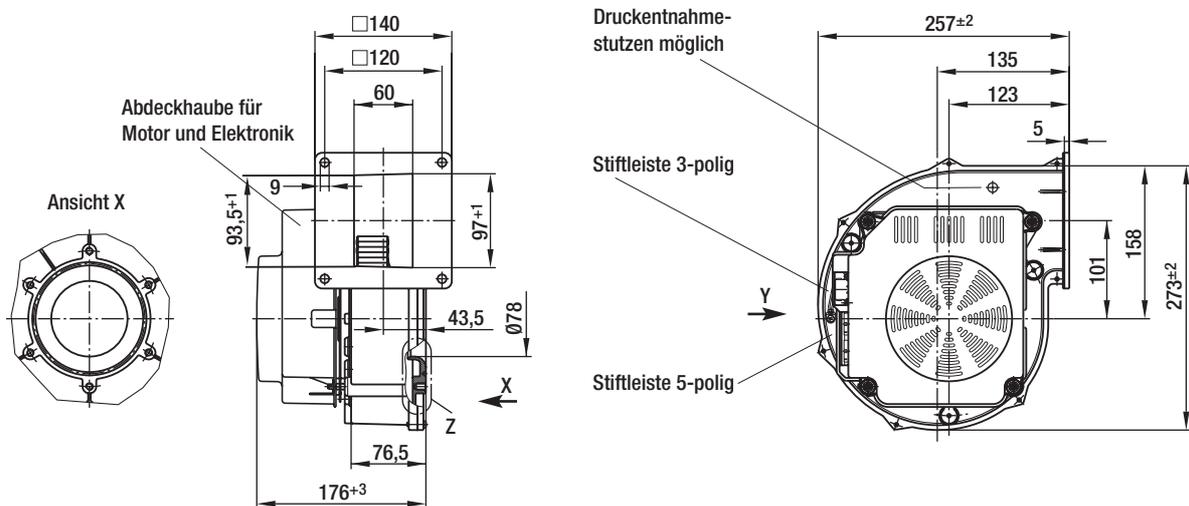
## Zulassungen

- UL und CSA, VDE

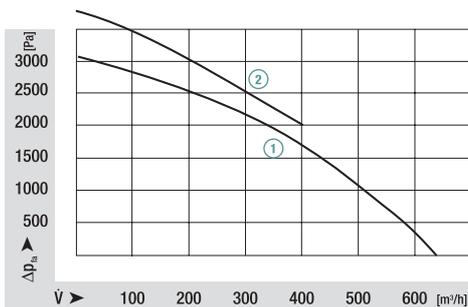
ebm-papst • Muldingen

| Neendaten                        | Kennlinie | Spannung | Frequenz          | Luftfördermenge | Gegendruck min. | Aufnahmeleistung  | Drehzahl | Stromaufnahme | Zul. Fördermitteltemp. | Zul. Motorumgeb. temp. | Masse |
|----------------------------------|-----------|----------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|----------|---------------|------------------------|------------------------|-------|
| Typ                              | VAC       | Hz       | m <sup>3</sup> /h | Pa              | W               | min <sup>-1</sup> | A        | °C            | °C                     | kg                     |       |
| G1G 170 -AB05 -20                | ①         | 115      | 50/60             | 645             | 0               | 345               | 5730     | 4,0           | 80                     | 55                     | 4,8   |
| G1G 170 -AB53 -01                | ①         | 230      | 50/60             | 645             | 0               | 360               | 5830     | 2,2           | 80                     | 55                     | 4,8   |
| G1G 170 -AB53 -03 <sup>(1)</sup> | ①         | 230      | 50/60             | 645             | 0               | 360               | 5830     | 2,2           | 80                     | 55                     | 4,8   |
| G1G 170 -AB31 -51                | ②         | 230      | 50/60             | 380             | 2000            | 410               | 6530     | 1,8           | 80                     | 55                     | 4,8   |
| G1G 170 -AB31 -53 <sup>(1)</sup> | ②         | 230      | 50/60             | 380             | 2000            | 410               | 6530     | 1,8           | 80                     | 55                     | 4,8   |

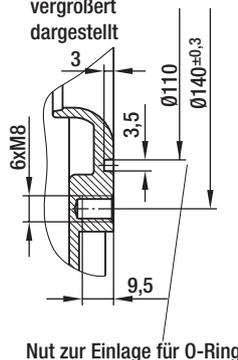
<sup>(1)</sup>L&S Schnittstelle; Änderungen vorbehalten



## Kennlinien



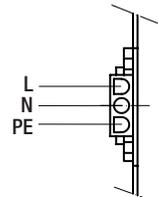
## Einzelheit Z vergrößert dargestellt



## Ansicht Y

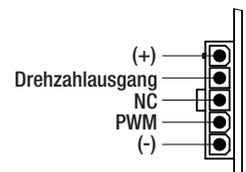
### Netzanschluss

Stiftleiste 3-polig  
Gegenstecker (gehört nicht zum Lieferumfang): tyco-Nr. 350 766-1  
Steckbuchse: tyco-Nr. 926 884-1



### Steuerung

Stiftleiste 5-polig  
Gegenstecker (gehört nicht zum Lieferumfang): Molex-Nr. 39-01-4050  
Steckbuchse: Molex-Nr. 39-00-0059



# Radialgebläse mit EC-Außenläufermotor

## G1G170 – 115/230 VAC mit Lineareingang (0-10 VDC)



### Material

- Gehäuse: Aluminium
- Lüfterrad: Aluminiumblech
- Abdeckhaube: Kunststoff PP30TV

### Schnittstelle

- siehe Seite 87, Schnittstelle Nr. 6

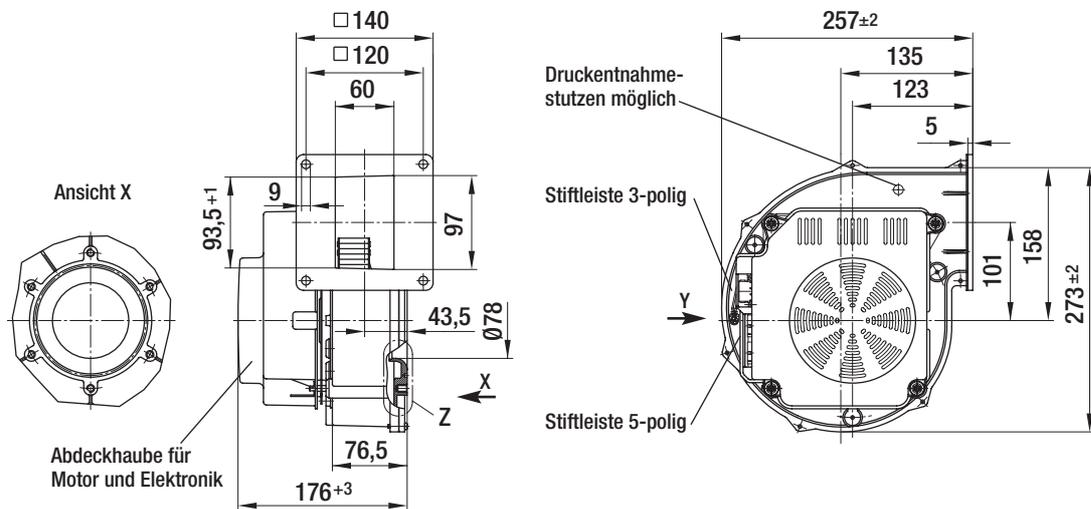
### Vormischung

- Wird Gas im Gebläse vorgemischt, so muss ein spezielles Gebläse zum Einsatz kommen. Bitte fragen Sie uns hierzu.

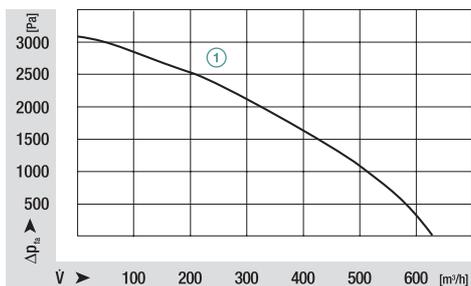
### ebm-papst • Muldfingen

| Neuendaten        | Kennlinie | Spannung | Frequenz | Luftfördermenge | Gegendruck min. | Aufnahmeleistung  | Drehzahl | Stromaufnahme | Zul. Fördermitteltemp. <sup>(1)</sup> | Zul. Motorumgeb.temp. | Masse |
|-------------------|-----------|----------|----------|-----------------|-----------------|-------------------|----------|---------------|---------------------------------------|-----------------------|-------|
| Typ               | VAC       | Hz       | m³/h     | Pa              | W               | min <sup>-1</sup> | A        | °C            | °C                                    | kg                    |       |
| G1G 170 -AB05 -81 | ①         | 115      | 50/60    | 645             | 0               | 345               | 5730     | 4,0           | 80                                    | 55                    | 4,8   |
| G1G 170 -AB53 -80 | ①         | 230      | 50/60    | 645             | 0               | 360               | 5830     | 2,2           | 80                                    | 55                    | 4,8   |

Änderungen vorbehalten

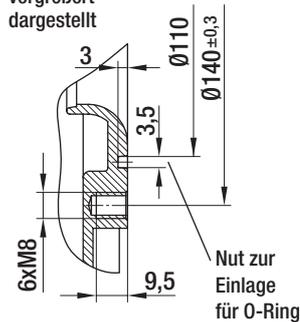


### Kennlinien



### Einzelheit Z

vergrößert dargestellt



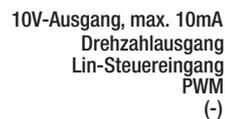
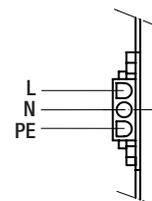
### Ansicht Y

#### Netzanschluss

Stiftleiste 3-polig  
Gegenstecker (gehört nicht zum Lieferumfang): tyco-Nr. 350 766-1  
Steckbuchse: tyco-Nr. 926 884-1

#### Steuerung

Stiftleiste 5-polig  
Gegenstecker (gehört nicht zum Lieferumfang): Molex-Nr. 39-01-4050  
Steckbuchse: Molex-Nr. 39-00-0059



# Radialgebläse mit EC-Außenläufermotor

G3G200 – 115/230 VAC



## Material

- Gehäuse: Aluminium
- Lüfterrad: Aluminiumblech
- Abdeckhaube: Kunststoff PPTD20

## Schnittstelle

- siehe Seite 88, Schnittstelle Nr. 7

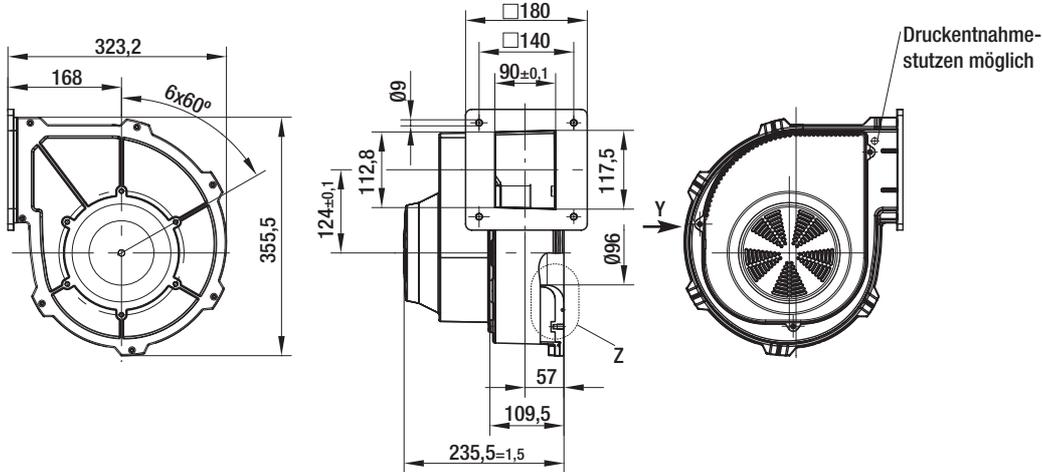
## Vormischung

- Wird Gas im Gebläse vorgemischt, so muss ein spezielles Gebläse zum Einsatz kommen. Bitte fragen Sie uns hierzu.

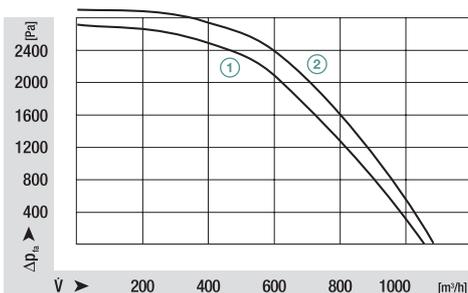
## ebm-papst • Mulfingen

| Nennwerten                           | Kennlinie | Spannungsbereich |       | Luftfördermenge | max. Aufnahmeleistung* | Drehzahl* | max. Stromaufnahme* | Zul. Fördermitteltemp. | Zul. Motorumgeb. temp. | Masse |
|--------------------------------------|-----------|------------------|-------|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|------------------------|------------------------|-------|
|                                      |           | VAC              | Hz    |                 |                        |           |                     |                        |                        |       |
| G3G 200 - GN26-01 (Ansaugvariante A) | ①         | 100-130          | 50/60 | 1000            | 800                    | 5700      | 10,5                | 60                     | 60                     | 10,2  |
| G3G 200 - GN18-01 (Ansaugvariante A) | ①         | 208-240          | 50/60 | 1000            | 750                    | 5700      | 3,6                 | 60                     | 60                     | 10,2  |
| G3G 200 - GN20-01 (Ansaugvariante A) | ②         | 208-240          | 50/60 | 1100            | 890                    | 6100      | 4,3                 | 60                     | 60                     | 10,2  |
| G3G 200 - GN26-20 (Ansaugvariante B) | ①         | 100-130          | 50/60 | 1000            | 800                    | 5700      | 10,5                | 60                     | 60                     | 10,2  |
| G3G 200 - GN18-20 (Ansaugvariante B) | ①         | 208-240          | 50/60 | 1000            | 750                    | 5700      | 3,6                 | 60                     | 60                     | 10,2  |

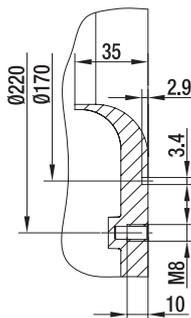
Änderungen vorbehalten; \*Nennwerten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 100 bzw. 208 VAC



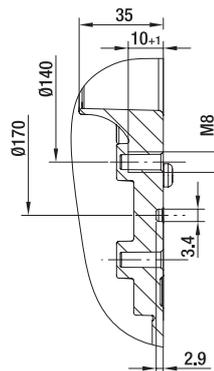
## Kennlinien



Einzelheit Z (Ansaugvariante A)



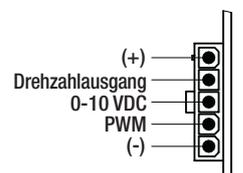
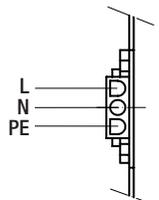
Einzelheit Z (Ansaugvariante B)



Ansicht Y

**Netzanschluss**  
Stiftleiste 3-polig  
Gegenstecker (gehört nicht zum Lieferumfang): tyco-Nr. 350 766-1  
Steckbuchse: tyco-Nr. 926 884-1

**Steuerung**  
Stiftleiste 5-polig  
Gegenstecker (gehört nicht zum Lieferumfang): Molex-Nr. 39-01-4050  
Steckbuchse: Molex-Nr. 39-00-0059



# Radialgebläse mit EC-Außenläufermotor

G3G250 – 115/230 VAC



## Material

- Gehäuse: Aluminium
- Lüfterrad: Aluminiumblech
- Abdeckhaube: Kunststoff PPTD20

## Schnittstelle

- siehe Seite 88, Schnittstelle Nr. 7

## Vormischung

- Wird Gas im Gebläse vorgemischt, so muss ein spezielles Gebläse zum Einsatz kommen. Bitte fragen Sie uns hierzu.

## Zulassung

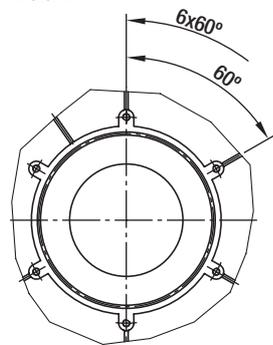
- 115 VAC: UL

ebm-papst • Muldingen

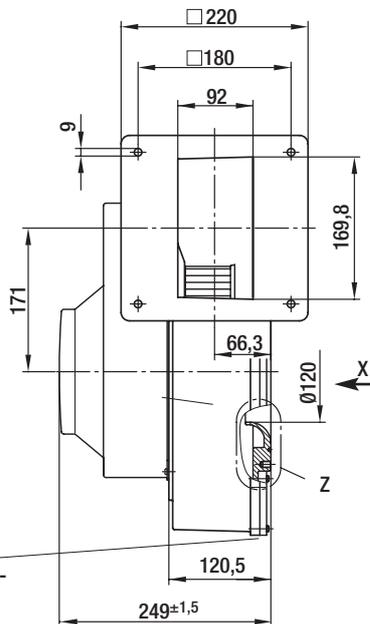
| Nenndaten         | Kennlinie | Spannungsbereich |       | Luftfördermenge | max. Aufnahmeleistung* | Drehzahl*         | max. Stromaufnahme* | Zul. Fördermitteltemp. | Zul. Motorumgeb. temp. | Masse |
|-------------------|-----------|------------------|-------|-----------------|------------------------|-------------------|---------------------|------------------------|------------------------|-------|
|                   |           | VAC              | Hz    |                 |                        |                   |                     |                        |                        |       |
| Typ               |           | VAC              | Hz    | m³/h            | W                      | min <sup>-1</sup> | A                   | °C                     | °C                     | kg    |
| G3G 250 -GN39 -01 | ②         | 100-130          | 50/60 | 1650            | 1200                   | 4800              | 13,0                | 60                     | 60                     | 12,8  |
| G3G 250 -GN44 -01 | ①         | 208-240          | 50/60 | 1500            | 860                    | 4500              | 4,8                 | 60                     | 60                     | 12,8  |
| G3G 250 -GN17 -01 | ②         | 208-240          | 50/60 | 1650            | 1150                   | 4800              | 5,7                 | 60                     | 60                     | 12,8  |

Änderungen vorbehalten; \*Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 100 bzw. 208 VAC

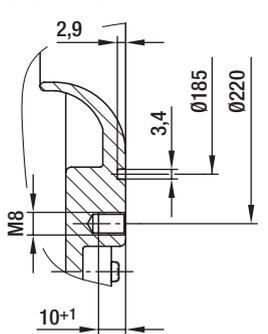
Ansicht X



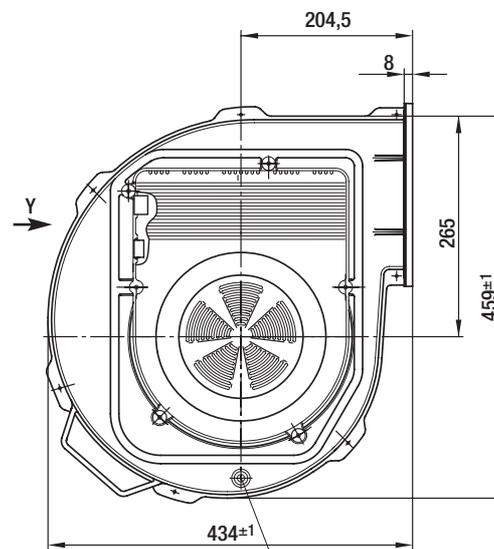
Gehäuse-Seitenteile mit Rundschnur NBR (penthanbeständig) abgedichtet



Einzelheit Z



vergrößert dargestellt

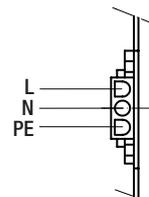


Druckentnahme möglich

Ansicht Y

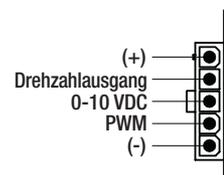
## Netzanschluss

Stiftleiste 3-polig  
Gegenstecker (gehört nicht zum Lieferumfang):  
tyco-Nr. 350 766-1  
Steckbuchse:  
tyco-Nr. 926 884-1

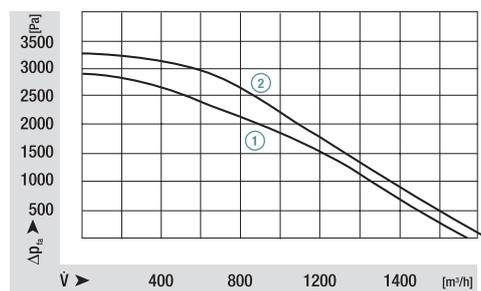


## Steuerung

Stiftleiste 5-polig  
Gegenstecker (gehört nicht zum Lieferumfang):  
Molex-Nr. 39-01-4050  
Steckbuchse:  
Molex-Nr. 39-00-0059



## Kennlinien



# Radialgebläse mit EC-Außenläufermotor

G3G250 – 400 VAC



## Material

- Gehäuse: Aluminium Druckguss
- Laufrad: Aluminiumblech
- Rotor: schwarz lackiert
- Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss

## Schnittstelle

- siehe Seite 89, Schnittstelle Nr. 8

## Vormischung

- Wird Gas im Gebläse vorgemischt, so muss ein spezielles Gebläse zum Einsatz kommen. Bitte fragen Sie uns hierzu.

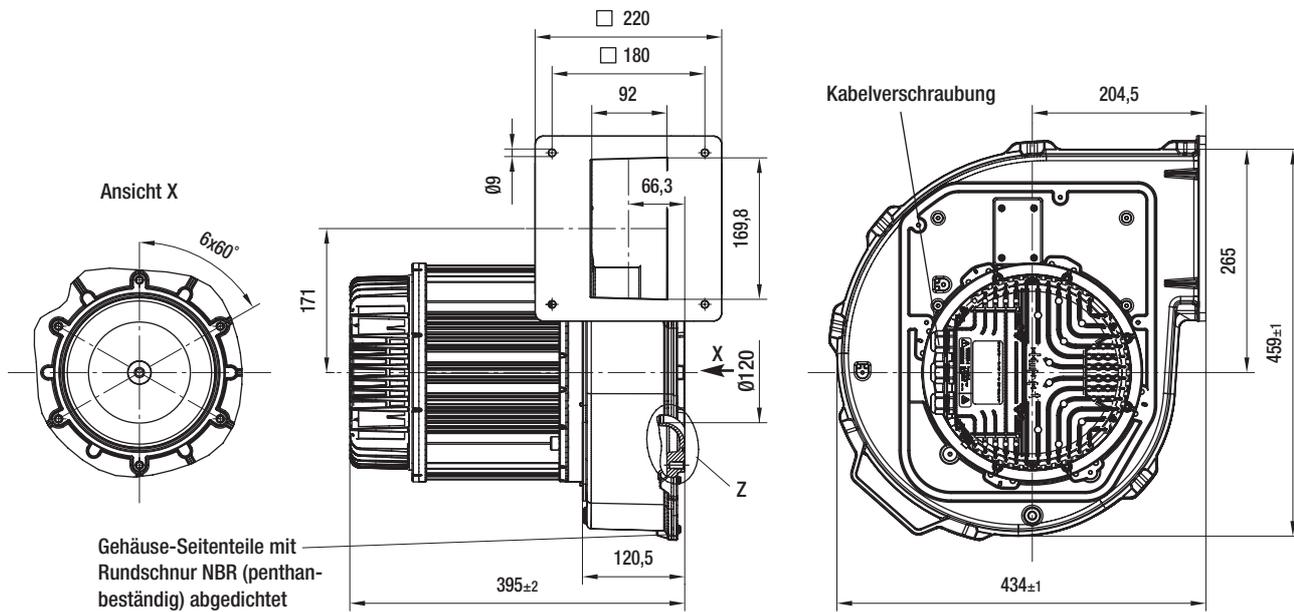
## Zulassungen

- VDE, UL, CSA, GOST sind vorgesehen

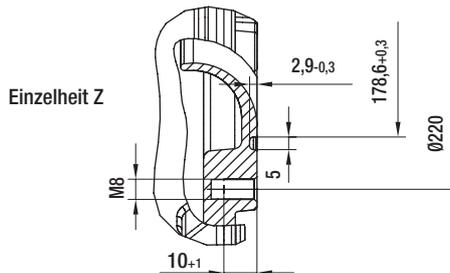
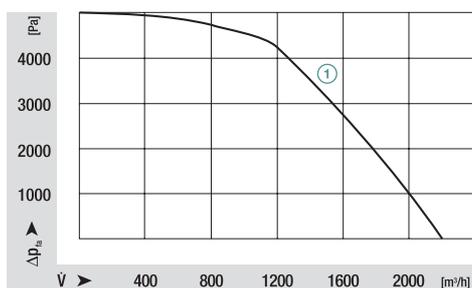
**ebm-papst • Muldingen**

| Neurdaten         | Kennlinie | Spannungsbereich | Frequenz          | Luftfördermenge | max. Aufnahmeleistung* | Drehzahl* | max. Stromaufnahme* | Zul. Fördermitteltemp. | Zul. Motorumgeb. temp. | Masse |
|-------------------|-----------|------------------|-------------------|-----------------|------------------------|-----------|---------------------|------------------------|------------------------|-------|
| Typ               | VAC       | Hz               | m <sup>3</sup> /h | kW              | min <sup>-1</sup>      | A         | °C                  | °C                     | kg                     |       |
| G3G 250 -MW50 -01 | ① 3~      | 380-480          | 50/60             | 2200            | 2,5                    | 6400      | 4,0                 | 50                     | 50                     | 22,3  |

Änderungen vorbehalten; Neurdaten bei 400 VAC ermittelt



## Kennlinien

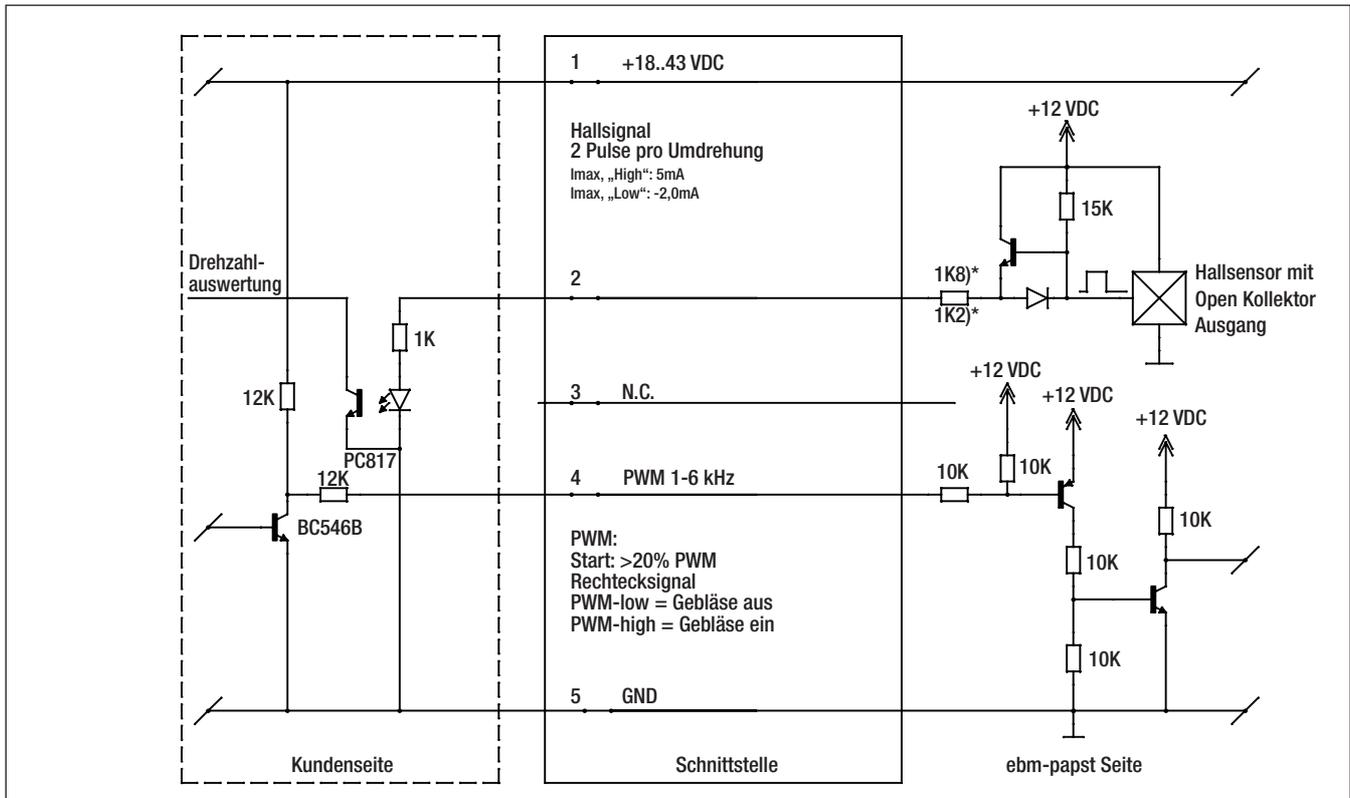


# Schnittstellen

für Gebläse mit EC-Innenläufermotor BG3612/3633

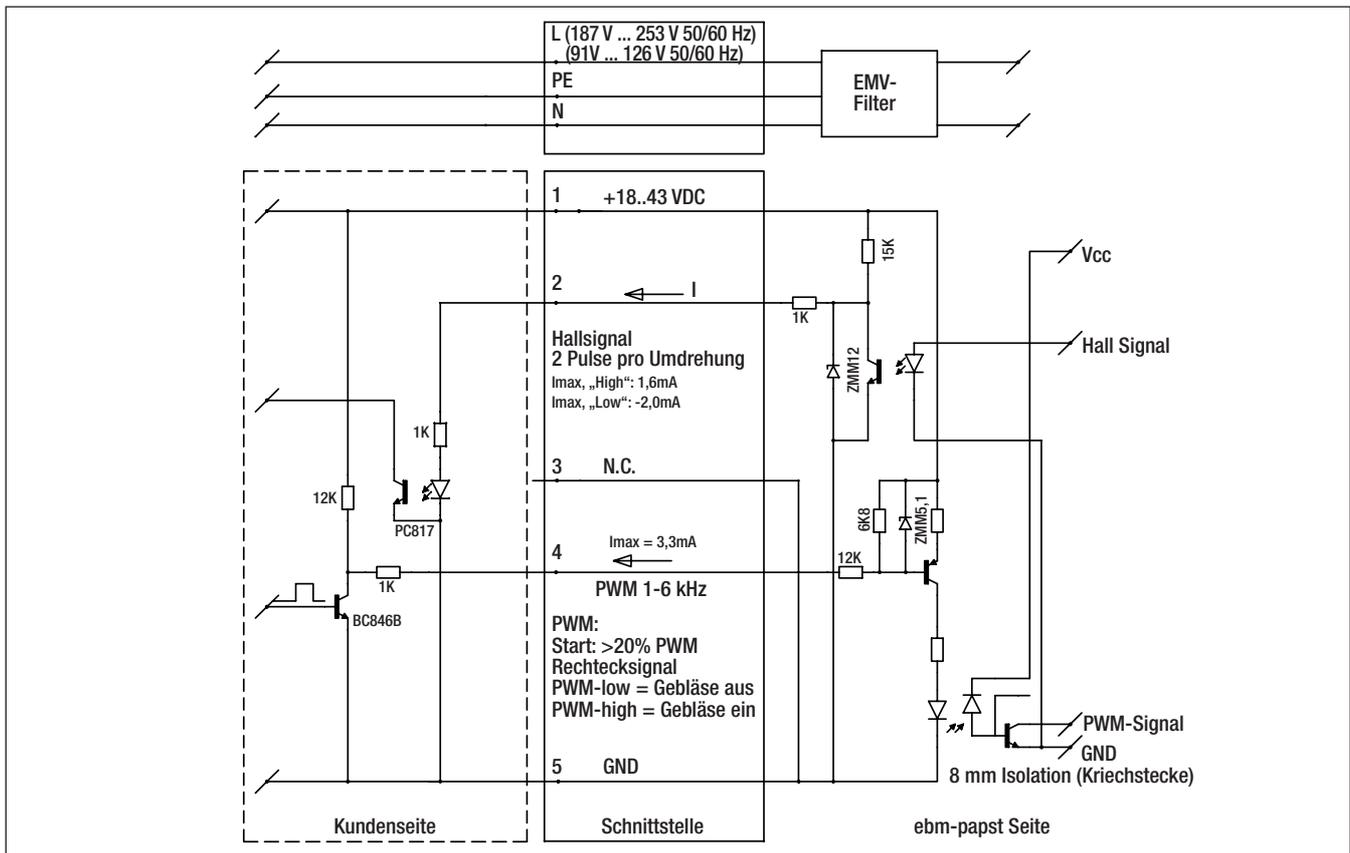
## Standardschnittstelle 1

24 VDC Steuerung



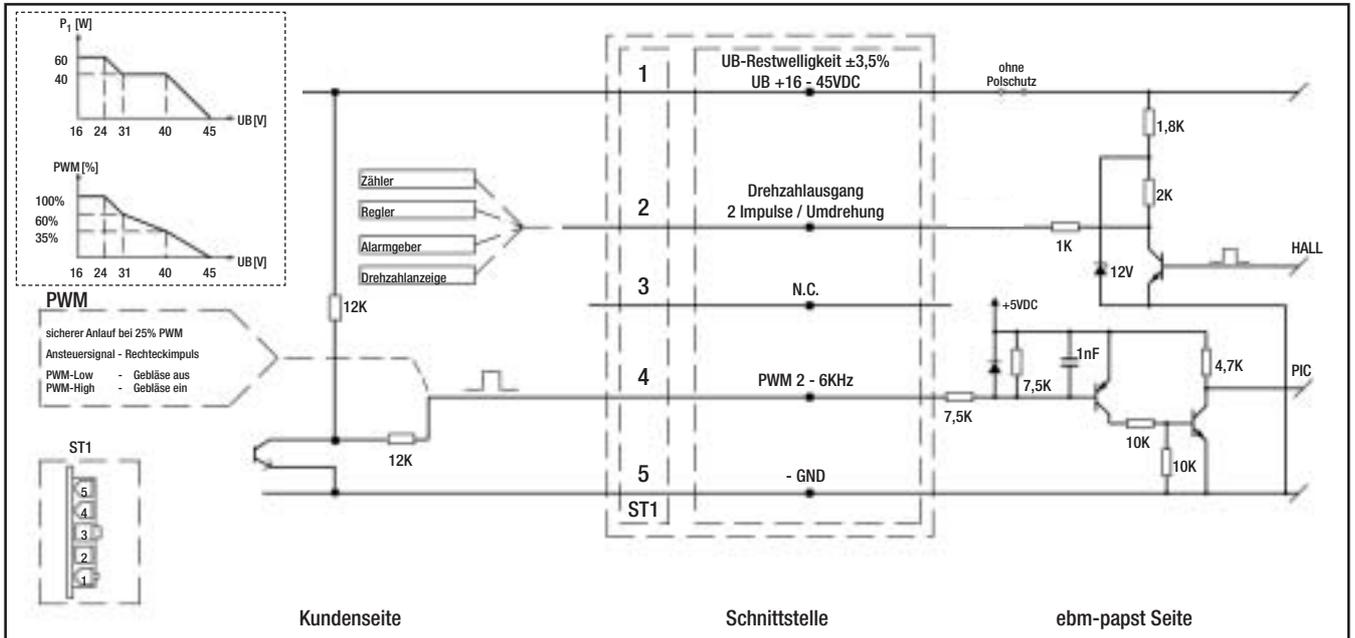
## Standardschnittstelle 2

230 VAC, 50/60 Hz 120 VAC, 50/60 Hz Steuerung

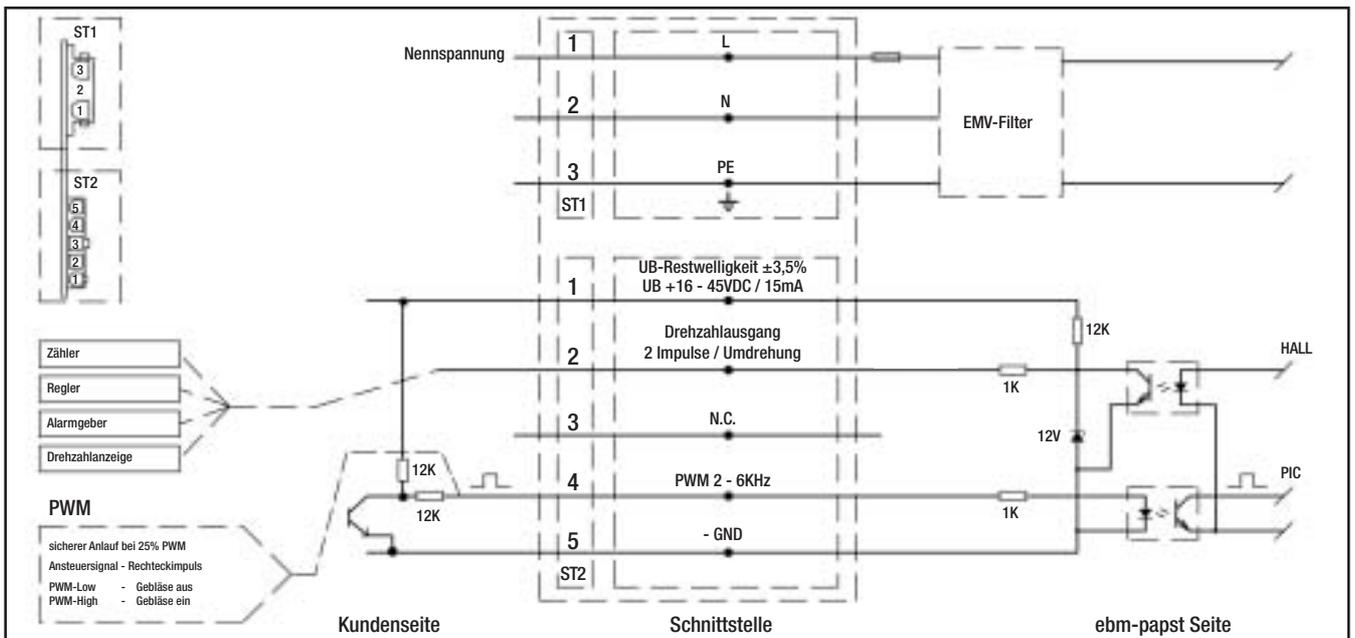


# Schnittstellen für Gebläse mit EC-Außenläufermotor

## Standardschnittstelle 3 24 VDC

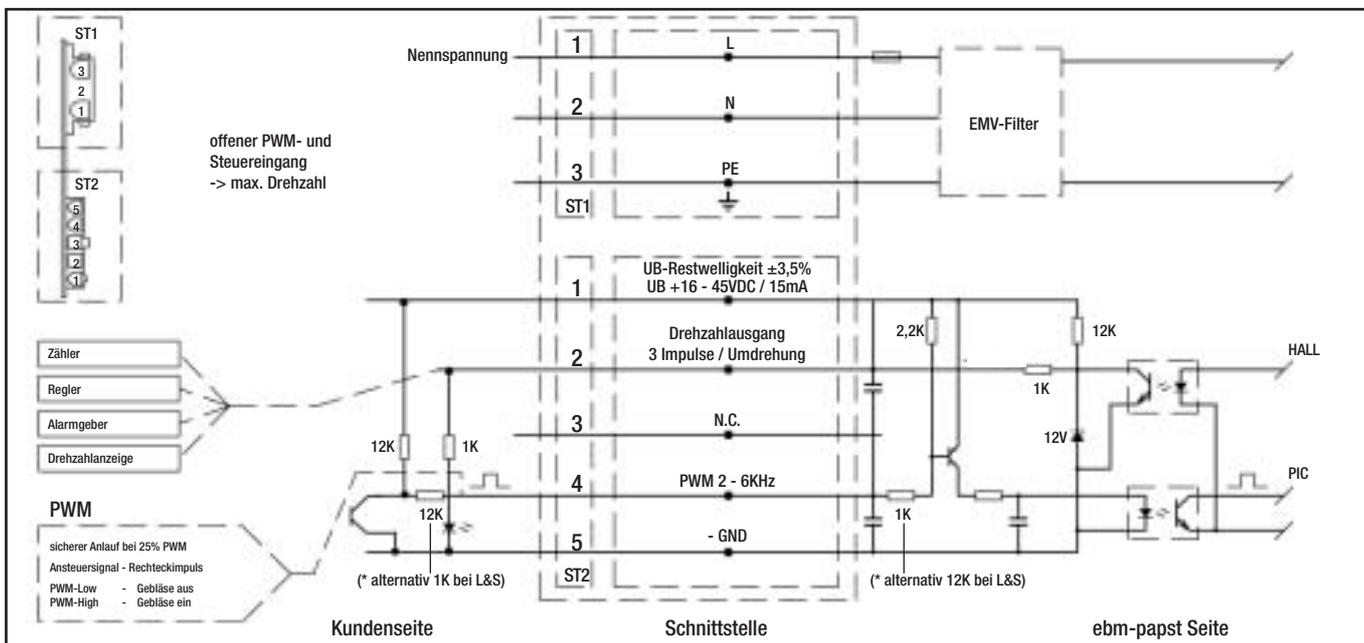


## Standardschnittstelle 4 115/230 VAC



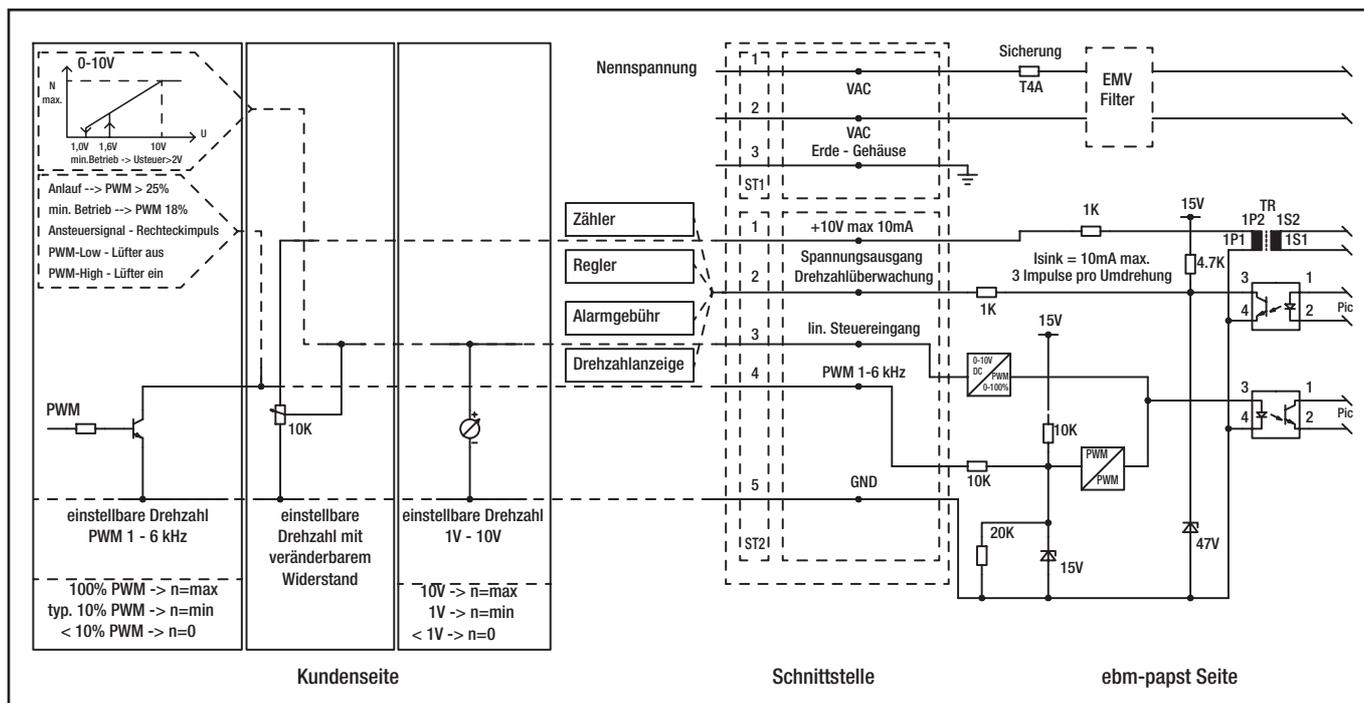
## Standardschnittstelle 5

115/230 VAC (\* gilt alternativ für L&S mit anderer Artikelnummer!)



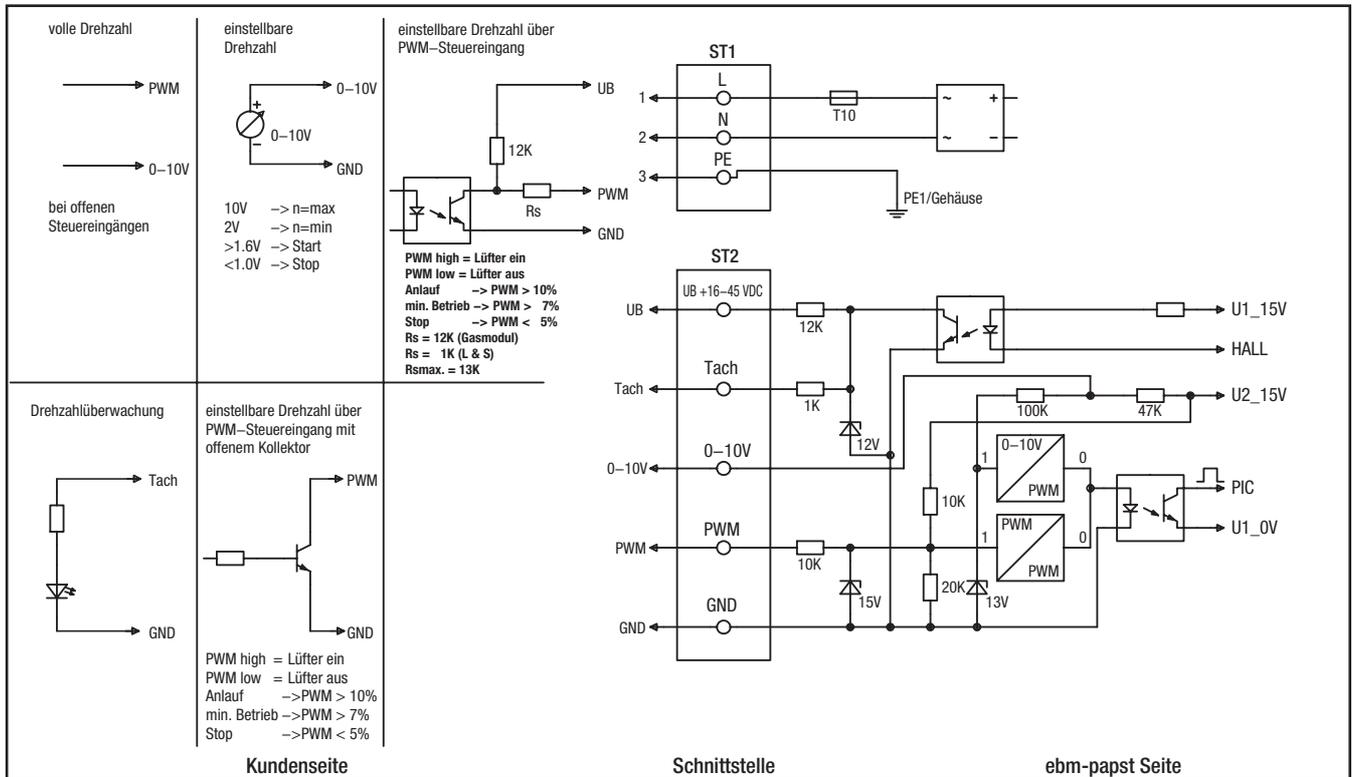
## Standardschnittstelle 6

115/230 VAC



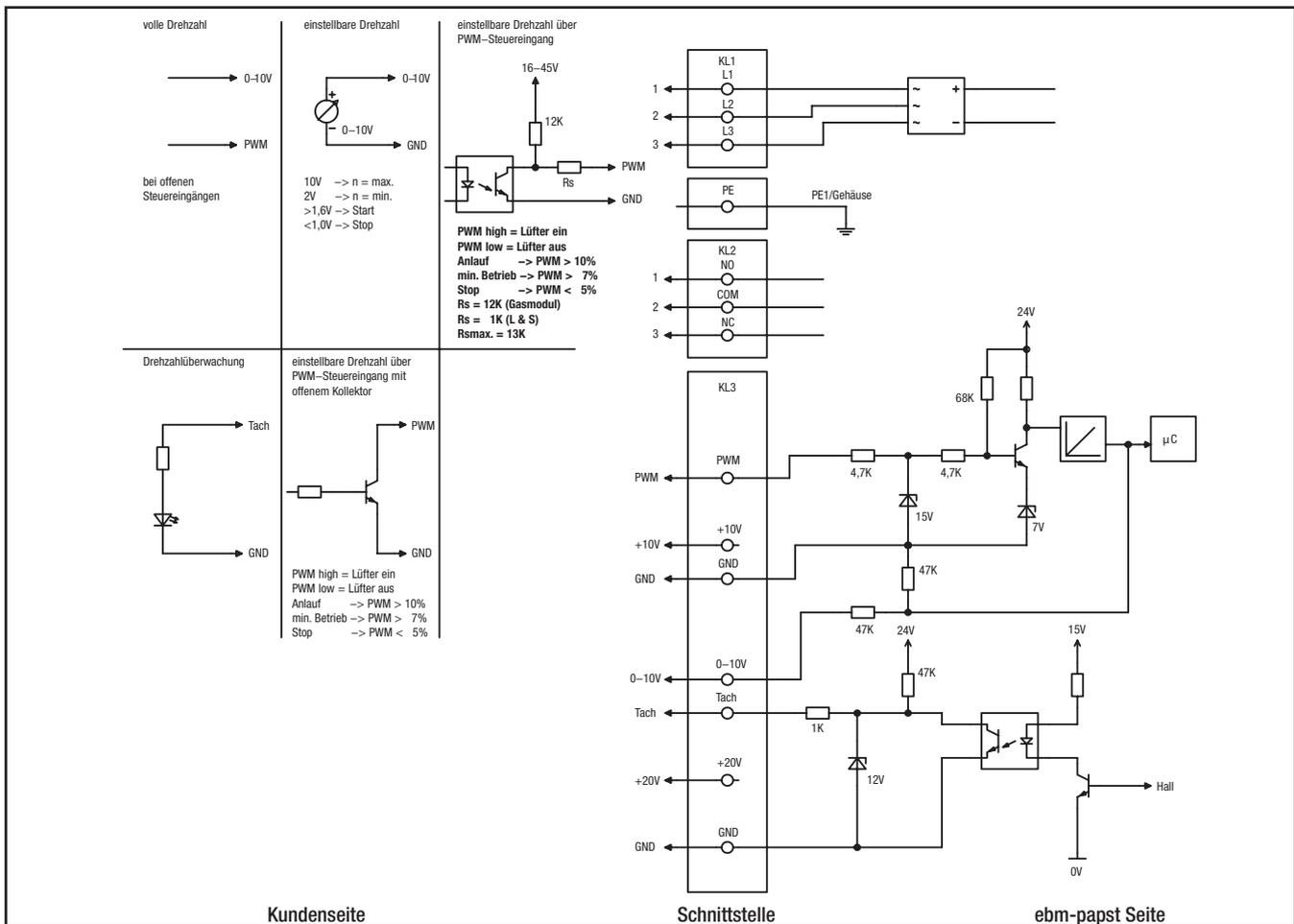
# Schnittstellen für Gebläse mit EC-Außenläufermotor

## Standardschnittstelle 7 115/230 VAC

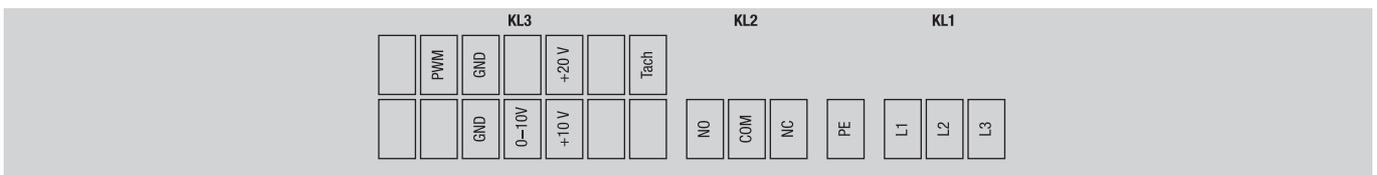


## Standardschnittstelle 8

400 VAC



### EC-Motor (Baugröße 112, Drehstrom-netzgespeist)



| Klemme | Anschluss | Belegung / Funktion                          |
|--------|-----------|--|
| KL1    | L1        | Netz; L1                                     |
|        | L2        | Netz; L2                                     |
|        | L3        | Netz; L3                                     |
| PE     | PE        | Schutzleiter                                 |
| KL2    | NO        | Fehlermelderelais, Schließer bei Fehler      |
|        | COM       | Fehlermelderelais, COMMON (2A, 250 VAC, AC1) |
|        | NC        | Fehlermelderelais, Öffner bei Fehler         |

| Klemme | Anschluss | Belegung / Funktion   |
|--------|-----------|---|
| KL3    | PWM       | PWM-Sollwert; Sollwertvorgabe PWM; 16–45 V High-Pegel; 1–10 KHz   |
|        | GND       | GND   |
|        | GND       | GND   |
|        | 0–10V     | Analoger Sollwerteingang, 0–10 V (Impedanz 100 kΩ), ausschließlich alternativ zu Anschl. PWM verwendbar |
|        | +20 V     | Versorgung externer Sensor, 20 VDC (+/- 20%) max. 50 mA   |
|        | +10 V     | Versorgung externer Potentiometer, 10 VDC (+/- 10%) max. 10 mA  |
|        | Tach      | Drehzahlüberwachungsausgang; 12 VDC (+/- 10%) max. 10 mA; Impedanz 1 kΩ; 5 Impulse/Umdrehung            |



# Umwälzgebläse für Heißluft

|  |    |
|--|----|
| Beschreibung   | 92 |
| Baureihe RRL Motor EM30., Raddurchmesser 120 bis 160 mm                    | 93 |
| Baureihe R2A Motor EM42., Raddurchmesser 152 mm                            | 95 |
| Baureihe R2K Motor EM42., Kugellager „unit bearing“, Raddurchmesser 152 mm | 96 |
| Baureihe RR... Motor EM30., Bajonett-Montagebügel                          | 96 |
| Baureihe R2E, R2D, mit Außenläufermotor                                    | 97 |



Heißluftgebläse sind für die speziellen Anforderungen bei der Umwälzung heißer Luft, z.B. in Backöfen, Klimaschränken, Sterilisationsgeräten, Speisen- und Geschirrwärmern und ähnlichen Geräten konzipiert.

Der grundsätzliche Aufbau besteht aus einem Spaltpolmotor, der mit speziellen Befestigungslagerschilden außerhalb des heißen Bereichs montiert wird, und einem Radial-Lüfterrad aus FAL-Stahlblech, Edelstahl oder Aluminium-Druckguss, das im Hochtemperaturbereich läuft. Die Erzeugung der Heißluft erfolgt außerhalb unseres Lieferumfangs, z.B. durch einen um das Heißlufttrad angeordneten Ringheizkörper.

Je nach Typ und Anforderung werden Sintergleitlager mit hochtemperaturbeständigem Schmiermittel oder Kugellager verwendet. Die maximal zulässige Lagertemperatur beträgt 120° C.

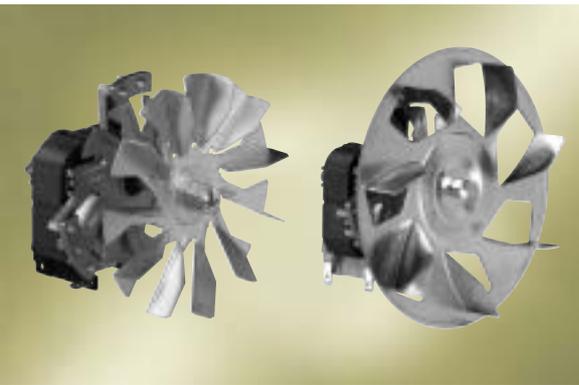
Ausführungen mit Gleitlagern dürfen nur mit waagrecht Wellenlage eingesetzt werden, mit Kugellager sind alle Einbaulagen zulässig. Die Wicklung entspricht Isolationsklasse H (EN60335).

Je nach den vorgesehenen Maßnahmen zur Wärmedämmung zwischen Motor und Rad und dem verwendeten Radmaterial können Umwälztemperaturen bis ca. 250° C, kurzzeitig auch bis 500° C (z.B. bei pyrolytischer Selbstreinigung in Herden) beherrscht werden.

Die nachstehend beschriebenen Standardtypen zeigen eine Auswahl der vielfältigen Möglichkeiten. Die damit erreichbaren Umwälzleistungen hängen sehr stark von der Einbausituation ab, so dass die angegebenen Werte für Volumenstrom, Druck und Drehzahl nur allgemeine Eckwerte unter typischen Einbaubedingungen darstellen. Für Serienbedarf können Motorleistung, Befestigung, Wellenlänge und Räder je nach Anforderung angepasst werden.

# Umwälzgebläse für Heißluft

RRL 120, RRL 140



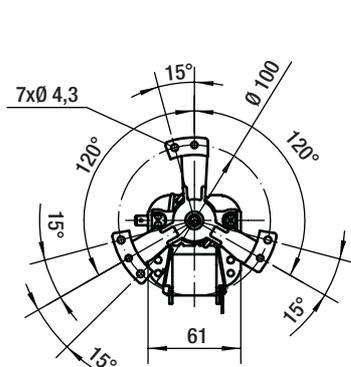
- Sinterkalotten-Gleitlager mit Schmiermitteldepot für max. Lagertemperatur 120 °C
- Einbaulage: Welle waagrecht
- Isolationsklasse H (EN 60335)
- Rad: FAL-Stahlblech

ebm-papst • Landshut

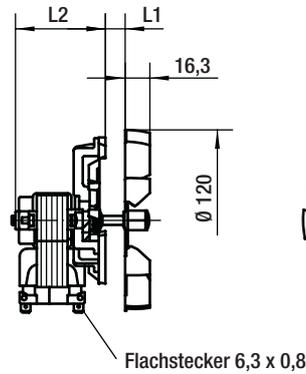
| Nenndaten     | Nennspannung | Frequenz | Volumenstrom | max. Druckerhöhung | Aufnahmeleistung | Drehzahl | Masse | Empf. Ansaugöffnung | Maße mm |    |
|---------------|--------------|----------|--------------|--------------------|------------------|----------|-------|---------------------|---------|----|
|               |              |          |              |                    |                  |          |       |                     | Typ     | V  |
| RRL120-3020LH | 230          | 50       | 100          | 100                | 29               | 2000     | 0,75  | 100                 | 13      | 62 |
| RRL140-3020LH | 230          | 50       | 170          | 140                | 38               | 1700     | 0,8   | 120                 | 12      | 60 |

Techn. Daten gelten für typische Einsatzbedingungen; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

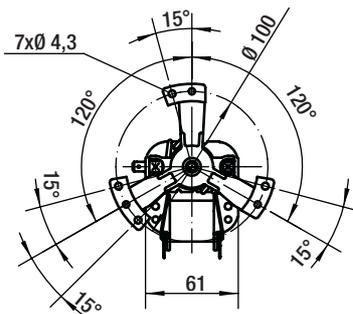
## RRL 120



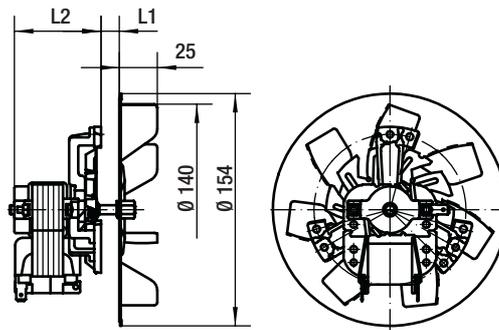
Ansicht ohne Lüfterrad



## RRL 140

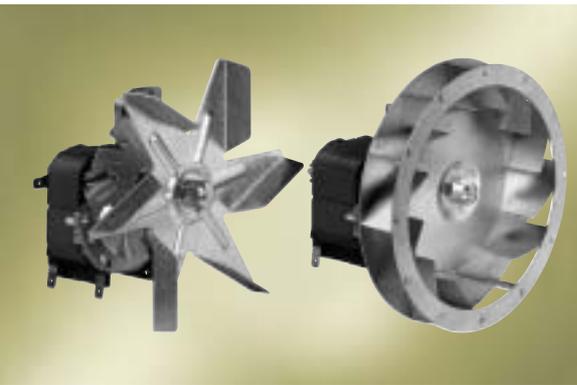


Ansicht ohne Lüfterrad



# Umwälzgebläse für Heißluft

RRL 152, RRL 160



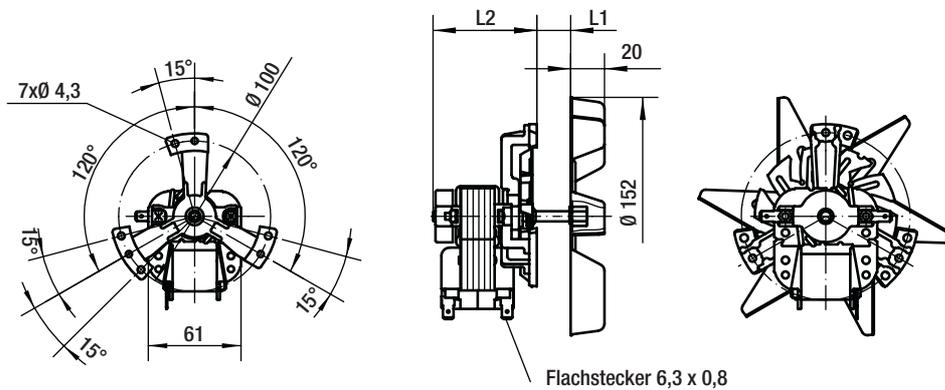
- Lagerung: RRL 152 Kugellager  
RRL 160 Sinterkalotten-Gleitlager mit Schmiermitteldepot
- Einbaulage: RRL 152 beliebig  
RRL 160 Welle waagrecht
- Rad: RRL 152 FAL-Stahlblech  
RRL 160 Stahlblech verzinkt
- Isolationsklasse: H (EN 60335)

ebmpapst • Landshut

| Nenndaten     | Nennspannung | Frequenz | Volumenstrom | max. Druckerhöhung | Aufnahmeleistung | Drehzahl | Masse | Empf. Ansaugöffnung | Maße mm |    |
|---------------|--------------|----------|--------------|--------------------|------------------|----------|-------|---------------------|---------|----|
|               |              |          |              |                    |                  |          |       |                     | V       | Hz |
| RRL152-3030LH | 230          | 50       | 200          | 150                | 45               | 2200     | 1     | 120                 | 30      | 71 |
| RRL160-3038LH | 230          | 50       | 210          | 200                | 37               | 1600     | 1,4   | 120                 | 26      | 79 |

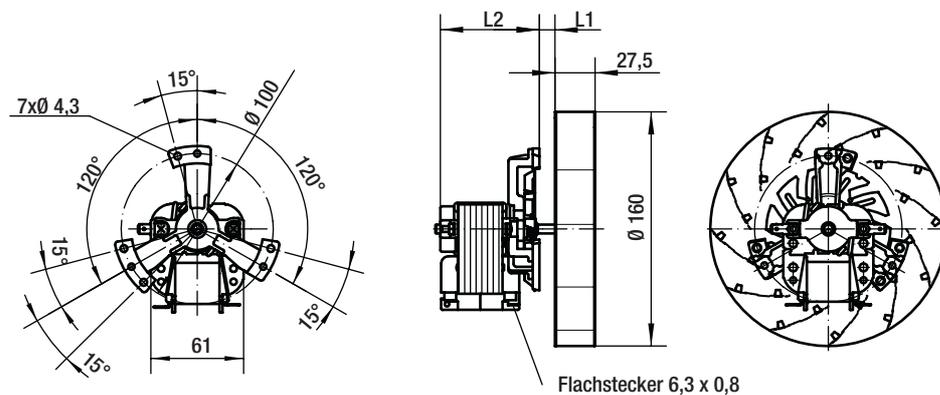
Techn. Daten gelten für typische Einsatzbedingungen; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

## RRL 152



Ansicht ohne Lüfterrad

## RRL 160

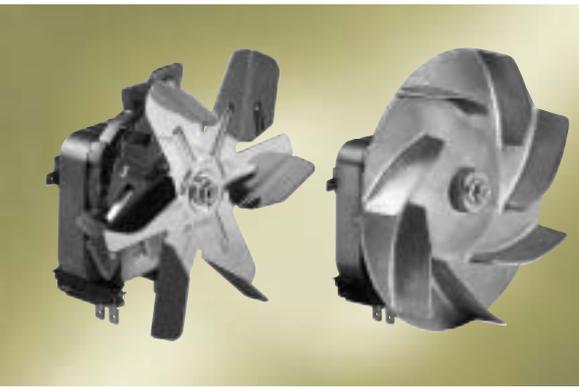


Ansicht ohne Lüfterrad

# Umwälzgebläse für Heißluft

R2A150AC, R2A150AA

- Lagerung: Sinterkalotten-Gleitlager mit Schmiermittelepot
- Einbaulage: Welle waagrecht
- Rad: R2A150AC Edelstahl  
R2A150AA Aluminium-Druckguss
- Isolationsklasse: H (EN 60335)

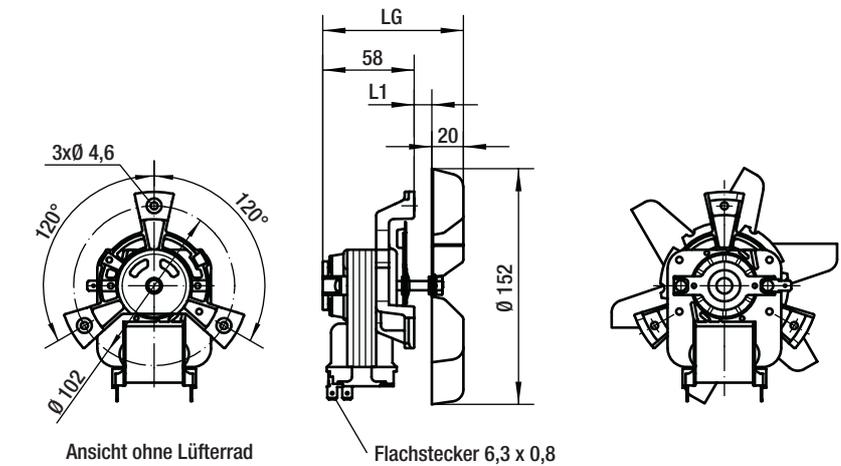


ebm-papst • Landshut

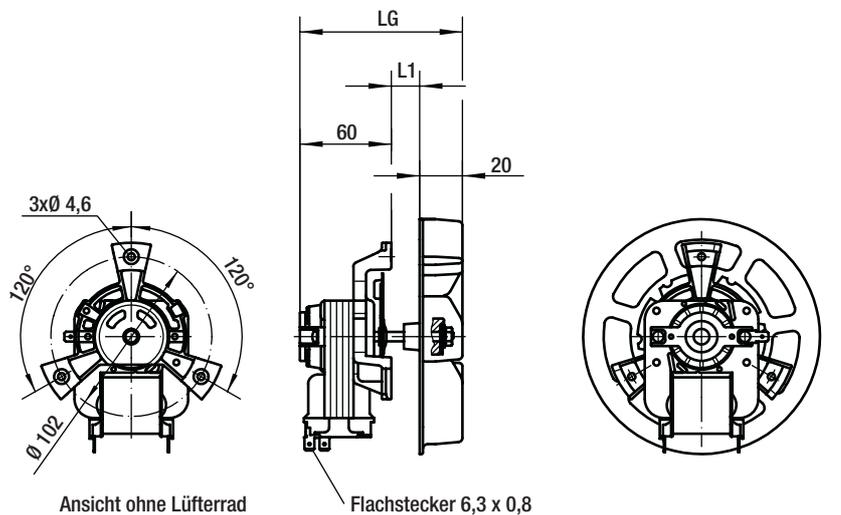
| Nenndaten | Nennspannung | Frequenz | Volumenstrom | max. Druckerhöhung | Aufnahmeleistung | Drehzahl | Masse | Empf. Ansaugöffnung | Maße mm |       |
|-----------|--------------|----------|--------------|--------------------|------------------|----------|-------|---------------------|---------|-------|
|           |              |          |              |                    |                  |          |       |                     | Typ     | V     |
| R2A150-AC | 230          | 50       | 170          | 140                | 32               | 1800     | 1     | 120                 | 21      | 98    |
| R2A150-AA | 230          | 50       | 190          | 180                | 30               | 2000     | 1,1   | 120                 | 18,4    | 102,5 |

Techn. Daten gelten für typische Einsatzbedingungen; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

## R2A150AC



## R2A150AA



# Umwälzgebläse für Heißluft

R2K, RR



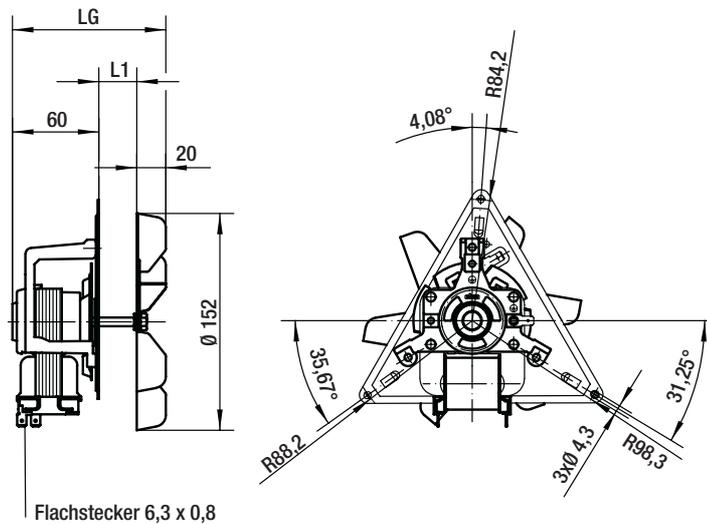
- Lagerung: R2K150 Kugellager „unit bearing“, in Läufer integriert  
RR 152 Sinterkalotten-Gleitlager mit Schmiermittelepot
- Einbaulage: R2K150 beliebig  
RR 152 Welle waagrecht
- Rad: R2K150 Edelstahl  
RR 152 FAL-Stahlblech
- Montagebügel: R2K150 3-armig mit Dreiecksblech  
RR152 Bajonett
- Isolationsklasse: H (EN 60335)

ebm-papst • Landshut

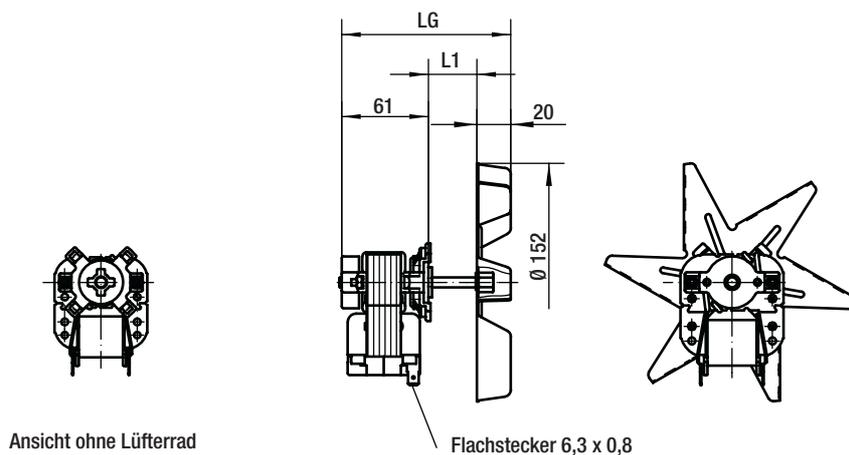
| Nenndaten    | Nennspannung | Frequenz | Volumenstrom | max. Druckerhöhung | Aufnahmeleistung | Drehzahl | Masse | Empf. Ansaugöffnung | Maße mm |    |                   |
|--------------|--------------|----------|--------------|--------------------|------------------|----------|-------|---------------------|---------|----|-------------------|
|              |              |          |              |                    |                  |          |       |                     | V       | Hz | m <sup>3</sup> /h |
| R2K150-AC    | 230          | 50       | 200          | 155                | 32               | 2000     | 1     | 120                 | 19      | -  | 98,5              |
| RR152-3025LH | 230          | 50       | 190          | 150                | 37               | 2000     | 0,85  | 120                 | 18,5    | 61 | -                 |

Techn. Daten gelten für typische Einsatzbedingungen; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

## R2K150



## RR152



# Umwälzgebläse für Heißluft

R2E 180, R2D 225

- Material: Heißlufttrad aus Edelstahl
- Lagerung: wartungsfreie Kugellager
- Drehrichtung: R2E 180 -AH: linksdrehend, auf Heißlufttrad gesehen  
R2D 225 -AG: rechtsdrehend, auf Heißlufttrad gesehen
- Elektrischer Anschluss: Klemmleiste

ebm-papst • Mulfingen



## Nenndaten

| Typ               | Motor     | Kennlinie | Nennspannung V | Frequenz Hz | Luftfördermenge m³/h | Stromaufnahme A | Leistungsaufnahme W | Drehzahl min⁻¹ | Masse kg | Kondensator µF/VDB |
|-------------------|-----------|-----------|----------------|-------------|----------------------|-----------------|---------------------|----------------|----------|--------------------|
| R2E 180 -AH05-06  | M2E068-DF | ①         | 230            | 50          | 480                  | 0,51            | 115                 | 2600           | 3,1      | 3,0/400            |
|                   |           |           | 230            | 60          | 520                  | 0,68            | 155                 | 2850           | 3,1      | 3,0/400            |
| R2D 225 -AG02-10* | M2D068-EC | ②         | 230/400        | 50          | 1265                 | 0,29            | 165                 | 2700           | 4,0      | -                  |
|                   |           |           | 230/400        | 60          | 1395                 | 0,39            | 250                 | 3000           | 4,0      | -                  |

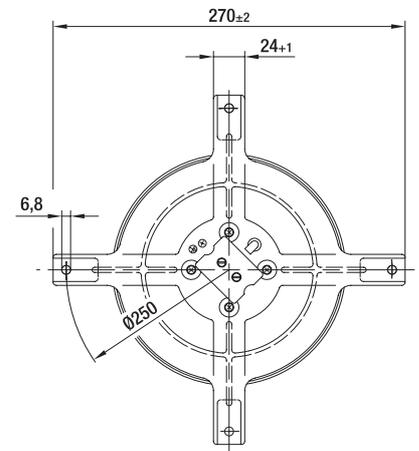
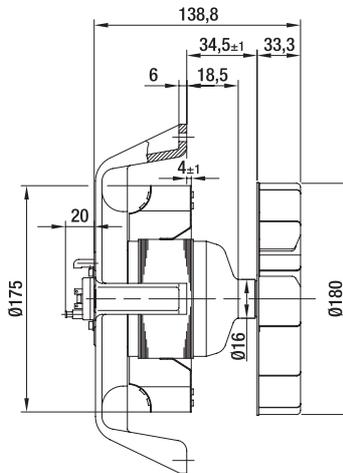
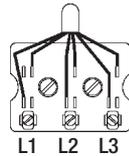
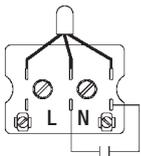
\*) Stromaufnahme bei 400 VAC (Y) ermittelt, Änderungen vorbehalten

## R2E 180

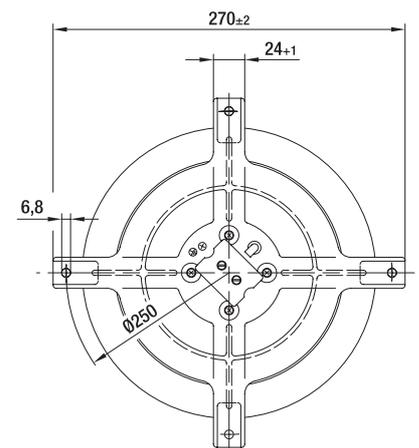
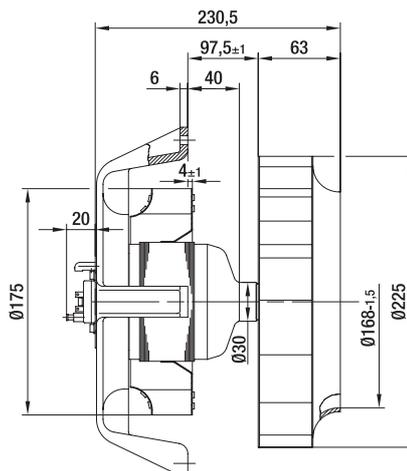
Anschlussplan:

R2E 180 -AH

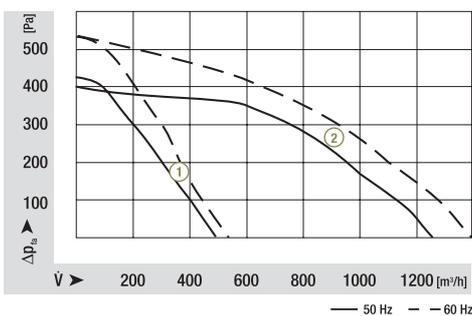
R2D 225 -AG

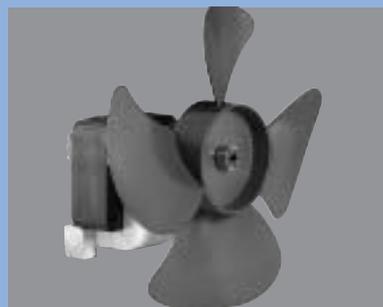


## R2D 225



## Kennlinien





# Axialventilatoren

|   |                                   |     |
|---|-----------------------------------|-----|
| ■ | No-Frost-Ausführung AC            | 100 |
| ■ | No-Frost-Ausführung EC            | 101 |
| ■ | AC-Motor mit Flügel Ø 80 - 175 mm | 102 |



# Axialventilatoren AC, No-Frost-Ausführung

EM2513LN



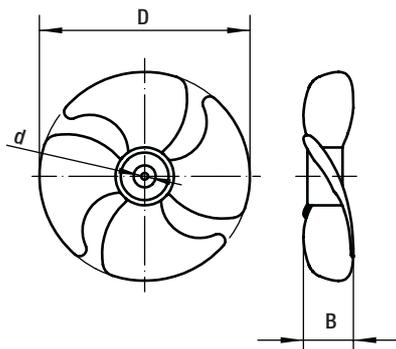
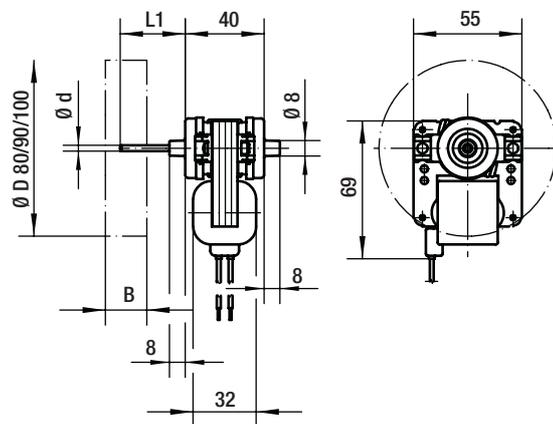
In Gefriertruhen und Gefrierschränken mit automatischer Abtaufunktion („No-Frost“-Technik), sowie für Frischkühlbereiche in Kühlschränken werden Umluftgebläse benötigt, die spezielle Anforderungen in derartigen Geräten erfüllen müssen:

- niedrige Leistungsaufnahme für die Einstufung des Geräts in günstige Energieeffizienzklassen
- lange Lebensdauer wegen hoher Einschaltdauer
- Beständigkeit der Wicklung, des Lagersystems und der Elektronik bei Temperaturen bis -40°C und rel. Luftfeuchtigkeit bis 95%
- niedrige Geräuschwerte zur Erfüllung höchster Komfortansprüche

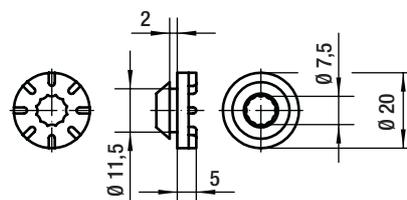
ebm-papst • Landshut

| Nenndaten | Nennspannung | Nennfrequenz | Aufnahmeleistung (230V) | Nennstrom | Drehzahl | Maße mm |          |      |      |
|-----------|--------------|--------------|-------------------------|-----------|----------|---------|----------|------|------|
|           |              |              |                         |           |          | ØD      | Ød       | B    | L1   |
| EM2513LN  | 220-240      | 50           | 4,2                     | 37        | 2650     | 80      | 3,0/3,17 | 27   | 26,5 |
| EM2513LN  | 220-240      | 50           | 4,5                     | 38        | 2600     | 90      | 3,0/3,17 | 21   | 26,5 |
| EM2513LN  | 220-240      | 50           | 4,8                     | 40        | 2400     | 100     | 3,0/3,17 | 26,5 | 26,5 |

Änderungen vorbehalten



Motoraufhängung



# Axialventilatoren EC, No-Frost-Ausführung

BG2012

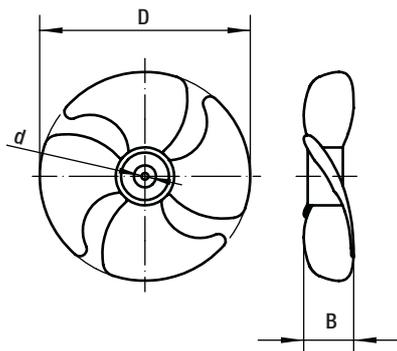
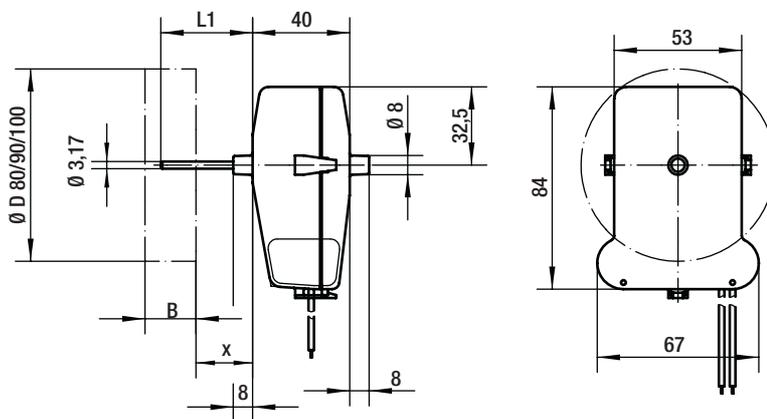


- Bürstenloser Gleichstrommotor mit integrierter, feuchtigkeitsgeschützter Elektronik für Netzanschluß
- Schutzgehäuse für Motor u. Elektronik

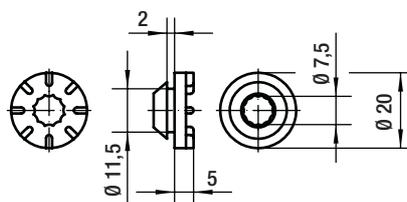
ebm-papst • Landshut

| Nenndaten | Nennspannung | Nennfrequenz | Aufnahmeleistung | Nennstrom | Drehzahl | Maße mm |      |    |      |
|-----------|--------------|--------------|------------------|-----------|----------|---------|------|----|------|
|           |              |              |                  |           |          | Typ     | V    | Hz | W    |
| BG2012    | 230 VAC      | 50           | 1,9              | 70        | 2100     | 100     | 26,5 | 30 | 13,2 |

Änderungen vorbehalten

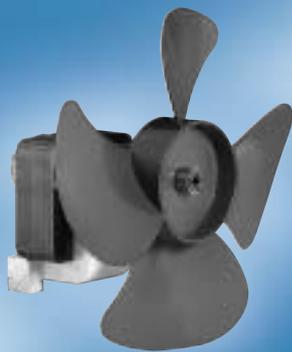


Motoraufhängung



# Axialventilatoren

AL

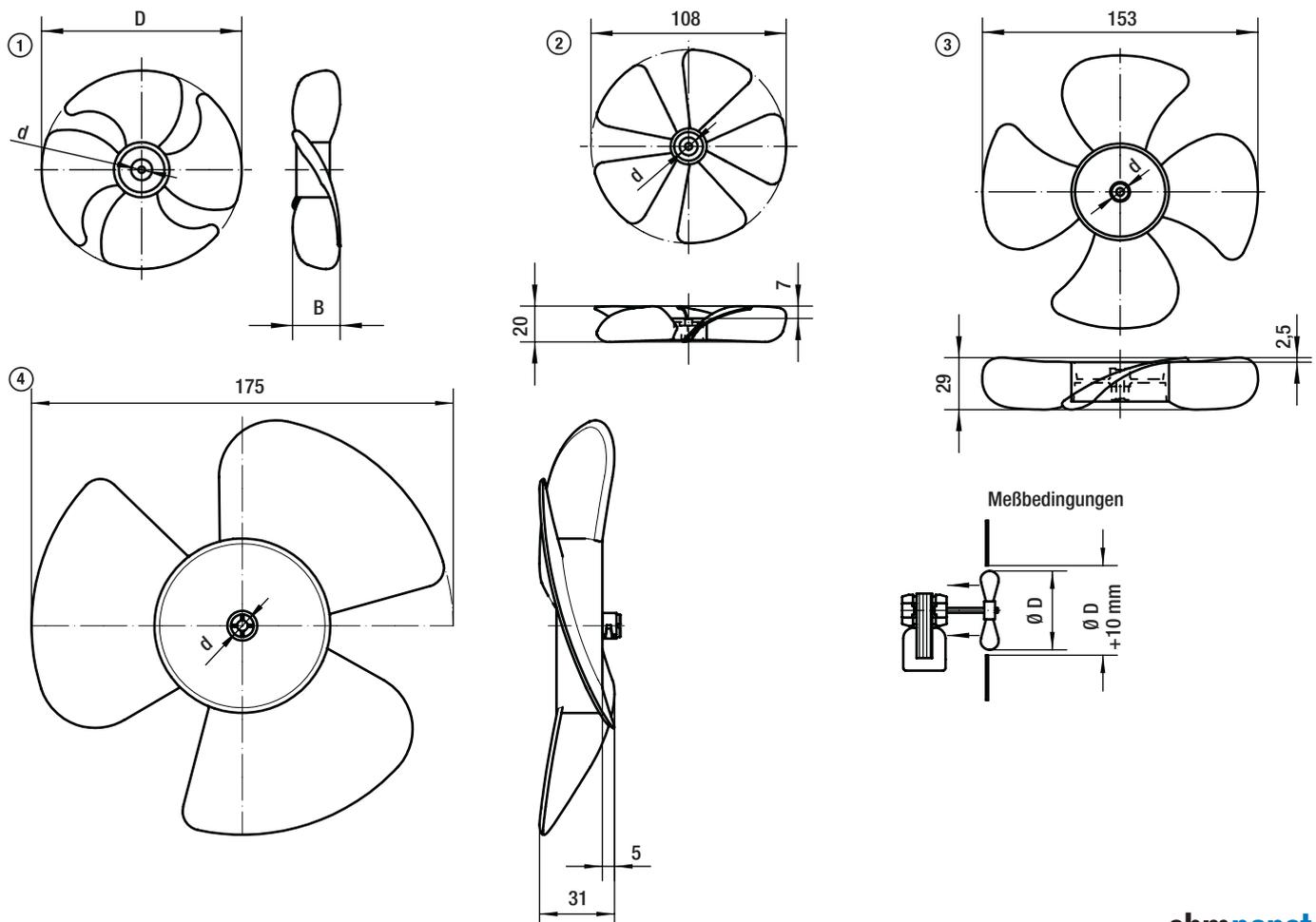


Spaltpolmotoren der Baureihen EM21, EM25 und EM30 können mit Kunststoff-Axialflügeln kombiniert werden. Für Serienapplikationen sind damit preisgünstige und leistungsfähige Lösungen möglich. Die geeignete Motor-/Flügelkombination ist von den technischen Anforderungen abhängig und wird von Fall zu Fall festgelegt. Aus Wirkungsgradgründen ist Luftrichtung über den Motor blasend anzustreben.

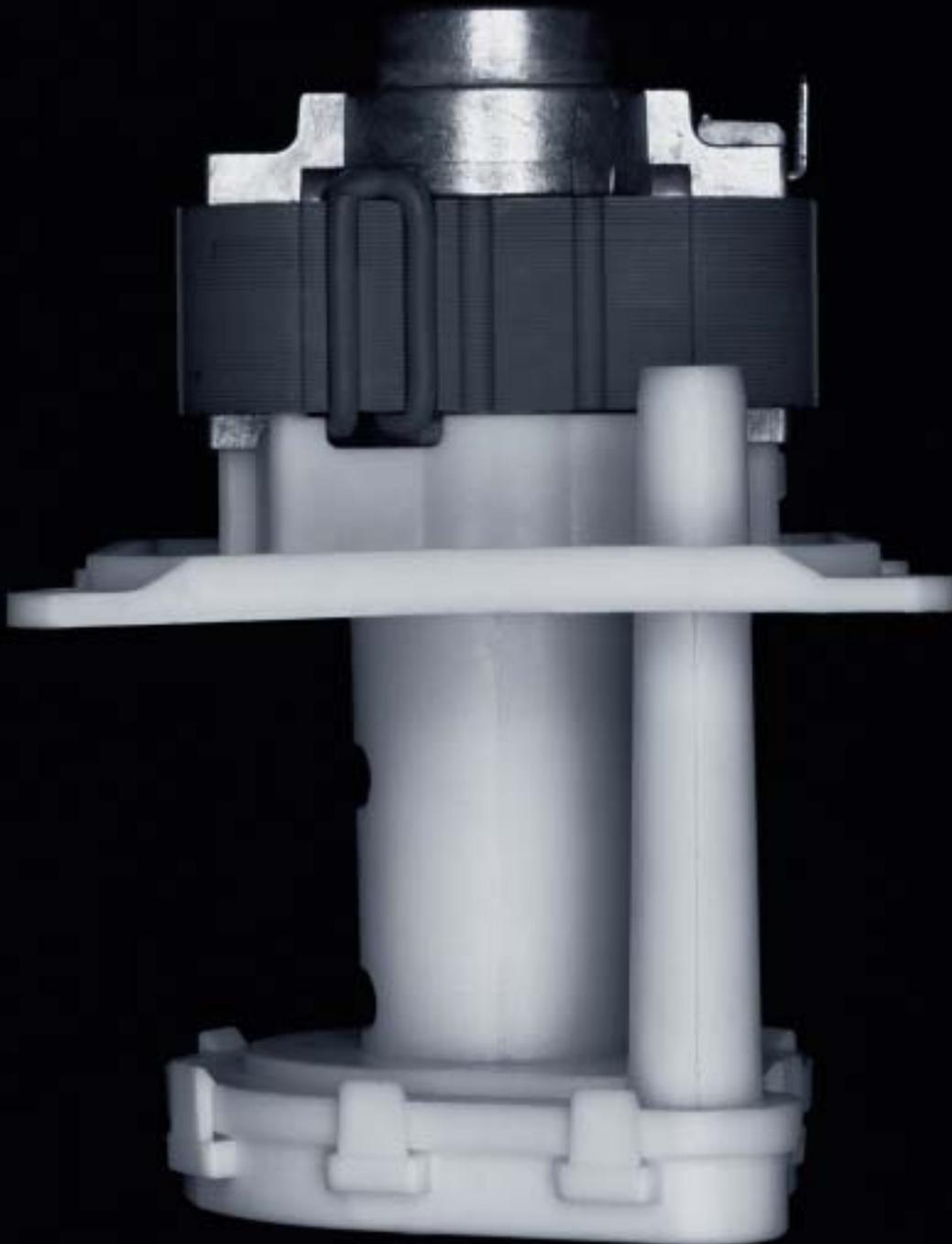
ebm-papst • Landshut

| Nenndaten | Maßbild | Ø Durchmesser | Ø d (Welle) | Material  | Volumenstrom | max. Druckerhöhung | Bezugsdrehzahl | Empf. Motoren |
|-----------|---------|---------------|-------------|-----------|--------------|--------------------|----------------|---------------|
|           | d       | D             | d           | Pa        | m³/h*        | Pa                 | min⁻¹          |               |
|           | ①       | 80            | 3,0/3,17    | ABS       | 46           | 22                 | 2000           | EM21, EM25    |
|           | ①       | 90            | 3,0/3,17    | ABS       | 54           | 24                 | 2000           | EM21, EM25    |
|           | ①       | 100           | 3,0/3,17    | ABS       | 72           | 34                 | 2000           | EM25          |
|           | ②       | 108           | 4,0/4,5     | PA 6 GV   | 105          | 28                 | 2000           | EM25          |
|           | ③       | 153           | 4,0/4,5/6,0 | PA 6.6 GV | 235          | 70                 | 2000           | EM25, EM30    |
|           | ④       | 175           | 4,5         | PA 6.6 GV | 255          | 82                 | 2000           | EM25, EM30    |

\*) Meßbedingungen siehe Skizze, tatsächliche Leistungswerte abhängig von Motorleistung (Lastdrehzahl) und Einbausituation; Änderungen vorbehalten



|  |     |
|--|-----|
| Tauchkreiselpumpen mit Spaltpolmotor P4, P5, P7    | 104 |
| Tauchkreiselpumpen mit Kondensatormotor P30, P2E.. | 108 |
| Dosierpumpen P51                                   | 110 |



# Tauchkreiselpumpen

P4



Tauchkreiselpumpen P4 sind Entleerungspumpen zur Förderung niedrigviskoser Medien (Wasser, Kondensat, Laugen usw.).

Typische Anwendung u.a. in Kondenswäschetrocknern, Brennwertheizungen, Klimageräten und Schankanlagen.

Antrieb durch Spaltpolmotor EM25.

Motoranordnung über dem Behälter.

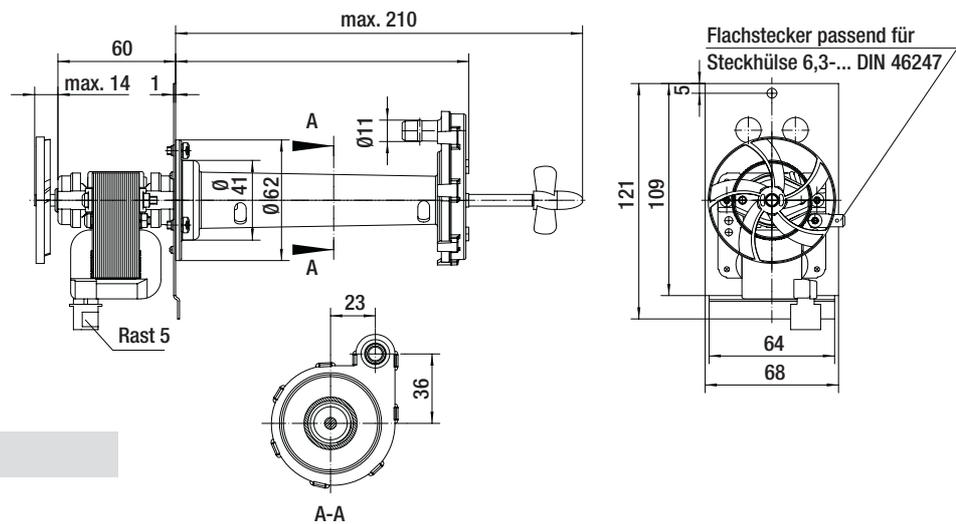
Sonderausführungen mit längerem Pumpenhals, anderen Montageplatten usw. auf Anfrage.

ebm-papst • Landshut

## Nenndaten

| Typ     | Nennspannung<br>V | Frequenz<br>Hz | Aufnahmeleistung<br>W | Nennstrom<br>mA | Förderleistung (H 100cm)<br>l/min | Betriebsart | Isolationsklasse | Masse<br>kg |
|---------|-------------------|----------------|-----------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------|------------------|-------------|
| P4-2524 | 230               | 50             | 27                    | 220             | 1,2                               | S1          | B                | 0,7         |

Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten



## Kennlinien



# Tauchkreiselpumpen

P5



Tauchkreiselpumpen P5 sind Entleerungspumpen zur Förderung niedrigviskoser Medien (Wasser, Kondensat, Laugen usw.).

Typische Anwendung u.a. in Kondenswäschetrocknern, Brennwertheizungen, Klimageräten und Schankanlagen.

Antrieb durch Spaltpolmotor EM25.

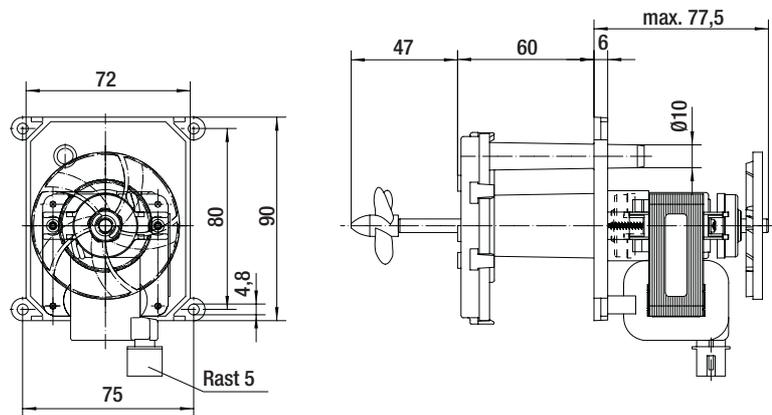
Motoranordnung über dem Behälter.

Sonderausführungen mit längerem Pumpenhals, anderen Montageplatten usw. auf Anfrage.

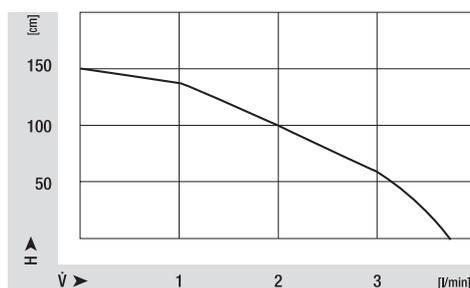
ebm-papst • Landshut

| Neigenschaften | Nennspannung | Frequenz | Aufnahmeleistung | Nennstrom | Förderleistung (H 100cm) | Betriebsart | Isolationsklasse | Masse |
|----------------|--------------|----------|------------------|-----------|--------------------------|-------------|------------------|-------|
| Typ            | V            | Hz       | W                | mA        | l/min                    |             |                  | kg    |
| P5-2524        | 230          | 50       | 24               | 200       | 2,0                      | S1          | B                | 0,7   |

Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten



## Kennlinien



# Tauchkreiselpumpen

P5



Tauchkreiselpumpen P5 sind Entleerungspumpen zur Förderung niedrigviskoser Medien (Wasser, Kondensat, Laugen usw.).

Typische Anwendung u.a. in Kondenswäschetrocknern, Brennwertheizungen, Klimageräten und Schankanlagen.

Antrieb durch Spaltpolmotor EM30.

Motoranordnung über dem Behälter.

Sonderausführungen mit längerem Pumpenhals, anderen Montageplatten usw. auf Anfrage.

ebm-papst • Landshut

## Neendaten

Typ

P5-3020

Nennspannung

V

230

Frequenz

Hz

50

Aufnahmeleistung

W

22

Nennstrom

mA

190

Förderleistung (H 100cm)

l/min

3,5

Betriebsart

S1

Isolationsklasse

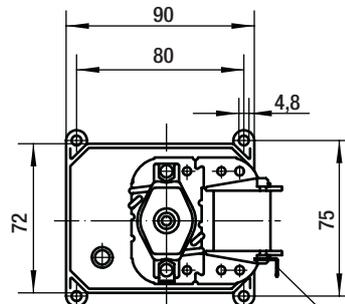
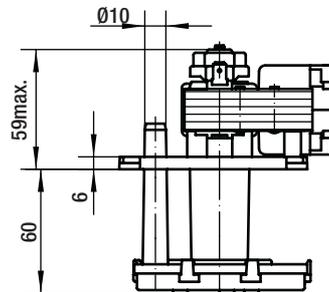
B

Masse

kg

0,7

Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten



Flachstecker 6,3 x 0,8

## Kennlinien



# Tauchkreiselpumpen

P7



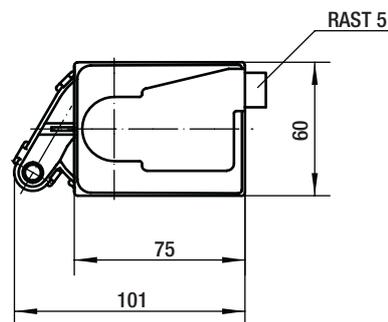
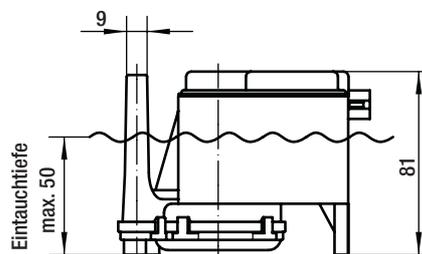
Tauchkreiselpumpen P7 sind Entleerungspumpen zur Förderung niedrigviskoser Medien (Wasser, Kondensat, Laugen usw.).  
Typische Anwendung u.a. in Kondenswäschetrocknern, Brennwertheizungen, Klimageräten.

Antrieb durch Spaltpolmotor EM2524.  
Spule umspritzt, Rast-5-Anschluß 6,3 x 0,8 mm.  
Einbau direkt im Behälter möglich.

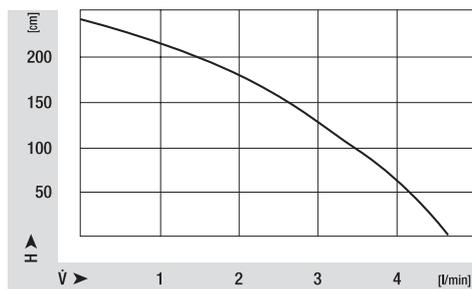
ebm-papst • Landshut

| Neigenschaften | Nennspannung | Frequenz | Aufnahmeleistung | Nennstrom | Förderleistung (H 100cm) | Betriebsart | Isolationsklasse | Masse |
|----------------|--------------|----------|------------------|-----------|--------------------------|-------------|------------------|-------|
| Typ            | V            | Hz       | W                | mA        | l/min                    |             |                  | kg    |
| P7-2524        | 230          | 50       | 25               | 210       | 3,2                      | S2          | F                | 0,65  |

Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten



## Kennlinien



# Tauchkreiselpumpen

## P30

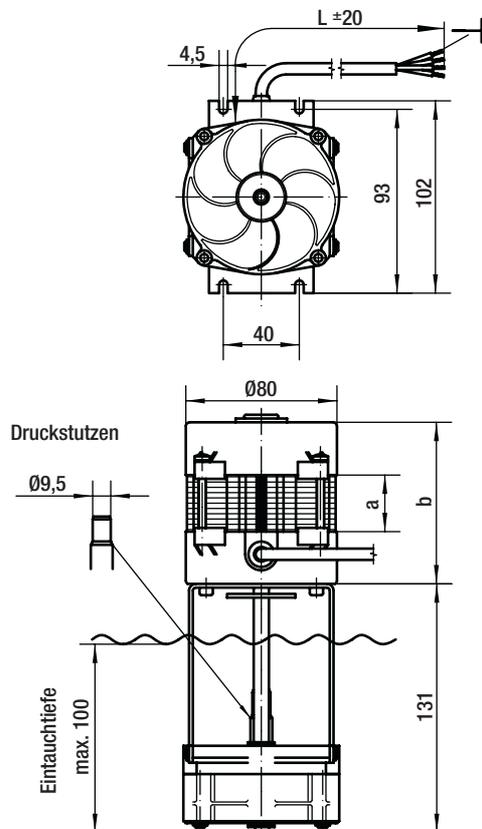
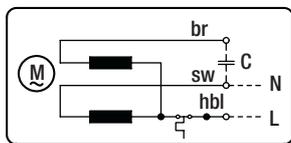


- Tauchpumpe für niedrigviskose Medien
- Antrieb: Kondensatormotor KM43
- Gehäuse und Pumpenrad: ABS GV
- Welle: Edelstahl 1.4305

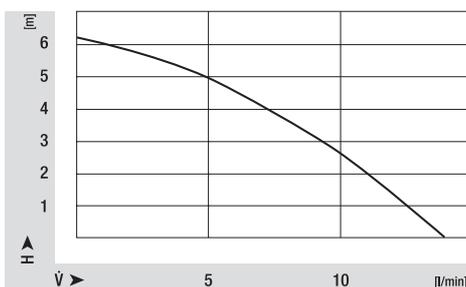
ebm-papst • Landshut

| Nenndaten | Nennspannung | Frequenz | Aufnahmeleistung | Nennstrom | Betriebskondensator | Förderleistung (H 100cm) | Betriebsart | Isolationsklasse | Masse | Maße mm |    |     |    |                 |       |
|-----------|--------------|----------|------------------|-----------|---------------------|--------------------------|-------------|------------------|-------|---------|----|-----|----|-----------------|-------|
|           |              |          |                  |           |                     |                          |             |                  |       | V       | Hz | W   | mA | $\mu\text{F}^*$ | l/min |
| Typ       |              |          |                  |           |                     |                          |             |                  |       |         |    |     |    |                 |       |
| P30-4330  | 230          | 50       | 48               | 210       | 1,5                 | 12,5                     | S1          | F                | 2,0   | 30      | 87 | 600 |    |                 |       |

\*) nicht im Lieferumfang; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten



### Kennlinien



# Tauchkreiselpumpen

## P2E 070 - mit Rührwerkspropeller

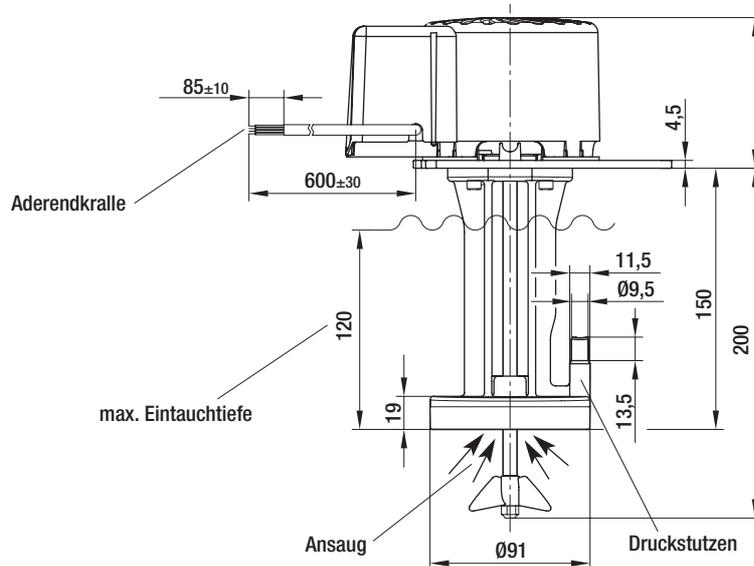


- Zum Umwälzen oder Pumpen von Wasser oder ähnlichen Flüssigkeiten
- Pumpengehäuse, Pumpenrad, Verbindungstraverse und Abdeckungen aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Rührwerkspropeller aus PE
- aufgebauter Außenläufermotor, vakuumgetränkt, schwarz lackiert, unter Kunststoffhaube mit Berührschutz und mit Edelstahlwelle
- alle Schrauben bestehen aus Edelstahl
- Kondensator im Kunststoffklemmkasten integriert und anschlussfertig verdrahtet
- Einbaulage: senkrecht
- Isolationsklasse B
- Schutzart: IP44 im eingebauten Zustand
- Temp. Fördermedium Wasser 0 - 40 °C
- Lagerung: wartungsfreie Kugellager
- Elektrischer Anschluss: Aderleitung H03VV-F3G 0,75 schwarz, 600 mm
- Zulassungen: CE, UL und CSA auf Anfrage

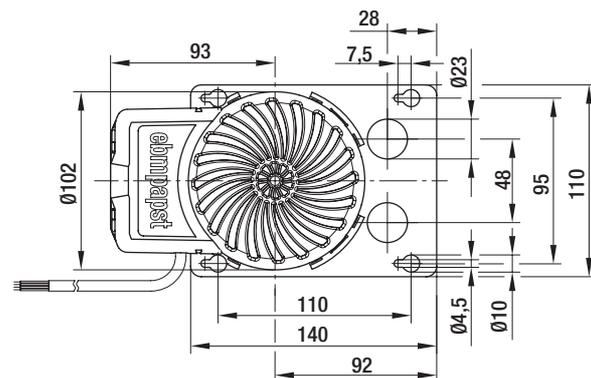
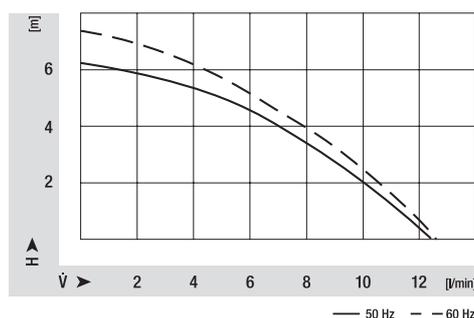
**ebm-papst • Muldingen**

| Neendaten         | Nennspannung | Frequenz | Aufnahmeleistung | Stromaufnahme | Förderleistung (H 100cm) | Drehzahl          | Kondensator | max. Förderhöhe | Zul. Umgeb. temp. Motor | Masse |
|-------------------|--------------|----------|------------------|---------------|--------------------------|-------------------|-------------|-----------------|-------------------------|-------|
| Typ               | V            | Hz       | W                | mA            | l/min                    | min <sup>-1</sup> | µF/VDB      | m               | °C                      | kg    |
| P2E 070 -AA26 -01 | 230          | 50       | 66               | 290           | 11,1                     | 2300              | 1,5/400     | 6,20            | 40                      | 1,6   |
|                   | 230          | 60       | 83               | 370           | 11,6                     | 2370              | 1,5/400     | 7,30            | 40                      | 1,6   |

Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten



### Kennlinien



# Dosierpumpen

P51

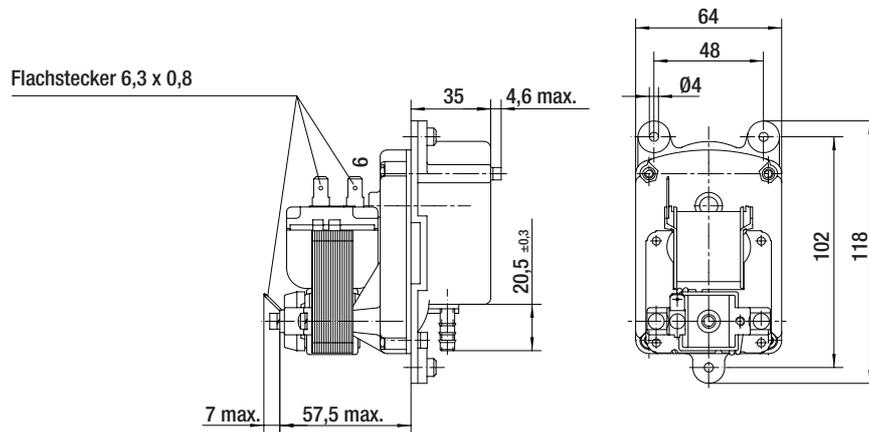


Dosierpumpe für die mediengetrennte Feindosierung hochviskoser Medien, z.B. Flüssigwaschmittel, Weichspüler, Öle, Lacke, Desinfektionsmittel, Chemikalien.  
Schlauch: Silikon

ebmpapst • Landshut

| Neigenschaften | Nennspannung | Frequenz | Aufnahmeleistung | Nennstrom | Förderleistung | max. Druck | Betriebsart | Lebensdauer | Isolationsklasse | Masse |
|----------------|--------------|----------|------------------|-----------|----------------|------------|-------------|-------------|------------------|-------|
| Typ            | V            | Hz       | W                | mA        | ml/min         | bar        |             | Std         |                  | kg    |
| P51-2518/Gtp22 | 230          | 50       | 18               | 260       | 60             | 2,0        | S2          | 500         | B                | 0,7   |

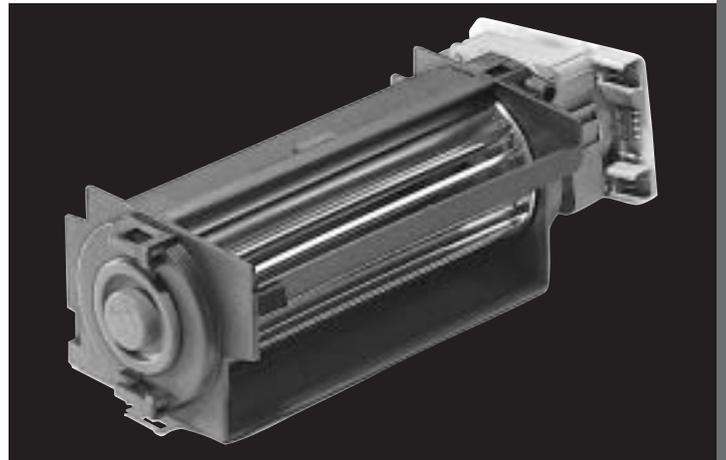
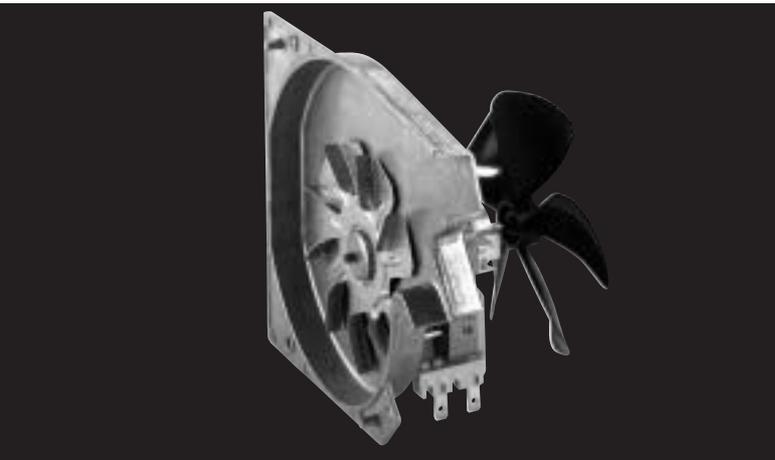
Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten



# Sonderausführungen

Für Serienapplikationen können Motoren und Ventilatoren durch Modifikation der elektrischen und mechanischen Auslegung optimal an die Aufgabenstellung angepasst werden. Bei Motoren können unter anderem Induktion, Isolationsaufbau, Lagerung, Welle, Befestigungsteile geändert und Zusatzeinrichtungen wie Tacho, Bremse, Kühlflügel angebaut werden. Bei Ventilatoren können auch Gehäuse, Ventilatorräder und Ventilatorwalzen z. B. durch Sondermaterialien, Beschichtungen, Auswuchten, elastische Motoraufhängung, saug- und druckseitige Zusatzteile usw. auf die Einsatzbedingungen abgestimmt werden.

Bei entsprechendem Bedarf entwickeln wir für Sie gerne auch neue Produkte und komplette Problemlösungen. Bitte fragen Sie uns.



-  Ventilatorenvertretung
-  Kompaktlüftervertretung
-  Motorenspezialist
-  Motorenvertretung

# Die Vertretungen der ebmpapst

## Deutschland

### ebmpapst Muldingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2  
D-74673 Muldingen  
Phone +49 (0) 79 38 / 81-0  
Fax +49 (0) 79 38 / 81-110  
info1@de.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com

### ebmpapst St. Georgen GmbH & Co. KG

Hermann-Papst-Straße 1  
D-78112 St. Georgen  
Phone +49 (0) 77 24 / 81-0  
Fax +49 (0) 77 24 / 81-13 09  
info2@de.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com

### ebmpapst Landshut GmbH

Hofmark-Aich-Straße 25  
D-84030 Landshut  
Phone +49 (0) 8 71 / 707-0  
Fax +49 (0) 8 71 / 707-465  
info3@de.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com

## Vertretungen

-  **Berlin**  
Dipl.-Ing. (TH) Jens Duchow  
 Händelstraße 7  
 D-16341 Panketal  
Phone +49 (0) 30 / 94 41 49 62  
Fax +49 (0) 30 / 94 41 49 63  
Jens.Duchow@de.ebmpapst.com
-  **Bielefeld**  
Dipl.-Ing. (FH) Wolf-Jürgen Weber  
 Niehausweg 13  
 D-33739 Bielefeld  
Phone +49 (0) 52 06 / 9 17 32 31  
Fax +49 (0) 52 06 / 9 17 32 35  
Wolf-Juergen.Weber@de.ebmpapst.com
-  **Dortmund**  
Dipl.-Ing. (FH) Hans-Joachim Pundt  
 Auf den Steinern 3  
 D-59519 Möhnesee-Völlinghausen  
Phone +49 (0) 29 25 / 80 04 07  
Fax +49 (0) 29 25 / 80 04 08  
Hans-Joachim.Pundt@de.ebmpapst.com
-  **Frankfurt**  
Dipl.-Ing. Christian Kleffmann  
 Dr. Hermann-Krause-Straße 23  
 D-63452 Hanau  
Phone +49 (0) 61 81 / 18 98 12  
Fax +49 (0) 61 81 / 18 98 13  
Christian.Kleffmann@de.ebmpapst.com
-  **Halle**  
Dipl.-Ing. (TU) Michael Hanning  
 Lerchenweg 4  
 D-06120 Lieskau  
Phone +49 (0) 3 45 / 5 51 24 56  
Fax +49 (0) 3 45 / 5 51 24 57  
Michael.Hanning@de.ebmpapst.com
-  **Hamburg**  
Ingenieurbüro Breuell GmbH  
 Ing. Dirk Kahl  
 Elektroingenieur  
Grützmühlenweg 40  
D-22339 Hamburg  
Phone +49 (0) 40 / 53 80 92 55  
Fax +49 (0) 40 / 53 80 92 84  
Dirk.Kahl@de.ebmpapst.com

-  **Kassel**  
 Dipl.-Ing. (FH) Ralph Brück  
 Hoherainstraße 38  
D-35075 Gladenbach  
Phone +49 (0) 64 62 / 40 71 10  
Fax +49 (0) 64 62 / 40 71 11  
Ralph.Brueck@de.ebmpapst.com
-  **Koblenz**  
 Winfried Schaefer  
 Hinter der Kirch 10  
D-56767 Uersfeld  
Phone +49 (0) 26 57 / 16 96  
Fax +49 (0) 26 57 / 16 76  
Winfried.Schaefer@de.ebmpapst.com
-  **München**  
 Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Jens Peter  
 Steinbergweg 6  
D-82285 Hattenhofen  
Phone +49 (0) 81 45 / 80 92 25  
Fax +49 (0) 81 45 / 80 92 26  
Jens.Peter@de.ebmpapst.com
-  **Nürnberg**  
 Friedrich Klein  
 Adlerstraße 49/1  
D-73540 Heubach  
Phone +49 (0) 71 73 / 49 83  
Fax +49 (0) 71 73 / 80 53  
Friedrich.Klein@de.ebmpapst.com
-  **Offenburg**  
 Dipl.-Ing. (FH) Ralf Braun  
 Hubeneck 21  
D-77704 Oberkirch  
Phone +49 (0) 78 02 / 98 22 52  
Fax +49 (0) 78 02 / 98 22 53  
Ralf.Braun@de.ebmpapst.com
-  **Stuttgart**  
 Dipl.-Ing. (FH) Rudi Weinmann  
 Hindenburgstraße 100/1  
D-73207 Plochingen  
Phone +49 (0) 71 53 / 92 89 80  
Fax +49 (0) 71 53 / 92 89 81  
Rudi.Weinmann@de.ebmpapst.com
-  **Ulm**  
 Günter Wilhelm  
 Allgäuer Straße 7  
D-89269 Vöhringen  
Phone +49 (0) 73 06 / 92 46 08  
Fax +49 (0) 73 06 / 92 46 48  
Guenter.Wilhelm@de.ebmpapst.com

## Distributoren

-  **Frankfurt**  
R.E.D. Handelsgesellschaft mbH  
Gutenbergstraße 3  
D-63110 Rodgau - Jügesheim  
Phone +49 (0) 61 06 / 84 10  
Fax +49 (0) 61 06 / 84 11 11  
info@red-elektromechanik.de  
www.red-elektromechanik.de
-  **Hamburg**  
Breuell + Hilgenfeldt GmbH  
Grützmühlenweg 40  
D-22339 Hamburg  
Phone +49 (0) 40 / 53 80 92 20  
Fax +49 (0) 40 / 53 80 92 84  
info@breuell-hilgenfeldt.de
-  **München**  
A. Schweiger GmbH  
Ohmstraße 1  
D-82054 Sauerlach  
Phone +49 (0) 81 04 / 8 97 0  
Fax +49 (0) 81 04 / 8 97 90  
info@schweiger-gmbh.de  
www.schweiger-gmbh.com
-  **Express Service-Center** (1 bis 5 Stück)
-  **Nord**  
 Breuell + Hilgenfeldt GmbH  
 Grützmühlenweg 40  
D-22339 Hamburg  
Phone +49 (0) 40 / 53 80 92 20  
Fax +49 (0) 40 / 53 80 92 84  
ebmpapst@breuell-hilgenfeldt.de
-  **Süd**  
 HDS Ventilatoren Vertriebs GmbH  
 Glaswiesenstraße 1  
D-74677 Dörzbach  
Phone +49 (0) 79 37 / 80 29 68  
Fax +49 (0) 79 37 / 80 25 78  
info@hds-gmbh.net

## Europa

**Belgien**

VIBO Benelux B. V.  
Sales office Belgium-Luxemburg  
Romeinsestraat 6/0101  
Research Park Haasrode  
B-3001 Heverlee-Leuven  
Phone +32 / 16 / 39 62 00  
Fax +32 / 16 / 39 62 20  
info@vibobenelux.com  
www.vibobenelux.com

**Bulgarien**

ebm-papst Romania S.R.L.  
Str. Tirnavei Nr. 20  
RO-500327 Brasov  
Phone +40 / 268 / 312 805  
Fax +40 / 268 / 312 805  
dudasludovic@xnet.ro

**Dänemark**

Jenk A/S  
Vallensbækvej 21  
DK-2605 Brøndby  
Phone +45 / 43 / 63 11 11  
Fax +45 / 43 / 63 05 05  
jenk@jenk.dk  
www.jenk.dk

**Estland**

ebm-papst Oy Eesti Filiaal  
Kadaka tee 3  
EST-10621 Tallinn  
Phone +372 / 65 56 / 978  
Fax +372 / 65 56 / 979  
www.ebmpapst.ee

**Finnland**

ebm-papst Oy  
Puistotie 1  
FIN-02760 Espoo  
Phone +358 / 9 / 88 70 22 0  
Fax +358 / 9 / 88 70 22 13  
mailbox@ebmpapst.fi  
www.ebmpapst.fi

**Frankreich**

ebm-papst SARL  
ZI Nord - rue A. Mohler  
BP 62  
F-67212 Obernai-Cedex  
Phone +33 / 820 326 266  
Fax +33 / 3 / 88 67 38 83  
info@ebmpapst.fr  
www.ebmpapst.fr

**Griechenland**

Helcoma  
Th. Rotas & Co OE  
Davaki 65  
GR-17672 Kallithea-Attiki  
Phone +30 / 210 / 951 37 05  
Fax +30 / 210 / 951 34 90  
contact@helcoma.gr  
www.helcoma.gr

**Großbritannien**

ebm-papst UK Ltd.  
Chelmsford Business Park  
GB-Chelmsford Essex CM2 5EZ  
Phone +44 / 12 45 / 46 85 55  
Fax +44 / 12 45 / 46 63 36  
sales@uk.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.co.uk



ebm-papst Automotive & Drives (UK) Ltd.  
The Smithy  
Fidlers Lane, East Ilsley  
GB-Berkshire RG20 7LG  
Phone +44 / 87 07 / 66 51 70  
Fax +44 / 87 07 / 66 51 80  
A&Dsales@uk.ebmpapst.com  
www.ebmpapst-ad.com

**Irland**

ebm-papst Limited  
Portlaoise Business & Technology Park  
Mountrath Road  
IRL-Portlaoise, Co. Laois  
Phone +353 / 57 86 / 643 43  
Fax +353 / 57 86 / 643 46  
sales@ie.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.ie

**Island**

RJ Engineers  
Stangarhyl 1A  
IS-110 Reykjavik  
Phone +354 / 567 80 30  
Fax +354 / 567 80 15  
rj@rj.is  
www.rj.is

**Italien**

ebm-papst Srl  
Via Cornaggia 108  
I-22076 Mozzate (Co)  
Phone +39 / 03 31 / 83 62 01  
Fax +39 / 03 31 / 82 15 10  
info@it.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.it

**Kroatien**

ebm-papst Industries Kft.  
Ezred u. 2.  
H-1044 Budapest  
Phone +36 / 1 / 87 22 190  
Fax +36 / 1 / 87 22 194  
office@hu.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.hu

**Mazedonien**

ebm-papst Industries Kft.  
Ezred u. 2.  
H-1044 Budapest  
Phone +36 / 1 / 87 22 190  
Fax +36 / 1 / 87 22 194  
office@hu.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.hu

**Niederlande**

VIBO Benelux B. V.  
Engelseweg 127  
Postbus 230  
NL-5705 AC Helmond  
Phone +31 / 4 92 / 50 29 00  
Fax +31 / 4 92 / 50 29 50  
verkoop@vibobenelux.com  
www.vibobenelux.com

**Norwegen**

ebm-papst AS  
P.B. 173 Holmlia  
N-1203 Oslo  
Phone +47 / 22 / 76 33 40  
Fax +47 / 22 / 61 91 73  
mailbox@ebmpapst.no  
www.ebmpapst.no

-  Ventilatorenvertretung
-  Kompaktlüftervertretung
-  Motorenspezialist
-  Motorenvertretung

# Die Vertretungen der ebm-papst

## Österreich

ebm-papst Motoren & Ventilatoren GmbH  
Westbahnstraße 5  
A-4490 St. Florian  
Phone +43 / 72 24 / 66 01 10  
Fax +43 / 72 24 / 66 01 20  
info@at.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.at

## Polen

ebm-papst Polska Sp. z o.o.  
ul. Annopol 4A  
PL-03236 Warszawa  
Phone +48 / 22 / 675 78 19  
Fax +48 / 22 / 676 95 87  
office@ebmpapst.pl  
www.ebmpapst.pl

## Portugal

ebm-papst (Portugal), Lda.  
Av. Marechal Gomes da Costa, 35 e  
Rua Conselheiro Emidio Navarro  
P-1800-255 Lisboa  
Phone +351 / 218 / 394 880  
Fax +351 / 218 / 394 759  
info@pt.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.pt

## Rumänien

ebm-papst Romania S.R.L.  
Str. Tirnavei Nr. 20  
RO-500327 Brasov  
Phone +40 / 268 / 312 805  
Fax +40 / 268 / 312 805  
dudasludovic@xnet.ro

## Russland

ebm-papst Ural GmbH  
Posadskaja-Strasse, 23(E), 3  
RU-620102 Ekaterinburg  
Phone +7 / 343 / 233 80 00  
Fax +7 / 343 / 233 77 88  
Konstantin.Molokov@ru.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.ur.ru

ebm-papst Rus GmbH  
Nizhegorodskaya 32, str. 15 office 420  
RU-109029 Moskau  
Phone +7 / 495 / 671 53 93  
Fax +7 / 495 / 671 53 95  
info@ebmpapst.ru  
www.ebmpapst.ru

ebm-papst Rus  
Saint-Petersburg's Filial  
Zastavskaya 7  
RU-196084 Sankt-Petersburg  
Phone +7 / 812 / 449 96 07  
Fax +7 / 812 / 449 96 07  
spb@ru.ebmpapst.com

## Schweden

ebm-papst AB  
Äggelundavägen 2  
S-17562 Järfälla  
Phone +46 / 8 / 761 94 00  
Fax +46 / 8 / 36 23 06  
info@ebmpapst.se  
www.ebmpapst.se

## Schweiz

ebm-papst AG  
Rütisbergstrasse 1  
CH-8156 Oberhasli  
Phone +41 / 44 / 732 20 70  
Fax +41 / 44 / 732 20 77  
verkauf@ebmpapst.ch  
www.ebmpapst.ch

## Serbien & Montenegro

ebm-papst Industries Kft.  
Ezred u. 2.  
H-1044 Budapest  
Phone +36 / 1 / 87 22 190  
Fax +36 / 1 / 87 22 194  
office@hu.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.hu

## Spanien

ebm-papst Ibérica S.L.  
Avda. del Sistema Solar, 29  
E-28830 San Fernando de Henares (Madrid)  
Phone +34 / 91 / 678 08 94  
Fax +34 / 91 / 678 15 30  
ventas@ebmpapst.es

## Tschechien / Slowakei

ebm-papst CZ s.r.o.  
Krátká 379  
CZ-66461 Rajhradice u Brna  
Phone +420 / 547 / 232 617  
Fax +420 / 547 / 232 622  
info@ebmpapst.cz  
www.ebmpapst.cz

## Türkei

Akantel Elektronik San. Tic. LTD. Sti.  
Atatürk Organize Sanayi  
Bölgesi 10007 SK. No.:6  
TR-35620 Cigli-Izmir  
Phone +90 / 232 / 328 20 90  
Fax +90 / 232 / 328 02 70  
akantel@akantel.com.tr  
www.ebmpapst.com.tr

## Ukraine

ebm-papst Ukraine GmbH  
Lepse Boulevard 4, Haus 47  
UA-03067 Kiew  
Phone +38 / 044 / 206 30 91  
Fax +38 / 044 / 206 30 91  
mail@ebmpapst.ua  
www.ebmpapst.ua

## Ungarn

ebm-papst Industries Kft.  
Ezred u. 2.  
H-1044 Budapest  
Phone +36 / 1 / 87 22 190  
Fax +36 / 1 / 87 22 194  
office@hu.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.hu

## Weißrussland

ebm-papst Bel AgmbH  
Prospekt Nesavisimosti 11/2 Office 325, 512  
BY-220050 Minsk  
Phone +375 / 17 / 209 95 61  
Fax +375 / 17 / 209 95 61  
info@by.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.by

## Zypern

MATERO LTD  
37, St. Kyriakides Avenue  
P.O. Box 51744  
CY-3080 Limassol  
Phone +357 / 25 / 87 00 30  
Fax +357 / 25 / 38 13 66  
matero@cytanet.com.cy  
www.matero.com.cy

## Amerika



### Argentinien



ebm-papst de Argentina S.A.  
Hernandarias 148 Lomas del Mirador  
Pcia. de Buenos Aires (1752)  
Phone +54 / 11 46 57 61 35  
Fax +54 / 11 46 57 20 92  
ventas@ar.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.com.ar



### Brasilien



ebm-papst Motores Ventiladores Ltda.  
Av. José Giorgi, 301 Galpões B6+B7  
Condominio Logical Center  
BR-06707-100 Cotia - São Paulo  
Phone +55 / 11 / 31 64 89 00  
Fax +55 / 11 / 47 77 14 56  
vendas@br.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.com.br



### Kanada



ebm-papst Canada Inc.  
1800 Ironstone Manor, Unit 2  
CDN-Pickering, Ontario, L1W3J9  
Phone +1 / 905 / 420 / 35 33  
Fax +1 / 905 / 420 / 37 72  
sales@ca.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.ca



### Mexiko



ebm Industrial S.de R.L. de C.V.  
Paseo de Tamarindos 400-A-5<sup>o</sup> Piso  
Col. Bosques de las Lomas  
MEX-Mexico 05120, D.F.  
Phone +52 / 55 / 33 00 51 44  
Fax +52 / 55 / 33 00 52 43  
sales@mx.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.com.mx

## USA



ebm-papst Inc.  
P.O. Box 4009  
100 Hyde Road  
USA-Farmington, CT 06034  
Phone +1 / 860 / 674 15 15  
Fax +1 / 860 / 674 85 36  
sales@us.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.us



ebm-papst Automotive & Drives, Inc.  
3200 Greenfield, Suite 255  
USA-Dearborn, MI 48120  
Phone +1 / 313 / 406 80 80  
Fax +1 / 313 / 406 80 81  
automotive@us.ebmpapst.com  
www.ebmpapst-automotive.us

## Afrika



### Südafrika



ebm-papst South Africa (Pty) Ltd.  
P.O. Box 3124  
1119 Yacht Avenue  
ZA-2040 Honeydew  
Phone +27 / 11 / 794 34 34  
Fax +27 / 11 / 794 50 20  
info@za.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.co.za

-  Ventilatorenvertretung
-  Kompaktlüftervertretung
-  Motorenspezialist
-  Motorenvertretung

# Die Vertretungen der ebm-papst

## Asien

 **China**  
 ebm-papst Ventilator (Shanghai) Co., Ltd.  
 No. 418, Huajing Road  
 WaiGaoQiao Free Trade Zone  
 No. 2001, Yang Gao (N) Road  
 VRC-200131 Shanghai, P.R. of China  
 Phone +86 / 21 / 50 46 01 83  
 Fax +86 / 21 / 50 46 11 19  
 sales@cn.ebmpapst.com  
 www.ebmpapst.com.cn

 **Hong Kong**  
 ebm-papst Ventilator (Shanghai) Co., Ltd.  
 Hong Kong Representative Office  
 Unit Nos. 13-15, 9/F, Technology Park  
 18 On Lai Street, Siu Lek Yuen, Shatin,  
 N.T. Hong Kong P.R. of China  
 Phone +852 / 21 45 / 86 78  
 Fax +852 / 21 45 / 76 78  
 info@hk.ebmpapst.com

 **Indien**  
 ebm NADI International Pvt Ltd.  
 26/3, G.N.T. Road, Erukkencherry  
 IND-Chennai-600118  
 Phone +91 / 44 / 25 37 25 56  
 Fax +91 / 44 / 25 37 11 49  
 ebmnadi@md2.vsnl.net.in  
 www.ebmnadi.com

 **Indonesien**  
 ebm-papst Indonesia  
 Wisma Slipi, Jl. Letjend S. Parman Kav. 12  
 14th Floor, No. 1410  
 RI-11480 Jakarta Barat  
 Phone +62 / 21 / 53 66 19 01  
 Fax +62 / 21 / 53 66 19 05  
 salesdept@id.ebmpapst.com

 **Israel**  
 Polak Bros. Import Agencies Ltd.  
 9 Hamefalsim Street  
 IL-Kiryat Arie, Petach-Tikva 49514  
 Phone +972 / 3 / 910 03 00  
 Fax +972 / 3 / 579 66 79  
 polak@polak.co.il  
 www.polak.co.il

 **Japan**  
 ebm-papst Industries Japan K.K.  
 12 Floor, Benex S-3 Bldg.  
 3-20-8 Shinyokohama, Kohoku-ku  
 J-222-0033 Yokohama  
 Phone +81 / 45 / 470 / 57 51  
 Fax +81 / 45 / 470 / 57 52  
 info@jp.ebmpapst.com  
 www.ebmpapst.jp

 **Korea**  
 ebm-papst Korea Co. Ltd.  
 6F, Trutech Bldg.  
 B 6-2, Digital Media City (DMC)  
 Sangam-Dong, Mapo-Gu  
 ROK-Seoul 121-270  
 Phone +82 / 2 / 36 62 / 13 24  
 Fax +82 / 2 / 36 62 / 13 26  
 info@kr.ebmpapst.com  
 www.ebmpapst.co.kr

 **Malaysia**  
 ebm-papst Malaysia  
 Representative Office  
 Block F1, 9A-4, Jln PJU 1/42  
 Dataran Prima  
 MAL-47301 Petaling Jaya  
 Phone +60 / 3 / 78 06 54 40  
 Fax +60 / 3 / 78 06 54 41  
 salesdept@my.ebmpapst.com

 **Singapur**  
 ebm-papst SEA Pte. Ltd.  
 No. 23 Ubi Road 4  
 #06-00 Olympia Industrial Building  
 SGP-Singapore 408620  
 Phone +65 / 65 51 37 89  
 Fax +65 / 68 42 84 39  
 salesdept@sg.ebmpapst.com

 **Taiwan**  
 ETECO Engineering & Trading Corp.  
 10F-I, No. 92, Teh-Wei Str.  
 RC-Tsow-Inn District, Kaohsiung  
 Phone +886 / 7 / 557 42 68  
 Fax +886 / 7 / 557 27 88  
 eteco@ms22.hinet.net

 **Thailand**  
 ebm-papst Thailand Co., Ltd.  
 99/349 Na-Nakorn Bldg., 4th Floor  
 Chaeng Wattana Road, Thungsonghong,  
 THA-10210 Laksi, BKK  
 Phone +66 / 2 / 5 76 15 24  
 Fax +66 / 2 / 5 76 15 42  
 salesdept@th.ebmpapst.com

 **Vereinigte Arabische Emirate**  
 ebm-papst Middle East FZE  
 PO Box 17755  
 Jebel Ali Free Zone / FZS1 / AP05  
 UAE-Dubai  
 Phone +971 / 4 / 886 08 26  
 Fax +971 / 4 / 886 08 27  
 info@ae.ebmpapst.com  
 www.ebmpapst.ae

## Australien

---



### Australien

ebm-papst A&NZ Pty Ltd.

10 Oxford Road

AUS-Laverton North, Victoria, 3026

Phone +61 / 3 / 83 25 64 00

Fax +61 / 3 / 83 25 64 64

sales@ebmpapst.com.au

www.ebmpapst.com.au



### Neuseeland

ebm-papst A&NZ Pty Ltd.

102 Henderson Valley Road

NZ-Henderson, Auckland 1230

Phone +64 / 9 / 837 18 84

Fax +64 / 9 / 837 18 99

sales@ebmpapst.com.au

www.ebmpapst.com.au

**ebm-papst**  
**Landshut GmbH**

Hofmark-Aich-Straße 25  
D-84030 Landshut  
Phone +49 (0) 871 / 707-0  
Fax +49 (0) 871 / 707-465  
info3@de.ebmpapst.com

**ebm-papst**  
**Mulfingen GmbH & Co.KG**

Bachmühle 2  
D-74673 Mulfingen  
Phone +49 (0) 7938 / 81-0  
Fax +49 (0) 7938 / 81-110  
info1@de.ebmpapst.com

**ebm-papst**  
**St. Georgen GmbH & Co.KG**

Hermann-Papst-Straße 1  
D-78112 St. Georgen  
Phone +49 (0) 7724 / 81-0  
Fax +49 (0) 7724 / 81-1309  
info2@de.ebmpapst.com

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