

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-Sensordüfler 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, Luftmenge	m <sup>3</sup> /h, l/sec
$\Delta P_{fa}$	Druckdifferenz frei ausblasend	Pa (Pascal)
$\Delta P_{st}$	statische Druckdifferenz	Pa
	frühere Einheiten:	1 mmWS $\cong$ 10 Pa 1 mbar $\cong$ 100 Pa
$n$	Drehzahl früher:	min <sup>-1</sup> , 1/min 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- aufnahme	mA (Milliampere)
$M$	Drehmoment frühere Einheit:	Ncm, Nm, mNm 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

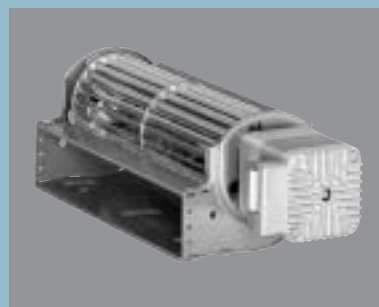
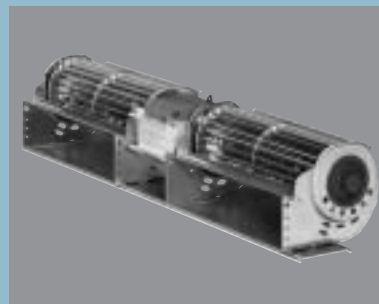
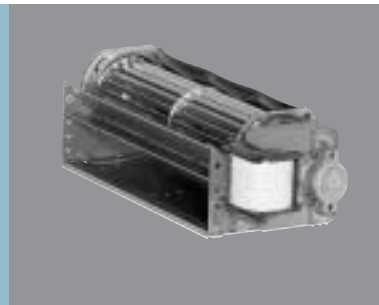
z.B. 20, 21, 22, 25, 30, 36, 43

### 7 Statorpakethöhe in mm

- 8 L = Longlife-Lagerbügel
- LH = Hochtemperaturlösung
- LN = Niedertemperaturlösung
- B = Bremse

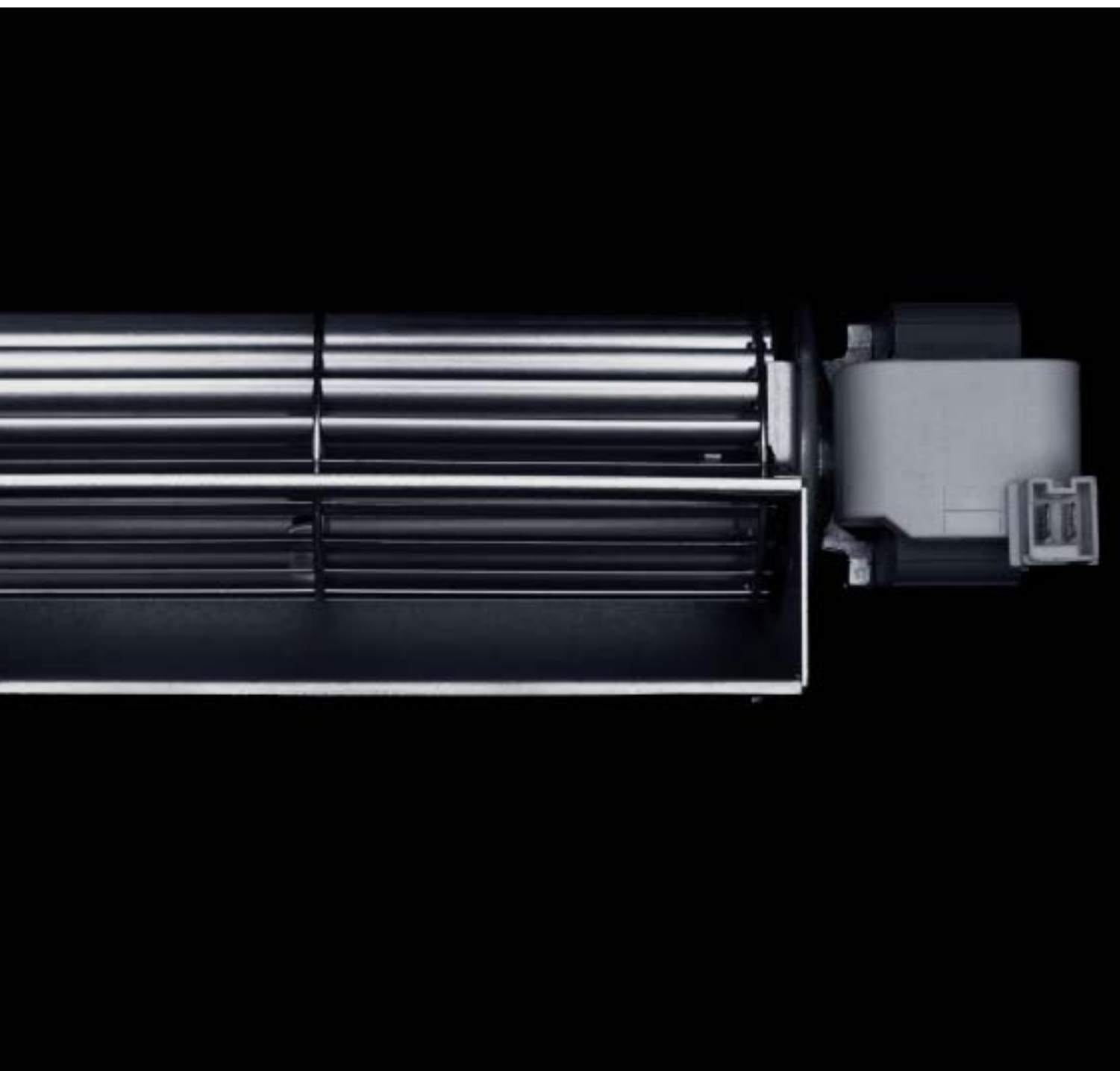
### 9 Code für mechanische Ausführung des Motors

### 10 Code für elektrische Ausführung des Motors



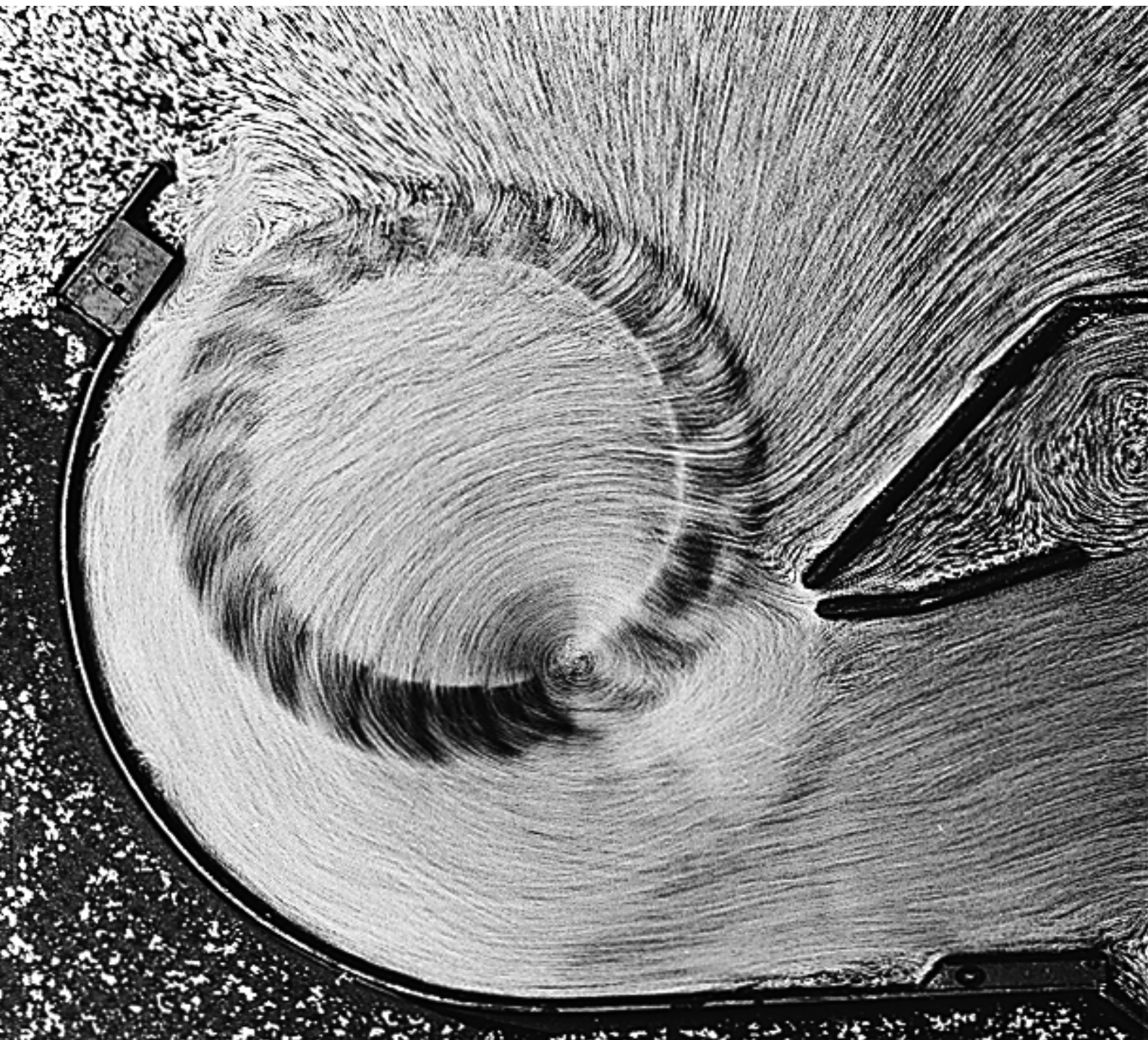
# Querstromventilatoren

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

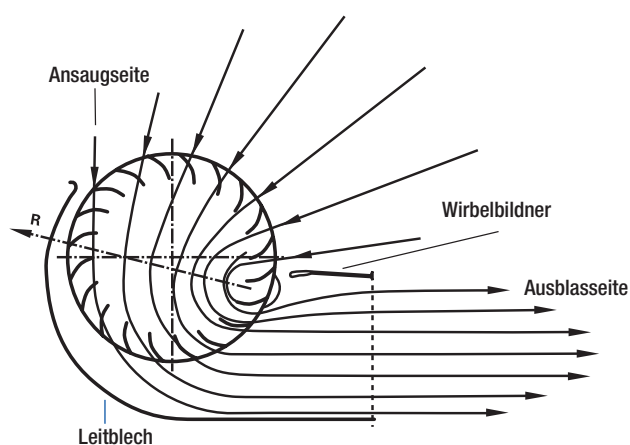


# Querstromventilatoren Baureihe QL 3, QL 4, QLK 45, QLZ 06, QLN 65

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.

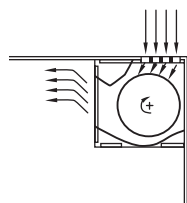


## Wirbelströmung im Querstromventilator

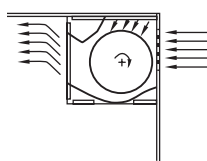


### Einbaumöglichkeiten QL 4

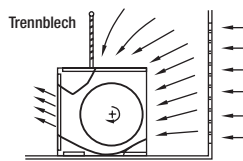
Ansaugung von oben, Rückseite abgedeckt



Ansaugung von hinten, oben abgedeckt

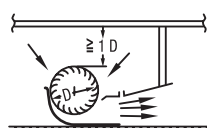
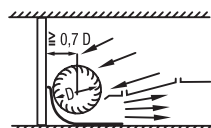


Ansaugung von oben und hinten

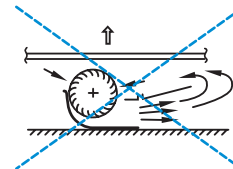
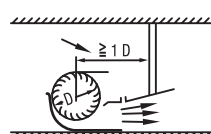
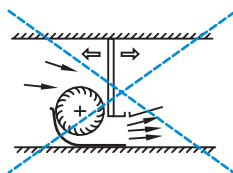


### Einbaubedingungen Ansaugseite QL 3, QLK, QLZ, QLN

zweckmäßig

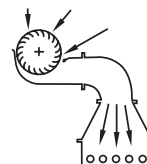
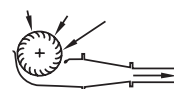
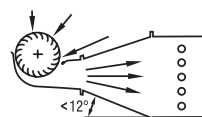


unzweckmäßig

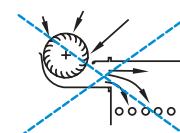
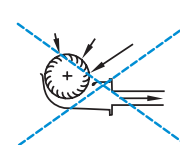
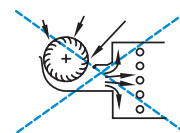


### Einbaubedingungen Ausblasseite QL 3, QLK, QLZ, QLN

zweckmäßig

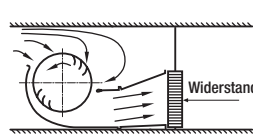


unzweckmäßig

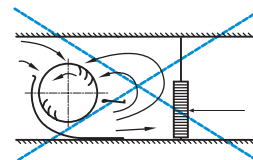


### Trennung von Saug- und Druckraum

zweckmäßig



unzweckmäßig



# Querstromventilatoren

## QL 3



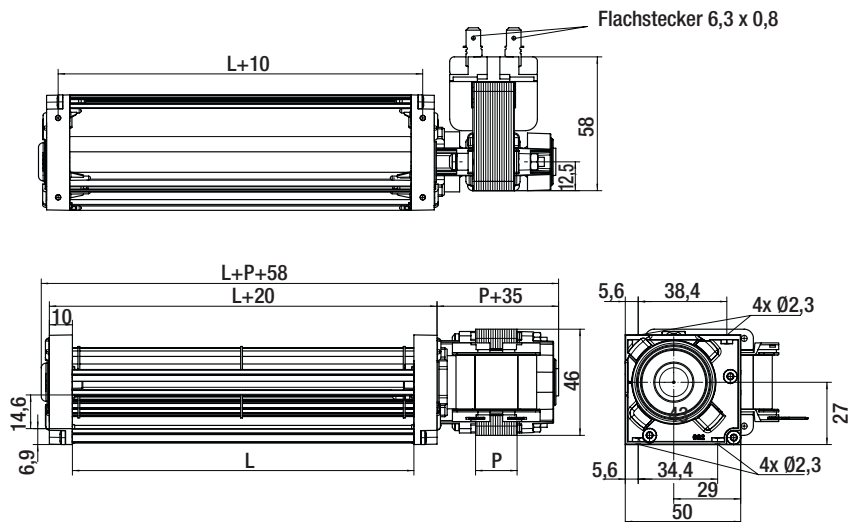
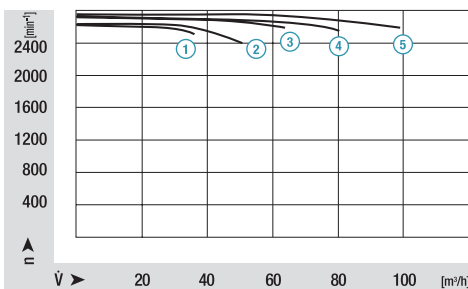
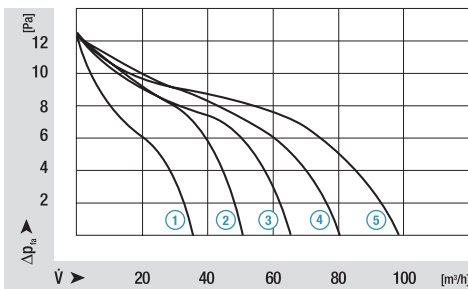
- Walzendurchmesser 30 mm
- Einbaulage waagrecht oder senkrecht mit Motor unten
- zulässige Umgebungstemperatur 0 – 60 °C
- Isolationsklasse B, auf Anfrage auch F oder H

ebm-papst • Landshut

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung V	Frequenz Hz	Volumenstrom m³/h	max. Druckerhöhung Pa	Aufnahmeleistung W	Nennstrom mA	Drehzahl min⁻¹	Masse 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

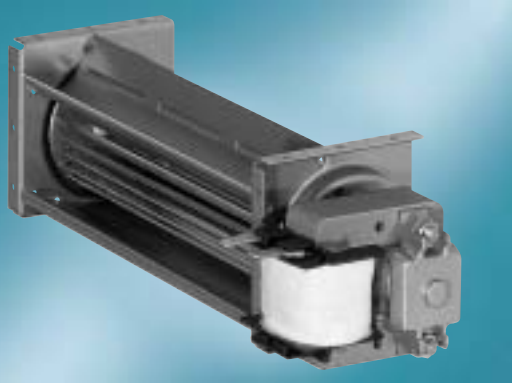
\*) entspricht Maßzeichnung; Techn. Daten gelten für Freistrahlobetrieb bei Nennspannung; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

### Kennlinien



# Querstromventilatoren

## QL 4



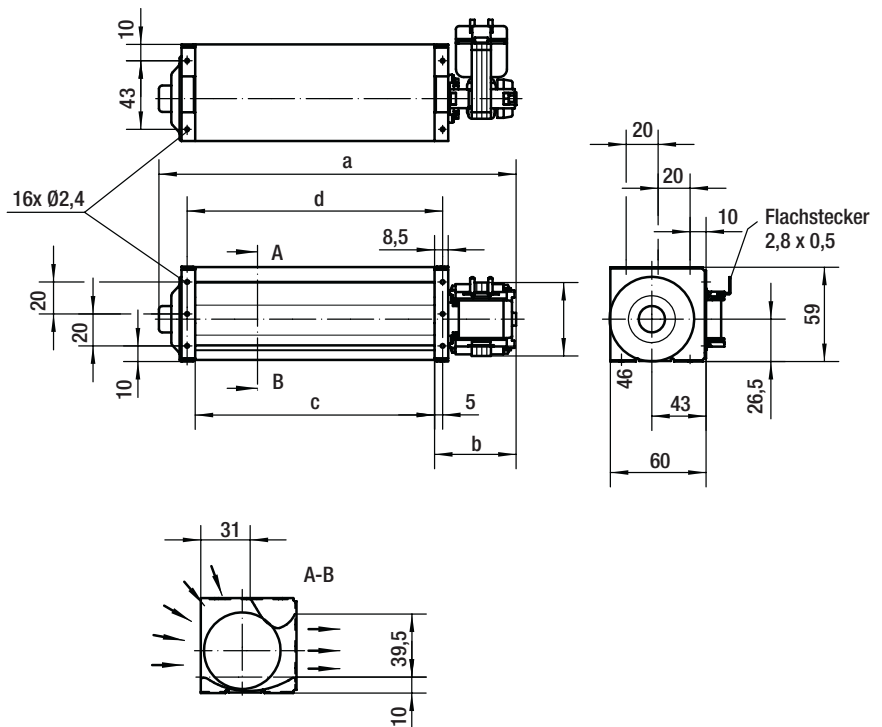
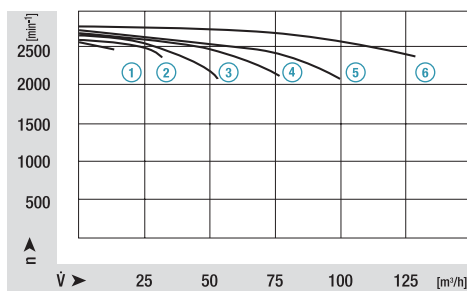
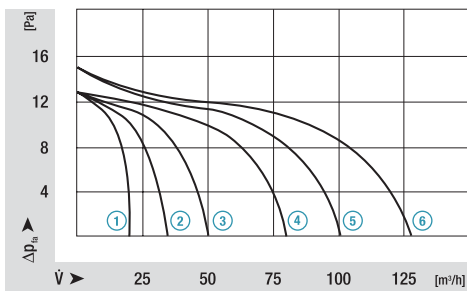
- Walzendurchmesser 40 mm
- 180°-Durchströmung möglich
- Einbaulage waagrecht oder senkrecht mit Motor unten
- zulässige Umgebungstemperatur 0 – 60 °C
- Isolationsklasse B, auf Anfrage auch F oder H

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

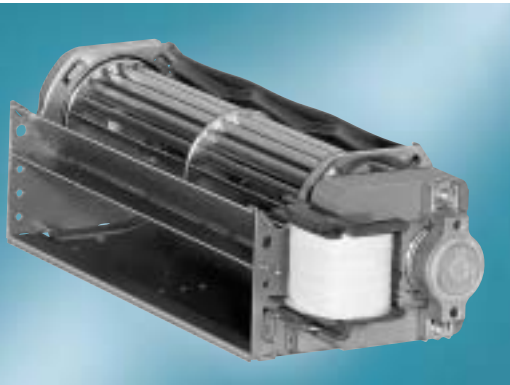
\*) entspricht Maßzeichnung; Techn. Daten gelten für Freistrahlbetrieb bei Nennspannung; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

### 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

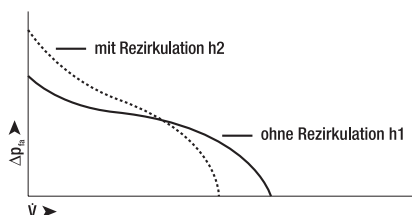
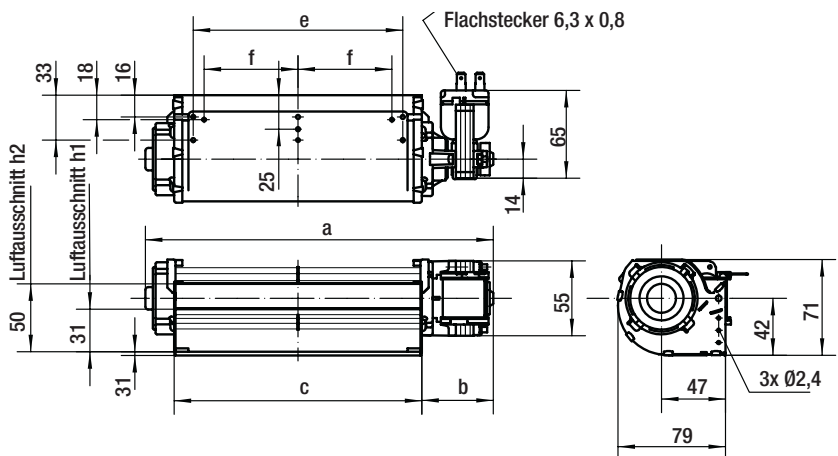
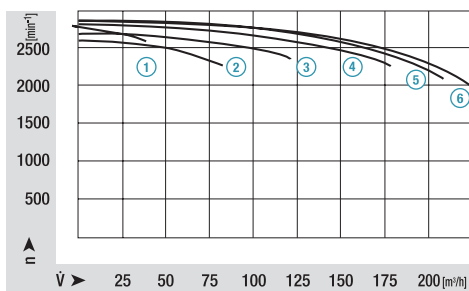
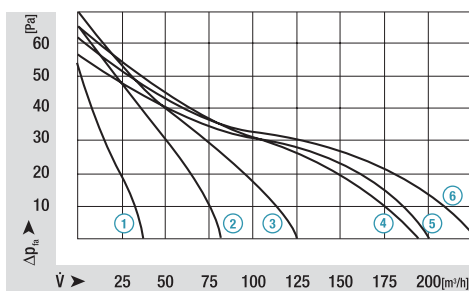
ebm-papst • Landshut

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

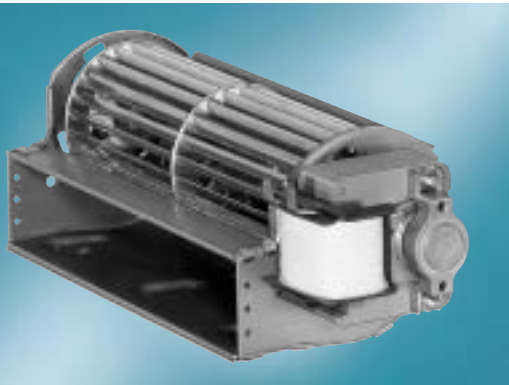
Mit Rezirkulation (Luftaustritt h2)





# Querstromventilatoren

## QLZ 06



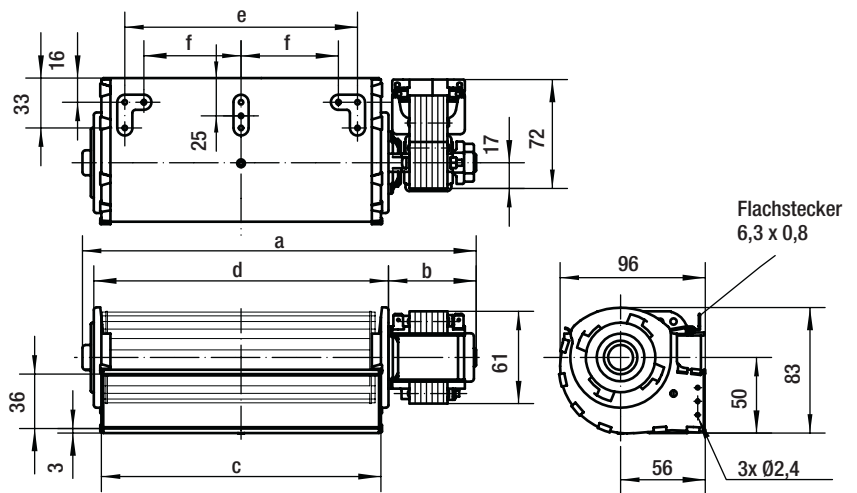
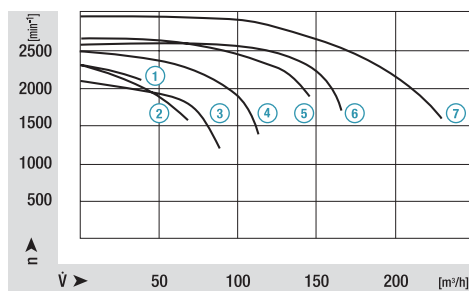
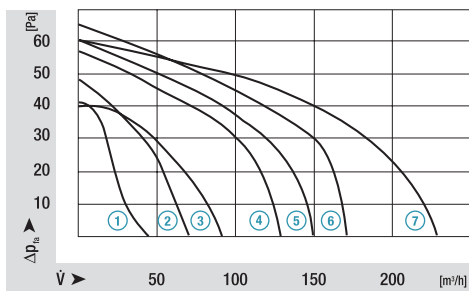
- Walzendurchmesser 60 mm
- Einbaulage waagrecht oder senkrecht mit Motor unten
- zulässige Umgebungstemperatur 0 – 60 °C
- Isolationsklasse B, auf Anfrage auch F oder H

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

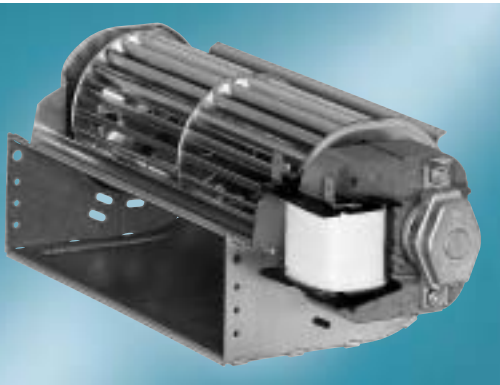
\*) entspricht Maßzeichnung; Techn. Daten gelten für Freistrahlbetrieb bei Nennspannung; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

### Kennlinien



# Querstromventilatoren

## QLN 65



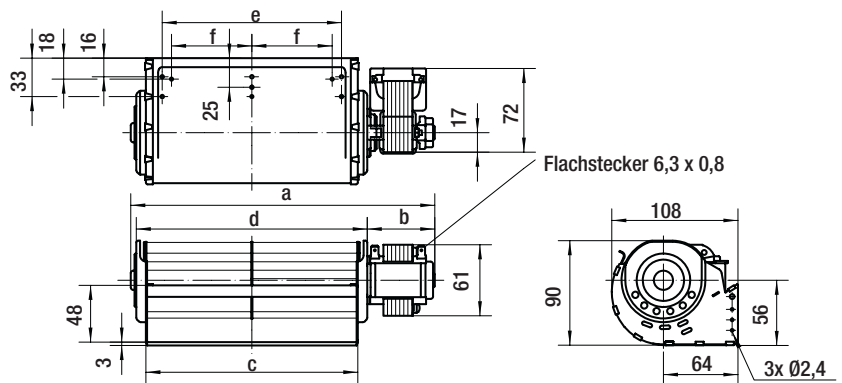
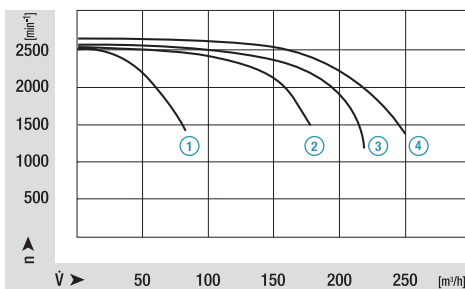
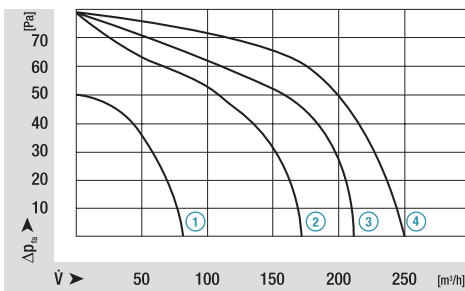
- Walzendurchmesser 65 mm
- Einbaulage waagrecht oder senkrecht mit Motor unten
- zulässige Umgebungstemperatur 0 – 60 °C
- Isolationsklasse B, auf Anfrage auch F oder H

ebm-papst • Landshut

Nenndaten		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

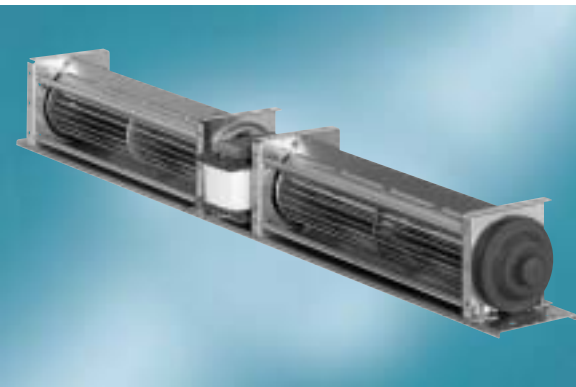


# Querstromventilatoren

## 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

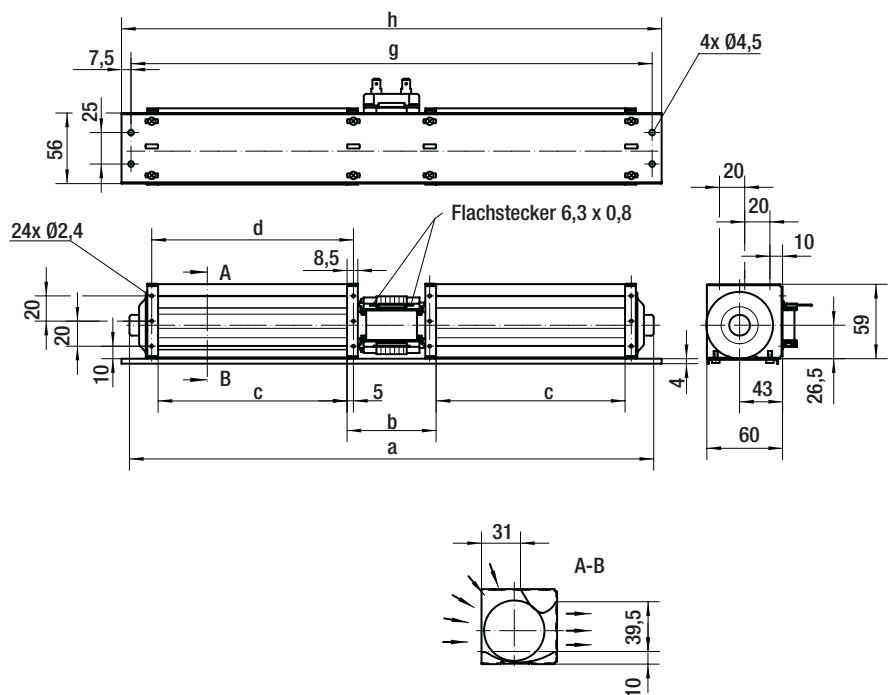
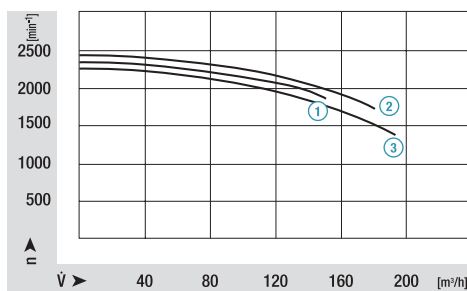
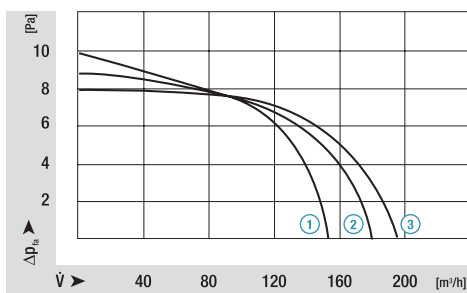
ebm-papst • Landshut



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

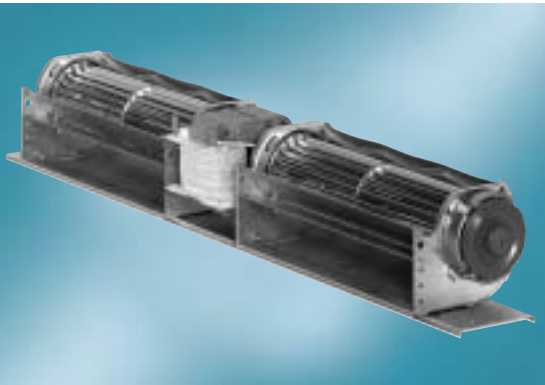
### Kennlinien



# Querstromventilatoren

## QLK 45 mit Doppelgehäuse

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

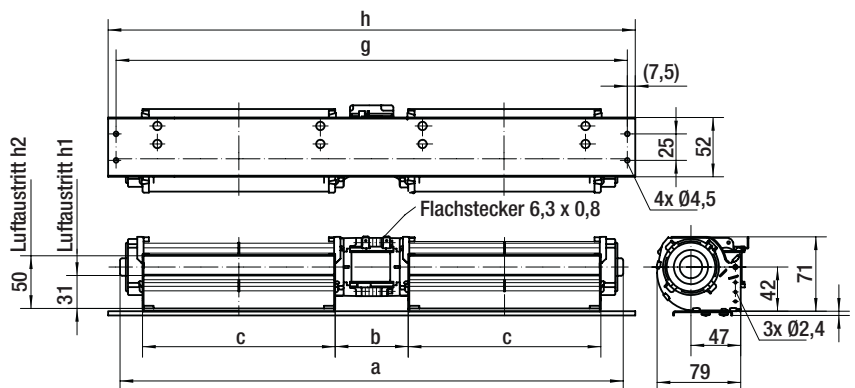
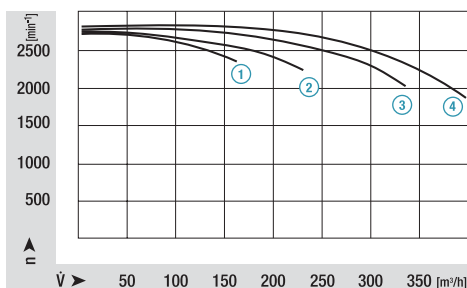
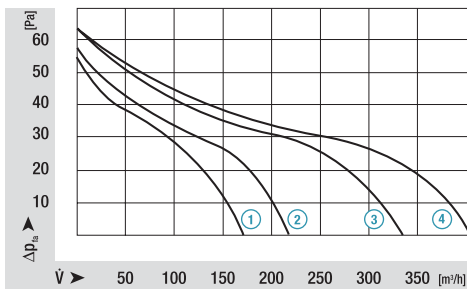


ebm-papst • Landshut

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

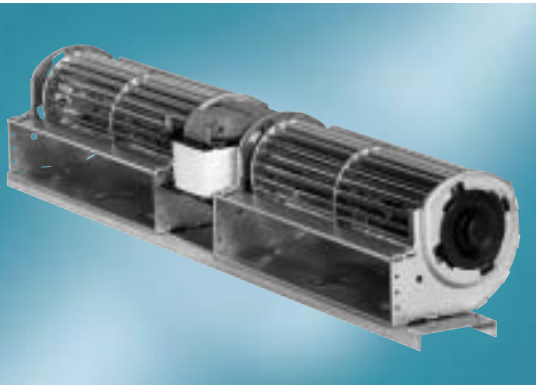
### Kennlinien



# Querstromventilatoren

## QLZ 06 mit Doppelgehäuse

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

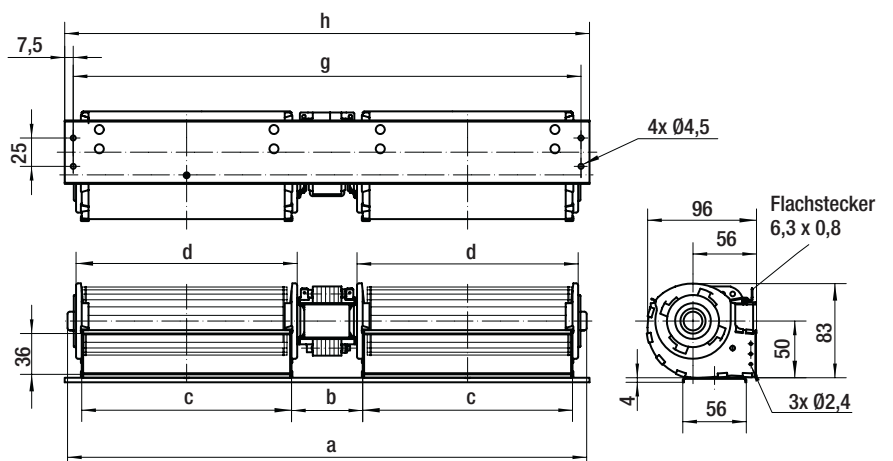
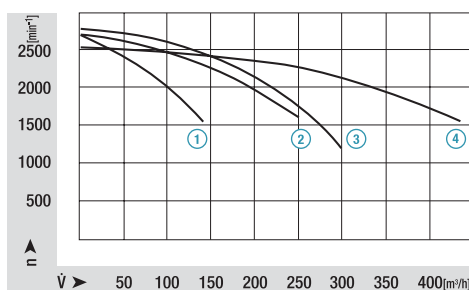
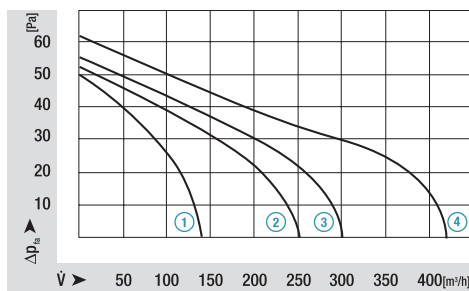


ebm-papst • Landshut

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

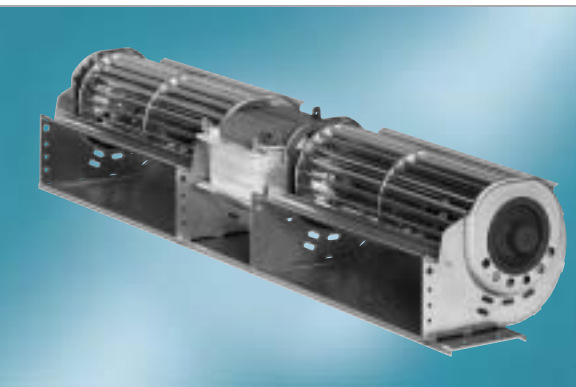
Techn. Daten gelten für Freistrahbetrieb bei Nennspannung; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

### Kennlinien



# Querstromventilatoren

## QLN 65 mit Doppelgehäuse



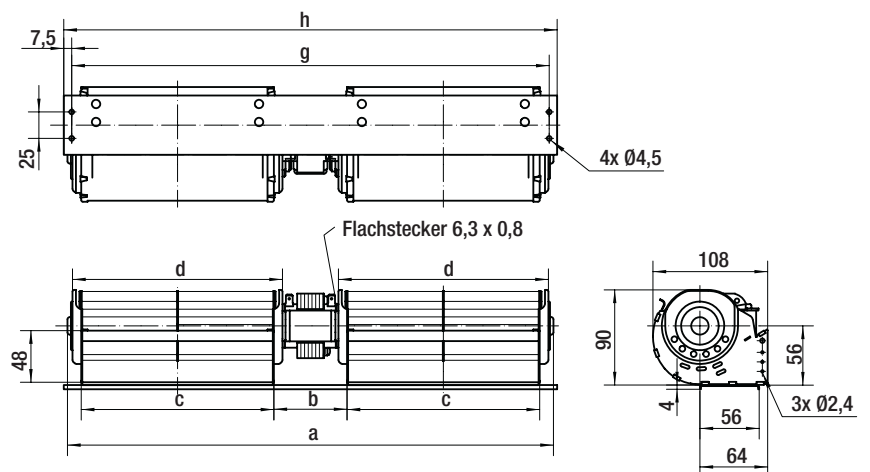
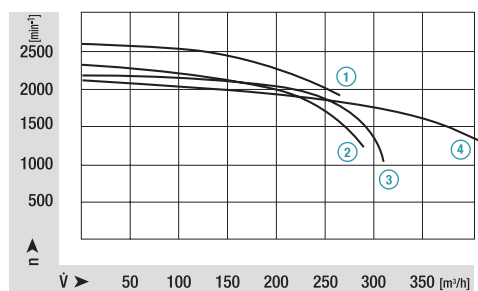
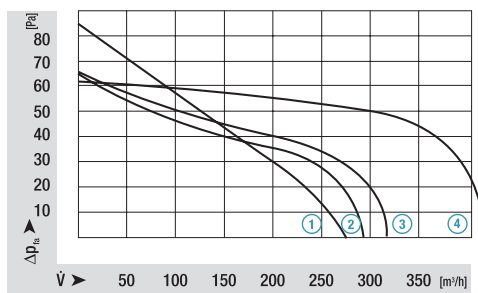
- Walzendurchmesser 65 mm
- Einbaulage waagrecht
- zulässige Umgebungstemperatur 0 – 60 °C
- Isolationsklasse B, auf Anfrage auch F oder H

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

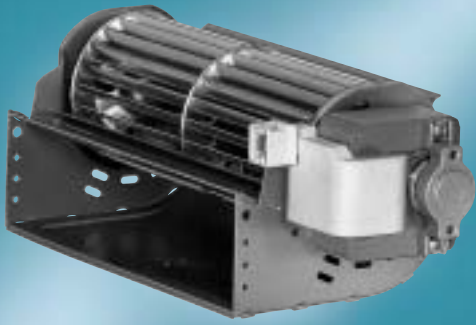


# Querstromventilatoren

mit feuchtigkeitsgeschützter Spule

Spezielle Ausführung für die Kältetechnik

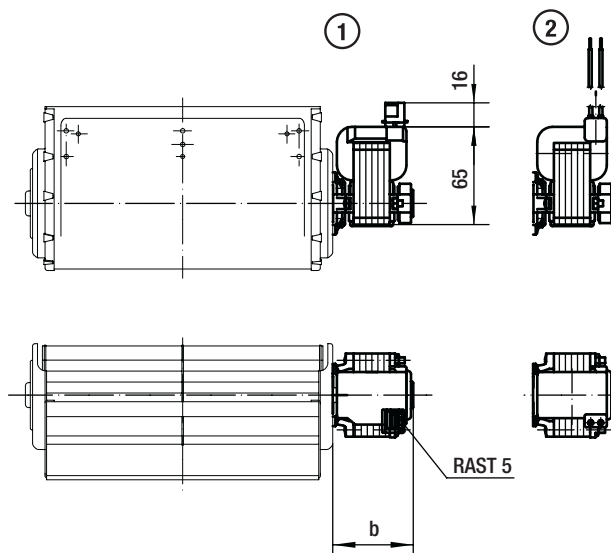
- Spaltpolmotor feuchtigkeitsgeschützt mit umspritzter Spule
- elektrischer Anschluss mit Litzen oder Rast-5-Steckanschluss
- zulässige Umgebungstemperatur -40 ° – +60 °C



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	①②	1	66
QLK45/2400-2524	QLK45/0024-2524	230	50	140	65	27	2100	①②	1,15	66
QLK45/3000-2524	QLK45/0030-2524	230	50	160	60	27	1600	①②	1,35	66
QLK45/3600-2524	QLK45/0036-2524	230	50	175	60	27	1400	①②	1,5	66
QLZ06/1200-2524	QLZ06/0012-2524	230	50	115	70	24	2200	①②	0,95	58
QLZ06/1800-2524	QLZ06/0018-2524	230	50	130	65	24	1600	①②	1,1	58
QLZ06/2400-2524	QLZ06/0024-2524	230	50	145	62	24	1100	①②	1,2	58
QLN65/1200-2524	QLN65/0012-2524	230	50	130	60	24	2000	①②	1,05	54
QLN65/1800-2524	QLN65/0018-2524	230	50	140	60	24	1200	①②	1,2	54

\*) entspricht Maßzeichnung; Änderungen vorbehalten



Ventilatormaße siehe Grundtypen AC

# Querstromventilatoren

## QL 4 mit EC-Motor



Querstromventilatoren mit elektronisch kommutierten Gleichstrommotoren

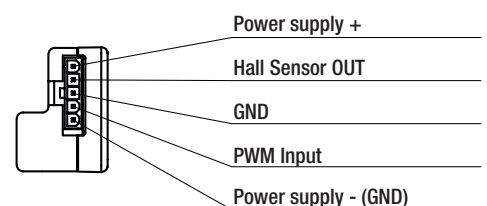
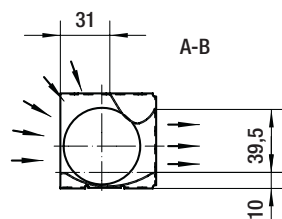
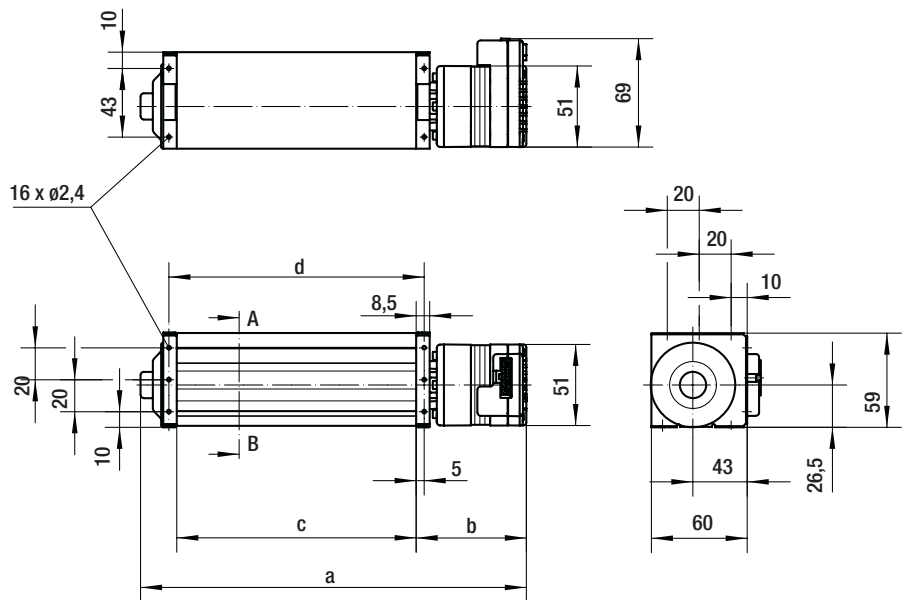
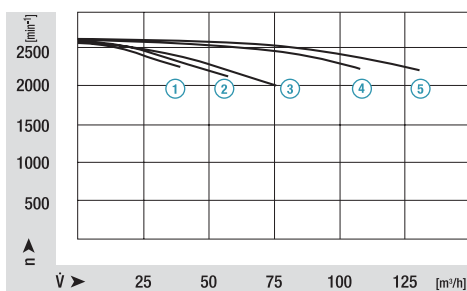
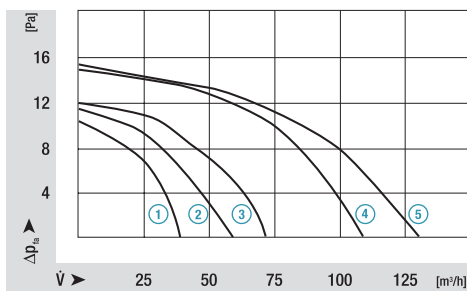
- Integrierte Elektronik
- Gebläsedrehzahl verstellbar über PWM-(Pulsweitenmodulations-)Signal, optional Drehzahlverstellung über 0 - 10 V Analogspannungssignal
- Walzendurchmesser 40 mm
- 180° Durchströmung möglich
- Einbaulage waagrecht oder senkrecht mit Motor unten
- Schutzart IP20, Isolationsklasse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

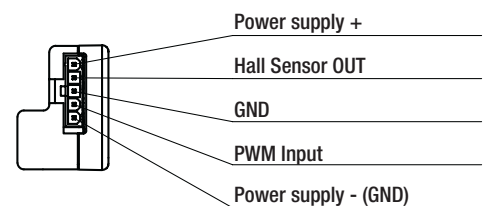
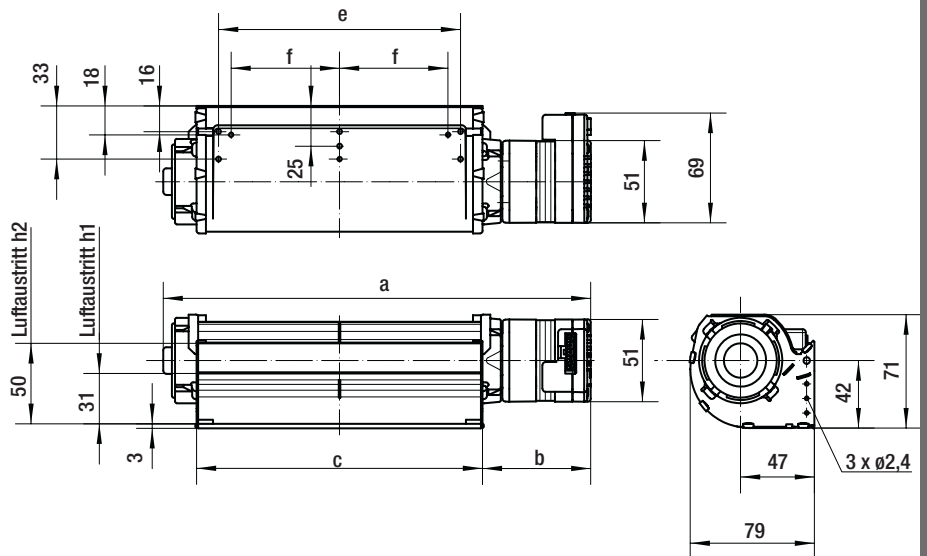
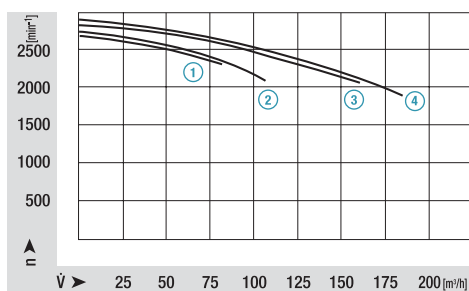
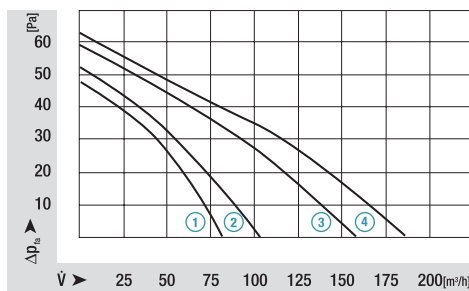
- Integrierte Elektronik
- Gebläsedrehzahl verstellbar über PWM-(Pulsweitenmodulations-)Signal, optional Drehzahlverstellung über 0 - 10 V Analogspannungssignal
- Walzendurchmesser 45 mm
- Einbaulage waagrecht oder senkrecht mit Motor unten
- Schutzart IP20, Isolationsklasse F
- Zulässige Umgebungstemperatur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



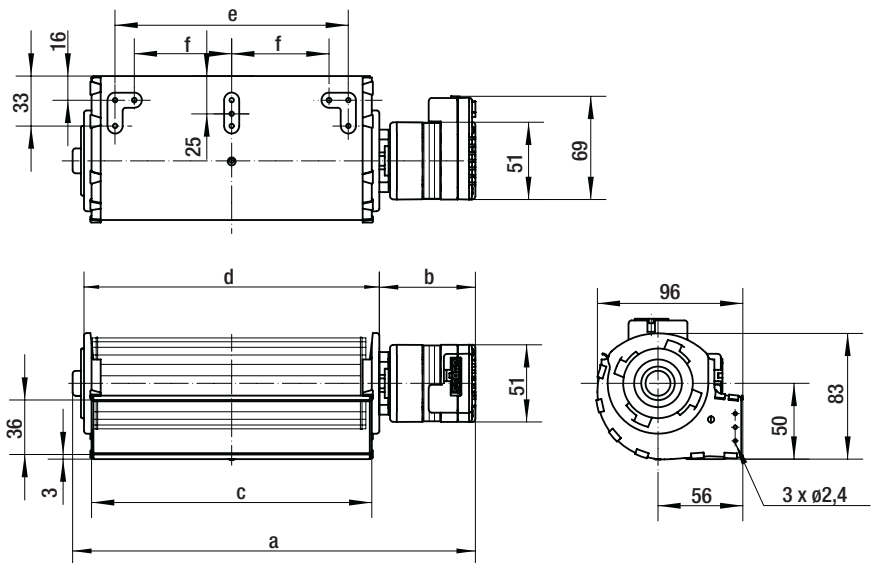
Querstromventilatoren mit elektronisch kommutierten Gleichstrommotoren

- 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

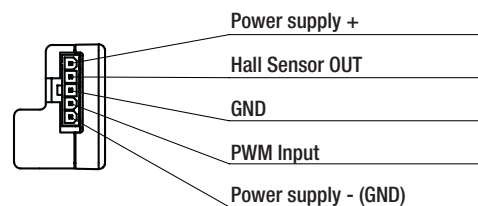
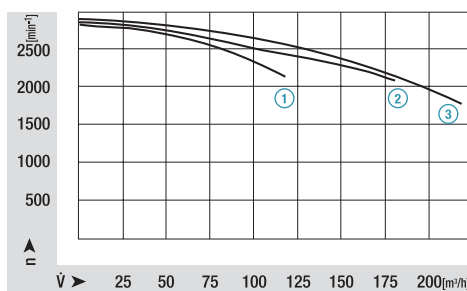
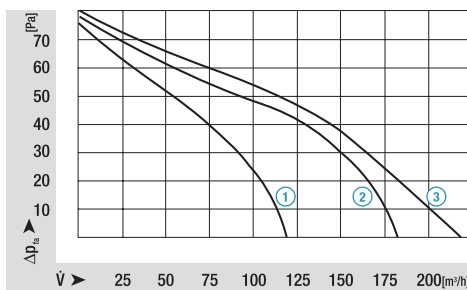
ebm-papst • Landshut

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

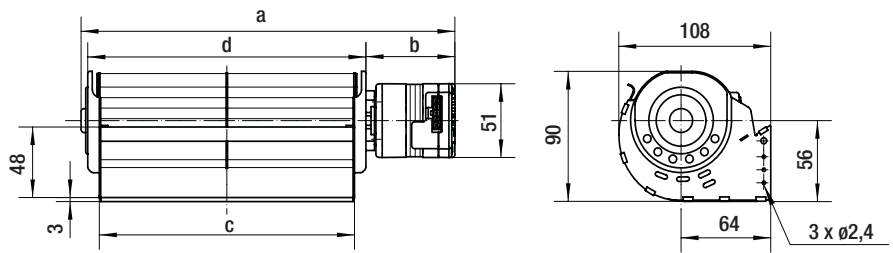
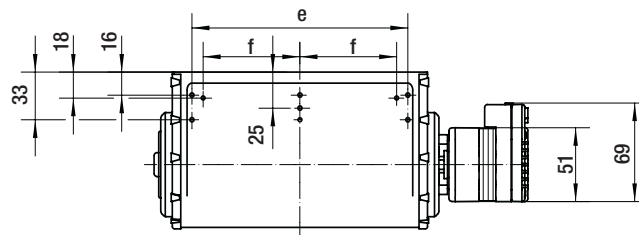
- Integrierte Elektronik
- Gebläsedrehzahl verstellbar über PWM-(Pulsweitenmodulations-)Signal, optional Drehzahlverstellung über 0 - 10 V Analogspannungssignal
- Walzendurchmesser 65 mm
- Einbaulage waagrecht oder senkrecht mit Motor unten
- Schutzart IP20, Isolationsklasse F
- Zulässige Umgebungstemperatur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

ebm-papst • Landshut

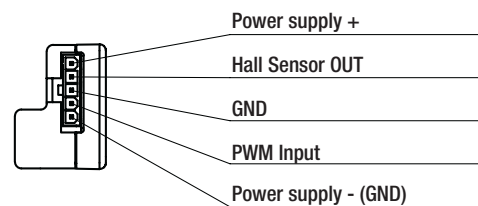
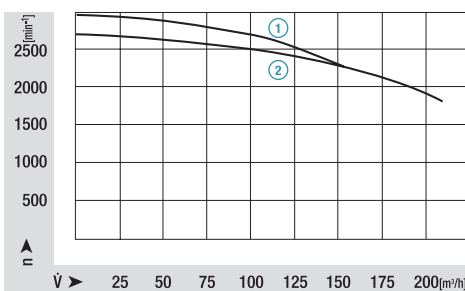
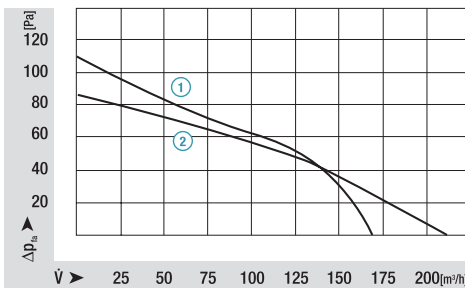


Nenndaten		Nennspannung	Volumenstrom	max. Druckerhöhung	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Masse	Maße mm					
Motor rechts*	Motor links	VDC	m³/h	Pa	W	min <sup>-1</sup>	kg	a	b	c	d	e	f
QLN65/1200-2212	QLN65/0012-2212	24	160	110	14	2200	0,75	209	64,5	122	139	94	-
QLN65/1800-2212	QLN65/0018-2212	24	210	85	16	1850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

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



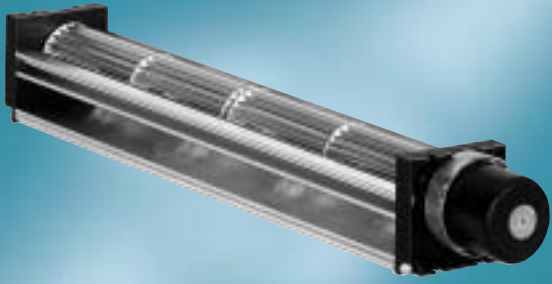
### Kennlinien



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. Gebläse-Halteplatte mit Gleitlagerung.
- Lüfterrad und Luftführungsgehäuse aus Aluminium. Gehäuse-seitenteile aus Kunststoff.
- Drehrichtung auf Rotor gesehen rechts. Luftaustritt aus Gehäusefenster.
- Elektrischer Anschluss an 2 Einzellitzen. Litzenden abisoliert und verzinkt.

ebm-papst · St. Georgen

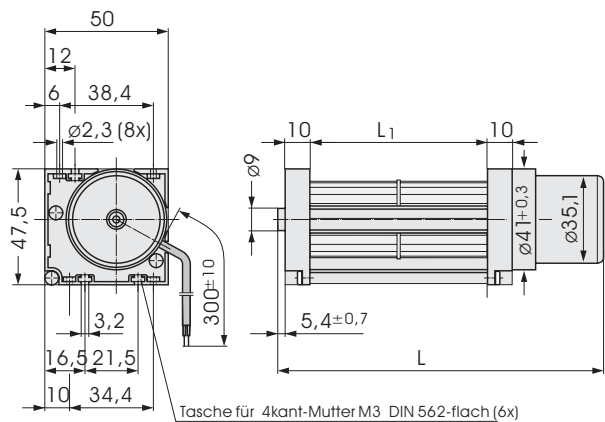
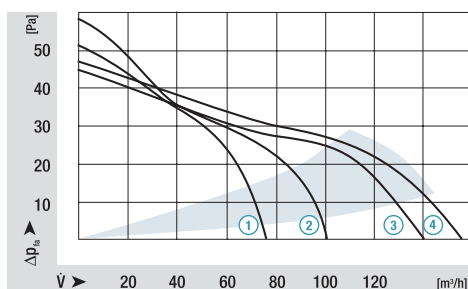
Neandaten	Kennlinie	Nennspannung	Spannungsbereich	Volumenstrom	Geräuschpegel	Leistungsaufnahme	Temperaturbereich	Lebensdauer L <sub>10</sub> bei 40 °C	bei t <sub>max</sub>	Masse	Maße mm	
											Typ	V DC
QG 030-148/12	①	12	8...14	75	49	6,2	-20...+60	30 000 / 10 000		0,23	201	148
QG 030-198/12	②	12	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



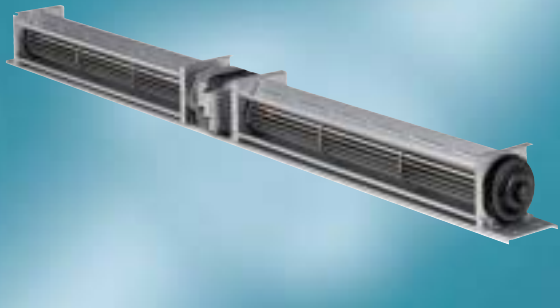
# Querstromventilatoren

## QL 4 Doppelgehäuse mit EC-Motor

Querstromventilatoren mit elektronisch kommutierten Gleichstrommotoren

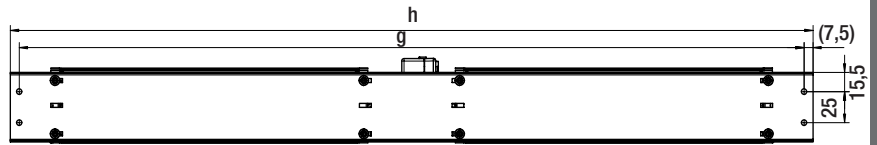
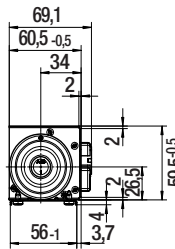
- Integrierte Elektronik
- Drehzahl einstellbar über 0 - 10 V Analogspannungssignal (auf Anfrage Drehzahl einstellbar über Pulsweitenmodulation-Signal verfügbar)
- Walzendurchmesser 40 mm
- 180° Durchströmung möglich
- Einbaulage waagrecht oder senkrecht
- Schutzart IP20, Isolationsklasse F
- Zulässige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

ebm-papst • Landshut

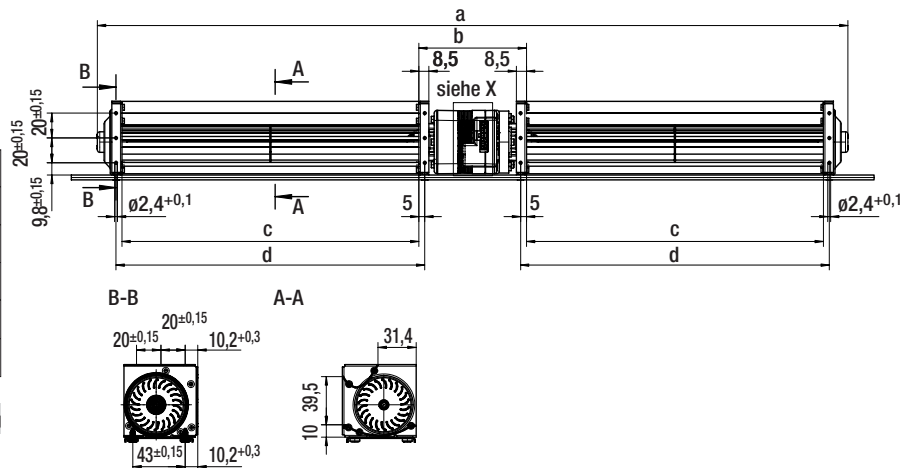
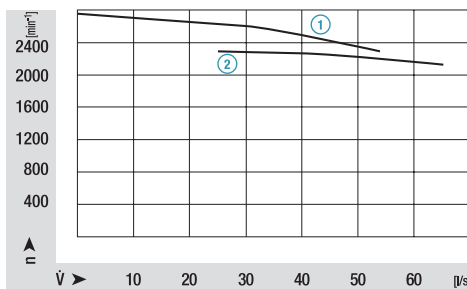
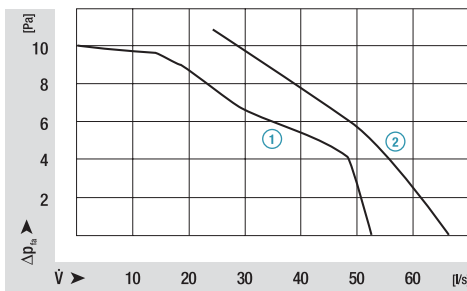


Neendaten	Kennlinie	Nennspannung	Volumenstrom	max. Druckerhöhung	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Masse	Maße mm							
								Typ	VDC	m³/h	Pa	W	min⁻¹	kg	a
QL4/2525-2212	①	24	194	12	7	2550	1,3								
QL4/3030-2212	②	24	234	15	8	2200	1,4								

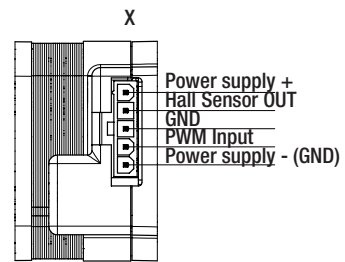
Änderungen vorbehalten



### 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



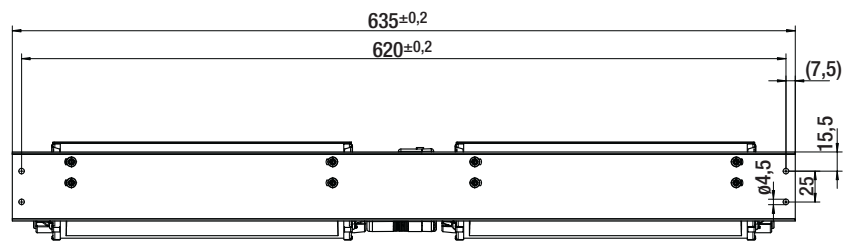
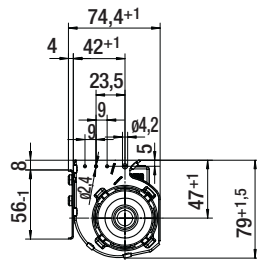
Querstromventilatoren mit elektronisch kommutierten Gleichstrommotoren

- 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

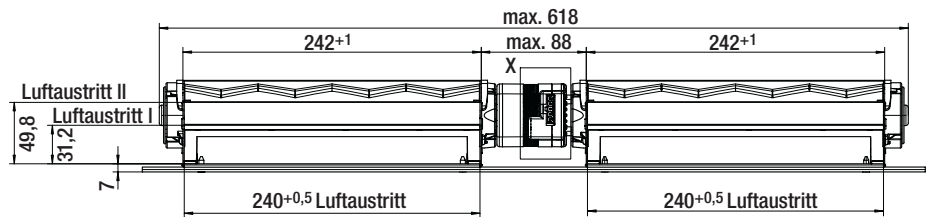
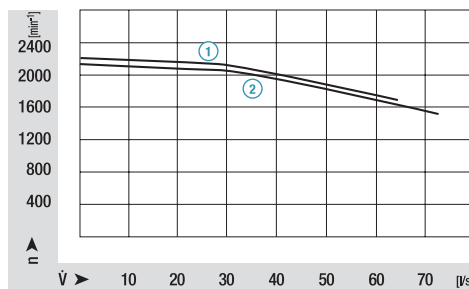
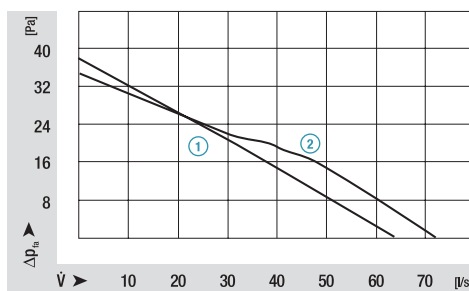
ebm-papst • Landshut

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

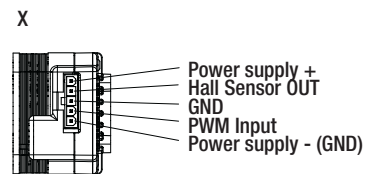
\*) entspricht Maßzeichnung; Änderungen vorbehalten



### 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



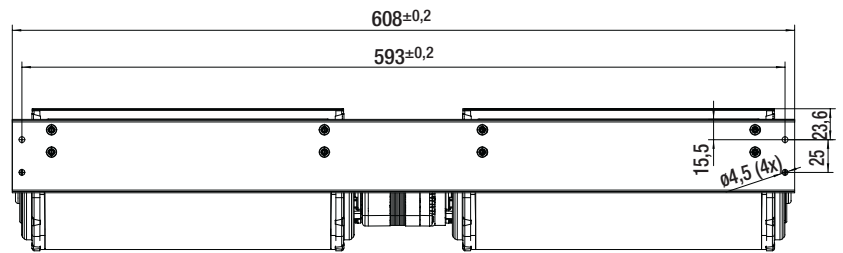
Querstromventilatoren mit elektronisch kommutierten Gleichstrommotoren

- 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

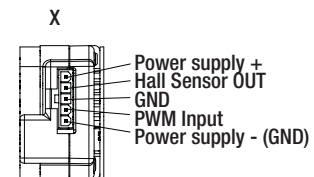
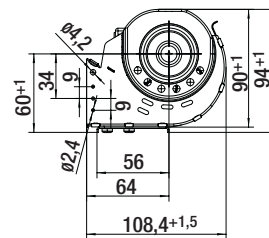
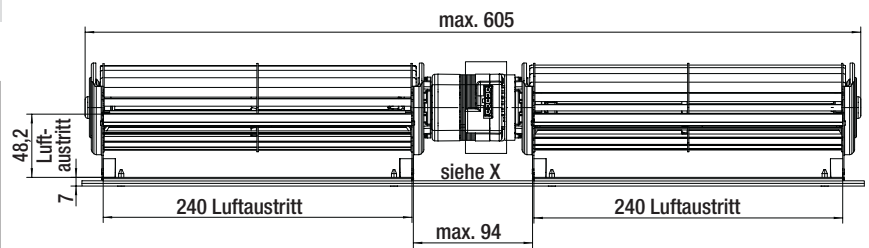
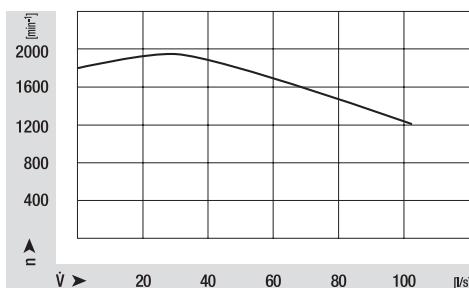
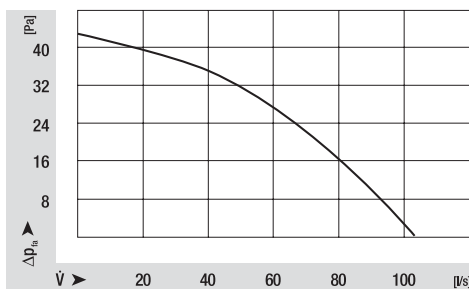
ebm-papst • Landshut

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

Änderungen vorbehalten



### Kennlinien



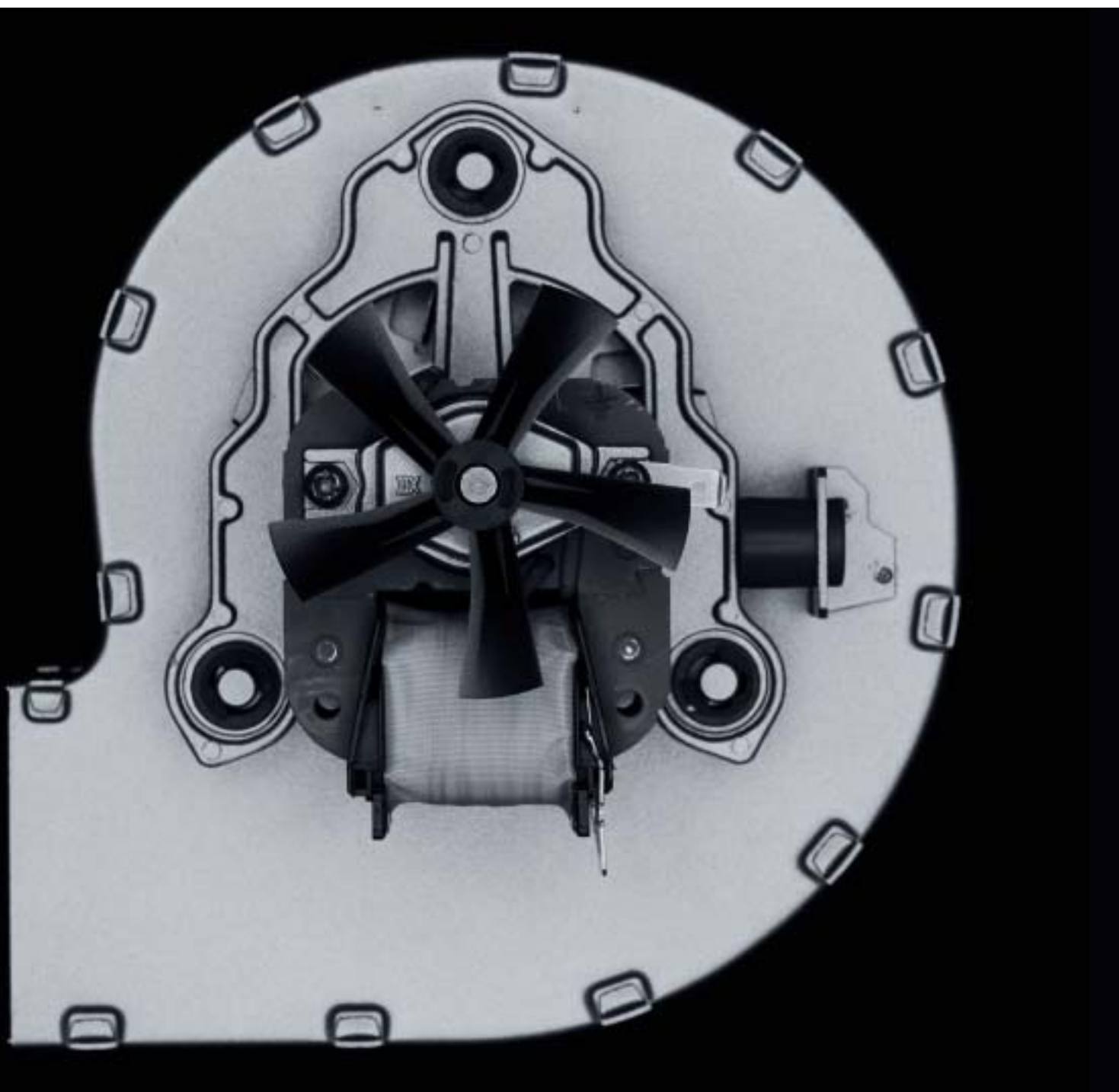
passend für Steckergehäuse Mini-Fit, Jr. (Fa. Molex)  
Bestellnummer 39-01-4050

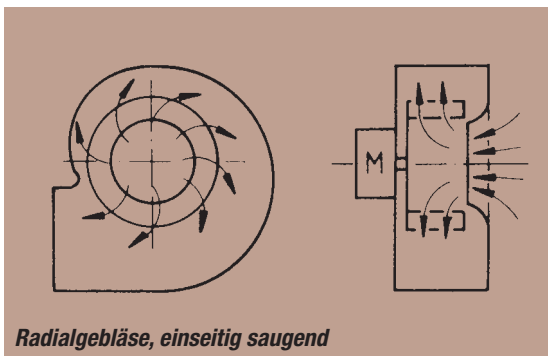




# Radialgebläse mit AC-Motor

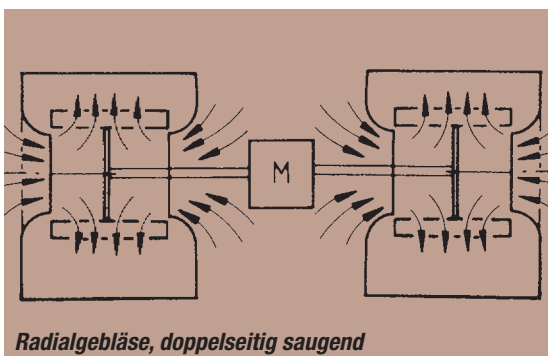
Beschreibung	32
Radialgebläse mit direkt angebautem Motor RL, RLF, RLD, RLA, RLE, RLS	33
Radialgebläse mit Doppelgehäuse	37
Radialgebläse mit entkoppelt angebautem Motor für Hochtemperatur	39
Radialgebläse D2E.. mit Außenläufermotor für Dunstabzugshauben	47





Radialgebläse 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



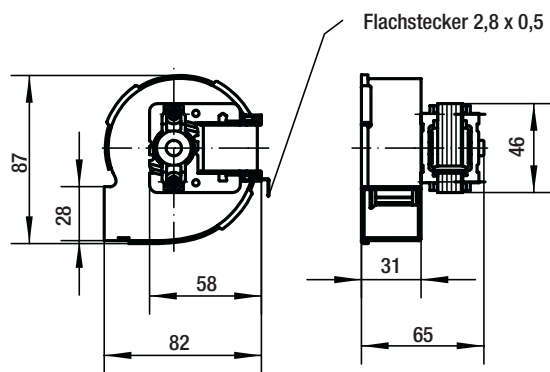
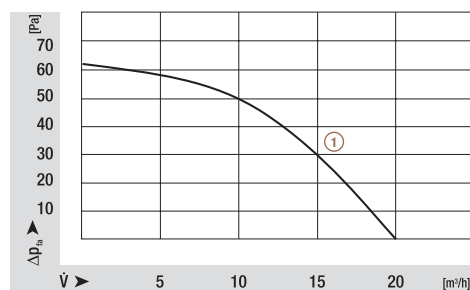
- Einbaulage: Welle waagrecht
- Isolationsklasse B
- zulässige Umgebungstemperatur 0 – 60 °C
- Gehäuse: Kunststoff PA6 GF
- Laufrad: vorwärts gekrümmt, Kunststoff PA6 GF

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

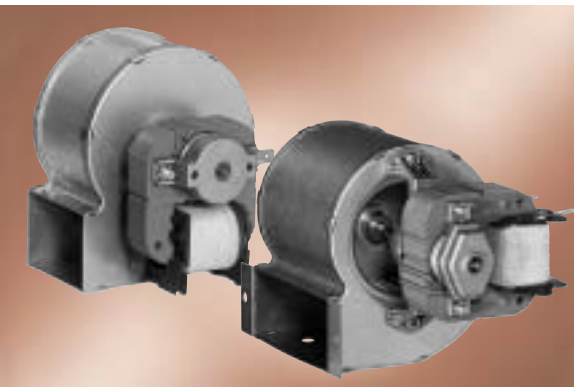
\*) entspricht Maßzeichnung; Techn. Daten gelten für Freistrahlbetrieb bei Nennspannung; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

## Kennlinien



# Radialgebläse mit AC-Innenläufermotor

RLF 67



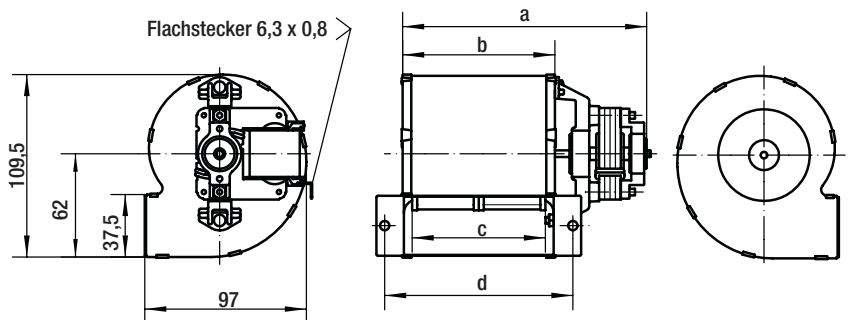
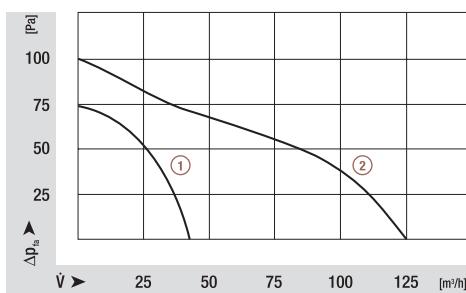
- Einbaulage: Welle waagrecht
- Isolationsklasse B
- zulässige Umgebungstemperatur 0 – 60 °C
- Gehäuse: Stahlblech verzinkt
- Laufrad: vorwärts gekrümmt, Aluminium/Stahlblech verzinkt

ebm-papst • Landshut

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	max. Druckerhöhung	Aufnahmeleistung	Nennstrom	Drehzahl	Masse	Maße mm			
Motor rechts*	Motor links										V	Hz	m³/h	Pa
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

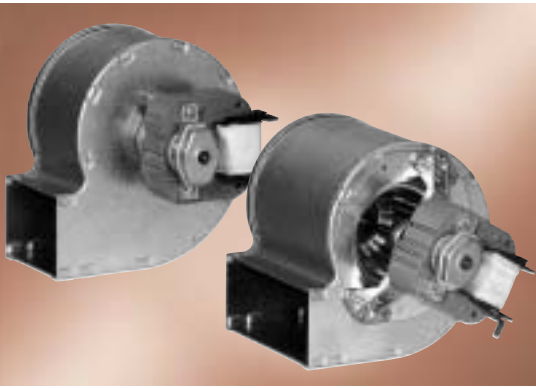
\*) entspricht Maßzeichnung; Techn. Daten gelten für Freistrahlbetrieb bei Nennspannung; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

## Kennlinien



# Radialgebläse mit AC-Innenläufermotor

RLD 76 (85)



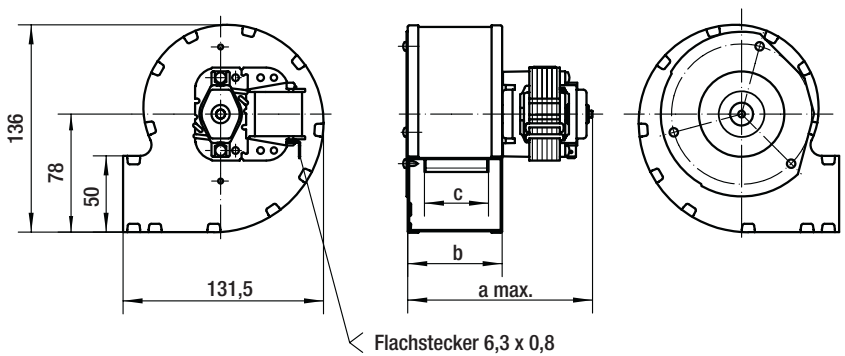
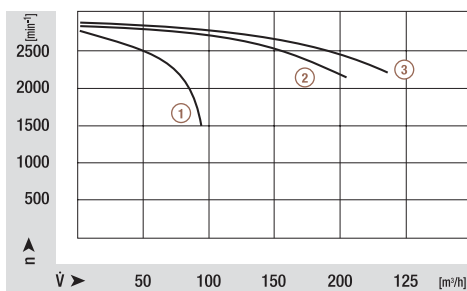
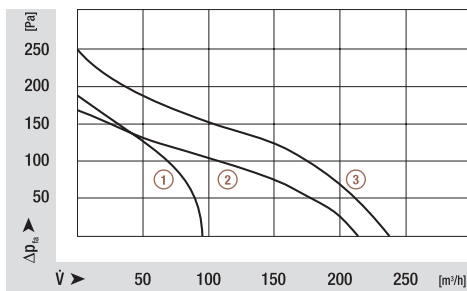
- Einbaulage: Welle waagrecht
- Isolationsklasse B
- zulässige Umgebungstemperatur 0 – 60 °C
- Gehäuse: FAL-Stahlblech
- Laufrad: vorwärts gekrümmt, Aluminium (FAL-Stahlblech)

ebm-papst • Landshut

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung V	Frequenz Hz	Volumenstrom m³/h	max. Druckerhöhung Pa	Aufnahmeleistung W	Nennstrom mA	Drehzahl min⁻¹	Masse kg	Maße mm		
Motor rechts*	Motor links										a	b	c
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

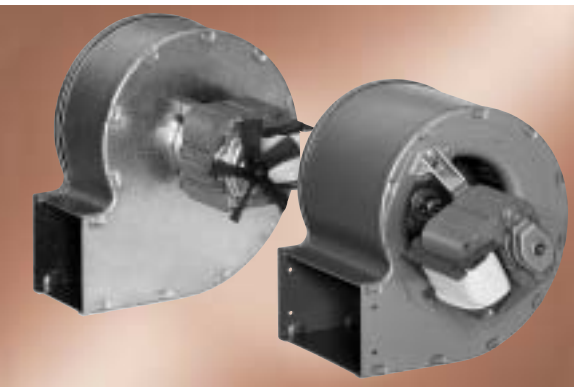
\*) entspricht Maßzeichnung; Techn. Daten gelten für Freistrahlbetrieb mit Ansaugdüse; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

## Kennlinien



# Radialgebläse mit AC-Innenläufermotor

RLA 97 (108)



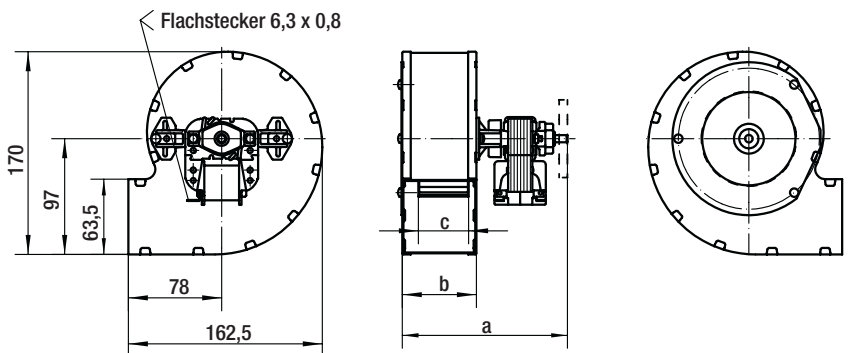
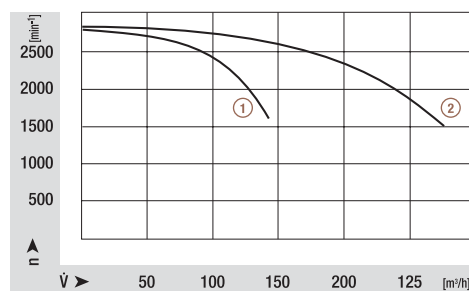
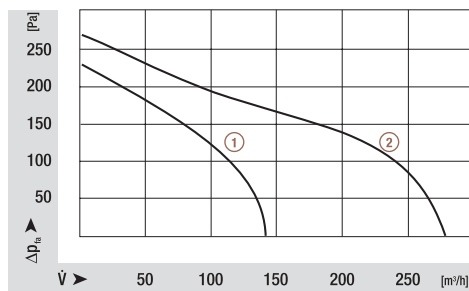
- Einbaulage: Welle waagrecht
- Isolationsklasse B
- zulässige Umgebungstemperatur 0 – 60 °C
- Gehäuse: FAL-Stahlblech
- Laufrad: vorwärts gekrümmt, FAL-Stahlblech (Aluminium)

ebm-papst • Landshut

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung V	Frequenz Hz	Volumenstrom m³/h	max. Druckerhöhung Pa	Aufnahmeleistung W	Nennstrom mA	Drehzahl min⁻¹	Masse 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



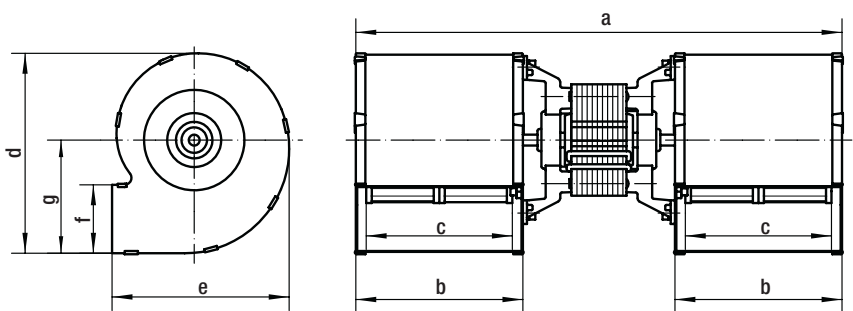
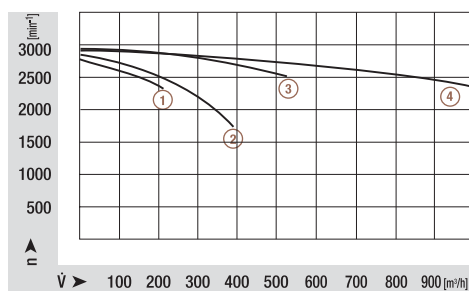
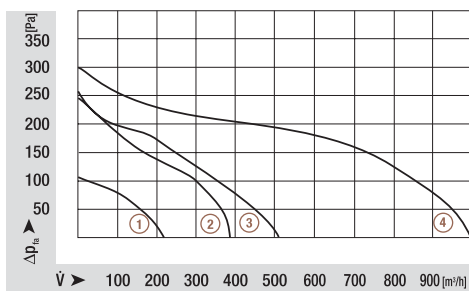
- Einbaulage: RLF, RLD Welle waagrecht  
RLA beliebig
- Isolationsklasse B
- zulässige Umgebungstemperatur 0 – 60 °C
- Gehäuse: FAL-Stahlblech
- Laufräder: vorwärts gekrümmt, Aluminium

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 Freistrahlobetrieb 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

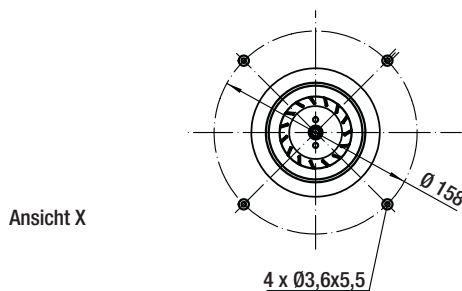
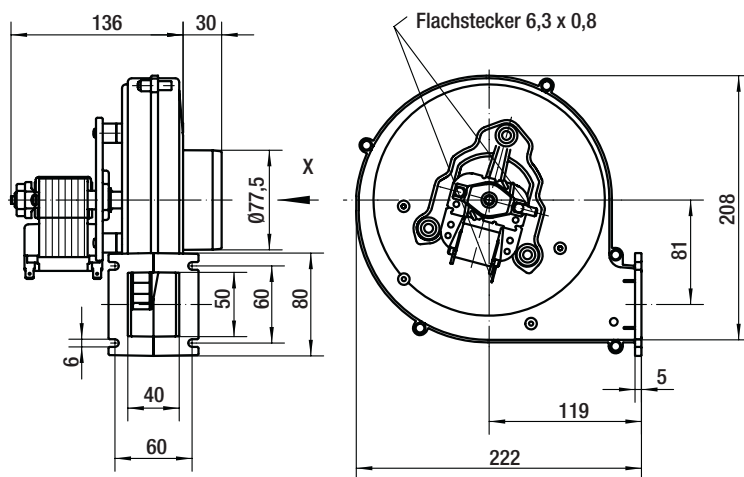
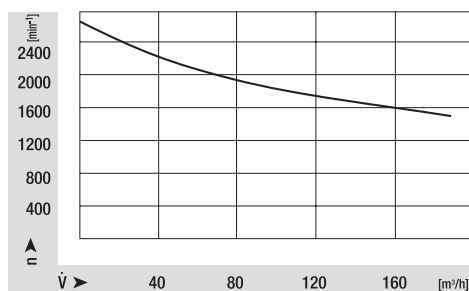
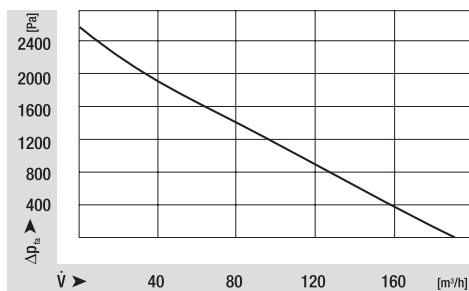
ebm-papst • Landshut

## Nenndaten

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

Techn. Daten gelten für Freistrahlobetrieb bei Nennspannung; Änderungen vorbehalten

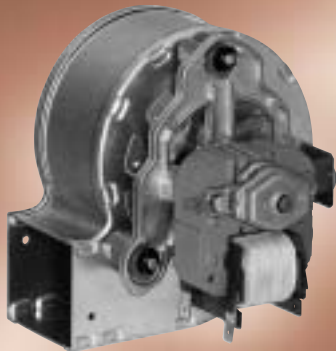
## Kennlinien





# Radialgebläse für Hochtemperatur

RLD 85...LH



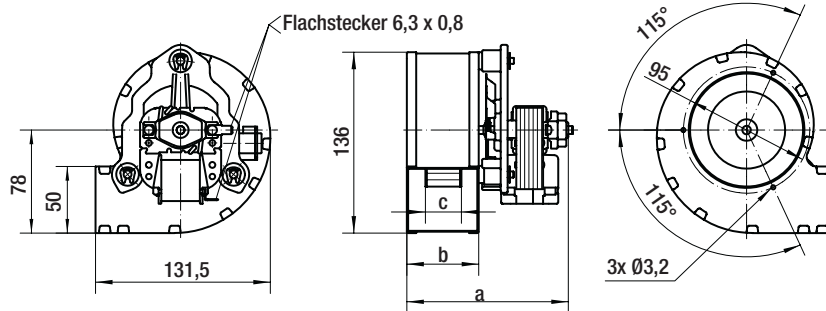
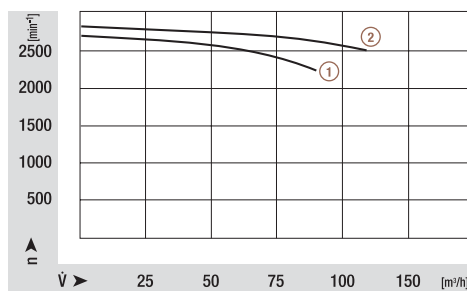
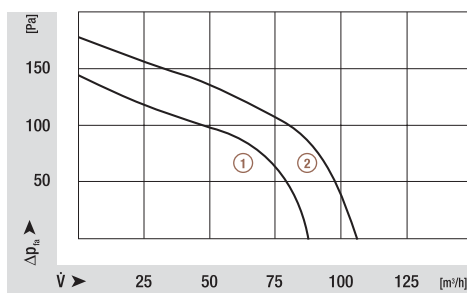
- Isolationsklasse H
- max. Fördermitteltemperatur 180 °C (mit Stahlrad 250 °C)
- Gehäuse: FAL-Stahlblech
- Rad: vorwärts gekrümmt, Aluminium (FAL-Stahlblech)
- Motoranbau thermisch und akustisch entkoppelt
- Einbaulage muss wegen der lageabhängigen Stützelemente angegeben werden

ebm-papst • Landshut

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung V	Frequenz Hz	Volumenstrom m³/h	max. Druckerhöhung Pa	Aufnahmeleistung W	Nennstrom mA	Drehzahl min⁻¹	Masse 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 Freistrahlfbetrieb ohne Ansaugdüse; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

## Kennlinien



# Radialgebläse für Hochtemperatur

RLA 97 (108)...LH



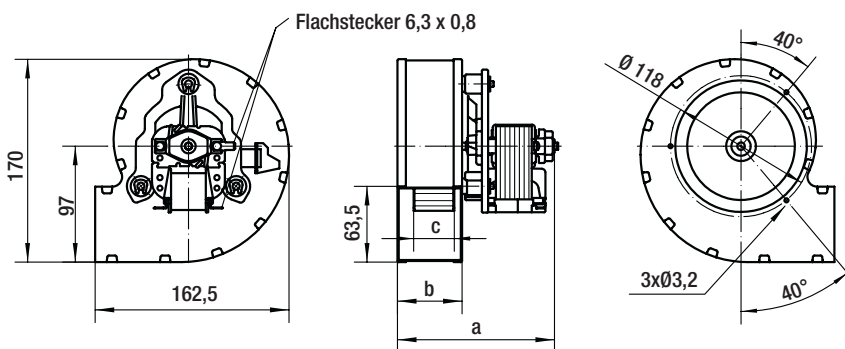
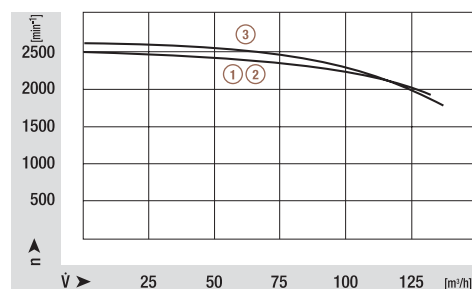
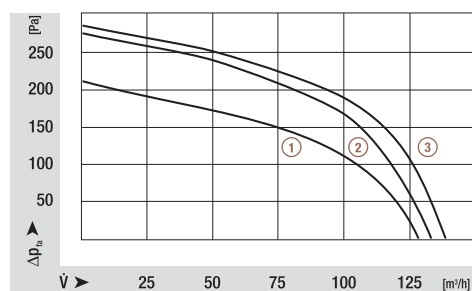
- Isolationsklasse H
- max. Fördermitteltemperatur 250 °C
- Gehäuse: FAL-Stahlblech
- Rad: vorwärts gekrümmt, FAL-Stahlblech
- Motoranbau thermisch und akustisch entkoppelt
- Einbaulage muss wegen der lageabhängigen Stützelemente angegeben werden

ebm-papst • 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

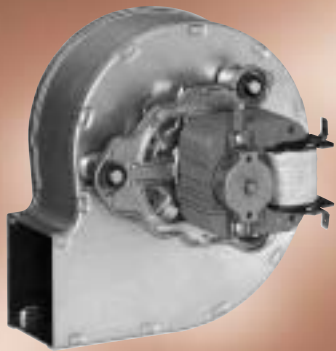
\*) entspricht Maßzeichnung; Techn. Daten gelten für Freistrahlbetrieb ohne Ansaugdüse; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

## Kennlinien



# Radialgebläse für Hochtemperatur

RLE 108 (120)...LH



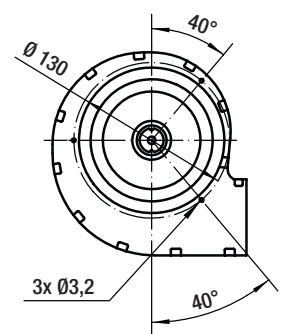
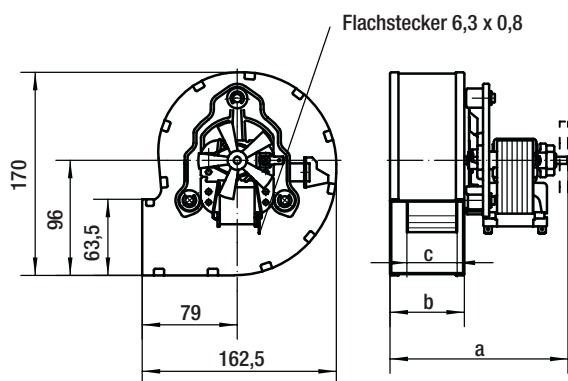
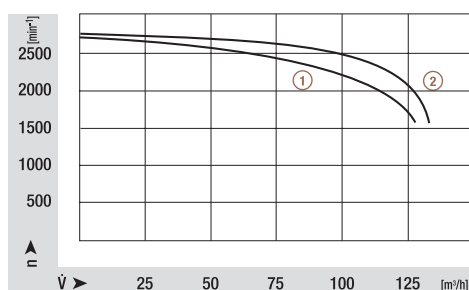
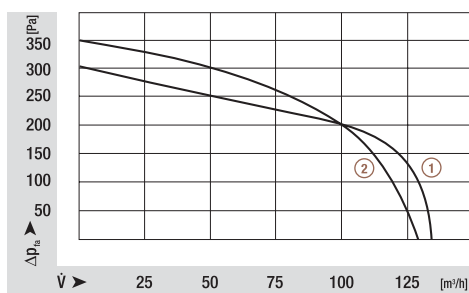
- Isolationsklasse H
- max. Fördermitteltemperatur 250 °C
- Gehäuse: FAL-Stahlblech
- Rad: vorwärts gekrümmt, FAL-Stahlblech
- Motoranbau thermisch und akustisch entkoppelt
- Einbaulage muss wegen der lageabhängigen Stützelemente angegeben werden

ebm-papst • Landshut

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung V	Frequenz Hz	Volumenstrom m³/h	max. Druckerhöhung Pa	Aufnahmeleistung W	Nennstrom mA	Drehzahl min⁻¹	Masse 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



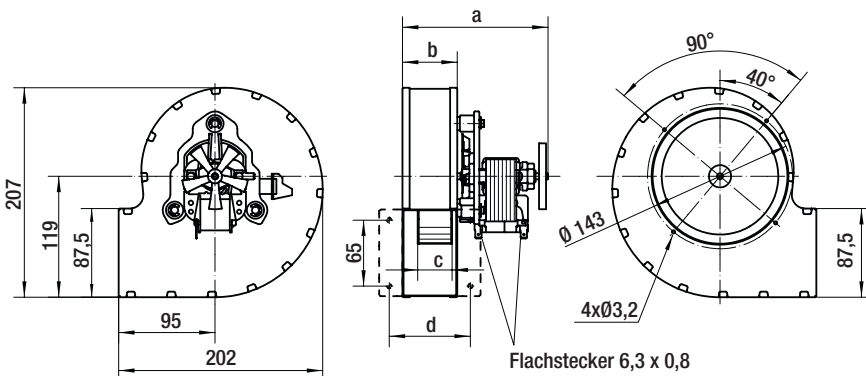
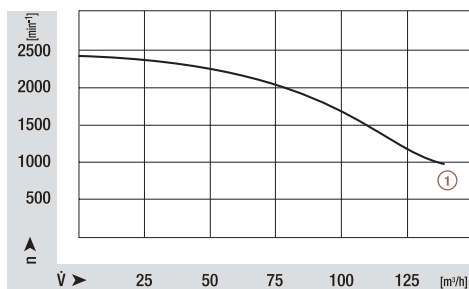
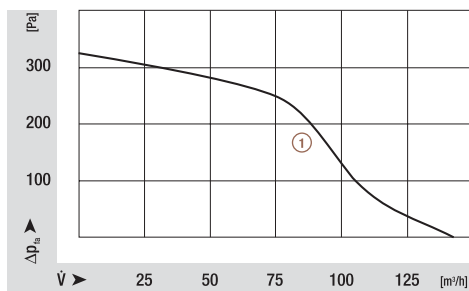
- Isolationsklasse H
- max. Fördermitteltemperatur 180 °C
- Gehäuse: FAL-Stahlblech
- Rad: vorwärts gekrümmt, Aluminium
- Motoranbau thermisch und akustisch entkoppelt
- Einbaulage muss wegen der lageabhängigen Stützelemente angegeben werden

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	-

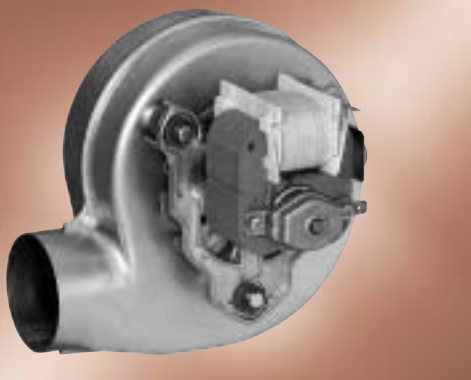
Techn. Daten gelten für Freistrahlobetrieb mit Ansaugdüse; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

## Kennlinien



# Radialgebläse für Hochtemperatur

RLG 97 (108)...LH



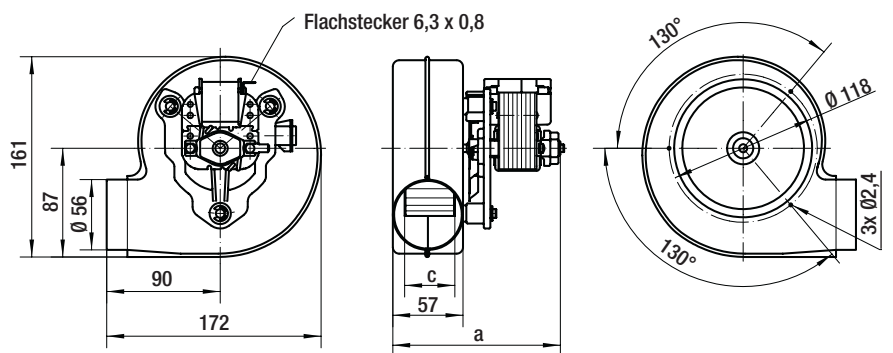
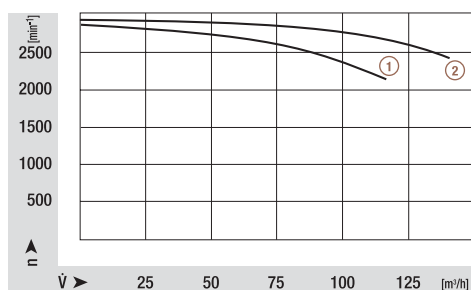
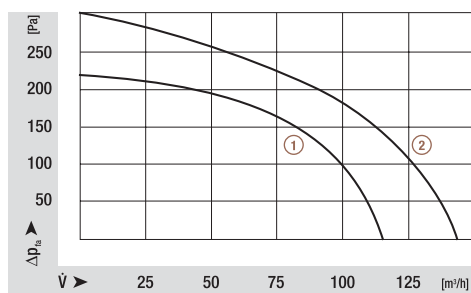
- Isolationsklasse H
- max. Fördermitteltemperatur 250 °C
- Gehäuse: FAL-Stahlblech
- Rad: vorwärts gekrümmt, FAL-Stahlblech
- Motoranbau thermisch und akustisch entkoppelt
- Einbaulage muss wegen der lageabhängigen Stützelemente angegeben werden

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

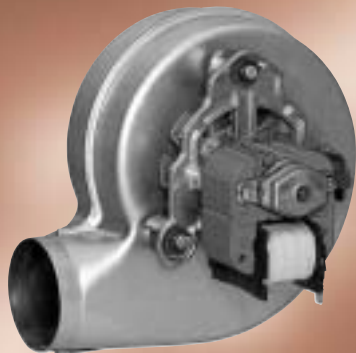
\*) entspricht Maßzeichnung; Techn. Daten gelten für Freistrahlbetrieb ohne Ansaugdüse; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

## Kennlinien



# Radialgebläse für Hochtemperatur

RLH 108 (120)...LH



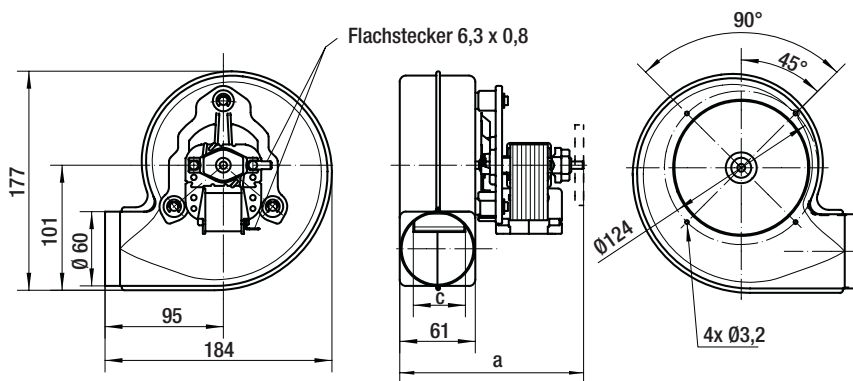
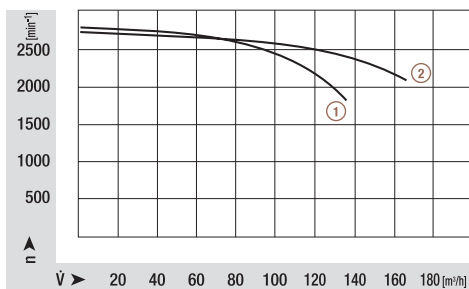
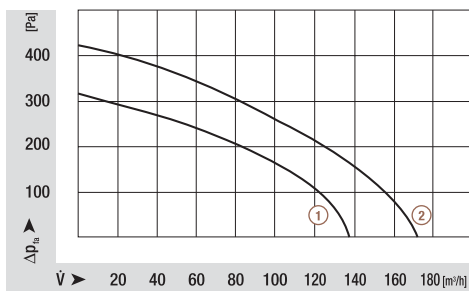
- Isolationsklasse H
- max. Fördermitteltemperatur 250 °C
- Gehäuse: FAL-Stahlblech
- Rad: vorwärts gekrümmt, FAL-Stahlblech
- Motoranbau thermisch und akustisch entkoppelt
- Einbaulage muss wegen der lageabhängigen Stützelemente angegeben werden

ebm-papst • Landshut

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung V	Frequenz Hz	Volumenstrom m³/h	max. Druckerhöhung Pa	Aufnahmeleistung W	Nennstrom mA	Drehzahl min⁻¹	Masse kg	Maße mm	
Motor rechts*	Motor links										a	c
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

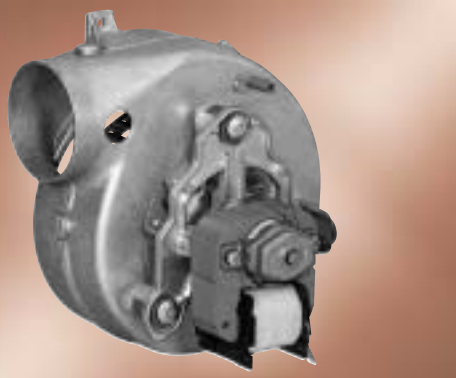
\*) entspricht Maßzeichnung; Techn. Daten gelten für Freistrahlbetrieb mit Ansaugdüse; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

## Kennlinien



# Radialgebläse für Hochtemperatur

RLK 108...LH



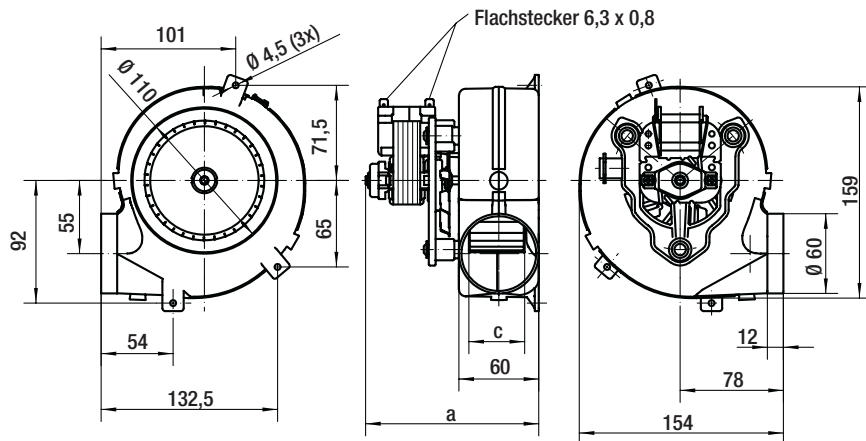
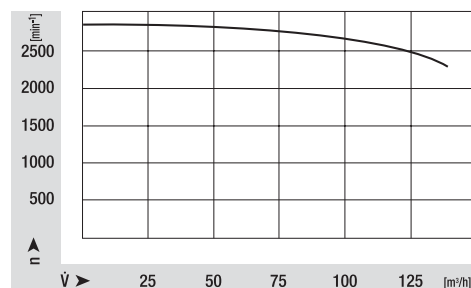
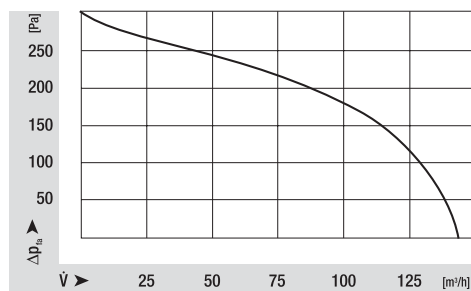
- Gehäuse: Aluminium-Druckguss
- Isolationsklasse H
- max. Fördermitteltemperatur 250 °C
- Rad: vorwärts gekrümmt, FAL-Stahlblech
- Motoranbau thermisch und akustisch entkoppelt
- Einbaulage muss wegen der lageabhängigen Stützelemente angegeben werden

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 Freistrahlobetrieb bei Nennspannung; Änderungen vorbehalten

## Kennlinien



# Drehzahlgeber

SG 2



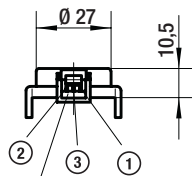
Der Signalgeber SG 2 ist ein Impulsgeber zum Anbau an die Motorbaureihen EM30 und KM. Über einen 24-poligen, kunststoffgebundenen Hartferrit-Magnetring und einem Hall-IC werden 12 Rechteckimpulse je Motorumdrehung erzeugt.

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.

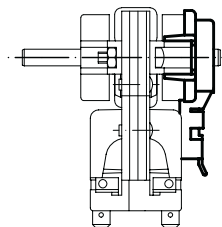
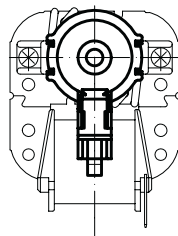
Der Signalgeber zeichnet sich aus durch hohe Betriebssicherheit, geringe Abmessungen, beliebige Einbaulage und keine Laufgeräusche.

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

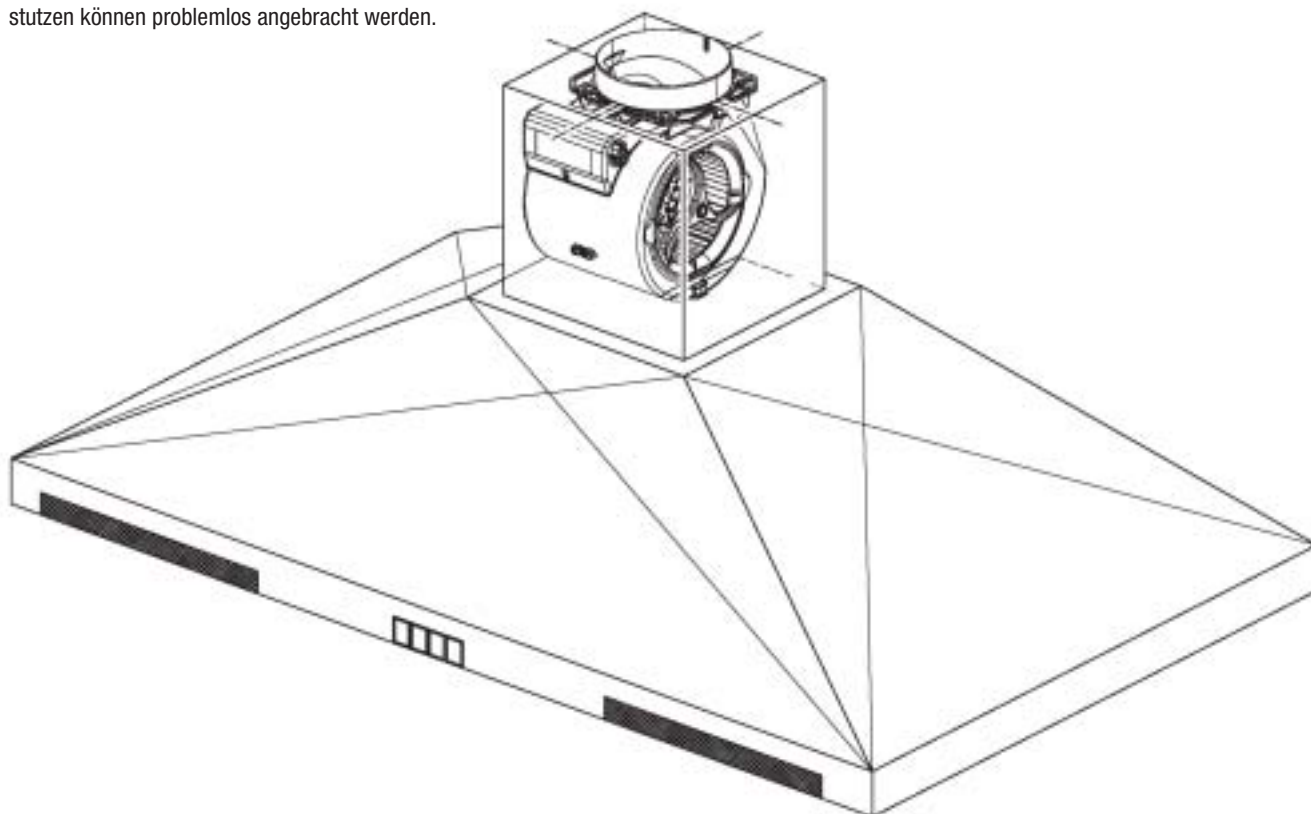
doppelseitig saugend,  
mit AC-Außenläufermotor

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. Abluftrohre 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  
Laufgrad: 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**

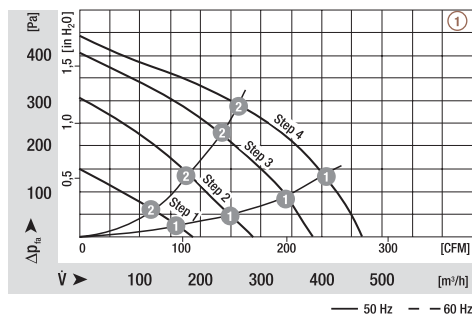
### Nenndaten

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 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	

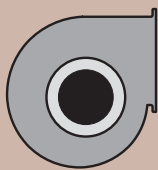
Änderungen vorbehalten

	n [min <sup>-1</sup> ]	P <sub>1</sub> [W]	I [A]	Lp <sub>A</sub> [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



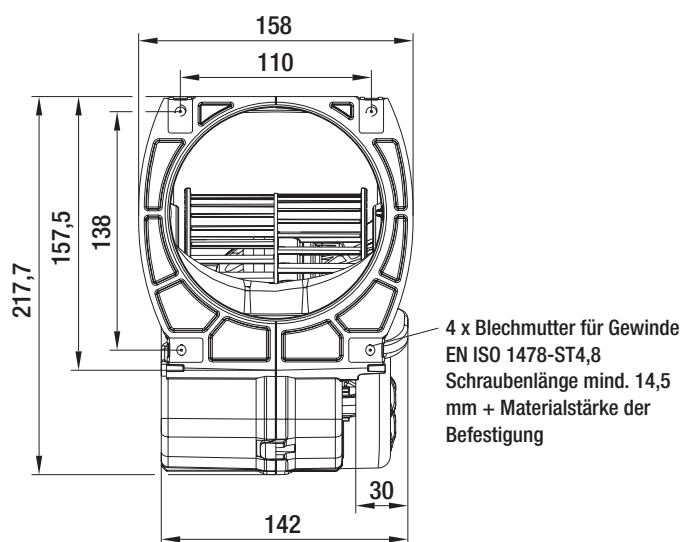
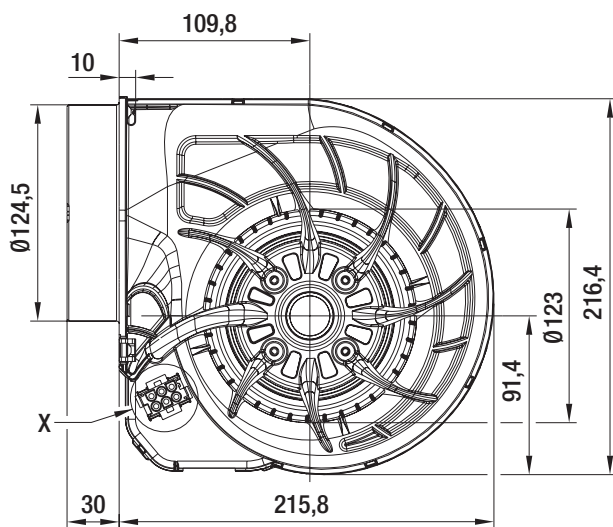
Masse

Radialgebläse  
mit Flansch

kg

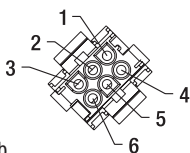
D2E 140-HR97 -07

2,3

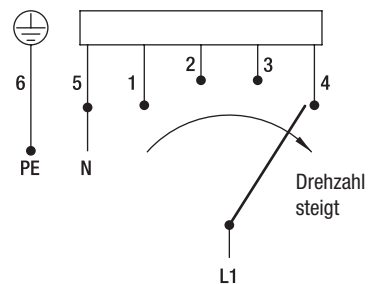
**Einzelheit X**

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  
Laufgrad: 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

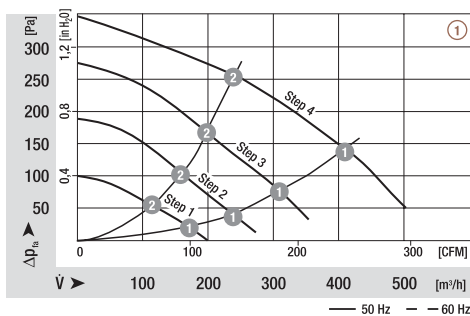
Typ	Motor	Kennlinie	Spannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Geräuschpegel	Gegendruck min.	Zul. Umgebungstemp.
Typ	Motor	VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	Pa	°C	
D2E 146	M2E 068-CA	①	1~230	50	520	1350	120	0,53	3,0/400	51	50	-25..+55
			1~230	60	375	1400	125	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

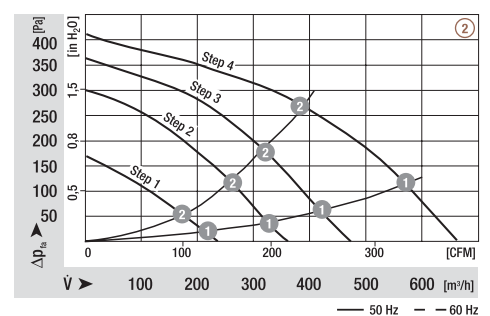
	n	P <sub>1</sub>	I	Lp <sub>A</sub>	
	[min⁻¹]	[W]	[A]	[dBA]	
① ①	Step 1	660	48	0,27	31
① ②	Step 1	960	46	0,26	38
① ①	Step 2	925	58	0,31	40
① ②	Step 2	1355	55	0,30	47
① ①	Step 3	1210	72	0,36	48
① ②	Step 3	1740	66	0,35	53
① ①	Step 4	1635	113	0,49	55
① ②	Step 4	2115	104	0,45	58

	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

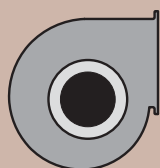
### Kennlinien



### 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

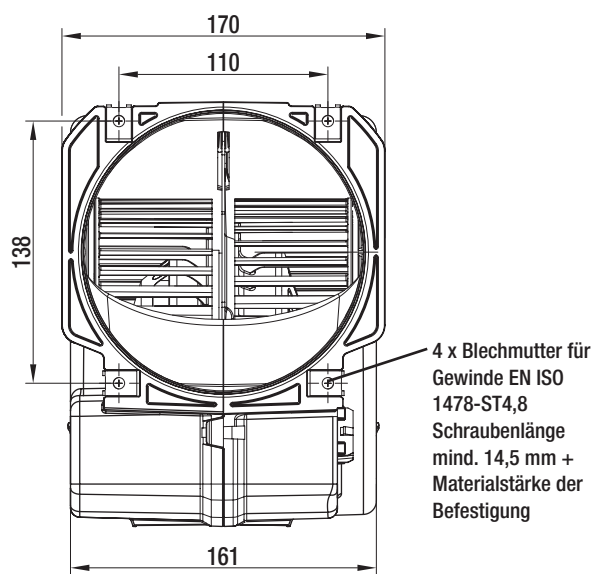
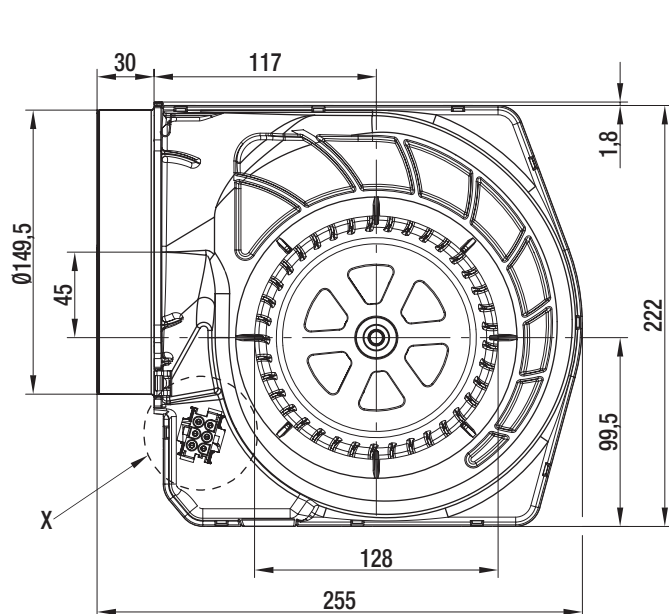
kg

D2E 146-KA45 -01

2,5

D2E 146-KB27 -01

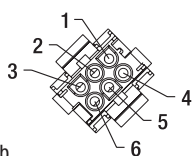
2,7



## Einzelheit X

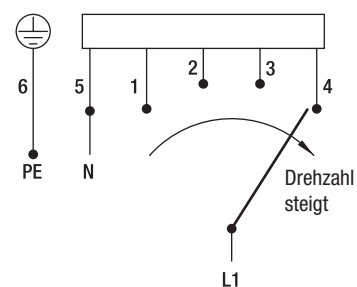
codiertes Stecksystem AMP Universal-Mate-N-Lok  
Steckergehäuse: AMP 926 682-3  
6 x Steckerstift: AMP 926 886-1

- 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

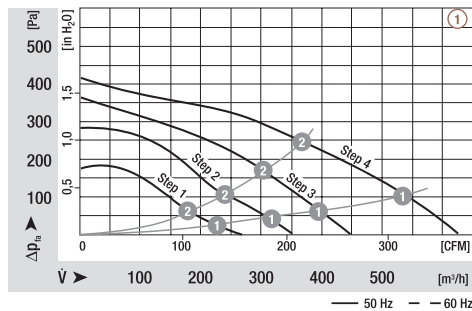
Typ	Motor	Kennlinie	Spannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Geräuschpegel	Gegendruck min.	Zul. Umgebungstemp.
		VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	Pa	°C	
D2E 146	M2E 068-CF	①	1~230	50	630	1100	150	0,66	4,0/400	51	0	-25..+50
			1~230	60	415	1600	160	0,71	4,0/400	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

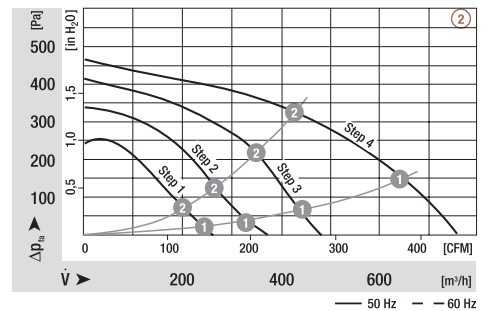
	n	P <sub>1</sub>	I	Lp <sub>A</sub>
	[min⁻¹]	[W]	[A]	[dB <sub>A</sub> ]
① ① Step 1	680	69	0,38	31
① ② Step 1	990	67	0,37	35
① ① Step 2	890	81	0,42	37
① ② Step 2	1315	77	0,42	43
① ① Step 3	1110	98	0,49	47
① ② Step 3	1635	92	0,47	49
① ① Step 4	1490	143	0,62	51
① ② Step 4	2005	133	0,59	55

	n	P <sub>1</sub>	I	Lp <sub>A</sub>
	[min⁻¹]	[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

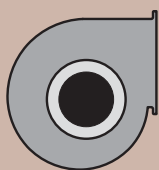
### Kennlinien



### 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

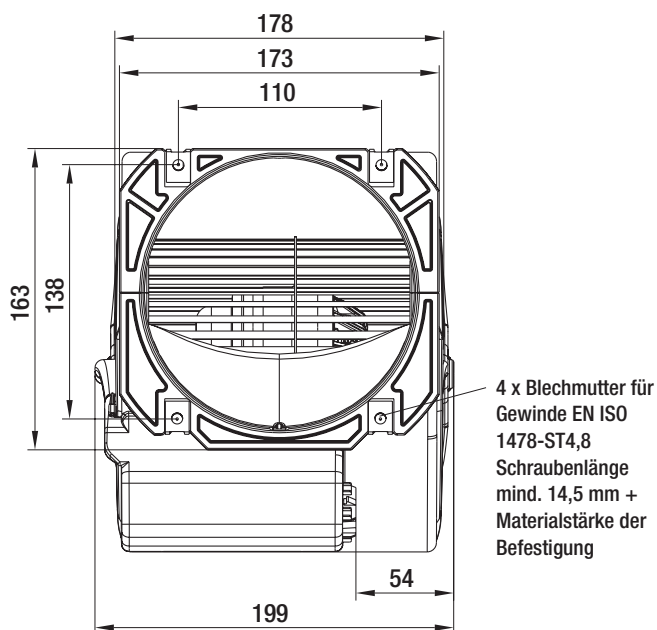
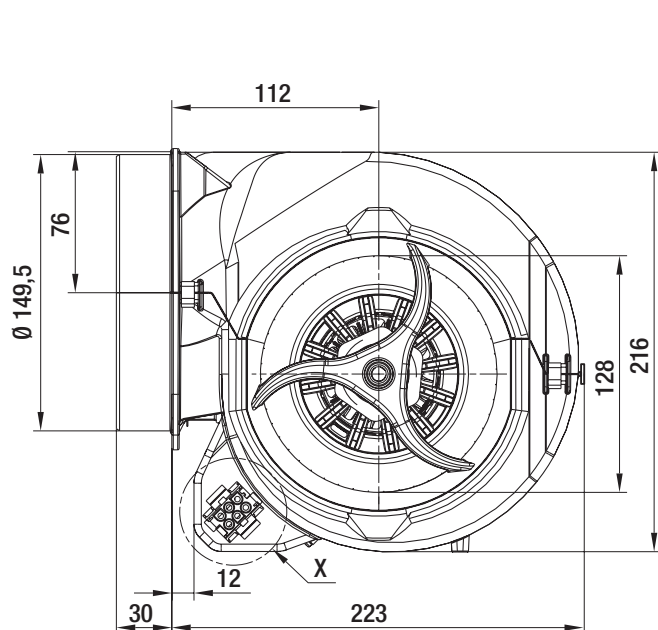
kg

D2E 146-HR93 -03

3,0

D2E 146-HS97 -03

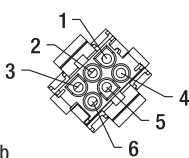
3,5



## Einzelheit X

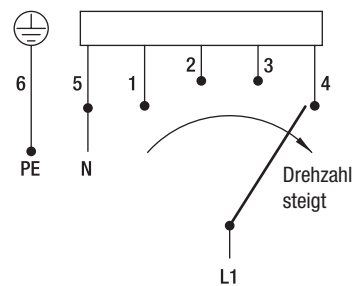
codiertes Stecksystem AMP Universal-Mate-N-Lok  
Steckergehäuse: AMP 926 682-3  
6 x Steckerstift: AMP 926 886-1

- 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 • Mulfingen**

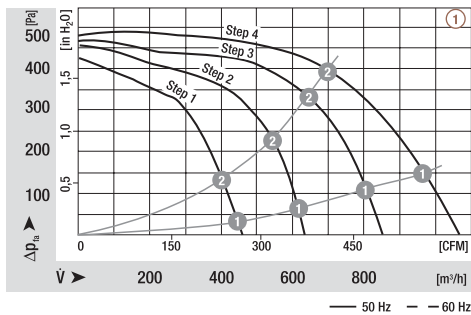
### Nenndaten

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

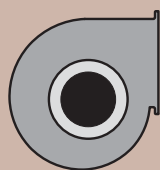
	n [min <sup>-1</sup> ]	P <sub>1</sub> [W]	I [A]	Lp <sub>A</sub> [dBA]
① ① Step 1	1000	192	0,88	45
① ② Step 1	1415	180	0,84	49
① ① Step 2	1375	225	1,03	54
① ② Step 2	1885	197	0,94	57
① ① Step 3	1770	268	1,20	61
① ② Step 3	2230	222	1,04	62
① ① Step 4	2075	328	1,42	66
① ② Step 4	2430	269	1,17	61

### 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



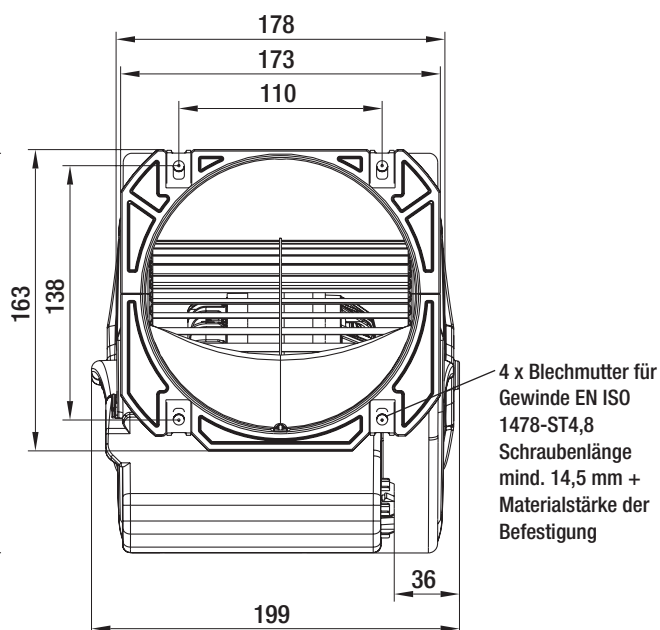
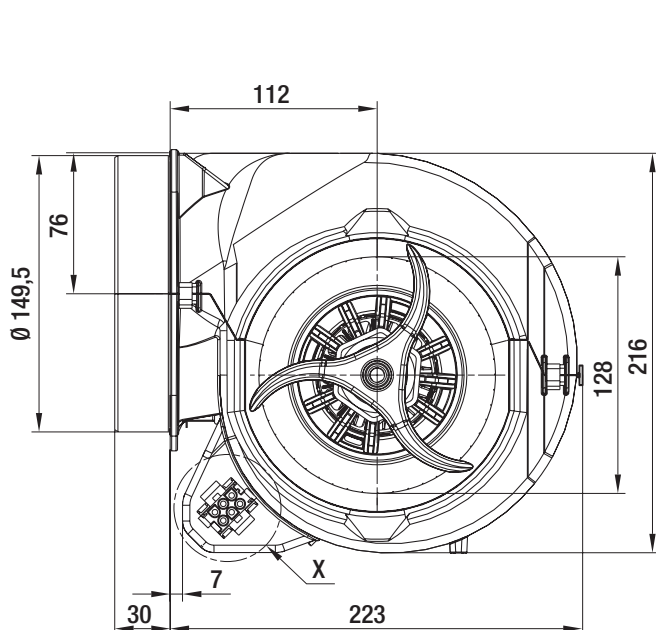
Masse

Radialgebläse  
mit Flansch

kg

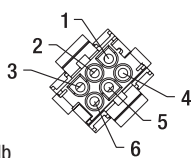
D2E 146-HT67 -02

3,6

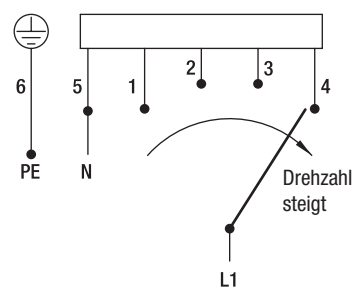
**Einzelheit X**

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 • Muldingen**

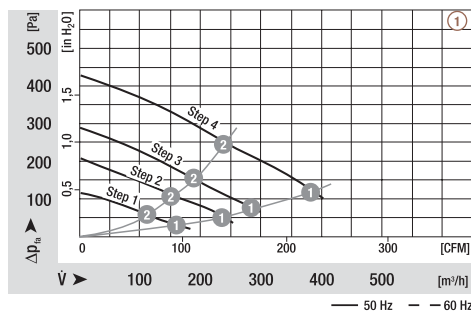
Nenndaten		Kennlinie	Spannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Masse
Typ	Motor	VAC	Hz	m <sup>3</sup> /h	min <sup>-1</sup>	W	A	µF/VDB	dB(A)	Pa	°C		
D2E 160	M2E 068-BF	①	1~ 230	50	400	1170	110	0,49	2,5/400	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

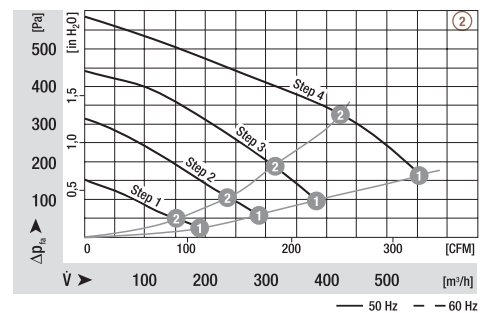
	n [min <sup>-1</sup> ]	P <sub>1</sub> [W]	I [A]	Lp <sub>A</sub> [dBA]	
① ①	Step 1	555	50	0,26	30
① ②	Step 1	835	49	0,25	36
① ①	Step 2	765	64	0,31	38
① ②	Step 2	1135	61	0,30	44
① ①	Step 3	910	74	0,35	43
① ②	Step 3	1345	71	0,34	48
① ①	Step 4	1210	108	0,47	51
① ②	Step 4	1735	102	0,44	55

	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

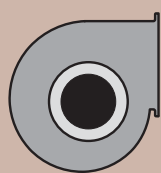
Kennlinien



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

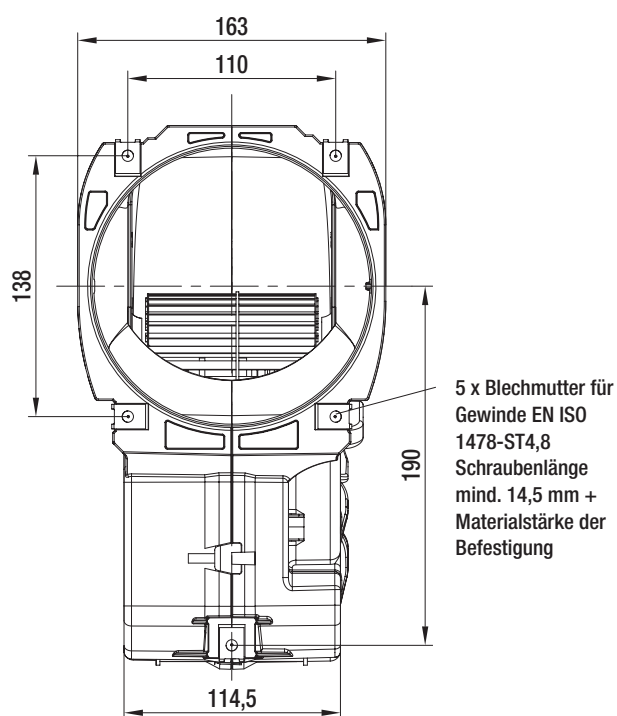
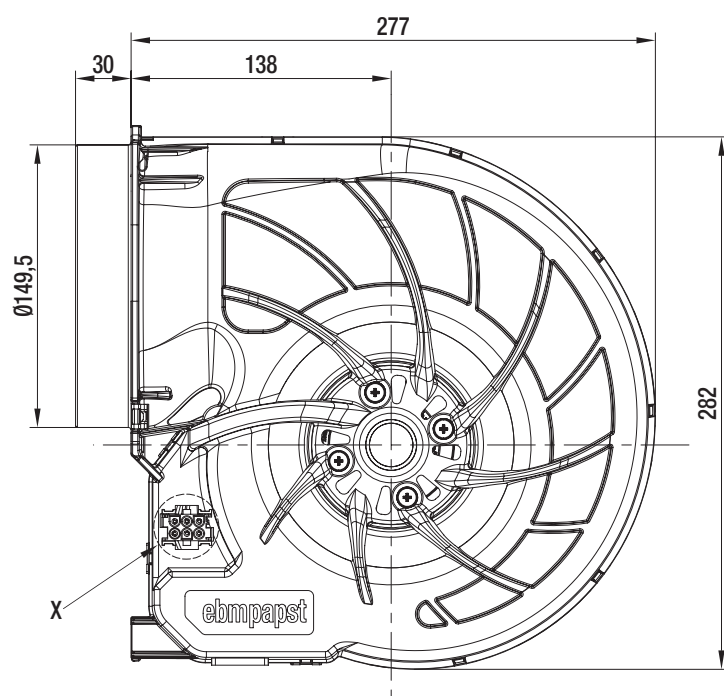
kg

D2E 160-FI01 -01

2,5

D2E 160-FK11 -02

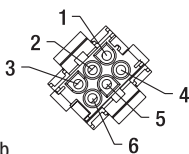
3,0



## Einzelheit X

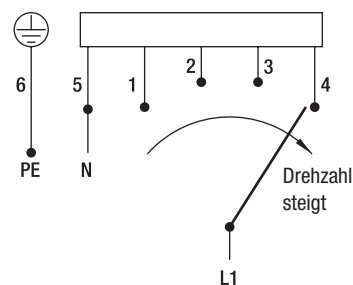
codiertes Stecksystem AMP Universal-Mate-N-Lok  
Steckergehäuse: AMP 926 682-3  
6 x Steckerstift: AMP 926 886-1

- 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**

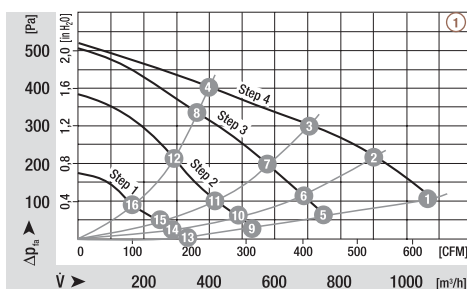
Nenndaten		Kennlinie	Spannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.
Typ	Motor	VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	Pa	°C	
D2E 160	M2E068-EC	①	1~ 230	50	1070	1400	340	1,49	10,0/400	58	100	-25..+45
D2E 160	M2E074-HA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

Änderungen vorbehalten

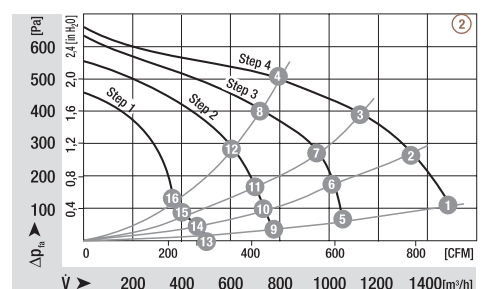
	n [min⁻¹]	P <sub>1</sub> [W]	I [A]	Lp <sub>A</sub> [dB(A)]
① ①	1400	340	1,49	58
① ②	1650	337	1,47	58
① ③	1985	329	1,45	59
① ④	2280	312	1,39	---
① ⑤	1035	211	1,12	47
① ⑥	1260	208	1,12	48
① ⑦	1610	199	1,11	53
① ⑧	2115	179	1,09	---
① ⑨	730	160	0,92	37
① ⑩	900	158	0,92	38
① ⑪	1170	154	0,91	44
① ⑫	1665	143	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

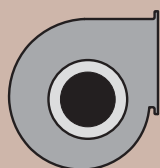
Kennlinien



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

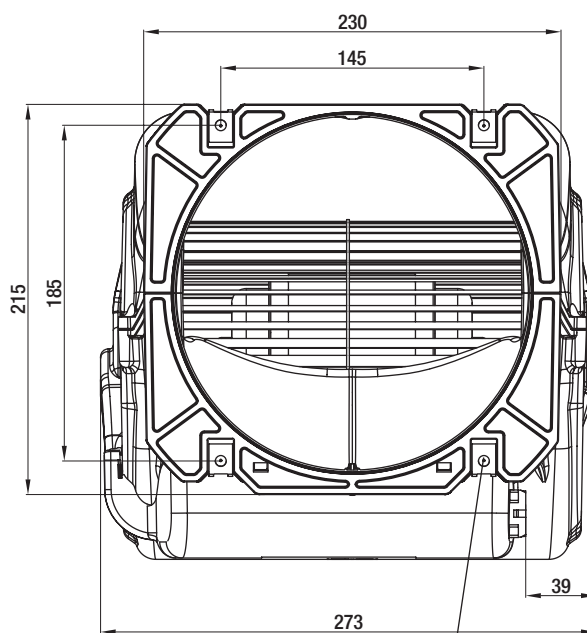
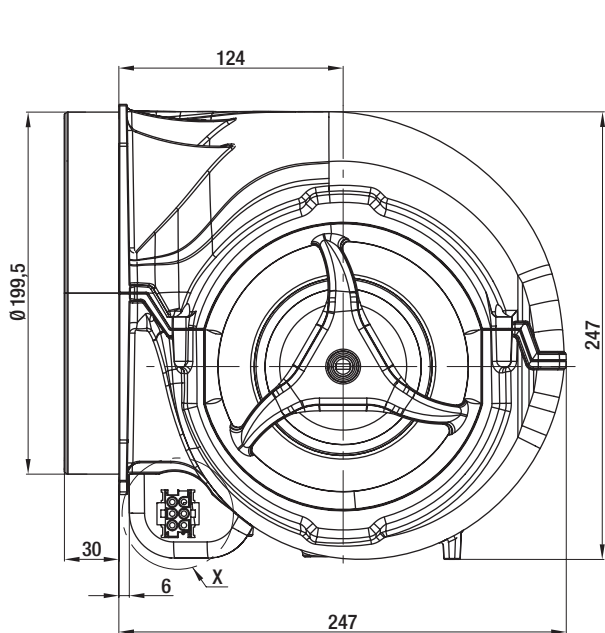
kg

D2E 160-GM93 -01

4,0

D2E 160-GL07 -01

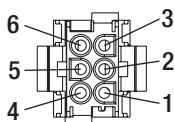
5,5



## Einzelheit X

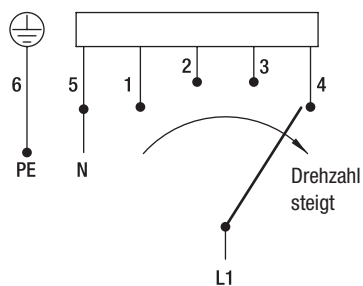
codiertes Stecksystem AMP Universal-Mate-N-Lok  
Steckergehäuse: AMP 926 682-3  
6 x Steckerstift: AMP 926 886-1

- 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.

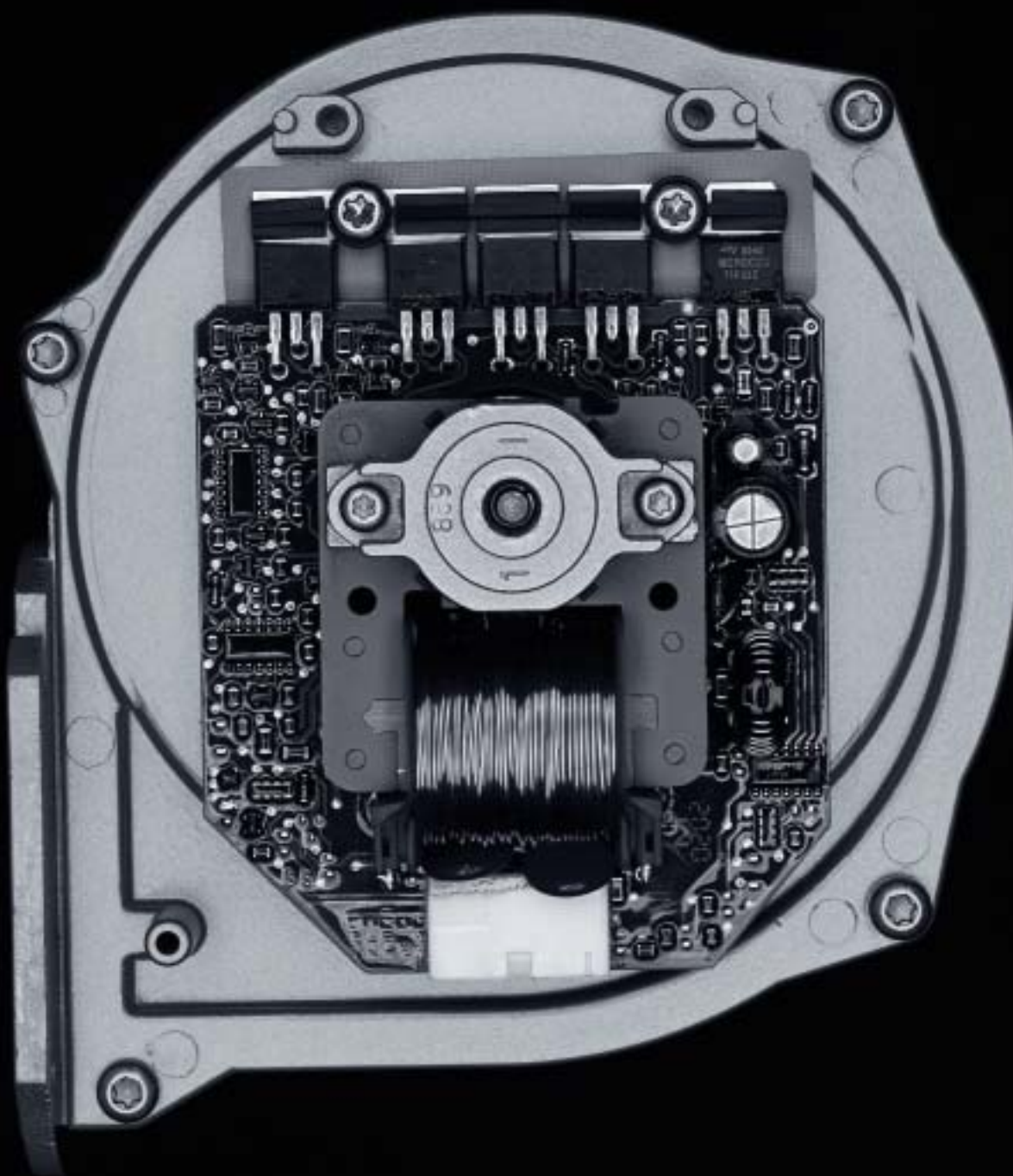


4 x Blechmutter für Gewinde  
EN ISO 1478-ST4,8  
(Schraubenlänge mind. 14,5  
mm + Materialstärke der  
Befestigung)



# 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.

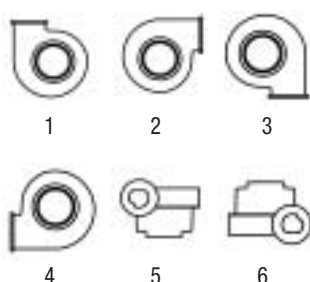
Rechnerische Lebensdauererwartung  $L_{10}$

40000 Betr.std. bei Umgebungstemperatur

$40^{\circ}C$ , 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. Stecker codierung, 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:

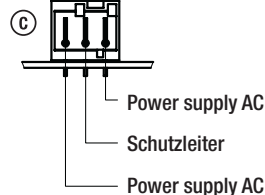
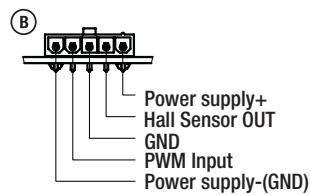
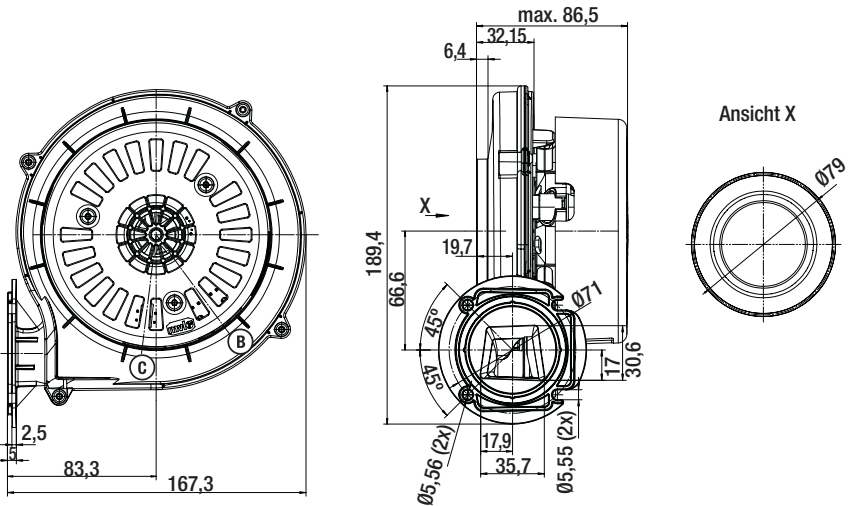
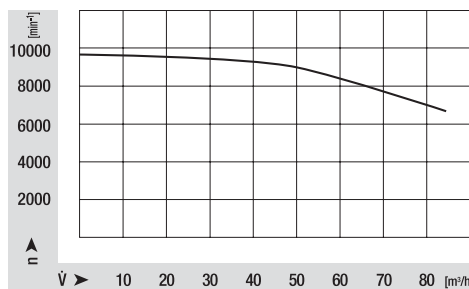
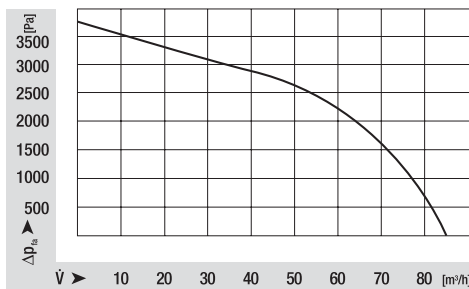
- Schnittstelle siehe Seite 85, Nr. 2
- Sonderschnittstellen auf Anfrage

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:

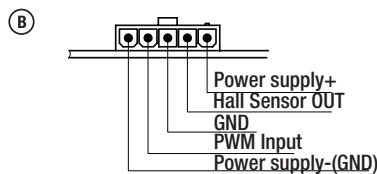
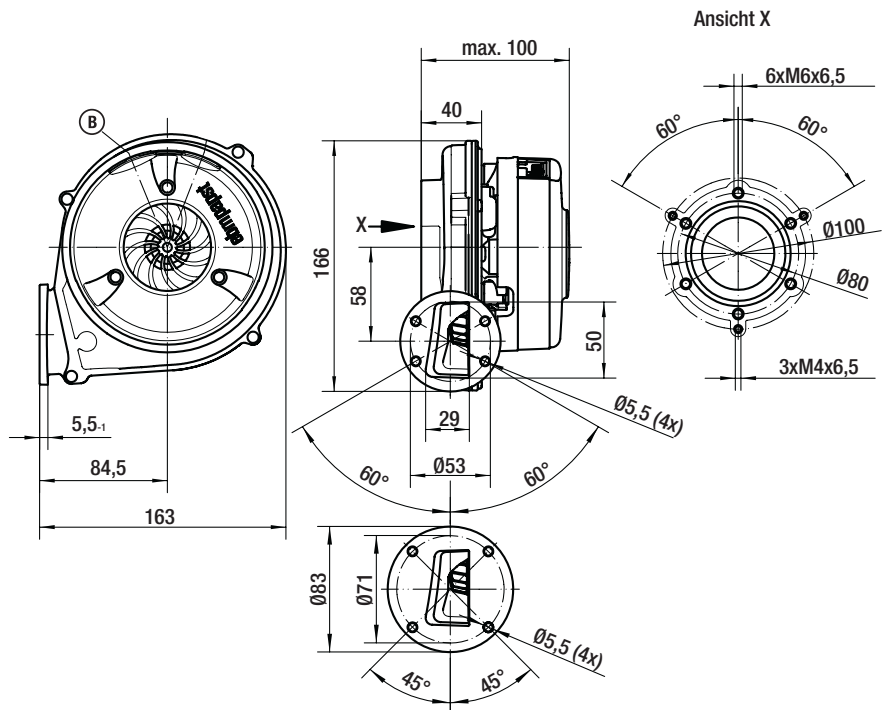
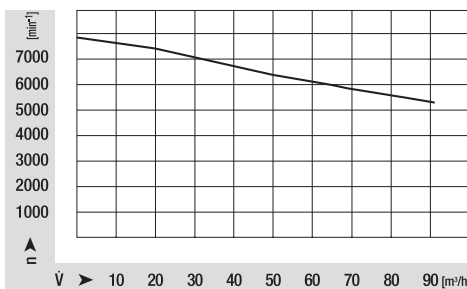
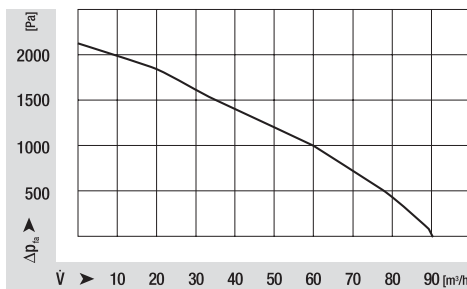
- Schnittstelle siehe Seite 85, Nr. 1
- Standardschnittstelle 24 VDC
- Sonderschnittstellen auf Anfrage

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
- Lüfterrad: antistatischer Kunststoff
- Motorschutzkappe: Kunststoff

## Schnittstelle:

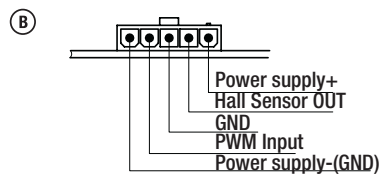
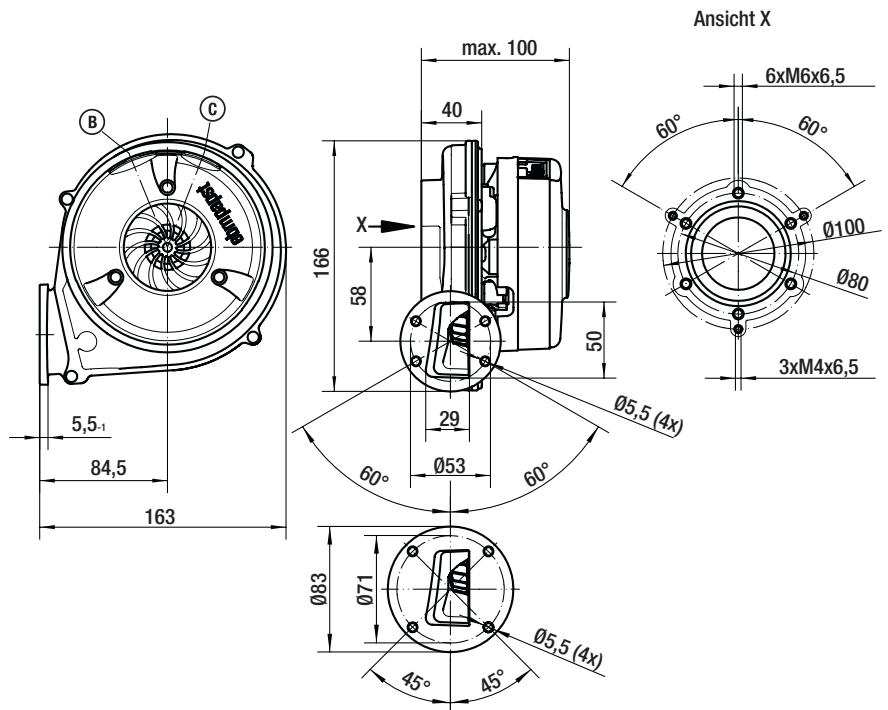
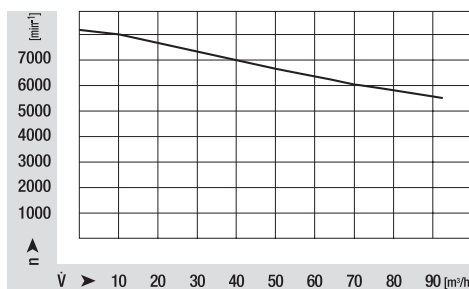
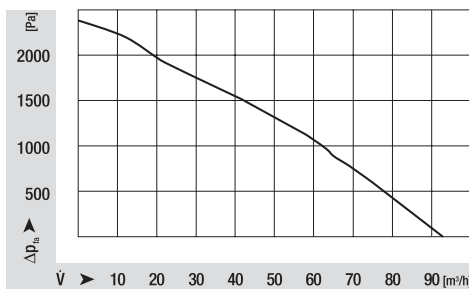
- Schnittstelle siehe Seite 85, Nr. 2
- Standardschnittstelle 230 VAC
- Sonderschnittstellen auf Anfrage

ebm-papst • Landshut

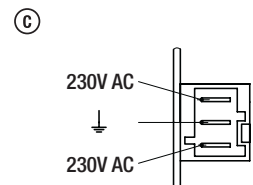
Neendaten	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	max. Volumenstrom	max. Druckerhöhung	max. Aufnahmeleistung	max. Drehzahl	elektr. Anschluss	Masse
Typ	V	Hz	m <sup>3</sup> /h	Pa	W	min <sup>-1</sup>		kg	
NRG 118	230 AC	50/60	90	2350	56	8150	Ⓑ Ⓒ	0,9	

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:

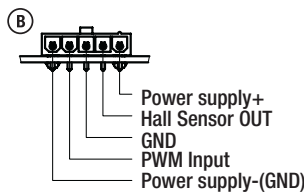
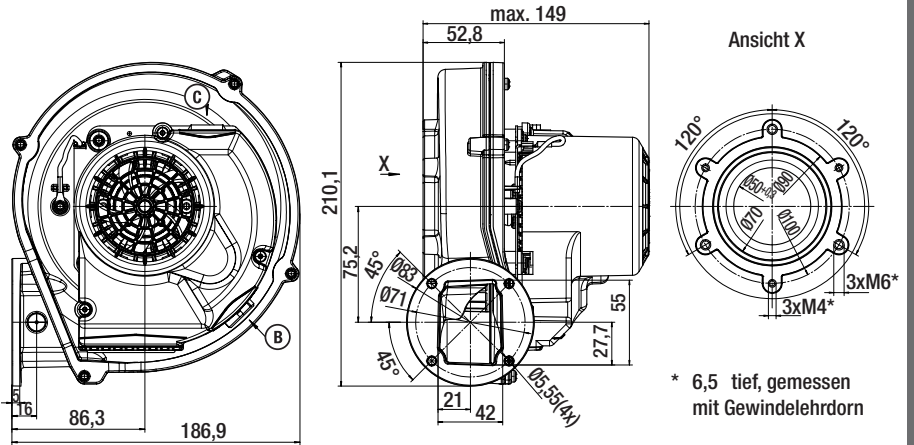
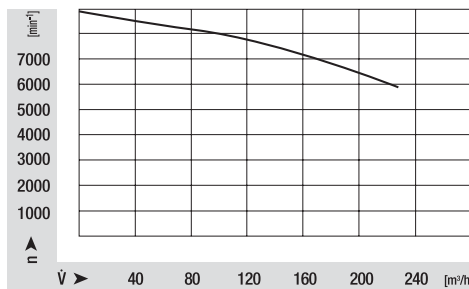
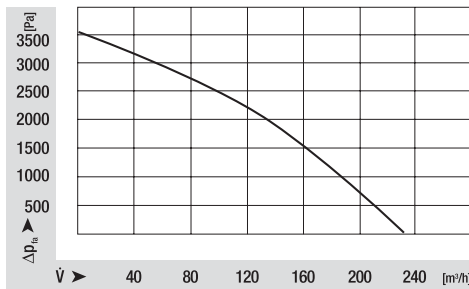
- Schnittstelle siehe Seite 85, Nr. 2
- Sonderschnittstellen auf Anfrage

ebm-papst • Landshut

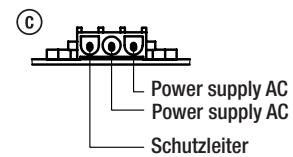
Neendaten	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	max. Volumenstrom	max. Druckerhöhung	max. Aufnahmeleistung	max. Drehzahl	elektr. Anschluss	Masse
Typ	V	Hz	m <sup>3</sup> /h	Pa	W	min <sup>-1</sup>			kg
NRG137	230 AC	59/60Hz	230	3500	190	9000	Ⓑ Ⓒ	1,9	

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

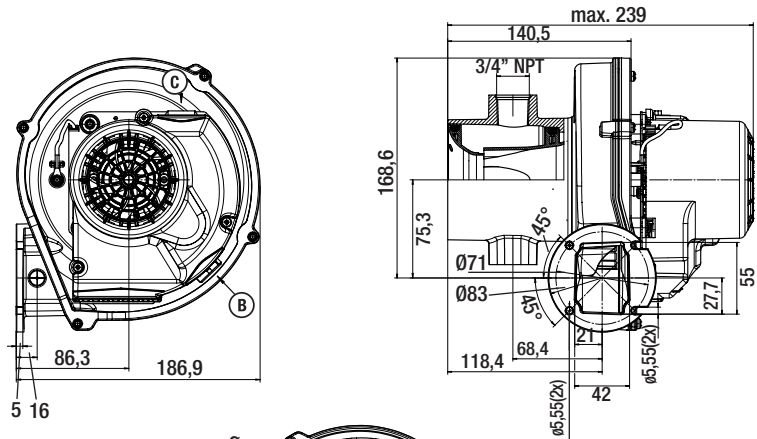
## Schnittstelle:

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

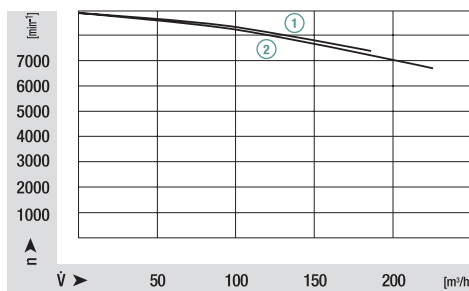
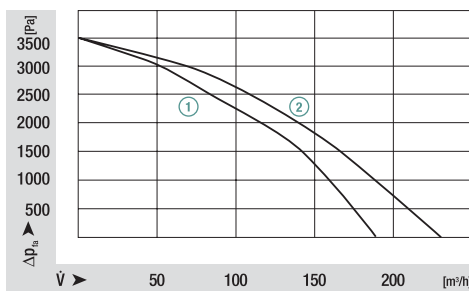
ebm-papst • Landshut

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

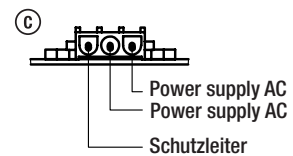
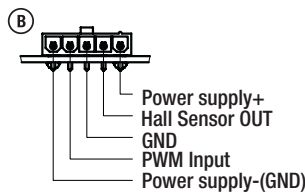
Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten



## Kennlinien



view X



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



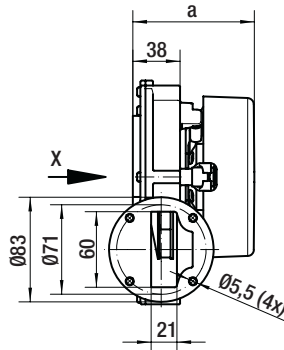
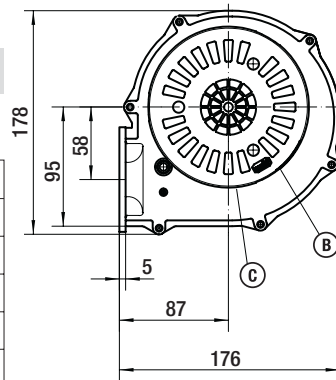
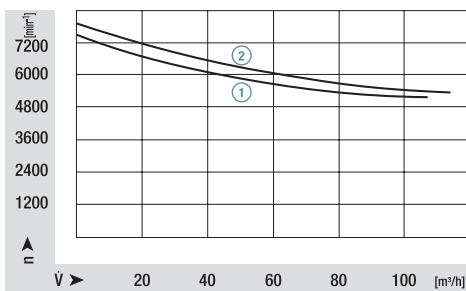
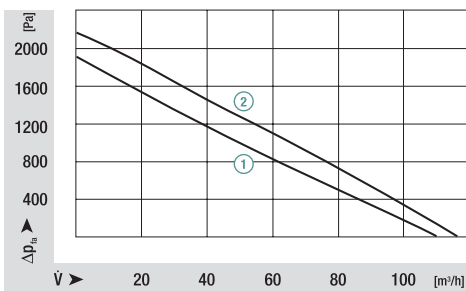
- Alu-Druckgussgehäuse
- bürstenloser EC-Motor
- schwingungsentkoppelte Motormontage
- Einbaulage muss wegen der lageabhängigen Stützelemente angegeben werden
- Kugellager
- Schnittstelle siehe Seite 85, Nr. 1/2

ebm-papst • Landshut

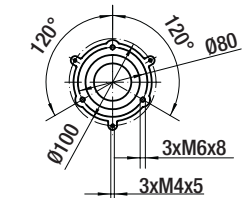
Neendaten	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	max. Volumenstrom	max. Druckerhöhung	max. Aufnahmeleistung	max. Drehzahl	elektr. Anschluss	Masse	Maße mm
Typ	V	Hz	m <sup>3</sup> /h	Pa	W	min <sup>-1</sup>	kg	a		
RG130/0800-3612	①	24 DC	-	110	1900	40	7200	Ⓑ	1,4	98
RG130/0800-3612	②	230 AC	50	115	2200	54	8000	Ⓑ Ⓒ	1,4	98

Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

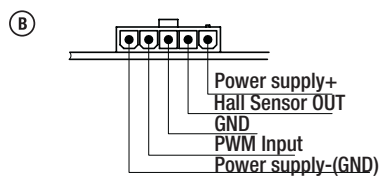
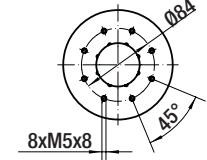
## Kennlinien



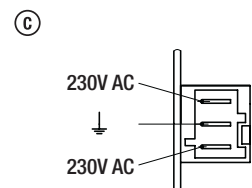
Ansicht X  
Standardflansch



Ansicht X  
Honeywell-Flansch  
auf Anfrage



passend für Steckergehäuse Molex Mini-Fit, Jr



passend für Steckergehäuse RAST-5

# Radialgebläse mit EC-Innenläufermotor

RG 128



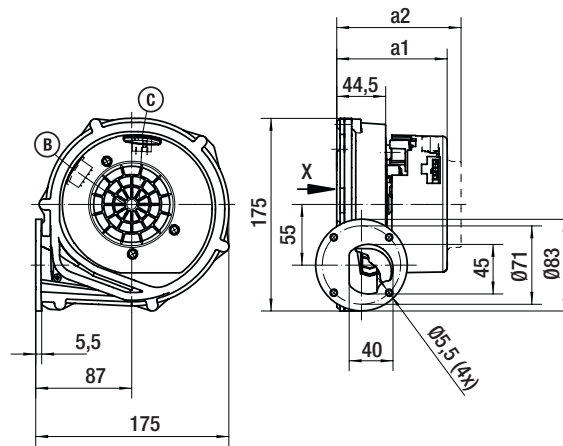
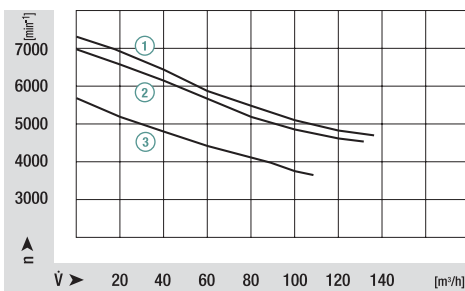
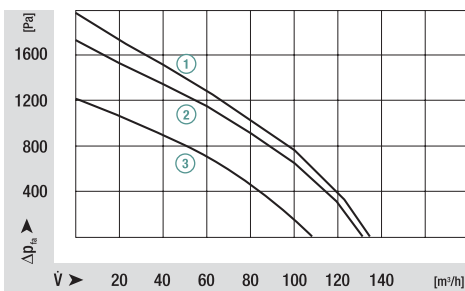
- Alu-Druckgussgehäuse
- bürstenloser EC-Motor
- schwingungsentkoppelte Motormontage
- Einbaulage muss wegen der lageabhängigen Stützelemente angegeben werden
- Kugellager
- Schnittstelle siehe Seite 85, Nr. 1/2

ebm-papst • Landshut

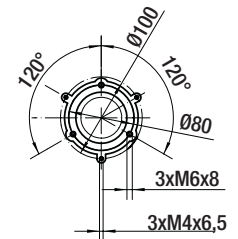
Nenndaten	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	max. Volumenstrom	max. Druckerhöhung	max. Aufnahmeleistung	max. Drehzahl	elektr. Anschluss	Masse	Maße mm	
										Typ	V
RG128/1300-3612	①	230 AC	50/60	134	2000	67	7400	Ⓑ Ⓒ	1,4	-	116
RG128/1300-3612	②	24 DC	-	132	1700	61	6900	Ⓑ	1,4	-	116
RG128/1300-3612*)	③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

\* ohne Kühlfügel; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

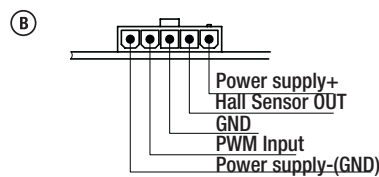
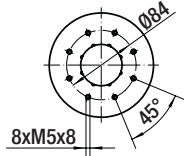
## Kennlinien



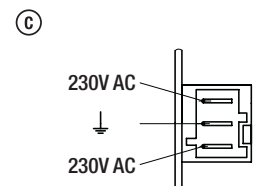
Ansicht X  
Standardflansch



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

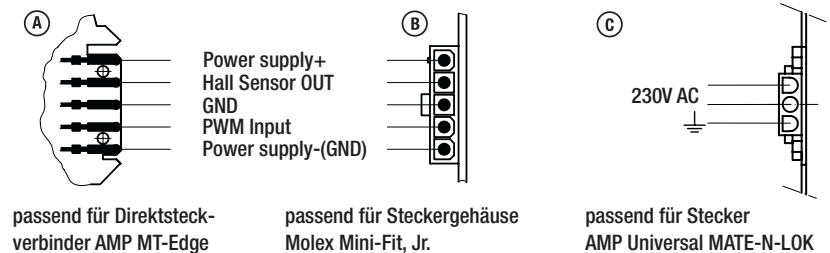
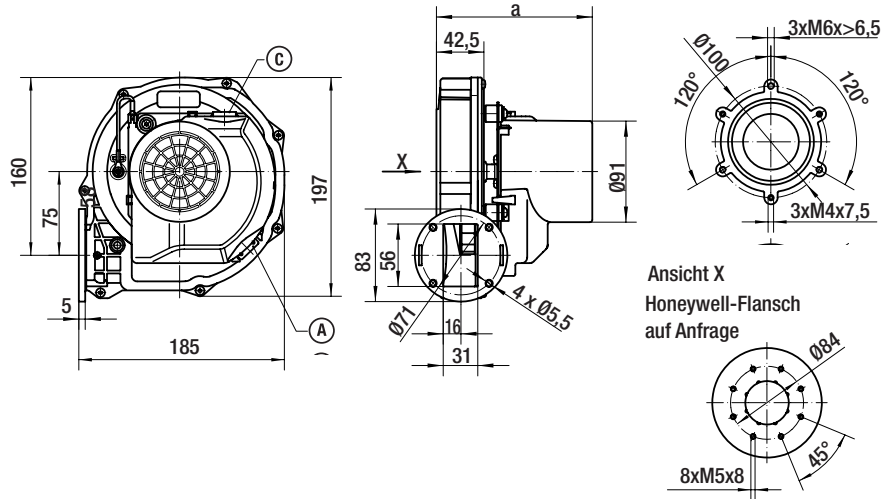
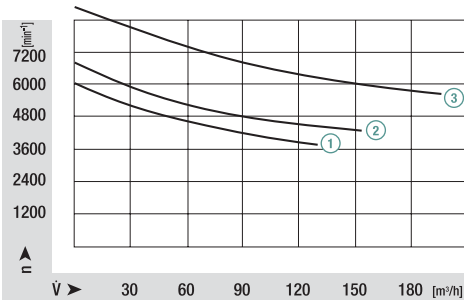
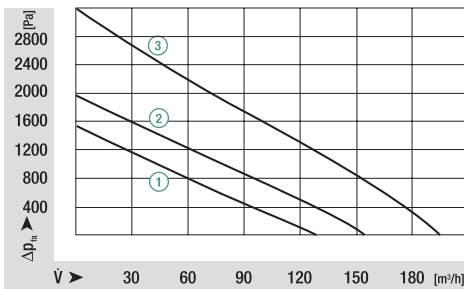


ebm-papst • Landshut

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

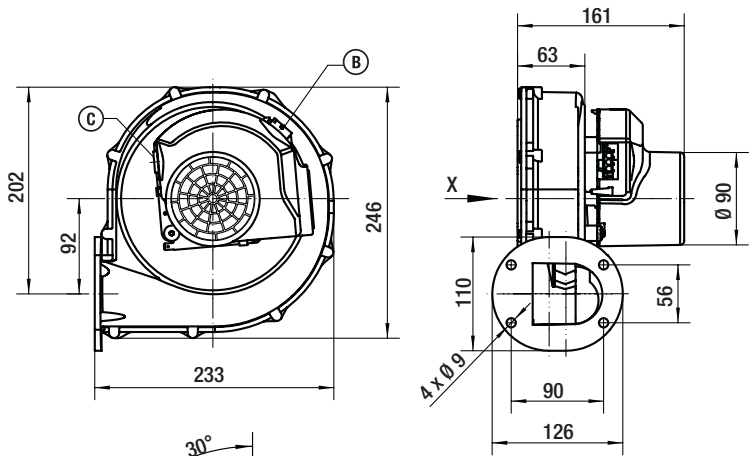


- Alu-Druckgussgehäuse
- bürstenloser EC-Motor
- schwingungsentkoppelte Motormontage
- Einbaulage muss wegen der lageabhängigen Stützelemente angegeben werden
- Kugellager
- Schnittstelle siehe Seite 85, Nr. 2

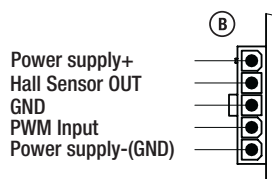
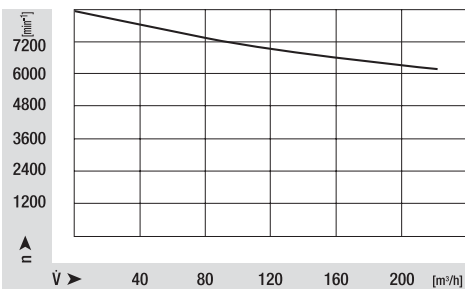
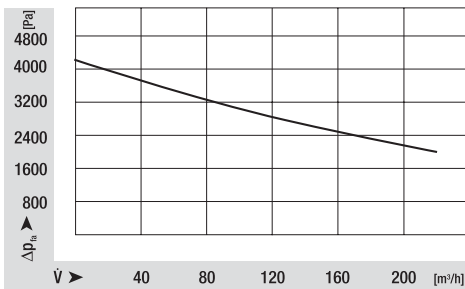
ebm-papst • Landshut

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

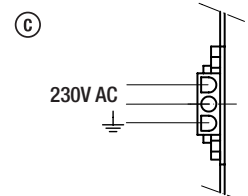
Änderungen vorbehalten



## Kennlinien



passend für Steckergehäuse Molex Mini-Fit, Jr.



passend für Stecker AMP Universal MATE-N-LOK

# 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

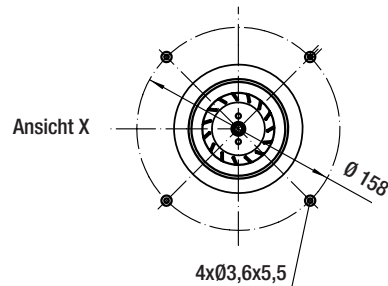
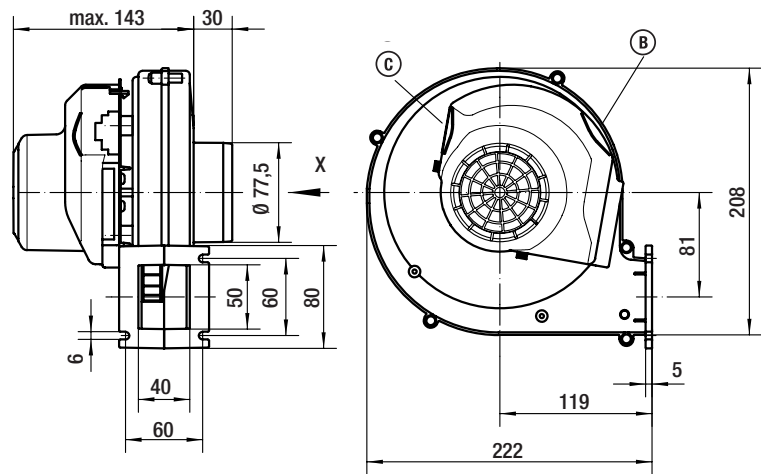
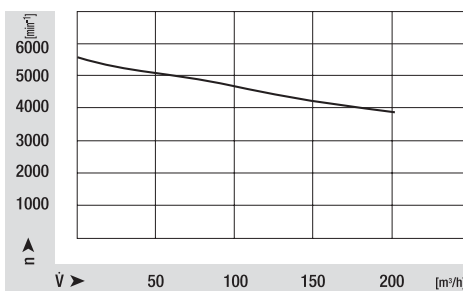
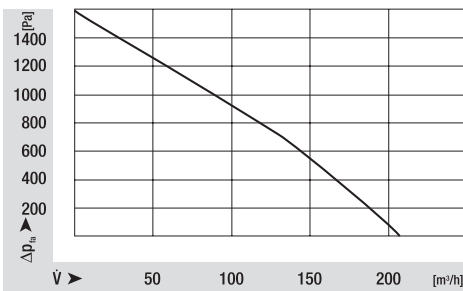
ebm-papst • Landshut

## Neendaten

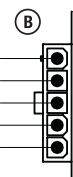
Typ	Nennspannung V	Frequenz Hz	max. Volumenstrom m³/h	max. Druckerhöhung Pa	max. Aufnahmeleistung W	max. Drehzahl min <sup>-1</sup>	elektr. Anschluss	Masse kg
RLS170/0013-3633	230 AC	50	200	1600	105	5500	Ⓐ Ⓒ	1,6

Änderungen vorbehalten

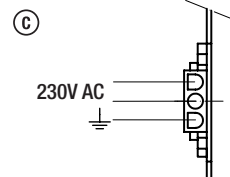
## Kennlinien



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



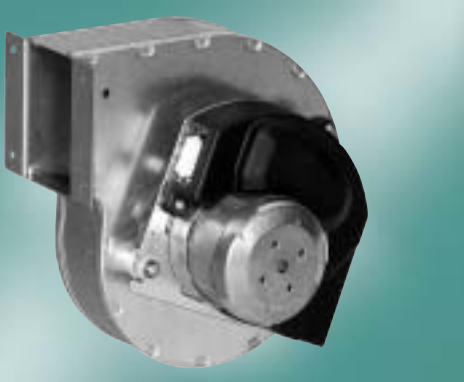
passend für Steckergehäuse  
Molex Mini-Fit, Jr.



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

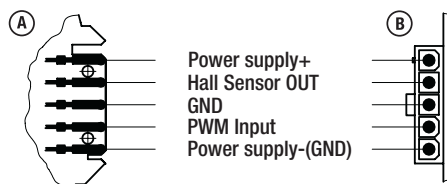
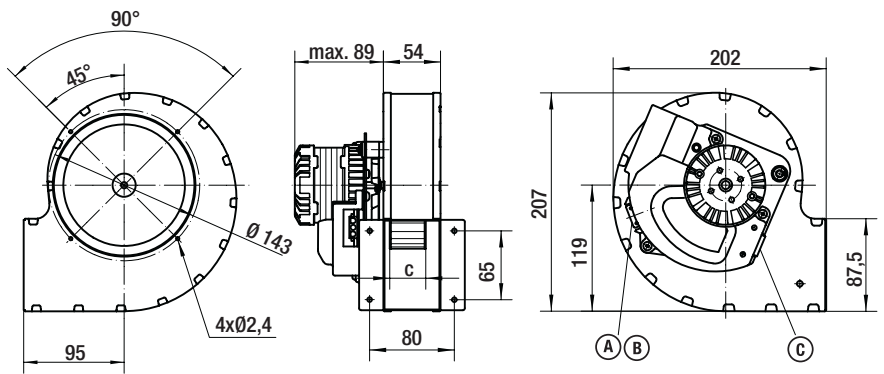
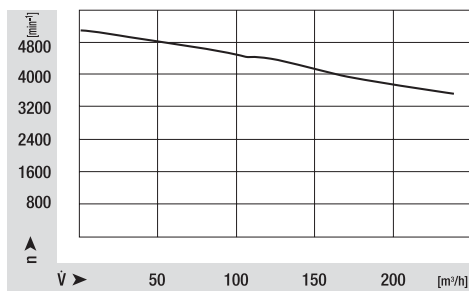
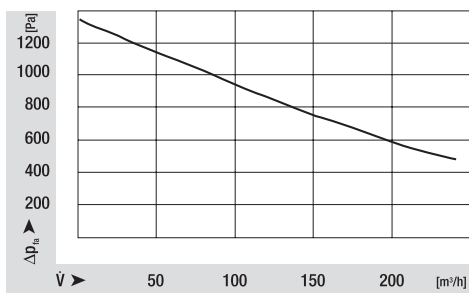
ebmpapst • Landshut

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

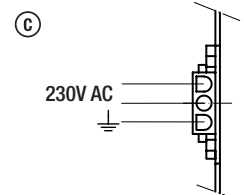
## Kennlinien

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..

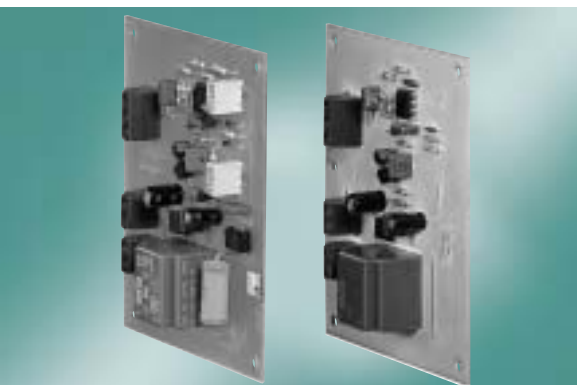
nur für Gebläse der Seiten 64 bis 74

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

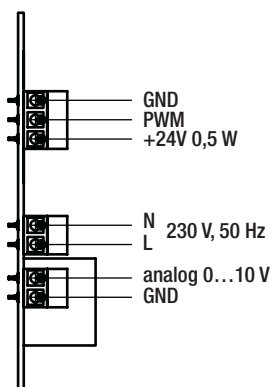
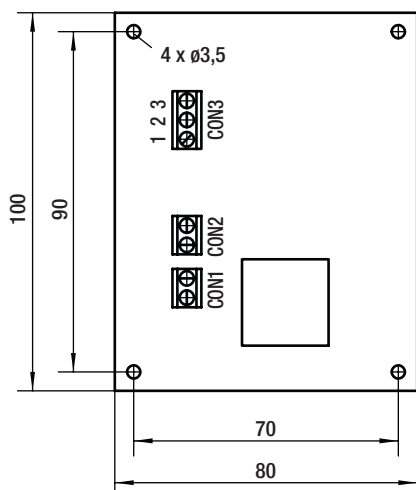
Für andere Eingangssignale stehen zwei Zusatzelektroniken zur Verfügung:

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

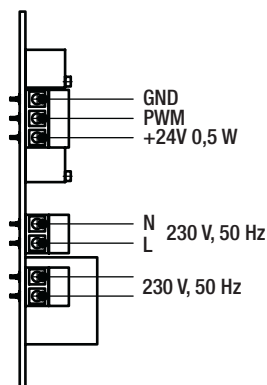
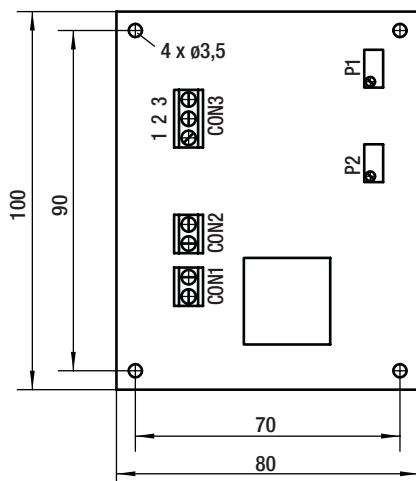
ebm-papst • Landshut



## 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

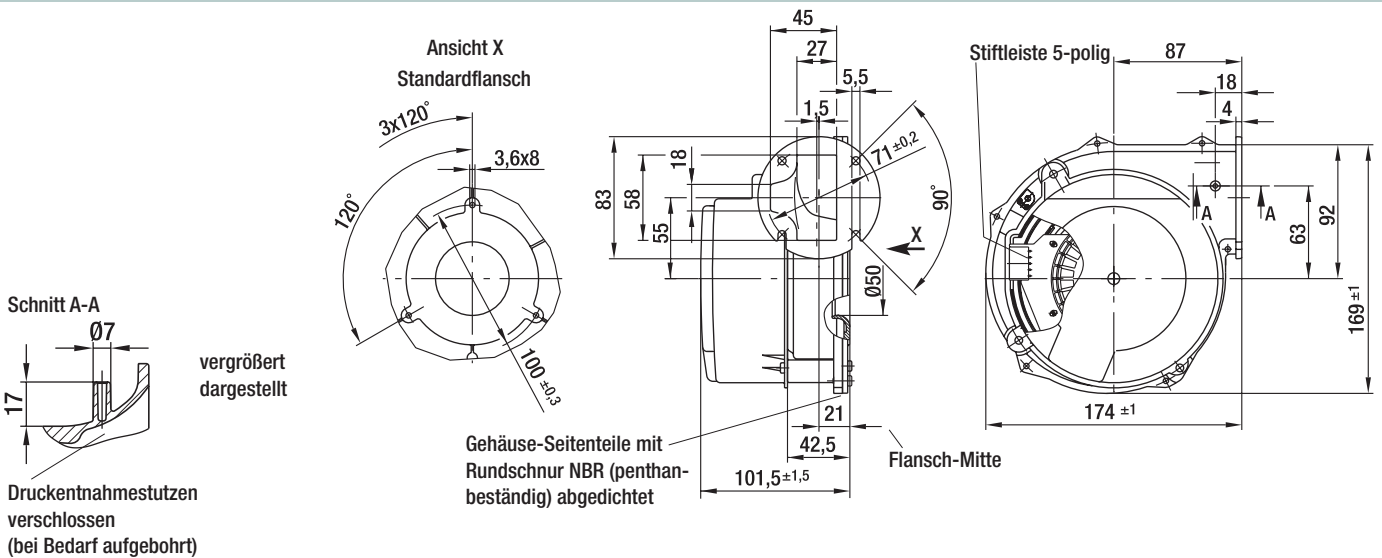
## Vormischung

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

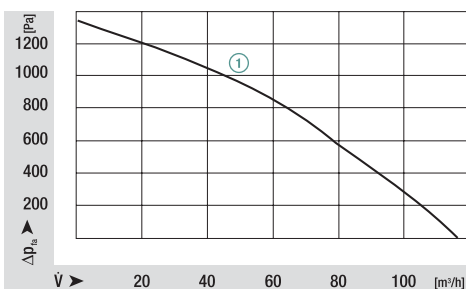
## ebm-papst • Mulfingen

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

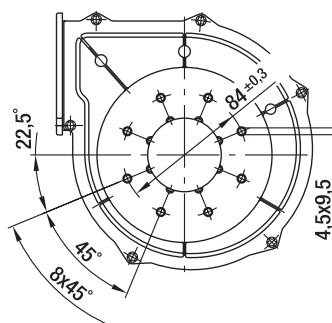
Änderungen vorbehalten



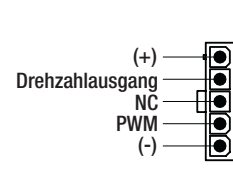
## Kennlinien



## Ansicht X Honeywell-Flansch



## Ansicht Y



## 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

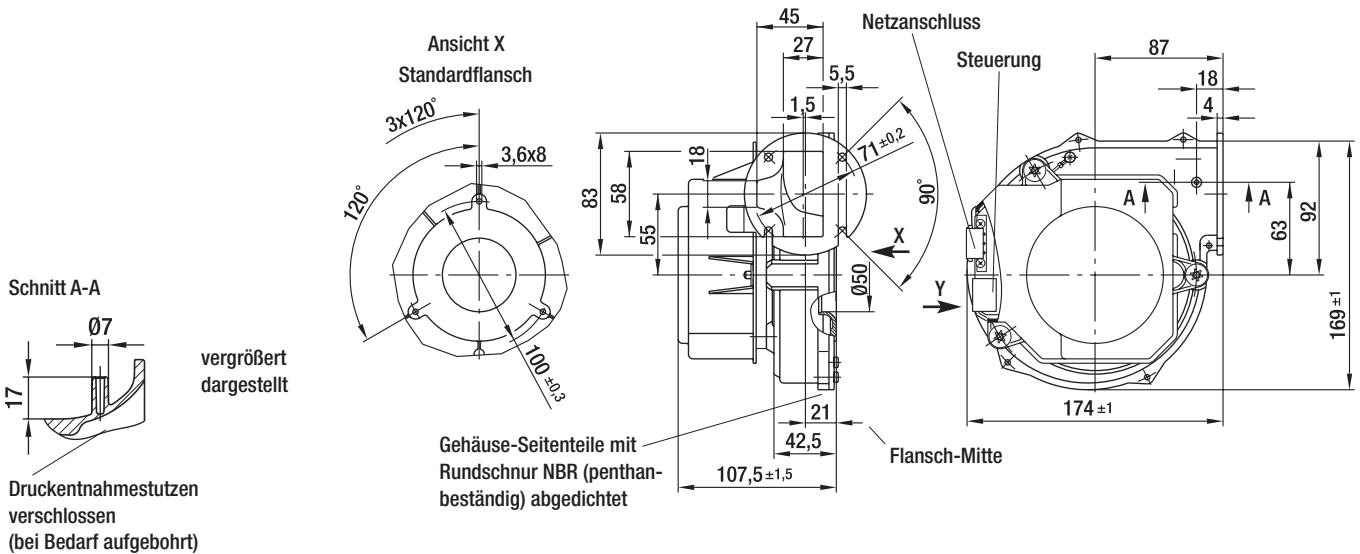
- Wird Gas im Gebläse vorgemischt, so muss ein spezielles Gebläse zum Einsatz kommen. Bitte fragen Sie uns hierzu.

ebm-papst • Muldingen

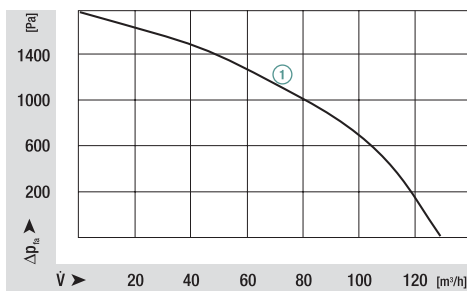
## Neendaten

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

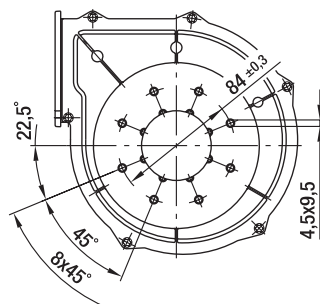
Änderungen vorbehalten



## Kennlinien

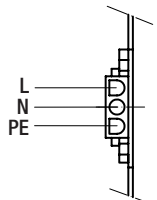


Ansicht X  
Honeywell-Flansch

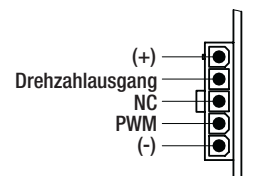


Ansicht Y

**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

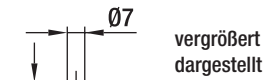
- Wird Gas im Gebläse vorgemischt, so muss ein spezielles Gebläse zum Einsatz kommen. Bitte fragen Sie uns hierzu.

## 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>

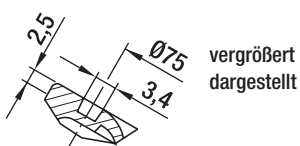
<sup>(1)</sup> bei Kurzzeitbetrieb < 10 h, Dauertemp. 50 °C; <sup>(2)</sup> abgekoppelte Ausführung; Änderungen vorbehalten

### Schnitt A-A

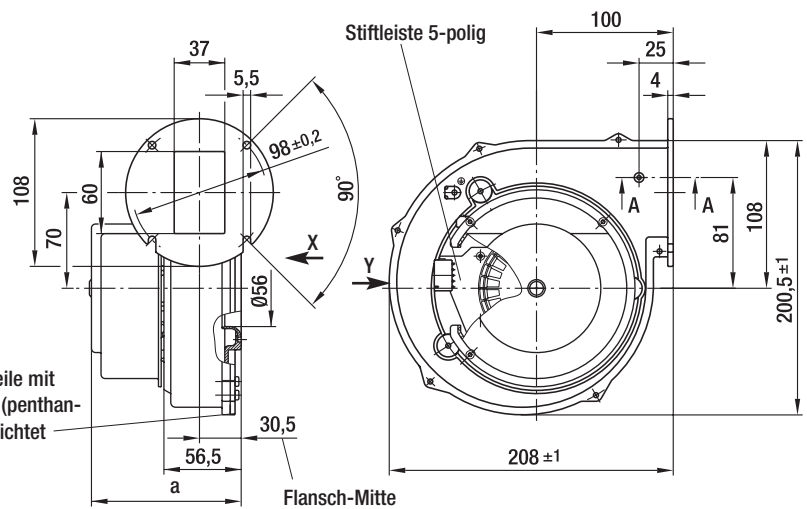


Druckentnahmestutzen  
verschlossen  
(bei Bedarf aufgebohrt)

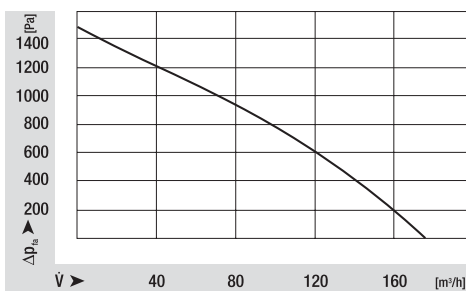
### Schnitt B-B



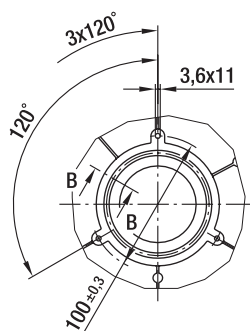
Gehäuse-Seitenteile mit  
Rundschnur NBR (penthan-  
beständig) abgedichtet



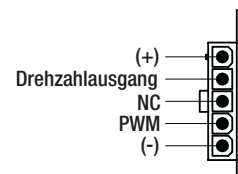
## Kennlinien



### Ansicht X



### Ansicht Y



**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 – 115/230 VAC



## Material

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

## Schnittstelle

- siehe Seite 86, Schnittstelle Nr. 4

## Vormischung

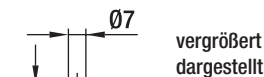
- Wird Gas im Gebläse vorgemischt, so muss ein spezielles Gebläse zum Einsatz kommen. Bitte fragen Sie uns hierzu.

ebm-papst • Muldingen

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

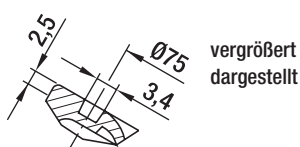
## Schnitt A-A



vergrößert dargestellt

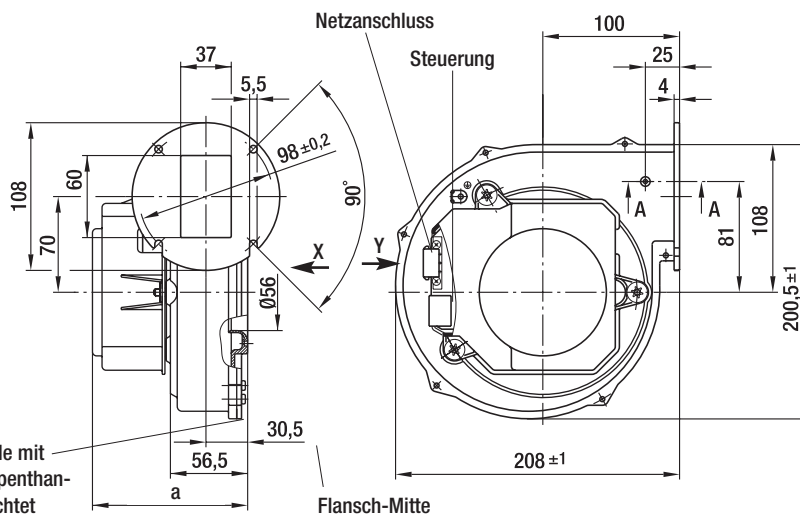
Druckentnahmestutzen verschlossen (bei Bedarf aufgebohrt)

## Schnitt B-B

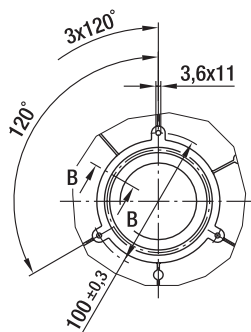


vergrößert dargestellt

Gehäuse-Seitenteile mit Rundschnur NBR (penthanbeständig) abgedichtet

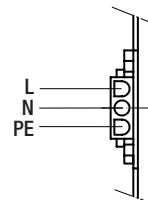


## Ansicht X

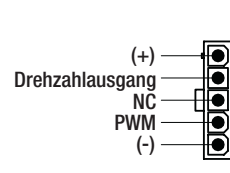


## Ansicht Y

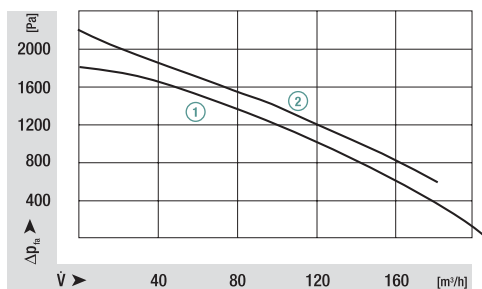
**Netzanschluss**  
Stiftleiste 3-polig  
Gegenstecker (gehört nicht zum Lieferumfang): tyco-Nr. 350 766-1  
Steckbuchse: tyco-Nr. 926 884-1



**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.

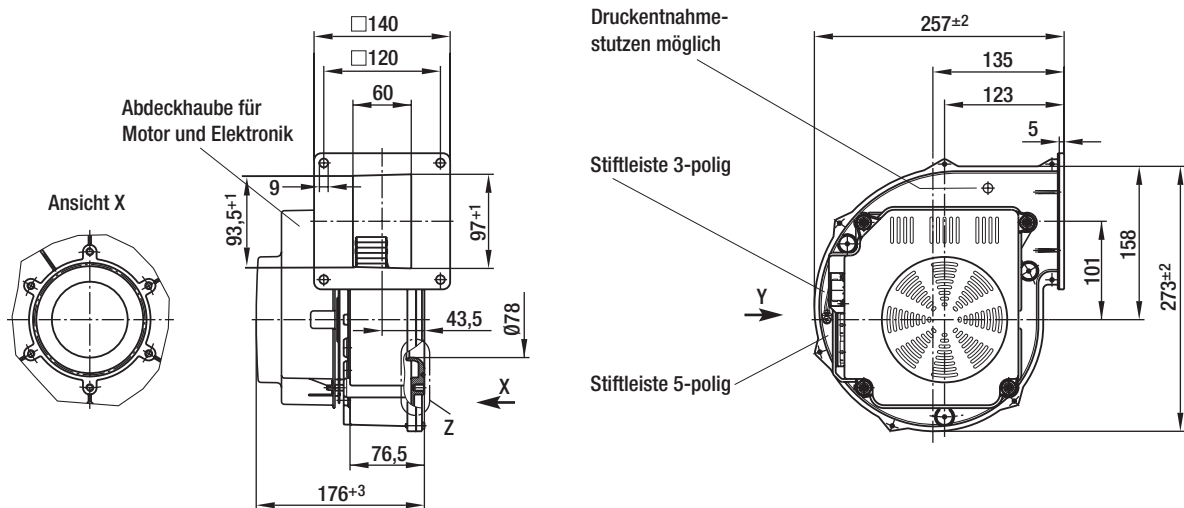
## Zulassungen

- UL und CSA, VDE

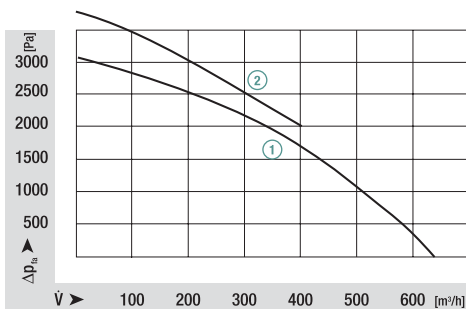
ebm-papst • Muldingen

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

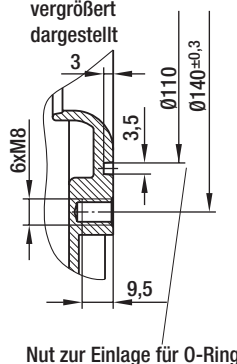
<sup>(1)</sup>L&S Schnittstelle; Änderungen vorbehalten



## Kennlinien



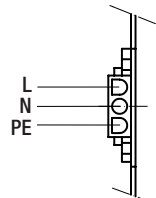
## Einzelheit Z vergrößert dargestellt



## Ansicht Y

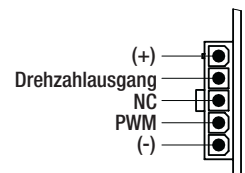
### Netzanschluss

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

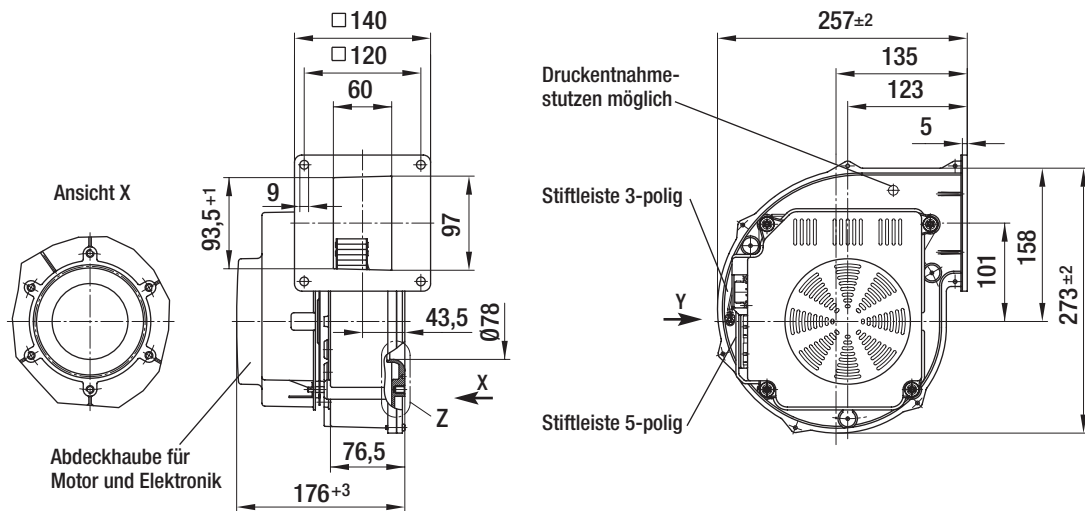
### Vormischung

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

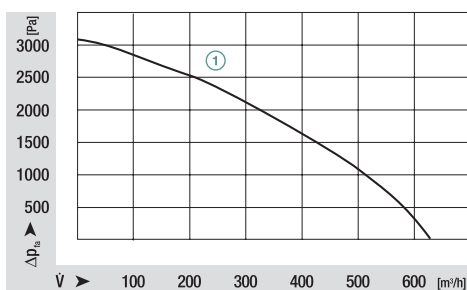
### ebm-papst • Muldfingen

Neurdaten	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

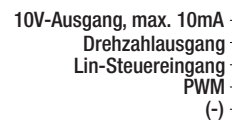
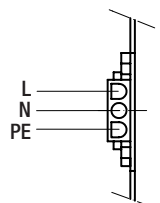


### Ansicht Y

**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

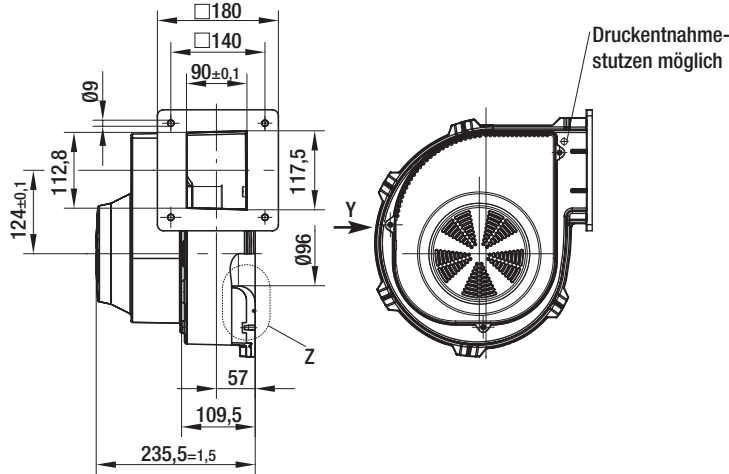
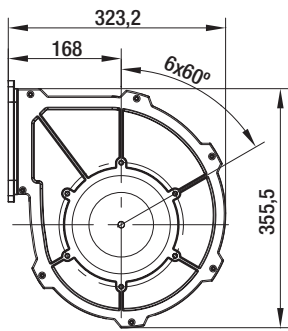
## Vormischung

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

## ebm-papst • Mulfingen

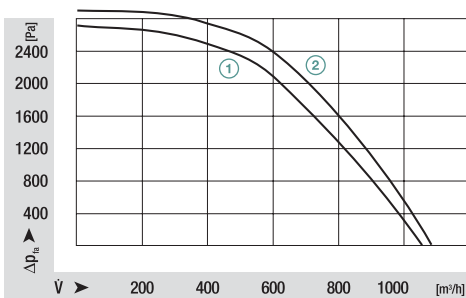
Nenndaten	Typ	Kennlinie	Spannungsbereich		Luftfördermenge	max. Aufnahmeleistung*	Drehzahl*	max. Stromaufnahme*	Zul. Fördermitteltemp.	Zul. Motorumgeb. temp.	Masse
			VAC	Hz							
G3G 200 - GN26-01 (Ansaugvariante A)	①		100-130	50/60	1000	800	5700	10,5	60	60	10,2
G3G 200 - GN18-01 (Ansaugvariante A)	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; \*Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 100 bzw. 208 VAC

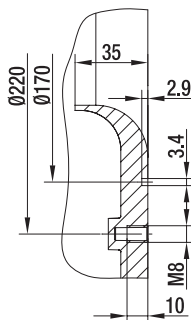


Druckentnahmestutzen möglich

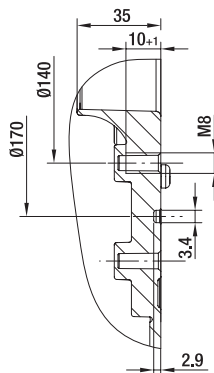
## Kennlinien



Einzelheit Z (Ansaugvariante A)



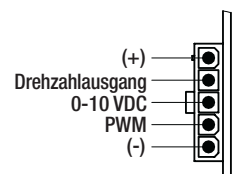
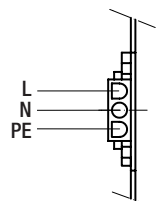
Einzelheit Z (Ansaugvariante B)



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

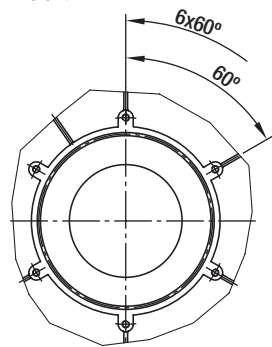
- 115 VAC: UL

ebm-papst • Muldingen

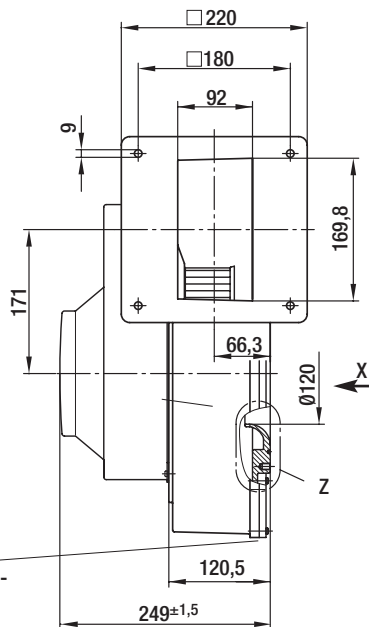
Nenndaten	Kennlinie	Spannungsbereich		Luftfördermenge	max. Aufnahmeleistung*	Drehzahl*	max. Stromaufnahme*	Zul. Fördermitteltemp.	Zul. Motorumgeb. temp.	Masse
		VAC	Hz							
Typ		VAC	Hz	m³/h	W	min <sup>-1</sup>	A	°C	°C	kg
G3G 250 -GN39 -01	②	100-130	50/60	1650	1200	4800	13,0	60	60	12,8
G3G 250 -GN44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

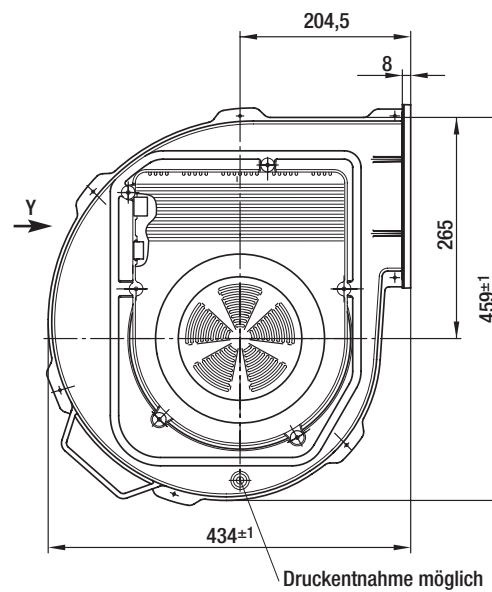
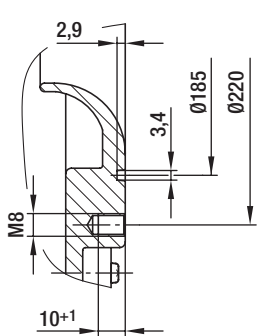
Ansicht X



Gehäuse-Seitenteile mit Rundschnur NBR (penthanbeständig) abgedichtet

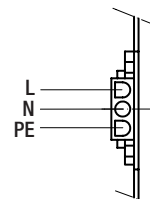


Einzelheit Z

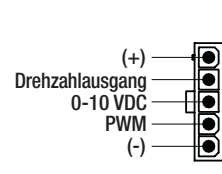


Ansicht Y

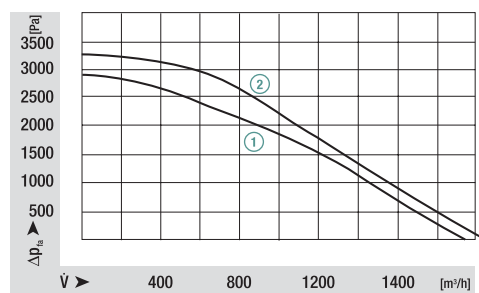
**Netzanschluss**  
Stiftleiste 3-polig  
Gegenstecker (gehört nicht zum Lieferumfang): tyco-Nr. 350 766-1  
Steckbuchse: tyco-Nr. 926 884-1



**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.

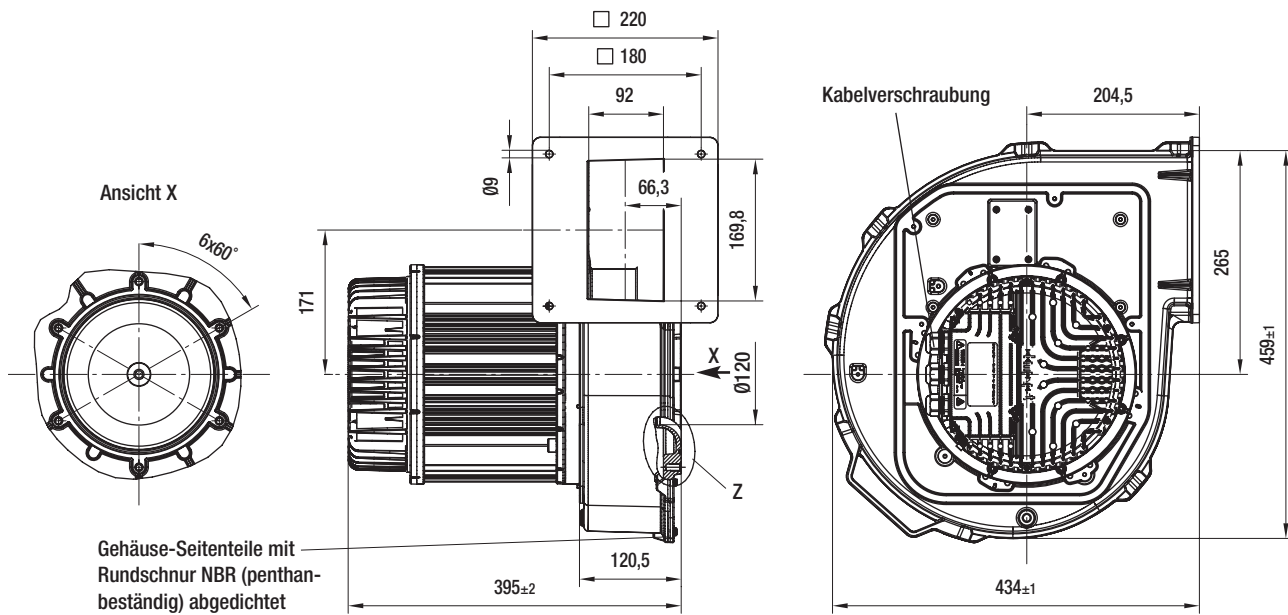
## Zulassungen

- VDE, UL, CSA, GOST sind vorgesehen

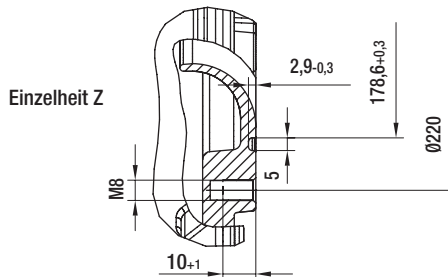
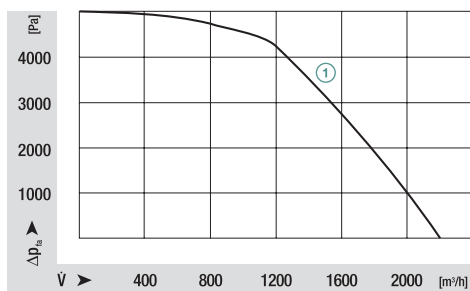
**ebm-papst • Mulfinger**

Neendaten	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; Neendaten bei 400 VAC ermittelt



## Kennlinien

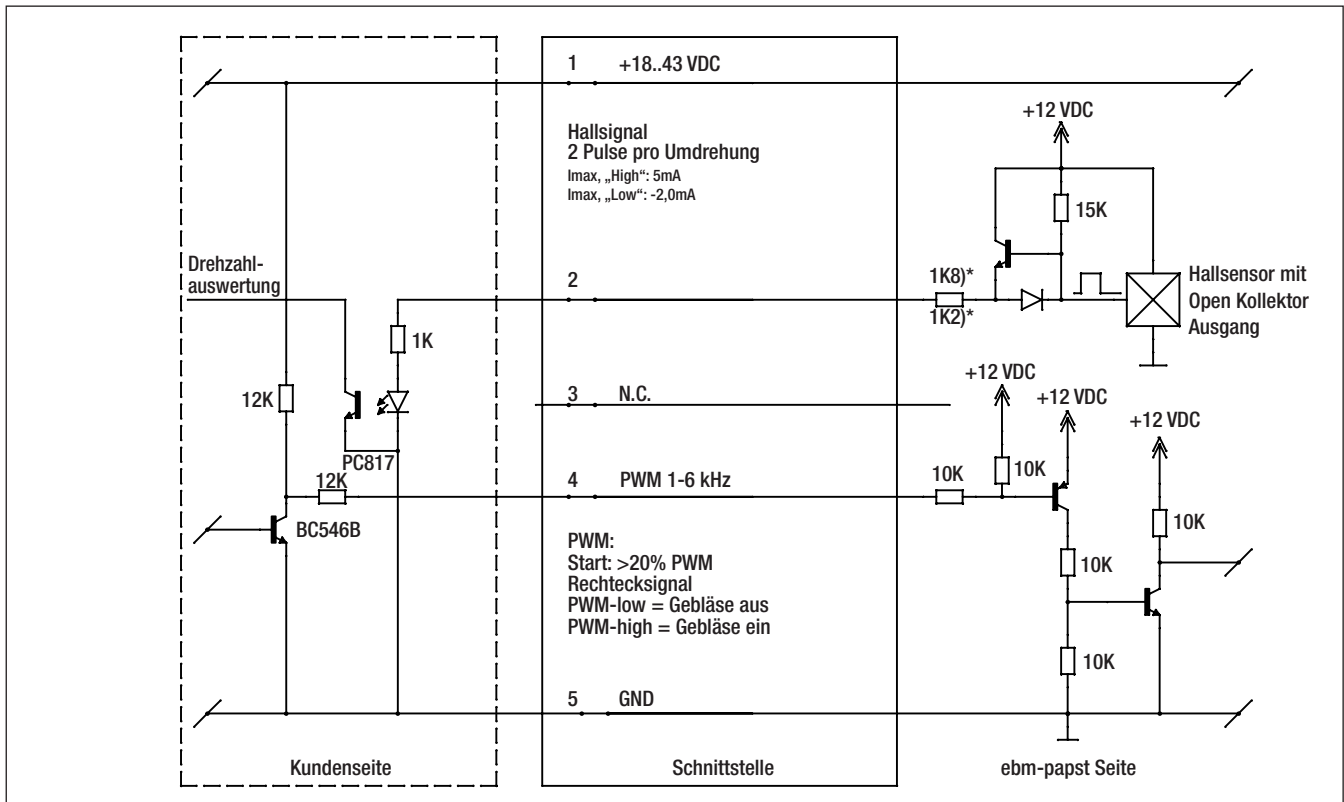


# Schnittstellen

für Gebläse mit EC-Innenläufermotor BG3612/3633

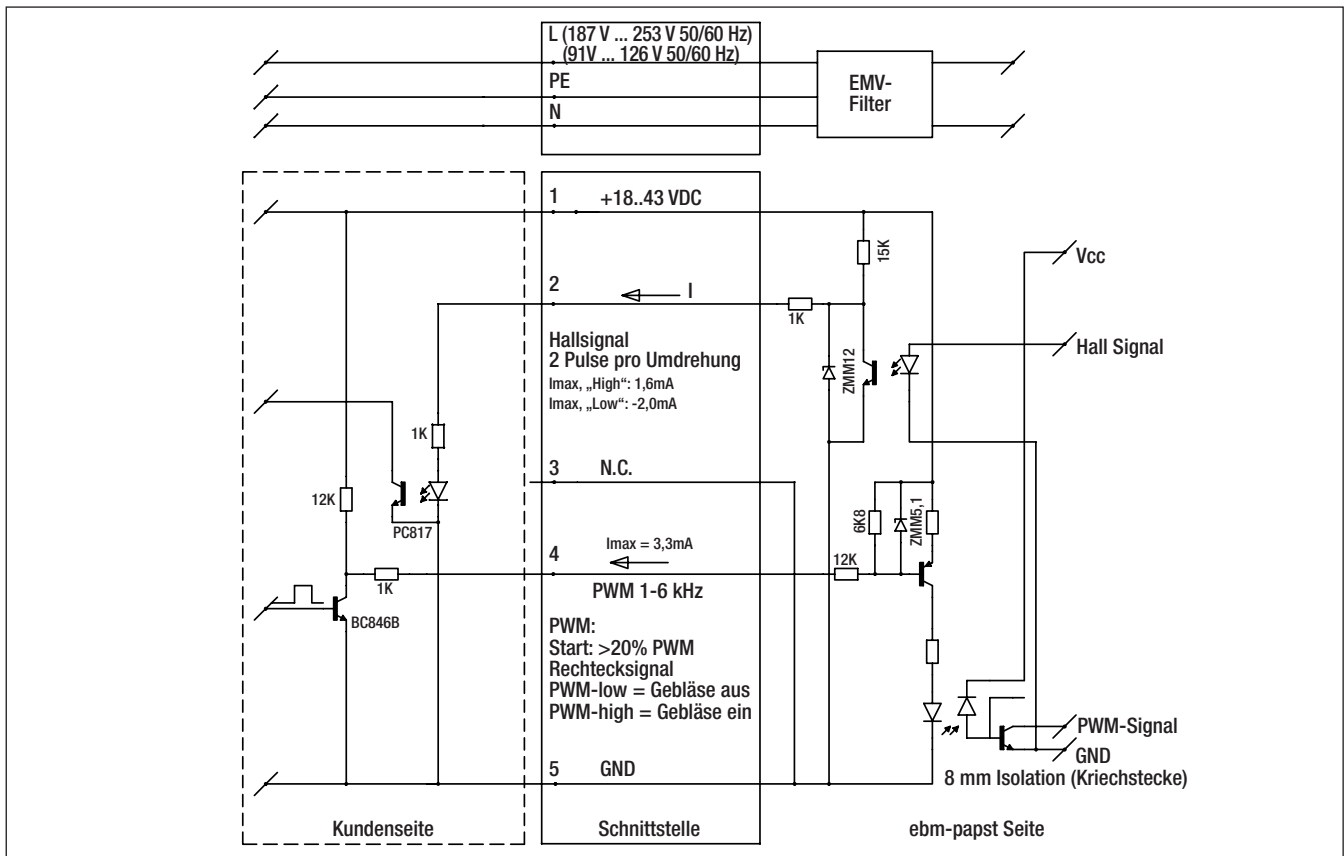
## Standardschnittstelle 1

24 VDC Steuerung



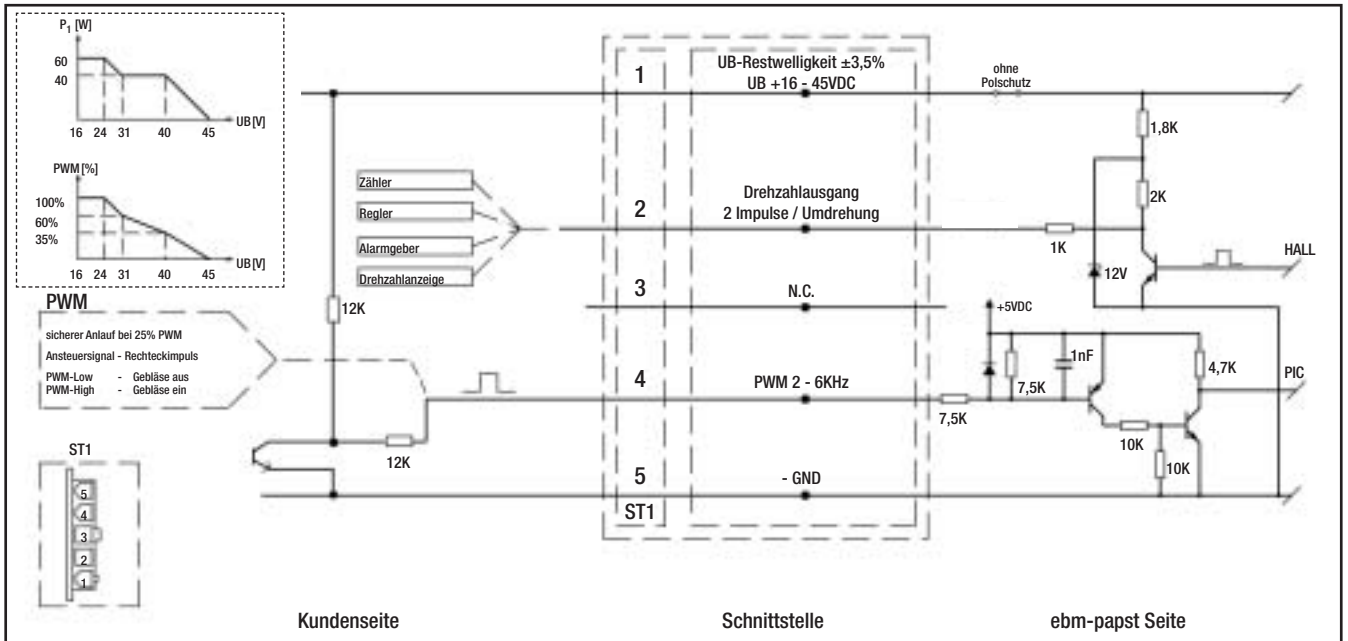
## Standardschnittstelle 2

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

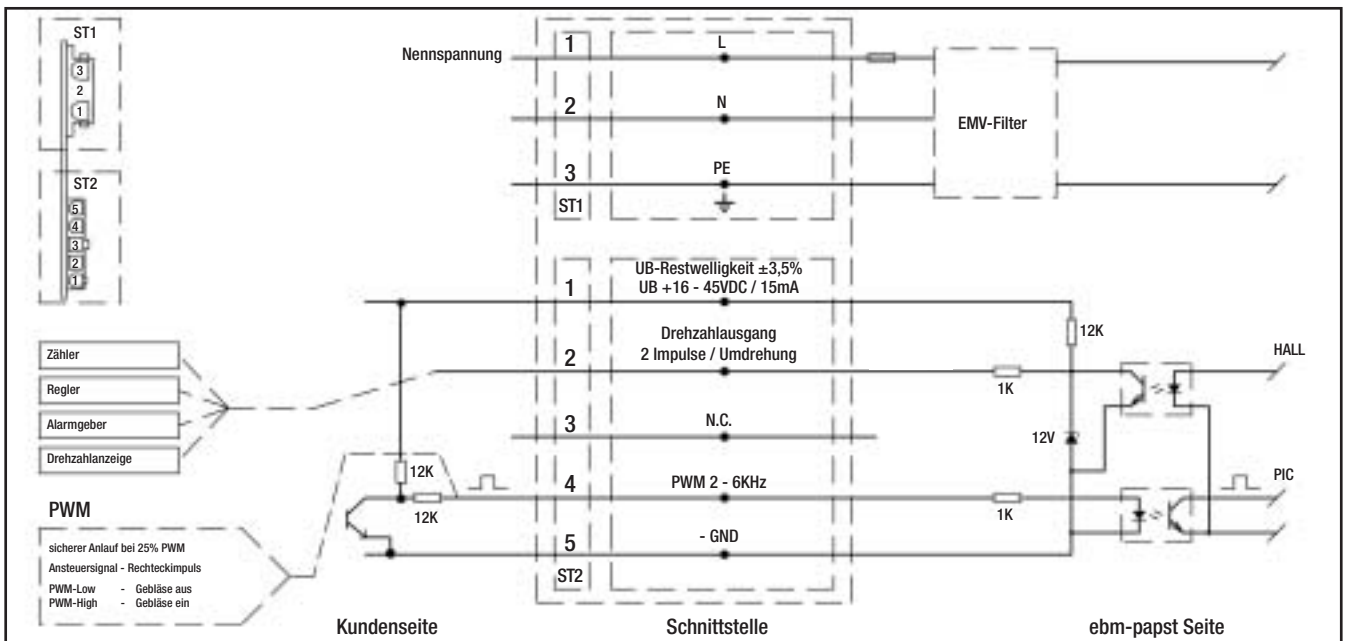


# Schnittstellen für Gebläse mit EC-Außenläufermotor

## Standardschnittstelle 3 24 VDC



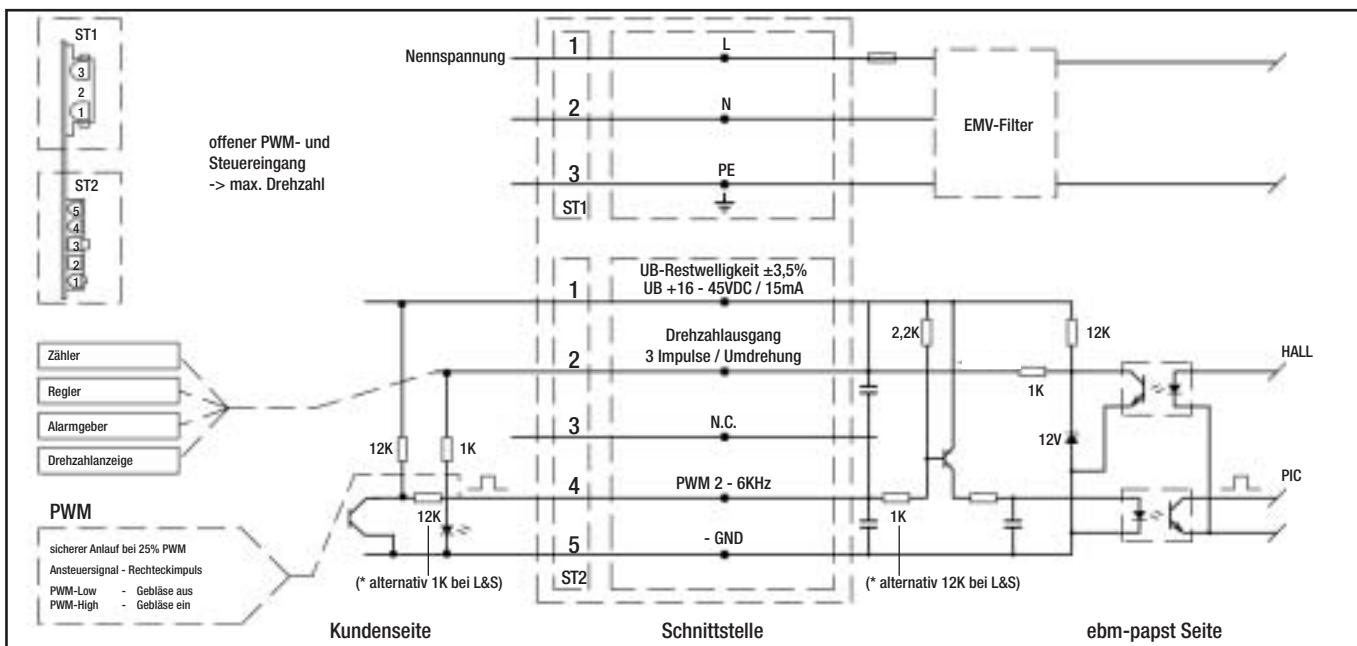
## Standardschnittstelle 4 115/230 VAC





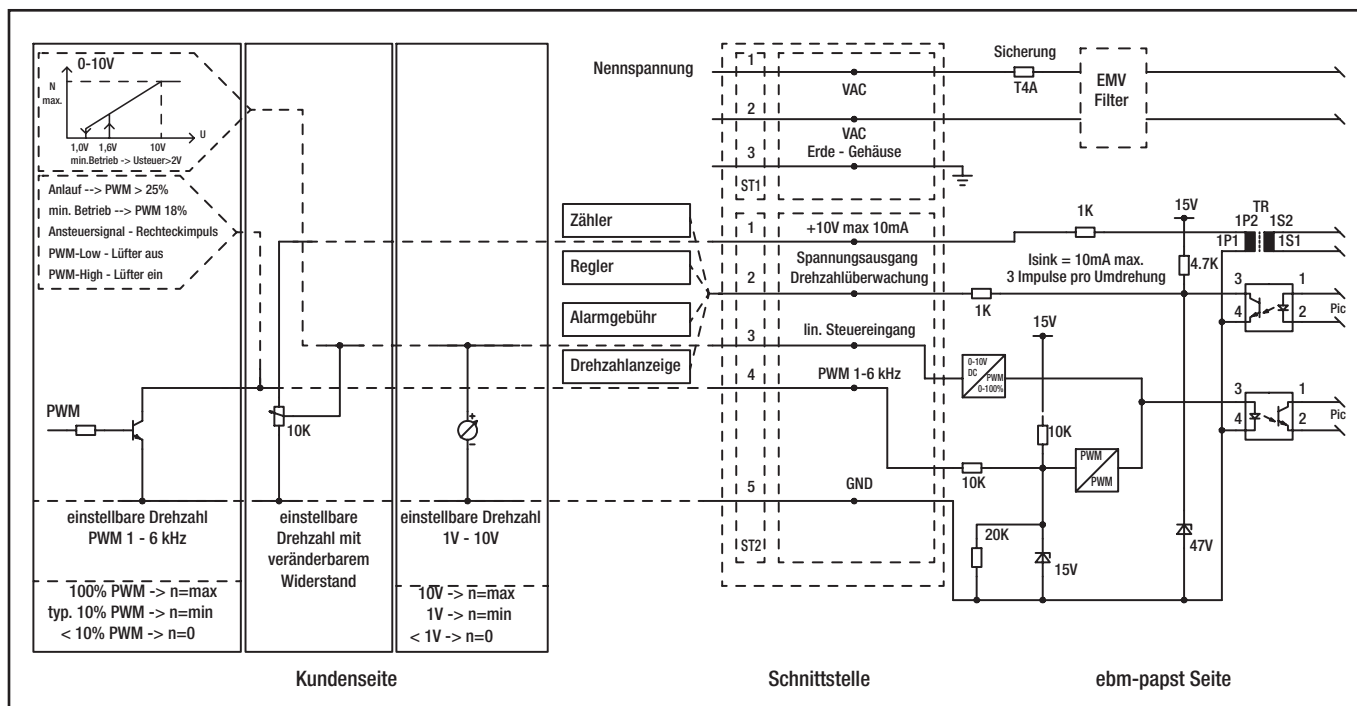
## Standardschnittstelle 5

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



## Standardschnittstelle 6

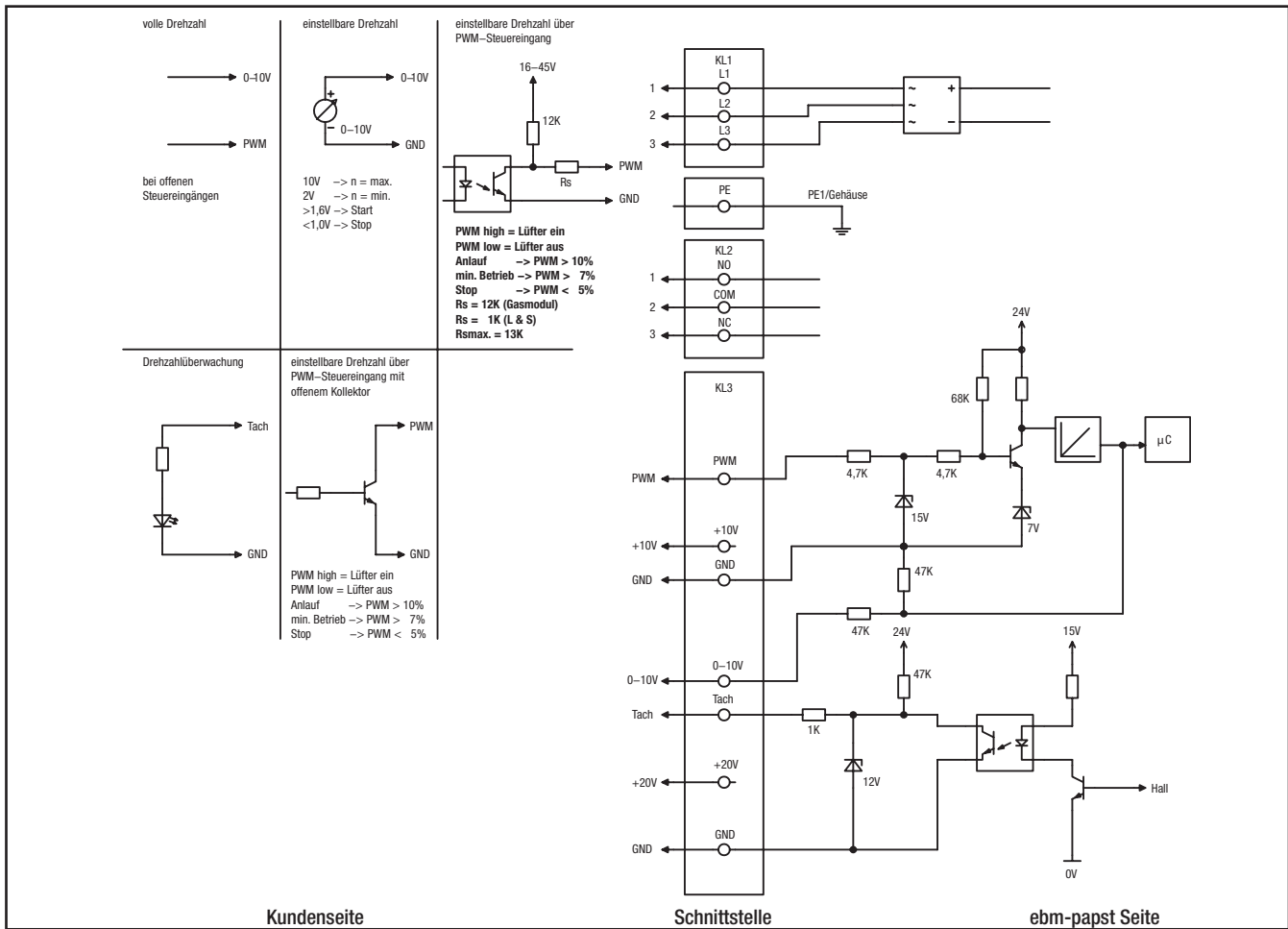
115/230 VAC



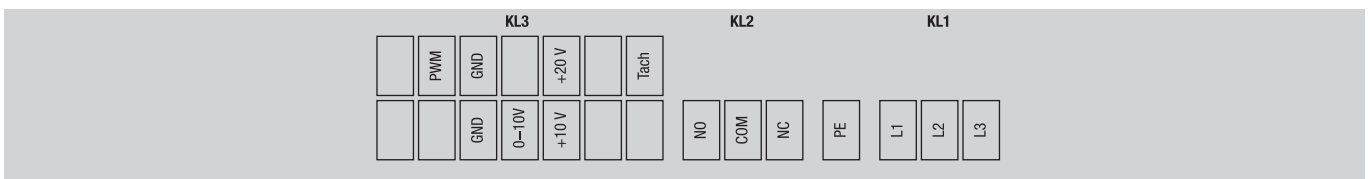


## Standardschnittstelle 8

400 VAC

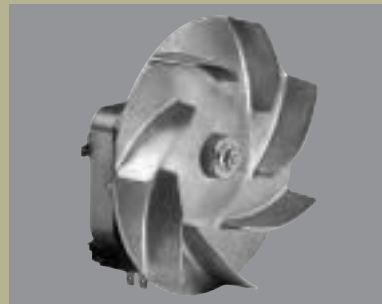


### EC-Motor (Baugröße 112, Drehstrom-netzgespeist)



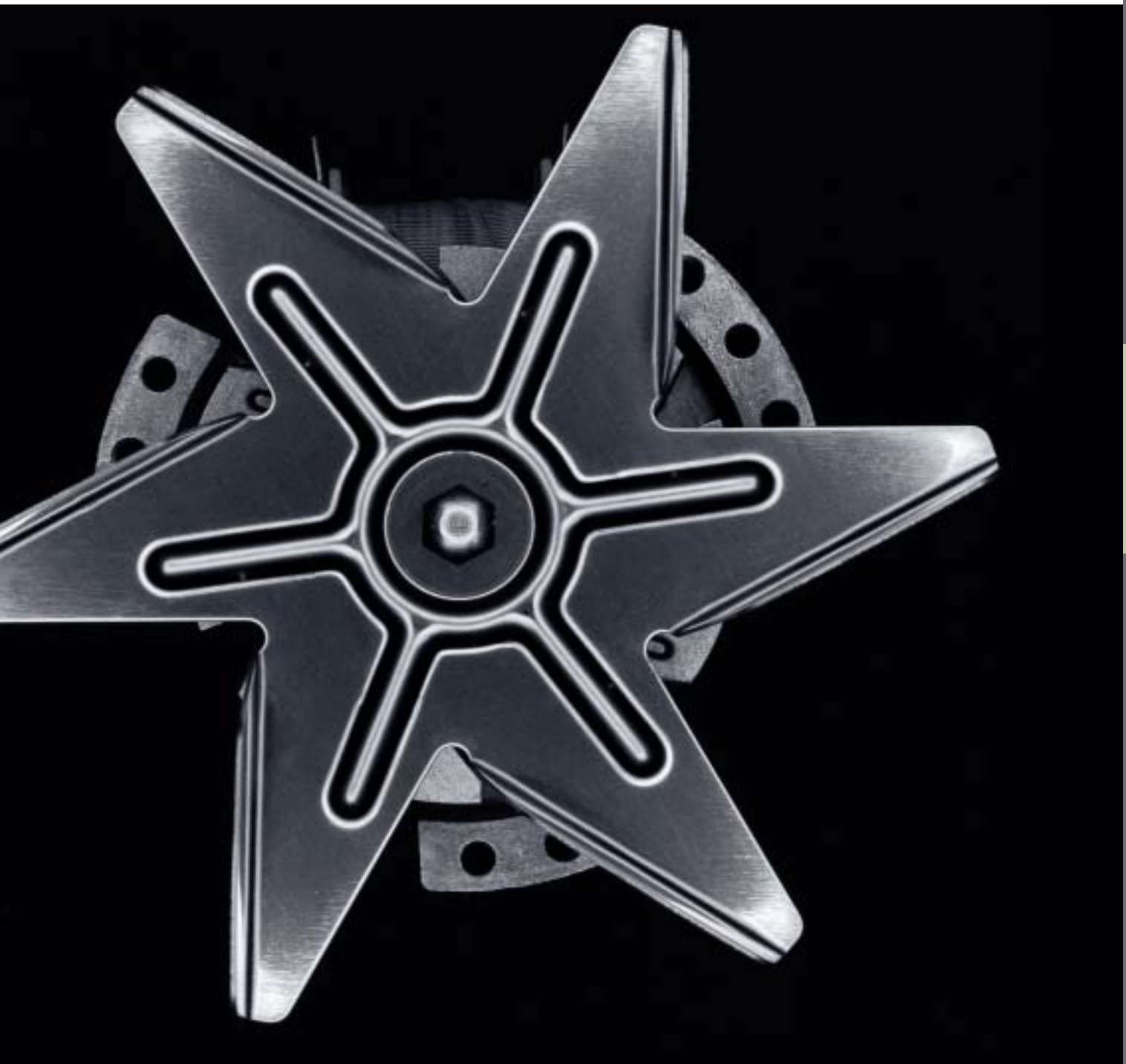
Klemme	Anschluss	Belegung / Funktion
KL1	L1	Netz; L1
	L2	Netz; L2
	L3	Netz; L3
PE	PE	Schutzleiter
KL2	NO	Fehlermelderelais, Schließer bei Fehler
	COM	Fehlermelderelais, COMMON (2A, 250 VAC, AC1)
	NC	Fehlermelderelais, Öffner bei Fehler

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.

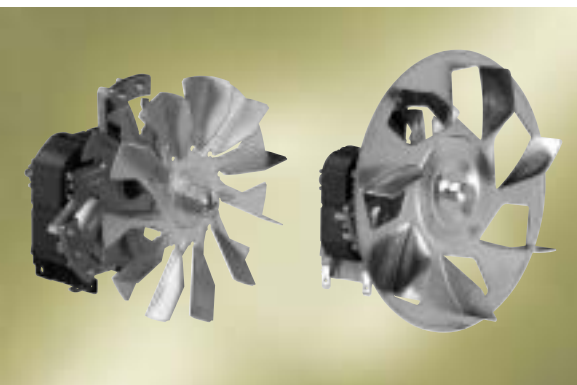
Ausführungen mit Gleitlagern dürfen nur mit waagrecht Wellenlage eingesetzt werden, mit Kugellager sind alle Einbaulagen zulässig. Die Wicklung entspricht Isolationsklasse H (EN60335).

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



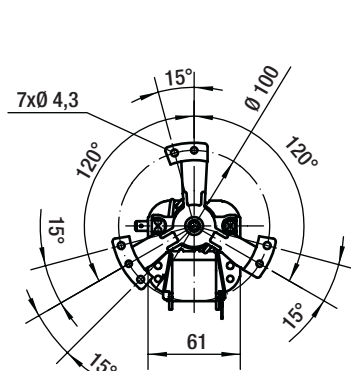
- Sinterkalotten-Gleitlager mit Schmiermitteldepot für max. Lagertemperatur 120 °C
- Einbaulage: Welle waagrecht
- Isolationsklasse H (EN 60335)
- Rad: FAL-Stahlblech

ebm-papst • Landshut

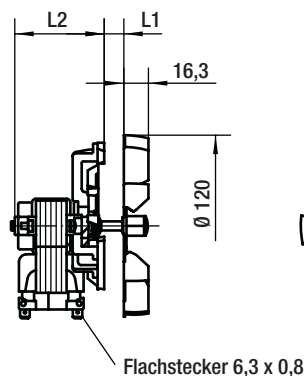
Nenndaten	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	max. Druckerhöhung	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Masse	Empf. Ansaugöffnung	Maße mm	
									Typ	V
RRL120-3020LH	230	50	100	100	29	2000	0,75	100	13	62
RRL140-3020LH	230	50	170	140	38	1700	0,8	120	12	60

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

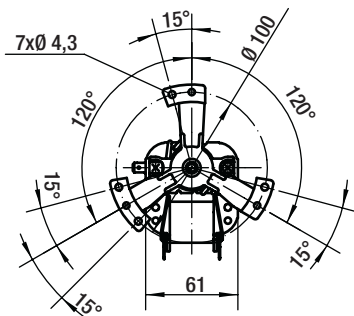
## RRL 120



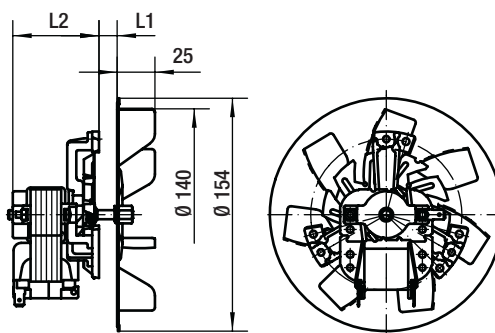
Ansicht ohne Lüfterrad



## RRL 140

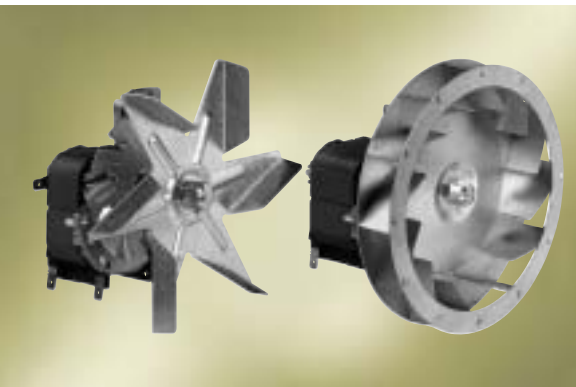


Ansicht ohne Lüfterrad



# Umwälzgebläse für Heißluft

RRL 152, RRL 160



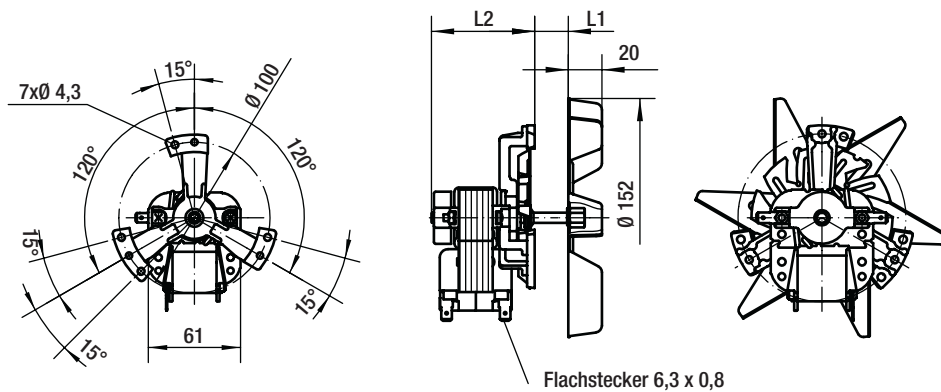
- Lagerung: RRL 152 Kugellager  
RRL 160 Sinterkalotten-Gleitlager mit Schmiermitteldepot
- Einbaulage: RRL 152 beliebig  
RRL 160 Welle waagrecht
- Rad: RRL 152 FAL-Stahlblech  
RRL 160 Stahlblech verzinkt
- Isolationsklasse: H (EN 60335)

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

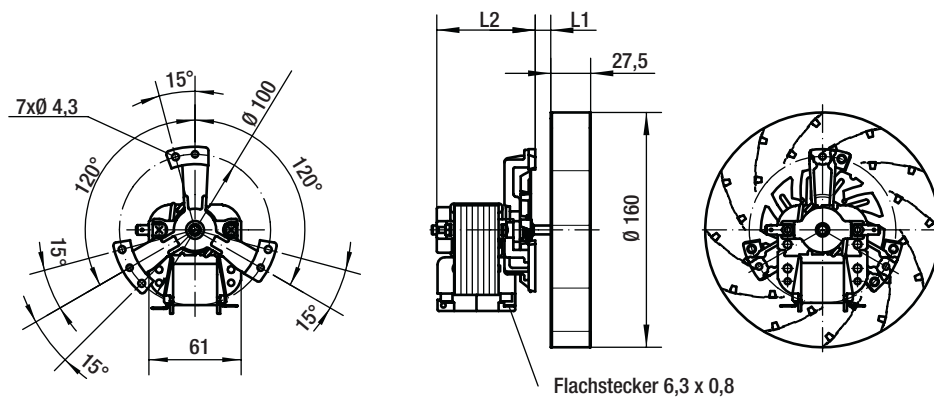
Techn. Daten gelten für typische Einsatzbedingungen; Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten

## RRL 152



Ansicht ohne Lüfterrad

## RRL 160



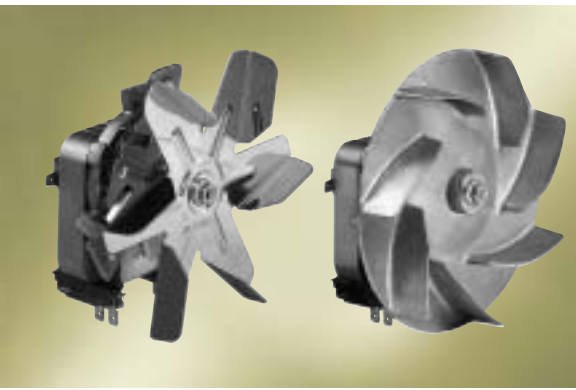
Ansicht ohne Lüfterrad



# Umwälzgebläse für Heißluft

R2A150AC, R2A150AA

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

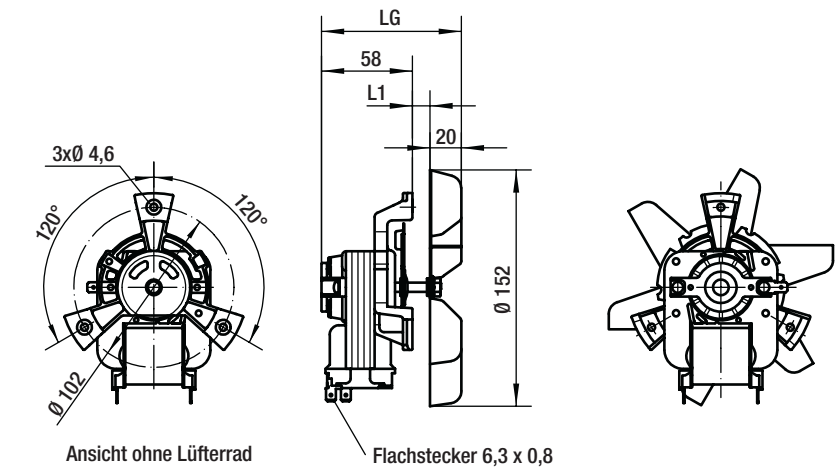


ebm-papst • Landshut

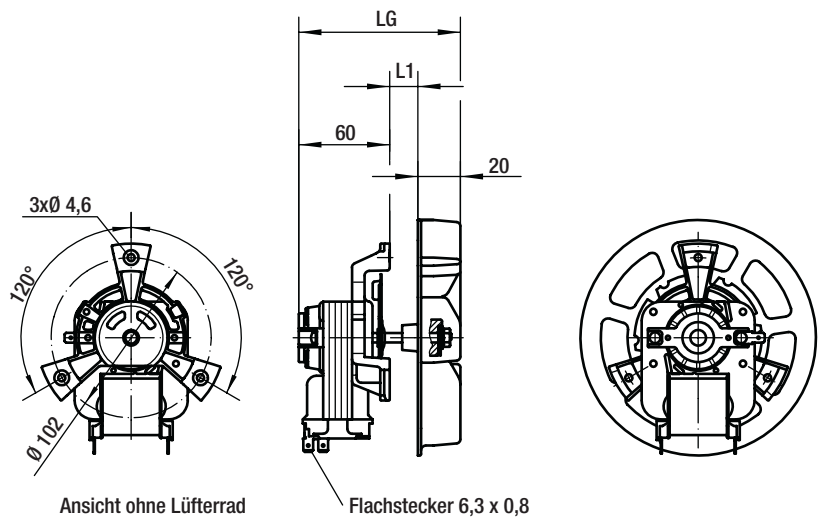
Nenndaten	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	max. Druckerhöhung	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Masse	Empf. Ansaugöffnung	Maße mm	
									Typ	V
R2A150-AC	230	50	170	140	32	1800	1	120	21	98
R2A150-AA	230	50	190	180	30	2000	1,1	120	18,4	102,5

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

## R2A150AC

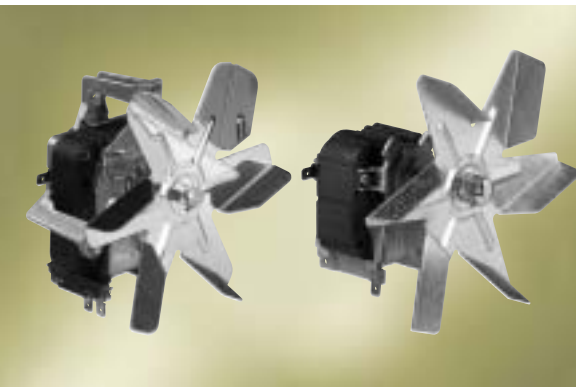


## R2A150AA



# Umwälzgebläse für Heißluft

R2K, RR



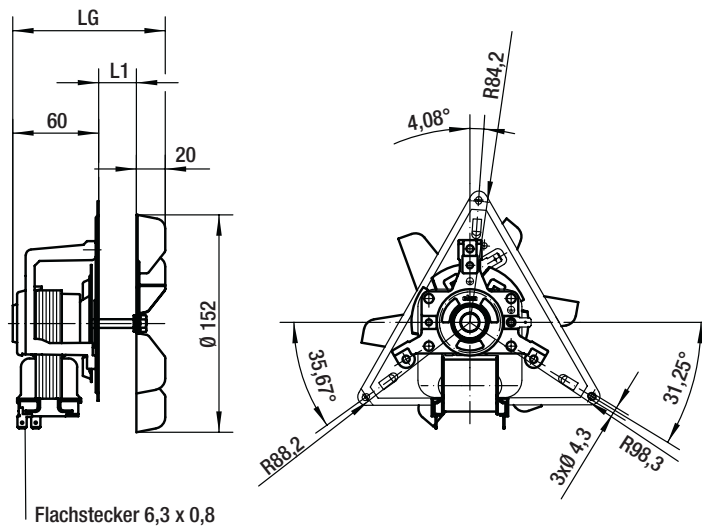
- Lagerung: R2K150 Kugellager „unit bearing“, in Läufer integriert  
RR 152 Sinterkalotten-Gleitlager mit Schmiermittelepot
- Einbaulage: R2K150 beliebig  
RR 152 Welle waagrecht
- Rad: R2K150 Edelstahl  
RR 152 FAL-Stahlblech
- Montagebügel: R2K150 3-armig mit Dreiecksblech  
RR152 Bajonett
- Isolationsklasse: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

ebm-papst • Landshut

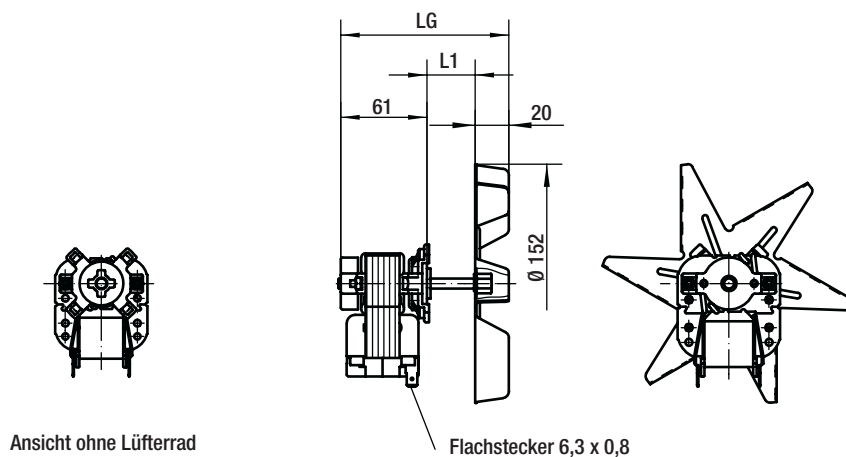
Nenndaten	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	max. Druckerhöhung	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Masse	Empf. Ansaugöffnung	Maße mm		
									V	Hz	m³/h
R2K150-AC	230	50	200	155	32	2000	1	120	19	-	98,5
RR152-3025LH	230	50	190	150	37	2000	0,85	120	18,5	61	-

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

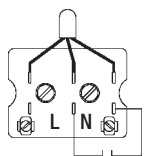
Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Luftfördermenge	Stromaufnahme	Leistungsaufnahme	Drehzahl	Masse	Kondensator
Typ	Motor	V	Hz	m <sup>3</sup> /h	A	W	min <sup>-1</sup>	kg	μF/VDB	
R2E 180 -AH05-06	M2E068-DF	①	230	50	480	0,51	115	2600	3,1	3,0/400
			230	60	520	0,68	155	2850	3,1	3,0/400
R2D 225 -AG02-10*	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

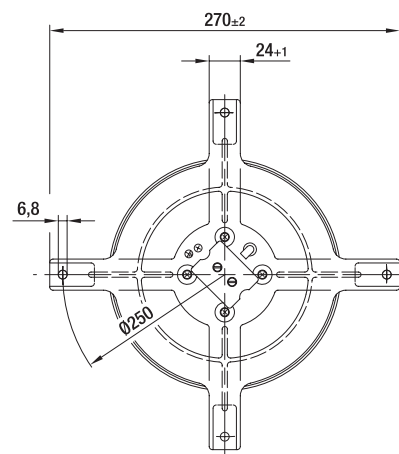
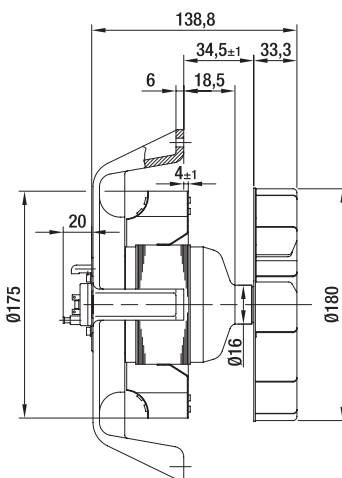
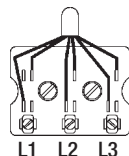
## R2E 180

Anschlussplan:

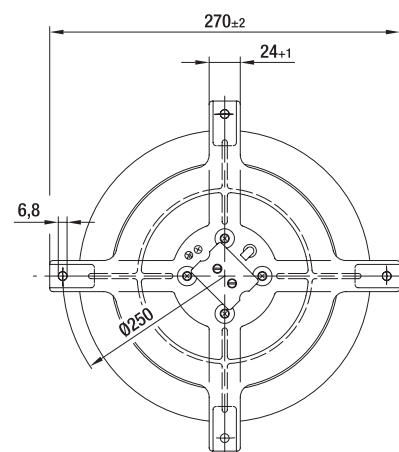
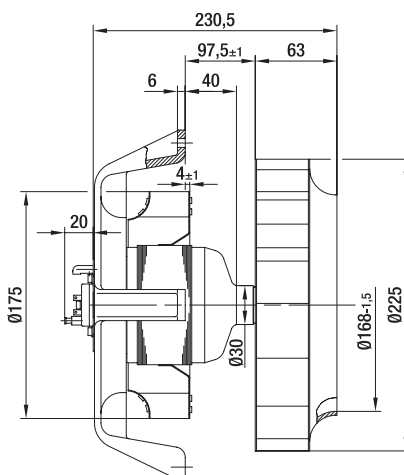
R2E 180 -AH



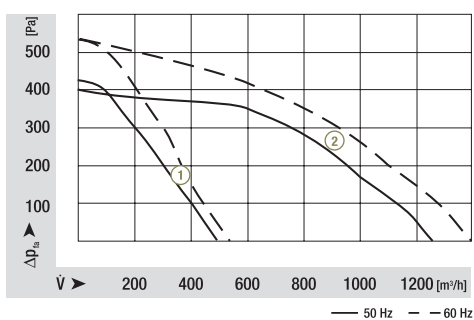
R2D 225 -AG

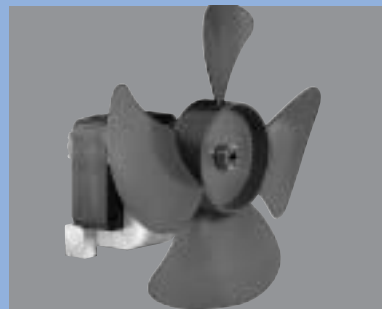


## R2D 225



## 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



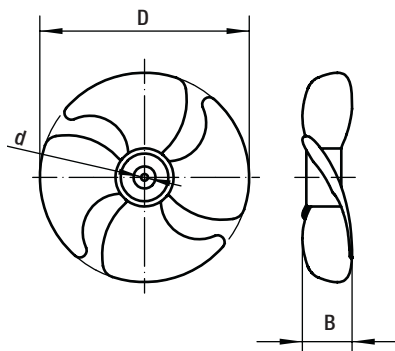
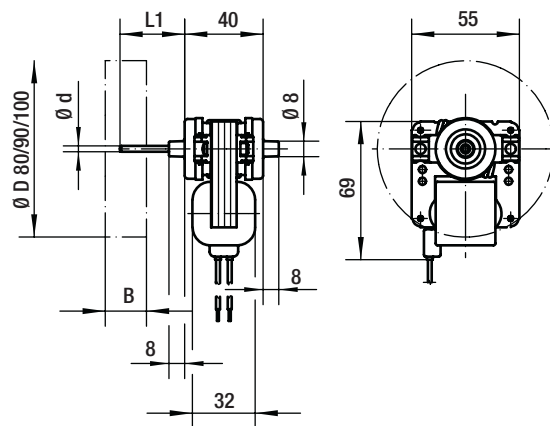
In Gefriertruhen und Gefrierschränken mit automatischer Abtaufunktion („No-Frost“-Technik), sowie für Frischkühlbereiche in Kühlschränken werden Umluftgebläse benötigt, die spezielle Anforderungen in derartigen Geräten erfüllen müssen:

- 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  $-40^{\circ}\text{C}$  und rel. Luftfeuchtigkeit bis 95%
- niedrige Geräuschwerte zur Erfüllung höchster Komfortansprüche

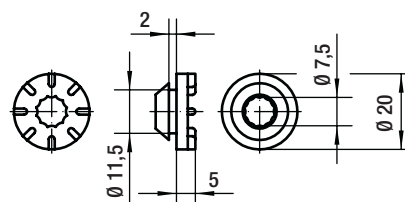
ebm-papst • Landshut

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

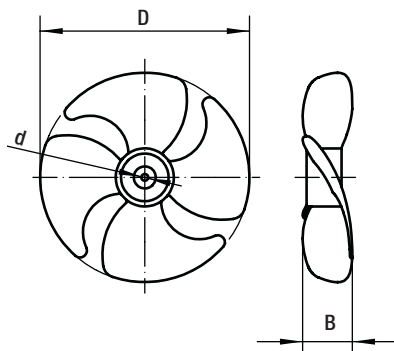
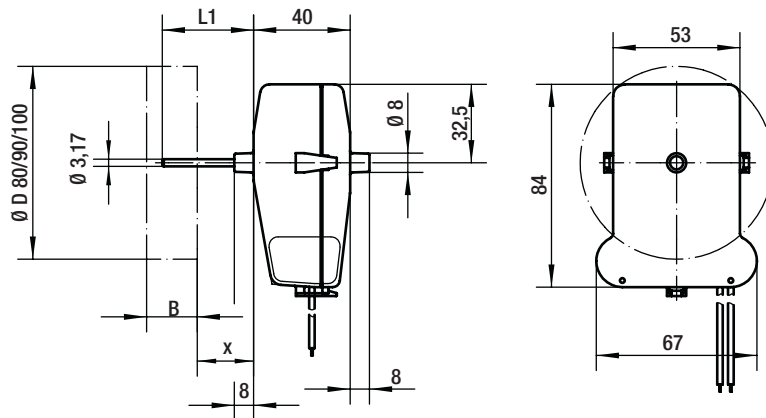


- Bürstenloser Gleichstrommotor mit integrierter, feuchtigkeitsgeschützter Elektronik für Netzanschluß
- Schutzgehäuse für Motor u. Elektronik

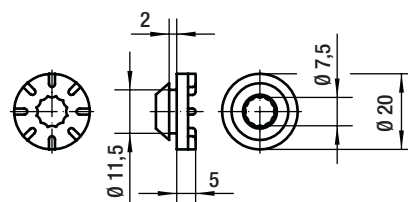
ebm-papst • Landshut

Nenndaten	Nennspannung	Nennfrequenz	Aufnahmeleistung	Nennstrom	Drehzahl	Maße mm				
	V	Hz	W	mA	min <sup>-1</sup>	ØD	B	L1	x	
Typ										
BG2012	230 VAC	50	1,9	70	2100	100	26,5	30	13,2	

Änderungen vorbehalten



Motoraufhängung



# Axialventilatoren

AL

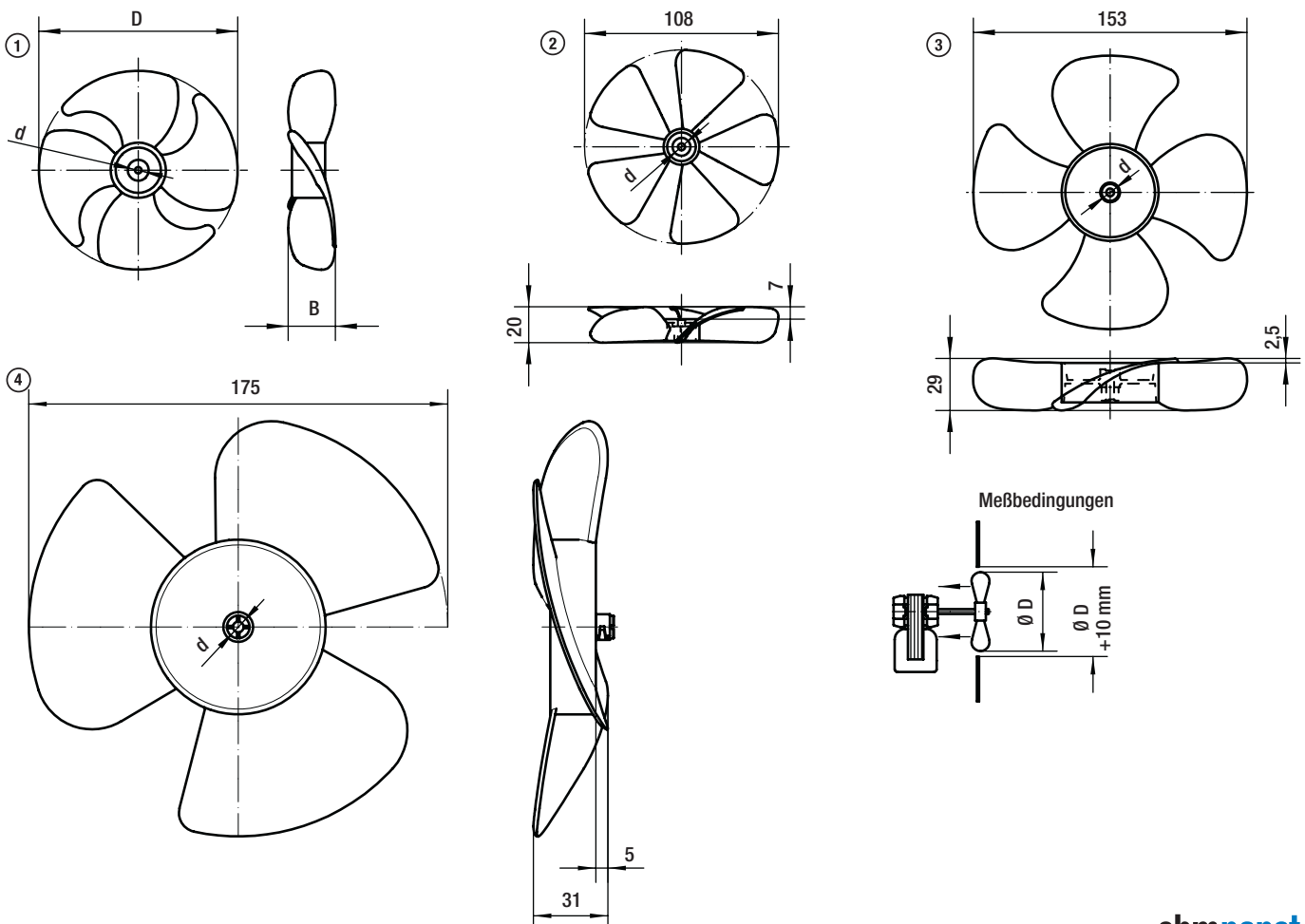


Spaltpolmotoren der Baureihen EM21, EM25 und EM30 können mit Kunststoff-Axialflügeln kombiniert werden. Für Serienapplikationen sind damit preisgünstige und leistungsfähige Lösungen möglich. Die geeignete Motor-/Flügelkombination ist von den technischen Anforderungen abhängig und wird von Fall zu Fall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

ebm-papst • Landshut

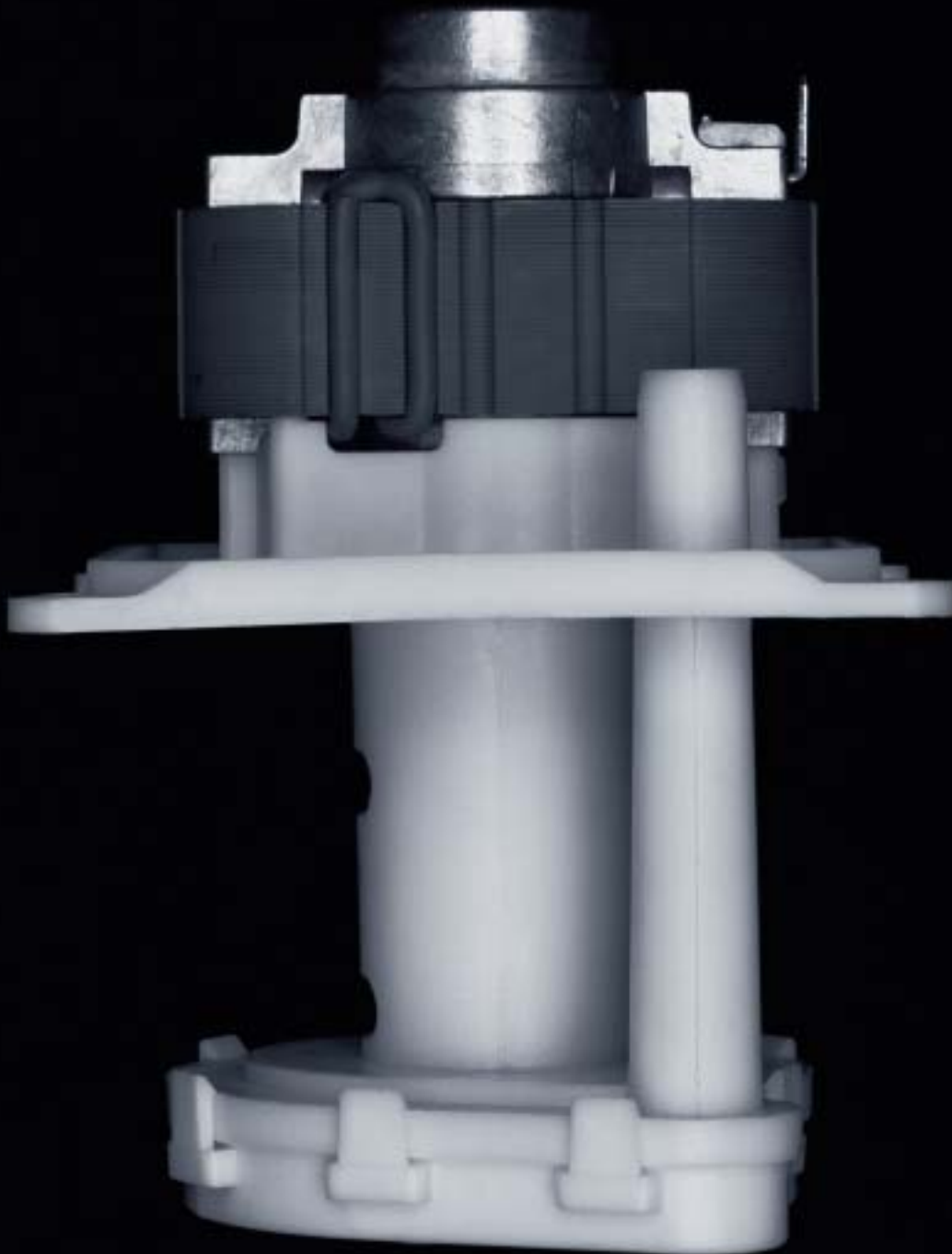
Nenndaten	Maßbild	Ø Durchmesser	Ø d (Welle)	Material	Volumenstrom	max. Druckerhöhung	Bezugsdrehzahl	Empf. Motoren
	d	D	d	Pa	m³/h*	Pa	min⁻¹	
	①	80	3,0/3,17	ABS	46	22	2000	EM21, EM25
	①	90	3,0/3,17	ABS	54	24	2000	EM21, EM25
	①	100	3,0/3,17	ABS	72	34	2000	EM25
	②	108	4,0/4,5	PA 6 GV	105	28	2000	EM25
	③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





Tauchkreislumpen mit Spaltpolmotor P4, P5, P7	104
Tauchkreislumpen 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.

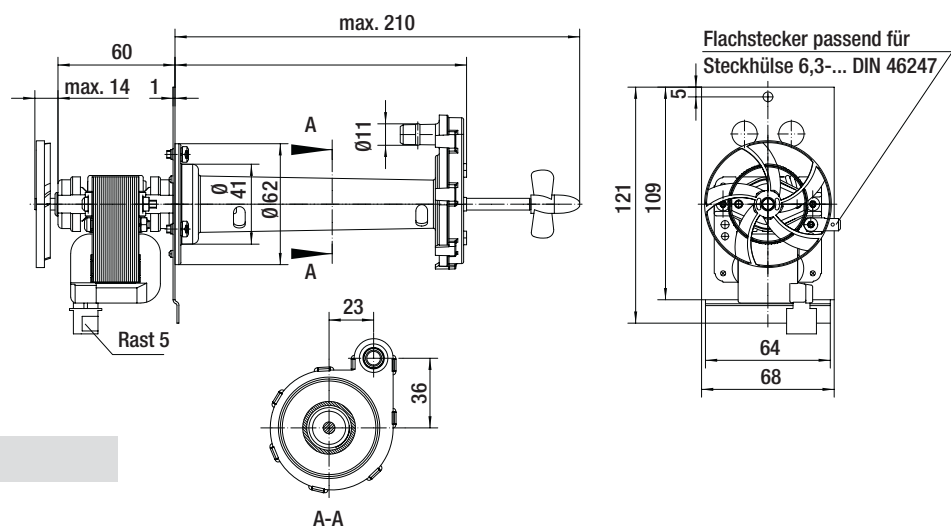
Motoranordnung über dem Behälter.

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

ebm-papst • Landshut

Neendaten	Nennspannung	Frequenz	Aufnahmeleistung	Nennstrom	Förderleistung (H 100cm)	Betriebsart	Isolationsklasse	Masse
Typ	V	Hz	W	mA	l/min			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.

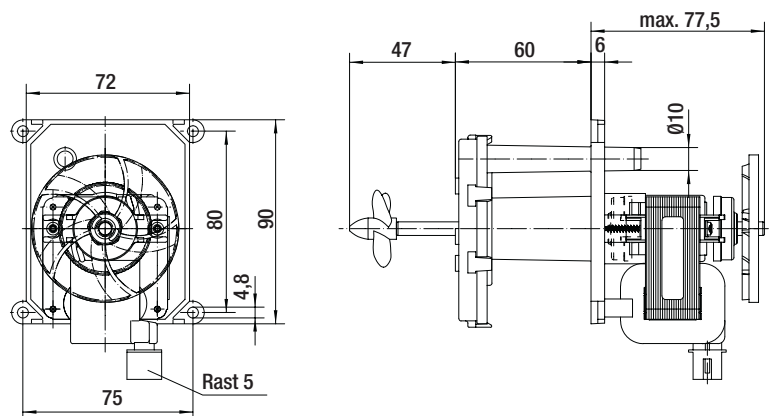
Motoranordnung über dem Behälter.

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

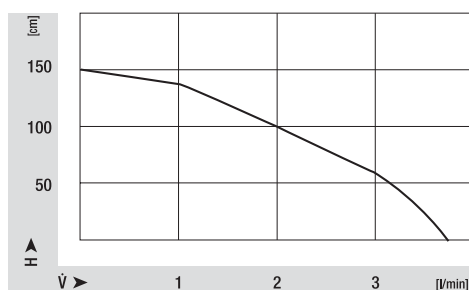
ebm-papst • Landshut

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

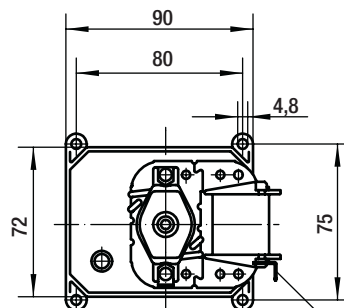
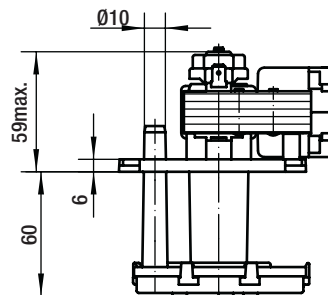
B

Masse

kg

0,7

Fettdruck = Standardtyp; Änderungen vorbehalten



Flachstecker 6,3 x 0,8

## Kennlinien



# Tauchkreiselpumpen

P7



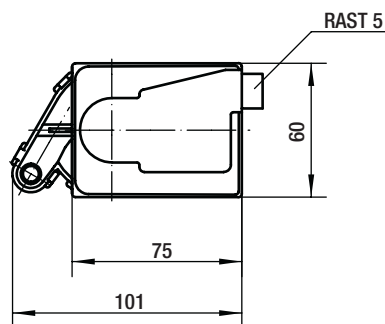
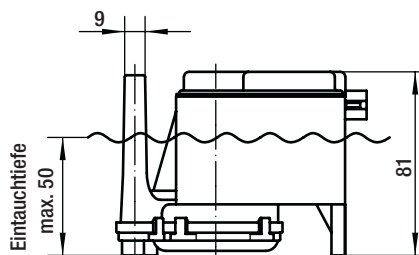
Tauchkreiselpumpen P7 sind Entleerungspumpen zur Förderung niedrigviskoser Medien (Wasser, Kondensat, Laugen usw.).  
Typische Anwendung u.a. in Kondenswäschetrocknern, Brennwertheizungen, Klimageräten.

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

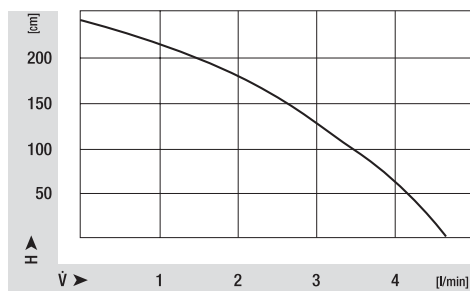
ebm-papst • Landshut

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

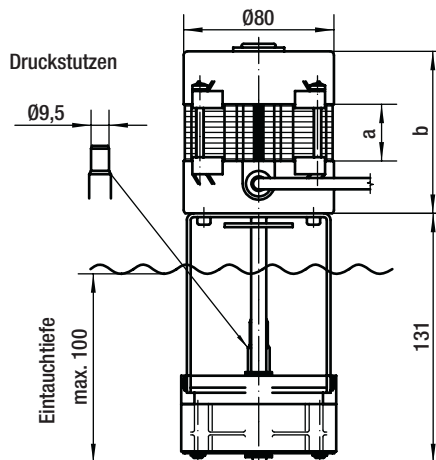
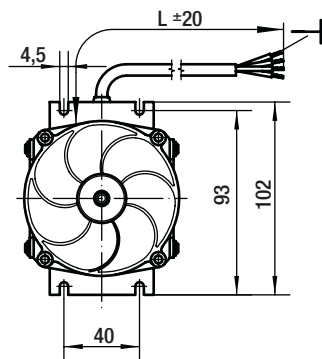
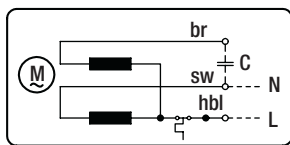


- Tauchpumpe für niedrigviskose Medien
- Antrieb: Kondensatormotor KM43
- Gehäuse und Pumpenrad: ABS GV
- Welle: Edelstahl 1.4305

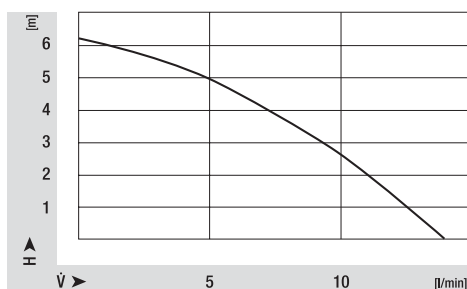
ebm-papst • Landshut

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

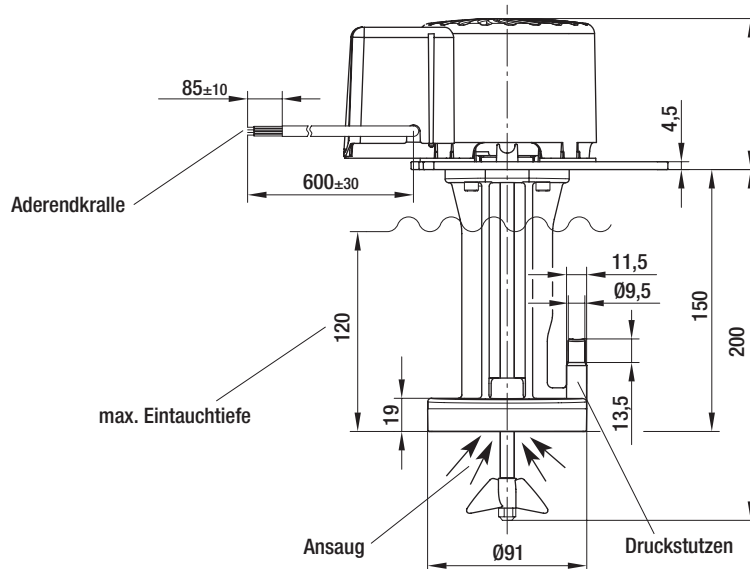


- Zum Umwälzen oder Pumpen von Wasser oder ähnlichen Flüssigkeiten
- Pumpengehäuse, Pumpenrad, Verbindungstraverse und Abdeckungen aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Rührwerkspropeller aus PE
- aufgebauter Außenläufermotor, vakuumgetränkt, schwarz lackiert, unter Kunststoffhaube mit Berührschutz und 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

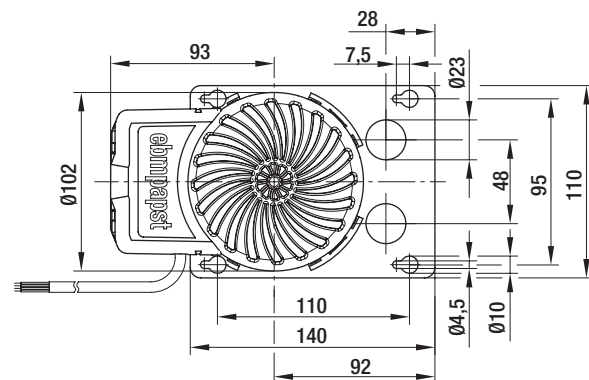
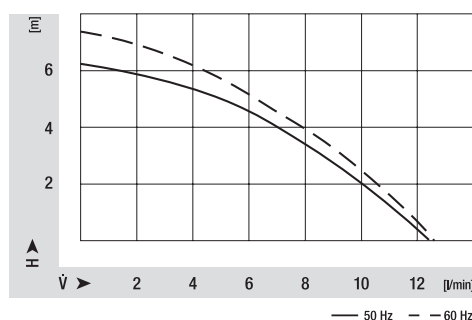
ebm-papst • Muldingen

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

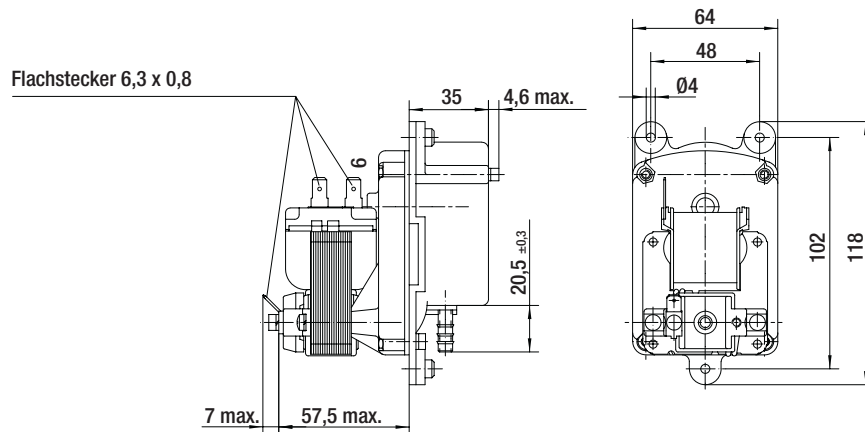


Dosierpumpe für die mediengetrennte Feindosierung hochviskoser Medien, z.B. Flüssigwaschmittel, Weichspüler, Öle, Lacke, Desinfektionsmittel, Chemikalien.  
Schlauch: Silikon

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

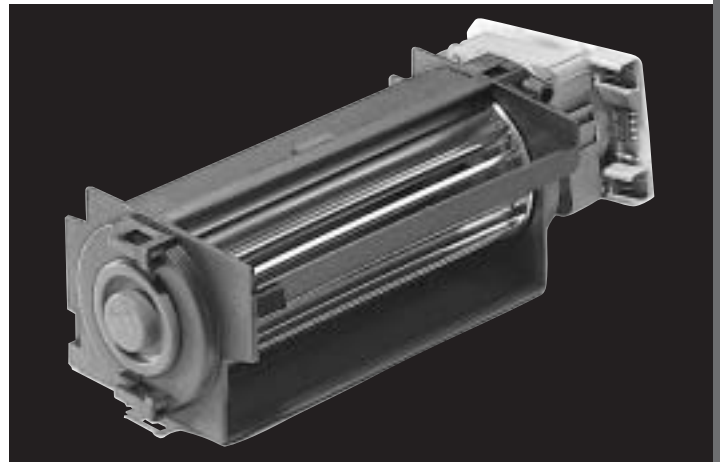
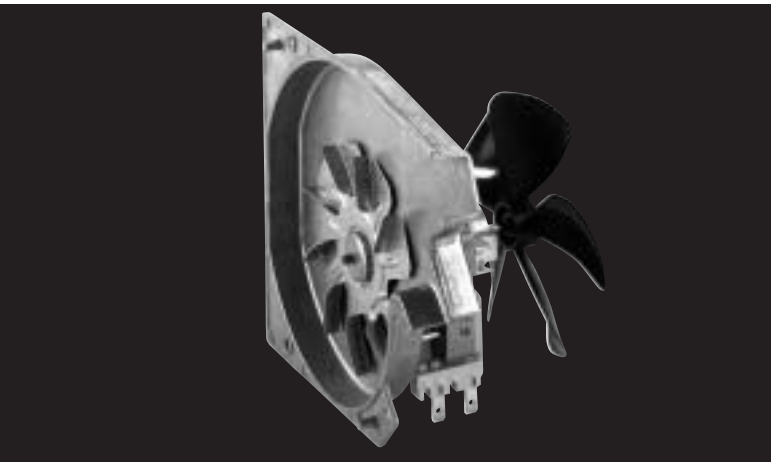








# Sonderausführungen

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 ebm-papst

## Deutschland

### ebm-papst 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

### ebm-papst 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






















### ebm-papst 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  
 Lapse 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-5º 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, Trutec 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)