Radialventilatoren und -gebläse

Ausgabe 07



Die Wahl der Ingenieure

ebmpapst

Radialventilatoren und -gebläse

ebm-papst Radialventilatoren gibt es mit vorwärts und rückwärts gekrümmten Schaufeln. Die Außenläuferausführungen überzeugen durch ihre kompakte und flache Bauweise, da der Außenläufermotor in das Lüfterrad integriert ist. Von „Gebläse“ sprechen wir bei Geräten mit Spiralgehäuse, während Radialventilatoren grundsätzlich ohne Spirale geliefert werden. Unser komplettes Gebläseprogramm steht in AC- und EC-Technik zur Verfügung.



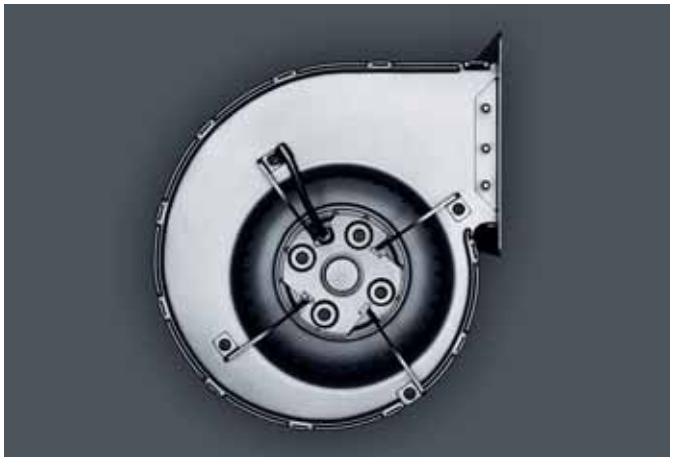
Starke Leistung
Radialventilatoren mit rückwärts gekrümmten Schaufeln werden vorzugsweise saugend eingesetzt und benötigen keine Spiralgehäuse. Sie besitzen einen hohen hydraulischen Wirkungsgrad.

Leise Bewegung
Radialventilatoren und -gebläse mit vorwärts gekrümmten Schaufeln benötigen immer ein Spiralgehäuse. Die charakteristischen Merkmale sind ein günstiger Geräuschpegel, relativ kleiner Volumenstrom bei hoher statischer Druckerhöhung sowie eine platzsparende Anwendung.

ebmpapst ist eine eingetragene Marke von ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Inhaltsverzeichnis







Allgemeines 4
- Das Unternehmen ebm-papst
- Die Grundlagen des Erfolges
- Zu diesem Katalog
- So bestimmen Sie Ihr ebm-papst Produkt
- So einfach bestellen Sie Ihr ebm-papst Produkt

AC Radialventilatoren, rückwärts gekrümmt 13

AC Radialventilatoren und -gebläse, vorwärts gekrümmt 91
- Radialventilatoren und -gebläse, vorwärts gekrümmt und einseitig saugend
- Radialgebläse, vorwärts gekrümmt und doppelseitig saugend

EC Radialventilatoren, rückwärts gekrümmt 221

EC Radialventilatoren für Reinräume, rückwärts gekrümmt 405

EC Radialventilatoren und -gebläse, vorwärts gekrümmt 421
- Radialventilatoren und -gebläse, vorwärts gekrümmt und einseitig saugend
- Radialgebläse, vorwärts gekrümmt und doppelseitig saugend

EC-SYSTEMS 517
- Optionen
- Schaltnetzteile
- externe Kommutierungselektronik für die Bahntechnik
- Temperatursensor / -regelmodul
- Druckregler / Auswahlmodul für 3 Drehzahlen
- Schnittstellenwandler / RS485-Repeater
- RS485 Terminal Box / Hand-Bedienteil
- Drehzahlsteller
- LISA Steuersoftware / Fan Control Steuersoftware
- HMS Controller

Zubehör 549
- Einströmdüsen
- Schutzgitter
- Anschlussleitungen
- Kondensatoren
- Klemmkasten
- Luftfilter
- Drehzahlsteller
- Motorschutzschalter
- Stern-Dreieck-Schalter / Reparaturschalter

Technologie 571
- Umfeld & Rahmenbedingungen
- Laufräder
- Motoren
- Steuerungstechnik

Die Vertretungen der ebm-papst 610

Das Unternehmen ebm-papst

Die ganze Welt der Luft- und Antriebstechnik: Das ist die Welt von ebm-papst. Über 9800 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter – in Deutschland wie in aller Welt – entwickeln, produzieren und vertreiben Motoren und Ventilatoren. Globale Präsenz und unser einzigartiges Produktprogramm mit einem Qualitätsstandard, der seinesgleichen sucht, haben uns zum Weltmarktführer gemacht. Ein hohes Wissen um die Bedürfnisse unserer Kunden sowie das Streben nach perfekten Applikationslösungen für die unterschiedlichsten Branchen bestimmen unser tägliches Handeln. Wer uns kennt, kennt unseren hohen Anspruch an uns selbst, für Innovation und Kundennähe Maßstäbe zu setzen.



Der Standort Mulfingen





Links:
Der Standort St. Georgen
Rechts:
Der Standort Landshut

Unsere Geschichte – unser Antrieb

Hervorgegangen aus den Unternehmen ebm, PAPST und mvl, den drei Innovationsführern bei der Entwicklung und Produktion von Motoren und Ventilatoren, haben wir uns als globaler Marktführer etabliert. Gestern wie heute unterstreichen wir unseren sprichwörtlichen Erfindungsgeist durch Produkte, die weltweit in vielen Segmenten Standards setzen.
Nicht ohne Stolz können wir von uns sagen, trotz schweren Wettbewerbs stets vorbildliche Leistungen erbracht zu haben – geschäftlich, menschlich und natürlich technisch. Seit Jahrzehnten prägen wir die Welt der Luft- und Antriebstechnik mit kleinen Revolutionen und großen Meilensteinen.
Um diesen Vorsprung an Know-how zu wahren, um maximale Qualität und damit ein Höchstmaß an Kundenzufriedenheit zu erreichen, setzen sich unsere Mitarbeiter rund um die Welt mit leidenschaftlichem Engagement für Sie ein.

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 fünf nationalen Werken fertigen oder an unseren 11 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, 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.

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

Zu diesem Katalog



Der ebm-papst Katalog gliedert sich in einen technischen und einen produktspezifischen Teil.

Technischer Teil: Allgemeine Hinweise um ebm-papst Produkte speziell für Ihren Anwendungsfall auszuwählen, finden Sie in den Kapiteln „Auswahl“ (S. 10) und „Rahmenbedingungen“ (S. 572).

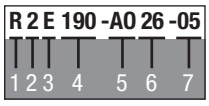
Benötigen Sie technische Hintergrundinformationen zu ebm-papst Produktengruppen, finden Sie diese in den Kapiteln „Laufräder“ (S. 576), „Motoren“ (S. 590) und „Steuerungstechnik“ (S. 594).

Produktspezifischer Teil: Im produktspezifischen Teil finden Sie die Produktseiten nach Durchmesser, Reihen, Materialien oder Konstruktionsprinzipien sortiert.

Überschrift

Die Überschrift ordnet das Produkt einer Technologie (AC oder EC), einer Bauform (radial, axial, ...), einer Serie (z. B. S-Reihe), dem Laufraddruchmesser bzw. anderen Merkmalen zu.

Bestellbezeichnung / Typ



Nach diesem Typenschlüssel sind die Produkte von ebm-papst benannt, eindeutig identifizierbar und bestellbar:

1) Typ
- A - Axialventilator
- S - Axialventilator mit Schutzgitter
- W - Axialventilator mit Wandring
- V - Axial-Kombination
- R - Radialventilator, einseitig saugend
- G - Radialgebläse, einseitig saugend (mit Spiralgehäuse)
- B - Radialventilator, doppelseitig saugend
- D - Radialgebläse, doppelseitig saugend (mit Spiralgehäuse)
- K - Radial-Kombination
- M - Motor
- P - Pumpen

2) Polzahl (AC) / Strangzahl (EC)
- 2-, 4-, 6-, 8- und 12-polig (Z = 12) / 1- und 3-strängig

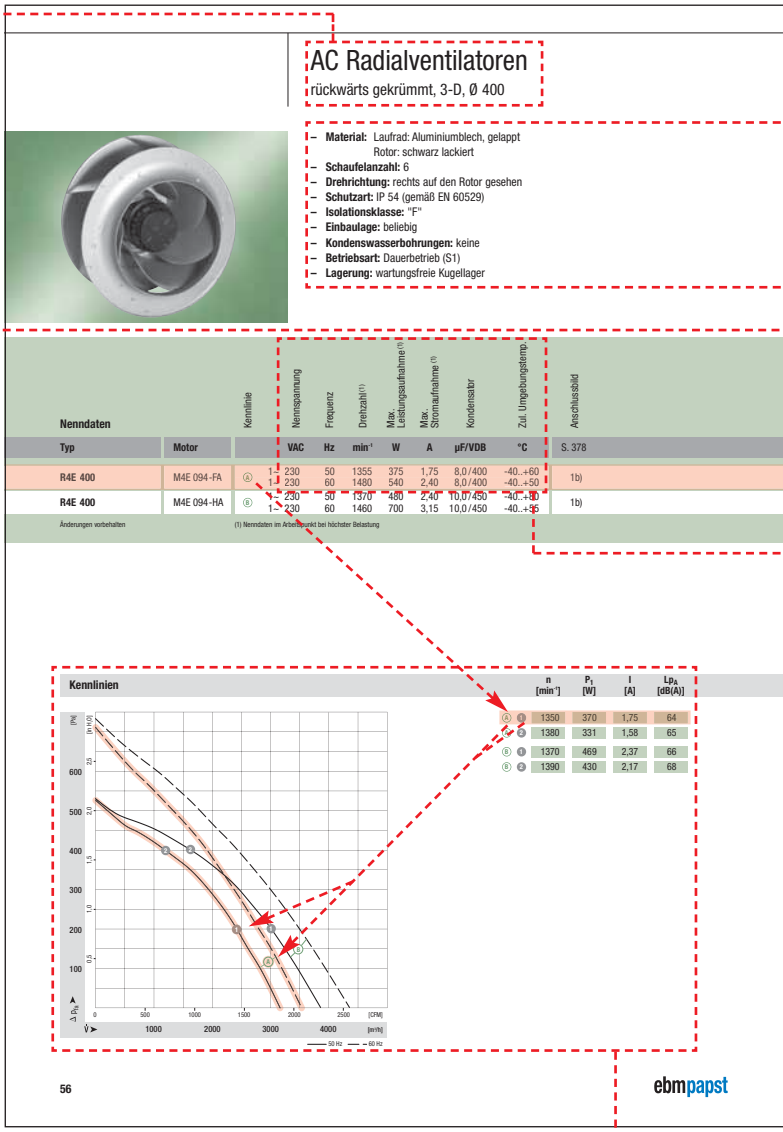
3) Motortyp
- D - Drehstrommotor
- E - Einphasenmotor mit Betriebskondensator
- G - EC-Motor
- S - Spaltpolmotor
- Q - Quadratischer Spaltpolmotor

4) Laufraddurchmesser in mm

5) Verschlüsselung für mechanische Ausführung

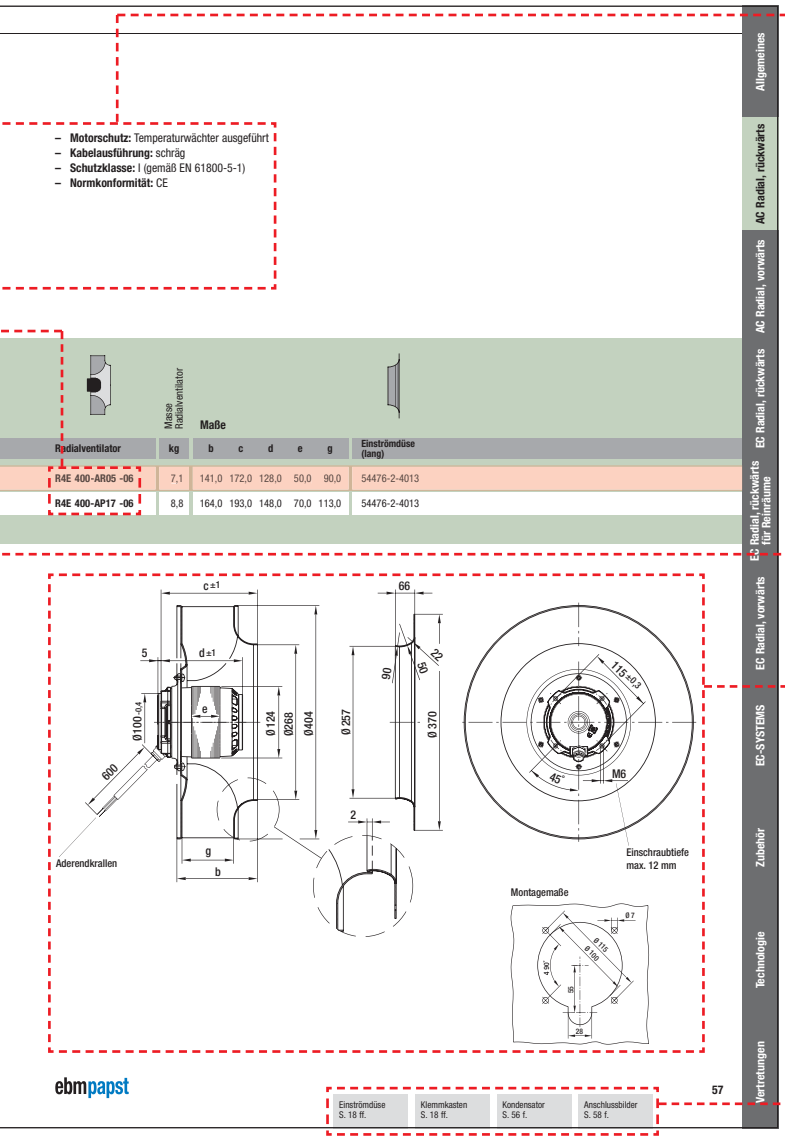
6) Verschlüsselung für elektrische Ausführung

7) Verschlüsselung für mechanische Varianten



Bestandteile einer Produktseite (Abbildungsgröße 50 %)

ebmpapst



- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** schräg
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE

Masse Radialventilator

Maße

Radialventilator	kg	b	c	d	e	g	Einströmdüse (lang)
R4E 400-AR05 -06	7,1	141,0	172,0	128,0	50,0	90,0	54476-2-4013
R4E 400-AP17 -06	8,8	164,0	193,0	148,0	70,0	113,0	54476-2-4013

ebmpapst

57

Einströmdüse S. 18 ff. | Klemmkasten S. 18 ff. | Kondensator S. 56 f. | Anschlussbilder S. 58 f.

Allgemeines | AC Radial, rückwärts | AC Radial, vorwärts | EC Radial, rückwärts | EC Radial, rückwärts für Reinräume | EC Radial, vorwärts | EC-SYSTEMS | Zubehör | Technologie | Vertretungen

Produktbeschreibung

An dieser Stelle stehen je nach Produkt Informationen über: Material, Schaufelanzahl, Förderrichtung, Drehrichtung, Schutzart, Isolationsklasse, Einbaulage, Kondenswasserbohrungen, Betriebsart, Ausführung, Lagerung, Technische Ausstattung, EMV, Ableitstrom, Motorschutz, Elektrischer Anschluss, Kabelausführung, Schutzklasse, Kondensator, Normkonformität, Zulassungen und Optionen.

Nenndaten

AC-Produkte (bis Motorbaugröße 074) und EC-Produkte (DC-gespeist): freiblasend bzw. bei minimalem Gegendruck

AC-Produkte (ab Motorbaugröße 094) und EC-Produkte (AC-gespeist): im Betriebspunkt bei maximaler Belastung

Produktzeichnung

Alle Zeichnungen sind nichtmaßstäbliche Prinzipdarstellungen des Produktes. Maße sind entweder in der Produktzeichnung oder bei variierenden Maßen in der darüberstehenden Maßtabelle angegeben.

Verweise aufs Zubehör und weitere Infos

Auf den zugehörigen Seiten finden Sie das zum Produkt passende Zubehör (z. B. Einströmdüsen, Schutzgitter, Wandringe) und weitere Infos (z. B. das Anschlussbild).

Kennlinien und Arbeitspunkte

Im Diagramm sind die Luftleistungskennlinien zum Produkt dargestellt. Die zugehörigen Arbeitspunkte mit Angaben zur Drehzahl, Leistungsaufnahme, Stromaufnahme, Schallleistungspegel oder Schalldruckpegel und Gesamtwirkungsgrad des Laufrades finden Sie in der nebenstehenden Arbeitspunkt-Tabelle.

So bestimmen Sie Ihr ebm-papst Produkt



Lösungen im Bereich der Lüftungstechnik von ebm-papst

Im Bereich der Lüftungstechnik bietet ebm-papst für viele Anwendungen die richtige Lösung. Abhängig von Motor, Laufrad und Steuerungstechnik stehen viele Kombinationsmöglichkeiten zur Verfügung, um die für Sie passende Lösung zu bieten.

Auswahlkriterien

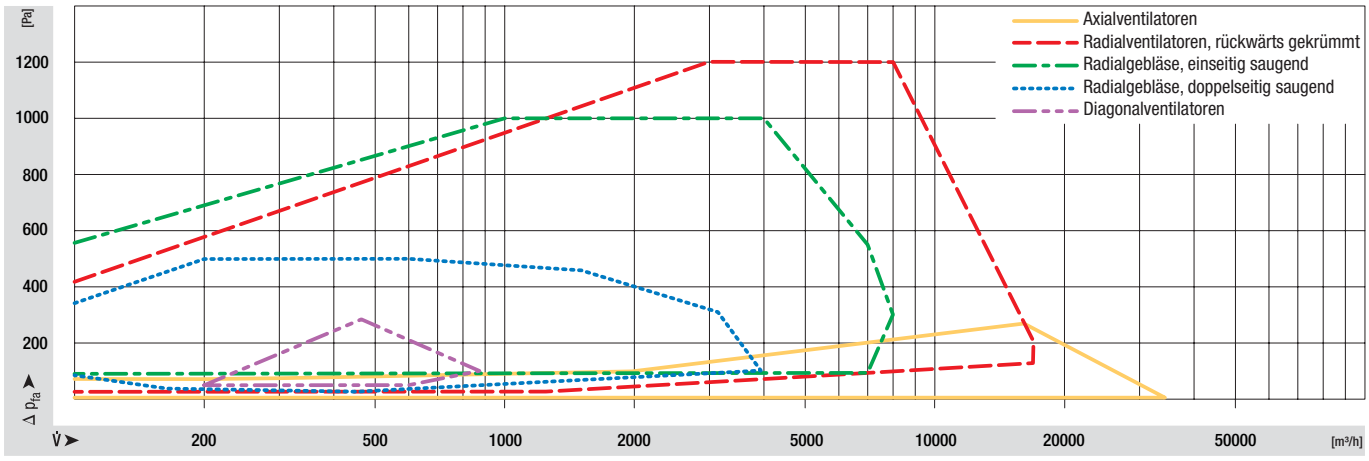
Bei der Auswahl eines anwendungsspezifischen Ventilators spielen folgende Parameter eine wesentliche Rolle:

– Volumenstrom bei vorgegebenem Gegendruck (Pressung)
– Spannungsversorgung, eingeteilt in Gleichspannung und Wechselspannung (1~ / 3~)
– Geräuschentwicklung
– Wirkungsgrad
– zur Verfügung stehender Einbauraum

Auswählen

Das folgende Diagramm stellt die Kennlinienbereiche für die wichtigsten Bauformen von Ventilatoren dar und ermöglicht eine Vorauswahl in Bezug auf Volumenstrom und Gegendruck (Pressung).

Kennlinienbereiche der verschiedenen Bauformen



ebmpapst

So einfach bestellen Sie Ihr ebm-papst Produkt



Sie möchten ein ebm-papst Produkt bestellen?
Schreiben Sie Ihrem ebm-papst Ansprechpartner eine E-Mail, schicken Sie Ihm ein Fax oder rufen Sie ganz einfach an.

Sie wissen nicht genau, welches ebm-papst Produkt Sie bestellen möchten?
Schreiben Sie Ihrem ebm-papst Ansprechpartner eine E-Mail, schicken Sie Ihm ein Fax oder rufen Sie ganz einfach an. Unsere Spezialisten im Bereich der Luft- und Antriebstechnik erarbeiten die für Sie passende Lösung.

Mit den Informationen der neben stehenden Checkliste geben Sie Ihrem ebm-papst Ansprechpartner die Möglichkeit, schnell und effizient auf Ihre Bestellung zu reagieren.

Checkliste

- Bestellbezeichnung / Typ
- Stückzahl
- Einsatzort
- Umweltbedingungen (Feuchtigkeit, Temperatur, Klima)
- Raddurchmesser
- Volumenstrom
- Gegendruck
- Spannungsversorgung

So wird Ihr ebm-papst Produkt geliefert
In der Auftragsbestätigung teilen wir Ihnen den Liefertermin, die Lieferart und den Lieferort mit.

So wird geliefert:
- ab Werk (ohne Verpackung)
- per Spedition (bis 30 kg auch per Post)

Die Kosten für Verpackung, Transport, Versicherung und Zoll klärt Ihr ebm-papst Ansprechpartner im Vorfeld mit Ihnen ab.

Haben Sie Fragen zu Ihrem ebm-papst Produkt?
Schreiben Sie Ihrem ebm-papst Ansprechpartner eine E-Mail, schicken Sie Ihm ein Fax oder rufen Sie ganz einfach an. Wir beantworten Ihre Frage und helfen Ihnen gerne weiter.

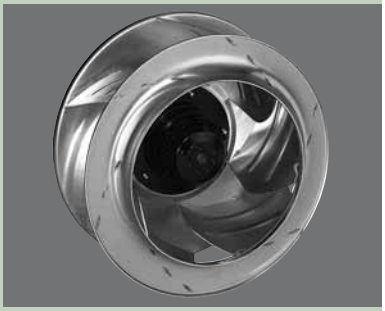
Mit den Informationen der oben stehenden Checkliste geben Sie Ihrem ebm-papst Ansprechpartner die Möglichkeit, schnell und effizient Ihre Fragen zu beantworten.

Die Kontaktadressen finden Sie auf Seite 610.



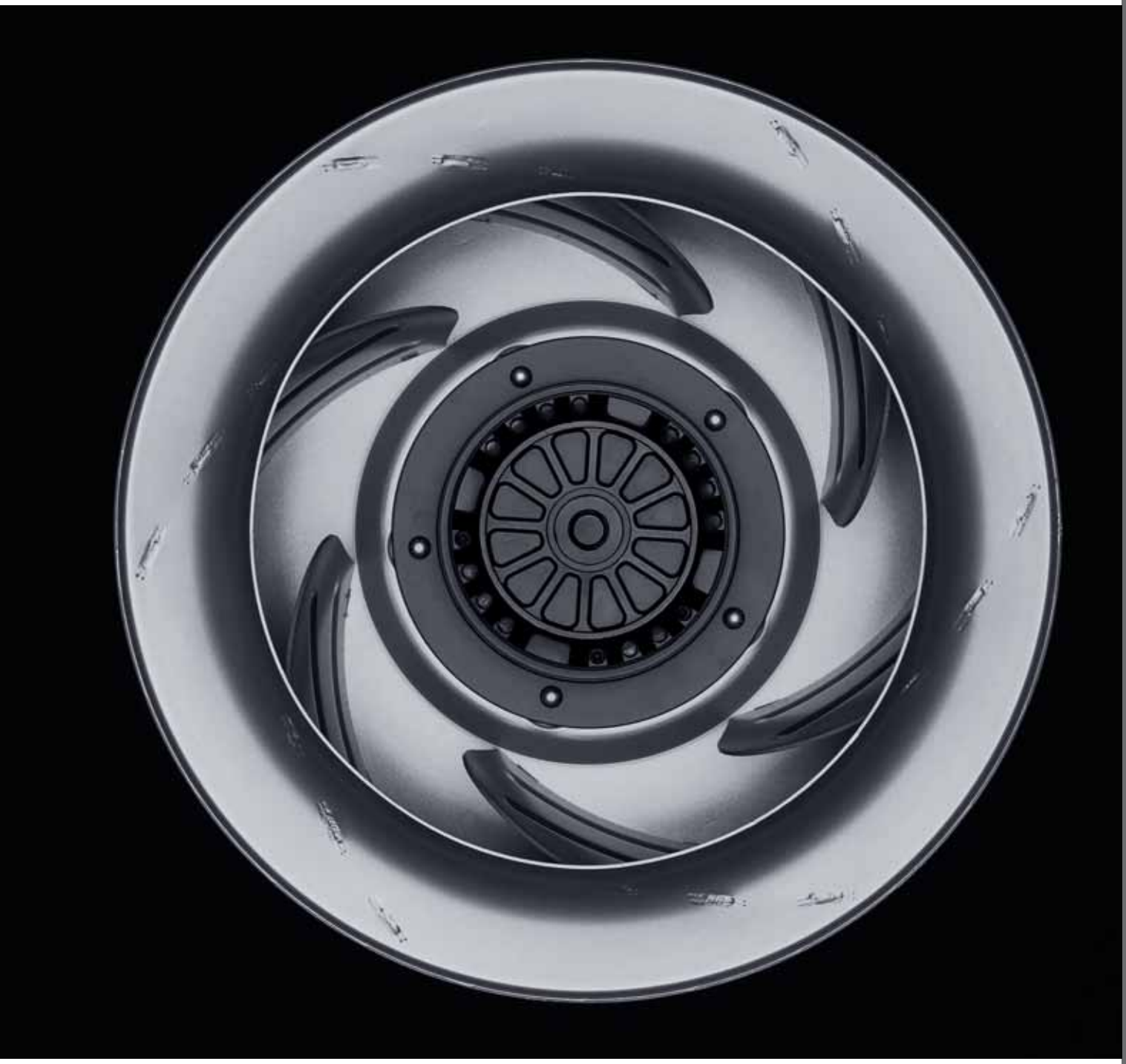






AC Radialventilatoren rückwärts gekrümmt

AC Radialventilatoren mit Kunststoffrad	Ø 133 - Ø 355	14
AC Radialventilatoren mit Stahlblechrad	Ø 250 - Ø 280	36
AC Radialventilatoren mit Aluminiumrad	Ø 310 - Ø 630	44



AC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, Ø 133



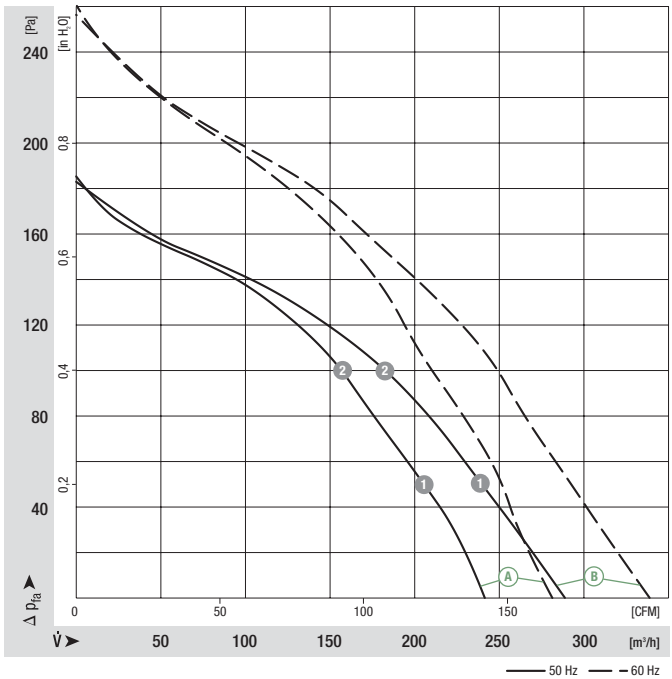
- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
  Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	°C	S. 596 f.
R2E 133	M2E 052-BF	Ⓐ	1~ 230 1~ 230	50 60	240 280	2700 3200	25 28	0,11 0,13	1,0 / 400 1,0 / 400	53 56	-25..+55 -25..+65	A1)
R2E 133	M2E 052-BF	Ⓑ	1~ 230 1~ 230	50 60	290 345	2800 3300	24 27	0,11 0,13	1,0 / 400 1,0 / 400	56 60	-25..+45 -25..+60	A1)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien



	n [min⁻¹]	P1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	2680	25	0,11
Ⓐ 2	2680	25	0,11
Ⓑ 1	2710	25	0,11
Ⓑ 2	2700	26	0,12

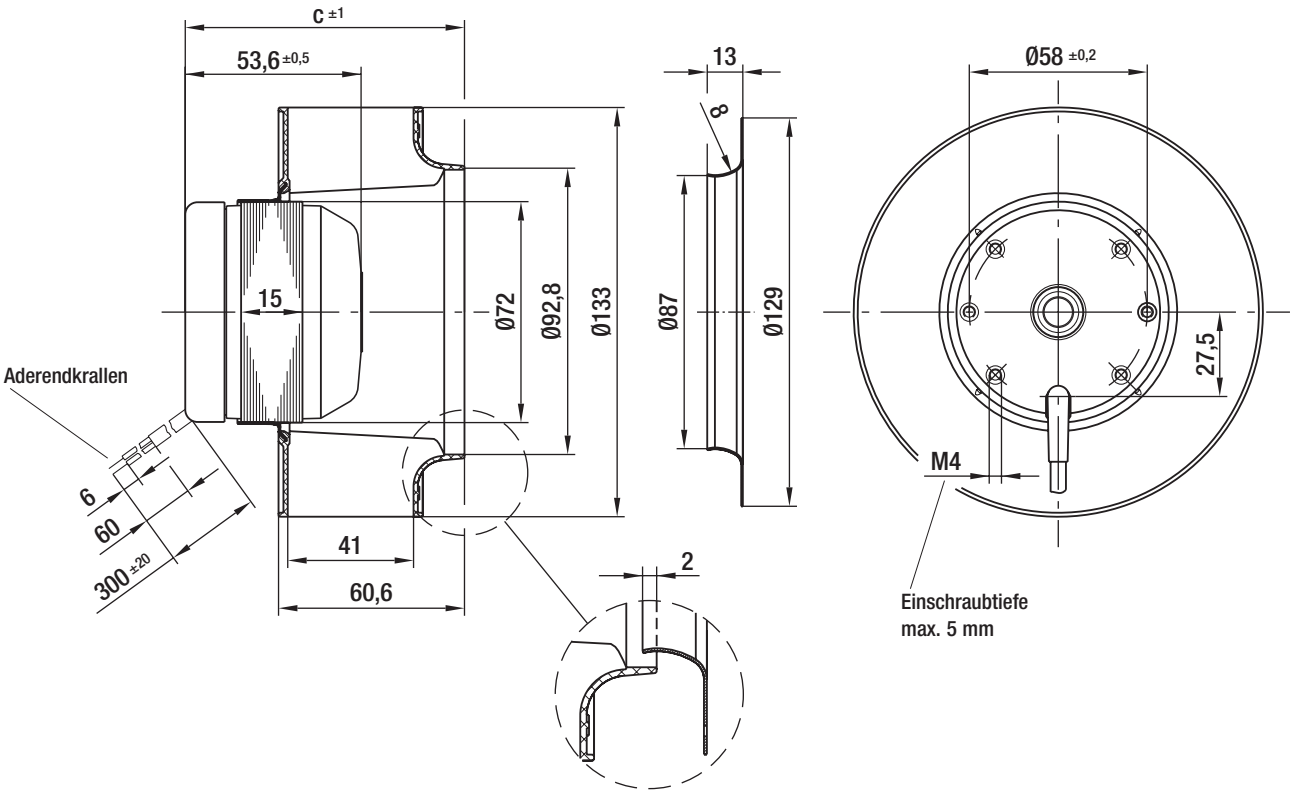
ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC, GOST





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Maße c	Einströmdüse (lang)
R2E 133-BH66 -07	0,7	73,0	09566-2-4013
R2E 133-BH66 -05	0,7	91,0	09566-2-4013



AC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, Ø 133

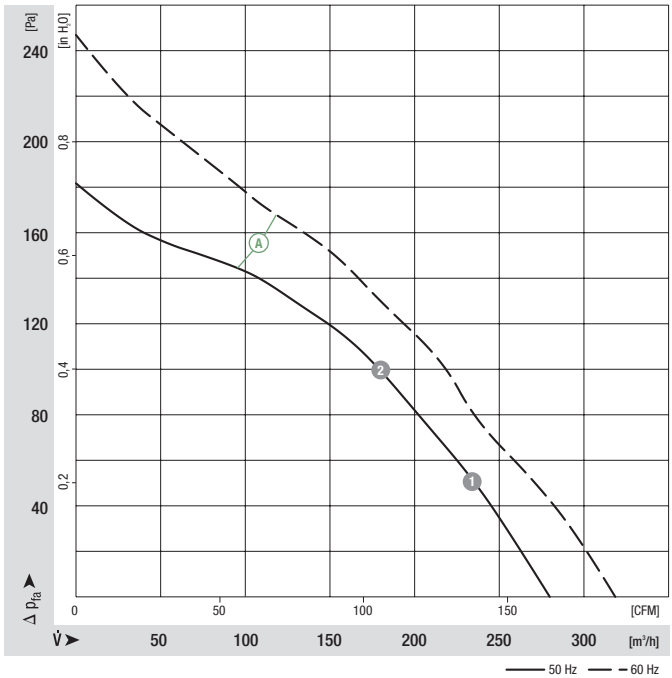


- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 22
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**µF/VDB**	**dB(A)**	**°C**	S. 596 f.
R2S 133	M2S 052-CA	Ⓐ	1~ 230	50	280	2780	36	0,25	—	55	-25..+40	B)
			1~ 230	60	320	3200	34	0,21	—	58	-25..+60	

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

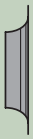


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	2720	38	0,27
Ⓐ 2	2720	38	0,27

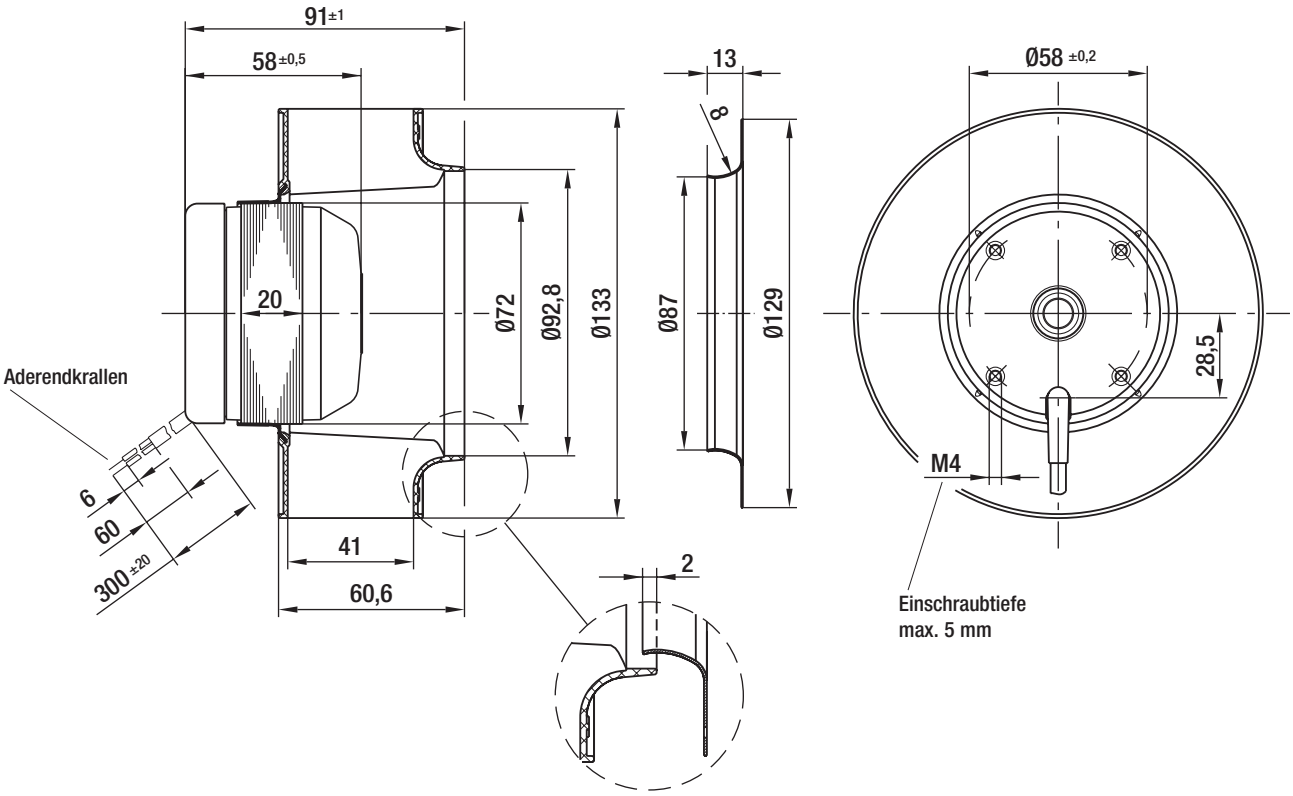
ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** axial
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R2S 133-AE17 -05	0,9	09566-2-4013



Einströmdüse
S. 550

Anschlussbilder
S. 596 f.

AC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, Ø 175

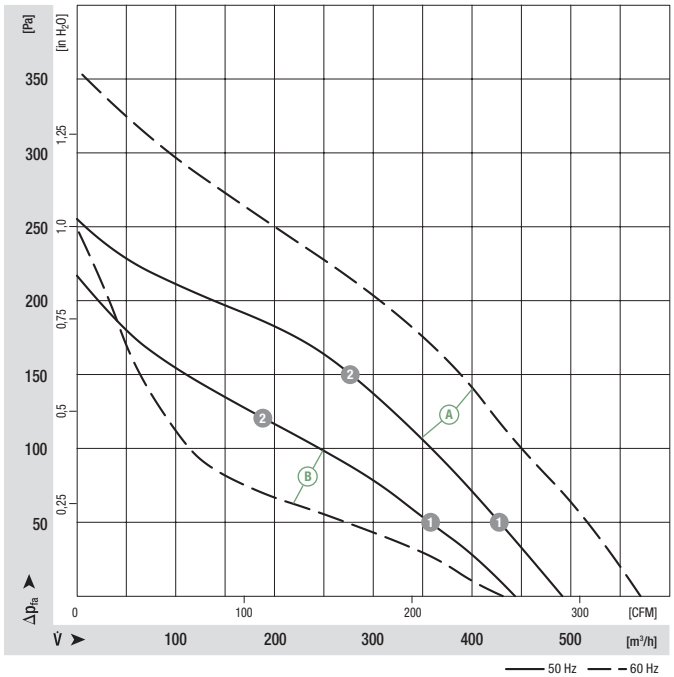


- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** Ⓐ IP 44, Ⓑ IP 20
- **Isolationsklasse:** Ⓐ "F", Ⓑ "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**µF/VDB**	**dB(A)**	**°C**	S. 596 f.
R2E 175	M2E 052-CA	Ⓐ	1~ 230 1~ 230	50 60	490 570	2650 3100	50 51	0,25 0,23	1,5 / 400 1,5 / 400	63 68	-25..+50 -25..+80	A1)
R2S 175	M2S 052-CA	Ⓑ	1~ 230 1~ 230	50 60	440 430	2350 2300	53 51	0,33 0,29	— —	61 60	-25..+40 -25..+55	B)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

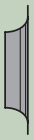


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	2600	51	0,25
Ⓐ 2	2530	53	0,26
Ⓑ 1	2240	54	0,27
Ⓑ 2	2120	56	0,28

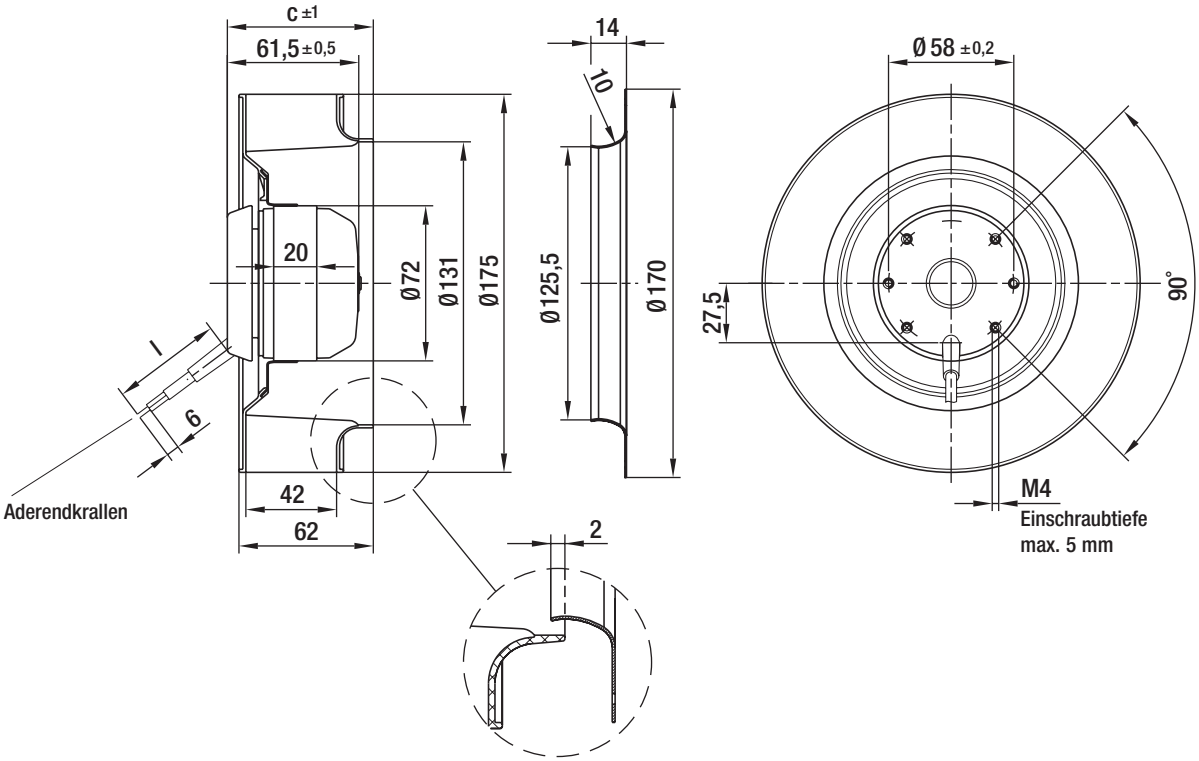
ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** Ⓐ variabel, Ⓑ axial
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC, Ⓑ auch GOST





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Maße c	l	Einströmdüse (lang)
R2E 175-AR72 -05	0,9	68,5	450,0	09576-2-4013
R2S 175-AB56 -01	0,9	69,0	400,0	09576-2-4013



AC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, Ø 190

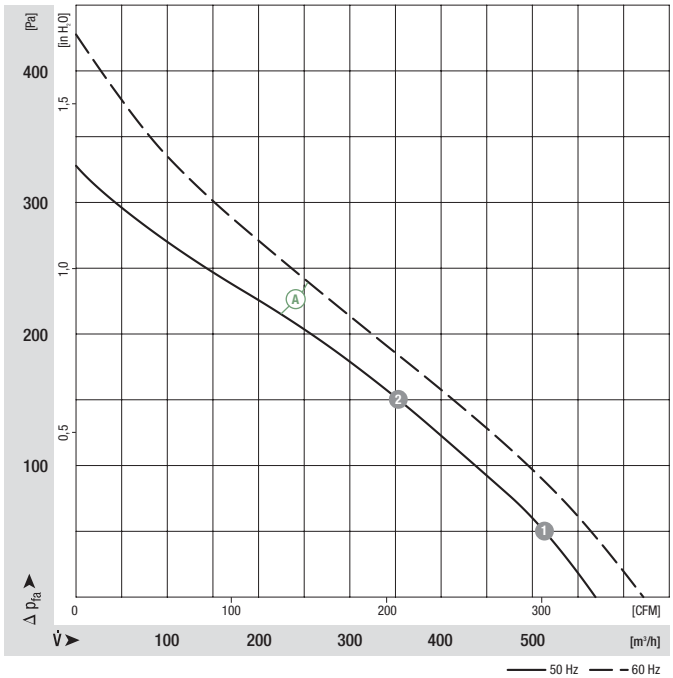


- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**µF/VDB**	**dB(A)**	**°C**	S. 596 f.
R2E 190	M2E 068-BF	Ⓐ	1~ 230	50	570	2500	58	0,26	2,0 / 400	62	-25..+50	A1)
			1~ 230	60	620	2700	75	0,34	2,0 / 400	64	-25..+55	

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

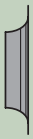


	n [min⁻¹]	P1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	2490	59	0,26
Ⓐ 2	2410	61	0,27

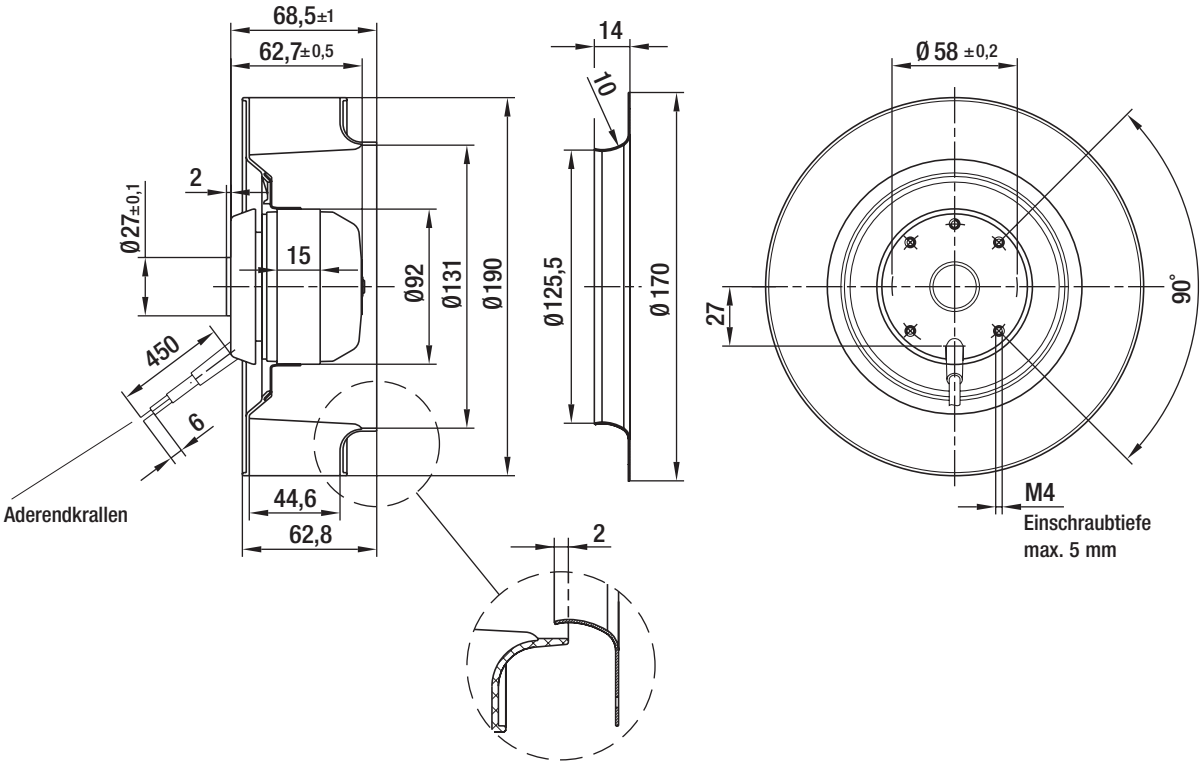
ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC, GOST





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R2E 190-A026 -05	1,2	09576-2-4013



AC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, Ø 220

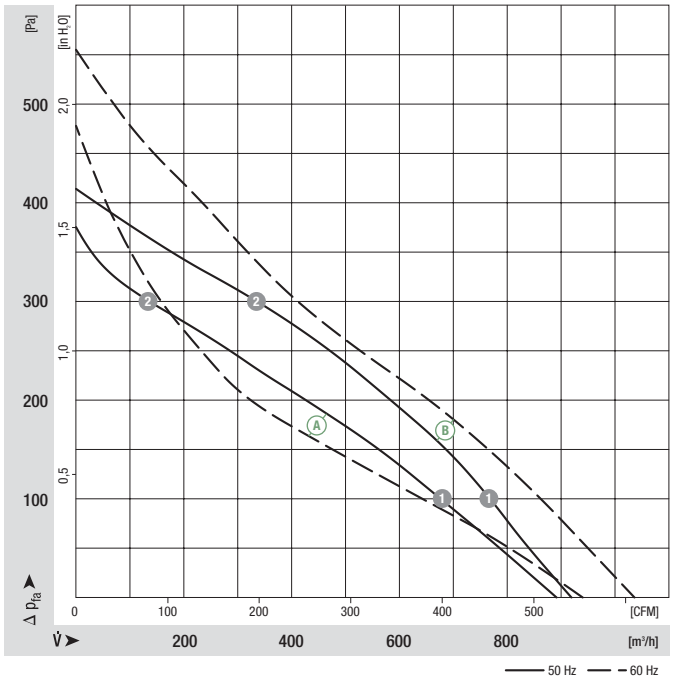


- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 11
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**µF/VDB**	**dB(A)**	**°C**	S. 596 f.
R2E 220	M2E 068-BF	Ⓐ	1~ 230 1~ 230	50 60	860 900	2600 2700	85 90	0,38 0,40	3,0 / 400 2,0 / 400	73 74	-25..+40 -25..+40	A1)
R2E 220	M2E 068-CF	Ⓑ	1~ 230 1~ 230	50 60	885 990	2700 3050	85 115	0,38 0,51	2,5 / 400 2,5 / 400	72 75	-25..+55 -25..+55	A1)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

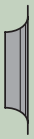


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ ❶	2390	95	0,42
Ⓐ ❷	2490	90	0,40
Ⓑ ❶	2650	96	0,43
Ⓑ ❷	2600	102	0,46

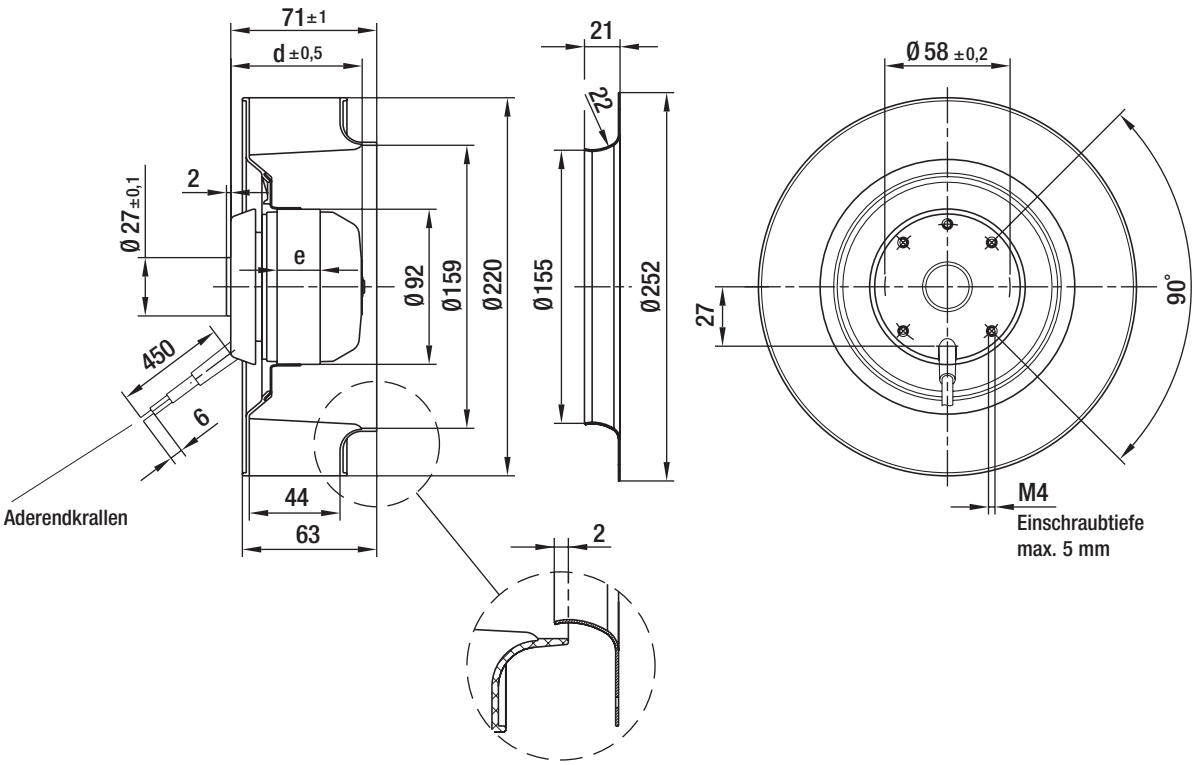
ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC, GOST





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Maße d	e	Einströmdüse (lang)
R2E 220-AA40 -05	1,3	63,0	15,0	09609-2-4013
R2E 220-AB06 -05	1,5	73,0	25,0	09609-2-4013



AC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, Ø 225

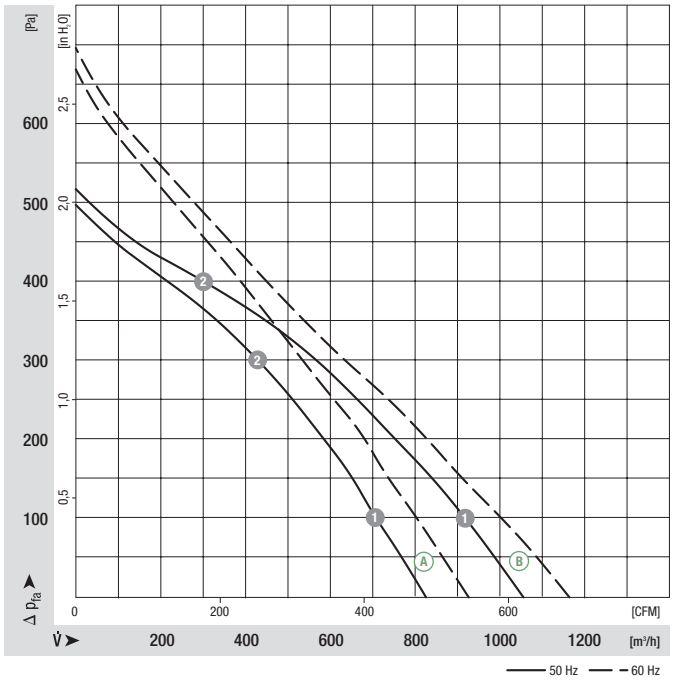


- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 11
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**µF/VDB**	**dB(A)**	**°C**	S. 596 f.
R2E 225	M2E 068-DF	Ⓐ	1~ 230 1~ 230	50 60	850 945	2650 2950	105 145	0,46 0,64	3,0 / 450 3,0 / 450	70 72	-25..+60 -25..+65	A1)
R2E 225	M2E 068-DF	Ⓑ	1~ 230 1~ 230	50 60	1050 1160	2700 3000	115 165	0,51 0,72	3,0 / 450 3,0 / 450	72 75	-25..+60 -25..+30	A1)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien



	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	2580	110	0,49
Ⓐ 2	2560	113	0,50
Ⓑ 1	2620	135	0,60
Ⓑ 2	2670	124	0,55

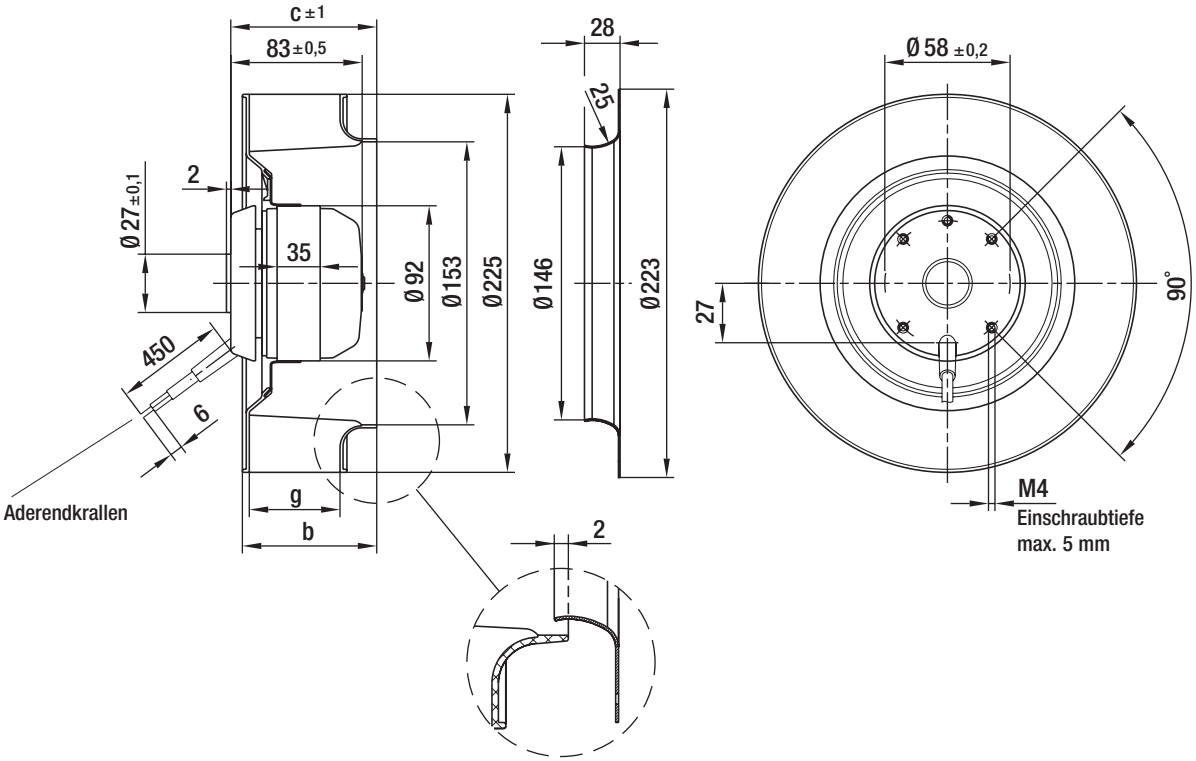
ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC, ⓑ auch GOST





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Maße b	c	g	Einströmdüse (lang)
R2E 225-AT51 -05	2,1	63,3	69,0	38,0	96358-2-4013
R2E 225-AX52 -05	2,1	75,3	85,0	50,0	96358-2-4013



AC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, Ø 225



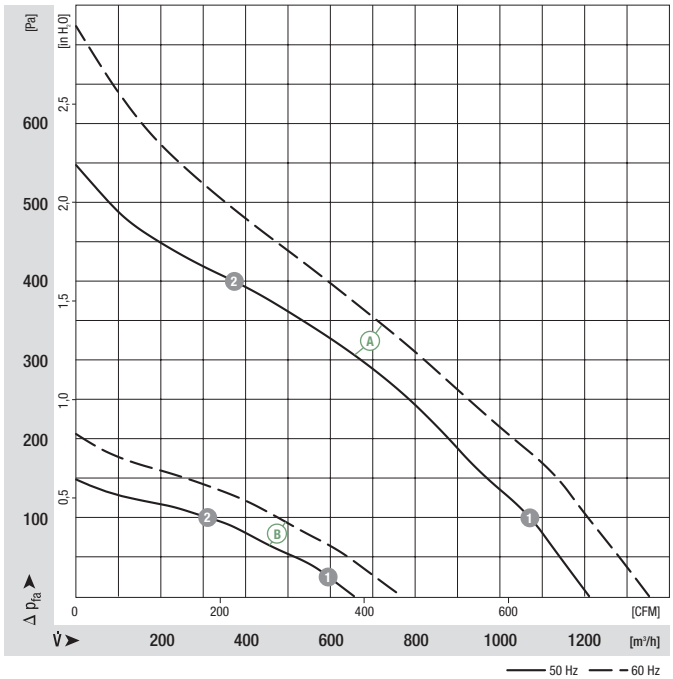
- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** Ⓐ "F", Ⓑ "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	°C	S. 596 f.
R2E 225	M2E 068-DF	Ⓐ	1~ 230 1~ 230	50 60	1200 1340	2650 2950	135 200	0,60 0,88	4,0 / 450 4,0 / 450	69 71	-25..+60 -25..+60	A1)
R4E 225	M4E 068-CF	Ⓑ	1~ 230 1~ 230	50 60	655 765	1420 1660	40 37	0,20 0,18	1,5 / 400 1,0 / 400	59 61	-25..+50 -25..+80	A1)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien



	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	2610	146	0,66
Ⓐ 2	2650	138	0,61
Ⓑ 1	1410	41	0,20
Ⓑ 2	1400	43	0,21

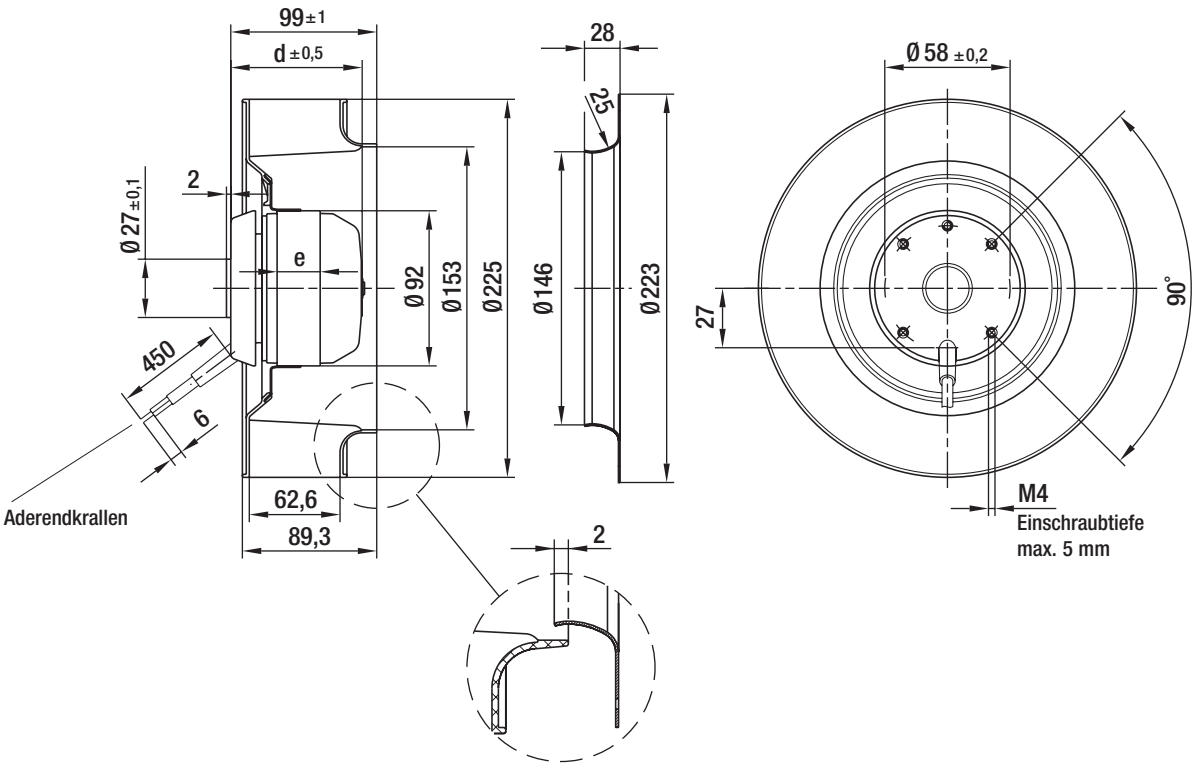
ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** Ⓐ variabel, Ⓑ axial
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Maße d	e	Einströmdüse (lang)
R2E 225-BD92 -09	2,1	83,0	35,0	96358-2-4013
R4E 225-AT01 -05	1,8	72,6	25,0	96358-2-4013



AC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, Ø 250

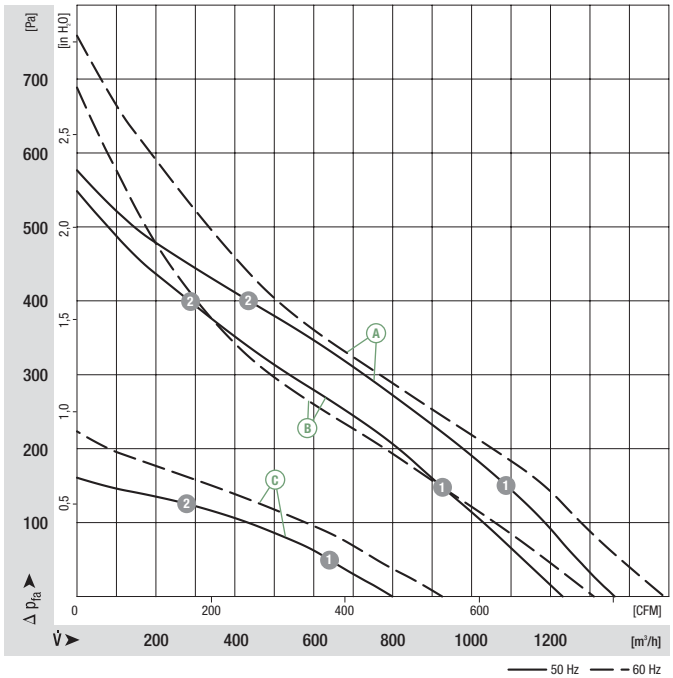


- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 11
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** Ⓐ "F", Ⓑ Ⓒ "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**µF/VDB**	**dB(A)**	**°C**	S. 596 f.
R2E 250	M2E 068-EC	Ⓐ	1~ 230 1~ 230	50 60	1450 1490	2600 2700	155 215	0,70 0,95	5,0/400 5,0/400	75 76	-25..+70 -25..+45	A1)
R2E 250	M2E 068-DF	Ⓑ	1~ 230 1~ 230	50 60	1230 1335	2550 2750	115 160	0,51 0,71	4,0/400 4,0/400	71 72	-25..+65 -25..+45	A1)
R4E 250	M4E 068-CF	Ⓒ	1~ 230 1~ 230	50 60	810 930	1400 1600	43 43	0,20 0,20	1,5/400 1,0/400	61 64	-25..+70 -25..+80	A1)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien



	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	2400	152	0,69
Ⓐ 2	2400	152	0,69
Ⓑ 1	2350	137	0,61
Ⓑ 2	2435	127	0,56
Ⓒ 1	1385	46	0,21
Ⓒ 2	1370	47	0,21

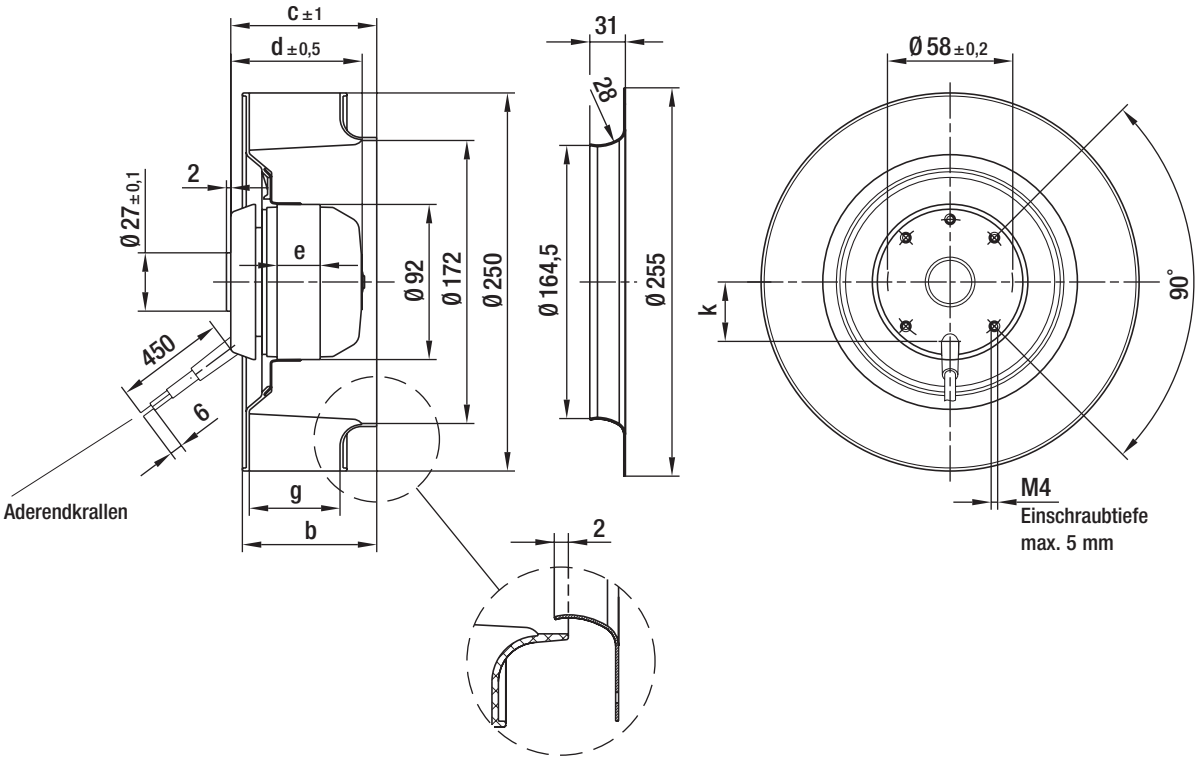
ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** Ⓐ Ⓑ variabel, Ⓒ axial
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC, Ⓐ Ⓒ auch GOST





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Maße b	c	d	e	g	k	Einströmdüse (lang)
R2E 250-AS47 -26	3,1	84,3	99,0	97,5	42,0	56,0	27,0	96359-2-4013
R2E 250-AV65 -01	2,6	73,3	89,0	83,0	35,0	45,0	27,0	96359-2-4013
R4E 250-AH01 -05	2,2	84,3	99,0	72,6	25,0	56,0	29,0	96359-2-4013



AC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, Ø 310



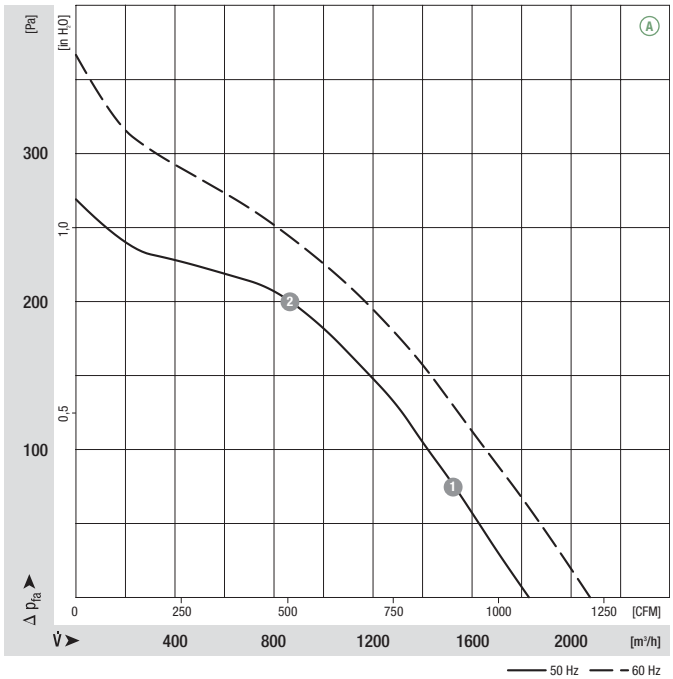
- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA 6.6
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	°C	S. 596 f.
R4E 310	M4E 068-EC	Ⓐ	1~ 230	50	1830	1400	105	0,50	4,0 / 400	63	-25..+55	A1)
			1~ 230	60	2070	1600	140	0,62	4,0 / 400	66	-25..+55	

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

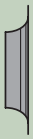


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	1380	118	0,56
Ⓐ 2	1360	127	0,60

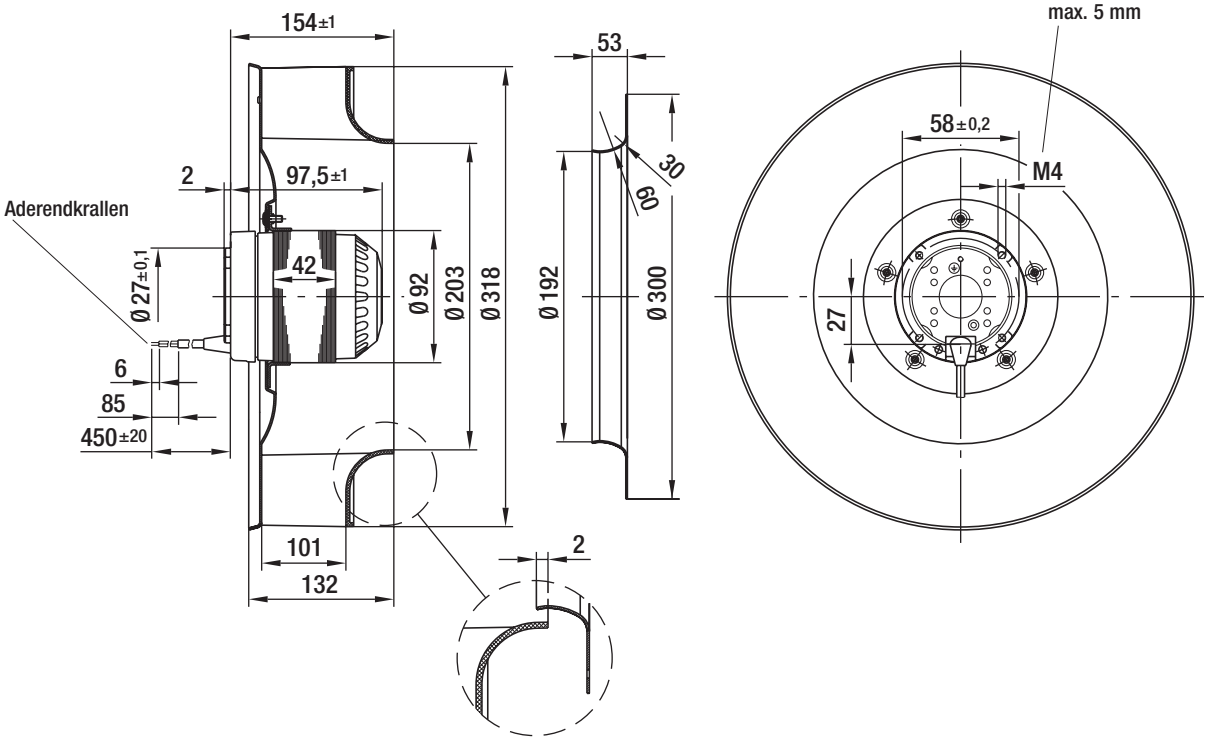
ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** axial
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R4E 310-AT06 -01	3,5	97512-2-4013



AC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, Ø 330



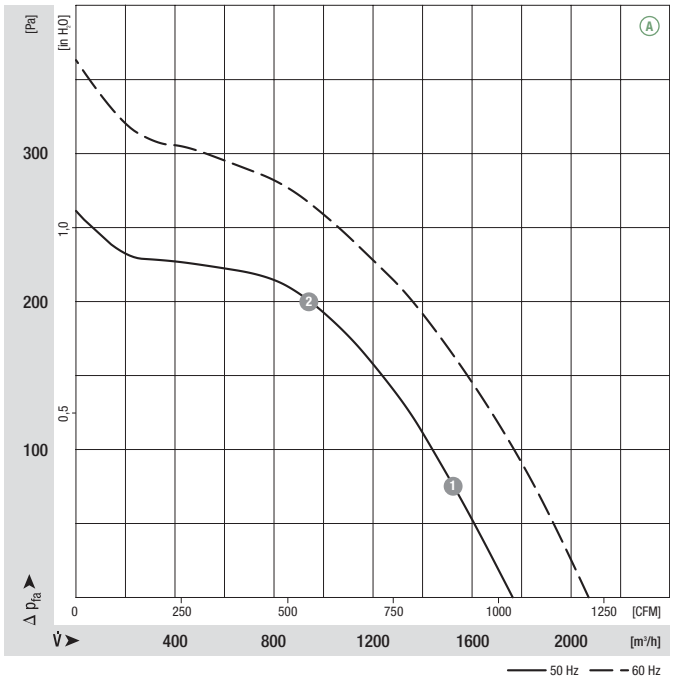
- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA 6.6
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	°C	S. 596 f.
R4E 330	M4E 074-DF	Ⓐ	1~ 230	50	1760	1450	95	0,44	4,0 / 400	66	-25..+60	A1)
			1~ 230	60	2070	1700	135	0,61	4,0 / 400	69	-25..+40	

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

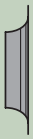


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	1420	112	0,52
Ⓐ 2	1395	128	0,59

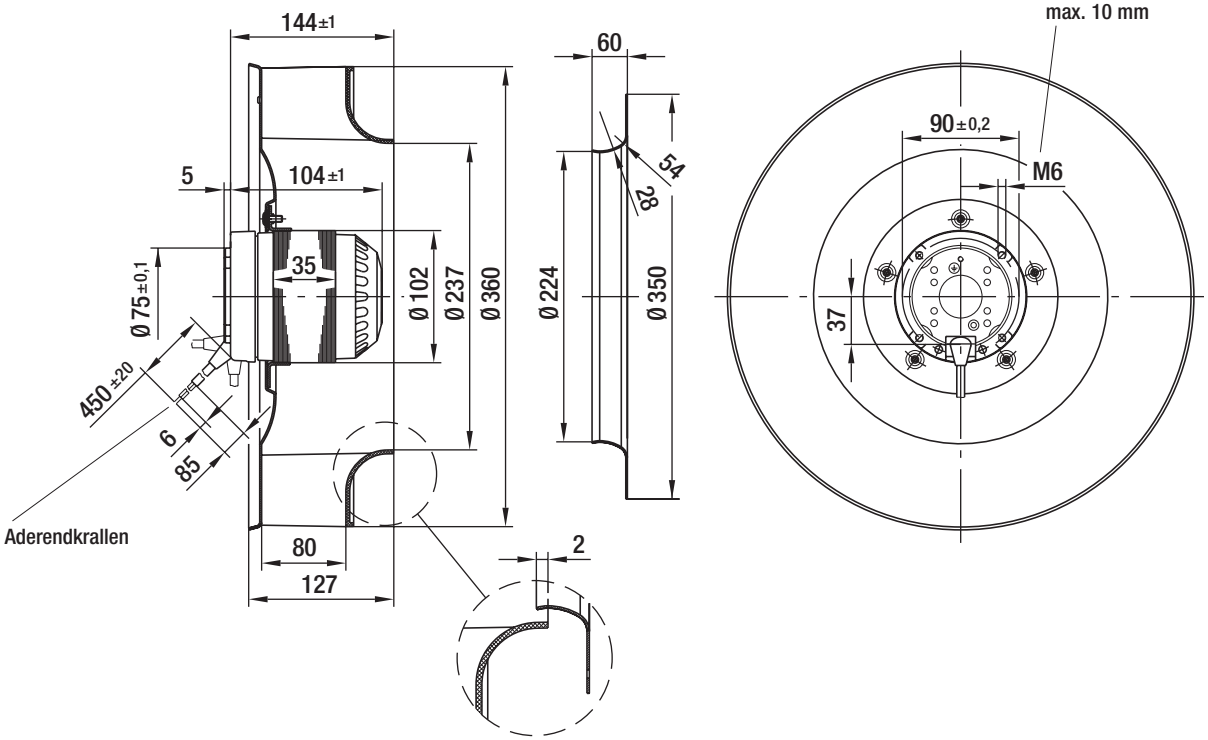
ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R4E 330-AA06 -05	3,6	51357-2-4013



AC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, Ø 355



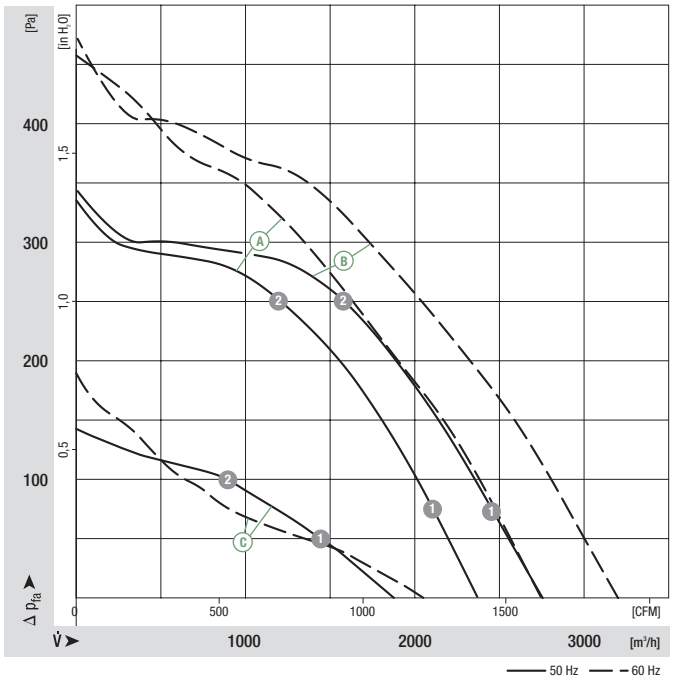
- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA 6.6
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	°C	S. 596 f.
R4E 355	M4E 074-EI	Ⓐ	1~ 230	50	2365	1410	170	0,78	6,0/400	66	-25..+55	A1)
			1~ 230	60	2740	1630	250	1,10	6,0/400	70	-25..+40	
R4E 355	M4E 074-GA	Ⓑ	1~ 230	50	2740	1400	215	1,00	7,0/400	68	-25..+50	A1)
			1~ 230	60	3190	1630	300	1,32	7,0/400	68	-25..+30	
R6E 355	M6E 074-DF	Ⓒ	1~ 230	50	1875	910	65	0,29	2,0/400	61	-25..+70	A1)
			1~ 230	60	2050	1000	90	0,40	2,0/400	62	-25..+50	

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

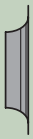


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	1390	190	0,82
Ⓐ 2	1360	212	0,94
Ⓑ 1	1390	228	1,06
Ⓑ 2	1360	259	1,20
Ⓒ 1	870	73	0,33
Ⓒ 2	835	77	0,36

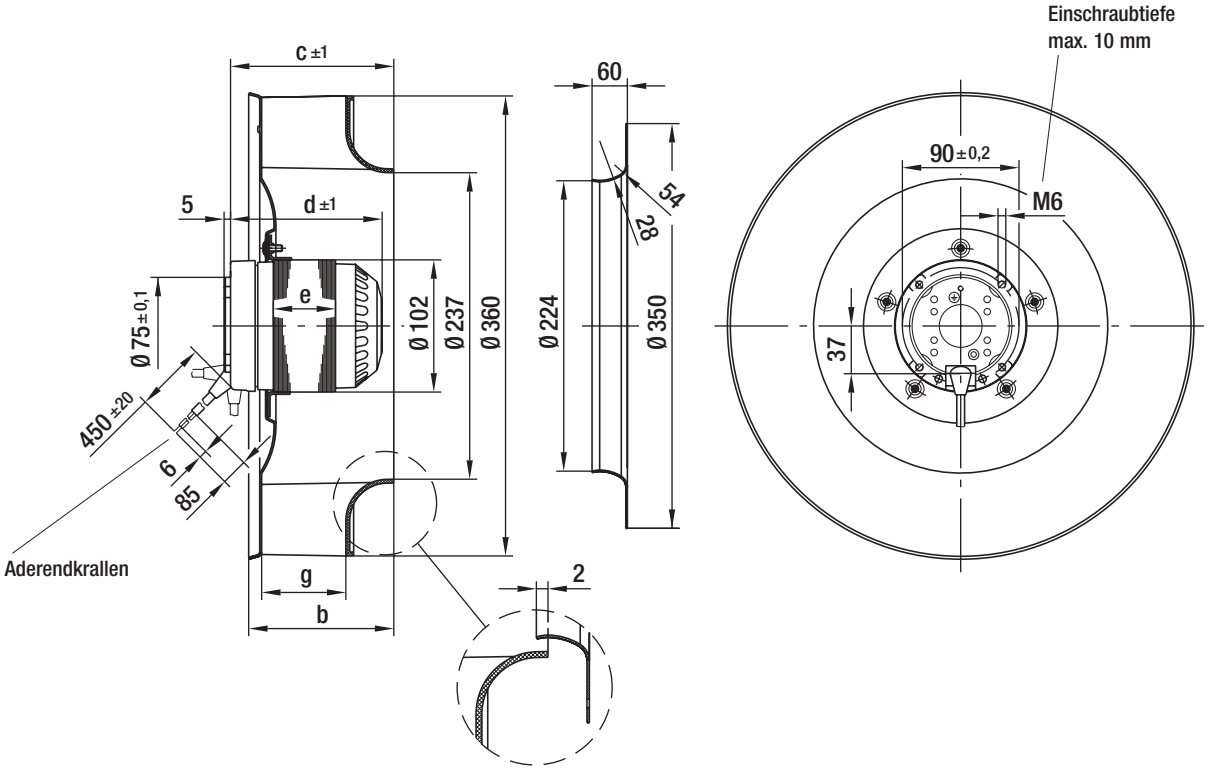
ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Maße b	c	d	e	g	Einströmdüse (lang)
R4E 355-AF05 -05	4,4	148,5	165,5	117,0	48,0	101,5	51357-2-4013
R4E 355-AG01 -05	4,5	173,0	190,0	129,0	60,0	126,0	51357-2-4013
R6E 355-AB16 -05	4,0	173,0	190,0	104,0	35,0	126,0	51357-2-4013



AC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, Ø 250

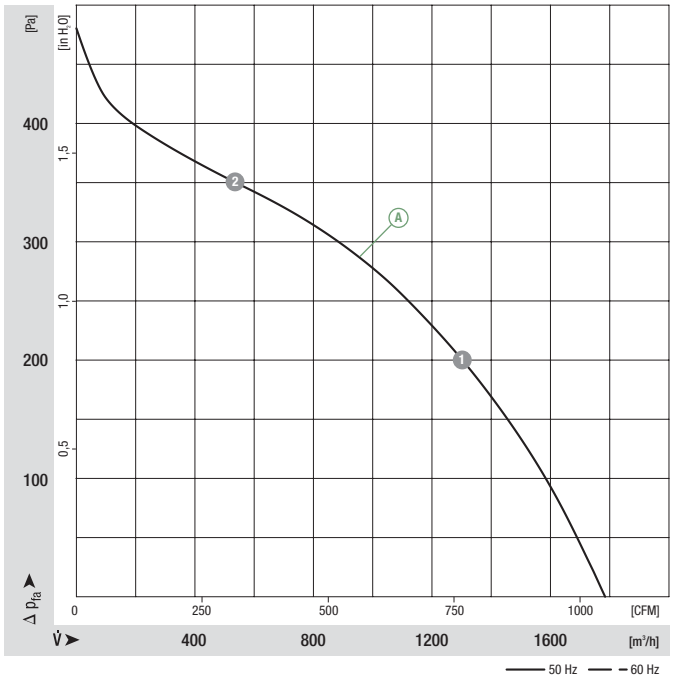


- **Material:** Laufrad: Stahlblech, schwarz lackiert
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 11
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**µF/VDB**	**dB(A)**	**°C**	S. 596 f.
R2E 250	M2E 068-EC	Ⓐ	1~ 230	50	1780	2650	185	0,81	6,0 / 400	72	-25..+50	A1)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

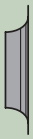


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	2510	220	0,97
Ⓐ 2	2615	190	0,84

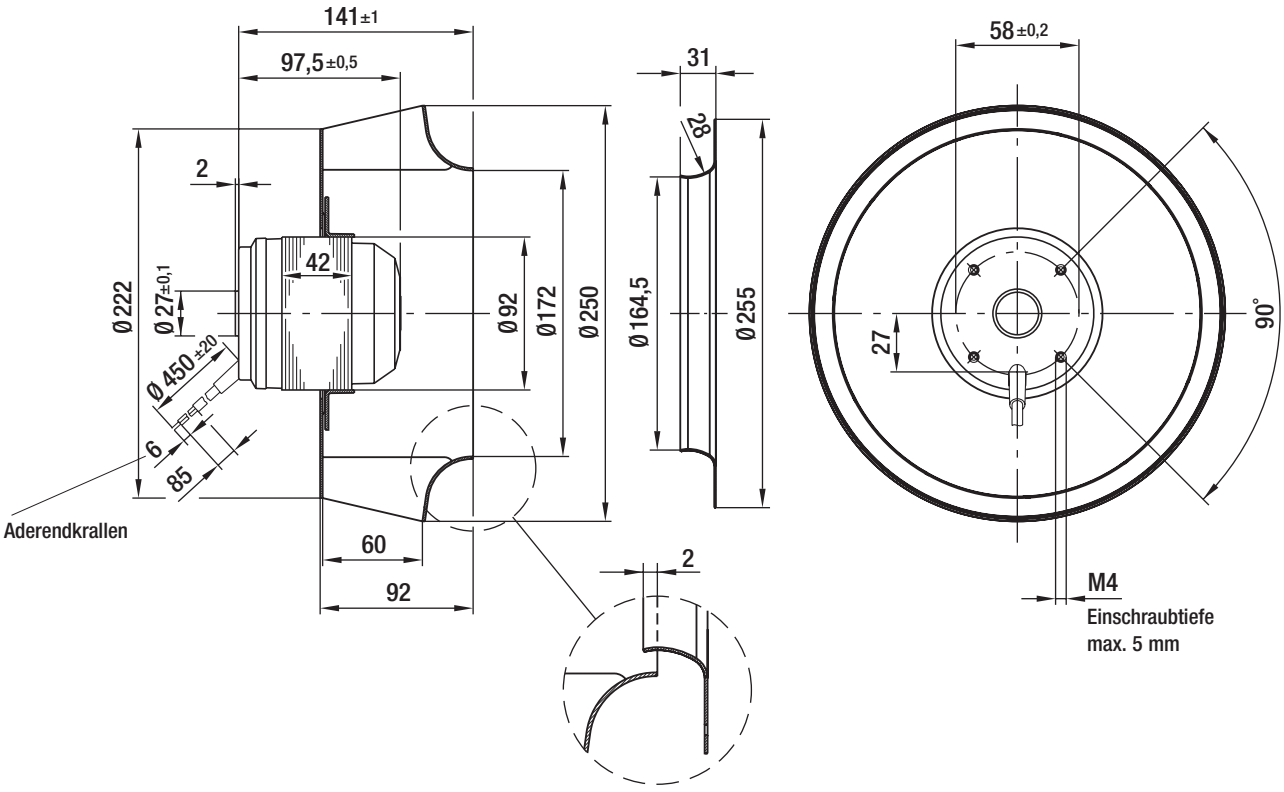
ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R2E 250-AW50-05	3,1	96359-2-4013



AC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, Ø 270



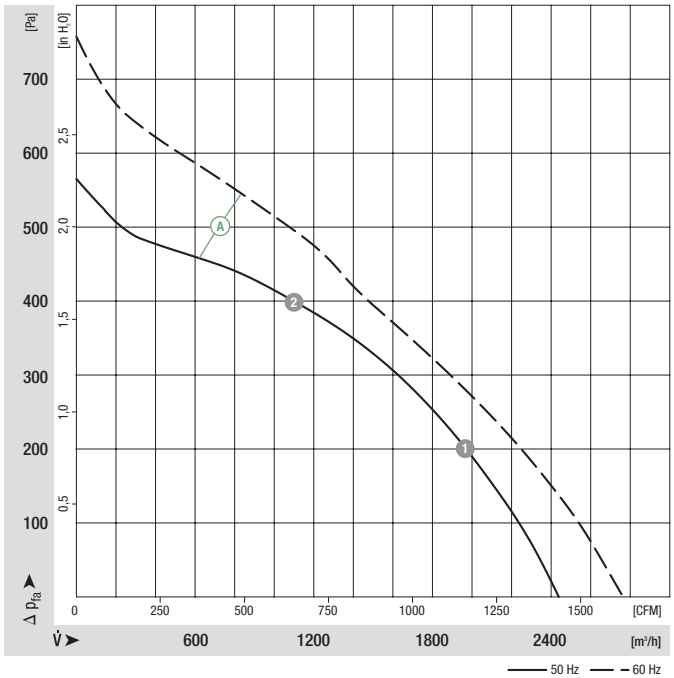
- **Material:** Laufrad: Stahlblech
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 11
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	°C	S. 596 f.
R2E 270	M2E 074-GA	Ⓐ	1~ 230	50	2435	2750	280	1,23	10,0 / 400	77	-25..+60	A1)
			1~ 230	60	2760	3100	430	1,88	10,0 / 400	80	-25..+60	

Änderungen vorbehalten

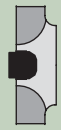
Kennlinien

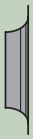


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	2665	245	1,08
Ⓐ 2	2690	332	1,47

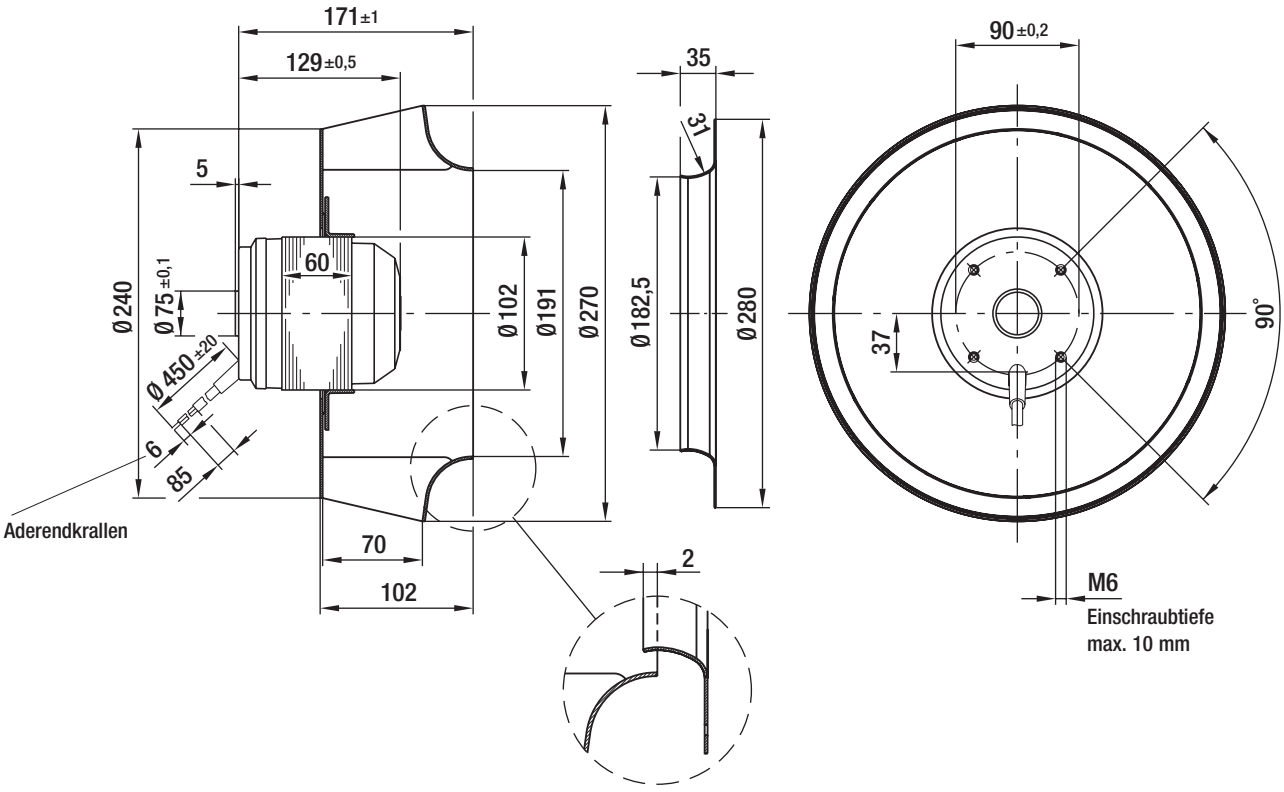
ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Kondensator:** FPU (P2) gemäß IEC 252
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R2E 270-AA01 -05	4,7	96360-2-4013



AC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, Ø 280



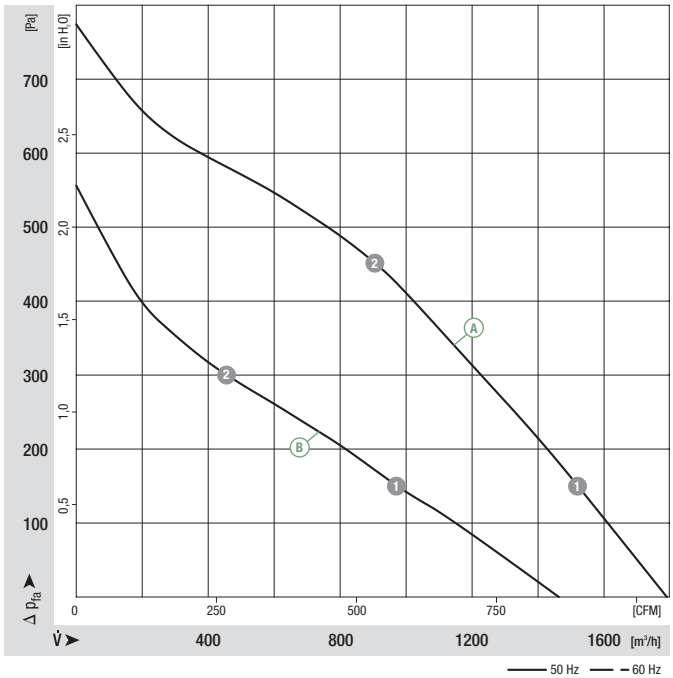
- **Material:** Laufrad: Stahlblech, verzinkt
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 11
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	°C	S. 596 f.
R2D 280	M2D 074-EI	Ⓐ	3~ 400 Δ	50	1790	2730	210	0,37	—	79	-25..+80	F1a)/F2a)
		Ⓑ	3~ 400 Y	50	1460	2200	160	0,25	—	75	-25..+70	

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

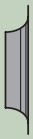


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	2650	252	0,44
Ⓐ 2	2550	302	0,53
Ⓑ 1	1960	187	0,30
Ⓑ 2	1975	185	0,29

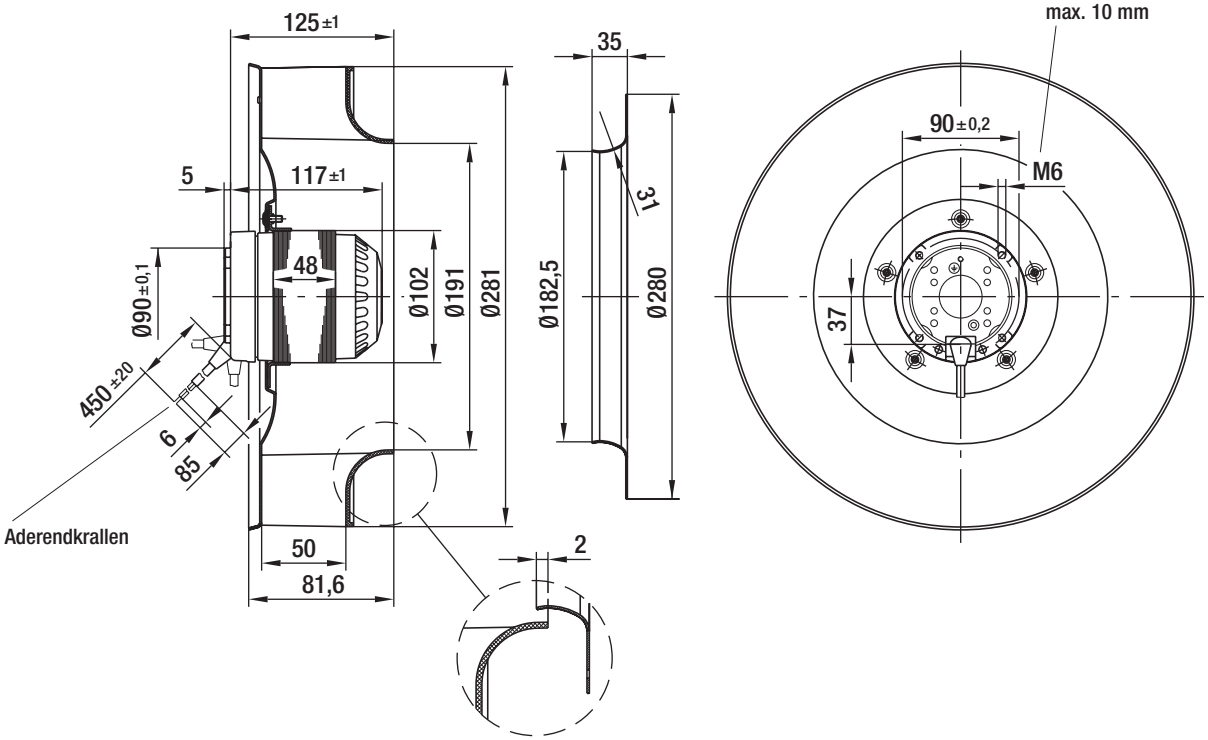
ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R2D 280-AF10 -09	4,6	96360-2-4013



AC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, Ø 280



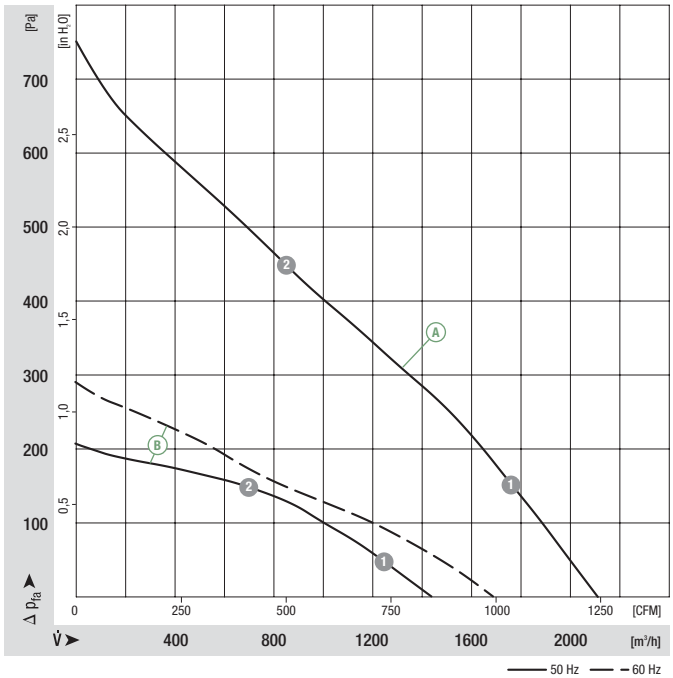
- **Material:** Laufrad: Stahlblech, schwarz lackiert
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 11
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** Ⓐ "F", Ⓑ "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	°C	S. 596 f.
R2E 280	M2E 068-EC	Ⓐ	1~ 230	50	2110	2700	225	1,00	7,0 / 400	76	-25..+40	A1)
R4E 280	M4E 068-DF	Ⓑ	1~ 230 1~ 230	50 60	1435 1685	1420 1635	78 105	0,35 0,42	2,5 / 450 2,5 / 450	62 67	-25..+40 -25..+40	A1)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien



	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	2560	265	1,18
Ⓐ 2	2390	312	1,38
Ⓑ 1	1380	88	0,40
Ⓑ 2	1340	99	0,44

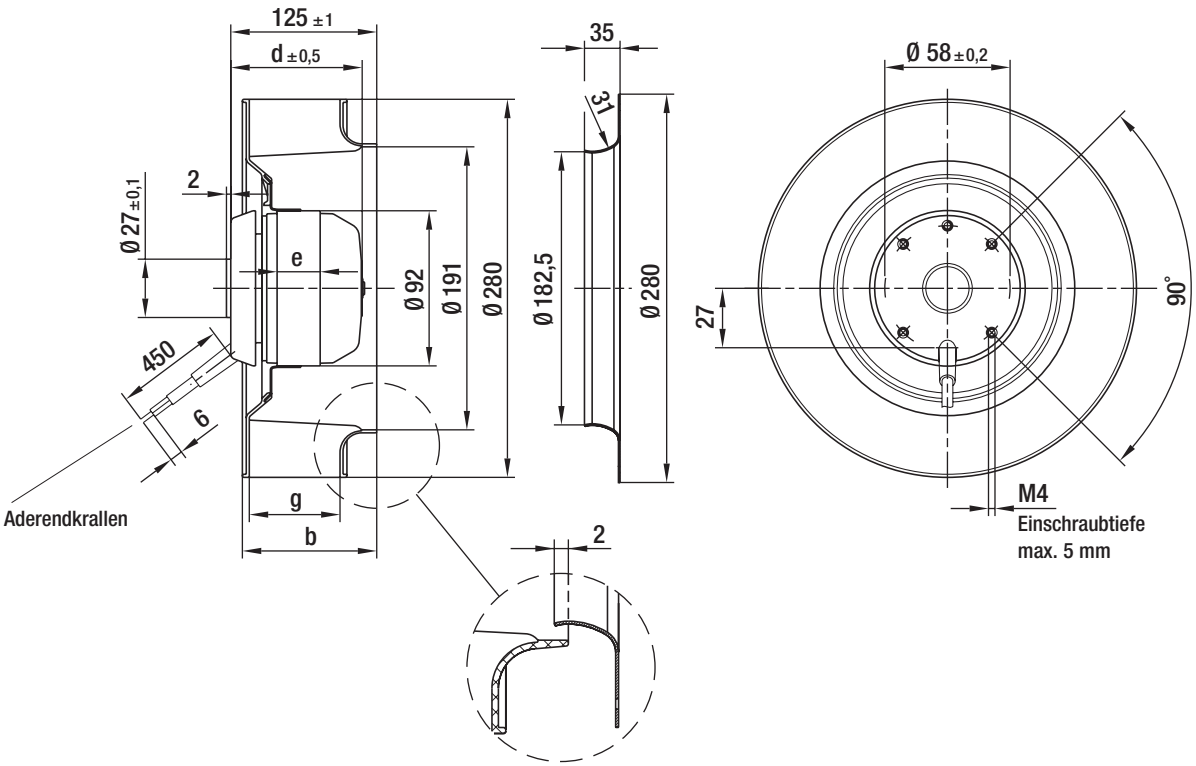
ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** Ⓐ variabel, Ⓑ axial
- **Schutzklasse:** I
- **Kondensator:** Ⓐ FPU (P2) gemäß IEC 252
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC, GOST





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Maße b	d	e	g	Einströmdüse (lang)
R2E 280-AE52 -05	3,0	81,6	97,5	42,0	50,0	96360-2-4013
R4E 280-AD08 -05	2,8	111,4	82,5	35,0	80,0	96360-2-4013



AC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 310



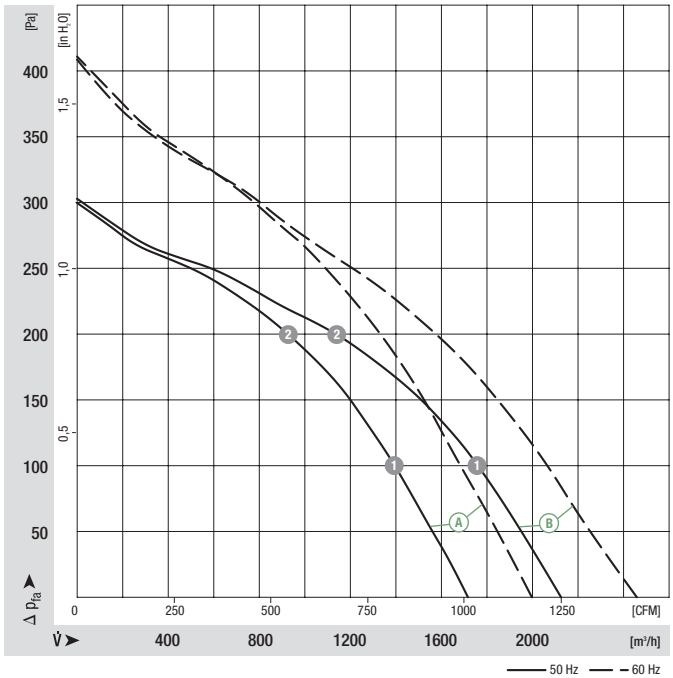
- **Material:** Laufrad: Aluminiumblech, lasergeschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**µF/VDB**	**dB(A)**	**°C**	S. 596 f.
R4D 310 (1)	M4D 068-EC	Ⓐ	3~ 230/400	50	1710	1430	85	0,52/0,30	—	62	-25..+75	C1)/C2)
			3~ 230/400	60	1990	1650	115	0,45/0,26	—	66	-25..+80	
R4D 310 (1)	M4D 068-EC	Ⓑ	3~ 230/400	50	2120	1400	110	0,55/0,32	—	60	-25..+65	C1)/C2)
			3~ 230/400	60	2450	1600	150	0,52/0,30	—	63	-25..+55	

Änderungen vorbehalten

(1) 230 VAC Δ / 400 VAC Y

Kennlinien (mit langer Einströmdüse ermittelt)



	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	1400	107	0,65/0,38
Ⓐ 2	1400	113	0,69/0,40
Ⓑ 1	1360	136	0,69/0,40
Ⓑ 2	1350	141	0,71/0,41

ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** axial
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC

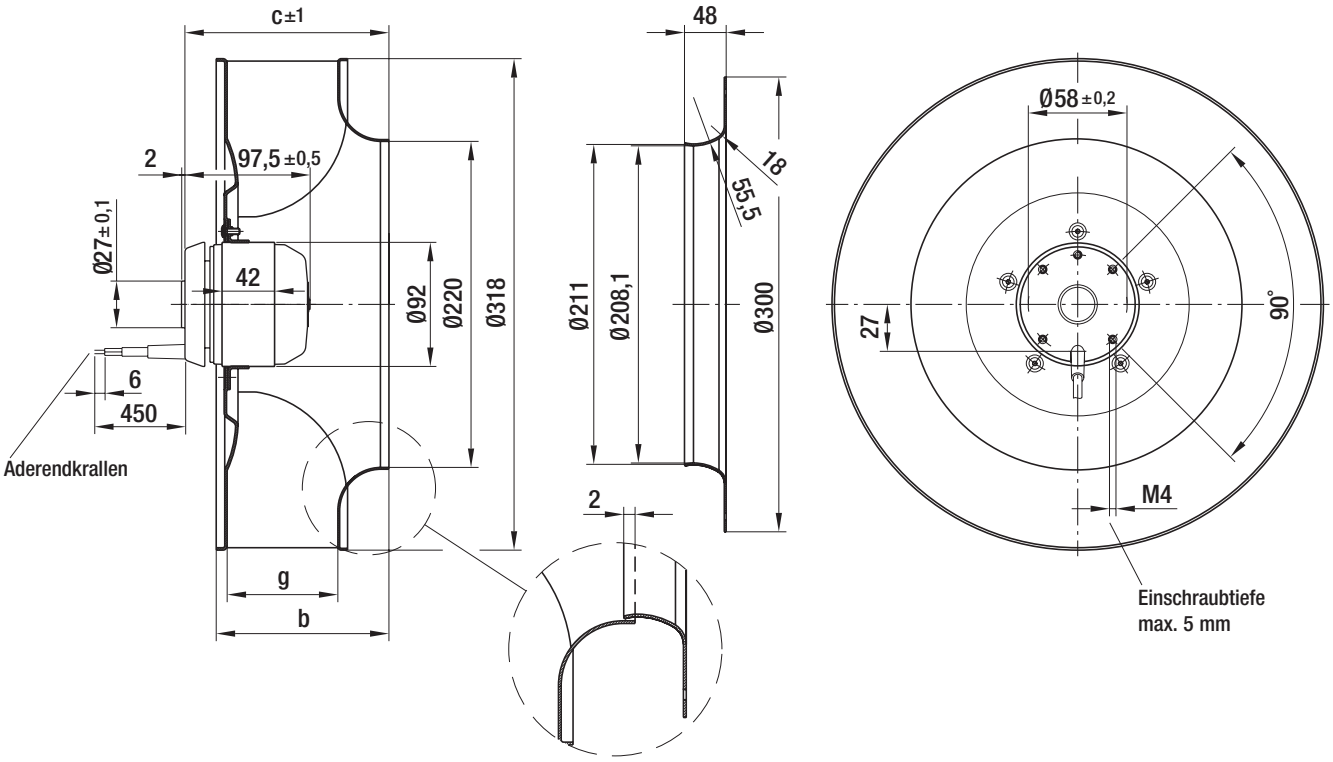






Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Maße b	c	g	Einströmdüse (lang)	Einströmdüse (kurz)
R4D 310-AR18 -01	3,3	104,0	123,0	70,0	31050-2-4013	31051-2-4013
R4D 310-AS18 -01	3,4	139,0	154,0	101,0	31050-2-4013	31051-2-4013

Einströmdüse (lang)



AC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 310



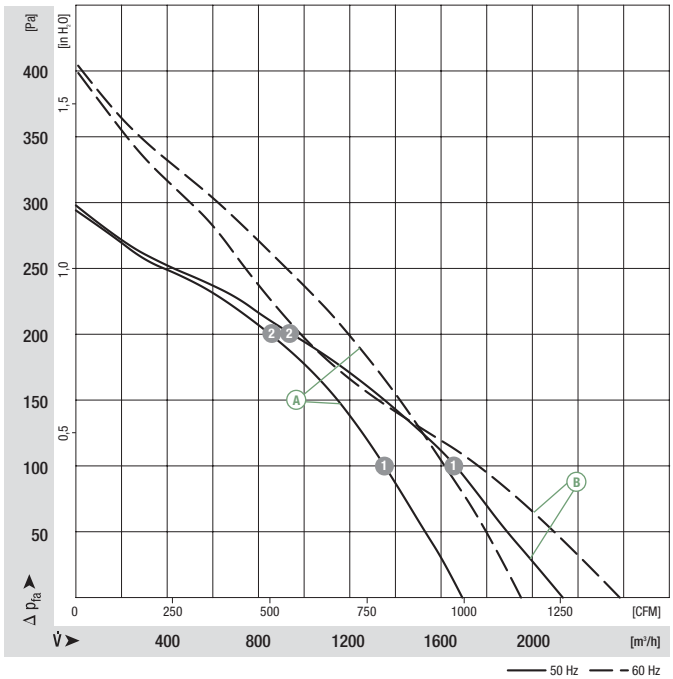
- **Material:** Laufrad: Aluminiumblech, lasergeschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** Ⓐ "B", Ⓑ "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	°C	S. 596 f.
R4E 310	M4E 068-EC	Ⓐ	1~ 230	50	1690	1410	95	0,46	4,0 / 400	62	-25..+70	A1)
			1~ 230	60	1950	1650	125	0,56	4,0 / 400	66	-25..+65	
R4E 310	M4E 068-EC	Ⓑ	1~ 230	50	2130	1370	120	0,54	4,0 / 400	59	-25..+85	A1)
			1~ 230	60	2380	1530	160	0,71	4,0 / 400	62	-25..+50	

Änderungen vorbehalten

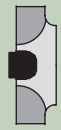
Kennlinien (mit langer Einströmdüse ermittelt)



	n [min⁻¹]	P1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	1370	114	0,55
Ⓐ 2	1360	118	0,57
Ⓑ 1	1310	140	0,63
Ⓑ 2	1320	140	0,63

ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** axial
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC

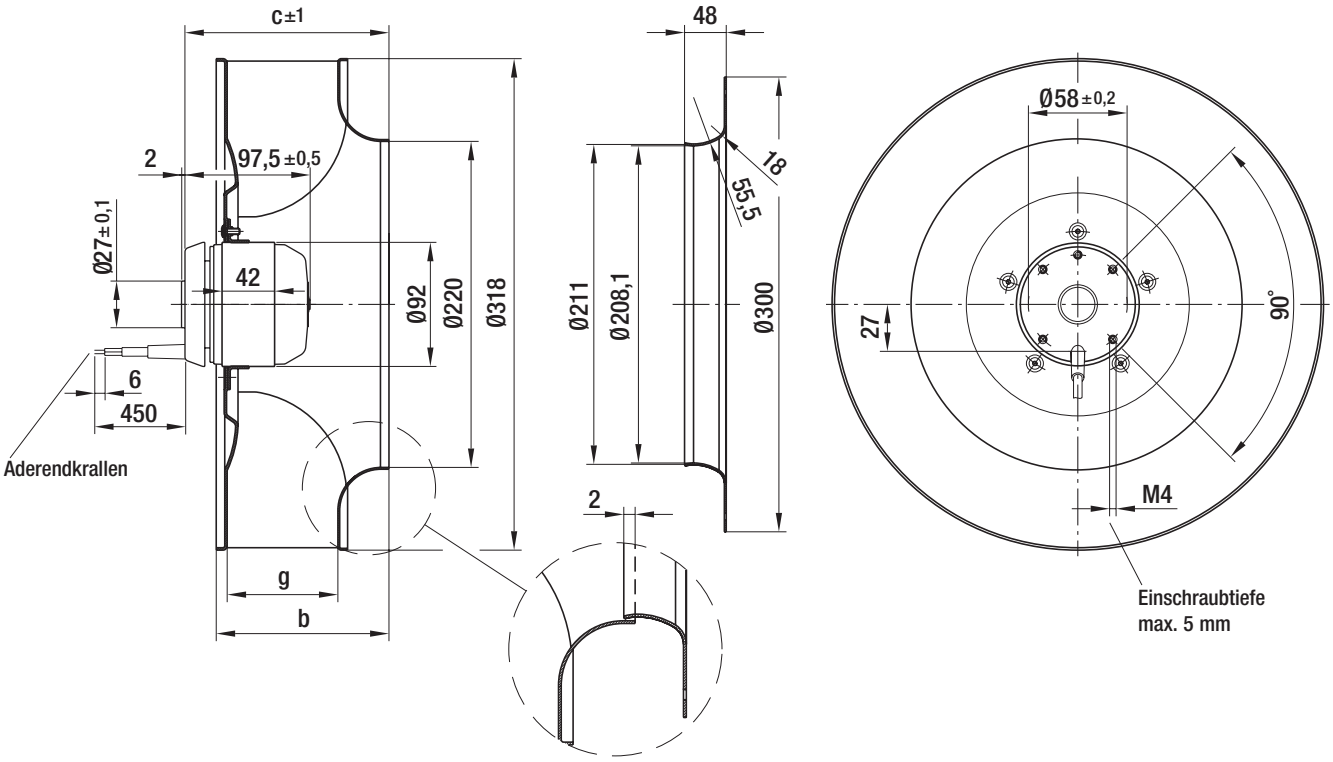






Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Maße b	c	g	Einströmdüse (lang)	Einströmdüse (kurz)
R4E 310-AR06 -01	3,3	104,0	123,0	70,0	31050-2-4013	31051-2-4013
R4E 310-AS06 -01	3,4	139,0	154,0	101,0	31050-2-4013	31051-2-4013

Einströmdüse (lang)



AC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 310

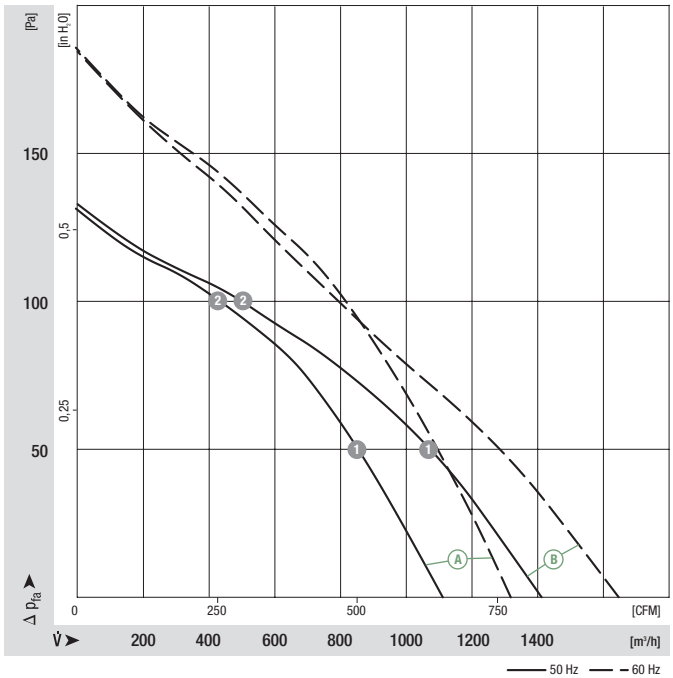


- **Material:** Laufrad: Aluminiumblech, lasergeschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**µF/VDB**	**dB(A)**	**°C**	S. 596 f.
R6E 310	M6E 068-EC	Ⓐ	1~ 230 1~ 230	50 60	1110 1320	950 1120	45 55	0,21 0,25	1,5 / 450 1,5 / 450	51 55	-25..+75 -25..+80	A1)
R6E 310	M6E 068-EC	Ⓑ	1~ 230 1~ 230	50 60	1400 1640	920 1070	48 60	0,22 0,27	1,5 / 450 1,5 / 450	50 53	-25..+75 -25..+75	A1)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien (mit langer Einströmdüse ermittelt)



	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ ❶	950	46	0,21
Ⓐ ❷	925	50	0,23
Ⓑ ❶	885	53	0,24
Ⓑ ❷	900	51	0,23

ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** axial
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC

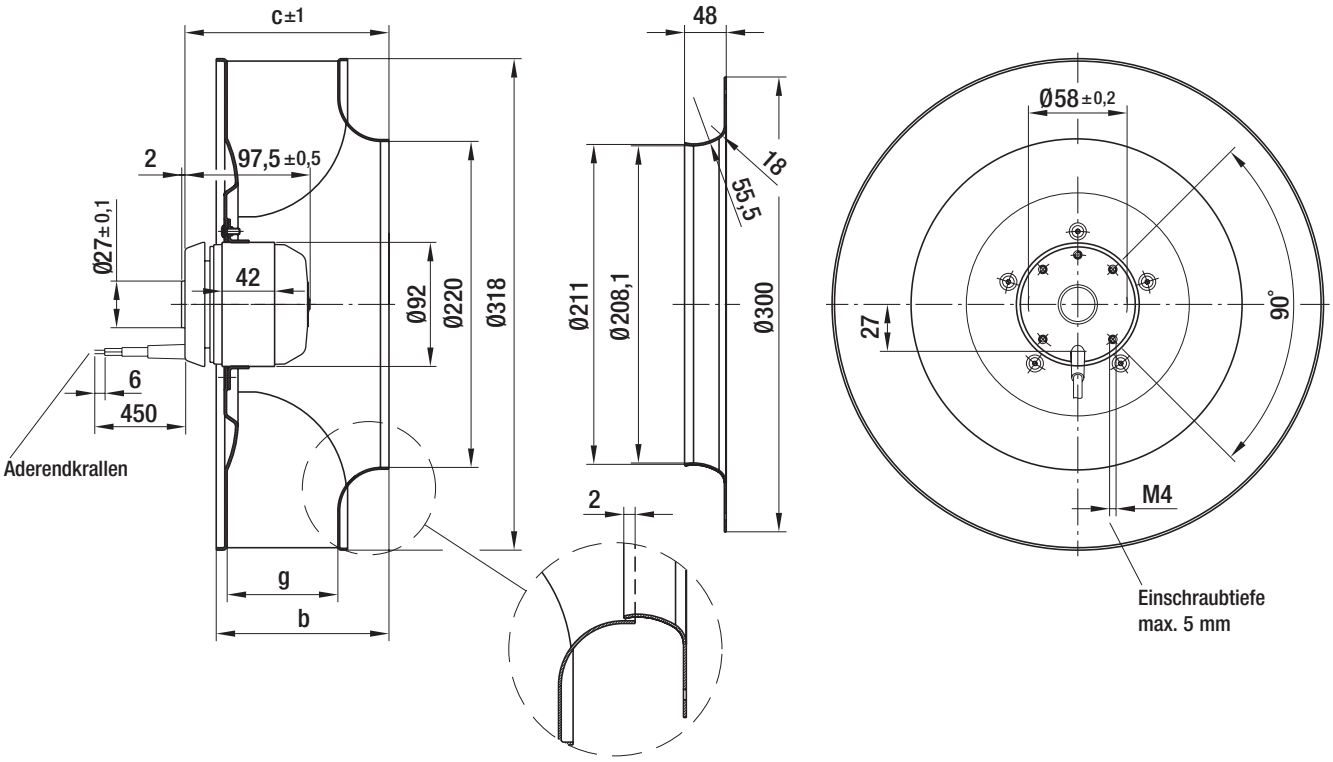






Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Maße b	c	g	Einströmdüse (lang)	Einströmdüse (kurz)
R6E 310-AI04 -01	3,3	104,0	123,0	70,0	31050-2-4013	31051-2-4013
R6E 310-AJ04 -01	3,4	139,0	154,0	101,0	31050-2-4013	31051-2-4013

Einströmdüse (lang)



AC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 355

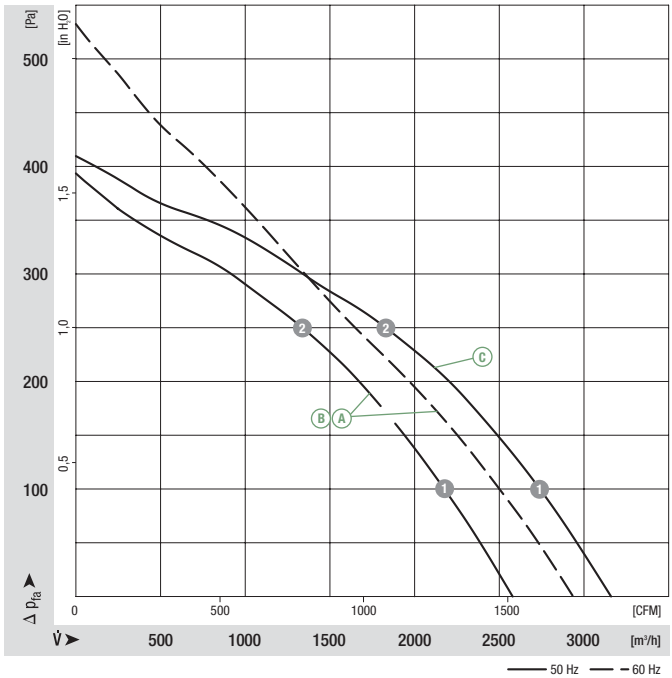


- **Material:** Laufrad: Aluminiumblech, lasergeschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**µF/VDB**	**dB(A)**	**°C**	S. 596 f.
R4D 355	M4D 074-EI	Ⓐ	3~ 400 Y 3~ 400 Y	50 60	2580 2930	1400 1600	170 235	0,52 0,50	— —	65 69	-25..+70 -25..+65	D2)
R4E 355	M4E 074-EI	Ⓑ	1~ 230 1~ 230	50 60	2580 2940	1400 1600	180 260	0,80 1,14	6,0 / 450 6,0 / 450	66 69	-25..+60 -25..+35	A1)
R4E 355	M4E 074-GA	Ⓒ	1~ 230	50	3160	1420	245	1,12	8,0 / 400	66	-25..+50	A1)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien (mit langer Einströmdüse ermittelt)

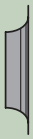


		n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ	1	1375	205	0,63
Ⓐ	2	1360	227	0,70
Ⓑ	1	1350	209	0,93
Ⓑ	2	1330	229	1,02
Ⓒ	1	1395	273	1,25
Ⓒ	2	1375	295	1,35

ebmpapst

- **Motorschutz:** Ⓐ Temperaturwächter ausgeführt, Ⓑ Ⓒ Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC

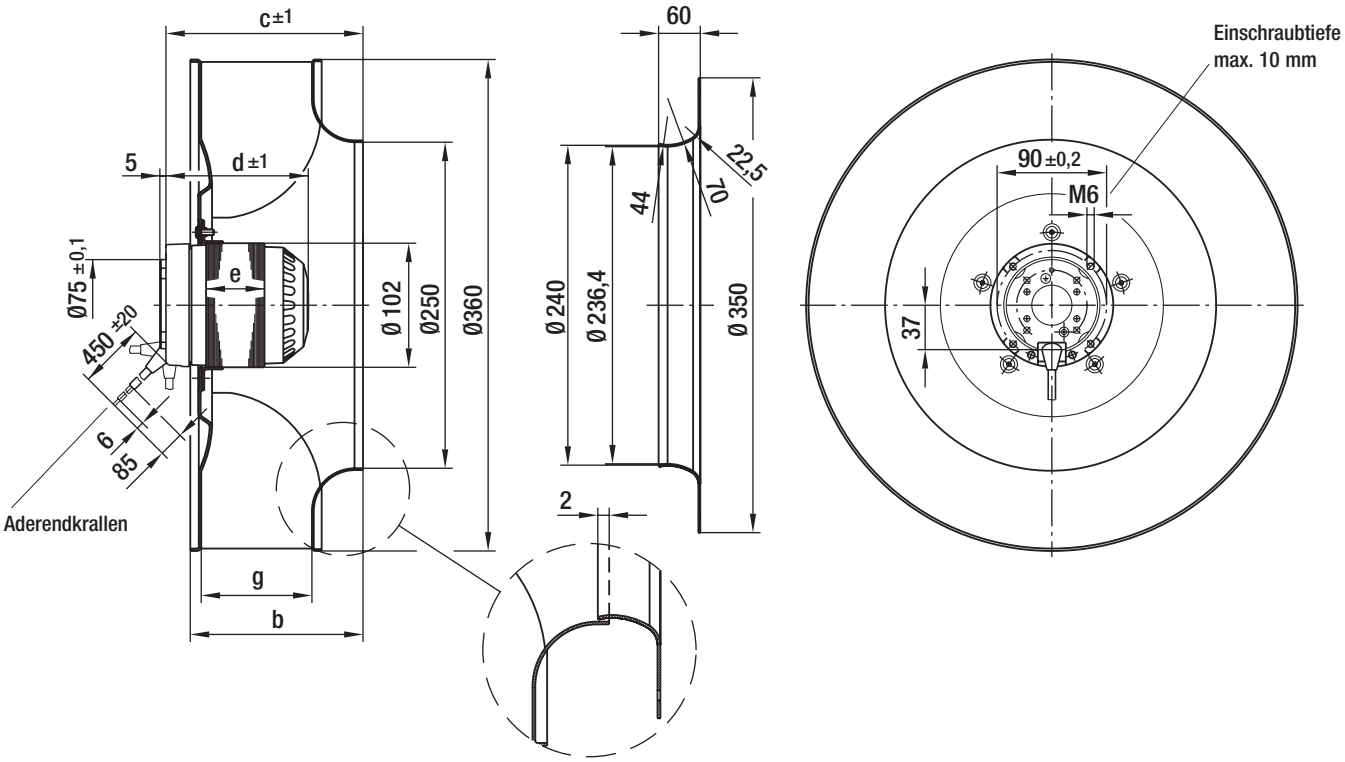






Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Maße b	c	d	e	g	Einströmdüse (lang)	Einströmdüse (kurz)
R4D 355-AH11 -05	4,7	146,5	167,0	117,0	48,0	96,0	35560-2-4013	35561-2-4013
R4E 355-AK05 -05	4,7	146,5	167,0	117,0	48,0	96,0	35560-2-4013	35561-2-4013
R4E 355-AL02 -05	5,3	171,0	190,0	129,0	60,0	120,5	35560-2-4013	35561-2-4013

Einströmdüse (lang)



AC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 355



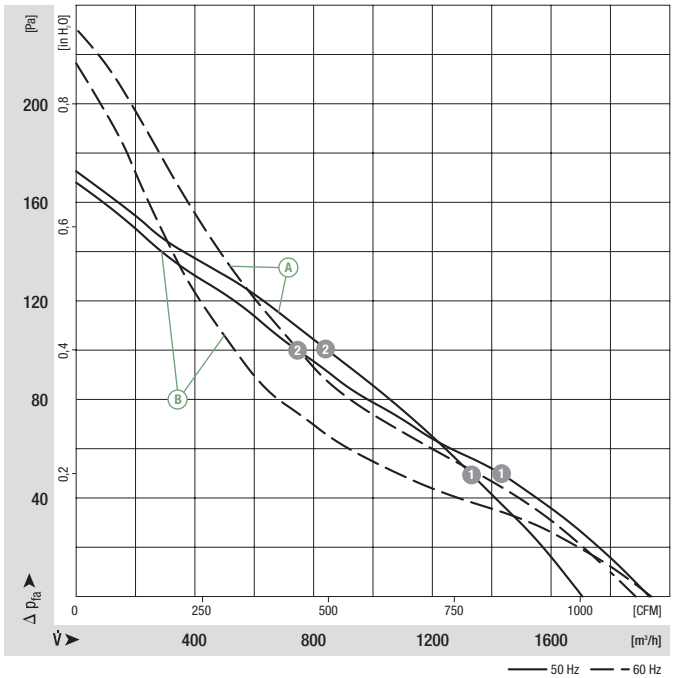
- **Material:** Laufrad: Aluminiumblech, lasergeschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	°C	S. 596 f.
R6E 355	M6E 074-DF	Ⓐ	1~ 230 1~ 230	50 60	1700 1890	910 1000	65 85	0,29 0,37	2,0 / 400 2,0 / 400	54 57	-25..+90 -25..+75	A1)
R6E 355	M6E 074-DF	Ⓑ	1~ 230 1~ 230	50 60	1930 1940	870 890	70 90	0,31 0,40	2,0 / 400 2,0 / 400	52 53	-25..+85 -25..+60	A1)

Änderungen vorbehalten

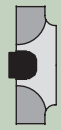
Kennlinien (mit langer Einströmdüse ermittelt)



	n [min⁻¹]	P1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	860	71	0,32
Ⓐ 2	850	73	0,33
Ⓑ 1	785	80	0,35
Ⓑ 2	805	78	0,34

ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** GOST

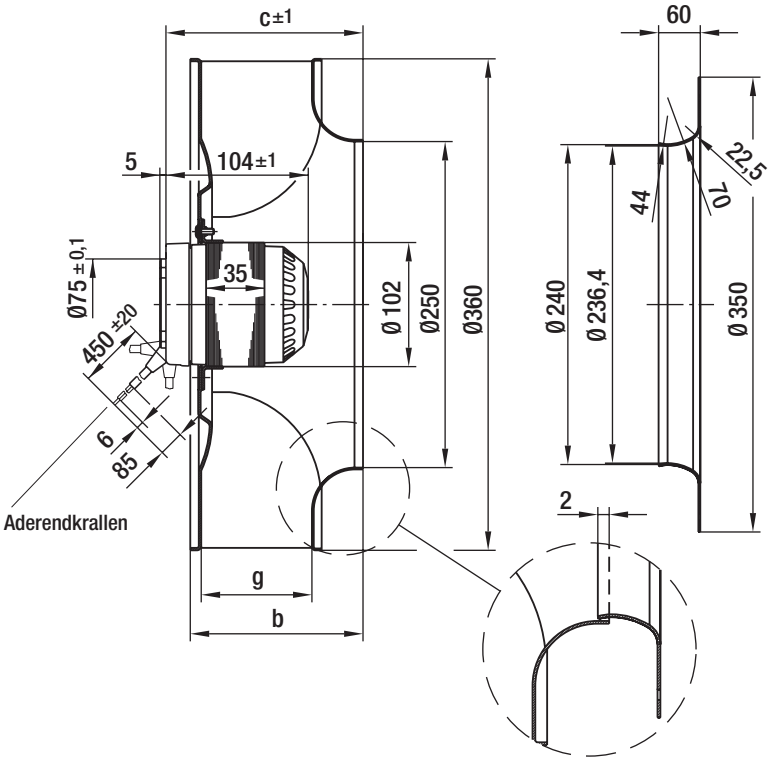


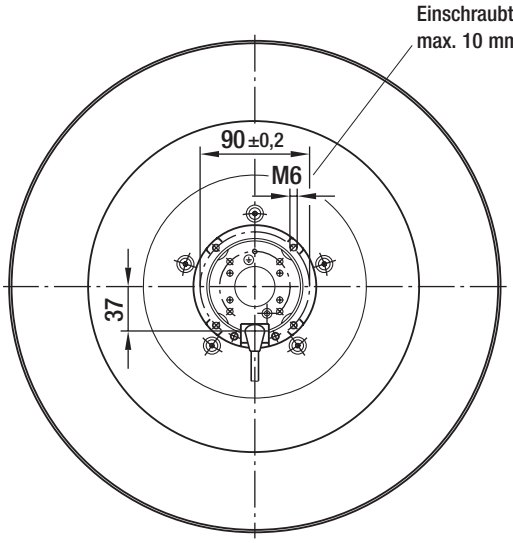




Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Maße b	c	g	Einströmdüse (lang)	Einströmdüse (kurz)
R6E 355-AD16 -05	3,5	146,5	167,0	96,0	35560-2-4013	35561-2-4013
R6E 355-AE16 -05	4,1	171,0	190,0	120,5	35560-2-4013	35561-2-4013

Einströmdüse (lang)





AC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 400

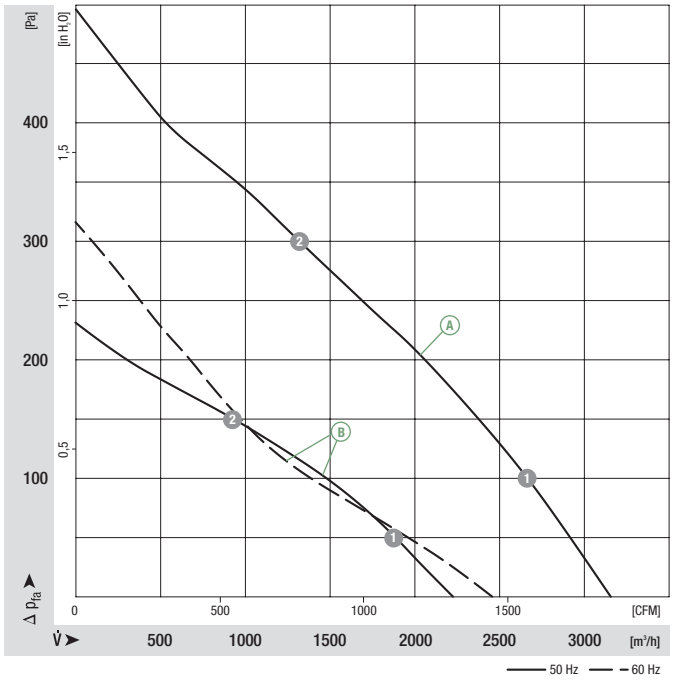


- **Material:** Laufrad: Aluminiumblech, gelappt
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** Ⓐ "F", Ⓑ "B"
- **Einbaulage:** Ⓐ beliebig, Ⓑ Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** Ⓐ keine, Ⓑ rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**µF/VDB**	**dB(A)**	**°C**	S. 596 f.
R4E 400	M4E 074-EI	Ⓐ	1~ 230	50	3150	1300	270	1,20	8,0 / 400	68	-25..+45	A1)
R6E 400	M6E 074-EI	Ⓑ	1~ 230 1~ 230	50 60	2225 2455	910 1000	117 160	0,52 0,70	3,0 / 450 3,0 / 450	62 64	-25..+55 -25..+40	A1)

Änderungen vorbehalten

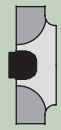
Kennlinien

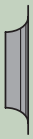


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	1240	292	1,30
Ⓐ 2	1250	287	1,27
Ⓑ 1	880	125	0,56
Ⓑ 2	880	125	0,56

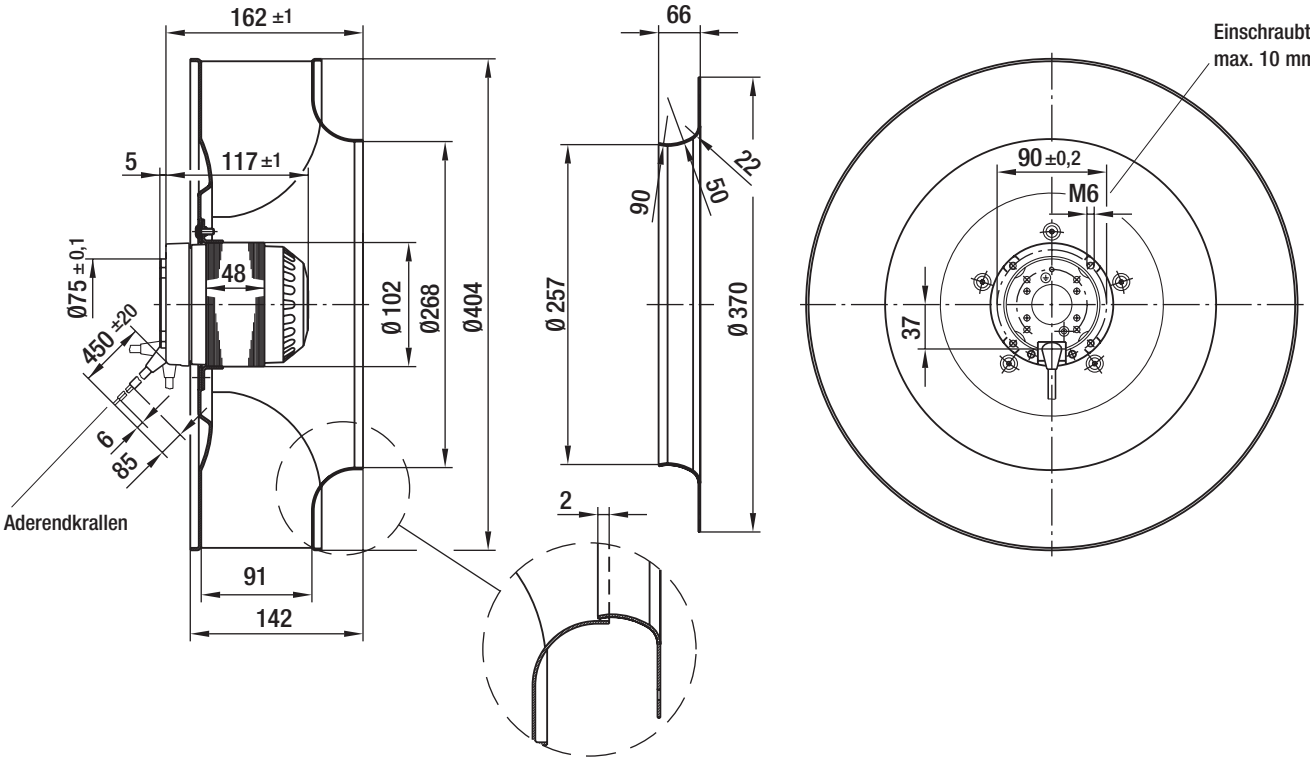
ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC, ⓑ auch GOST





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R4E 400-AB23 -05	5,2	54476-2-4013
R6E 400-AA04 -05	5,2	54476-2-4013



AC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 400



- **Material:** Laufrad: Aluminiumblech, gelappt
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

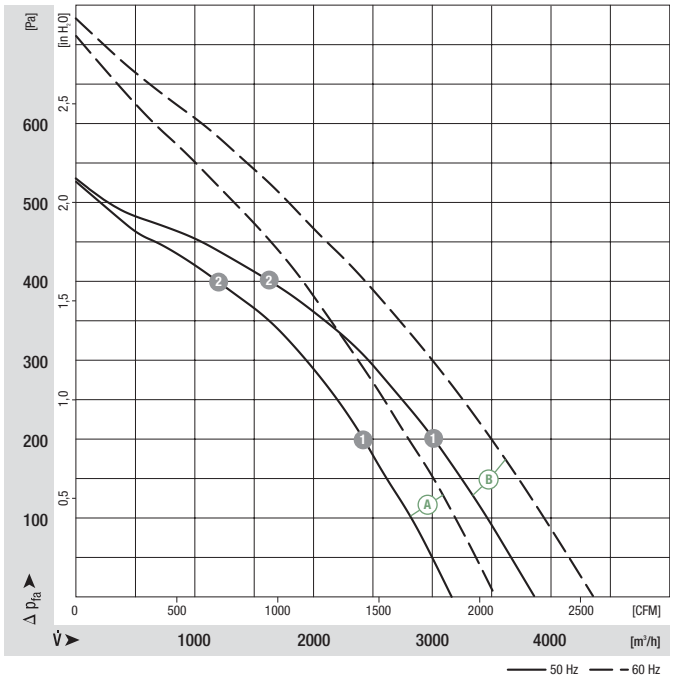
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl (1)	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Kondensator	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	min^{-1}	W	A	µF/VDB	°C	S. 596 f.
R4E 400	M4E 094-FA	Ⓐ	1~ 230	50	1355	375	1,75	8,0 / 400	-40..+60	A2a)
			1~ 230	60	1480	540	2,40	8,0 / 400	-40..+50	
R4E 400	M4E 094-HA	Ⓑ	1~ 230	50	1370	480	2,40	10,0 / 450	-40..+80	A2a)
			1~ 230	60	1460	700	3,15	10,0 / 450	-40..+55	

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung

Kennlinien

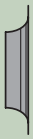


	n [min^{-1}]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]
Ⓐ ❶	1350	370	1,75	64
Ⓐ ❷	1380	331	1,58	65
Ⓑ ❶	1370	469	2,37	66
Ⓑ ❷	1390	430	2,17	68

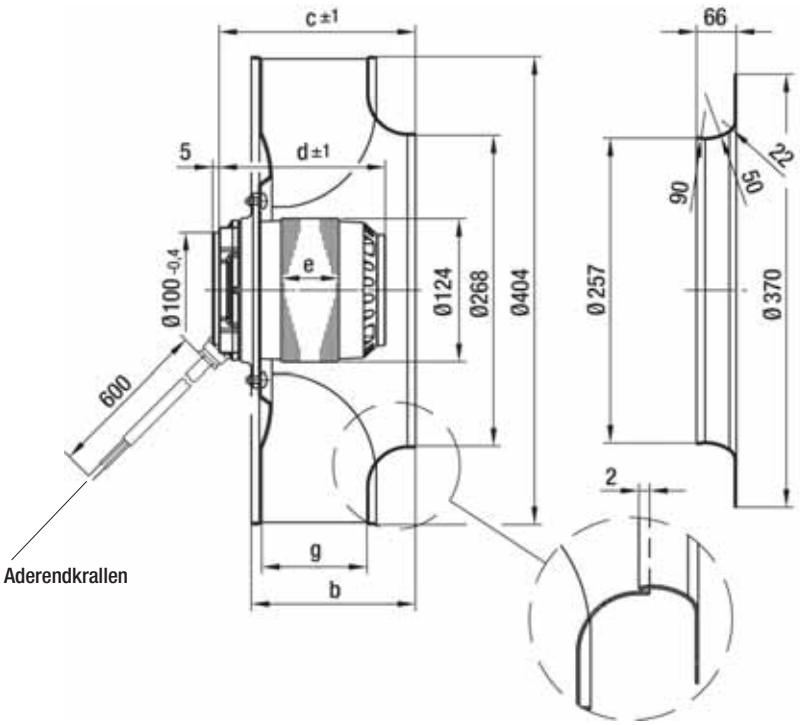
ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** schräg
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE



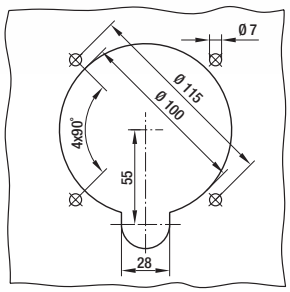


Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Maße b	c	d	e	g	Einströmdüse (lang)
R4E 400-AR05 -06	7,1	141,0	172,0	128,0	50,0	90,0	54476-2-4013
R4E 400-AP17 -06	8,8	164,0	193,0	148,0	70,0	113,0	54476-2-4013





Montagemaße



AC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, Ø 400



- **Material:** Laufrad: Aluminiumblech, genietet
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

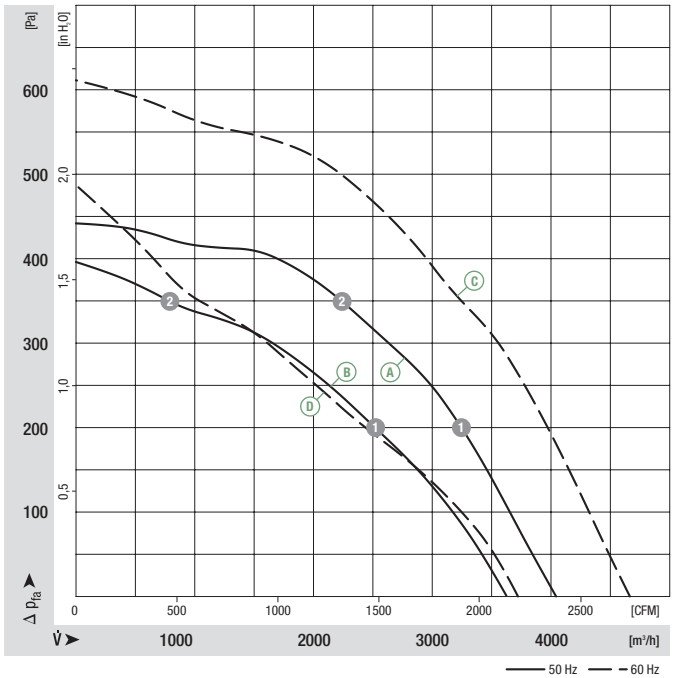
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl (1)	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Kondensator	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	min^{-1}	W	A	µF/VDB	°C	S. 596 f.
R4D 400	M4D 094-HA	Ⓐ	3~ 400 Δ	50	1415	515	1,41	—	-40..+60	F1a)/F2a)
		Ⓑ	3~ 400 Y	50	1235	385	0,70	—	-40..+80	
		Ⓒ	3~ 400 Δ	60	1610	750	1,44	—	-40..+60	
		Ⓓ	3~ 400 Y	60	1220	515	0,93	—	-40..+40	

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung

Kennlinien

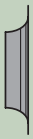


	n [min^{-1}]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]
Ⓐ 1	1415	490	1,40	63
Ⓐ 2	1415	500	1,41	65
Ⓑ 1	1240	380	0,67	70
Ⓑ 2	1320	281	0,52	66

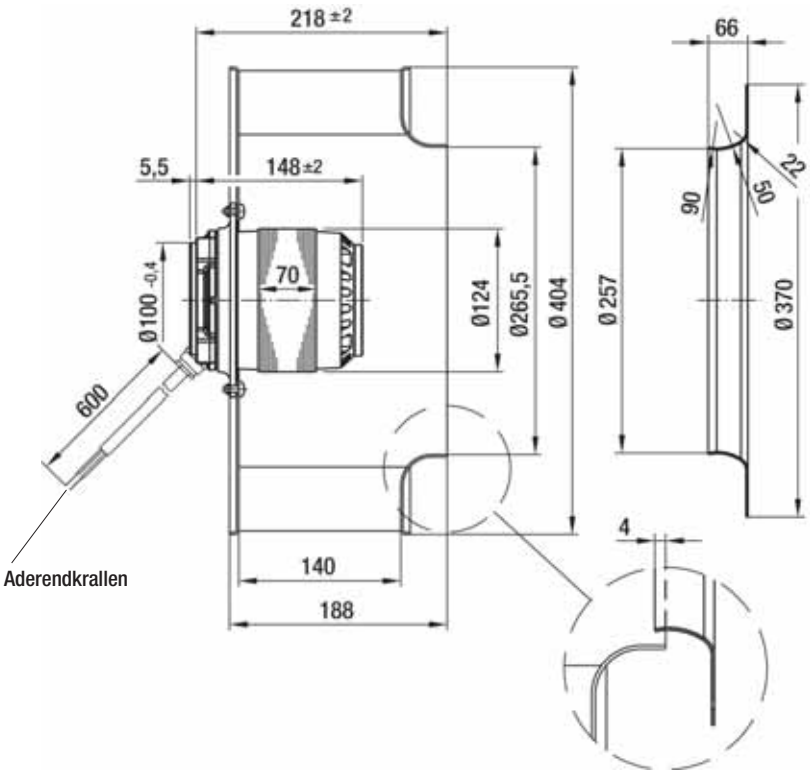
ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** schräg
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE



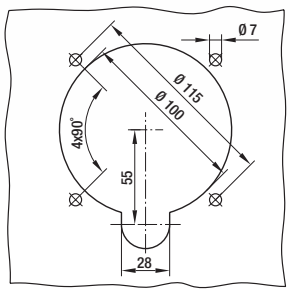


Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R4D 400-AD22 -06	8,7	54476-2-4013





Montagemaße



AC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, Ø 400



- **Material:** Laufrad: Aluminiumblech, genietet
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

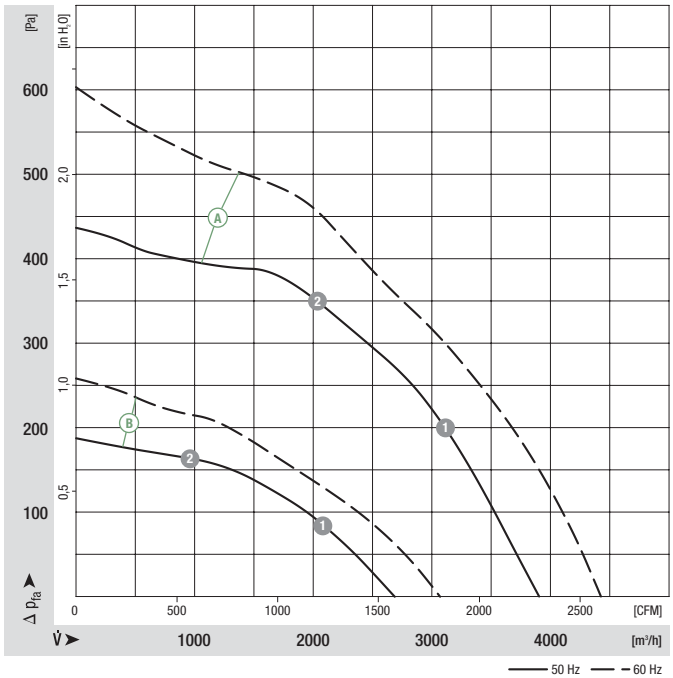
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl (1)	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Kondensator	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	min^{-1}	W	A	µF/VDB	°C	S. 596 f.
R4E 400	M4E 094-HA	Ⓐ	1~ 230	50	1370	480	2,40	10,0 / 400	-40..+70	A2a)
			1~ 230	60	1500	695	3,18	10,0 / 450	-40..+55	
R6E 400	M6E 094-FA	Ⓑ	1~ 230	50	895	155	0,68	5,0 / 450	-40..+95	A2a)
			1~ 230	60	990	220	0,97	5,0 / 450	-40..+85	

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung

Kennlinien



	n [min^{-1}]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]
Ⓐ 1	1380	464	2,36	68
Ⓐ 2	1380	462	2,36	65
Ⓑ 1	900	149	0,65	56
Ⓑ 2	910	143	0,65	54

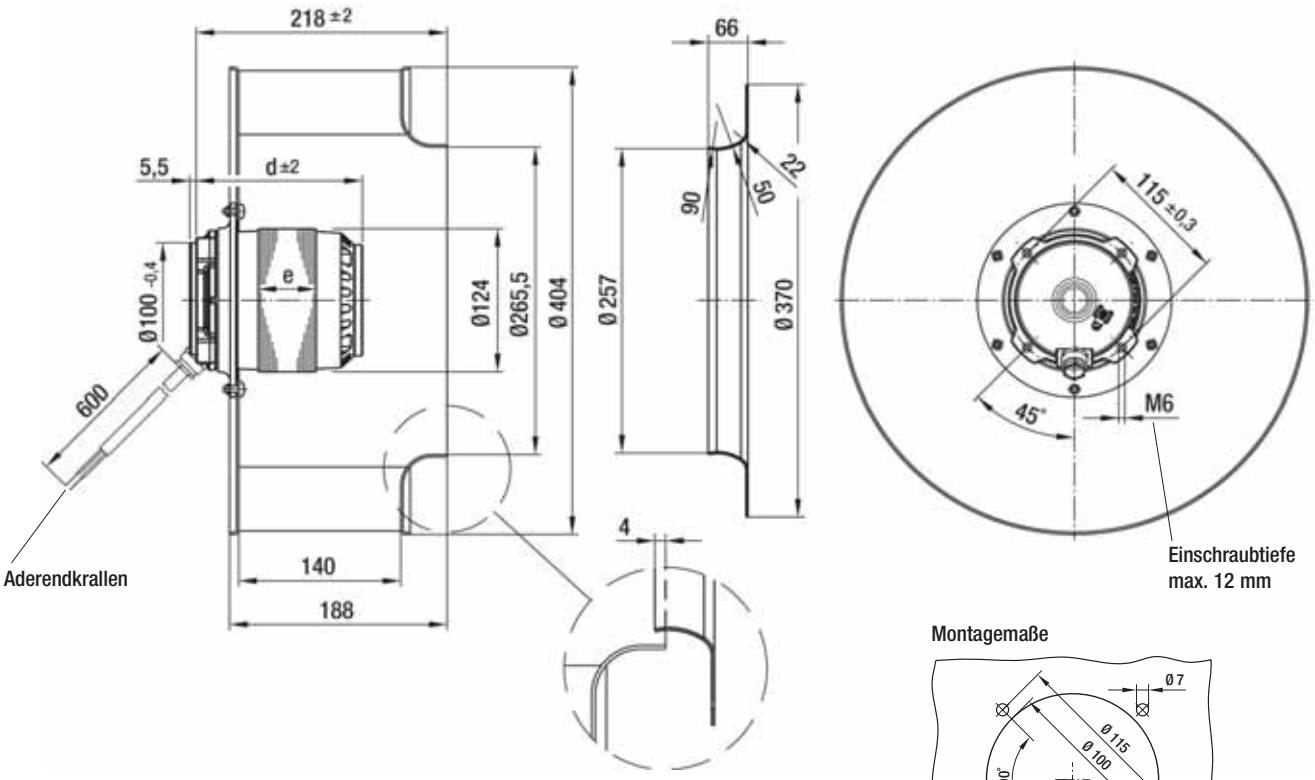
ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** schräg
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE

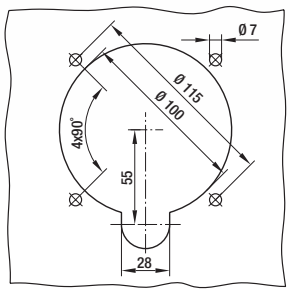




Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Maße d	e	Einströmdüse (lang)
R4E 400-AN09 -06	8,7	148,0	70,0	54476-2-4013
R6E 400-AK06 -06	8,7	128,0	50,0	54476-2-4013



Montagemaße



AC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 450



- **Material:** Laufrad: Aluminiumblech, geschweißt
  Rotor: umgossen mit Aluminium
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** rotor- und statorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

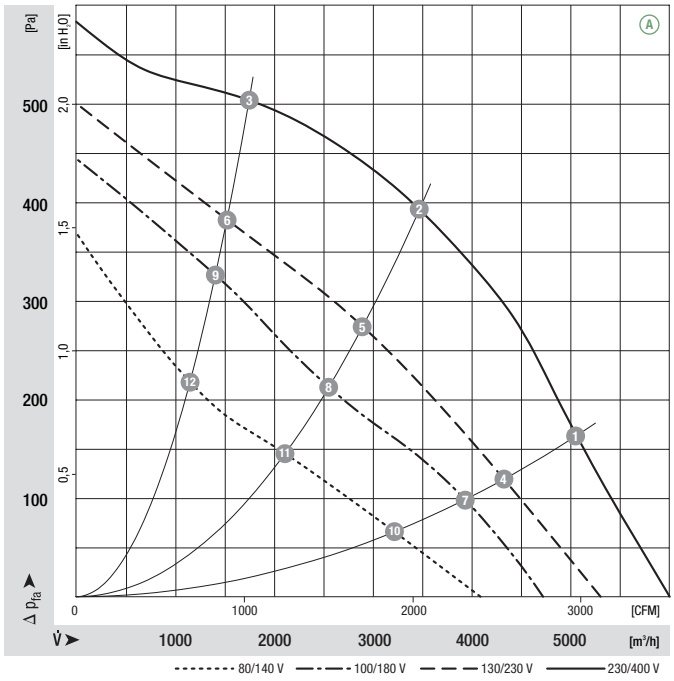
Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl (1)	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Kondensator	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**µF/VDB**	**°C**	S. 596 f.
R4D 450 (2)	M4D 110-GF	Ⓐ	3~ 230/400	50	1350	0,74	2,60/1,50	—	-40..+80	D1)/D2)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung

(2) 230 VAC Δ / 400 VAC Y

Kennlinien

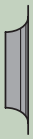


		n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lw_A [dB(A)]
Ⓐ	1	1370	0,65	2,35/1,35	75
Ⓐ	2	1350	0,73	2,50/1,45	70
Ⓐ	3	1380	0,61	2,25/1,30	76
Ⓐ	4	1155	0,47	2,40/1,40	70
Ⓐ	5	1115	0,51	2,60/1,50	65
Ⓐ	6	1180	0,45	2,25/1,30	72
Ⓐ	7	1055	0,37	2,45/1,40	68
Ⓐ	8	955	0,38	2,60/1,50	61
Ⓐ	9	1100	0,32	2,25/1,30	70
Ⓐ	10	830	0,26	2,25/1,30	61
Ⓐ	11	780	0,27	2,25/1,30	56
Ⓐ	12	850	0,25	2,15/1,25	63

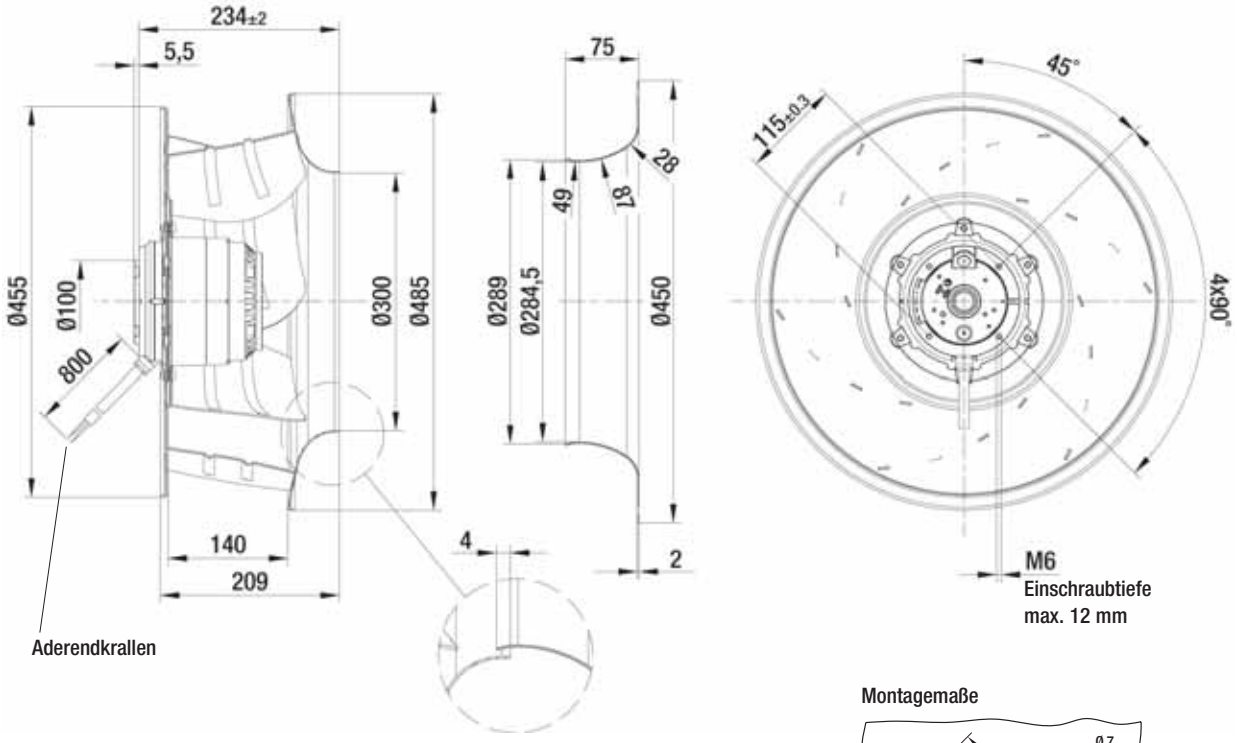
ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** schräg
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE (gemäß EN 60034)

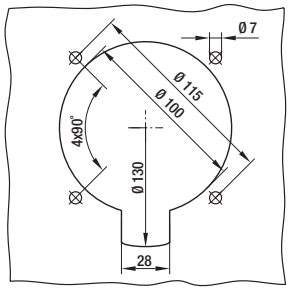




Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R4D 450-AK01 -01	12,5	63045-2-4013



Montagemaße



Einströmdüse S. 550
Schutzgitter S. 553
Anschlussbilder S. 596 f.

AC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 450



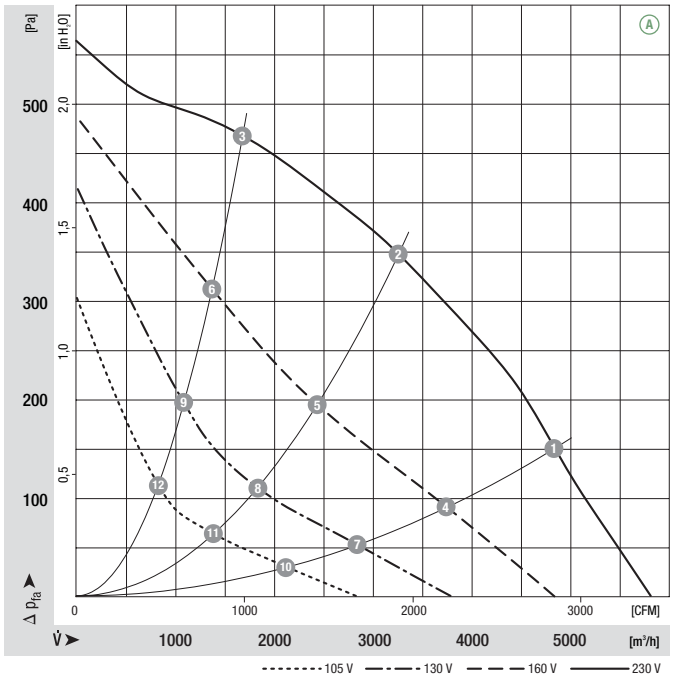
- **Material:** Laufrad: Aluminiumblech, geschweißt
  Rotor: umgossen mit Aluminium
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** rotor- und statorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl (1)	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Kondensator	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**µF/VDB**	**°C**	S. 596 f.
R4E 450	M4E 110-GF	Ⓐ	1~ 230	50	1250	0,68	3,00	14,0 / 400	-40..+70	A2a)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung

Kennlinien

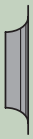


		n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lw_A [dB(A)]
Ⓐ	1	1300	0,65	2,80	74
Ⓐ	2	1265	0,68	3,00	69
Ⓐ	3	1320	0,62	2,68	75
Ⓐ	4	970	0,43	2,80	65
Ⓐ	5	900	0,43	2,90	60
Ⓐ	6	1040	0,41	2,71	69
Ⓐ	7	720	0,29	2,40	61
Ⓐ	8	670	0,29	2,49	53
Ⓐ	9	790	0,29	2,41	62
Ⓐ	10	545	0,19	2,00	50
Ⓐ	11	510	0,19	2,00	47
Ⓐ	12	580	0,19	2,00	54

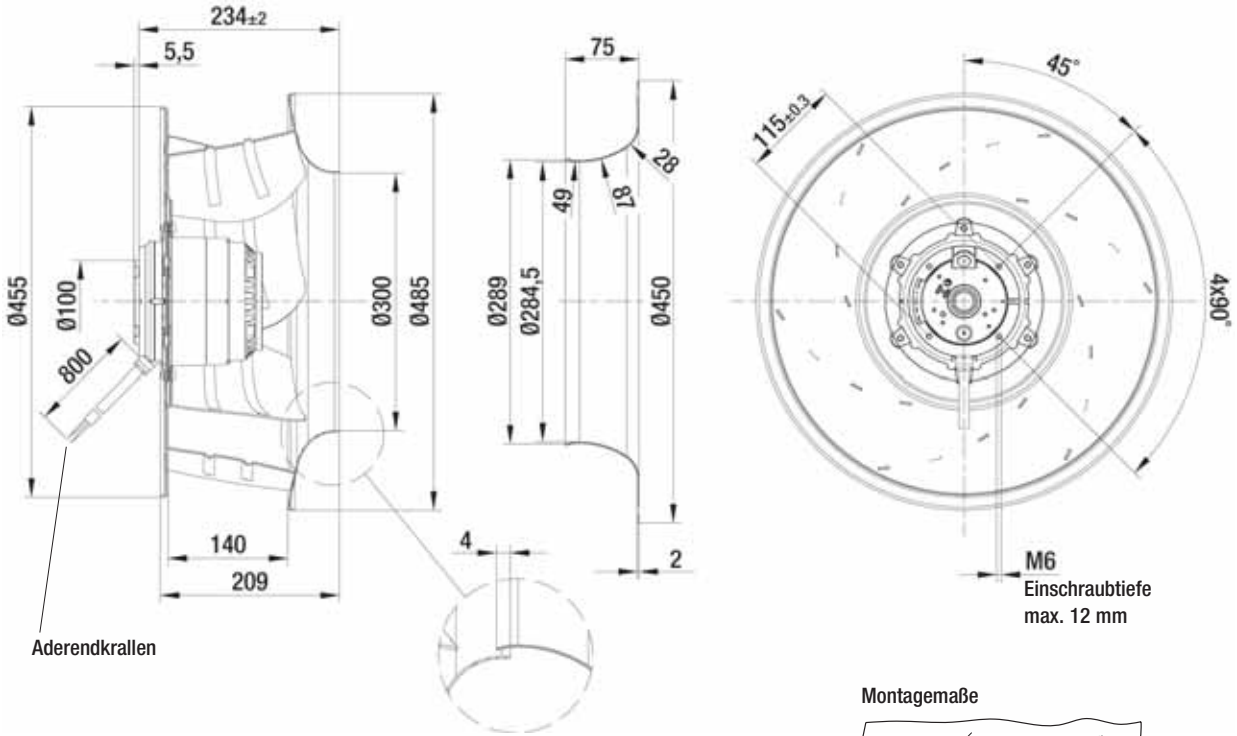
ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** schräg
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE (gemäß EN 60034)

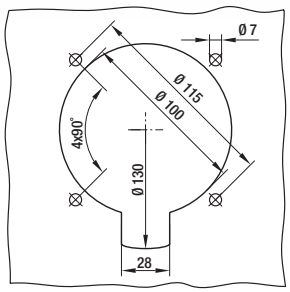




Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R4E 450-AK01 -01	12,5	63045-2-4013



Montagemaße



AC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 450



- **Material:** Laufrad: Aluminiumblech, geschweißt
  Rotor: umgossen mit Aluminium
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** rotor- und statorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

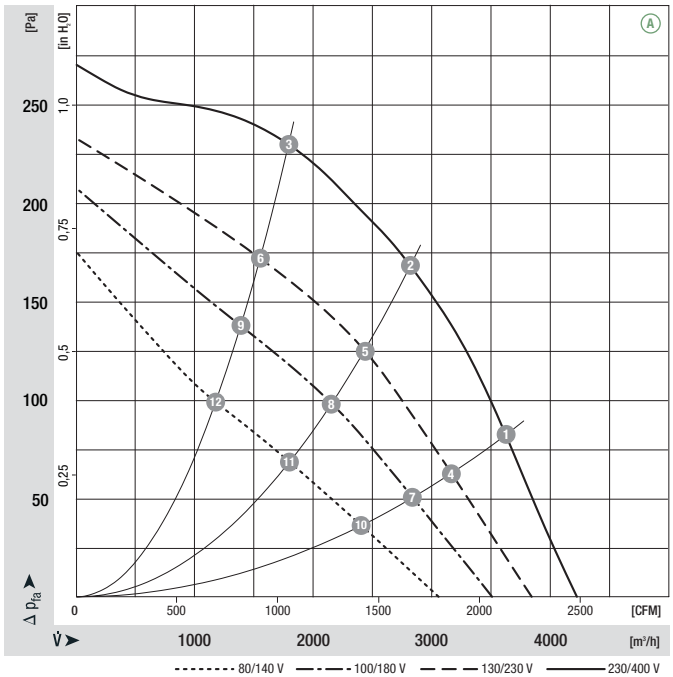
Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl (1)	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Kondensator	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**µF/VDB**	**°C**	S. 596 f.
R6D 450 (2)	M6D 110-EF	Ⓐ	3~ 230/400	50	930	0,29	1,30/0,75	—	-40..+85	D1)/D2)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung

(2) 230 VAC Δ / 400 VAC Y

Kennlinien

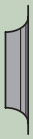


		n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lw_A [dB(A)]
Ⓐ	1	950	0,25	1,12/0,65	66
Ⓐ	2	940	0,28	1,15/0,66	63
Ⓐ	3	950	0,26	1,12/0,65	65
Ⓐ	4	830	0,18	0,92/0,53	61
Ⓐ	5	805	0,20	1,00/0,58	58
Ⓐ	6	825	0,18	0,94/0,54	60
Ⓐ	7	735	0,15	0,94/0,54	58
Ⓐ	8	705	0,16	1,01/0,58	54
Ⓐ	9	730	0,15	0,95/0,55	58
Ⓐ	10	615	0,11	0,90/0,52	52
Ⓐ	11	580	0,11	0,94/0,54	48
Ⓐ	12	610	0,11	0,90/0,52	52

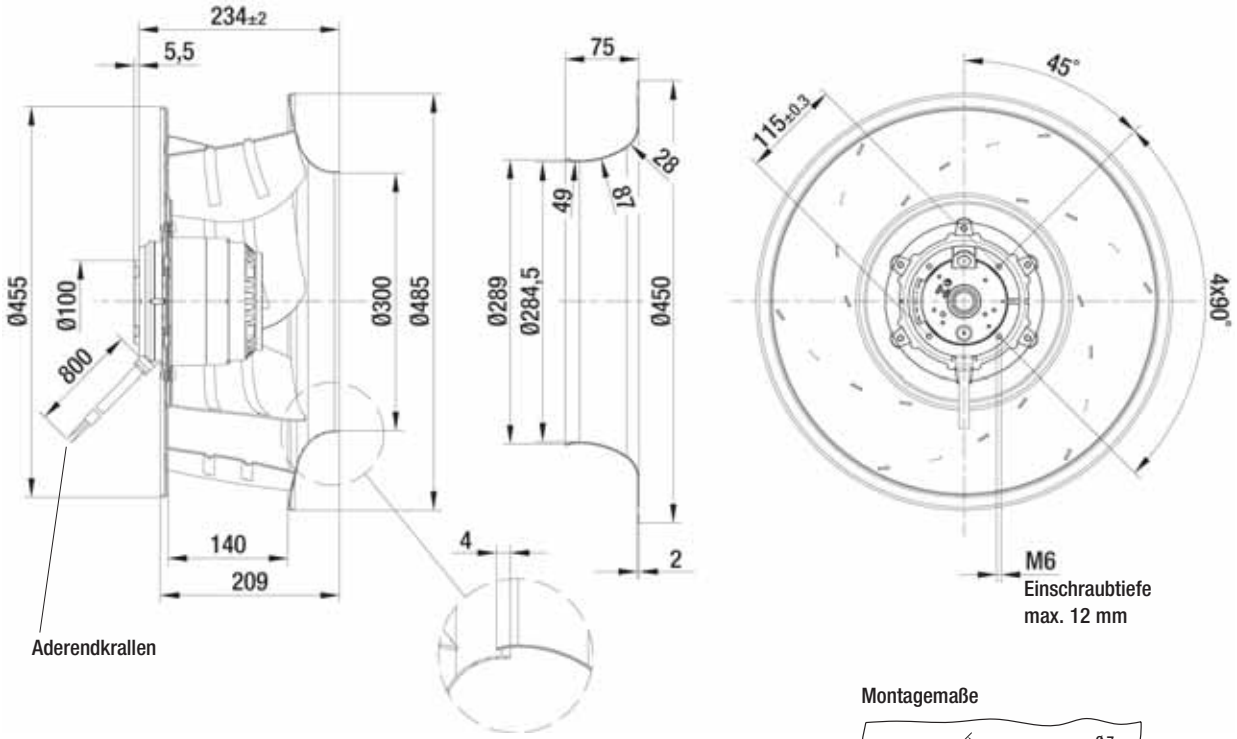
ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** schräg
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE (gemäß EN 60034)

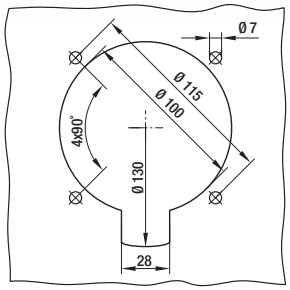




Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R6D 450-AN01 -01	10,0	63045-2-4013



Montagemaße



Einströmdüse S. 550
Schutzgitter S. 553
Anschlussbilder S. 596 f.

AC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 450



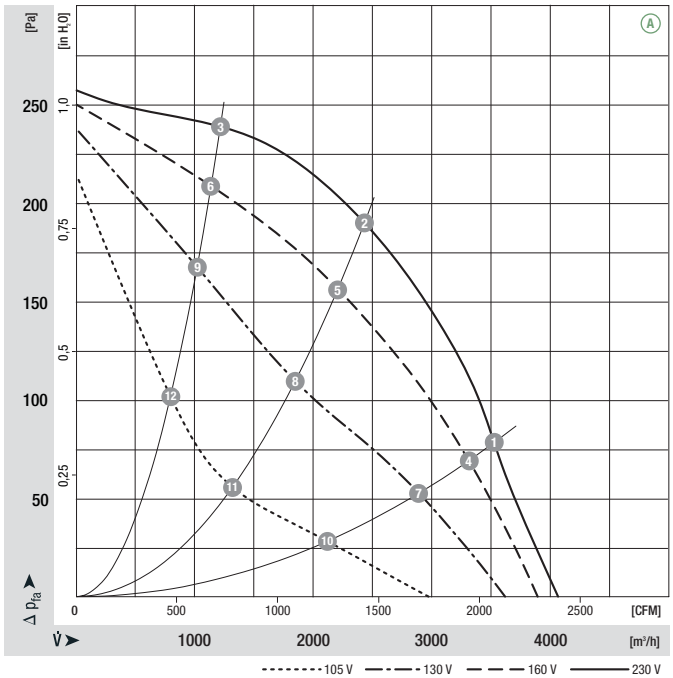
- **Material:** Laufrad: Aluminiumblech, geschweißt
  Rotor: umgossen mit Aluminium
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** rotor- und statorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl (1)	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Kondensator	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**µF/VDB**	**°C**	S. 596 f.
R6E 450	M6E 110-EF	Ⓐ	1~ 230	50	930	0,30	1,42	8,0 / 450	-40..+70	A2a)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung

Kennlinien



		n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lw_A [dB(A)]
Ⓐ	1	945	0,27	1,30	65
Ⓐ	2	935	0,29	1,38	61
Ⓐ	3	945	0,27	1,28	67
Ⓐ	4	865	0,21	1,30	62
Ⓐ	5	840	0,22	1,40	59
Ⓐ	6	880	0,19	1,20	64
Ⓐ	7	740	0,17	1,41	58
Ⓐ	8	665	0,18	1,50	53
Ⓐ	9	775	0,16	1,39	61
Ⓐ	10	520	0,12	1,30	48
Ⓐ	11	465	0,12	1,38	44
Ⓐ	12	565	0,12	1,30	52

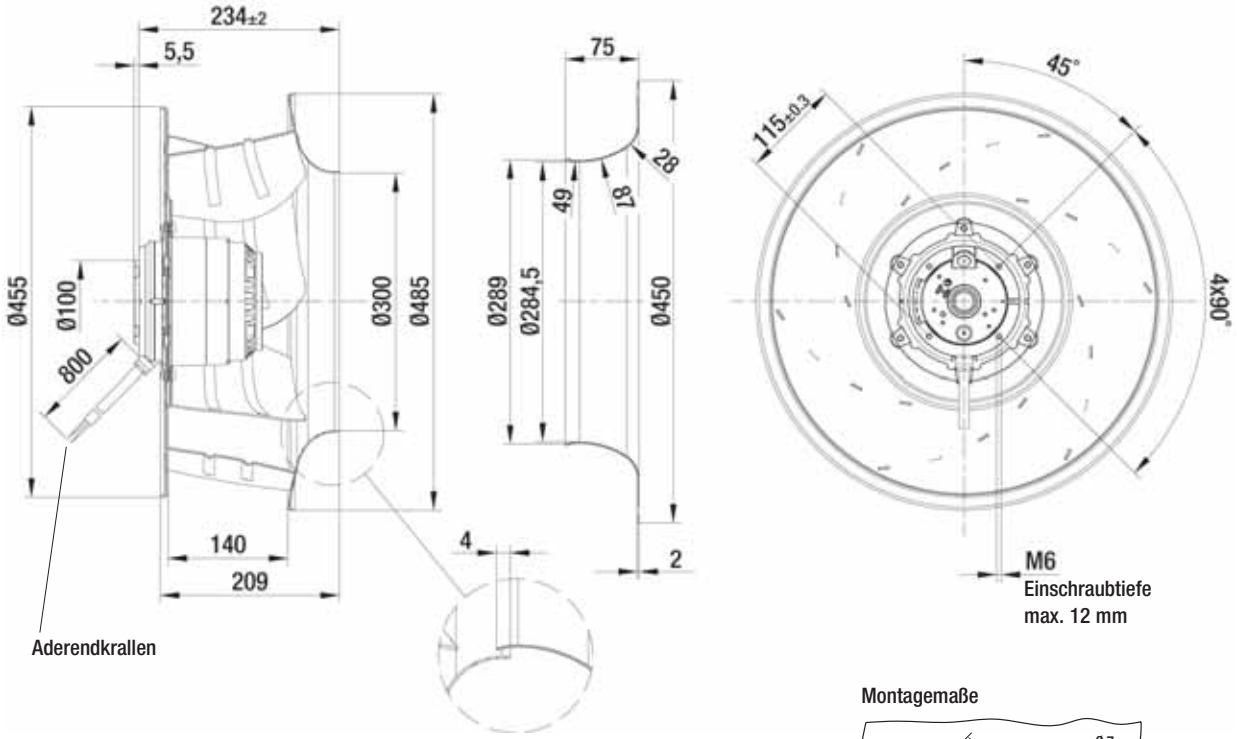
ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** schräg
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE (gemäß EN 60034)

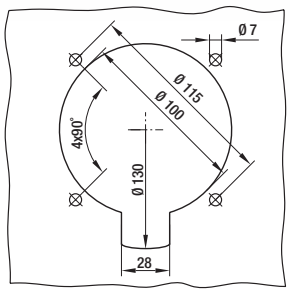




Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R6E 450-AN01 -01	10,0	63045-2-4013



Montagemaße



AC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, Ø 450



- **Material:** Laufrad: Aluminiumblech, genietet
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

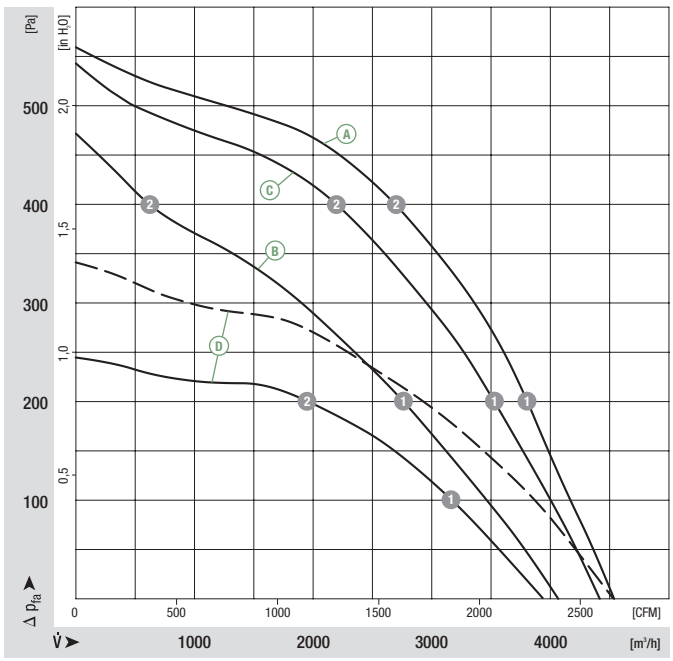
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl (1)	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Kondensator	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	min^{-1}	W	A	µF/VDB	°C	S. 596 f.
R4D 450	M4D 094-HA	Ⓐ	3~ 400 Δ	50	1380	665	1,55	—	-40..+50	F1a)/F2a)
		Ⓑ	3~ 400 Y	50	1130	470	0,82	—	-40..+55	
R4E 450	M4E 094-HA	Ⓒ	1~ 230	50	1290	640	3,10	10,0 / 400	-40..+50	A2a)
R6E 450	M6E 094-HA	Ⓓ	1~ 230	50	905	320	1,56	10,0 / 400	-40..+40	A2a)
			1~ 230	60	1010	425	1,86	10,0 / 450	-40..+55	

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung

Kennlinien



	n [min^{-1}]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]
Ⓐ 1	1390	610	1,52	70
Ⓐ 2	1380	650	1,53	69
Ⓑ 1	1130	470	0,82	64
Ⓑ 2	1260	350	0,65	68
Ⓒ 1	1310	602	2,97	69
Ⓒ 2	1310	596	2,92	68
Ⓓ 1	910	305	1,50	61
Ⓓ 2	905	310	1,53	58

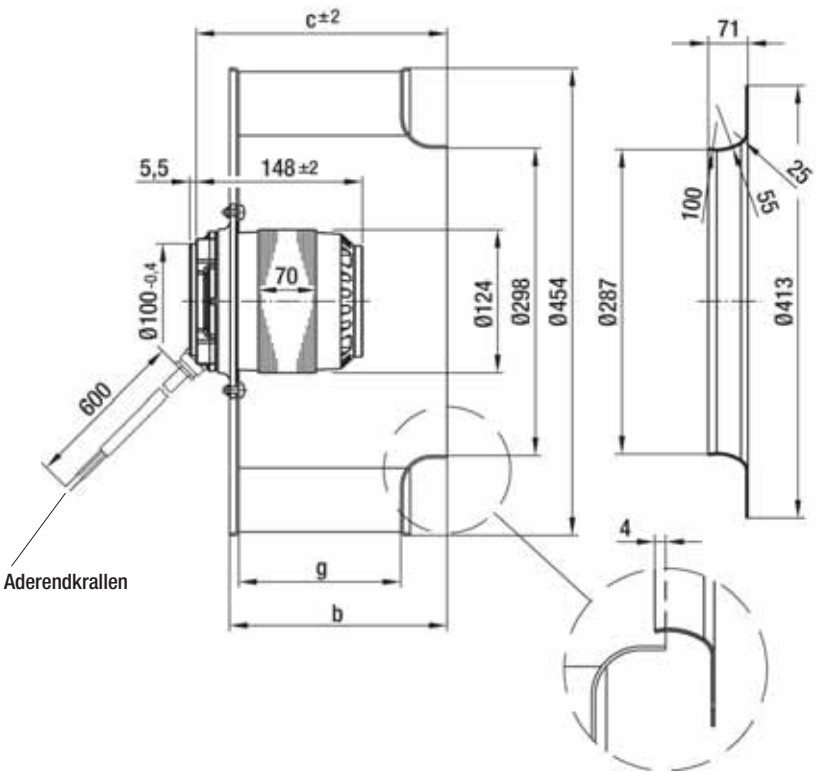
ebmpapst

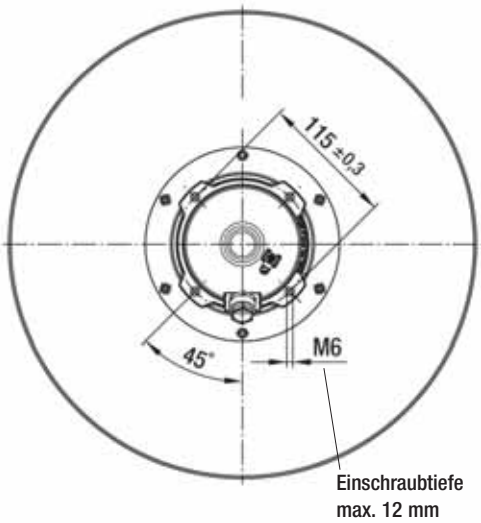
- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** schräg
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE



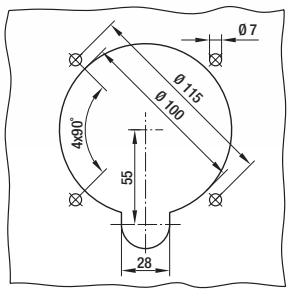


Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Maße b	c	g	Einströmdüse (lang)
R4D 450-AD22 -06	9,3	175,0	204,0	120,0	54478-2-4013
R4E 450-AB09 -06	9,3	175,0	204,0	120,0	54478-2-4013
R6E 450-AB06 -06	9,6	215,0	244,0	160,0	54478-2-4013





Montagemaße



AC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 500



- **Material:** Laufrad: Aluminiumblech, geschweißt
  Rotor: umgossen mit Aluminium
- **Schaufelanzahl:** 9
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** rotor- und statorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

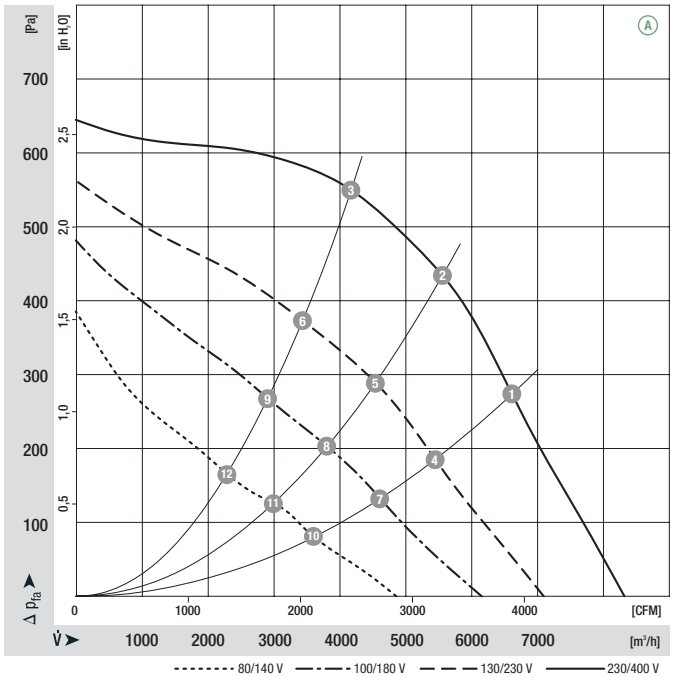
Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl (1)	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Kondensator	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**µF/VDB**	**°C**	S. 596 f.
R4D 500 (2)	M4D 138-HF	Ⓐ	3~ 230/400	50	1375	1,43	5,20/3,00	—	-40..+80	D1)/D2)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung

(2) 230 VAC Δ / 400 VAC Y

Kennlinien

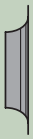


		n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lw_A [dB(A)]
Ⓐ	1	1380	1,36	4,99/2,88	81
Ⓐ	2	1375	1,42	5,13/2,96	79
Ⓐ	3	1375	1,43	5,20/3,00	77
Ⓐ	4	1150	0,97	5,25/3,03	76
Ⓐ	5	1125	1,00	5,42/3,13	74
Ⓐ	6	1140	0,97	5,28/3,05	73
Ⓐ	7	970	0,73	5,18/2,99	71
Ⓐ	8	945	0,74	5,30/3,06	69
Ⓐ	9	970	0,73	5,16/2,98	68
Ⓐ	10	775	0,49	4,66/2,69	64
Ⓐ	11	755	0,49	4,73/2,73	63
Ⓐ	12	775	0,49	4,68/2,70	62

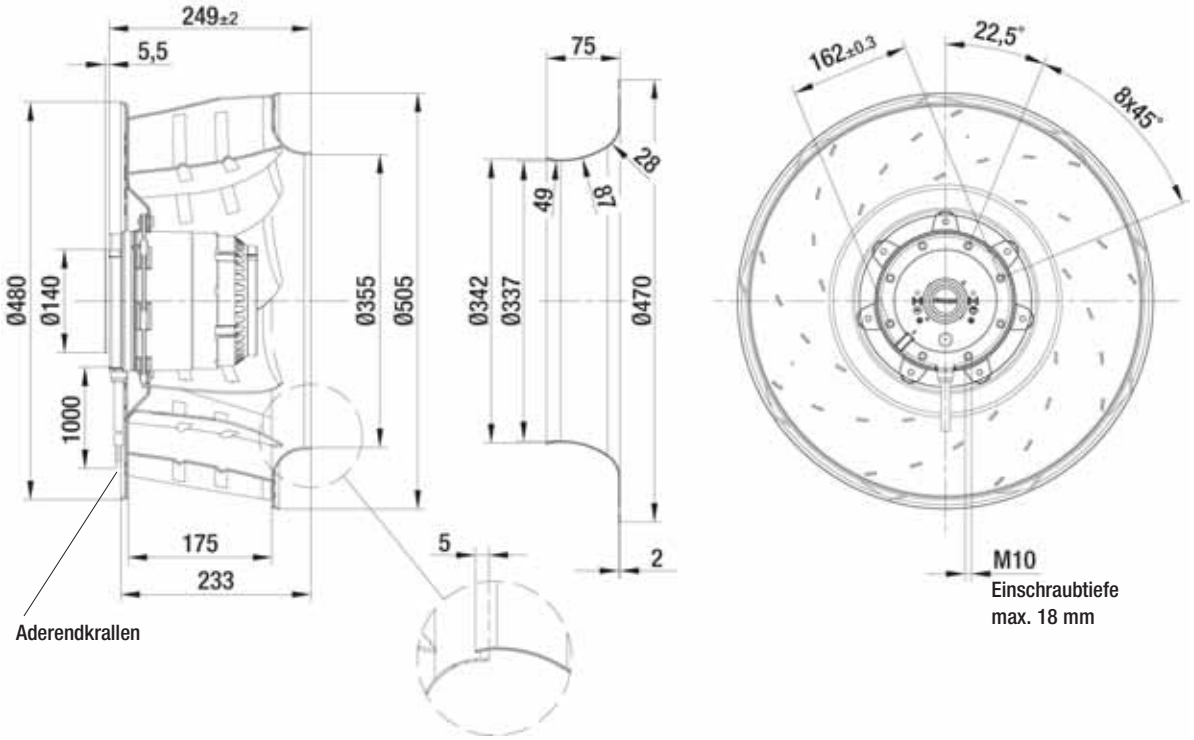
ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** seitlich
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE (gemäß EN 60034)





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R4D 500-AT03 -01	26,0	63072-2-4013



Einströmdüse S. 550
Schutzgitter S. 553
Anschlussbilder S. 596 f.

AC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 500



- **Material:** Laufrad: Aluminiumblech, geschweißt
  Rotor: umgossen mit Aluminium
- **Schaufelanzahl:** 9
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** rotor- und statorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

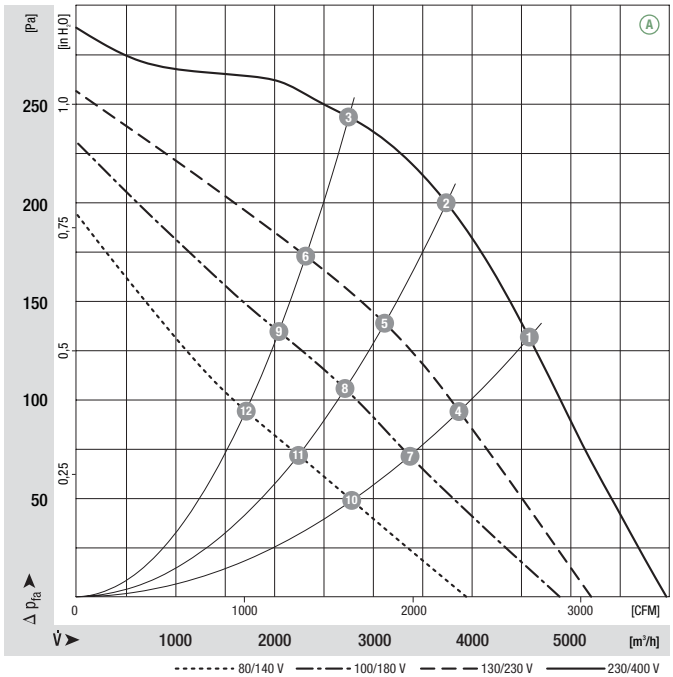
Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl (1)	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Kondensator	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**µF/VDB**	**°C**	S. 596 f.
R6D 500 (2)	M6D 110-GF	Ⓐ	3~ 230/400	50	910	0,48	1,90/1,10	—	-40..+80	D1)/D2)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung

(2) 230 VAC Δ / 400 VAC Y

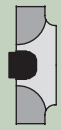
Kennlinien

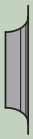


	n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lw_A [dB(A)]
Ⓐ 1	915	0,45	1,73/1,00	68
Ⓐ 2	910	0,47	1,77/1,02	65
Ⓐ 3	915	0,44	1,69/0,98	66
Ⓐ 4	760	0,31	1,66/0,96	62
Ⓐ 5	745	0,32	1,72/1,00	60
Ⓐ 6	770	0,30	1,60/0,93	61
Ⓐ 7	650	0,23	1,59/0,92	57
Ⓐ 8	630	0,24	1,64/0,95	55
Ⓐ 9	665	0,23	1,57/0,90	57
Ⓐ 10	530	0,16	1,43/0,82	52
Ⓐ 11	510	0,16	1,45/0,84	49
Ⓐ 12	545	0,16	1,41/0,81	52

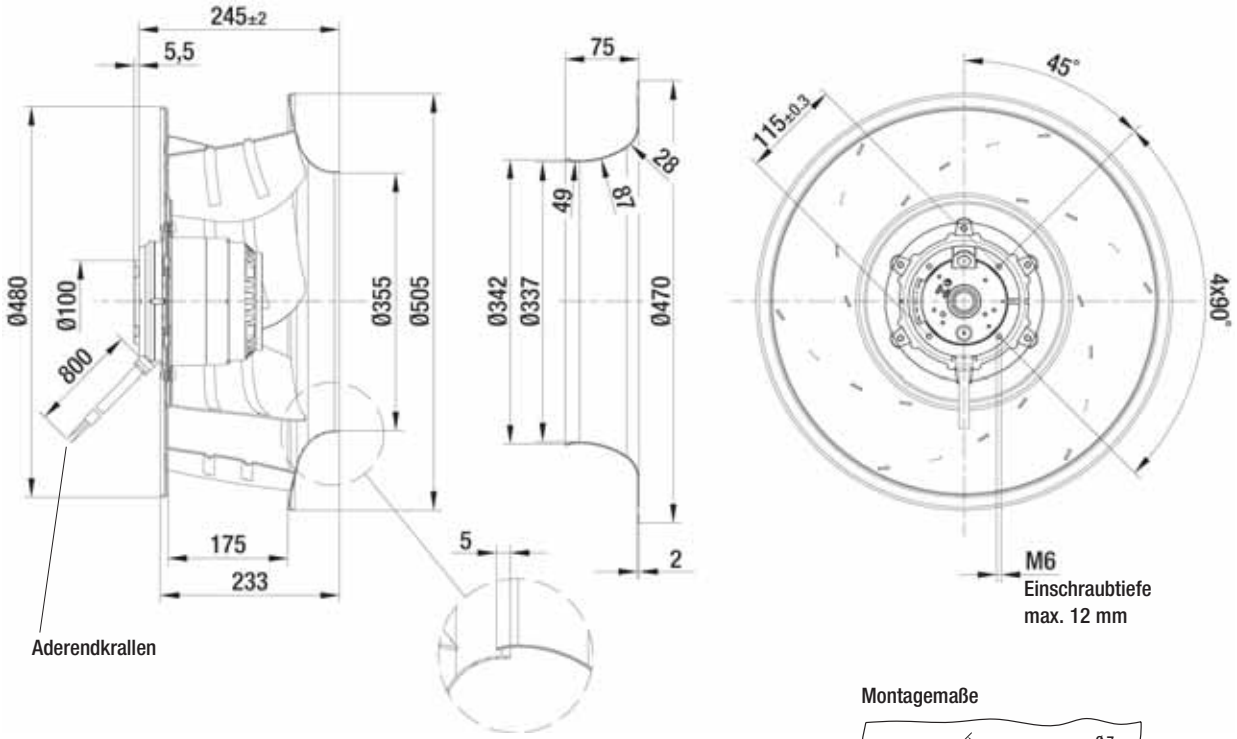
ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** schräg
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE (gemäß EN 60034)

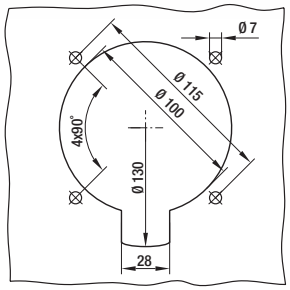




Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R6D 500-AK03 -01	13,0	63072-2-4013



Montagemaße



AC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 500



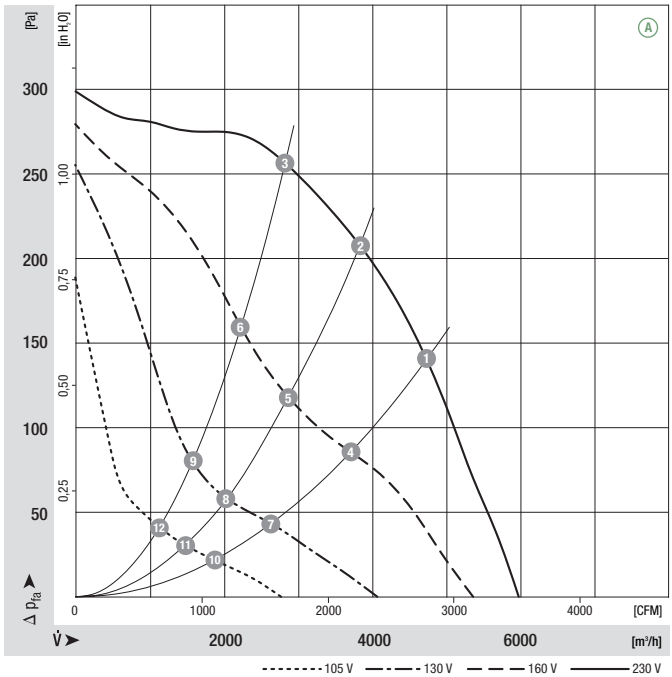
- **Material:** Laufrad: Aluminiumblech, geschweißt
  Rotor: umgossen mit Aluminium
- **Schaufelanzahl:** 9
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** rotor- und statorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl (1)	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Kondensator	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**µF/VDB**	**°C**	S. 596 f.
R6E 500	M6E 110-GF	Ⓐ	1~ 230	50	910	0,51	2,34	12,0 / 450	-40..+60	A2a)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung

Kennlinien

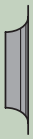


		n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lw_A [dB(A)]
Ⓐ	1	915	0,49	2,24	70
Ⓐ	2	910	0,51	2,33	67
Ⓐ	3	915	0,48	2,22	68
Ⓐ	4	720	0,37	2,55	62
Ⓐ	5	690	0,38	2,64	60
Ⓐ	6	730	0,37	2,50	61
Ⓐ	7	515	0,27	2,35	52
Ⓐ	8	485	0,27	2,37	49
Ⓐ	9	510	0,27	2,34	52
Ⓐ	10	370	0,17	1,94	46
Ⓐ	11	355	0,17	1,94	44
Ⓐ	12	375	0,17	1,94	45

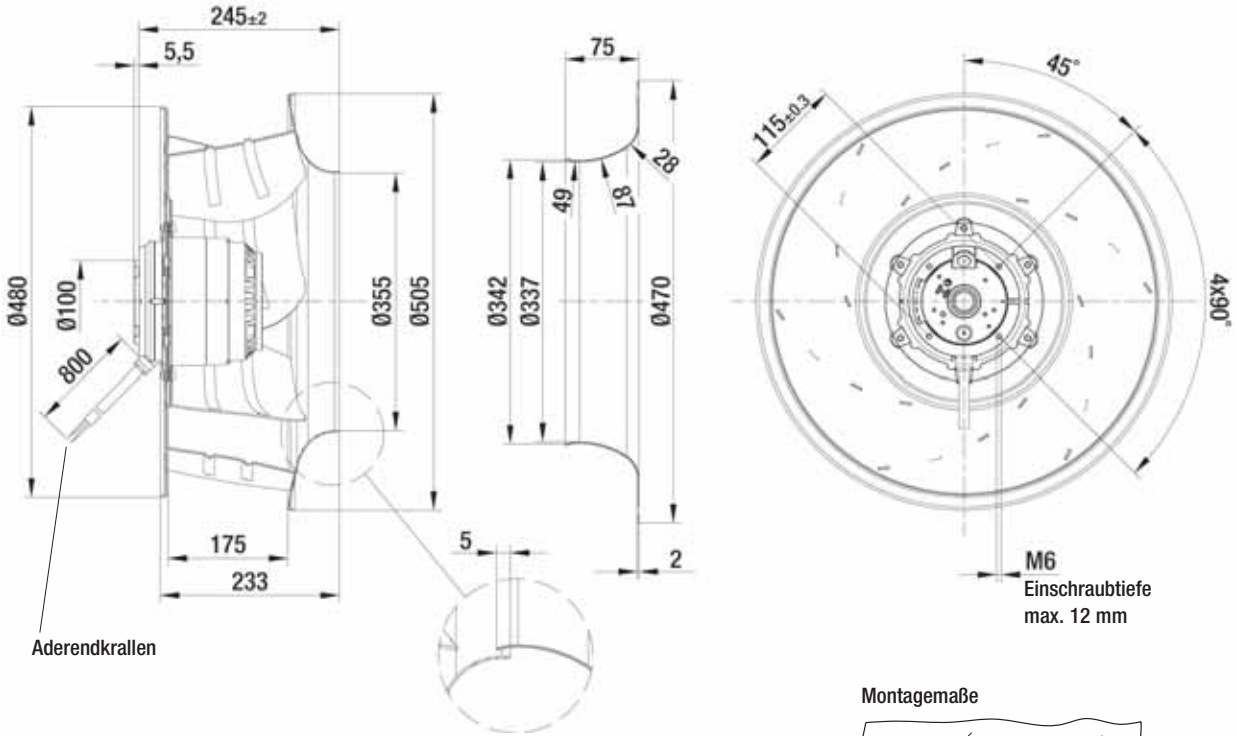
ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** schräg
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE (gemäß EN 60034)

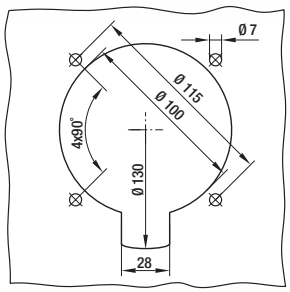




Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R6E 500-AK01 -01	13,0	63072-2-4013



Montagemaße



AC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, Ø 500



- **Material:** Laufrad: Aluminiumblech, genietet
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

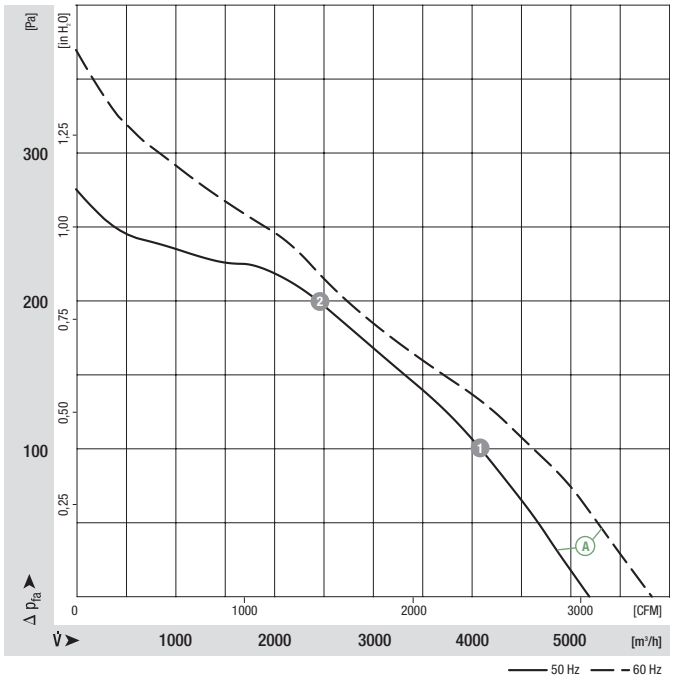
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl (1)	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Kondensator	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	min^{-1}	W	A	µF/VDB	°C	S. 596 f.
R6E 500	M6E 094-HA	Ⓐ	1~ 230	50	820	385	1,82	10,0 / 400	-40..+40	A2a)
			1~ 230	60	850	475	2,10	10,0 / 450	-40..+40	

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung

Kennlinien

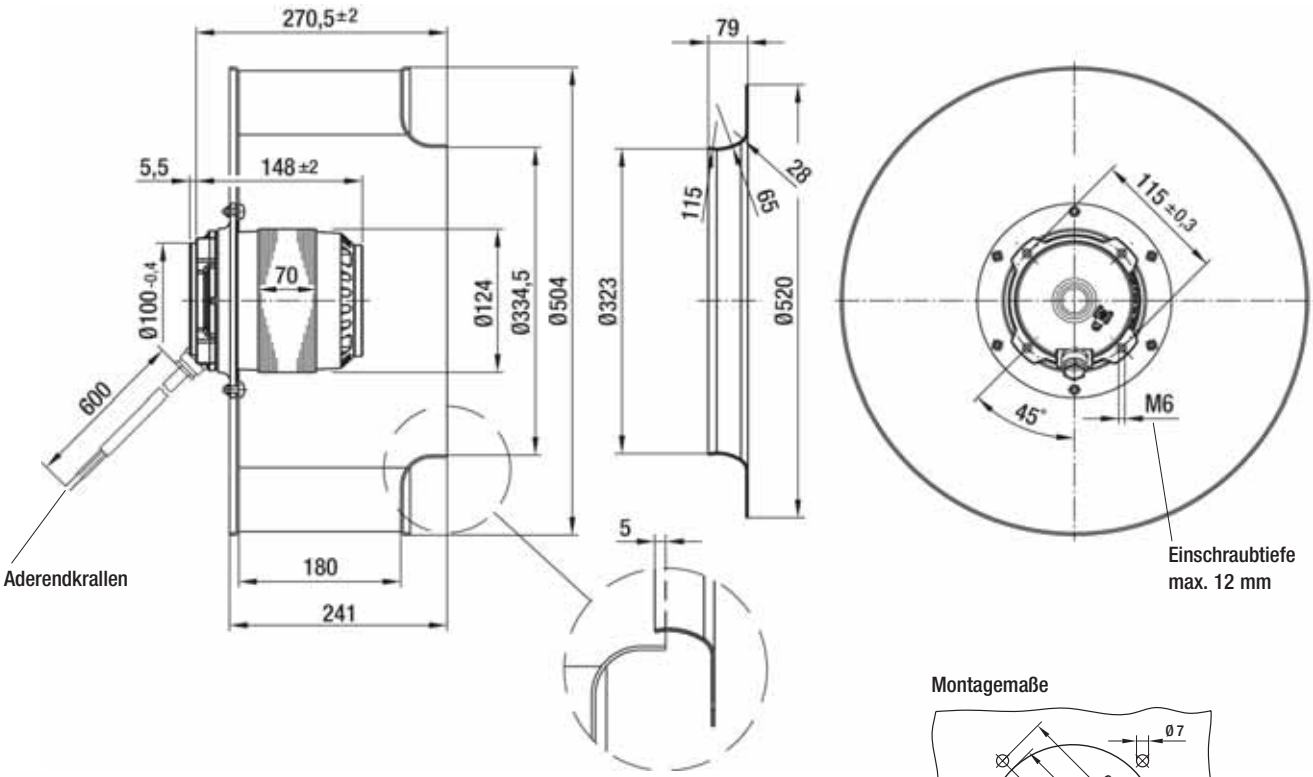


	n [min^{-1}]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]
Ⓐ 1	845	360	1,72	62
Ⓐ 2	830	376	1,79	57

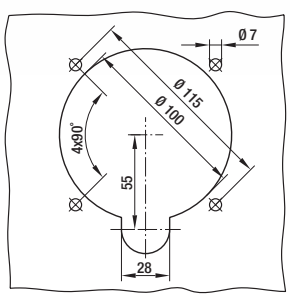
ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** schräg
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE

Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R6E 500-AB05 -06	11,1	54480-2-4013



Montagemaße



AC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 560



- **Material:** Laufrad: Aluminiumblech, geschweißt
  Rotor: umgossen mit Aluminium
- **Schaufelanzahl:** 9
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** rotor- und statorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten

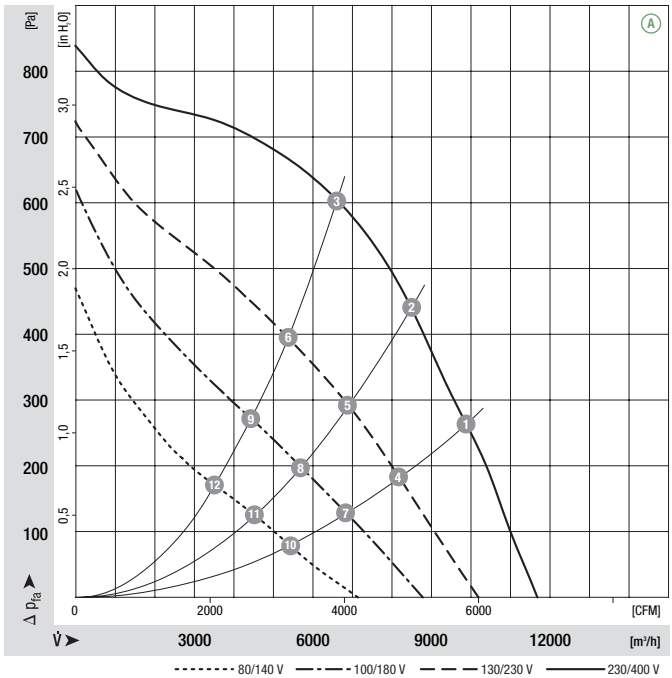
Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl (1)	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Kondensator	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	min⁻¹	kW	A	µF/VDB	°C	S. 596 f.
R4D 560 (2)	M4D 138-LA	Ⓐ	3~ 230/400	50	1365	2,38	8,66/5,00	—	-40..+60	D1)/D2)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung

(2) 230 VAC Δ / 400 VAC Y

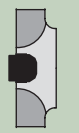
Kennlinien

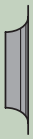


		n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lw_A [dB(A)]
Ⓐ	1	1380	2,14	8,33/4,81	84
Ⓐ	2	1370	2,33	8,66/5,00	82
Ⓐ	3	1365	2,34	8,66/5,00	81
Ⓐ	4	1140	1,53	8,31/4,80	77
Ⓐ	5	1110	1,62	8,75/5,05	76
Ⓐ	6	1105	1,62	8,73/5,04	75
Ⓐ	7	955	1,13	8,11/4,68	74
Ⓐ	8	920	1,17	8,42/4,86	73
Ⓐ	9	915	1,17	8,38/4,84	71
Ⓐ	10	765	0,77	7,31/4,22	70
Ⓐ	11	735	0,78	7,45/4,30	67
Ⓐ	12	730	0,78	7,47/4,31	65

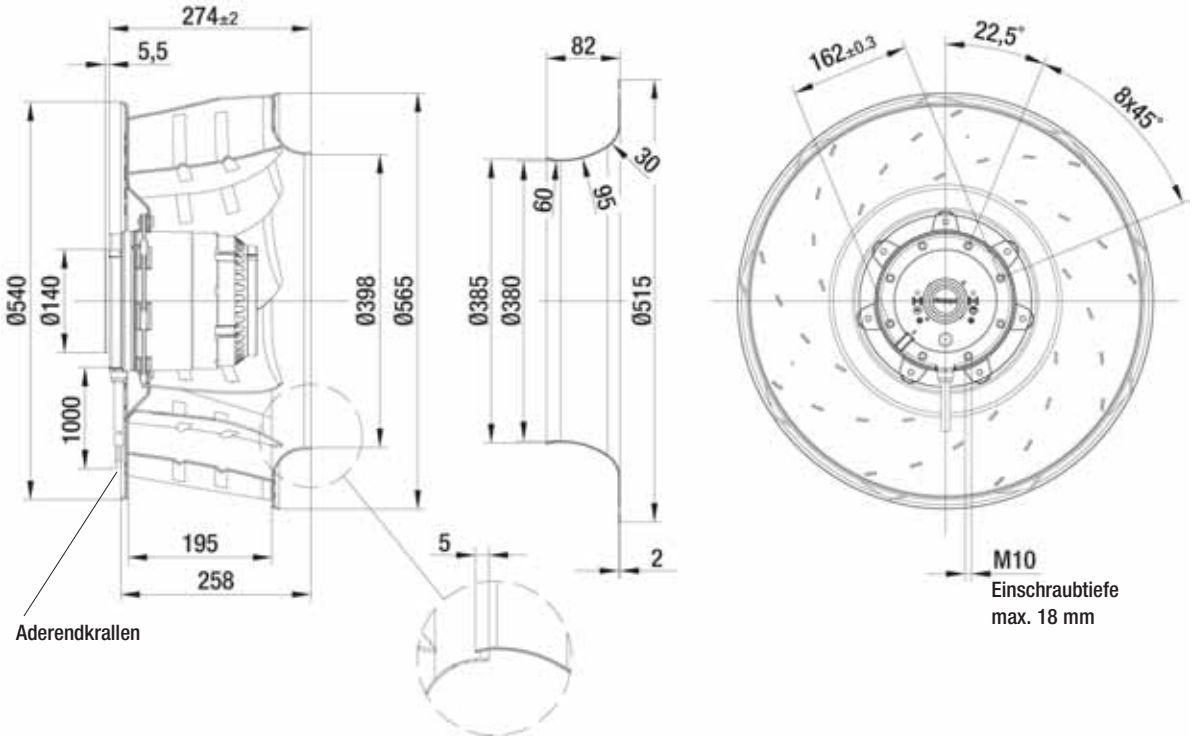
ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** seitlich
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE (gemäß EN 60034)





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R4D 560-AQ03 -01	28,0	63071-2-4013



AC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 560



- **Material:** Laufrad: Aluminiumblech, geschweißt
  Rotor: umgossen mit Aluminium
- **Schaufelanzahl:** 9
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** rotor- und statorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

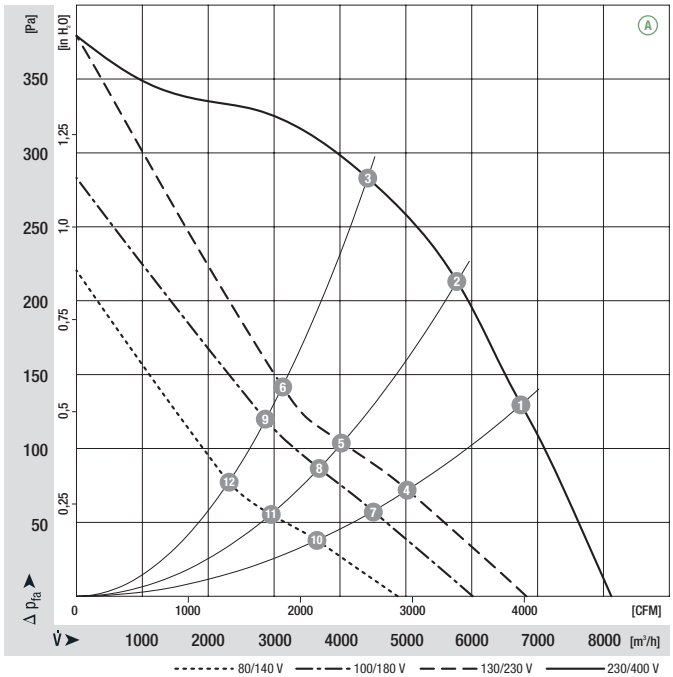
Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl (1)	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Kondensator	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**µF/VDB**	**°C**	S. 596 f.
R6D 560 (2)	M6D 110-IA	Ⓐ	3~ 230/400	50	885	0,78	2,95/1,70	—	-40..+55	D1)/D2)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung

(2) 230 VAC Δ / 400 VAC Y

Kennlinien

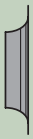


		n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lw_A [dB(A)]
Ⓐ	1	905	0,68	2,71/1,56	71
Ⓐ	2	890	0,76	2,87/1,65	69
Ⓐ	3	890	0,76	2,85/1,64	69
Ⓐ	4	665	0,48	2,85/1,64	68
Ⓐ	5	610	0,49	2,89/1,67	58
Ⓐ	6	605	0,49	2,88/1,66	59
Ⓐ	7	595	0,32	2,31/1,34	65
Ⓐ	8	560	0,33	2,40/1,39	58
Ⓐ	9	565	0,33	2,39/1,38	57
Ⓐ	10	480	0,21	1,99/1,15	54
Ⓐ	11	450	0,21	2,03/1,17	50
Ⓐ	12	450	0,18	2,03/1,17	50

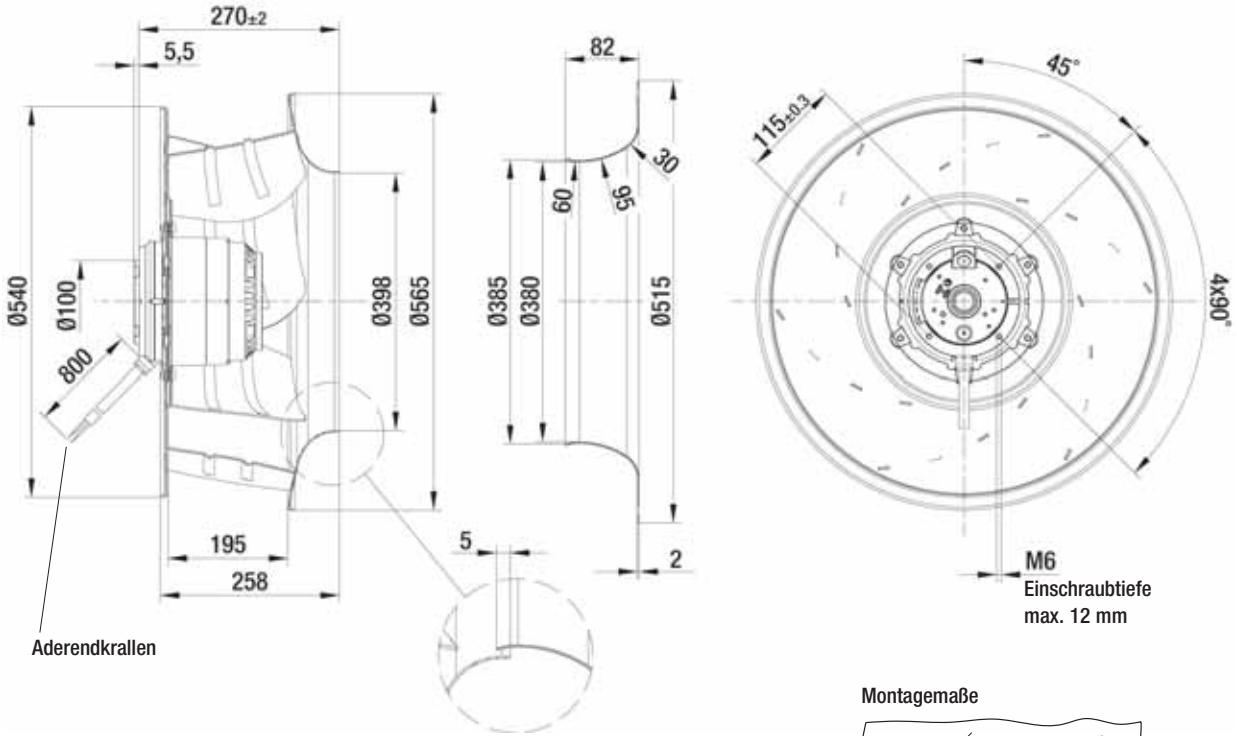
ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** schräg
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE (gemäß EN 60034)

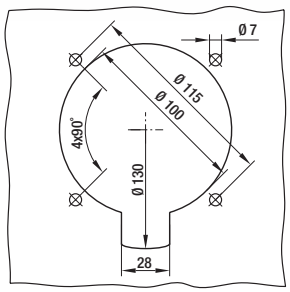




Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R6D 560-AH05 -01	15,0	63071-2-4013



Montagemaße



Einströmdüse S. 550
Schutzgitter S. 553
Anschlussbilder S. 596 f.

AC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 630



- **Material:** Laufrad: Aluminiumblech, geschweißt
  Rotor: umgossen mit Aluminium
- **Schaufelanzahl:** 9
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 20 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

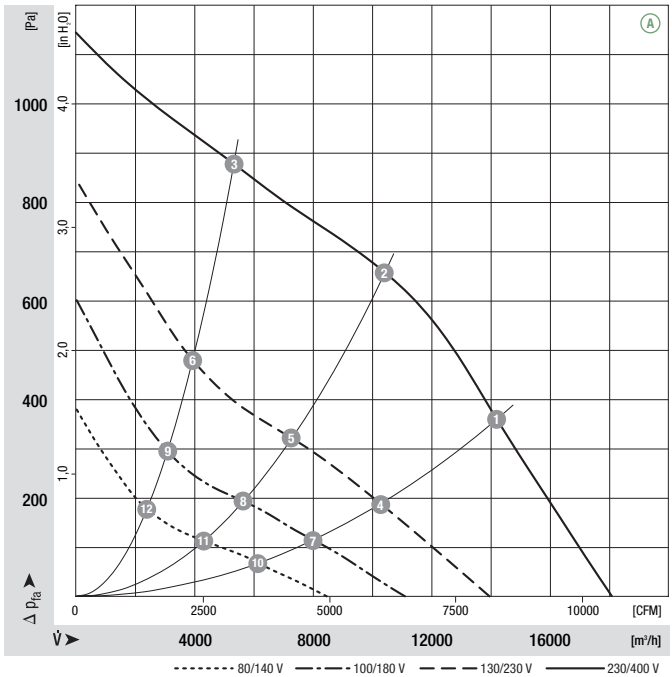
Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl (1)	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Kondensator	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**µF/VDB**	**°C**	S. 596 f.
R4D 630 (2)	M4D 138-LA	Ⓐ	3~ 230/400	50	1300	4,25	13,10/7,55	—	-40..+60	D1)/D2)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung

(2) 230 VAC Δ / 400 VAC Y

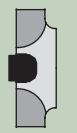
Kennlinien

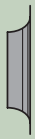


		n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lw_A [dB(A)]
Ⓐ	1	1325	3,93	12,33/7,12	84
Ⓐ	2	1300	4,21	13,01/7,51	82
Ⓐ	3	1340	3,55	11,19/6,46	86
Ⓐ	4	960	2,30	12,85/7,42	76
Ⓐ	5	930	2,36	13,10/7,55	74
Ⓐ	6	1005	2,19	12,13/7,01	78
Ⓐ	7	745	1,50	11,32/6,53	70
Ⓐ	8	725	1,54	11,49/6,63	69
Ⓐ	9	785	1,46	11,03/6,37	71
Ⓐ	10	575	0,94	9,47/5,47	63
Ⓐ	11	550	0,94	9,54/5,51	61
Ⓐ	12	610	0,93	9,34/5,39	64

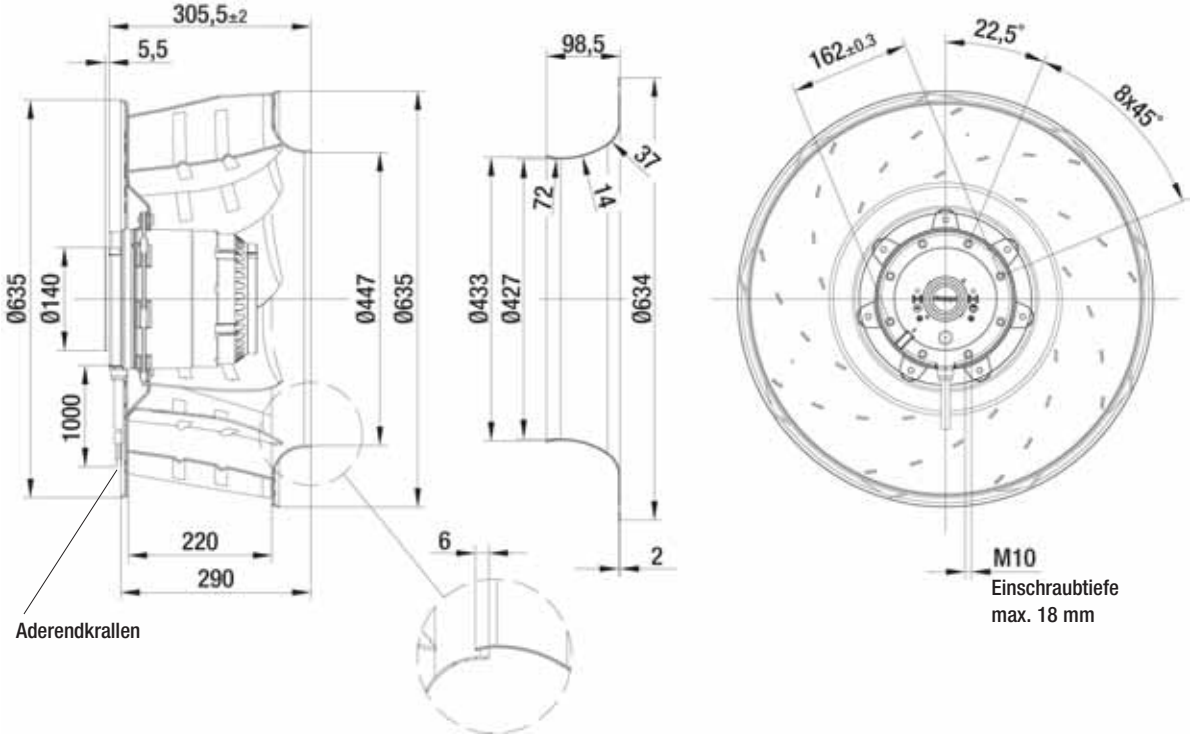
ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** seitlich
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE (gemäß EN 60034)





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R4D 630-AQ03 -01	29,0	63070-2-4013



AC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 630



- **Material:** Laufrad: Aluminiumblech, geschweißt
  Rotor: umgossen mit Aluminium
- **Schaufelanzahl:** 9
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** rotor- und statorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten

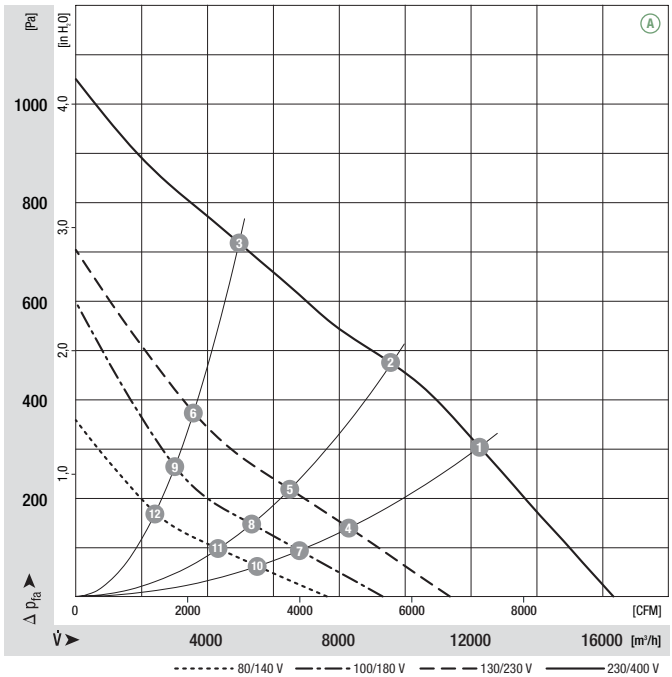
Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl (1)	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Kondensator	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	min⁻¹	kW	A	µF/VDB	°C	S. 596 f.
R4D 630 (2)	M4D 138-NA	Ⓐ	3~ 230/400	50	1170	3,31	10,74/6,20	—	-40..+35	D1)/D2)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung

(2) 230 VAC Δ / 400 VAC Y

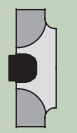
Kennlinien

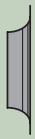


	n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lw_A [dB(A)]
Ⓐ 1	1170	3,11	10,09/5,83	81
Ⓐ 2	1145	3,21	10,30/5,95	79
Ⓐ 3	1200	2,84	9,18/5,30	83
Ⓐ 4	785	1,42	8,06/4,65	70
Ⓐ 5	760	1,42	8,09/4,67	68
Ⓐ 6	830	1,35	7,65/4,41	72
Ⓐ 7	640	0,93	6,77/3,91	65
Ⓐ 8	625	0,93	6,78/3,92	63
Ⓐ 9	685	0,89	6,52/3,76	66
Ⓐ 10	520	0,59	5,57/3,22	59
Ⓐ 11	510	0,59	5,56/3,21	58
Ⓐ 12	550	0,57	5,40/3,12	60

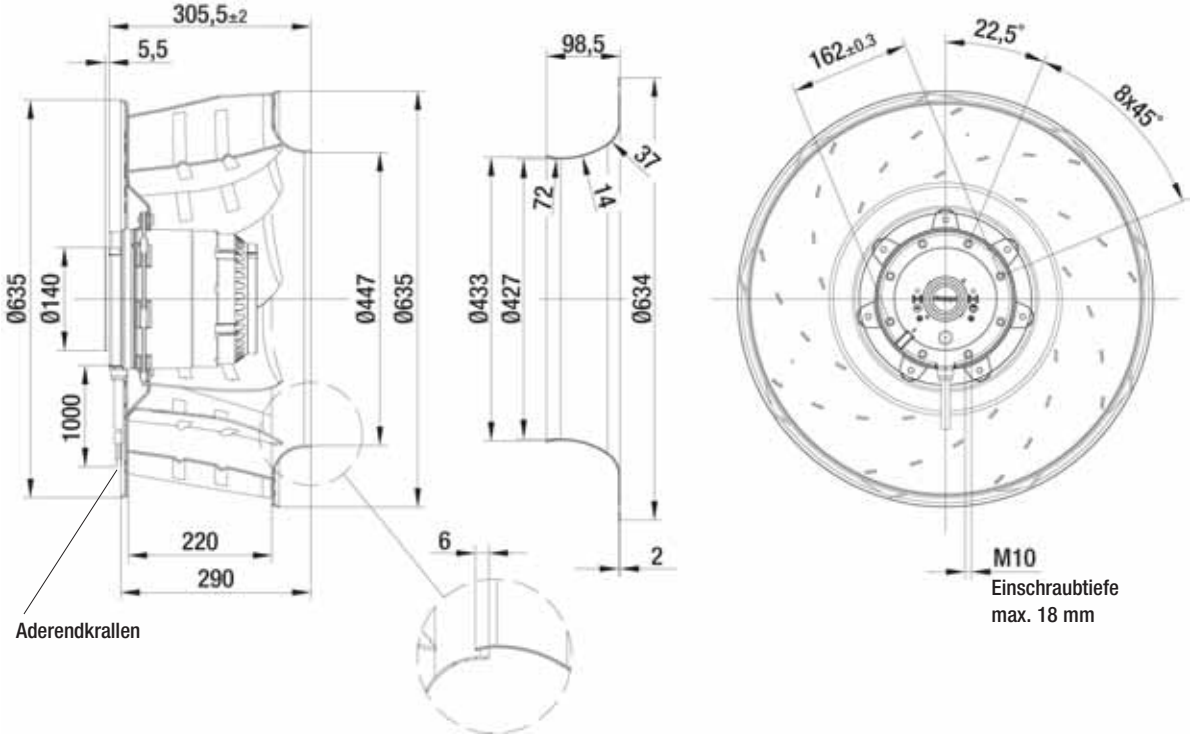
ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** seitlich
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE (gemäß EN 60034)





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R4D 630-AW01 -01	31,0	63070-2-4013



AC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 630



- **Material:** Laufrad: Aluminiumblech, geschweißt
  Rotor: umgossen mit Aluminium
- **Schaufelanzahl:** 9
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** rotor- und statorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

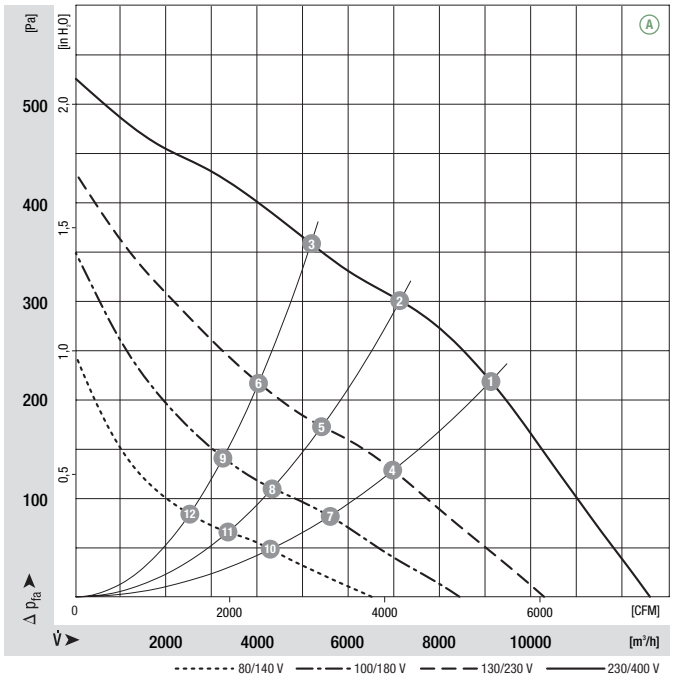
Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl (1)	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Kondensator	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**µF/VDB**	**°C**	S. 596 f.
R6D 630 (2)	M6D 138-HF	Ⓐ	3~ 230/400	50	880	1,31	4,85/2,80	—	-40..+60	D1)/D2)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung

(2) 230 VAC Δ / 400 VAC Y

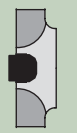
Kennlinien

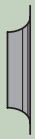


		n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lw_A [dB(A)]
Ⓐ	1	885	1,28	4,85/2,80	73
Ⓐ	2	885	1,30	4,82/2,79	73
Ⓐ	3	890	1,23	4,65/2,69	73
Ⓐ	4	675	0,82	4,72/2,72	67
Ⓐ	5	675	0,82	4,75/2,74	67
Ⓐ	6	690	0,80	4,59/2,65	67
Ⓐ	7	540	0,57	4,37/2,52	60
Ⓐ	8	535	0,56	4,35/2,51	60
Ⓐ	9	560	0,57	4,27/2,46	61
Ⓐ	10	420	0,36	3,72/2,15	54
Ⓐ	11	415	0,36	3,74/2,16	54
Ⓐ	12	430	0,36	3,70/2,14	54

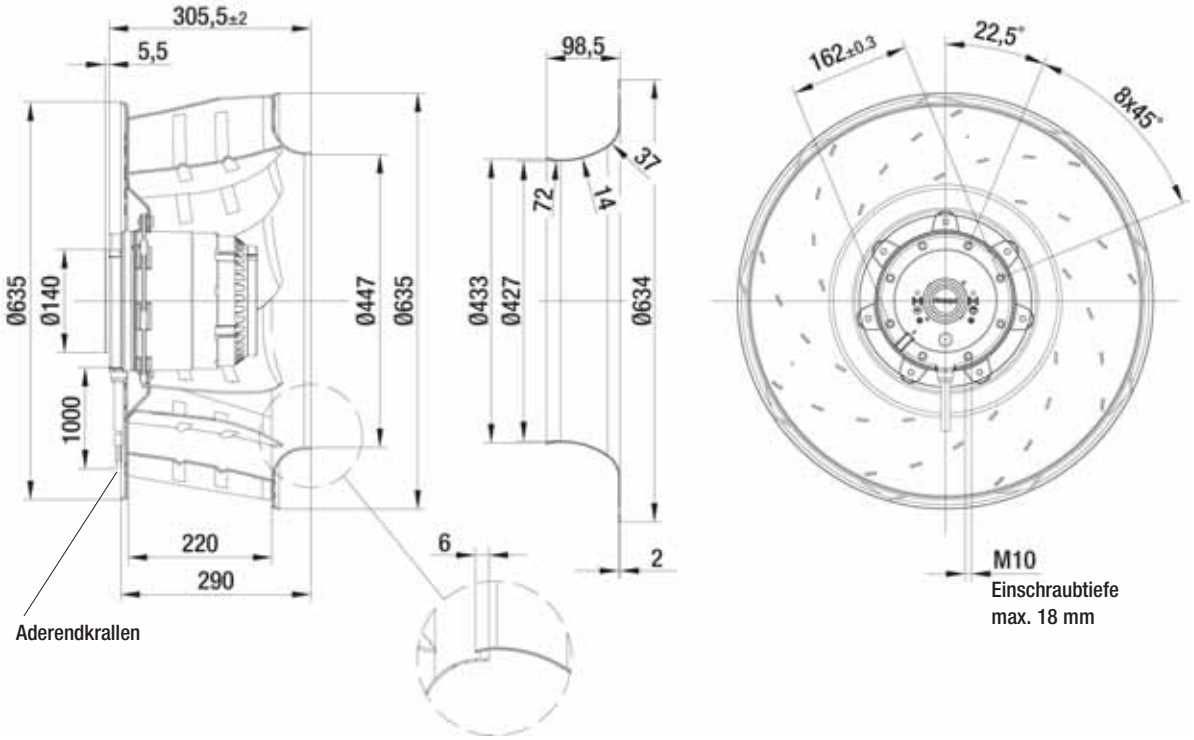
ebmpapst

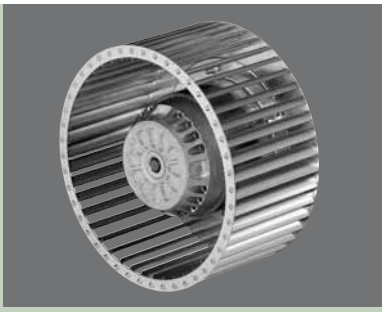
- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** seitlich
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE (gemäß EN 60034)





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R6D 630-AT03 -01	27,0	63070-2-4013



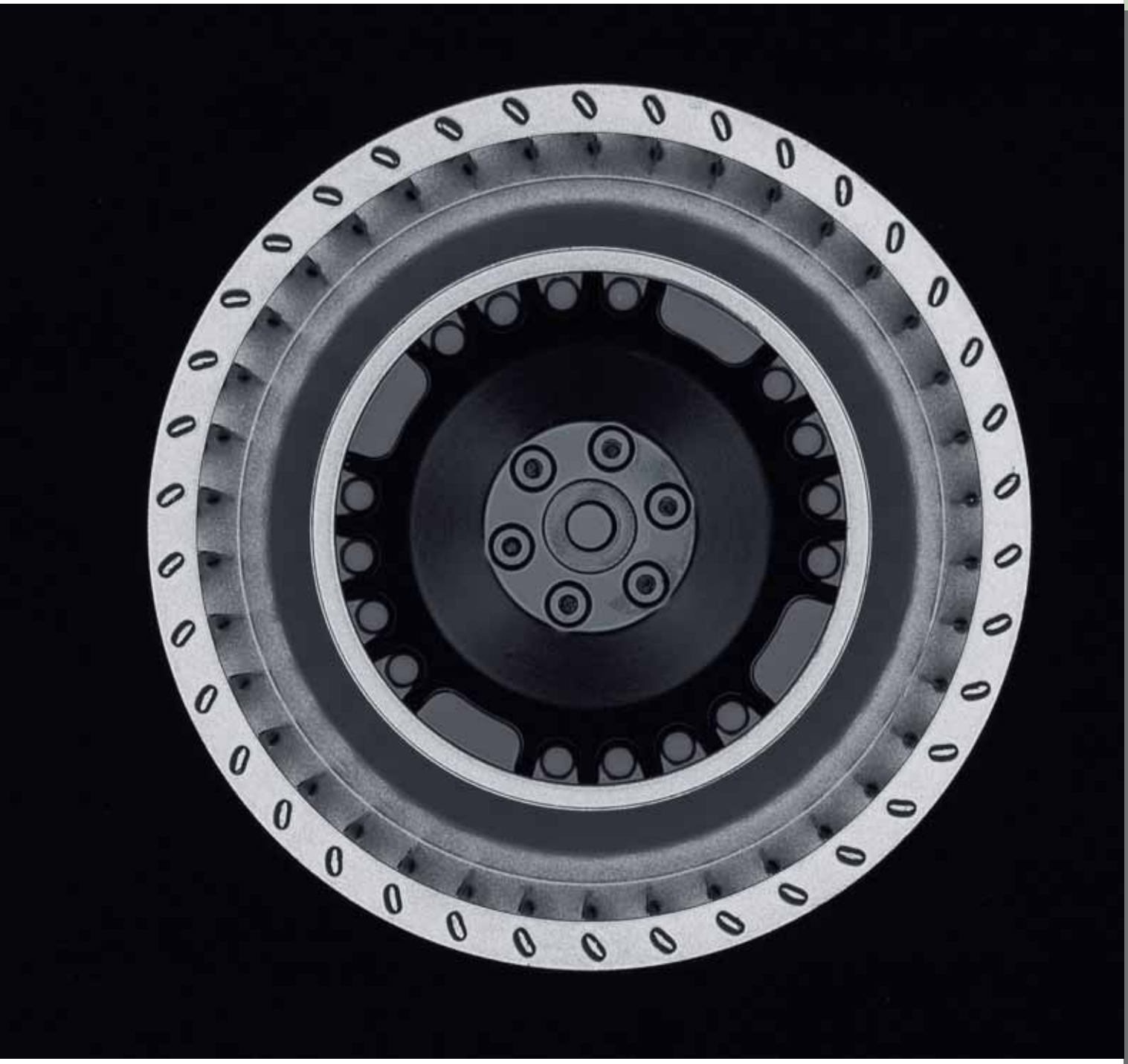






AC Radialventilatoren und -gebläse vorwärts gekrümmt

	AC Radialventilatoren und -gebläse, einseitig saugend	Ø 085 - Ø 400	92
	AC Radialgebläse mit Kunststoffgehäuse, doppelseitig saugend	Ø 140 - Ø 160	158
	AC Radialgebläse, doppelseitig saugend	Ø 097 - Ø 250	178



AC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, Ø 085



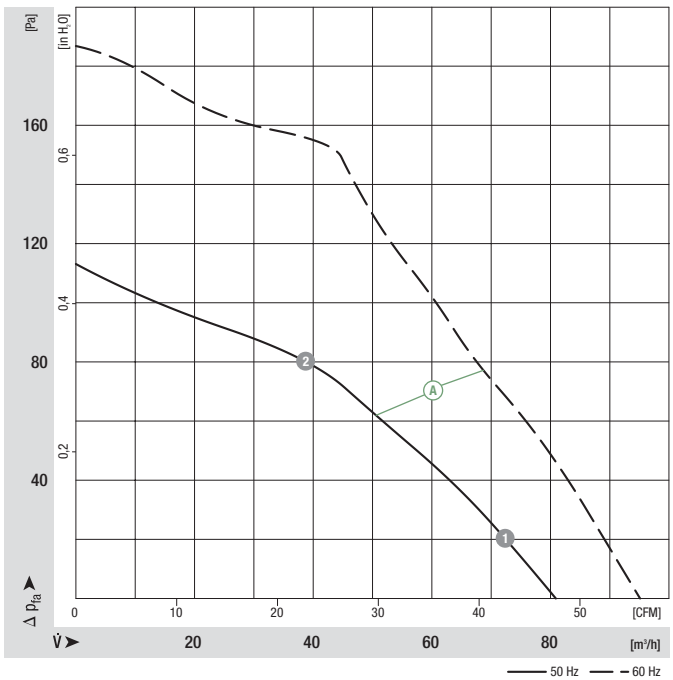
- **Material:** Gehäuse: Aluminium Druckguss
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**µF/VDB**	**dB(A)**	**Pa**	**°C**	S. 596 f.
***2E 085**	M2E 042-CA	Ⓐ	1~ 230	50	80	2350	32	0,15	1,0 / 400	53	0	-25..+60	A1)
			1~ 230	60	95	2800	30	0,14	1,0 / 400	57	0	-25..+70	

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

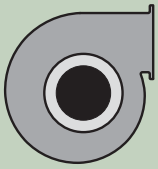
		n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ	1	2430	32	0,15
Ⓐ	2	2590	30	0,14



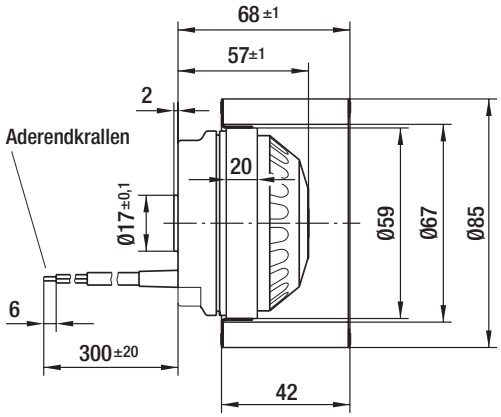
ebmpapst

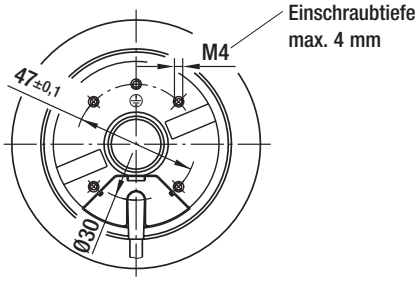
- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Kondensator:** FPU (P2) gemäß IEC 252
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC

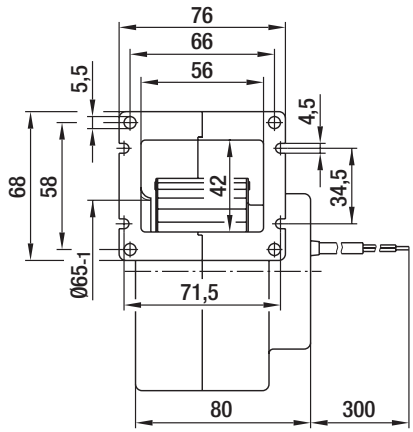


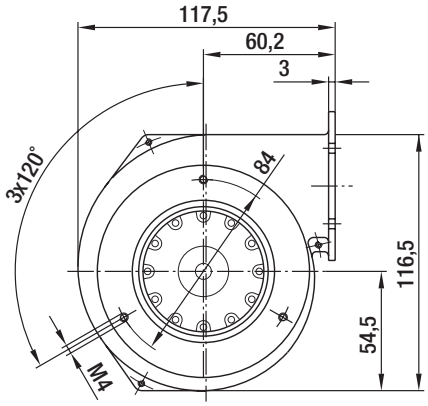


Radialventilator	kg	Radialgebläse mit Flansch	kg
R2E 085-AA01 -05	0,7	G2E 085-AA01 -01	0,9









AC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, Ø 097



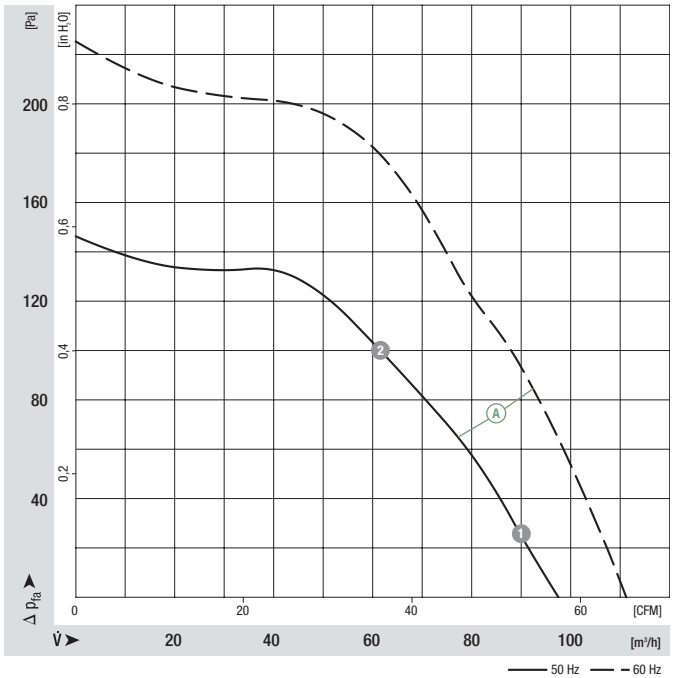
- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**µF/VDB**	**dB(A)**	**Pa**	**°C**	S. 596 f.
***2E 097**	M2E 042-CA	Ⓐ	1~ 230	50	100	2050	35	0,16	1,5 / 400	55	0	-25..+40	A1)
			1~ 230	60	110	2300	37	0,17	1,5 / 400	58	0	-25..+55	

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

		n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ	1	2120	35	0,16
Ⓐ	2	2335	33	0,15



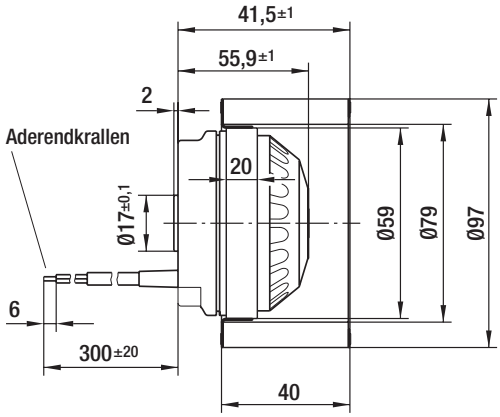
ebmpapst

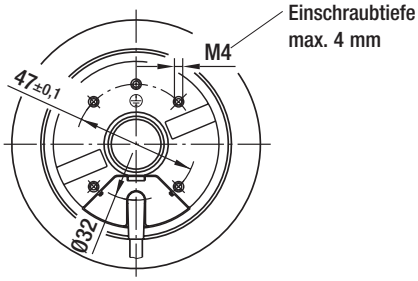
- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Kondensator:** FPU (P2) gemäß IEC 252
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC

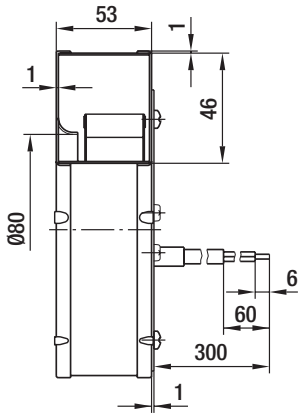


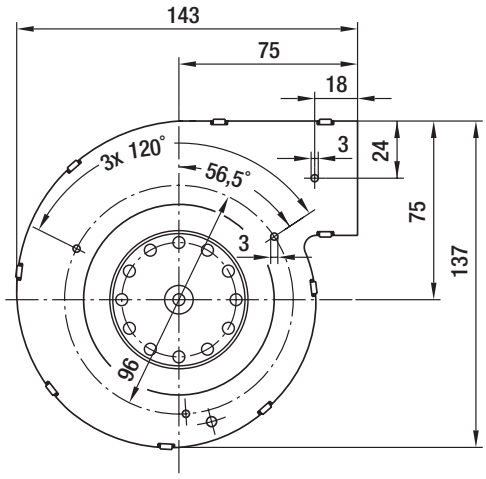


Radialventilator	kg	Radialgebläse ohne Flansch	kg
R2E 097-AD01 -05	0,6	G2E 097-HD01 -02	1,1









AC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, Ø 108



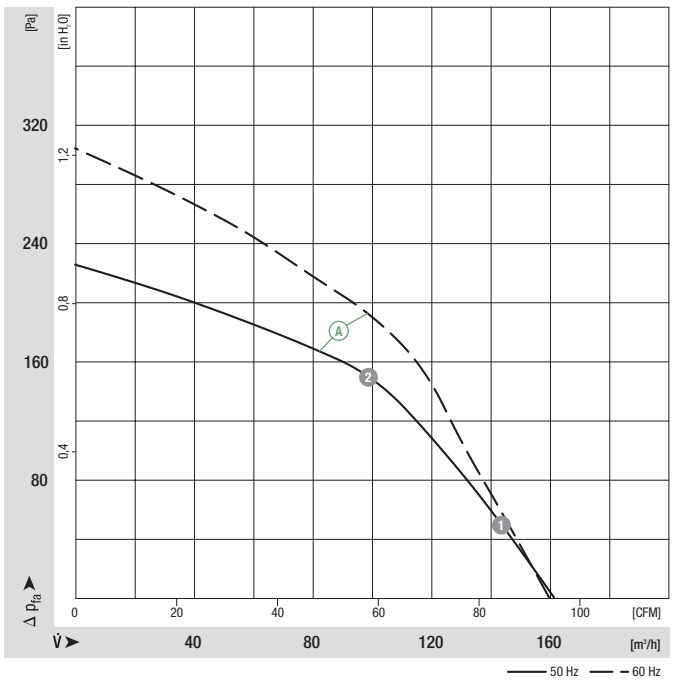
- **Material:** Gehäuse: Aluminium Druckguss
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**µF/VDB**	**dB(A)**	**Pa**	**°C**	S. 596 f.
***2E 108**	M2E 052-BF	Ⓐ	1~ 230	50	160	1850	30	0,14	1,0 / 400	56	0	-25..+85	A1)
			1~ 230	60	160	1850	35	0,16	1,0 / 400	56	0	-25..+80	

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

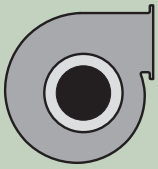
		n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ	1	2070	34	0,16
Ⓐ	2	2470	31	0,15



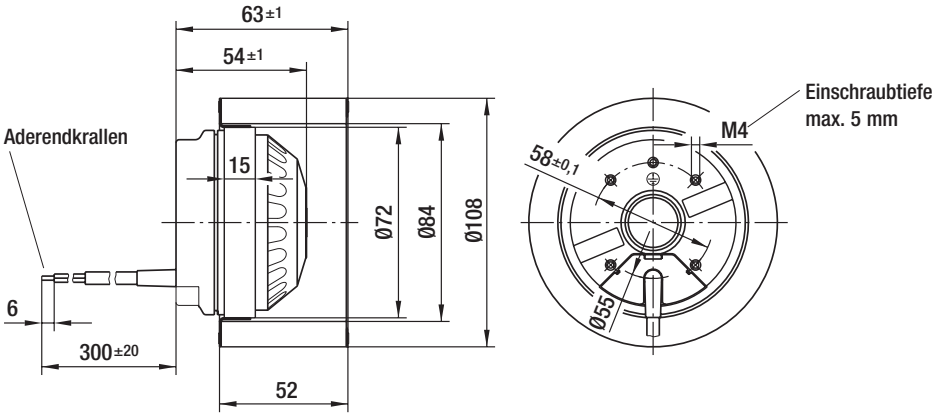
ebmpapst

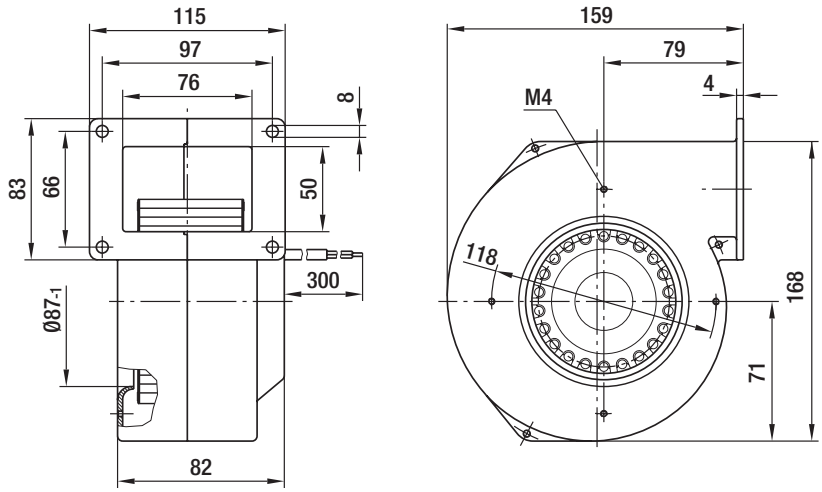
- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Radialgebläse mit Flansch	Masse Radialgebläse kg
R2E 108-AG63 -05	0,6	**G2E 108-AG63 -01**	1,3





AC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, Ø 120

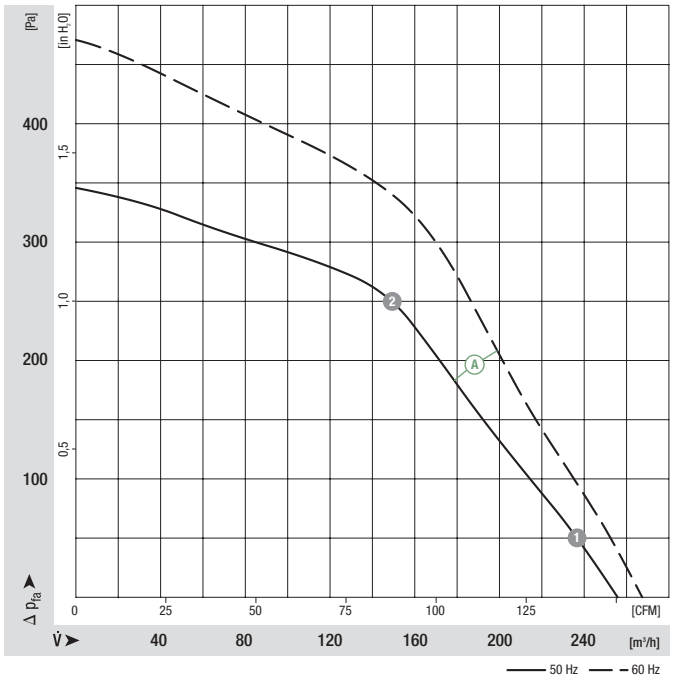


- **Material:** Gehäuse: Aluminium Druckguss
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**µF/VDB**	**dB(A)**	**Pa**	**°C**	S. 596 f.
***2E 120**	M2E 068-BF	Ⓐ	1~ 230	50	255	2350	80	0,35	2,0 / 450	61	0	-25..+55	A1)
			1~ 230	60	265	2450	100	0,44	2,0 / 450	62	0	-25..+60	

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

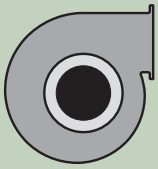


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	2460	77	0,34
Ⓐ 2	2665	69	0,31

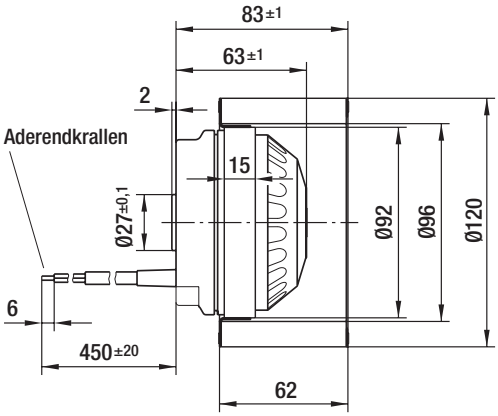
ebmpapst

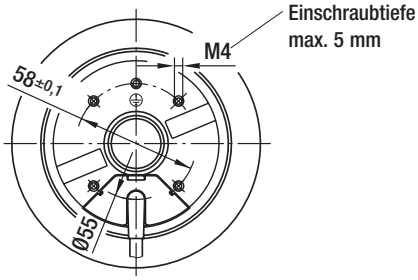
- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC, GOST

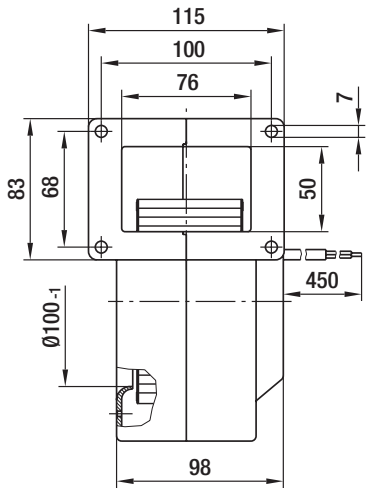


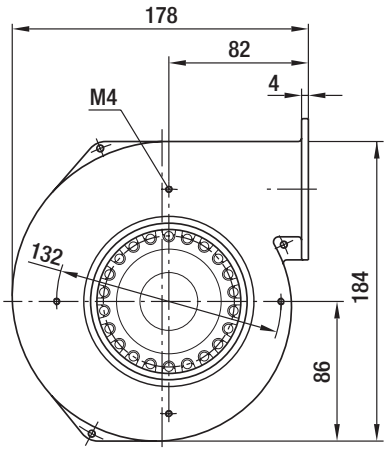


Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Radialgebläse mit Flansch	Masse Radialgebläse kg
R2E 120-AR77 -05	1,2	**G2E 120-AR77 -01**	1,8









AC Radialventilatoren und -gebläse

einseitig saugend, Ø 120

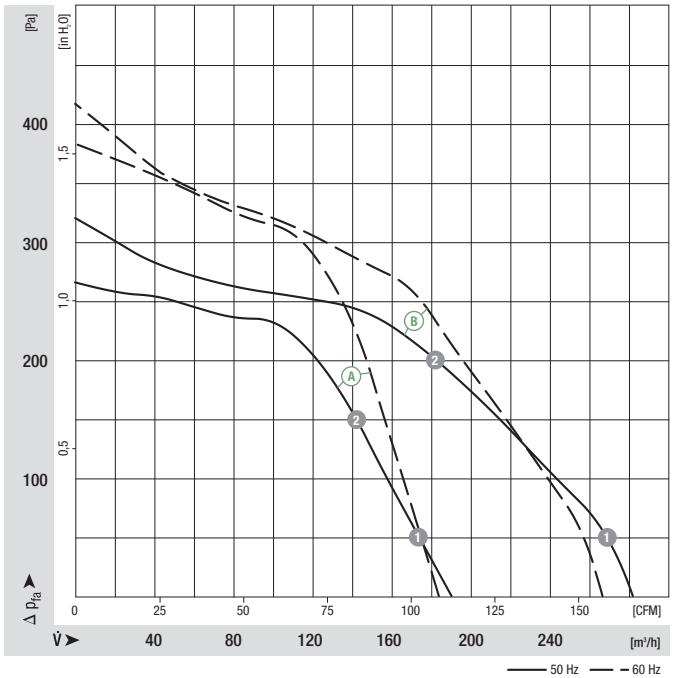


- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** Ⓐ "F", Ⓑ "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**µF/VDB**	**dB(A)**	**Pa**	**°C**	S. 596 f.
***2E 120**	M2E 052-BF	Ⓐ	1~ 230 1~ 230	50 60	190 185	2050 2000	57 66	0,25 0,29	1,5 / 400 1,5 / 400	63 63	0 0	-25..+55 -25..+55	A1)
***2E 120**	M2E 068-BF	Ⓑ	1~ 230 1~ 230	50 60	275 255	2200 2050	83 100	0,37 0,45	2,0 / 450 2,0 / 450	64 63	0 0	-25..+70 -25..+60	A1)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien



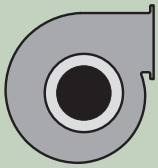
	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	2200	54	0,24
Ⓐ 2	2410	51	0,23
Ⓑ 1	2335	80	0,36
Ⓑ 2	2580	72	0,32

ebmpapst

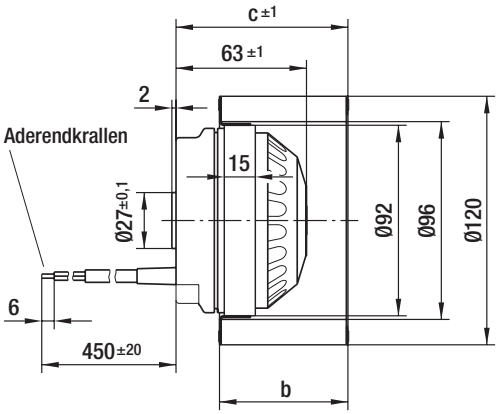
- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC

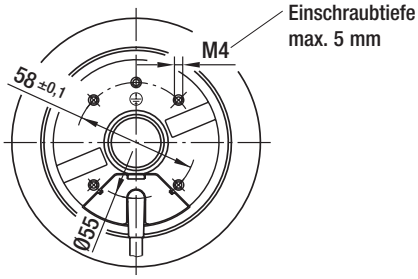


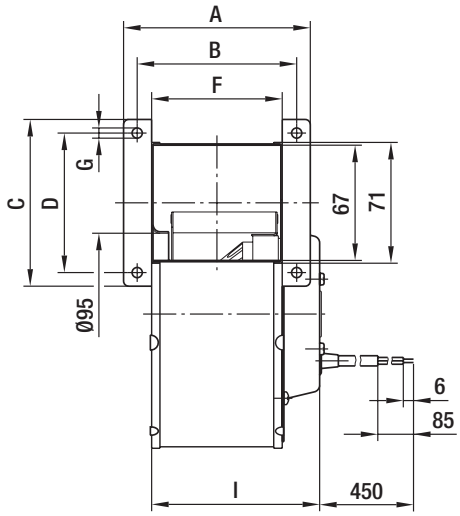


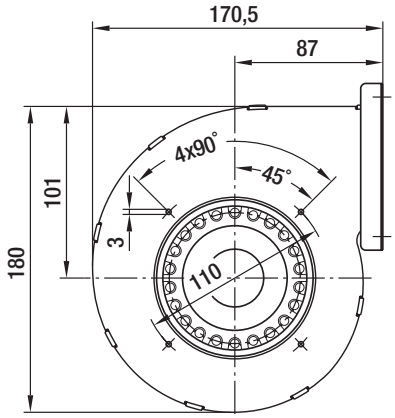


Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Maße b	Maße c	Radialgebläse ohne Flansch	Radialgebläse mit Flansch	Masse Radialgebläse kg	Maße A	Maße B	Maße C	Maße D	Maße F	Maße G	Maße I
R2E 120-BD76 -09	1,0	42,0	48,0	**G2E 120-TD76 -01**	—	1,3	—	—	—	—	59,0	—	60,0
R2E 120-AR21 -05	1,2	62,0	85,0	—	**G2E 120-CR21 -01**	1,9	110,0	94,0	98,0	82,0	77,0	6,0	99,0



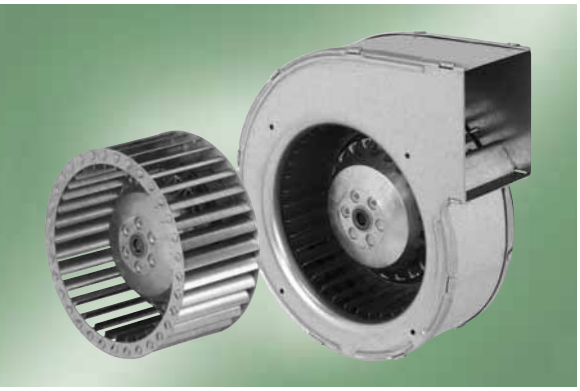






AC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, Ø 133

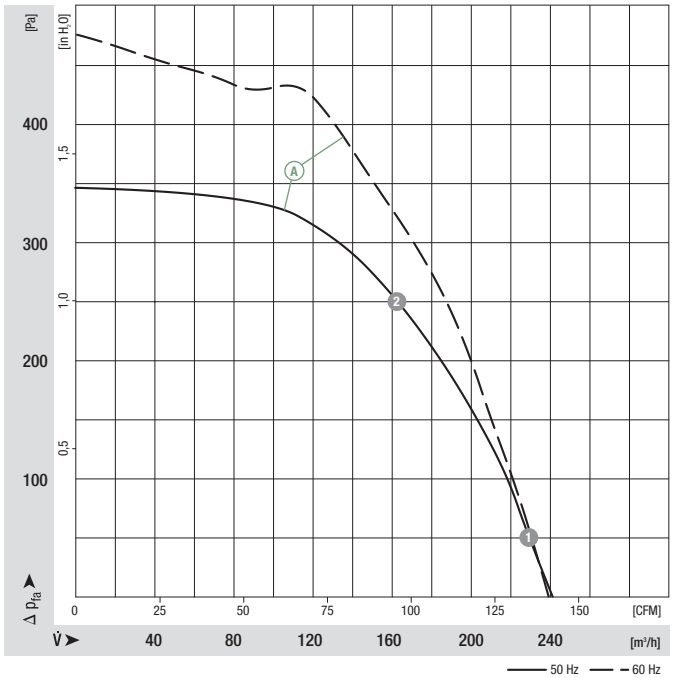


- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**µF/VDB**	**dB(A)**	**Pa**	**°C**	S. 596 f.
***2E 133**	M2E 068-BF	Ⓐ	1~ 230	50	245	2150	88	0,39	2,0 / 450	65	0	-25..+60	A1)
			1~ 230	60	235	2100	110	0,49	2,0 / 450	65	0	-25..+50	

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

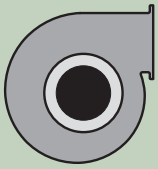


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	2290	83	0,37
Ⓐ 2	2530	73	0,33

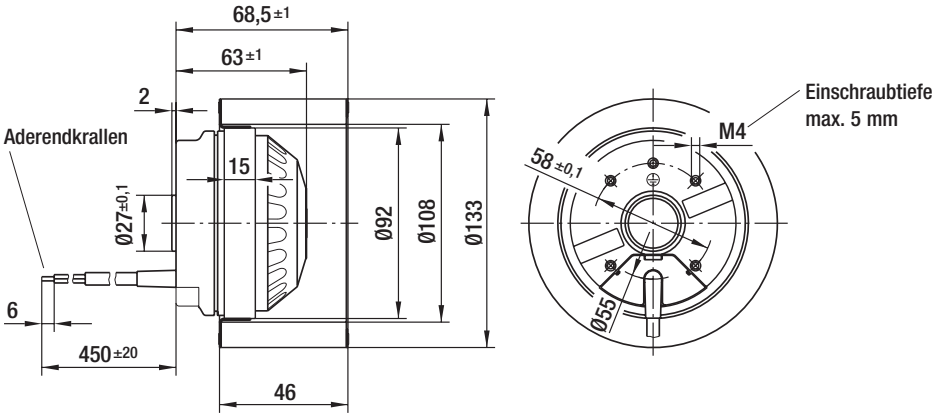
ebmpapst

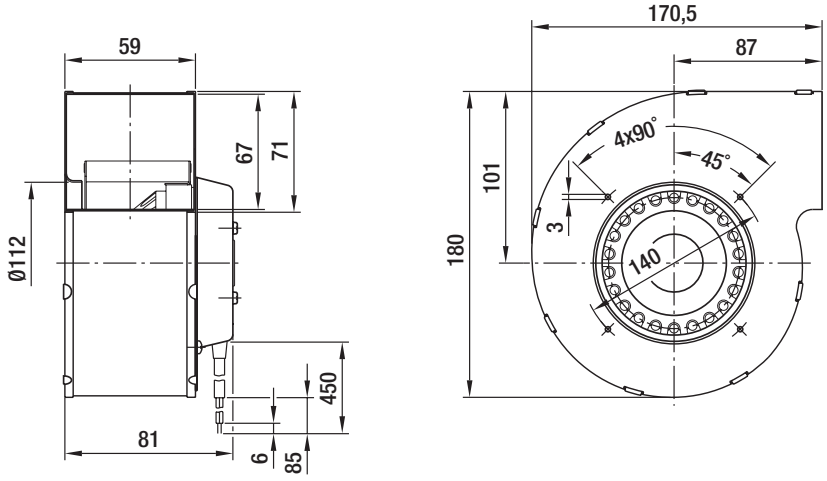
- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** axial
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC





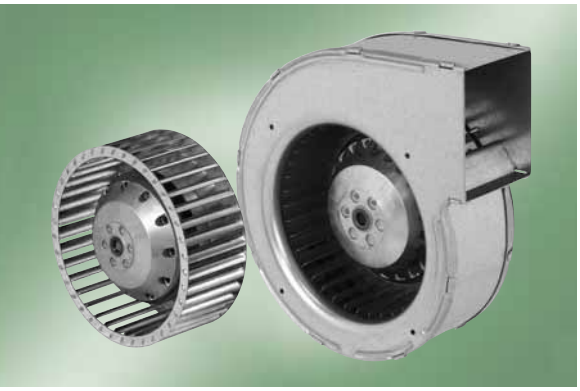
Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Radialgebläse mit Flansch	Masse Radialgebläse kg
R2E 133-AN77 -01	1,3	**G2E 133-DN77 -01**	1,9





AC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, Ø 140



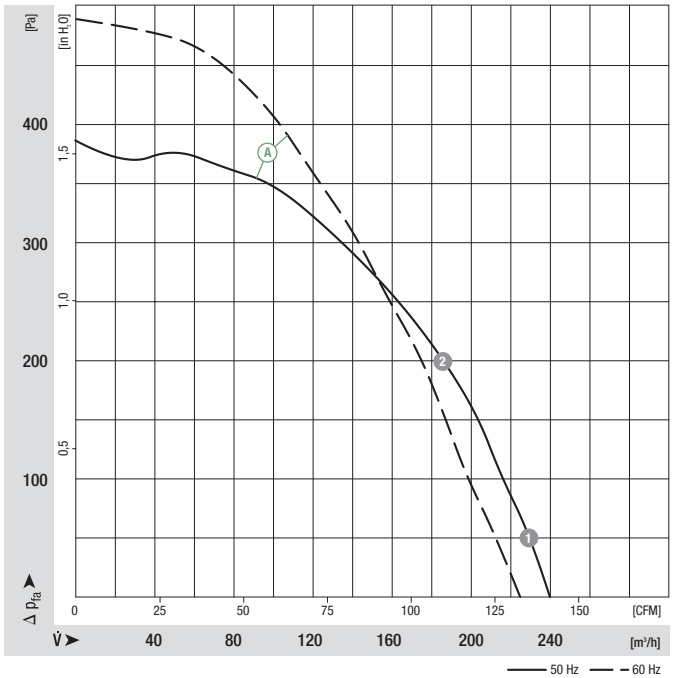
- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	Pa	°C	S. 596 f.
*2E 140	M2E 052-CA	Ⓐ	1~ 230	50	240	1350	63	0,29	1,5 / 400	55	0	-25..+45	A1)
			1~ 230	60	225	1300	70	0,31	1,5 / 400	53	0	-25..+35	

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

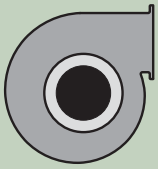


	n [min⁻¹]	P1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	1460	62	0,29
Ⓐ 2	1930	56	0,26

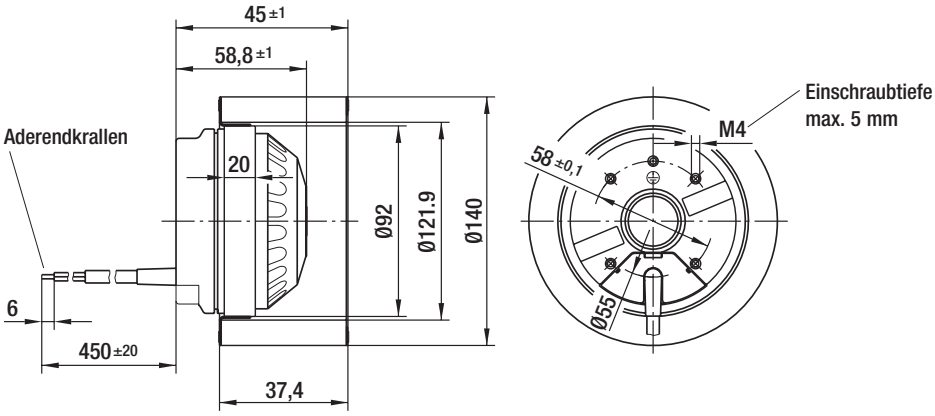
ebmpapst

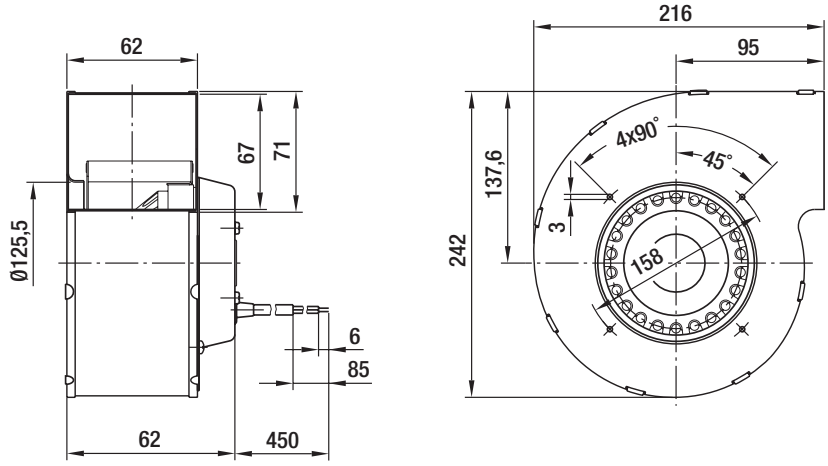
- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Radialgebläse mit Flansch	Masse Radialgebläse kg
R2E 140-BI52 -05	1,4	**G2E 140-DI52 -01**	1,9





AC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, Ø 140

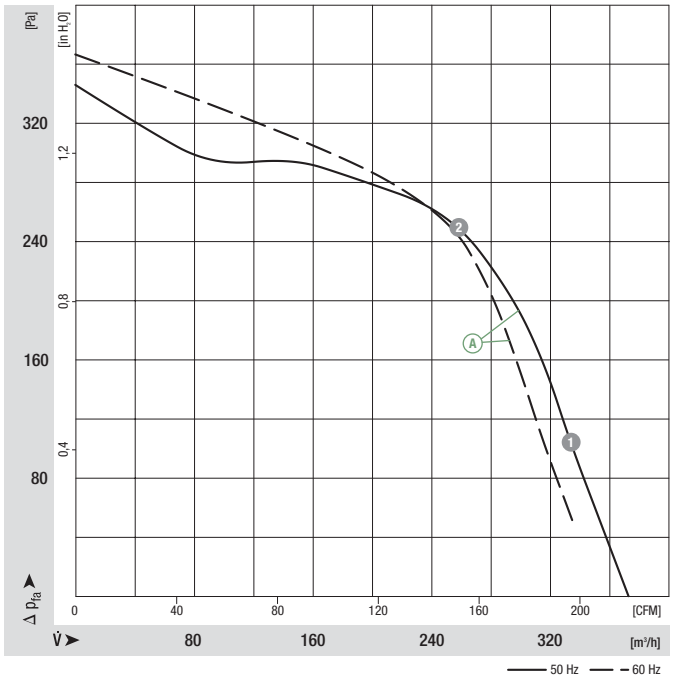


- **Material:** Gehäuse: Aluminium Druckguss
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**µF/VDB**	**dB(A)**	**Pa**	**°C**	S. 596 f.
***2E 140**	M2E 068-BF	Ⓐ	1~ 230	50	370	1400	105	0,46	2,0 / 450	59	0	-25..+40	A1)
			1~ 230	60	335	1500	115	0,51	2,0 / 450	57	50	-25..+45	

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

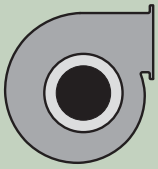


	n [min⁻¹]	P1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	1700	98	0,43
Ⓐ 2	2100	89	0,40

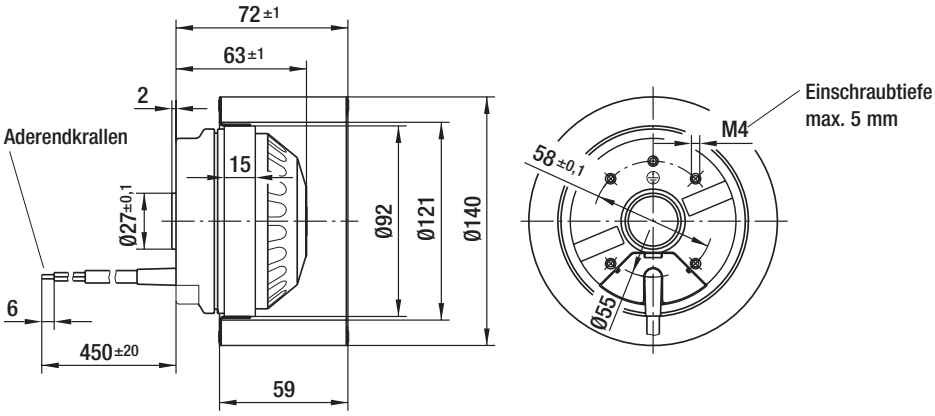
ebmpapst

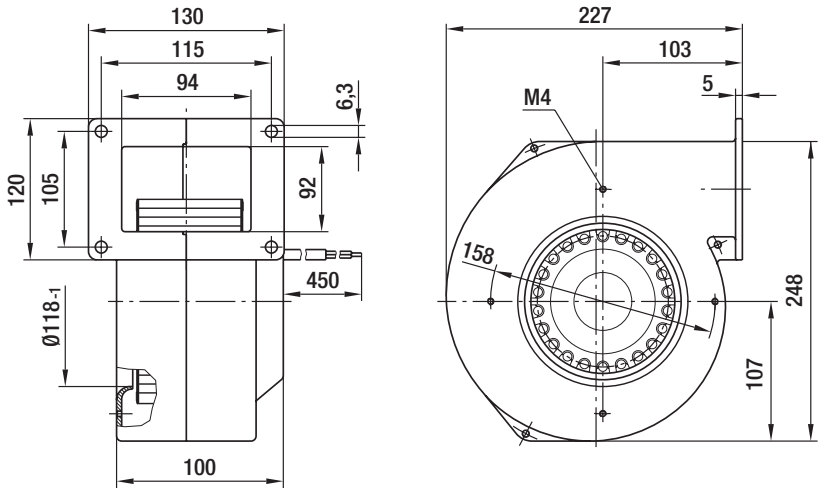
- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC, GOST





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Radialgebläse mit Flansch	Masse Radialgebläse kg
R2E 140-AE77 -05	1,2	G2E 140-AE77 -01	2,6





AC Radialventilatoren und -gebläse

einseitig saugend, Ø 140



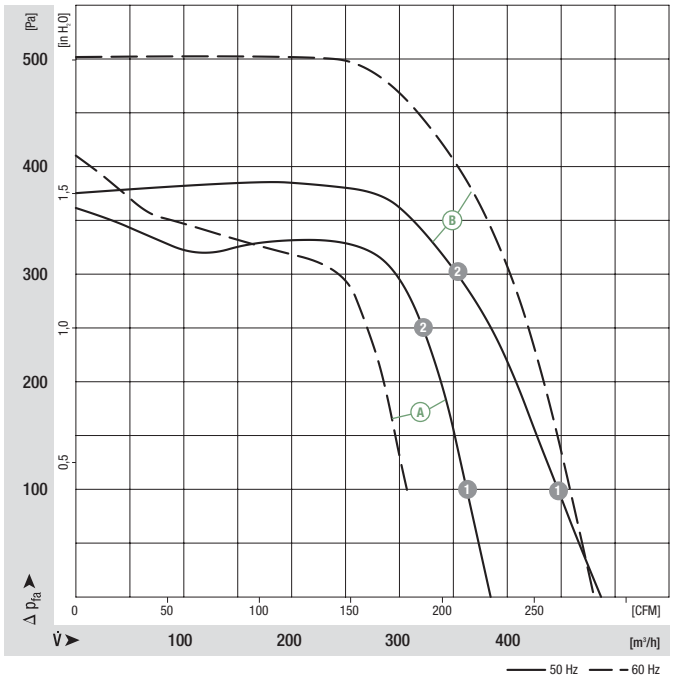
- **Material:** Gehäuse: Aluminium Druckguss
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	Pa	°C	S. 596 f.
*2E 140	M2E 068-CF	Ⓐ	1~ 230	50	385	1650	135	0,60	2,0/400	63	0	-25..+55	A1)
			1~ 230	60	305	1700	145	0,64	2,0/400	60	100	-25..+40	
*2E 140	M2E 068-DF	Ⓑ	1~ 230	50	485	2400	160	0,70	4,0/400	72	0	-25..+70	A1)
			1~ 230	60	480	2350	205	0,90	4,0/400	71	0	-25..+45	

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

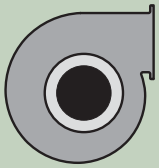


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	1900	128	0,57
Ⓐ 2	2200	117	0,52
Ⓑ 1	2485	148	0,65
Ⓑ 2	2630	128	0,57

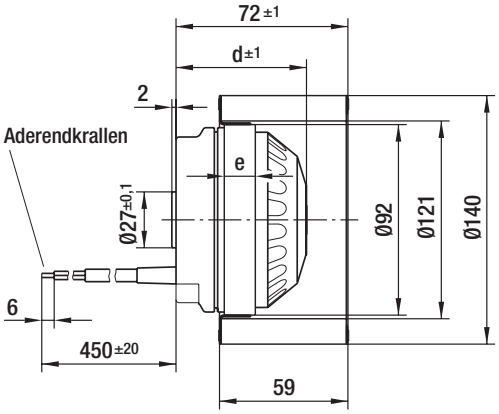
ebmpapst

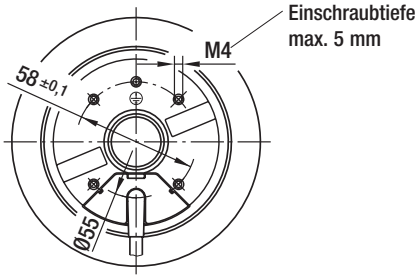
- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC, GOST

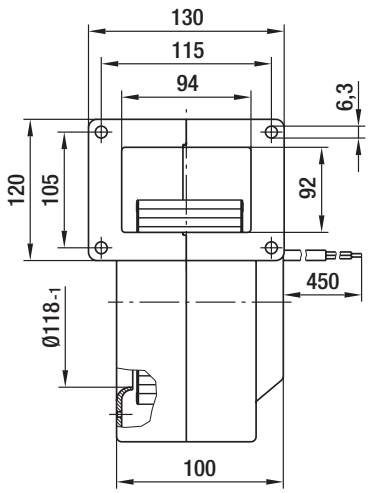


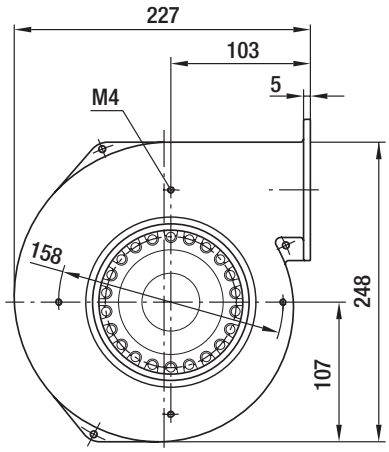


Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Maße d	Maße e	Radialgebläse mit Flansch	Masse Radialgebläse kg
R2E 140-AL40 -05	1,7	73,0	25,0	**G2E 140-AL40 -01**	3,0
R2E 140-AI28 -05	2,1	83,0	35,0	**G2E 140-AI28 -01**	3,4









AC Radialgebläse

einseitig saugend, Ø 140

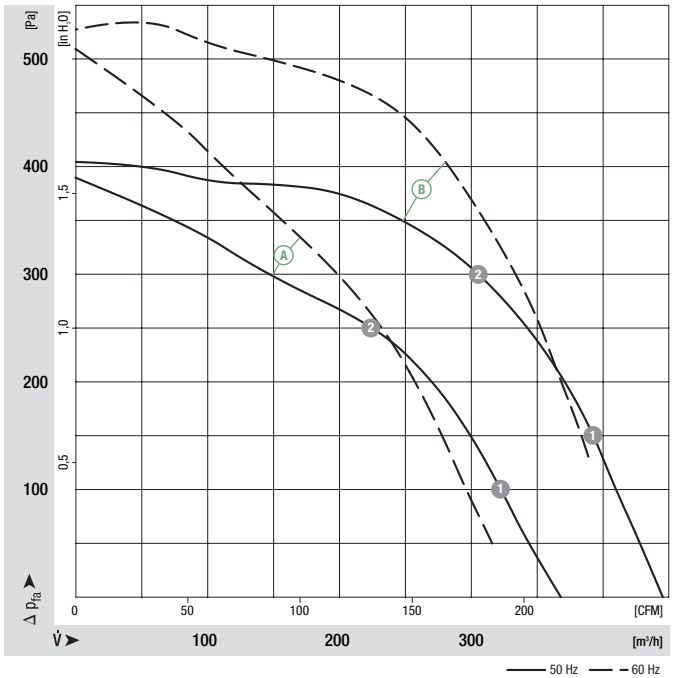


- **Material:** Gehäuse: wärmebeständiger Kunststoff
  Laufrad: Ⓐ wärmebeständiger Kunststoff, Ⓑ sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**µF/VDB**	**dB(A)**	**Pa**	**°C**	S. 596 f.
G2E 140	M2E 068-BF	Ⓐ	1~ 230 1~ 230	50 60	370 315	1650 1700	105 115	0,46 0,51	2,0 / 400 2,0 / 400	59 57	0 50	-25..+55 -25..+40	A1)
G2E 140	M2E 068-CF	Ⓑ	1~ 230 1~ 230	50 60	445 390	2000 2150	137 155	0,60 0,68	3,0 / 400 3,0 / 400	65 64	0 130	-25..+65 -25..+50	A1)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien



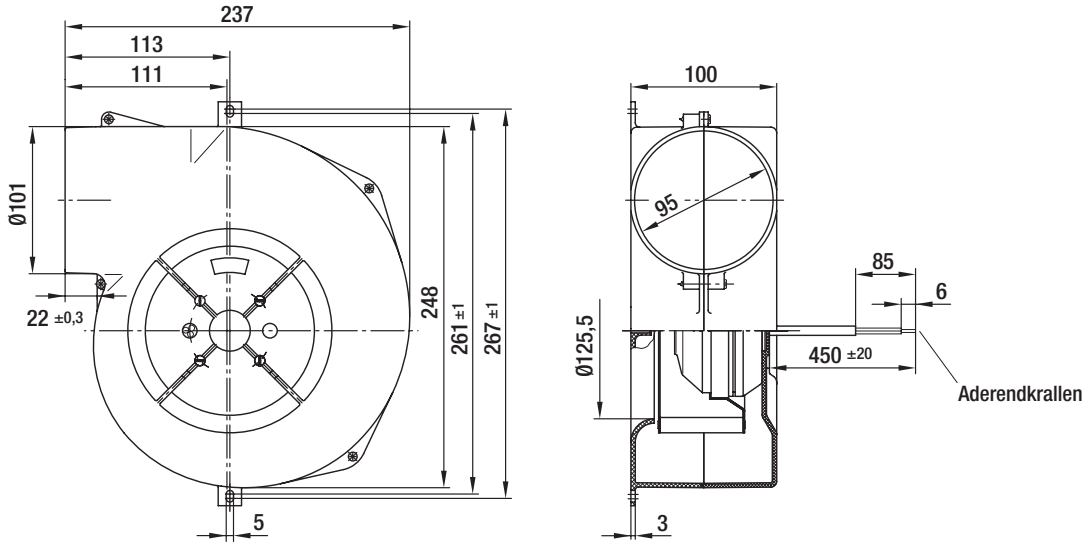
	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	1910	98	0,43
Ⓐ 2	2280	86	0,38
Ⓑ 1	2220	123	0,54
Ⓑ 2	2470	105	0,46

ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC, GOST



Radialgebläse ohne Flansch	Masse Radialgebläse kg
G2E 140-NS38 -01	1,6
G2E 140-NL33 -01	1,6



AC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, Ø 146



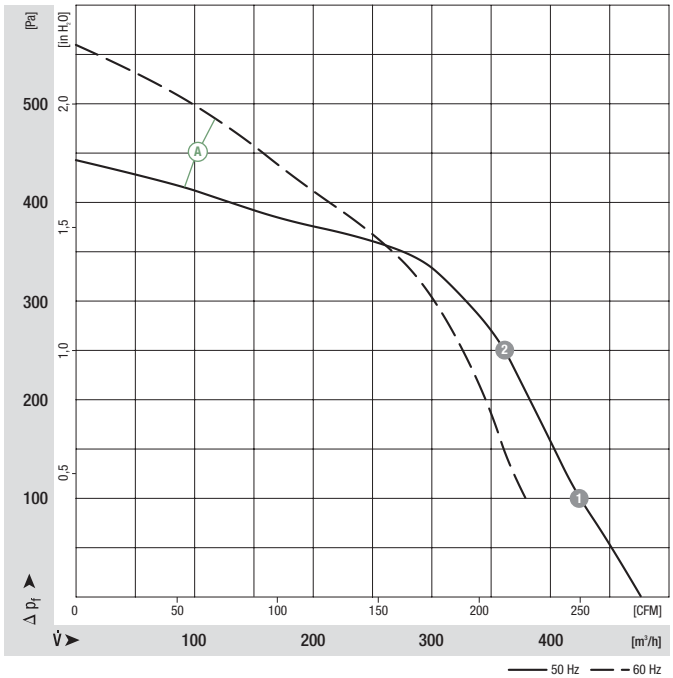
- **Material:** Gehäuse: Aluminium Druckguss
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**µF/VDB**	**dB(A)**	**Pa**	**°C**	S. 596 f.
***2E 146**	M2E 068-CA	Ⓐ	1~ 230	50	470	1550	140	0,62	3,0 / 450	60	0	-25..+50	A1)
			1~ 230	60	380	1750	155	0,68	3,0 / 450	58	100	-25..+40	

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

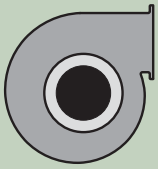
		n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ	1	1835	136	0,60
Ⓐ	2	2070	126	0,56



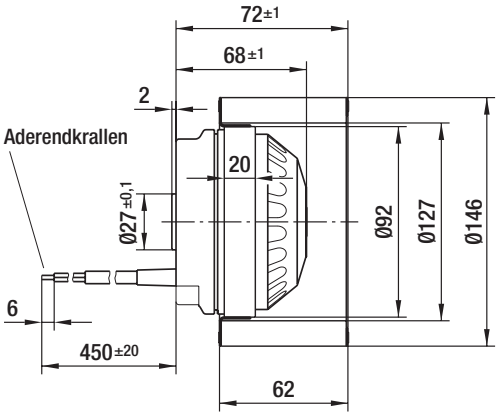
ebmpapst

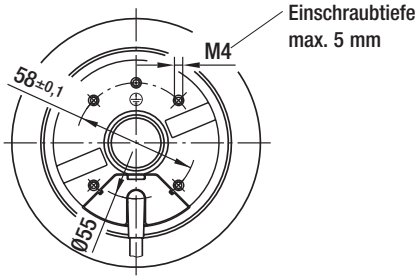
- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC, GOST

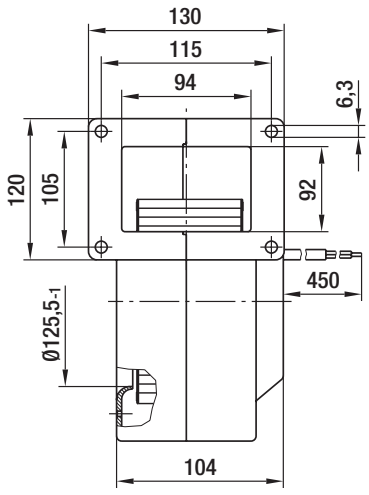


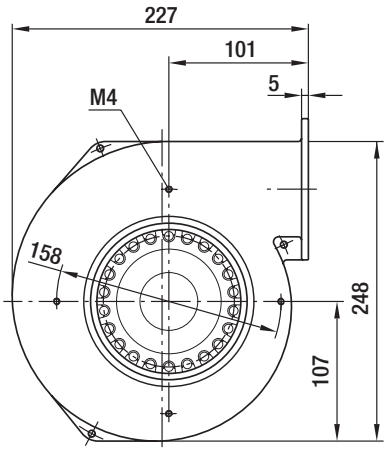


Radialventilator	kg	Radialgebläse mit Flansch	kg
R2E 146-AW07-05	1,4	G2E 146-DW07-01	2,6









AC Radialventilatoren und -gebläse

einseitig saugend, Ø 160



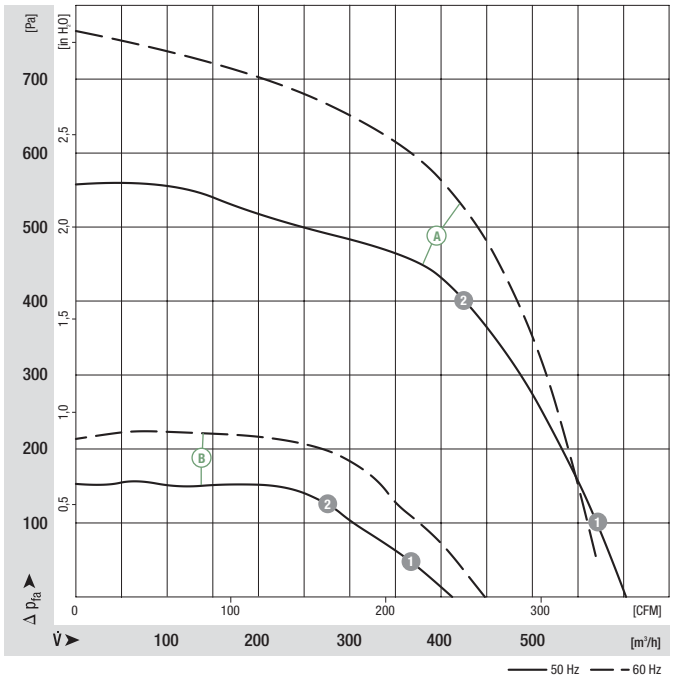
- **Material:** Gehäuse: Aluminium Druckguss
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	Pa	°C	S. 596 f.
*2E 160	M2E 068-EC	Ⓐ	1~ 230	50	600	2100	240	1,05	6,0/400	72	0	-25..+50	A1)
			1~ 230	60	570	2100	280	1,23	6,0/400	71	50	-25..+40	
*4E 160	M4E 068-CF	Ⓑ	1~ 230	50	410	1300	67	0,30	2,0/450	65	0	-25..+65	A1)
			1~ 230	60	445	1400	90	0,40	2,0/450	67	0	-25..+65	

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

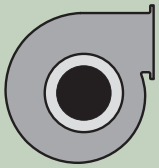


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	2210	223	0,98
Ⓐ 2	2525	172	0,76
Ⓑ 1	1350	63	0,28
Ⓑ 2	1395	58	0,26

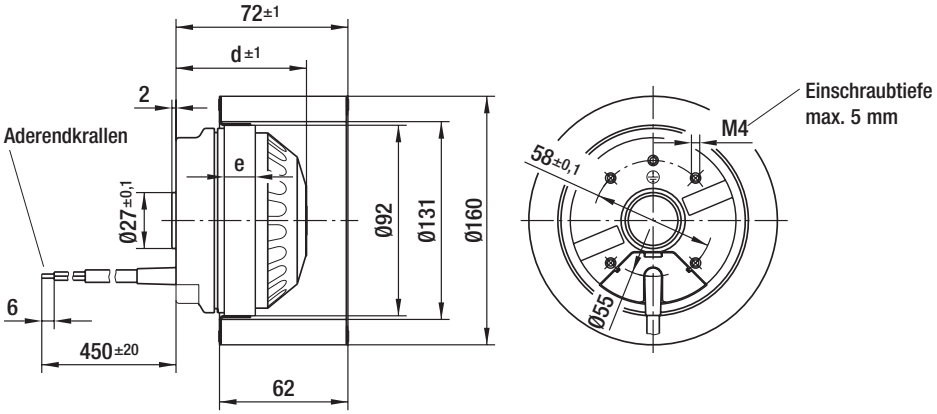
ebmpapst

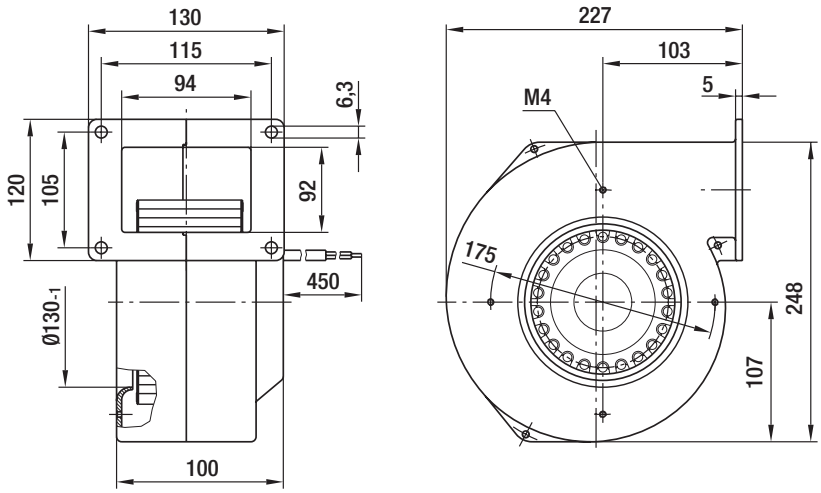
- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** Ⓐ variabel, Ⓑ seitlich
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Maße d	Maße e	Radialgebläse mit Flansch	Masse Radialgebläse kg
R2E 160-AY47 -01	2,6	91,0	42,0	**G2E 160-AY47 -01**	3,9
R4E 160-AB01 -01	1,7	72,0	25,0	**G4E 160-AB01 -01**	2,9





AC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, Ø 180

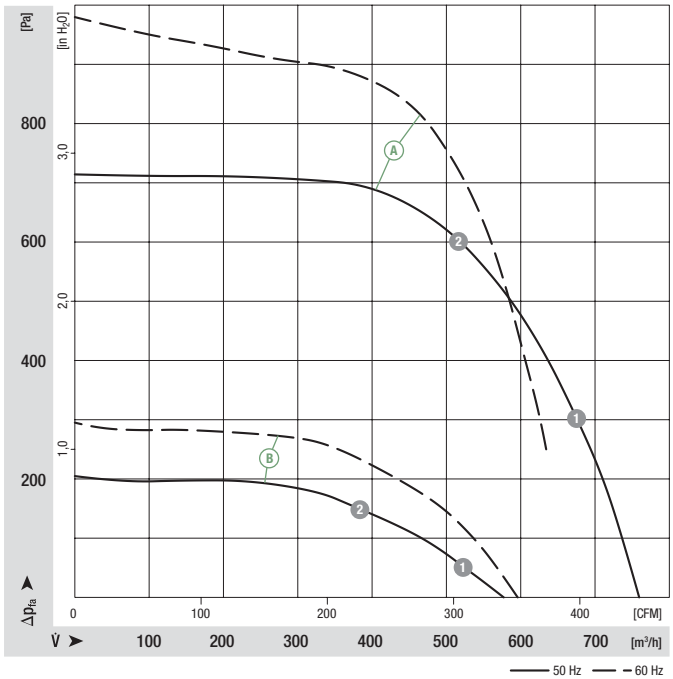


- **Material:** Gehäuse: Aluminium Druckguss
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: Ⓐ schwarz lackiert, Ⓑ teilweise umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**µF/VDB**	**dB(A)**	**Pa**	**°C**	S. 596 f.
G2E 180	M2E 074-EI	Ⓐ	1~ 230 1~ 230	50 60	760 630	1950 2150	400 415	1,75 1,82	8,0 / 400 8,0 / 400	73 71	0 250	-25..+40 -25..+40	A1)
***4E 180**	M4E 068-DF	Ⓑ	1~ 230 1~ 230	50 60	575 594	1250 1300	110 145	0,49 0,64	3,0 / 450 3,0 / 450	65 65	0 0	-25..+55 -25..+45	A1)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

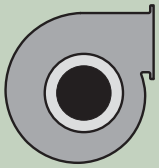


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	2290	335	1,47
Ⓐ 2	2600	255	1,12
Ⓑ 1	1300	105	0,47
Ⓑ 2	1385	92	0,41

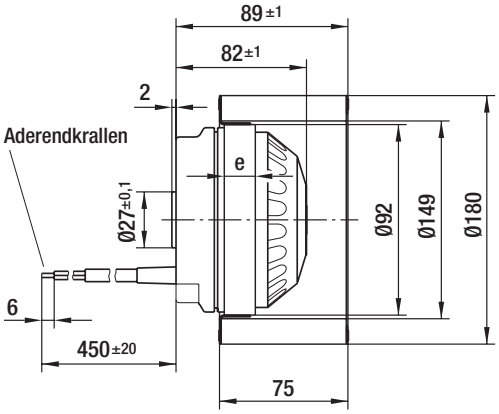
ebmpapst

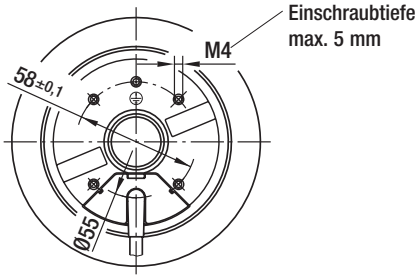
- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** axial
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC

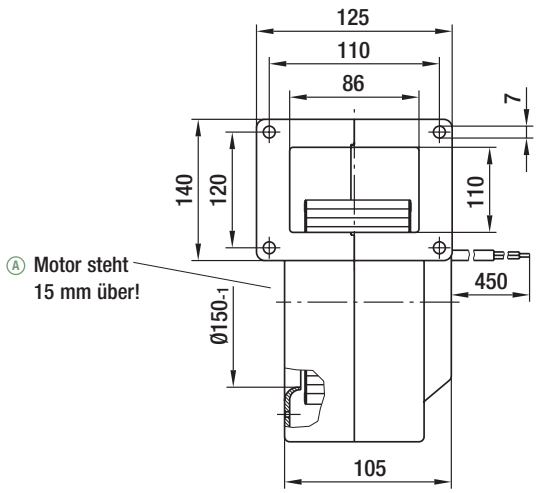


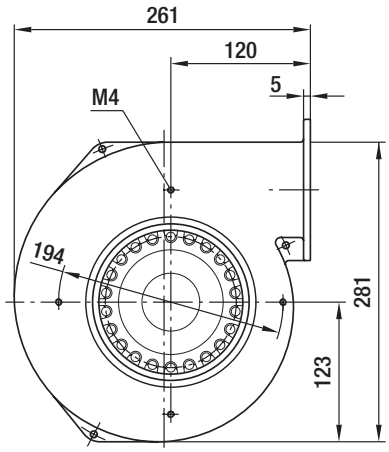


Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Maße e	Radialgebläse mit Flansch	Masse Radialgebläse kg
—	—	48,0	**G2E 180-EH03 -01**	5,6
R4E 180-AB01 -05	1,7	35,0	**G4E 180-AB01 -01**	3,7



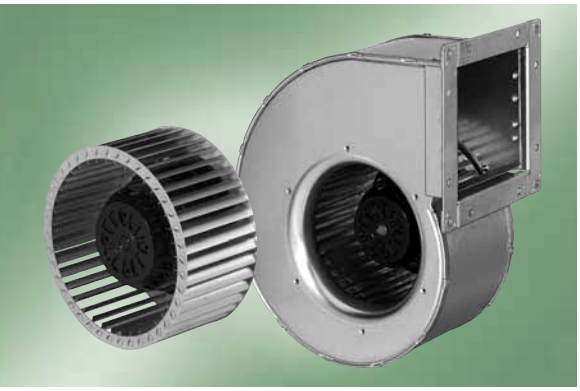






AC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, Ø 180



- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: schwarz lackiert
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

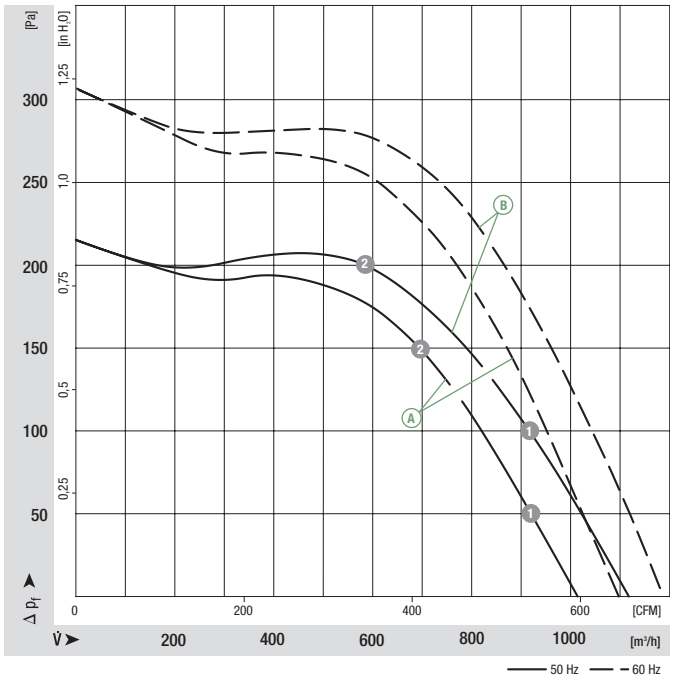
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	Pa	°C	S. 596 f.
*4D 180 (2)	M4D 074-DF	Ⓐ	3~ 230/400	50	1010	1330	175	0,68/0,39	—	67	0	-25..+60	C1)/C2)
			3~ 230/400	60	1090	1440	240	0,74/0,43	—	69	0	-25..+55	
G4D 180 (1)(2)	M4D 074-DF	Ⓑ	3~ 230/400	50	1110	1290	195	0,69/0,40	—	69	0	-25..+60	C1)/C2)
			3~ 230/400	60	1180	1370	265	0,81/0,47	—	70	0	-25..+45	

Änderungen vorbehalten

(1) mit Ausblaskanal gemessen (Sprungduffusor, Länge 1 m) (2) 230 VAC Δ / 400 VAC Y

Kennlinien

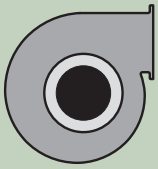


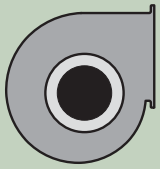
	n [min⁻¹]	P1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	1360	160	0,62/0,36
Ⓐ 2	1410	120	0,46/0,27
Ⓑ 1	1360	163	0,58/0,33
Ⓑ 2	1420	105	0,38/0,22

ebmpapst

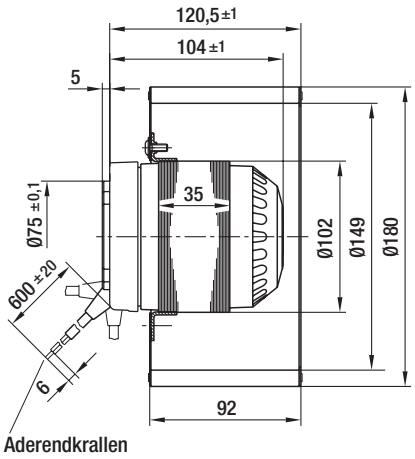
- **Motorschutz:** ohne Temperaturschutz
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC

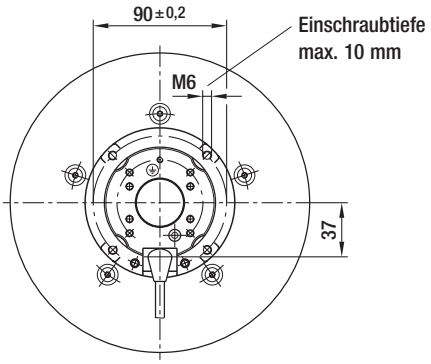


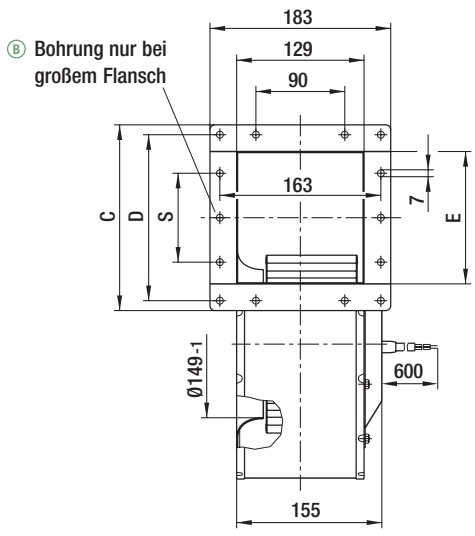


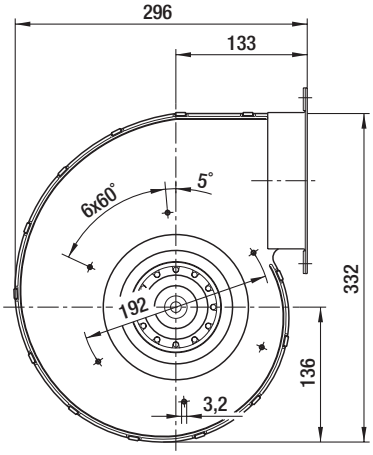


Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Radialgebläse mit Flansch (klein)	Radialgebläse mit Flansch (groß)	Masse Radialgebläse kg	Maße C	D	E	S
R4D 180-AF20 -05	3,2	**G4D 180-FF20 -01**	—	6,4	188,0	168,0	134,0	90,0
—	—	—	**G4D 180-GF20 -01**	6,4	278,0	258,0	224,0	180,0



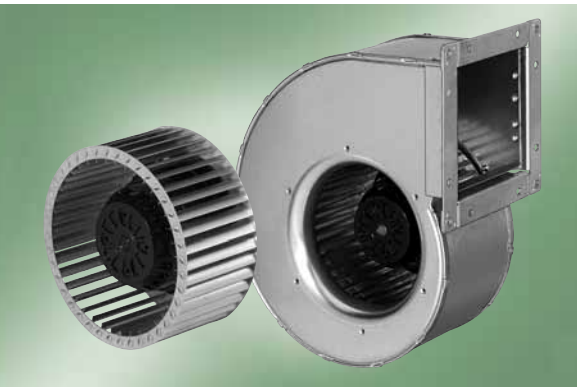






AC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, Ø 180



- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: schwarz lackiert
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

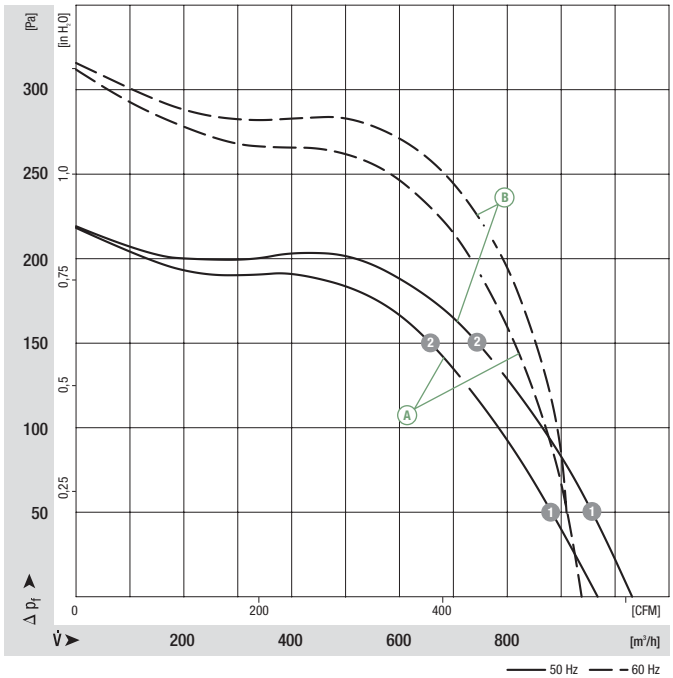
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	Pa	°C	S. 596 f.
*4E 180	M4E 074-DF	Ⓐ	1~ 230	50	965	1220	160	0,71	4,0/400	66	0	-25..+60	A1)
			1~ 230	60	935	1200	197	0,87	4,0/400	65	0	-25..+40	
G4E 180 (1)	M4E 074-DF	Ⓑ	1~ 230	50	1030	1130	180	0,80	4,0/400	66	0	-25..+45	A1)
			1~ 230	60	910	1170	200	0,88	4,0/400	64	50	-25..+35	

Änderungen vorbehalten

(1) mit Ausblaskanal gemessen (Sprungduffusor, Länge 1 m)

Kennlinien

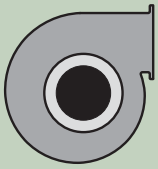


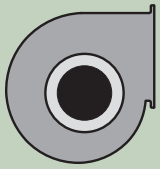
	n [min⁻¹]	P1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	1280	142	0,63
Ⓐ 2	1375	112	0,50
Ⓑ 1	1210	160	0,71
Ⓑ 2	1340	123	0,55

ebmpapst

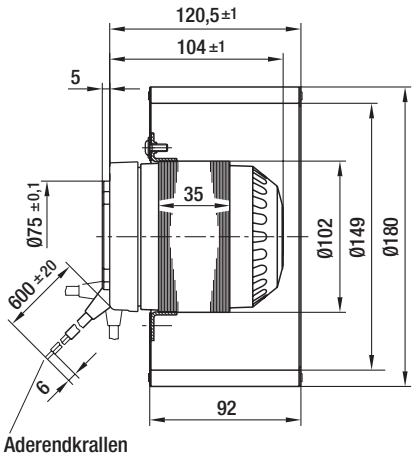
- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC

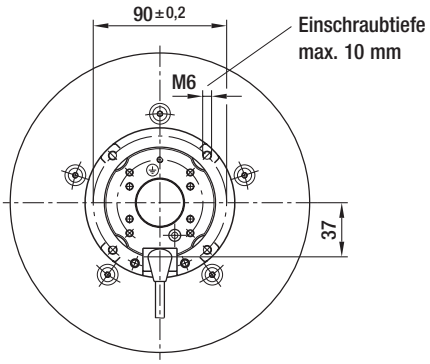


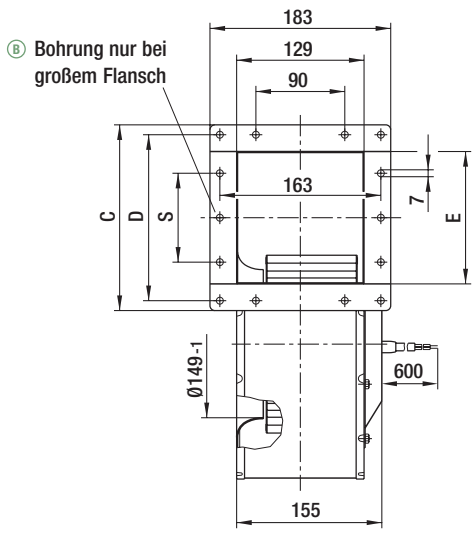


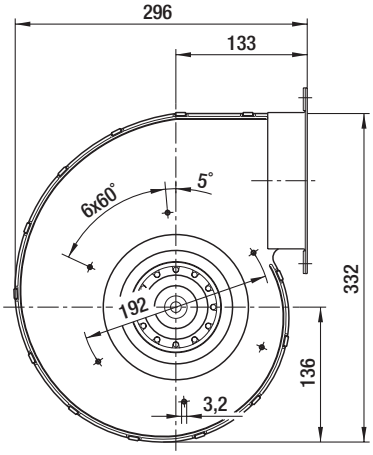


Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Radialgebläse mit Flansch (klein)	Radialgebläse mit Flansch (groß)	Masse Radialgebläse kg	Maße C	D	E	S
R4E 180-AS11 -05	3,2	**G4E 180-FS11 -01**	—	6,4	188,0	168,0	134,0	90,0
—	—	—	**G4E 180-GS11 -01**	6,4	278,0	258,0	224,0	180,0









AC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, Ø 200



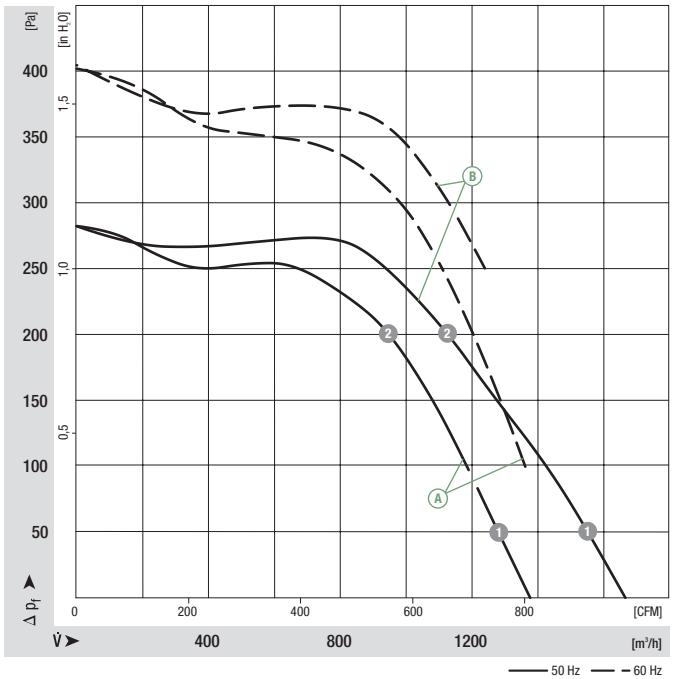
- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: schwarz lackiert
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**µF/VDB**	**dB(A)**	**Pa**	**°C**	S. 596 f.
***4D 200** (2)	M4D 074-EI	Ⓐ	3~ 230/400 3~ 230/400	50 60	1375 1360	1350 1530	285 360	1,00/0,58 1,13/0,65	— —	69 69	0 100	-25..+45 -25..+45	C1)/C2)
G4D 200 (1)(2)	M4D 074-EI	Ⓑ	3~ 230/400 3~ 230/400	50 60	1665 1220	1300 1550	360 340	1,14/0,66 1,07/0,62	— —	71 69	0 250	-25..+45 -25..+40	C1)/C2)

Änderungen vorbehalten

(1) mit Ausblaskanal gemessen (Sprungduffusor, Länge 1 m) (2) 230 VAC Δ / 400 VAC Y

Kennlinien

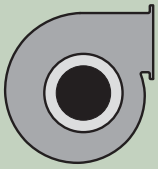


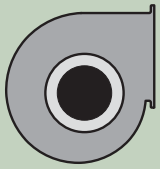
		n [min⁻¹]	P1 [W]	I [A]
Ⓐ	1	1375	255	0,90/0,52
Ⓐ	2	1415	192	0,68/0,39
Ⓑ	1	1315	330	1,05/0,61
Ⓑ	2	1385	230	0,74/0,43

ebmpapst

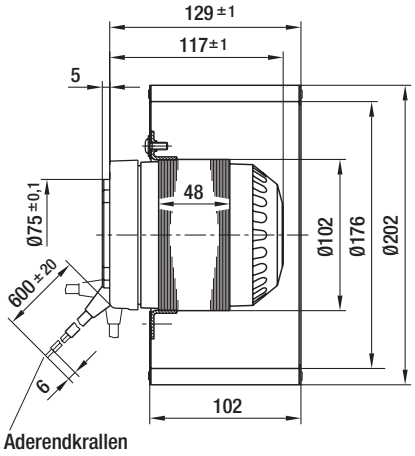
- **Motorschutz:** ohne Temperaturschutz
- **Kabelausführung:** axial
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC

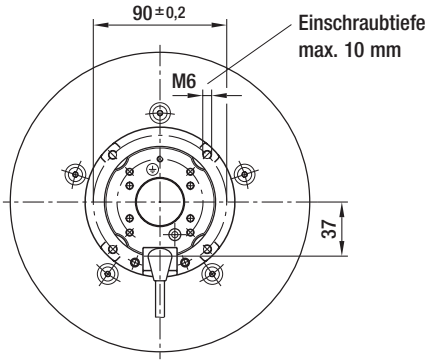


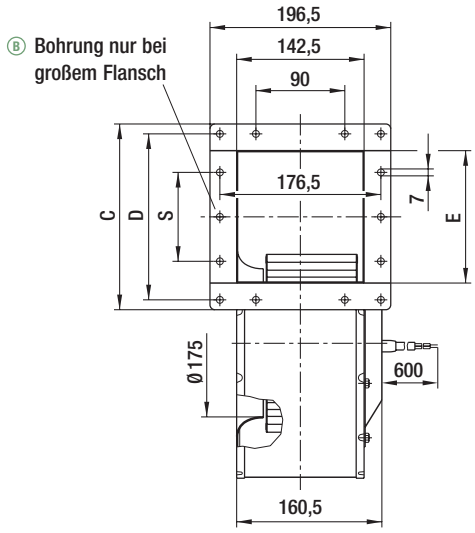


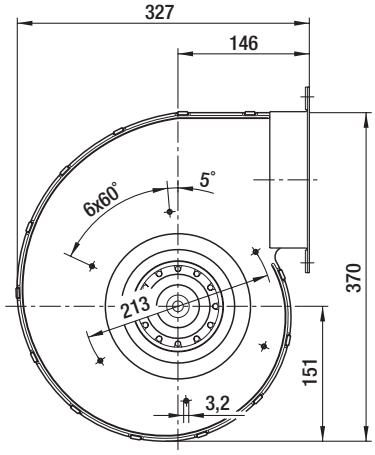


Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Radialgebläse mit Flansch (klein)	Radialgebläse mit Flansch (groß)	Masse Radialgebläse kg	Maße C	D	E	S
R4D 200-AL12 -05	3,7	G4D 200-BL12 -01	—	7,0	200,0	180,0	146,0	90,0
—	—	—	G4D 200-CL12 -01	7,0	304,0	284,0	250,0	180,0









Einströmdüse S. 552
Klemmkasten S. 562
Anschlussbilder S. 596 f.

AC Radialventilatoren und -gebläse

einseitig saugend, Ø 200



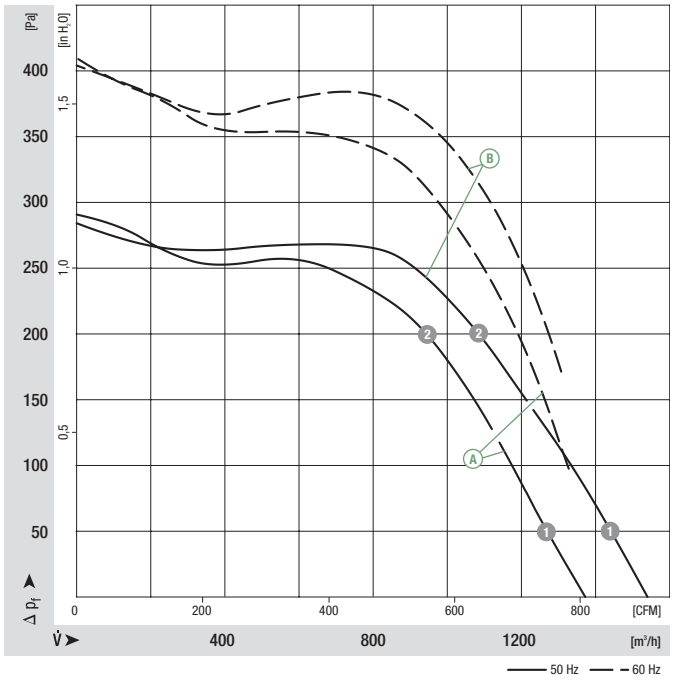
- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**µF/VDB**	**dB(A)**	**Pa**	**°C**	S. 596 f.
***4E 200**	M4E 074-EI	Ⓐ	1~ 230 1~ 230	50 60	1370 1315	1300 1480	280 350	1,25 1,55	8,0 / 400 8,0 / 400	69 69	0 100	-25..+40 -25..+40	A1)
G4E 200 (1)	M4E 074-EI	Ⓑ	1~ 230 1~ 230	50 60	1540 1300	1240 1430	330 370	1,45 1,62	8,0 / 400 8,0 / 400	70 68	0 170	-25..+50 -25..+40	A1)

Änderungen vorbehalten

(1) mit Ausblaskanal gemessen (Sprungduffusor, Länge 1 m)

Kennlinien

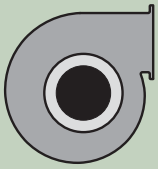


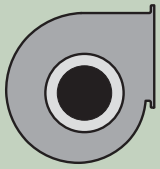
	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	1350	258	1,15
Ⓐ 2	1400	214	0,96
Ⓑ 1	1285	303	1,33
Ⓑ 2	1370	242	1,07

ebmpapst

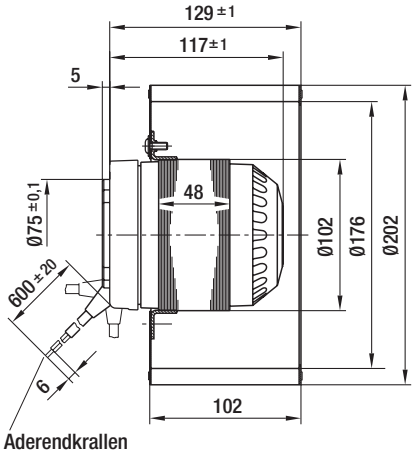
- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** axial
- **Schutzklasse:** I
- **Kondensator:** FPU (P2) gemäß IEC 252
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC, Ⓑ auch GOST

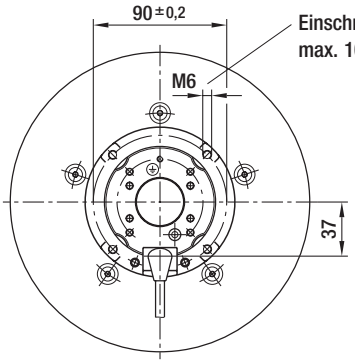


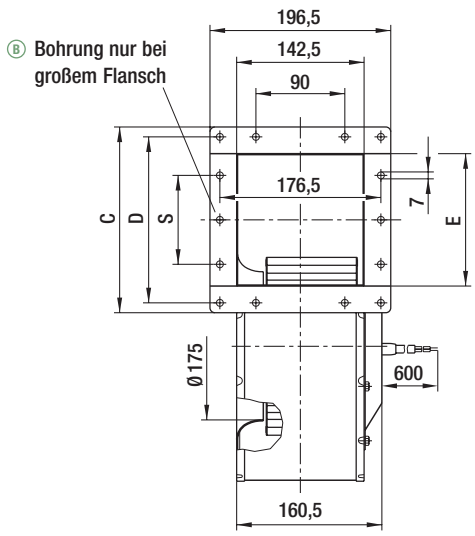


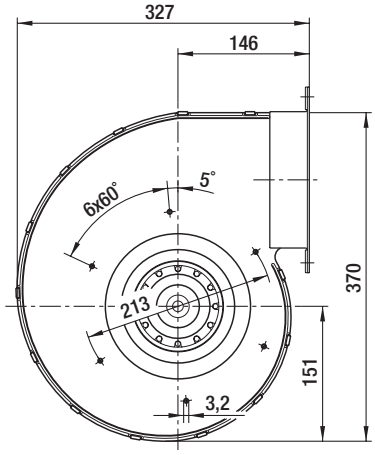


Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Radialgebläse mit Flansch (klein)	Radialgebläse mit Flansch (groß)	Masse Radialgebläse kg	Maße C	D	E	S
R4E 200-AL03 -05	3,7	G4E 200-BL03 -01	—	7,0	200,0	180,0	146,0	90,0
—	—	—	G4E 200-CL03 -01	7,0	304,0	284,0	250,0	180,0



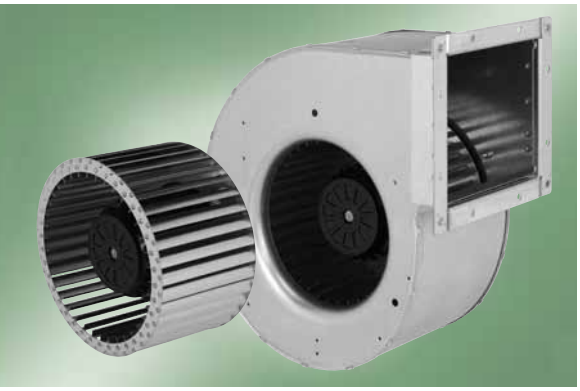






AC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, Ø 225



- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: schwarz lackiert
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

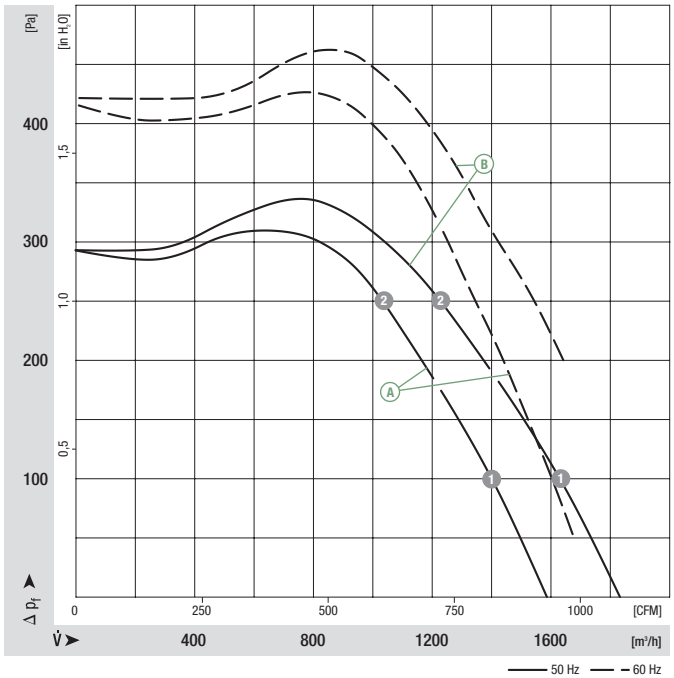
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung VAC	Frequenz Hz	Drehzahl (1) min⁻¹	Max. Leistungsaufnahme (1) W	Max. Stromaufnahme (1) A	Kondensator µF/VDB	Einsatzbereich min. Pa	Zul. Umgebungstemp. °C	Anschlussbild
*4D 225	M4D 094-FA	Ⓐ	3~ 400 Y	50	1350	380	0,75	—	0	-40..+90	D2)
			3~ 400 Y	60	1500	540	0,94	—	50	-40..+55	
G4D 225 (2)	M4D 094-FA	Ⓑ	3~ 400 Y	50	1310	460	0,85	—	0	-40..+75	D2)
			3~ 400 Y	60	1520	515	0,90	—	200	-40..+60	

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung (2) mit Ausblaskanal gemessen (Sprungduffusor, Länge 1 m)

Kennlinien

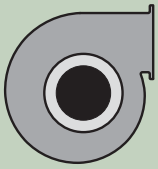


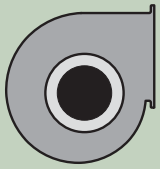
	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]
Ⓐ 1	1380	325	0,69	71
Ⓐ 2	1420	228	0,60	67
Ⓑ 1	1345	388	0,76	74
Ⓑ 2	1400	271	0,64	69

ebmpapst

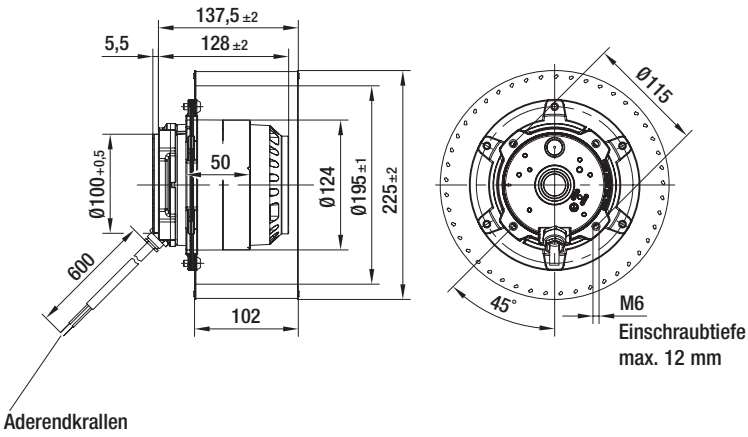
- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** schräg
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Optionen:** Ⓑ auf Anfrage in 400 VAC Δ/Y für 2 Drehzahlstufen

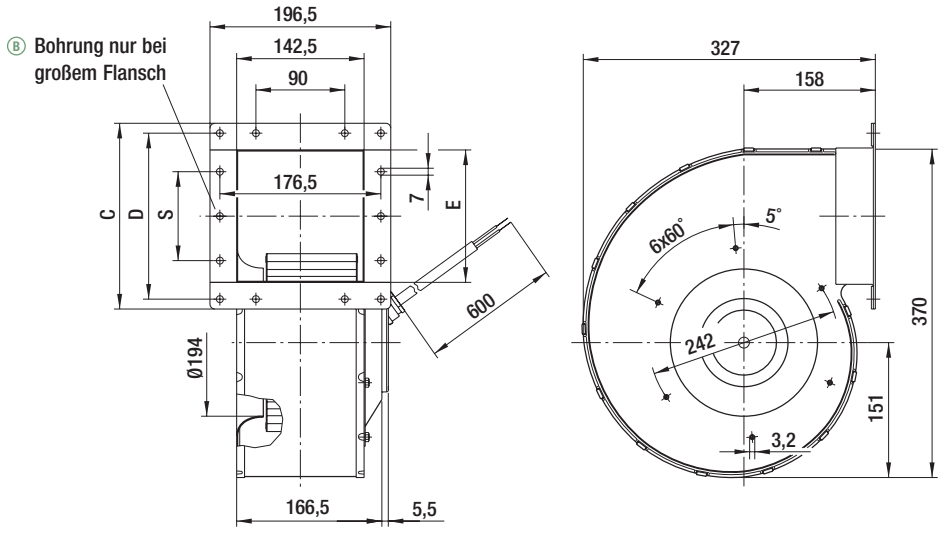






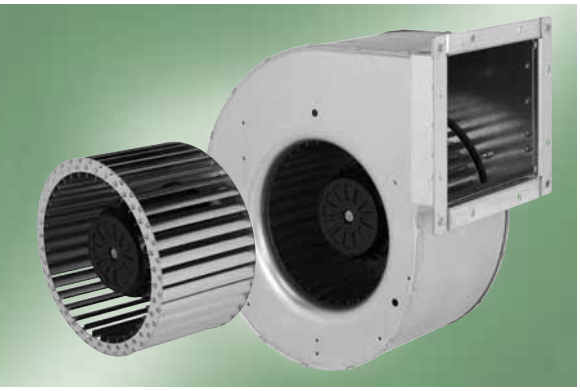
Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Radialgebläse mit Flansch (klein)	Radialgebläse mit Flansch (groß)	Masse Radialgebläse kg	Maße C	D	E	S
R4D 225-AK10 -06	6,5	G4D 225-FK10 -03	—	9,5	200,0	180,0	146,0	90,0
—	—	—	G4D 225-GK10 -03	9,7	304,0	284,0	250,0	180,0





AC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, Ø 225



- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: schwarz lackiert
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

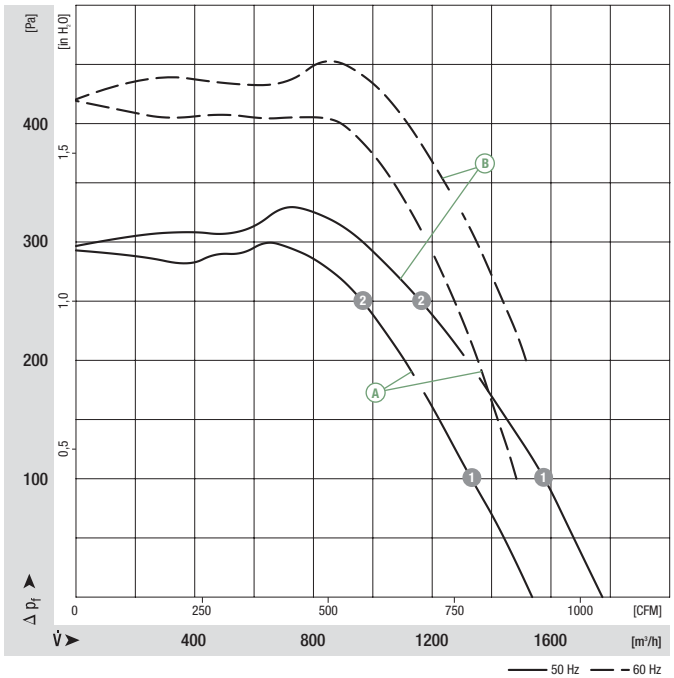
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl (1)	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Kondensator	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	min^{-1}	W	A	µF/VDB	Pa	°C	S. 596 f.
*4E 225	M4E 094-FA	Ⓐ	1~ 230	50	1330	395	1,98	6,0 / 450	0	-40..+70	A2a)
			1~ 230	60	1500	500	2,30	6,0 / 450	100	-40..+50	
G4E 225 (2)	M4E 094-FA	Ⓑ	1~ 230	50	1260	485	2,30	6,0 / 450	0	-40..+55	A2a)
			1~ 230	60	1470	510	2,30	6,0 / 450	200	-40..+45	

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung (2) mit Ausblaskanal gemessen (Sprungduffusor, Länge 1 m)

Kennlinien

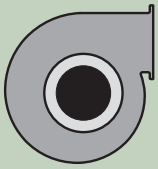


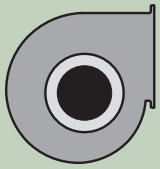
	n [min^{-1}]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]
Ⓐ 1	1365	339	1,75	67
Ⓐ 2	1415	255	1,46	70
Ⓑ 1	1320	401	2,00	74
Ⓑ 2	1395	292	1,57	69

ebmpapst

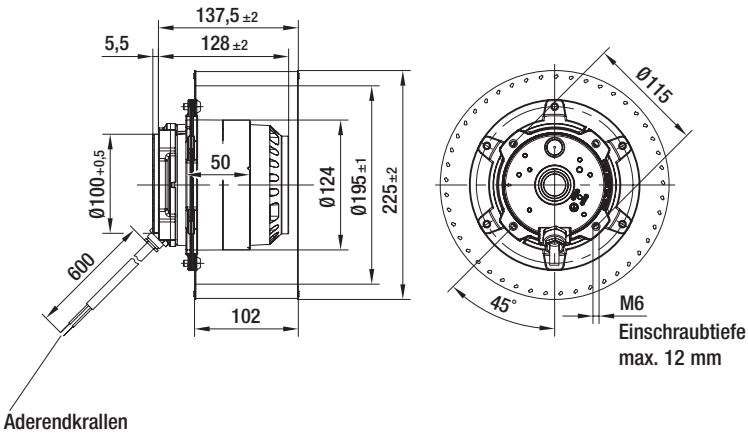
- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** schräg
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE

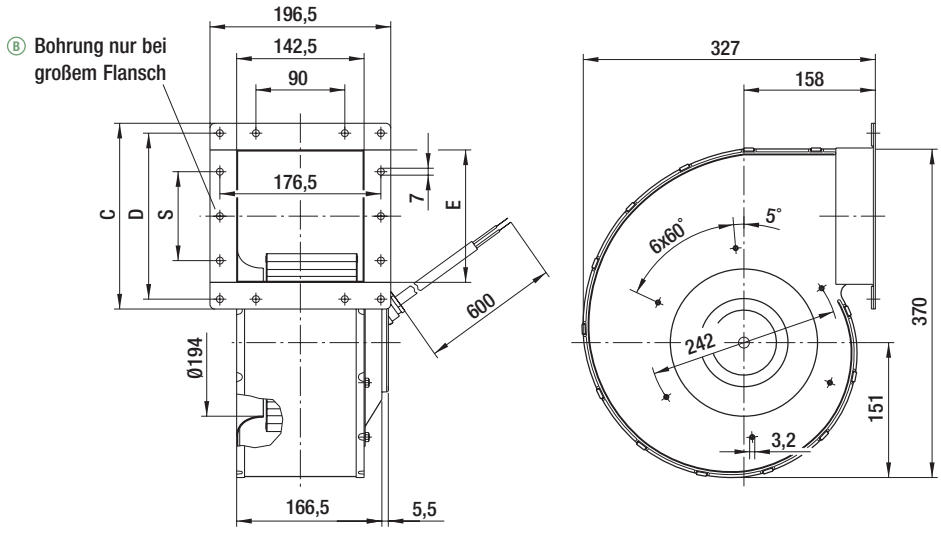






Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Radialgebläse mit Flansch (klein)	Radialgebläse mit Flansch (groß)	Masse Radialgebläse kg	Maße C	D	E	S
R4E 225-BK05 -03	6,6	G4E 225-DK05 -03	—	9,6	200,0	180,0	146,0	90,0
—	—	—	G4E 225-EK05 -03	9,8	304,0	284,0	250,0	180,0

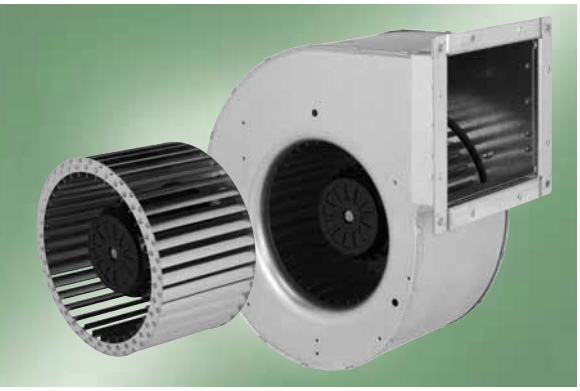




Einströmdüse S. 552
Kondensator S. 560 f.
Anschlussbilder S. 596 f.

AC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, Ø 250



- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: schwarz lackiert
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

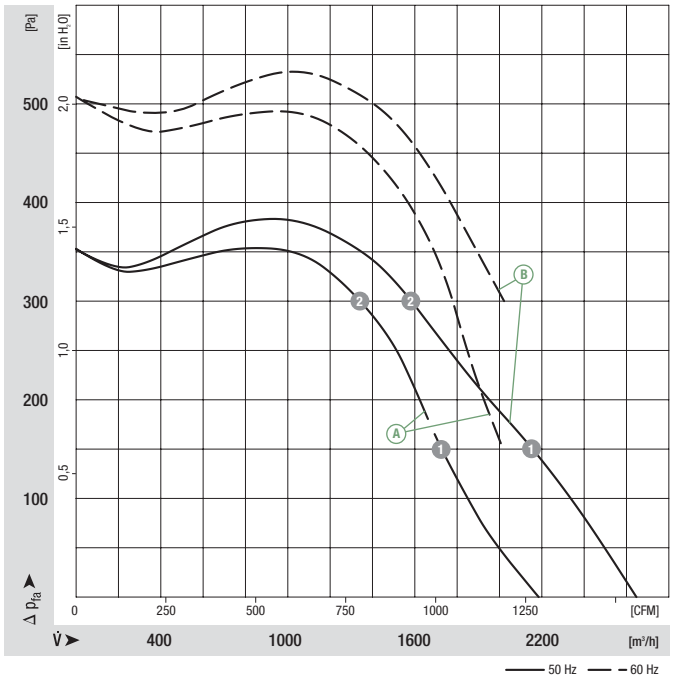
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl (1)	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Kondensator	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	min^{-1}	W	A	µF/VDB	Pa	°C	S. 596 f.
*4D 250	M4D 094-HA	Ⓐ	3~ 400 Y	50	1350	590	1,17	—	0	-40..+80	D2)
			3~ 400 Y	60	1560	710	1,26	—	150	-40..+60	
G4D 250 (2)	M4D 094-HA	Ⓑ	3~ 400 Y	50	1280	800	1,46	—	0	-40..+50	D2)
			3~ 400 Y	60	1560	700	1,24	—	300	-40..+55	

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung (2) mit Ausblaskanal gemessen (Sprungduffusor, Länge 1 m)

Kennlinien

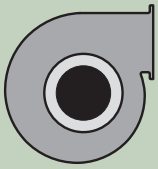


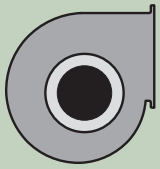
	n [min^{-1}]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]
Ⓐ 1	1390	444	0,99	72
Ⓐ 2	1430	312	0,87	70
Ⓑ 1	1330	654	1,13	76
Ⓑ 2	1410	386	0,94	71

ebmpapst

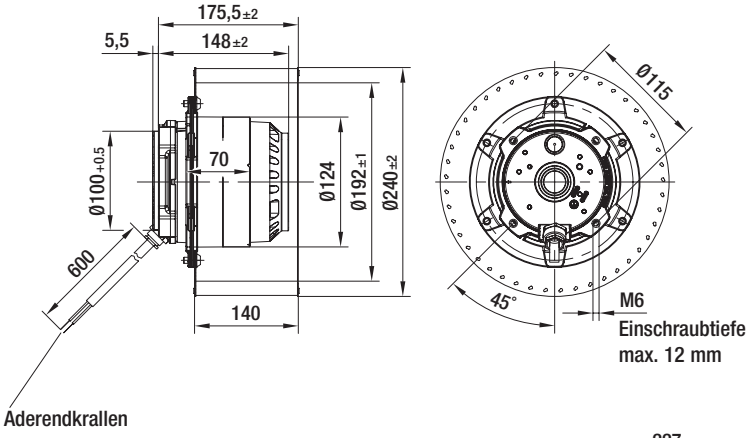
- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** schräg
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Optionen:** auf Anfrage in 400 VAC △/Y für 2 Drehzahlstufen

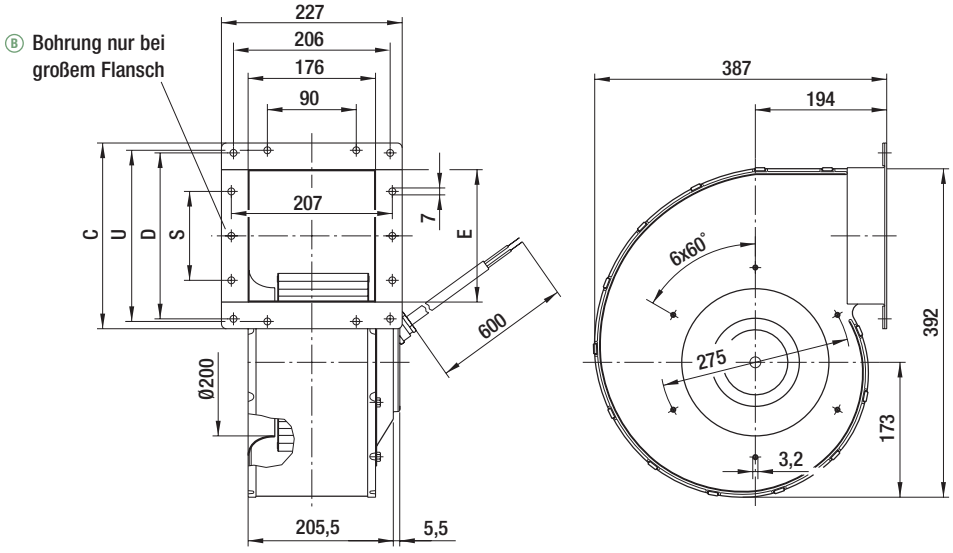






Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Radialgebläse mit Flansch (klein)	Radialgebläse mit Flansch (groß)	Masse Radialgebläse kg	Maße C	D	E	S	U
R4D 250-AC10 -03	9,7	G4D 250-DC10 -03	—	13,1	218,0	190,0	167,0	90,0	198,0
—	—	—	G4D 250-EC10 -03	13,5	313,0	285,0	262,0	180,0	293,0

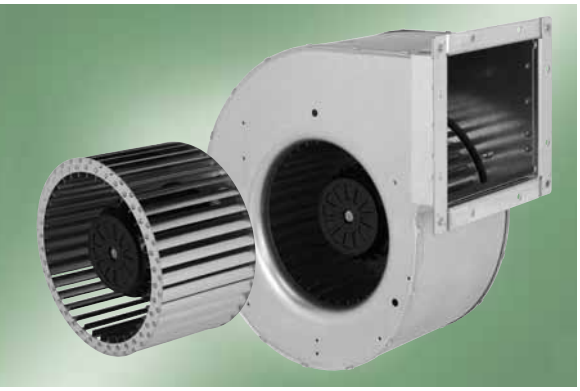




Einströmdüse S. 552
Anschlussbilder S. 596 f.

AC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, Ø 250



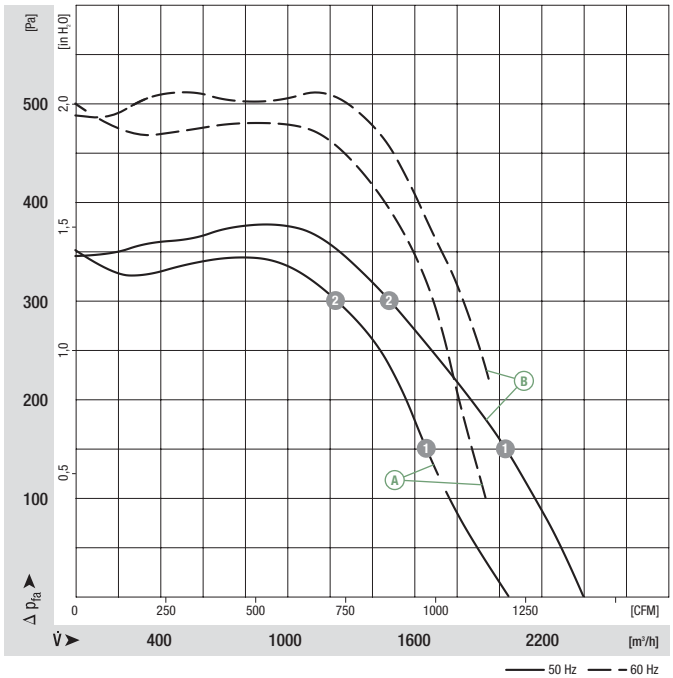
- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: schwarz lackiert
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl (1)	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Kondensator	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**µF/VDB**	**Pa**	**°C**	S. 596 f.
***4E 250**	M4E 094-HA	Ⓐ	1~ 230 1~ 230	50 60	1310 1470	570 690	2,48 3,05	10,0 / 450 10,0 / 450	0 100	-40..+70 -40..+55	A2a)
G4E 250 (2)	M4E 094-HA	Ⓑ	1~ 230 1~ 230	50 60	1150 1400	760 730	3,80 3,30	10,0 / 450 10,0 / 450	0 220	-40..+45 -40..+55	A2a)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung (2) mit Ausblaskanal gemessen (Sprungduffusor, Länge 1 m)

Kennlinien

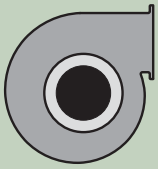


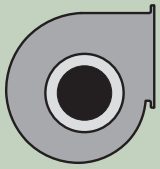
	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]
Ⓐ 1	1370	448	2,25	70
Ⓐ 2	1420	325	1,85	68
Ⓑ 1	1310	560	2,73	73
Ⓑ 2	1390	395	2,05	69

ebmpapst

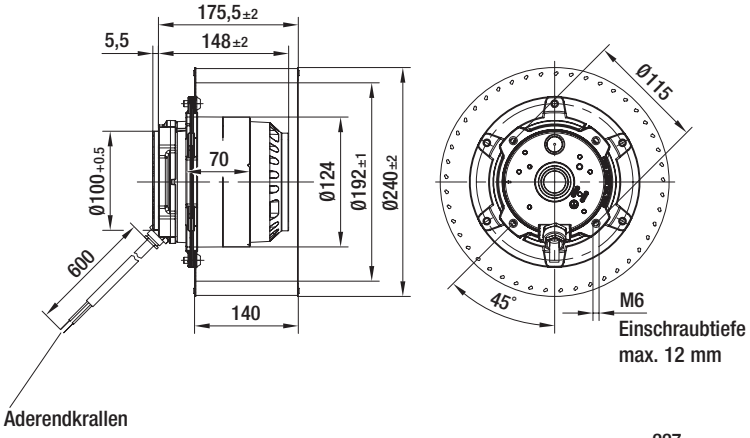
- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** schräg
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE

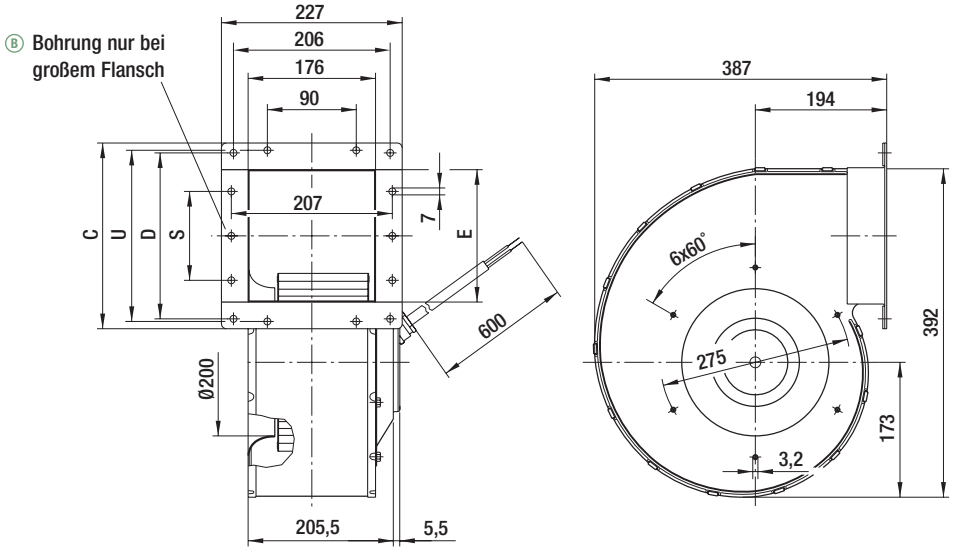






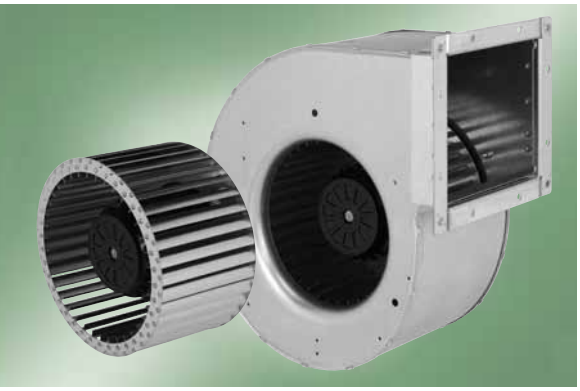
Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Radialgebläse mit Flansch (klein)	Radialgebläse mit Flansch (groß)	Masse Radialgebläse kg	Maße C	D	E	S	U
R4E 250-BA09 -03	9,3	**G4E 250-DA09 -03**	—	12,7	218,0	190,0	167,0	90,0	198,0
—	—	—	**G4E 250-EA09 -03**	13,1	313,0	285,0	262,0	180,0	293,0





AC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, Ø 250



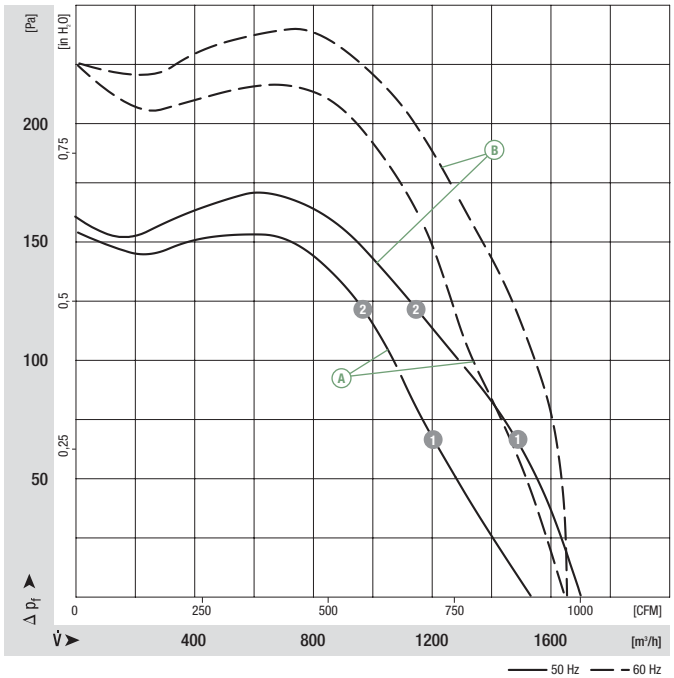
- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: schwarz lackiert
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl (1)	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Kondensator	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**µF/VDB**	**Pa**	**°C**	S. 596 f.
***6E 250**	M6E 094-FA	Ⓐ	1~ 230	50	850	220	1,00	6,0 / 450	0	-40..+80	A2a)
			1~ 230	60	900	295	1,30	6,0 / 500	0	-40..+80	
G6E 250 (2)	M6E 094-FA	Ⓑ	1~ 230	50	780	255	1,15	6,0 / 450	0	-40..+80	A2a)
			1~ 230	60	760	305	1,35	6,0 / 500	0	-40..+70	

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung (2) mit Ausblaskanal gemessen (Sprungduffusor, Länge 1 m)

Kennlinien

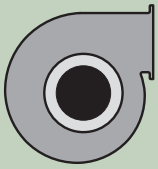


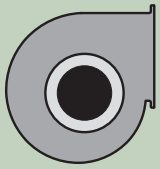
	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]
Ⓐ 1	900	180	0,82	63
Ⓐ 2	930	156	0,74	61
Ⓑ 1	855	215	0,96	65
Ⓑ 2	910	173	0,79	62

ebmpapst

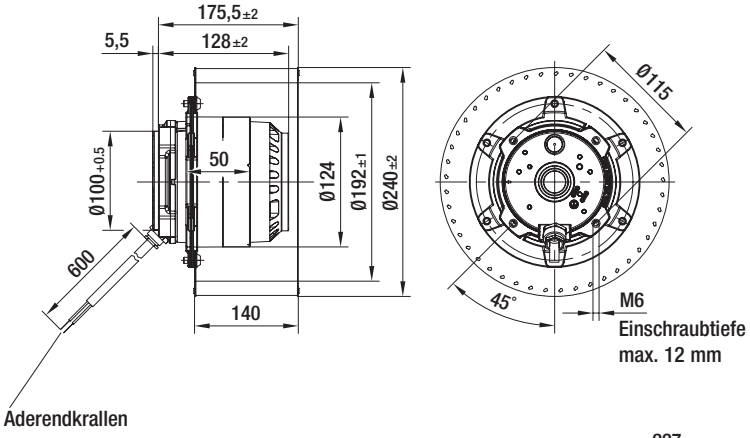
- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** schräg
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE

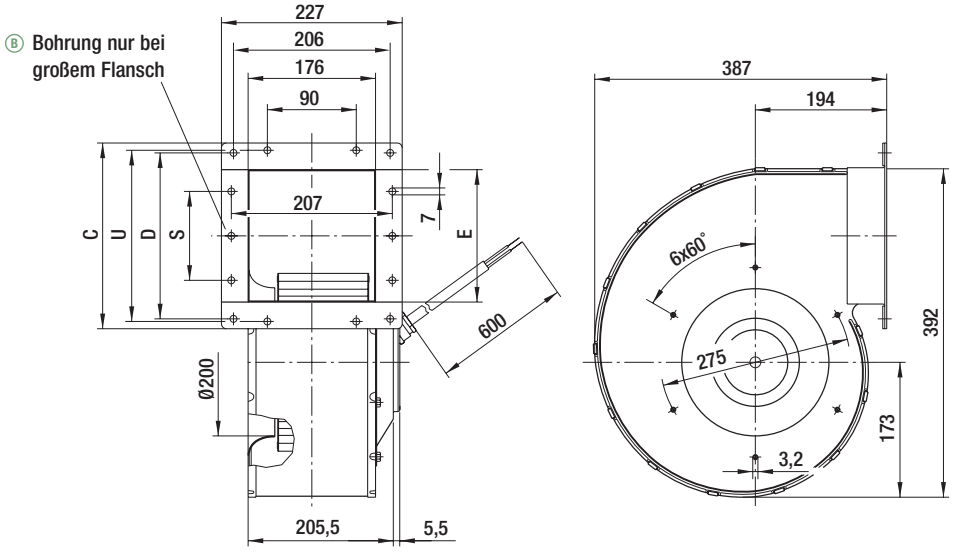






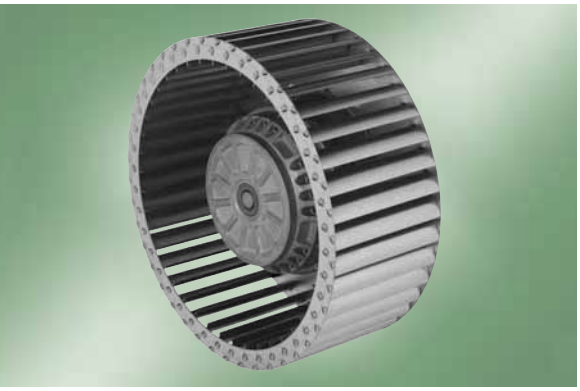
Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Radialgebläse mit Flansch (klein)	Radialgebläse mit Flansch (groß)	Masse Radialgebläse kg	Maße C	D	E	S	U
R6E 250-AK05 -03	7,0	**G6E 250-DK05 -03**	—	10,5	218,0	190,0	167,0	90,0	198,0
—	—	—	**G6E 250-EK05 -03**	10,9	313,0	285,0	262,0	180,0	293,0





AC Radialventilatoren

einseitig saugend, Ø 250



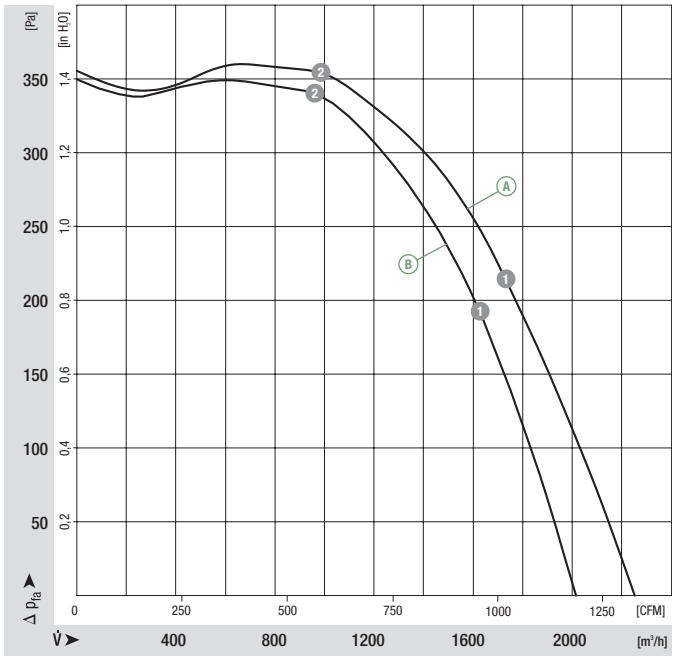
- **Material:** Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** rotor- und statorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl (1)	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Kondensator	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**µF/VDB**	**Pa**	**°C**	S. 596 f.
R4D 250 (2)	M4D 110-GF	Ⓐ	3~ 230/400	50	1400	0,75	2,77/1,60	—	0	-25..+80	D1)/D2)
R4E 250	M4E 110-GF	Ⓑ	1~ 230	50	1270	0,64	2,80	12,0/450	0	-25..+80	A2a)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung (2) 230 VAC Δ / 400 VAC Y

Kennlinien

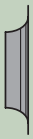


	n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lp_A [dB(A)]
Ⓐ 1	1430	0,53	2,48/1,43	77
Ⓐ 2	1460	0,32	2,23/1,29	70
Ⓑ 1	1370	0,49	2,14	76
Ⓑ 2	1430	0,33	1,49	70

ebmpapst

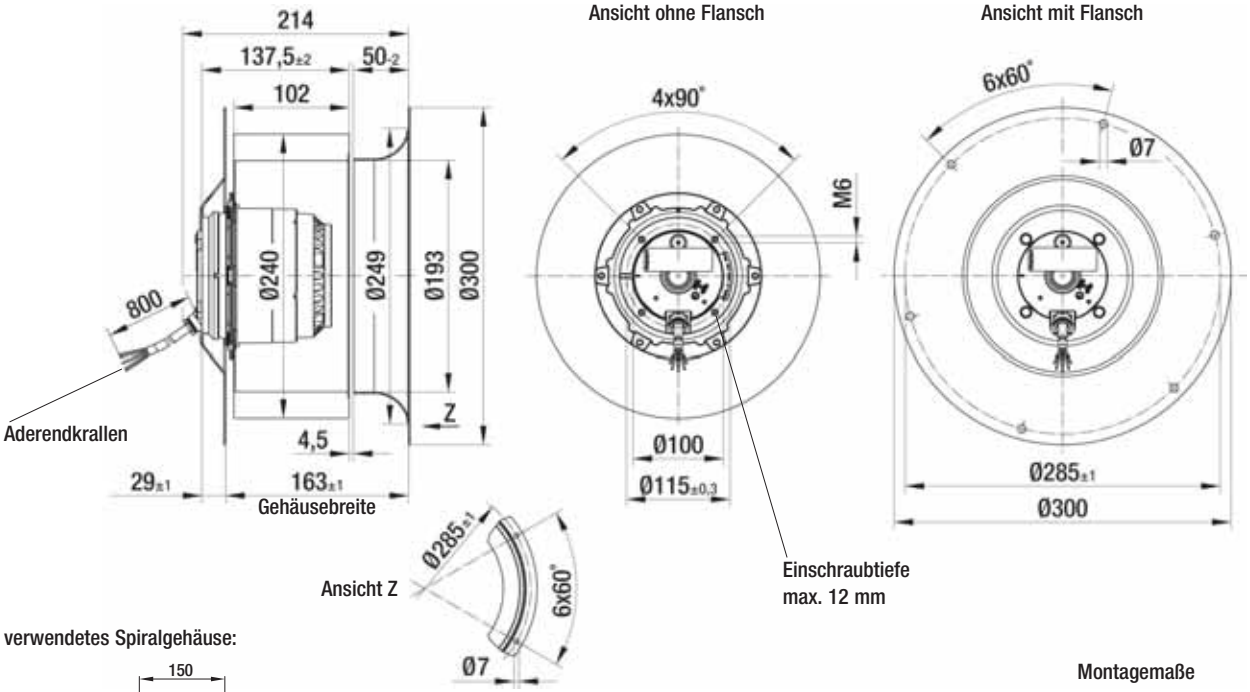
- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** schräg
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE (gemäß EN 60034)



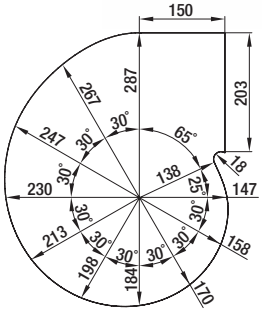




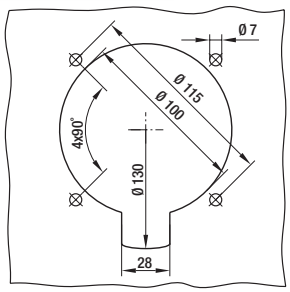
Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse	Flansch
R4D 250-CG01 -01	12,0	25010-2-4013	94250-2-4017
R4E 250-CG01 -01	12,0	25010-2-4013	94250-2-4017



verwendetes Spiralgehäuse:



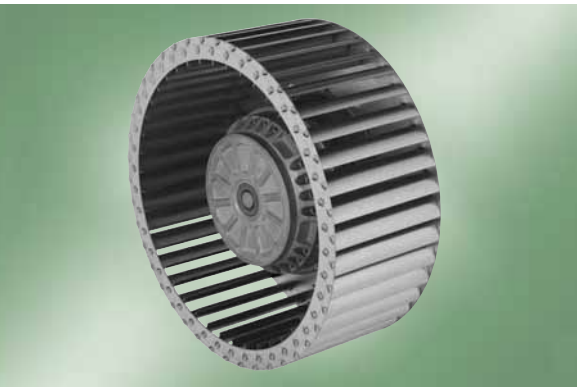
Montagemaße



Einströmdüse S. 552
Kondensator S. 560 f.
Anschlussbilder S. 596 f.

AC Radialventilatoren

einseitig saugend, Ø 250



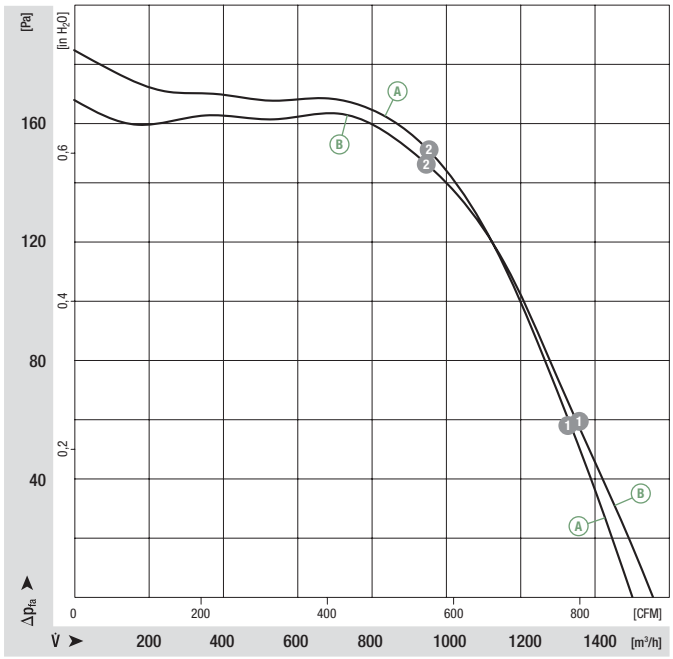
- **Material:** Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: Ⓐ umgossen mit Aluminium, Ⓑ schwarz lackiert
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** Ⓐ rotor- und statorseitig, Ⓑ keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl (1)	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Kondensator	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**µF/VDB**	**Pa**	**°C**	S. 596 f.
R6D 250 (2)	M6D 110-EF	Ⓐ	3~ 230/400	50	930	0,27	1,25/0,72	—	0	-25..+95	D1)/D2)
R6E 250	M6E 094-FA	Ⓑ	1~ 230	50	800	0,26	1,16	6,0 / 450	0	-25..+90	A2a)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung (2) 230 VAC Δ / 400 VAC Y

Kennlinien



	n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lp_A [dB(A)]
Ⓐ 1	945	0,23	1,18/0,68	68
Ⓐ 2	965	0,17	1,11/0,64	63
Ⓑ 1	875	0,22	1,00	67
Ⓑ 2	930	0,17	0,81	62

ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** schräg
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** Ⓐ VDE (gemäß EN 60034)



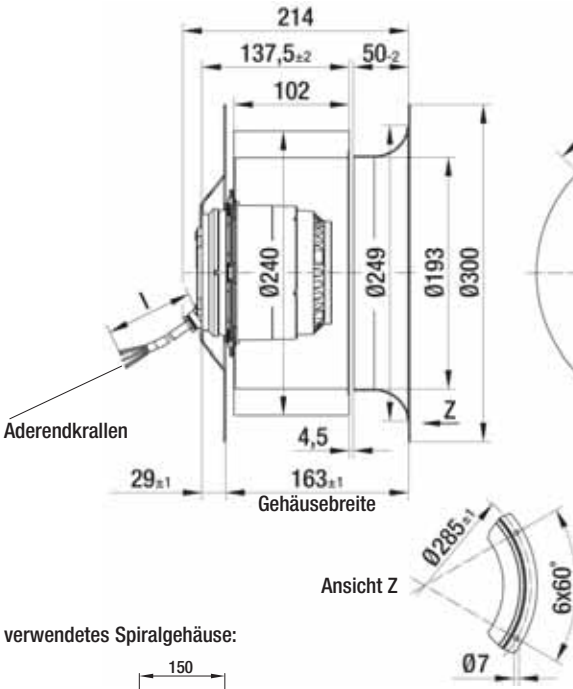


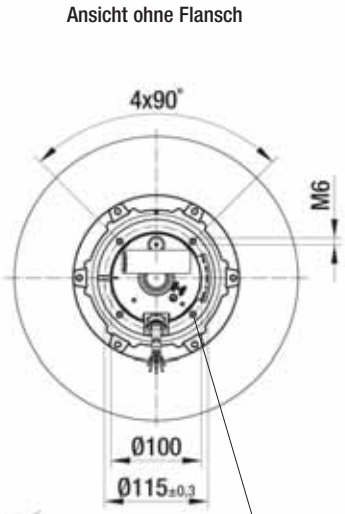


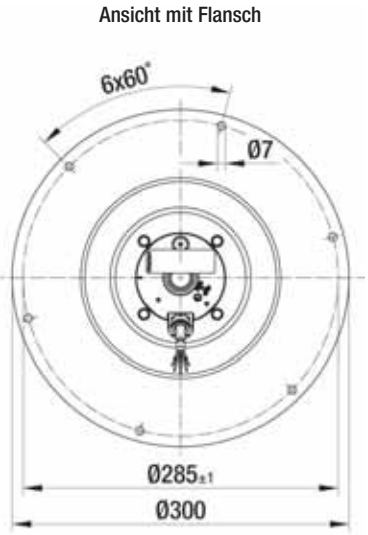
Masse Radialventilator

Maße

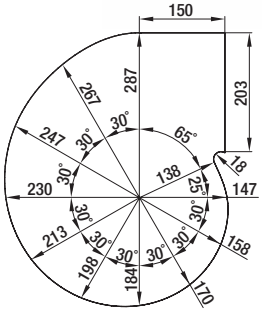
Radialventilator	kg	l	Einströmdüse	Flansch
R6D 250-CE01 -01	9,5	800,0	25010-2-4013	94250-2-4017
R6E 250-CA08 -01	7,0	600,0	25010-2-4013	94250-2-4017



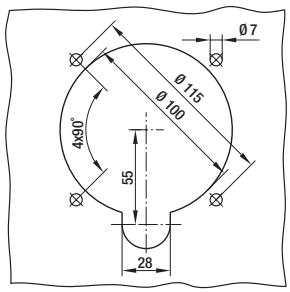




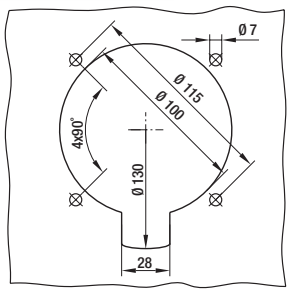
verwendetes Spiralgehäuse:



Montagemaße Ⓑ



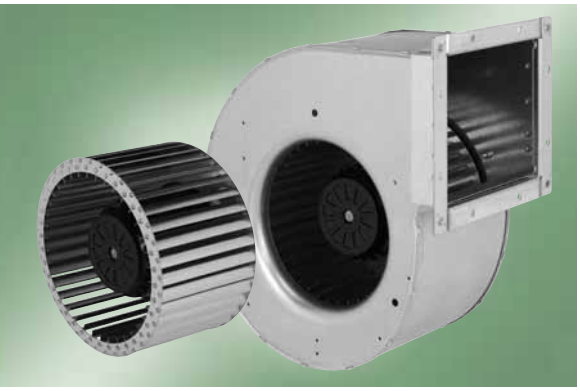
Montagemaße Ⓐ



Einströmdüse S. 552
Kondensator S. 560 f.
Anschlussbilder S. 596 f.

AC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, Ø 280



- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: schwarz lackiert
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 20 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

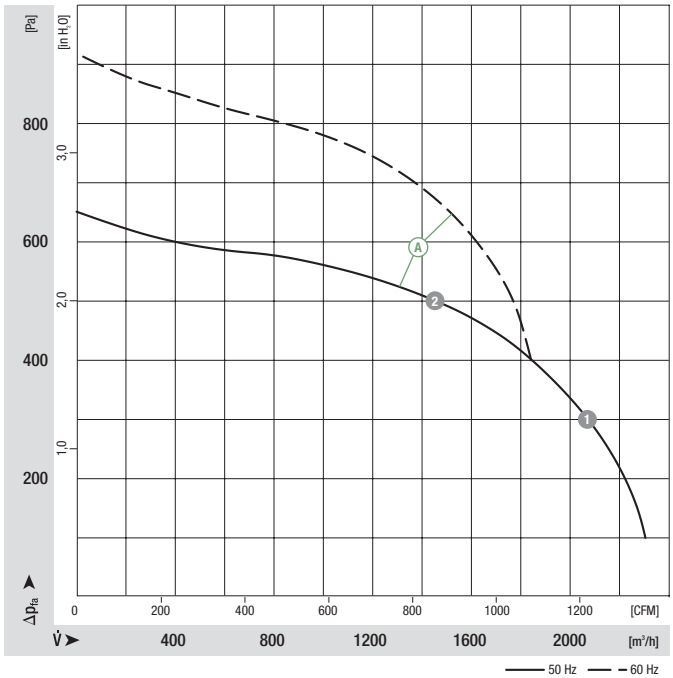
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl (1)	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Kondensator	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	min^{-1}	W	A	µF/VDB	Pa	°C	S. 596 f.
*4E 280	M4E 094-HA	Ⓐ	1~ 230	50	1100	1080	5,30	12,0 / 400	100	-40..+60	A2a)
			1~ 230	60	1350	990	4,70	12,0 / 450	400	-40..+55	

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung

Kennlinien

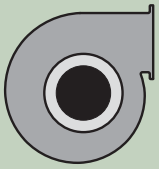


	n [min^{-1}]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]
Ⓐ 1	1250	845	4,20	73
Ⓐ 2	1380	555	3,02	73

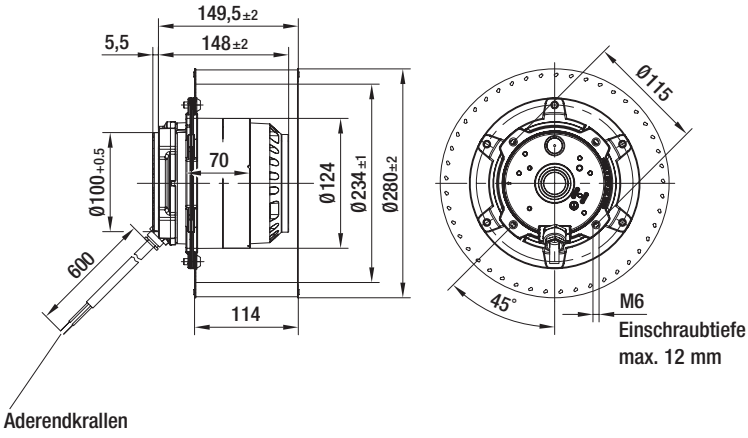
ebmpapst

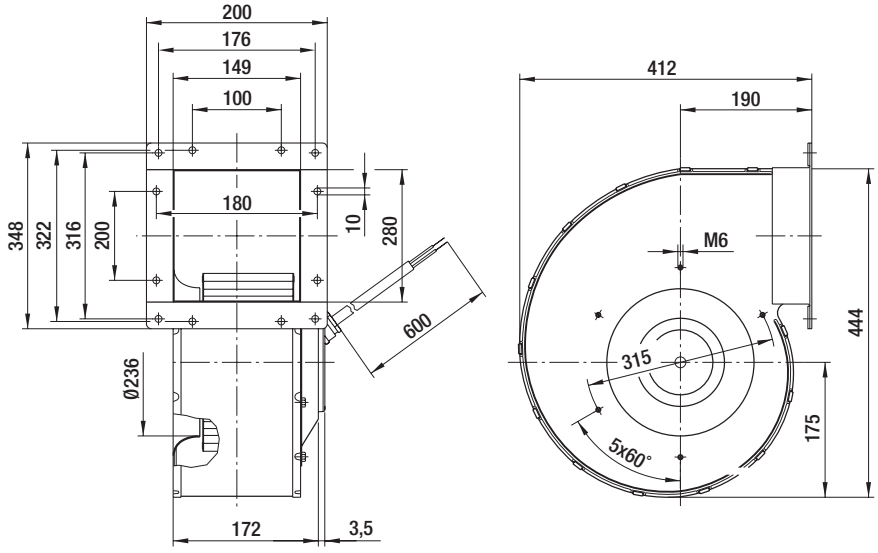
- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** schräg
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE





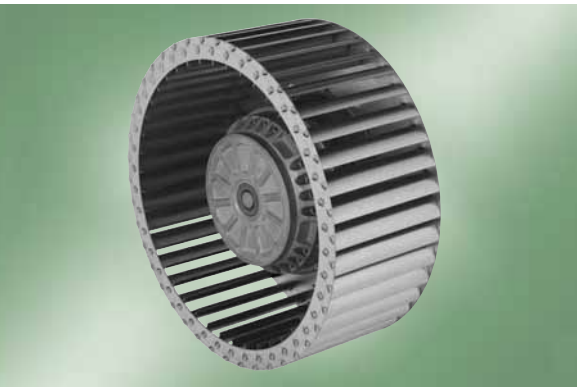
Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Radialgebläse mit Flansch (klein)	Masse Radialgebläse kg
R4E 280-CC21 -01	10,2	**G4E 280-CA21 -01**	14,0





AC Radialventilatoren

einseitig saugend, Ø 280



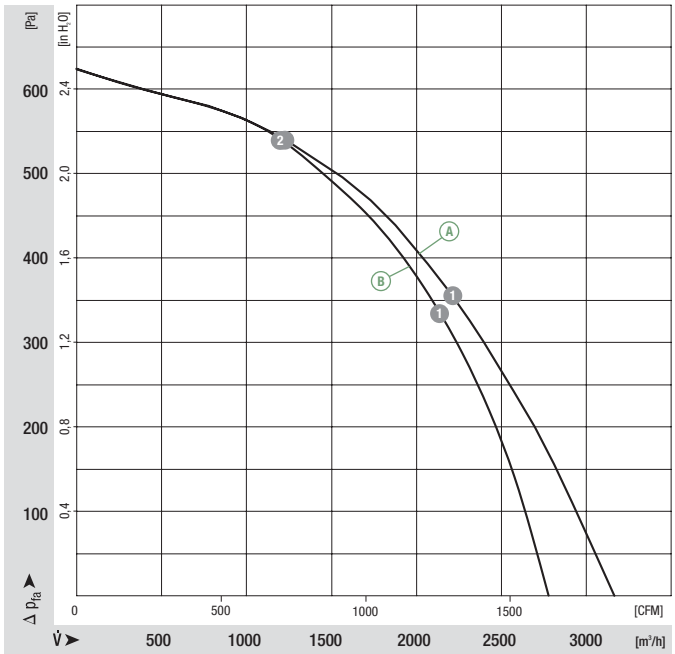
- **Material:** Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** rotor- und statorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl (1)	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Kondensator	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**µF/VDB**	**Pa**	**°C**	S. 596 f.
R4D 280 (2)	M4D 110-IA	Ⓐ	3~ 230/400	50	1330	1,32	4,75/2,75	—	0	-25..+65	D1)/D2)
R4E 280	M4E 110-IA	Ⓑ	1~ 230	50	1230	1,05	4,75	16,0 / 450	100	-25..+50	A2a)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung (2) 230 VAC Δ / 400 VAC Y

Kennlinien

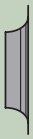


	n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lp_A [dB(A)]
Ⓐ 1	1390	0,87	3,79/2,19	77
Ⓐ 2	1440	0,51	3,29/1,90	72
Ⓑ 1	1340	0,82	3,59	76
Ⓑ 2	1425	0,54	2,34	72

ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** schräg
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE (gemäß EN 60034)

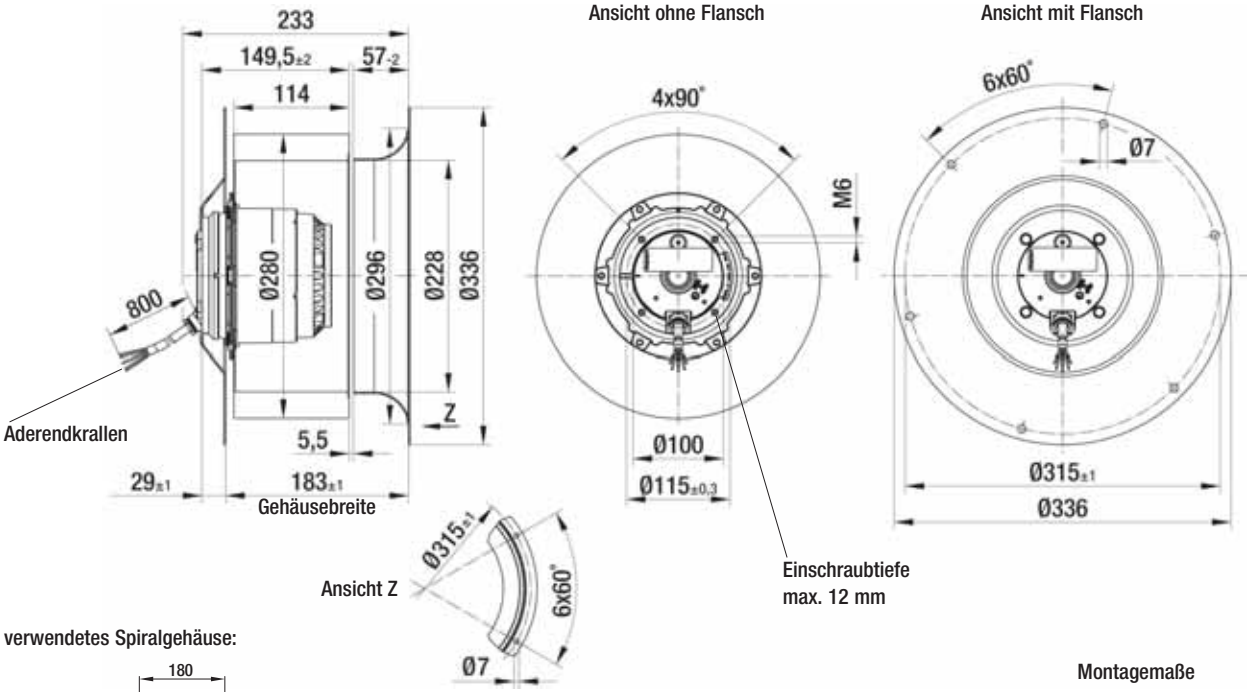




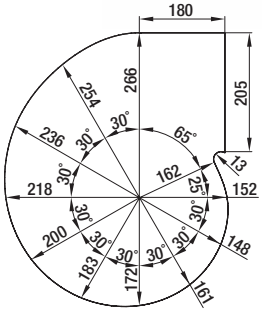


Radialventilator	kg	Einströmdüse	Flansch
R4D 280-CI03 -01	14,5	28010-2-4013	10280-2-4017
R4E 280-CI01 -01	14,5	28010-2-4013	10280-2-4017

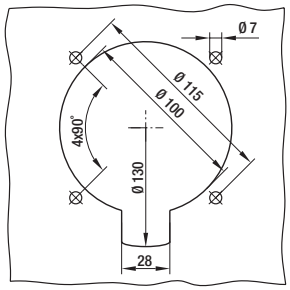
Masse Radialventilator



verwendetes Spiralgehäuse:

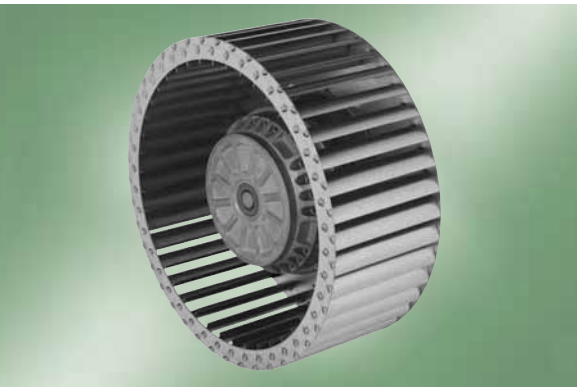


Montagemaße



AC Radialventilatoren

einseitig saugend, Ø 280



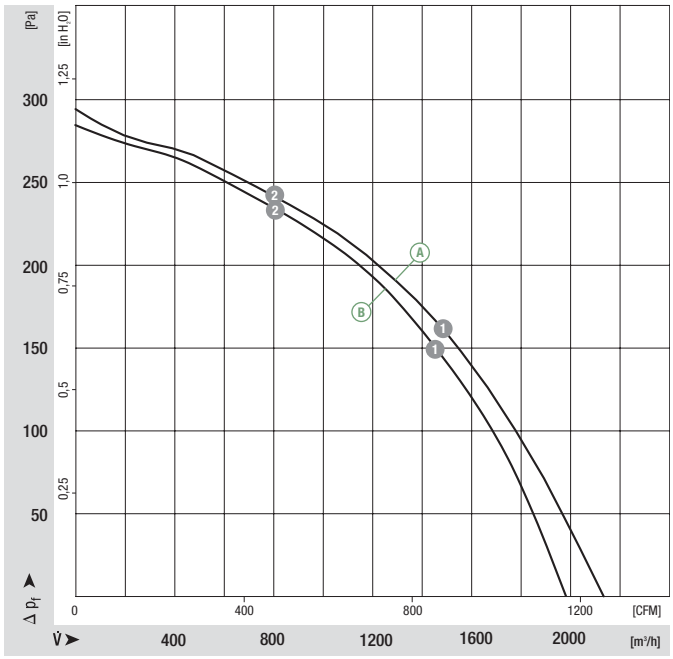
- **Material:** Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: Ⓐ umgossen mit Aluminium, Ⓑ schwarz lackiert
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** Ⓐ rotor- und statorseitig, Ⓑ keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl (1)	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Kondensator	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**µF/VDB**	**Pa**	**°C**	S. 596 f.
R6D 280 (2)	M6D 110-EF	Ⓐ	3~ 230/400	50	870	0,45	1,56/0,90	—	0	-25..+70	D1)/D2)
R6E 280	M6E 094-HA	Ⓑ	1~ 230	50	795	0,42	1,95	12,0 / 450	0	-25..+55	A2a)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung (2) 230 VAC Δ / 400 VAC Y

Kennlinien



	n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lp_A [dB(A)]
Ⓐ 1	930	0,29	1,30/0,75	66
Ⓐ 2	960	0,18	1,16/0,67	61
Ⓑ 1	890	0,34	1,60	66
Ⓑ 2	940	0,27	1,37	61

ebmpapst

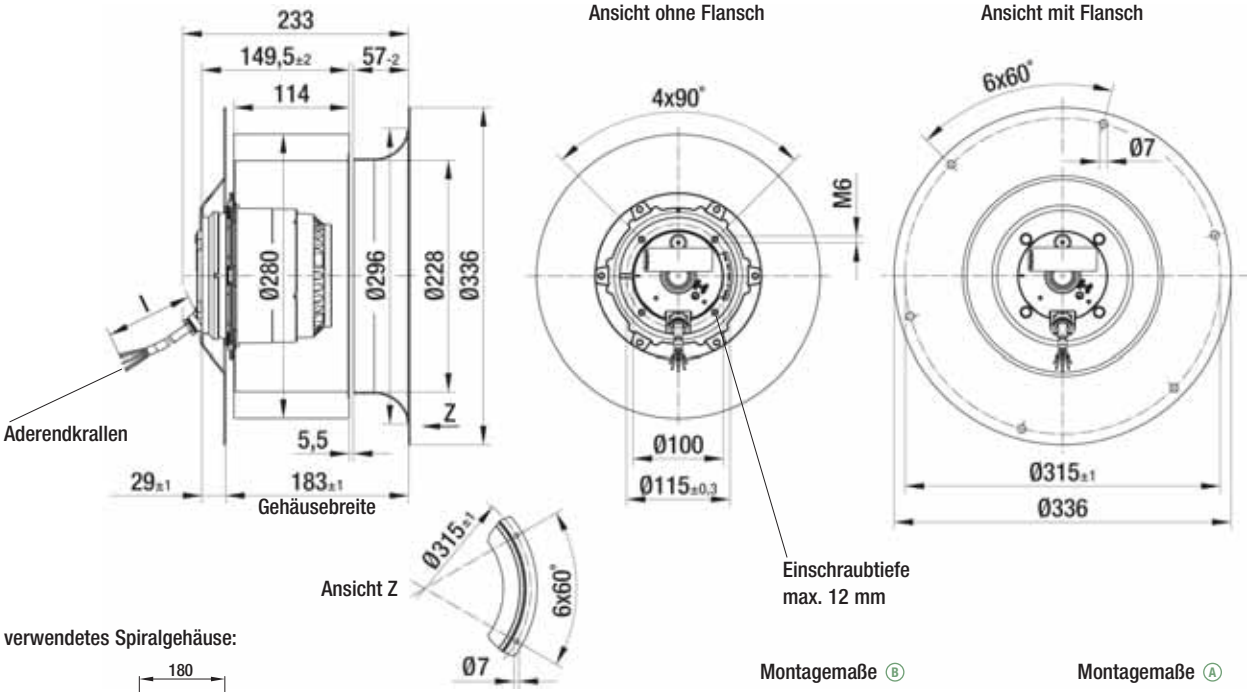
- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** schräg
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** Ⓐ VDE (gemäß EN 60034)



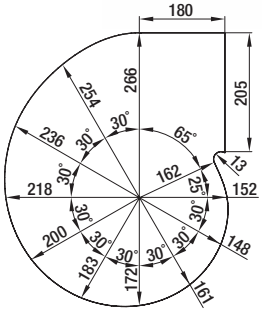




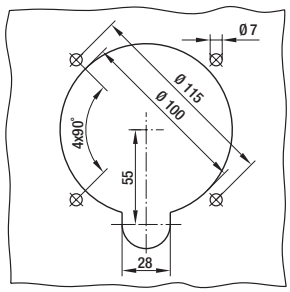
Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Maße l	Einströmdüse	Flansch
R6D 280-CE01 -01	10,0	800,0	28010-2-4013	10280-2-4017
R6E 280-CC05 -01	9,5	600,0	28010-2-4013	10280-2-4017



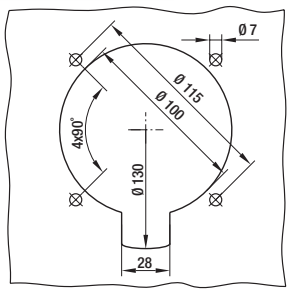
verwendetes Spiralgehäuse:



Montagemaße Ⓑ



Montagemaße Ⓐ



Einströmdüse S. 552
Kondensator S. 560 f.
Anschlussbilder S. 596 f.

AC Radialventilator

einseitig saugend, Ø 310



- **Material:** Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** rotor- und statorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten

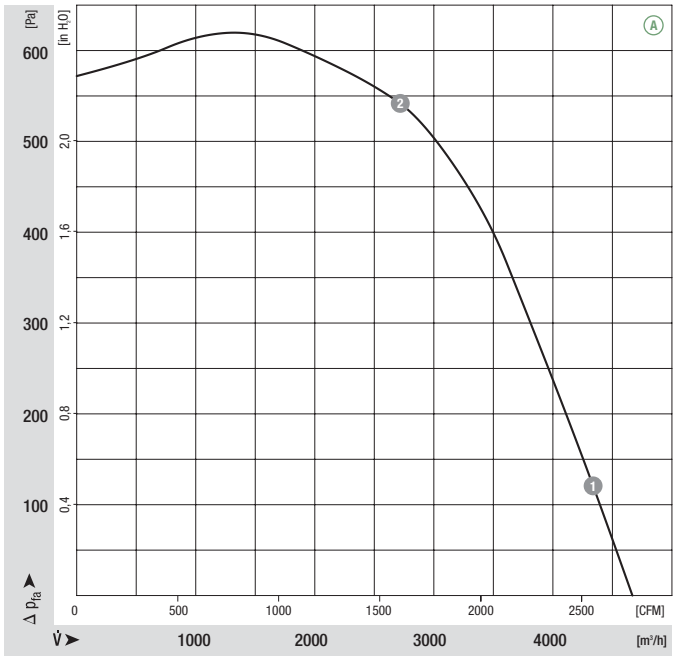
Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl (1)	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Kondensator	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	min^{-1}	kW	A	µF/VDB	Pa	°C	S. 596 f.
R4D 310 (2)	M4D 138-HF	Ⓐ	3~ 230/400	50	1310	2,18	6,75/3,90	—	0	-25..+55	D1)/D2)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung

(2) 230 VAC Δ / 400 VAC Y

Kennlinien

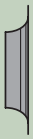


	n [min^{-1}]	P_1 [kW]	I [A]	Lp_A [dB(A)]
Ⓐ 1	1330	1,96	6,29/3,63	82
Ⓐ 2	1410	1,12	4,43/2,56	77

ebmpapst

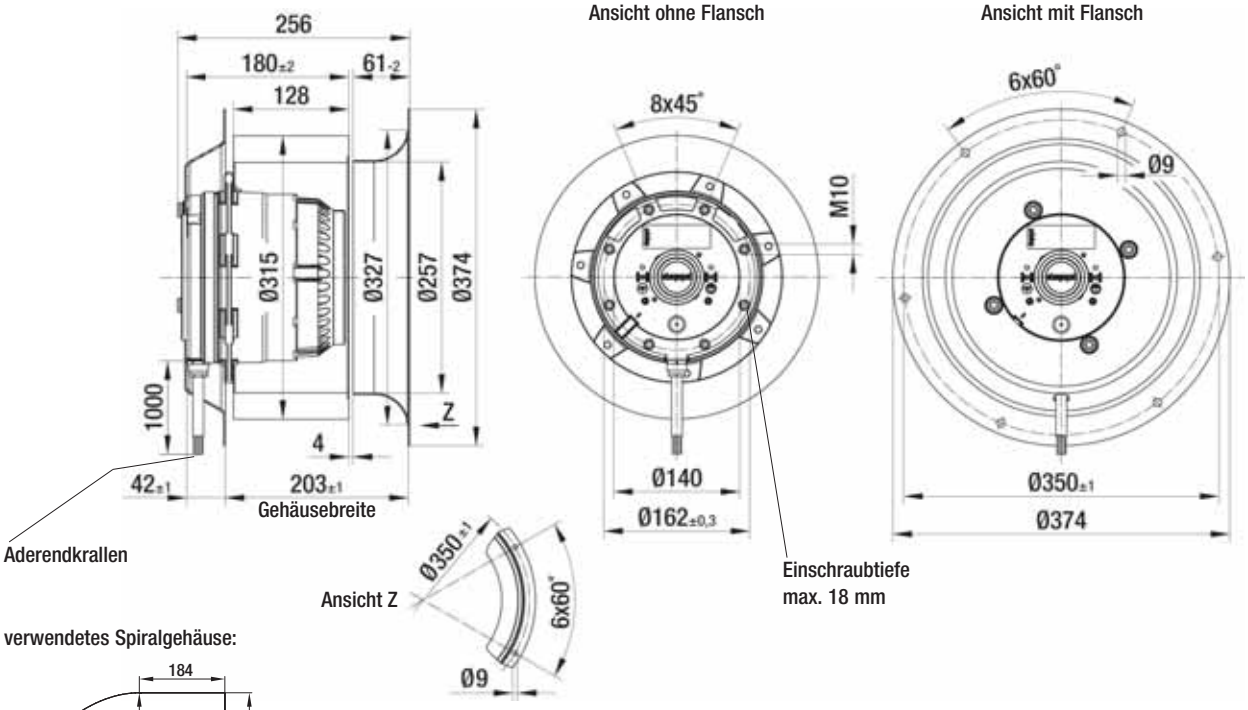
- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** seitlich
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE (gemäß EN 60034)



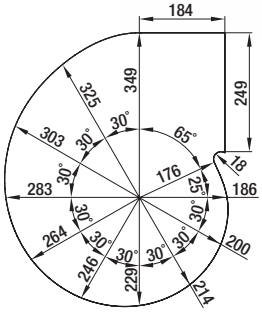




Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse	Flansch
R4D 310-CK03 -01	24,5	31010-2-4013	38310-2-4017



verwendetes Spiralgehäuse:



Einströmdüse S. 552
Anschlussbilder S. 596 f.

AC Radialventilatoren

einseitig saugend, Ø 310



- **Material:** Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** rotor- und statorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

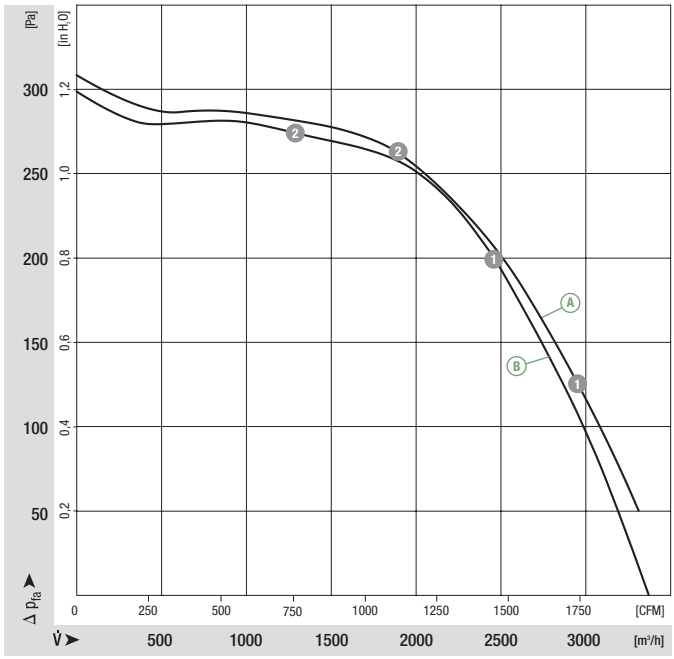
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl (1)	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Kondensator	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	min^{-1}	kW	A	µF/VDB	Pa	°C	S. 596 f.
R6D 310 (2)	M6D 110-GF	Ⓐ	3~ 230/400	50	840	0,76	2,50/1,45	—	50	-25..+50	D1)/D2)
R6E 310	M6E 110-IA	Ⓑ	1~ 230	50	800	0,77	3,37	16,0 / 400	0	-25..+65	A2a)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung (2) 230 VAC Δ / 400 VAC Y

Kennlinien

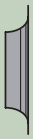


	n [min^{-1}]	P_1 [kW]	I [A]	Lp_A [dB(A)]
Ⓐ 1	870	0,65	2,25/1,30	72
Ⓐ 2	930	0,40	1,75/1,01	67
Ⓑ 1	900	0,58	2,81	70
Ⓑ 2	950	0,42	2,32	65

ebmpapst

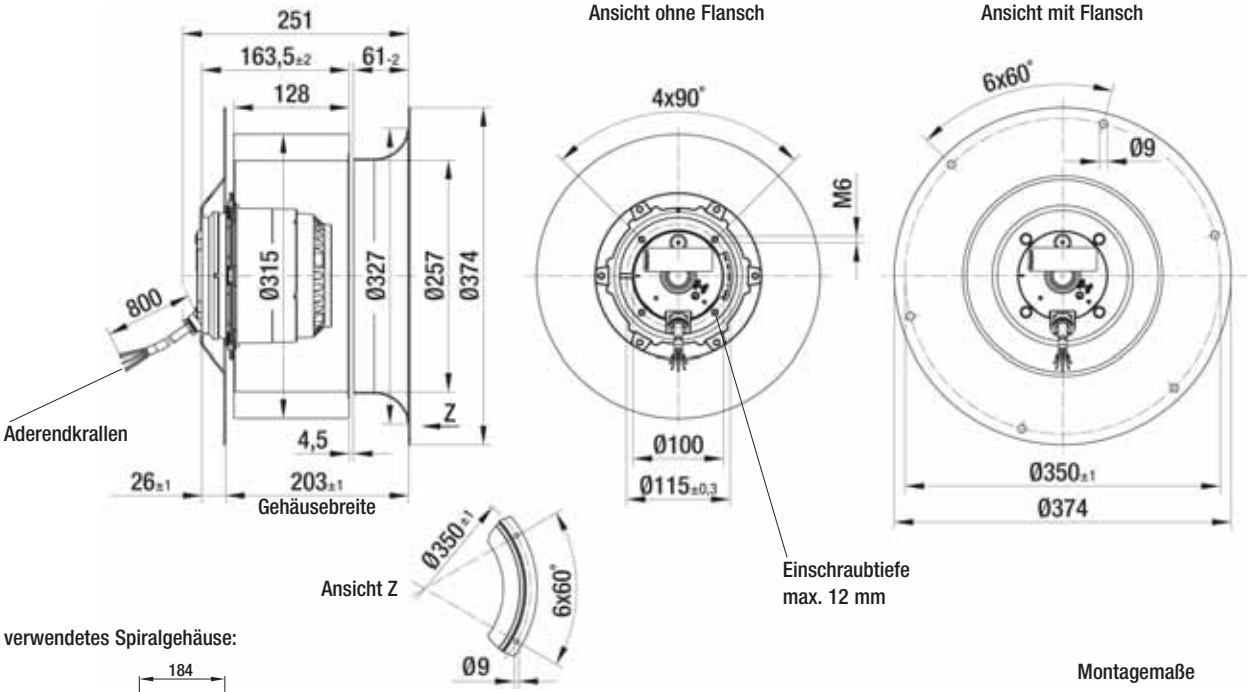
- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** schräg
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE (gemäß EN 60034)



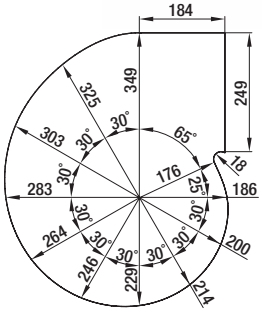




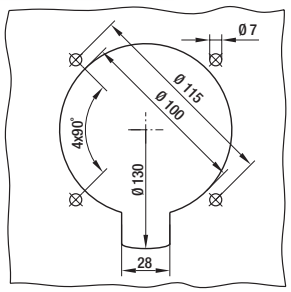
Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse	Flansch
R6D 310-CG03 -01	12,5	31010-2-4013	10310-2-4017
R6E 310-CI01 -01	15,0	31010-2-4013	10310-2-4017



verwendetes Spiralgehäuse:



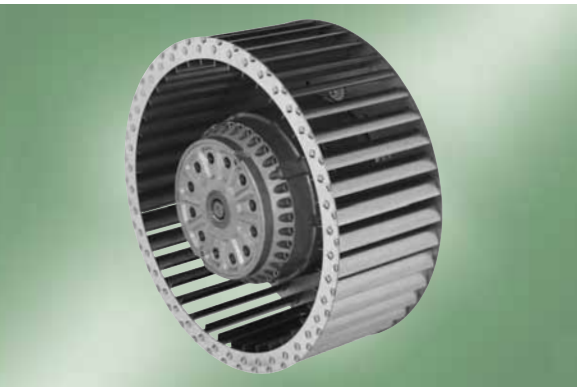
Montagemaße



Einströmdüse S. 552
Kondensator S. 560 f.
Anschlussbilder S. 596 f.

AC Radialventilator

einseitig saugend, Ø 355



- **Material:** Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 20 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl (1)	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Kondensator	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	min^{-1}	kW	A	µF/VDB	Pa	°C	S. 596 f.
R4D 355 (2)	M4D 138-LA	Ⓐ	3~ 230/400	50	1300	4,36	13,75/7,95	—	0	-25..+70	D1)/D2)

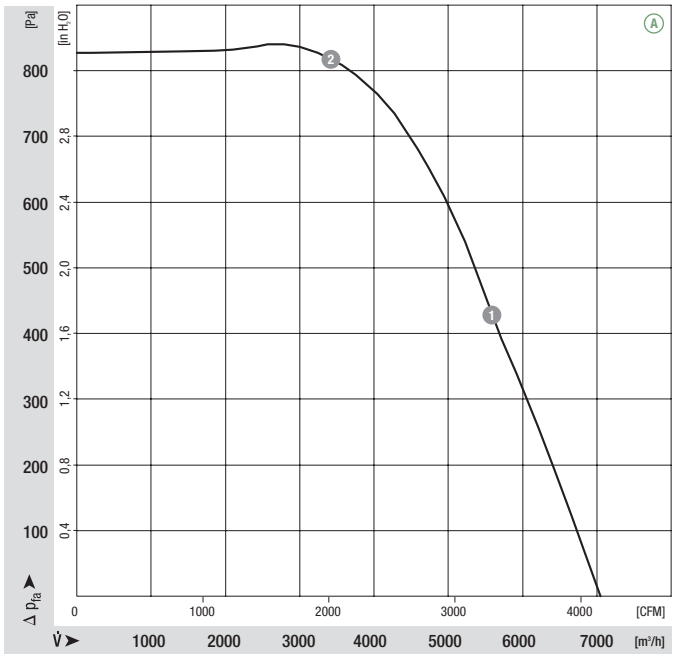
Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung

(2) 230 VAC Δ / 400 VAC Y

Kennlinien

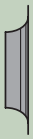
		n [min^{-1}]	P_1 [kW]	I [A]	Lp_A [dB(A)]
Ⓐ	1	1370	3,20	10,58/6,11	86
Ⓐ	2	1430	1,89	7,52/4,34	80



ebmpapst

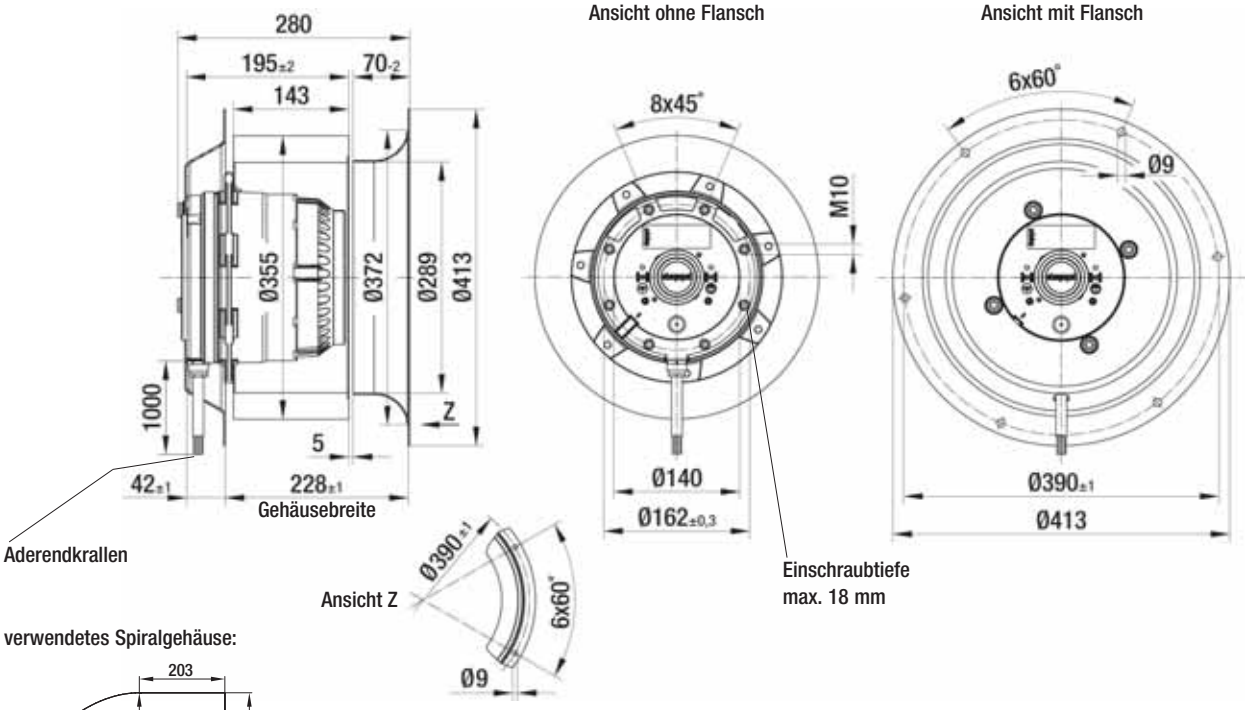
- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** seitlich
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE (gemäß EN 60034)



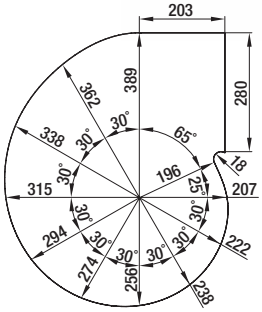




Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse	Flansch
R4D 355-CM03-01	28,0	35510-2-4013	38355-2-4017



verwendetes Spiralgehäuse:



AC Radialventilatoren

einseitig saugend, Ø 355



- **Material:** Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** rotor- und statorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

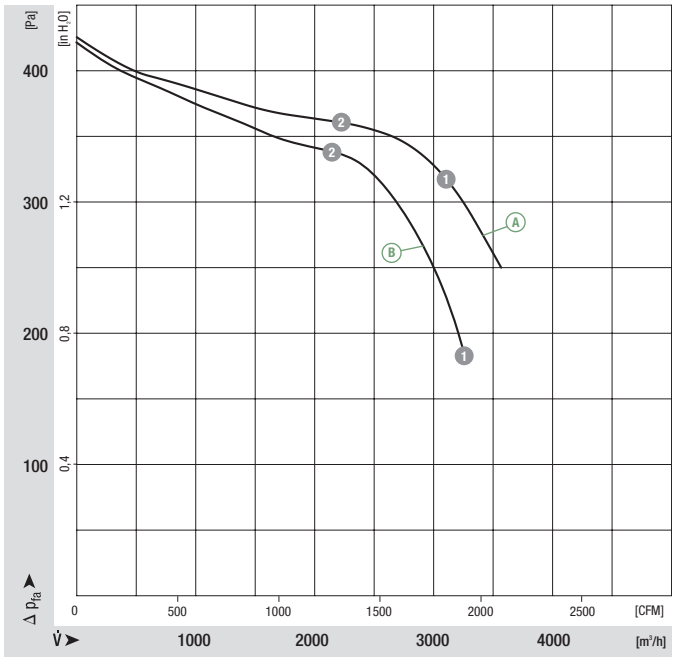
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl (1)	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Kondensator	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	min^{-1}	kW	A	µF/VDB	Pa	°C	S. 596 f.
R6D 355 (2)	M6D 110-IA	Ⓐ	3~ 230/400	50	865	0,90	3,05/1,77	—	250	-25..+50	D1)/D2)
R6E 355	M6E 110-IA	Ⓑ	1~ 230	50	830	0,83	3,90	16,0 / 400	175	-25..+55	A2a)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung (2) 230 VAC Δ / 400 VAC Y

Kennlinien

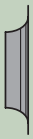


	n [min^{-1}]	P_1 [kW]	I [A]	Lp_A [dB(A)]
Ⓐ 1	890	0,78	2,82/1,63	70
Ⓐ 2	920	0,59	2,44/1,41	68
Ⓑ 1	830	0,83	3,90	70
Ⓑ 2	890	0,61	2,90	67

ebmpapst

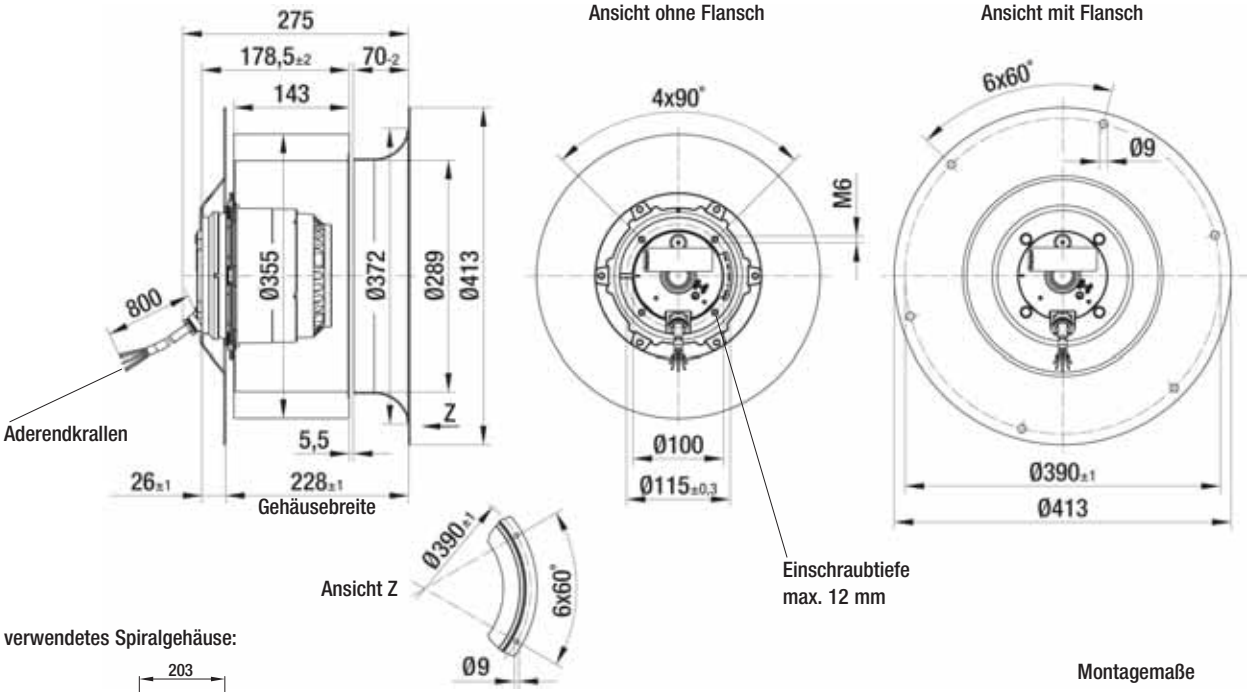
- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** schräg
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE (gemäß EN 60034)



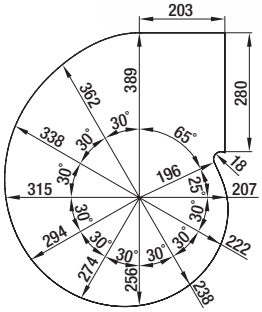




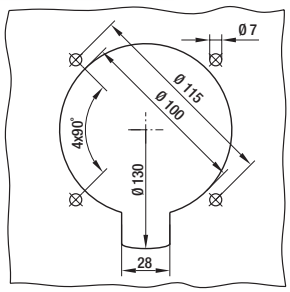
Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse	Flansch
R6D 355-CI05 -01	15,5	35510-2-4013	10355-2-4017
R6E 355-CI01 -01	15,5	35510-2-4013	10355-2-4017



verwendetes Spiralgehäuse:



Montagemaße



AC Radialventilator

einseitig saugend, Ø 400



- **Material:** Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 20 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

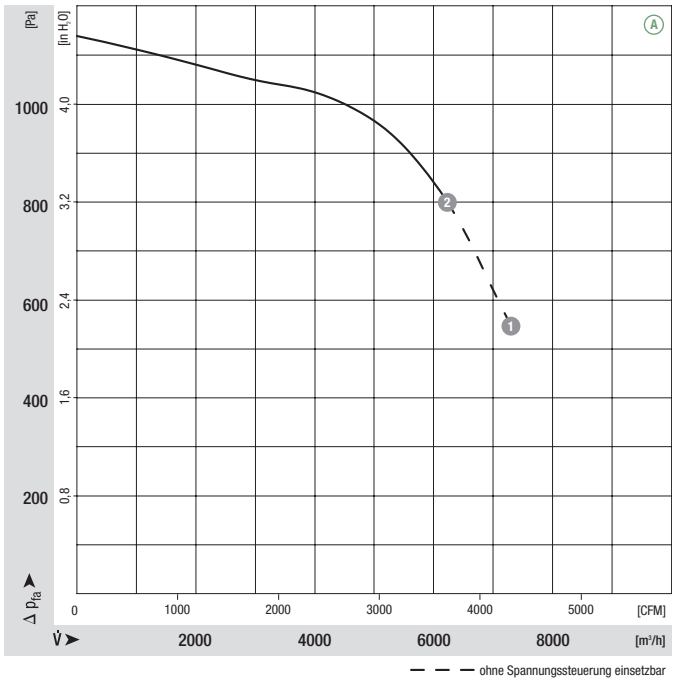
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl (1)	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Kondensator	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	min^{-1}	kW	A	µF/VDB	Pa	°C	S. 596 f.
R4D 400 (2)	M4D 138-NA	Ⓐ	3~ 230/400	50	1210	4,92	14,70/8,50	—	550 (3)	-25..+35	D1)/D2)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung (2) 230 VAC Δ / 400 VAC Y (3) ohne Spannungssteuerung

Kennlinien

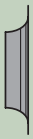


	n [min^{-1}]	P_1 [kW]	I [A]	Lp_A [dB(A)]
Ⓐ 1	1210	4,92	14,70/8,50	87
Ⓐ 2	1300	3,70	11,19/6,46	86

ebmpapst

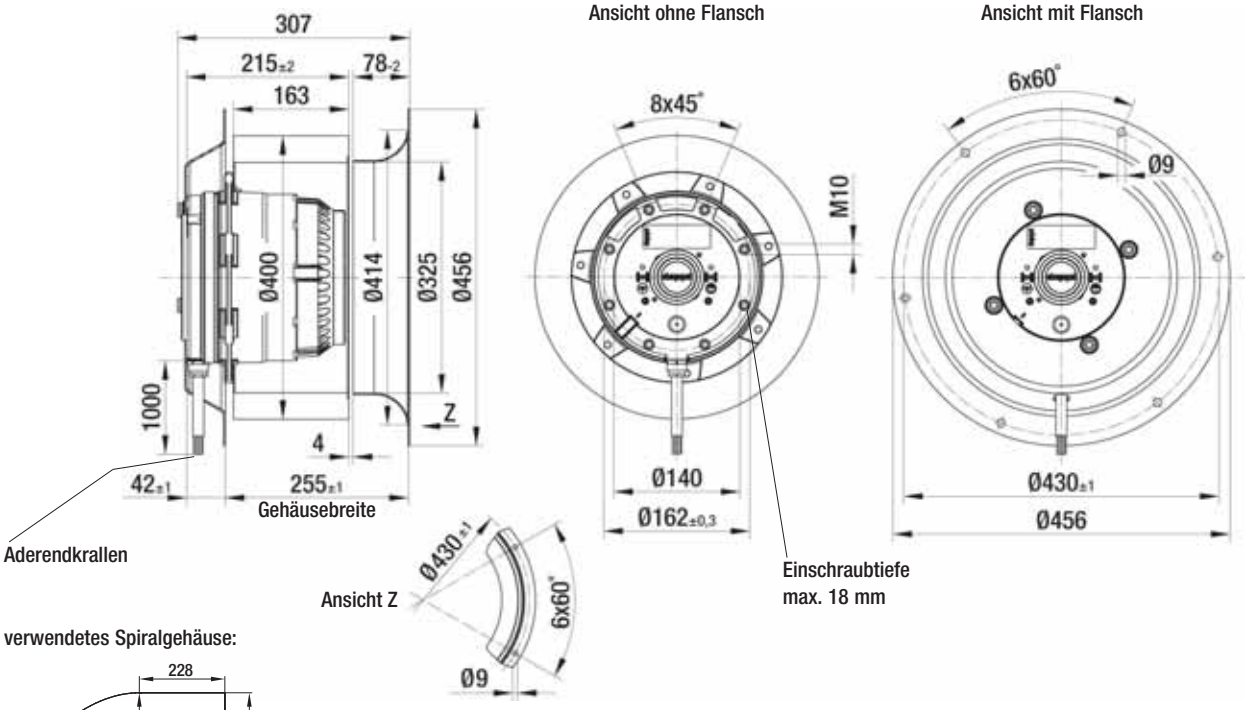
- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** seitlich
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE (gemäß EN 60034)



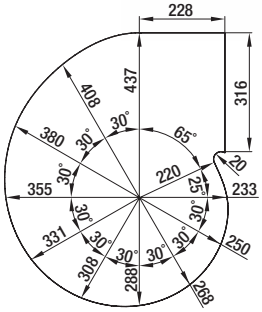




Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse	Flansch
R4D 400-C001 -01	32,5	40010-2-4013	38400-2-4017



verwendetes Spiralgehäuse:



AC Radialventilatoren

einseitig saugend, Ø 400



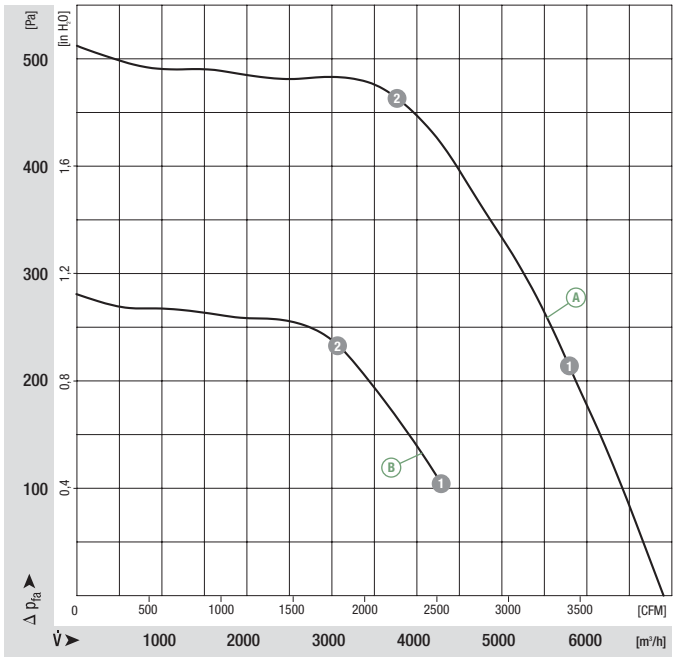
- **Material:** Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** Ⓐ IP 20, Ⓑ IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** Ⓐ keine, Ⓑ rotor- und statorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl (1)	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Kondensator	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**µF/VDB**	**Pa**	**°C**	S. 596 f.
R6D 400 (2)	M6D 138-LA	Ⓐ	3~ 230/400	50	840	2,40	8,47/4,90	—	0	-25..+75	D1)/D2)
R8D 400 (2)	M8D 138-HF	Ⓑ	3~ 230/400	50	615	0,89	3,46/2,00	—	100	-25..+65	D1)/D2)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung (2) 230 VAC Δ / 400 VAC Y

Kennlinien

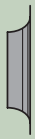


	n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lp_A [dB(A)]
Ⓐ 1	890	1,86	7,10/4,10	80
Ⓐ 2	940	1,16	5,51/3,18	74
Ⓑ 1	615	0,89	3,46/2,00	71
Ⓑ 2	675	0,60	2,74/1,58	67

ebmpapst

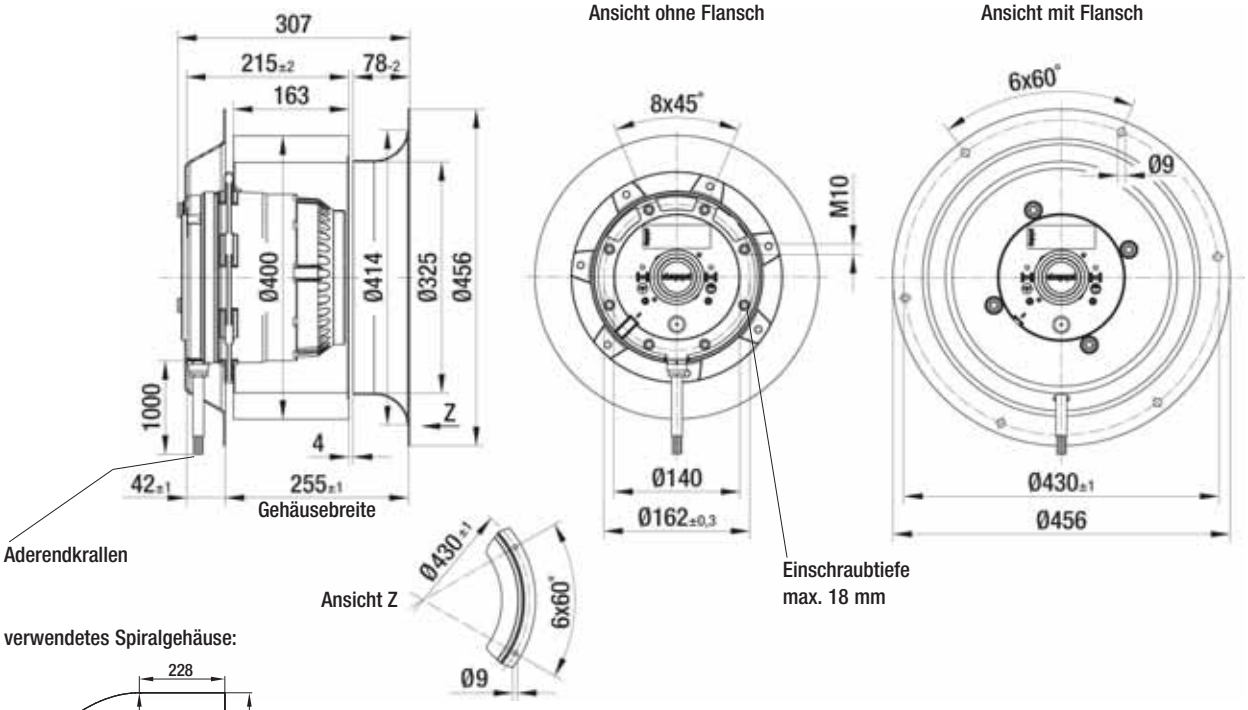
- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** seitlich
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE (gemäß EN 60034)



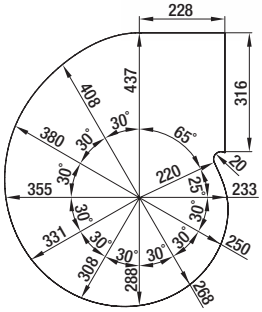




Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse	Flansch
R6D 400-CM05 -01	29,0	40010-2-4013	38400-2-4017
R8D 400-CK05 -01	26,0	40010-2-4013	38400-2-4017



verwendetes Spiralgehäuse:



Einströmdüse S. 552

Anschlussbilder S. 596 f.

AC Radialgebläse

doppelseitig saugend, Ø 140



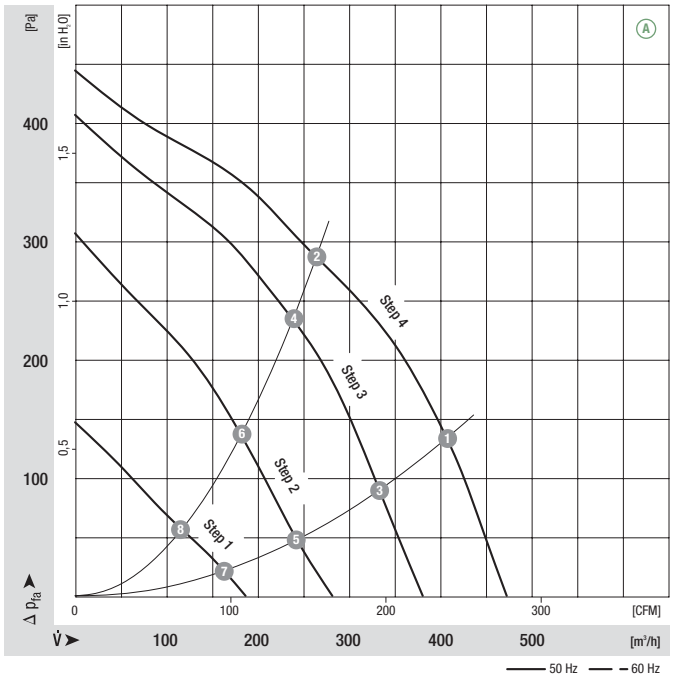
- **Material:** Gehäuse: Kunststoff PP, schwarz
  Laufrad: Kunststoff PP, weiß
  Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium
  Klemmkasten: Kunststoff PP, schwarz
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:**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

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	Pa	°C	
D2E 140	M2E 068-CF	Ⓐ	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

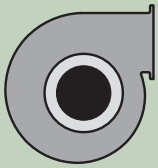
Kennlinien



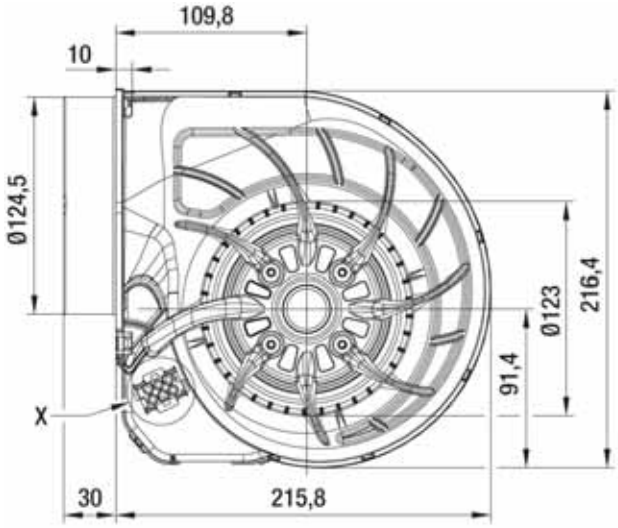
	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]
Ⓐ 1	1675	118	0,51	56
Ⓐ 2	2235	100	0,43	59
Ⓐ 3	1385	93	0,41	52
Ⓐ 4	2020	80	0,36	56
Ⓐ 5	1000	73	0,33	46
Ⓐ 6	1540	68	0,31	49
Ⓐ 7	690	56	0,26	36
Ⓐ 8	1015	55	0,25	38

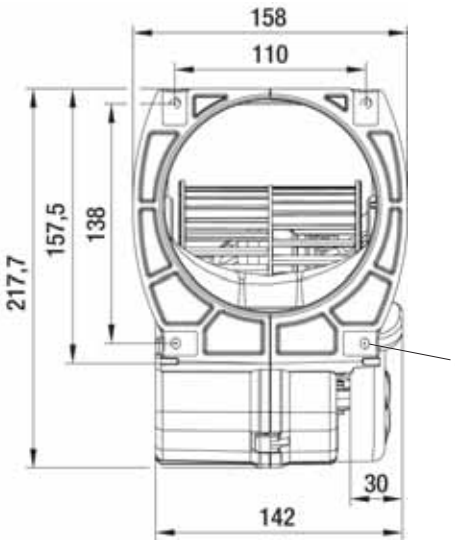
ebmpapst

- **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



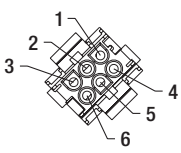
Radialgebläse mit Flansch	Masse Radialgebläse kg
D2E 140-HR97 -07	2,3



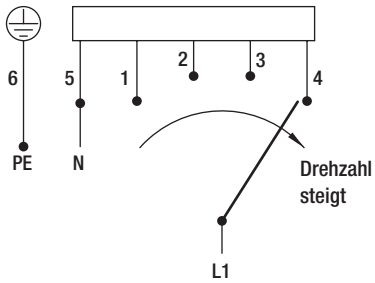


Einzelheit X
codiertes Stecksystem AMP Universal-Mate-N-Lok
Steckergehäuse: AMP 926 682-3
6 x Steckerstift: AMP 926 886-1

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.



Schutzgitter S. 556
Anschlussleitung S. 558
Kondensator S. 560 f.

AC Radialgebläse

doppelseitig saugend, Ø 146



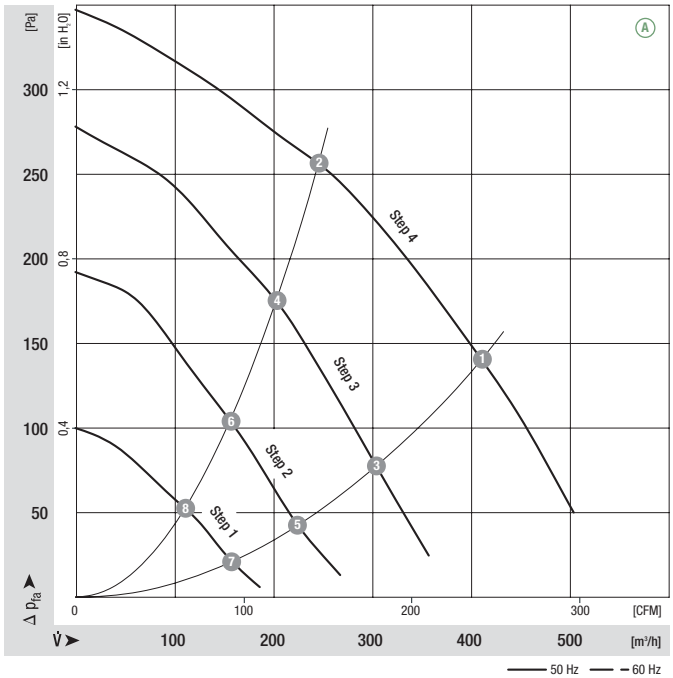
- **Material:** Gehäuse: Kunststoff PP, schwarz
  Laufrad: Kunststoff PA, rotbraun
  Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium
  Klemmkasten: Kunststoff PP, schwarz
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:**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

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	Pa	°C	
D2E 146	M2E 068-CA	Ⓐ	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	

Änderungen vorbehalten

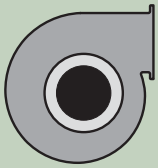
Kennlinien



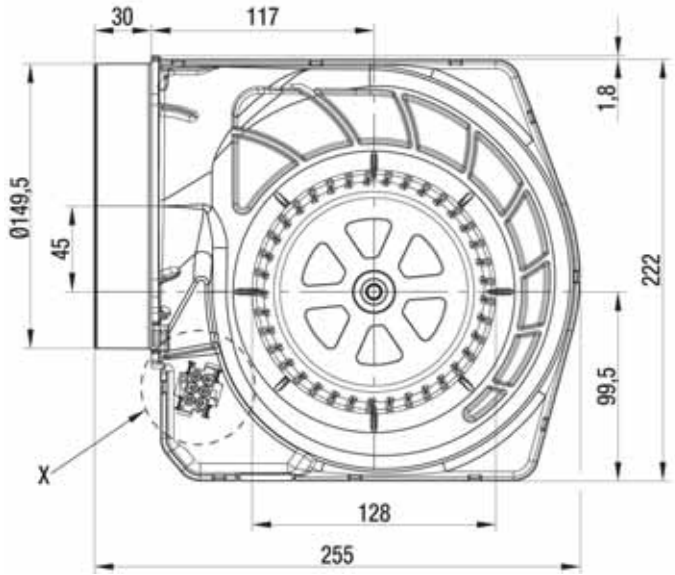
	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]
Ⓐ 1	1635	113	0,49	55
Ⓐ 2	2115	104	0,45	58
Ⓐ 3	1210	72	0,36	48
Ⓐ 4	1740	66	0,35	53
Ⓐ 5	925	58	0,31	40
Ⓐ 6	1355	55	0,30	47
Ⓐ 7	660	48	0,27	31
Ⓐ 8	960	46	0,26	38

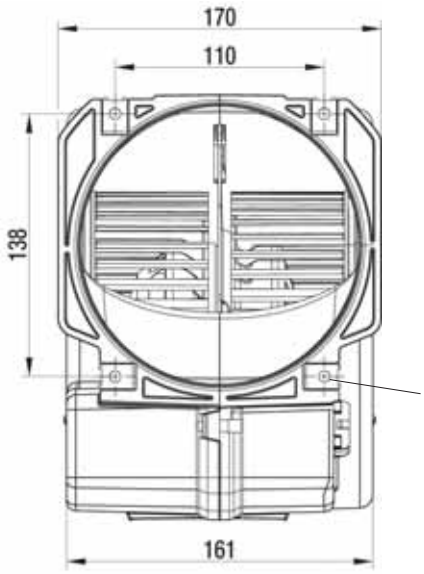
ebmpapst

- **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



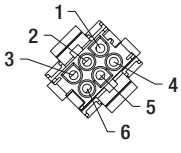
Radialgebläse mit Flansch	Masse Radialgebläse kg
D2E 146-KA45 -01	2,5



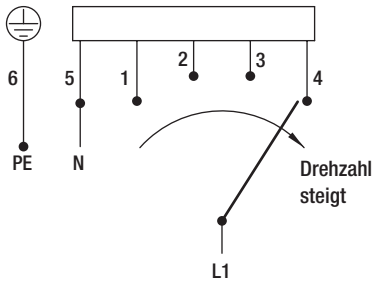


Einzelheit X
codiertes Stecksystem AMP Universal-Mate-N-Lok
Steckergehäuse: AMP 926 682-3
6 x Steckerstift: AMP 926 886-1

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.



Schutzgitter S. 556
Anschlussleitung S. 558
Kondensator S. 560 f.

AC Radialgebläse

doppelseitig saugend, Ø 146



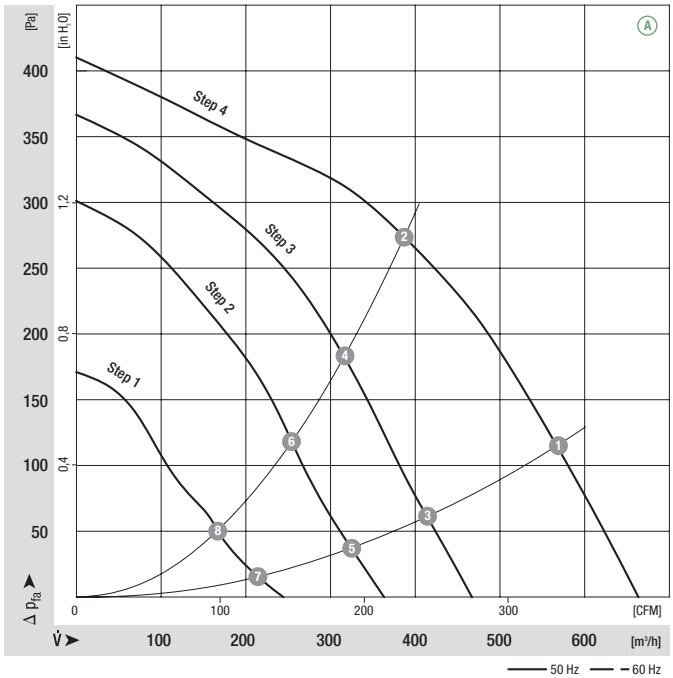
- **Material:** Gehäuse: Kunststoff PP, schwarz
  Laufrad: Kunststoff PA, rotbraun
  Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium
  Klemmkasten: Kunststoff PP, schwarz
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:**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

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	Pa	°C	
D2E 146	M2E 068-CF	Ⓐ	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

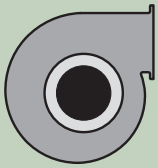
Kennlinien



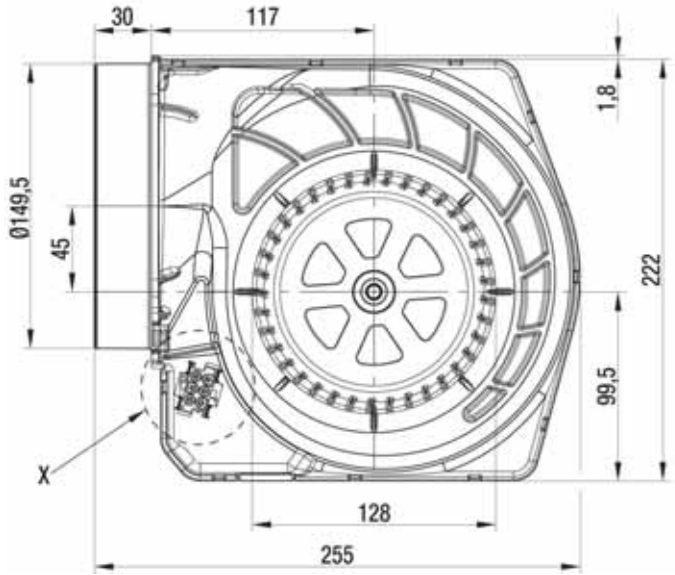
	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]
Ⓐ 1	1675	151	0,66	59
Ⓐ 2	2185	136	0,60	62
Ⓐ 3	1230	101	0,50	50
Ⓐ 4	1800	92	0,47	55
Ⓐ 5	950	85	0,43	43
Ⓐ 6	1440	80	0,42	49
Ⓐ 7	660	71	0,37	31
Ⓐ 8	960	68	0,36	38

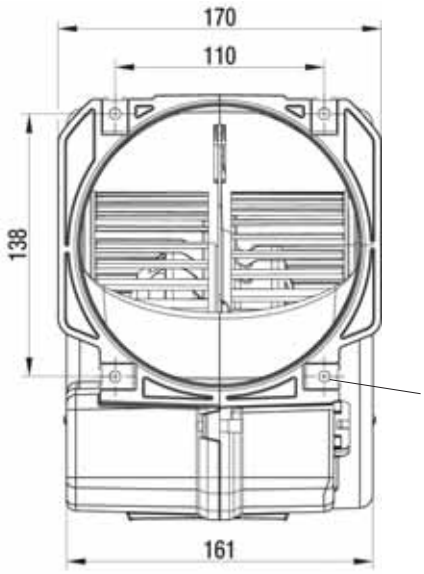
ebmpapst

- **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



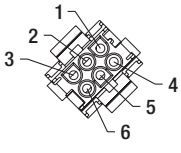
Radialgebläse mit Flansch	Masse Radialgebläse kg
D2E 146-KB27 -01	2,7



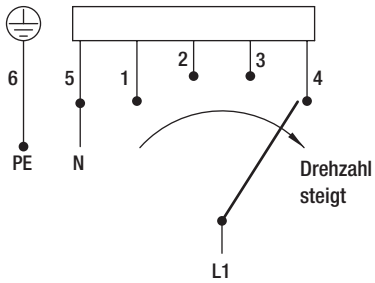


Einzelheit X
codiertes Stecksystem AMP Universal-Mate-N-Lok
Steckergehäuse: AMP 926 682-3
6 x Steckerstift: AMP 926 886-1

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.



Schutzgitter S. 556
Anschlussleitung S. 558
Kondensator S. 560 f.

AC Radialgebläse

doppelseitig saugend, Ø 146



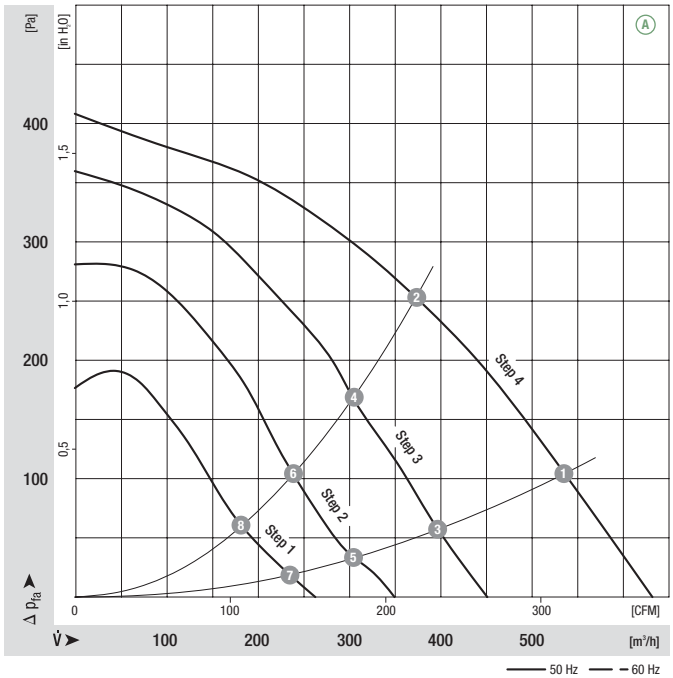
- **Material:** Gehäuse: Kunststoff PP, schwarz
  Laufrad: Kunststoff PP, weiß
  Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium
  Klemmkasten: Kunststoff PP, schwarz
- **Drehrichtung:** links auf das Steckergehäuse gesehen
- **Schutzart:** IP 20
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Ausführung:** 4-stufiges Gebläse mit integriertem Klemmkasten, EW-Motor beidseitig schwingungsisoliert befestigt
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	Pa	°C	
D2E 146	M2E 068-CF	Ⓐ	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	

Änderungen vorbehalten

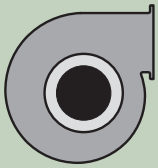
Kennlinien



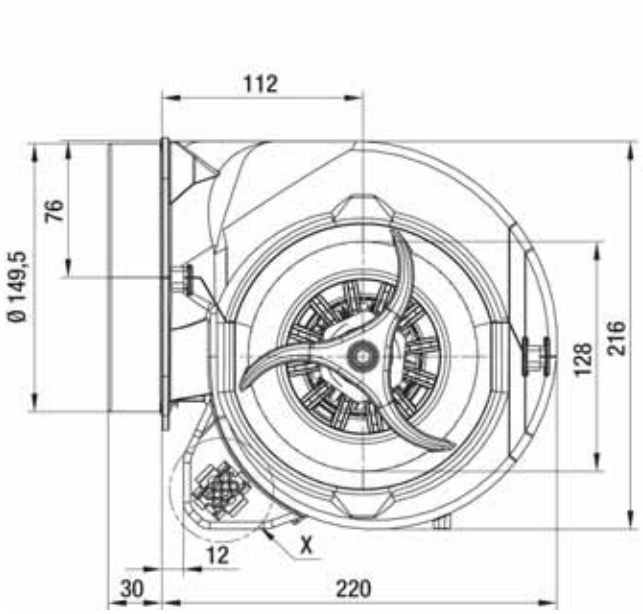
	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]
Ⓐ 1	1490	143	0,62	51
Ⓐ 2	2005	133	0,59	55
Ⓐ 3	1110	98	0,49	47
Ⓐ 4	1635	92	0,47	49
Ⓐ 5	890	81	0,42	37
Ⓐ 6	1315	77	0,42	43
Ⓐ 7	680	69	0,38	31
Ⓐ 8	990	67	0,37	35

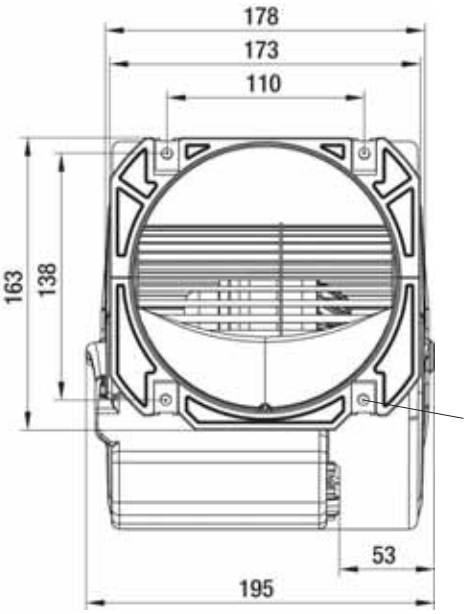
ebmpapst

- **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, CCC, GOST



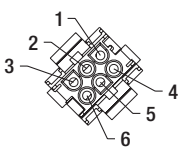
Radialgebläse mit Flansch	Masse Radialgebläse kg
D2E 146-HR93 -03	3,0



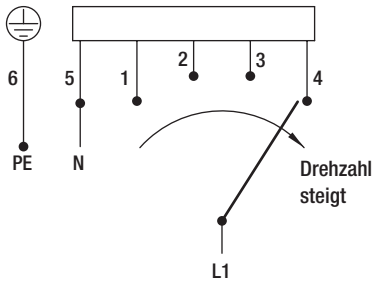


Einzelheit X
codiertes Stecksystem AMP Universal-Mate-N-Lok
Steckergehäuse: AMP 926 682-3
6 x Steckerstift: AMP 926 886-1

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.



Schutzgitter S. 556
Anschlussleitung S. 558
Kondensator S. 560 f.

AC Radialgebläse

doppelseitig saugend, Ø 146

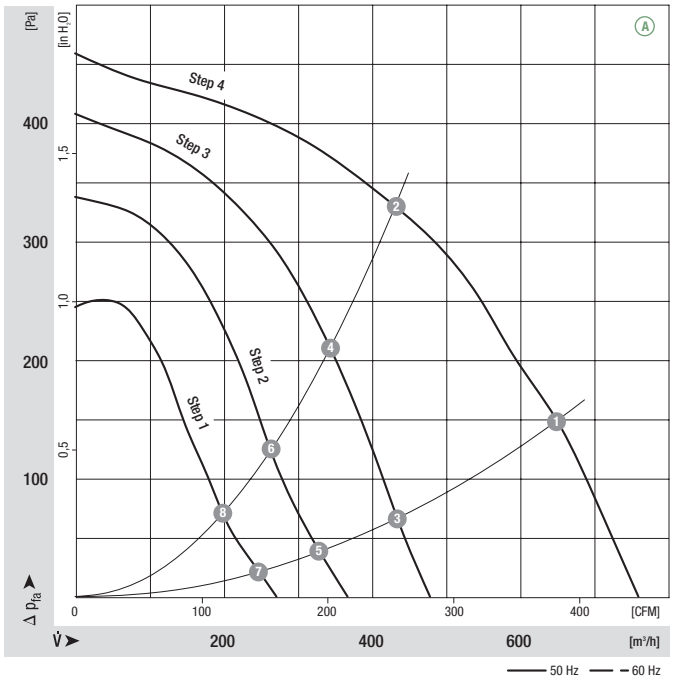


- **Material:** Gehäuse: Kunststoff PP, schwarz
  Laufrad: Kunststoff PP, weiß
  Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium
  Klemmkasten: Kunststoff PP, schwarz
- **Drehrichtung:** links auf das Steckergehäuse gesehen
- **Schutzart:** IP 20
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Ausführung:** 4-stufiges Gebläse mit integriertem Klemmkasten, EW-Motor beidseitig schwingungsisoliert befestigt
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**µF/VDB**	**dB(A)**	**Pa**	**°C**	
D2E 146	M2E 068-DF	Ⓐ	1~ 230 1~ 230	50 60	755 580	1350 1750	195 215	0,86 0,94	5,0 / 400 5,0 / 400	57 54	0 150	-25..+55 -25..+40	—

Änderungen vorbehalten

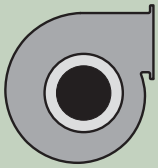
Kennlinien



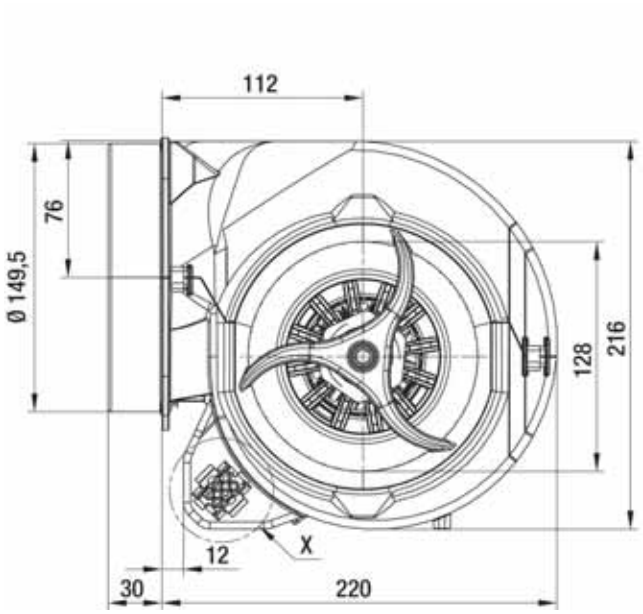
	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]
Ⓐ 1	1790	185	0,81	56
Ⓐ 2	2290	164	0,72	59
Ⓐ 3	1210	125	0,60	45
Ⓐ 4	1820	112	0,57	52
Ⓐ 5	910	106	0,52	38
Ⓐ 6	1415	100	0,50	45
Ⓐ 7	710	94	0,47	30
Ⓐ 8	1055	91	0,46	38

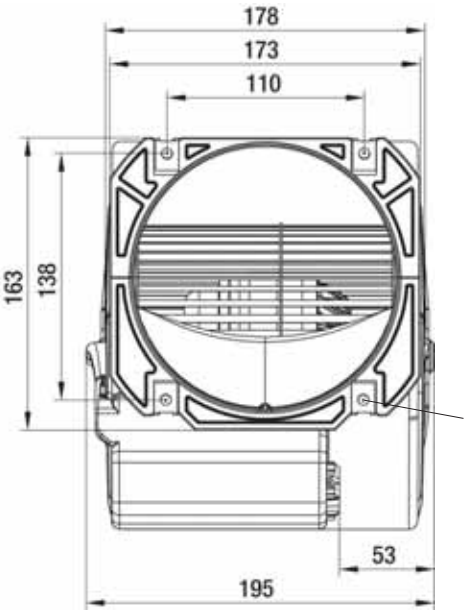
ebmpapst

- **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



Radialgebläse mit Flansch	Masse Radialgebläse kg
D2E 146-HS97 -03	3,5

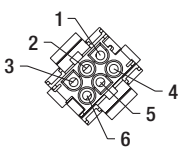




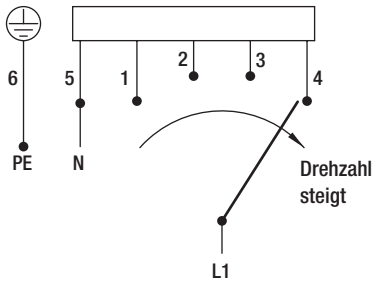
4 x
Blechmutter für Gewinde
EN ISO 1478-ST4,8
(Schraubenlänge min.
14,5 mm plus Materialstärke
der Befestigung)

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.



Schutzgitter S. 556
Anschlussleitung S. 558
Kondensator S. 560 f.

AC Radialgebläse

doppelseitig saugend, Ø 146



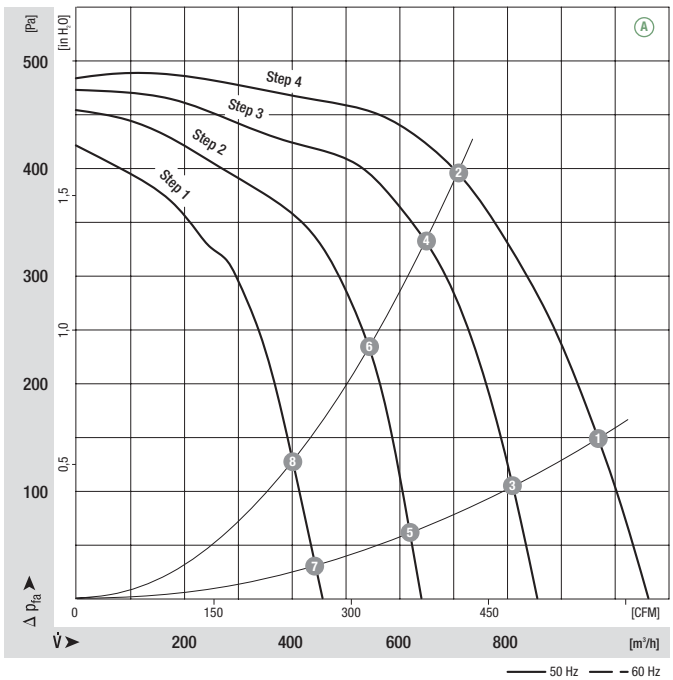
- **Material:** Gehäuse: Kunststoff PP, schwarz
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium
  Klemmkasten: Kunststoff PP, schwarz
- **Drehrichtung:** links auf das Steckergehäuse gesehen
- **Schutzart:** IP 20
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig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

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	Pa	°C	
D2E 146	M2E 068-EC	Ⓐ	1~ 230	50	1060	1850	355	1,55	8,0 / 450	66	0	-25..+50	—
			1~ 230	60	875	2100	400	1,75	8,0 / 450	63	200	-25..+55	

Änderungen vorbehalten

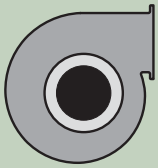
Kennlinien



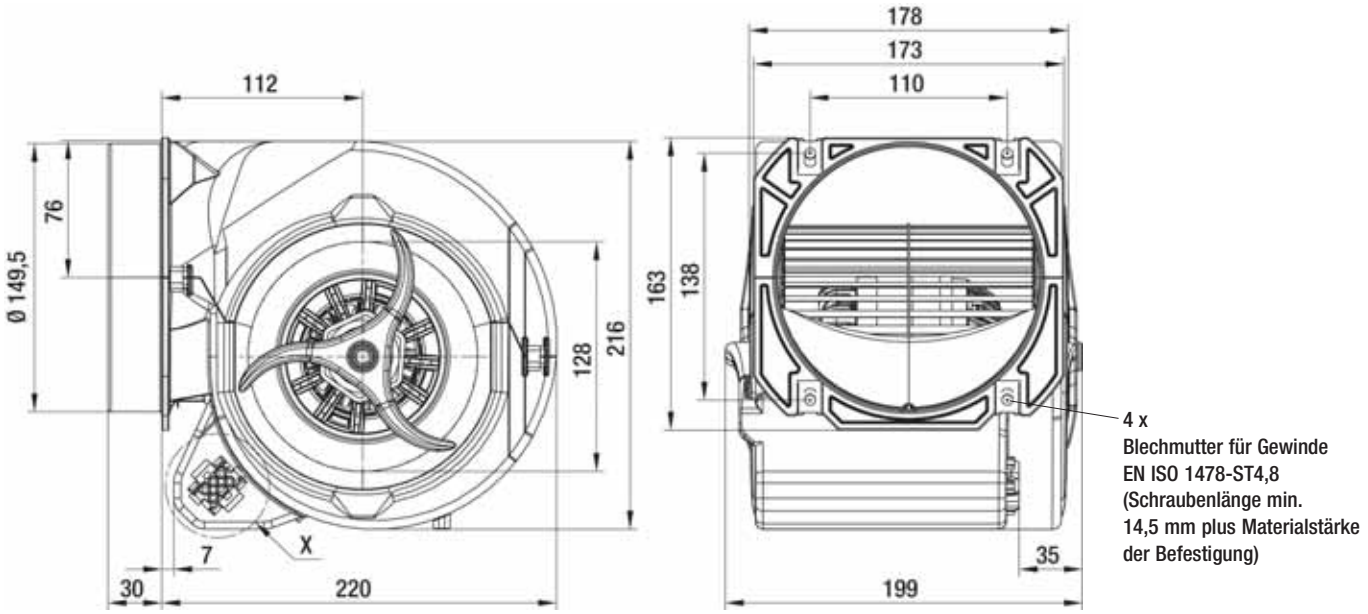
	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]
Ⓐ 1	2075	328	1,42	66
Ⓐ 2	2430	269	1,17	61
Ⓐ 3	1770	268	1,20	61
Ⓐ 4	2230	222	1,04	62
Ⓐ 5	1375	225	1,03	54
Ⓐ 6	1885	197	0,94	57
Ⓐ 7	1000	192	0,88	45
Ⓐ 8	1415	180	0,84	49

ebmpapst

- **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

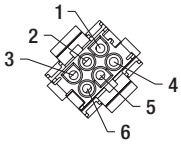


Radialgebläse mit Flansch	Masse Radialgebläse kg
D2E 146-HT67 -02	3,6

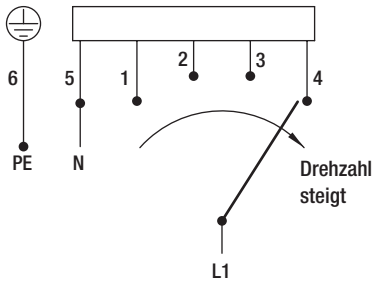


Einzelheit X
codiertes Stecksystem AMP Universal-Mate-N-Lok
Steckergehäuse: AMP 926 682-3
6 x Steckerstift: AMP 926 886-1

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.



Schutzgitter S. 556
Anschlussleitung S. 558
Kondensator S. 560 f.

AC Radialgebläse

doppelseitig saugend, Ø 160



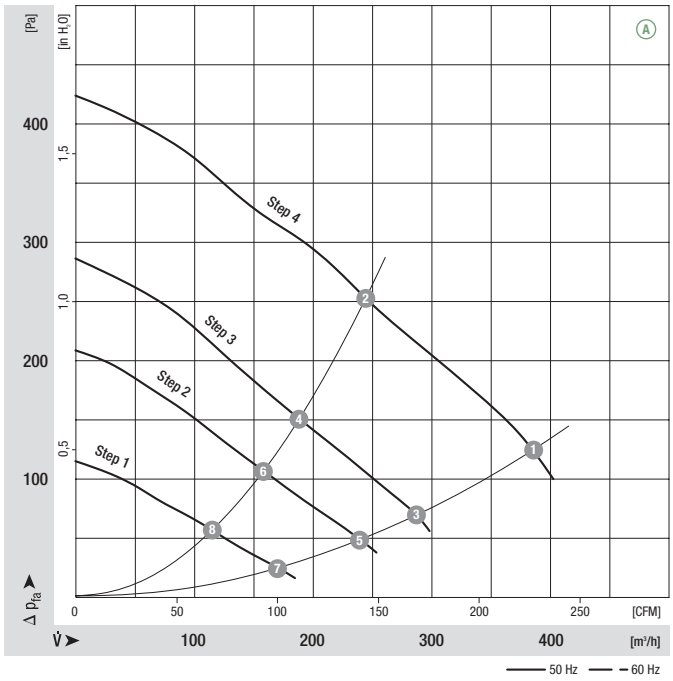
- **Material:** Gehäuse: Kunststoff PP, schwarz
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium
  Klemmkasten: Kunststoff PP, schwarz
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:**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

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	Pa	°C	
D2E 160	M2E 068-BF	Ⓐ	1~ 230	50	400	1170	110	0,49	2,5 / 400	53	100	-25..+55	—

Änderungen vorbehalten

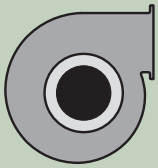
Kennlinien



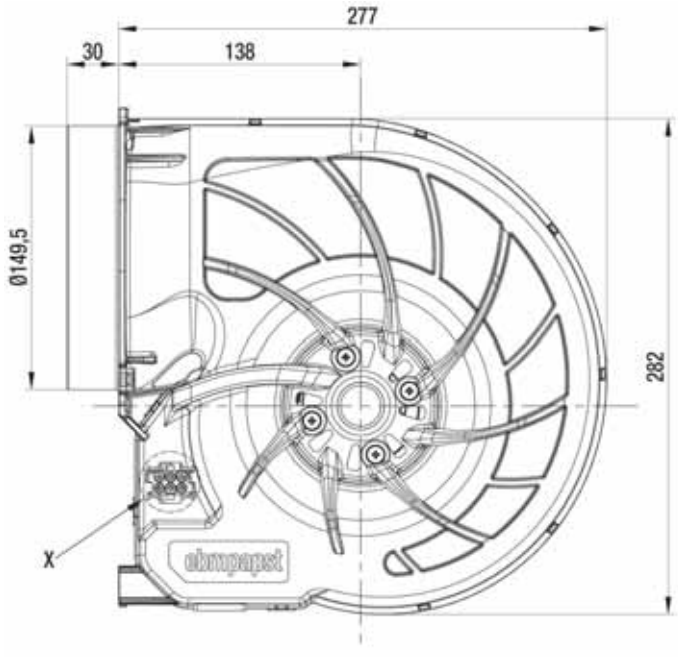
	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]
Ⓐ 1	1210	108	0,47	51
Ⓐ 2	1735	102	0,44	55
Ⓐ 3	910	74	0,35	43
Ⓐ 4	1345	71	0,34	48
Ⓐ 5	765	64	0,31	38
Ⓐ 6	1135	61	0,30	44
Ⓐ 7	555	50	0,26	30
Ⓐ 8	835	49	0,25	36

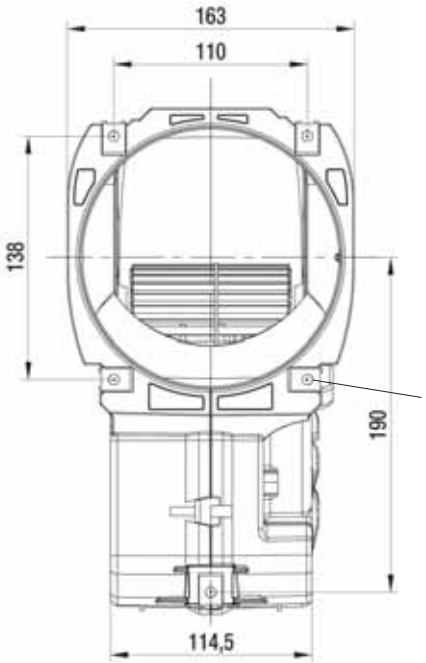
ebmpapst

- **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



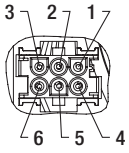
Radialgebläse mit Flansch	Masse Radialgebläse kg
D2E 160-FI01 -01	2,5



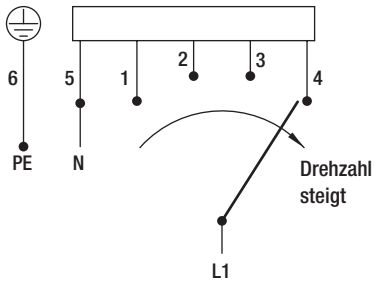


Einzelheit X
codiertes Stecksystem AMP Universal-Mate-N-Lok
Steckergehäuse: AMP 926 682-3
6 x Steckerstift: AMP 926 886-1

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.



Anschlussleitung S. 558
Kondensator S. 560 f.

AC Radialgebläse

doppelseitig saugend, Ø 160



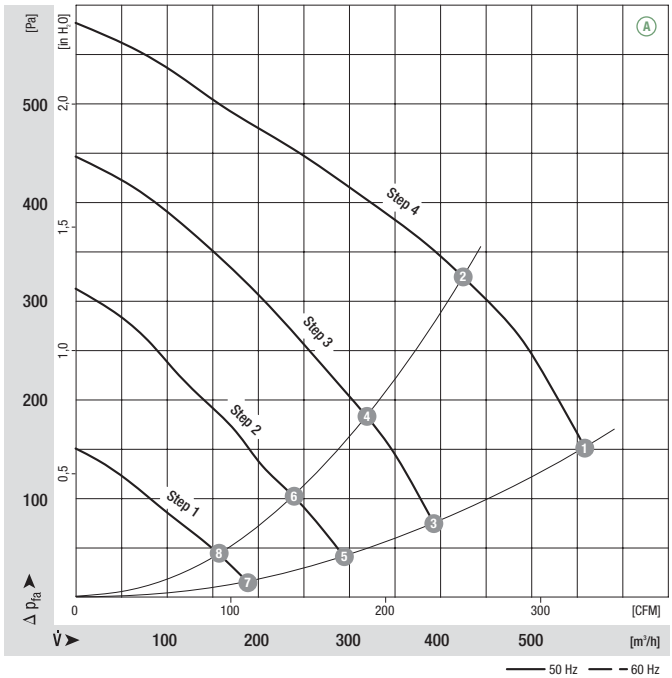
- **Material:** Gehäuse: Kunststoff PP, schwarz
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium
  Klemmkasten: Kunststoff PP, schwarz
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:**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

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	Pa	°C	
D2E 160	M2E 068-CF	Ⓐ	1~ 230	50	550	1400	180	0,80	4,0 / 400	59	150	-25..+40	—

Änderungen vorbehalten

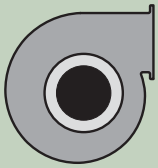
Kennlinien



	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]
Ⓐ 1	1400	180	0,80	59
Ⓐ 2	1920	162	0,70	60
Ⓐ 3	1010	120	0,56	48
Ⓐ 4	1450	113	0,53	52
Ⓐ 5	770	96	0,46	40
Ⓐ 6	1115	93	0,45	44
Ⓐ 7	500	76	0,38	28
Ⓐ 8	740	75	0,37	34

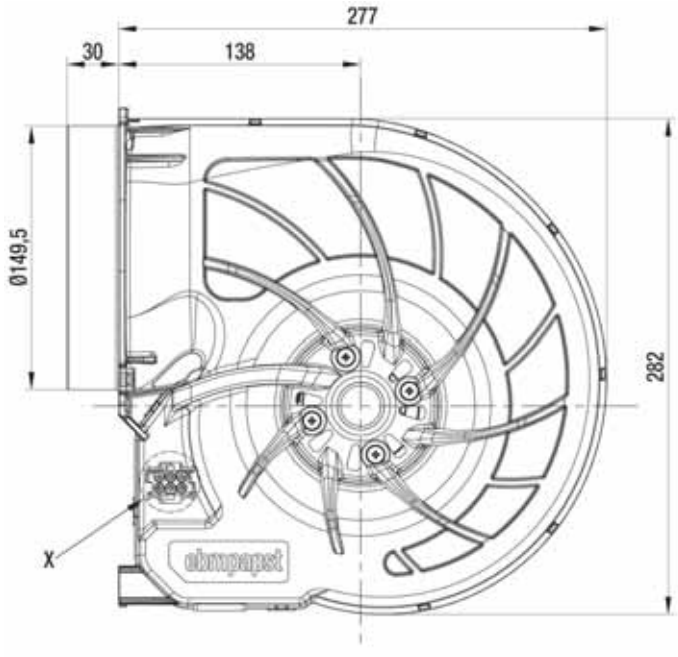
ebmpapst

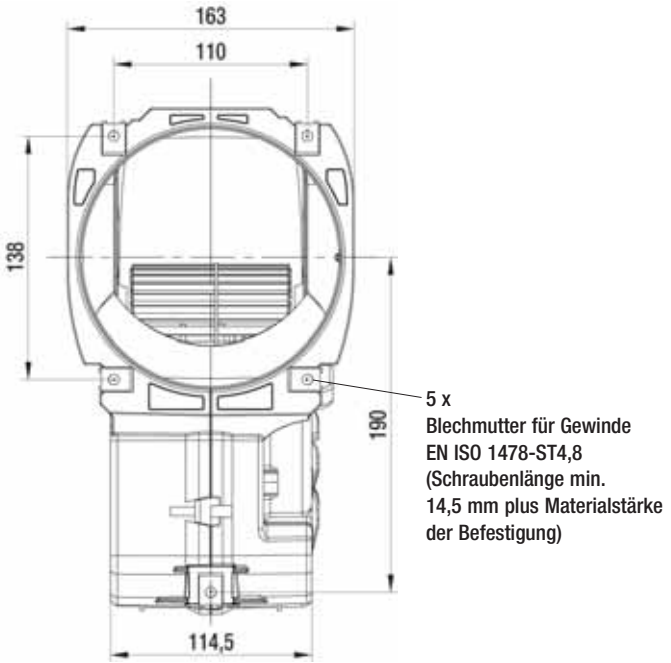
- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Elektrischer Anschluss:** über Stecker
- **Schutzklasse:** I
- **Kondensator:** FPU (P2) im Klemmkasten integriert und steckerfertig angeschlossen
- **Normkonformität:** EN 60335-2-31, CE
- **Zulassungen:** CCC, GOST



Masse Radialgebläse

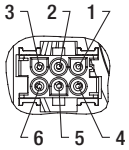
Radialgebläse mit Flansch	kg
D2E 160-FK11 -02	3,0



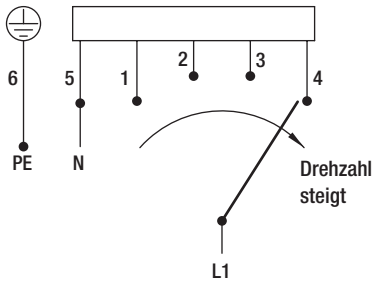


Einzelheit X
codiertes Stecksystem AMP Universal-Mate-N-Lok
Steckergehäuse: AMP 926 682-3
6 x Steckerstift: AMP 926 886-1

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.



Anschlussleitung S. 558
Kondensator S. 560 f.

AC Radialgebläse

doppelseitig saugend, Ø 146



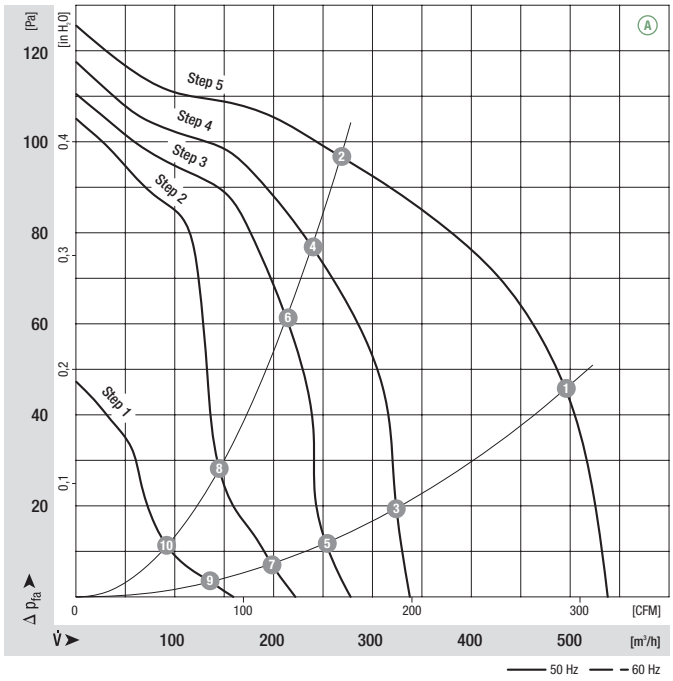
- **Material:** Gehäuse: Kunststoff PP, schwarz
  Laufrad: Kunststoff PA, schwarz
  Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium
  Klemmkasten: Kunststoff PP, schwarz
- **Drehrichtung:** links auf den Kabelausgang gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Ausführung:** 5-stufiges Gebläse mit integriertem Klemmkasten, EW-Motor beidseitig schwingungsisoliert befestigt
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	Pa	°C	
D4E 146	M4E 068-CF	Ⓐ	1~ 230	50	565	780	65	0,29	2,0/400	46	0	-25..+50	—
			1~ 230	60	510	710	68	0,30	2,0/400	42	0	-25..+40	

Änderungen vorbehalten

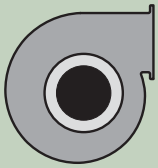
Kennlinien



	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]
Ⓐ 1	1080	58	0,25	45
Ⓐ 2	1345	43	0,19	46
Ⓐ 3	695	52	0,23	33
Ⓐ 4	1210	39	0,18	43
Ⓐ 5	560	48	0,22	26
Ⓐ 6	1080	40	0,19	39
Ⓐ 7	450	20	0,16	21
Ⓐ 8	735	20	0,16	29
Ⓐ 9	315	13	0,13	17
Ⓐ 10	475	13	0,13	20

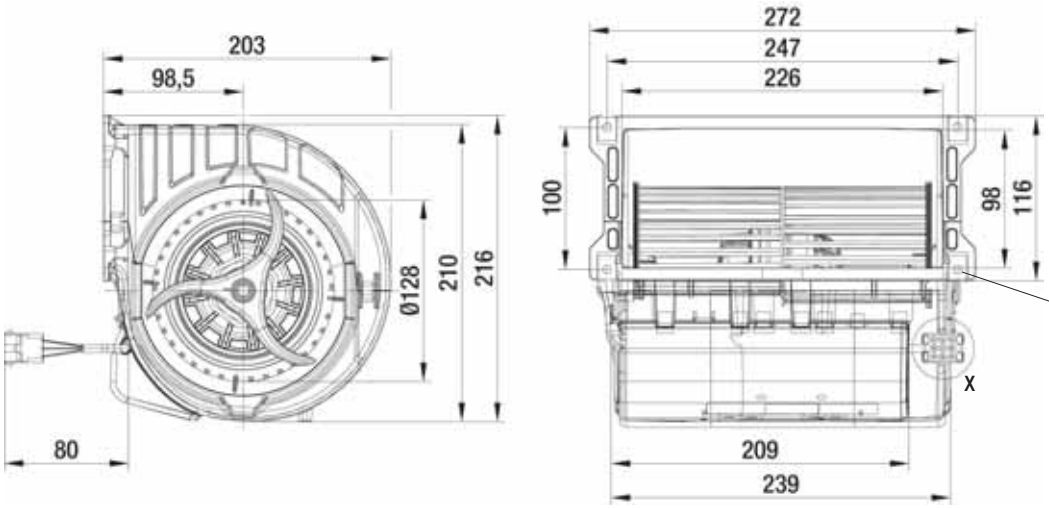
ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Elektrischer Anschluss:** über Stecker
- **Schutzklasse:** I
- **Kondensator:** FPU (P2) im Klemmkasten integriert und steckerfertig angeschlossen
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE



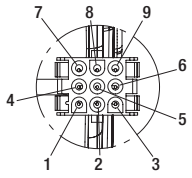
Masse Radialgebläse

Radialgebläse mit Flansch	kg
D4E 146-LV19 -14	2,5

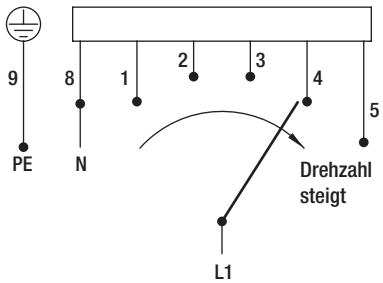


Einzelheit X
codiertes Stecksystem AMP Universal-Mate-N-Lok
Steckergehäuse: AMP 927 231-3
7 x Steckerstift: AMP 926 886-1

1 = Step 1 (min.)
2 = Step 2
3 = Step 3
4 = Step 4
5 = Step 5 (max.)
8 = N
9 = Schutzleiter



Anschlussbild
Der Schalter muss beim Umschalten unterbrechend sein.



AC Doppel-Radialgebläse

doppelseitig saugend, Ø 146

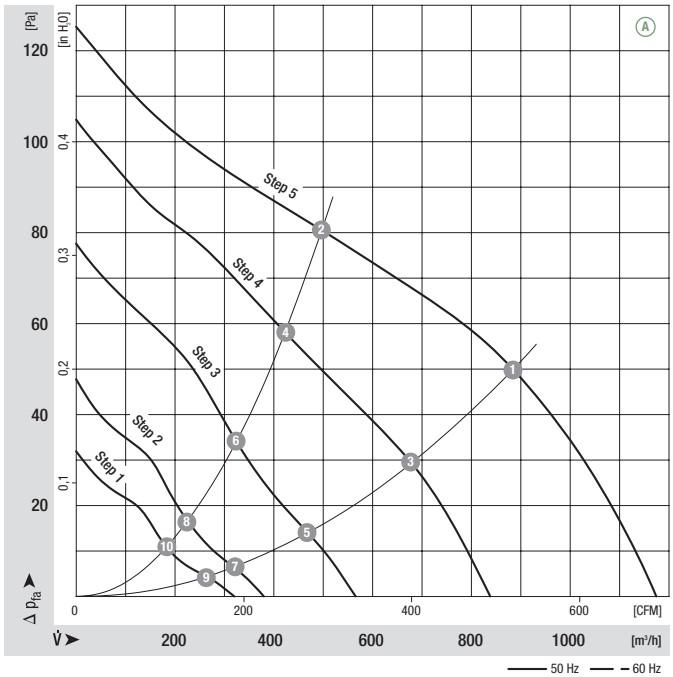


- **Material:** Gehäuse: Kunststoff PP, schwarz
  Laufrad / Motoraufhängung: Kunststoff PA, schwarz
  Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium
  Klemmkasten: Kunststoff PP, schwarz
- **Drehrichtung:** links auf den Kabelausgang gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Ausführung:** 5-stufiges Doppel-Gebläse mit integriertem Klemmkasten, SAL-Motor beidseitig schwingungsisoliert befestigt
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**µF/VDB**	**dB(A)**	**Pa**	**°C**	
K4E 146	M4E 068-DF	Ⓐ	1~ 230	50	1180	750	85	0,38	2,5 / 450	47	0	-25..+50	—

Änderungen vorbehalten

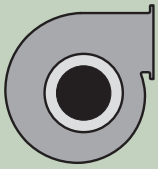
Kennlinien



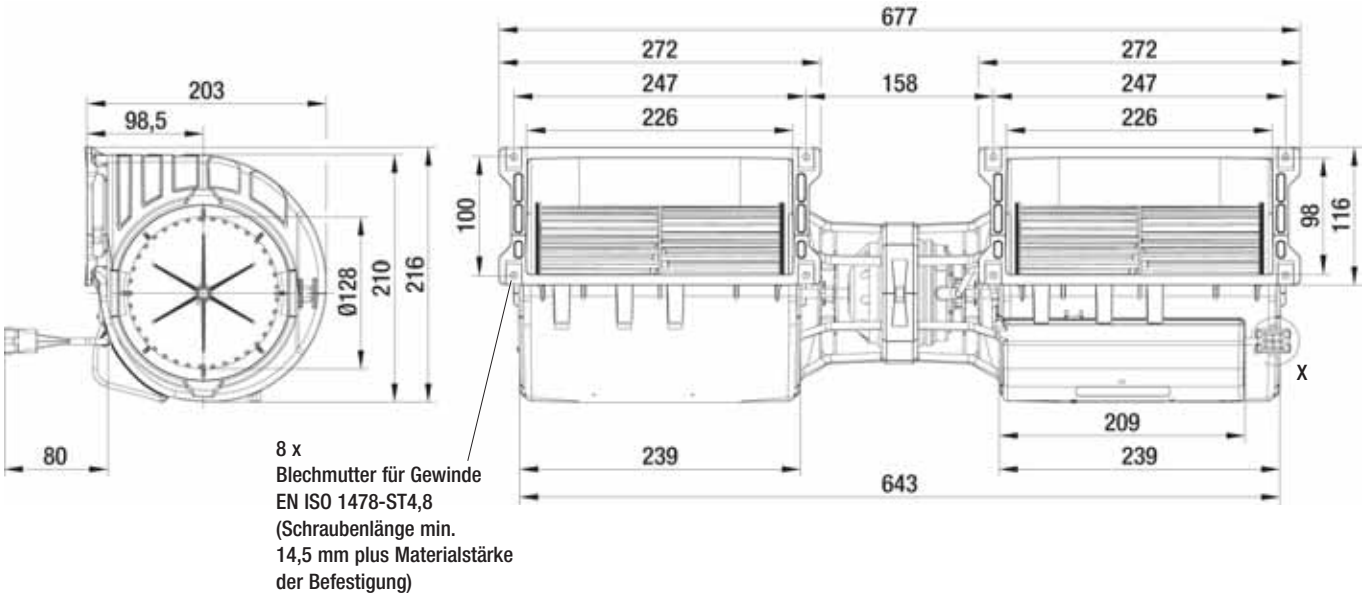
	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]
Ⓐ 1	1050	76	0,33	45
Ⓐ 2	1240	65	0,28	46
Ⓐ 3	810	59	0,27	39
Ⓐ 4	1060	51	0,24	41
Ⓐ 5	570	47	0,22	29
Ⓐ 6	820	43	0,21	35
Ⓐ 7	400	13	0,15	25
Ⓐ 8	580	13	0,15	28
Ⓐ 9	330	10	0,13	25
Ⓐ 10	480	10	0,13	26

ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Elektrischer Anschluss:** über Stecker
- **Schutzklasse:** I
- **Kondensator:** FPU (P2) im Klemmkasten integriert und steckerfertig angeschlossen
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC

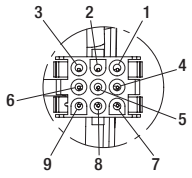


Doppel-Radialgebläse mit Flansch	Masse Doppel-Radialgebläse kg
K4E 146-AB73 -21	4,0

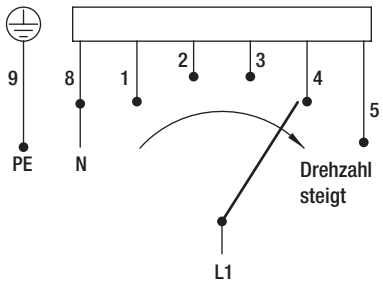


Einzelheit X
codiertes Stecksystem AMP Universal-Mate-N-Lok
Steckergehäuse: AMP 927 231-3
7 x Steckerstift: AMP 926 886-1

1 = Step 1 (min.)
2 = Step 2
3 = Step 3
4 = Step 4
5 = Step 5 (max.)
8 = N
9 = Schutzleiter



Anschlussbild
Der Schalter muss beim Umschalten unterbrechend sein.



AC Radialgebläse

doppelseitig saugend, Ø 097



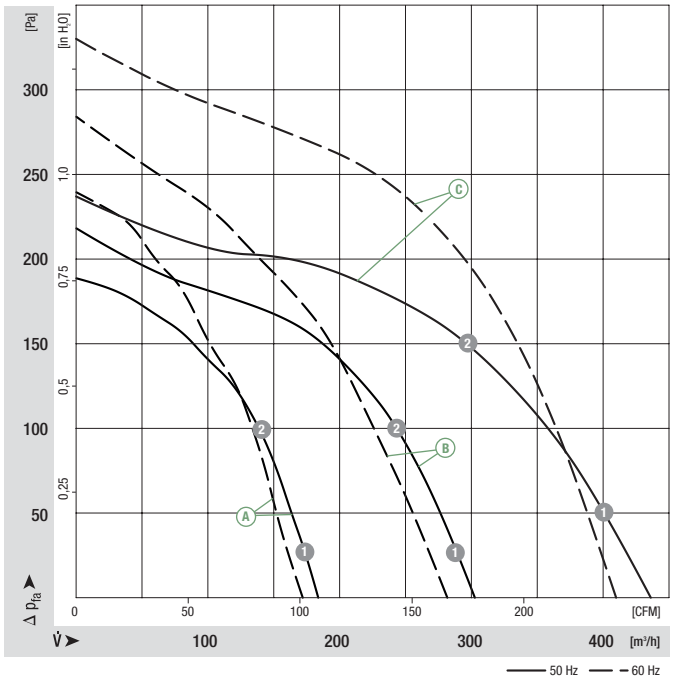
- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 20
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Ausführung:** SAL-Motor über Tragarme einseitig befestigt
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	Pa	°C	S. 596 f.
D2E 097	M2E 052-BF	Ⓐ	1~ 230	50	180	1550	28	0,13	1,0/400	46	0	-25..+85	A1)
			1~ 230	60	170	1450	32	0,15	1,0/400	44	0	-25..+80	
D2E 097	M2E 052-BF	Ⓑ	1~ 230	50	300	1350	50	0,23	1,5/400	50	0	-25..+70	A1)
			1~ 230	60	280	1250	55	0,25	1,5/400	48	0	-25..+55	
D2E 097	M2E 052-CA	Ⓒ	1~ 230	50	435	1950	87	0,39	2,0/400	58	0	-25..+40	A1)
			1~ 230	60	410	1850	100	0,45	2,0/400	57	0	-25..+35	

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

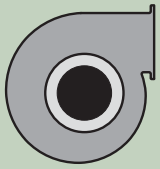


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	1670	27	0,13
Ⓐ 2	2080	25	0,12
Ⓑ 1	1490	48	0,22
Ⓑ 2	2000	44	0,20
Ⓒ 1	2150	83	0,37
Ⓒ 2	2475	73	0,33

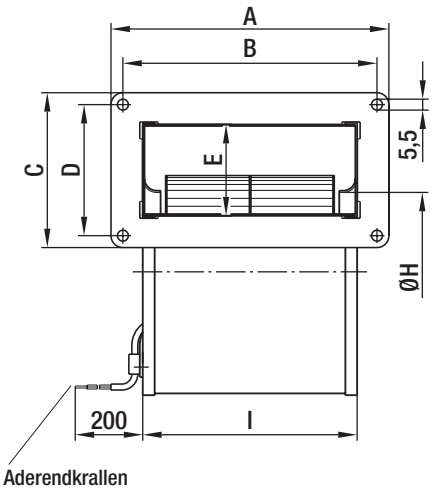
ebmpapst

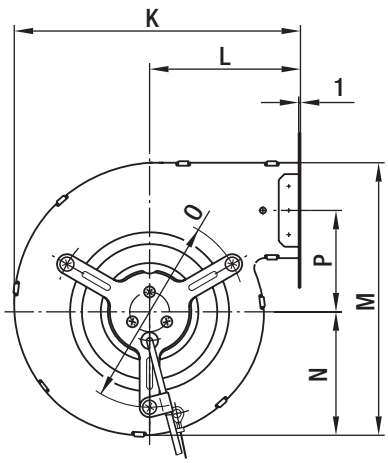
- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** © CCC, GOST





Radialgebläse ohne Flansch	Radialgebläse mit Flansch	Masse Radialgebläse kg	Maße A	B	C	D	E	H	I	K	L	M	N	O	P
D2E 097-CH85 -02	D2E 097-CH85 -48	1,5	140,0	128,0	78,0	66,0	46,0	80,0	108,0	144,0	76,0	137,0	62,0	96,0	51,0
D2E 097-BK66 -02	D2E 097-BK66 -48	1,5	180,0	168,0	100,0	88,0	67,0	79,5	146,0	162,0	86,0	165,0	68,0	114,0	62,5
D2E 097-BI56 -02	D2E 097-BI56 -48	1,5	180,0	168,0	100,0	88,0	67,0	79,5	146,0	162,0	86,0	165,0	68,0	114,0	62,5





AC Radialgebläse

doppelseitig saugend, Ø 133



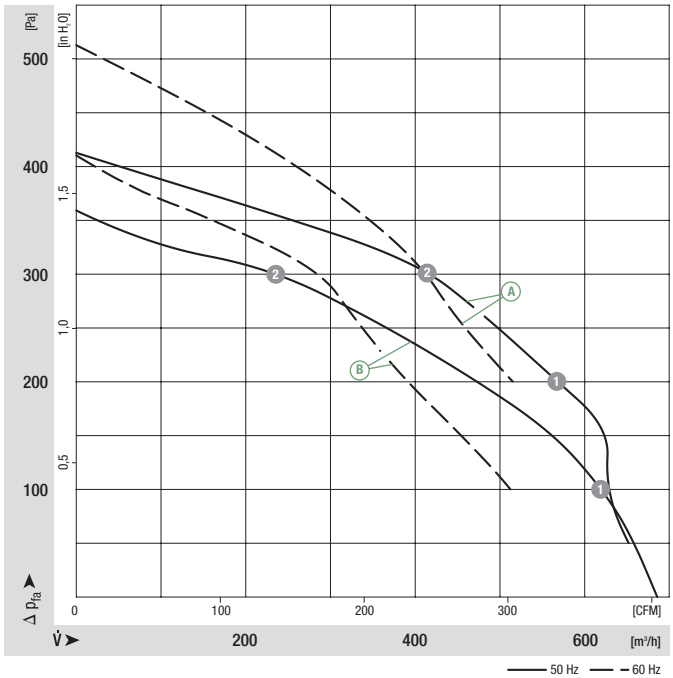
- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** Ⓐ links, Ⓑ rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Ausführung:** SAL-Motor über Tragarme einseitig befestigt
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	Pa	°C	S. 596 f.
D2E 133	M2E 068-CF	Ⓐ	1~ 230 1~ 230	50 60	700 500	1700 2100	175 190	0,77 0,84	4,0 / 400 4,0 / 400	58 58	50 200	-25..+40 -25..+40	A1)
D2E 133	M2E 068-DF	Ⓑ	1~ 230 1~ 230	50 60	685 510	1500 1800	190 200	0,84 0,88	3,0 / 450 3,0 / 450	59 56	0 100	-25..+45 -25..+40	A1)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

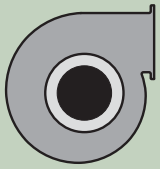


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	2135	160	0,70
Ⓐ 2	2450	138	0,61
Ⓑ 1	1885	180	0,80
Ⓑ 2	2640	130	0,58

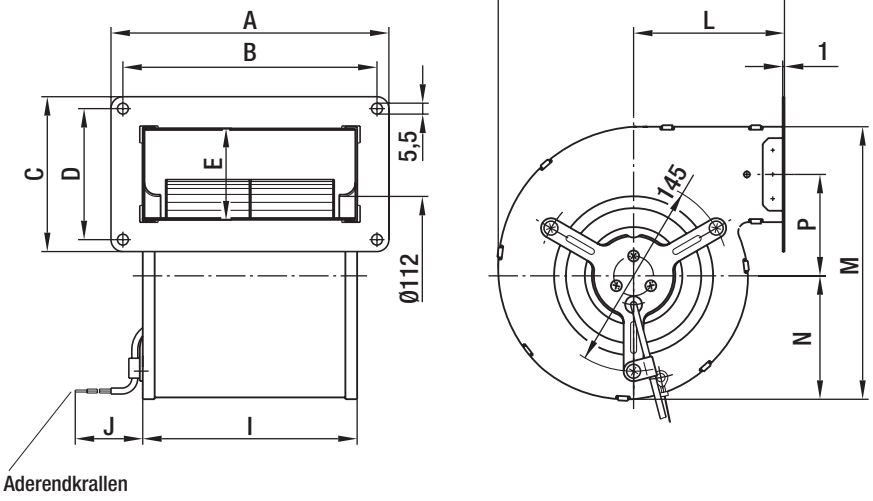
ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC, ⓑ auch GOST





Radialgebläse ohne Flansch	Radialgebläse mit Flansch	Masse Radialgebläse kg	Maße A	B	C	D	E	I	J	K	L	M	N	P
D2E 133-CI33 -56	D2E 133-CI33 -22	3,3	206,0	190,0	142,0	126,0	102,0	168,0	400,0	204,0	97,0	213,0	93,5	67,5
D2E 133-AM47-01	D2E 133-AM47-23	3,5	254,0	238,0	108,0	92,0	69,0	215,0	300,0	171,5	88,0	180,0	79,0	66,0



AC Radialgebläse

doppelseitig saugend, Ø 133



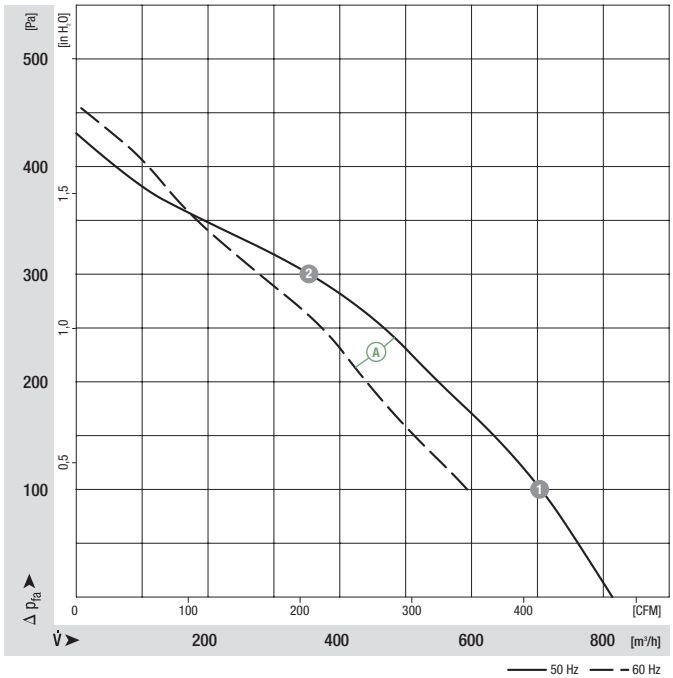
- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Ausführung:** SAL-Motor über Tragarme einseitig befestigt
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	Pa	°C	S. 596 f.
D2E 133	M2E 068-DF	Ⓐ	1~ 230	50	810	1150	190	0,84	3,0 / 450	56	0	-25..+40	A1)
			1~ 230	60	600	1550	195	0,85	3,0 / 450	55	100	-25..+40	

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

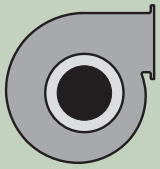


	n [min⁻¹]	P1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	1700	180	0,80
Ⓐ 2	2480	138	0,61

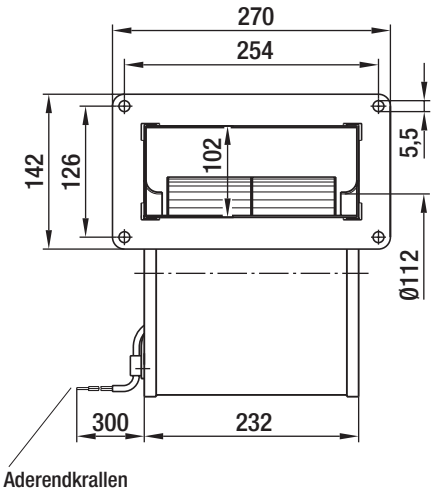
ebmpapst

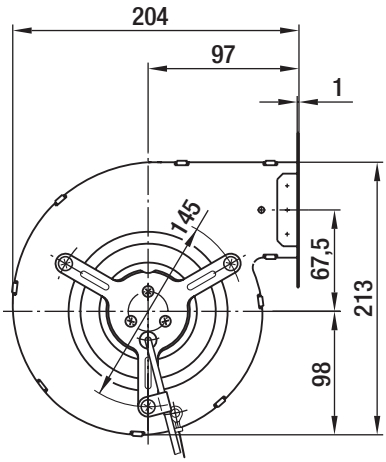
- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC





Radialgebläse ohne Flansch	Radialgebläse mit Flansch	Masse Radialgebläse kg
D2E 133-DM47-01	D2E 133-DM47-23	4,4





AC Radialgebläse

doppelseitig saugend, Ø 133



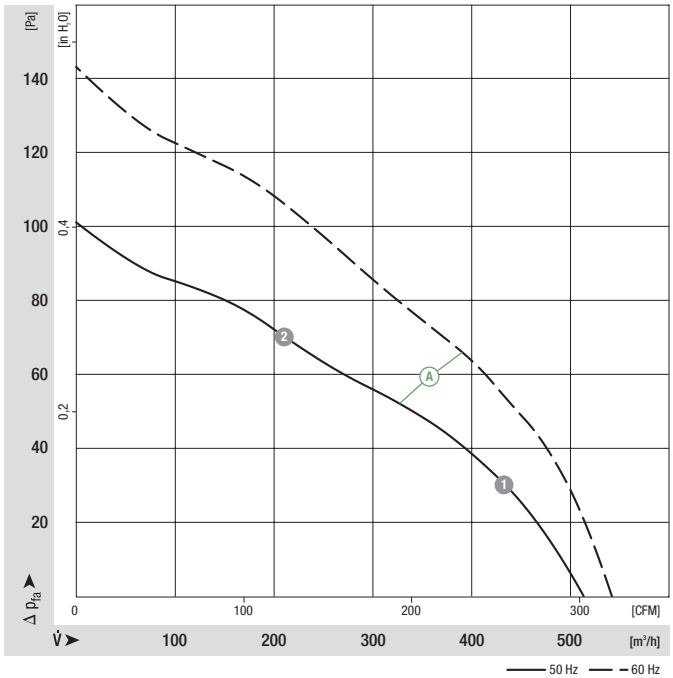
- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: Kunststoff PA
  Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Ausführung:** SAL-Motor über Tragarme einseitig befestigt
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	Pa	°C	S. 596 f.
D4E 133	M4E 068-BF	Ⓐ	1~ 230	50	510	1180	70	0,32	2,0/400	52	0	-25..+40	A1)
			1~ 230	60	540	1240	80	0,35	2,0/400	54	0	-25..+40	

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

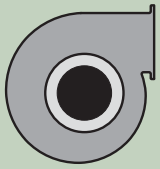


	n [min⁻¹]	P1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	1240	66	0,30
Ⓐ 2	1380	63	0,29

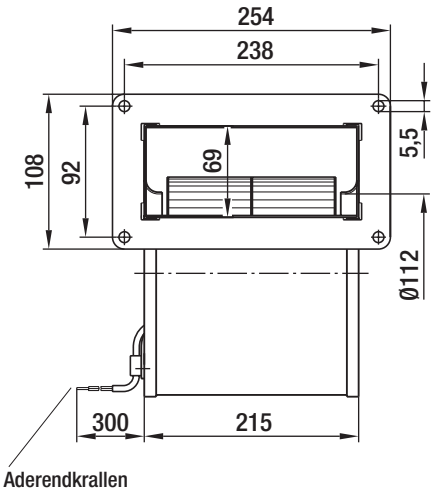
ebmpapst

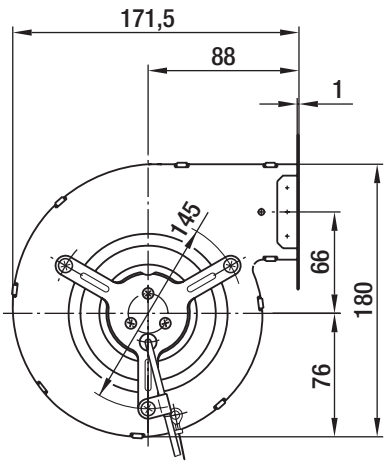
- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC





Radialgebläse ohne Flansch	Radialgebläse mit Flansch	Masse Radialgebläse kg
D4E 133-AH01 -55	D4E 133-AH01 -58	2,6





Schutzgitter S. 555
Kondensator S. 560 f.
Anschlussbilder S. 596 f.

AC Radialgebläse

doppelseitig saugend, Ø 133



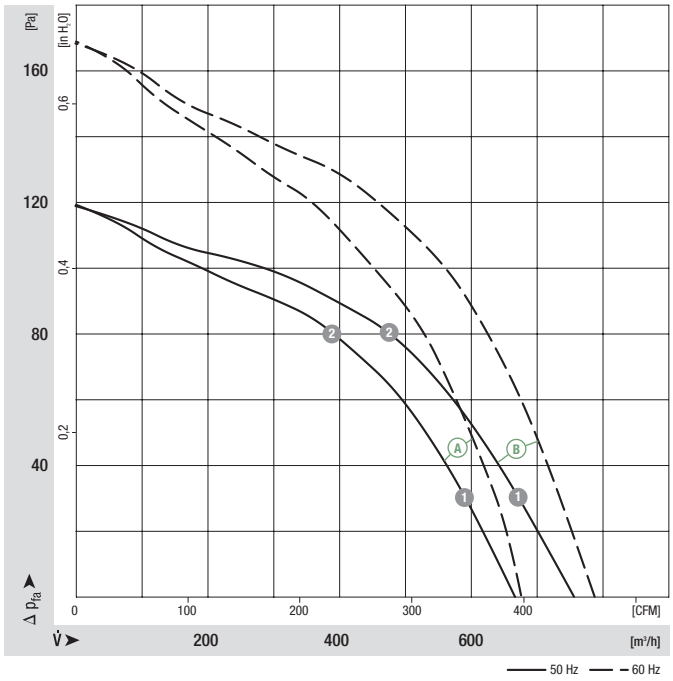
- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: Kunststoff PA
  Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Ausführung:** SAL-Motor über Tragarme einseitig befestigt
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	Pa	°C	S. 596 f.
D4E 133	M4E 068-BF	Ⓐ	1~ 230	50	670	1080	73	0,33	2,0/400	52	0	-25..+40	A1)
			1~ 230	60	675	1100	83	0,37	2,0/400	52	0	-25..+40	
D4E 133	M4E 068-CF	Ⓑ	1~ 230	50	760	1230	75	0,34	2,0/450	55	0	-25..+70	A1)
			1~ 230	60	790	1280	95	0,43	2,0/450	56	0	-25..+60	

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

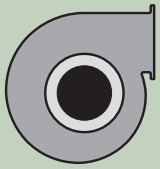


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ ❶	1150	69	0,31
Ⓐ ❷	1300	65	0,30
Ⓑ ❶	1280	67	0,30
Ⓑ ❷	1370	58	0,27

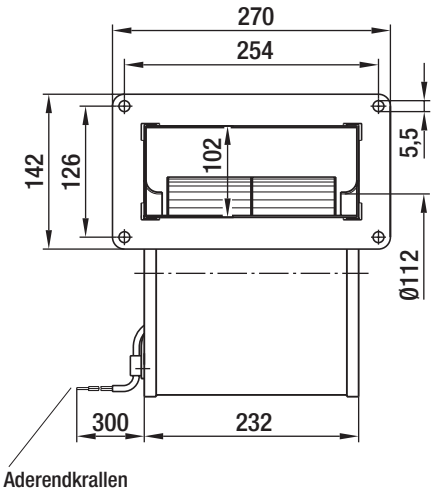
ebmpapst

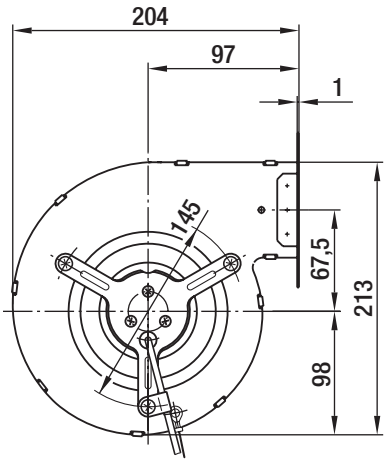
- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE





Radialgebläse ohne Flansch	Radialgebläse mit Flansch	Masse Radialgebläse kg
D4E 133-DH01 -J2	D4E 133-DH01 -J4	3,3
D4E 133-DL01 -H9	D4E 133-DL01 -J5	3,8





AC Radialgebläse

doppelseitig saugend, Ø 146



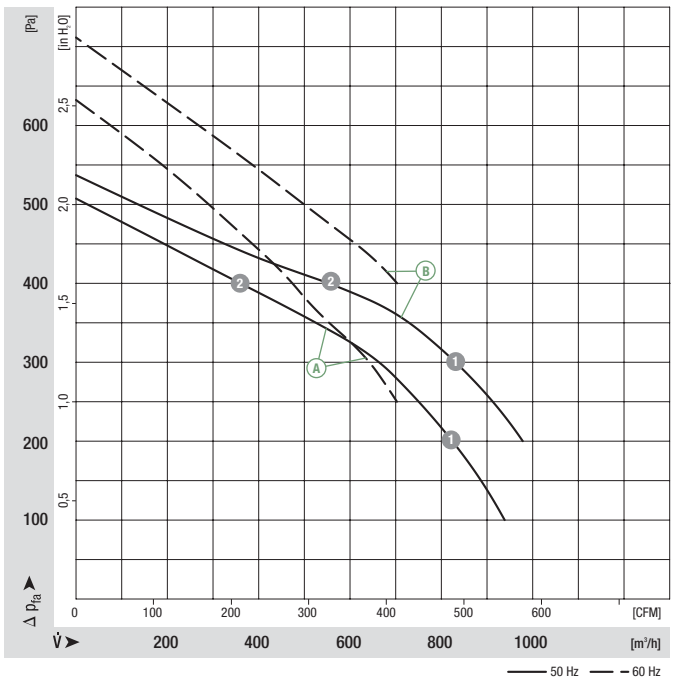
- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Ausführung:** SAL-Motor über Tragarme einseitig befestigt
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	Pa	°C	S. 596 f.
D2E 146	M2E 068-EC	Ⓐ	1~ 230	50	935	1650	245	1,08	6,0 / 400	60	100	-25..+40	A1)
			1~ 230	60	690	2100	270	1,20	6,0 / 400	62	250	-25..+40	
D2E 146	M2E 068-EC	Ⓑ	1~ 230	50	970	2050	300	1,31	8,0 / 400	63	200	-25..+40	A1)
			1~ 230	60	690	2550	330	1,45	8,0 / 400	68	400	-25..+35	

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

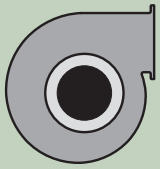


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	1935	230	1,02
Ⓐ 2	2560	167	0,74
Ⓑ 1	2300	262	1,15
Ⓑ 2	2600	206	0,91

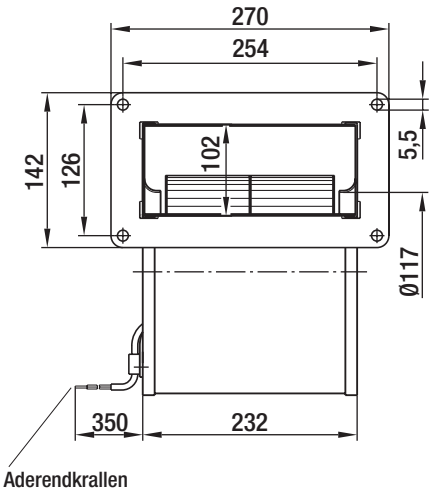
ebmpapst

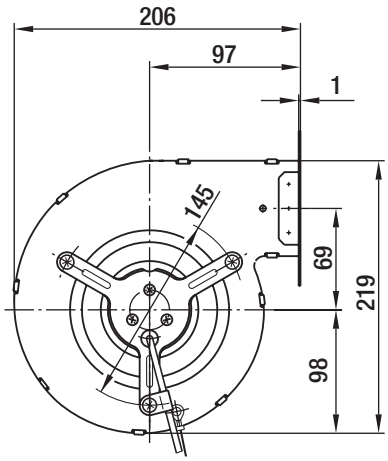
- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC, GOST





Radialgebläse ohne Flansch	Radialgebläse mit Flansch	Masse Radialgebläse kg
D2E 146-AP43 -02	D2E 146-AP43 -22	4,2
D2E 146-AP47 -02	D2E 146-AP47 -22	4,2





AC Radialgebläse

doppelseitig saugend, Ø 146



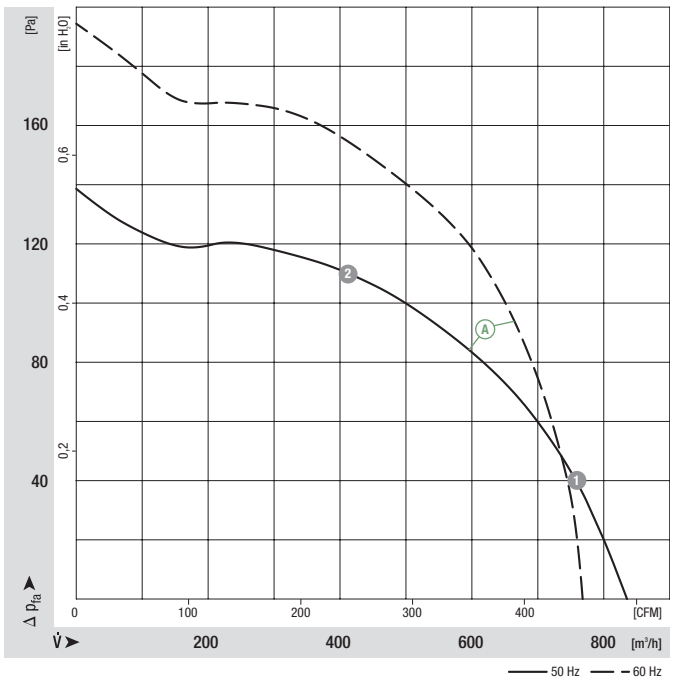
- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Ausführung:** SAL-Motor über Tragarme einseitig befestigt
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	Pa	°C	S. 596 f.
D4E 146	M4E 068-CF	Ⓐ	1~ 230	50	835	1000	100	0,44	2,0/450	55	0	-25..+50	A1)
			1~ 230	60	765	950	116	0,51	2,0/450	53	0	-25..+50	

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

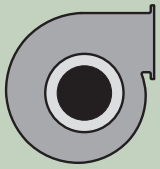


	n [min⁻¹]	P1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	1180	88	0,39
Ⓐ 2	1390	65	0,29

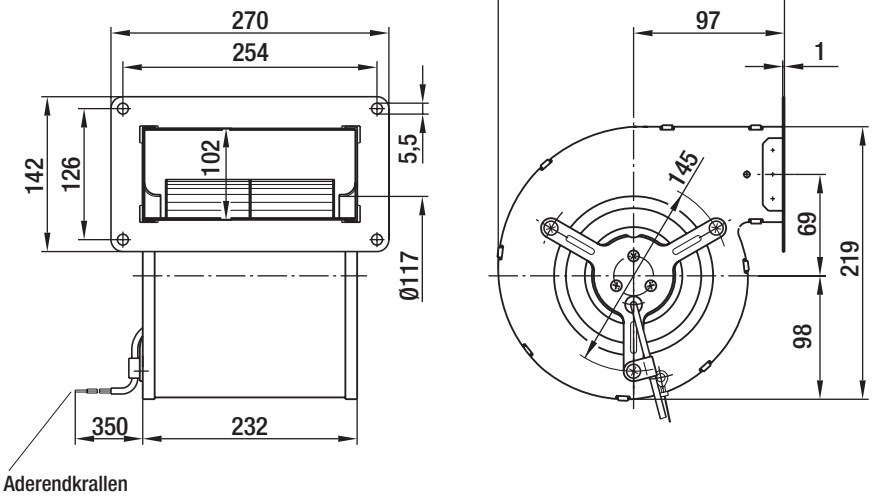
ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC





Radialgebläse ohne Flansch	Radialgebläse mit Flansch	Masse Radialgebläse kg
D4E 146-AA07 -02	D4E 146-AA07 -22	3,5



Schutzgitter S. 555
Kondensator S. 560 f.
Anschlussbilder S. 596 f.

AC Radialgebläse

doppelseitig saugend, Ø 160



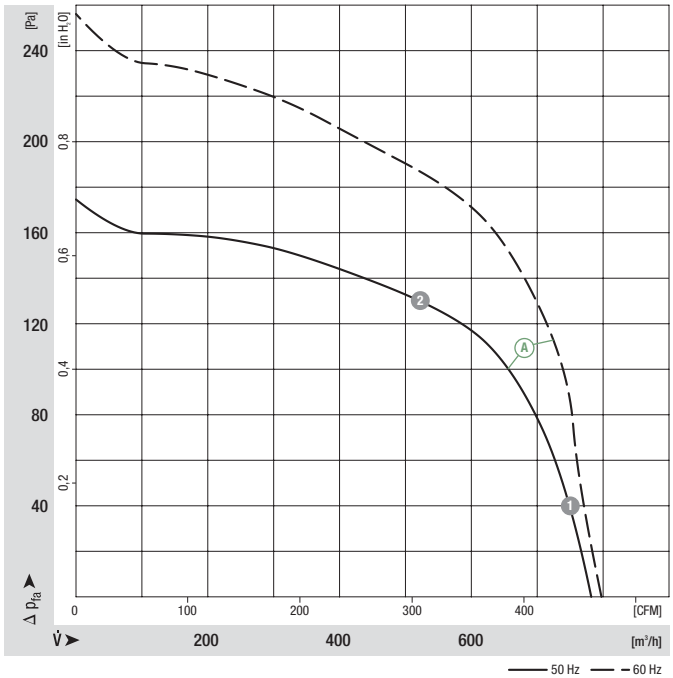
- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Ausführung:** SAL-Motor über Tragarme einseitig befestigt
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	Pa	°C	S. 596 f.
D4E 160	M4E 068-DF	Ⓐ	1~ 230	50	780	1200	117	0,51	3,0/450	58	0	-25..+55	A1)
			1~ 230	60	820	1200	140	0,62	3,0/450	58	0	-25..+40	

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

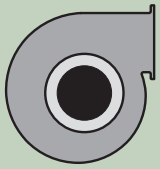


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	1230	114	0,50
Ⓐ 2	1360	93	0,41

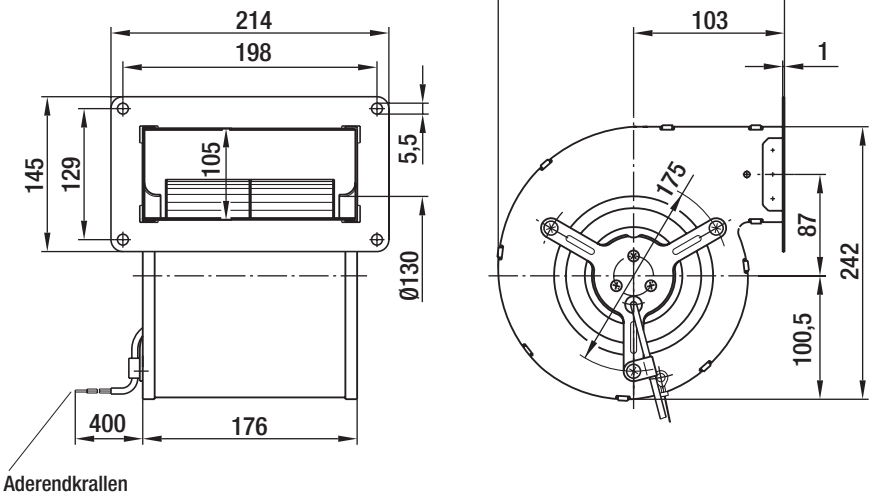
ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC





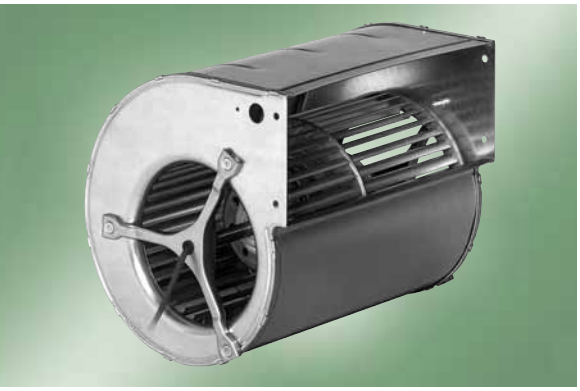
Radialgebläse ohne Flansch	Radialgebläse mit Flansch	Masse Radialgebläse kg
D4E 160-DA01 -02	D4E 160-DA01 -22	4,3



Schutzgitter S. 555
Kondensator S. 560 f.
Anschlussbilder S. 596 f.

AC Radialgebläse

doppelseitig saugend, Ø 160



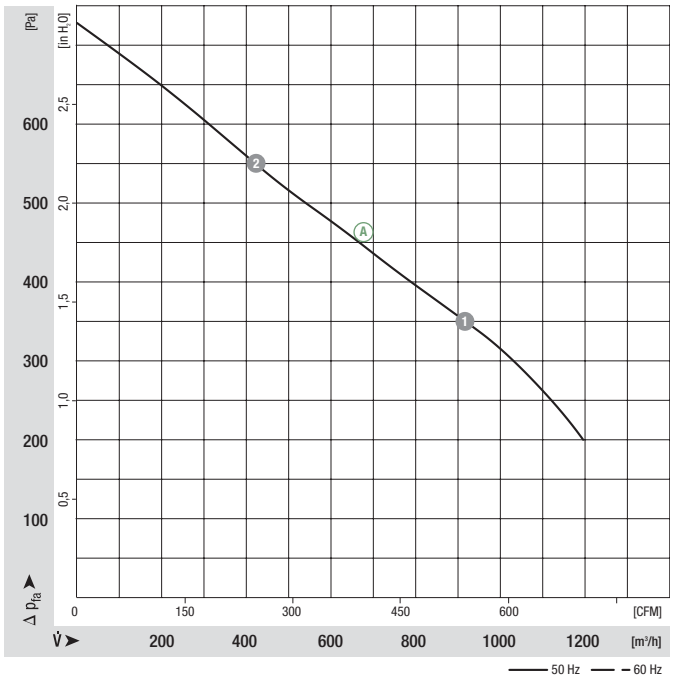
- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen (gegenüber Kabelausführung)
- **Schutzart:** IP 20
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Ausführung:** EW-Motor beidseitig schwingungsisoliert befestigt
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**µF/VDB**	**dB(A)**	**Pa**	**°C**	S. 596 f.
D2E 160	M2E 074-FA	Ⓐ	1~ 230	50	1195	1850	410	1,80	10,0 / 400	64	200	-25..+40	A1)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

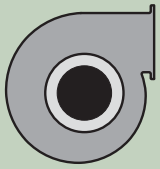
		n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ	1	2265	380	1,67
Ⓐ	2	2520	338	1,50



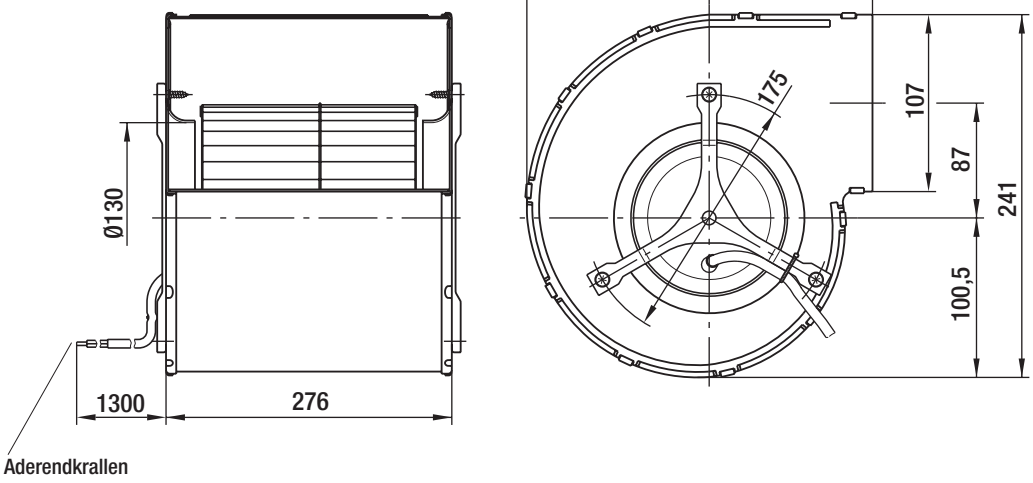
ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC, GOST



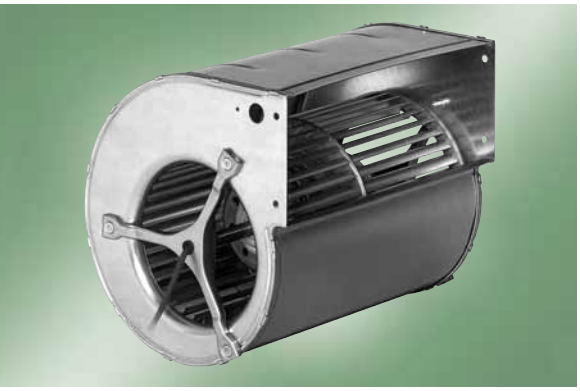


Radialgebläse ohne Flansch	Radialgebläse mit Flansch	Masse Radialgebläse kg
D2E 160-AB01 -06	—	5,7



AC Radialgebläse

doppelseitig saugend, Ø 160

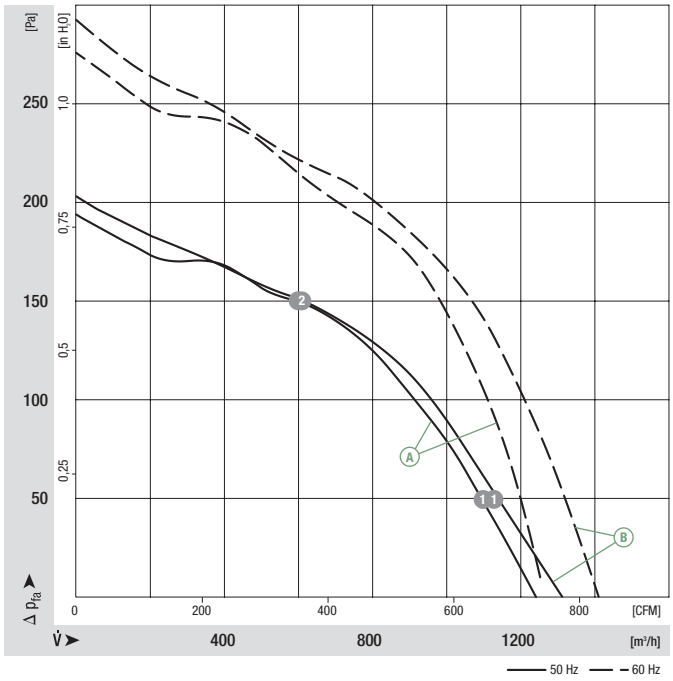


- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen (gegenüber Kabelausführung)
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Ausführung:** EW-Motor beidseitig schwingungsisoliert befestigt
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**µF/VDB**	**dB(A)**	**Pa**	**°C**	S. 596 f.
D4E 160	M4E 068-EC	Ⓐ	1~ 230 1~ 230	50 60	1240 1250	1300 1350	180 245	0,79 1,07	5,0 / 400 5,0 / 400	63 64	0 10	-25..+65 -25..+30	A1)
D4E 160	M4E 068-GA	Ⓑ	1~ 230 1~ 230	50 60	1310 1410	1350 1450	185 270	0,81 1,18	6,0 / 400 6,0 / 400	64 67	0 0	-25..+70 -25..+40	A1)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

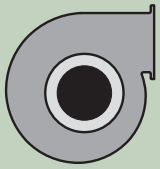


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	1355	153	0,67
Ⓐ 2	1445	100	0,43
Ⓑ 1	1400	154	0,68
Ⓑ 2	1460	103	0,46

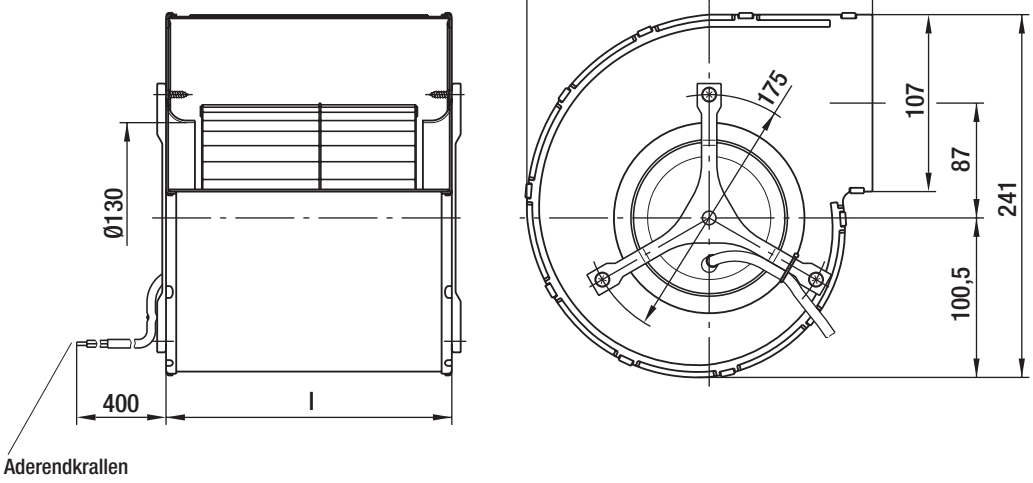
ebmpapst

- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** ⓑ CCC, GOST
- **Optionen:** mit Flansch





Radialgebläse ohne Flansch	Radialgebläse mit Flansch	Masse Radialgebläse kg	Maße l
D4E 160-EG06 -05	—	4,5	232,0
D4E 160-FH12 -05	—	5,9	276,0



AC Radialgebläse

doppelseitig saugend, Ø 180



- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen (gegenüber Kabelausführung)
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Ausführung:** EW-Motor beidseitig schwingungsisoliert befestigt
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten

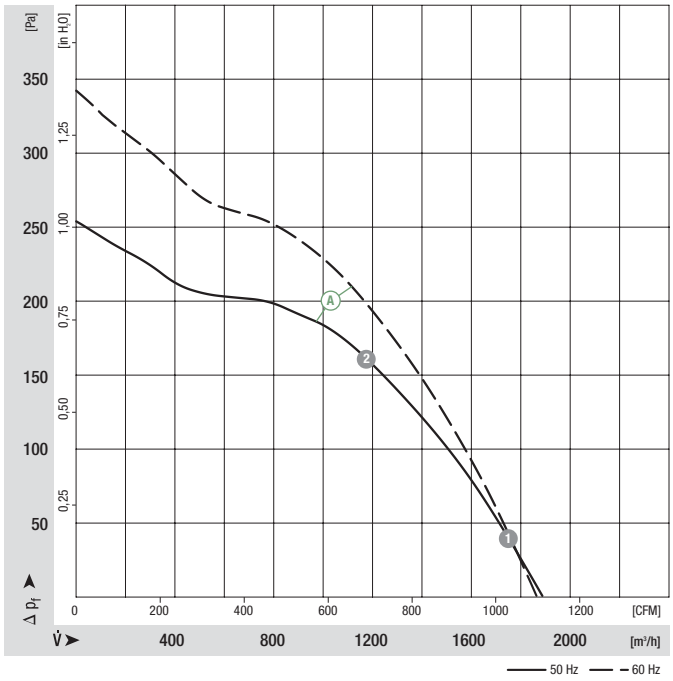
Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	Pa	°C	S. 596 f.
D4D 180 (1)(2)	M4D 068-GA	Ⓐ	3~ 230/400	50	1880	1050	290	0,92/0,53	—	62	0	-25..+55	C1)/C2)
			3~ 230/400	60	1860	1030	360	1,04/0,60	—	62	0	-25..+30	

Änderungen vorbehalten

(1) mit Ausblaskanal gemessen (Sprungduffusor, Länge 1 m)

(2) 230 VAC Δ / 400 VAC Y

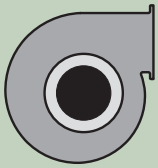
Kennlinien

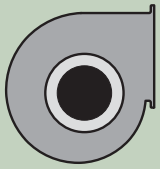


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	1100	260	0,83/0,48
Ⓐ 2	1275	175	0,56/0,32

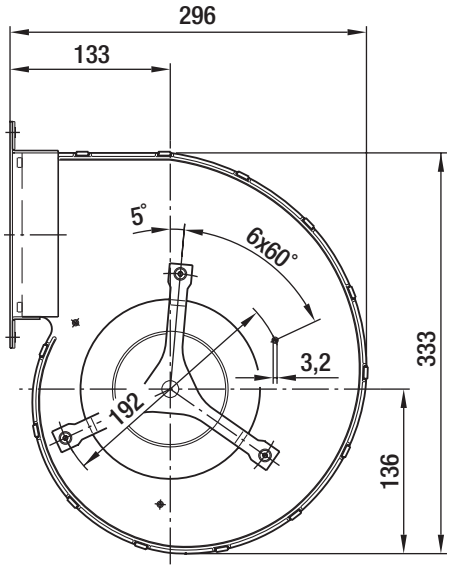
ebmpapst

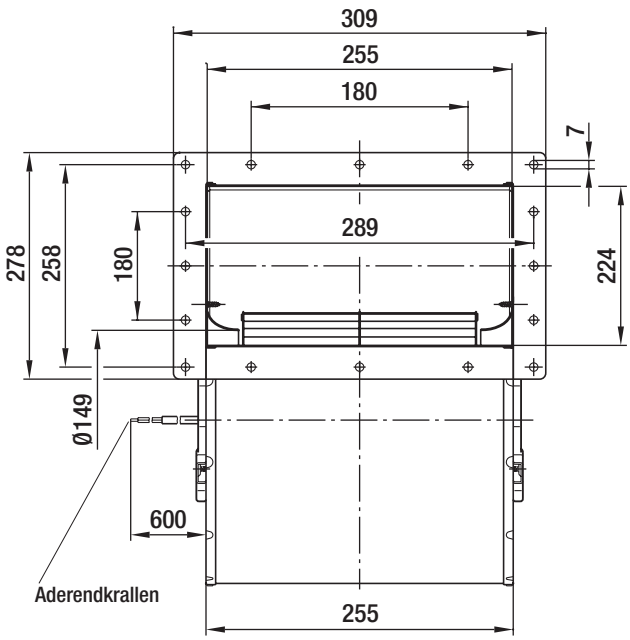
- **Motorschutz:** ohne Temperaturschutz
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC





Radialgebläse mit Flansch	Radialgebläse mit Flansch (groß)	Masse Radialgebläse kg
—	D4D 180-CB01 -02	9,5





Schutzgitter S. 555
Anschlussbilder S. 596 f.

AC Radialgebläse

doppelseitig saugend, Ø 180



- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen (gegenüber Kabelausführung)
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Ausführung:** EW-Motor beidseitig schwingungsisoliert befestigt
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

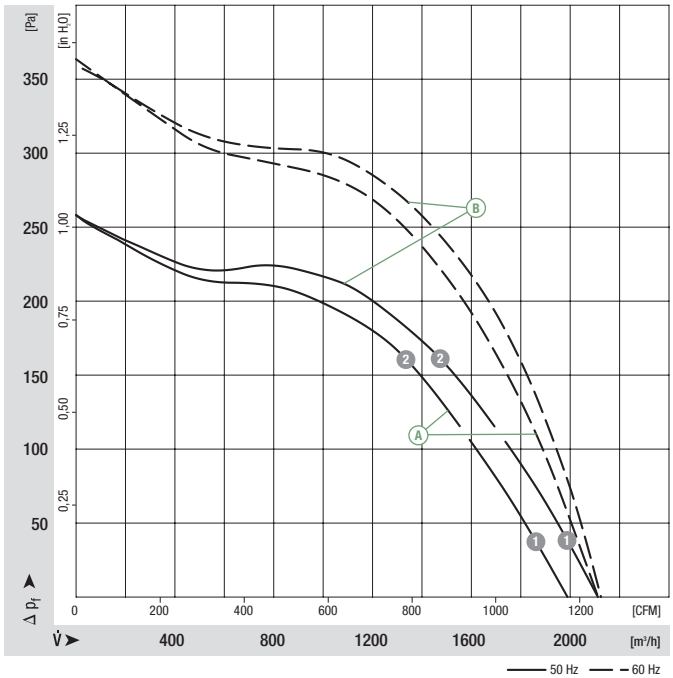
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	Pa	°C	S. 596 f.
D4E 180	M4E 068-LA	Ⓐ	1~ 230	50	1900	1300	360	1,58	10,0/400	65	0	-25..+65	A1)
			1~ 230	60	2040	1360	460	2,02	10,0/400	66	0	-25..+40	
D4E 180 (1)	M4E 068-LA	Ⓑ	1~ 230	50	2110	1250	380	1,68	10,0/400	64	0	-25..+60	A1)
			1~ 230	60	2125	1280	495	2,16	10,0/400	64	0	-25..+35	

Änderungen vorbehalten

(1) mit Ausblaskanal gemessen (Sprungduffusor, Länge 1 m)

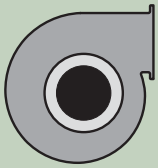
Kennlinien

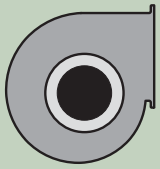


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	1350	310	1,36
Ⓐ 2	1400	240	1,07
Ⓑ 1	1300	360	1,60
Ⓑ 2	1385	270	1,20

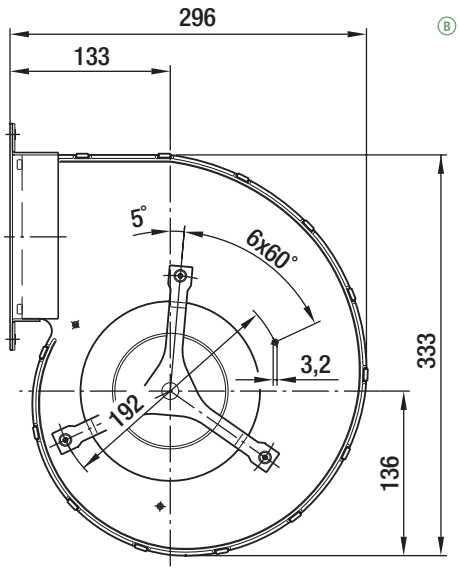
ebmpapst

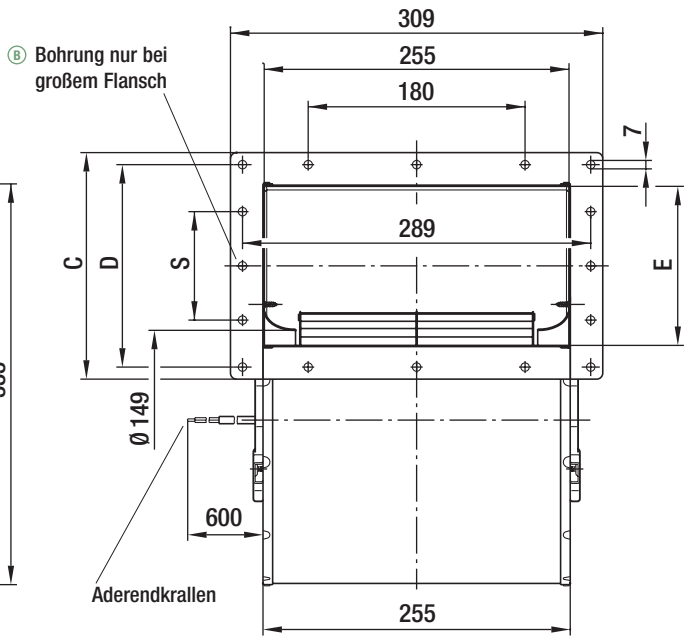
- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC, Ⓐ auch GOST





Radialgebläse mit Flansch	Radialgebläse mit Flansch (groß)	Masse Radialgebläse kg	Maße C	D	E	S
D4E 180-BA02 -02	—	11,0	188,0	168,0	134,0	90,0
—	**D4E 180-CA02 -02**	10,8	278,0	258,0	224,0	180,0





AC Radialgebläse

doppelseitig saugend, Ø 200



- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen (gegenüber Kabelausführung)
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Ausführung:** EW-Motor beidseitig schwingungsisoliert befestigt
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

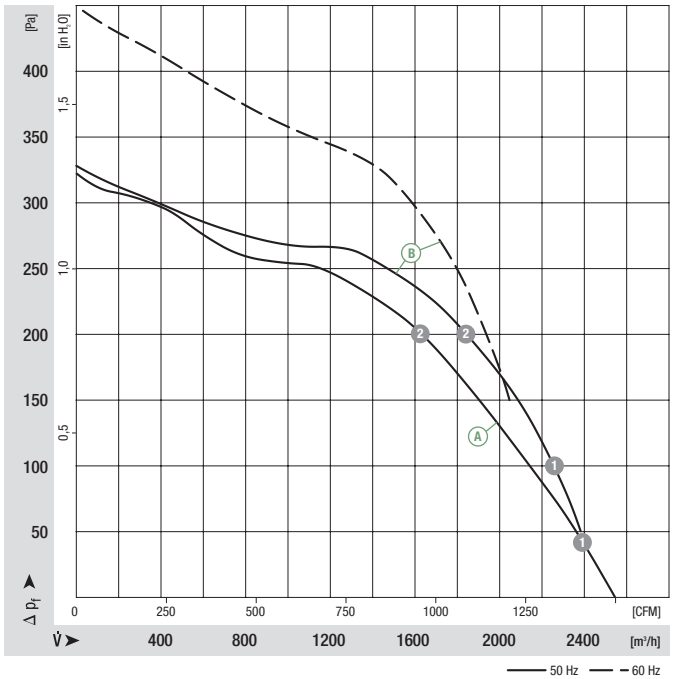
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	Pa	°C	S. 596 f.
D4D 200 (1)(2)	M4D 068-LA	Ⓐ	3~ 230/400	50	2550	1080	480	1,54/0,89	—	63	0	-25..+30	C1)/C2)
D4E 200 (1)	M4E 068-LA	Ⓑ	1~ 230	50	2380	1100	490	2,15	10,0/400	60	50	-25..+40	A1)
			1~ 230	60	2050	1250	525	2,30	10,0/400	60	150	-25..+40	

Änderungen vorbehalten

(1) mit Ausblaskanal gemessen (Sprungduffusor, Länge 1 m) (2) 230 VAC Δ / 400 VAC Y

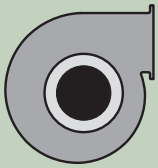
Kennlinien

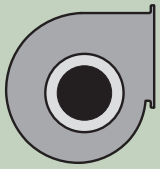


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	1125	425	1,36/0,79
Ⓐ 2	1260	310	1,00/0,58
Ⓑ 1	1185	445	1,95
Ⓑ 2	1300	350	1,55

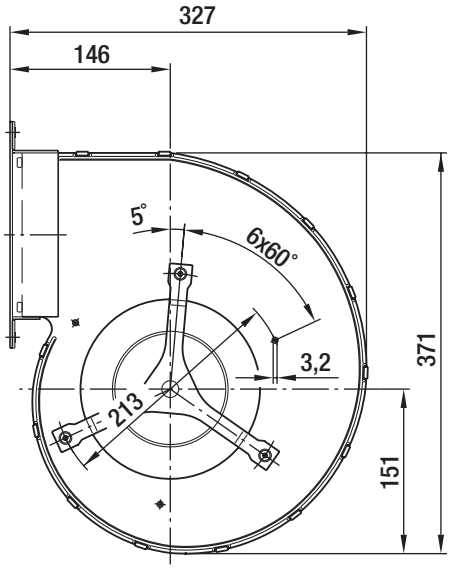
ebmpapst

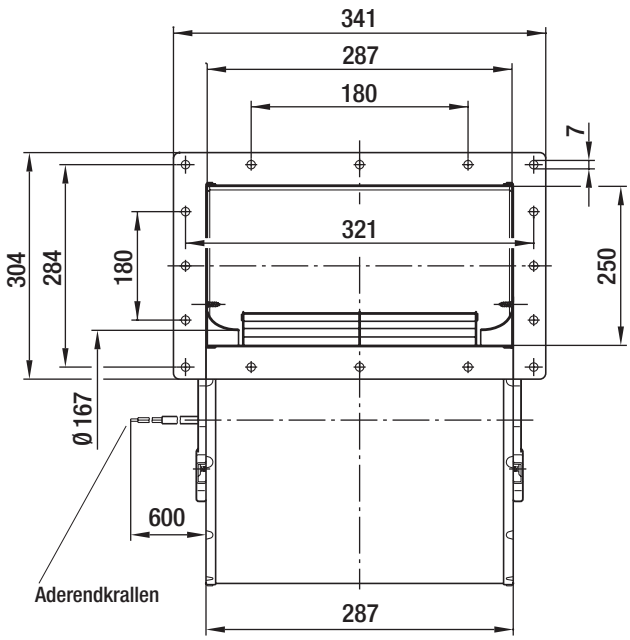
- **Motorschutz:** Ⓐ ohne Temperaturschutz, Ⓑ Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC





Radialgebläse mit Flansch	Radialgebläse mit Flansch (groß)	Masse Radialgebläse kg
—	D4D 200-CA01 -02	12,0
—	D4E 200-CA02 -02	11,9





AC Radialgebläse

doppelseitig saugend, Ø 225



- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen (gegenüber Kabelausführung)
- **Schutzart:** IP 22
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Ausführung:** EW-Motor beidseitig schwingungsisoliert befestigt
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten

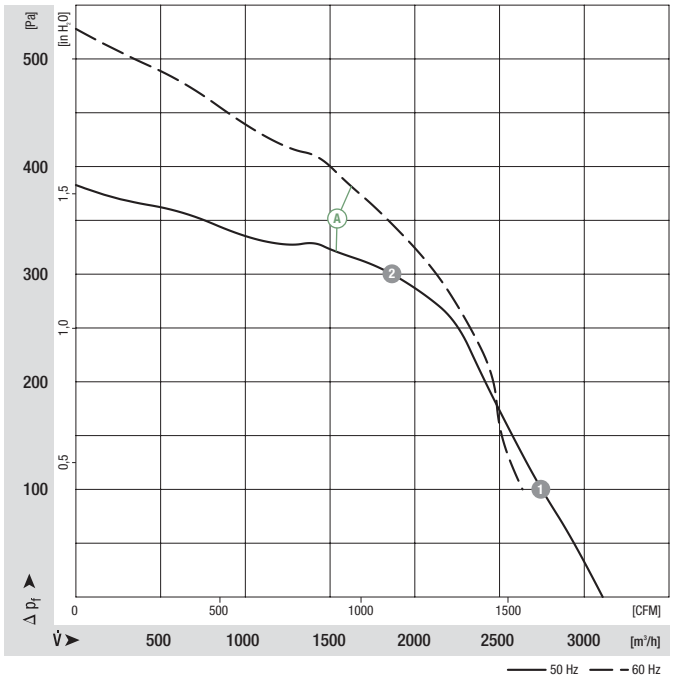
Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	Pa	°C	S. 596 f.
D4D 225 (1)(2)	M4D 074-LA	Ⓐ	3~ 230/400	50	2980	1000	680	1,99/1,15	—	64	0	-25..+45	C1)/C2)
			3~ 230/400	60	2430	1050	700	2,17/1,25	—	62	100	-25..+35	

Änderungen vorbehalten

(1) mit Ausblaskanal gemessen (Sprungduffusor, Länge 1 m)

(2) 230 VAC Δ / 400 VAC Y

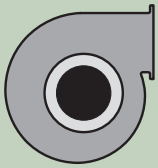
Kennlinien

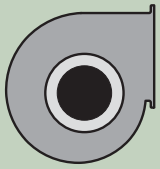


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	1110	600	1,75/1,02
Ⓐ 2	1300	385	1,13/0,66

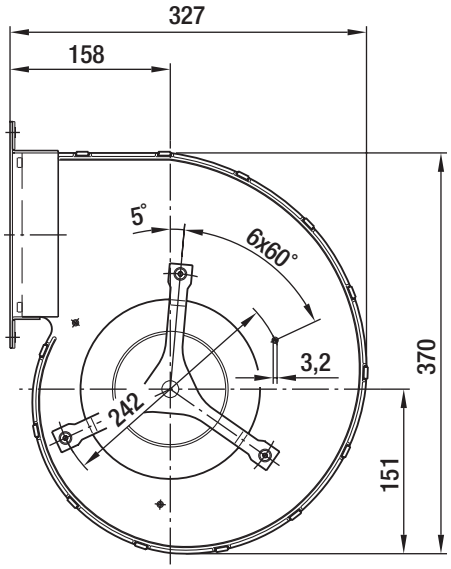
ebmpapst

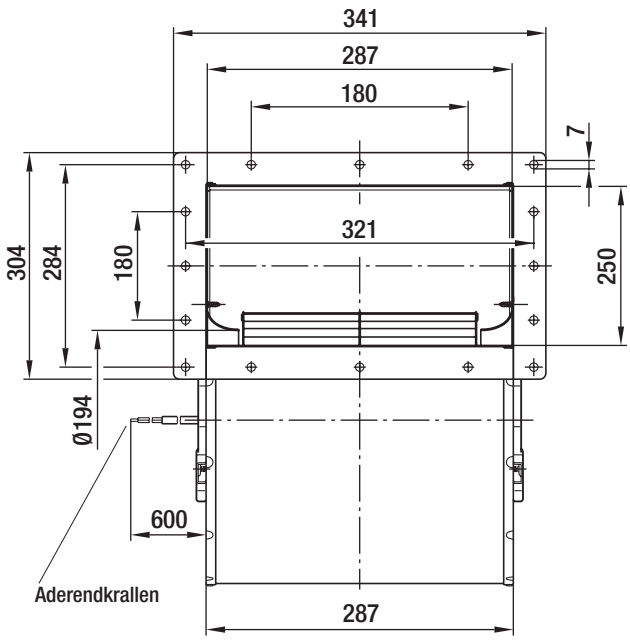
- **Motorschutz:** ohne Temperaturschutz
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** CCC





Radialgebläse mit Flansch	Radialgebläse mit Flansch (groß)	Masse Radialgebläse kg
—	D4D 225-CC01 -02	12,5





Schutzgitter S. 555
Anschlussbilder S. 596 f.

AC Radialgebläse

doppelseitig saugend, Ø 225



- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: teilweise umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen (gegenüber Kabelausführung)
- **Schutzart:** Ⓐ Ⓑ IP 22, Ⓒ IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Ausführung:** EW-Motor beidseitig schwingungsisoliert befestigt
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

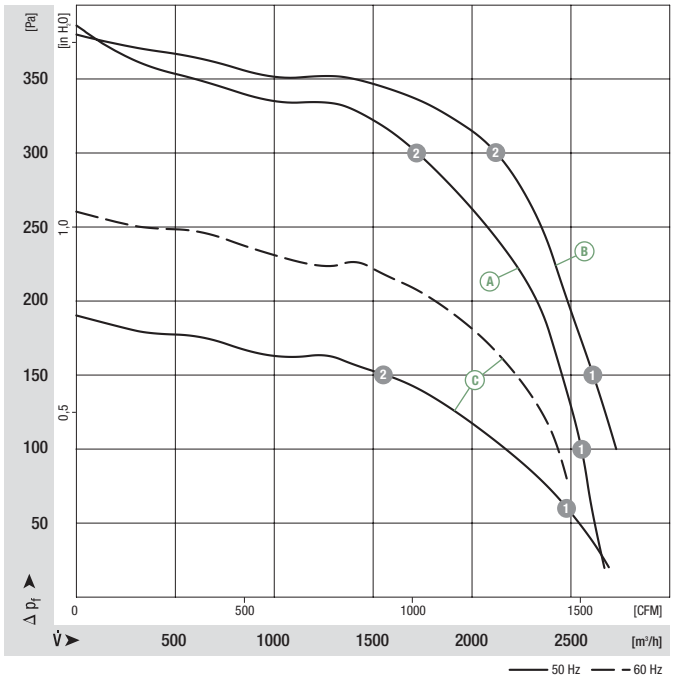
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Kondensator	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	m³/h	min⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	Pa	°C	S. 596 f.
D4E 225	M4E 074-LA	Ⓐ	1~ 230	50	2600	1100	700	3,05	25,0/400	67	20	-25..+40	A1)
D4E 225 (1)	M4E 074-LA	Ⓑ	1~ 230	50	2650	1150	650	2,84	25,0/400	65	100	-25..+40	A1)
D6E 225 (1)	M6E 068-LA	Ⓒ	1~ 230 1~ 230	50 60	2680 2480	800 900	365 410	1,60 1,80	10,0/450 10,0/450	59 59	20 80	-25..+40 -25..+40	A1)

Änderungen vorbehalten

(1) mit Ausblaskanal gemessen (Sprungduffusor, Länge 1 m)

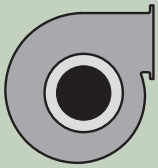
Kennlinien

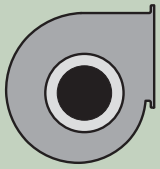


	n [min⁻¹]	P1 [W]	I [A]
Ⓐ 1	1200	660	2,88
Ⓐ 2	1370	480	2,13
Ⓑ 1	1170	680	2,98
Ⓑ 2	1300	550	2,44
Ⓒ 1	850	330	1,45
Ⓒ 2	940	245	1,08

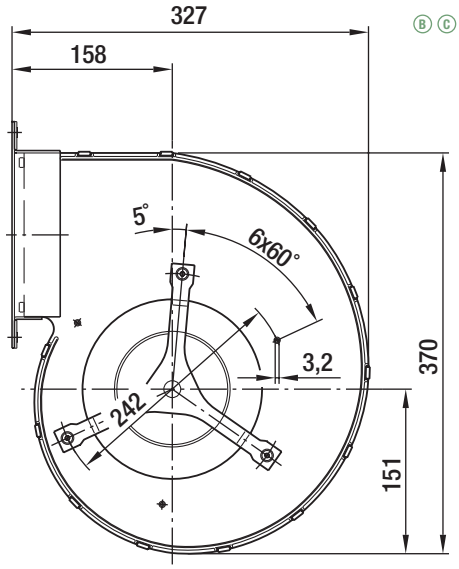
ebmpapst

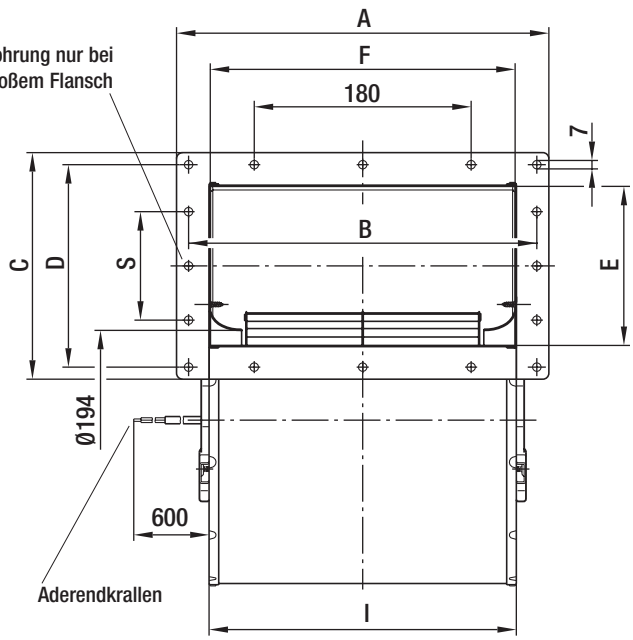
- **Motorschutz:** Temperaturwächter intern geschaltet
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Kondensator:** Ⓐ Ⓑ FPU (P2) gemäß IEC 252
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** Ⓐ Ⓑ CCC, Ⓑ GOST





Radialgebläse mit Flansch	Radialgebläse mit Flansch (groß)	Masse Radialgebläse kg	Maße A	B	C	D	E	F	I	S
D4E 225-BC01 -02	—	12,1	341,0	321,0	200,0	180,0	146,0	287,0	287,0	90,0
—	D4E 225-CC01 -02	12,4	341,0	321,0	304,0	284,0	250,0	287,0	287,0	180,0
—	D6E 225-FB07 -02	12,5	387,0	367,0	304,0	284,0	250,0	333,0	333,0	180,0





AC Radialgebläse

doppelseitig saugend, Ø 225



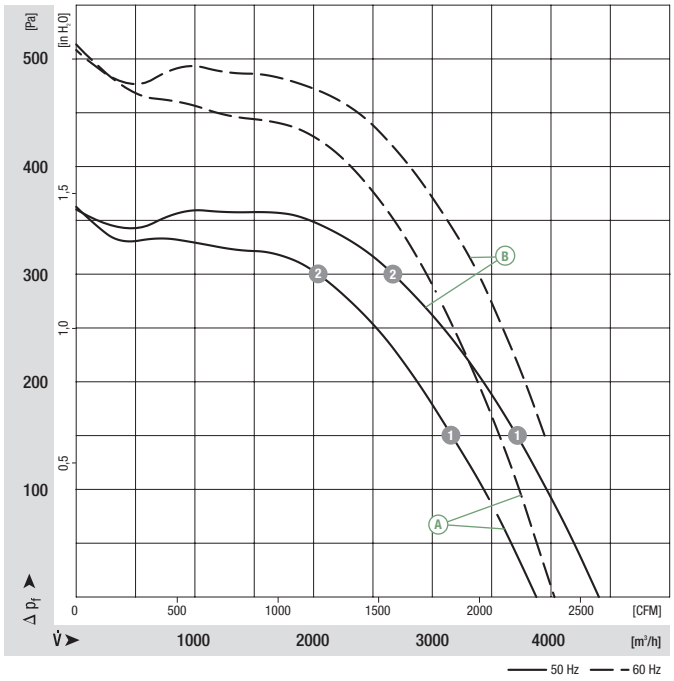
- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor (auf Kabelausführung) gesehen
- **Schutzart:** IP 20 (gemäß EN 60527)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Ausführung:** EW-Motor beidseitig schwingungsisoliert befestigt
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl (1)	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Kondensator	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**µF/VDB**	**Pa**	**°C**	S. 596 f.
D4D 225	M4D 094-LA	Ⓐ	3~ 400 Y	50	1300	950	1,82	—	0	-40..+85	D1)
			3~ 400 Y	60	1350	1320	2,40	—	0	-40..+40	
D4D 225 (2)	M4D 094-LA	Ⓑ	3~ 400 Y	50	1230	1140	2,10	—	0	-40..+70	D1)
			3~ 400 Y	60	1360	1280	2,30	—	150	-40..+50	

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung (2) mit Ausblaskanal gemessen (Sprungduffusor, Länge 1 m)

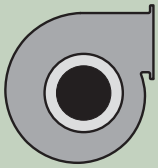
Kennlinien

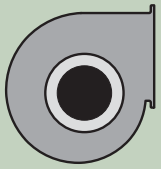


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]
Ⓐ 1	1360	717	1,50	69
Ⓐ 2	1420	454	1,18	63
Ⓑ 1	1320	877	1,70	72
Ⓑ 2	1390	589	1,31	65

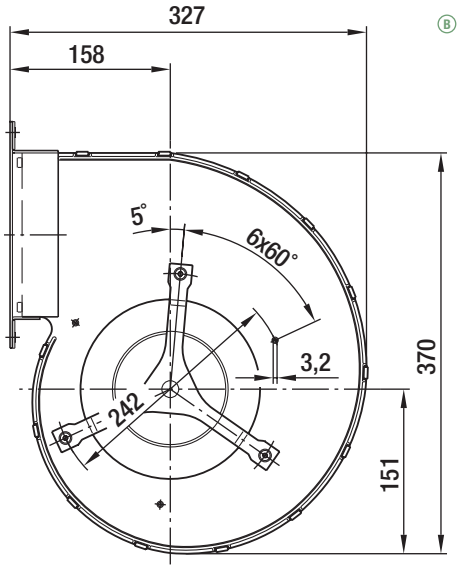
ebmpapst

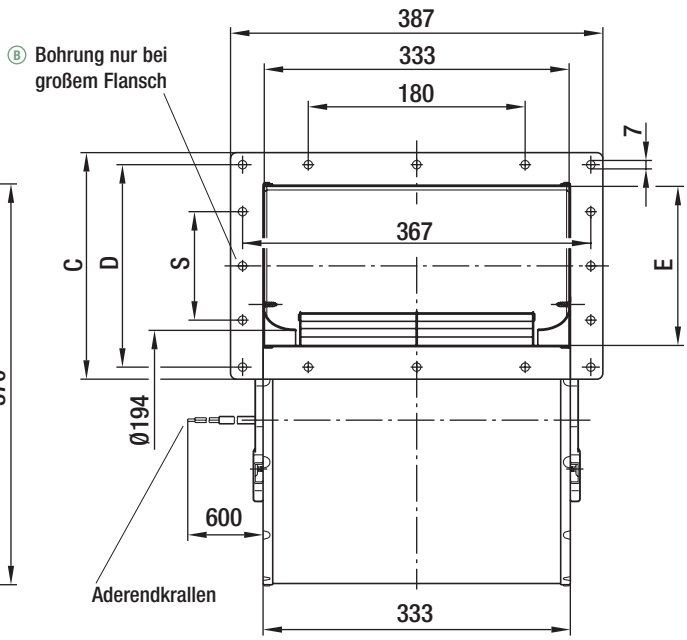
- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** axial
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** Ⓐ GOST
- **Optionen:** auf Anfrage in 400 VAC Δ/Y für 2 Drehzahlstufen,
  auf Anfrage mit Befestigungswinkel





Radialgebläse mit Flansch	Radialgebläse mit Flansch (groß)	Masse Radialgebläse kg	Maße C	D	E	S
D4D 225-FH02 -01	—	15,6	200,0	180,0	146,0	90,0
—	**D4D 225-GH02 -01**	15,6	304,0	284,0	250,0	180,0





Schutzgitter S. 555
Anschlussbilder S. 596 f.

AC Radialgebläse

doppelseitig saugend, Ø 225



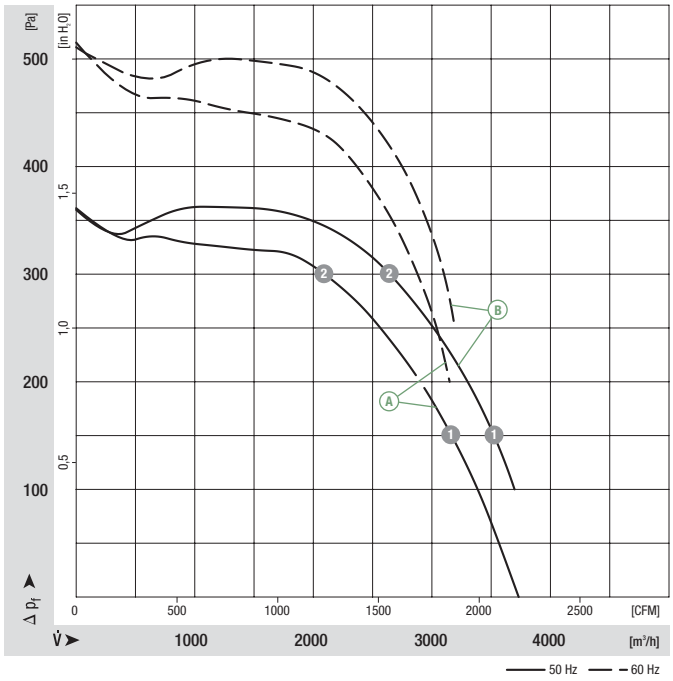
- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor (auf Kabelausführung) gesehen
- **Schutzart:** IP 20 (gemäß EN 60527)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Ausführung:** EW-Motor beidseitig schwingungsisoliert befestigt
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl (1)	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Kondensator	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**µF/VDB**	**Pa**	**°C**	S. 596 f.
D4E 225	M4E 094-LA	Ⓐ	1~ 230 1~ 230	50 60	1230 1410	1060 1085	5,38 5,24	10,0 / 450 10,0 / 500	0 200	-40..+55 -40..+45	A2a)
D4E 225 (2)	M4E 094-LA	Ⓑ	1~ 230 1~ 230	50 60	1230 1370	1060 1120	5,38 5,40	10,0 / 450 10,0 / 500	100 250	-40..+55 -40..+45	A2a)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung (2) mit Ausblaskanal gemessen (Sprungduffusor, Länge 1 m)

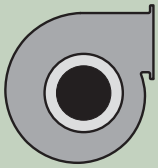
Kennlinien

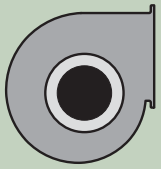


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]
Ⓐ 1	1330	802	4,16	69
Ⓐ 2	1410	530	3,08	63
Ⓑ 1	1270	947	4,81	71
Ⓑ 2	1380	652	3,52	65

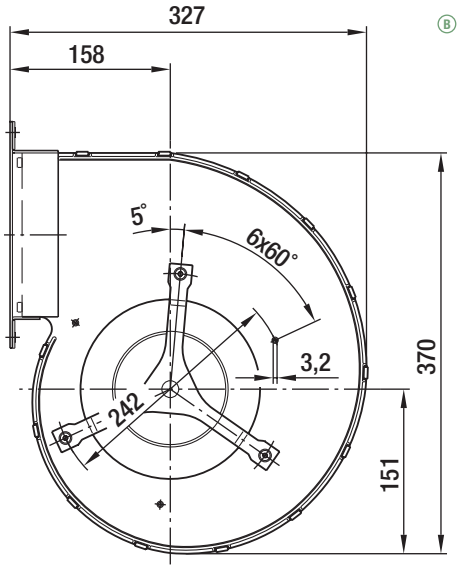
ebmpapst

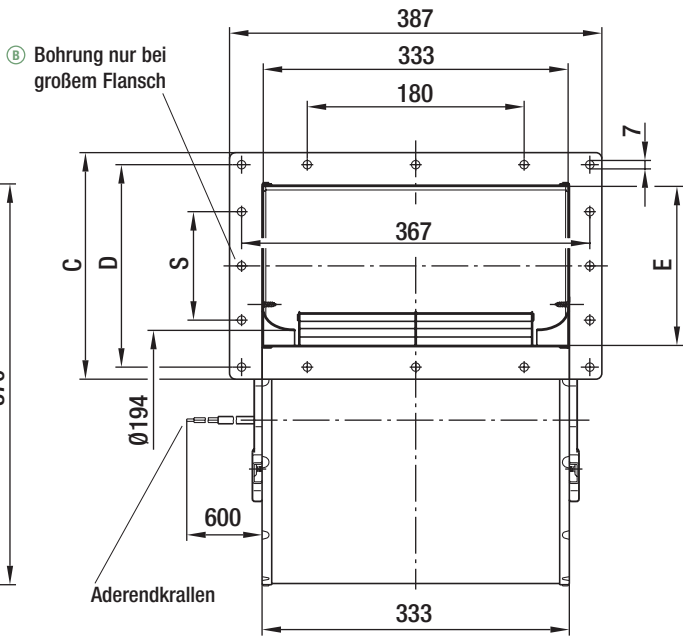
- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** axial
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** Ⓐ GOST
- **Optionen:** auf Anfrage mit Befestigungswinkel





Radialgebläse mit Flansch	Radialgebläse mit Flansch (groß)	Masse Radialgebläse kg	Maße C	D	E	S
D4E 225-EH01 -01	—	16,7	200,0	180,0	146,0	90,0
—	D4E 225-DH01 -01	16,7	304,0	284,0	250,0	180,0





AC Radialgebläse

doppelseitig saugend, Ø 240



- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor (auf Kabelausführung) gesehen
- **Schutzart:** IP 20 (gemäß EN 60527)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Ausführung:** EW-Motor beidseitig schwingungsisoliert befestigt
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

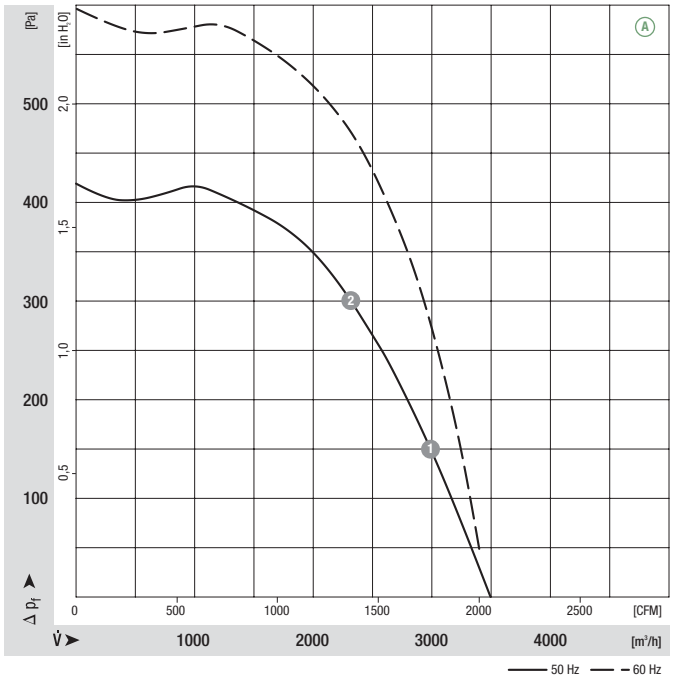
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl (1)	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Kondensator	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	min⁻¹	W	A	µF/VDB	Pa	°C	S. 596 f.
D4E 240	M4E 094-IF	Ⓐ	1~ 230	50	1300	1020	4,45	25,0 / 400	0	-40..+50	A2a)
			1~ 230	60	1310	1320	5,75	25,0 / 400	50	-40..+55	

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung

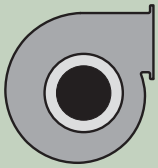
Kennlinien

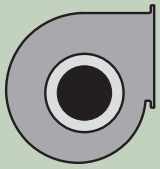


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]
Ⓐ 1	1345	849	3,80	73
Ⓐ 2	1390	692	3,10	70

ebmpapst

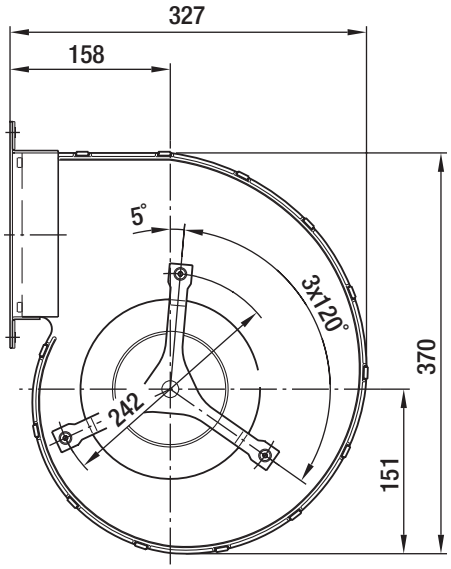
- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** axial
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Optionen:** auf Anfrage mit Befestigungswinkel

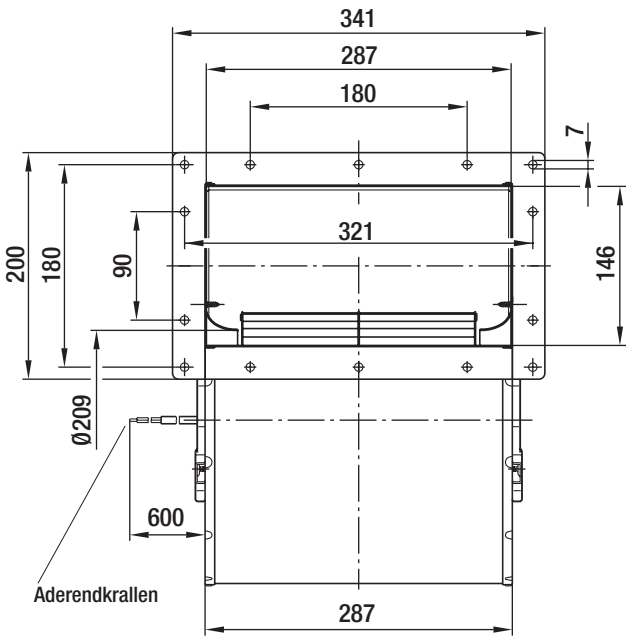




Masse Radialgebläse

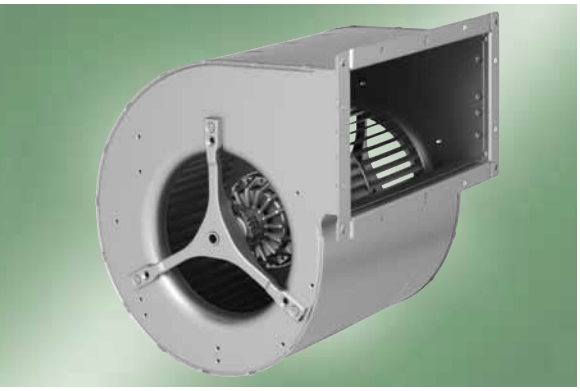
Radialgebläse mit Flansch	Radialgebläse mit Flansch (groß)	kg
D4E 240-BA01 -01	—	15,3





AC Radialgebläse

doppelseitig saugend, Ø 250



- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor (auf Kabelausführung) gesehen
- **Schutzart:** IP 20 (gemäß EN 60527)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Ausführung:** EW-Motor beidseitig schwingungsisoliert befestigt
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

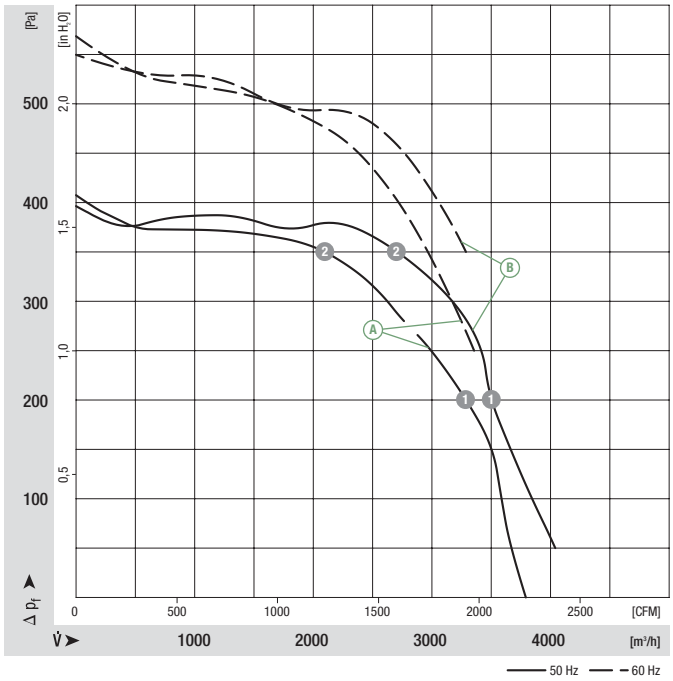
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl (1)	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Kondensator	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	min^{-1}	W	A	µF/VDB	Pa	°C	S. 596 f.
D4D 250	M4D 094-LA	Ⓐ	3~ 400 Y	50	1240	1140	2,10	—	0	-40..+60	D1)
			3~ 400 Y	60	1410	1210	2,20	—	250	-40..+45	
D4D 250 (2)	M4D 094-LA	Ⓑ	3~ 400 Y	50	1200	1270	2,30	—	50	-40..+45	D1)
			3~ 400 Y	60	1410	1270	2,20	—	350	-40..+45	

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung (2) mit Ausblaskanal gemessen (Sprungduffusor, Länge 1 m)

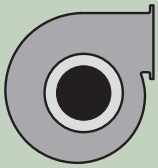
Kennlinien

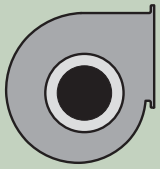


	n [min^{-1}]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]
Ⓐ 1	1320	875	1,73	71
Ⓐ 2	1410	481	1,21	65
Ⓑ 1	1280	1001	1,89	72
Ⓑ 2	1370	675	1,43	69

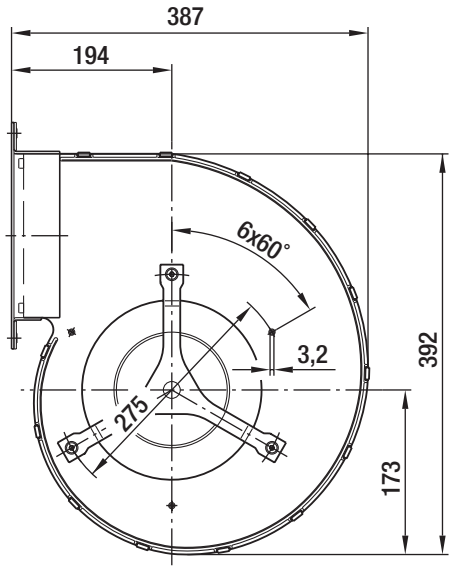
ebmpapst

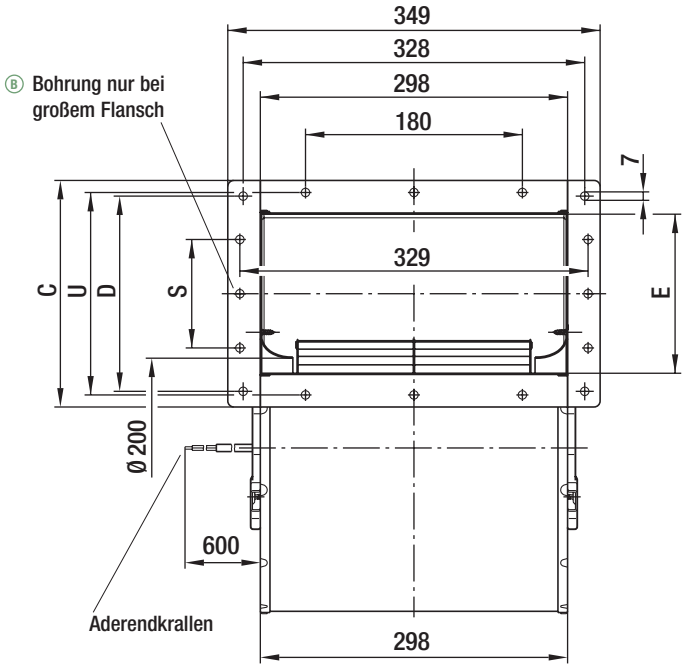
- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** axial
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Optionen:** auf Anfrage in 400 VAC Δ/Y für 2 Drehzahlstufen,
  auf Anfrage mit Befestigungswinkel





Radialgebläse mit Flansch	Radialgebläse mit Flansch (groß)	Masse Radialgebläse kg	Maße C	D	E	S	U
D4D 250-BA02 -01	—	16,7	218,0	190,0	167,0	90,0	198,0
—	D4D 250-CA02 -01	16,7	313,0	285,0	262,0	180,0	293,0

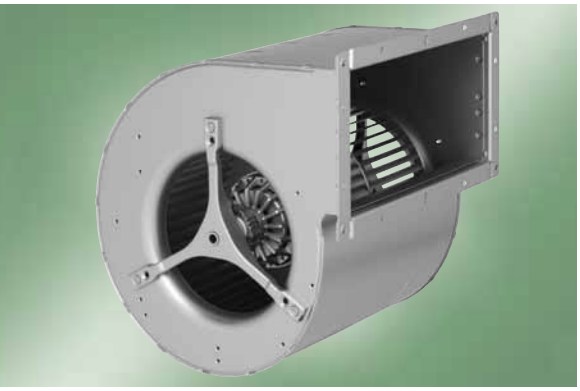




Schutzgitter S. 555
Anschlussbilder S. 596 f.

AC Radialgebläse

doppelseitig saugend, Ø 250



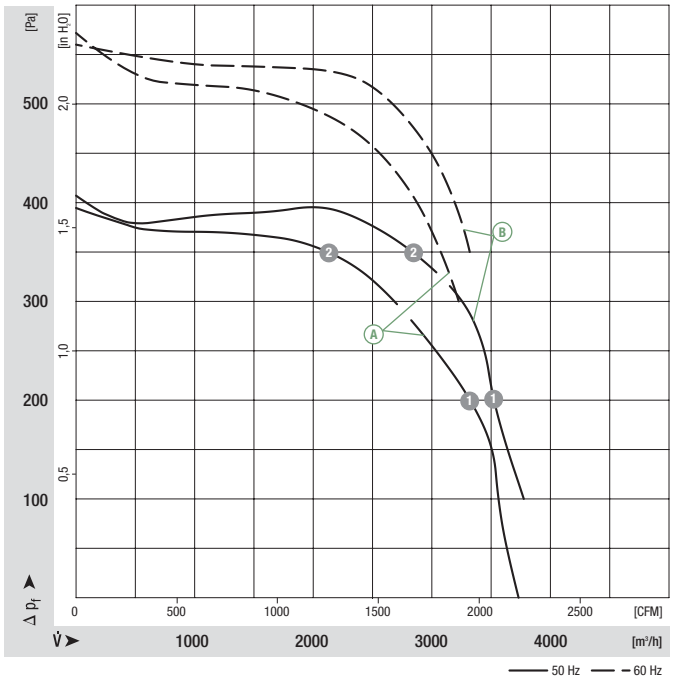
- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor (auf Kabelausführung) gesehen
- **Schutzart:** IP 20 (gemäß EN 60527)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Ausführung:** EW-Motor beidseitig schwingungsisoliert befestigt
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl (1)	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Kondensator	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**µF/VDB**	**Pa**	**°C**	S. 596 f.
D4E 250	M4E 094-LA	Ⓐ	1~ 230 1~ 230	50 60	1210 1460	1240 1230	6,00 5,54	14,0 / 500 14,0 / 500	0 300	-40..+40 -40..+45	A2a)
D4E 250 (2)	M4E 094-LA	Ⓑ	1~ 230 1~ 230	50 60	1200 1400	1250 1285	6,00 5,90	14,0 / 500 14,0 / 500	100 350	-40..+40 -40..+40	A2a)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung (2) mit Ausblaskanal gemessen (Sprungduffusor, Länge 1 m)

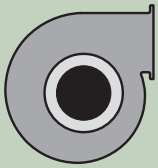
Kennlinien

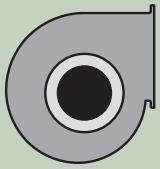


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]
Ⓐ 1	1320	975	4,74	71
Ⓐ 2	1400	665	3,50	65
Ⓑ 1	1270	1100	5,31	72
Ⓑ 2	1370	788	3,94	69

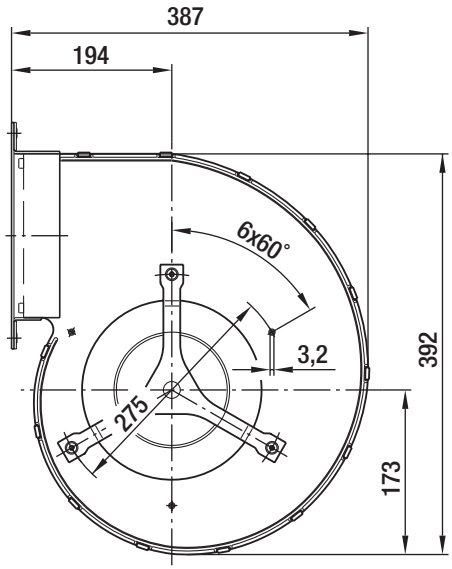
ebmpapst

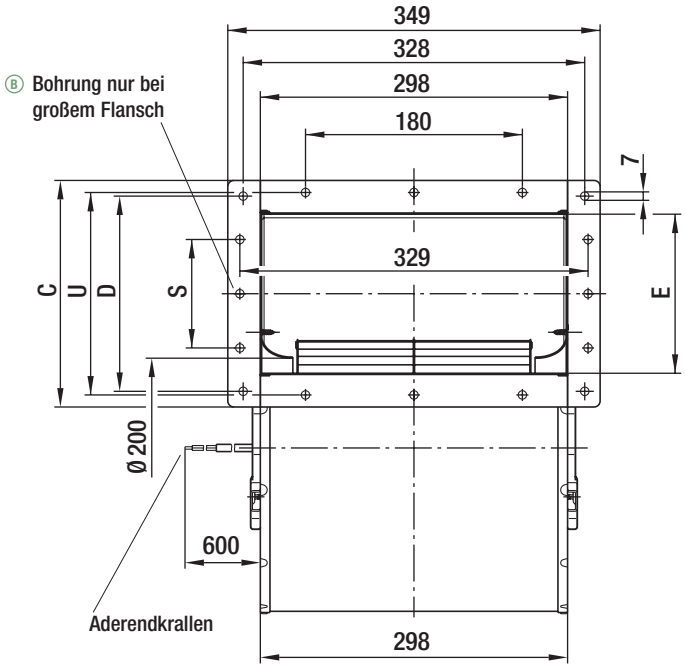
- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** axial
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** Ⓑ GOST
- **Optionen:** auf Anfrage mit Befestigungswinkel





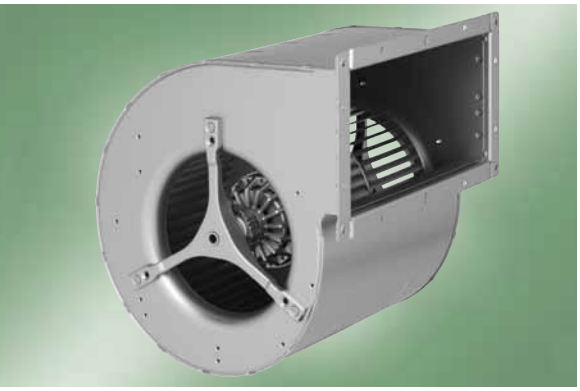
Radialgebläse mit Flansch	Radialgebläse mit Flansch (groß)	Masse Radialgebläse kg	Maße C	D	E	S	U
D4E 250-BA01 -01	—	16,3	218,0	190,0	167,0	90,0	198,0
—	D4E 250-CA01 -01	16,3	313,0	285,0	262,0	180,0	293,0





AC Radialgebläse

doppelseitig saugend, Ø 250



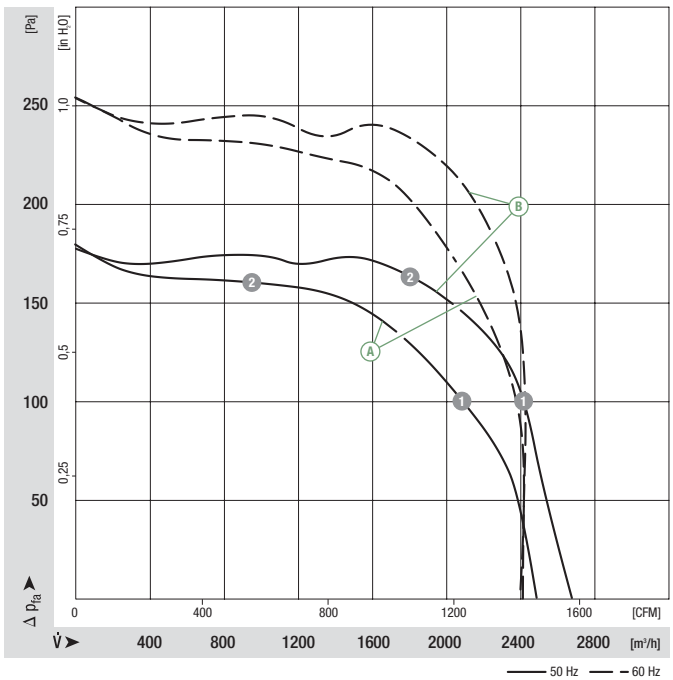
- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: umgossen mit Aluminium
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor (auf Kabelausführung) gesehen
- **Schutzart:** IP 20 (gemäß EN 60527)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Ausführung:** EW-Motor beidseitig schwingungsisoliert befestigt
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl (1)	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Kondensator	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**µF/VDB**	**Pa**	**°C**	S. 596 f.
D6E 250	M6E 094-HA	Ⓐ	1~ 230 1~ 230	50 60	800 770	400 480	1,85 2,15	10,0 / 400 10,0 / 450	0 0	-40..+80 -40..+80	A2a)
D6E 250 (2)	M6E 094-HA	Ⓑ	1~ 230 1~ 230	50 60	680 580	470 500	2,20 2,30	10,0 / 400 10,0 / 450	0 0	-40..+70 -40..+55	A2a)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung (2) mit Ausblaskanal gemessen (Sprungduffusor, Länge 1 m)

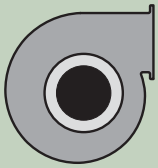
Kennlinien

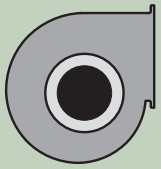


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]
Ⓐ 1	890	318	1,51	59
Ⓐ 2	940	244	1,25	53
Ⓑ 1	830	375	1,74	65
Ⓑ 2	900	304	1,45	57

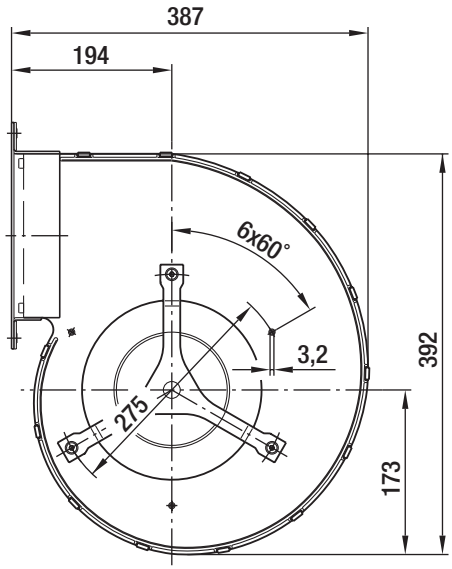
ebmpapst

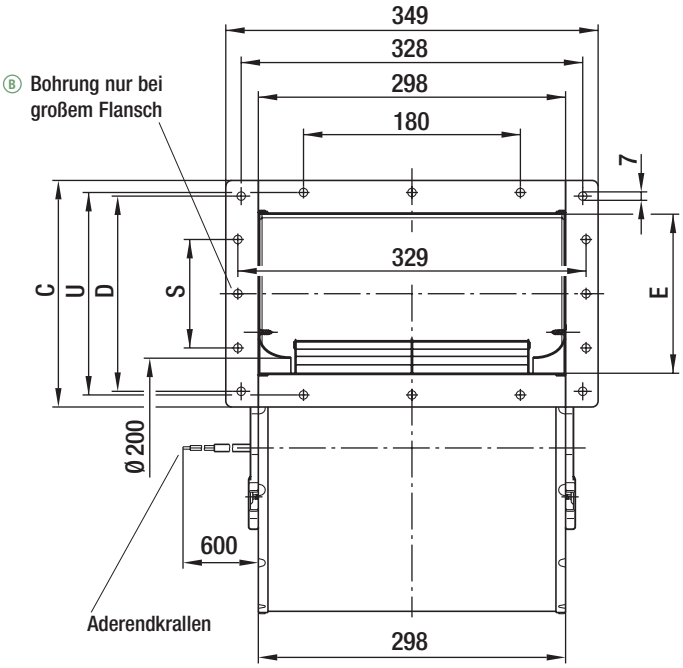
- **Motorschutz:** Temperaturwächter ausgeführt
- **Kabelausführung:** axial
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Optionen:** auf Anfrage mit Befestigungswinkel

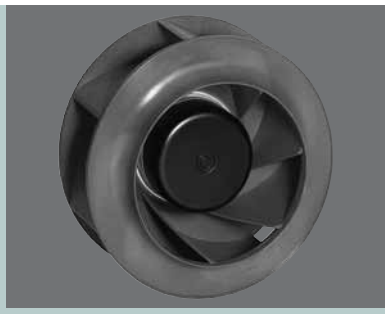




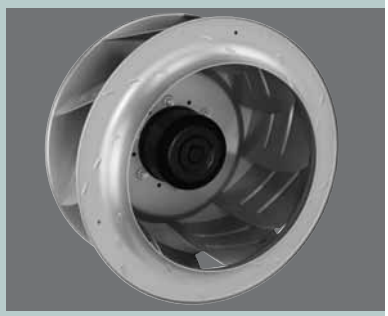
Radialgebläse mit Flansch	Radialgebläse mit Flansch (groß)	Masse Radialgebläse kg	Maße C	D	E	S	U
D6E 250-BA01 -01	—	14,4	218,0	190,0	167,0	90,0	198,0
—	D6E 250-CA01 -01	14,4	313,0	285,0	262,0	180,0	293,0











EC Radialventilatoren rückwärts gekrümmt

EC Radialventilatoren mit Kunststoffrad, 24 / 48 VDC	Ø 120 - Ø 250	222
EC Radialventilatoren mit Stahlblechrad, 24 / 48 VDC	Ø 250 - Ø 280	240
EC Radialventilatoren mit Aluminiumrad, 24 / 48 VDC	Ø 310 - Ø 400	246
EC Radialventilatoren mit Kunststoffrad, netzgespeist	Ø 133 - Ø 250	262
EC Radialventilatoren mit Stahlblechrad, netzgespeist	Ø 250 - Ø 280	296
EC Radialventilatoren mit Aluminiumrad, netzgespeist	Ø 310 - Ø 630	316



EC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, Ø 120

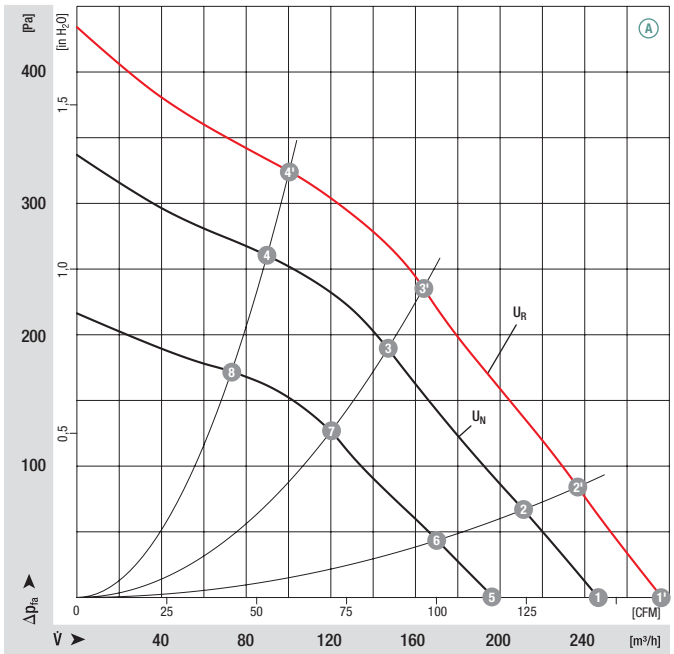


- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
  Rotor: galvanisch verzinkt
- **Schaufelanzahl:** 9
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 20
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Spannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VDC**	**VDC**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**dB(A)**	**°C**	S. 600
R1G 120	M1G 045-BE	Ⓐ	24	16-28	250	4060	26	1,20	62	-25..+50	G)
R1G 120	M1G 045-BE	Ⓐ	48	36-57	250	4060	26	0,60	62	-25..+50	G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

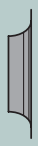


	n [min⁻¹]	P1 [W]	LpA [dB(A)]	ηtL [%]
Ⓐ 1'	4520	36	65	—
Ⓐ 2'	4500	36	64	27
Ⓐ 3'	4540	36	61	45
Ⓐ 4'	4750	32	64	39
Ⓐ 1	4060	26	62	—
Ⓐ 2	4000	26	61	27
Ⓐ 3	4050	26	58	45
Ⓐ 4	4200	23	61	39
Ⓐ 5	3270	14	56	—
Ⓐ 6	3250	14	55	27
Ⓐ 7	3280	14	53	45
Ⓐ 8	3400	13	56	39

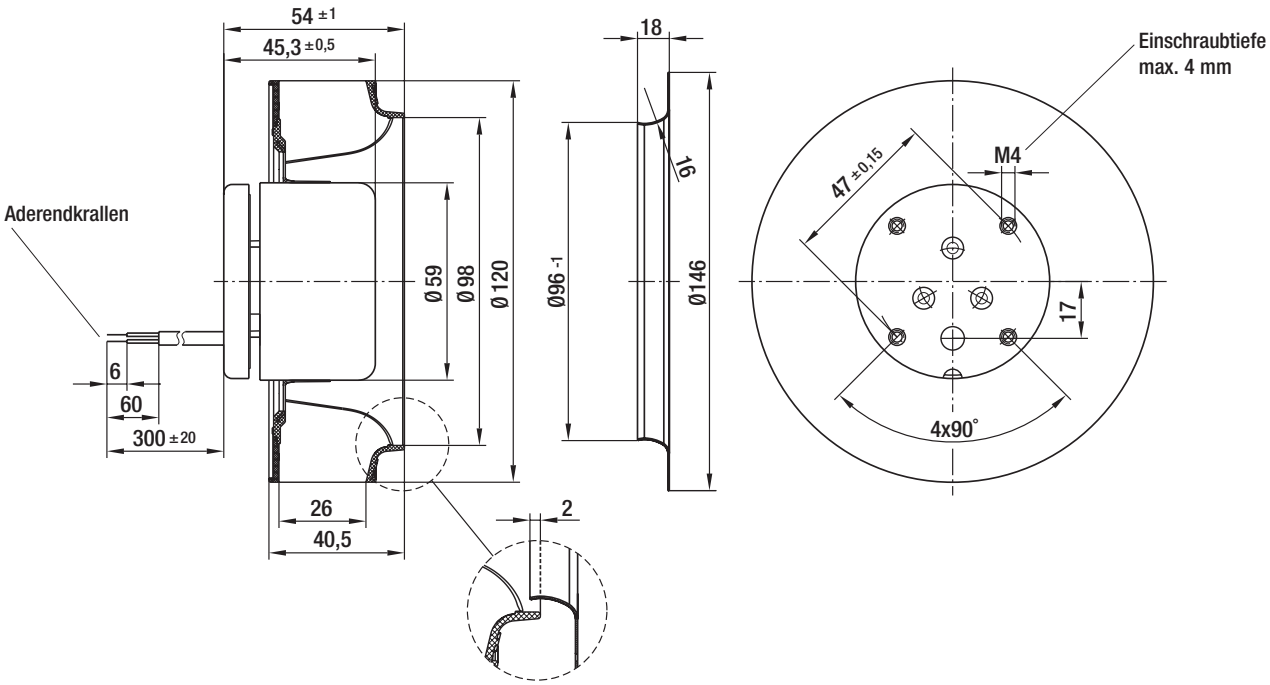
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Drehzahlausgang
  - Verpol- und Blockierschutz
- **Kabelausführung:** axial
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** Ⓐ (48 VDC) CCC





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R1G 120-AD13 -02	0,5	96120-2-4013
R1G 120-AD11 -02	0,5	96120-2-4013



Einströmdüse S. 550
Anschlussbild S. 600

EC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, Ø 133

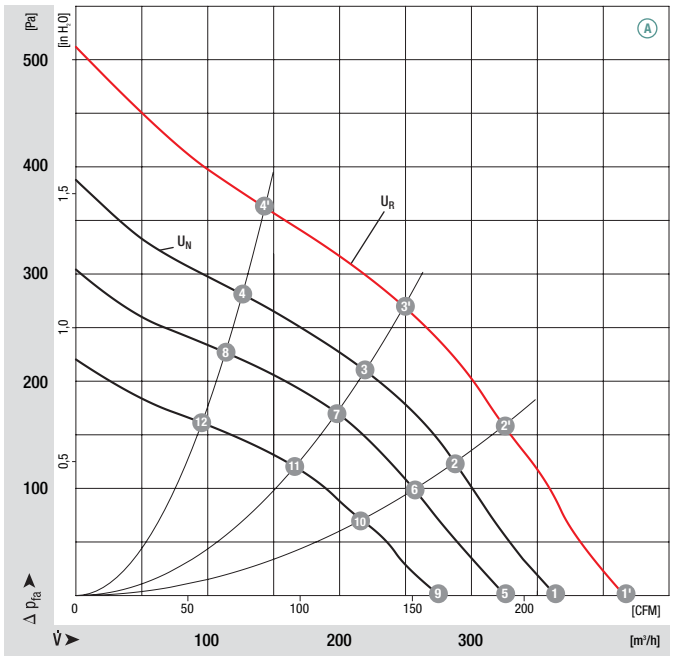


- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
  Rotor: galvanisch verzinkt
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 20
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Spannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VDC**	**VDC**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**dB(A)**	**°C**	S. 600
R1G 133	M1G 055-BD	Ⓐ	24	16-28	360	3900	28	1,30	63	-25..+60	G)
R1G 133	M1G 055-BD	Ⓐ	48	36-57	360	3900	28	0,70	63	-25..+60	G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

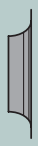


	n [min⁻¹]	P1 [W]	LpA [dB(A)]	ηtL [%]
Ⓐ 1'	4450	39	74	—
Ⓐ 2'	4250	44	60	45
Ⓐ 3'	4270	44	59	56
Ⓐ 4'	4380	41	61	44
Ⓐ 1	3900	28	63	—
Ⓐ 2	3770	31	58	45
Ⓐ 3	3770	31	56	56
Ⓐ 4	3850	29	58	44
Ⓐ 5	3500	20	59	—
Ⓐ 6	3380	23	55	45
Ⓐ 7	3400	23	53	56
Ⓐ 8	3450	21	55	44
Ⓐ 9	2970	13	55	—
Ⓐ 10	2860	15	51	45
Ⓐ 11	2880	15	49	56
Ⓐ 12	2930	14	51	44

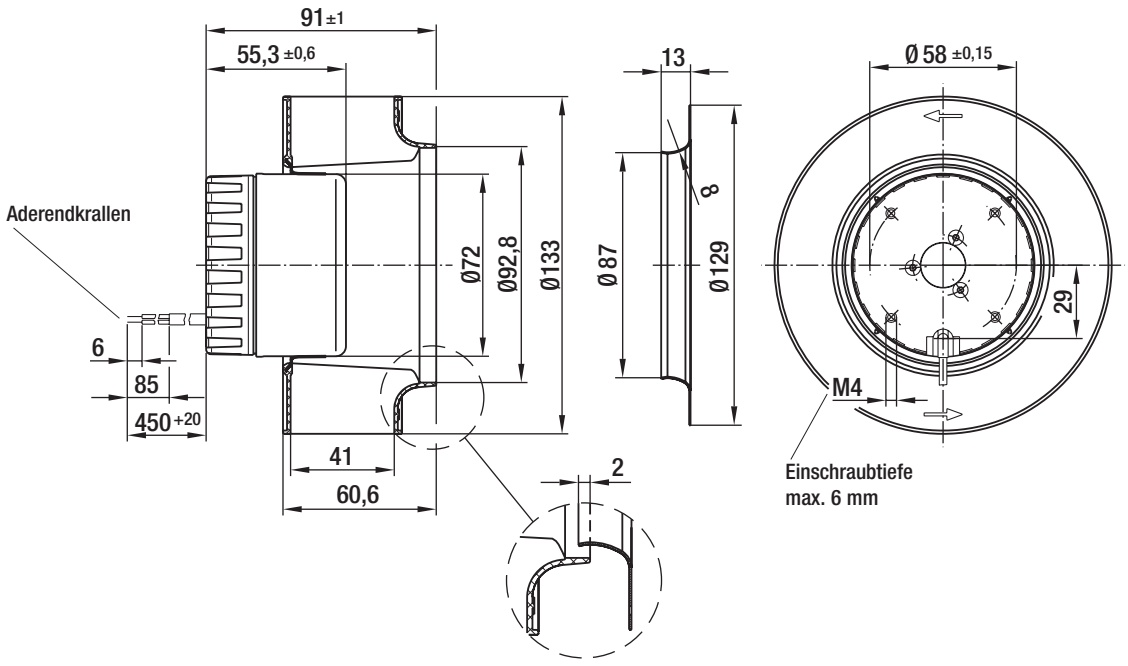
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Drehzahlausgang
  - Verpol- und Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** UL, CSA, Ⓐ (48 VDC) auch CCC





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R1G 133-AA17 -02	0,7	09566-2-4013
R1G 133-AA65 -02	0,7	09566-2-4013



Einströmdüse S. 550
Anschlussbild S. 600

EC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, Ø 175

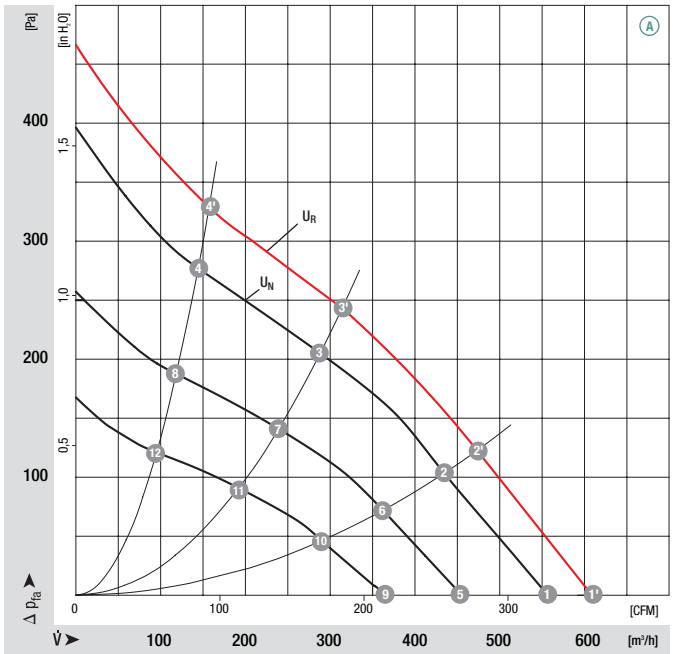


- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
  Rotor: galvanisch verzinkt
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 22
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Spannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VDC**	**VDC**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**dB(A)**	**°C**	S. 600
R1G 175	M1G 055-BD	Ⓐ	24	16-28	565	3100	34	1,60	65	-25..+60	G)
R1G 175	M1G 055-BD	Ⓐ	48	36-57	565	3100	34	1,00	65	-25..+60	G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

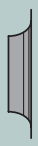


	n [min⁻¹]	P1 [W]	LpA [dB(A)]	ηtL [%]
Ⓐ 1'	3390	46	67	—
Ⓐ 2'	3200	51	60	49
Ⓐ 3'	3170	51	58	58
Ⓐ 4'	3300	51	66	39
Ⓐ 1	3100	34	65	—
Ⓐ 2	2910	39	58	49
Ⓐ 3	2880	39	56	58
Ⓐ 4	3010	37	64	39
Ⓐ 5	2520	20	60	—
Ⓐ 6	2430	22	54	51
Ⓐ 7	2390	23	51	58
Ⓐ 8	2470	21	60	39
Ⓐ 9	2050	12	56	—
Ⓐ 10	1950	13	50	51
Ⓐ 11	1920	13	56	58
Ⓐ 12	1990	12	53	40

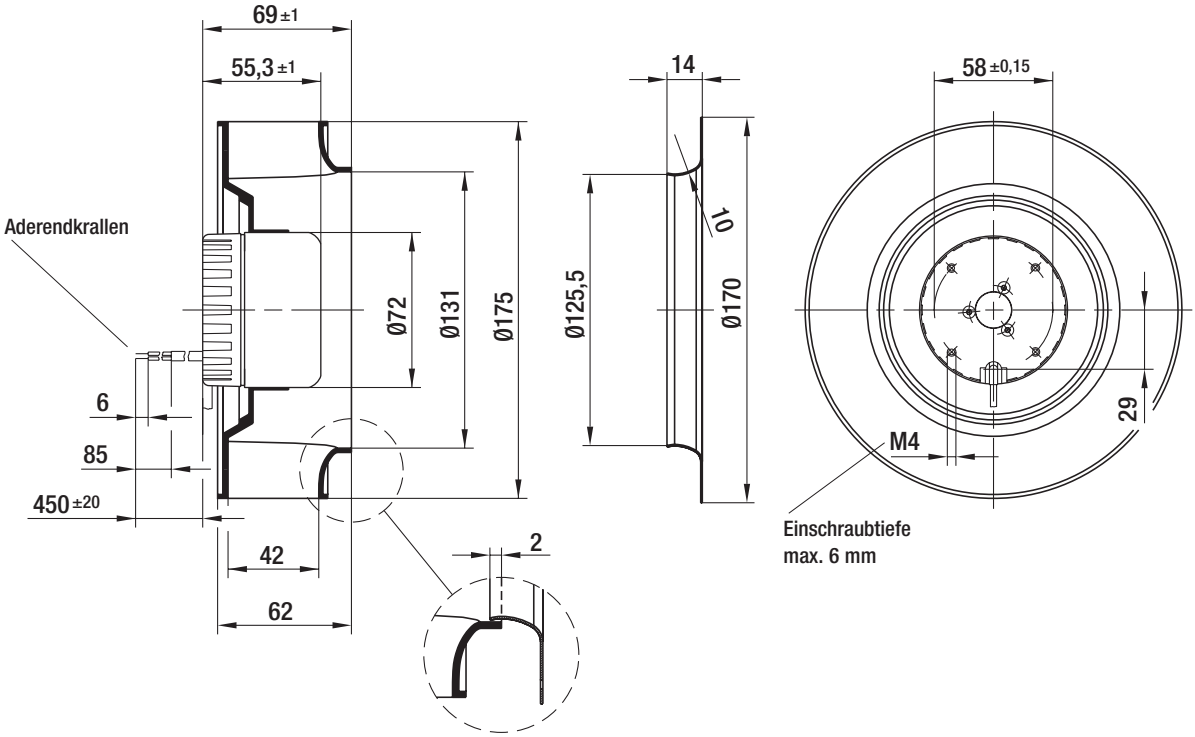
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Drehzahlausgang
  - Verpol- und Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** UL, CSA, Ⓐ (48 VDC) auch VDE, CCC





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R1G 175-AB63 -02	0,7	09576-2-4013
R1G 175-AB41 -02	0,7	09576-2-4013



Einströmdüse S. 550
Anschlussbild S. 600

EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, Ø 175

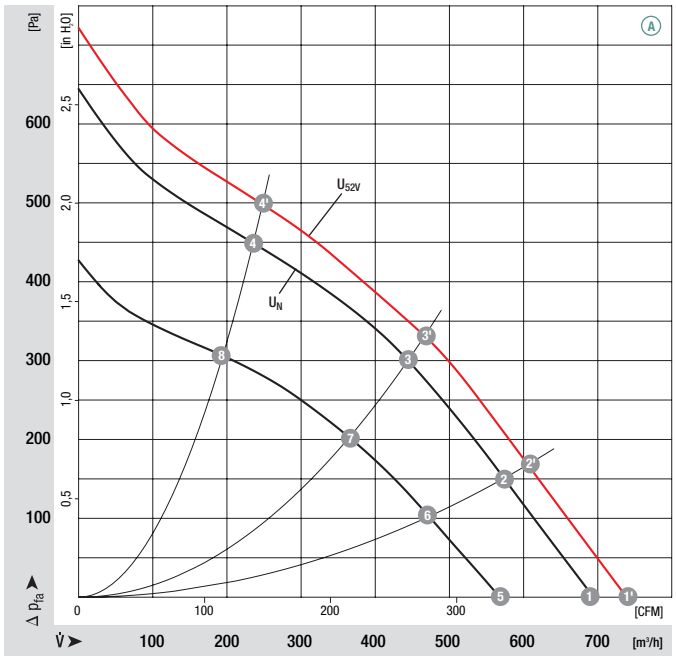


- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
  Rotor: schwarz lackiert, mit Kühlbohrungen
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 22
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Spannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VDC**	**VDC**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**dB(A)**	**°C**	S. 600
R1G 175	M1G 055-CF	Ⓐ	48	36-52	695	4000	75	1,75	72	-25..+40	G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

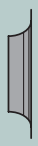


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1'	4250	88	73	—
Ⓐ 2'	4130	93	71	39
Ⓐ 3'	4050	96	67	55
Ⓐ 4'	4130	93	72	43
Ⓐ 1	4000	75	72	—
Ⓐ 2	3920	80	69	39
Ⓐ 3	3880	83	66	55
Ⓐ 4	3920	80	71	43
Ⓐ 5	3290	42	67	—
Ⓐ 6	3250	45	64	39
Ⓐ 7	3160	47	62	55
Ⓐ 8	3250	46	66	43

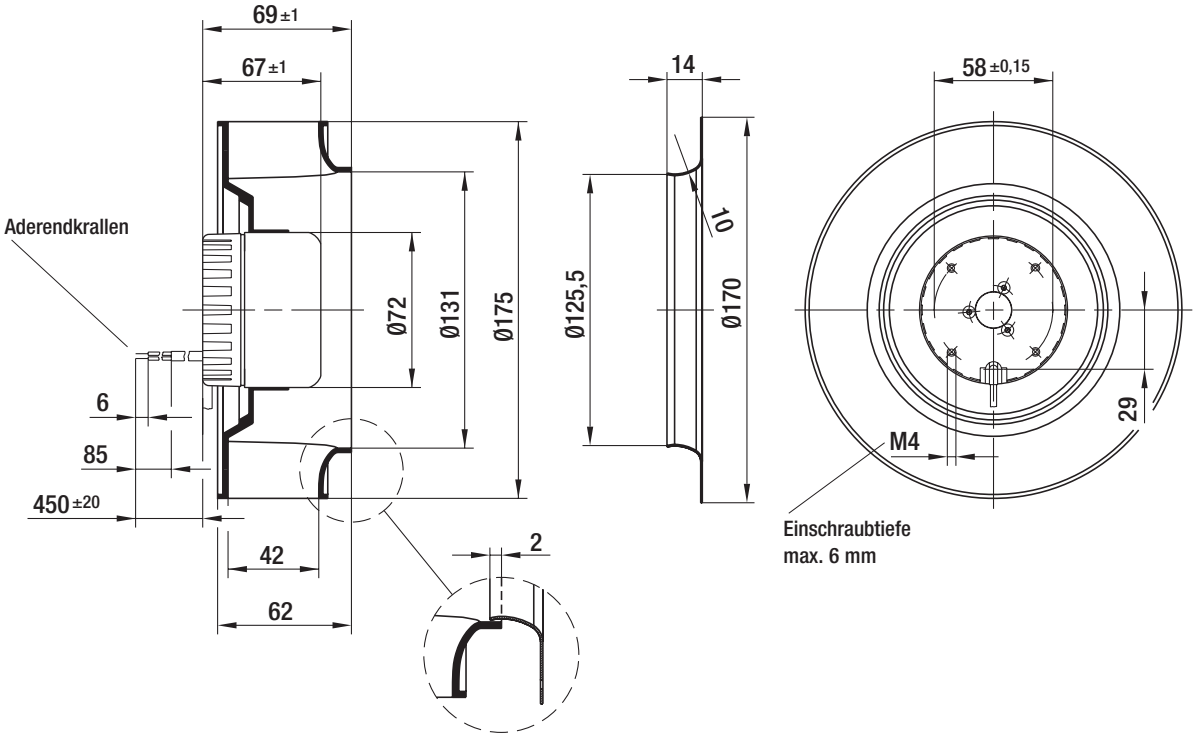
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Drehzahlausgang
  - Verpol- und Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** CCC





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R1G 175-AF29 -04	1,0	09576-2-4013



Einströmdüse S. 550
Anschlussbild S. 600

EC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, Ø 190

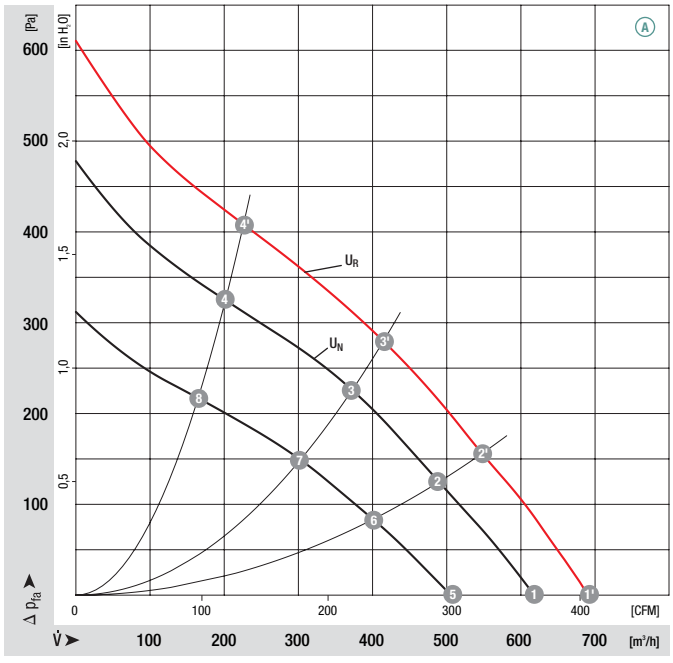


- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** Ⓐ (24 VDC) IP 20, Ⓐ (48 VDC) IP 22
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Spannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VDC**	**VDC**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**dB(A)**	**°C**	S. 600
R1G 190	M1G 055-CF	Ⓐ	24	16-28	620	2950	51	2,30	68	-25..+40	G)
R1G 190	M1G 055-CF	Ⓐ	48	36-57	620	2950	51	1,20	68	-25..+40	G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

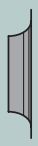


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1'	3300	71	70	—
Ⓐ 2'	3200	75	66	45
Ⓐ 3'	3160	77	63	53
Ⓐ 4'	3290	72	67	42
Ⓐ 1	2950	51	68	—
Ⓐ 2	2870	54	63	45
Ⓐ 3	2830	56	60	53
Ⓐ 4	2940	51	63	42
Ⓐ 5	2390	28	62	—
Ⓐ 6	2340	30	58	45
Ⓐ 7	2320	31	54	53
Ⓐ 8	2390	28	58	42

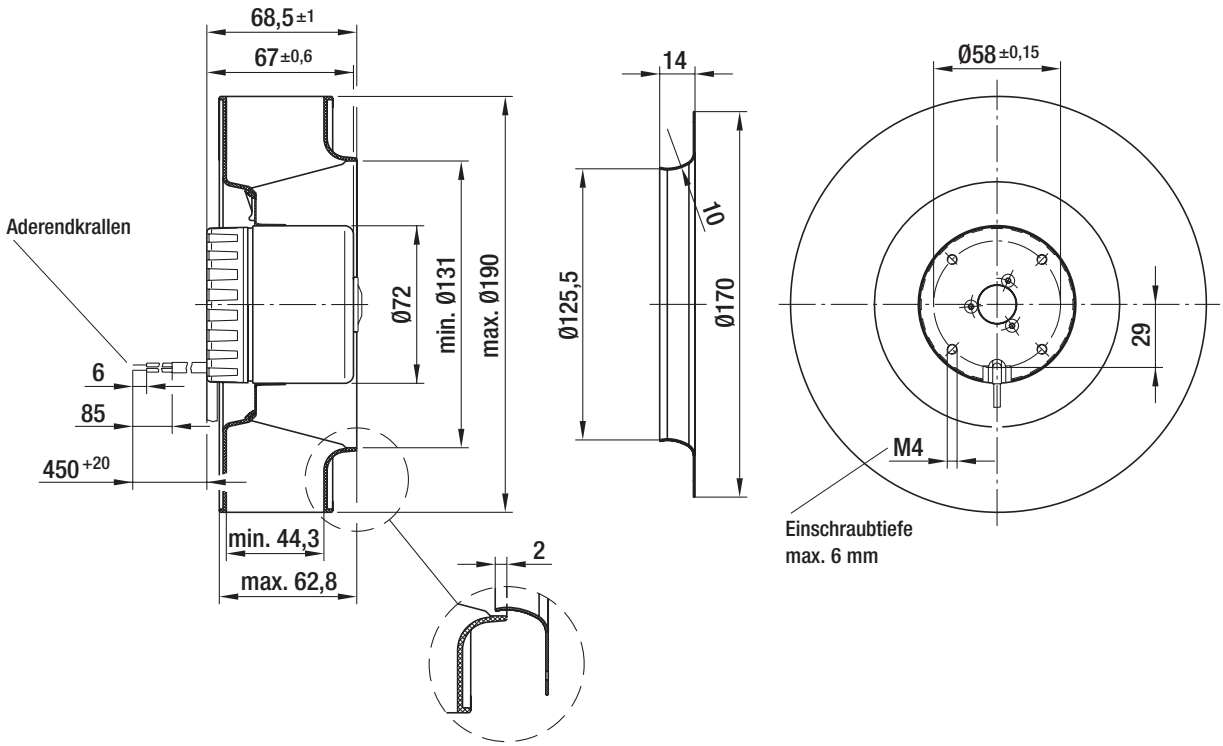
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Drehzahlausgang
  - Verpol- und Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** UL, CSA, Ⓐ (48 VDC) auch CCC





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R1G 190-AB27 -02	1,0	09576-2-4013
R1G 190-AB25 -02	1,0	09576-2-4013



Einströmdüse S. 550
Anschlussbild S. 600

EC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, Ø 190

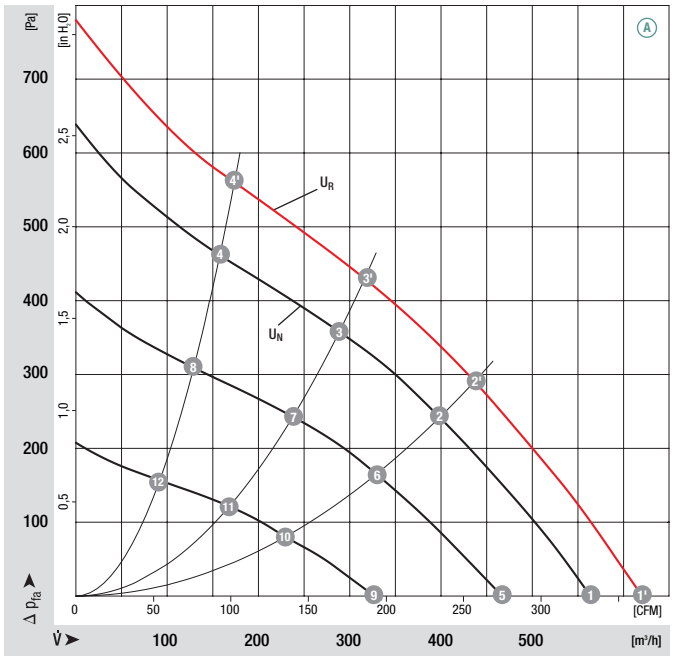


- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 42
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Spannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VDC**	**VDC**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**dB(A)**	**°C**	S. 600
R1G 190	M1G 074-BF	Ⓐ	24	16-28	560	3250	80	3,70	68	-25..+60	G)
R1G 190	M1G 074-BF	Ⓐ	48	36-57	545	3200	71	1,65	68	-25..+60	G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien (bei 24 VDC ermittelt)



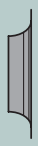
	n [min⁻¹]	P_1 [W]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1'	3580	106	71	—
Ⓐ 2'	3590	105	66	41
Ⓐ 3'	3630	103	65	45
Ⓐ 4'	3770	97	69	33
Ⓐ 1	3250	80	68	—
Ⓐ 2	3275	80	64	42
Ⓐ 3	3300	79	63	45
Ⓐ 4	3400	74	66	34
Ⓐ 5	2700	47	65	—
Ⓐ 6	2710	47	59	41
Ⓐ 7	2740	45	58	44
Ⓐ 8	2795	42	61	33
Ⓐ 9	1910	19	60	—
Ⓐ 10	1910	20	51	39
Ⓐ 11	1940	19	49	43
Ⓐ 12	1985	18	52	33

ebmpapst

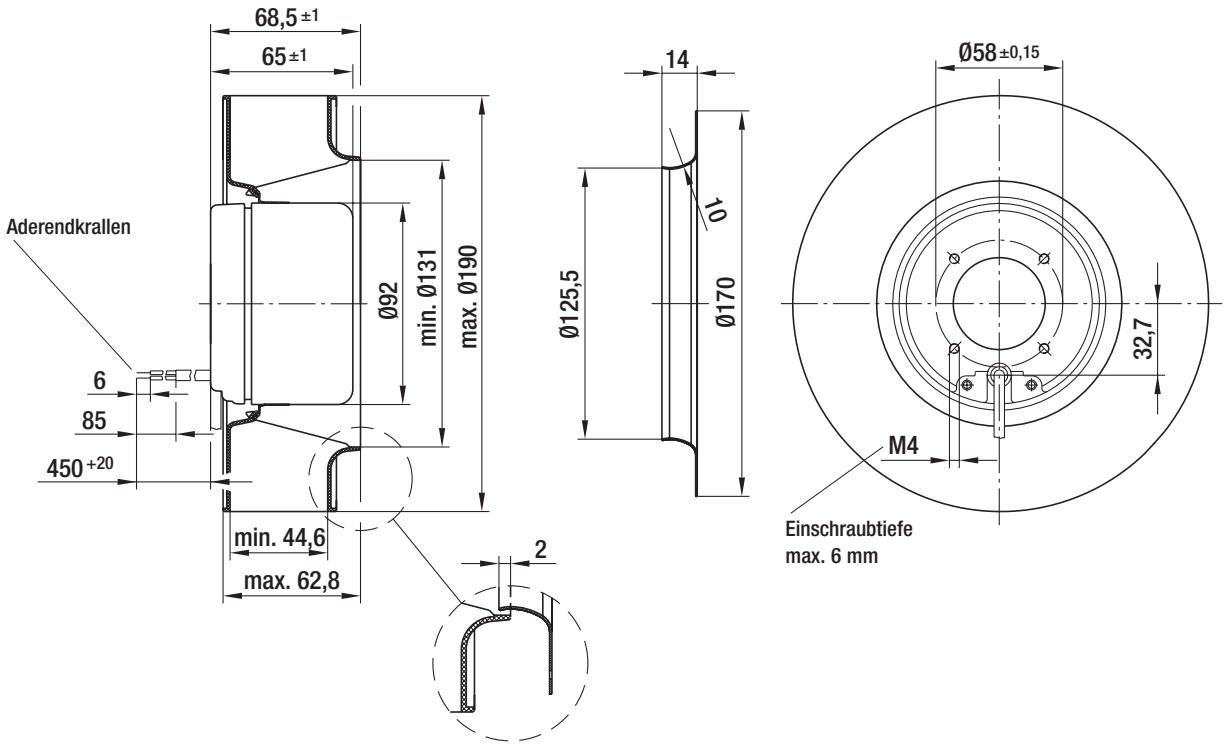
- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Drehzahlausgang
  - Verpol- und Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** UL, CSA, Ⓐ (48 VDC) auch CCC



Masse Radialventilator



Radialventilator	kg	Einströmdüse (lang)
R1G 190-AC37 -52	1,3	09576-2-4013
R1G 190-AC11 -52	1,3	09576-2-4013



Einströmdüse S. 550
Anschlussbild S. 600

EC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, Ø 220

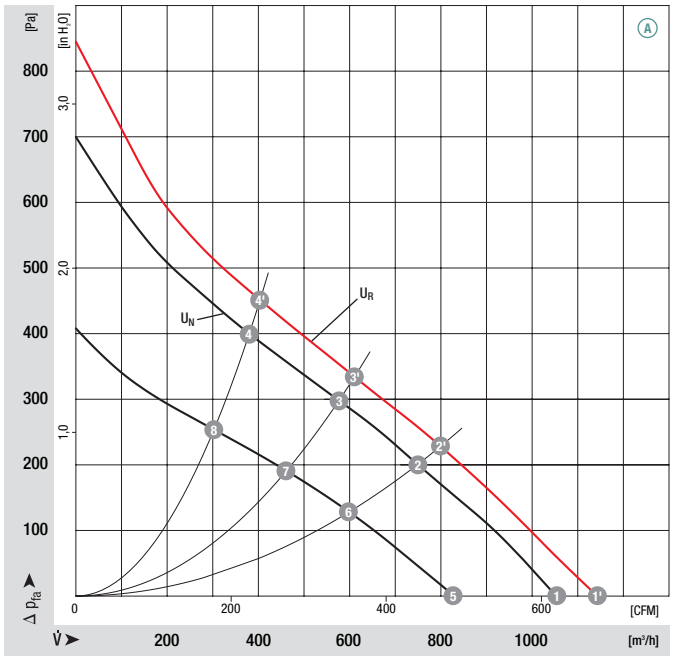


- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 11
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 42
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Spannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VDC**	**VDC**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**dB(A)**	**°C**	S. 600
R1G 220	M1G 074-BF	Ⓐ	24	16-28	1055	3150	106	5,00	76	-25..+60	G)
R1G 220	M1G 074-BF	Ⓐ	48	36-57	1015	3100	100	2,40	73	-25..+60	G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien (bei 24 VDC ermittelt)

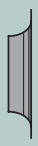


	n [min⁻¹]	P1 [W]	LpA [dB(A)]	ηtL [%]
Ⓐ 1'	3400	128	78	—
Ⓐ 2'	3200	132	69	53
Ⓐ 3'	3050	135	67	55
Ⓐ 4'	3000	137	71	46
Ⓐ 1	3150	106	76	—
Ⓐ 2	3010	110	68	53
Ⓐ 3	2870	112	65	55
Ⓐ 4	2800	113	69	46
Ⓐ 5	2470	50	70	—
Ⓐ 6	2360	54	63	53
Ⓐ 7	2300	57	59	55
Ⓐ 8	2250	59	63	46

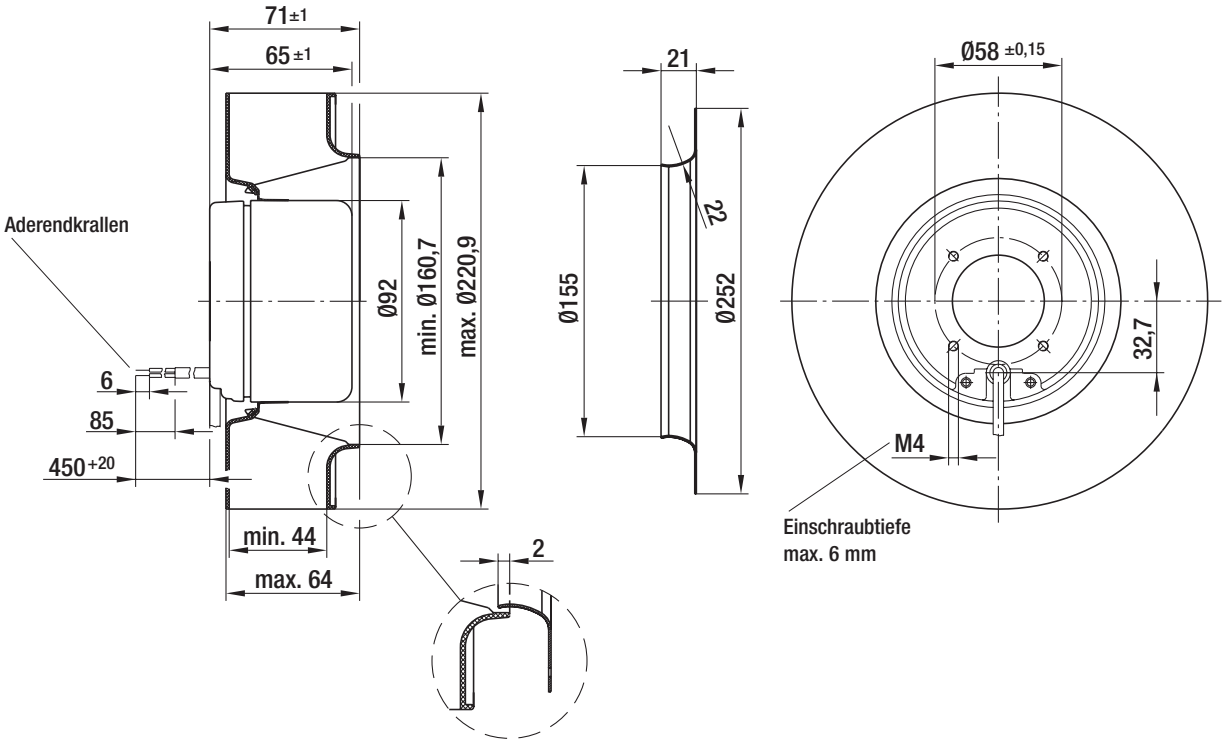
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Drehzahlausgang
  - Verpol- und Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** UL, CSA, Ⓐ (48 VDC) auch CCC





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R1G 220-AB35 -52	1,4	09609-2-4013
R1G 220-AB73 -52	1,4	09609-2-4013



Einströmdüse S. 550
Anschlussbild S. 600

EC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, Ø 225

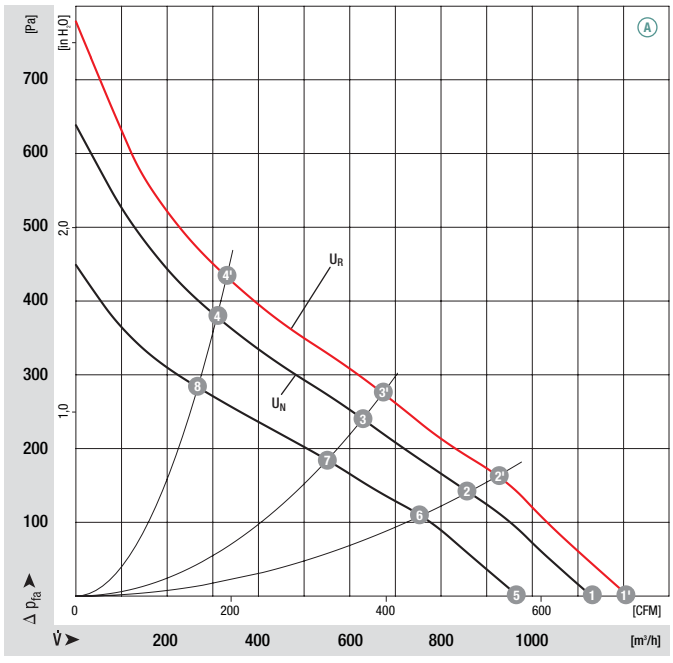


- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 42
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Spannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VDC**	**VDC**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**dB(A)**	**°C**	S. 600
R1G 225	M1G 074-BF	Ⓐ	24	16-28	1125	2600	100	4,60	67	-25..+60	G)
R1G 225	M1G 074-BF	Ⓐ	48	36-57	1130	2700	95	2,20	67	-25..+60	G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien (bei 48 VDC ermittelt)

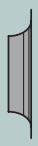


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1'	2780	112	69	—
Ⓐ 2'	2610	116	64	48
Ⓐ 3'	2570	117	62	57
Ⓐ 4'	2780	112	66	42
Ⓐ 1	2700	95	67	—
Ⓐ 2	2450	93	63	48
Ⓐ 3	2400	94	60	57
Ⓐ 4	2610	91	64	42
Ⓐ 5	2230	59	63	—
Ⓐ 6	2150	63	58	48
Ⓐ 7	2100	64	56	57
Ⓐ 8	2230	58	58	42

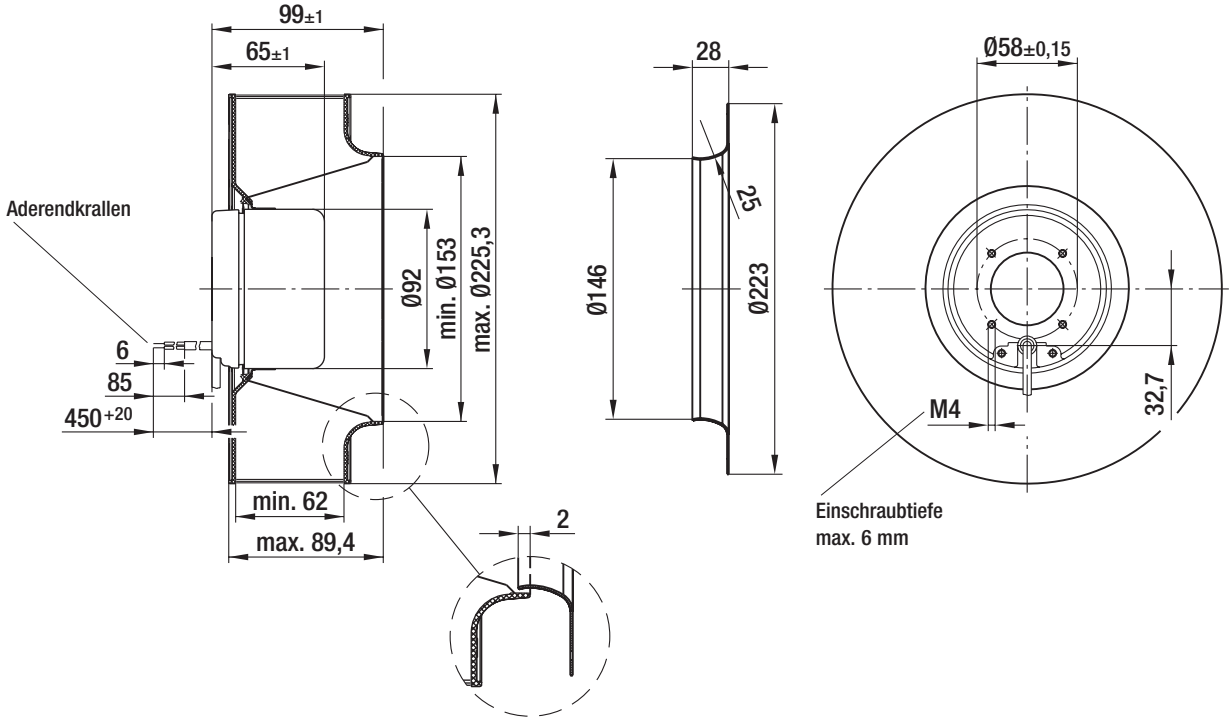
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Drehzahlausgang
  - Verpol- und Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** UL, CSA, Ⓐ (48 VDC) auch CCC





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R1G 225-AF07 -52	1,5	96358-2-4013
R1G 225-AF11 -52	1,5	96358-2-4013



Einströmdüse S. 550
Anschlussbild S. 600

EC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, Ø 250

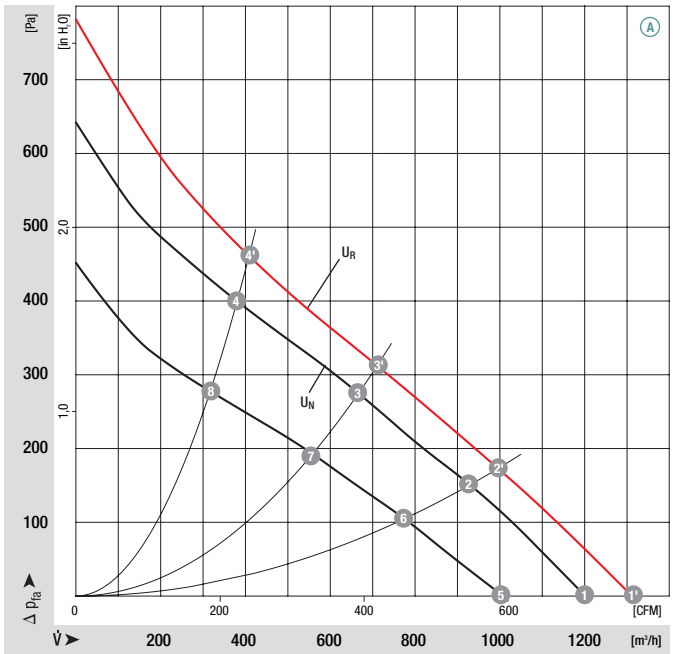


- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 11
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 42
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Spannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VDC**	**VDC**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**dB(A)**	**°C**	S. 600
R1G 250	M1G 074-CF	Ⓐ	24	16-28	1140	2540	93	4,30	73	-25..+60	G)
R1G 250	M1G 074-CF	Ⓐ	48	36-57	1200	2600	105	2,55	72	-25..+60	G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien (bei 48 VDC ermittelt)

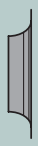


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1'	2870	134	75	—
Ⓐ 2'	2610	139	68	55
Ⓐ 3'	2530	140	63	58
Ⓐ 4'	2650	138	66	48
Ⓐ 1	2600	105	72	—
Ⓐ 2	2440	114	66	55
Ⓐ 3	2360	116	62	58
Ⓐ 4	2490	112	64	48
Ⓐ 5	2190	59	68	—
Ⓐ 6	2020	67	62	55
Ⓐ 7	2020	70	57	58
Ⓐ 8	2070	66	59	48

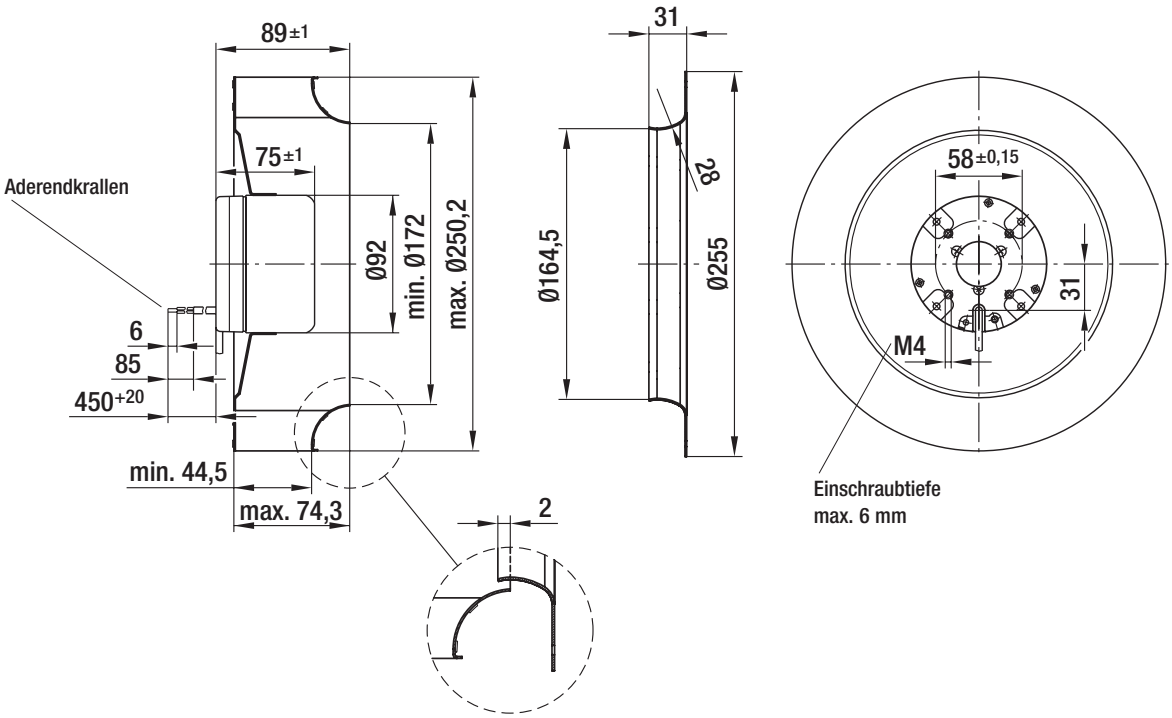
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Drehzahlausgang
  - Verpol- und Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** UL, CSA, Ⓐ (48 VDC) auch CCC





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R1G 250-AQ21 -52	2,0	96359-2-4013
R1G 250-AQ37 -52	2,0	96359-2-4013



Einströmdüse S. 550
Anschlussbild S. 600

EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, Ø 250

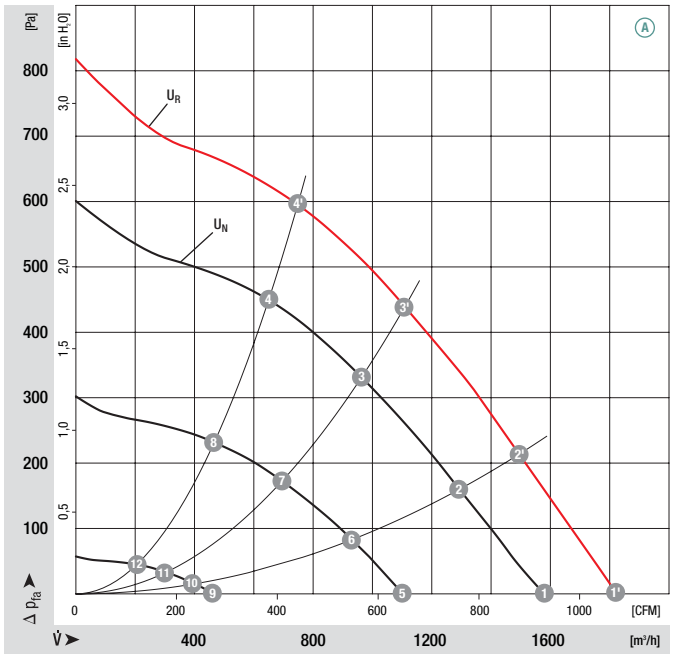


- **Material:** Laufrad: Stahlblech
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 11
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 42
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Spannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VDC**	**VDC**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**dB(A)**	**°C**	S. 600
R3G 250	M3G 084-CA	Ⓐ	48	36-57	1580	2645	135	2,80	72	-25..+60	G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien



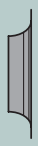
	n [min⁻¹]	P_1 [W]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1'	3055	207	75	—
Ⓐ 2'	2990	256	70	45
Ⓐ 3'	2970	274	68	60
Ⓐ 4'	2980	270	71	55
Ⓐ 1	2645	135	72	—
Ⓐ 2	2600	166	67	45
Ⓐ 3	2580	182	64	60
Ⓐ 4	2590	177	66	55
Ⓐ 5	1900	56	66	—
Ⓐ 6	1875	69	59	45
Ⓐ 7	1870	73	56	60
Ⓐ 8	1870	72	58	55
Ⓐ 9	835	9	48	—
Ⓐ 10	830	10	44	45
Ⓐ 11	830	11	43	60
Ⓐ 12	830	10	35	55

ebmpapst

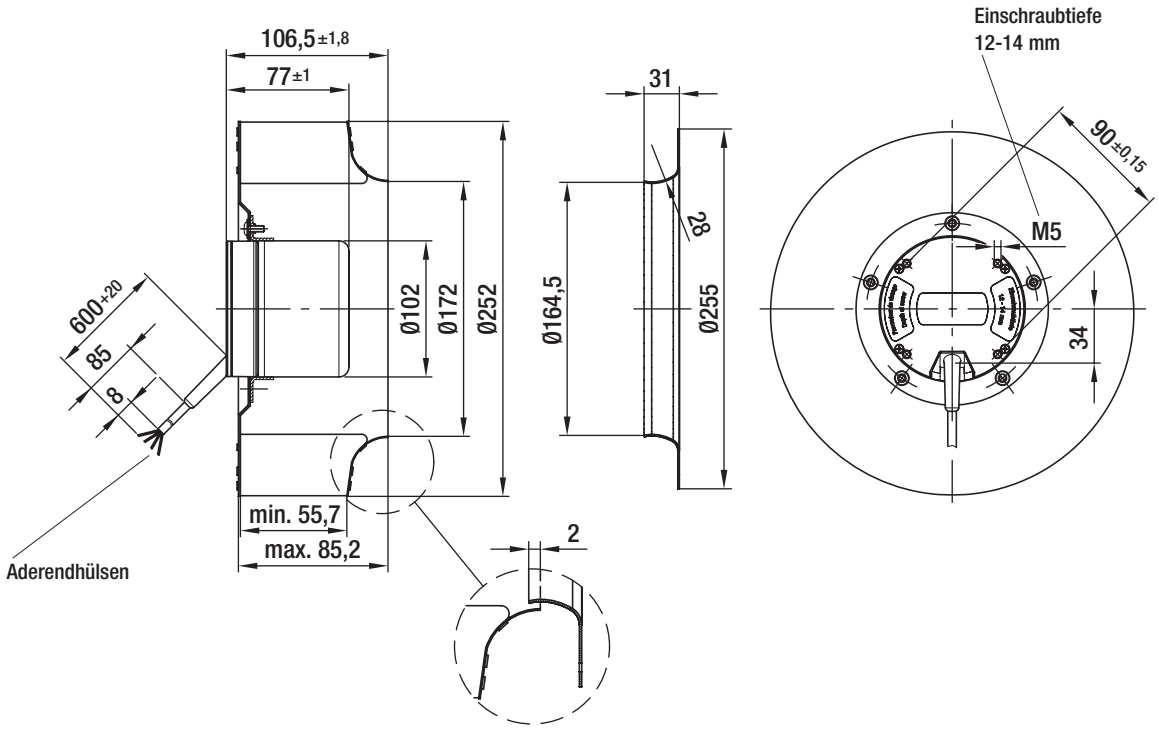
- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Drehzahlausgang
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** UL, CSA, CCC

- Übertemperaturschutz Motor
- Verpol- und Blockierschutz





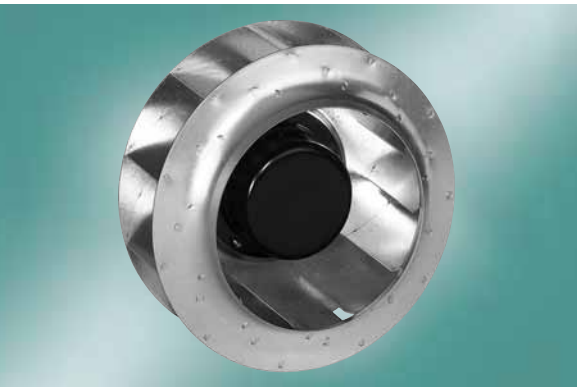
Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R3G 250-AD62 -30	3,0	96359-2-4013



Einströmdüse S. 550
Anschlussbild S. 600

EC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, Ø 280



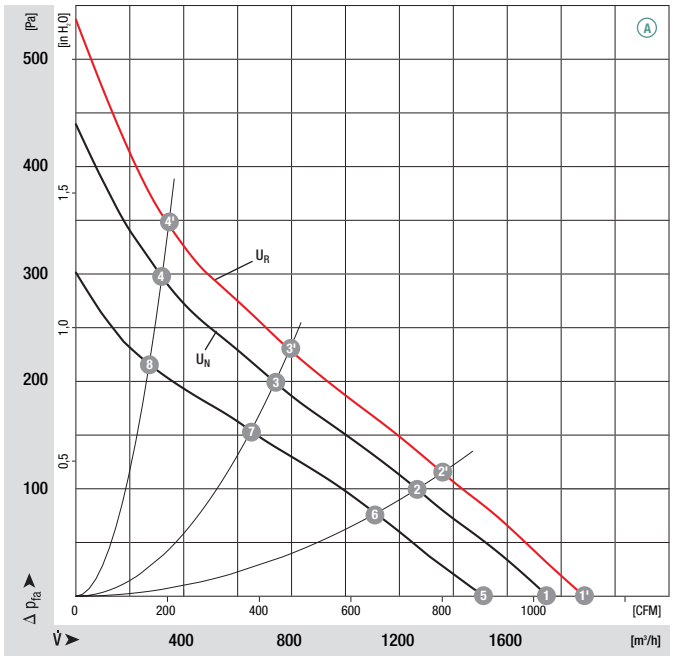
- **Material:** Laufrad: Stahlblech
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 11
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 42
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Spannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VDC	VDC	m³/h	min⁻¹	W	A	dB(A)	°C	S. 600
R1G 280	M1G 074-CF	Ⓐ	24	16-28	1750	1710	95	4,60	71	-25..+60	G)
R1G 280	M1G 074-CF	Ⓐ	48	36-57	1750	1710	95	2,30	71	-25..+60	G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

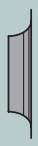


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1'	1840	118	72	—
Ⓐ 2'	1650	127	64	55
Ⓐ 3'	1670	126	62	55
Ⓐ 4'	1950	114	67	31
Ⓐ 1	1710	95	71	—
Ⓐ 2	1550	100	63	55
Ⓐ 3	1560	100	59	55
Ⓐ 4	1810	91	64	31
Ⓐ 5	1470	60	67	—
Ⓐ 6	1360	68	60	55
Ⓐ 7	1370	67	55	55
Ⓐ 8	1530	56	59	31

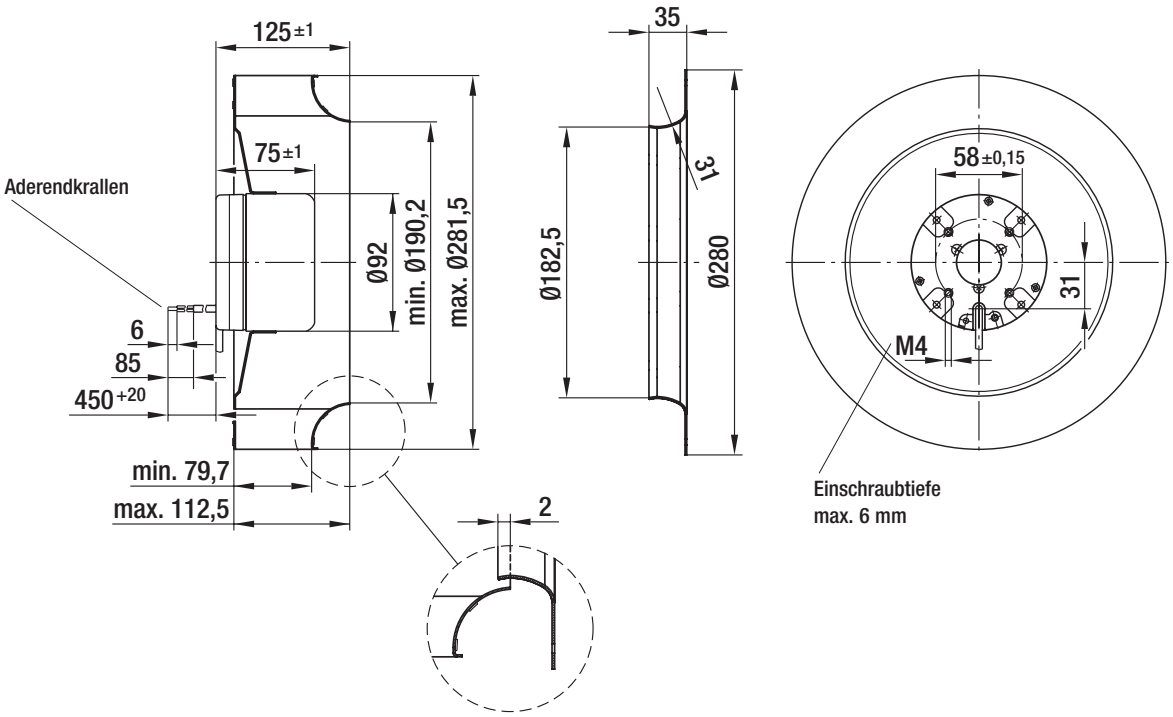
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Drehzahlausgang
  - Verpol- und Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** UL, CSA, Ⓐ (48 VDC) auch CCC





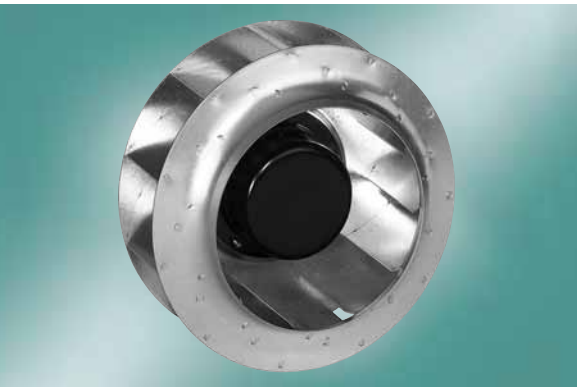
Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R1G 280-AE45 -52	2,8	96360-2-4013
R1G 280-AE47 -52	2,8	96360-2-4013



Einströmdüse S. 550
Anschlussbild S. 600

EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, Ø 280

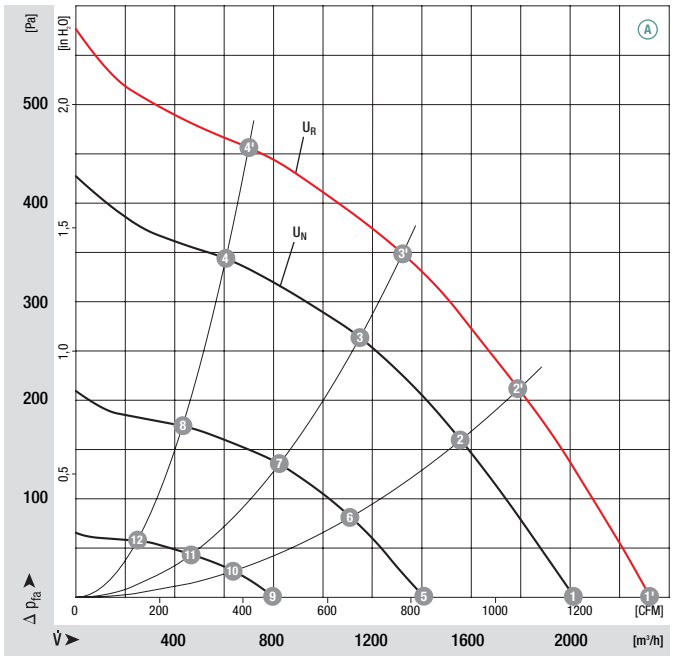


- **Material:** Laufrad: Stahlblech
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 11
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 42
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Spannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VDC**	**VDC**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**dB(A)**	**°C**	S. 600
R3G 280	M3G 084-CA	Ⓐ	48	36-57	2020	1965	123	2,60	70	-25..+60	G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien



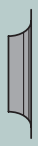
	n [min⁻¹]	P_1 [W]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1'	2265	187	72	—
Ⓐ 2'	2185	243	68	53
Ⓐ 3'	2165	258	65	60
Ⓐ 4'	2230	213	69	50
Ⓐ 1	1965	123	70	—
Ⓐ 2	1905	160	65	53
Ⓐ 3	1885	171	61	60
Ⓐ 4	1940	140	66	50
Ⓐ 5	1390	46	63	—
Ⓐ 6	1365	61	58	53
Ⓐ 7	1360	65	53	60
Ⓐ 8	1380	53	55	50
Ⓐ 9	800	12	53	—
Ⓐ 10	790	15	48	53
Ⓐ 11	785	15	42	60
Ⓐ 12	795	13	41	50

ebmpapst

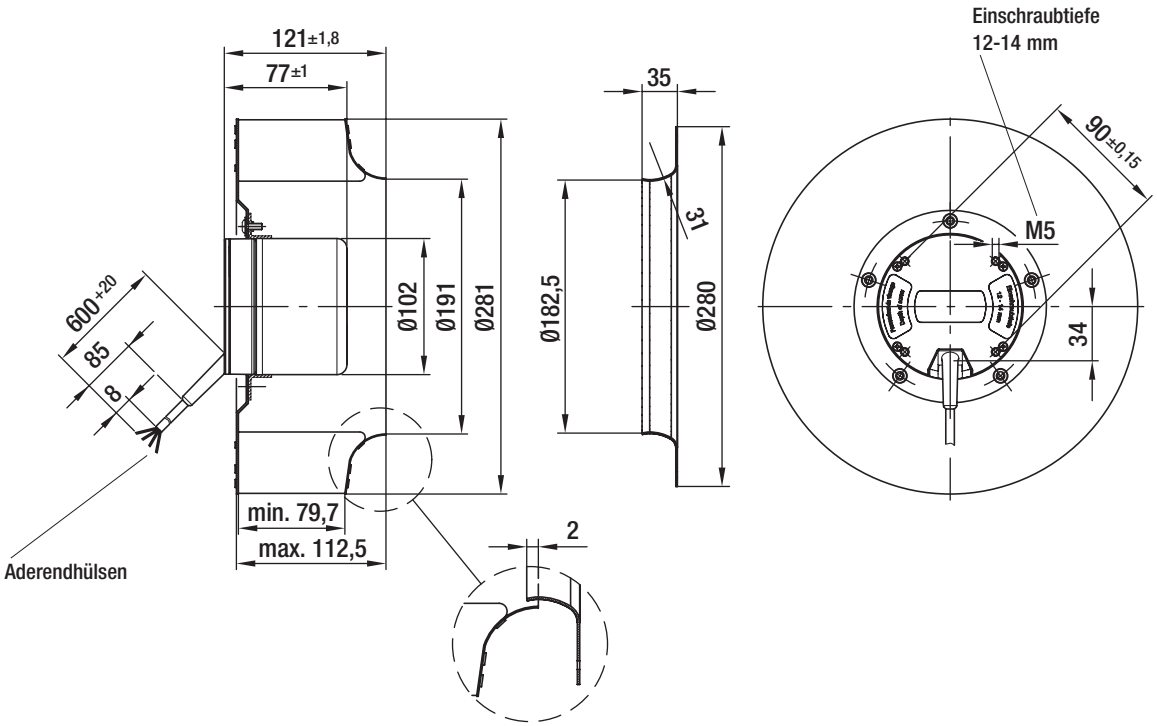
- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Drehzahlausgang
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** UL, CSA

- Übertemperaturschutz Motor
- Verpol- und Blockierschutz





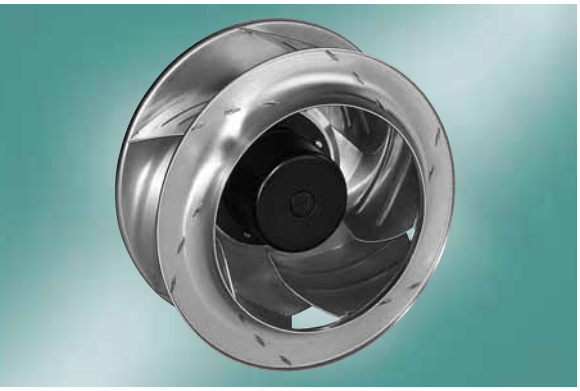
Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R3G 280-AC66 -30	3,3	96360-2-4013



Einströmdüse S. 550
Anschlussbild S. 600

EC Radialventilatoren

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 310

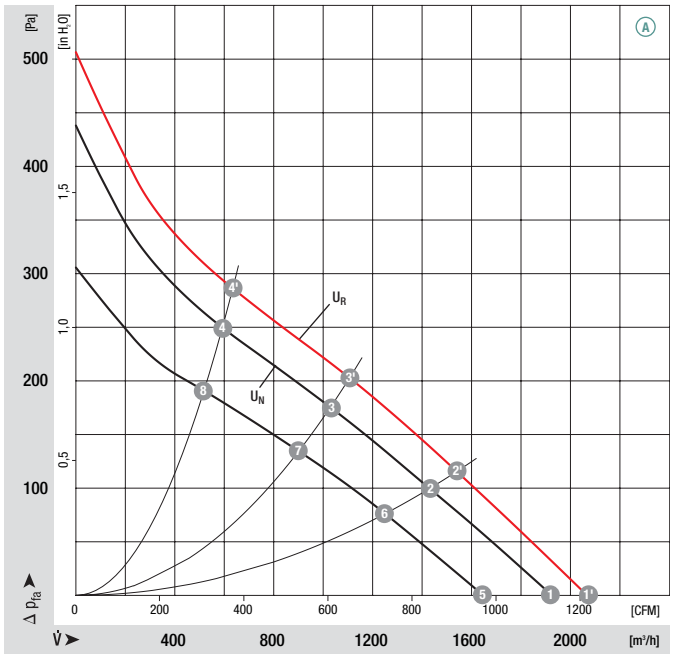


- **Material:** Laufrad: Aluminiumblech, lasergeschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 42
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Spannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VDC**	**VDC**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**dB(A)**	**°C**	S. 600
R1G 310	M1G 074-CF	Ⓐ	24	16-28	1910	1600	90	4,20	64	-25..+45	G)
R1G 310	M1G 074-CF	Ⓐ	48	36-57	1910	1600	90	2,20	64	-25..+45	G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien (mit langer Einströmdüse ermittelt)

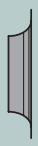


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1'	1720	113	66	—
Ⓐ 2'	1540	122	60	62
Ⓐ 3'	1490	124	59	67
Ⓐ 4'	1560	121	63	50
Ⓐ 1	1600	90	64	—
Ⓐ 2	1430	96	58	62
Ⓐ 3	1390	99	58	67
Ⓐ 4	1450	96	61	50
Ⓐ 5	1150	69	60	—
Ⓐ 6	1260	65	55	62
Ⓐ 7	1230	67	54	67
Ⓐ 8	1270	65	58	50

ebmpapst

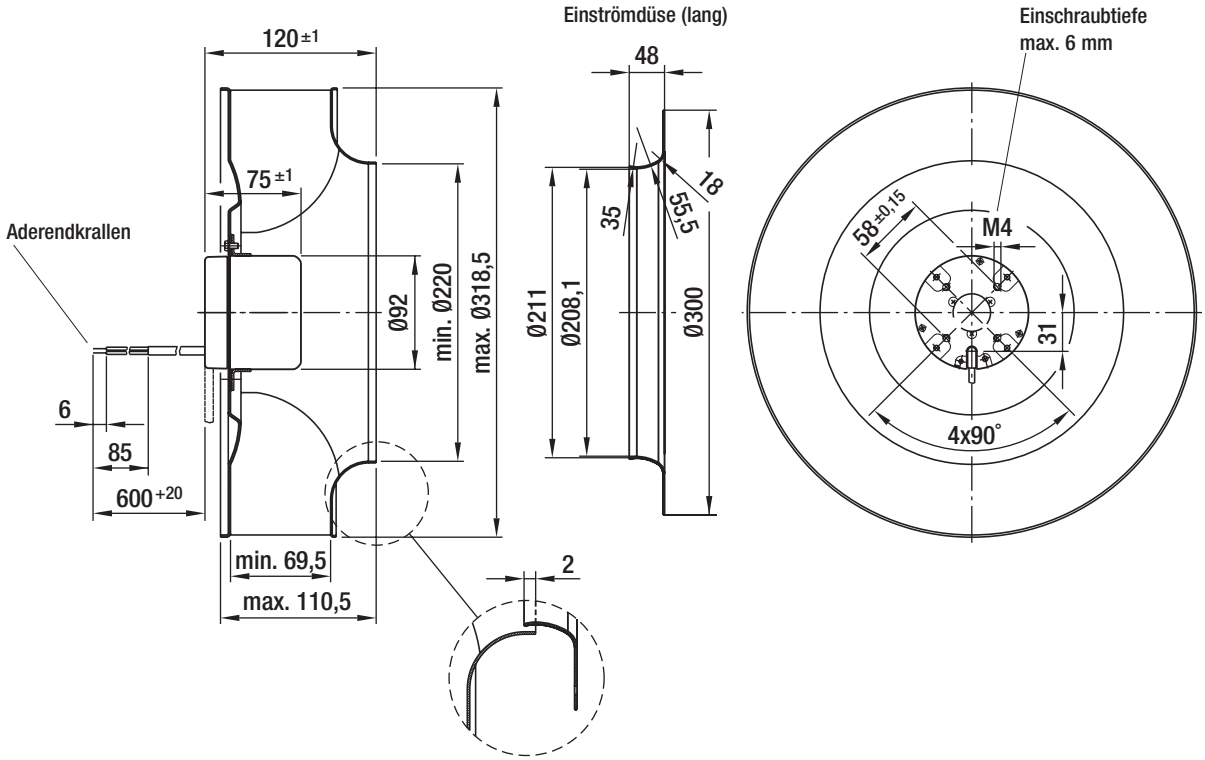
- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Drehzahlausgang
  - Verpol- und Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** UL, CSA, Ⓐ (48 VDC) auch CCC





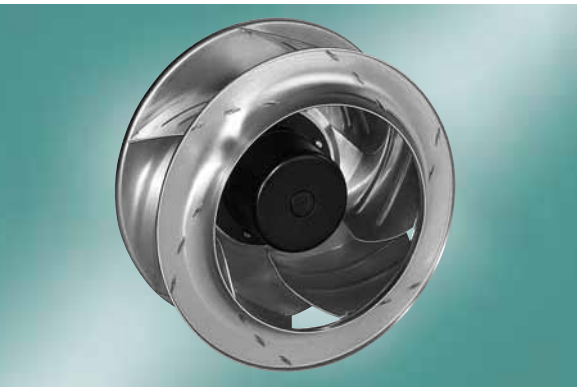


Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)	Einströmdüse (kurz)
R1G 310-AD19 -52	2,6	31050-2-4013	31051-2-4013
R1G 310-AD33 -52	2,6	31050-2-4013	31051-2-4013



EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 310

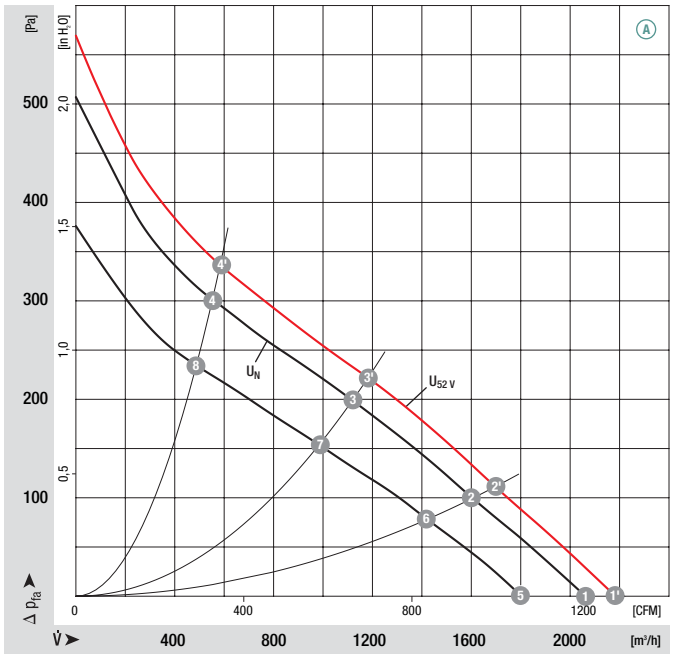


- **Material:** Laufrad: Aluminiumblech, lasergeschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 42
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Spannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VDC**	**VDC**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**dB(A)**	**°C**	S. 600
R1G 310	M1G 074-CF	Ⓐ	48	36-52	2100	1800	120	3,00	67	-25..+40	G)

Änderungen vorbehalten

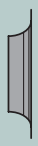
Kennlinien (mit langer Einströmdüse ermittelt)



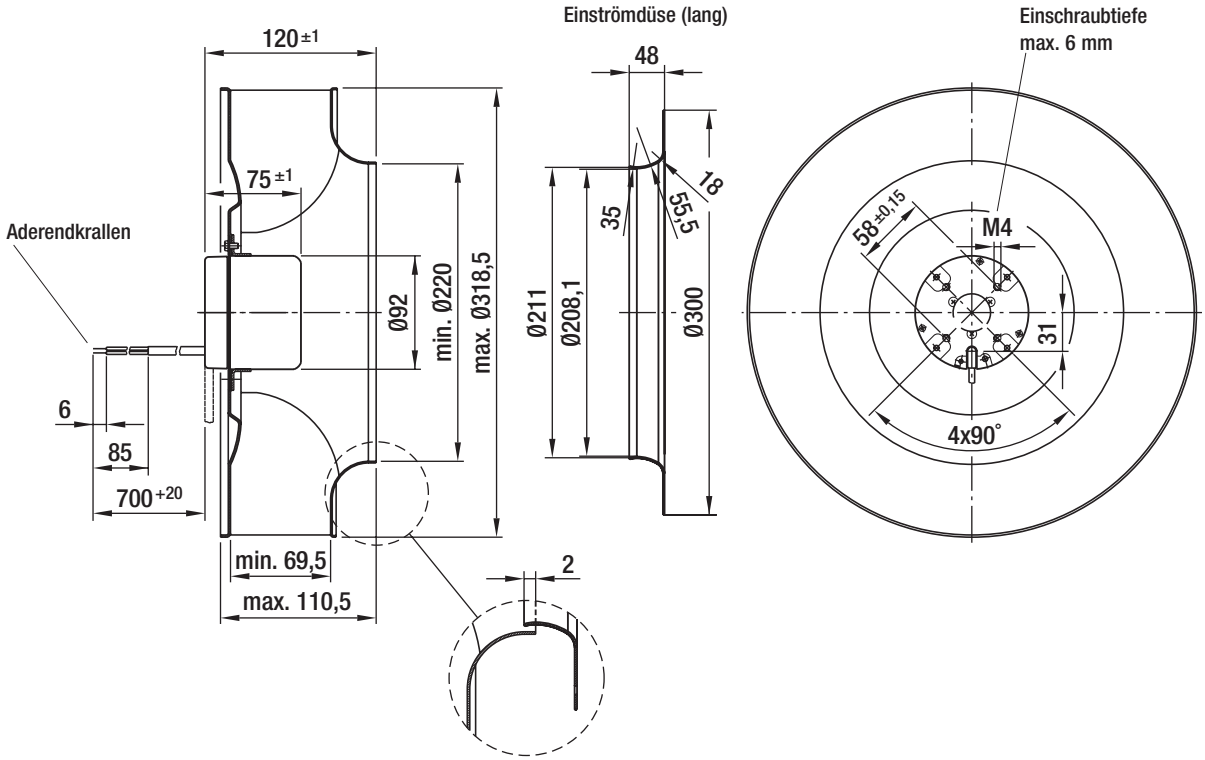
	n [min⁻¹]	P_1 [W]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1'	1895	130	67	—
Ⓐ 2'	1720	140	64	59
Ⓐ 3'	1610	147	60	67
Ⓐ 4'	1635	146	65	48
Ⓐ 1	1800	120	67	—
Ⓐ 2	1610	118	62	59
Ⓐ 3	1530	122	58	67
Ⓐ 4	1570	120	63	48
Ⓐ 5	1570	74	63	—
Ⓐ 6	1430	80	58	59
Ⓐ 7	1350	82	54	67
Ⓐ 8	1400	80	60	48

ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Drehzahlausgang
  - Verpol- und Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** UL, CSA, CCC

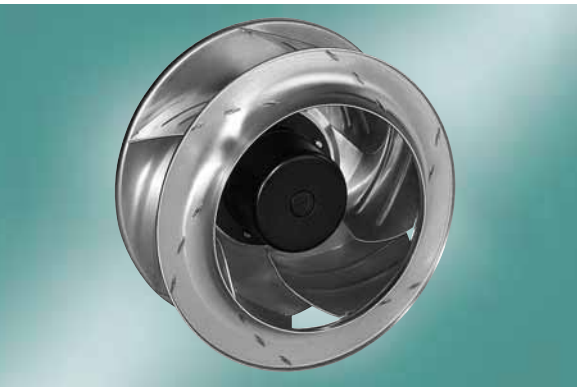




Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)	Einströmdüse (kurz)
R1G 310-AD17 -11	2,6	31050-2-4013	31051-2-4013



EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 310

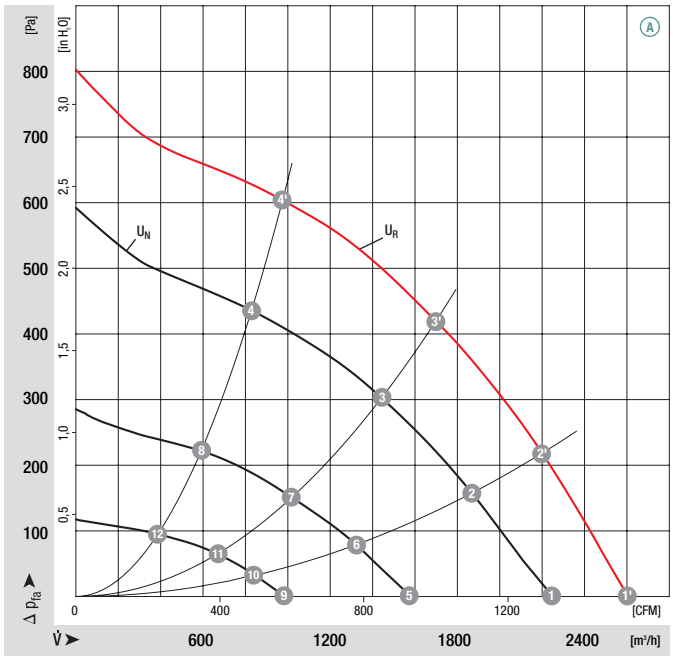


- **Material:** Laufrad: Aluminiumblech, lasergeschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 42
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Spannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VDC**	**VDC**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**dB(A)**	**°C**	S. 600
R3G 310	M3G 084-FA	Ⓐ	48	36-57	2230	2000	190	4,00	71	-25..+60	G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien (mit langer Einströmdüse ermittelt)



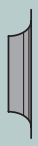
	n [min⁻¹]	P_1 [W]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1'	2395	271	74	—
Ⓐ 2'	2345	325	71	47
Ⓐ 3'	2320	362	70	60
Ⓐ 4'	2330	350	74	54
Ⓐ 1	2070	178	71	—
Ⓐ 2	2035	211	67	47
Ⓐ 3	2015	234	65	60
Ⓐ 4	2025	227	70	54
Ⓐ 5	1445	66	61	—
Ⓐ 6	1430	79	59	47
Ⓐ 7	1420	88	57	60
Ⓐ 8	1420	85	62	54
Ⓐ 9	930	23	50	—
Ⓐ 10	925	26	48	47
Ⓐ 11	920	29	47	60
Ⓐ 12	920	28	51	54

ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Drehzahlausgang
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** UL, CSA, CCC

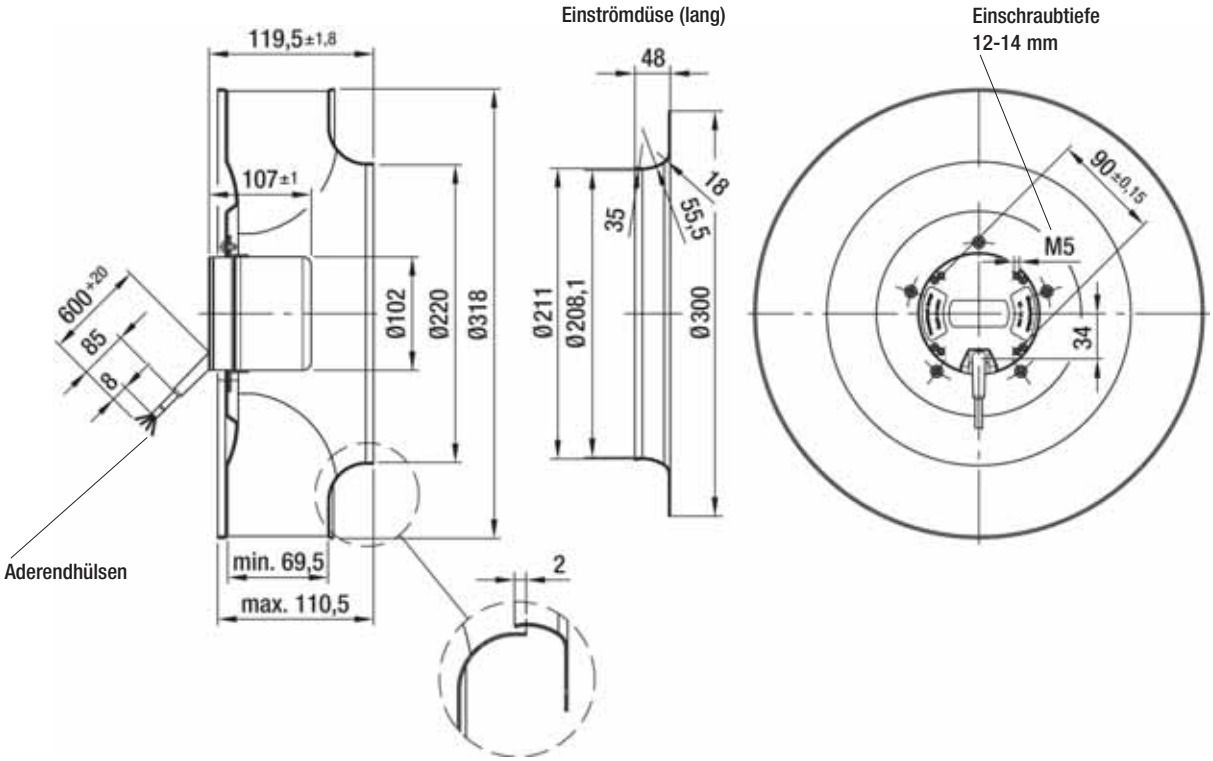
- Übertemperaturschutz Motor
- Verpol- und Blockierschutz





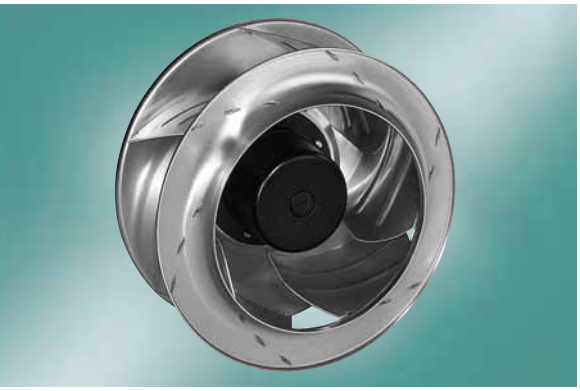


Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)	Einströmdüse (kurz)
R3G 310-AN12 -30	4,2	31050-2-4013	31051-2-4013



EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 310

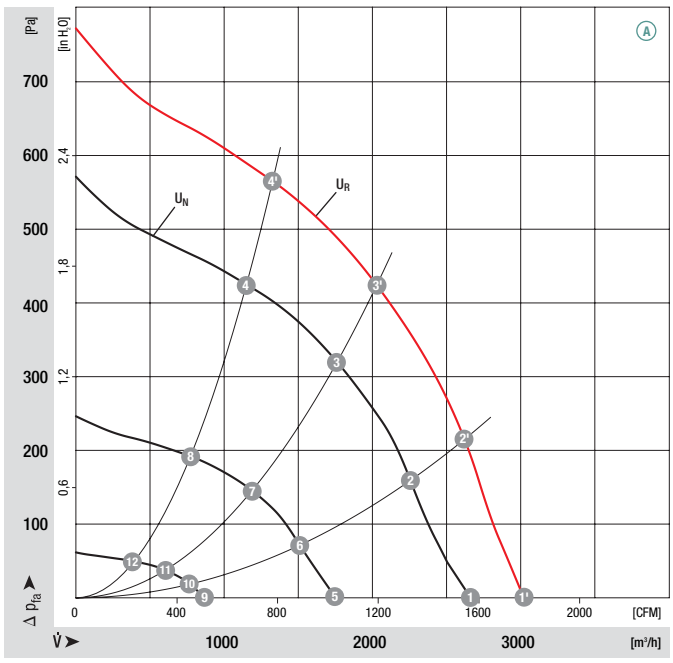


- **Material:** Laufrad: Aluminiumblech, lasergeschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 42
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Spannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VDC**	**VDC**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**dB(A)**	**°C**	S. 600
R3G 310	M3G 084-FA	Ⓐ	48	36-57	2620	1930	208	4,35	69	-25..+60	G)

Änderungen vorbehalten

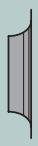
Kennlinien (mit langer Einströmdüse ermittelt)



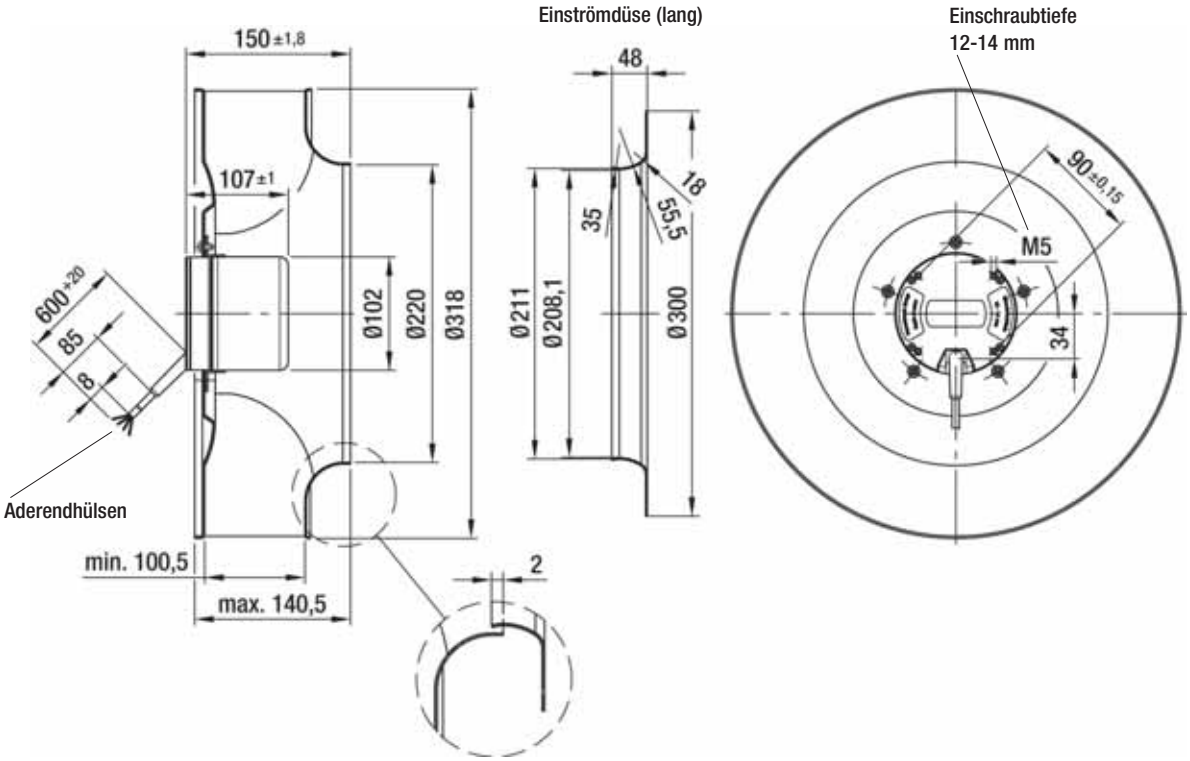
	n [min⁻¹]	P_1 [W]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1'	2230	317	72	—
Ⓐ 2'	2190	373	69	50
Ⓐ 3'	2150	415	66	66
Ⓐ 4'	2175	390	67	63
Ⓐ 1	1930	208	69	—
Ⓐ 2	1900	248	65	50
Ⓐ 3	1870	274	62	66
Ⓐ 4	1890	257	61	63
Ⓐ 5	1290	69	59	—
Ⓐ 6	1280	80	57	50
Ⓐ 7	1270	90	55	66
Ⓐ 8	1280	85	54	63
Ⓐ 9	660	14	47	—
Ⓐ 10	660	15	46	50
Ⓐ 11	655	17	44	66
Ⓐ 12	655	16	44	63

ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Drehzahlausgang
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** UL, CSA, CCC
  - Übertemperaturschutz Motor
  - Verpol- und Blockierschutz


Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)	Einströmdüse (kurz)
R3G 310-AL09 -30	4,4	31050-2-4013	31051-2-4013



EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 355

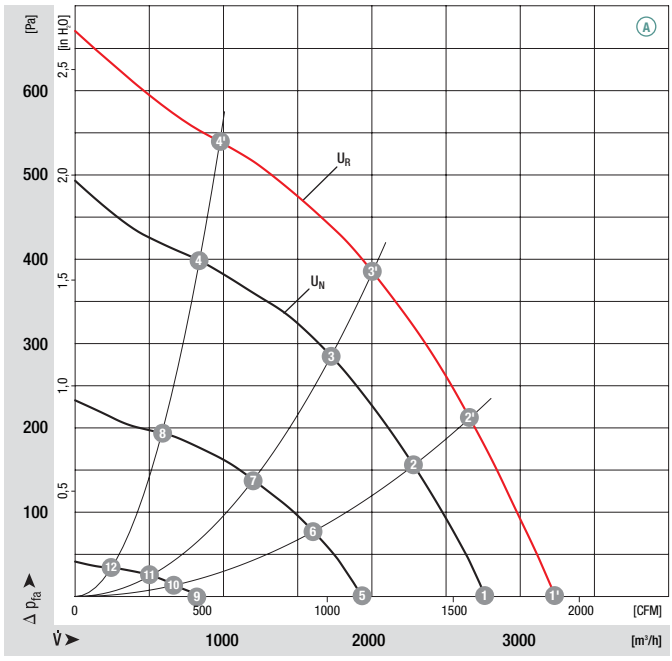


- **Material:** Laufrad: Aluminiumblech, lasergeschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 42
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Spannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VDC**	**VDC**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**dB(A)**	**°C**	S. 600
R3G 355	M3G 084-FA	Ⓐ	48	36-57	2790	1560	178	3,70	69	-25..+60	G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien (mit langer Einströmdüse ermittelt)

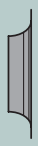


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1'	1800	272	73	—
Ⓐ 2'	1740	333	67	53
Ⓐ 3'	1725	355	67	65
Ⓐ 4'	1770	307	70	49
Ⓐ 1	1560	178	69	—
Ⓐ 2	1515	220	63	53
Ⓐ 3	1500	236	63	65
Ⓐ 4	1530	208	65	49
Ⓐ 5	1088	64	60	—
Ⓐ 6	1065	79	56	53
Ⓐ 7	1055	85	54	65
Ⓐ 8	1070	75	56	49
Ⓐ 9	470	9	44	—
Ⓐ 10	450	10	42	53
Ⓐ 11	450	11	40	65
Ⓐ 12	455	10	40	49

ebmpapst

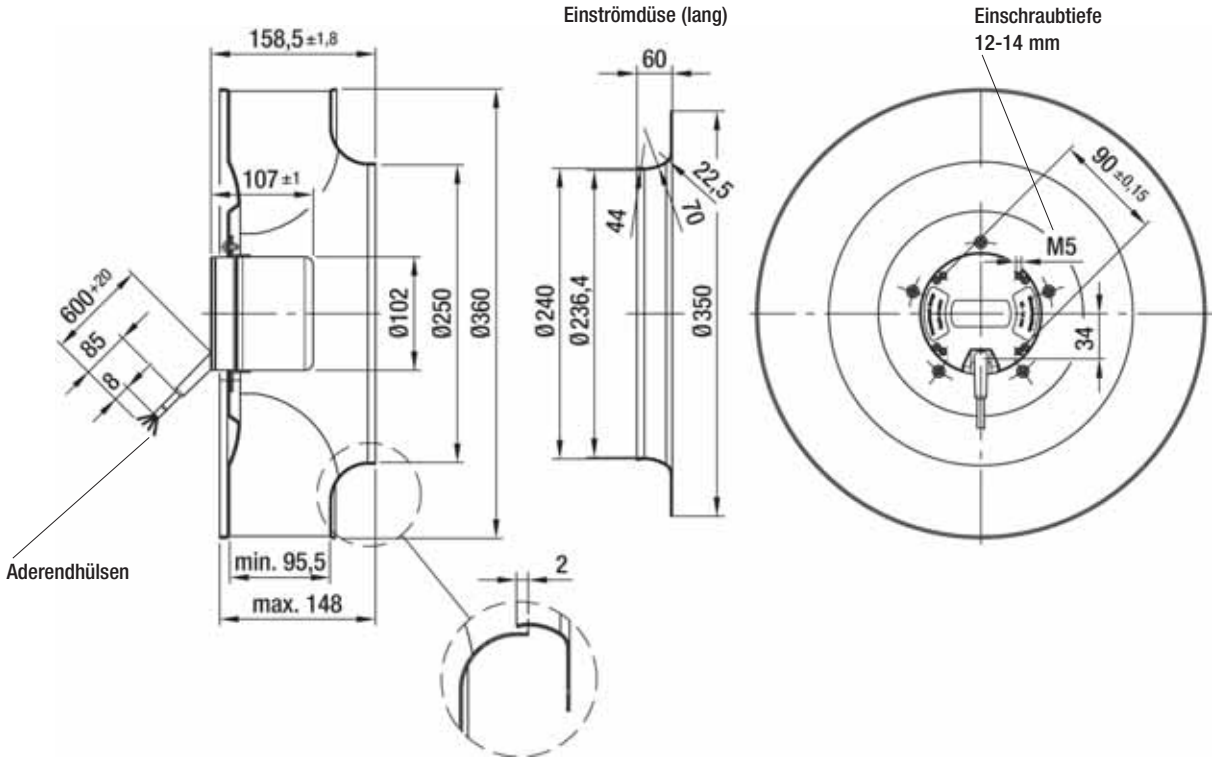
- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Drehzahlausgang
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** UL, CSA, CCC
  - Übertemperaturschutz Motor
  - Verpol- und Blockierschutz







Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)	Einströmdüse (kurz)
R3G 355-AM08-30	4,6	35560-2-4013	35561-2-4013



Einströmdüse S. 550
Anschlussbild S. 600

EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 355

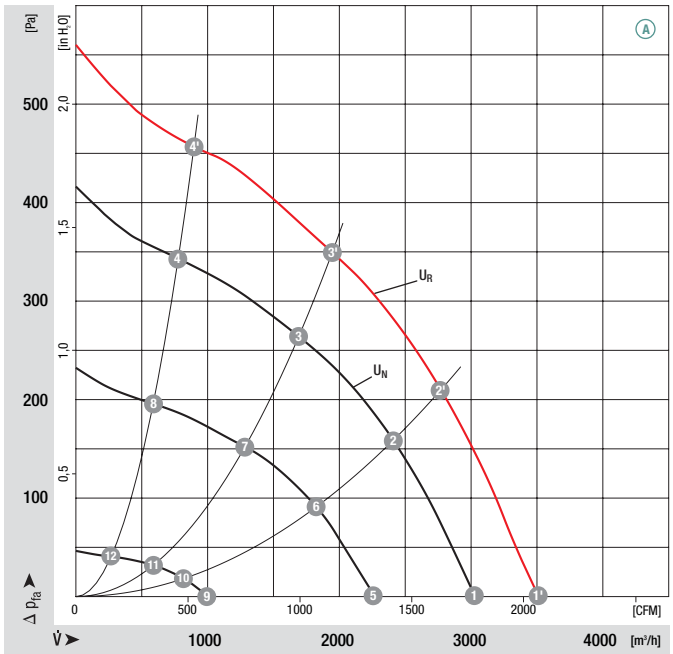


- **Material:** Laufrad: Aluminiumblech, lasergeschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 42
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Spannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VDC**	**VDC**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**dB(A)**	**°C**	S. 600
R3G 355	M3G 084-FA	Ⓐ	48	36-57	3030	1410	168	3,50	66	-25..+60	G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien (mit langer Einströmdüse ermittelt)

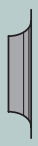


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1'	1630	257	70	—
Ⓐ 2'	1575	317	64	62
Ⓐ 3'	1570	321	63	66
Ⓐ 4'	1610	270	67	47
Ⓐ 1	1410	168	66	—
Ⓐ 2	1370	207	60	62
Ⓐ 3	1365	212	59	66
Ⓐ 4	1400	177	63	47
Ⓐ 5	1065	75	58	—
Ⓐ 6	1045	93	55	62
Ⓐ 7	1040	96	55	66
Ⓐ 8	1060	79	56	47
Ⓐ 9	485	11	37	—
Ⓐ 10	480	12	35	62
Ⓐ 11	480	13	34	66
Ⓐ 12	480	11	35	47

ebmpapst

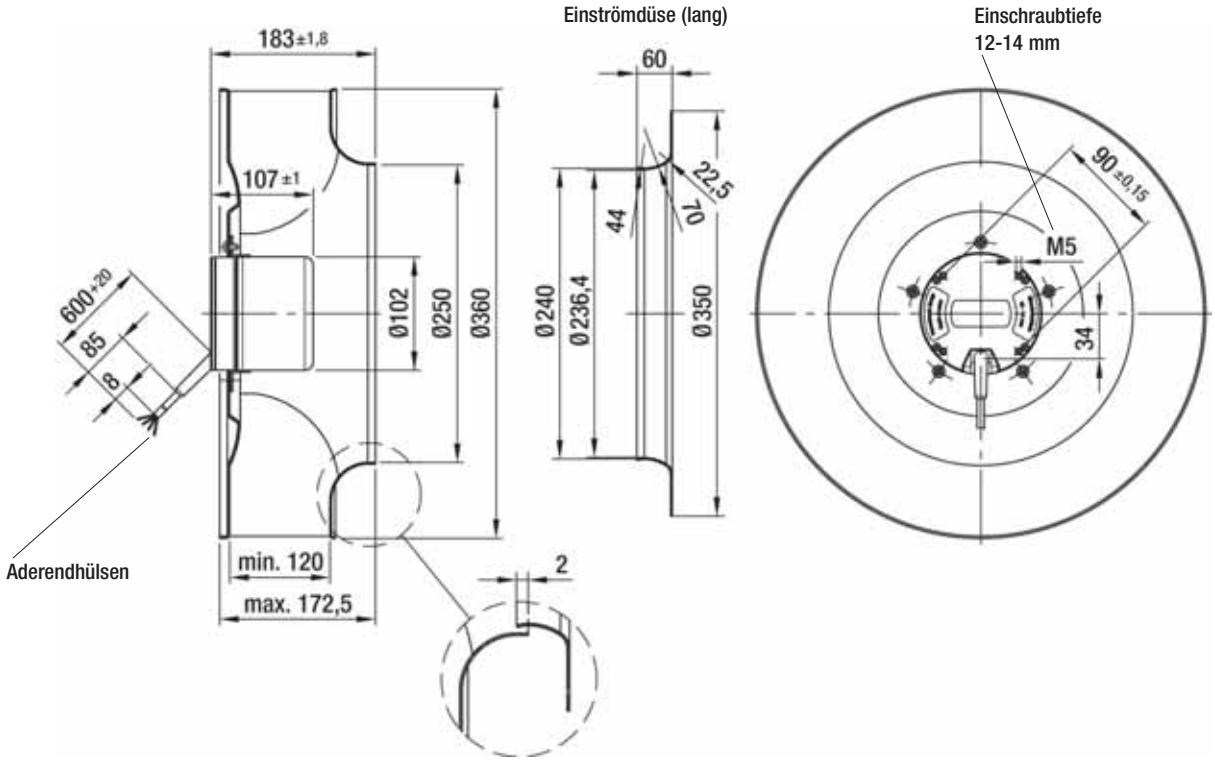
- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Drehzahlausgang
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** UL, CSA, CCC
  - Übertemperaturschutz Motor
  - Verpol- und Blockierschutz







Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)	Einströmdüse (kurz)
R3G 355-AN18 -30	4,8	35560-2-4013	35561-2-4013



Einströmdüse S. 550
Anschlussbild S. 600

EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 400

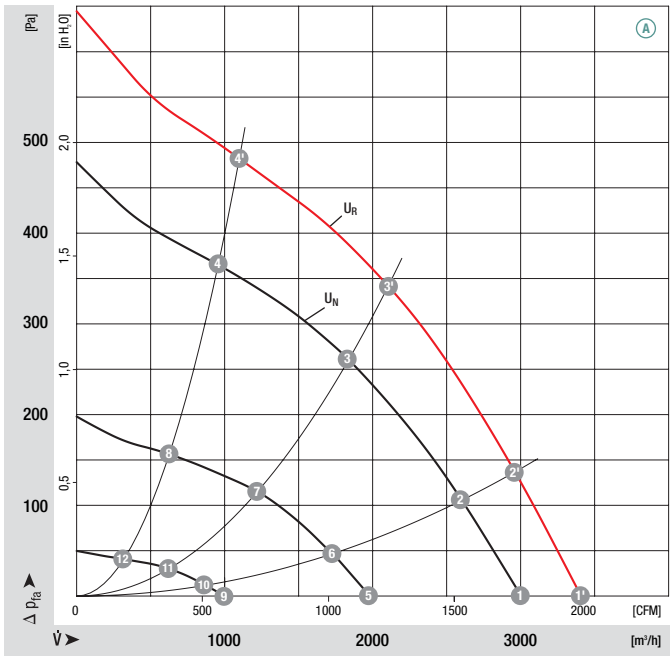


- **Material:** Laufrad: Aluminiumblech, gelappt
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 42
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Spannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VDC**	**VDC**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**dB(A)**	**°C**	S. 600
R3G 400	M3G 084-FA	Ⓐ	48	36-57	3000	1290	200	4,20	65	-25..+60	G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien



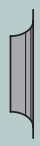
	n [min⁻¹]	P_1 [W]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1'	1480	307	69	—
Ⓐ 2'	1450	340	68	44
Ⓐ 3'	1440	353	62	68
Ⓐ 4'	1480	309	67	55
Ⓐ 1	1290	200	65	—
Ⓐ 2	1270	224	64	44
Ⓐ 3	1260	234	59	68
Ⓐ 4	1285	204	62	55
Ⓐ 5	850	59	56	—
Ⓐ 6	840	67	54	44
Ⓐ 7	835	71	51	68
Ⓐ 8	850	62	53	55
Ⓐ 9	435	11	43	—
Ⓐ 10	435	12	41	44
Ⓐ 11	430	13	38	68
Ⓐ 12	435	12	39	55

ebmpapst

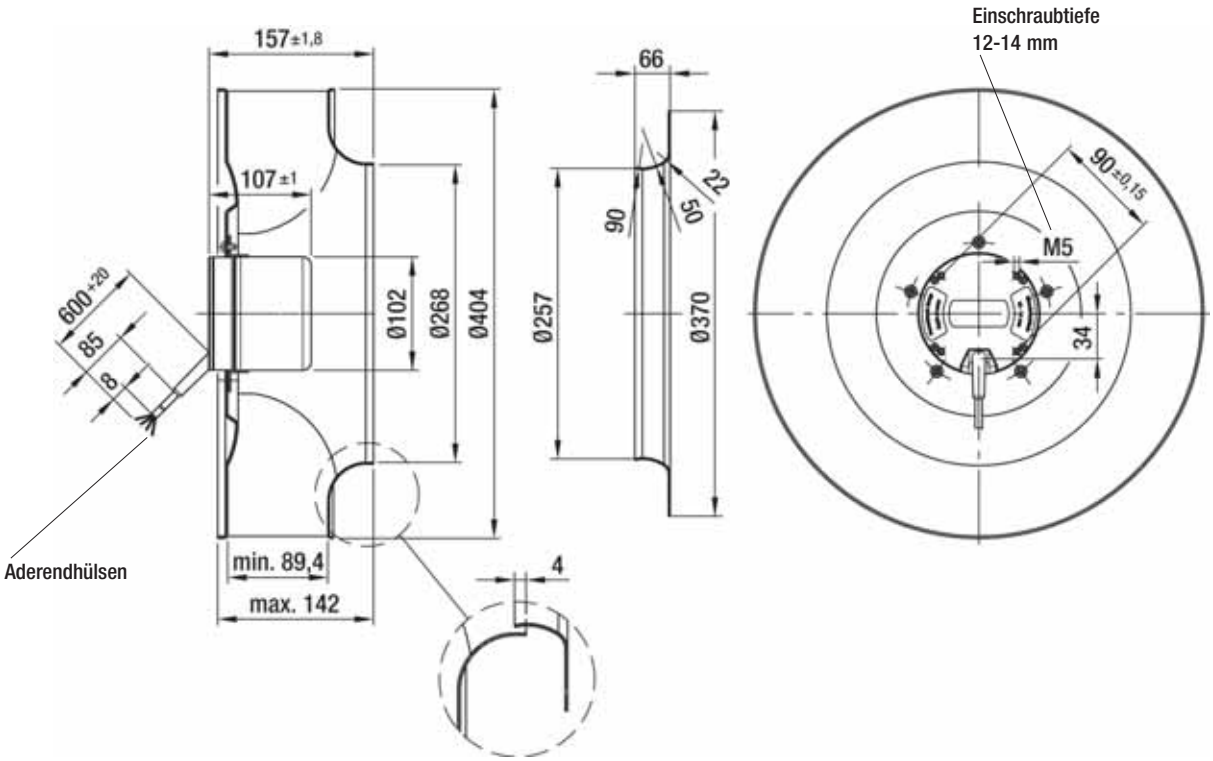
- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Drehzahlausgang
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** UL, CSA, CCC

- Übertemperaturschutz Motor
- Verpol- und Blockierschutz





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R3G 400-AD20 -30	5,0	54476-2-4013



EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 400



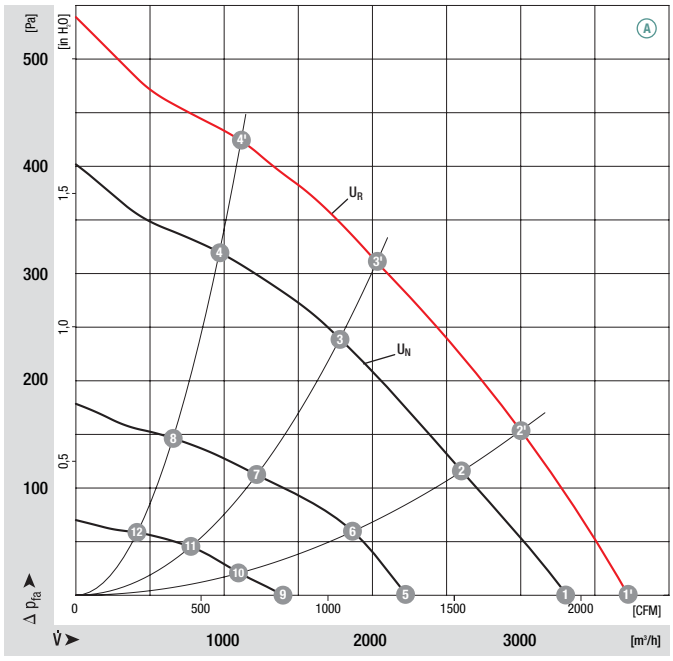
- **Material:** Laufrad: Aluminiumblech, gelappt
  Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 42
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Spannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VDC	VDC	m³/h	min⁻¹	W	A	dB(A)	°C	S. 600
R3G 400	M3G 084-FA	Ⓐ	48	36-57	3300	1160	192	3,90	63	-25..+60	G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

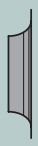


	n [min⁻¹]	P1 [W]	LpA [dB(A)]	ηtL [%]
Ⓐ 1'	1325	287	69	—
Ⓐ 2'	1300	340	66	43
Ⓐ 3'	1300	335	64	62
Ⓐ 4'	1345	268	68	53
Ⓐ 1	1160	192	63	—
Ⓐ 2	1140	227	62	43
Ⓐ 3	1140	210	59	62
Ⓐ 4	1170	177	63	53
Ⓐ 5	795	62	57	—
Ⓐ 6	784	74	56	43
Ⓐ 7	780	69	56	62
Ⓐ 8	795	59	56	53
Ⓐ 9	500	15	49	—
Ⓐ 10	500	19	48	43
Ⓐ 11	500	21	48	62
Ⓐ 12	505	18	49	53

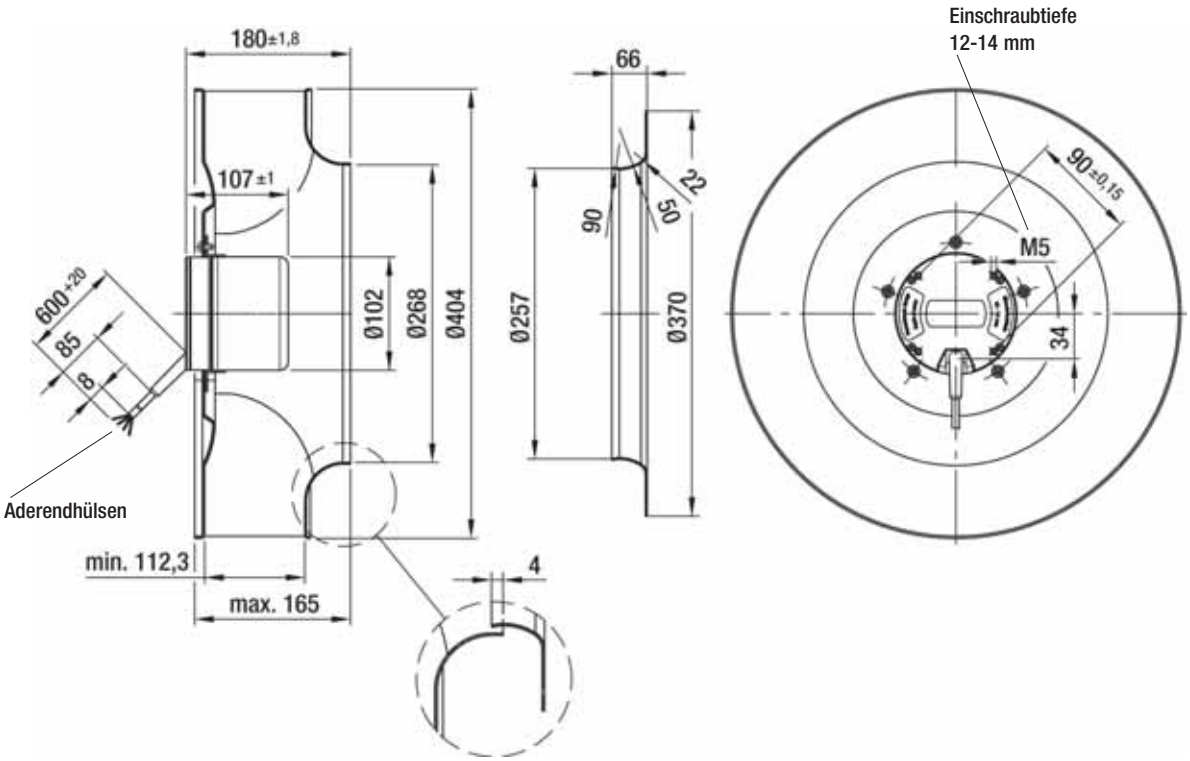
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Drehzahlausgang
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** UL, CSA, CCC
  - Übertemperaturschutz Motor
  - Verpol- und Blockierschutz





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R3G 400-AC13 -30	5,3	54476-2-4013



EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, Ø 133



- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

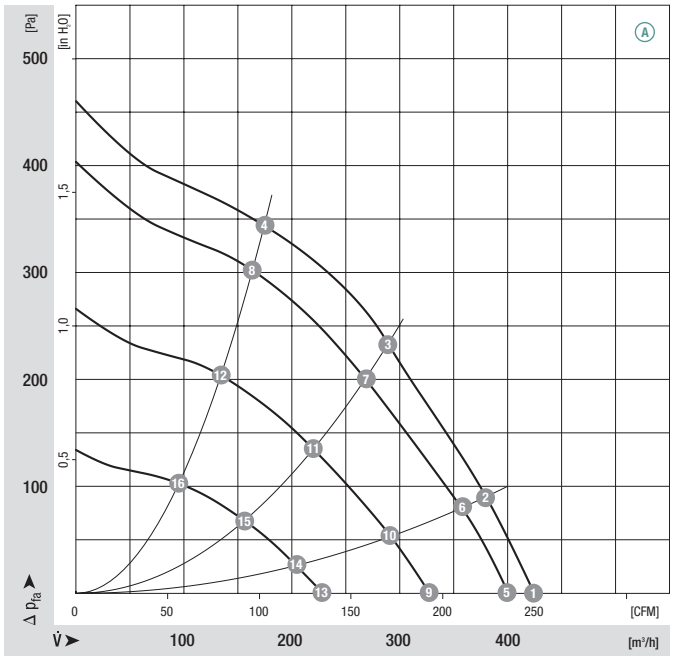
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	min⁻¹	W	A	°C	S. 601
R3G 133	M3G 055-BD	Ⓐ	1~ 115	50/60	4350	50	0,80	-25..+60	H1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 115 VAC

Kennlinien

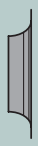


		n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ	1	4350	37	0,55	75	—
Ⓐ	2	4310	41	0,60	74	39
Ⓐ	3	4260	46	0,70	61	61
Ⓐ	4	4340	41	0,60	60	45
Ⓐ	5	4150	34	0,60	78	—
Ⓐ	6	4090	36	0,60	69	31
Ⓐ	7	4010	39	0,60	58	52
Ⓐ	8	4080	34	0,60	58	47
Ⓐ	9	3390	20	0,40	67	—
Ⓐ	10	3350	22	0,40	58	30
Ⓐ	11	3300	23	0,40	53	53
Ⓐ	12	3350	22	0,40	53	46
Ⓐ	13	2370	10	0,20	52	—
Ⓐ	14	2360	11	0,20	49	30
Ⓐ	15	2350	11	0,20	45	56
Ⓐ	16	2370	11	0,20	44	46

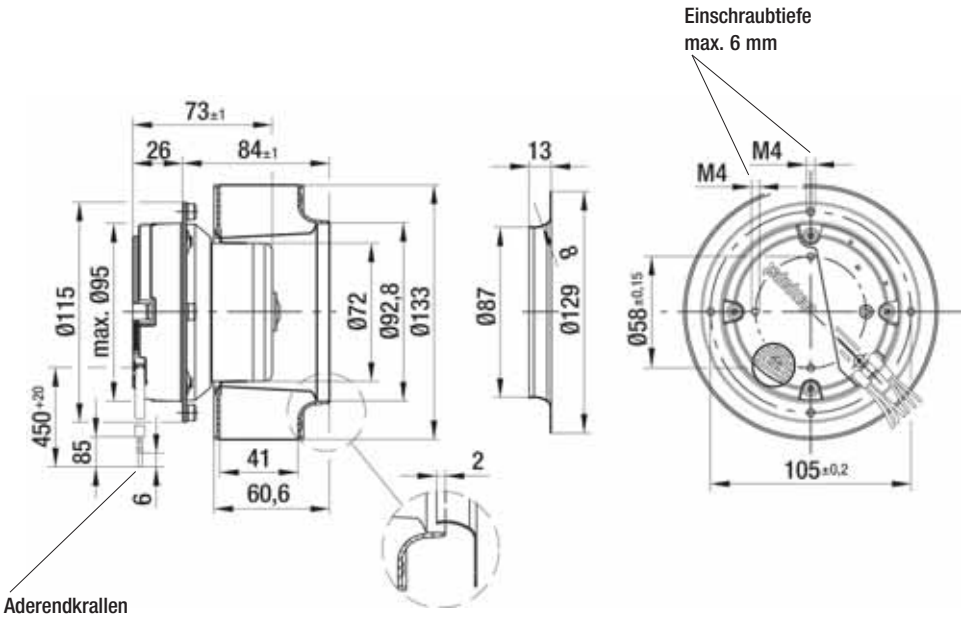
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** GOST; VDE, UL, CSA, CCC sind vorgesehen





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R3G 133-AE17 -02	1,0	09566-2-4013



Einströmdüse S. 550
Anschlussbild S. 601

EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, Ø 133



- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

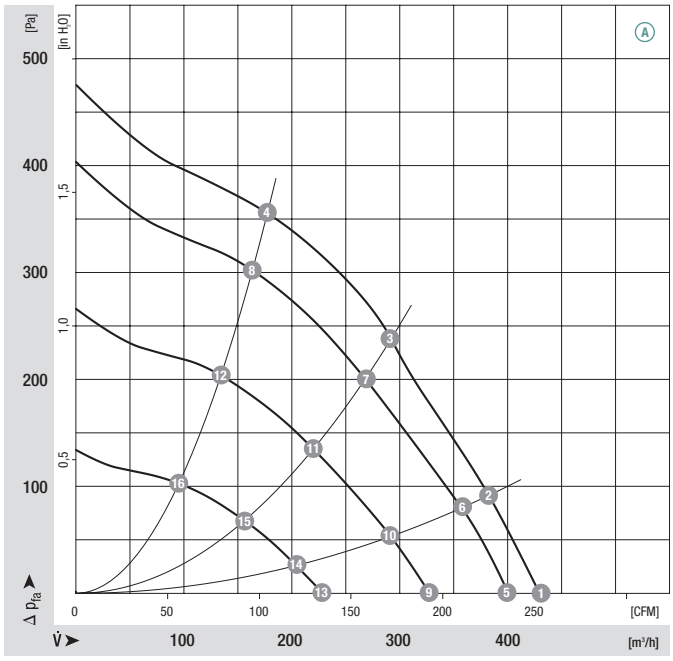
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	min^{-1}	W	A	°C	S. 601
R3G 133	M3G 055-BD	Ⓐ	1~ 230	50/60	4480	52	0,40	-25..+60	H1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

Kennlinien

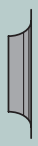


	n [min^{-1}]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	4480	43	0,30	75	—
Ⓐ 2	4450	46	0,35	74	31
Ⓐ 3	4390	49	0,40	61	51
Ⓐ 4	4460	45	0,35	60	46
Ⓐ 5	4150	34	0,30	78	—
Ⓐ 6	4090	36	0,30	69	31
Ⓐ 7	4010	39	0,30	58	52
Ⓐ 8	4080	34	0,30	58	47
Ⓐ 9	3390	20	0,20	67	—
Ⓐ 10	3350	22	0,20	58	30
Ⓐ 11	3300	23	0,20	53	53
Ⓐ 12	3350	22	0,20	53	46
Ⓐ 13	2370	10	0,10	52	—
Ⓐ 14	2360	11	0,10	49	30
Ⓐ 15	2350	11	0,10	45	56
Ⓐ 16	2370	11	0,10	44	46

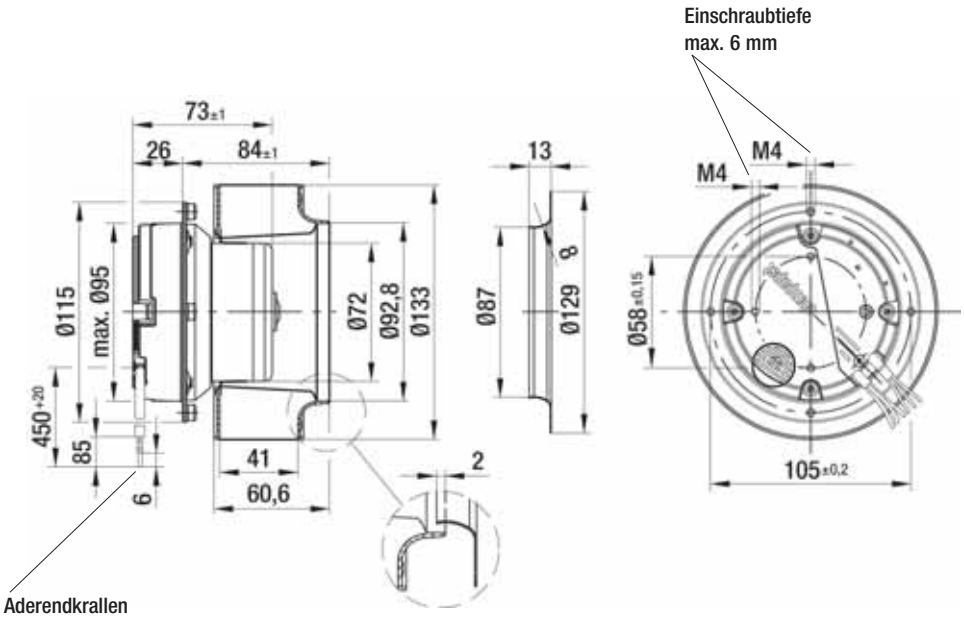
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** GOST; VDE, UL, CSA, CCC sind vorgesehen





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R3G 133-AE07 -02	1,0	09566-2-4013



Einströmdüse S. 550
Anschlussbild S. 601

EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, Ø 175



- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

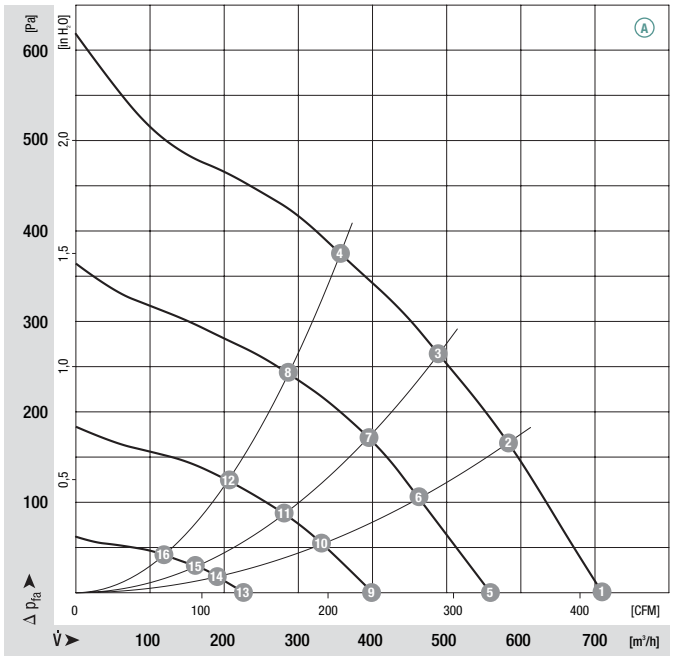
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	min^{-1}	W	A	°C	S. 601
R3G 175	M3G 055-CF	Ⓐ	1~ 115	50/60	3970	90	1,30	-25..+60	H1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 115 VAC

Kennlinien

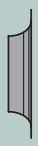


	n [min^{-1}]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	3970	72	1,10	72	—
Ⓐ 2	3870	81	1,20	67	45
Ⓐ 3	3810	85	1,20	66	57
Ⓐ 4	3790	88	1,30	65	52
Ⓐ 5	3180	38	0,60	65	—
Ⓐ 6	3110	45	0,70	61	39
Ⓐ 7	3120	46	0,70	58	53
Ⓐ 8	3110	47	0,70	56	51
Ⓐ 9	2270	17	0,30	59	—
Ⓐ 10	2240	20	0,35	54	38
Ⓐ 11	2240	20	0,35	50	51
Ⓐ 12	2240	21	0,35	50	50
Ⓐ 13	1310	6	0,10	45	—
Ⓐ 14	1295	7	0,10	40	40
Ⓐ 15	1285	7	0,10	37	53
Ⓐ 16	1290	7	0,10	35	54

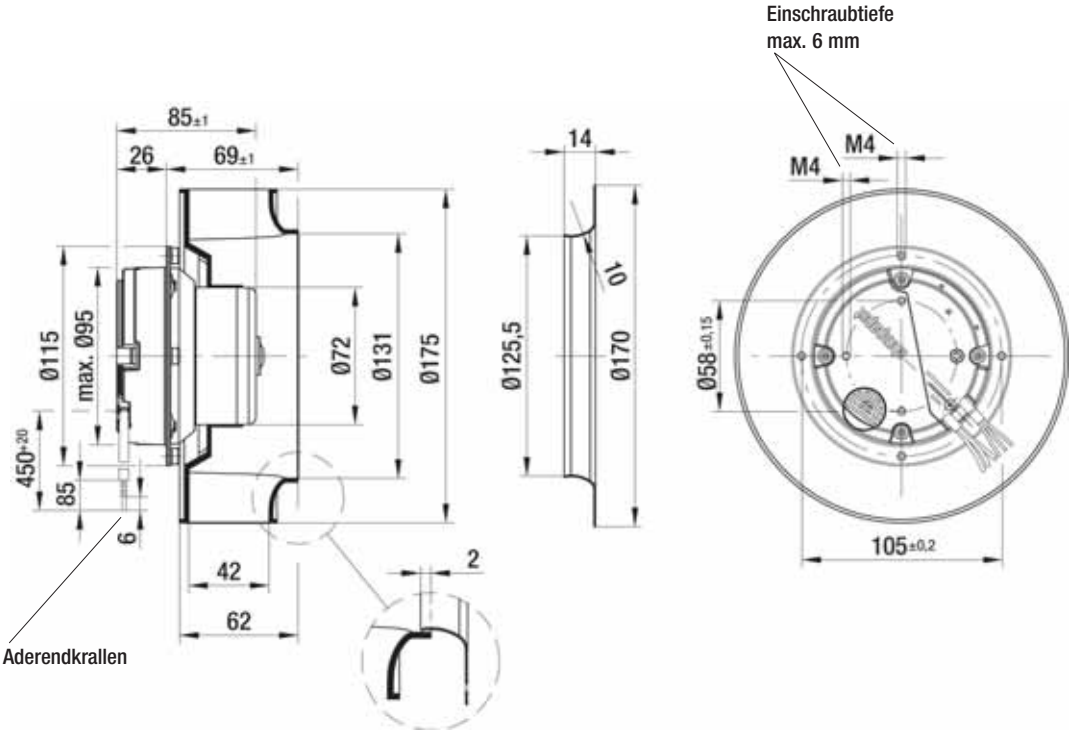
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** GOST; VDE, UL, CSA, CCC sind vorgesehen





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R3G 175-AF25 -02	1,2	09576-2-4013



Einströmdüse S. 550
Anschlussbild S. 601

EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, Ø 175



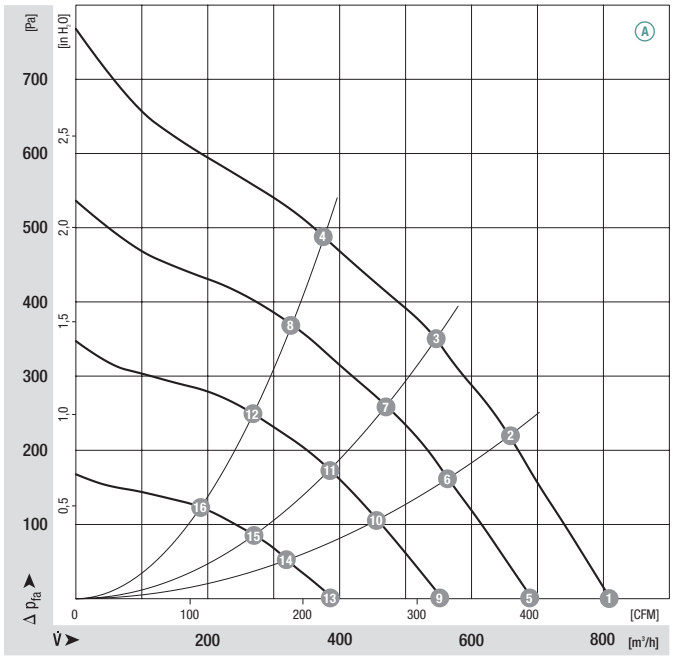
- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 601
R3G 175	M3G 055-CF	Ⓐ	1~ 230	50/60	4460	120	1,00	-25..+60	H1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

Kennlinien

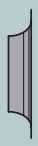


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	4460	100	0,75	76	—
Ⓐ 2	4350	112	0,80	69	57
Ⓐ 3	4300	115	0,85	66	68
Ⓐ 4	4260	118	0,85	68	60
Ⓐ 5	3800	65	0,50	71	—
Ⓐ 6	3730	72	0,55	65	56
Ⓐ 7	3710	76	0,55	74	66
Ⓐ 8	3710	78	0,60	64	60
Ⓐ 9	3110	37	0,30	66	—
Ⓐ 10	3070	42	0,30	60	51
Ⓐ 11	3060	44	0,35	58	61
Ⓐ 12	3040	45	0,35	59	58
Ⓐ 13	2170	17	0,15	59	—
Ⓐ 14	2150	18	0,15	54	40
Ⓐ 15	2150	18	0,15	50	51
Ⓐ 16	2130	19	0,15	50	48

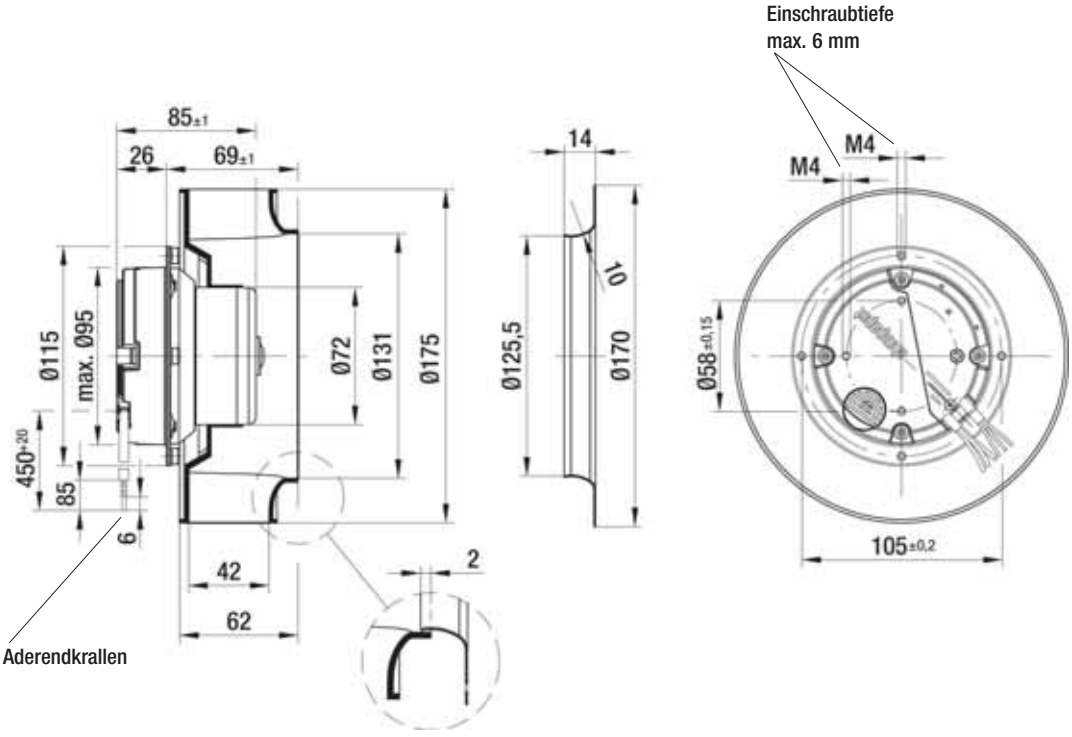
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, CCC, GOST sind vorgesehen





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R3G 175-AF19 -02	1,2	09576-2-4013



EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, Ø 190



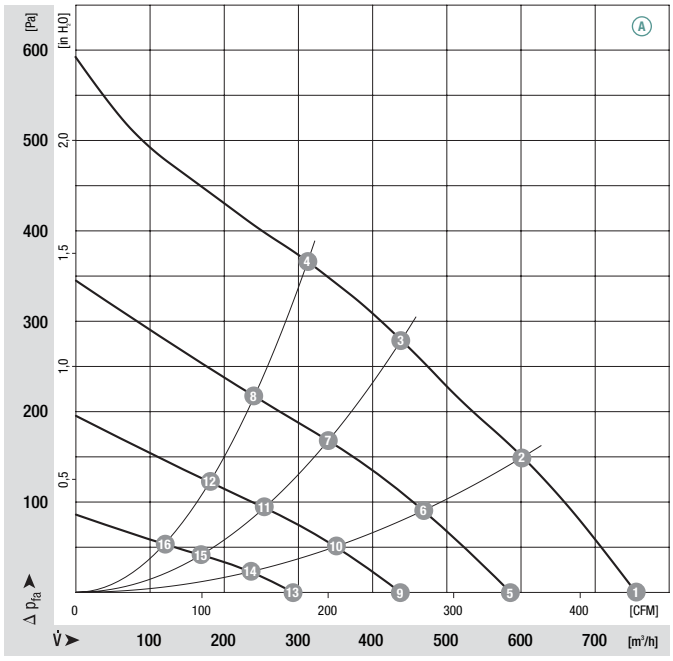
- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 601
R3G 190	M3G 055-CF	Ⓐ	1~ 115	50/60	3370	87	1,40	-25..+60	H1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 115 VAC

Kennlinien

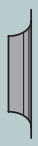


		n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ	1	3370	76	1,10	70	—
Ⓐ	2	3250	81	1,20	64	44
Ⓐ	3	3220	84	1,20	63	55
Ⓐ	4	3190	85	1,30	60	55
Ⓐ	5	2715	42	0,70	64	—
Ⓐ	6	2690	46	0,70	63	43
Ⓐ	7	2670	48	0,80	58	54
Ⓐ	8	2655	49	0,80	56	56
Ⓐ	9	2310	27	0,40	61	—
Ⓐ	10	2285	29	0,50	56	42
Ⓐ	11	2265	31	0,50	55	52
Ⓐ	12	2260	32	0,50	52	53
Ⓐ	13	1780	15	0,20	58	—
Ⓐ	14	1760	16	0,30	52	35
Ⓐ	15	1750	17	0,30	48	43
Ⓐ	16	1745	17	0,30	45	44

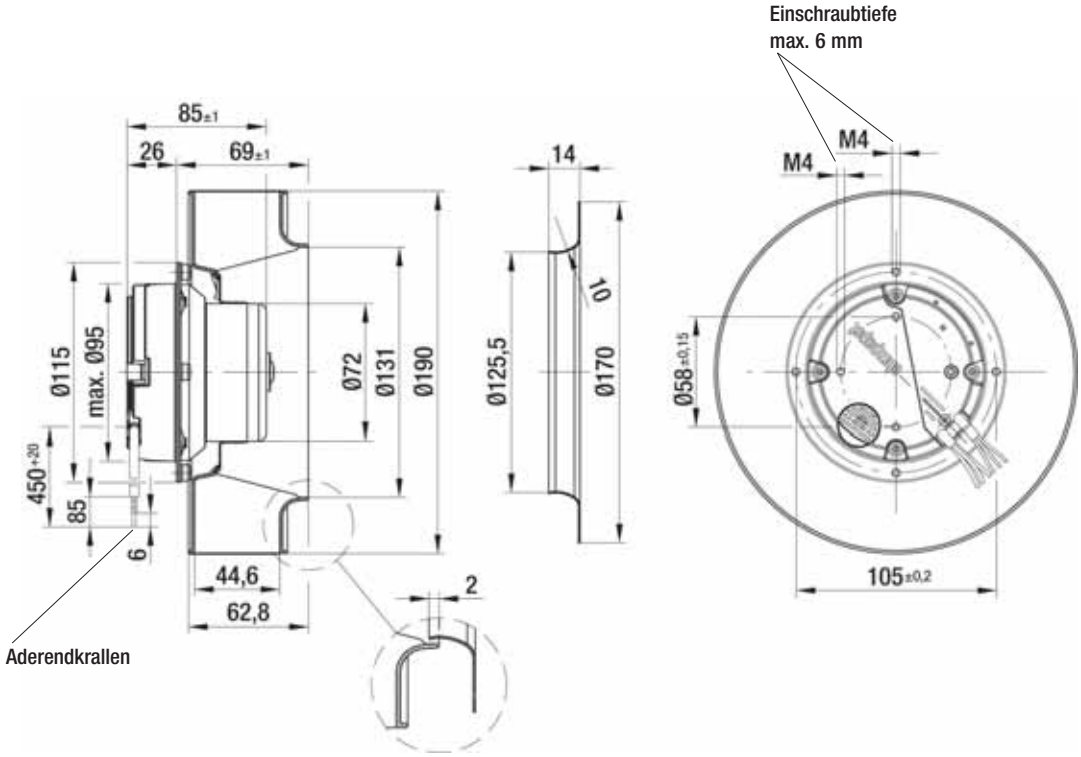
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, CCC, GOST sind vorgesehen





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R3G 190-AB15 -02	1,3	09576-2-4013



Einströmdüse S. 550
Anschlussbild S. 601

EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, Ø 190



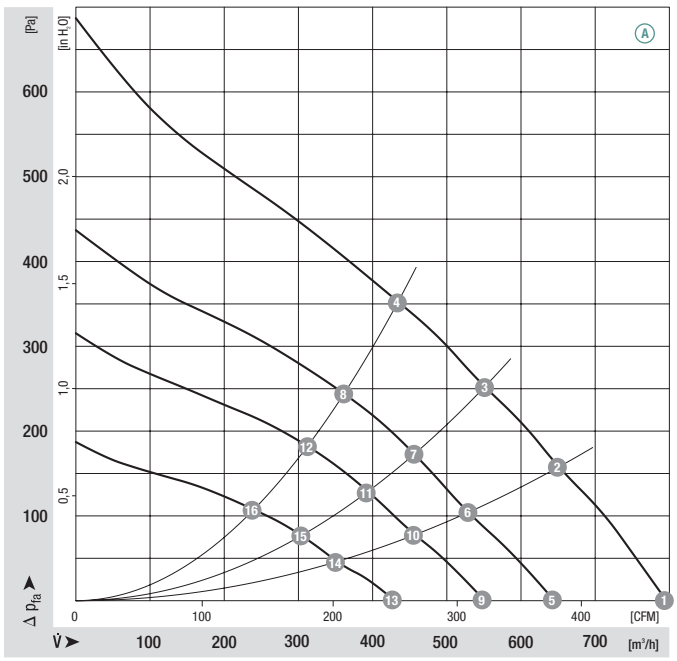
- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 601
R3G 190	M3G 055-CF	Ⓐ	1~ 230	50/60	3570	105	0,90	-25..+60	H1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

Kennlinien

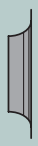


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	3570	90	0,65	72	—
Ⓐ 2	3490	96	0,70	66	47
Ⓐ 3	3440	101	0,75	64	57
Ⓐ 4	3410	102	0,75	62	59
Ⓐ 5	2950	51	0,40	65	—
Ⓐ 6	2880	55	0,40	62	44
Ⓐ 7	2860	58	0,45	60	55
Ⓐ 8	2840	60	0,45	57	58
Ⓐ 9	2510	33	0,25	62	—
Ⓐ 10	2480	36	0,30	58	43
Ⓐ 11	2470	39	0,30	57	53
Ⓐ 12	2450	40	0,30	54	56
Ⓐ 13	1940	18	0,15	57	—
Ⓐ 14	1920	19	0,15	54	37
Ⓐ 15	1900	20	0,15	51	46
Ⓐ 16	1890	22	0,15	47	48

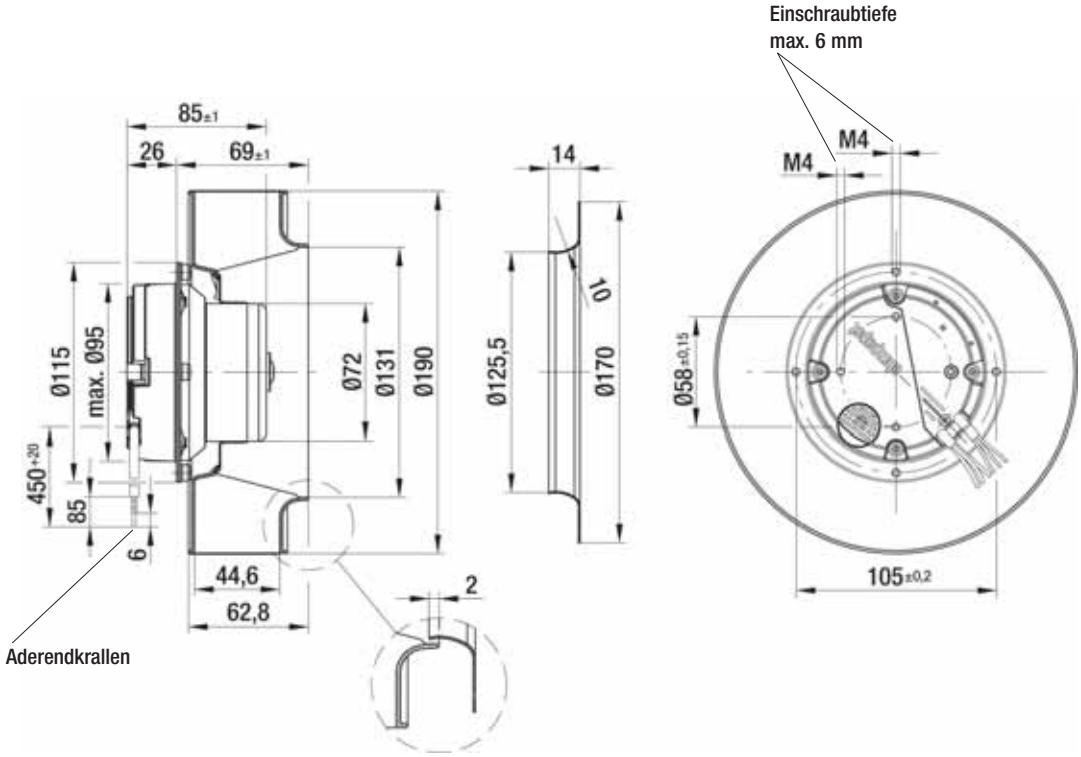
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, CCC, GOST sind vorgesehen





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R3G 190-AB23 -02	1,3	09576-2-4013



EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, Ø 190



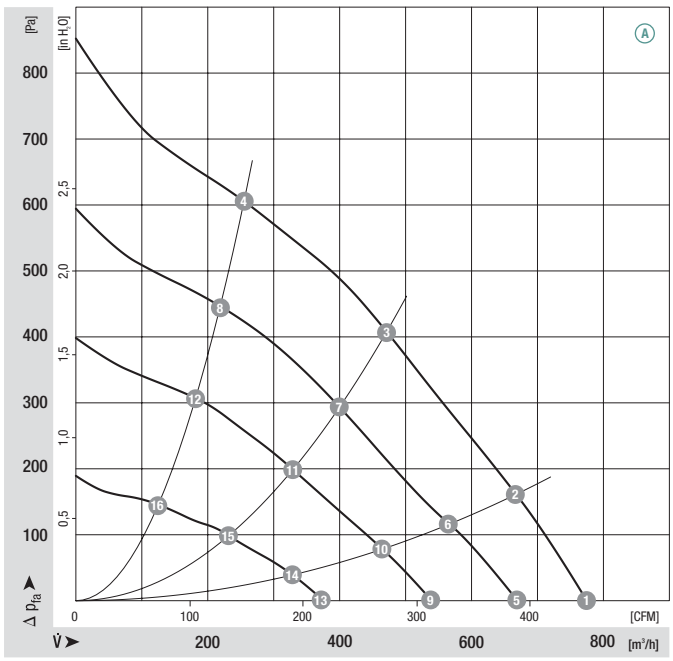
- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 603
R3G 190	M3G 074-BF	Ⓐ	1~ 100-130	50/60	3960	170	2,50	-25..+60	J1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 115 VAC

Kennlinien

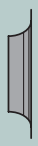


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	3960	146	1,80	73	—
Ⓐ 2	3940	149	1,90	71	32
Ⓐ 3	3900	156	2,00	68	48
Ⓐ 4	4000	147	1,90	69	43
Ⓐ 5	3430	94	1,20	70	—
Ⓐ 6	3370	95	1,30	66	31
Ⓐ 7	3310	99	1,30	64	47
Ⓐ 8	3420	95	1,30	64	41
Ⓐ 9	2830	58	0,80	64	—
Ⓐ 10	2790	59	0,80	62	28
Ⓐ 11	2720	58	0,80	58	45
Ⓐ 12	2830	57	0,80	60	39
Ⓐ 13	1960	24	0,40	58	—
Ⓐ 14	1950	25	0,40	56	23
Ⓐ 15	1910	25	0,40	50	37
Ⓐ 16	1940	24	0,40	50	31

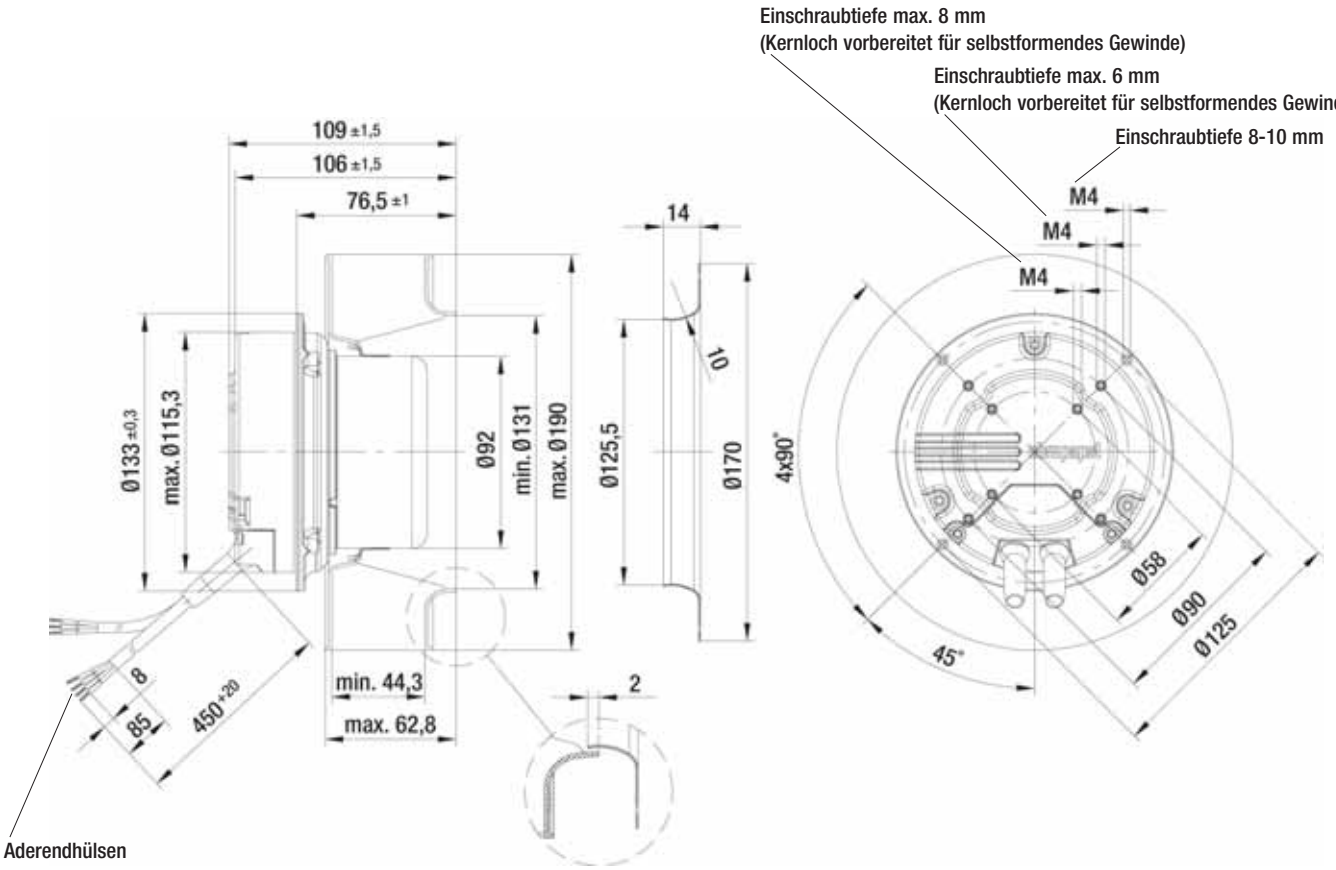
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, EN 61800-5-1, EN 60950-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA, CCC, GOST sind vorgesehen





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R3G 190-AF60 -01	1,8	09576-2-4013



EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, Ø 190



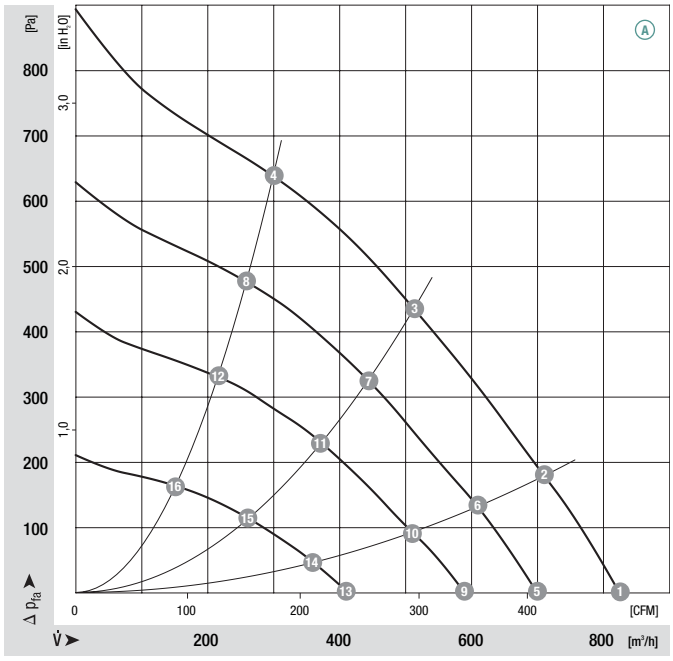
- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 603
R3G 190	M3G 074-BF	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	4050	156	1,15	-25..+60	J1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

Kennlinien

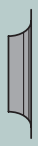


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	4050	149	1,10	74	—
Ⓐ 2	4040	156	1,10	72	35
Ⓐ 3	4010	155	1,10	69	52
Ⓐ 4	4090	142	1,00	69	43
Ⓐ 5	3490	101	0,70	70	—
Ⓐ 6	3460	104	0,70	68	33
Ⓐ 7	3250	103	0,70	65	51
Ⓐ 8	3535	96	0,70	65	41
Ⓐ 9	2925	62	0,50	66	—
Ⓐ 10	2915	63	0,50	64	33
Ⓐ 11	2900	63	0,50	60	52
Ⓐ 12	2930	60	0,50	61	42
Ⓐ 13	2040	27	0,20	59	—
Ⓐ 14	2050	27	0,20	56	33
Ⓐ 15	2040	27	0,20	51	51
Ⓐ 16	2060	26	0,20	51	39

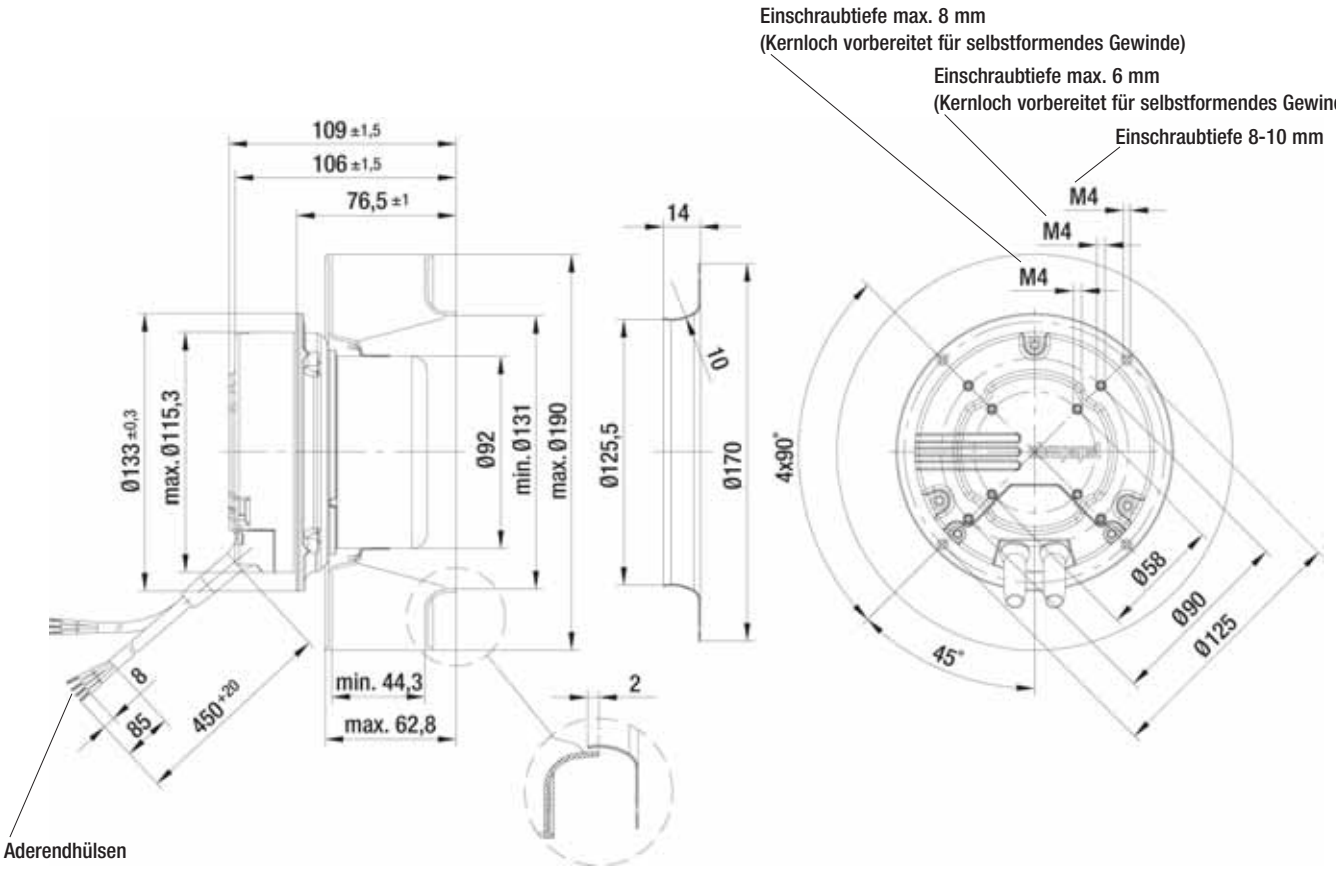
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, EN 61800-5-1, EN 60950-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA; CCC, GOST sind vorgesehen





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R3G 190-AF50 -01	1,8	09576-2-4013



EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, Ø 220



- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 11
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

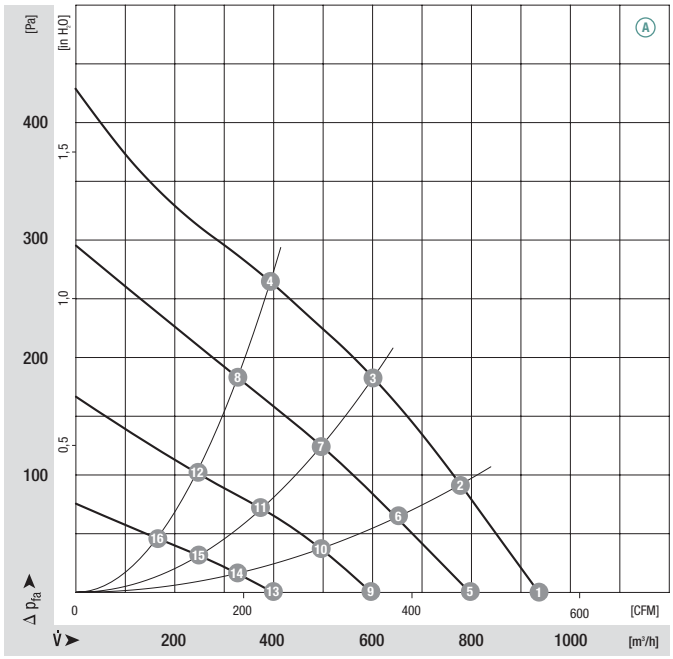
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	min⁻¹	W	A	°C	S. 601
R3G 220	M3G 055-CF	Ⓐ	1~ 115	50/60	2620	75	1,10	-25..+60	H1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 115 VAC

Kennlinien

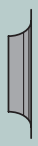


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	2620	55	0,80	69	—
Ⓐ 2	2480	64	1,00	67	55
Ⓐ 3	2370	71	1,00	59	63
Ⓐ 4	2450	66	1,00	63	47
Ⓐ 5	2340	40	0,60	67	—
Ⓐ 6	2260	48	0,70	64	53
Ⓐ 7	2200	53	0,80	57	62
Ⓐ 8	2250	51	0,80	59	47
Ⓐ 9	1890	22	0,40	64	—
Ⓐ 10	1820	27	0,40	60	48
Ⓐ 11	1790	30	0,50	52	60
Ⓐ 12	1820	28	0,40	55	45
Ⓐ 13	1180	8	0,20	56	—
Ⓐ 14	1150	9	0,20	52	34
Ⓐ 15	1130	10	0,20	42	44
Ⓐ 16	1150	10	0,20	43	33

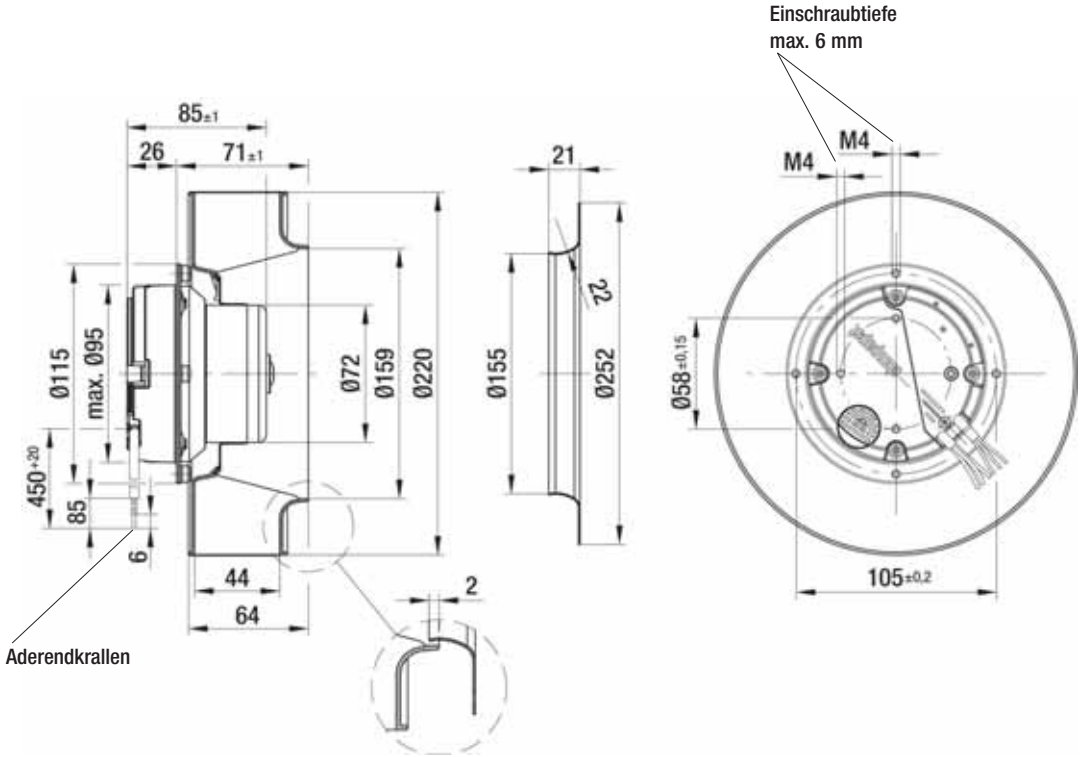
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, CCC, GOST sind vorgesehen





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R3G 220-AD21 -02	1,4	09609-2-4013



EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, Ø 220



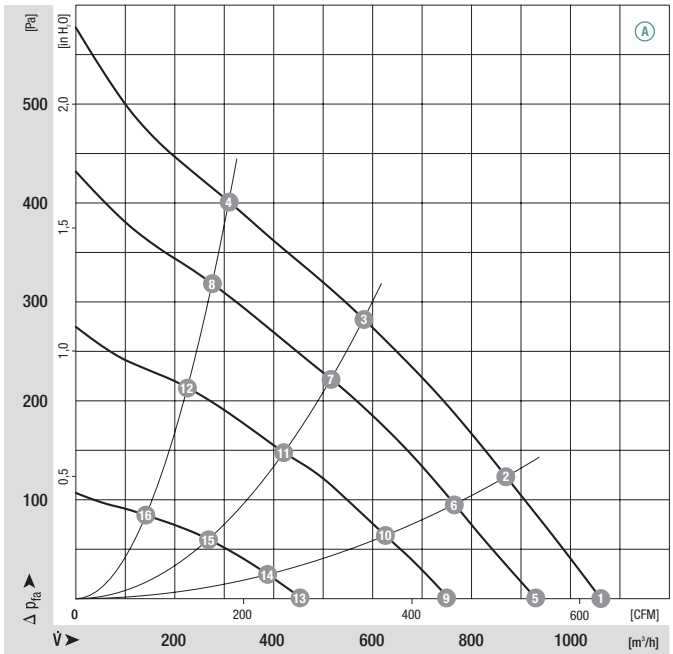
- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 11
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 601
R3G 220	M3G 055-CF	Ⓐ	1~ 230	50/60	3030	105	0,80	-25..+60	H1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

Kennlinien

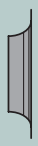


		n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ	1	3030	80	0,60	71	—
Ⓐ	2	2880	93	0,70	68	57
Ⓐ	3	2750	102	0,75	62	64
Ⓐ	4	2800	99	0,75	66	48
Ⓐ	5	2660	54	0,40	69	—
Ⓐ	6	2540	64	0,50	66	56
Ⓐ	7	2450	73	0,55	59	64
Ⓐ	8	2500	70	0,55	63	48
Ⓐ	9	2150	30	0,25	65	—
Ⓐ	10	2070	36	0,30	62	54
Ⓐ	11	2010	41	0,30	55	62
Ⓐ	12	2060	39	0,30	57	48
Ⓐ	13	1340	10	0,10	58	—
Ⓐ	14	1310	12	0,10	55	38
Ⓐ	15	1280	13	0,10	48	48
Ⓐ	16	1300	13	0,10	45	36

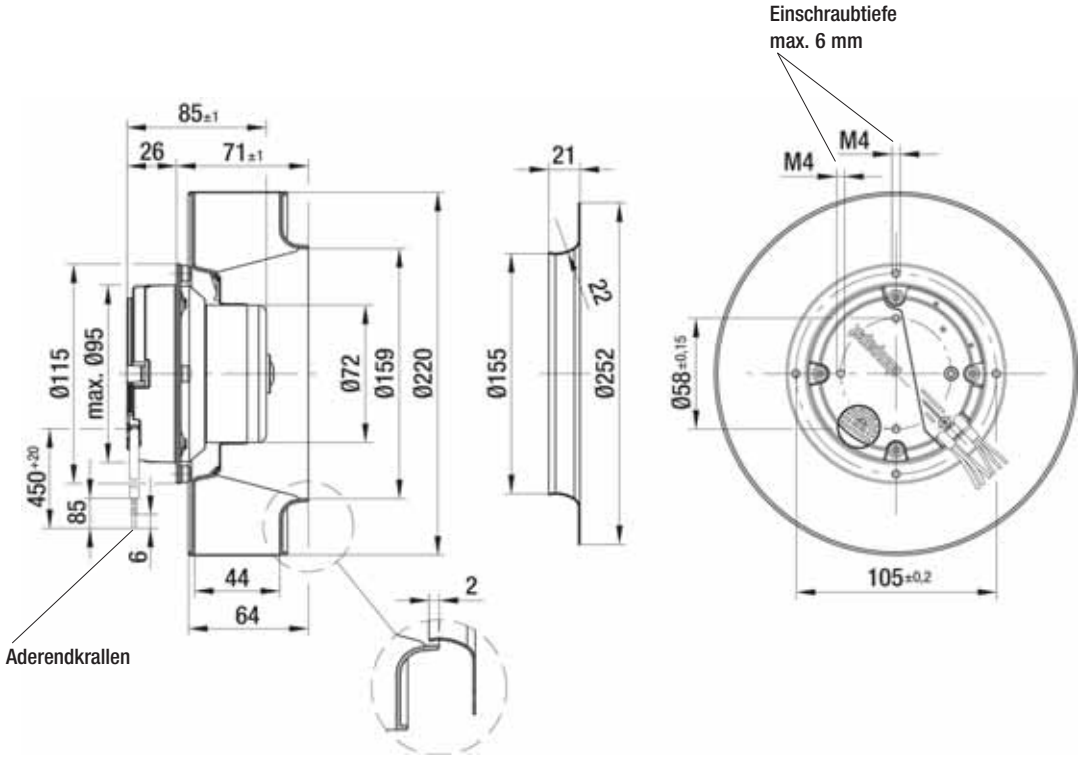
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA, CCC, GOST sind vorgesehen





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R3G 220-AD17 -02	1,4	09609-2-4013



Einströmdüse S. 550
Anschlussbild S. 601

EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, Ø 220



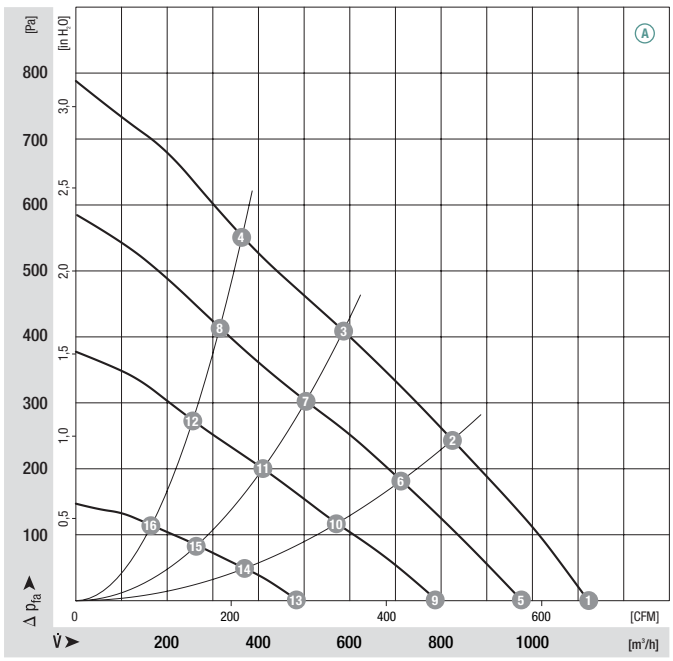
- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 11
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 603
R3G 220	M3G 074-CF	Ⓐ	1~ 100-130	50/60	3590	160	2,50	-25..+60	J1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 115 VAC

Kennlinien

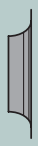


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	3590	158	2,00	74	—
Ⓐ 2	3360	164	2,10	70	47
Ⓐ 3	3260	160	2,00	66	58
Ⓐ 4	3330	164	2,10	71	47
Ⓐ 5	3110	106	1,40	72	—
Ⓐ 6	2890	110	1,40	66	45
Ⓐ 7	2810	108	1,40	62	54
Ⓐ 8	2870	114	1,50	66	44
Ⓐ 9	2510	62	0,90	68	—
Ⓐ 10	2350	60	0,80	62	43
Ⓐ 11	2280	60	0,80	56	52
Ⓐ 12	2330	61	0,90	60	44
Ⓐ 13	1590	21	0,30	60	—
Ⓐ 14	1520	23	0,30	52	31
Ⓐ 15	1470	21	0,30	46	42
Ⓐ 16	1500	21	0,30	50	34

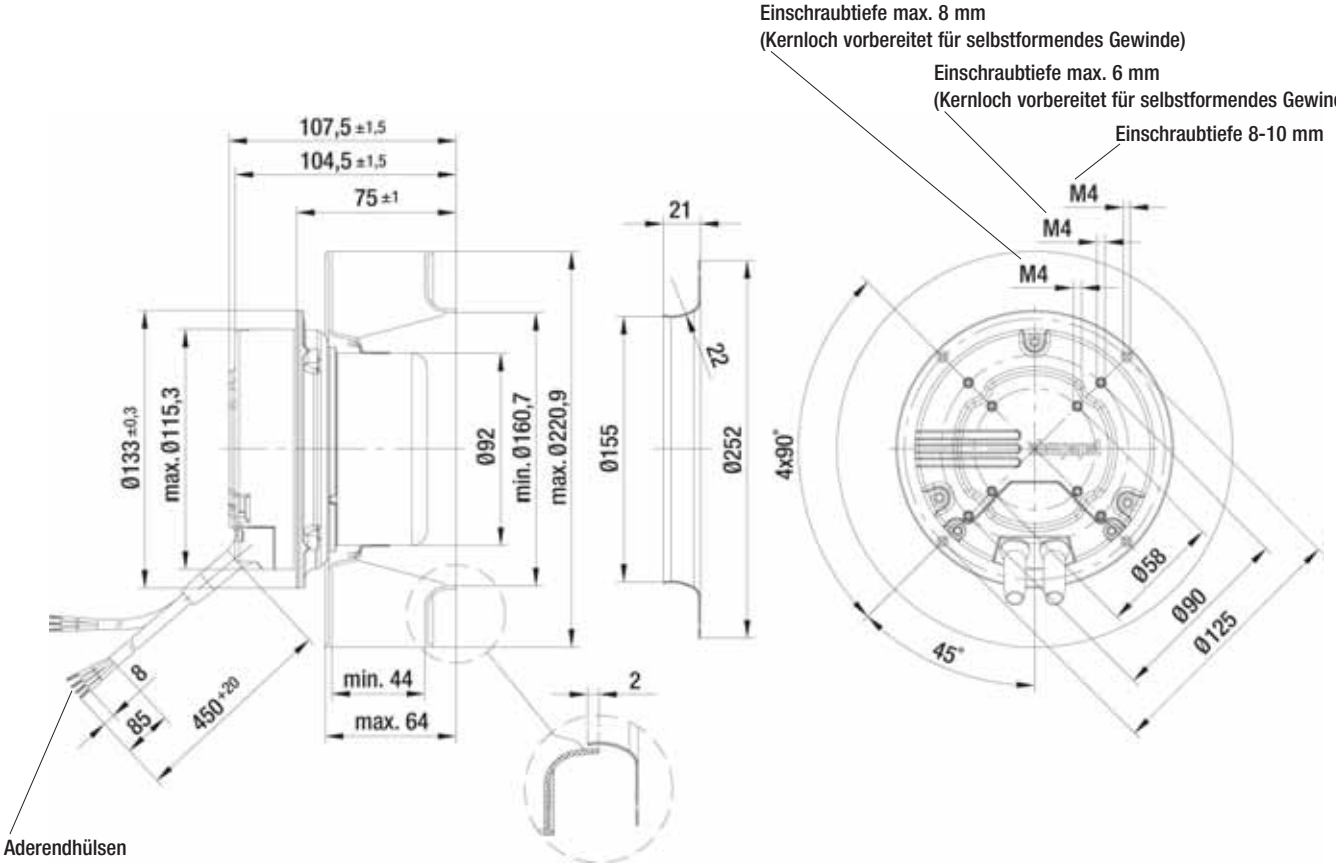
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, EN 61800-5-1, EN 60950-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA, CCC, GOST sind vorgesehen





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R3G 220-AE70 -01	2,2	09609-2-4013



EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, Ø 220



- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 11
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

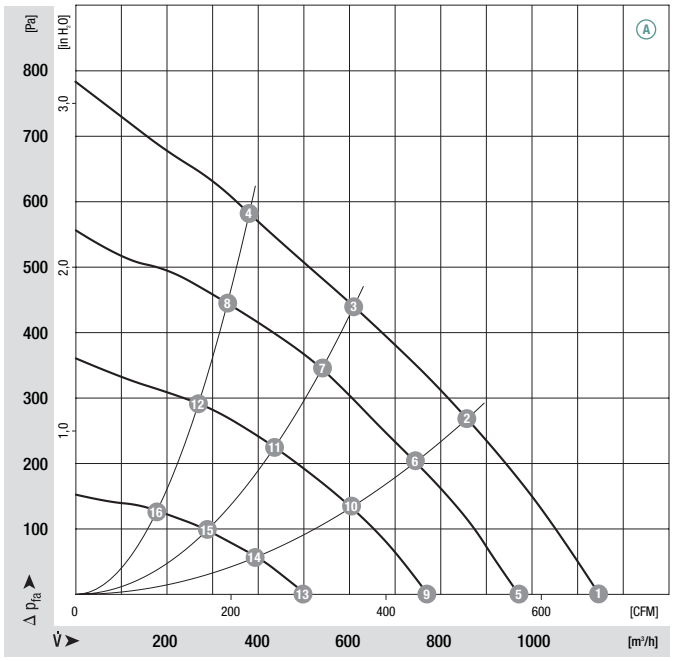
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	min^{-1}	W	A	°C	S. 603
R3G 220	M3G 074-CF	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	3560	170	1,20	-25..+60	J1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

Kennlinien

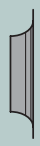


	n [min^{-1}]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	3560	151	1,10	76	—
Ⓐ 2	3400	172	1,20	70	51
Ⓐ 3	3320	166	1,20	67	53
Ⓐ 4	3440	173	1,20	71	44
Ⓐ 5	3080	103	0,80	71	—
Ⓐ 6	3010	120	0,90	67	49
Ⓐ 7	3000	123	0,90	63	53
Ⓐ 8	3035	117	0,90	67	43
Ⓐ 9	2500	62	0,50	67	—
Ⓐ 10	2435	66	0,50	63	46
Ⓐ 11	2430	69	0,50	58	52
Ⓐ 12	2455	71	0,50	61	41
Ⓐ 13	1625	23	0,20	60	—
Ⓐ 14	1595	24	0,20	54	49
Ⓐ 15	1595	26	0,20	48	52
Ⓐ 16	1605	24	0,20	51	45

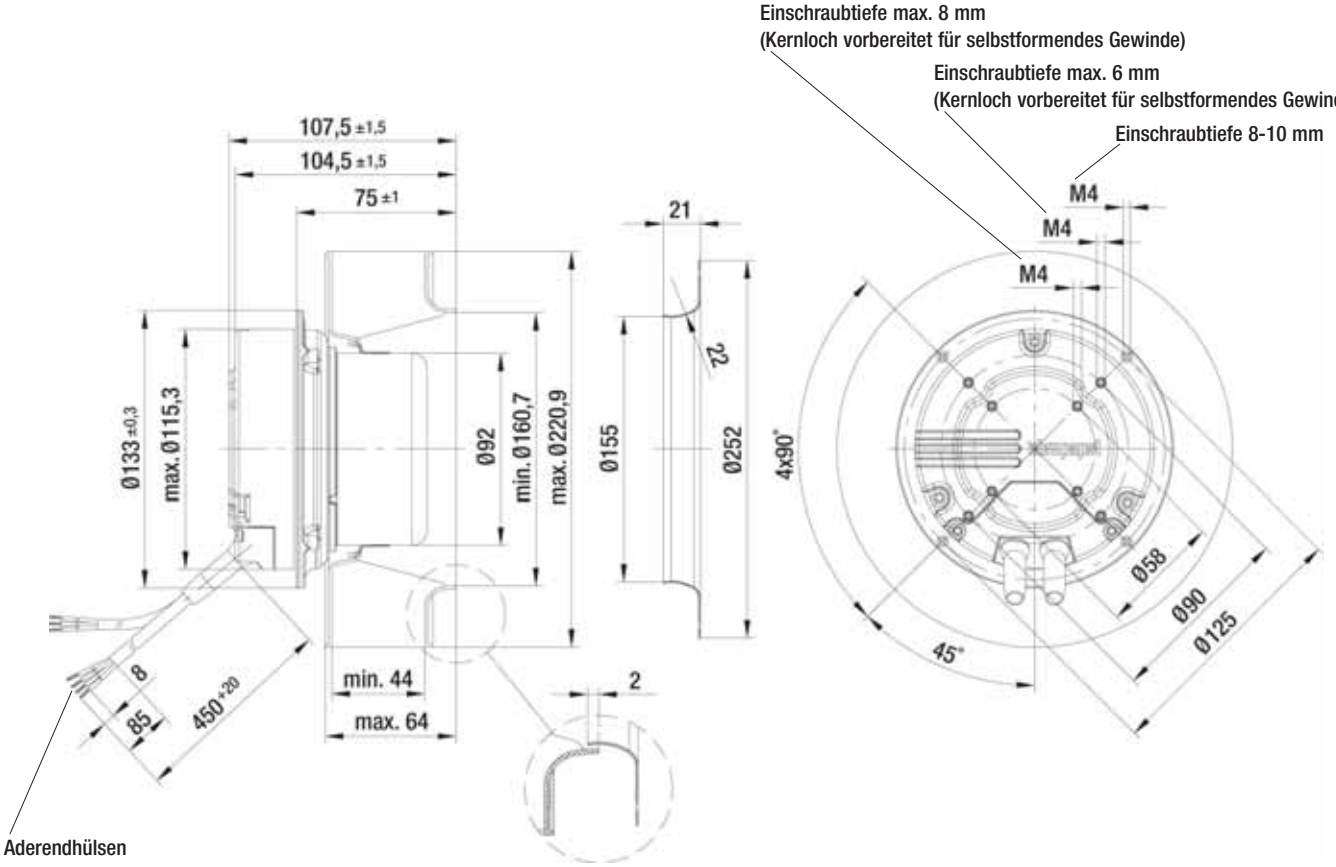
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, EN 61800-5-1, EN 60950-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA; CCC, GOST sind vorgesehen





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R3G 220-AE50 -01	2,2	09609-2-4013



Einströmdüse S. 550
Anschlussbild S. 603

EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, Ø 225



- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

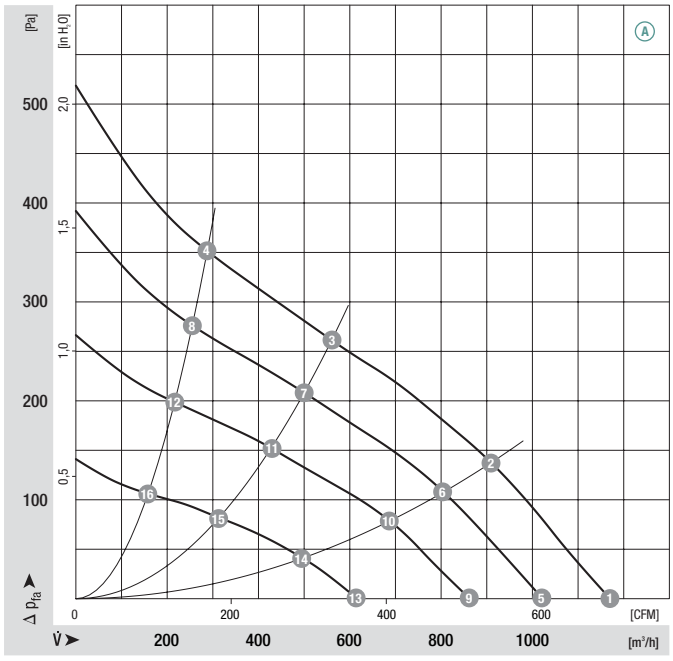
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	min^{-1}	W	A	°C	S. 601
R3G 225	M3G 055-CF	Ⓐ	1~ 230	50/60	2500	95	0,75	-25..+60	H1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

Kennlinien

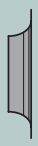


	n [min^{-1}]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	2500	80	0,60	69	—
Ⓐ 2	2380	88	0,65	62	60
Ⓐ 3	2290	94	0,70	57	61
Ⓐ 4	2410	84	0,65	62	45
Ⓐ 5	2190	56	0,45	66	—
Ⓐ 6	2110	61	0,45	60	61
Ⓐ 7	2050	66	0,50	54	61
Ⓐ 8	2140	60	0,45	60	45
Ⓐ 9	1830	34	0,25	62	—
Ⓐ 10	1790	38	0,30	57	60
Ⓐ 11	1750	41	0,30	51	61
Ⓐ 12	1810	36	0,30	54	44
Ⓐ 13	1350	16	0,15	56	—
Ⓐ 14	1320	17	0,15	50	50
Ⓐ 15	1290	19	0,15	45	53
Ⓐ 16	1330	16	0,15	45	39

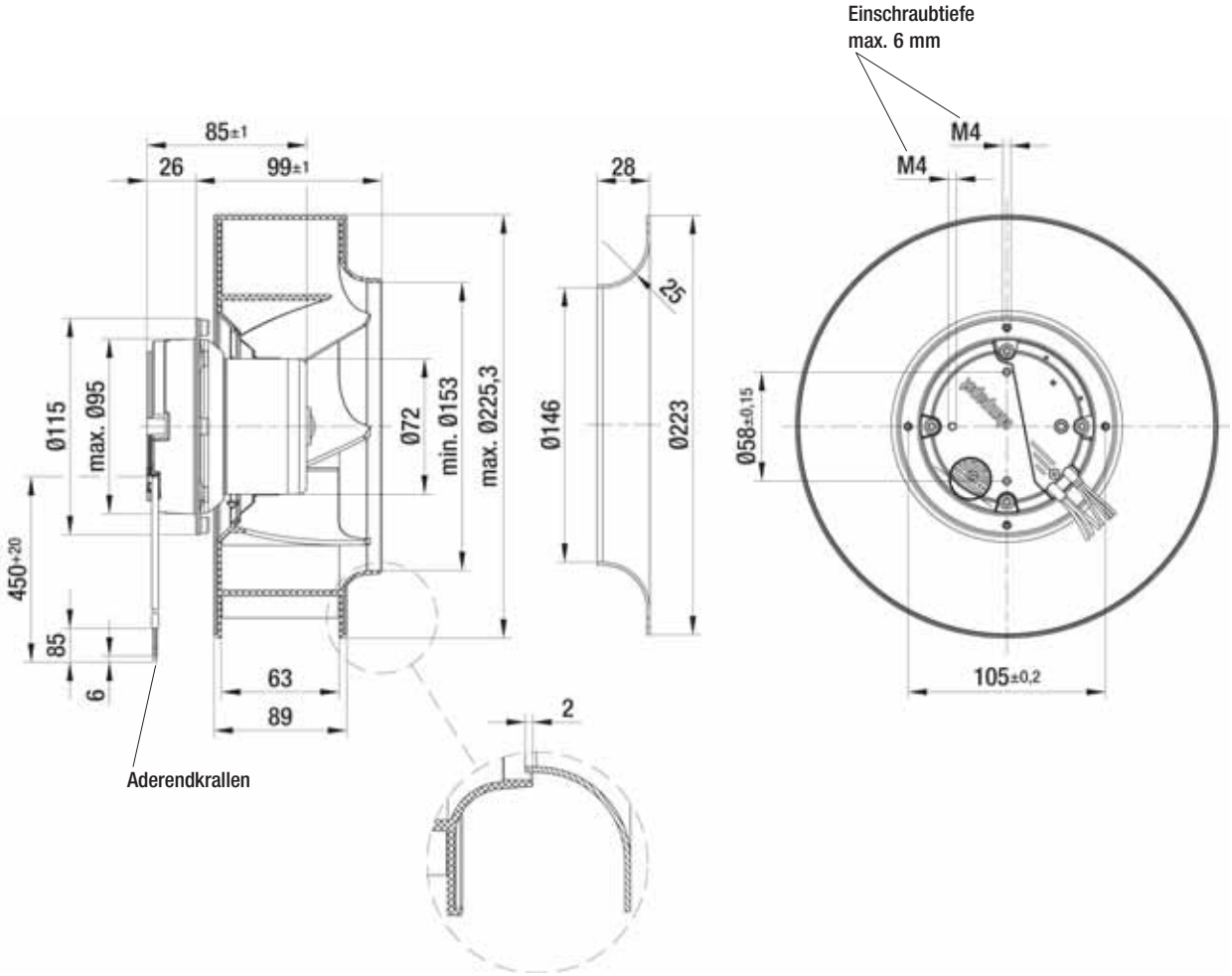
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA, CCC, GOST sind vorgesehen



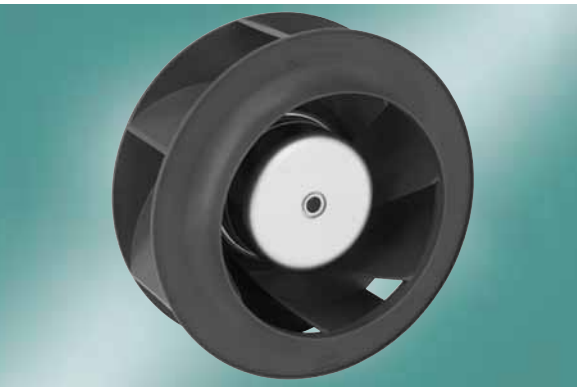


Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R3G 225-AE11 -02	1,5	96358-2-4013



EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, Ø 225



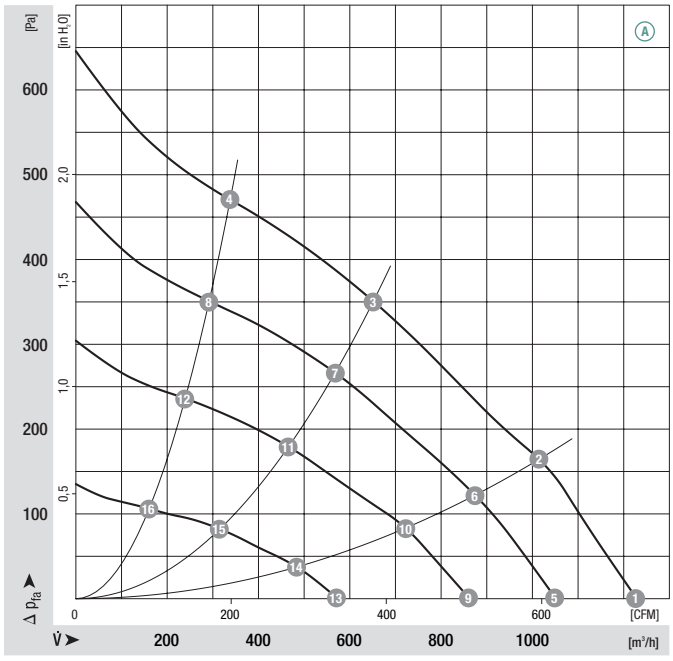
- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 603
R3G 225	M3G 074-CF	Ⓐ	1~ 100-130	50/60	2850	160	2,20	-25..+60	J1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 115 VAC

Kennlinien

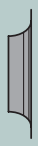


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	2850	131	1,70	70	—
Ⓐ 2	2800	149	1,90	67	50
Ⓐ 3	2760	155	2,00	62	59
Ⓐ 4	2845	136	1,70	66	45
Ⓐ 5	2460	84	1,10	67	—
Ⓐ 6	2420	95	1,30	63	50
Ⓐ 7	2410	102	1,30	59	58
Ⓐ 8	2460	91	1,20	63	44
Ⓐ 9	2020	51	0,70	63	—
Ⓐ 10	1990	58	0,80	61	46
Ⓐ 11	1980	60	0,80	54	56
Ⓐ 12	2010	52	0,70	57	42
Ⓐ 13	1350	20	0,30	56	—
Ⓐ 14	1340	21	0,30	52	37
Ⓐ 15	1340	23	0,40	44	45
Ⓐ 16	1350	21	0,30	35	32

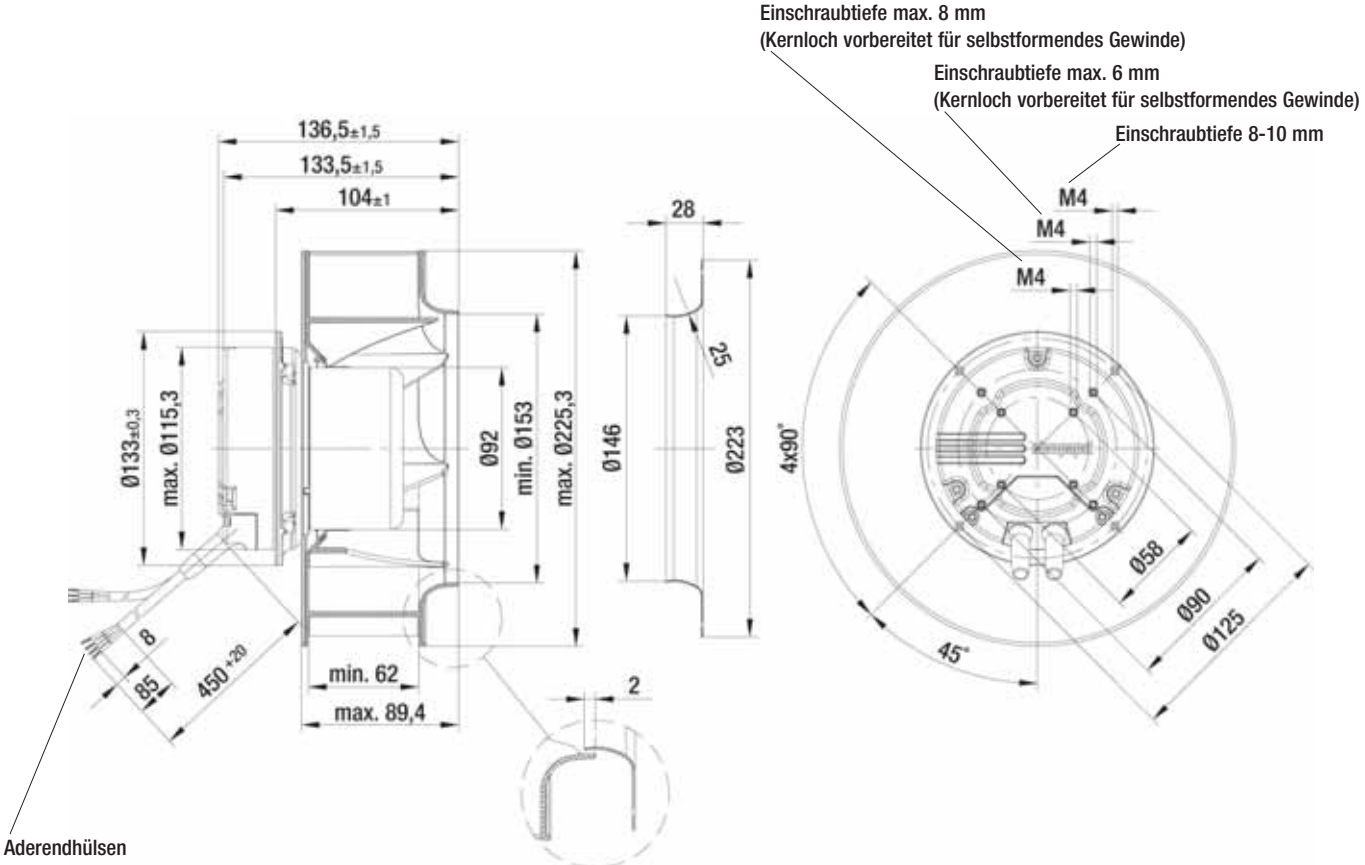
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, EN 61800-5-1, EN 60950-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA, CCC, GOST sind vorgesehen





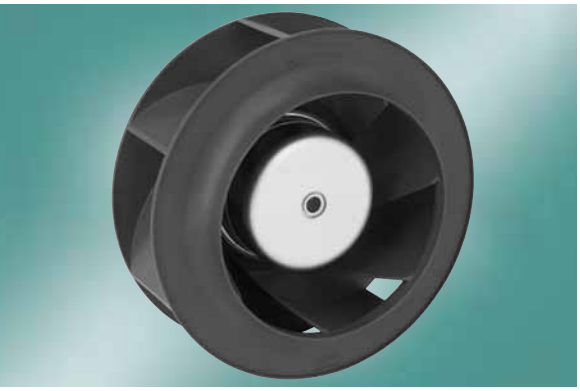
Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R3G 225-AH71 -01	2,3	96358-2-4013



Einströmdüse S. 550
Anschlussbild S. 603

EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, Ø 225



- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

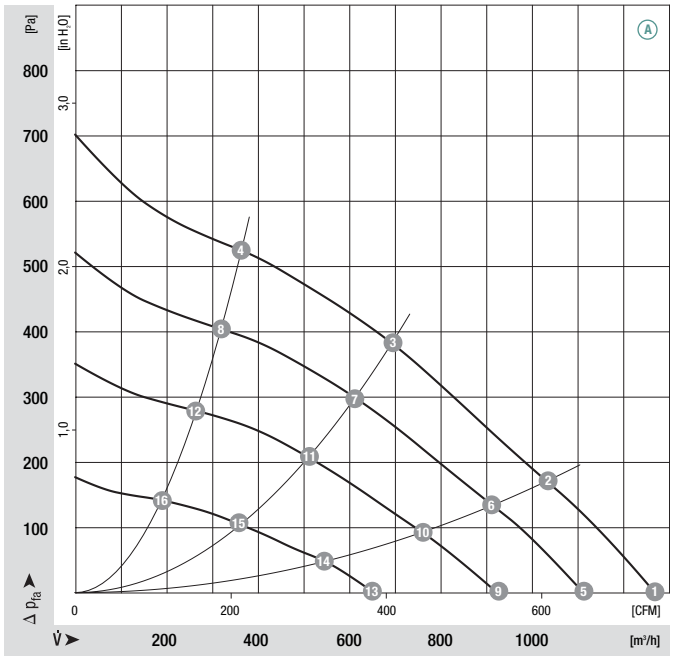
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	min^{-1}	W	A	°C	S. 603
R3G 225	M3G 074-CF	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	3010	165	1,20	-25..+60	J1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

Kennlinien

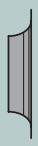


	n [min^{-1}]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	3010	139	1,00	71	—
Ⓐ 2	2930	153	1,10	67	43
Ⓐ 3	2900	162	1,20	63	52
Ⓐ 4	2970	148	1,10	68	39
Ⓐ 5	2640	97	0,70	68	—
Ⓐ 6	2600	105	0,80	64	44
Ⓐ 7	2570	116	0,90	60	57
Ⓐ 8	2605	100	0,80	65	43
Ⓐ 9	2190	59	0,50	65	—
Ⓐ 10	2150	67	0,50	61	46
Ⓐ 11	2135	71	0,60	55	56
Ⓐ 12	2160	62	0,50	59	44
Ⓐ 13	1540	27	0,20	61	—
Ⓐ 14	1530	29	0,20	53	43
Ⓐ 15	1520	31	0,30	47	55
Ⓐ 16	1530	28	0,20	50	42

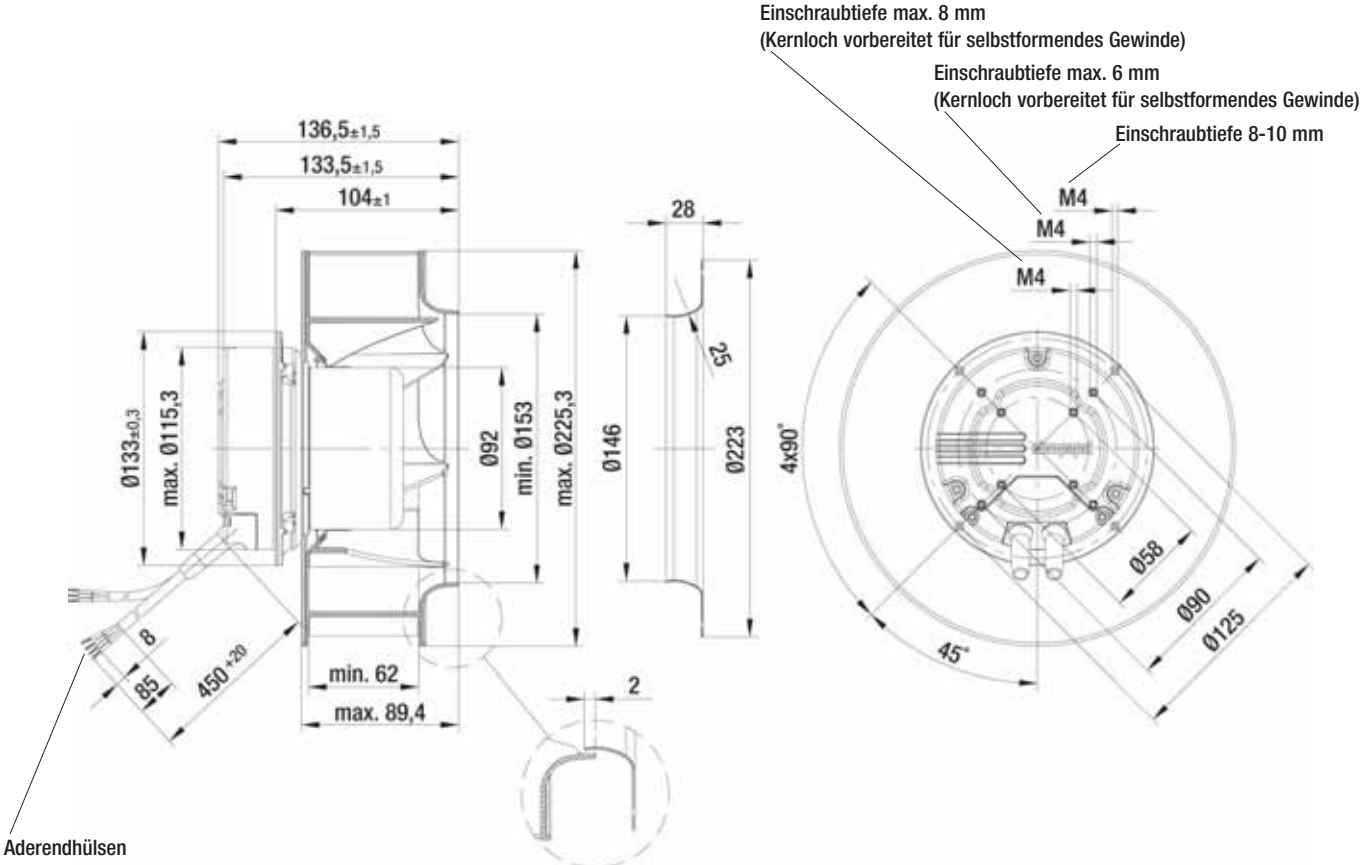
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, EN 61800-5-1, EN 60950-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA; CCC, GOST sind vorgesehen





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R3G 225-AH54 -01	2,3	96358-2-4013



Einströmdüse S. 550
Anschlussbild S. 603

EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, Ø 250



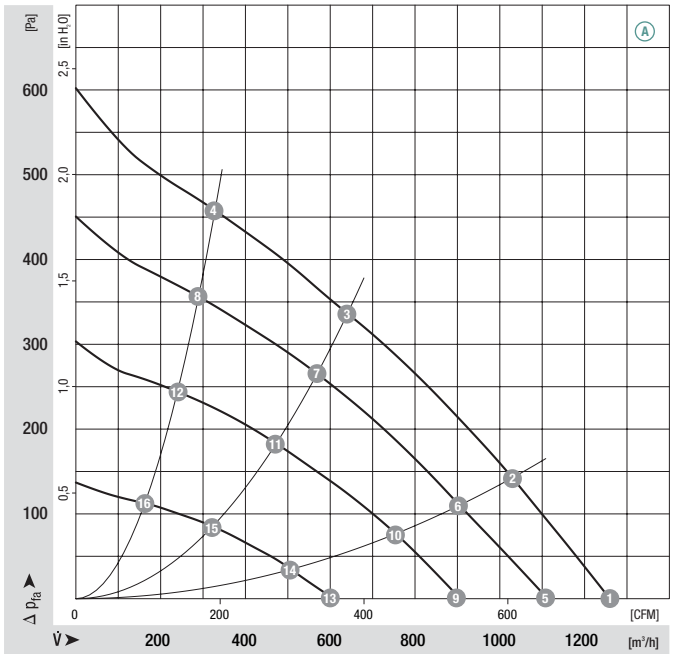
- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 603
R3G 250	M3G 074-CF	Ⓐ	1~ 100-130	50/60	2630	145	1,90	-25..+60	J1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 115 VAC

Kennlinien

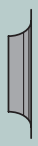


		n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ	1	2630	106	1,40	70	—
Ⓐ	2	2540	127	1,60	66	57
Ⓐ	3	2480	140	1,80	61	60
Ⓐ	4	2560	125	1,60	67	47
Ⓐ	5	2315	72	1,00	68	—
Ⓐ	6	2240	90	1,20	63	54
Ⓐ	7	2200	99	1,40	59	60
Ⓐ	8	2260	87	1,20	63	46
Ⓐ	9	1900	43	0,70	66	—
Ⓐ	10	1870	55	0,80	60	51
Ⓐ	11	1835	60	0,90	53	58
Ⓐ	12	1860	53	0,80	58	43
Ⓐ	13	1290	18	0,30	58	—
Ⓐ	14	1275	21	0,40	52	40
Ⓐ	15	1250	22	0,40	44	49
Ⓐ	16	1270	19	0,30	48	37

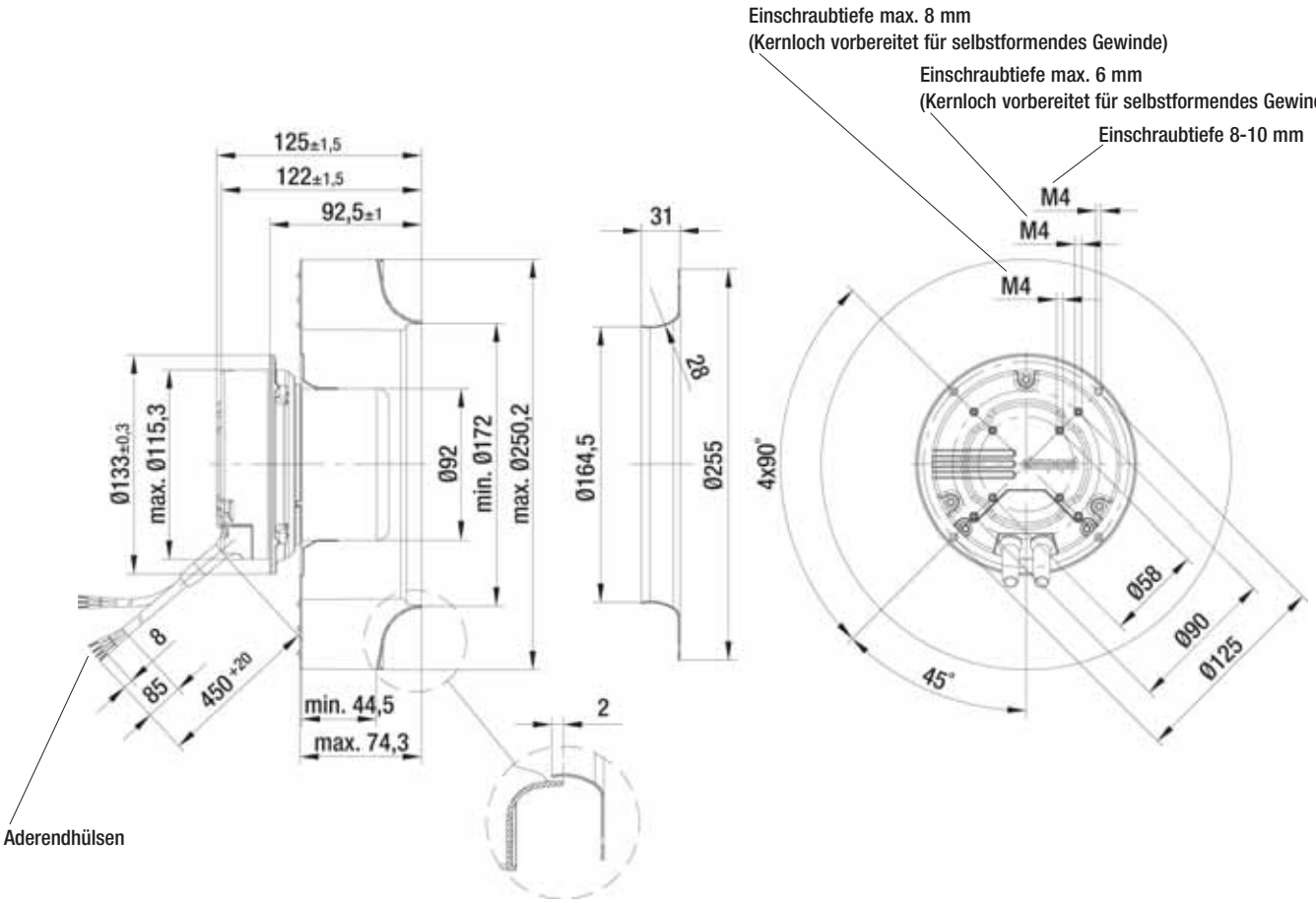
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, EN 61800-5-1, EN 60950-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA, CCC, GOST sind vorgesehen





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R3G 250-AH74 -01	2,5	96359-2-4013



Einströmdüse S. 550 f.
Anschlussbild S. 603

EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, Ø 250



- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

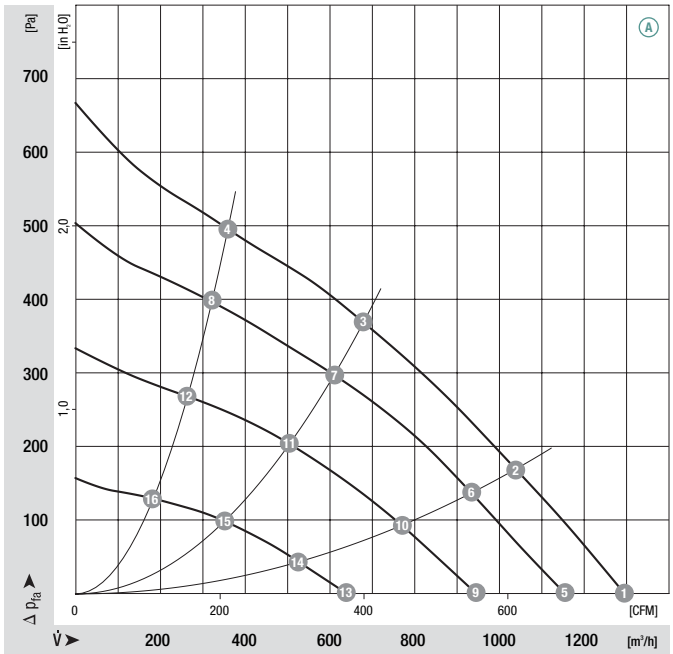
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	min^{-1}	W	A	°C	S. 603
R3G 250	M3G 074-CF	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	2760	160	1,20	-25..+60	J1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

Kennlinien

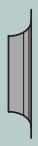


	n [min^{-1}]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	2760	123	0,90	71	—
Ⓐ 2	2660	148	1,10	66	54
Ⓐ 3	2600	162	1,20	62	57
Ⓐ 4	2680	147	1,10	68	42
Ⓐ 5	2460	88	0,70	68	—
Ⓐ 6	2380	106	0,80	63	53
Ⓐ 7	2340	116	0,90	59	57
Ⓐ 8	2400	105	0,80	65	42
Ⓐ 9	2000	53	0,40	65	—
Ⓐ 10	1960	62	0,50	60	54
Ⓐ 11	1940	69	0,50	55	58
Ⓐ 12	1965	61	0,50	59	42
Ⓐ 13	1380	22	0,20	58	—
Ⓐ 14	1360	25	0,20	52	50
Ⓐ 15	1350	28	0,25	47	57
Ⓐ 16	1360	25	0,20	50	43

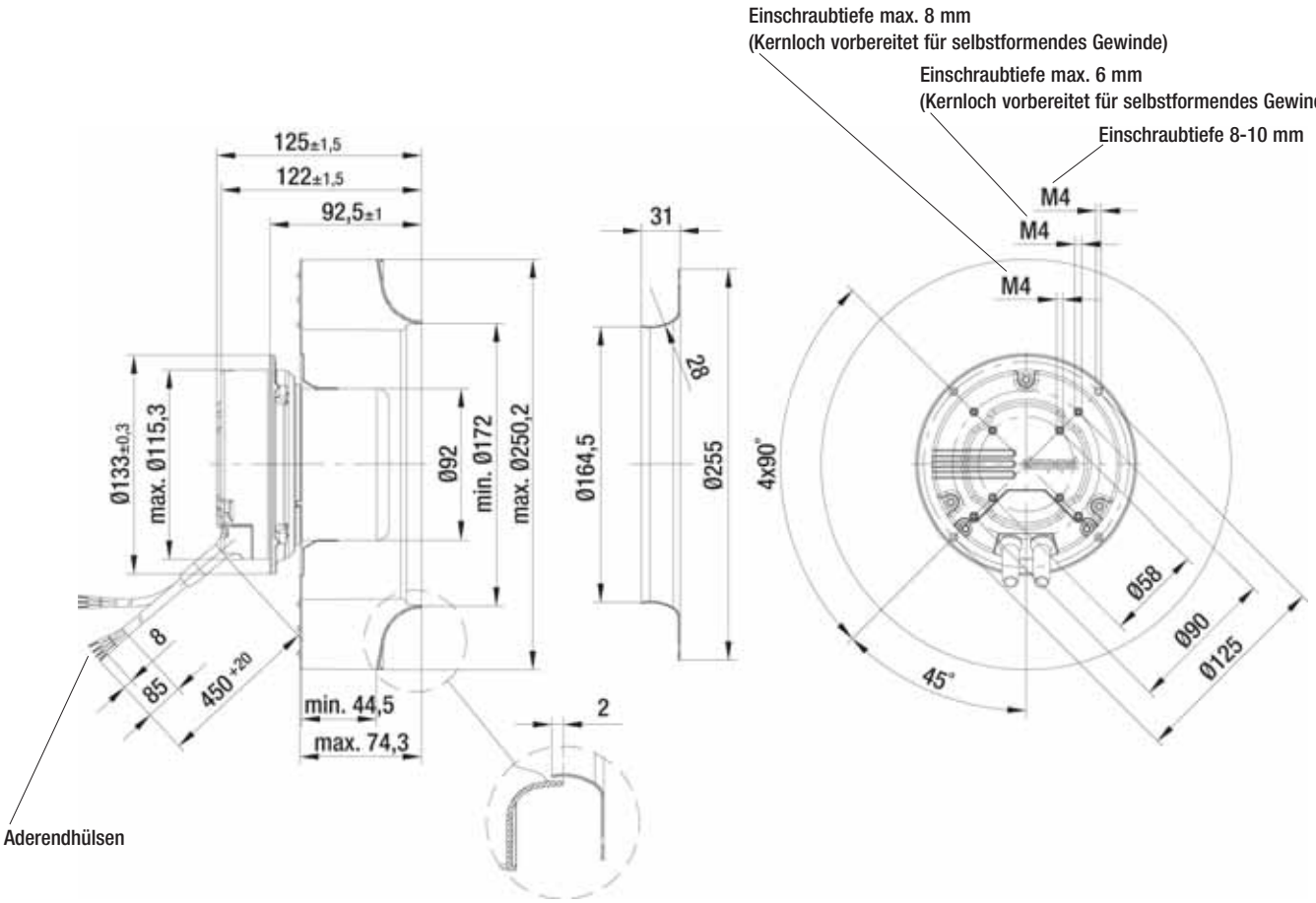
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, EN 61800-5-1, EN 60950-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA; CCC, GOST sind vorgesehen





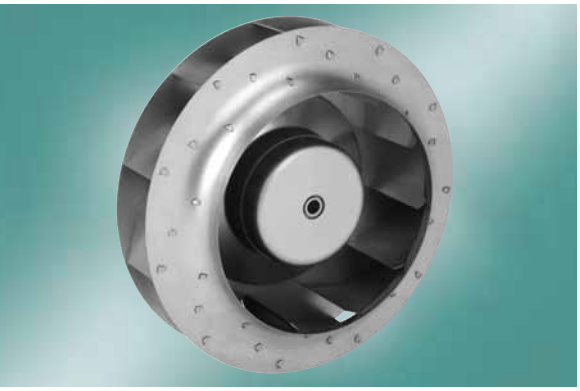
Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R3G 250-AH52 -01	2,5	96359-2-4013



Einströmdüse S. 550 f.
Anschlussbild S. 603

EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, Ø 250



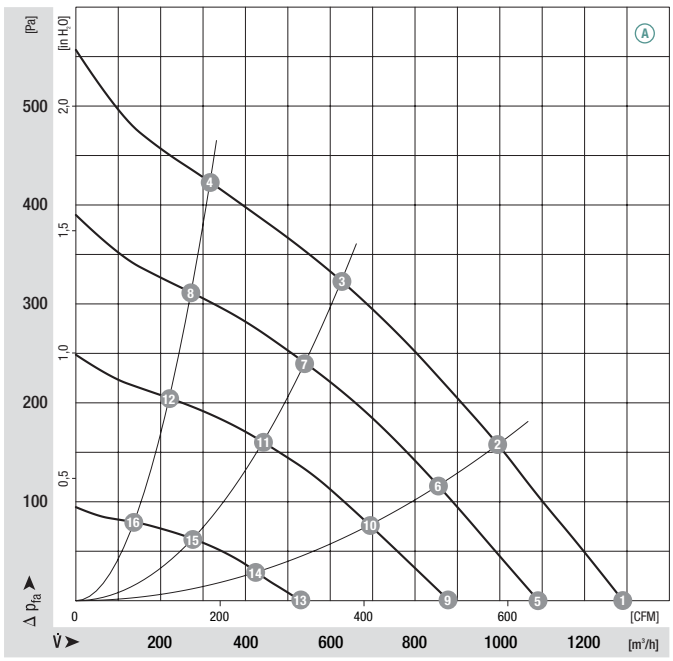
- **Material:** Laufrad: Stahlblech, verzinkt
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 11
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 603
R3G 250	M3G 074-CF	Ⓐ	1~ 100-130	50/60	2490	125	1,80	-25..+60	J1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 115 VAC

Kennlinien

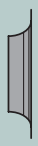


		n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ	1	2490	97	1,30	72	—
Ⓐ	2	2380	119	1,60	66	62
Ⓐ	3	2330	123	1,60	60	64
Ⓐ	4	2410	110	1,40	67	47
Ⓐ	5	2110	60	0,80	71	—
Ⓐ	6	2040	78	1,00	63	58
Ⓐ	7	2010	79	1,10	58	64
Ⓐ	8	2070	71	1,00	64	45
Ⓐ	9	1700	35	0,50	66	—
Ⓐ	10	1660	44	0,60	58	56
Ⓐ	11	1650	47	0,70	52	59
Ⓐ	12	1670	39	0,60	58	43
Ⓐ	13	1040	11	0,20	57	—
Ⓐ	14	1030	14	0,20	50	40
Ⓐ	15	1030	15	0,20	41	46
Ⓐ	16	1040	13	0,20	44	31

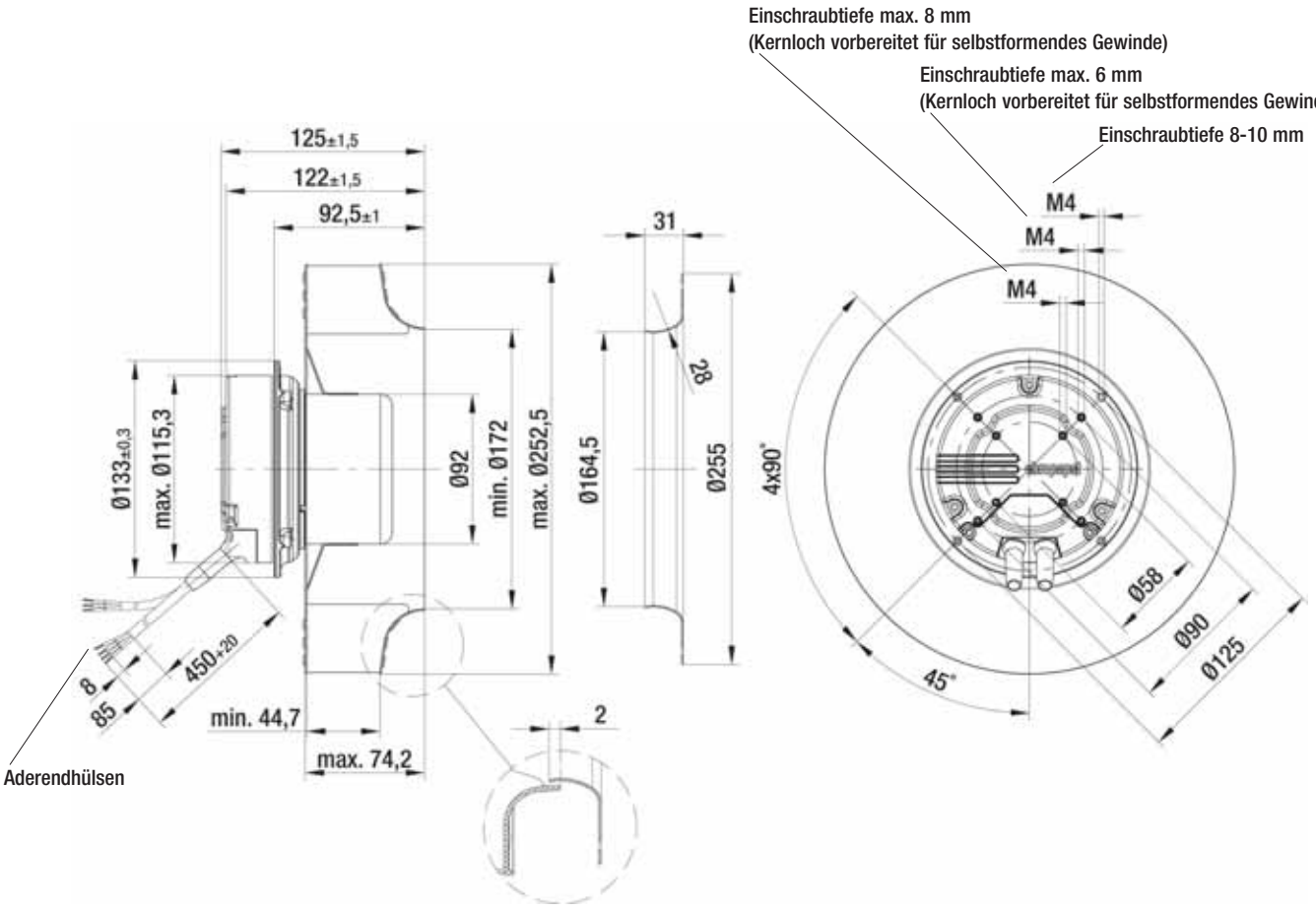
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, EN 61800-5-1, EN 60950-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA, CCC, GOST sind vorgesehen





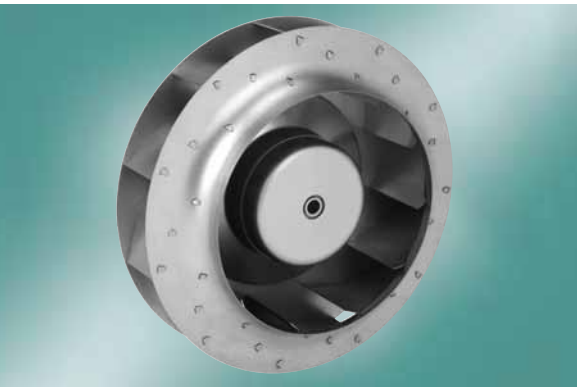
Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R3G 250-AL75 -01	2,9	96359-2-4013



Einströmdüse S. 550 f.
Anschlussbild S. 603

EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, Ø 250



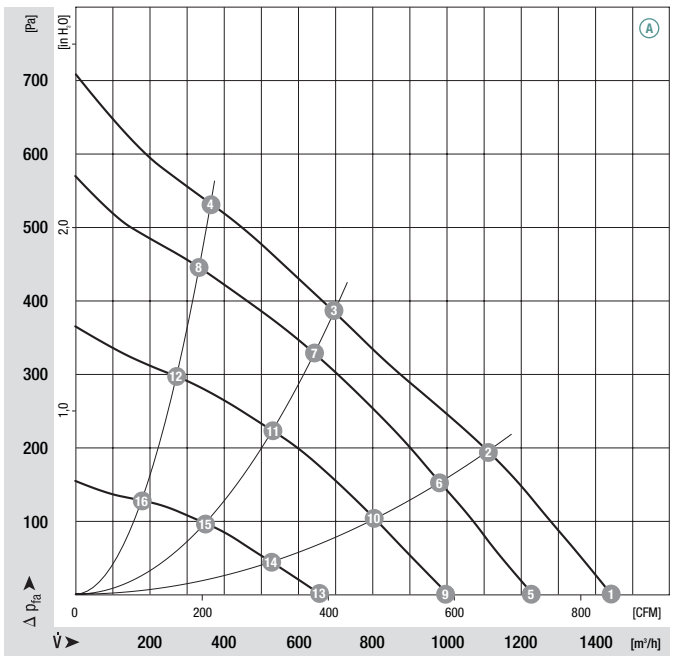
- **Material:** Laufrad: Stahlblech, verzinkt
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 11
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 603
R3G 250	M3G 074-CF	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	2800	175	1,30	-25..+60	J1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

Kennlinien

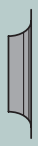


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	2800	142	1,10	74	—
Ⓐ 2	2650	164	1,25	69	53
Ⓐ 3	2570	164	1,25	63	59
Ⓐ 4	2720	154	1,20	72	44
Ⓐ 5	2550	104	0,80	71	—
Ⓐ 6	2470	124	1,00	66	53
Ⓐ 7	2440	134	1,00	61	58
Ⓐ 8	2510	123	0,90	69	44
Ⓐ 9	2080	62	0,50	67	—
Ⓐ 10	2025	74	0,60	62	54
Ⓐ 11	2020	78	0,60	56	60
Ⓐ 12	2050	70	0,60	62	43
Ⓐ 13	1370	24	0,20	59	—
Ⓐ 14	1340	27	0,20	53	51
Ⓐ 15	1330	28	0,20	46	57
Ⓐ 16	1340	25	0,20	51	44

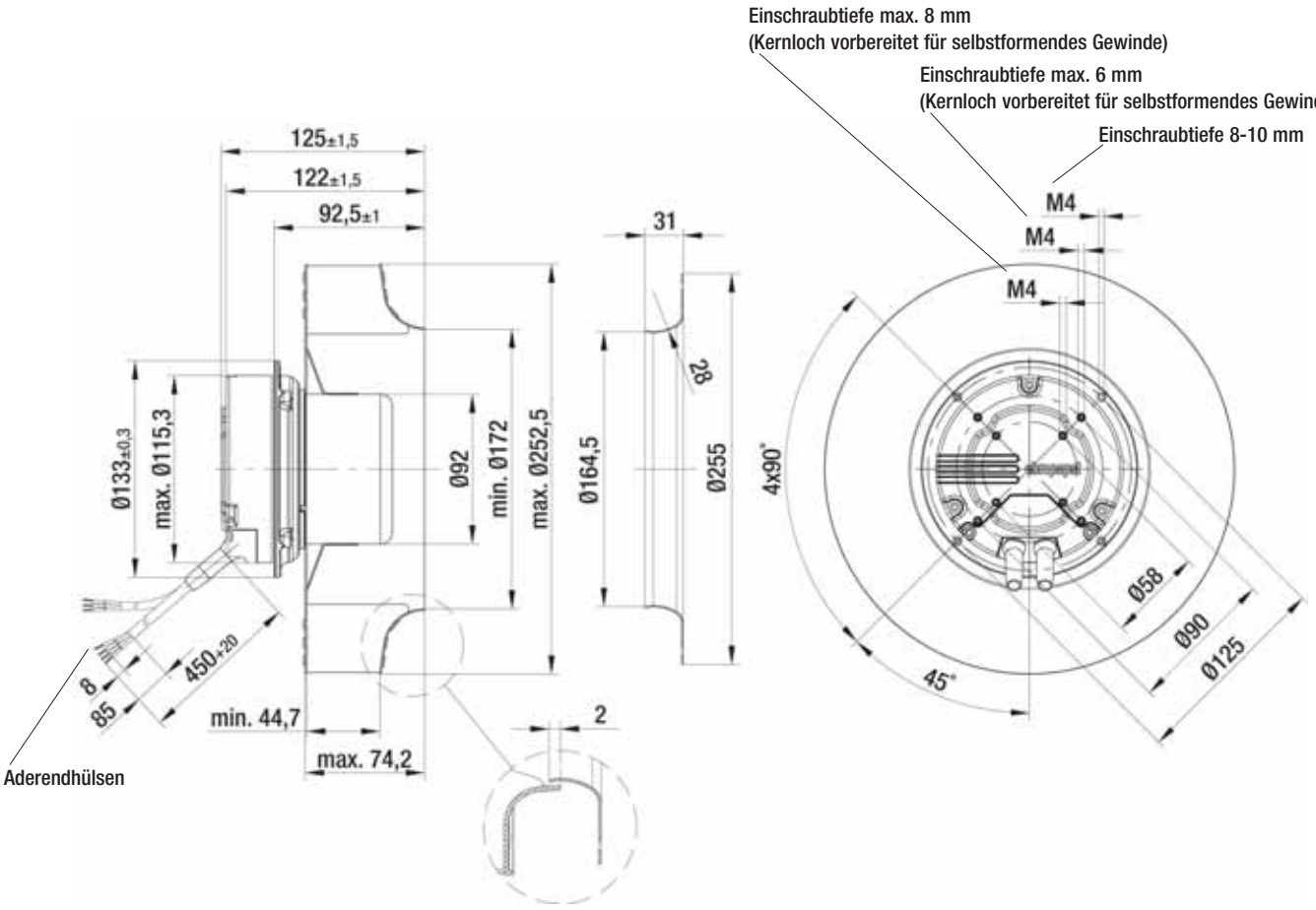
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, EN 61800-5-1, EN 60950-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA; CCC, GOST sind vorgesehen





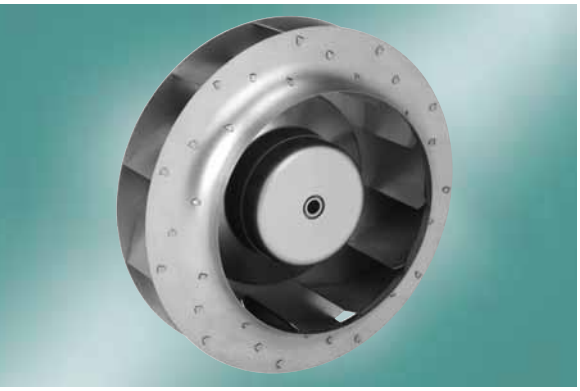
Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R3G 250-AL54 -01	2,9	96359-2-4013



Einströmdüse S. 550 f.
Anschlussbild S. 603

EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, Ø 250



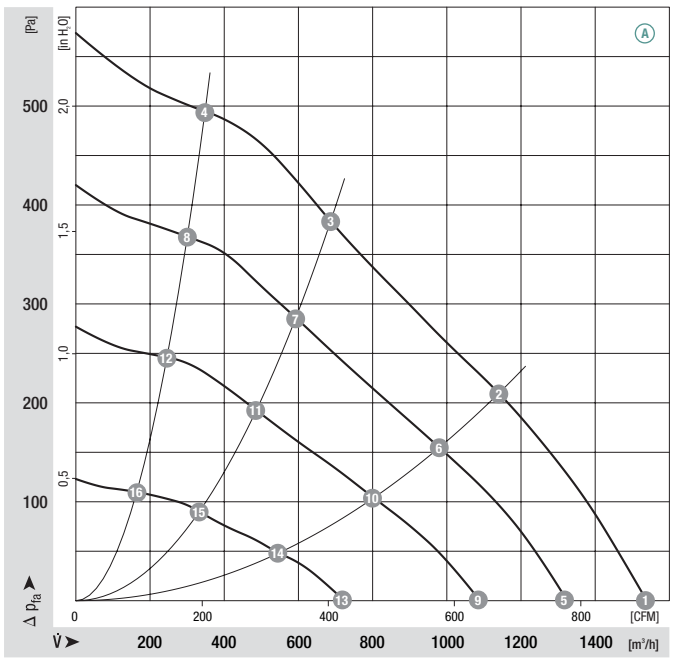
- **Material:** Laufrad: Stahlblech, verzinkt
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 11
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 603
R3G 250	M3G 074-CF	Ⓐ	1~ 100-130	50/60	2570	170	2,20	-25..+60	J1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 115 VAC

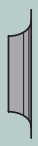
Kennlinien

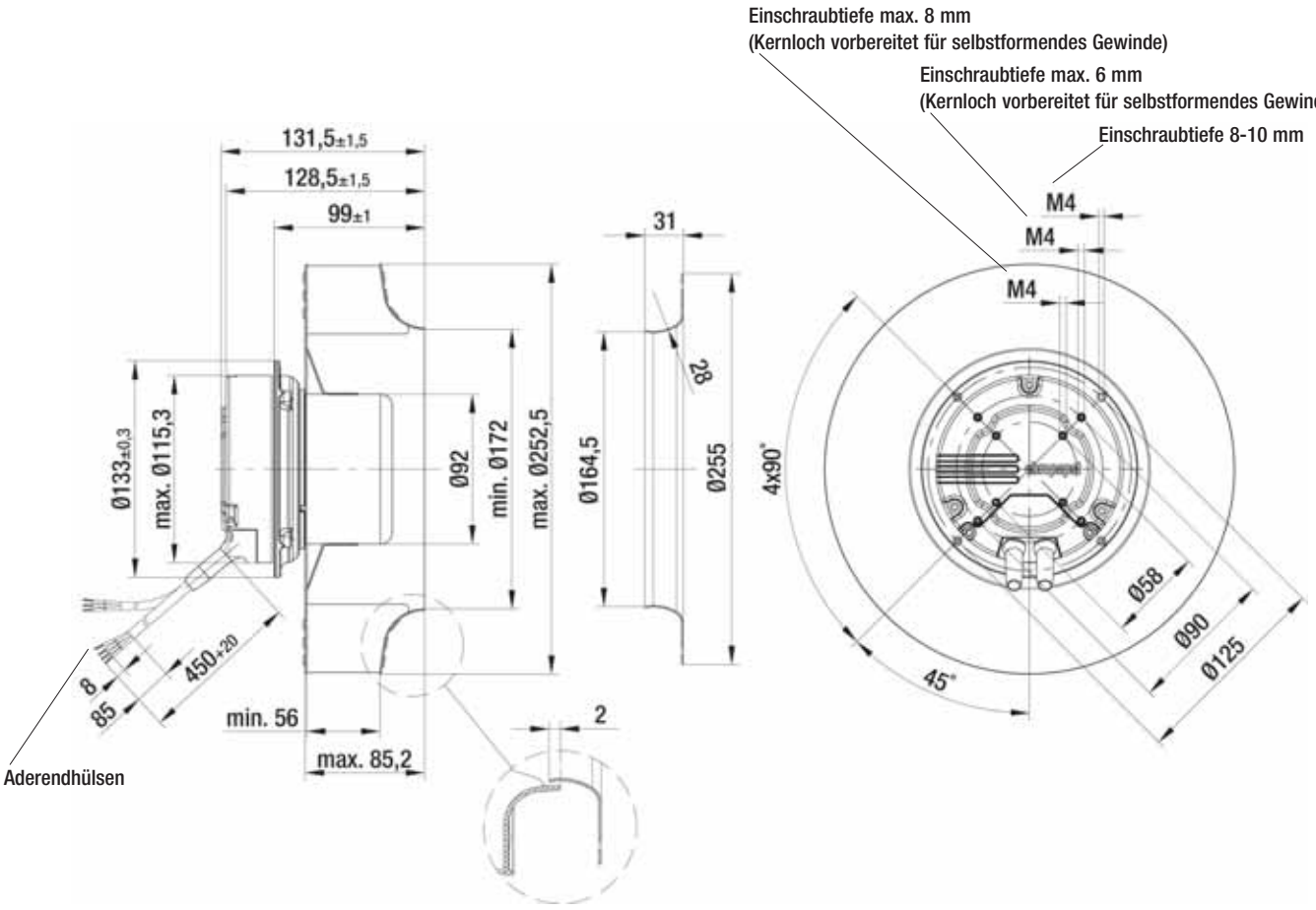


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	2570	147	1,90	73	—
Ⓐ 2	2440	167	2,10	66	62
Ⓐ 3	2420	166	2,10	62	63
Ⓐ 4	2580	147	1,90	69	44
Ⓐ 5	2220	106	1,30	71	—
Ⓐ 6	2100	108	1,40	64	60
Ⓐ 7	2090	110	1,50	60	58
Ⓐ 8	2220	93	1,20	65	45
Ⓐ 9	1820	59	0,80	69	—
Ⓐ 10	1730	67	0,90	60	54
Ⓐ 11	1720	66	0,90	54	55
Ⓐ 12	1810	59	0,80	60	39
Ⓐ 13	1220	23	0,30	62	—
Ⓐ 14	1180	27	0,40	52	43
Ⓐ 15	1180	25	0,40	44	46
Ⓐ 16	1210	23	0,30	48	30

ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, EN 61800-5-1, EN 60950-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA, CCC, GOST sind vorgesehen

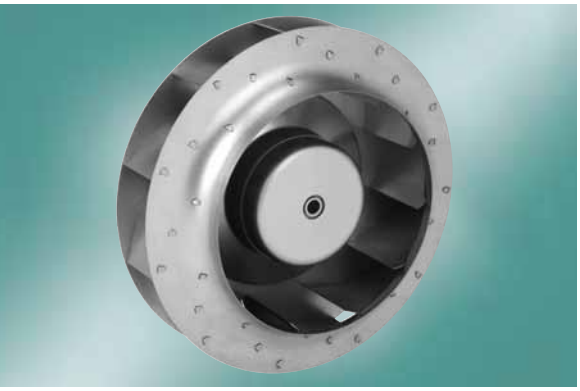
	Masse Radialventilator	
Radialventilator	**kg**	**Einströmdüse (lang)**
R3G 250-AM70-01	3,0	96359-2-4013



Einströmdüse S. 550 f.
Anschlussbild S. 603

EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, Ø 250



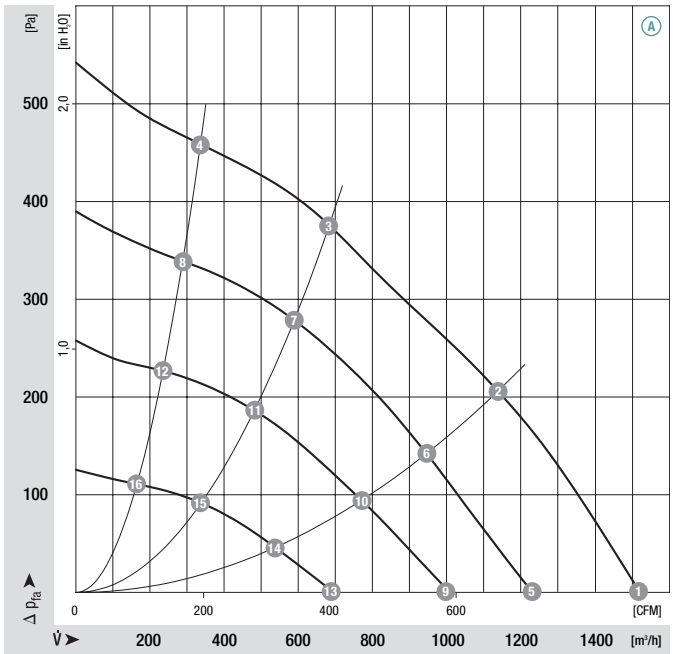
- **Material:** Laufrad: Stahlblech, verzinkt
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 11
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 603
R3G 250	M3G 074-CF	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	2510	178	1,40	-25..+60	J1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

Kennlinien

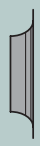


		n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ	1	2510	140	1,00	73	—
Ⓐ	2	2450	166	1,20	66	53
Ⓐ	3	2440	172	1,20	62	56
Ⓐ	4	2520	143	1,00	68	41
Ⓐ	5	2170	99	0,75	69	—
Ⓐ	6	2140	112	0,90	64	52
Ⓐ	7	2130	115	0,90	59	54
Ⓐ	8	2170	95	0,80	63	40
Ⓐ	9	1770	55	0,40	66	—
Ⓐ	10	1750	67	0,50	58	52
Ⓐ	11	1750	67	0,50	54	53
Ⓐ	12	1765	59	0,50	59	39
Ⓐ	13	1230	26	0,20	59	—
Ⓐ	14	1240	27	0,30	51	50
Ⓐ	15	1220	29	0,30	45	56
Ⓐ	16	1240	27	0,30	48	43

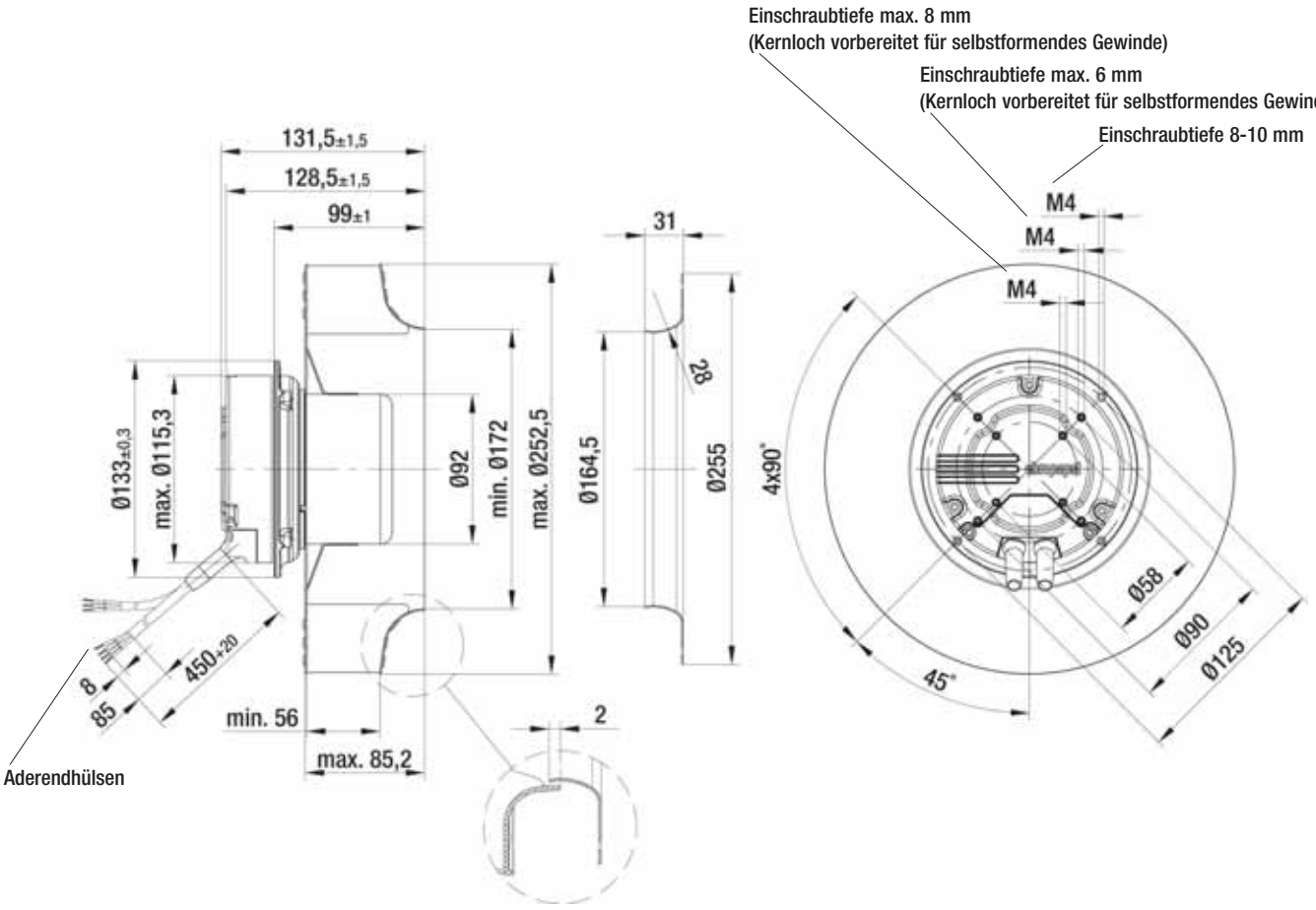
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, EN 61800-5-1, EN 60950-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA; CCC, GOST sind vorgesehen





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R3G 250-AM50-01	3,0	96359-2-4013



Einströmdüse S. 550 f.
Anschlussbild S. 603

EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, Ø 250



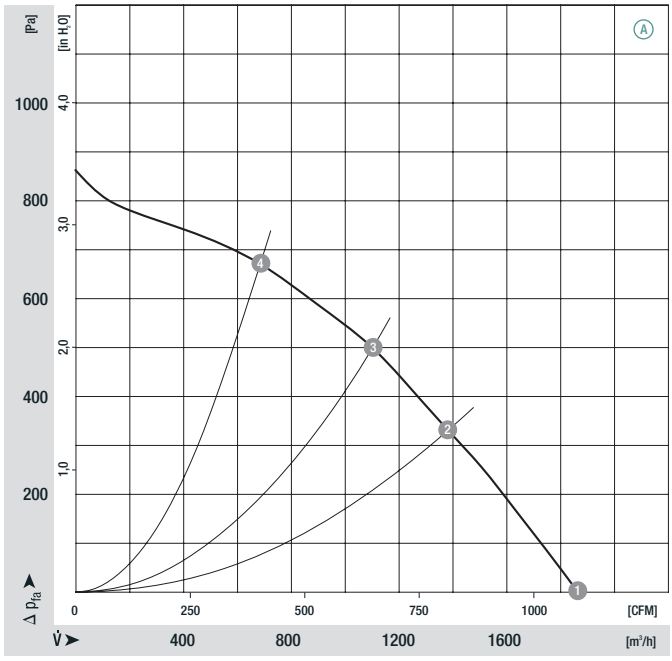
- **Material:** Laufrad: Stahlblech, verzinkt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 11
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 605
R3G 250	M3G 084-DF	Ⓐ	1~ 100-130	50/60	3240	350	4,20	-25..+60	K1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 115 VAC

Kennlinien

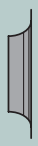


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	3240	267	3,30	77	—
Ⓐ 2	3160	339	4,10	73	54
Ⓐ 3	3165	350	4,20	71	58
Ⓐ 4	3210	314	3,80	73	52

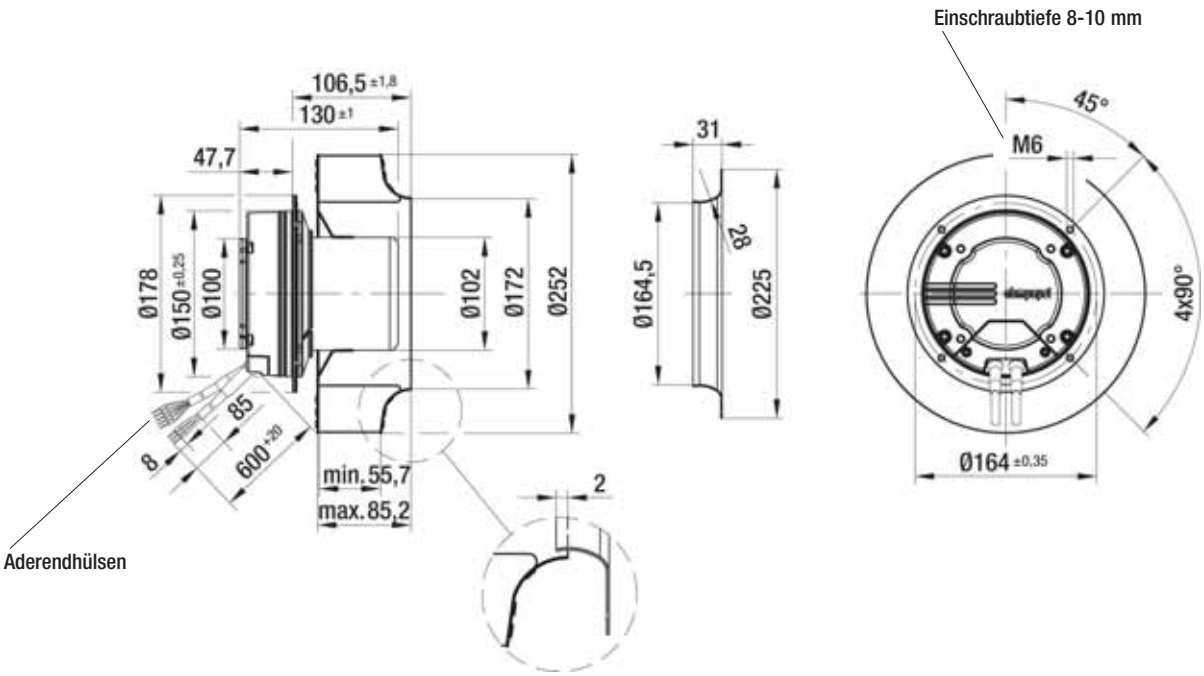
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Fehlermelderelais
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA, CCC, GOST sind vorgesehen





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R3G 250-AK29 -81	4,5	96359-2-4013



Einströmdüse S. 550 f.
Anschlussbild S. 605

EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, Ø 250



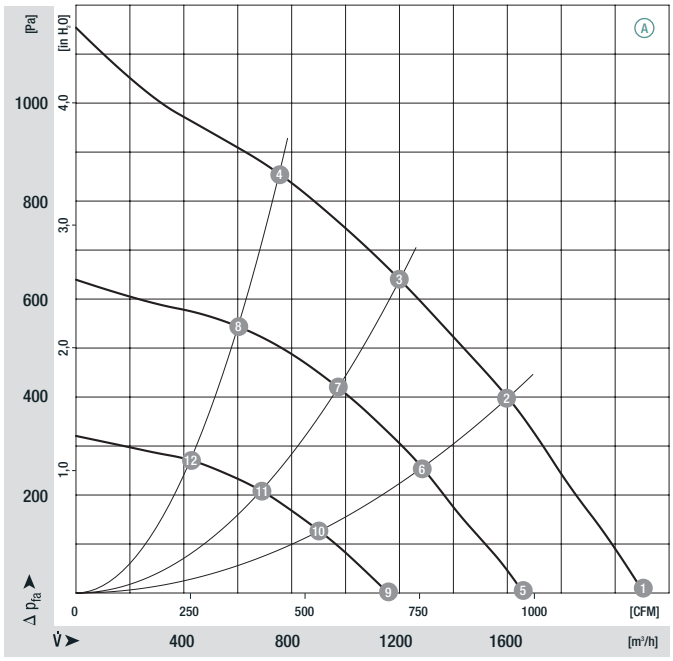
- **Material:** Laufrad: Stahlblech, verzinkt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 11
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 605
R3G 250	M3G 084-DF	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	3580	485	3,00	-25..+60	K1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

Kennlinien

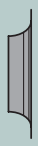


		n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ	1	3580	380	2,30	80	—
Ⓐ	2	3460	465	3,00	77	53
Ⓐ	3	3460	485	3,00	74	58
Ⓐ	4	3520	440	2,40	76	50
Ⓐ	5	2830	193	1,20	75	—
Ⓐ	6	2830	245	1,50	70	53
Ⓐ	7	2830	260	1,60	69	58
Ⓐ	8	2830	225	1,40	69	50
Ⓐ	9	2000	80	0,50	68	—
Ⓐ	10	2000	100	0,60	62	53
Ⓐ	11	2000	106	0,70	59	58
Ⓐ	12	2000	94	0,60	60	50

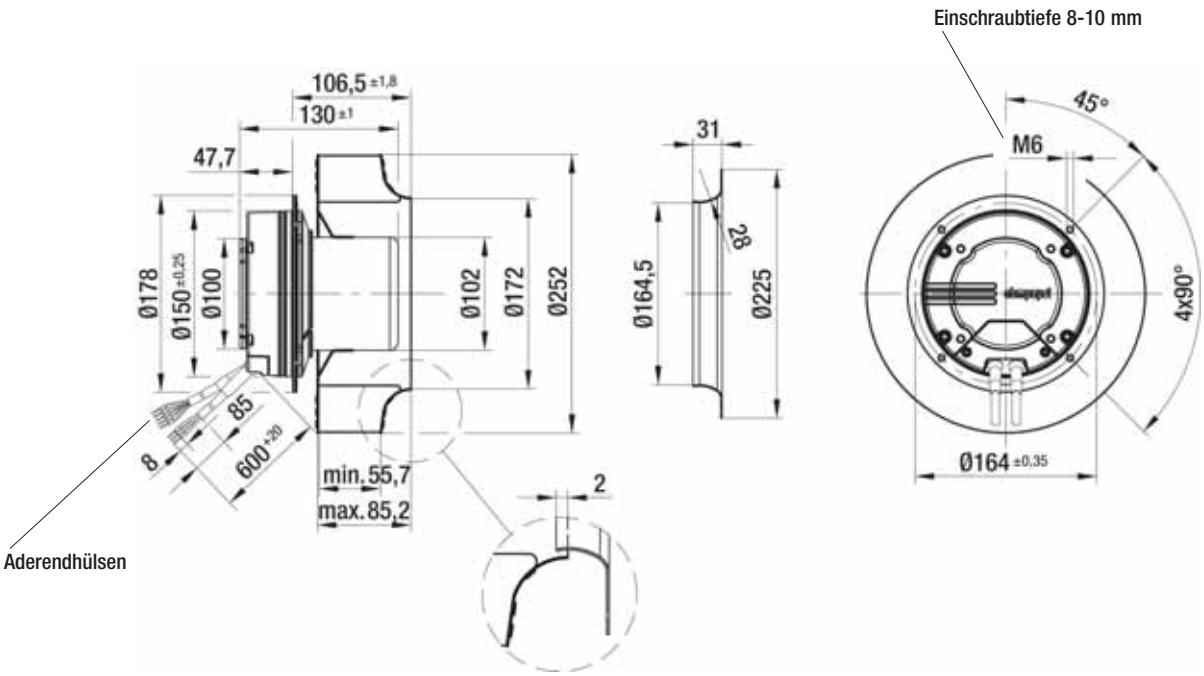
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Fehlermelderelais
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA; CCC, GOST sind vorgesehen





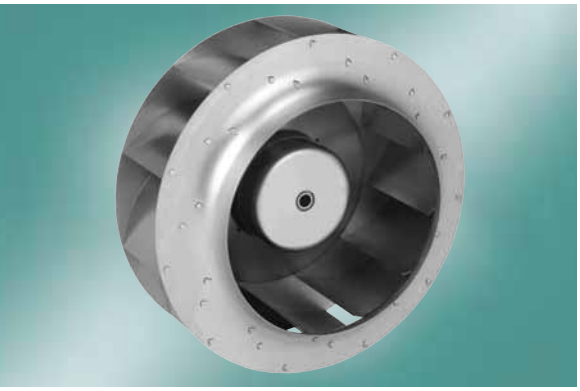
Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R3G 250-AK41 -71	4,5	96359-2-4013



Einströmdüse S. 550 f.
Anschlussbild S. 605

EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, Ø 280



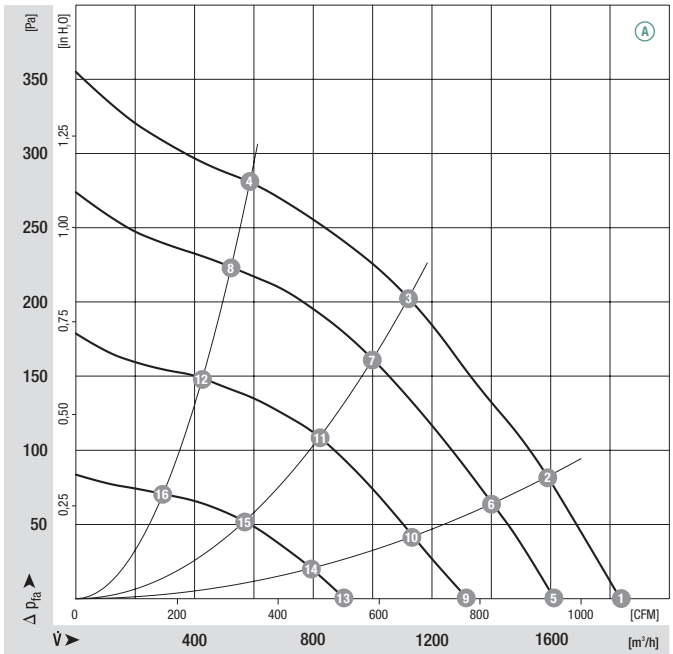
- **Material:** Laufrad: Stahlblech, verzinkt
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 11
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 603
R3G 280	M3G 074-CF	Ⓐ	1~ 100-130	50/60	1750	145	1,90	-25..+60	J1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 115 VAC

Kennlinien

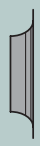


		n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ	1	1750	107	1,40	70	—
Ⓐ	2	1710	123	1,60	63	51
Ⓐ	3	1675	138	1,80	59	67
Ⓐ	4	1720	119	1,50	60	53
Ⓐ	5	1550	73	1,00	66	—
Ⓐ	6	1530	89	1,20	61	49
Ⓐ	7	1500	99	1,30	56	66
Ⓐ	8	1540	86	1,10	57	52
Ⓐ	9	1280	45	0,60	62	—
Ⓐ	10	1250	51	0,70	55	45
Ⓐ	11	1230	58	0,80	51	62
Ⓐ	12	1260	50	0,70	52	49
Ⓐ	13	880	18	0,30	57	—
Ⓐ	14	870	21	0,30	51	36
Ⓐ	15	870	23	0,40	46	51
Ⓐ	16	880	20	0,30	40	39

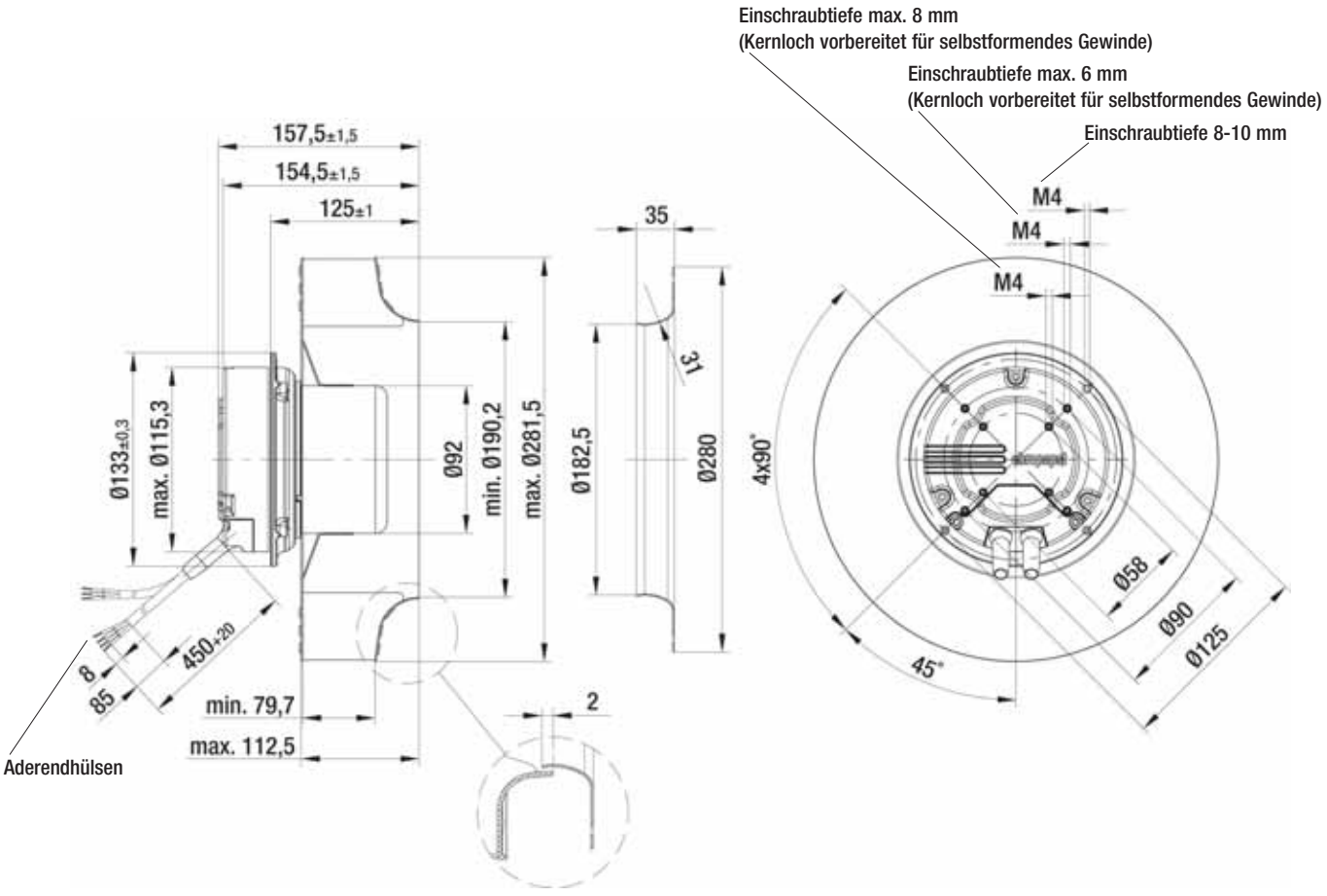
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, EN 61800-5-1, EN 60950-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA, CCC, GOST sind vorgesehen





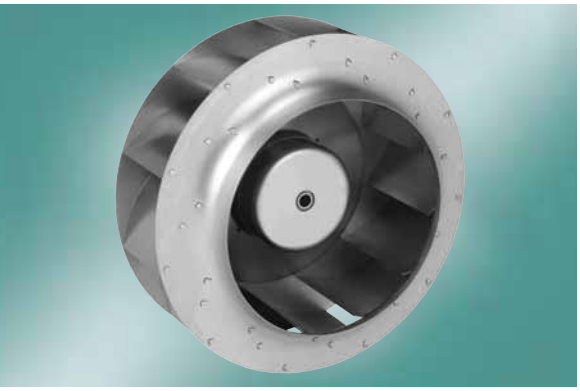
Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R3G 280-AA75 -01	3,2	96360-2-4013



Einströmdüse S. 550 f.
Anschlussbild S. 603

EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, Ø 280



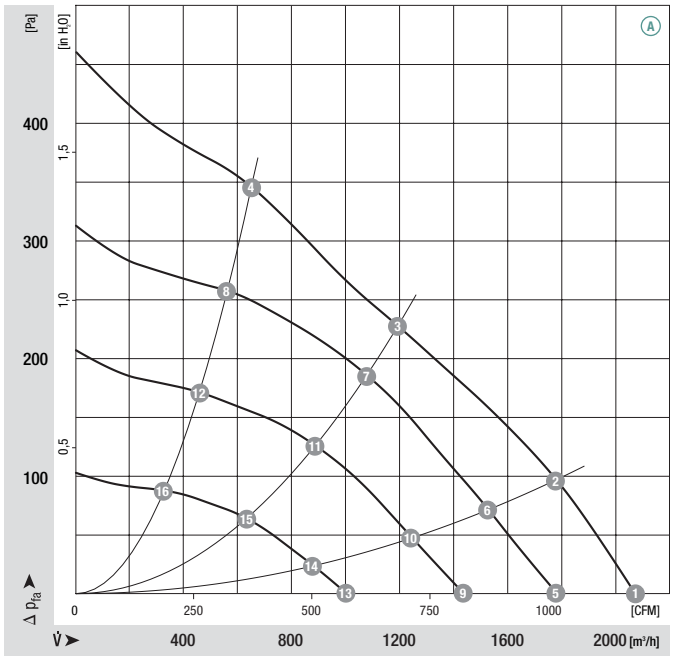
- **Material:** Laufrad: Stahlblech, verzinkt
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 11
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 603
R3G 280	M3G 074-CF	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	2000	170	1,30	-25..+60	J1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

Kennlinien

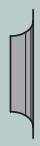


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	2000	145	1,10	72	—
Ⓐ 2	1920	168	1,20	67	48
Ⓐ 3	1790	170	1,20	61	60
Ⓐ 4	1930	161	1,10	62	50
Ⓐ 5	1680	89	0,70	69	—
Ⓐ 6	1660	113	0,90	64	46
Ⓐ 7	1625	123	1,00	57	61
Ⓐ 8	1660	104	0,80	58	50
Ⓐ 9	1380	55	0,50	65	—
Ⓐ 10	1350	61	0,50	60	49
Ⓐ 11	1340	72	0,60	53	60
Ⓐ 12	1360	61	0,50	53	50
Ⓐ 13	980	24	0,20	58	—
Ⓐ 14	970	28	0,30	54	47
Ⓐ 15	960	32	0,30	48	60
Ⓐ 16	970	27	0,30	44	51

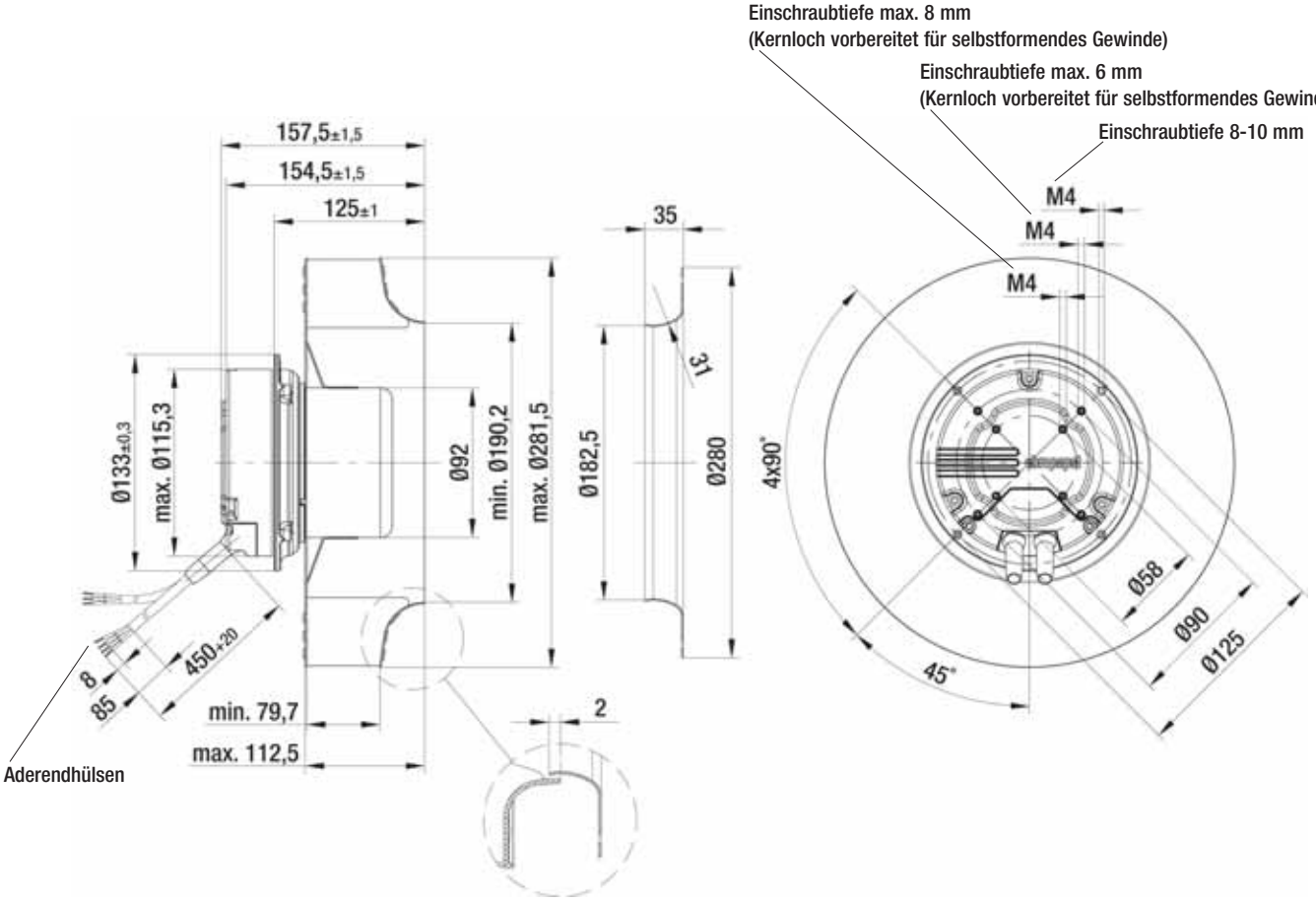
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, EN 61800-5-1, EN 60950-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA; CCC, GOST sind vorgesehen





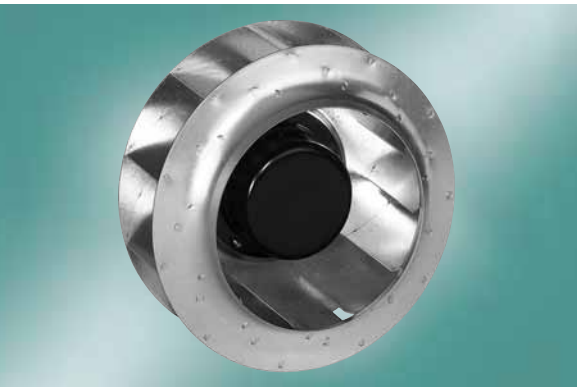
Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R3G 280-AA52 -01	3,2	96360-2-4013



Einströmdüse S. 550 f.
Anschlussbild S. 603

EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, Ø 280



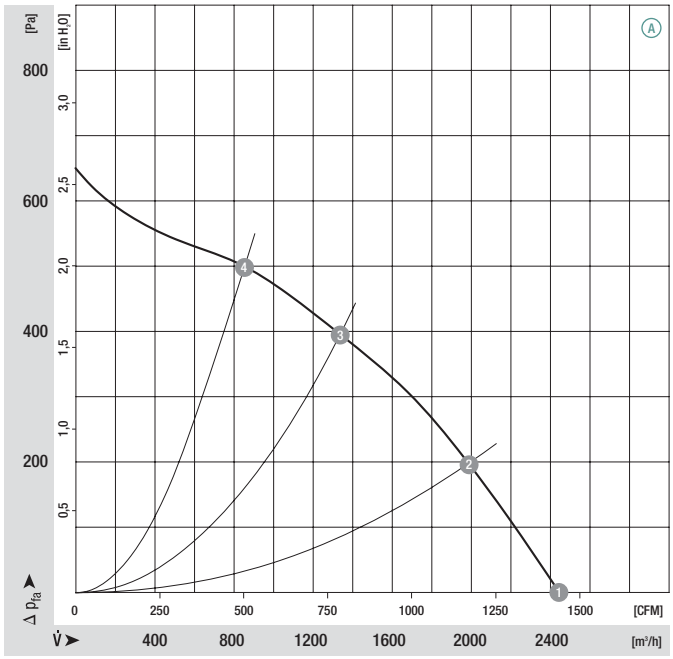
- **Material:** Laufrad: Stahlblech, verzinkt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 11
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 605
R3G 280	M3G 084-DF	Ⓐ	1~ 100-130	50/60	2420	350	4,20	-25..+60	K1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 115 VAC

Kennlinien

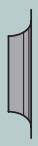


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	2420	270	3,30	77	—
Ⓐ 2	2360	324	3,90	73	50
Ⓐ 3	2320	350	4,20	69	60
Ⓐ 4	2395	298	3,70	71	48

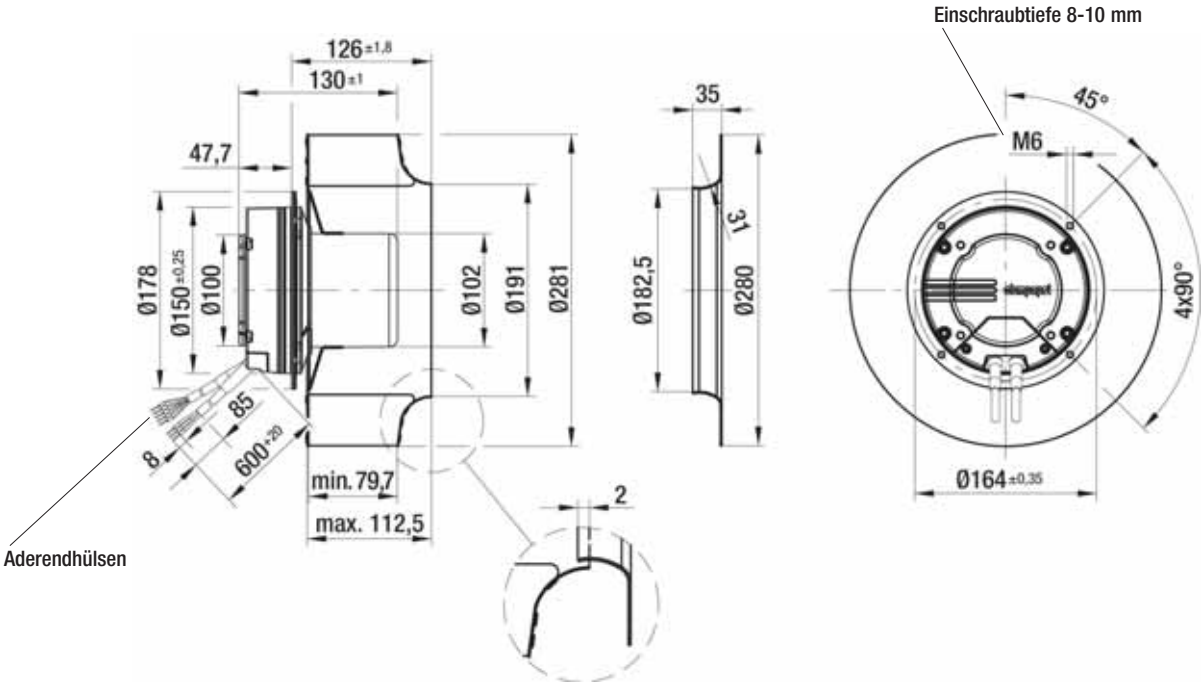
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Fehlermelderelais
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R3G 280-AF23 -81	5,0	96360-2-4013

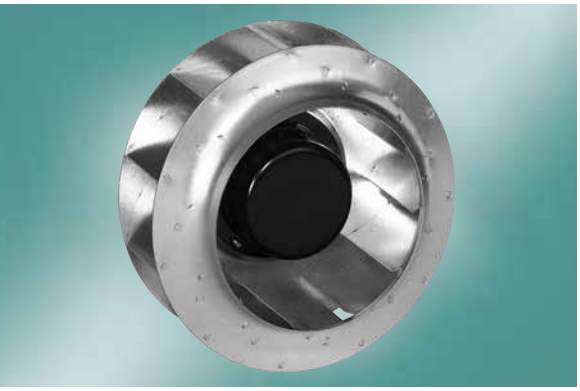


Einströmdüse S. 550 f.

Anschlussbild S. 605

EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, Ø 280



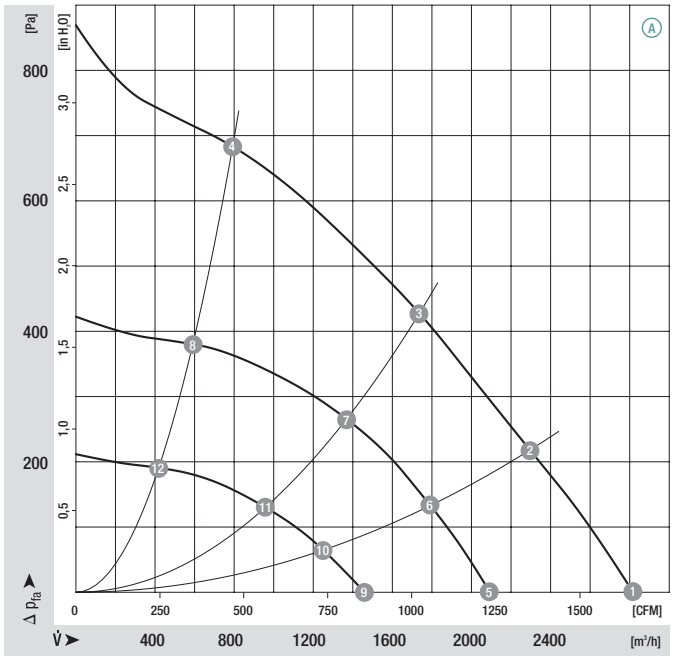
- **Material:** Laufrad: Stahlblech, verzinkt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 11
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 605
R3G 280	M3G 084-DF	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	2600	455	2,80	-25..+40	K1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

Kennlinien

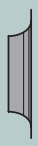


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	2760	355	2,20	80	—
Ⓐ 2	2670	400	2,50	77	48
Ⓐ 3	2660	425	2,60	73	60
Ⓐ 4	2740	386	2,30	75	45
Ⓐ 5	2050	150	1,00	74	—
Ⓐ 6	2050	206	1,10	71	48
Ⓐ 7	2050	232	1,40	67	60
Ⓐ 8	2050	196	1,20	67	45
Ⓐ 9	1460	65	0,40	67	—
Ⓐ 10	1460	80	0,50	64	48
Ⓐ 11	1460	88	0,60	58	60
Ⓐ 12	1460	70	0,50	57	45

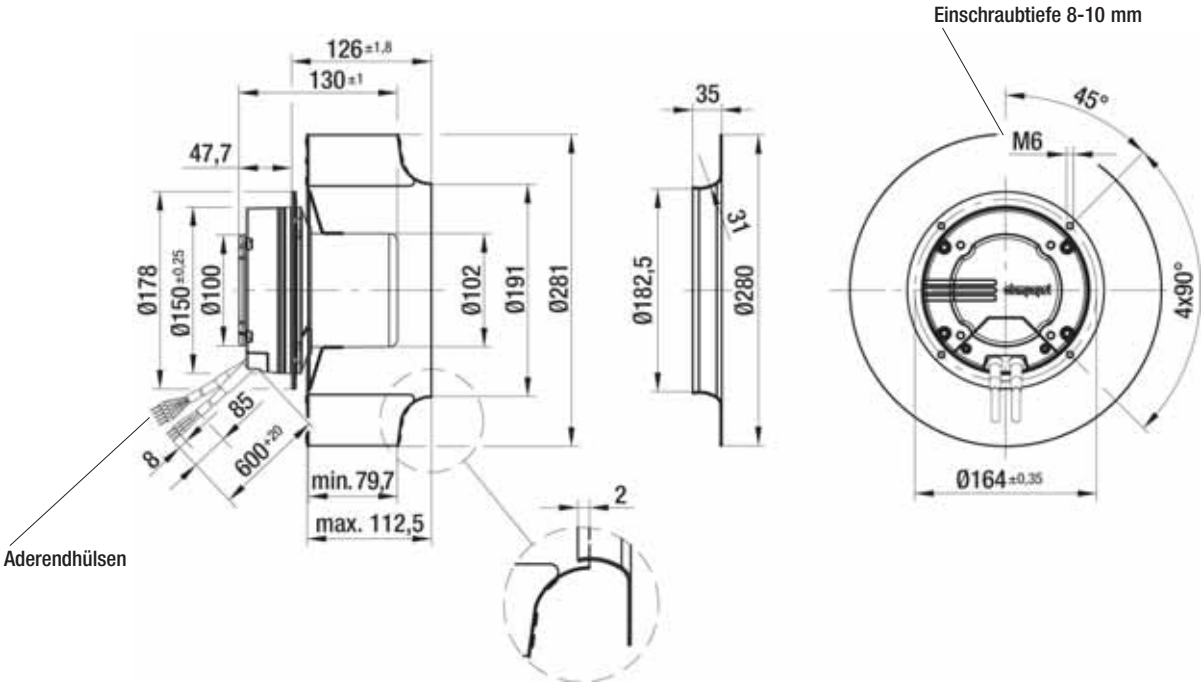
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Fehlermelderelais
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA; CCC, GOST sind vorgesehen





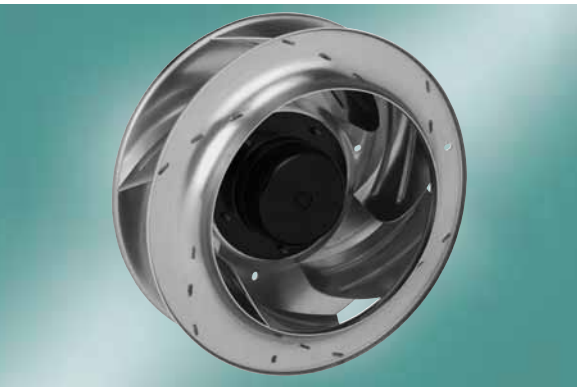
Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R3G 280-AF35 -71	5,0	96360-2-4013



Einströmdüse S. 550 f.
Anschlussbild S. 605

EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 310



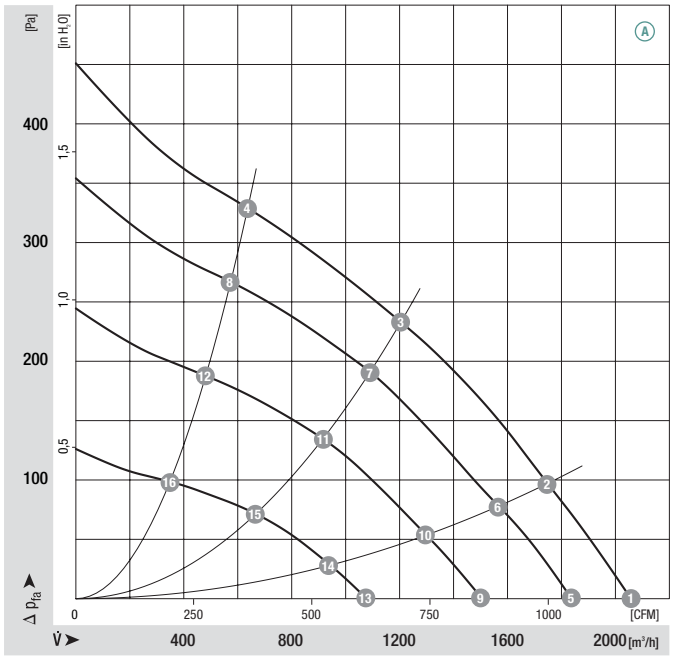
- **Material:** Laufrad: Aluminiumblech, lasergeschweißt
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 603
R3G 310	M3G 074-CF	Ⓐ	1~ 100-130	50/60	1700	160	2,10	-25..+60	J1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 115 VAC

Kennlinien (mit langer Einströmdüse ermittelt)

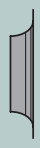


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	1700	111	1,50	65	—
Ⓐ 2	1640	133	1,70	62	64
Ⓐ 3	1600	152	1,90	58	75
Ⓐ 4	1630	140	1,80	60	55
Ⓐ 5	1530	80	1,10	62	—
Ⓐ 6	1480	98	1,30	60	63
Ⓐ 7	1450	110	1,50	55	75
Ⓐ 8	1470	103	1,40	58	58
Ⓐ 9	1270	50	0,70	58	—
Ⓐ 10	1240	61	0,80	55	57
Ⓐ 11	1220	68	0,90	52	73
Ⓐ 12	1230	64	0,90	53	54
Ⓐ 13	920	22	0,40	49	—
Ⓐ 14	900	26	0,40	46	49
Ⓐ 15	890	30	0,50	43	64
Ⓐ 16	900	28	0,40	45	48

ebmpapst

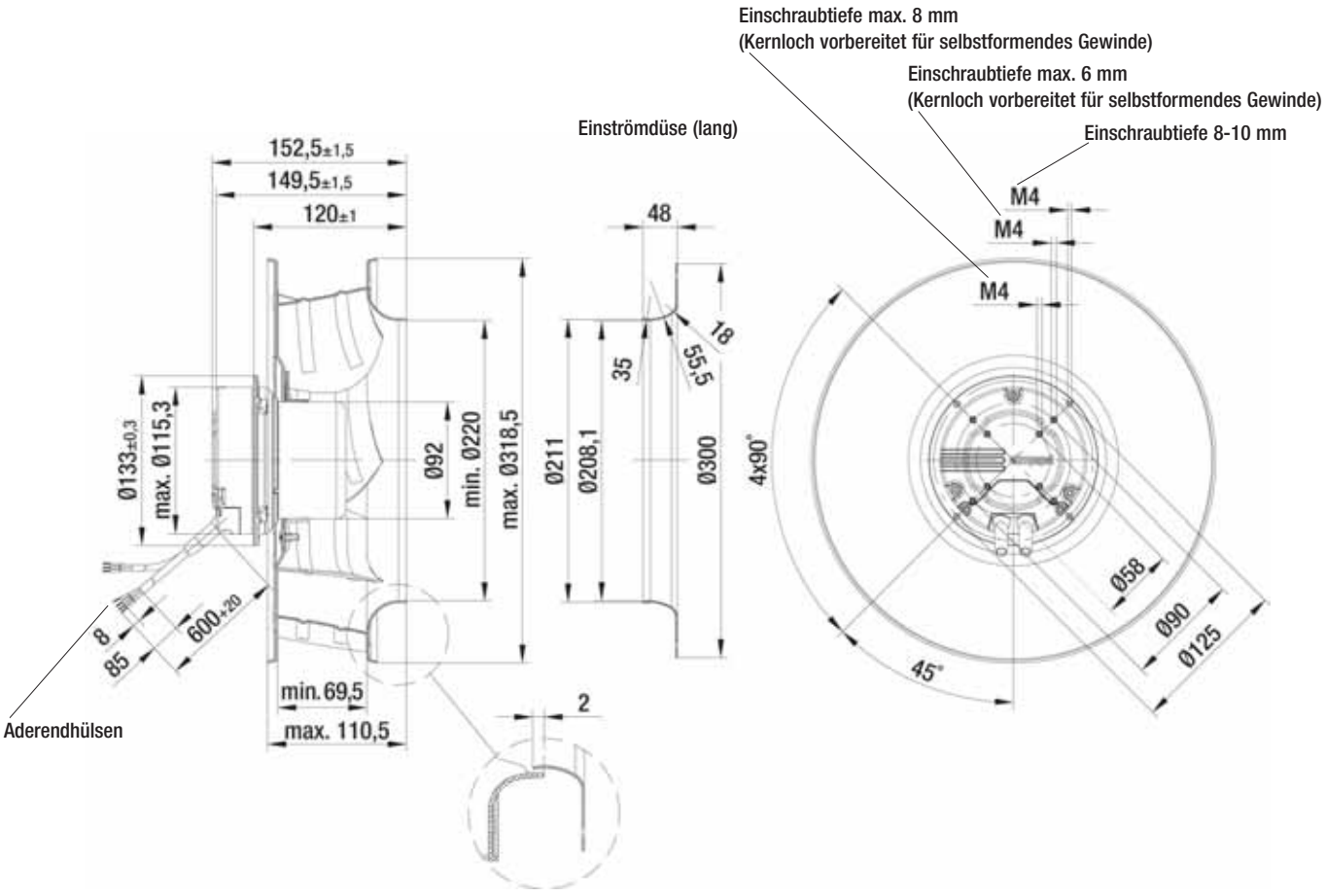
- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, EN 61800-5-1, EN 60950-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA, CCC, GOST sind vorgesehen





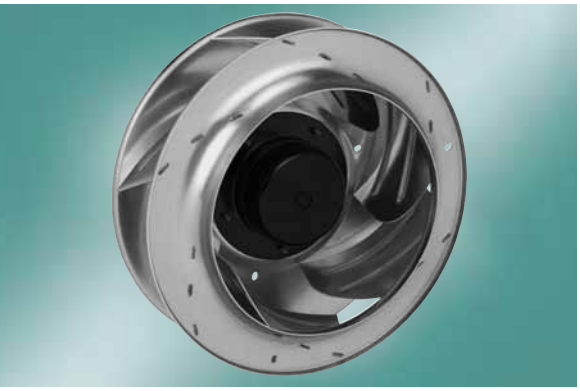


Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)	Einströmdüse (kurz)
R3G 310-A075 -01	3,1	31050-2-4013	31051-2-4013



EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 310



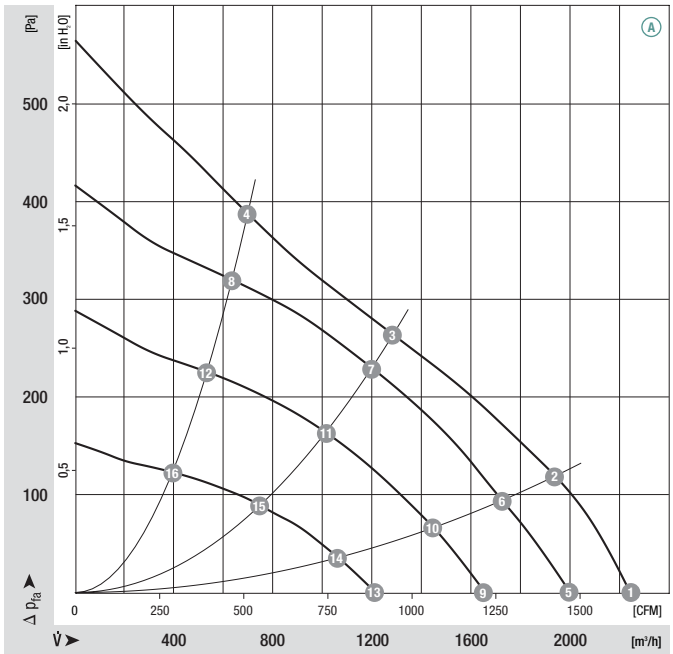
- **Material:** Laufrad: Aluminiumblech, lasergeschweißt
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 603
R3G 310	M3G 074-CF	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	1925	173	1,30	-25..+60	J1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

Kennlinien (mit langer Einströmdüse ermittelt)

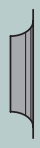


		n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ	1	1925	150	1,10	67	—
Ⓐ	2	1840	174	1,20	65	61
Ⓐ	3	1700	172	1,20	59	71
Ⓐ	4	1790	174	1,20	62	55
Ⓐ	5	1670	100	0,80	64	—
Ⓐ	6	1615	128	1,00	61	60
Ⓐ	7	1590	139	1,00	55	71
Ⓐ	8	1610	134	1,00	60	53
Ⓐ	9	1400	60	0,50	59	—
Ⓐ	10	1360	76	0,60	57	60
Ⓐ	11	1340	85	0,70	54	73
Ⓐ	12	1355	81	0,70	56	54
Ⓐ	13	1030	28	0,30	51	—
Ⓐ	14	1010	35	0,30	49	59
Ⓐ	15	990	40	0,30	45	72
Ⓐ	16	1000	38	0,30	47	53

ebmpapst

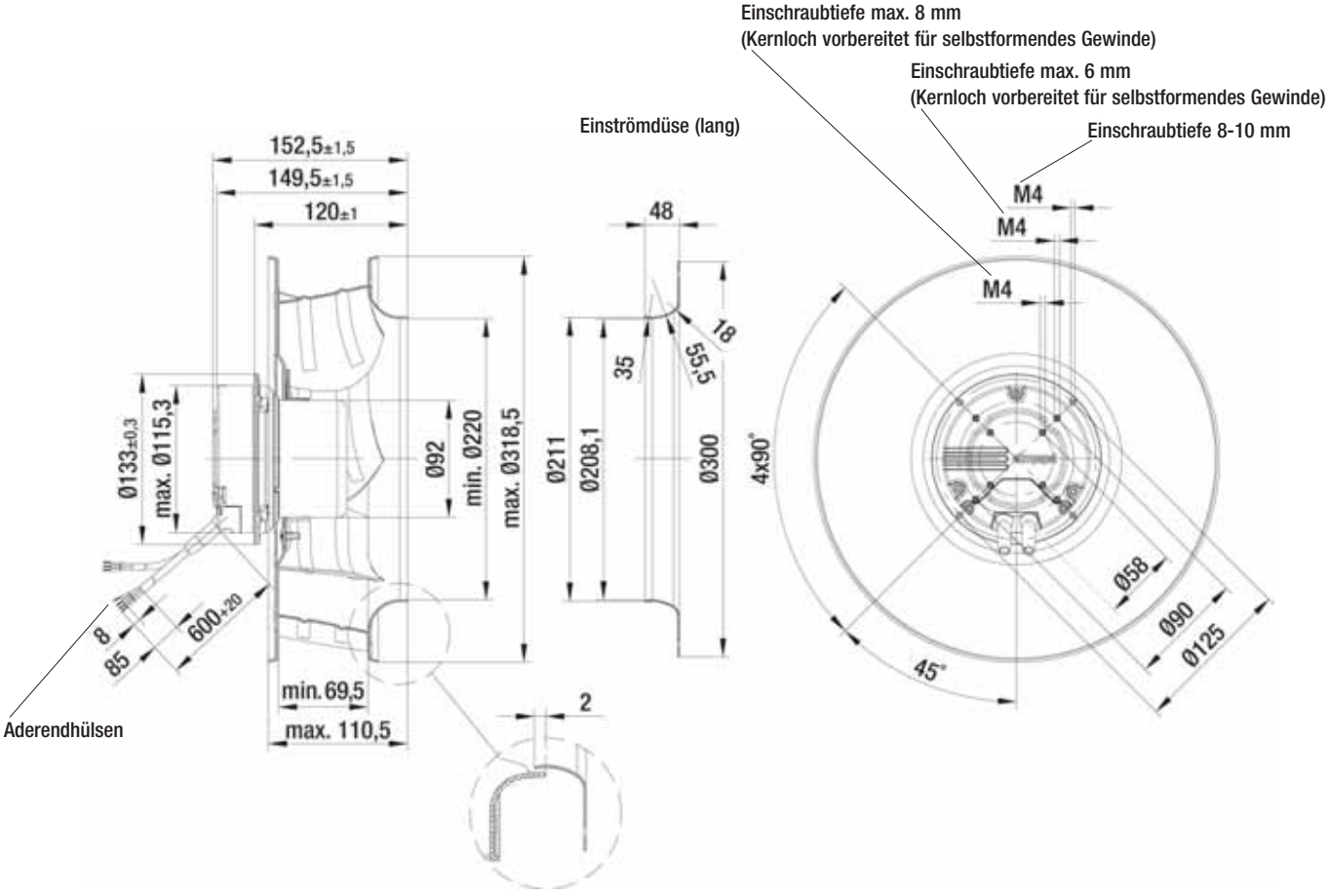
- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, EN 61800-5-1, EN 60950-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA; CCC, GOST sind vorgesehen







Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)	Einströmdüse (kurz)
R3G 310-A052 -01	3,1	31050-2-4013	31051-2-4013



EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 310



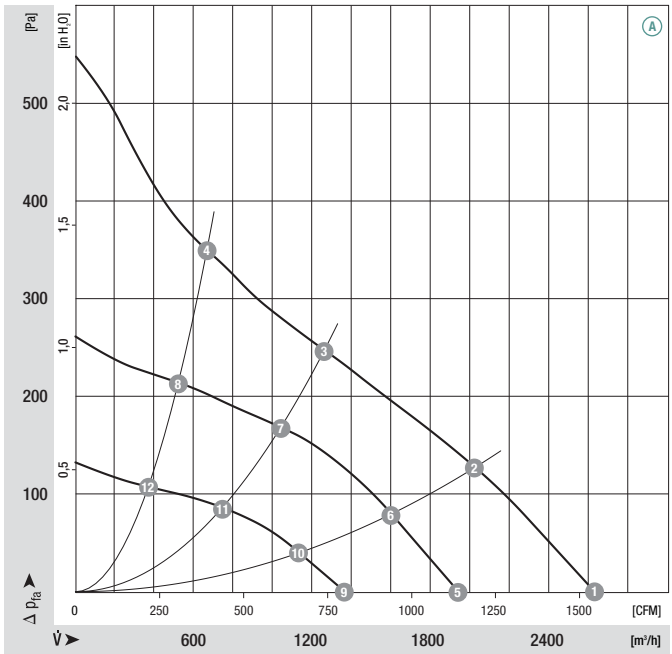
- **Material:** Laufrad: Aluminiumblech, lasergeschweißt
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 603
R3G 310	M3G 074-CF	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	1770	175	1,30	-25..+60	J1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

Kennlinien (mit langer Einströmdüse ermittelt)

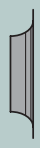


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	1770	170	1,25	65	—
Ⓐ 2	1570	170	1,30	60	59
Ⓐ 3	1510	167	1,30	58	65
Ⓐ 4	1630	169	1,20	62	49
Ⓐ 5	1300	73	0,60	56	—
Ⓐ 6	1270	88	0,70	54	59
Ⓐ 7	1250	100	0,80	54	65
Ⓐ 8	1280	84	0,70	56	48
Ⓐ 9	930	29	0,30	48	—
Ⓐ 10	910	37	0,30	45	56
Ⓐ 11	900	40	0,35	45	67
Ⓐ 12	910	34	0,30	46	47

ebmpapst

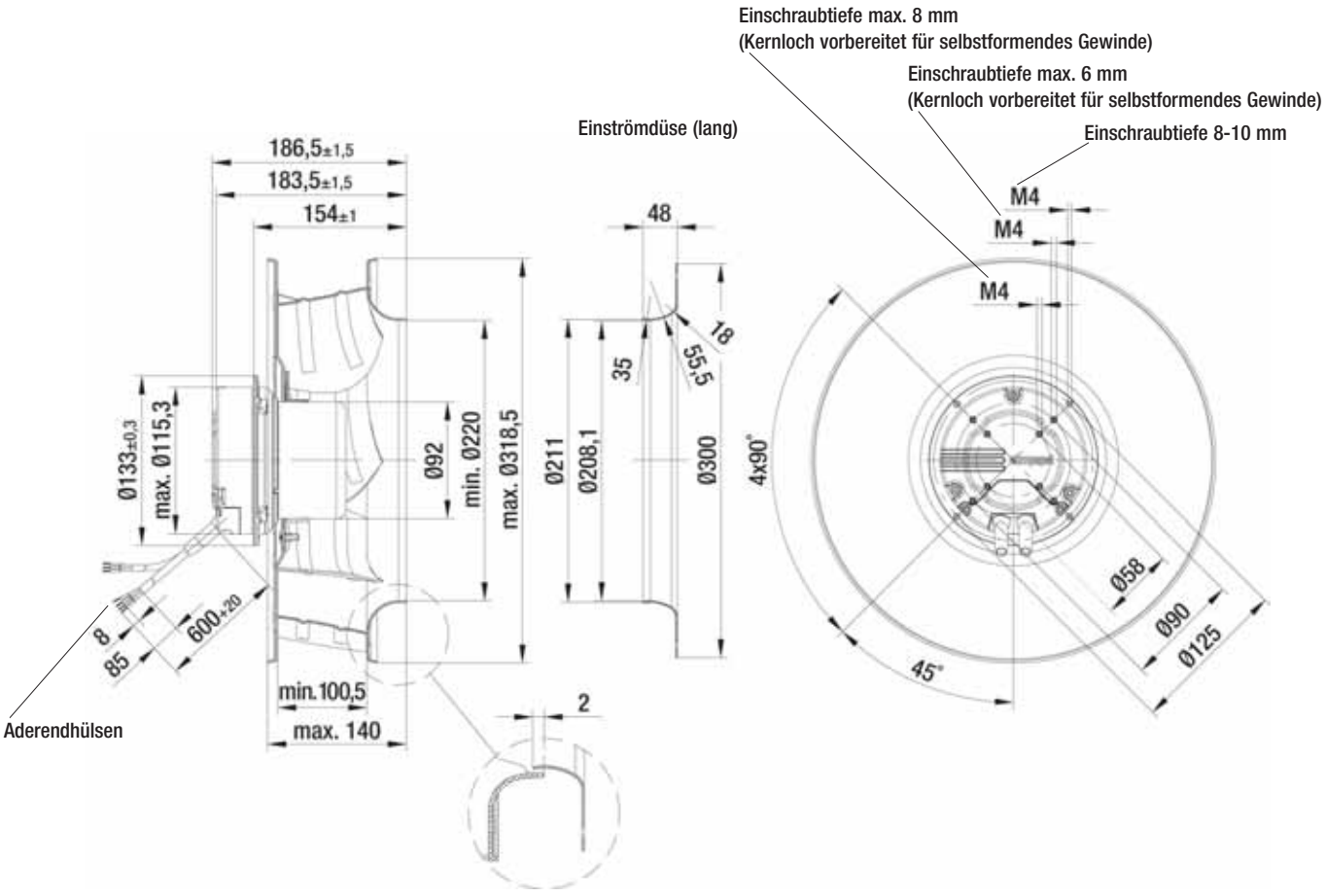
- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, EN 61800-5-1, EN 60950-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA; CCC, GOST sind vorgesehen







Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)	Einströmdüse (kurz)
R3G 310-AP52 -01	3,2	31050-2-4013	31051-2-4013



EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 310



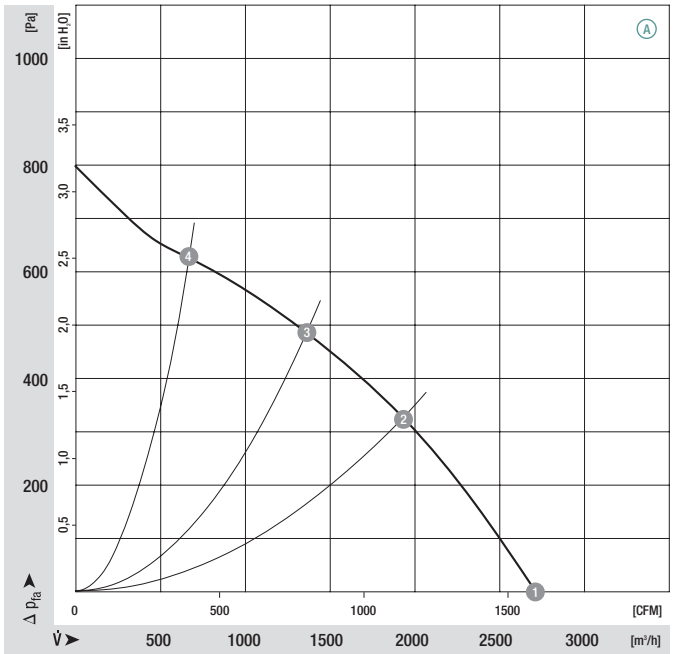
- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
  Tragplatte: Aluminiumblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, lasergeschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 605
***3G 310**	M3G 084-DF	Ⓐ	1~ 100-130	50/60	2300	350	4,20	-25..+60	K1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 115 VAC

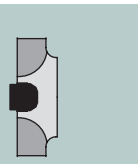
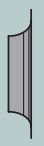
Kennlinien (mit langer Einströmdüse ermittelt)

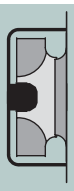
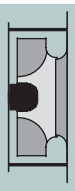


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	2300	262	3,30	75	—
Ⓐ 2	2190	338	4,10	69	64
Ⓐ 3	2180	350	4,20	71	67
Ⓐ 4	2260	307	3,70	70	52

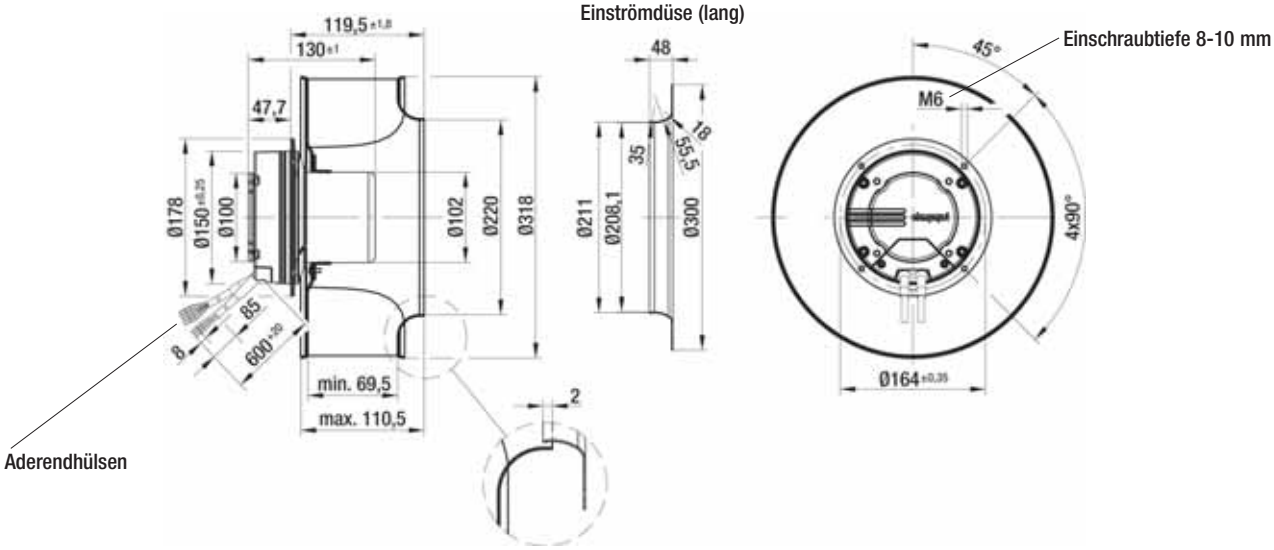
ebmpapst

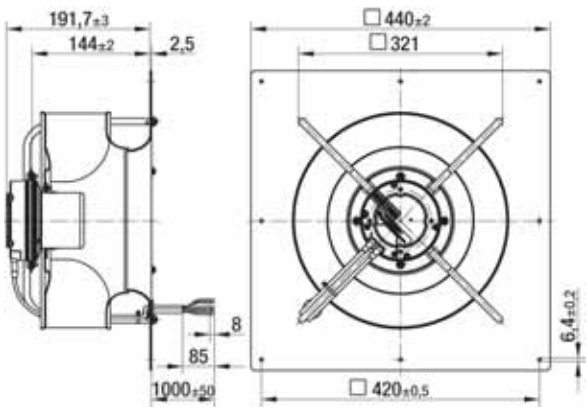
- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Fehlermelderelais
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, CCC, GOST sind vorgesehen

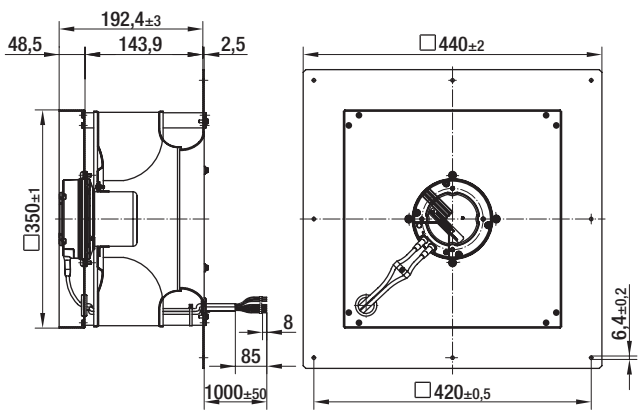



Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)	Einströmdüse (kurz)	Radialmodul mit Tragspinne	Masse Radialmodul mit Tragspinne kg	Radialmodul mit Tragplatte	Masse Radialmodul mit Tragplatte kg
R3G 310-AJ23 -81	4,4	31050-2-4013	31051-2-4013	**K3G 310-AJ23 -82**	7,3	**K3G 310-AJ23 -81**	7,0







Einströmdüse S. 550 f.
Schutzgitter S. 553
Anschlussbild S. 605

EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 310



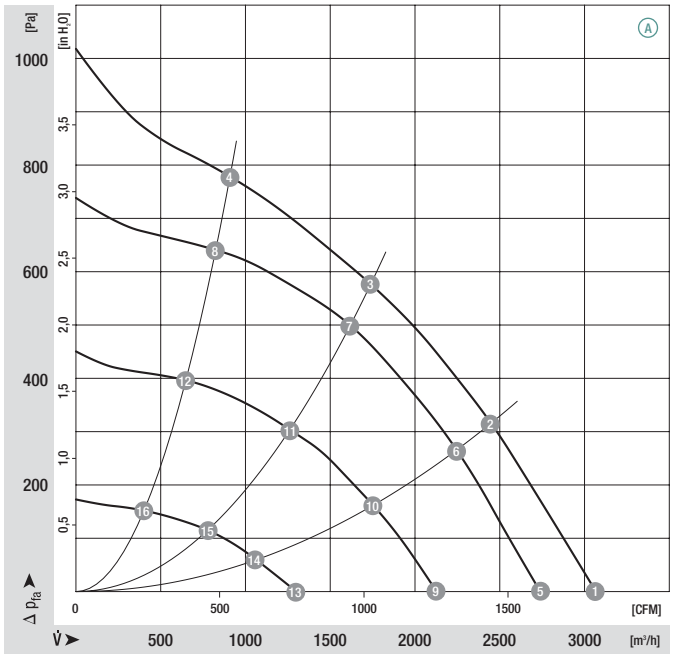
- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
  Tragplatte: Aluminiumblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, lasergeschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 605
***3G 310**	M3G 084-DF	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	2590	505	3,10	-25..+60	K1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

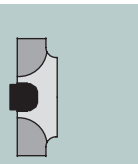
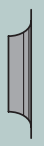
Kennlinien (mit langer Einströmdüse ermittelt)

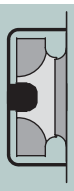
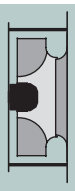


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	2590	380	2,30	78	—
Ⓐ 2	2500	470	2,80	74	63
Ⓐ 3	2470	505	3,00	73	67
Ⓐ 4	2530	460	2,70	74	52
Ⓐ 5	2320	274	1,60	75	—
Ⓐ 6	2320	370	2,20	71	63
Ⓐ 7	2320	410	2,40	71	67
Ⓐ 8	2320	362	2,10	71	52
Ⓐ 9	1810	137	0,90	69	—
Ⓐ 10	1810	175	1,10	65	63
Ⓐ 11	1810	198	1,20	64	67
Ⓐ 12	1810	180	1,10	64	52
Ⓐ 13	1110	42	0,30	55	—
Ⓐ 14	1110	54	0,40	52	63
Ⓐ 15	1110	57	0,40	52	67
Ⓐ 16	1110	54	0,40	52	52

ebmpapst

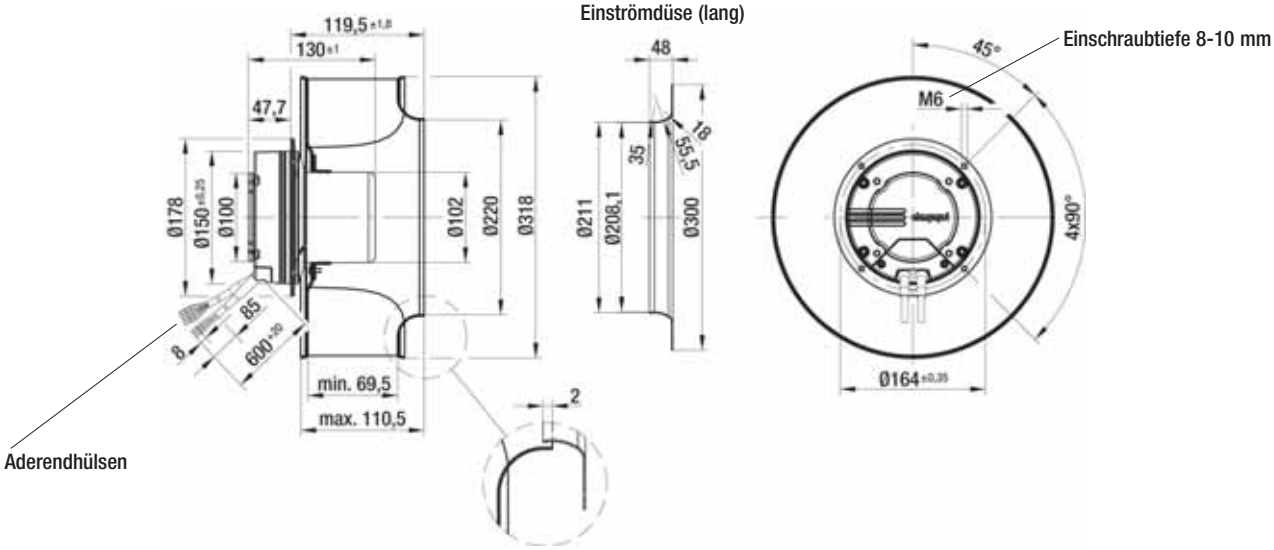
- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Fehlermelderelais
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA; VDE, CCC, GOST sind vorgesehen

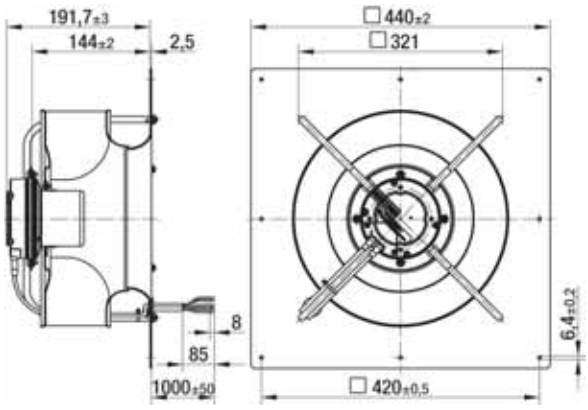



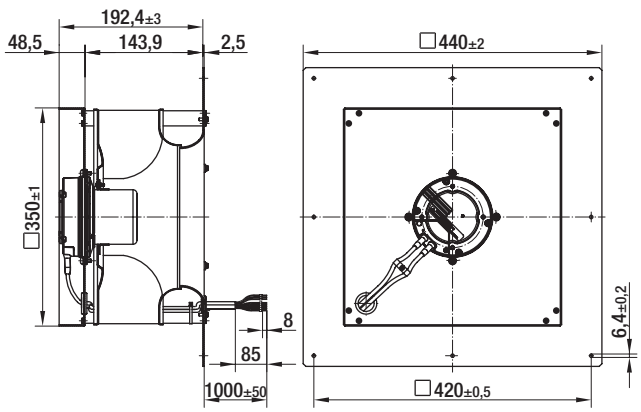



Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)	Einströmdüse (kurz)	Radialmodul mit Tragspinne	Masse Radialmodul mit Tragspinne kg	Radialmodul mit Tragplatte	Masse Radialmodul mit Tragplatte kg
R3G 310-AJ40 -71	4,4	31050-2-4013	31051-2-4013	**K3G 310-AJ40 -72**	7,3	**K3G 310-AJ40 -71**	7,0

Einströmdüse (lang)







Einströmdüse S. 550 f.
Schutzgitter S. 553
Anschlussbild S. 605

EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 310



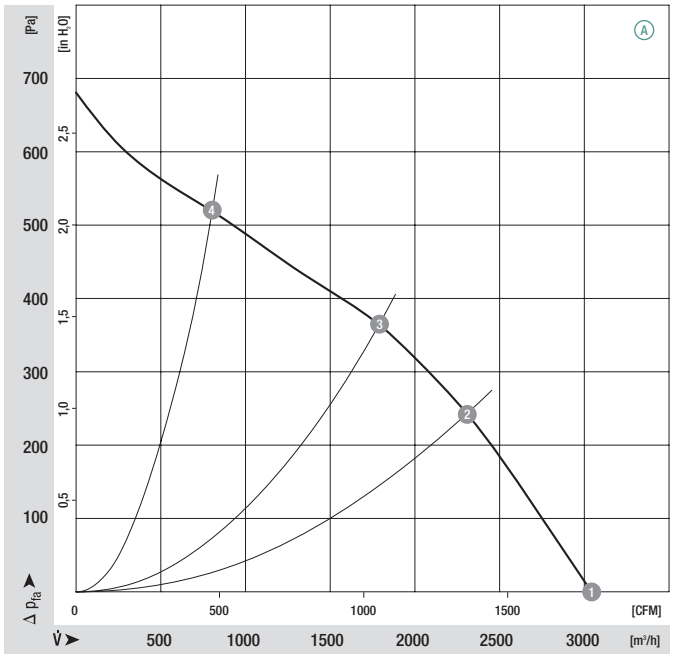
- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
  Tragplatte: Aluminiumblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, lasergeschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 605
***3G 310**	M3G 084-DF	Ⓐ	1~ 100-130	50/60	2080	350	4,20	-25..+60	K1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 115 VAC

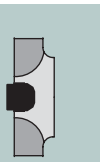
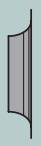
Kennlinien (mit langer Einströmdüse ermittelt)

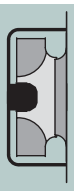
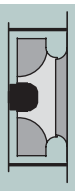


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	2080	274	3,40	71	—
Ⓐ 2	1980	338	4,10	68	63
Ⓐ 3	1950	350	4,20	66	67
Ⓐ 4	2035	301	3,70	69	52

ebmpapst

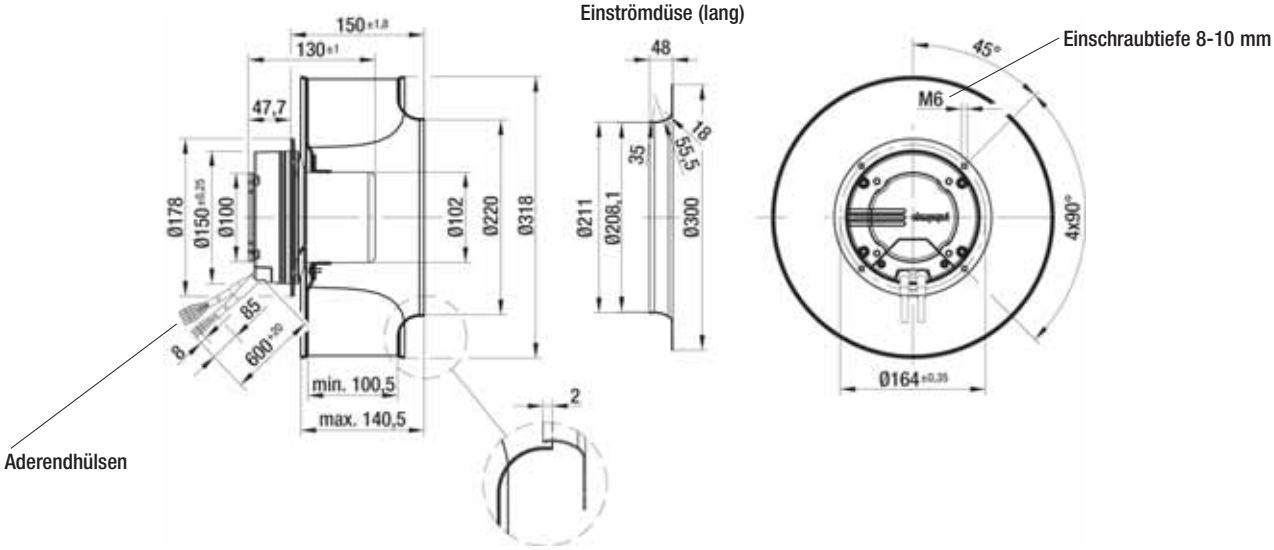
- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Fehlermelderelais
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, CCC, GOST sind vorgesehen

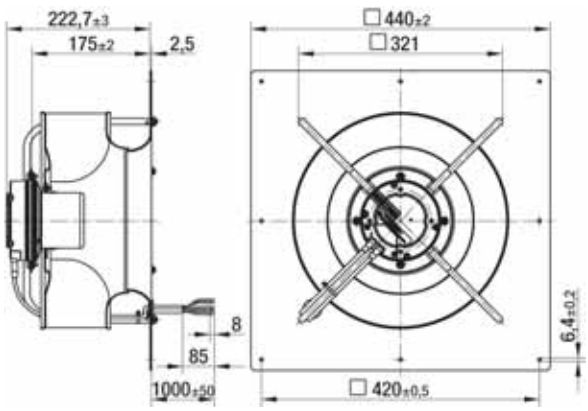



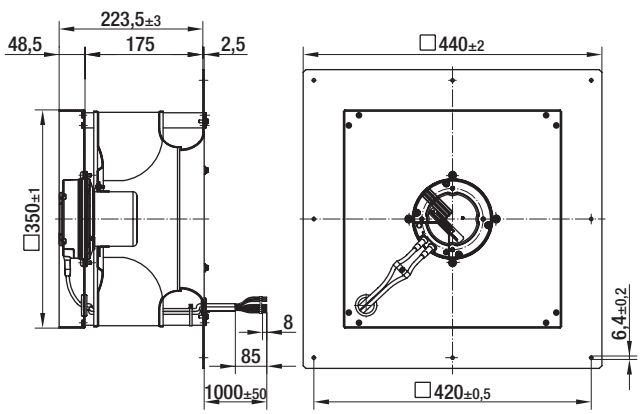



Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)	Einströmdüse (kurz)	Radialmodul mit Tragspinne	Masse Radialmodul mit Tragspinne kg	Radialmodul mit Tragplatte	Masse Radialmodul mit Tragplatte kg
R3G 310-AI01 -81	4,5	31050-2-4013	31051-2-4013	**K3G 310-AI01 -82**	7,6	**K3G 310-AI01 -81**	7,1

Einströmdüse (lang)







Einströmdüse S. 550 f.
Schutzgitter S. 553
Anschlussbild S. 605

EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 310



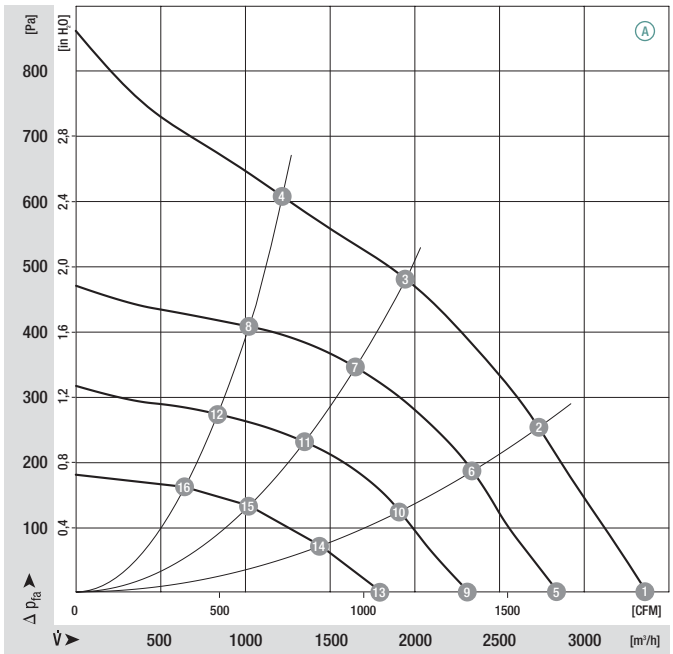
- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
  Tragplatte: Aluminiumblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, lasergeschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 605
***3G 310**	M3G 084-DF	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	2300	480	3,10	-25..+60	K1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

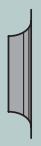
Kennlinien (mit langer Einströmdüse ermittelt)

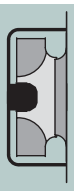
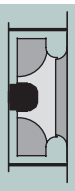


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	2300	370	2,35	75	—
Ⓐ 2	2215	445	2,85	71	62
Ⓐ 3	2170	480	3,10	68	67
Ⓐ 4	2220	448	2,85	70	56
Ⓐ 5	1900	210	1,30	69	—
Ⓐ 6	1900	284	1,70	66	62
Ⓐ 7	1900	312	1,80	63	67
Ⓐ 8	1900	278	1,70	66	56
Ⓐ 9	1560	124	0,80	63	—
Ⓐ 10	1560	158	1,00	61	62
Ⓐ 11	1560	175	1,10	57	67
Ⓐ 12	1560	158	1,00	61	56
Ⓐ 13	1200	57	0,40	56	—
Ⓐ 14	1200	73	0,50	54	62
Ⓐ 15	1200	80	0,50	53	67
Ⓐ 16	1200	70	0,50	53	56

ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Fehlermelderelais
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA; VDE, CCC, GOST sind vorgesehen

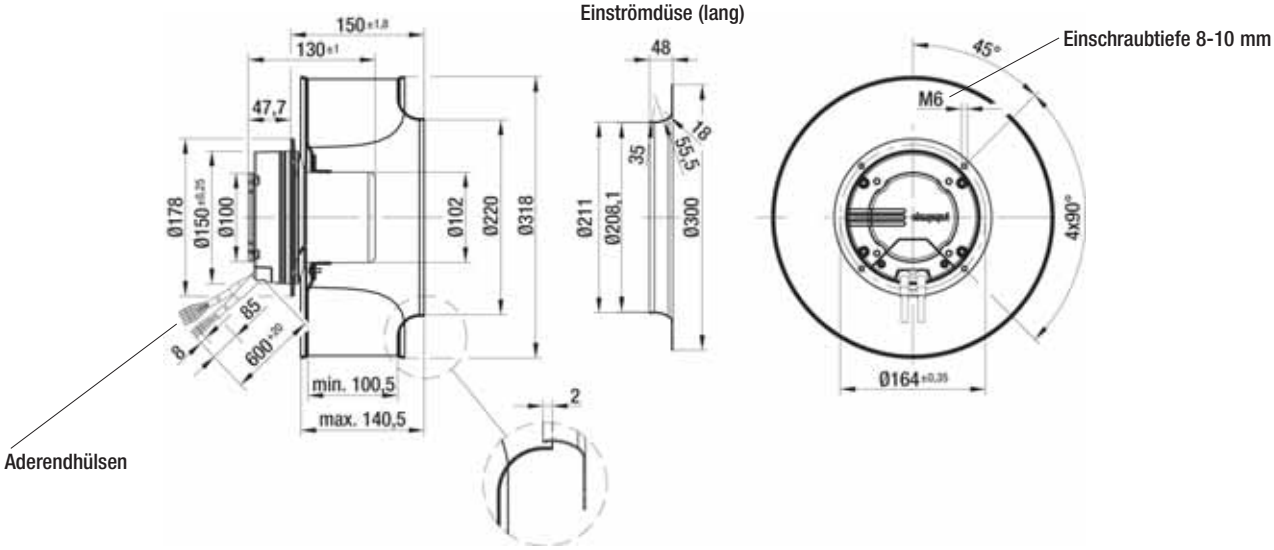
Masse Radialventilator

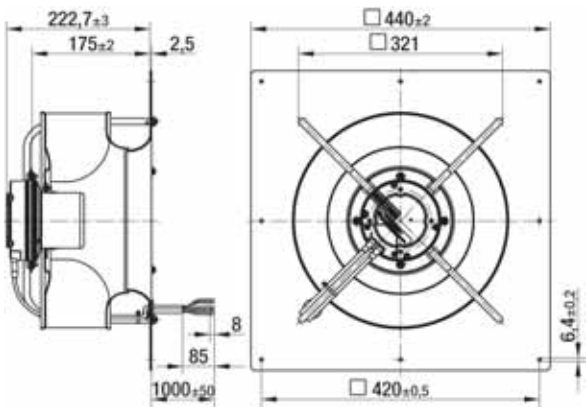
Masse Radialmodul mit Tragspinne

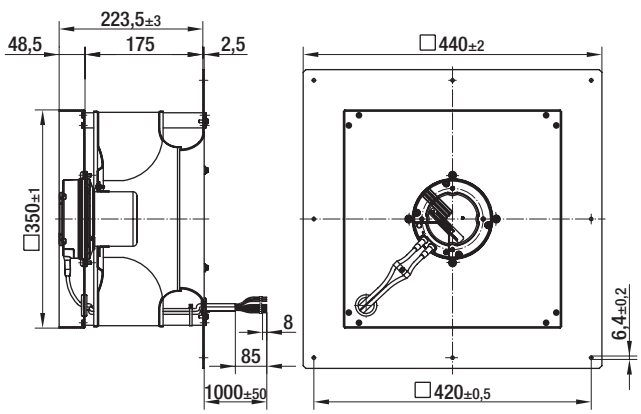
Masse Radialmodul mit Tragplatte

Radialventilator	kg	Einströmdüse (lang)	Einströmdüse (kurz)	Radialmodul mit Tragspinne	kg	Radialmodul mit Tragplatte	kg
R3G 310-AI39 -71	4,5	31050-2-4013	31051-2-4013	**K3G 310-AI39 -72**	7,6	**K3G 310-AI39 -71**	7,1

Einströmdüse (lang)







Einströmdüse S. 550 f.
Schutzgitter S. 553
Anschlussbild S. 605

EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 355



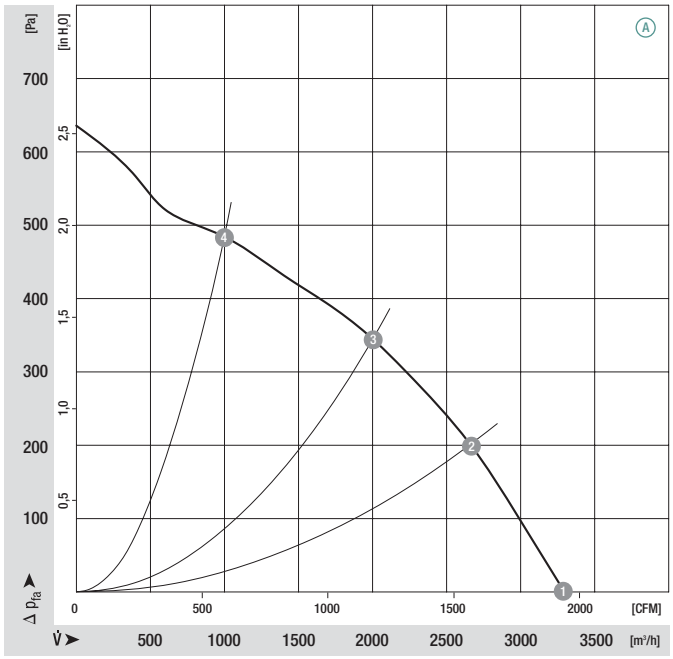
- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
  Tragplatte: Aluminiumblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, lasergeschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 605
***3G 355**	M3G 084-FA	Ⓐ	1~ 100-130	50/60	1730	355	4,10	-25..+60	K1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 115 VAC

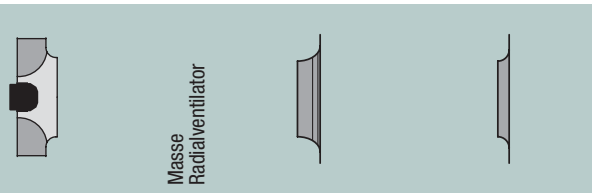
Kennlinien (mit langer Einströmdüse ermittelt)



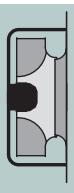
	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	1730	278	3,20	74	—
Ⓐ 2	1675	338	3,90	69	58
Ⓐ 3	1650	355	4,20	66	70
Ⓐ 4	1700	310	3,60	68	60

ebmpapst

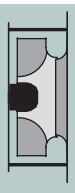
- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Fehlermelderelais
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA; VDE, CCC, GOST sind vorgesehen



Masse Radialventilator

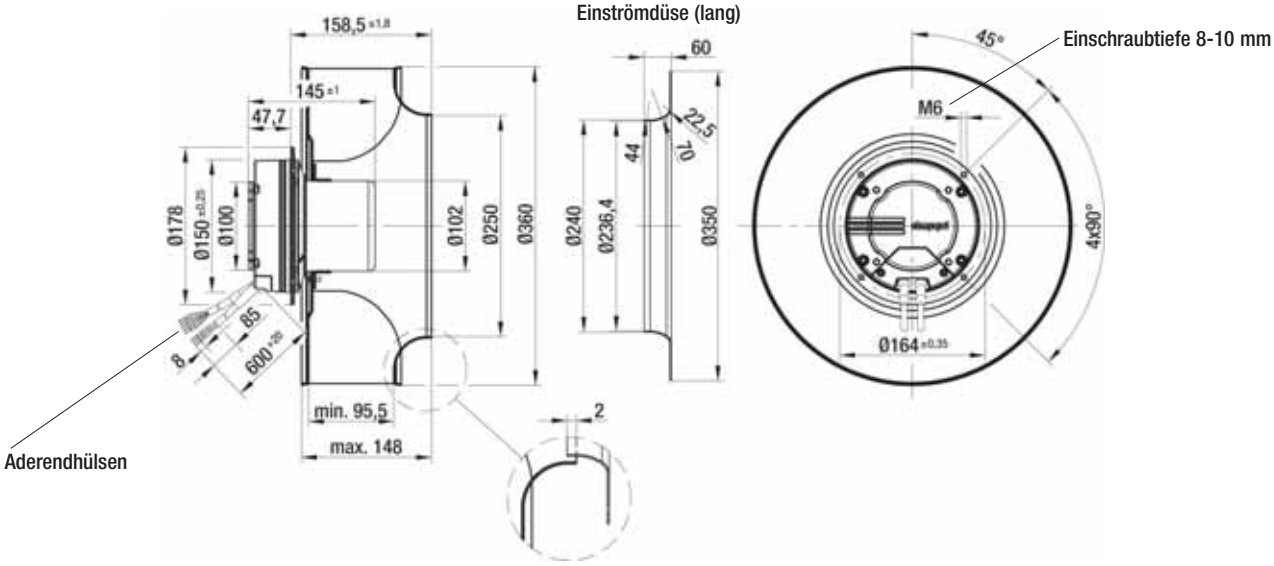


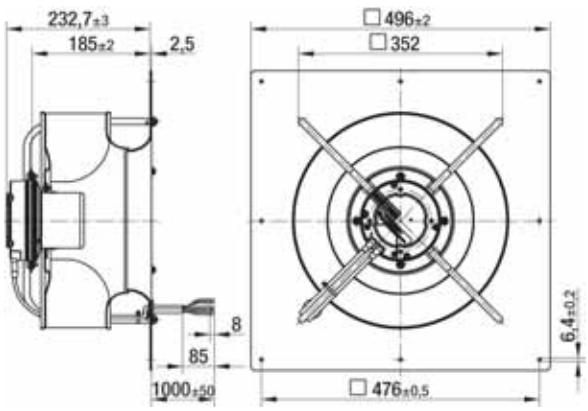
Masse Radialmodul mit Tragspinne

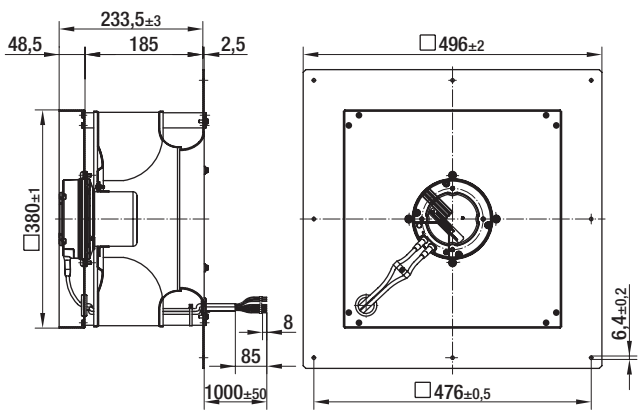


Masse Radialmodul mit Tragplatte

Radialventilator	kg	Einströmdüse (lang)	Einströmdüse (kurz)	Radialmodul mit Tragspinne	kg	Radialmodul mit Tragplatte	kg
R3G 355-AM36-81	5,7	35560-2-4013	35561-2-4013	**K3G 355-AM36-82**	9,2	**K3G 355-AM36-81**	8,8







Einströmdüse S. 550 f.
Anschlussbild S. 605

EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 355



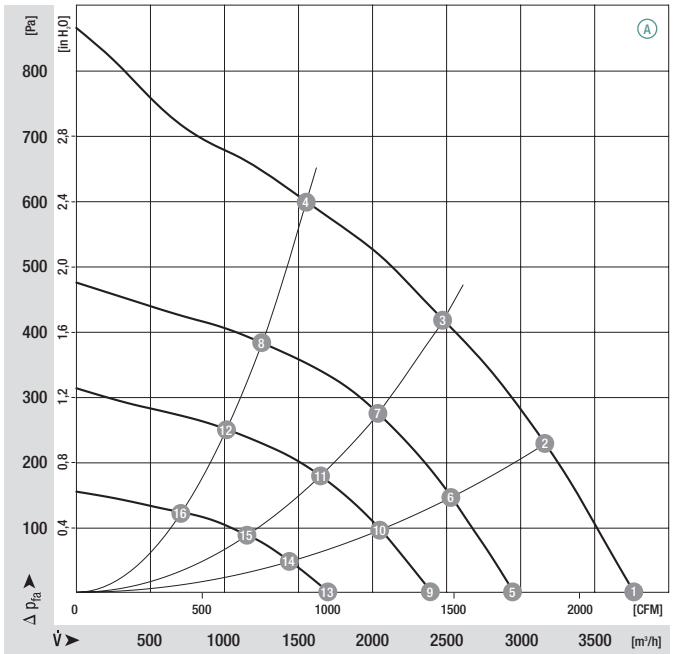
- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
  Tragplatte: Aluminiumblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, lasergeschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 605
***3G 355**	M3G 084-FA	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	1970	500	3,15	-25..+60	K1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

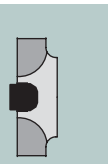
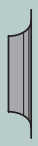
Kennlinien (mit langer Einströmdüse ermittelt)

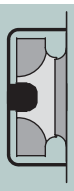
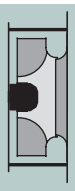


		n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ	1	1970	390	2,50	77	—
Ⓐ	2	1920	469	2,95	73	56
Ⓐ	3	1880	500	3,15	69	70
Ⓐ	4	1925	476	3,00	71	62
Ⓐ	5	1580	200	1,20	71	—
Ⓐ	6	1580	260	1,50	67	56
Ⓐ	7	1580	290	1,70	64	70
Ⓐ	8	1580	265	1,60	64	62
Ⓐ	9	1280	110	0,70	65	—
Ⓐ	10	1280	144	0,90	61	56
Ⓐ	11	1280	157	1,00	58	70
Ⓐ	12	1280	132	0,80	59	62
Ⓐ	13	910	44	0,30	55	—
Ⓐ	14	910	57	0,40	52	56
Ⓐ	15	910	62	0,40	49	70
Ⓐ	16	910	48	0,40	50	62

ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Fehlermelderelais
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA; VDE, CCC, GOST sind vorgesehen

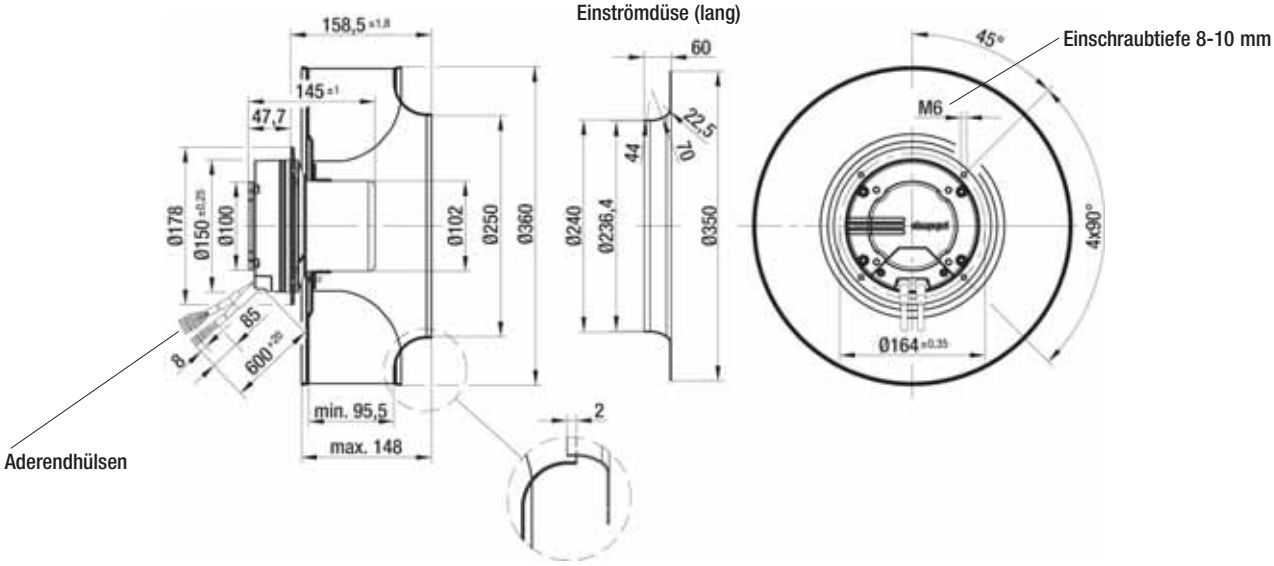



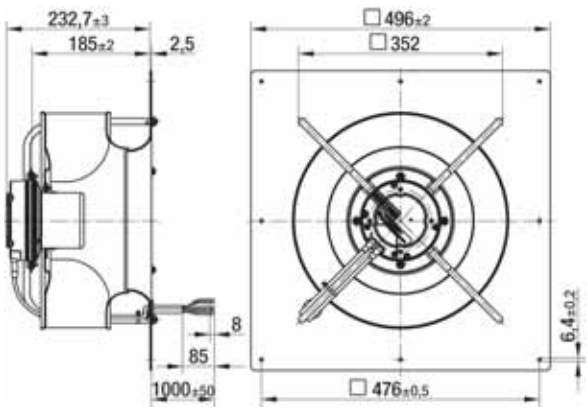
Masse Radialventilator

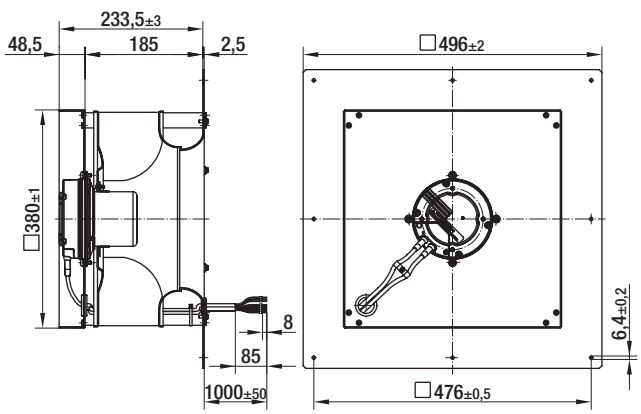
Masse Radialmodul mit Tragspinne

Masse Radialmodul mit Tragplatte

Radialventilator	kg	Einströmdüse (lang)	Einströmdüse (kurz)	Radialmodul mit Tragspinne	kg	Radialmodul mit Tragplatte	kg
R3G 355-AM29-71	5,7	35560-2-4013	35561-2-4013	**K3G 355-AM29-72**	9,2	**K3G 355-AM29-71**	8,8







Einströmdüse S. 550 f.

Anschlussbild S. 605

EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 355



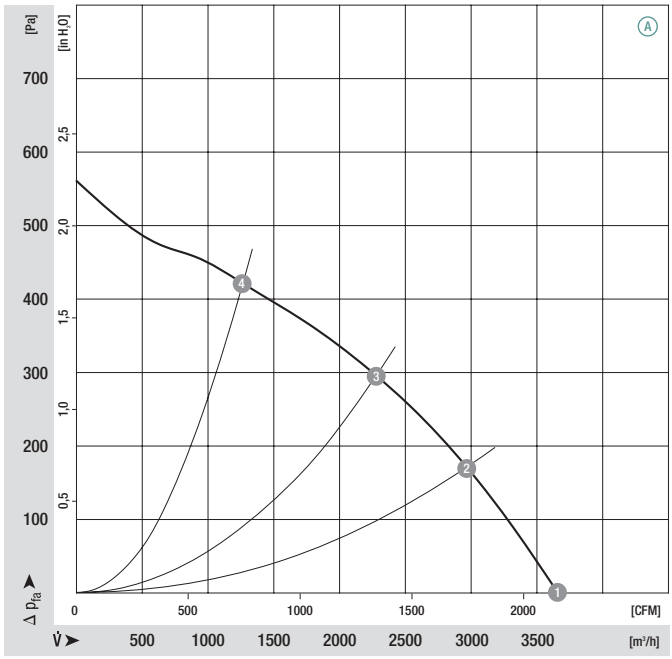
- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
  Tragplatte: Aluminiumblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, lasergeschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 605
***3G 355**	M3G 084-FA	Ⓐ	1~ 100-130	50/60	1630	350	4,20	-25..+60	K1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 115 VAC

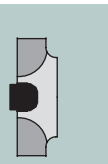
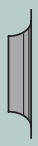
Kennlinien (mit langer Einströmdüse ermittelt)

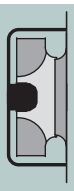
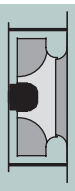


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	1630	283	3,50	72	—
Ⓐ 2	1580	344	4,00	68	58
Ⓐ 3	1570	350	4,20	64	68
Ⓐ 4	1605	319	3,90	67	57

ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Fehlermelderelais
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA, VDE, CCC, GOST sind vorgesehen

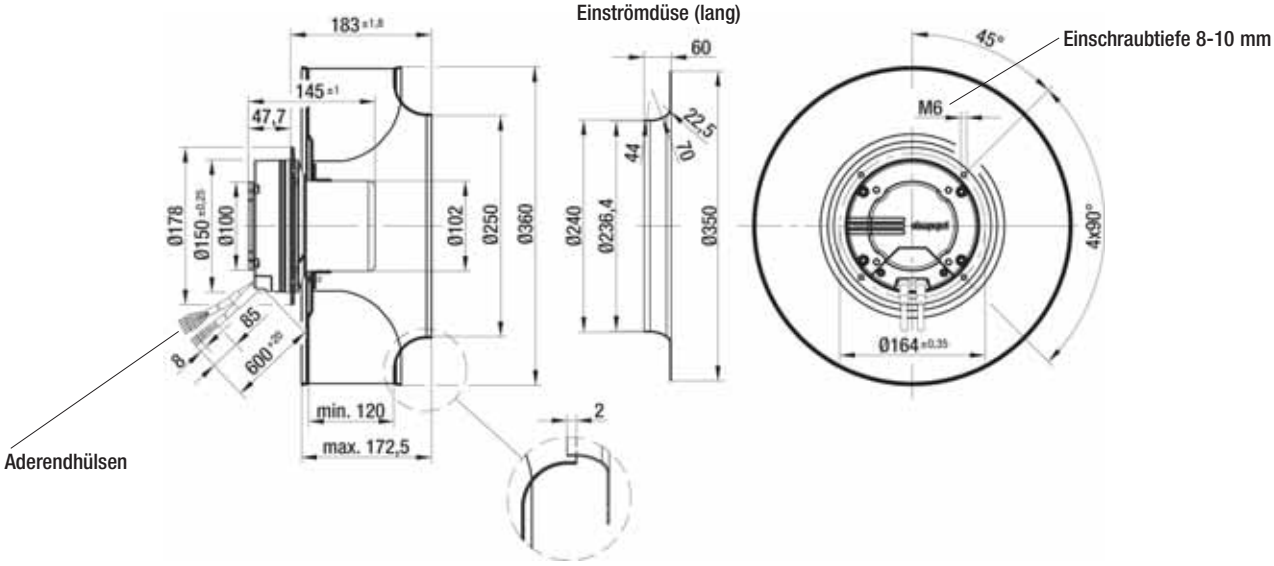



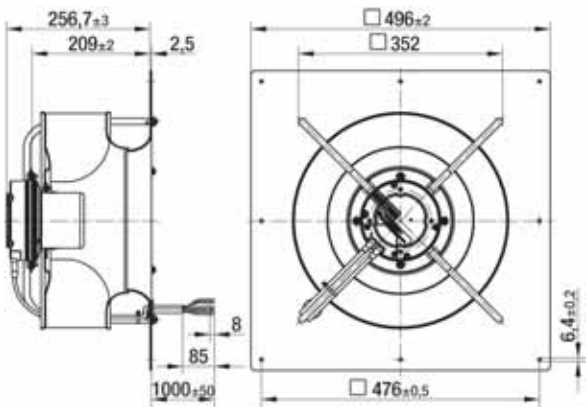
Radialventilator	kg	Einströmdüse (lang)	Einströmdüse (kurz)	Radialmodul mit Tragspinne	kg	Radialmodul mit Tragplatte	kg
R3G 355-AN37 -81	5,8	35560-2-4013	35561-2-4013	**K3G 355-AN37 -82**	10,0	**K3G 355-AN37 -81**	9,0

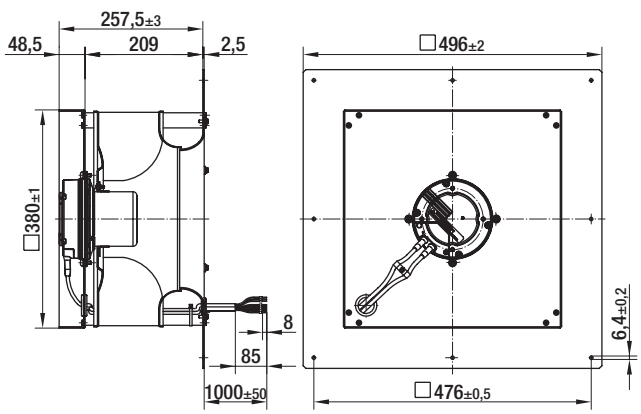
Masse Radialventilator

Masse Radialmodul mit Tragspinne

Masse Radialmodul mit Tragplatte







Einströmdüse S. 550 f.
Anschlussbild S. 605

EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 355



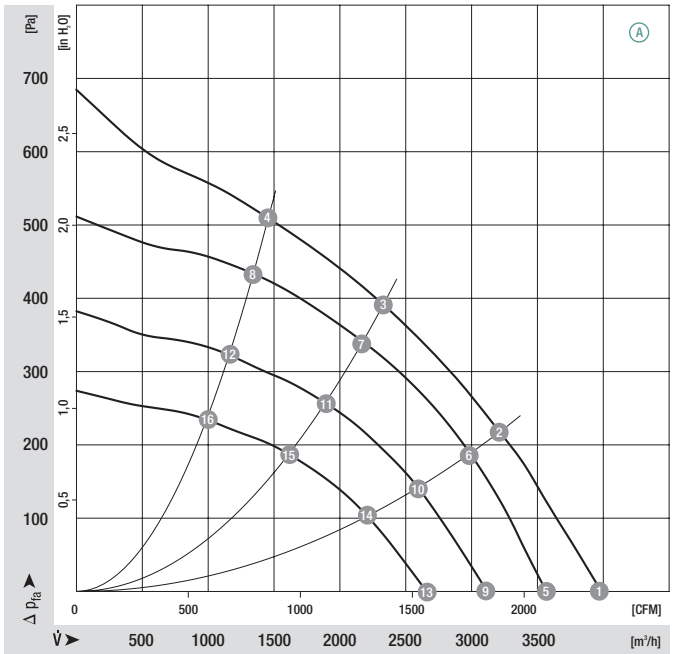
- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
  Tragplatte: Aluminiumblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, lasergeschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 605
***3G 355**	M3G 084-FA	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	1770	450	2,90	-25..+60	K1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

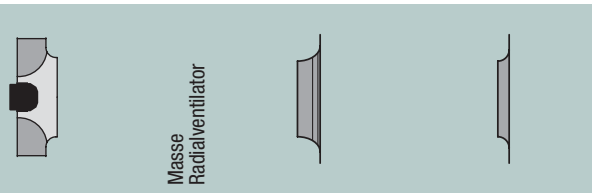
Kennlinien (mit langer Einströmdüse ermittelt)



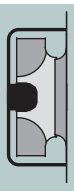
	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	1770	362	2,30	73	—
Ⓐ 2	1720	434	2,75	68	58
Ⓐ 3	1710	450	2,90	64	68
Ⓐ 4	1745	412	2,60	67	57
Ⓐ 5	1620	270	1,60	73	—
Ⓐ 6	1620	360	2,10	67	58
Ⓐ 7	1620	375	2,20	63	68
Ⓐ 8	1620	335	2,00	65	57
Ⓐ 9	1400	182	1,10	67	—
Ⓐ 10	1400	235	1,40	64	58
Ⓐ 11	1400	247	1,50	59	68
Ⓐ 12	1400	218	1,30	62	57
Ⓐ 13	1200	120	0,80	62	—
Ⓐ 14	1200	152	1,00	59	58
Ⓐ 15	1200	160	1,00	56	68
Ⓐ 16	1200	140	0,90	57	57

ebmpapst

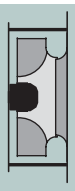
- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Fehlermelderelais
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA; VDE, CCC, GOST sind vorgesehen



Masse Radialventilator

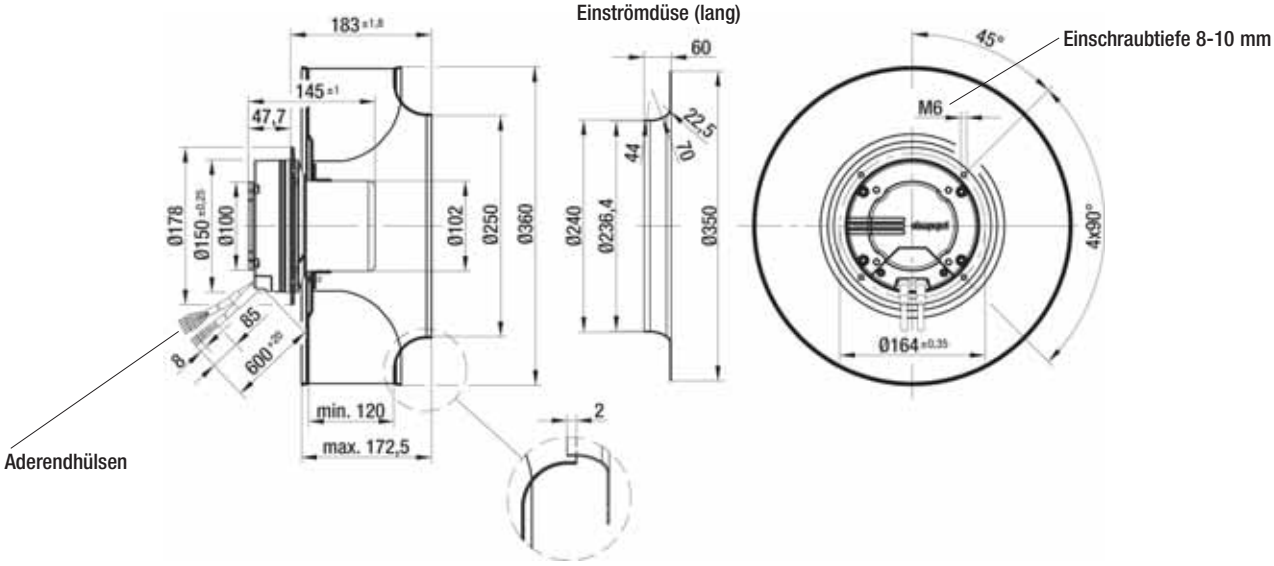


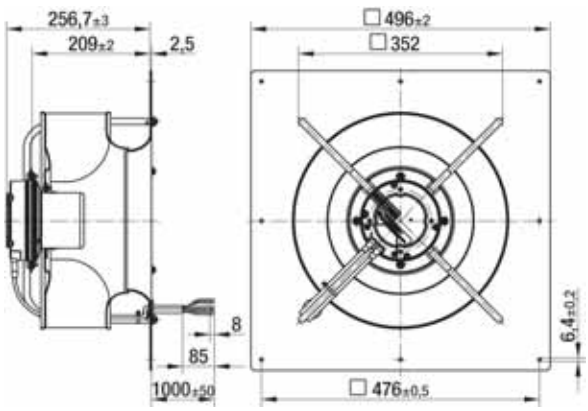
Masse Radialmodul mit Tragspinne

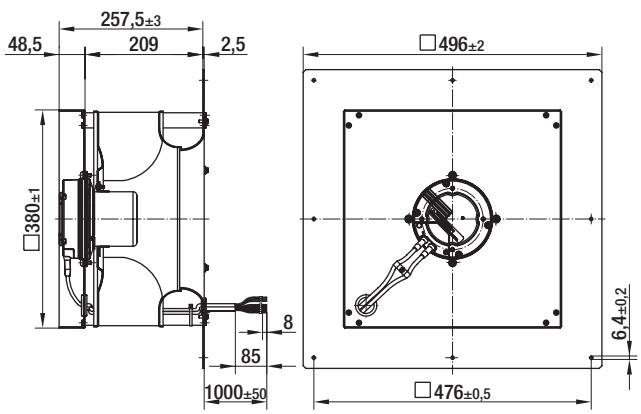


Masse Radialmodul mit Tragplatte

Radialventilator	kg	Einströmdüse (lang)	Einströmdüse (kurz)	Radialmodul mit Tragspinne	kg	Radialmodul mit Tragplatte	kg
R3G 355-AN04 -71	5,8	35560-2-4013	35561-2-4013	**K3G 355-AN04 -72**	10,0	**K3G 355-AN04 -71**	9,0



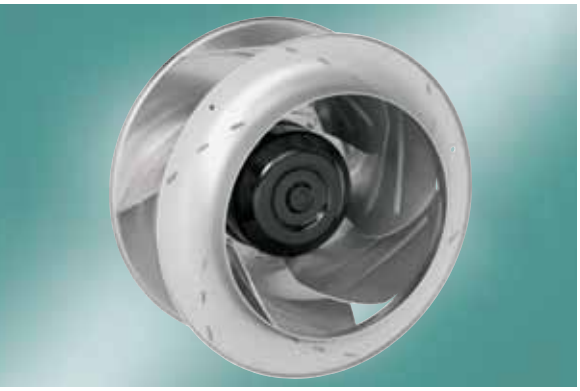




Einströmdüse S. 550 f.
Anschlussbild S. 605

EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 355



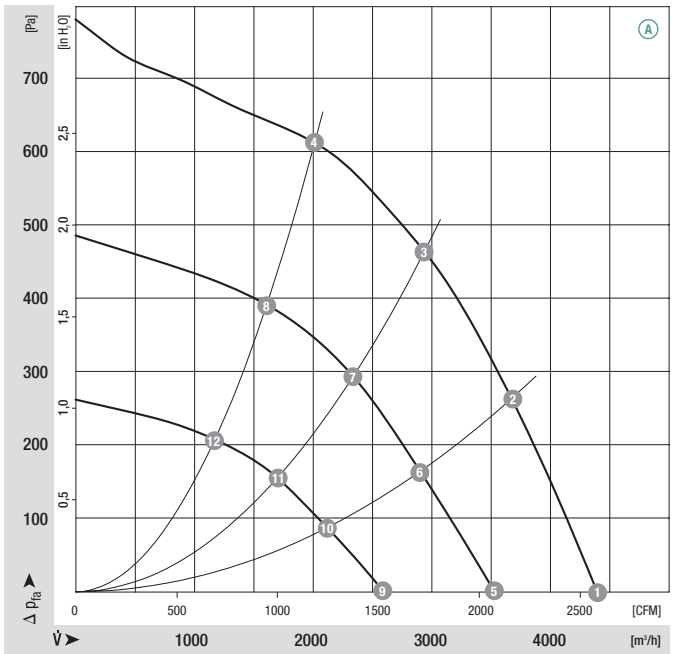
- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
  Tragplatte: sendzimirverzinktes Stahlblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, lasergeschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**°C**	S. 607
***3G 355**	M3G 112-EA	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	2035	0,74	3,34	-25..+60	L1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

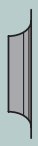
Kennlinien (mit langer Einströmdüse ermittelt)

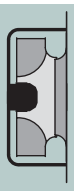
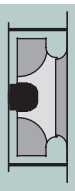


	n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lw_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	2035	0,57	2,60	84	—
Ⓐ 2	2035	0,69	3,10	81	52
Ⓐ 3	2035	0,74	3,30	78	64
Ⓐ 4	2035	0,70	3,10	82	61
Ⓐ 5	1585	0,28	1,30	76	—
Ⓐ 6	1580	0,32	1,50	73	52
Ⓐ 7	1580	0,34	1,60	71	71
Ⓐ 8	1580	0,33	1,50	73	68
Ⓐ 9	1150	0,12	0,60	67	—
Ⓐ 10	1145	0,14	0,70	64	54
Ⓐ 11	1140	0,15	0,70	63	74
Ⓐ 12	1145	0,14	0,60	64	72

ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (aktiv)
  - integrierter PID-Regler
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA
  - Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA
  - Ausgang 20 VDC (±20 %) max. 50 mA
  - Ausgang 10 VDC (+10 %) max. 10 mA
  - RS485 ebmBUS
  - Fehlermelderelais
  - Unterspannungserkennung
  - Motorstrombegrenzung
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
  - Blockierschutz
  - Sanftanlauf
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-4 (Industriebereich)
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
  Netzrückwirkungen gemäß DIN EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, CCC, GOST sind vorgesehen

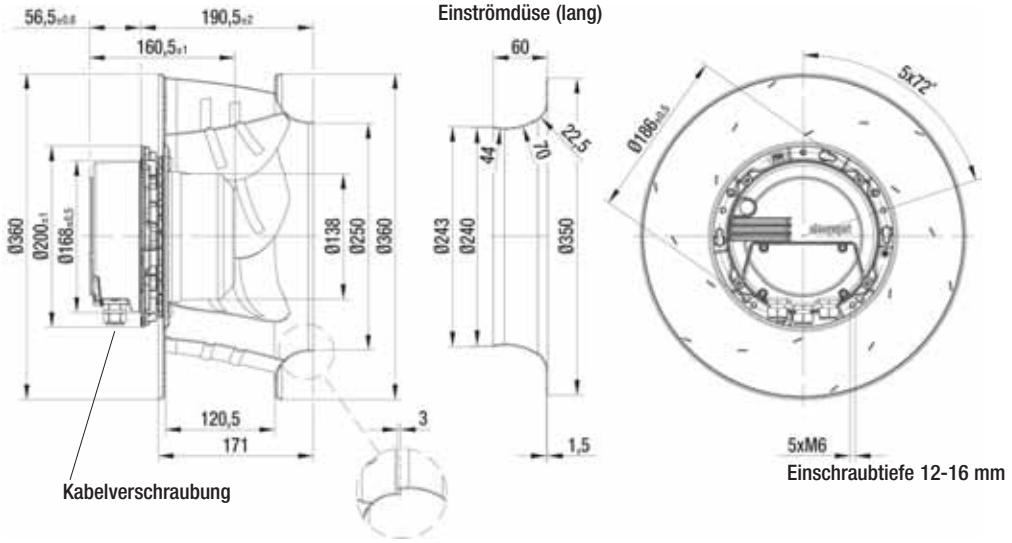



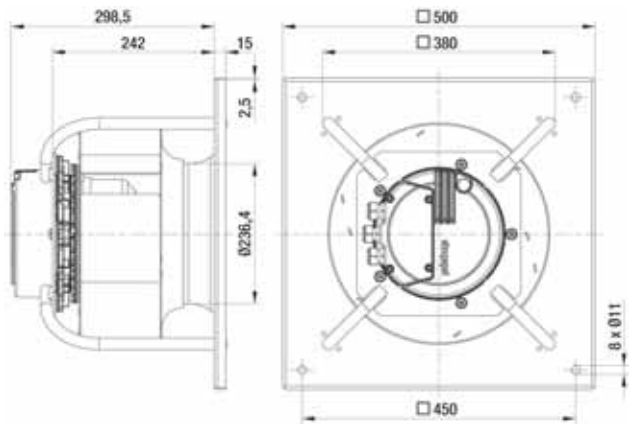
Radialventilator	kg	Einströmdüse (lang)	Einströmdüse (kurz)	Radialmodul mit Tragspinne	kg	Radialmodul mit Tragplatte	kg
R3G 355-AI52 -11	7,3	35560-2-4013	35561-2-4013	**K3G 355-AI52 -12**	15,8	**K3G 355-AI52 -11**	18,6

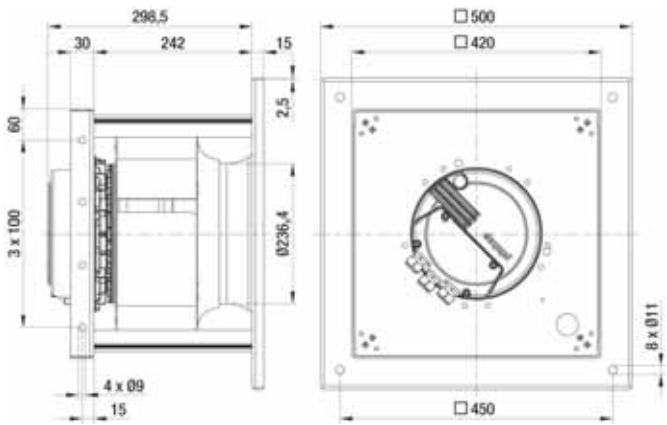
Masse Radialventilator

Masse Radialmodul mit Tragspinne

Masse Radialmodul mit Tragplatte



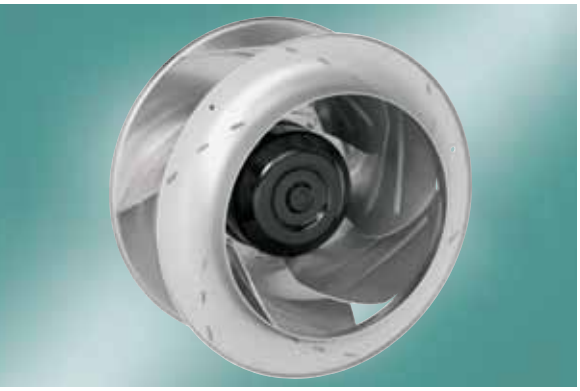




Einströmdüse S. 550 f.
Anschlussbild S. 607

EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 355



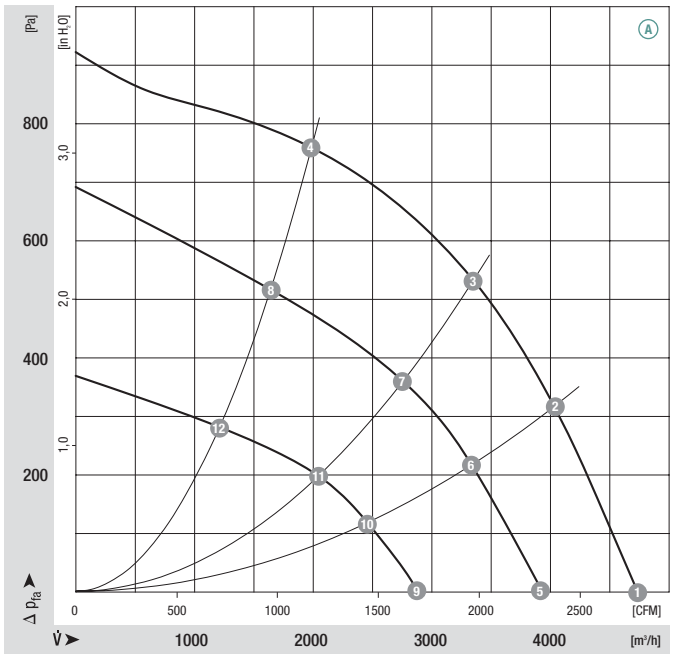
- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
  Tragplatte: sendzimirverzinktes Stahlblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, lasergeschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**°C**	S. 607
***3G 355**	M3G 112-EA	Ⓐ	3~ 200-240	50/60	2215	0,94	3,00	-25..+60	L2)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 200 VAC

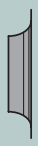
Kennlinien (mit langer Einströmdüse ermittelt)

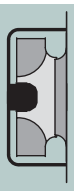
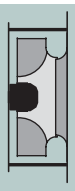


	n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lw_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	2205	0,70	2,50	87	—
Ⓐ 2	2215	0,88	2,80	83	48
Ⓐ 3	2215	0,94	3,00	80	59
Ⓐ 4	2215	0,85	2,70	85	53
Ⓐ 5	1825	0,38	1,50	82	—
Ⓐ 6	1805	0,47	1,70	77	52
Ⓐ 7	1790	0,49	1,80	73	65
Ⓐ 8	1800	0,46	1,90	77	58
Ⓐ 9	1335	0,17	0,70	72	—
Ⓐ 10	1315	0,20	0,80	68	57
Ⓐ 11	1315	0,21	0,90	65	69
Ⓐ 12	1310	0,19	0,80	67	60

ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - integrierter PID-Regler
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA
  - Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA
  - Ausgang 20 VDC (±20 %) max. 50 mA
  - Ausgang 10 VDC (+10 %) max. 10 mA
  - RS485 ebmBUS
  - Fehlermelderelais
  - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
  - Motorstrombegrenzung
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
  - Blockierschutz
  - Sanftanlauf
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, CCC, GOST sind vorgesehen

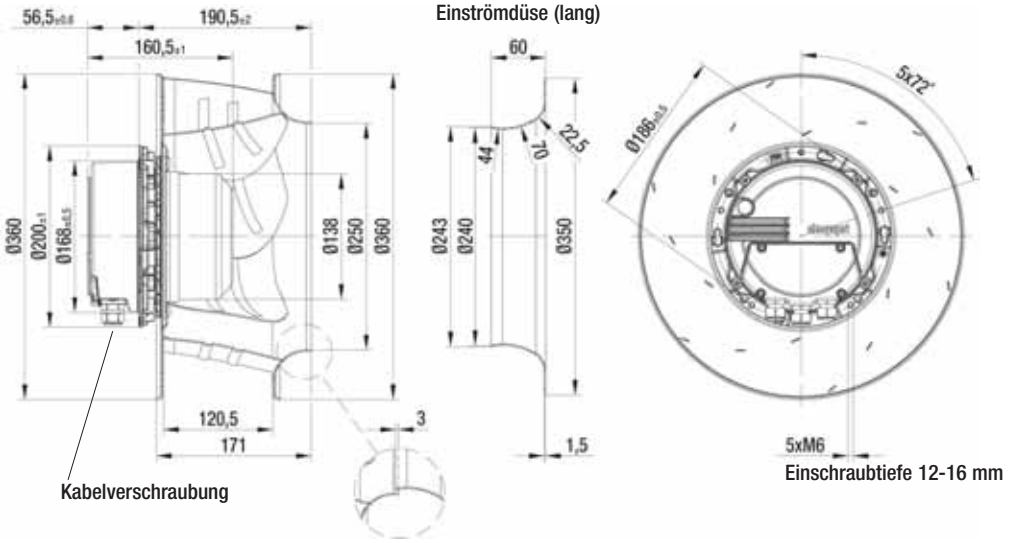



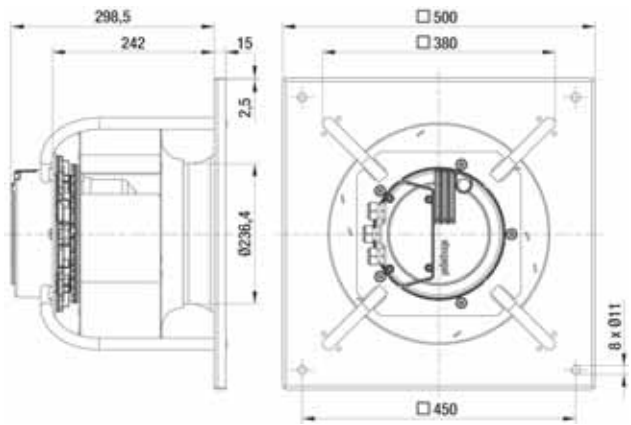
Radialventilator	kg	Einströmdüse (lang)	Einströmdüse (kurz)	Radialmodul mit Tragspinne	kg	Radialmodul mit Tragplatte	kg
R3G 355-AI62 -06	7,3	35560-2-4013	35561-2-4013	**K3G 355-AI62 -07**	15,8	**K3G 355-AI62 -06**	18,6

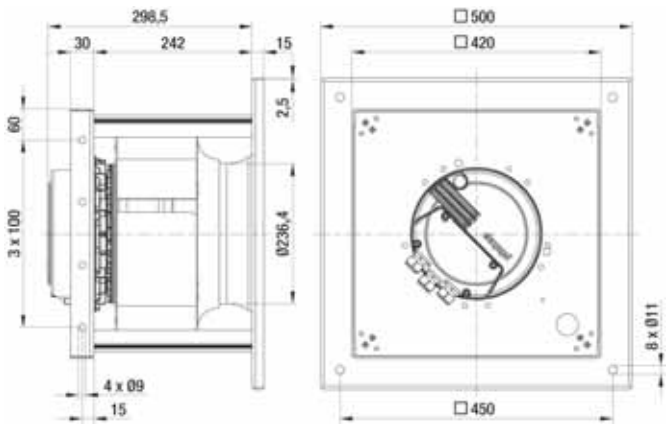
Masse Radialventilator

Masse Radialmodul mit Tragspinne

Masse Radialmodul mit Tragplatte





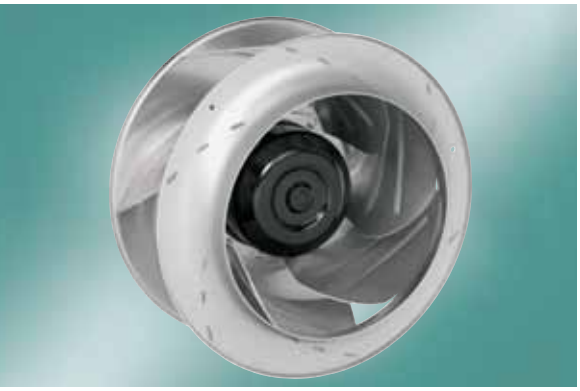


Einströmdüse S. 550 f.

Anschlussbild S. 607

EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 355



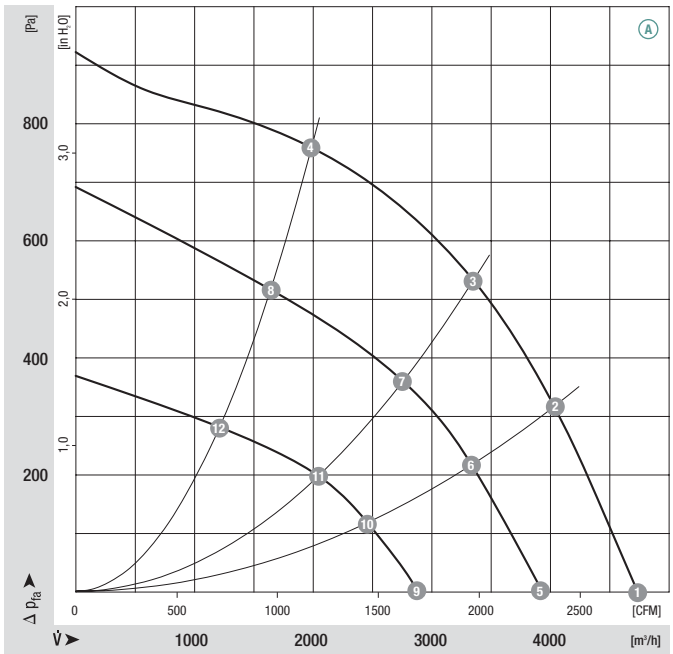
- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
  Tragplatte: sendzimirverzinktes Stahlblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, lasergeschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**°C**	S. 607
***3G 355**	M3G 112-EA	Ⓐ	3~ 380-480	50/60	2215	0,94	1,50	-25..+60	L2)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 400 VAC

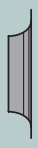
Kennlinien (mit langer Einströmdüse ermittelt)

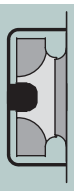
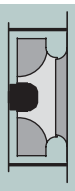


	n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lw_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	2205	0,70	1,30	87	—
Ⓐ 2	2215	0,88	1,40	83	48
Ⓐ 3	2215	0,94	1,50	80	59
Ⓐ 4	2215	0,85	1,40	85	53
Ⓐ 5	1825	0,38	0,70	82	—
Ⓐ 6	1805	0,47	0,90	77	52
Ⓐ 7	1790	0,49	0,90	73	65
Ⓐ 8	1800	0,46	0,90	77	58
Ⓐ 9	1335	0,17	0,40	72	—
Ⓐ 10	1315	0,20	0,40	68	57
Ⓐ 11	1315	0,21	0,40	65	69
Ⓐ 12	1310	0,19	0,40	67	60

ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - integrierter PID-Regler
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA
  - Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA
  - Ausgang 20 VDC (±20 %) max. 50 mA
  - Ausgang 10 VDC (+10 %) max. 10 mA
  - RS485 ebmBUS
  - Fehlermelderelais
  - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
  - Motorstrombegrenzung
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
  - Blockierschutz
  - Sanftanlauf
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, CCC, GOST sind vorgesehen

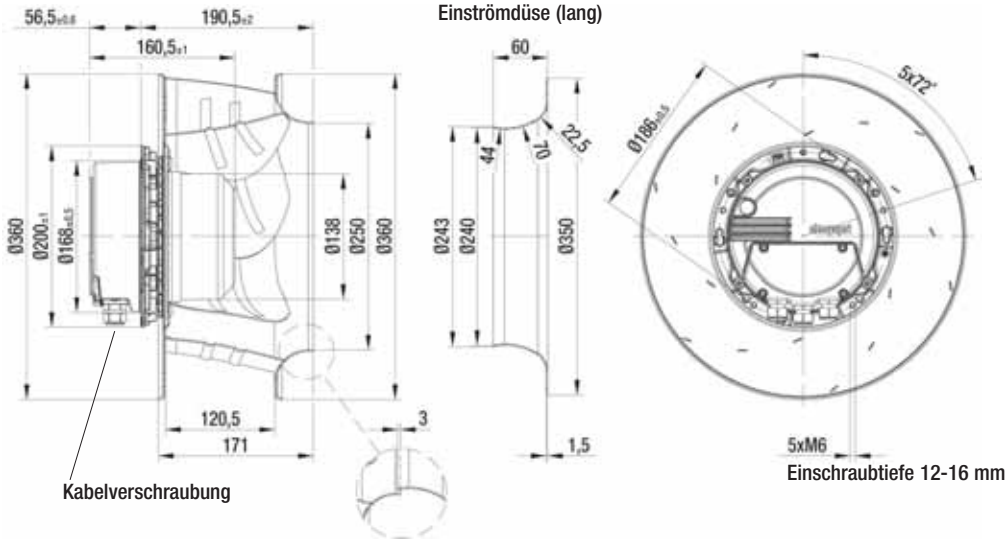



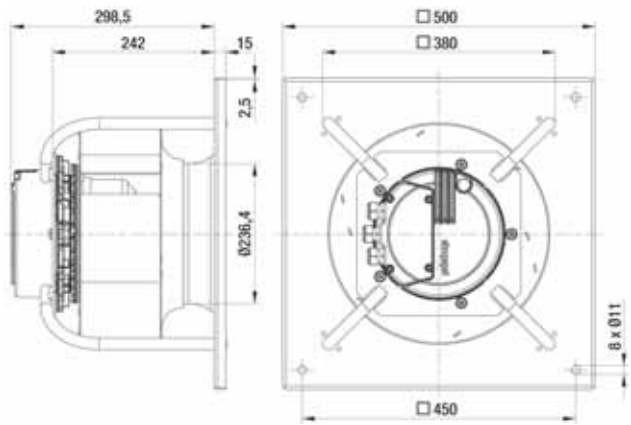
Radialventilator	kg	Einströmdüse (lang)	Einströmdüse (kurz)	Radialmodul mit Tragspinne	kg	Radialmodul mit Tragplatte	kg
R3G 355-AI56 -01	7,3	35560-2-4013	35561-2-4013	**K3G 355-AI56 -02**	15,8	**K3G 355-AI56 -01**	18,6

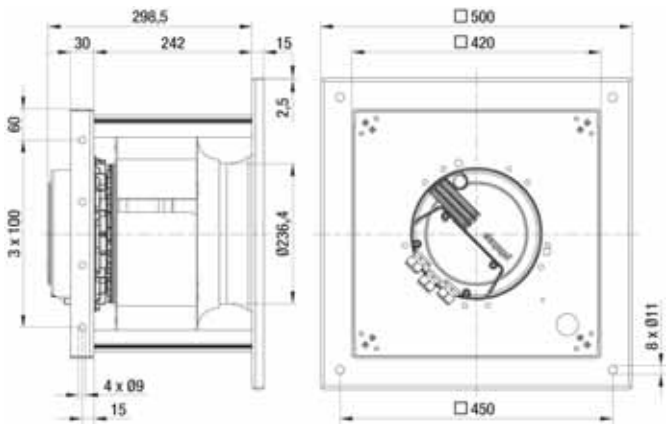
Masse Radialventilator

Masse Radialmodul mit Tragspinne

Masse Radialmodul mit Tragplatte







EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 400



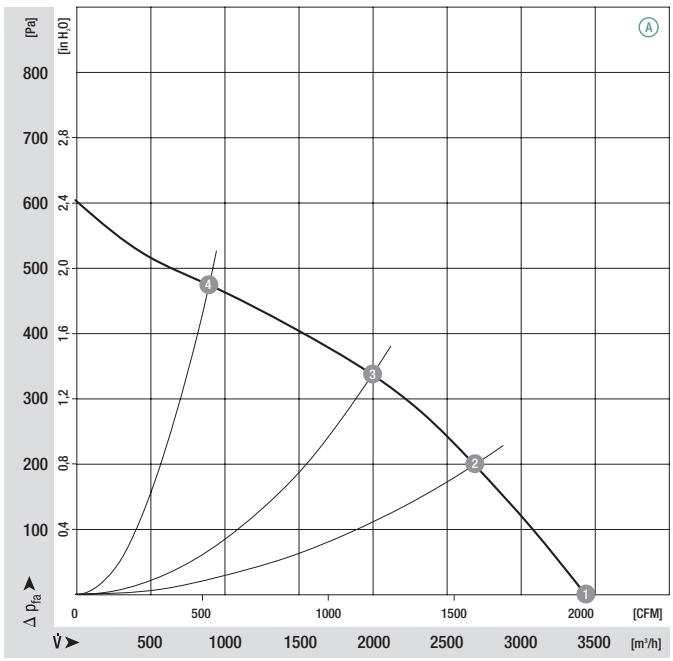
- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
  Tragplatte: Aluminiumblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, gelappt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 605
***3G 400**	M3G 084-FA	Ⓐ	1~ 100-130	50/60	1460	350	4,20	-25..+60	K1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 115 VAC

Kennlinien



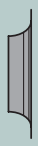
	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	1460	299	3,60	73	—
Ⓐ 2	1415	346	4,10	66	58
Ⓐ 3	1415	350	4,20	62	70
Ⓐ 4	1465	298	3,60	66	60

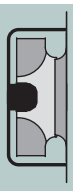
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Fehlermelderelais
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, CCC, GOST sind vorgesehen

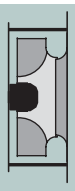


Masse Radialventilator



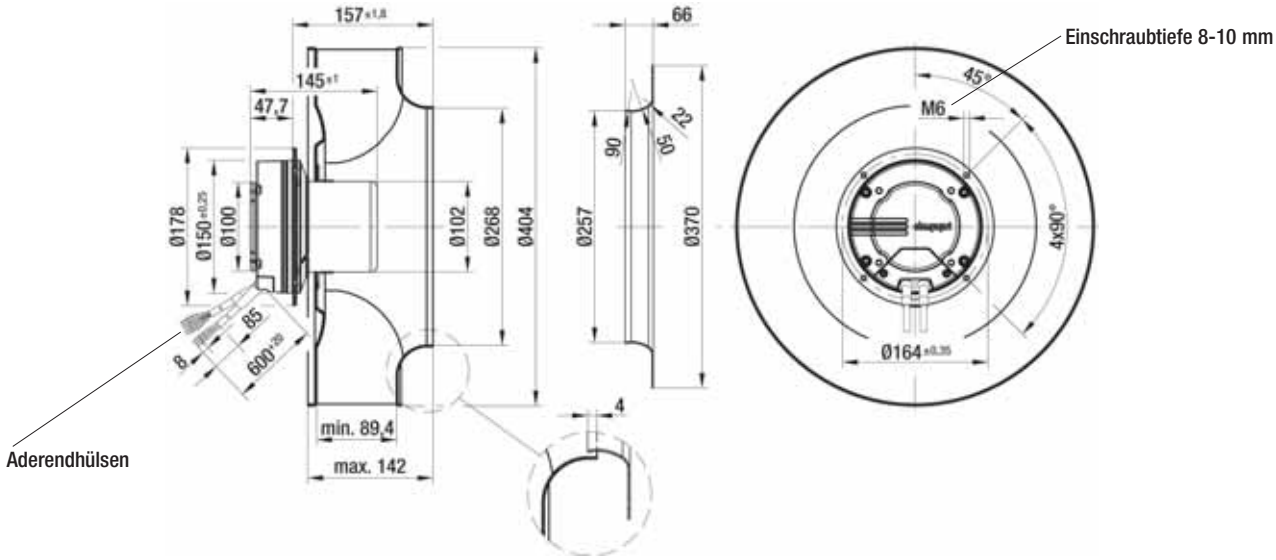


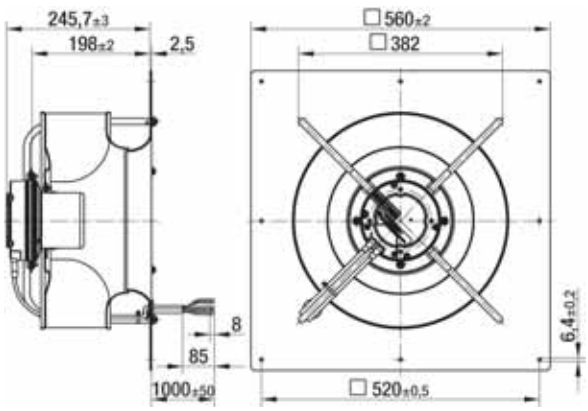
Masse Radialmodul mit Tragspinne

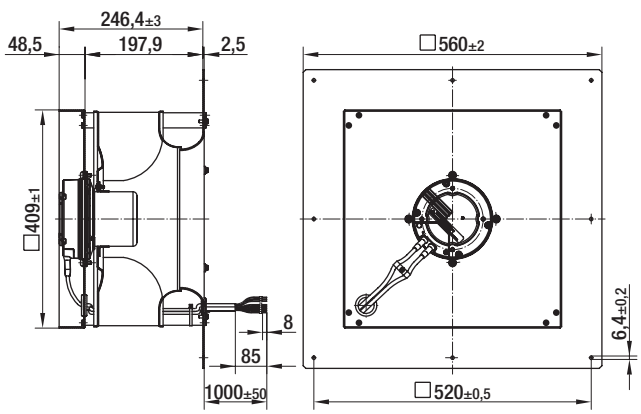


Masse Radialmodul mit Tragplatte

Radialventilator	kg	Einströmdüse (lang)	Radialmodul mit Tragspinne	kg	Radialmodul mit Tragplatte	kg
R3G 400-AD42 -81	6,1	54476-2-4013	**K3G 400-AD42 -82**	10,7	**K3G 400-AD42 -81**	9,9







EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 400



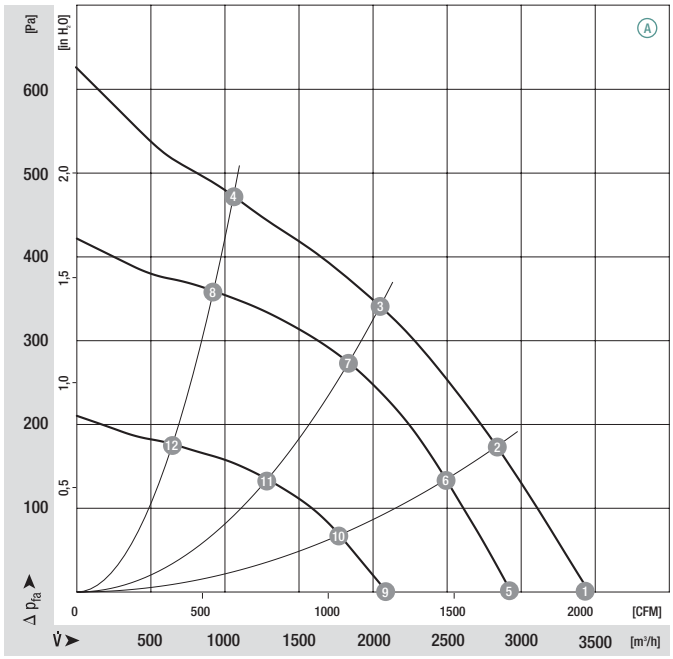
- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
  Tragplatte: Aluminiumblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, gelappt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 605
***3G 400**	M3G 084-FA	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	1460	360	2,20	-25..+60	K1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

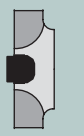
Kennlinien



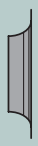
	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	1460	302	1,85	72	—
Ⓐ 2	1425	344	2,10	67	48
Ⓐ 3	1420	360	2,20	63	67
Ⓐ 4	1460	309	1,90	67	55
Ⓐ 5	1270	195	1,20	68	—
Ⓐ 6	1270	235	1,40	64	53
Ⓐ 7	1270	250	1,50	61	67
Ⓐ 8	1270	205	1,30	63	54
Ⓐ 9	900	74	0,50	60	—
Ⓐ 10	900	90	0,60	56	53
Ⓐ 11	900	90	0,60	52	67
Ⓐ 12	900	77	0,50	44	54

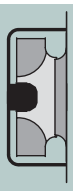
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Fehlermelderelais
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA, CCC; VDE, GOST sind vorgesehen

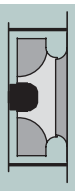


Masse Radialventilator



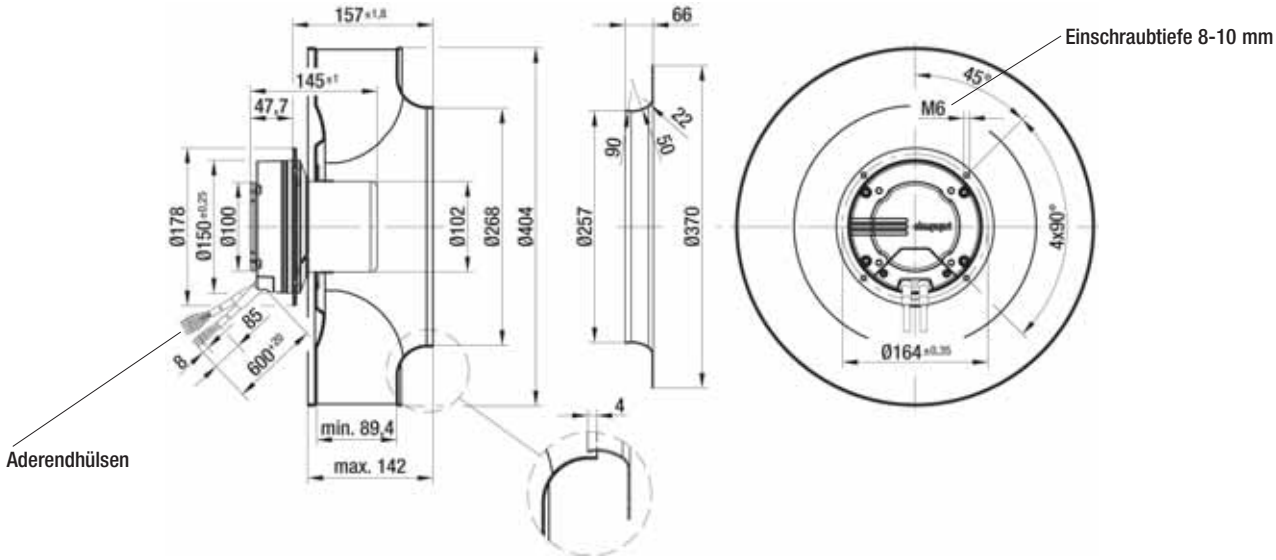


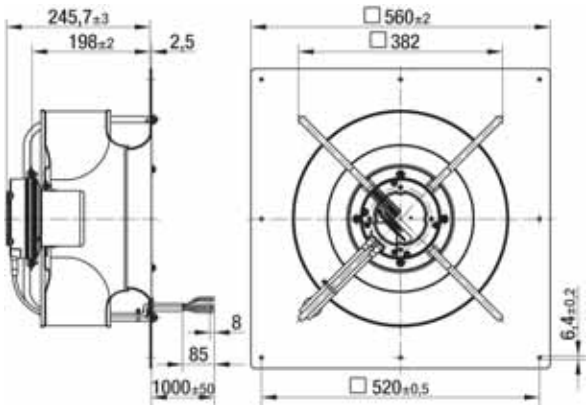
Masse Radialmodul mit Tragspinne

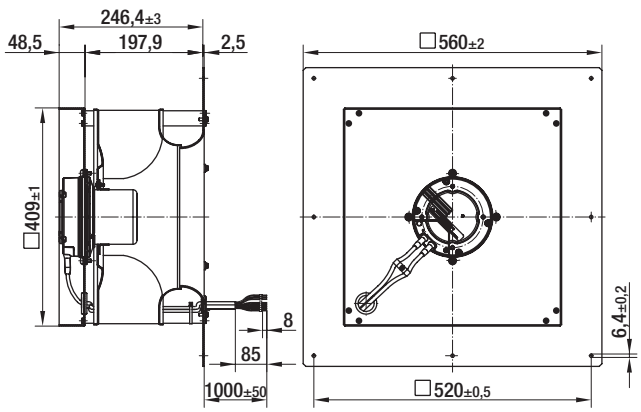


Masse Radialmodul mit Tragplatte

Radialventilator	kg	Einströmdüse (lang)	Radialmodul mit Tragspinne	kg	Radialmodul mit Tragplatte	kg
R3G 400-AD32 -71	6,1	54476-2-4013	**K3G 400-AD32 -72**	10,7	**K3G 400-AD32 -71**	9,9







EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 400



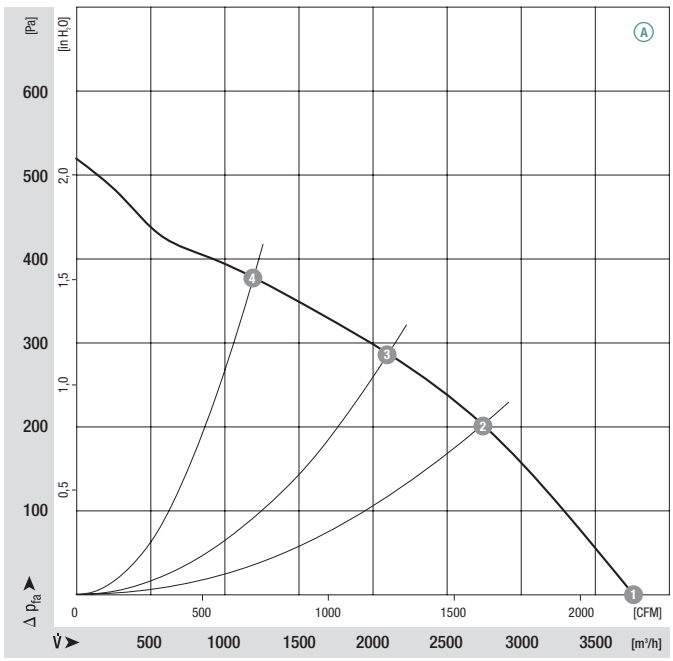
- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
  Tragplatte: Aluminiumblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, gelappt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 605
***3G 400**	M3G 084-FA	Ⓐ	1~ 100-130	50/60	1320	325	3,90	-25..+60	K1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 115 VAC

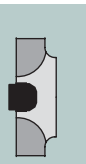
Kennlinien



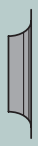
	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	1320	275	3,40	72	—
Ⓐ 2	1275	317	3,80	66	60
Ⓐ 3	1285	325	3,90	63	70
Ⓐ 4	1320	285	3,50	66	57

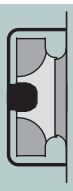
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Fehlermelderelais
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, CCC, GOST sind vorgesehen

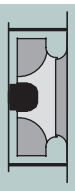


Masse Radialventilator



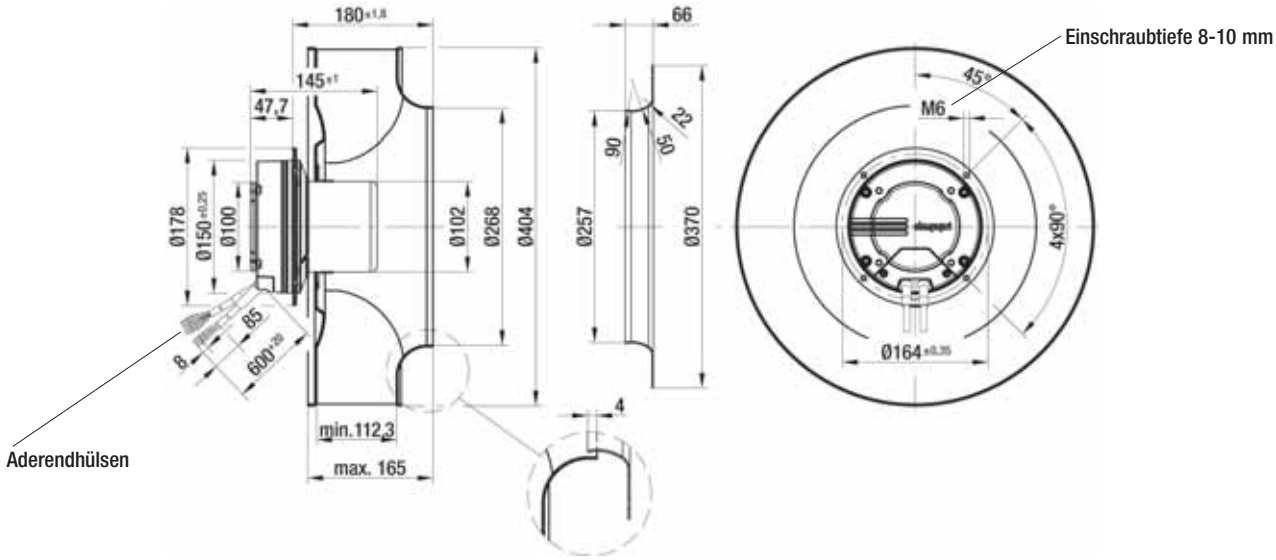


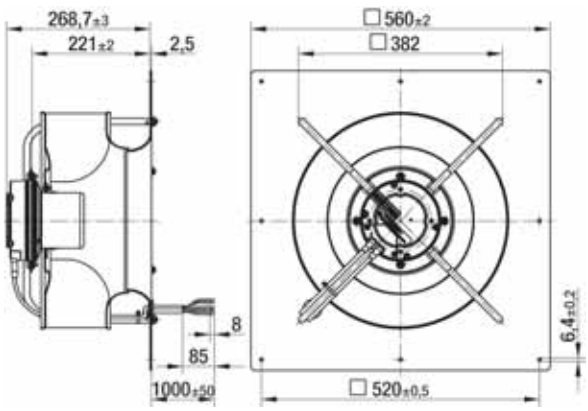
Masse Radialmodul mit Tragspinne

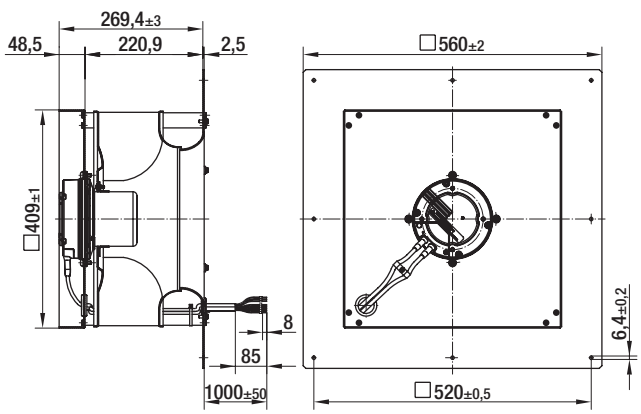


Masse Radialmodul mit Tragplatte

Radialventilator	kg	Einströmdüse (lang)	Radialmodul mit Tragspinne	kg	Radialmodul mit Tragplatte	kg
R3G 400-AC42 -81	6,2	54476-2-4013	**K3G 400-AC42 -82**	11,0	**K3G 400-AC42 -81**	10,0







Einströmdüse S. 550 f.
Schutzgitter S. 553
Anschlussbild S. 605

EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 400



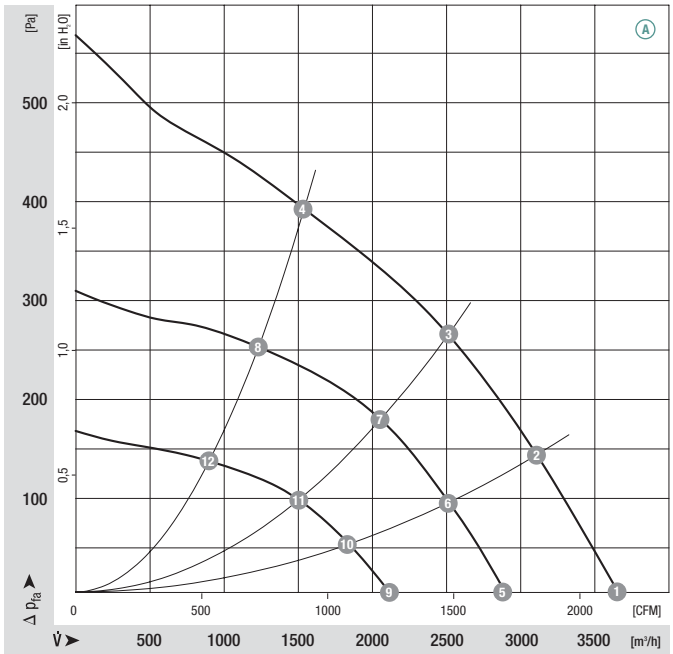
- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
  Tragplatte: Aluminiumblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, gelappt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 605
***3G 400**	M3G 084-FA	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	1365	355	2,20	-25..+60	K1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

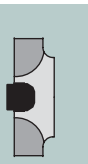
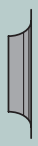
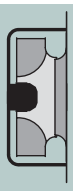
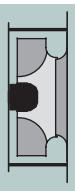
Kennlinien



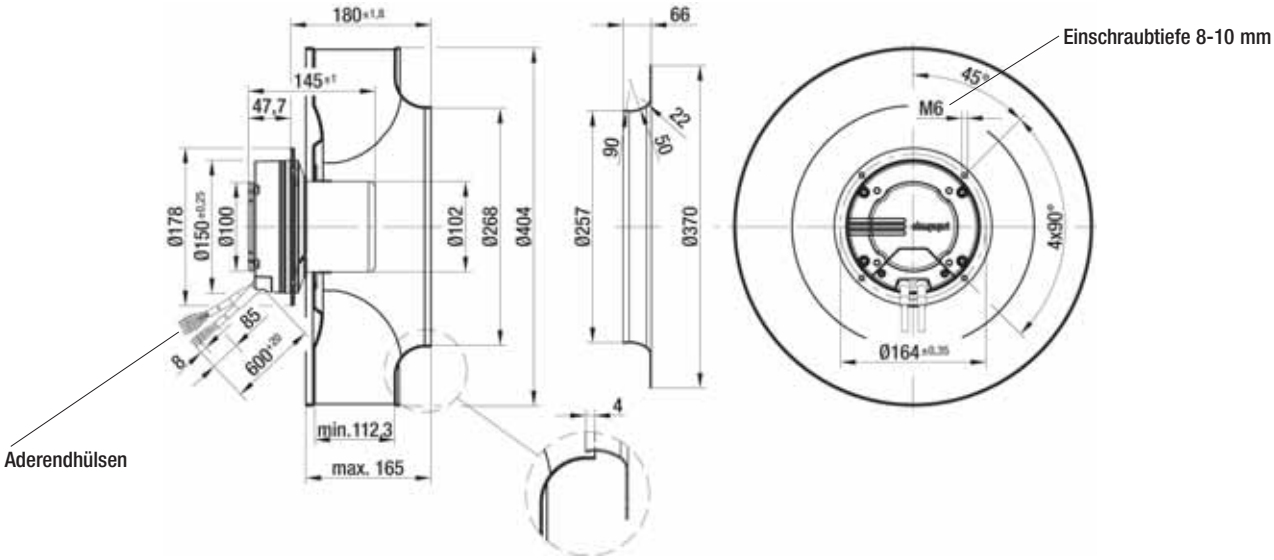
	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	1365	306	1,90	72	—
Ⓐ 2	1335	339	2,05	70	48
Ⓐ 3	1320	355	2,20	65	64
Ⓐ 4	1350	324	2,00	68	54
Ⓐ 5	1080	152	0,95	67	—
Ⓐ 6	1080	180	1,10	63	48
Ⓐ 7	1080	195	1,20	60	64
Ⓐ 8	1080	165	1,00	61	54
Ⓐ 9	790	59	0,35	60	—
Ⓐ 10	790	70	0,45	56	48
Ⓐ 11	790	76	0,45	52	64
Ⓐ 12	790	65	0,40	53	54

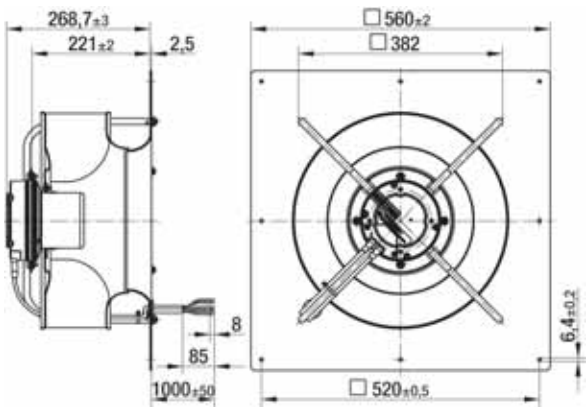
ebmpapst

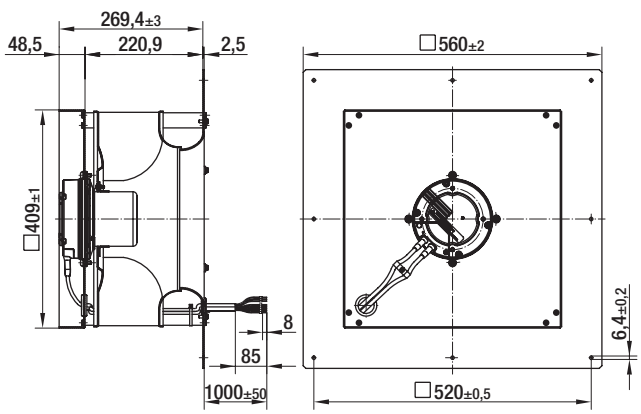
- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Fehlermelderelais
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA; VDE, CCC, GOST sind vorgesehen

Radialventilator	kg	Einströmdüse (lang)	Radialmodul mit Tragspinne	kg	Radialmodul mit Tragplatte	kg
	Masse Radialventilator			Masse Radialmodul mit Tragspinne		Masse Radialmodul mit Tragplatte
R3G 400-AC28 -71	6,2	54476-2-4013	**K3G 400-AC28 -72**	11,0	**K3G 400-AC28 -71**	10,0







Einströmdüse S. 550 f.
Schutzgitter S. 553
Anschlussbild S. 605

EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 400



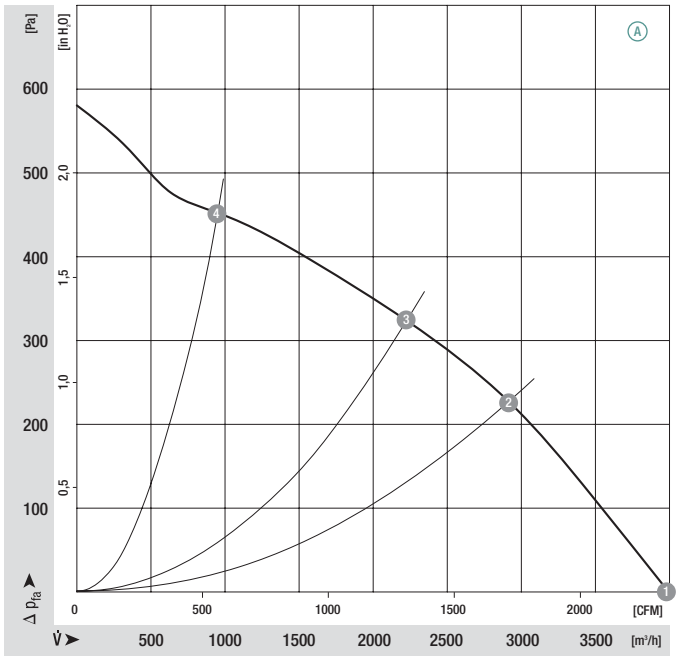
- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
  Tragplatte: Aluminiumblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, gelappt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 605
***3G 400**	M3G 084-FA	Ⓐ	1~ 100-130	50/60	1400	380	4,50	-25..+40	K1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 115 VAC

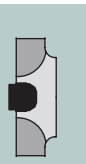
Kennlinien



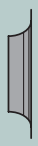
	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	1400	328	3,90	74	—
Ⓐ 2	1360	381	4,50	68	59
Ⓐ 3	1365	380	4,50	65	68
Ⓐ 4	1420	317	3,80	69	55

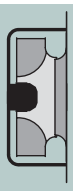
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Fehlermelderelais
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, CCC, GOST sind vorgesehen

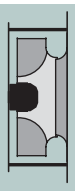


Masse Radialventilator



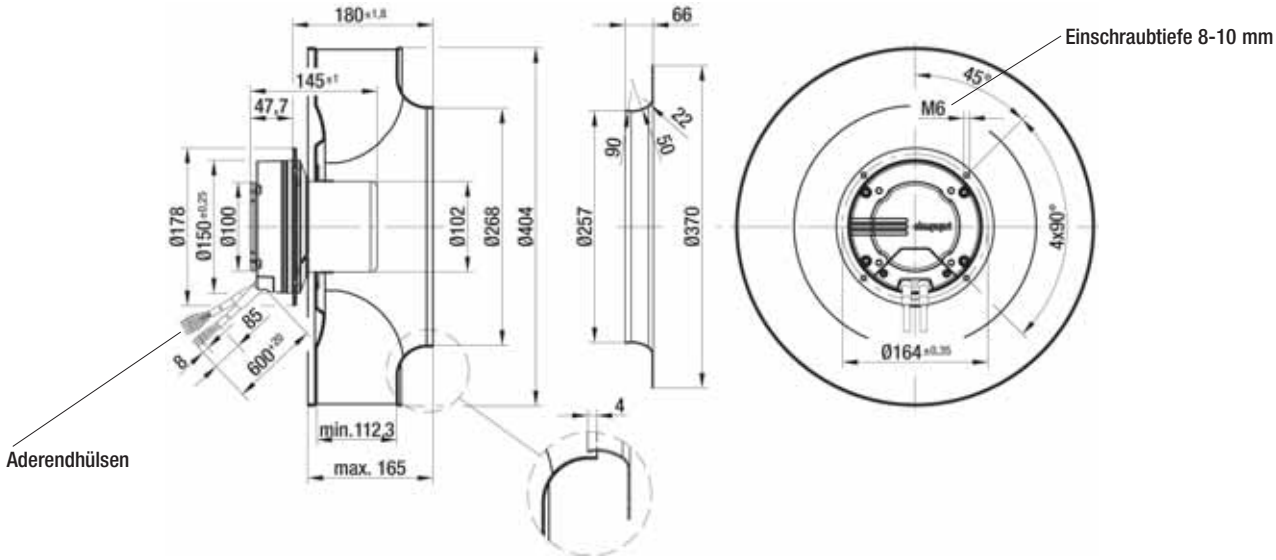


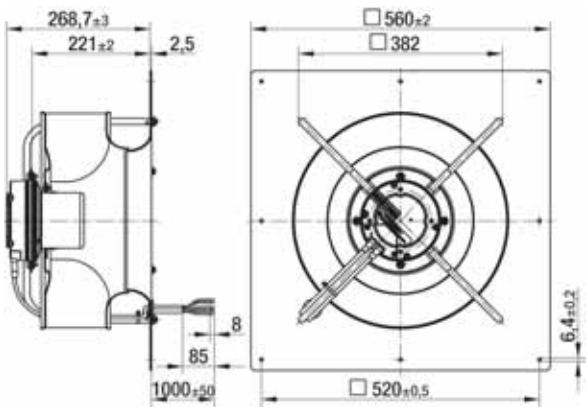
Masse Radialmodul mit Tragspinne

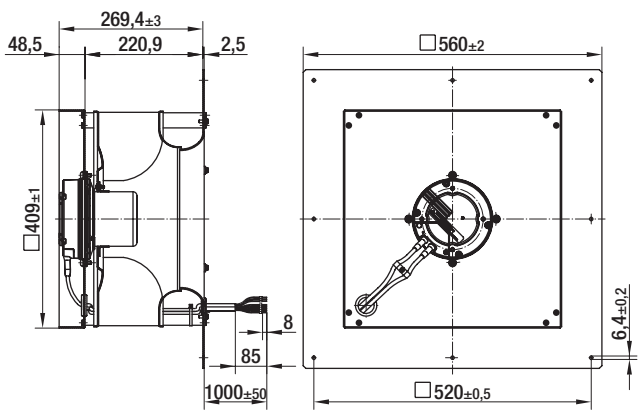


Masse Radialmodul mit Tragplatte

Radialventilator	kg	Einströmdüse (lang)	Radialmodul mit Tragspinne	kg	Radialmodul mit Tragplatte	kg
R3G 400-AC15 -81	6,2	54476-2-4013	**K3G 400-AC15 -82**	11,0	**K3G 400-AC15 -81**	10,0







Einströmdüse S. 550 f.
Schutzgitter S. 553
Anschlussbild S. 605

EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 400



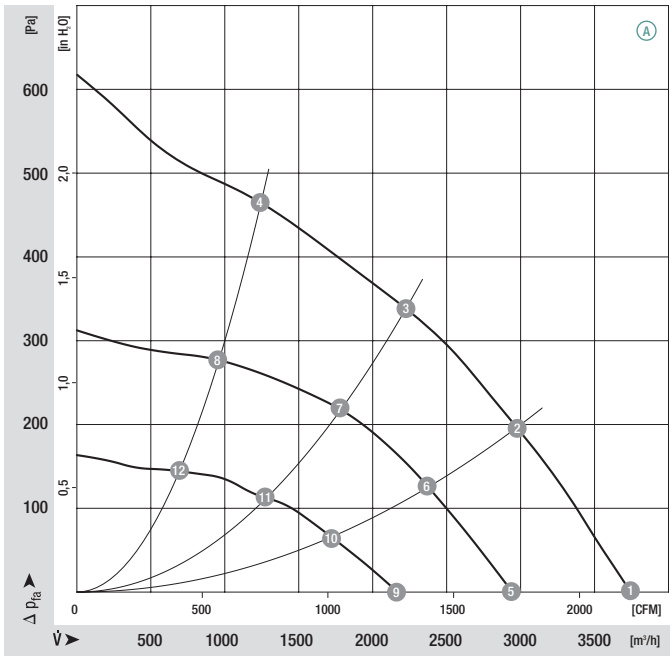
- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
  Tragplatte: Aluminiumblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, gelappt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 605
***3G 400**	M3G 084-FA	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	1410	410	2,50	-25..+40	K1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

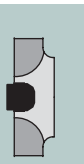
Kennlinien



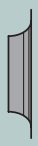
	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	1410	359	2,20	74	—
Ⓐ 2	1370	401	2,45	69	51
Ⓐ 3	1375	410	2,50	66	64
Ⓐ 4	1420	352	2,15	71	54
Ⓐ 5	1110	161	1,00	68	—
Ⓐ 6	1110	120	0,80	63	51
Ⓐ 7	1110	194	1,20	59	64
Ⓐ 8	1110	151	1,00	61	54
Ⓐ 9	800	69	0,50	60	—
Ⓐ 10	800	80	0,50	56	51
Ⓐ 11	800	78	0,50	52	64
Ⓐ 12	800	55	0,40	53	54

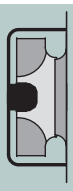
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Fehlermelderelais
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA; VDE, CCC, GOST sind vorgesehen

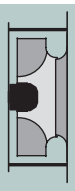


Masse Radialventilator



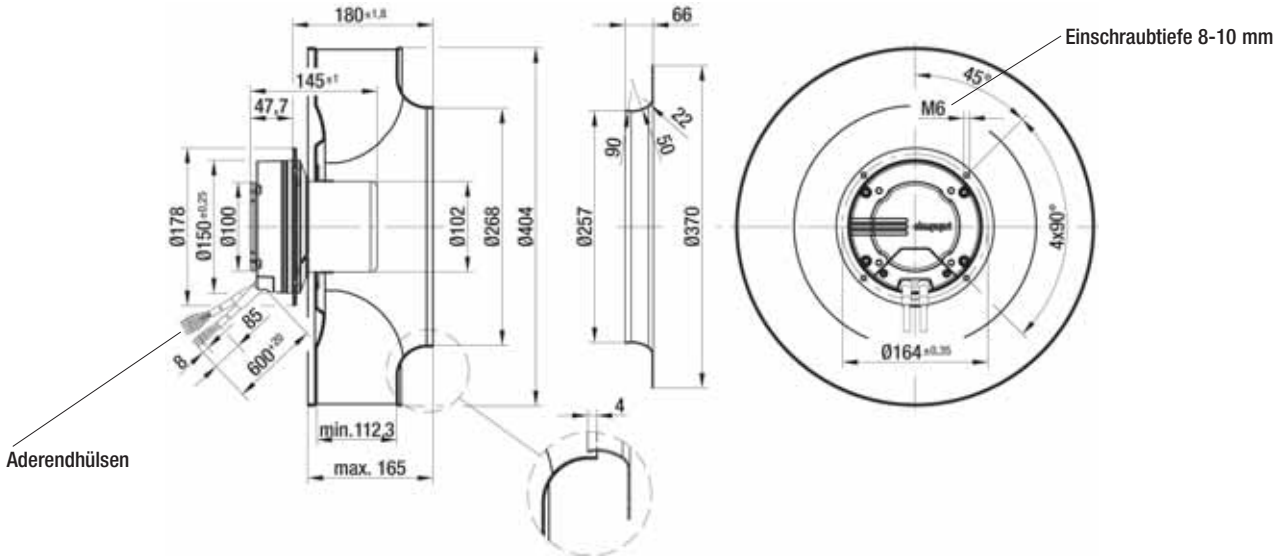


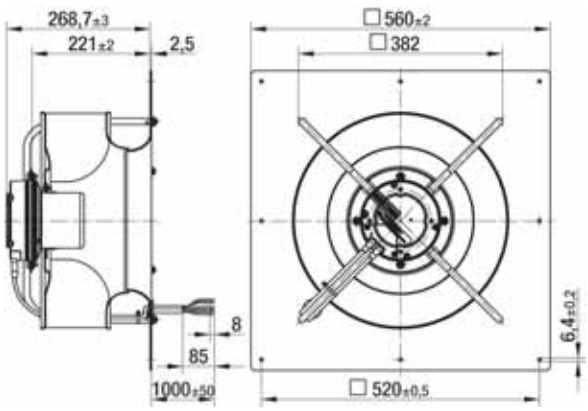
Masse Radialmodul mit Tragspinne

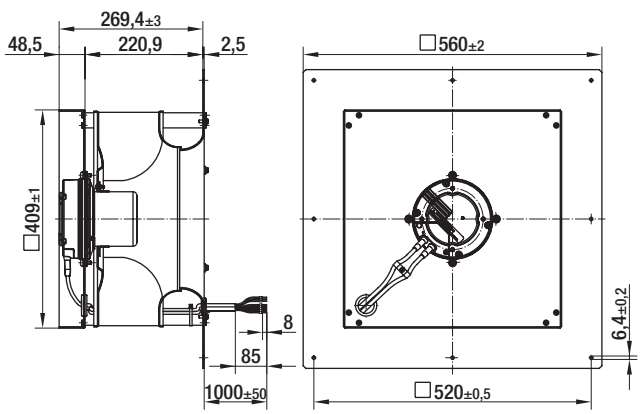


Masse Radialmodul mit Tragplatte

Radialventilator	kg	Einströmdüse (lang)	Radialmodul mit Tragspinne	kg	Radialmodul mit Tragplatte	kg
R3G 400-AC32 -71	6,2	54476-2-4013	**K3G 400-AC32 -72**	11,0	**K3G 400-AC32 -71**	10,0







EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 400



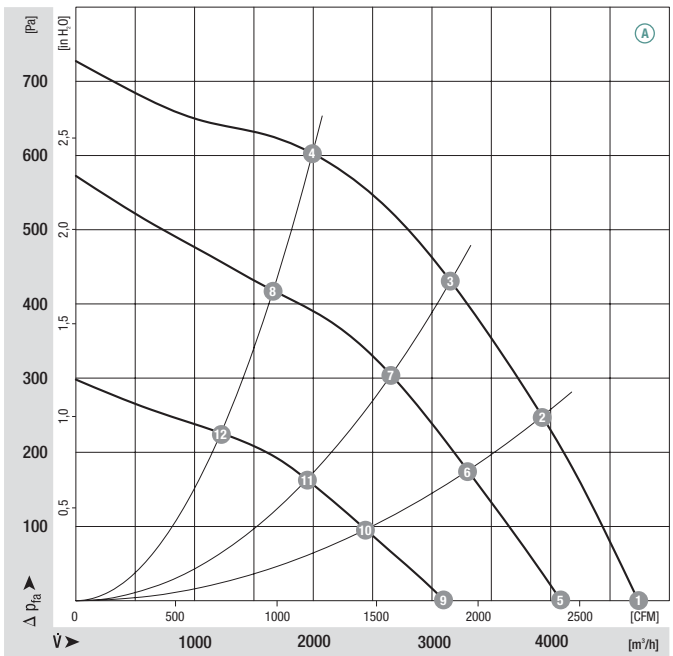
- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
  Tragplatte: sendzimirverzinktes Stahlblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, gelappt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**°C**	S. 607
***3G 400**	M3G 112-EA	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	1720	0,76	3,40	-25..+60	L1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

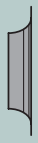
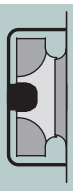
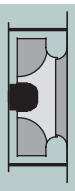
Kennlinien



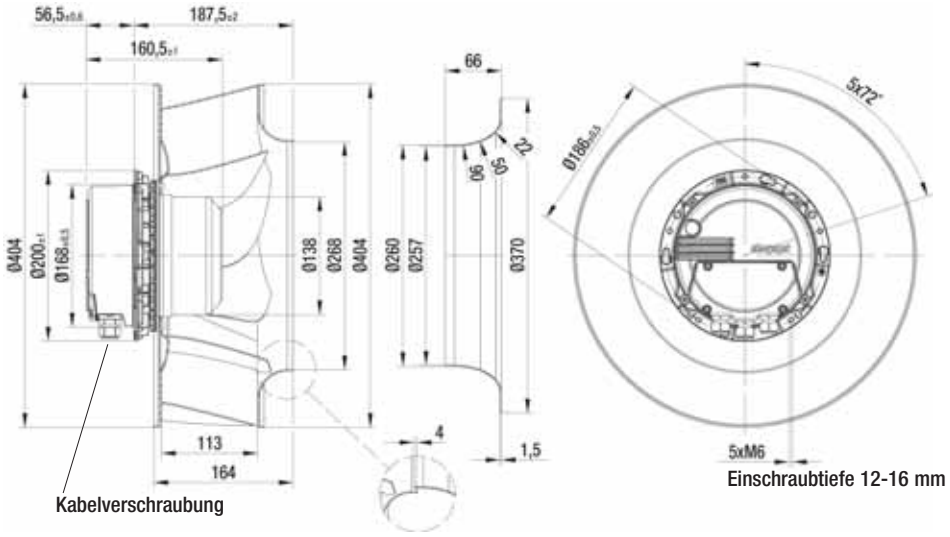
		n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lw_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ	1	1720	0,60	2,70	84	—
Ⓐ	2	1725	0,72	3,20	80	51
Ⓐ	3	1720	0,76	3,40	75	62
Ⓐ	4	1725	0,68	3,00	79	59
Ⓐ	5	1455	0,35	1,60	79	—
Ⓐ	6	1430	0,39	1,80	74	54
Ⓐ	7	1425	0,40	1,80	71	69
Ⓐ	8	1435	0,37	1,70	73	62
Ⓐ	9	1045	0,15	0,70	68	—
Ⓐ	10	1030	0,16	0,70	65	60
Ⓐ	11	1030	0,16	0,80	63	74
Ⓐ	12	1040	0,15	0,70	64	67

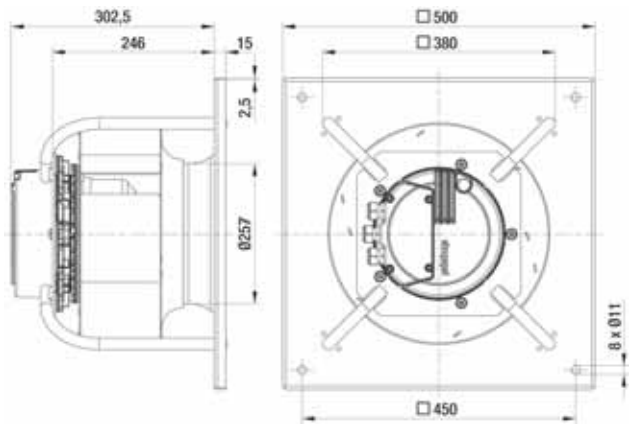
ebmpapst

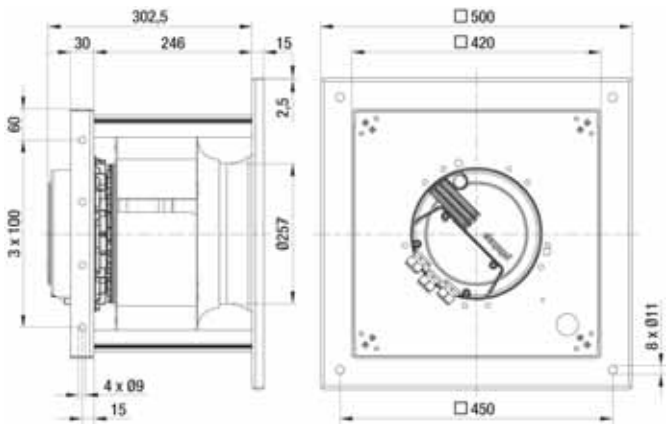
- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (aktiv)
  - integrierter PID-Regler
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA
  - Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA
  - Ausgang 20 VDC (±20 %) max. 50 mA
  - Ausgang 10 VDC (+10 %) max. 10 mA
  - RS485 ebmBUS
  - Fehlermelderelais
  - Unterspannungserkennung
  - Motorstrombegrenzung
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
  - Blockierschutz
  - Sanftanlauf
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-4 (Industriebereich)
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
  Netzrückwirkungen gemäß DIN EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, CCC, GOST sind vorgesehen

Radialventilator	kg	Masse Radialventilator	Einströmdüse (lang)	Radialmodul mit Tragspinne	kg	Masse Radialmodul mit Tragspinne	Radialmodul mit Tragplatte	kg	Masse Radialmodul mit Tragplatte
R3G 400-AM56-11	7,7		54476-2-4013	**K3G 400-AM56-12**	16,2		**K3G 400-AM56-11**	19,0	







Einströmdüse S. 550 f.
Schutzgitter S. 553
Anschlussbild S. 607

EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 400



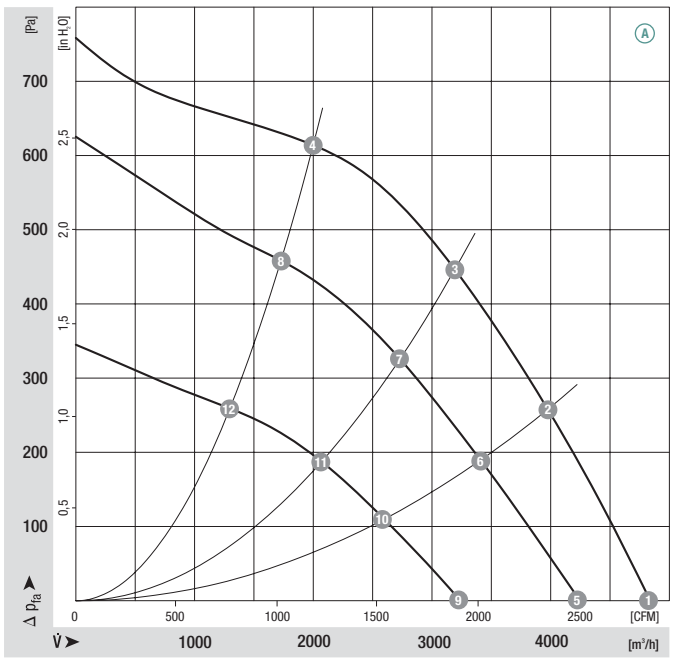
- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
  Tragplatte: sendzimirverzinktes Stahlblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, gelappt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**°C**	S. 607
***3G 400**	M3G 112-EA	Ⓐ	3~ 200-240	50/60	1755	0,77	2,60	-25..+60	L2)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 200 VAC

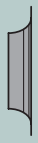
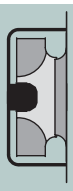
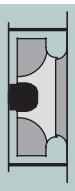
Kennlinien



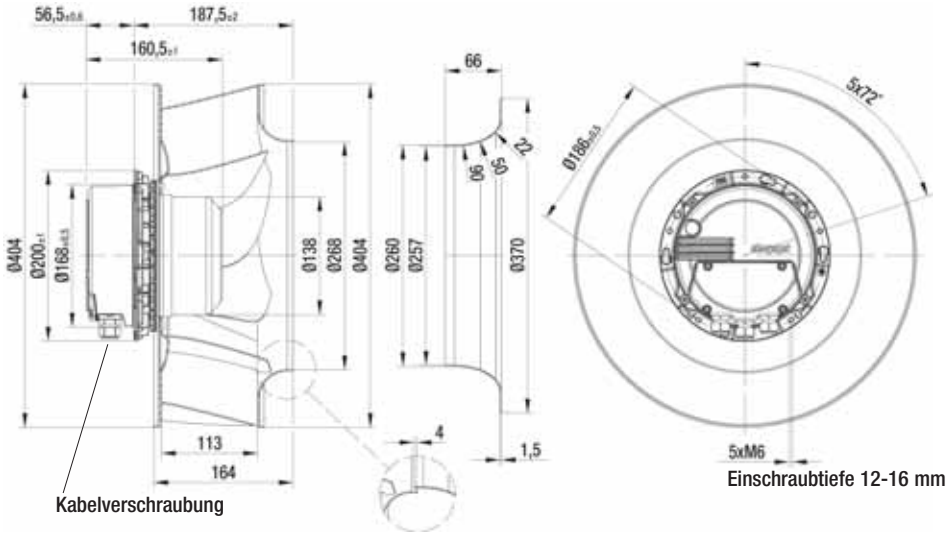
	n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lw_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	1755	0,63	2,20	84	—
Ⓐ 2	1760	0,75	2,50	80	51
Ⓐ 3	1760	0,77	2,60	75	62
Ⓐ 4	1760	0,72	2,40	79	56
Ⓐ 5	1510	0,40	1,60	80	—
Ⓐ 6	1470	0,42	1,60	74	54
Ⓐ 7	1465	0,43	1,60	72	69
Ⓐ 8	1485	0,41	1,60	74	65
Ⓐ 9	1100	0,17	0,80	70	—
Ⓐ 10	1090	0,18	0,80	65	62
Ⓐ 11	1085	0,18	0,80	64	78
Ⓐ 12	1095	0,18	0,80	66	71

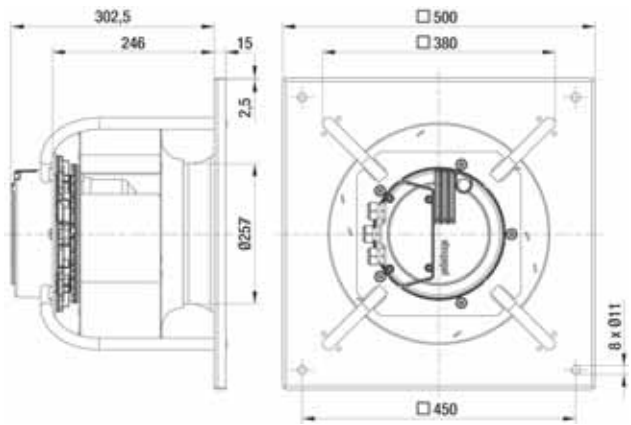
ebmpapst

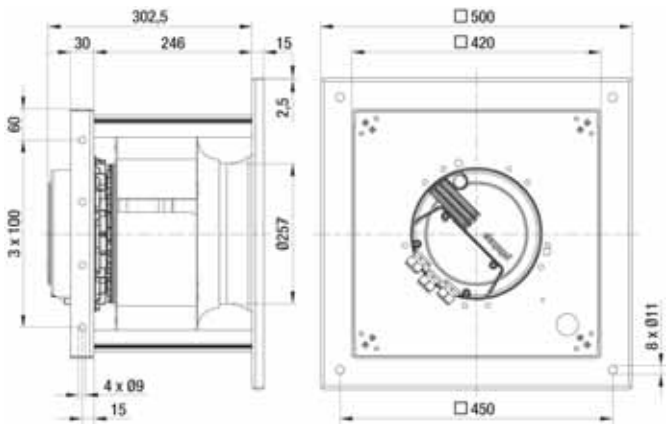
- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - integrierter PID-Regler
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA
  - Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA
  - Ausgang 20 VDC (±20 %) max. 50 mA
  - Ausgang 10 VDC (+10 %) max. 10 mA
  - RS485 ebmBUS
  - Fehlermelderelais
  - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
  - Motorstrombegrenzung
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
  - Blockierschutz
  - Sanftanlauf
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, CCC, GOST sind vorgesehen

Radialventilator	kg	Masse Radialventilator	Einströmdüse (lang)	Radialmodul mit Tragspinne	kg	Masse Radialmodul mit Tragspinne	Radialmodul mit Tragplatte	kg	Masse Radialmodul mit Tragplatte
R3G 400-AM61 -06	7,7		54476-2-4013	**K3G 400-AM61 -07**	16,2		**K3G 400-AM61 -06**	19,0	







Einströmdüse S. 550 f.
Schutzgitter S. 553
Anschlussbild S. 607

EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 400



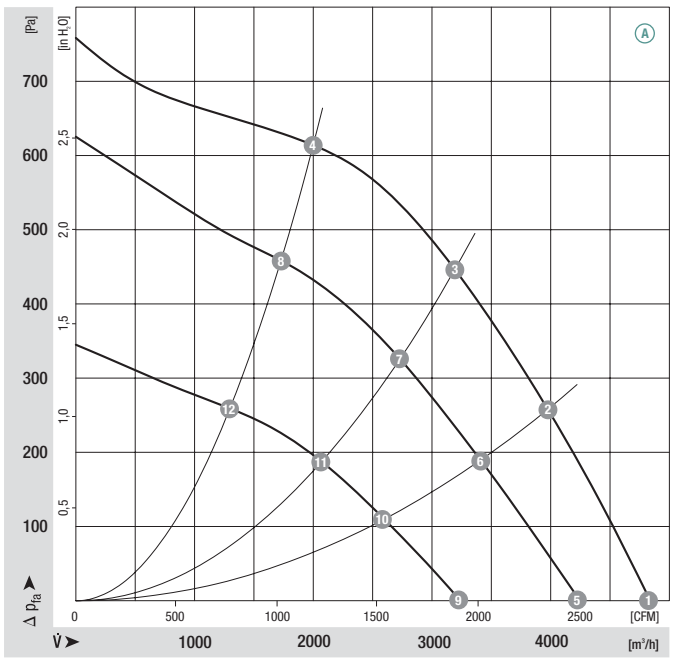
- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
  Tragplatte: sendzimirverzinktes Stahlblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, gelappt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**°C**	S. 607
***3G 400**	M3G 112-EA	Ⓐ	3~ 380-480	50/60	1755	0,77	1,30	-25..+60	L2)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 400 VAC

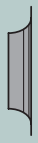
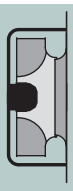
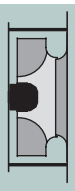
Kennlinien



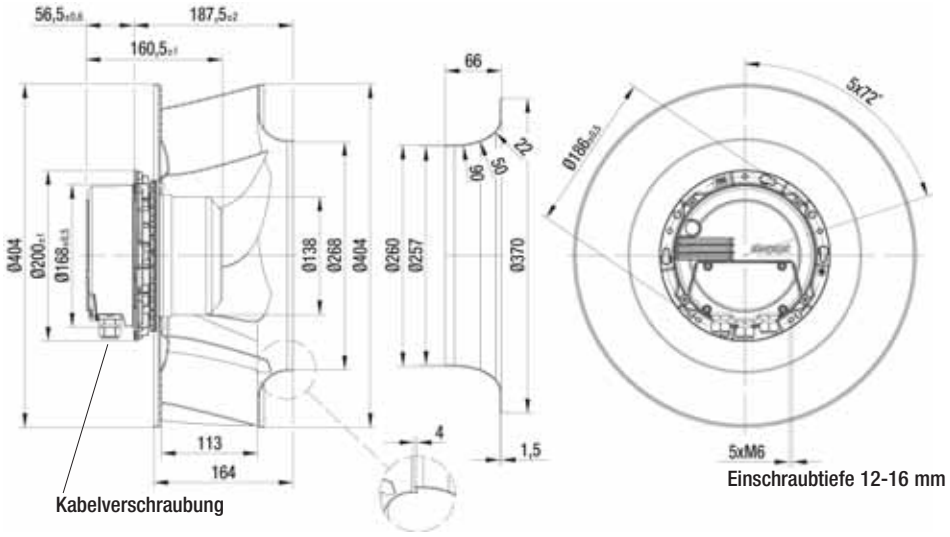
		n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lw_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ	1	1755	0,63	1,10	84	—
Ⓐ	2	1760	0,75	1,30	80	51
Ⓐ	3	1760	0,77	1,30	75	62
Ⓐ	4	1760	0,72	1,20	79	56
Ⓐ	5	1510	0,40	0,80	80	—
Ⓐ	6	1470	0,42	0,80	74	54
Ⓐ	7	1465	0,43	0,80	72	69
Ⓐ	8	1485	0,41	0,80	74	65
Ⓐ	9	1100	0,17	0,40	70	—
Ⓐ	10	1090	0,18	0,40	65	62
Ⓐ	11	1085	0,18	0,40	64	78
Ⓐ	12	1095	0,18	0,40	66	71

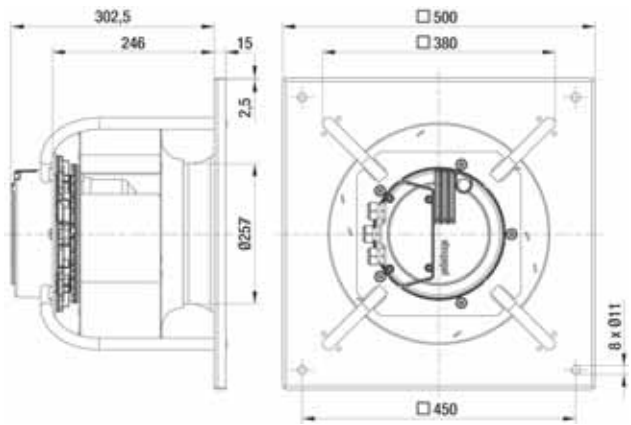
ebmpapst

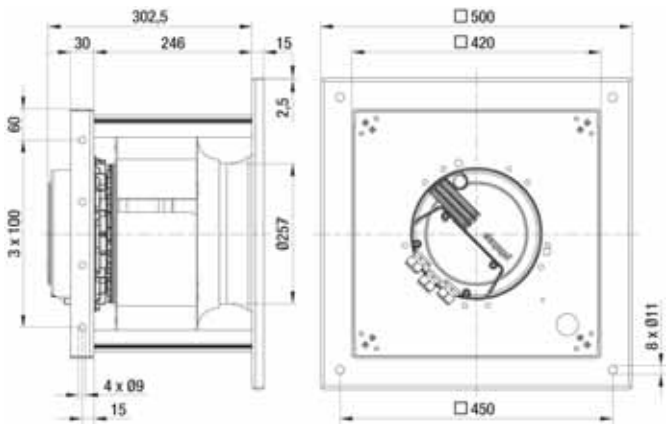
- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - integrierter PID-Regler
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA
  - Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA
  - Ausgang 20 VDC (±20 %) max. 50 mA
  - Ausgang 10 VDC (+10 %) max. 10 mA
  - RS485 ebmBUS
  - Fehlermelderelais
  - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
  - Motorstrombegrenzung
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
  - Blockierschutz
  - Sanftanlauf
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, CCC, GOST sind vorgesehen

Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)	Radialmodul mit Tragspinne	Masse Radialmodul mit Tragspinne kg	Radialmodul mit Tragplatte	Masse Radialmodul mit Tragplatte kg
R3G 400-AM55-01	7,7	54476-2-4013	**K3G 400-AM55-02**	16,2	**K3G 400-AM55-01**	19,0







Einströmdüse S. 550 f. | Schutzgitter S. 553 | Anschlussbild S. 607

EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 450



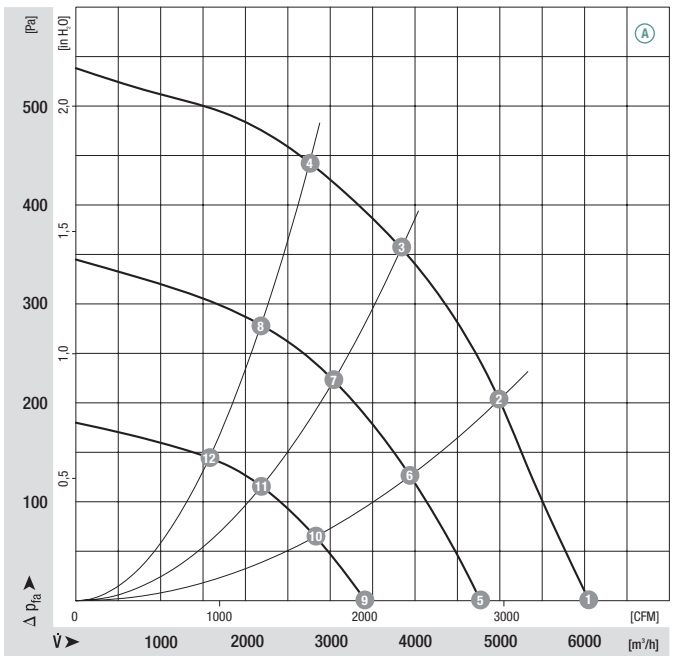
- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
  Tragplatte: sendzimirverzinktes Stahlblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, geschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**°C**	S. 607
***3G 450**	M3G 112-GA	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	1365	0,64	2,90	-25..+60	L1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

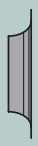
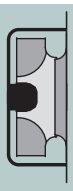
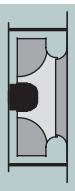
Kennlinien



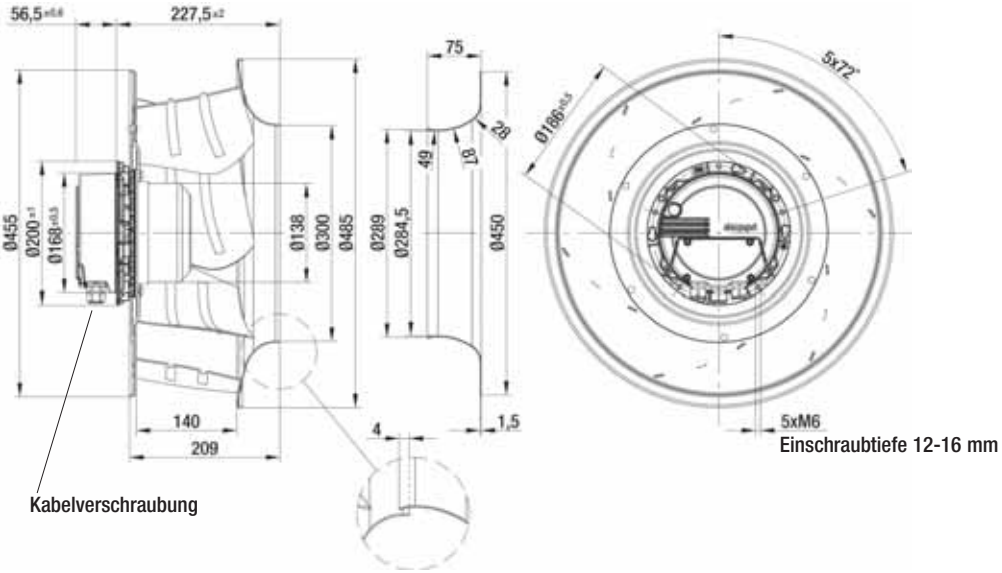
	n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lw_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	1365	0,48	2,20	80	—
Ⓐ 2	1345	0,60	2,70	75	57
Ⓐ 3	1330	0,64	2,90	71	66
Ⓐ 4	1340	0,62	2,80	73	60
Ⓐ 5	1065	0,23	1,10	74	—
Ⓐ 6	1065	0,29	1,40	68	58
Ⓐ 7	1055	0,32	1,50	66	66
Ⓐ 8	1060	0,30	1,40	67	61
Ⓐ 9	760	0,10	0,50	65	—
Ⓐ 10	760	0,12	0,60	59	57
Ⓐ 11	760	0,13	0,60	58	68
Ⓐ 12	760	0,12	0,60	59	63

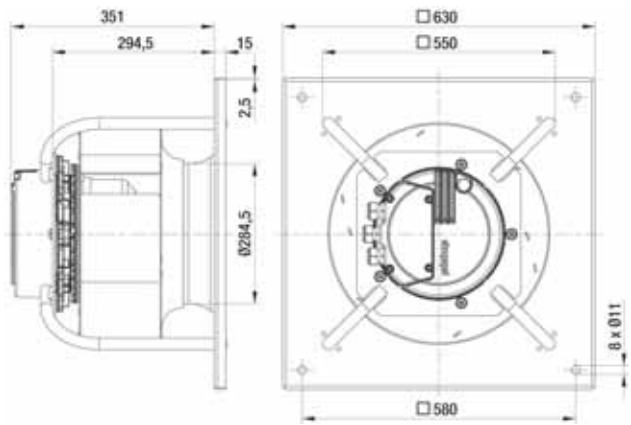
ebmpapst

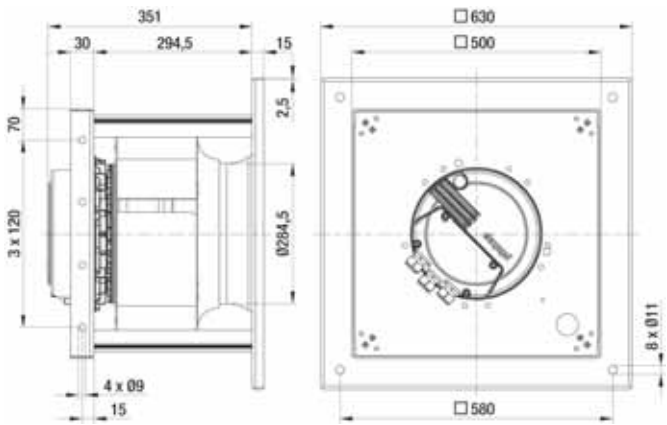
- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (aktiv)
  - integrierter PID-Regler
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA
  - Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA
  - Ausgang 20 VDC (±20 %) max. 50 mA
  - Ausgang 10 VDC (+10 %) max. 10 mA
  - RS485 ebmBUS
  - Fehlermelderelais
  - Unterspannungserkennung
  - Motorstrombegrenzung
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
  - Blockierschutz
  - Sanftanlauf
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-4 (Industriebereich)
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
  Netzrückwirkungen gemäß DIN EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, CCC, GOST sind vorgesehen

Radialventilator	kg	Masse Radialventilator	Einströmdüse (lang)	Radialmodul mit Tragspinne	kg	Masse Radialmodul mit Tragspinne	Radialmodul mit Tragplatte	kg	Masse Radialmodul mit Tragplatte
R3G 450-AG33 -11	12,1		63045-2-4013	**K3G 450-AG33 -12**	22,2		**K3G 450-AG33 -11**	26,0	







Einströmdüse S. 550 f.
Schutzgitter S. 553
Anschlussbild S. 607

EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 450



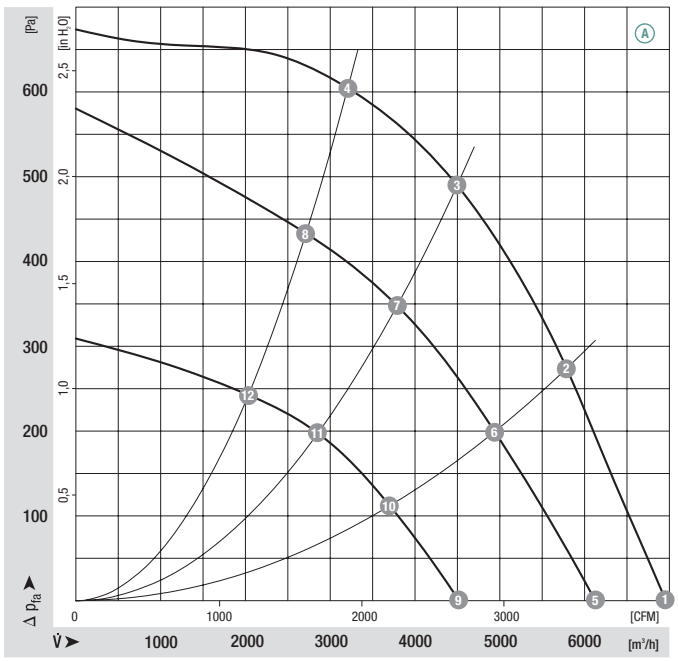
- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
  Tragplatte: sendzimirverzinktes Stahlblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, geschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**°C**	S. 607
***3G 450**	M3G 112-GA	Ⓐ	3~ 200-240	50/60	1560	1,01	3,20	-25..+60	L2)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 200 VAC

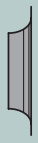
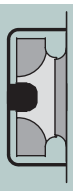
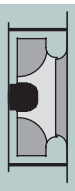
Kennlinien



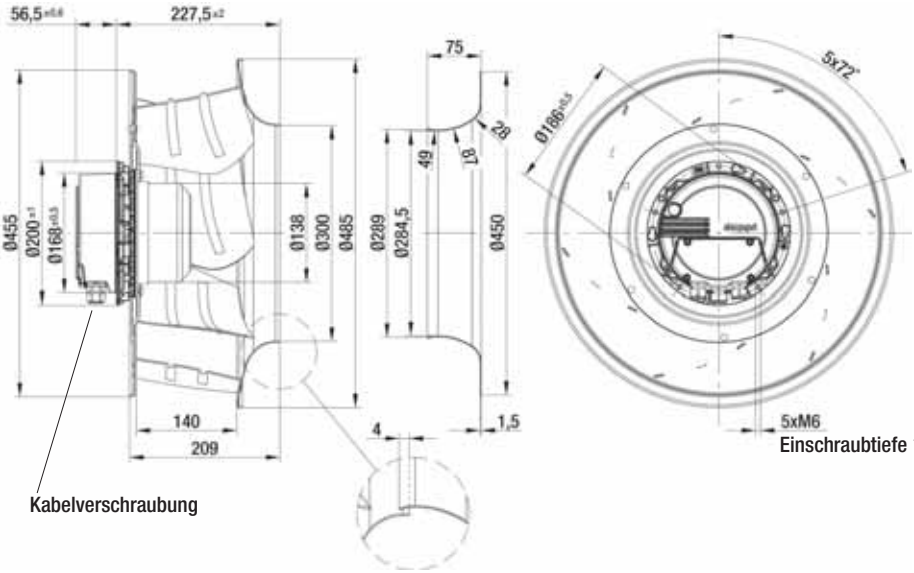
		n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lw_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ	1	1560	0,69	2,30	83	—
Ⓐ	2	1555	0,91	2,90	78	58
Ⓐ	3	1555	1,01	3,20	74	67
Ⓐ	4	1560	0,96	3,10	77	60
Ⓐ	5	1345	0,43	1,60	80	—
Ⓐ	6	1315	0,53	2,00	73	60
Ⓐ	7	1300	0,58	2,00	70	71
Ⓐ	8	1315	0,54	1,90	72	62
Ⓐ	9	985	0,19	0,80	71	—
Ⓐ	10	970	0,22	0,90	65	62
Ⓐ	11	965	0,25	1,00	62	75
Ⓐ	12	970	0,23	0,90	64	67

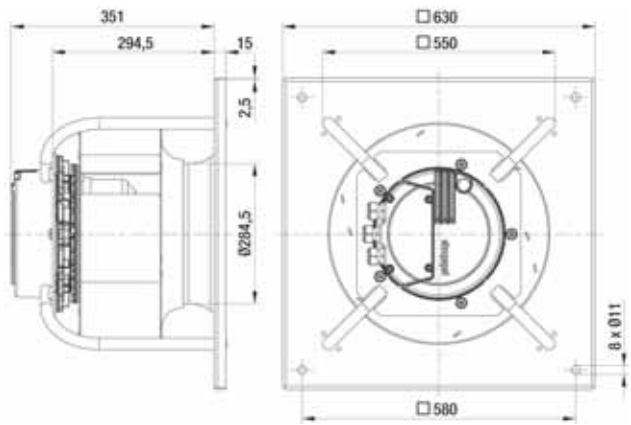
ebmpapst

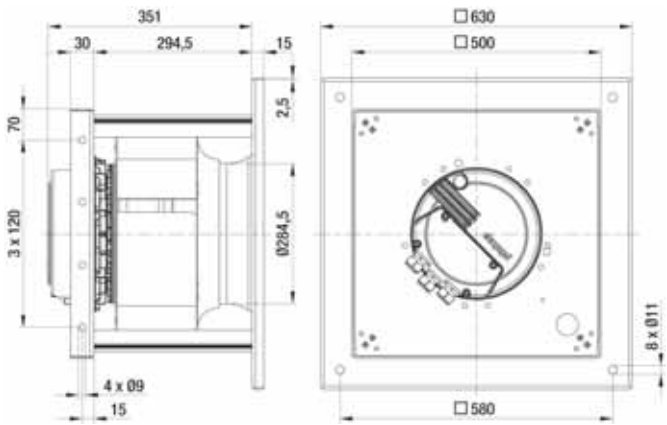
- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - integrierter PID-Regler
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA
  - Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA
  - Ausgang 20 VDC (±20 %) max. 50 mA
  - Ausgang 10 VDC (+10 %) max. 10 mA
  - RS485 ebmBUS
  - Fehlermelderelais
  - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
  - Motorstrombegrenzung
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
  - Blockierschutz
  - Sanftanlauf
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, CCC, GOST sind vorgesehen

Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)	Radialmodul mit Tragspinne	Masse Radialmodul mit Tragspinne kg	Radialmodul mit Tragplatte	Masse Radialmodul mit Tragplatte kg
R3G 450-AG38 -06	12,1	63045-2-4013	**K3G 450-AG38 -07**	22,2	**K3G 450-AG38 -06**	26,0







Einströmdüse S. 550 f. | Schutzgitter S. 553 | Anschlussbild S. 607

EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 450



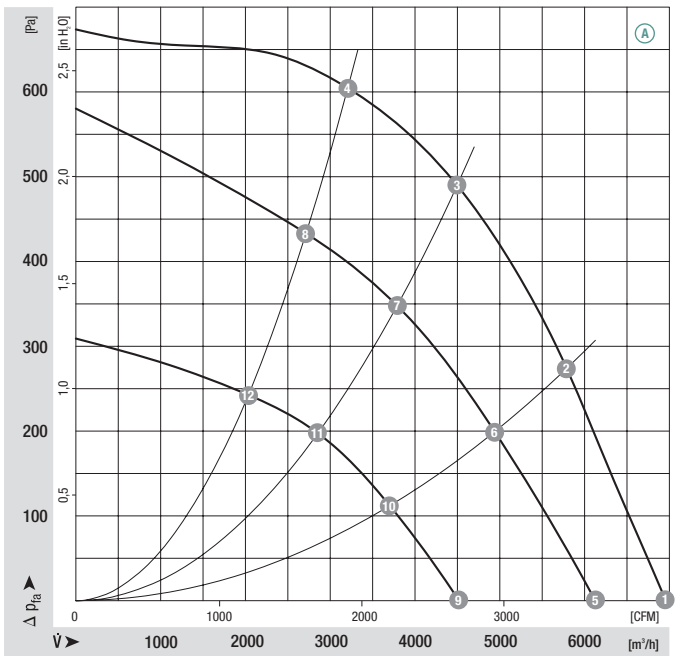
- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
  Tragplatte: sendzimirverzinktes Stahlblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, geschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**°C**	S. 607
***3G 450**	M3G 112-GA	Ⓐ	3~ 380-480	50/60	1560	1,01	1,60	-25..+60	L2)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 400 VAC

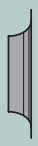
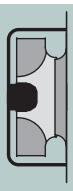
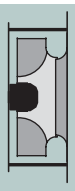
Kennlinien



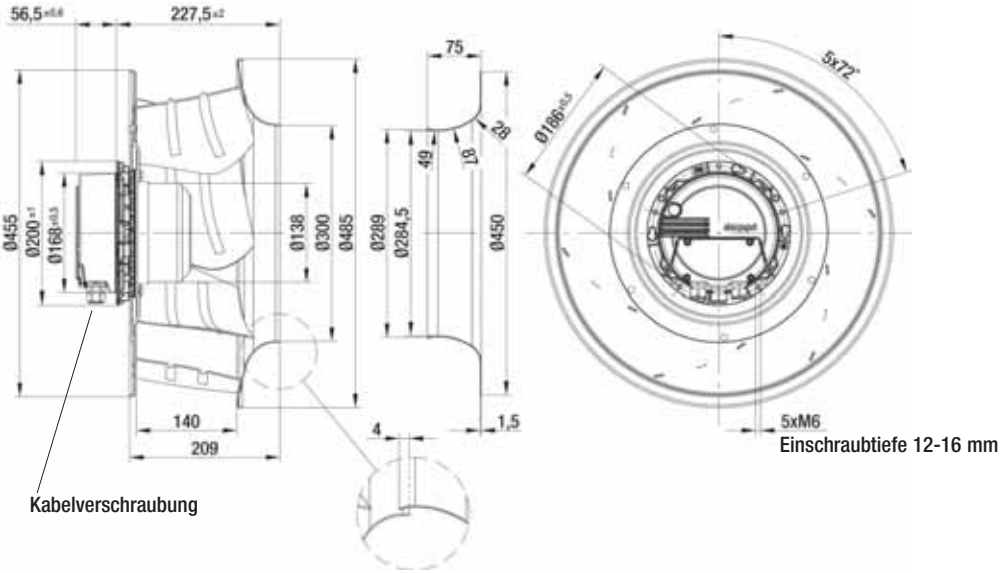
	n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lw_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	1560	0,69	1,10	83	—
Ⓐ 2	1555	0,91	1,50	78	58
Ⓐ 3	1555	1,01	1,60	74	67
Ⓐ 4	1560	0,96	1,50	77	60
Ⓐ 5	1345	0,43	0,80	80	—
Ⓐ 6	1315	0,53	1,00	73	60
Ⓐ 7	1300	0,58	1,00	70	71
Ⓐ 8	1315	0,54	1,00	72	62
Ⓐ 9	985	0,19	0,40	71	—
Ⓐ 10	970	0,22	0,50	65	62
Ⓐ 11	965	0,25	0,50	62	75
Ⓐ 12	970	0,23	0,50	64	67

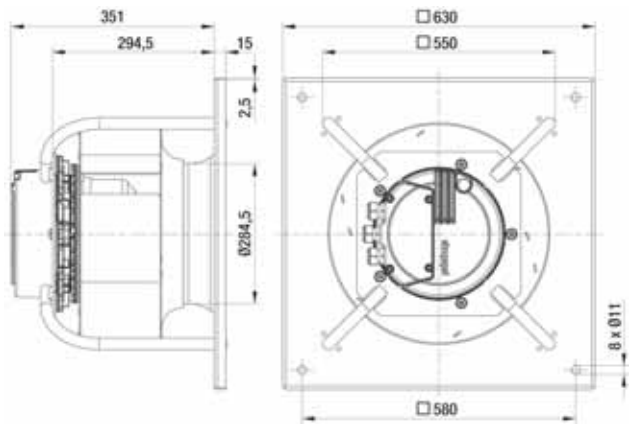
ebmpapst

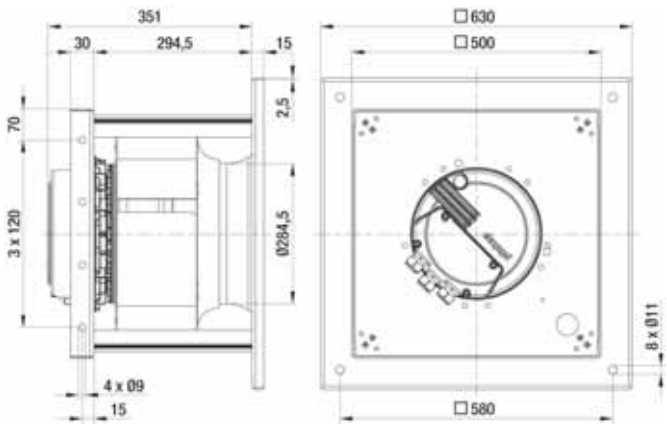
- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - integrierter PID-Regler
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA
  - Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA
  - Ausgang 20 VDC (±20 %) max. 50 mA
  - Ausgang 10 VDC (+10 %) max. 10 mA
  - RS485 ebmBUS
  - Fehlermelderelais
  - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
  - Motorstrombegrenzung
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
  - Blockierschutz
  - Sanftanlauf
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, CCC, GOST sind vorgesehen

Radialventilator	kg	Masse Radialventilator	Einströmdüse (lang)	Radialmodul mit Tragspinne	kg	Masse Radialmodul mit Tragspinne	Radialmodul mit Tragplatte	kg	Masse Radialmodul mit Tragplatte
R3G 450-AG33 -01	12,1		63045-2-4013	**K3G 450-AG33 -02**	22,2		**K3G 450-AG33 -01**	26,0	







Einströmdüse S. 550 f.
Schutzgitter S. 553
Anschlussbild S. 607

EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 450



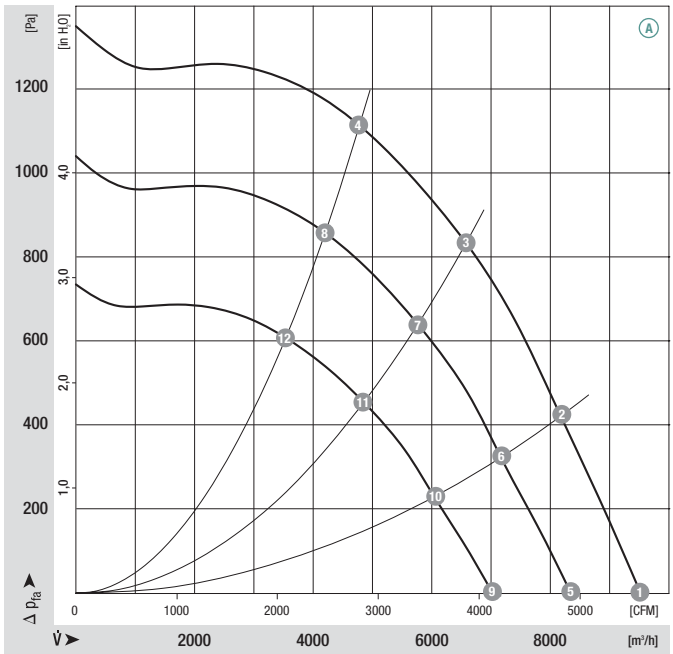
- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
  Tragplatte: sendzimirverzinktes Stahlblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, geschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**°C**	S. 608
***3G 450**	M3G 150-FF	Ⓐ	3~ 200-240	50/60	2165	2,63	9,80	-25..+50	M)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 200 VAC

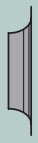
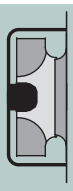
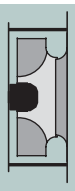
Kennlinien



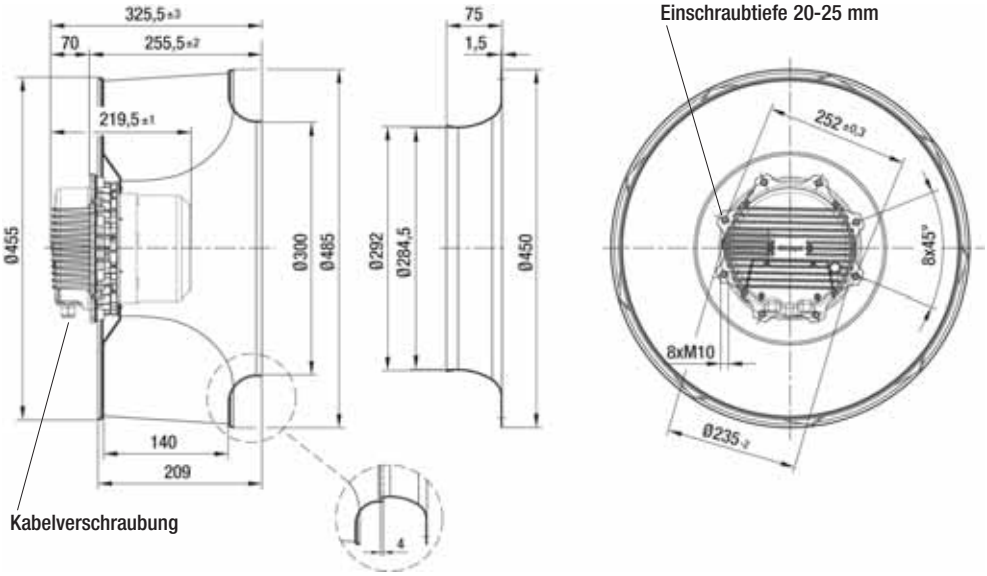
	n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	2165	1,85	6,60	83	—
Ⓐ 2	2165	2,33	8,70	81	51
Ⓐ 3	2165	2,59	9,80	78	68
Ⓐ 4	2165	2,57	9,80	79	64
Ⓐ 5	1900	1,25	4,30	79	—
Ⓐ 6	1900	1,59	5,90	77	52
Ⓐ 7	1900	1,74	6,60	75	68
Ⓐ 8	1900	1,74	6,60	75	64
Ⓐ 9	1600	0,75	2,60	71	—
Ⓐ 10	1600	0,95	3,50	72	52
Ⓐ 11	1600	1,04	3,90	70	68
Ⓐ 12	1600	1,04	3,90	71	64

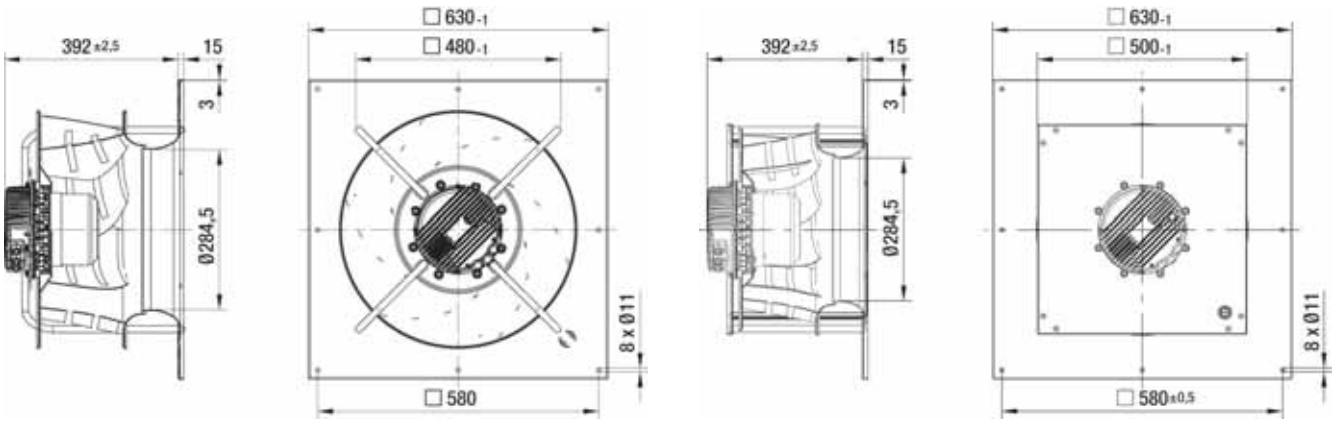
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - integrierter PID-Regler
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA
  - Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA
  - Ausgang 20 VDC (±20 %) max. 50 mA
  - Ausgang 10 VDC (+10 %) max. 10 mA
  - RS485 ebmBUS
  - Fehlermelderelais
  - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
  - Motorstrombegrenzung
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
  - Blockierschutz
  - Sanftanlauf
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** UL, CSA, GOST

Radialventilator	kg	Einströmdüse (lang)	Radialmodul mit Tragspinne	kg	Radialmodul mit Tragplatte	kg
R3G 450-AT14 -13	21,0	63045-2-4013	**K3G 450-AT14 -20**	36,5	**K3G 450-AT14 -13**	38,5





Einströmdüse S. 550 f.
Schutzgitter S. 553
Anschlussbild S. 608

EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 450



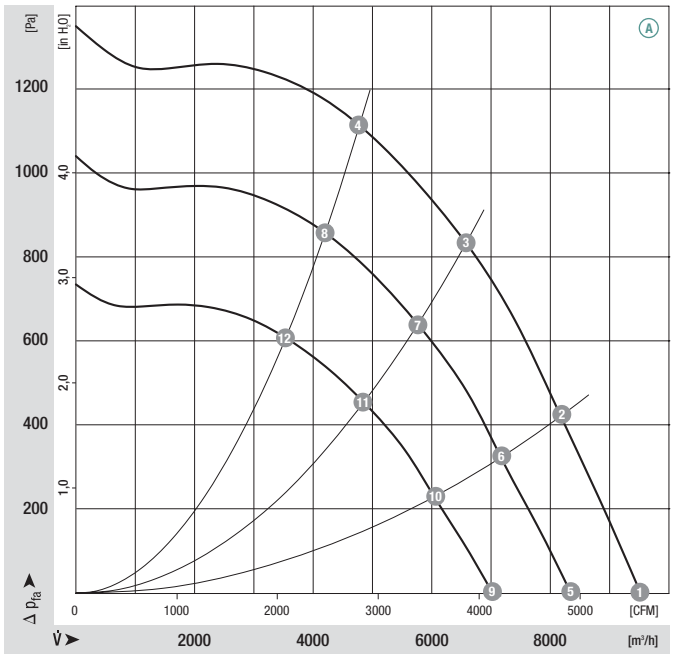
- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
  Tragplatte: sendzimirverzinktes Stahlblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, geschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**°C**	S. 608
***3G 450**	M3G 150-FF	Ⓐ	3~ 380-480	50/60	2165	2,63	4,90	-25..+50	M)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 400 VAC

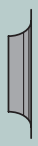
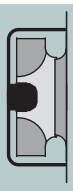
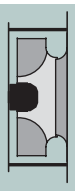
Kennlinien



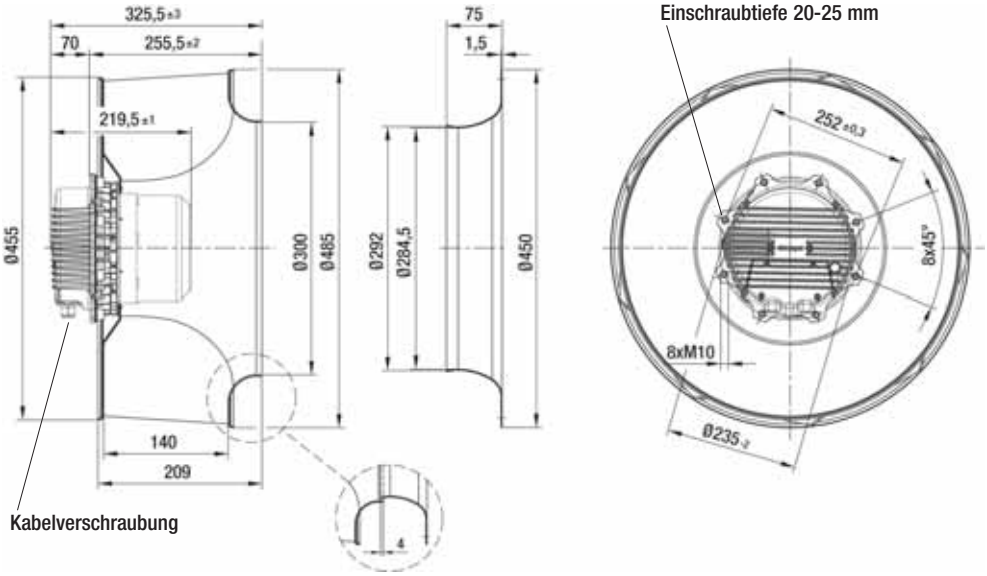
	n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	2165	1,85	3,30	83	—
Ⓐ 2	2165	2,33	4,40	81	51
Ⓐ 3	2165	2,59	4,90	78	68
Ⓐ 4	2165	2,57	4,90	79	64
Ⓐ 5	1900	1,25	2,20	79	—
Ⓐ 6	1900	1,59	3,00	77	52
Ⓐ 7	1900	1,74	3,30	75	68
Ⓐ 8	1900	1,74	3,30	75	64
Ⓐ 9	1600	0,75	1,30	71	—
Ⓐ 10	1600	0,95	1,80	72	52
Ⓐ 11	1600	1,04	2,00	70	68
Ⓐ 12	1600	1,04	2,00	71	64

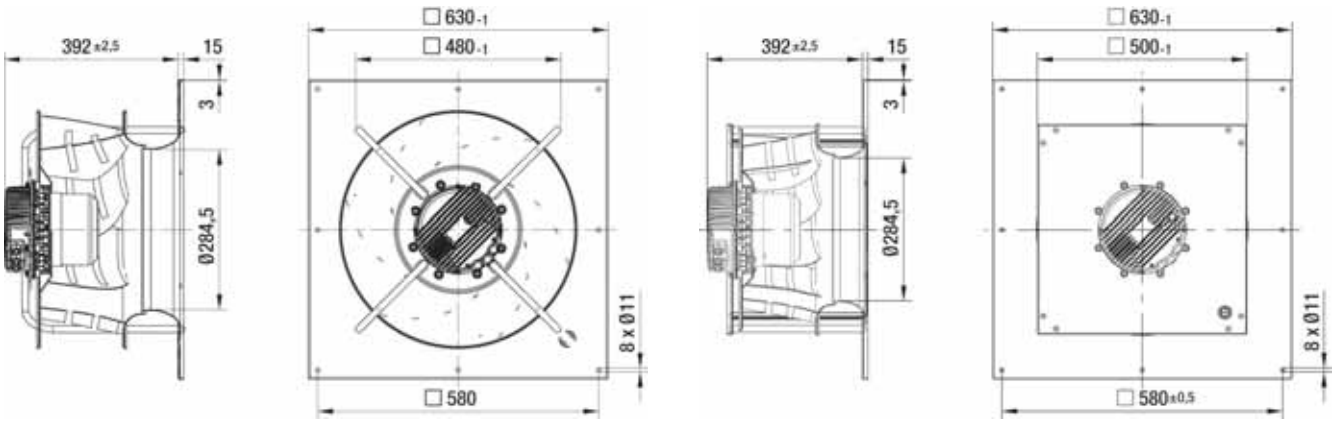
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - integrierter PID-Regler
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA
  - Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA
  - Ausgang 20 VDC (±20 %) max. 50 mA
  - Ausgang 10 VDC (+10 %) max. 10 mA
  - RS485 ebmBUS
  - Fehlermelderelais
  - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
  - Motorstrombegrenzung
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
  - Blockierschutz
  - Sanftanlauf
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, GOST

Radialventilator	kg	Einströmdüse (lang)	Radialmodul mit Tragspinne	kg	Radialmodul mit Tragplatte	kg
R3G 450-AT09 -03	21,0	63045-2-4013	**K3G 450-AT09 -10**	36,5	**K3G 450-AT09 -03**	38,5





Einströmdüse S. 550 f.
Schutzgitter S. 553
Anschlussbild S. 608

EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 500



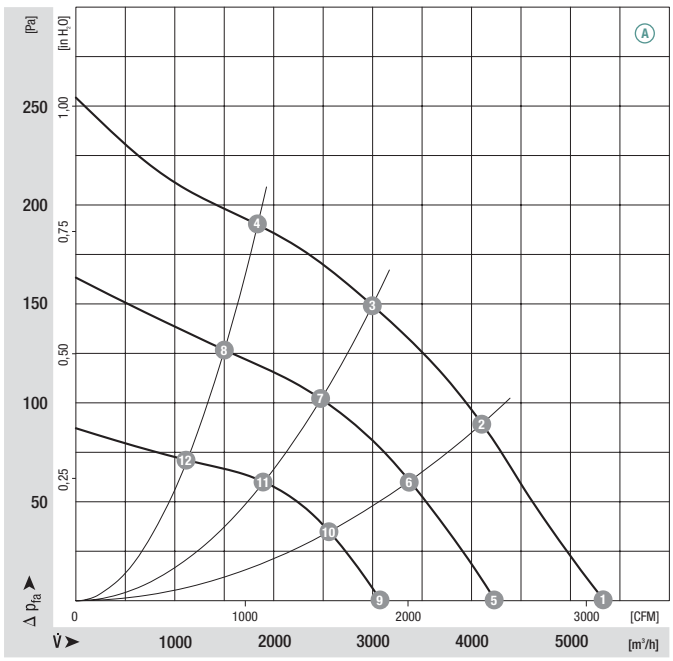
- **Material:** Laufrad: Aluminiumblech, geschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 9
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 605
***3G 500**	M3G 084-FA	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	810	265	1,60	-25..+40	K1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

Kennlinien

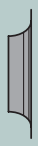


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lw_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	810	211	1,30	72	—
Ⓐ 2	765	244	1,50	63	56
Ⓐ 3	750	265	1,60	59	61
Ⓐ 4	780	232	1,40	61	49
Ⓐ 5	645	100	0,70	65	14
Ⓐ 6	635	130	0,80	58	57
Ⓐ 7	625	137	0,90	55	63
Ⓐ 8	650	115	0,80	58	50
Ⓐ 9	465	42	0,30	56	14
Ⓐ 10	475	58	0,40	51	59
Ⓐ 11	475	64	0,40	48	66
Ⓐ 12	485	52	0,40	52	49

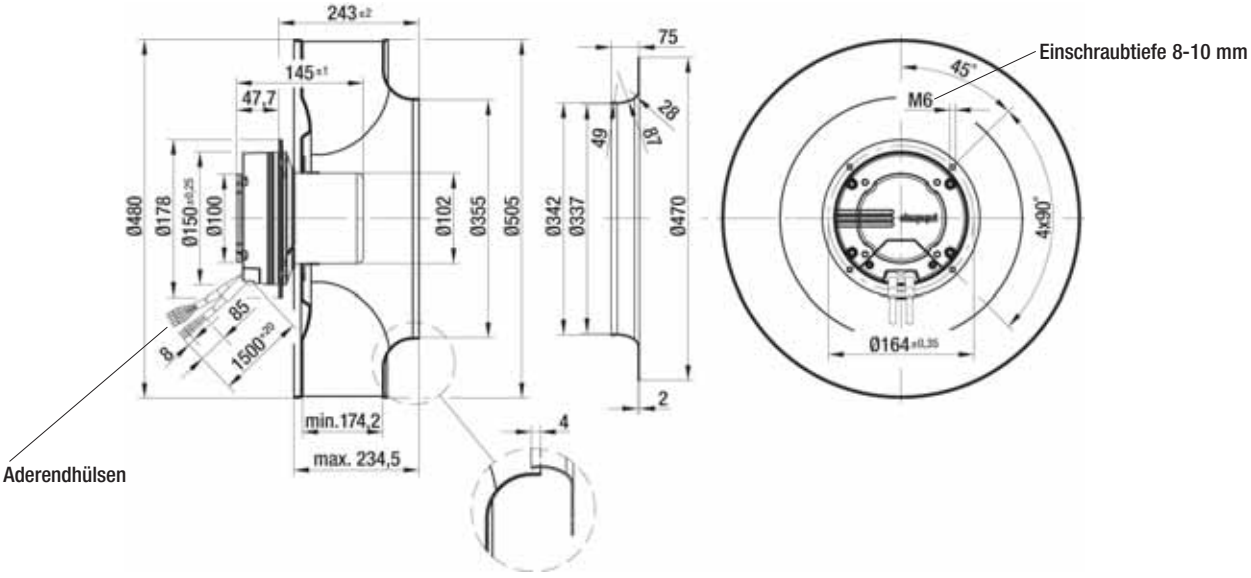
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Fehlermelderelais
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA; VDE, CCC, GOST sind vorgesehen





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R3G 500-AN34 -71	8,8	63072-2-4013



EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 500



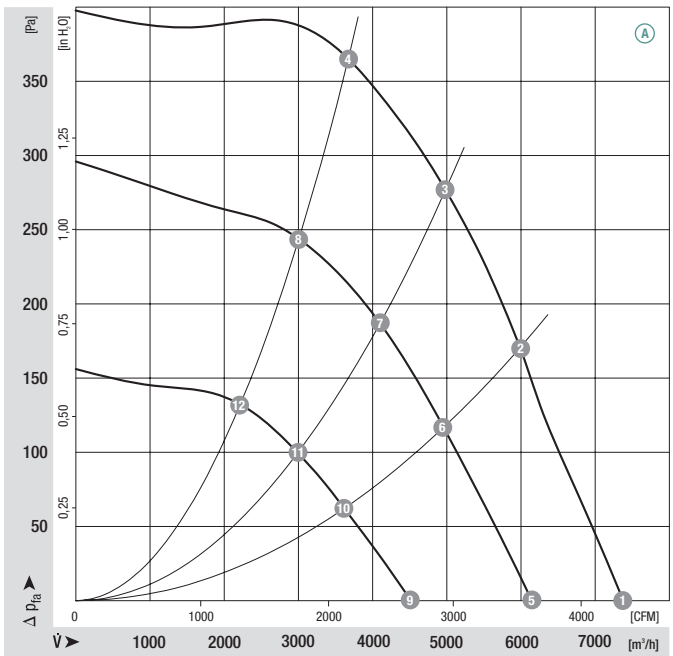
- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
  Tragplatte: sendzimirverzinktes Stahlblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, geschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 9
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**°C**	S. 607
***3G 500**	M3G 112-GA	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	1125	0,71	3,20	-25..+60	L1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

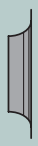
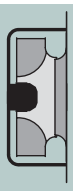
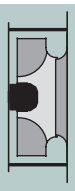
Kennlinien



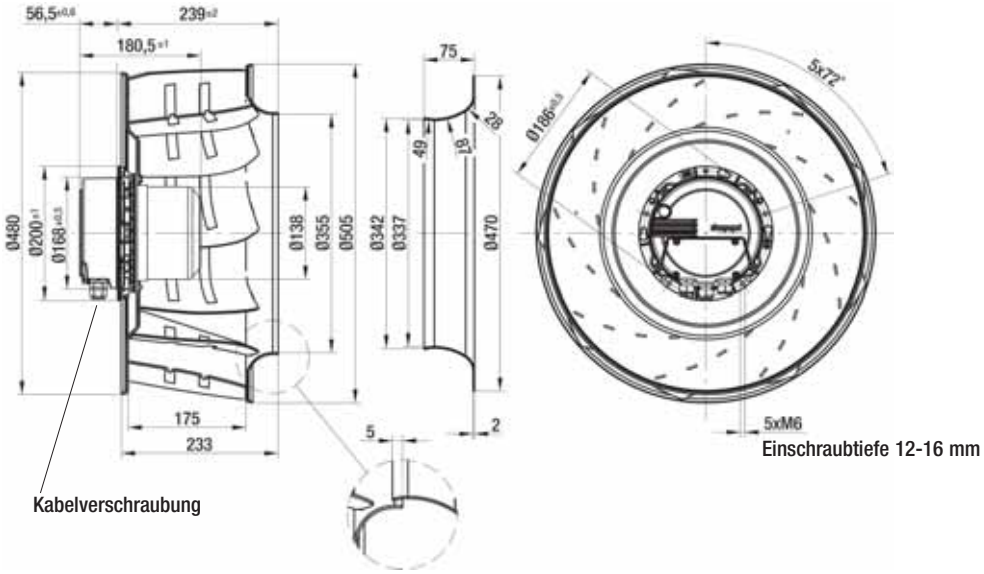
	n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lw_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	1125	0,54	2,40	81	—
Ⓐ 2	1110	0,66	3,00	74	59
Ⓐ 3	1100	0,71	3,20	70	69
Ⓐ 4	1110	0,69	3,10	70	66
Ⓐ 5	920	0,29	1,30	75	—
Ⓐ 6	905	0,35	1,60	69	64
Ⓐ 7	900	0,37	1,60	68	75
Ⓐ 8	900	0,36	1,60	68	75
Ⓐ 9	665	0,12	0,60	66	—
Ⓐ 10	650	0,12	0,70	60	65
Ⓐ 11	650	0,13	0,70	58	78
Ⓐ 12	655	0,14	0,70	57	82

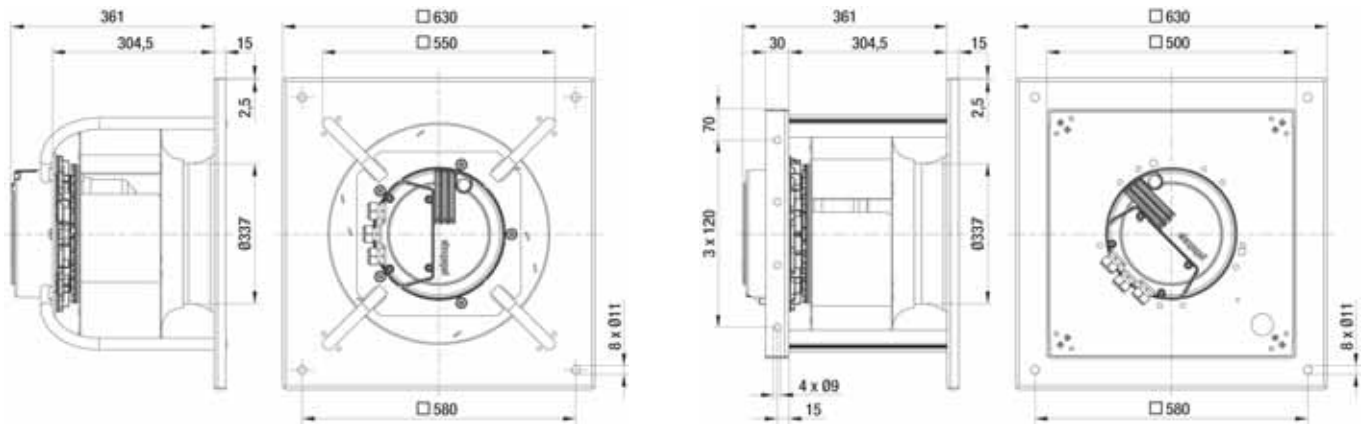
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (aktiv)
  - integrierter PID-Regler
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA
  - Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA
  - Ausgang 20 VDC (±20 %) max. 50 mA
  - Ausgang 10 VDC (+10 %) max. 10 mA
  - RS485 ebmBUS
  - Fehlermelderelais
  - Unterspannungserkennung
  - Motorstrombegrenzung
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
  - Blockierschutz
  - Sanftanlauf
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-4 (Industriebereich)
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
  Netzrückwirkungen gemäß DIN EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, CCC, GOST sind vorgesehen

Radialventilator	kg	Einströmdüse (lang)	Radialmodul mit Tragspinne	kg	Radialmodul mit Tragplatte	kg
R3G 500-AF32 -11	13,5	63072-2-4013	**K3G 500-AF32 -12**	24,3	**K3G 500-AF32 -11**	28,0





Einströmdüse S. 550 f.
Schutzgitter S. 553
Anschlussbild S. 607

EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 500



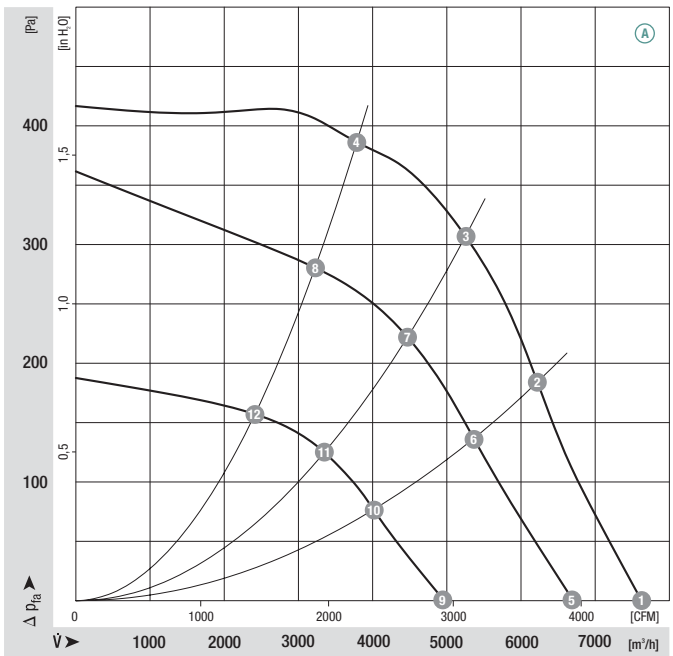
- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
  Tragplatte: sendzimirverzinktes Stahlblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, geschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 9
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**°C**	S. 607
***3G 500**	M3G 112-GA	Ⓐ	3~ 200-240	50/60	1160	0,82	2,90	-25..+60	L2)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 200 VAC

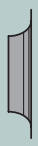
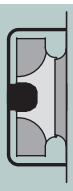
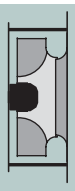
Kennlinien



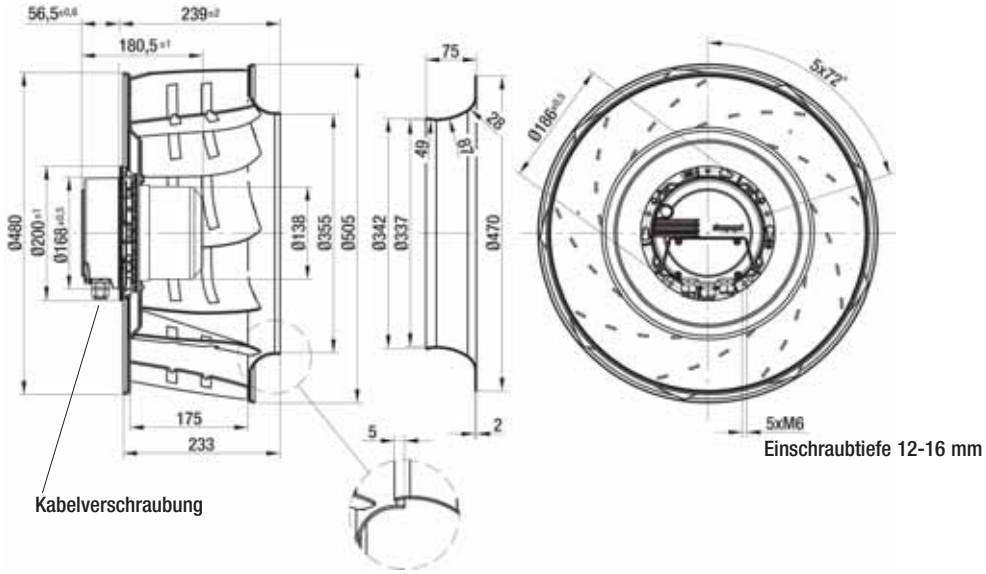
	n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lw_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	1160	0,57	2,10	83	—
Ⓐ 2	1160	0,74	2,60	75	58
Ⓐ 3	1160	0,82	2,90	72	69
Ⓐ 4	1160	0,76	2,70	71	66
Ⓐ 5	1005	0,36	1,50	78	—
Ⓐ 6	980	0,43	1,70	71	63
Ⓐ 7	970	0,45	1,80	68	76
Ⓐ 8	980	0,43	1,70	67	70
Ⓐ 9	735	0,15	0,70	69	—
Ⓐ 10	725	0,18	0,80	62	69
Ⓐ 11	720	0,20	0,90	60	82
Ⓐ 12	720	0,19	0,80	59	76

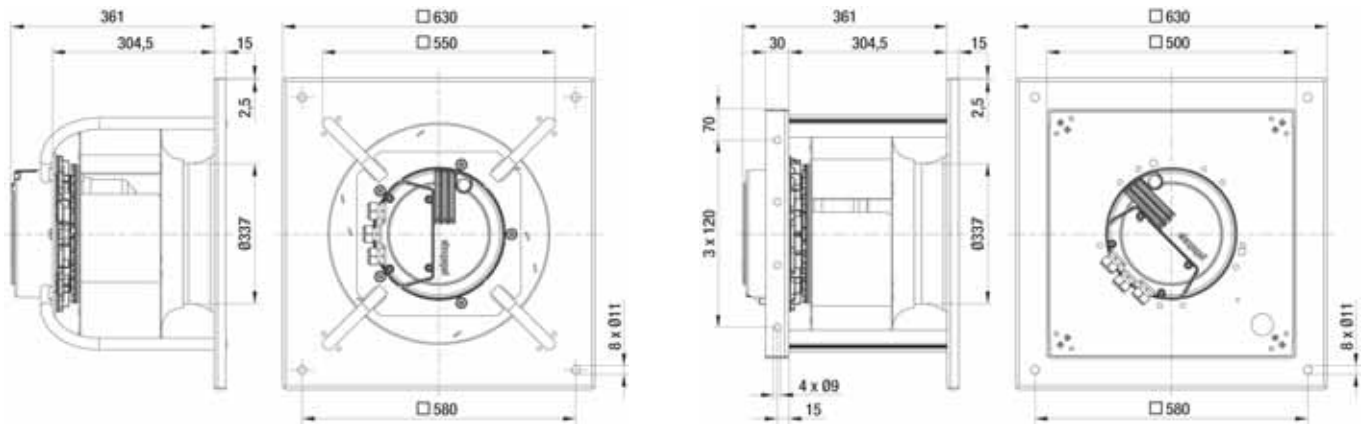
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - integrierter PID-Regler
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA
  - Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA
  - Ausgang 20 VDC (±20 %) max. 50 mA
  - Ausgang 10 VDC (+10 %) max. 10 mA
  - RS485 ebmBUS
  - Fehlermelderelais
  - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
  - Motorstrombegrenzung
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
  - Blockierschutz
  - Sanftanlauf
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, CCC, GOST sind vorgesehen

Radialventilator	kg	Einströmdüse (lang)	Radialmodul mit Tragspinne	kg	Radialmodul mit Tragplatte	kg
R3G 500-AF39 -06	13,5	63072-2-4013	**K3G 500-AF39 -07**	24,3	**K3G 500-AF39 -06**	28,0





Einströmdüse S. 550 f.
Schutzgitter S. 553
Anschlussbild S. 607

EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 500



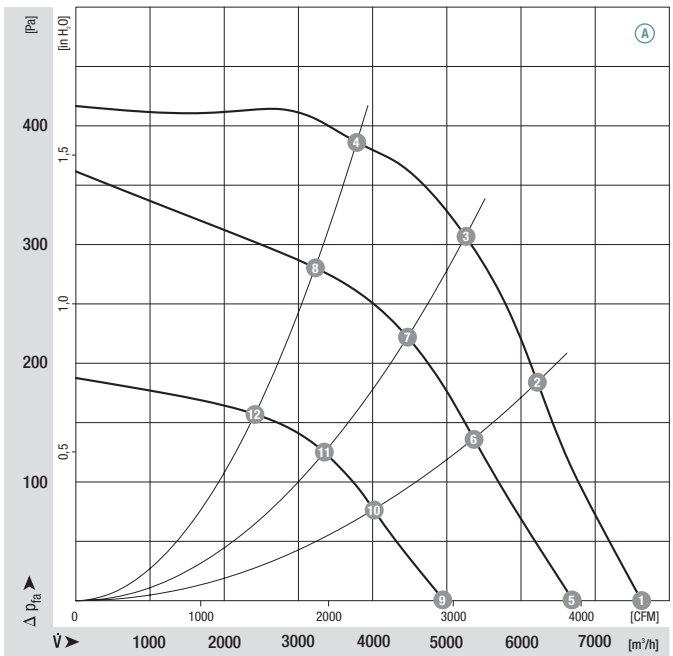
- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
  Tragplatte: sendzimirverzinktes Stahlblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, geschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 9
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**°C**	S. 607
***3G 500**	M3G 112-GA	Ⓐ	3~ 380-480	50/60	1160	0,82	1,50	-25..+60	L2)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 400 VAC

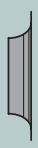
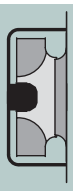
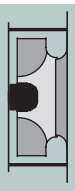
Kennlinien



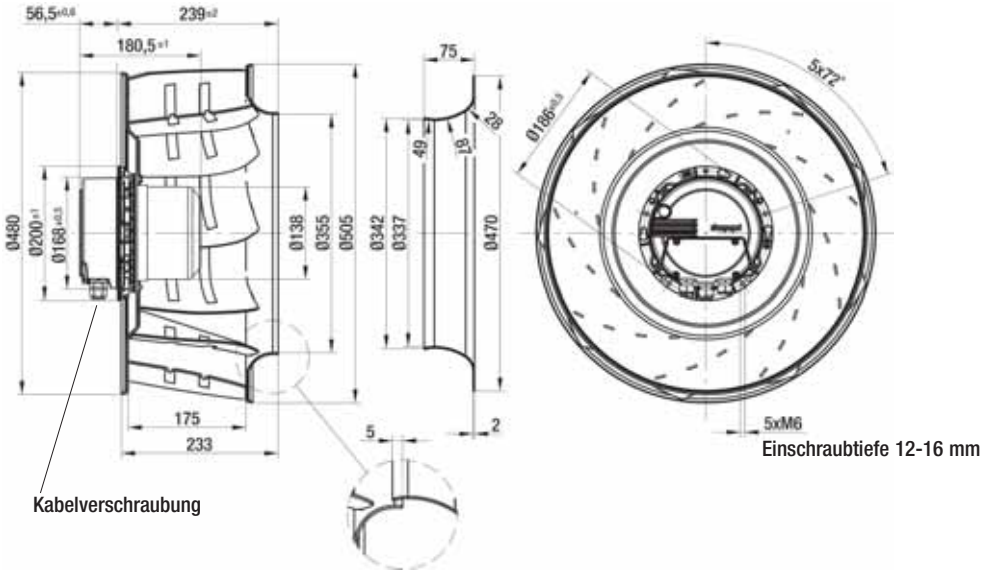
	n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lw_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	1160	0,57	1,10	83	—
Ⓐ 2	1160	0,74	1,30	75	58
Ⓐ 3	1160	0,82	1,50	72	69
Ⓐ 4	1160	0,76	1,40	71	66
Ⓐ 5	1005	0,36	0,70	78	—
Ⓐ 6	980	0,43	0,90	71	63
Ⓐ 7	970	0,45	0,90	68	76
Ⓐ 8	980	0,43	0,80	67	70
Ⓐ 9	735	0,15	0,40	69	—
Ⓐ 10	725	0,18	0,40	62	69
Ⓐ 11	720	0,20	0,40	60	82
Ⓐ 12	720	0,19	0,40	59	76

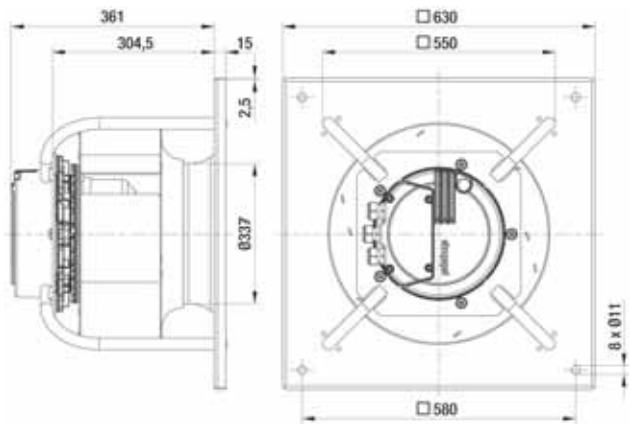
ebmpapst

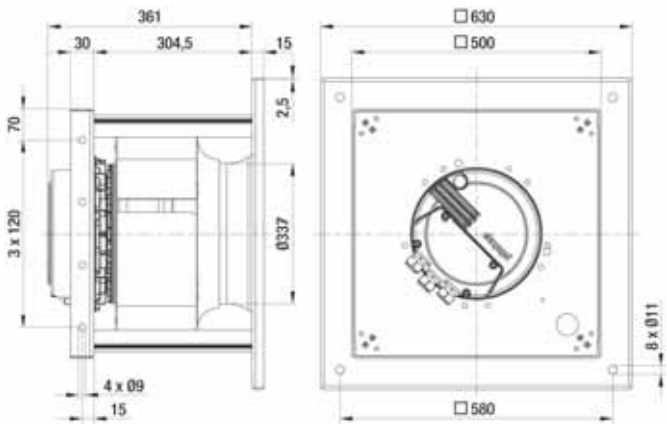
- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - integrierter PID-Regler
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA
  - Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA
  - Ausgang 20 VDC (±20 %) max. 50 mA
  - Ausgang 10 VDC (+10 %) max. 10 mA
  - RS485 ebmBUS
  - Fehlermelderelais
  - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
  - Motorstrombegrenzung
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
  - Blockierschutz
  - Sanftanlauf
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, CCC, GOST sind vorgesehen

Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)	Radialmodul mit Tragspinne	Masse Radialmodul mit Tragspinne kg	Radialmodul mit Tragplatte	Masse Radialmodul mit Tragplatte kg
R3G 500-AF34 -01	13,5	63072-2-4013	**K3G 500-AF34 -02**	24,3	**K3G 500-AF34 -01**	28,0







Einströmdüse S. 550 f.
Schutzgitter S. 553
Anschlussbild S. 607

EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 500



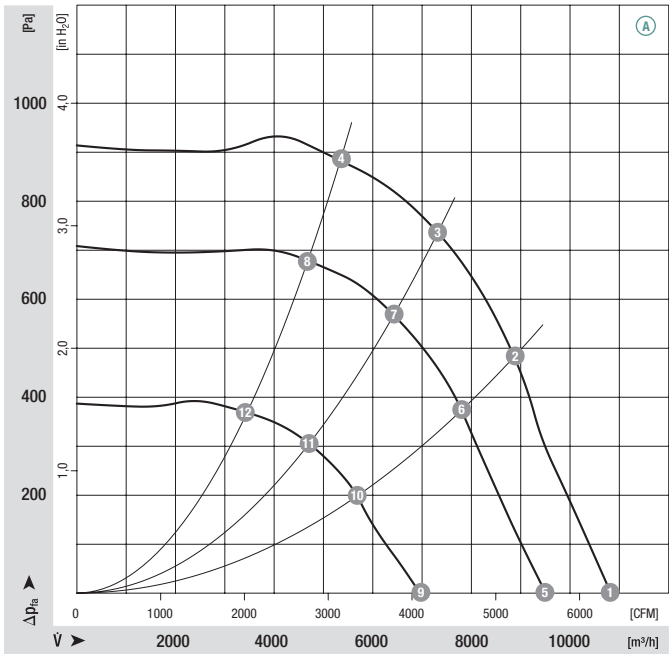
- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
  Tragplatte: sendzimirverzinktes Stahlblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, geschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 9
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**°C**	S. 608
***3G 500**	M3G 150-FF	Ⓐ	3~ 200-240	50/60	1700	2,80	8,50	-25..+50	M)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 200 VAC

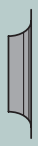
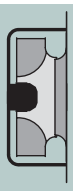
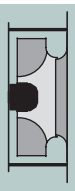
Kennlinien



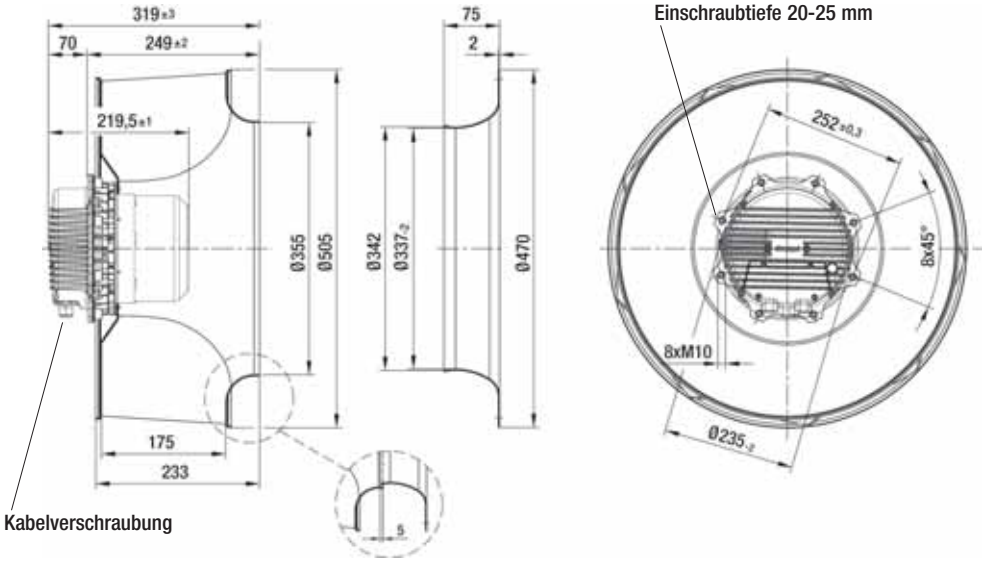
		n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ	1	1700	1,85	5,80	82	—
Ⓐ	2	1700	2,50	7,80	79	57
Ⓐ	3	1700	2,65	8,20	78	65
Ⓐ	4	1700	2,40	7,20	77	58
Ⓐ	5	1500	1,30	4,20	78	—
Ⓐ	6	1500	1,70	5,20	75	60
Ⓐ	7	1500	1,75	5,40	74	65
Ⓐ	8	1500	1,65	5,20	74	61
Ⓐ	9	1100	0,57	2,20	69	—
Ⓐ	10	1100	0,70	2,60	67	56
Ⓐ	11	1100	0,75	2,60	66	63
Ⓐ	12	1100	0,70	2,60	65	56

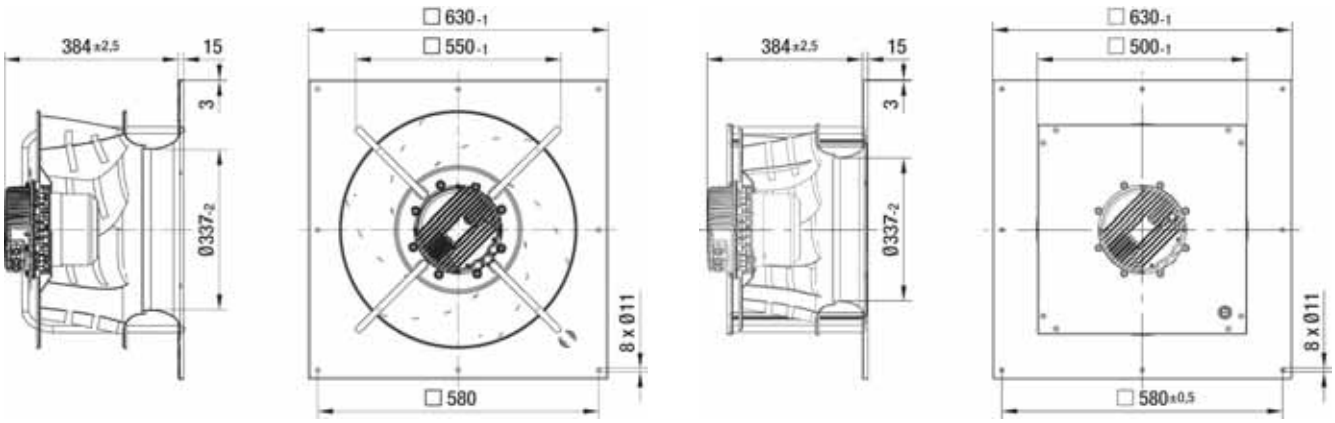
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - integrierter PID-Regler
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA
  - Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA
  - Ausgang 20 VDC (±20 %) max. 50 mA
  - Ausgang 10 VDC (+10 %) max. 10 mA
  - RS485 ebmBUS
  - Fehlermelderelais
  - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
  - Motorstrombegrenzung
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
  - Blockierschutz
  - Sanftanlauf
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** UL, CSA, GOST

Radialventilator	kg	Einströmdüse (lang)	Radialmodul mit Tragspinne	kg	Radialmodul mit Tragplatte	kg
R3G 500-AG10 -13	22,0	63072-2-4013	**K3G 500-AG10 -20**	38,5	**K3G 500-AG10 -13**	41,0





Einströmdüse S. 550 f.
Schutzgitter S. 553
Anschlussbild S. 608

EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 500



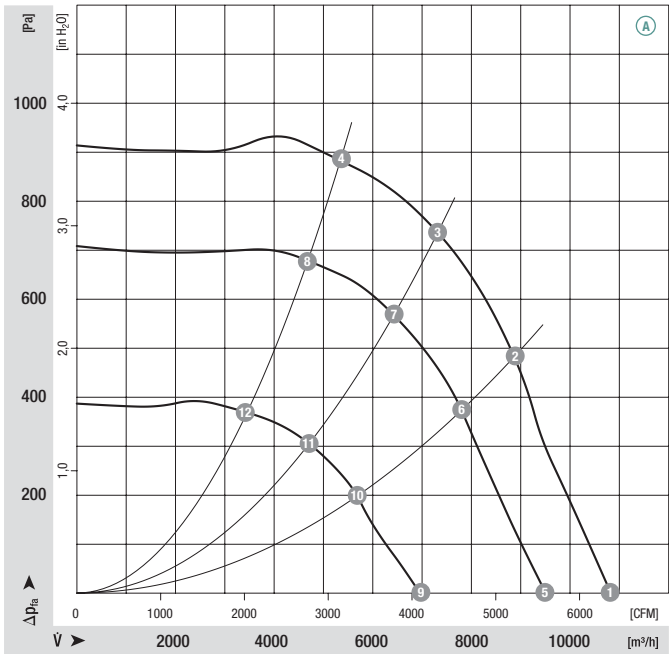
- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
  Tragplatte: sendzimirverzinktes Stahlblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, geschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 9
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**°C**	S. 608
***3G 500**	M3G 150-FF	Ⓐ	3~ 380-480	50/60	1700	2,70	4,30	-25..+60	M)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 400 VAC

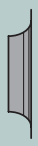
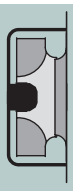
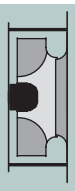
Kennlinien



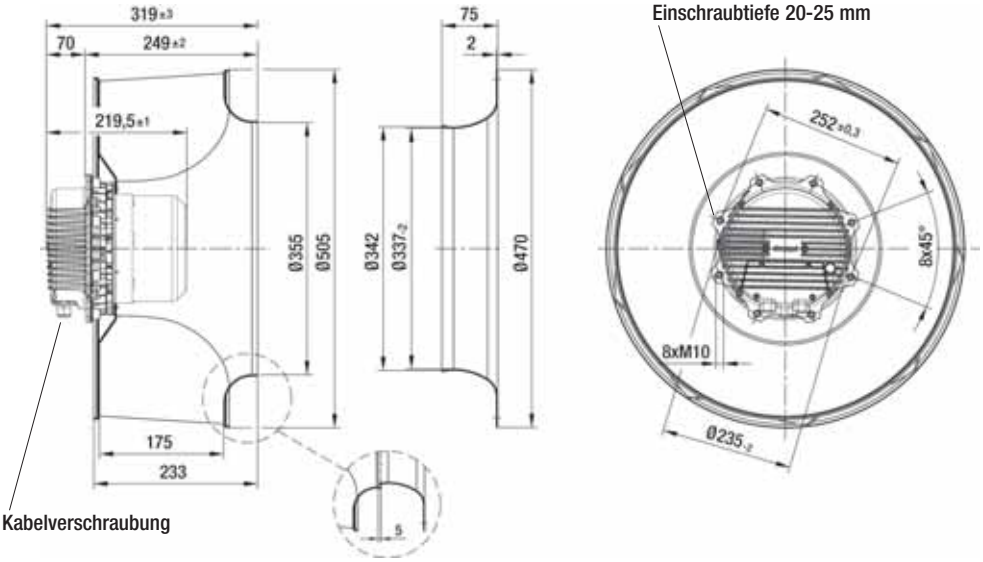
	n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	1700	1,85	2,90	82	—
Ⓐ 2	1700	2,50	3,90	79	57
Ⓐ 3	1700	2,65	4,10	78	65
Ⓐ 4	1700	2,40	3,60	77	58
Ⓐ 5	1500	1,30	2,10	78	—
Ⓐ 6	1500	1,70	2,60	75	60
Ⓐ 7	1500	1,75	2,70	74	65
Ⓐ 8	1500	1,65	2,60	74	61
Ⓐ 9	1100	0,57	1,10	69	—
Ⓐ 10	1100	0,70	1,30	67	56
Ⓐ 11	1100	0,75	1,30	66	63
Ⓐ 12	1100	0,70	1,30	65	56

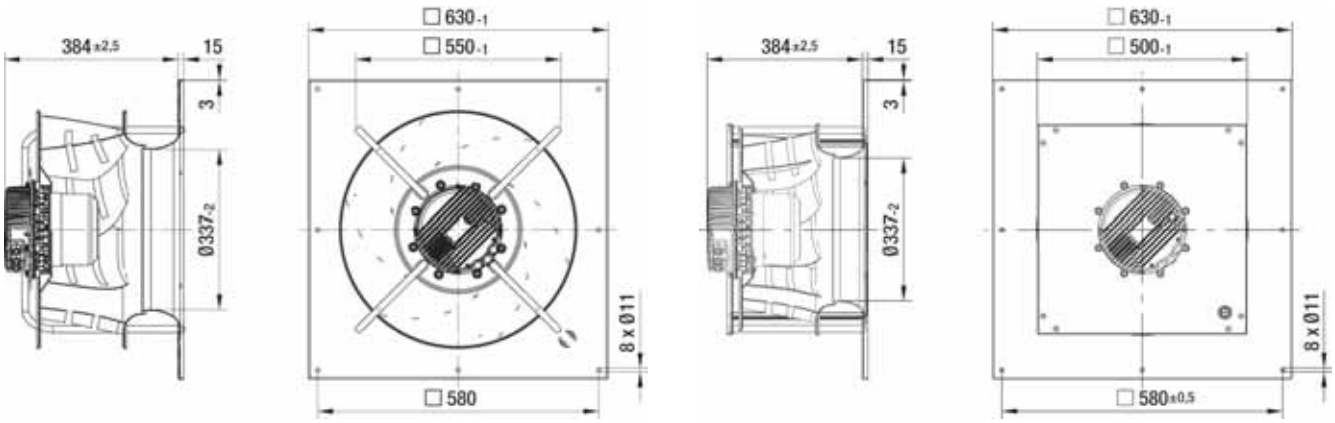
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - integrierter PID-Regler
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA
  - Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA
  - Ausgang 20 VDC (±20 %) max. 50 mA
  - Ausgang 10 VDC (+10 %) max. 10 mA
  - RS485 ebmBUS
  - Fehlermelderelais
  - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
  - Motorstrombegrenzung
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
  - Blockierschutz
  - Sanftanlauf
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, GOST

Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)	Radialmodul mit Tragspinne	Masse Radialmodul mit Tragspinne kg	Radialmodul mit Tragplatte	Masse Radialmodul mit Tragplatte kg
R3G 500-AG06 -03	22,0	63072-2-4013	**K3G 500-AG06 -10**	38,5	**K3G 500-AG06 -03**	41,0





Einströmdüse S. 550 f.
Schutzgitter S. 553
Anschlussbild S. 608

EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 560



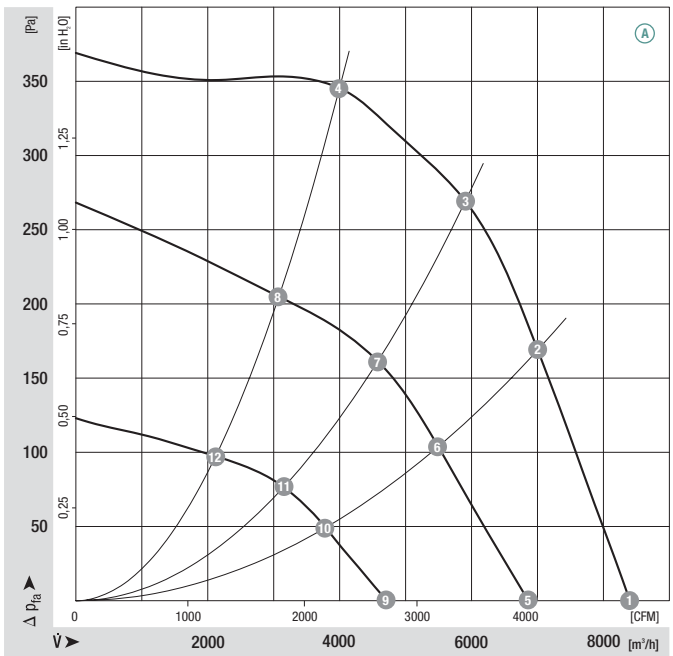
- **Material:** Laufrad: Aluminiumblech, geschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 9
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**°C**	S. 607
***3G 560**	M3G 112-GA	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	945	0,79	3,50	-25..+60	L1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

Kennlinien

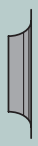


	n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lw_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	945	0,47	2,20	74	—
Ⓐ 2	945	0,69	3,10	71	70
Ⓐ 3	945	0,79	3,50	70	74
Ⓐ 4	945	0,71	3,20	71	66
Ⓐ 5	760	0,24	1,20	69	46
Ⓐ 6	735	0,31	1,40	67	77
Ⓐ 7	725	0,34	1,60	68	81
Ⓐ 8	740	0,31	1,40	64	64
Ⓐ 9	520	0,09	0,50	72	50
Ⓐ 10	505	0,11	0,60	60	82
Ⓐ 11	500	0,12	0,60	54	85
Ⓐ 12	505	0,11	0,60	54	71

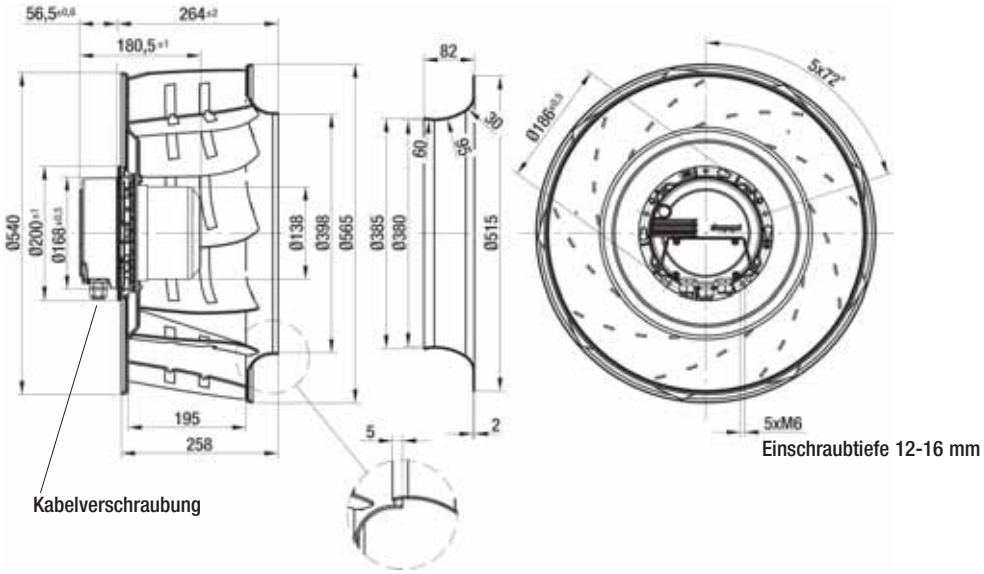
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (aktiv)
  - integrierter PID-Regler
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA
  - Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA
  - Ausgang 20 VDC (±20 %) max. 50 mA
  - Ausgang 10 VDC (+10 %) max. 10 mA
  - RS485 ebmBUS
  - Fehlermelderelais
  - Unterspannungserkennung
  - Motorstrombegrenzung
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
  - Blockierschutz
  - Sanftanlauf
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-4 (Industriebereich)
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
  Netzrückwirkungen gemäß DIN EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, CCC, GOST sind vorgesehen





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R3G 560-AK32 -11	13,9	63071-2-4013



EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 560



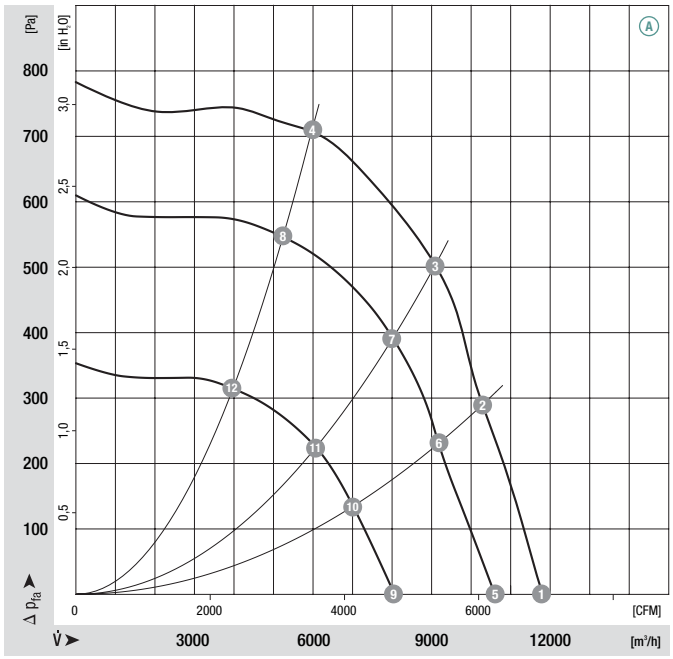
- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
  Tragplatte: sendzimirverzinktes Stahlblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, geschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 9
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**°C**	S. 608
***3G 560**	M3G 150-FF	Ⓐ	3~ 200-240	50/60	1350	2,30	7,00	-25..+55	M)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 200 VAC

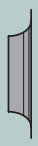
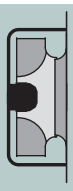
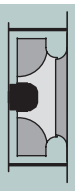
Kennlinien



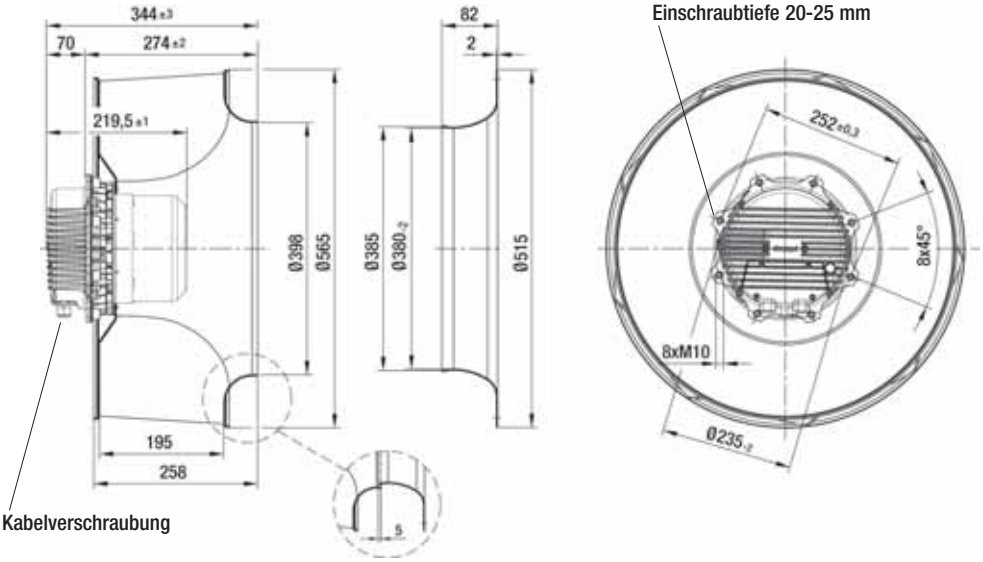
	n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	1350	1,33	4,40	78	—
Ⓐ 2	1350	1,90	5,80	77	60
Ⓐ 3	1350	2,15	6,80	74	68
Ⓐ 4	1350	2,10	4,40	74	63
Ⓐ 5	1200	0,90	3,20	75	—
Ⓐ 6	1200	1,30	4,20	73	60
Ⓐ 7	1200	1,55	5,00	71	68
Ⓐ 8	1200	1,43	4,60	71	62
Ⓐ 9	910	0,45	1,80	67	—
Ⓐ 10	910	0,60	2,20	65	60
Ⓐ 11	910	0,70	2,40	64	65
Ⓐ 12	910	0,65	2,40	64	63

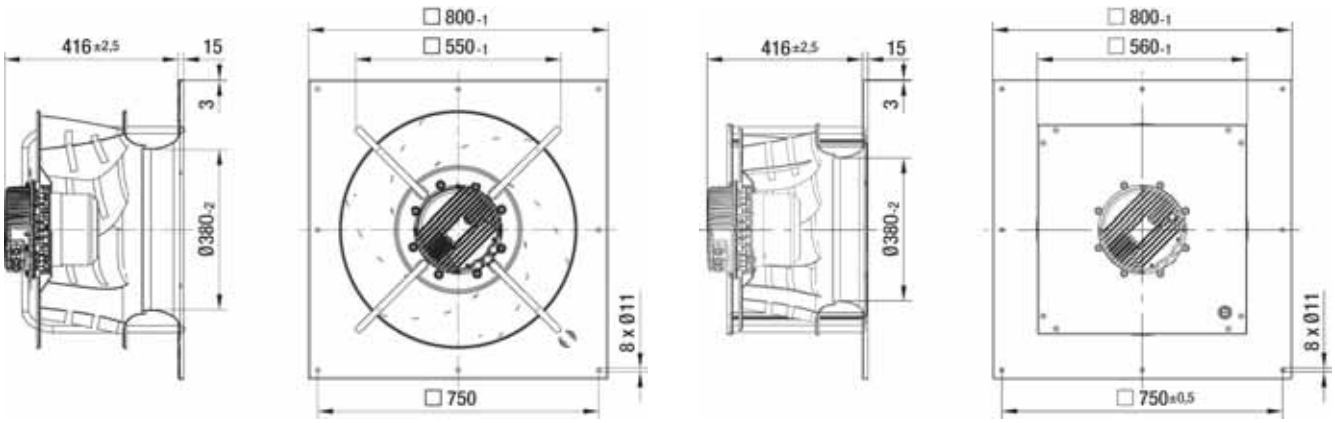
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - integrierter PID-Regler
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA
  - Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA
  - Ausgang 20 VDC (±20 %) max. 50 mA
  - Ausgang 10 VDC (+10 %) max. 10 mA
  - RS485 ebmBUS
  - Fehlermelderelais
  - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
  - Motorstrombegrenzung
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
  - Blockierschutz
  - Sanftanlauf
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** UL, CSA, GOST

Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)	Radialmodul mit Tragspinne	Masse Radialmodul mit Tragspinne kg	Radialmodul mit Tragplatte	Masse Radialmodul mit Tragplatte kg
R3G 560-AG11 -13	23,5	63071-2-4013	**K3G 560-AG11 -20**	45,5	**K3G 560-AG11 -13**	48,5





Einströmdüse S. 550 f.
Schutzgitter S. 553
Anschlussbild S. 608

EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 560



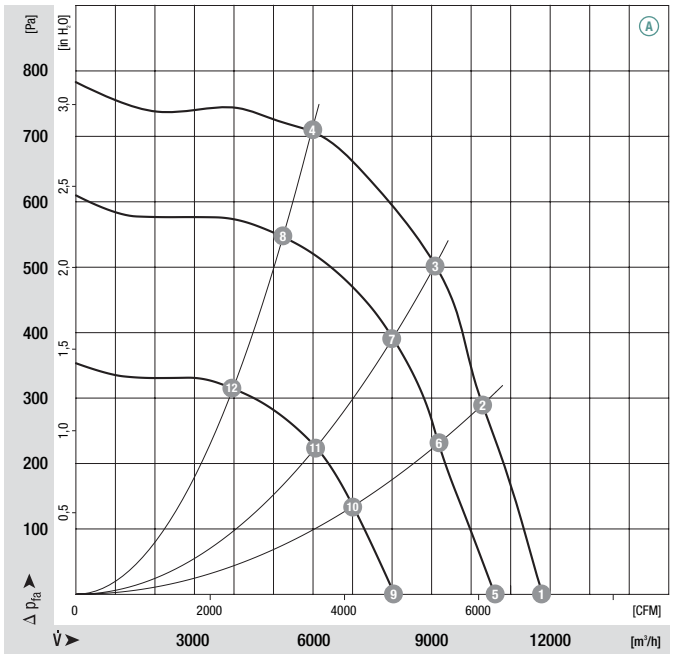
- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
  Tragplatte: sendzimirverzinktes Stahlblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, geschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 9
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**°C**	S. 608
***3G 560**	M3G 150-FF	Ⓐ	3~ 380-480	50/60	1350	2,30	3,60	-25..+60	M)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 400 VAC

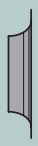
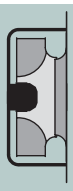
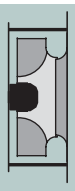
Kennlinien



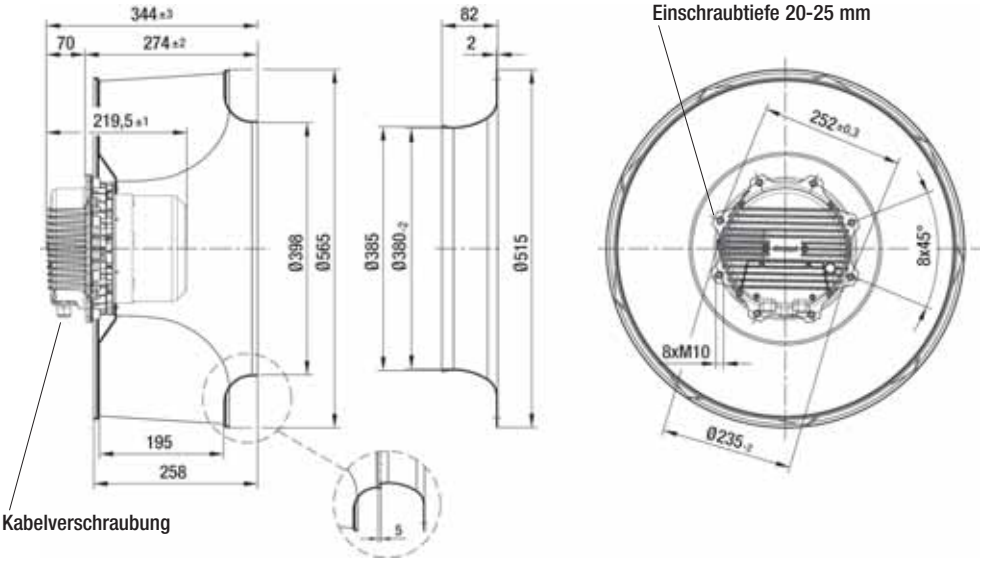
	n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	1350	1,33	2,20	78	—
Ⓐ 2	1350	1,90	2,90	77	60
Ⓐ 3	1350	2,15	3,40	74	68
Ⓐ 4	1350	2,10	2,20	74	63
Ⓐ 5	1200	0,90	1,60	75	—
Ⓐ 6	1200	1,30	2,10	73	60
Ⓐ 7	1200	1,55	2,50	71	68
Ⓐ 8	1200	1,43	2,30	71	62
Ⓐ 9	910	0,45	0,90	67	—
Ⓐ 10	910	0,60	1,10	65	60
Ⓐ 11	910	0,70	1,20	64	65
Ⓐ 12	910	0,65	1,20	64	63

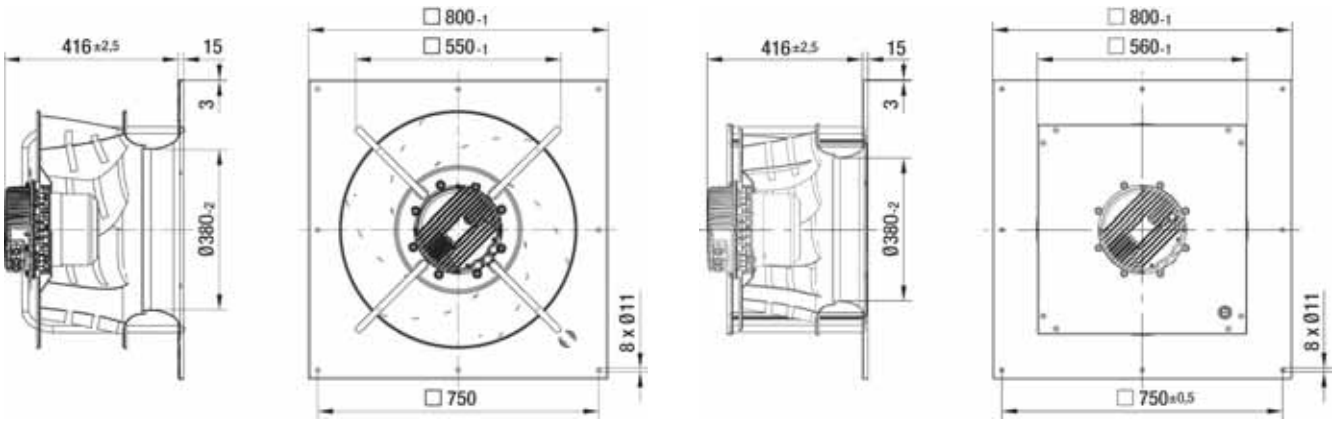
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - integrierter PID-Regler
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA
  - Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA
  - Ausgang 20 VDC (±20 %) max. 50 mA
  - Ausgang 10 VDC (+10 %) max. 10 mA
  - RS485 ebmBUS
  - Fehlermelderelais
  - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
  - Motorstrombegrenzung
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
  - Blockierschutz
  - Sanftanlauf
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, GOST

Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)	Radialmodul mit Tragspinne	Masse Radialmodul mit Tragspinne kg	Radialmodul mit Tragplatte	Masse Radialmodul mit Tragplatte kg
R3G 560-AG07 -03	23,5	63071-2-4013	**K3G 560-AG07 -10**	45,5	**K3G 560-AG07 -03**	48,5





Einströmdüse S. 550 f.
Schutzgitter S. 553
Anschlussbild S. 608

EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 560



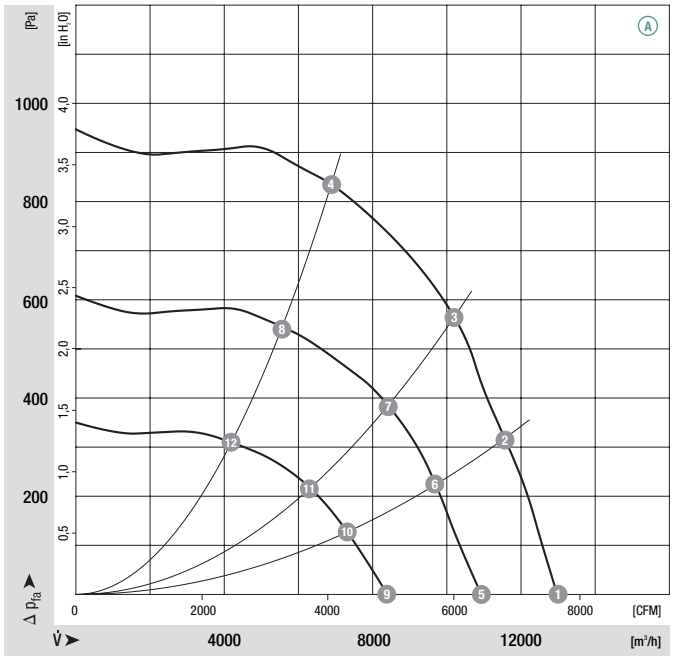
- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
  Tragplatte: sendzimirverzinktes Stahlblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, geschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 9
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**°C**	S. 608
***3G 560**	M3G 150-IF	Ⓐ	3~ 200-240	50/60	1510	2,90	9,20	-25..+45	M)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 200 VAC

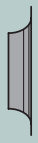
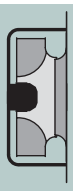
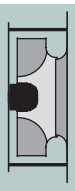
Kennlinien



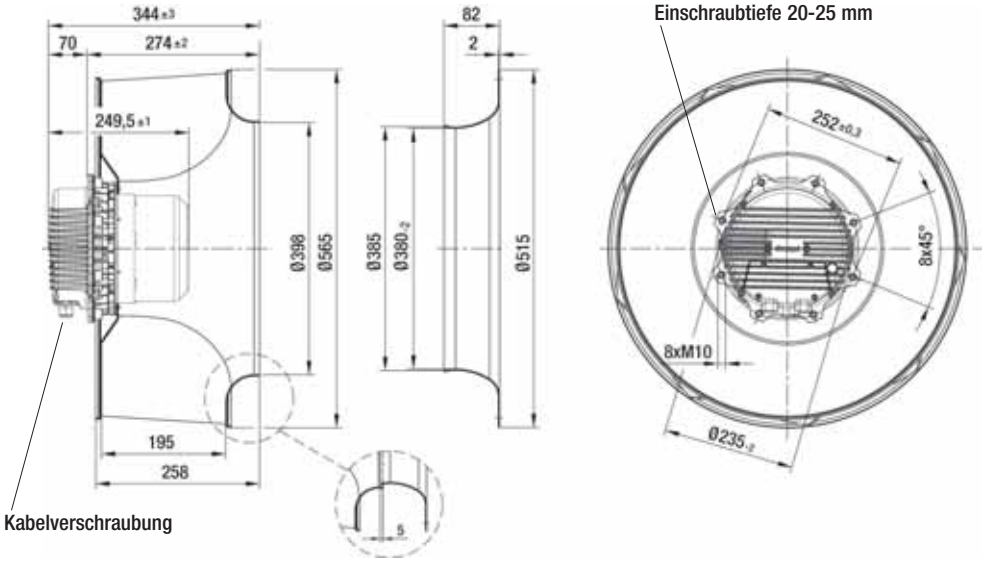
	n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	1510	1,90	6,00	81	—
Ⓐ 2	1510	2,47	7,60	80	52
Ⓐ 3	1510	3,05	9,20	77	67
Ⓐ 4	1510	2,85	8,80	76	64
Ⓐ 5	1200	0,90	3,20	75	—
Ⓐ 6	1200	1,30	4,20	73	60
Ⓐ 7	1200	1,55	5,00	71	68
Ⓐ 8	1200	1,43	4,60	71	62
Ⓐ 9	910	0,45	1,80	67	—
Ⓐ 10	910	0,60	2,20	65	60
Ⓐ 11	910	0,70	2,40	64	65
Ⓐ 12	910	0,65	2,40	64	63

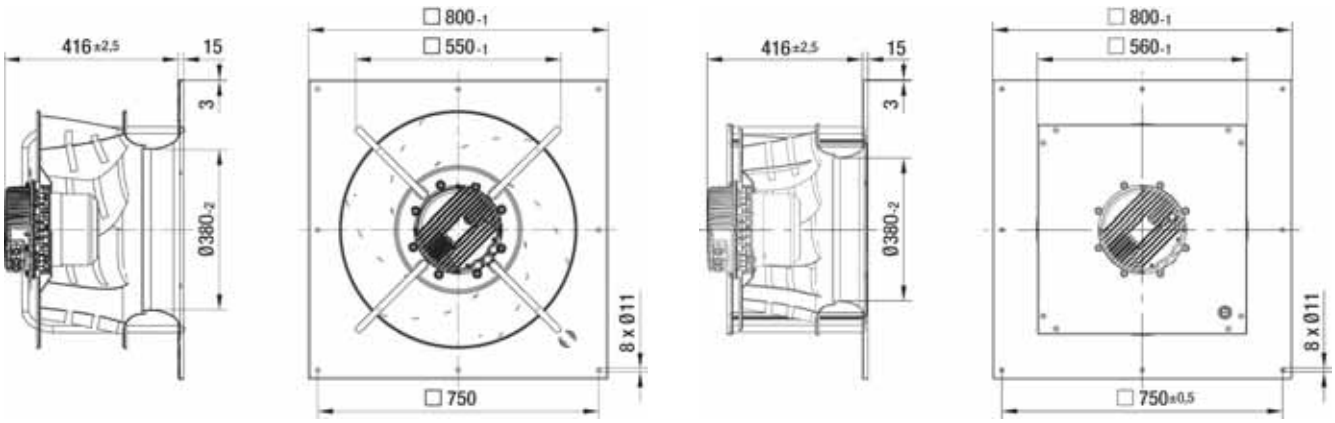
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - integrierter PID-Regler
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA
  - Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA
  - Ausgang 20 VDC (±20 %) max. 50 mA
  - Ausgang 10 VDC (+10 %) max. 10 mA
  - RS485 ebmBUS
  - Fehlermelderelais
  - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
  - Motorstrombegrenzung
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
  - Blockierschutz
  - Sanftanlauf
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** UL, CSA, GOST

Radialventilator	kg	Einströmdüse (lang)	Radialmodul mit Tragspinne	kg	Radialmodul mit Tragplatte	kg
R3G 560-AH07 -13	27,5	63071-2-4013	**K3G 560-AH07 -20**	49,5	**K3G 560-AH07 -13**	52,5





Einströmdüse S. 550 f.
Schutzgitter S. 553
Anschlussbild S. 608

EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 560



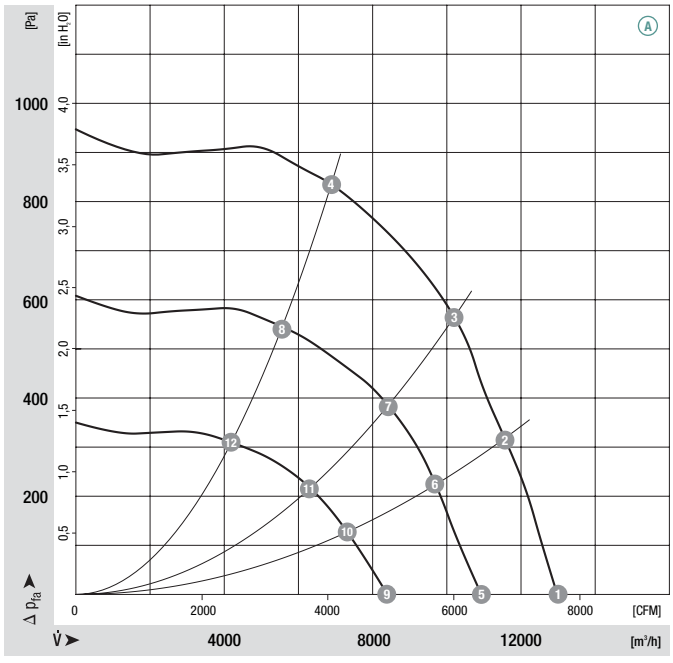
- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
  Tragplatte: sendzimirverzinktes Stahlblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, geschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 9
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**°C**	S. 608
***3G 560**	M3G 150-IF	Ⓐ	3~ 380-480	50/60	1510	3,10	4,90	-25..+60	M)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 400 VAC

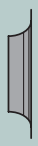
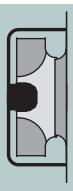
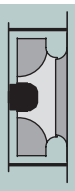
Kennlinien



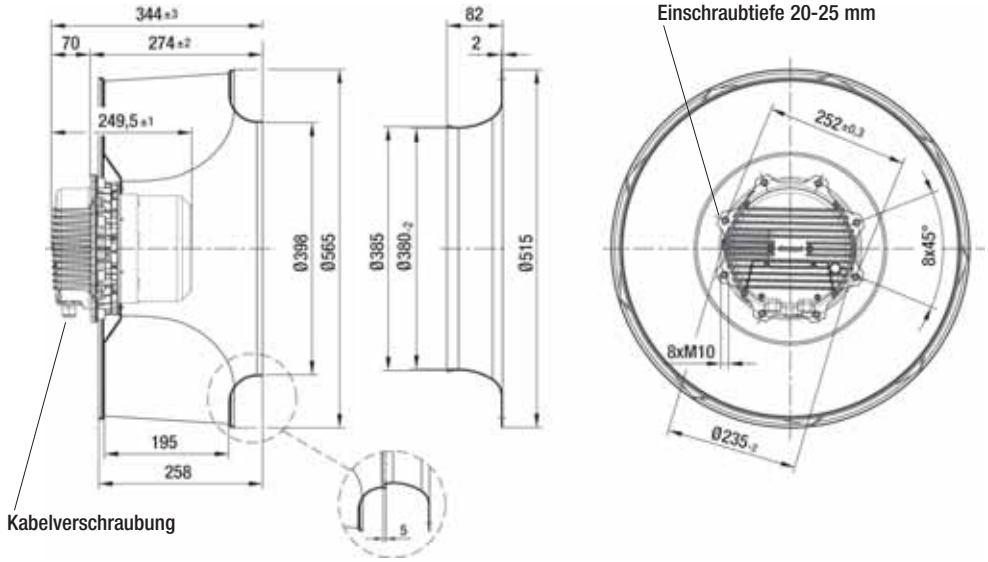
	n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	1510	1,90	3,00	81	—
Ⓐ 2	1510	2,47	3,80	80	52
Ⓐ 3	1510	3,05	4,60	77	67
Ⓐ 4	1510	2,85	4,40	76	64
Ⓐ 5	1200	0,90	1,60	75	—
Ⓐ 6	1200	1,30	2,10	73	60
Ⓐ 7	1200	1,55	2,50	71	68
Ⓐ 8	1200	1,43	2,30	71	62
Ⓐ 9	910	0,45	0,90	67	—
Ⓐ 10	910	0,60	1,10	65	60
Ⓐ 11	910	0,70	1,20	64	65
Ⓐ 12	910	0,65	1,20	64	63

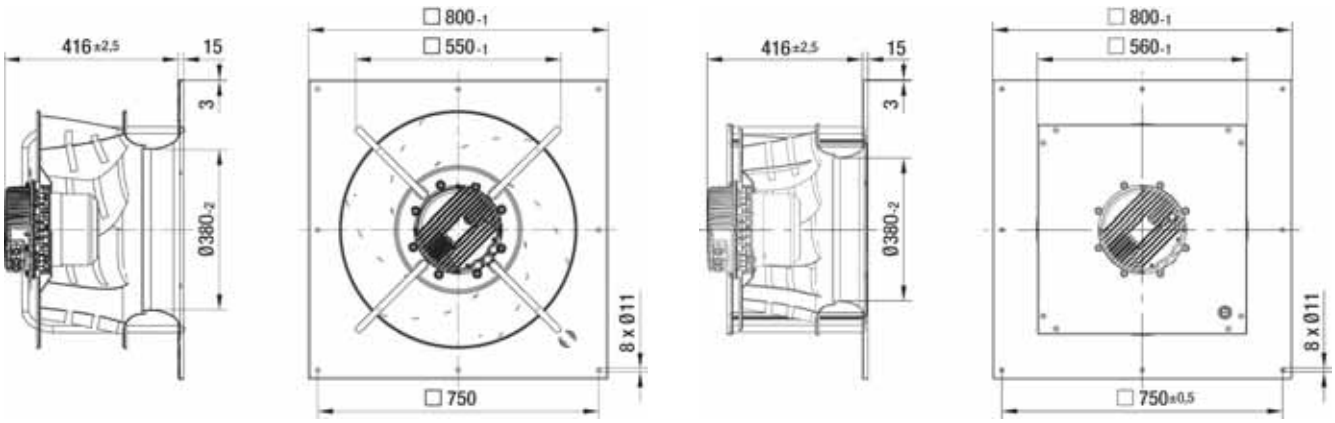
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - integrierter PID-Regler
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA
  - Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA
  - Ausgang 20 VDC (±20 %) max. 50 mA
  - Ausgang 10 VDC (+10 %) max. 10 mA
  - RS485 ebmBUS
  - Fehlermelderelais
  - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
  - Motorstrombegrenzung
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
  - Blockierschutz
  - Sanftanlauf
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, GOST

Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)	Radialmodul mit Tragspinne	Masse Radialmodul mit Tragspinne kg	Radialmodul mit Tragplatte	Masse Radialmodul mit Tragplatte kg
R3G 560-AH02 -03	27,5	63071-2-4013	**K3G 560-AH02 -10**	49,5	**K3G 560-AH02 -03**	52,5

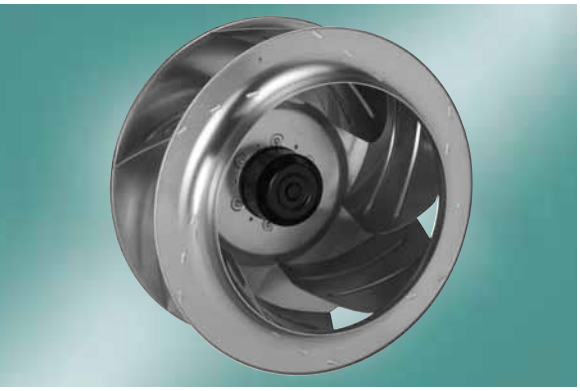




Einströmdüse S. 550 f.
Schutzgitter S. 553
Anschlussbild S. 608

EC Radialventilator

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 630



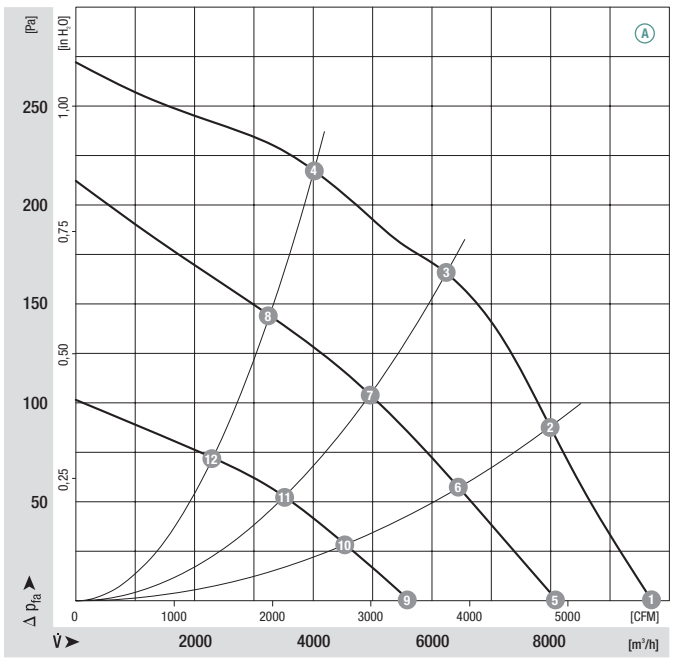
- **Material:** Laufrad: Aluminiumblech, geschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**°C**	S. 607
***3G 630**	M3G 112-GA	Ⓐ	3~ 380-480	50/60	685	0,53	1,00	-25..+60	L2)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 400 VAC

Kennlinien

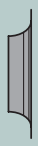


	n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lw_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	685	0,38	0,70	73	—
Ⓐ 2	685	0,47	0,90	67	57
Ⓐ 3	685	0,53	1,00	65	68
Ⓐ 4	685	0,48	0,90	64	61
Ⓐ 5	560	0,21	0,40	67	—
Ⓐ 6	545	0,23	0,50	61	61
Ⓐ 7	540	0,26	0,50	59	71
Ⓐ 8	550	0,24	0,50	58	65
Ⓐ 9	390	0,08	0,20	56	—
Ⓐ 10	385	0,09	0,20	52	63
Ⓐ 11	380	0,10	0,30	51	75
Ⓐ 12	390	0,10	0,30	49	66

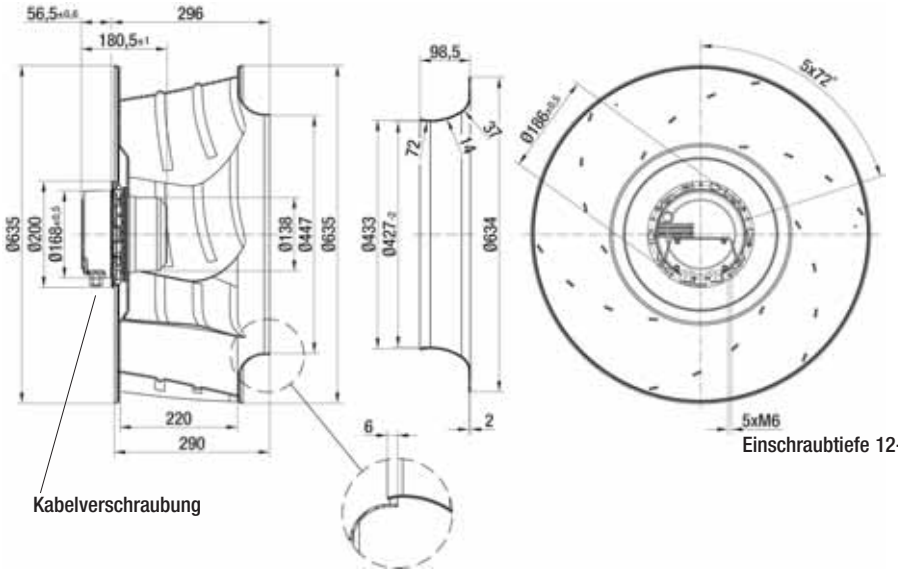
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - integrierter PID-Regler
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA
  - Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA
  - Ausgang 20 VDC (±20 %) max. 50 mA
  - Ausgang 10 VDC (+10 %) max. 10 mA
  - RS485 ebmBUS
  - Fehlermelderelais
  - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
  - Motorstrombegrenzung
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
  - Blockierschutz
  - Sanftanlauf
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, CCC, GOST sind vorgesehen





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)
R3G 630-AF36 -01	14,7	63070-2-4013



Einströmdüse S. 550 f.
Schutzgitter S. 553
Anschlussbild S. 607

EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 630



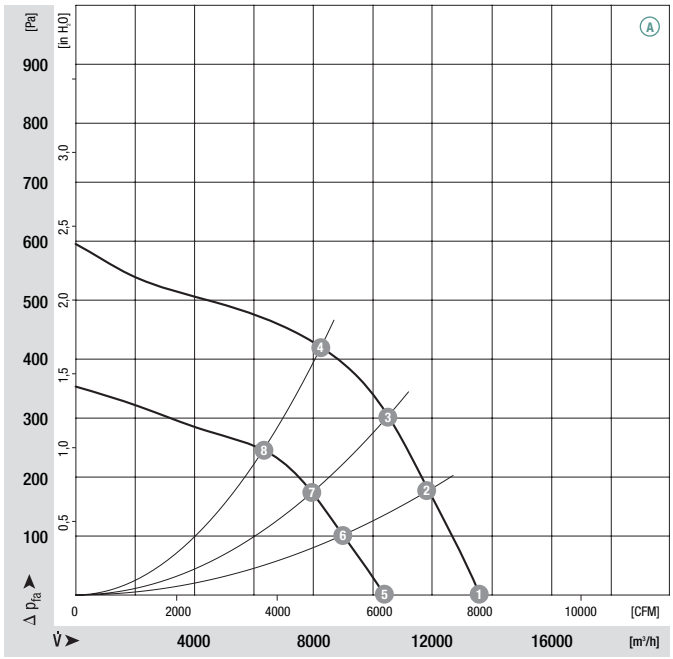
- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
  Tragplatte: sendzimirverzinktes Stahlblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, geschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**°C**	S. 608
***3G 630**	M3G 150-FF	Ⓐ	3~ 200-240	50/60	1000	1,70	5,30	-25..+60	M)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 200 VAC

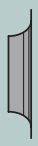
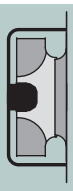
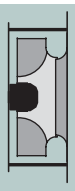
Kennlinien



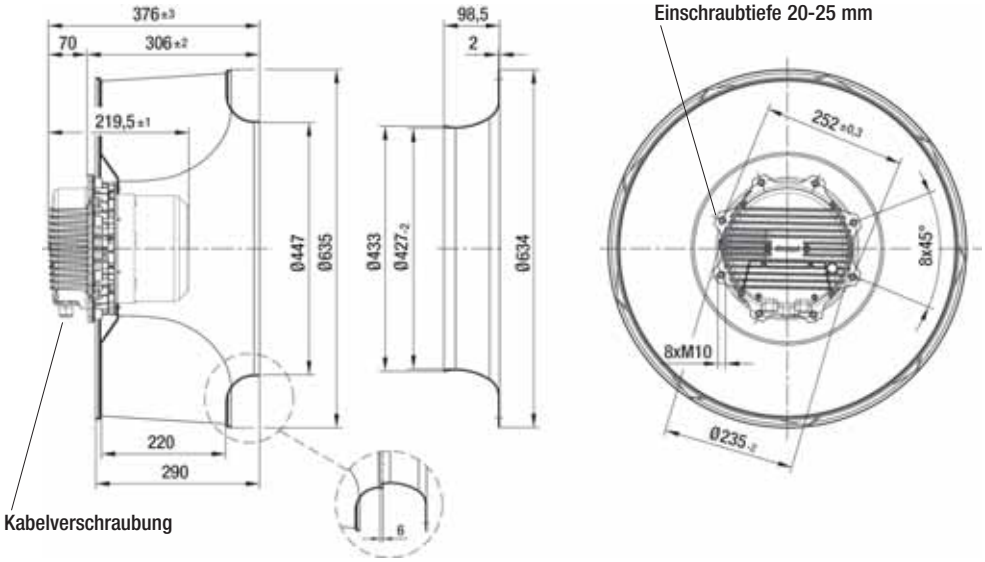
	n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	1000	1,10	3,60	74	—
Ⓐ 2	1000	1,40	4,60	71	54
Ⓐ 3	1000	1,65	5,00	70	66
Ⓐ 4	1000	1,70	5,20	70	64
Ⓐ 5	770	0,50	2,00	66	—
Ⓐ 6	770	0,65	2,40	64	54
Ⓐ 7	770	0,73	2,80	64	66
Ⓐ 8	770	0,77	2,80	64	64

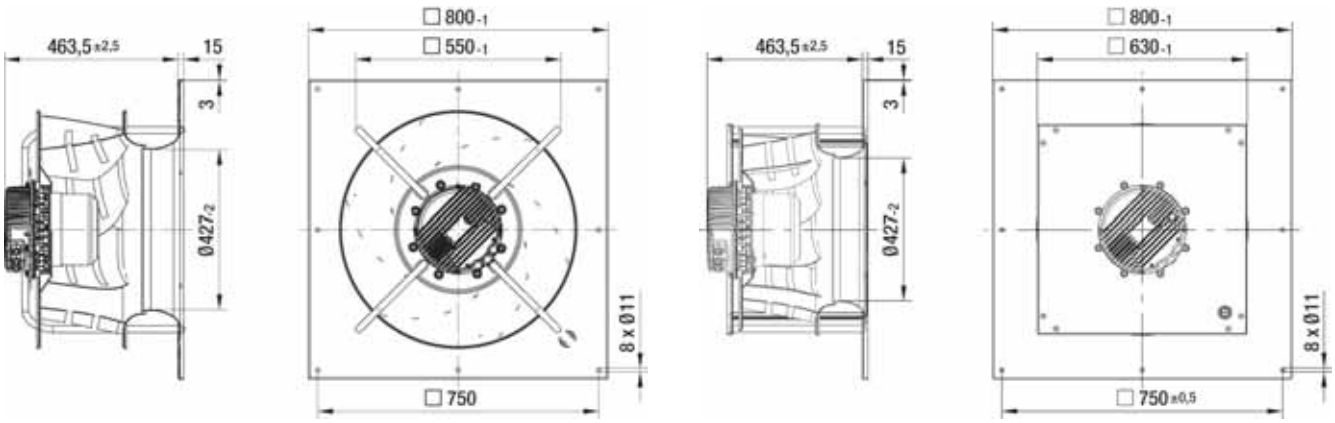
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - integrierter PID-Regler
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA
  - Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA
  - Ausgang 20 VDC (±20 %) max. 50 mA
  - Ausgang 10 VDC (+10 %) max. 10 mA
  - RS485 ebmBUS
  - Fehlermelderelais
  - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
  - Motorstrombegrenzung
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
  - Blockierschutz
  - Sanftanlauf
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** UL, CSA, GOST

Radialventilator	kg	Einströmdüse (lang)	Radialmodul mit Tragspinne	kg	Radialmodul mit Tragplatte	kg
R3G 630-AA12 -13	24,5	63070-2-4013	**K3G 630-AA12 -20**	47,5	**K3G 630-AA12 -13**	52,0





Einströmdüse S. 550 f.
Schutzgitter S. 553
Anschlussbild S. 608

EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 630



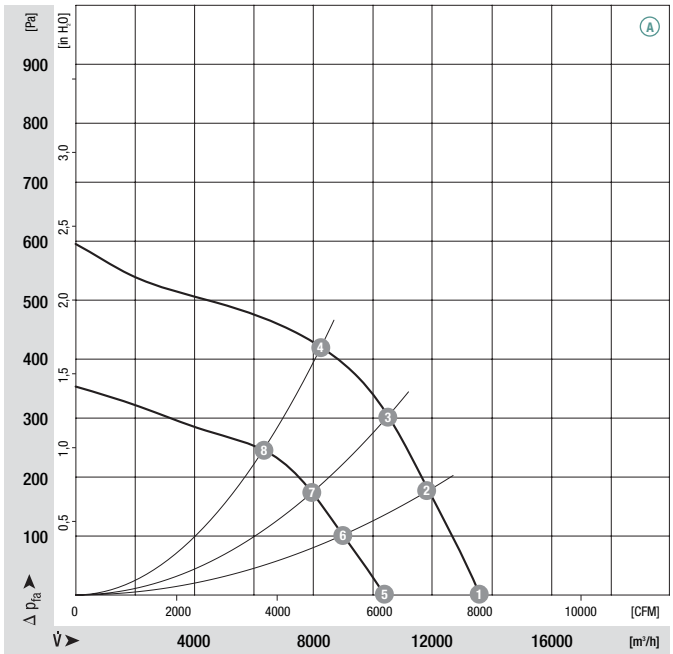
- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
  Tragplatte: sendzimirverzinktes Stahlblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, geschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**°C**	S. 608
***3G 630**	M3G 150-FF	Ⓐ	3~ 380-480	50/60	1000	1,70	2,80	-25..+60	M)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 400 VAC

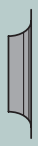
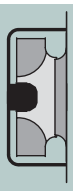
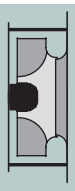
Kennlinien



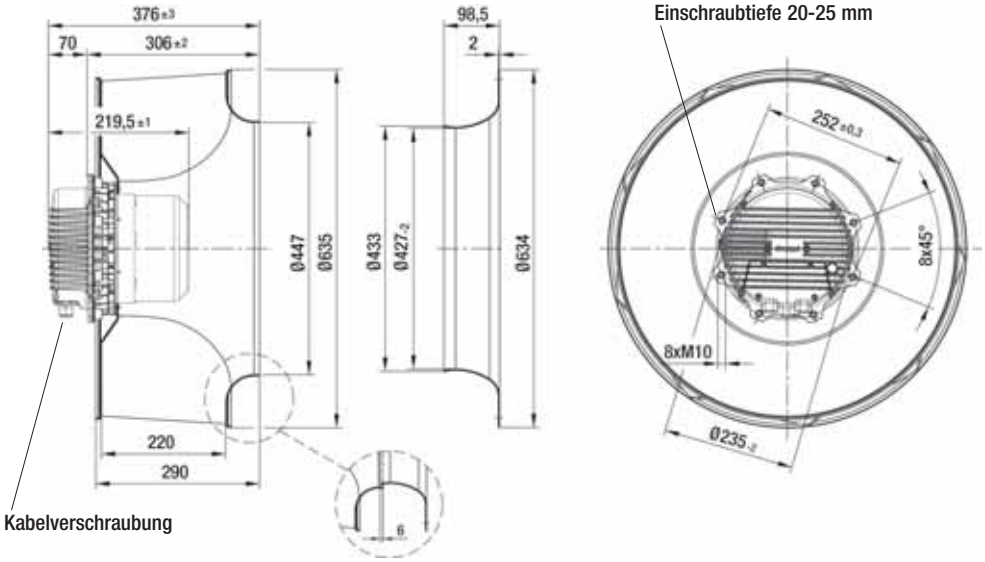
	n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	1000	1,10	1,80	74	—
Ⓐ 2	1000	1,40	2,30	71	54
Ⓐ 3	1000	1,65	2,50	70	66
Ⓐ 4	1000	1,70	2,60	70	64
Ⓐ 5	770	0,50	1,00	66	—
Ⓐ 6	770	0,65	1,20	64	54
Ⓐ 7	770	0,73	1,40	64	66
Ⓐ 8	770	0,77	1,40	64	64

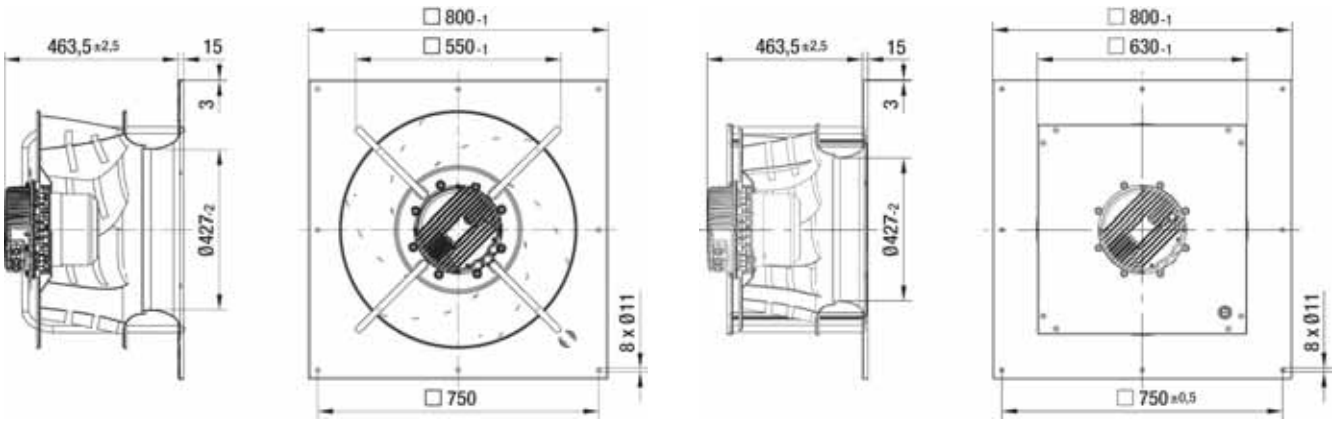
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - integrierter PID-Regler
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA
  - Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA
  - Ausgang 20 VDC (±20 %) max. 50 mA
  - Ausgang 10 VDC (+10 %) max. 10 mA
  - RS485 ebmBUS
  - Fehlermelderelais
  - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
  - Motorstrombegrenzung
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
  - Blockierschutz
  - Sanftanlauf
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, GOST

Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)	Radialmodul mit Tragspinne	Masse Radialmodul mit Tragspinne kg	Radialmodul mit Tragplatte	Masse Radialmodul mit Tragplatte kg
R3G 630-AA08 -03	24,5	63070-2-4013	**K3G 630-AA08 -10**	47,5	**K3G 630-AA08 -03**	52,0





Einströmdüse S. 550 f.
Schutzgitter S. 553
Anschlussbild S. 608

EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 630



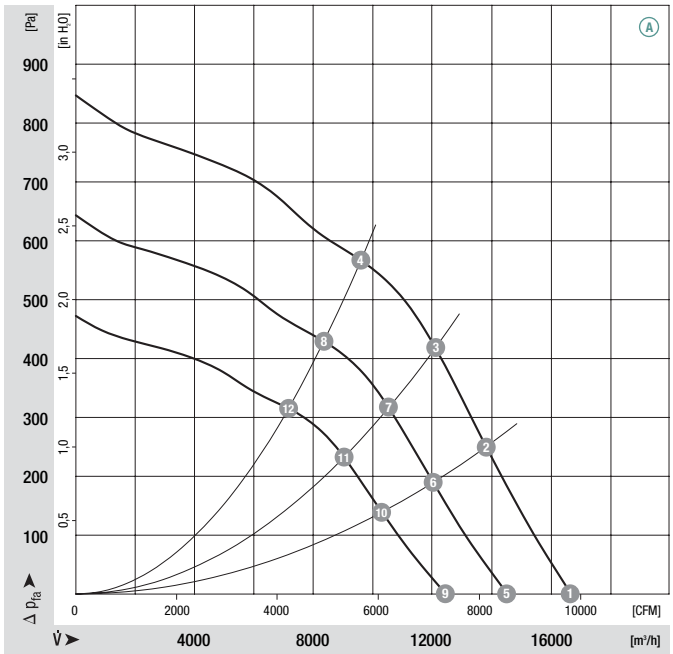
- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
  Tragplatte: sendzimirverzinktes Stahlblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, geschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**°C**	S. 608
***3G 630**	M3G 150-IF	Ⓐ	3~ 200-240	50/60	1200	2,80	8,40	-25..+45	M)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 200 VAC

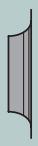
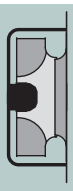
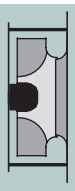
Kennlinien



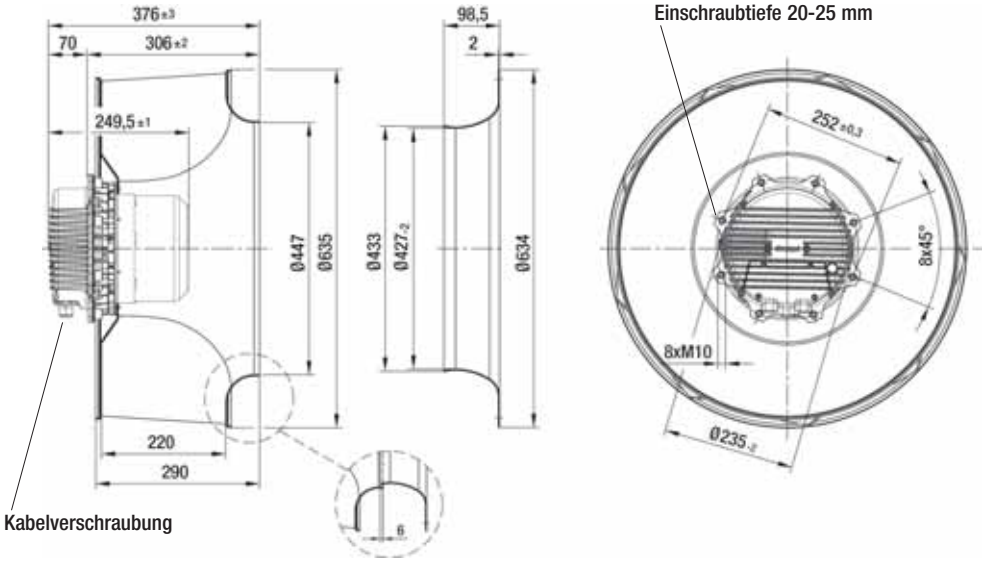
	n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lw_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	1200	1,95	5,90	88	—
Ⓐ 2	1200	2,44	7,40	83	52
Ⓐ 3	1200	2,70	8,20	82	64
Ⓐ 4	1200	2,80	8,40	82	64
Ⓐ 5	1050	1,29	4,00	85	—
Ⓐ 6	1050	1,61	4,80	80	52
Ⓐ 7	1050	1,78	5,40	79	64
Ⓐ 8	1050	1,83	5,60	79	64
Ⓐ 9	900	0,81	2,40	82	—
Ⓐ 10	900	1,01	3,00	77	52
Ⓐ 11	900	1,12	3,40	75	64
Ⓐ 12	900	1,15	3,40	75	64

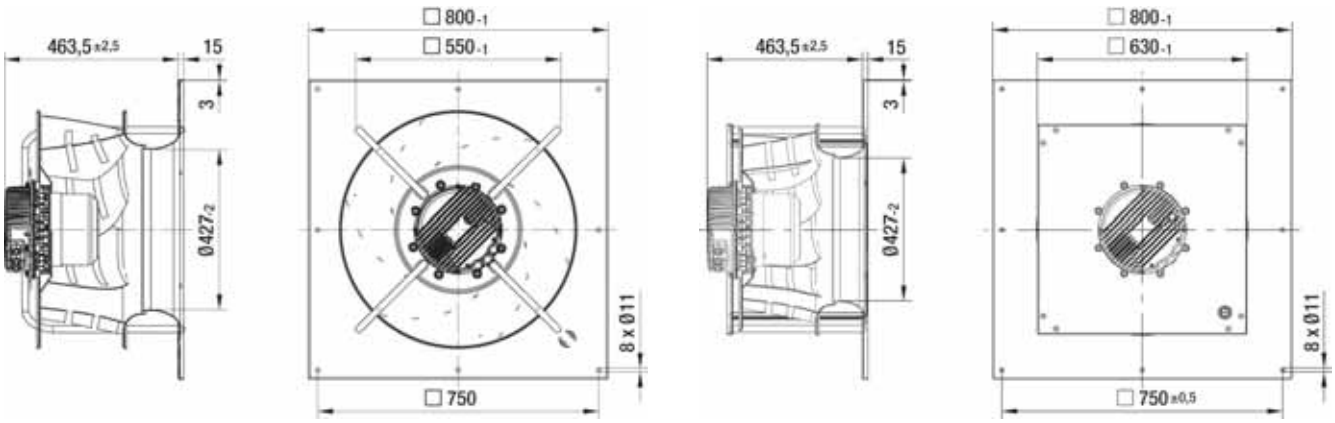
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - integrierter PID-Regler
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA
  - Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA
  - Ausgang 20 VDC (±20 %) max. 50 mA
  - Ausgang 10 VDC (+10 %) max. 10 mA
  - RS485 ebmBUS
  - Fehlermelderelais
  - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
  - Motorstrombegrenzung
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
  - Blockierschutz
  - Sanftanlauf
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** UL, CSA, GOST

Radialventilator	kg	Einströmdüse (lang)	Radialmodul mit Tragspinne	kg	Radialmodul mit Tragplatte	kg
R3G 630-AB10 -13	28,5	63070-2-4013	**K3G 630-AB10 -20**	51,5	**K3G 630-AB10 -13**	56,0





Einströmdüse S. 550 f.
Schutzgitter S. 553
Anschlussbild S. 608

EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 630



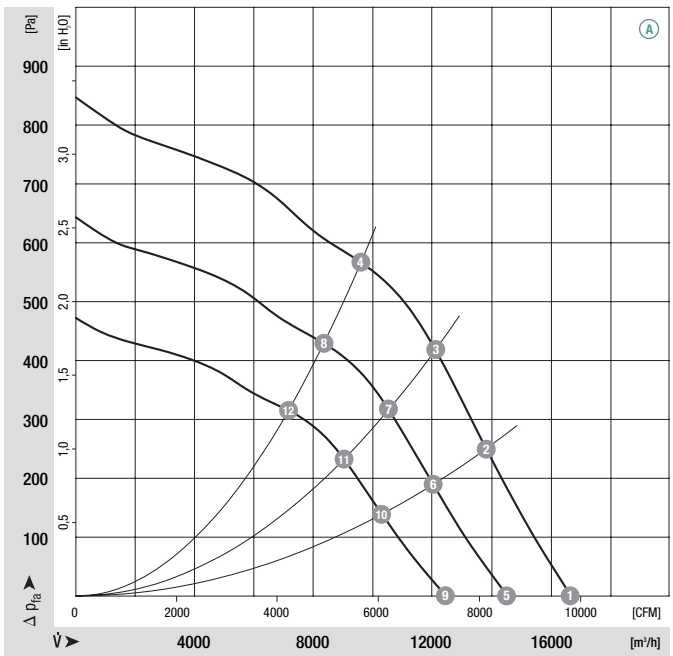
- **Material:** Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
  Tragplatte: sendzimirverzinktes Stahlblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, geschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**°C**	S. 608
***3G 630**	M3G 150-IF	Ⓐ	3~ 380-480	50/60	1200	2,80	4,20	-25..+55	M)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 400 VAC

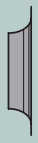
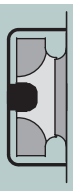
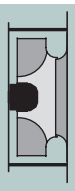
Kennlinien



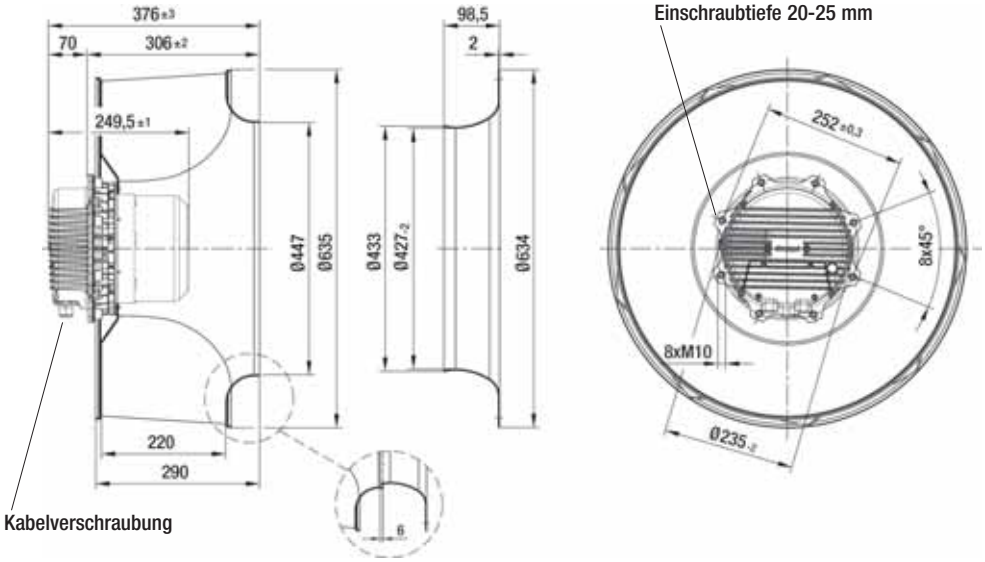
	n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lw_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	1200	1,95	3,00	88	—
Ⓐ 2	1200	2,44	3,70	83	52
Ⓐ 3	1200	2,70	4,10	82	64
Ⓐ 4	1200	2,80	4,20	82	64
Ⓐ 5	1050	1,29	2,00	85	—
Ⓐ 6	1050	1,61	2,40	80	52
Ⓐ 7	1050	1,78	2,70	79	64
Ⓐ 8	1050	1,83	2,80	79	64
Ⓐ 9	900	0,81	1,20	82	—
Ⓐ 10	900	1,01	1,50	77	52
Ⓐ 11	900	1,12	1,70	75	64
Ⓐ 12	900	1,15	1,70	75	64

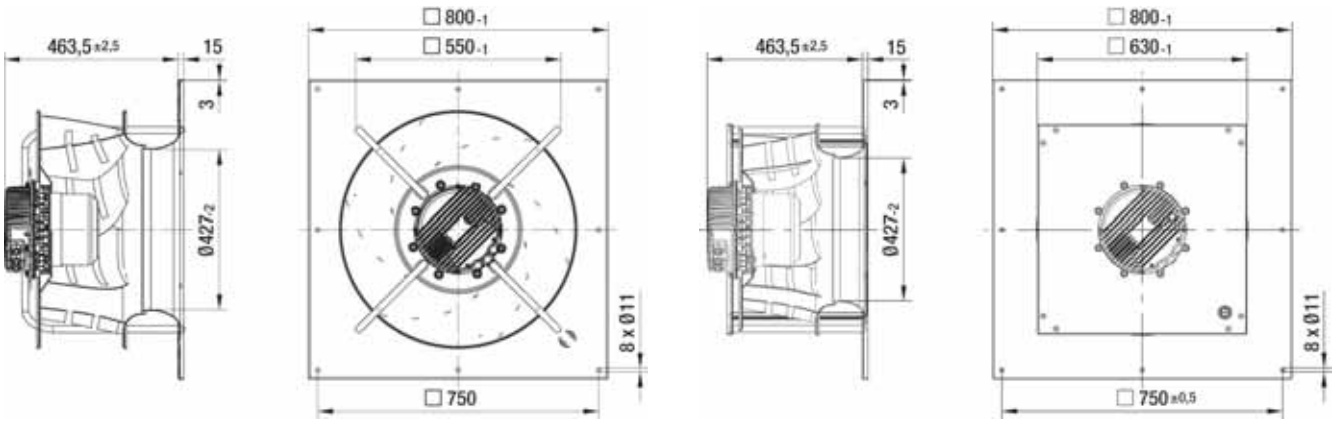
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - integrierter PID-Regler
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA
  - Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA
  - Ausgang 20 VDC (±20 %) max. 50 mA
  - Ausgang 10 VDC (+10 %) max. 10 mA
  - RS485 ebmBUS
  - Fehlermelderelais
  - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
  - Motorstrombegrenzung
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
  - Blockierschutz
  - Sanftanlauf
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, GOST

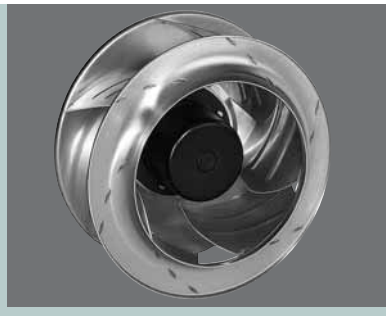





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)	Radialmodul mit Tragspinne	Masse Radialmodul mit Tragspinne kg	Radialmodul mit Tragplatte	Masse Radialmodul mit Tragplatte kg
R3G 630-AB06 -03	28,5	63070-2-4013	**K3G 630-AB06 -10**	51,5	**K3G 630-AB06 -03**	56,0





Einströmdüse S. 550 f.
Schutzgitter S. 553
Anschlussbild S. 608







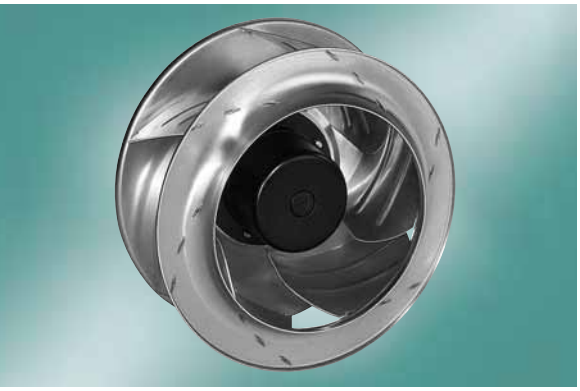
EC Radialventilatoren für Reinräume rückwärts gekrümmt

	EC Radialventilatoren mit Aluminiumrad, netzgespeist	Ø 310 - Ø 450	406



EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 310, RS485 ebmBUS



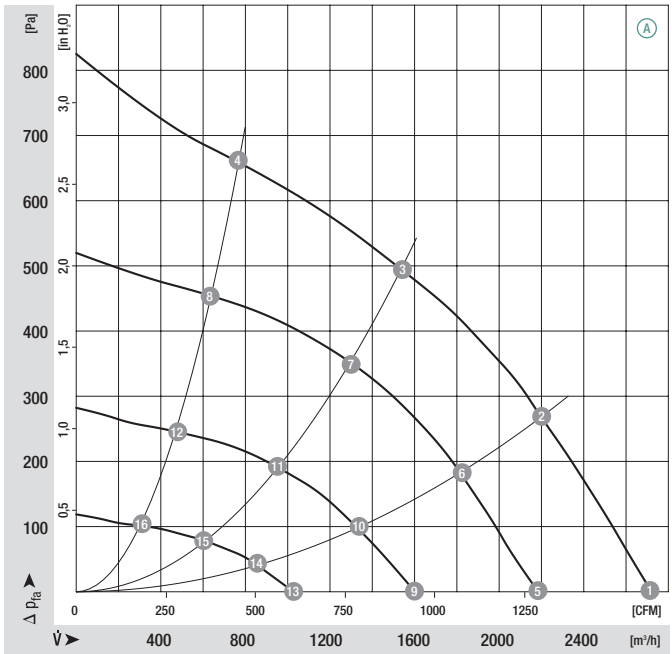
- **Material:** Tragplatte: Aluminiumblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, lasergeschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 20
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 606
***3G 310**	M3G 084-DF	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	2340	370	1,70	-25..+40	K2)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenddaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

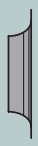
Kennlinien (mit langer Einströmdüse ermittelt)

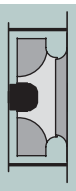


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	2340	265	1,20	74	—
Ⓐ 2	2270	335	1,50	71	63
Ⓐ 3	2240	370	1,70	70	66
Ⓐ 4	2290	335	1,50	70	48
Ⓐ 5	1910	160	0,70	69	—
Ⓐ 6	1910	205	0,90	67	63
Ⓐ 7	1910	240	1,00	66	66
Ⓐ 8	1910	205	0,90	66	48
Ⓐ 9	1410	80	0,40	61	—
Ⓐ 10	1410	98	0,40	59	63
Ⓐ 11	1410	112	0,50	58	66
Ⓐ 12	1410	103	0,50	57	48
Ⓐ 13	910	40	0,20	50	—
Ⓐ 14	910	42	0,20	47	63
Ⓐ 15	910	46	0,20	47	66
Ⓐ 16	910	44	0,20	48	48

ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (aktiv)
  - RS485 ebmBUS
  - Betriebs- und Störmeldung: reversierbarer Spannungsausgang 0 V / +15 V (max. 50 mA)
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-4 (Industriebereich)
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
  Netzrückwirkungen gemäß DIN EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Anschlussleitung mit Stecker (Zubehör)
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA; VDE, CCC, GOST sind vorgesehen

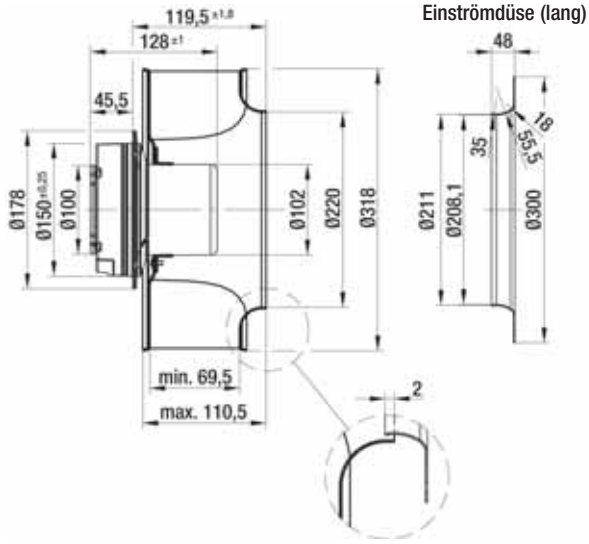





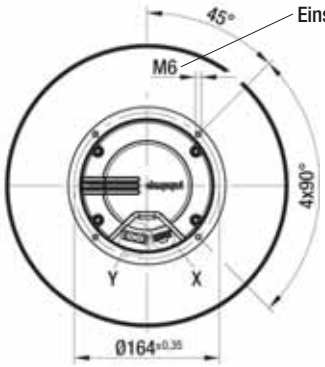
Masse Radialventilator

Masse Radialmodul mit Tragplatte

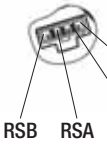
Radialventilator	kg	Einströmdüse (lang)	Einströmdüse (kurz)	Radialmodul mit Tragplatte	kg
R3G 310-AJ38 -61	4,3	31050-2-4013	31051-2-4013	**K3G 310-AJ38 -61**	7,1



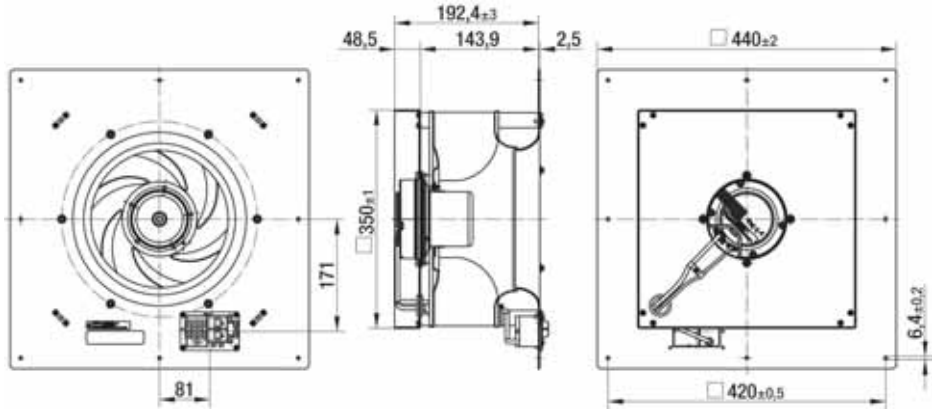
Einströmdüse (lang)





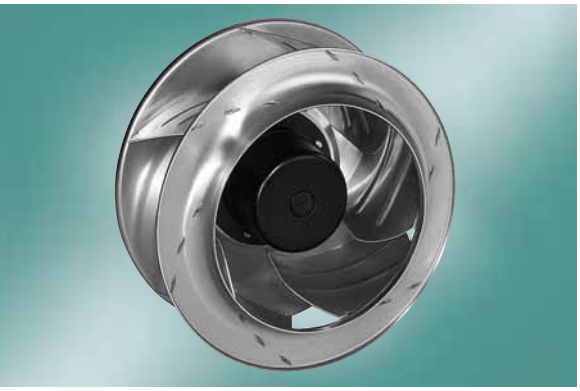


(1) im Fehlerzustand = 0 V
(2) im Fehlerzustand = +15 V



EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 310, RS485 ebmBUS



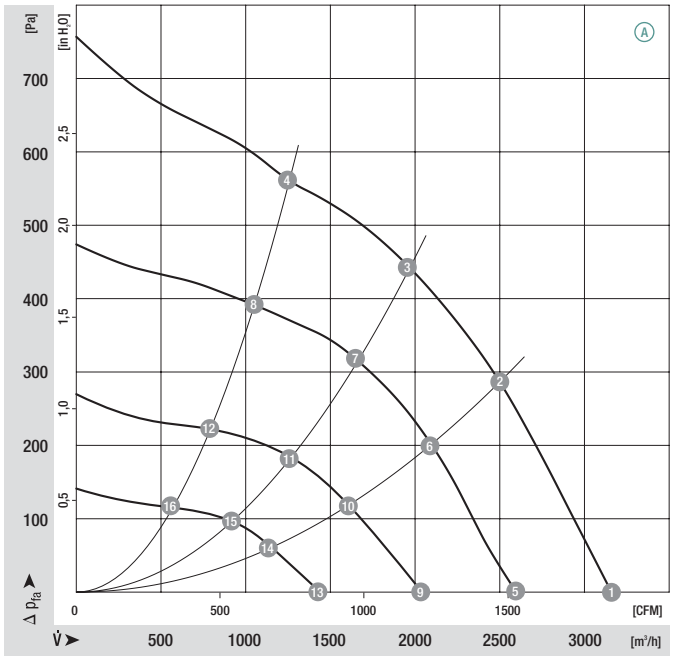
- **Material:** Tragplatte: Aluminiumblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, lasergeschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 20
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 606
***3G 310**	M3G 084-FA	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	2200	455	2,00	-25..+40	K2)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

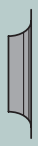
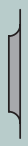
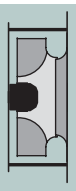
Kennlinien (mit langer Einströmdüse ermittelt)



	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	2200	345	1,50	73	—
Ⓐ 2	2150	430	1,90	70	60
Ⓐ 3	2130	455	2,00	68	64
Ⓐ 4	2170	420	1,80	69	54
Ⓐ 5	1800	200	0,90	68	—
Ⓐ 6	1800	265	1,20	65	60
Ⓐ 7	1800	285	1,20	63	64
Ⓐ 8	1800	260	1,10	64	54
Ⓐ 9	1400	90	0,40	61	—
Ⓐ 10	1400	118	0,50	59	60
Ⓐ 11	1400	128	0,60	57	64
Ⓐ 12	1400	113	0,50	58	54
Ⓐ 13	1000	33	0,10	52	—
Ⓐ 14	1000	44	0,20	48	60
Ⓐ 15	1000	47	0,20	48	64
Ⓐ 16	1000	41	0,20	49	54

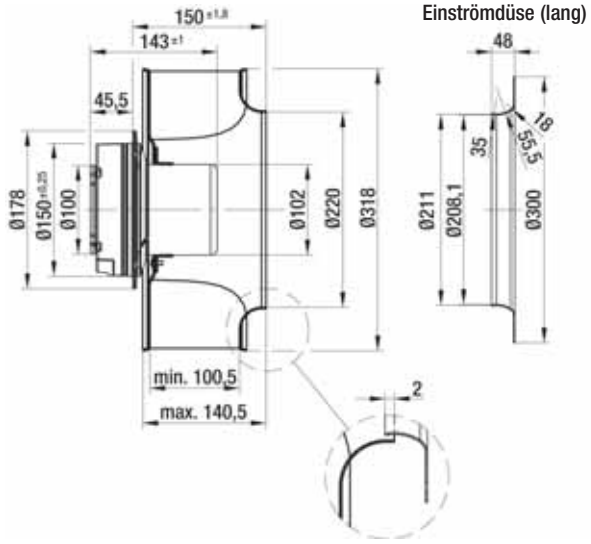
ebmpapst

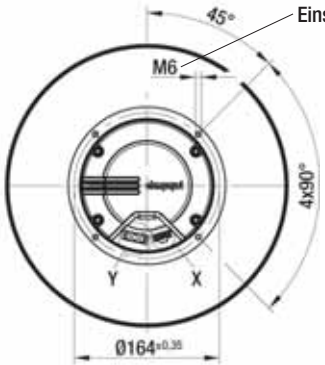
- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (aktiv)
  - RS485 ebmBUS
  - Betriebs- und Störmeldung: reversierbarer Spannungsausgang 0 V / +15 V (max. 50 mA)
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-4 (Industriebereich)
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
  Netzrückwirkungen gemäß DIN EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Anschlussleitung mit Stecker (Zubehör)
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA; VDE, CCC, GOST sind vorgesehen

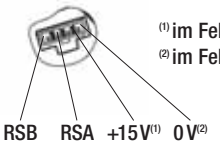
Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)	Einströmdüse (kurz)	Radialmodul mit Tragplatte	Masse Radialmodul mit Tragplatte kg
R3G 310-AL28 -61	5,4	31050-2-4013	31051-2-4013	**K3G 310-AL28 -61**	8,2

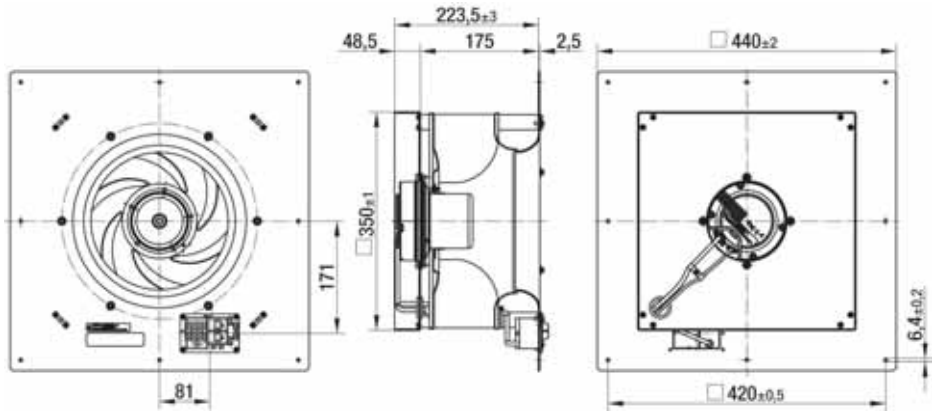
Einströmdüse (lang)











EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 355, RS485 ebmBUS



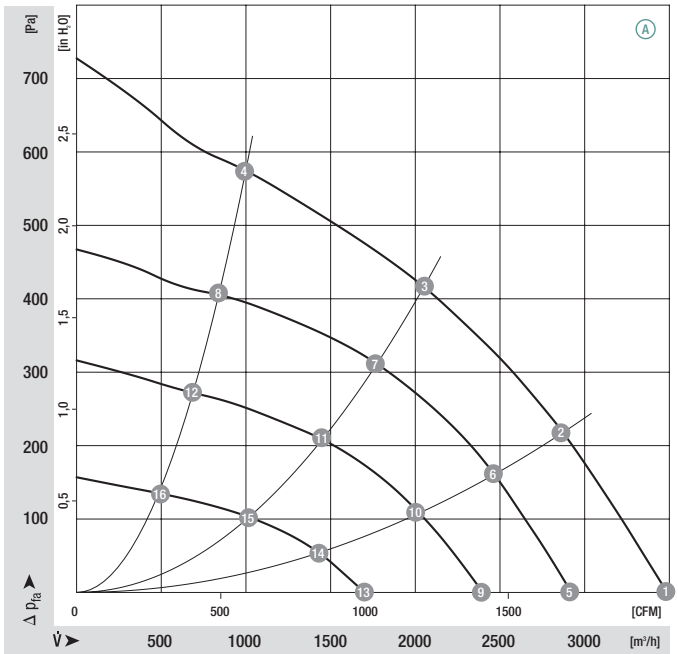
- **Material:** Tragplatte: Aluminiumblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, lasergeschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 20
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 606
***3G 355**	M3G 084-FA	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	1840	430	1,90	-25..+40	K2)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

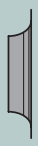
Kennlinien (mit langer Einströmdüse ermittelt)

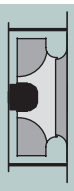


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	1840	335	1,50	75	—
Ⓐ 2	1790	405	1,80	70	56
Ⓐ 3	1770	430	1,90	66	70
Ⓐ 4	1820	365	1,60	67	58
Ⓐ 5	1540	200	0,90	70	—
Ⓐ 6	1540	256	1,10	66	56
Ⓐ 7	1540	277	1,20	63	70
Ⓐ 8	1540	235	1,00	63	58
Ⓐ 9	1260	115	0,50	64	—
Ⓐ 10	1260	150	0,70	60	56
Ⓐ 11	1260	159	0,70	56	70
Ⓐ 12	1260	125	0,50	57	58
Ⓐ 13	890	55	0,20	55	—
Ⓐ 14	890	67	0,30	52	56
Ⓐ 15	890	70	0,30	49	70
Ⓐ 16	890	59	0,30	49	58

ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (aktiv)
  - RS485 ebmBUS
  - Betriebs- und Störmeldung: reversierbarer Spannungsausgang 0 V / +15 V (max. 50 mA)
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-4 (Industriebereich)
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
  Netzrückwirkungen gemäß DIN EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Anschlussleitung mit Stecker (Zubehör)
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA; CCC, GOST sind vorgesehen

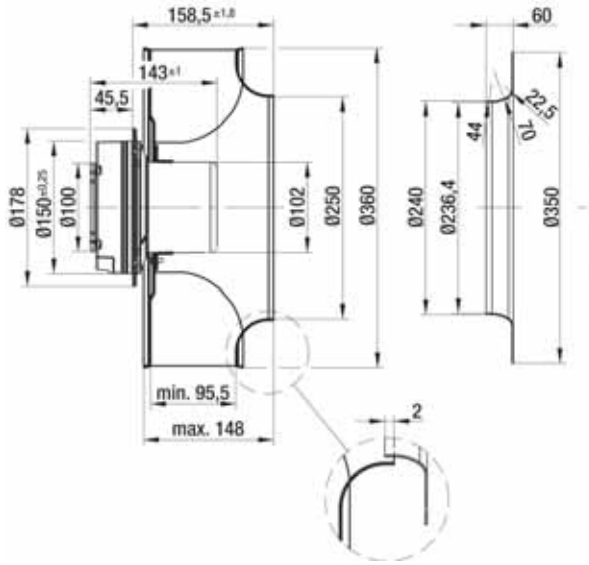


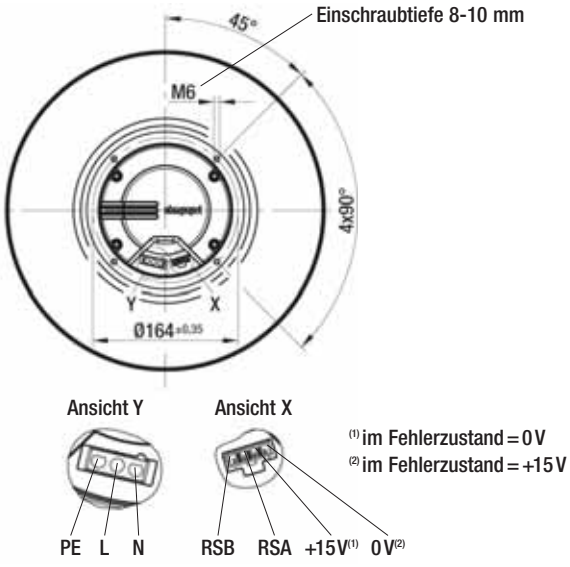
Masse Radialventilator

Masse Radialmodul mit Tragplatte

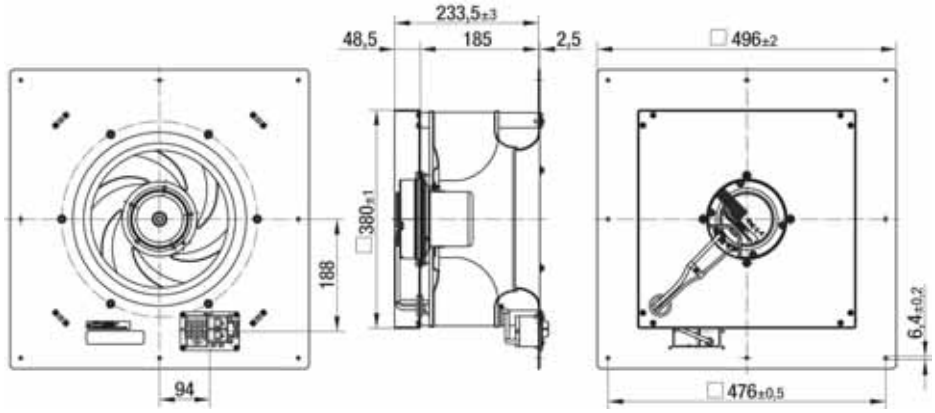
Radialventilator	kg	Einströmdüse (lang)	Einströmdüse (kurz)	Radialmodul mit Tragplatte	kg
R3G 355-AM14-61	5,4	35560-2-4013	35561-2-4013	**K3G 355-AM14-61**	8,7

Einströmdüse (lang)





(1) im Fehlerzustand = 0 V
(2) im Fehlerzustand = +15 V



EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 355, RS485 ebmBUS



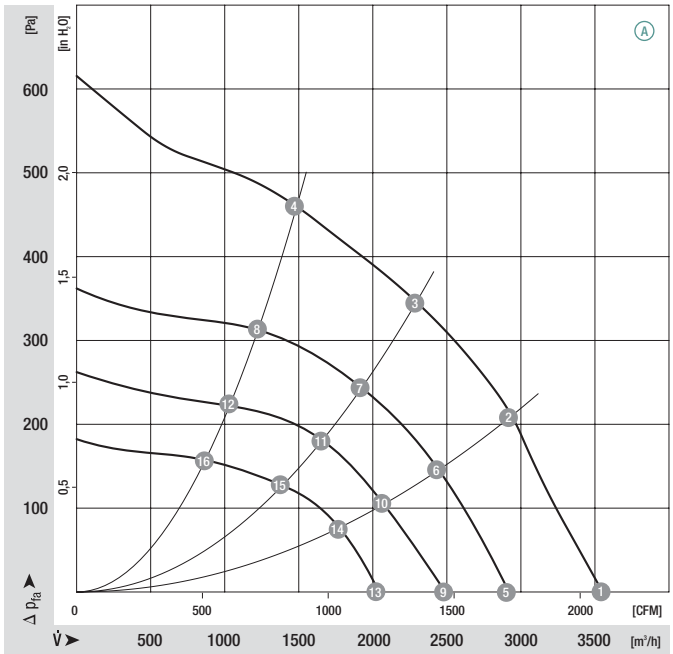
- **Material:** Tragplatte: Aluminiumblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, lasergeschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 20
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 606
***3G 355**	M3G 084-FA	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	1710	395	1,80	-25..+40	K2)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

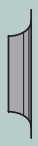
Kennlinien (mit langer Einströmdüse ermittelt)

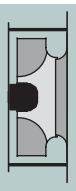


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	1710	305	1,30	72	—
Ⓐ 2	1660	375	1,60	67	58
Ⓐ 3	1650	395	1,80	64	68
Ⓐ 4	1670	365	1,60	66	57
Ⓐ 5	1400	166	0,70	65	—
Ⓐ 6	1400	225	1,00	63	58
Ⓐ 7	1400	245	1,10	60	68
Ⓐ 8	1400	216	0,90	61	57
Ⓐ 9	1200	105	0,50	60	—
Ⓐ 10	1200	150	0,70	58	58
Ⓐ 11	1200	172	0,80	56	68
Ⓐ 12	1200	136	0,60	57	57
Ⓐ 13	1000	60	0,30	55	—
Ⓐ 14	1000	82	0,40	53	58
Ⓐ 15	1000	90	0,40	51	68
Ⓐ 16	1000	80	0,40	53	57

ebmpapst

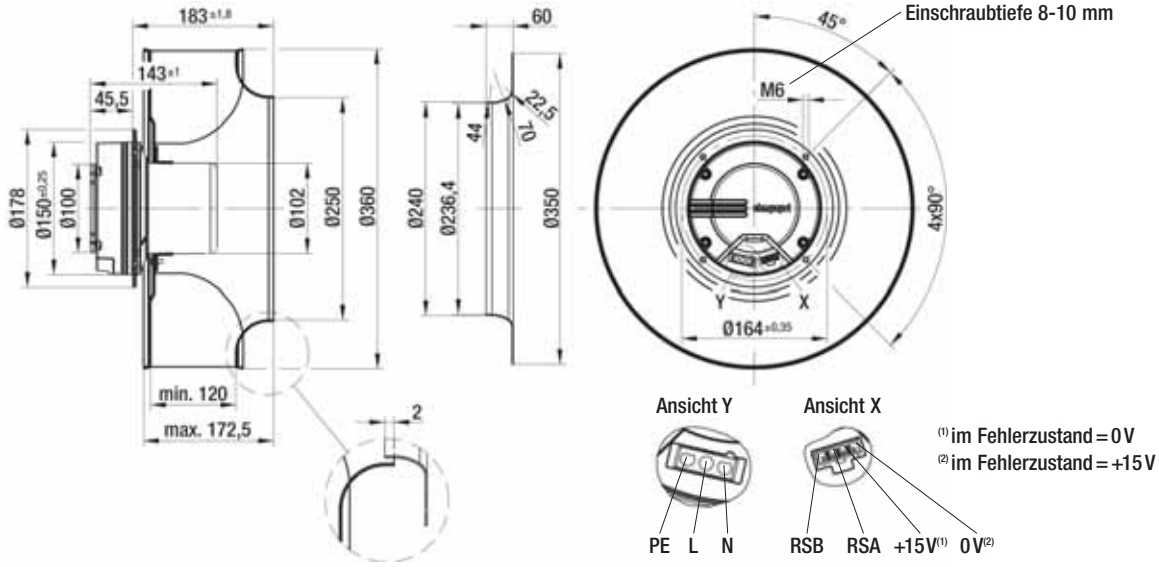
- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (aktiv)
  - RS485 ebmBUS
  - Betriebs- und Störmeldung: reversierbarer Spannungsausgang 0 V / +15 V (max. 50 mA)
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-4 (Industriebereich)
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
  Netzrückwirkungen gemäß DIN EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Anschlussleitung mit Stecker (Zubehör)
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA; CCC, GOST sind vorgesehen

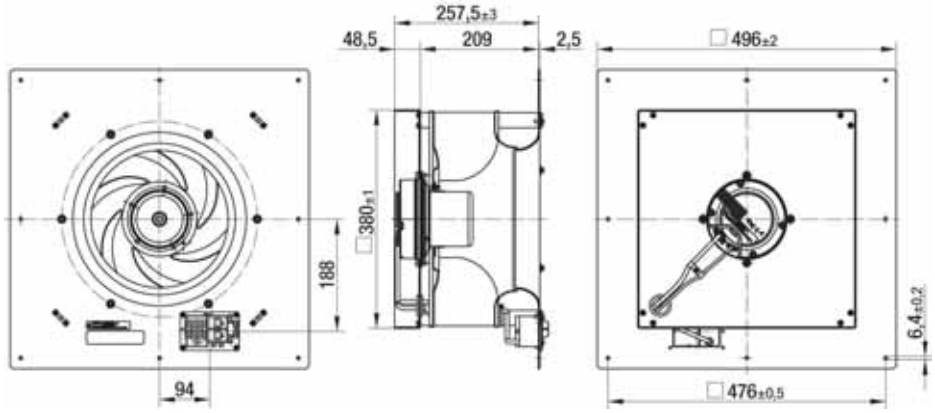





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)	Einströmdüse (kurz)	Radialmodul mit Tragplatte	Masse Radialmodul mit Tragplatte kg
R3G 355-AN31 -61	5,5	35560-2-4013	35561-2-4013	**K3G 355-AN31 -61**	8,9

Einströmdüse (lang)





Einströmdüse S. 550 f.
Anschlussleitung S. 559
Anschlussbild S. 606

EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 400, RS485 ebmBUS



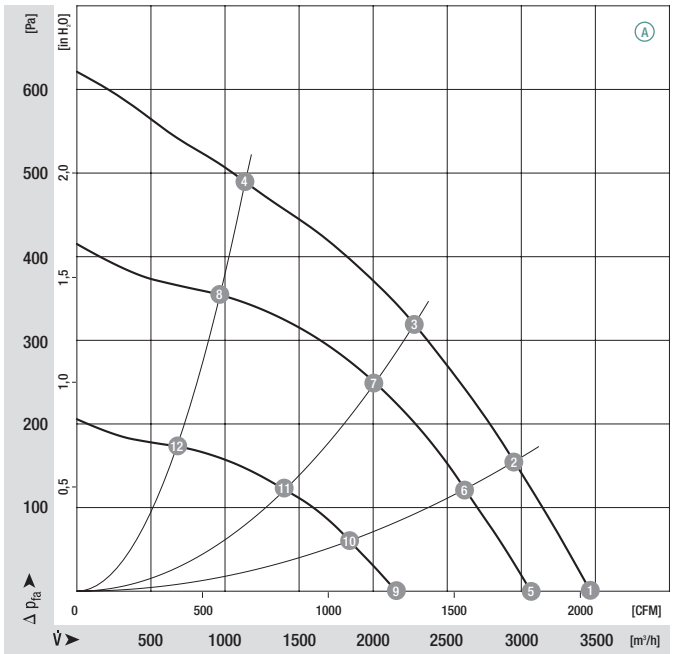
- **Material:** Tragplatte: Aluminiumblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, gelappt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 20
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 606
***3G 400**	M3G 084-FA	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	1470	370	1,65	-25..+40	K2)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

Kennlinien



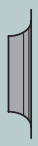
	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	1470	323	1,45	73	—
Ⓐ 2	1430	362	1,60	69	53
Ⓐ 3	1420	370	1,65	64	68
Ⓐ 4	1470	319	1,40	66	52
Ⓐ 5	1300	210	0,90	71	—
Ⓐ 6	1300	255	1,10	65	53
Ⓐ 7	1300	270	1,20	61	68
Ⓐ 8	1300	230	1,00	64	52
Ⓐ 9	910	90	0,40	61	—
Ⓐ 10	910	100	0,40	57	53
Ⓐ 11	910	108	0,50	53	68
Ⓐ 12	910	92	0,40	51	52

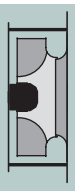
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (aktiv)
  - RS485 ebmBUS
  - Betriebs- und Störmeldung: reversierbarer Spannungsausgang 0 V / +15 V (max. 50 mA)
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-4 (Industriebereich)
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
  Netzrückwirkungen gemäß DIN EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Anschlussleitung mit Stecker (Zubehör)
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA; VDE, CCC, GOST sind vorgesehen



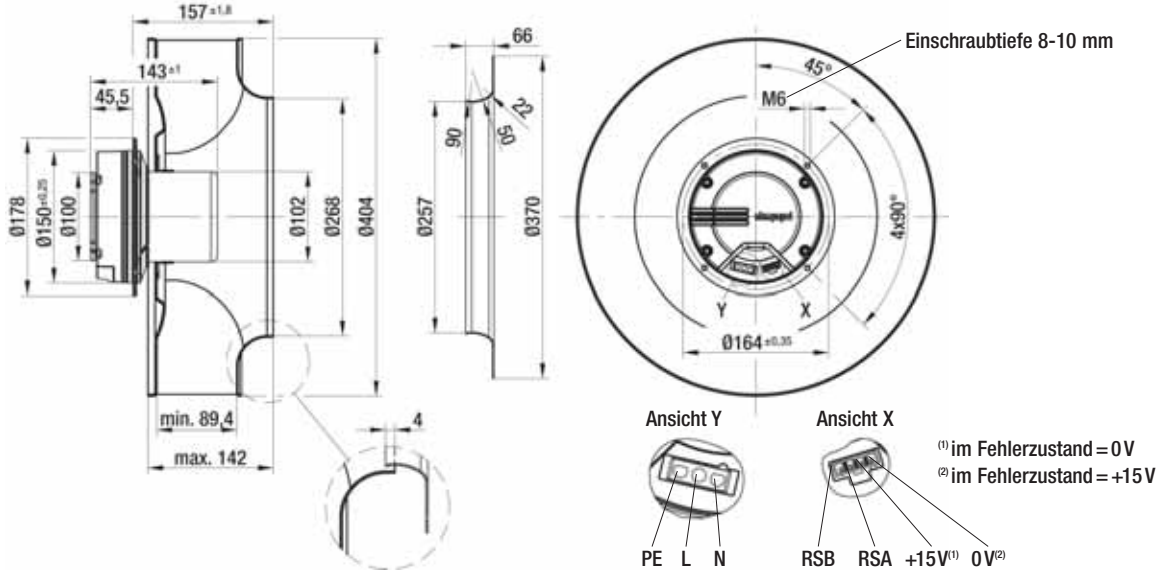
Masse Radialventilator

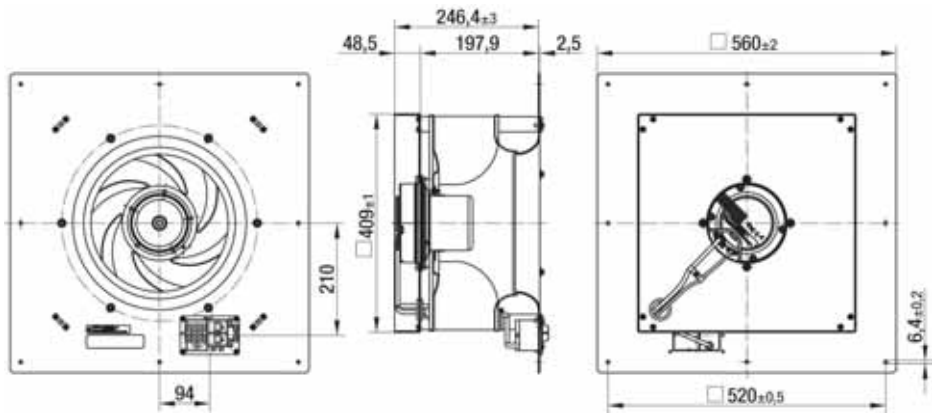




Masse Radialmodul mit Tragplatte

Radialventilator	kg	Einströmdüse (lang)	Radialmodul mit Tragplatte	kg
R3G 400-AD27 -61	5,8	54476-2-4013	**K3G 400-AD27 -61**	9,8





EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 400, RS485 ebmBUS



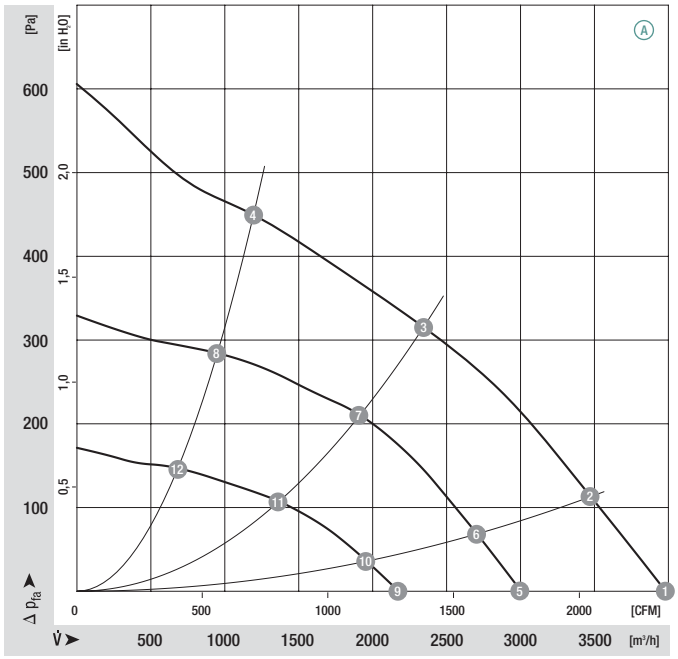
- **Material:** Tragplatte: Aluminiumblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, gelappt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 20
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**°C**	S. 606
***3G 400**	M3G 084-FA	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	1420	380	1,70	-25..+40	K2)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

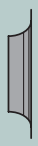
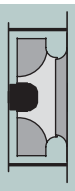
Kennlinien



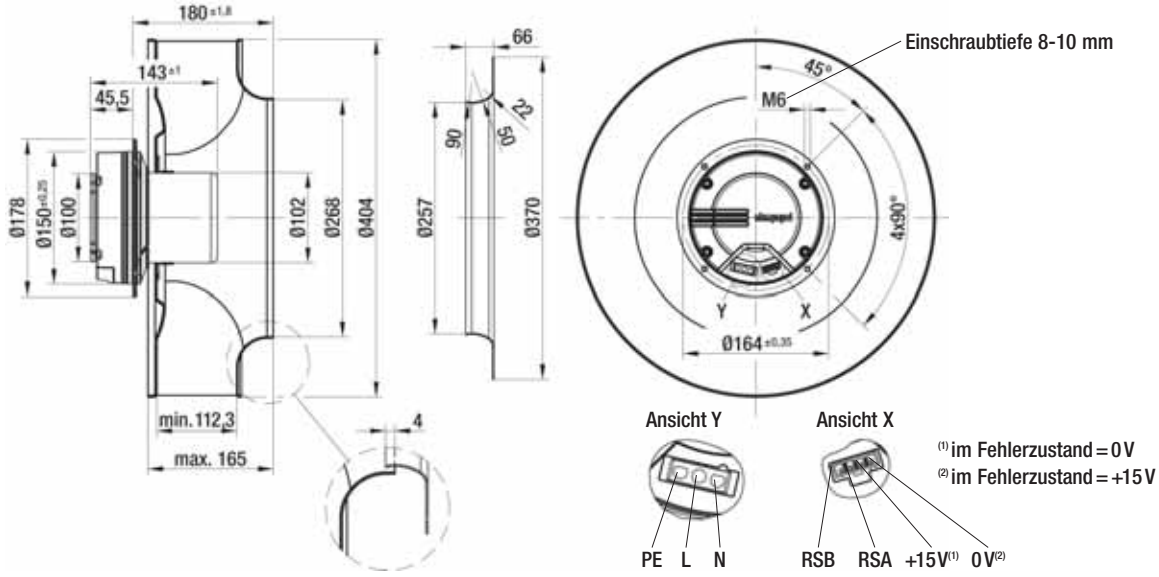
	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	1420	327	1,45	73	—
Ⓐ 2	1395	355	1,55	71	40
Ⓐ 3	1370	380	1,70	66	64
Ⓐ 4	1415	333	1,45	69	54
Ⓐ 5	1120	187	0,80	68	—
Ⓐ 6	1120	207	0,90	65	40
Ⓐ 7	1120	225	1,00	60	64
Ⓐ 8	1120	173	0,80	61	54
Ⓐ 9	800	85	0,40	60	—
Ⓐ 10	800	92	0,40	58	40
Ⓐ 11	800	97	0,40	53	64
Ⓐ 12	800	85	0,40	54	54

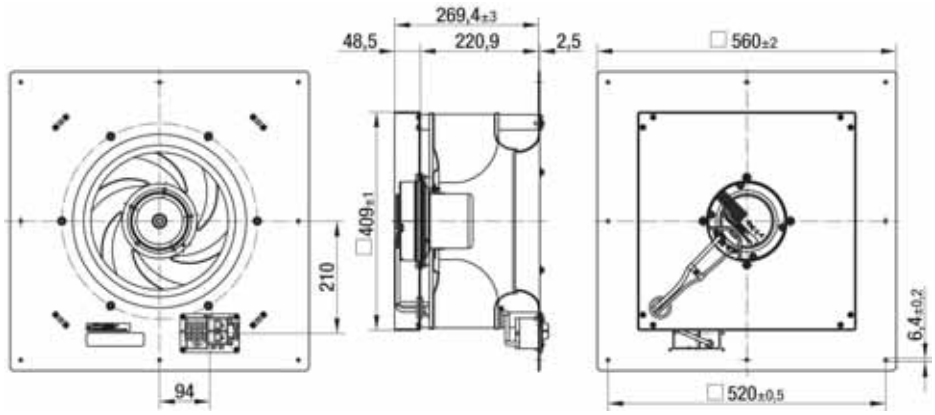
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (aktiv)
  - RS485 ebmBUS
  - Betriebs- und Störmeldung: reversierbarer Spannungsausgang 0 V / +15 V (max. 50 mA)
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-4 (Industriebereich)
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
  Netzrückwirkungen gemäß DIN EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Anschlussleitung mit Stecker (Zubehör)
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA; VDE, CCC, GOST sind vorgesehen

Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)	Radialmodul mit Tragplatte	Masse Radialmodul mit Tragplatte kg
R3G 400-AC30 -61	5,9	54476-2-4013	**K3G 400-AC30 -61**	9,9





EC Radialventilator und -module

rückwärts gekrümmt, 3-D, Ø 450, RS485 ebmBUS



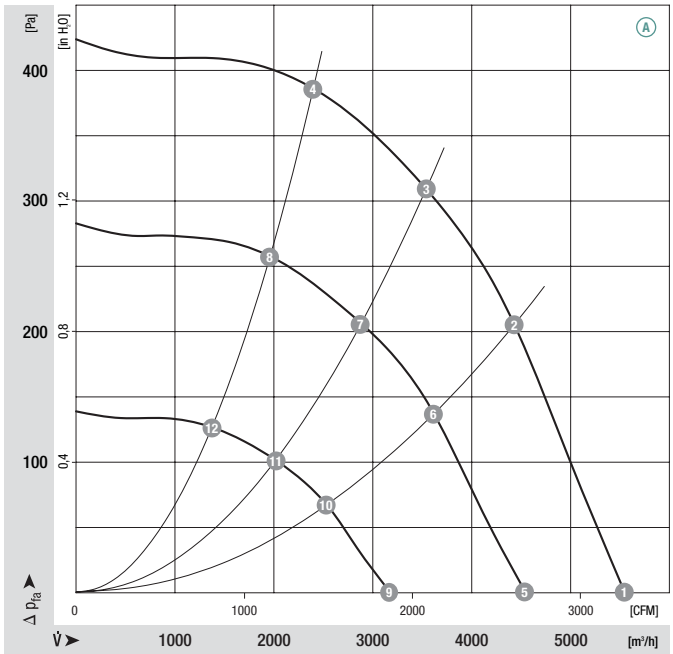
- **Material:** Tragplatte: sendzimirverzinktes Stahlblech, Distanzprofile: Aluminium
  Laufrad: Aluminiumblech, lasergeschweißt
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 20 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**°C**	S. 606
***3G 450**	M3G 112-EA	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	1225	0,50	2,20	-25..+40	K2)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

Kennlinien

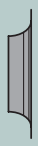


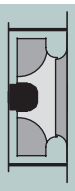
	n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	1225	0,35	1,50	68	—
Ⓐ 2	1225	0,49	2,10	64	65
Ⓐ 3	1225	0,50	2,20	64	67
Ⓐ 4	1225	0,47	2,10	63	62
Ⓐ 5	1000	0,19	0,80	63	—
Ⓐ 6	1000	0,26	1,20	59	65
Ⓐ 7	1000	0,28	1,20	59	67
Ⓐ 8	1000	0,26	1,10	57	62
Ⓐ 9	700	0,07	0,30	55	—
Ⓐ 10	700	0,09	0,40	49	65
Ⓐ 11	700	0,10	0,40	49	67
Ⓐ 12	700	0,09	0,40	48	62

ebmpapst

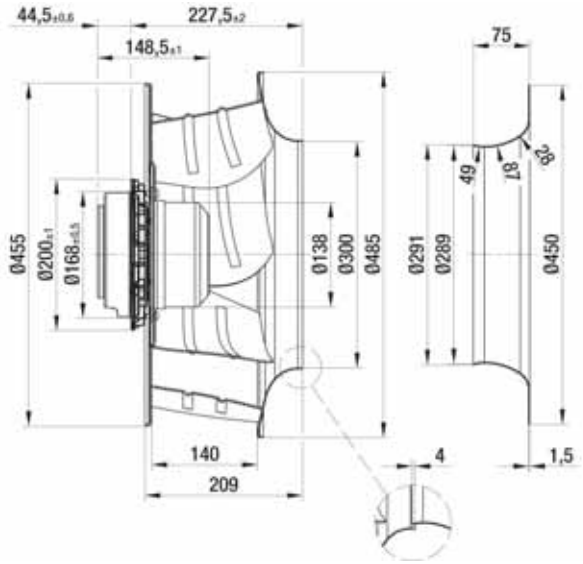
- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (aktiv)
  - RS485 ebmBUS
  - Betriebs- und Störmeldung: reversierbarer Spannungsausgang 0 V / +15 V (max. 50 mA)
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-4 (Industriebereich)
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
  Netzrückwirkungen gemäß DIN EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Anschlussleitung mit Stecker (Zubehör)
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** UL, CSA, VDE, CCC, GOST sind vorgesehen

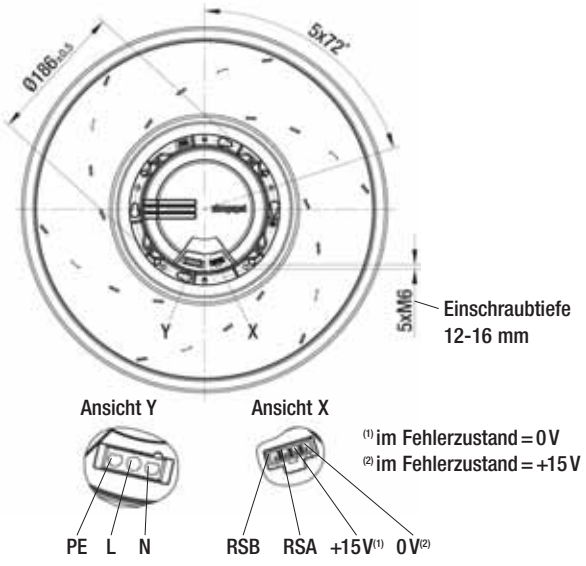


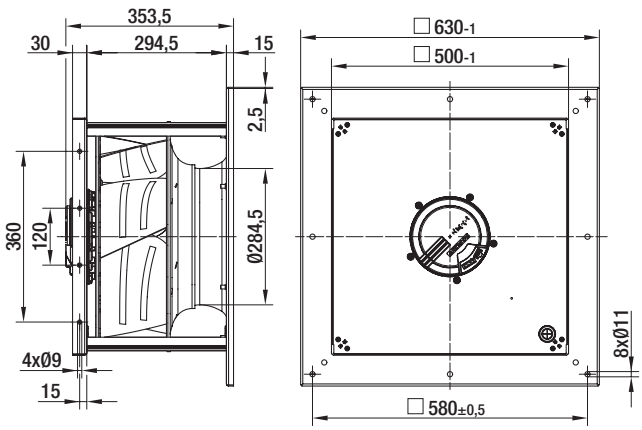




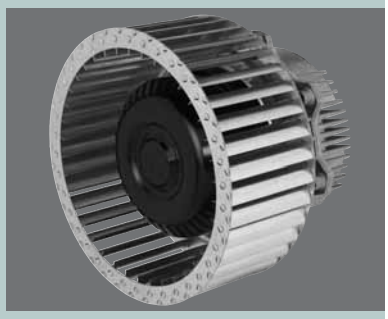
Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse (lang)	Radialmodul mit Tragplatte	Masse Radialmodul mit Tragplatte kg
R3G 450-A051 -01	11,5	63045-2-4013	**K3G 450-A051 -01**	25,4

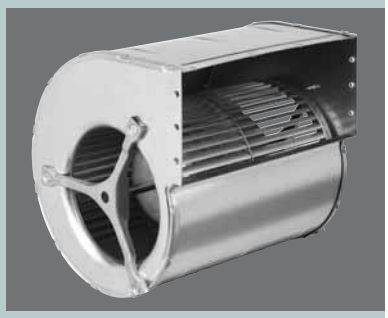












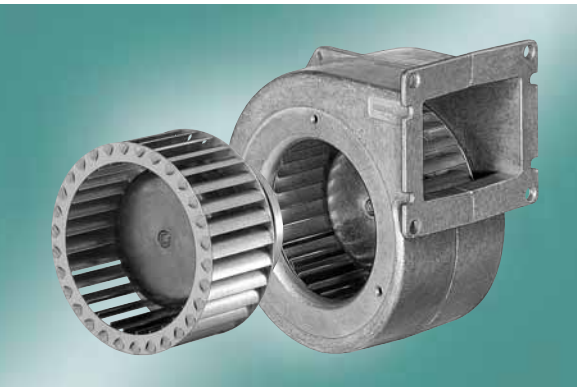
EC Radialventilatoren und -gebläse vorwärts gekrümmt

EC Radialventilatoren und -gebläse, einseitig saugend, 24 / 48 VDC	Ø 085 - Ø 160	422
EC Radialventilatoren und -gebläse, einseitig saugend, netzgespeist	Ø 108 - Ø 450	438
EC Radialgebläse, doppelseitig saugend, 24 / 48 VDC	Ø 133 - Ø 160	502
EC Radialgebläse, doppelseitig saugend, netzgespeist	Ø 146 - Ø 180	510



EC Radialventilatoren und -gebläse

einseitig saugend, Ø 085



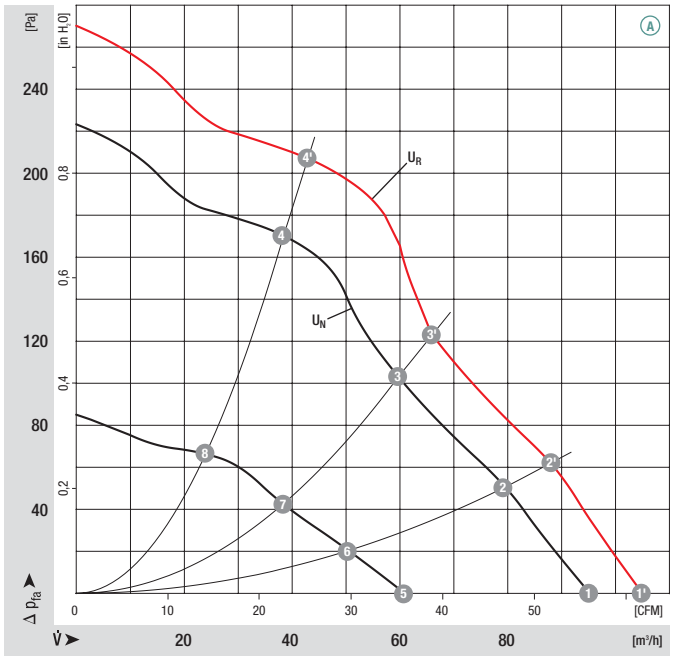
- **Material:** Gehäuse: Aluminium Druckguss
  Laufrad: feuerverzinktes Stahlblech
  Rotor: galvanisch verzinkt
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 22
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Spannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VDC	VDC	m³/h	min⁻¹	W	A	dB(A)	Pa	°C	S. 600
*1G 085	M1G 045-BE	A	24	16-28	95	2850	14	0,64	57	0	-25..+60	G)
*1G 085	M1G 045-BE	A	48	36-57	95	2850	14	0,32	57	0	-25..+60	G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

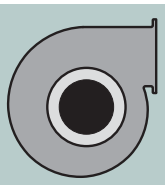


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
A 1'	3180	19	59	—
A 2'	3300	16	57	28
A 3'	3500	15	57	32
A 4'	3800	12	57	37
A 1	2850	14	57	—
A 2	3000	12	55	28
A 3	3180	11	55	32
A 4	3400	9	54	37
A 5	1890	5	46	—
A 6	1970	4	44	25
A 7	2070	4	44	30
A 8	2170	3	42	33

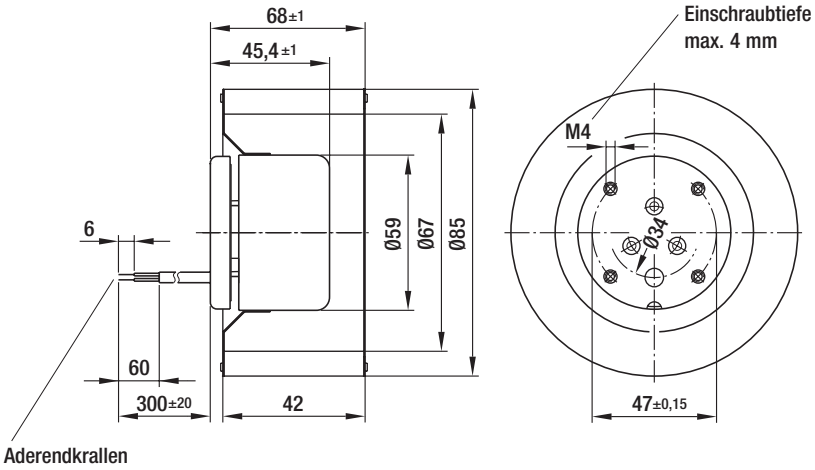
ebmpapst

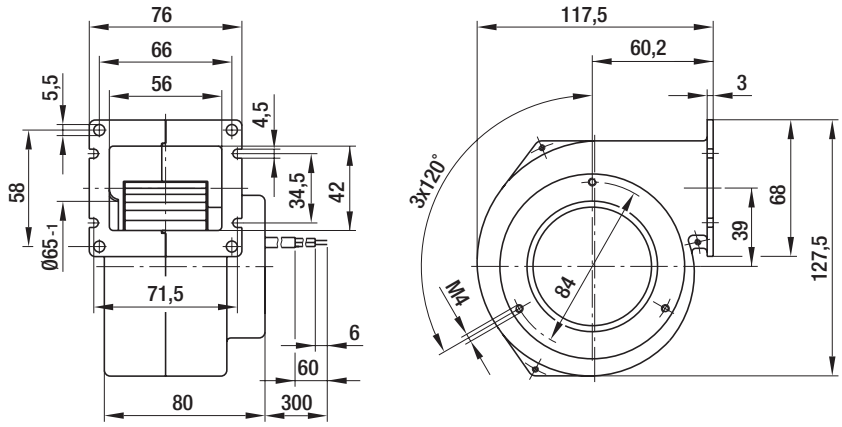
- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Drehzahlausgang
  - Verpol- und Blockierschutz
- **Kabelausführung:** axial
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** Ⓐ (48 VDC) CCC





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Radialgebläse mit Flansch	Masse Radialgebläse kg
R1G 085-AB05 -01	0,5	**G1G 085-AB05 -01**	0,8
R1G 085-AB07 -01	0,5	**G1G 085-AB07 -01**	0,8





EC Radialventilatoren und -gebläse

einseitig saugend, Ø 097

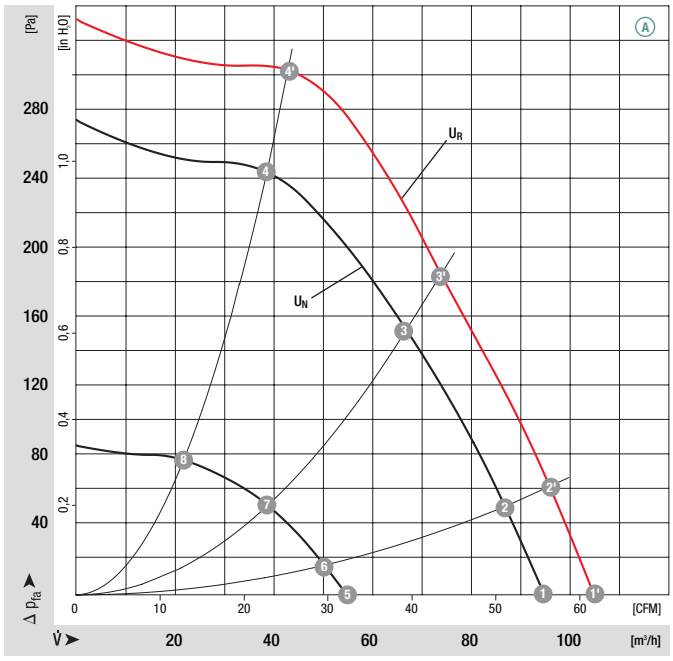


- **Material:** Gehäuse: feuerverzinktes Stahlblech
  Laufrad: feuerverzinktes Stahlblech
  Rotor: galvanisch verzinkt
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 22
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Spannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VDC**	**VDC**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**dB(A)**	**Pa**	**°C**	S. 600
***1G 097**	M1G 045-BE	Ⓐ	24	16-28	95	2650	16	0,75	59	0	-25..+60	G)
***1G 097**	M1G 045-BE	Ⓐ	48	36-57	95	2650	16	0,38	59	0	-25..+60	G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

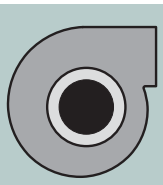


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1'	2920	22	62	—
Ⓐ 2'	3030	21	61	41
Ⓐ 3'	3300	17	59	48
Ⓐ 4'	3700	13	58	48
Ⓐ 1	2650	16	59	—
Ⓐ 2	2730	15	58	41
Ⓐ 3	2960	13	56	48
Ⓐ 4	3290	10	55	48
Ⓐ 5	1615	4	45	—
Ⓐ 6	1650	4	45	38
Ⓐ 7	1745	4	43	46
Ⓐ 8	1880	3	42	47

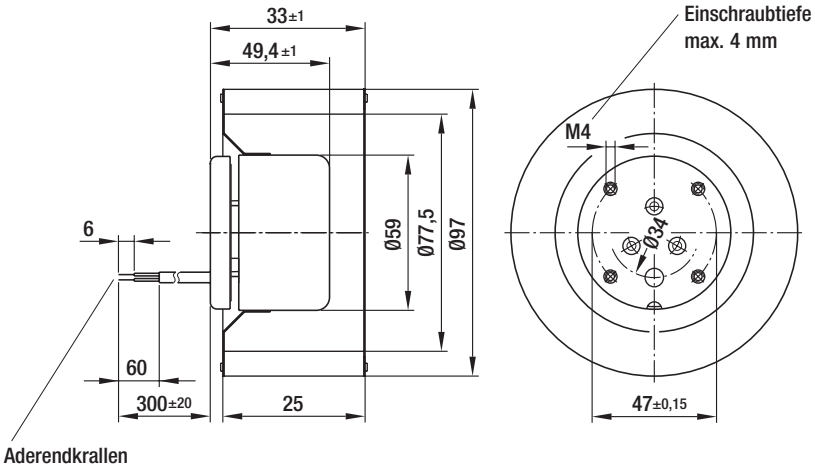
ebmpapst

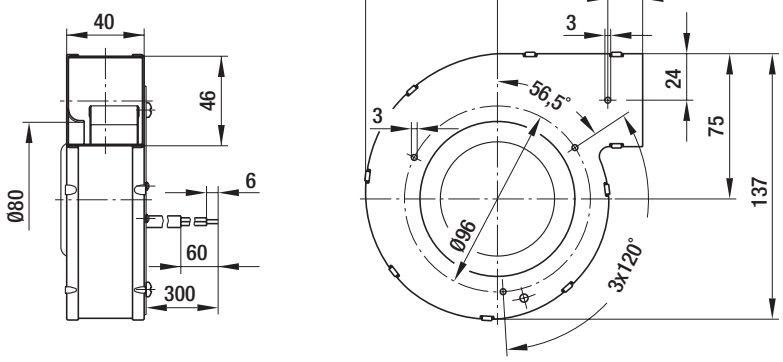
- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Drehzahlausgang
  - Verpol- und Blockierschutz
- **Kabelausführung:** axial
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** Ⓐ (48 VDC) CCC





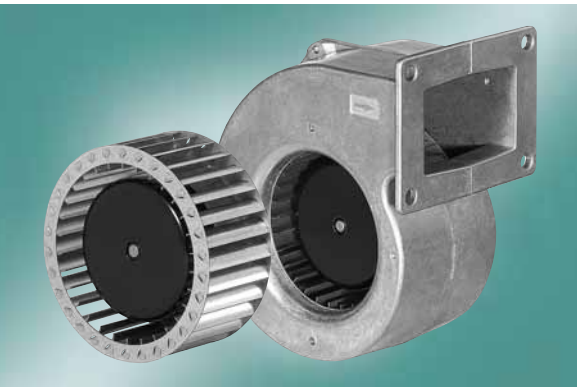
Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Radialgebläse ohne Flansch	Masse Radialgebläse kg
R1G 097-AA05 -01	0,5	**G1G 097-AA05 -01**	0,8
R1G 097-AA07 -01	0,5	**G1G 097-AA07 -01**	0,8





EC Radialventilatoren und -gebläse

einseitig saugend, Ø 108

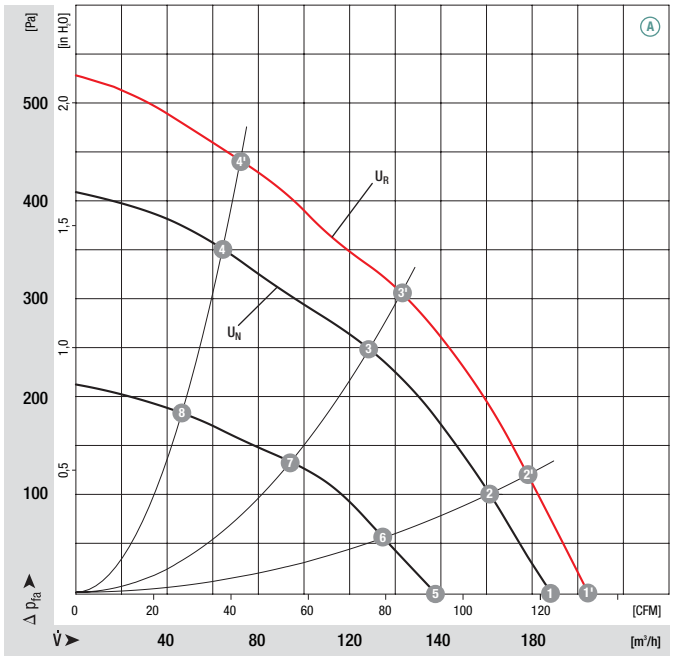


- **Material:** Gehäuse: Aluminium Druckguss
  Laufrad: feuerverzinktes Stahlblech
  Rotor: schwarz lackiert
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 22
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Spannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VDC**	**VDC**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**dB(A)**	**Pa**	**°C**	S. 600
***1G 108**	M1G 055-BD	Ⓐ	24	16-28	200	3000	42	2,00	65	0	-25..+60	G)
***1G 108**	M1G 055-BD	Ⓐ	48	36-57	200	3000	42	1,00	65	0	-25..+60	G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

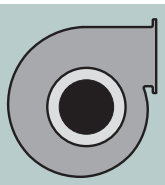


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1'	3230	55	67	—
Ⓐ 2'	3410	52	66	33
Ⓐ 3'	3800	43	65	41
Ⓐ 4'	4100	35	64	33
Ⓐ 1	3000	42	65	—
Ⓐ 2	3140	40	64	33
Ⓐ 3	3420	32	63	41
Ⓐ 4	3690	26	63	33
Ⓐ 5	2300	20	61	—
Ⓐ 6	2380	17	58	33
Ⓐ 7	2550	14	55	41
Ⓐ 8	2720	11	55	33

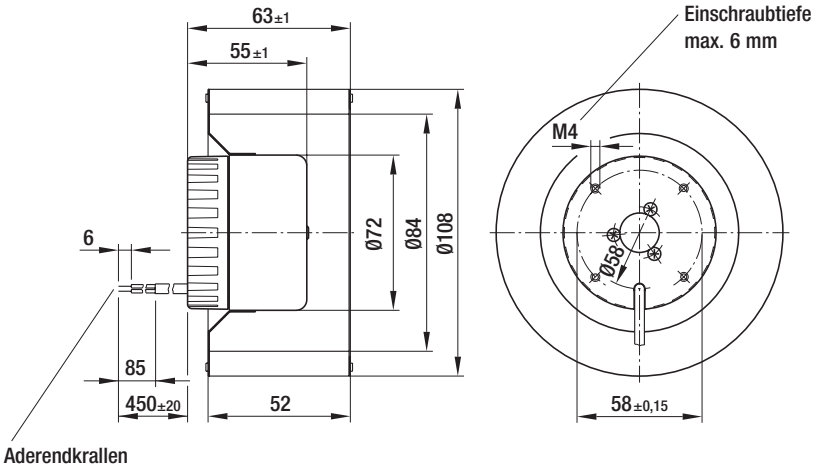
ebmpapst

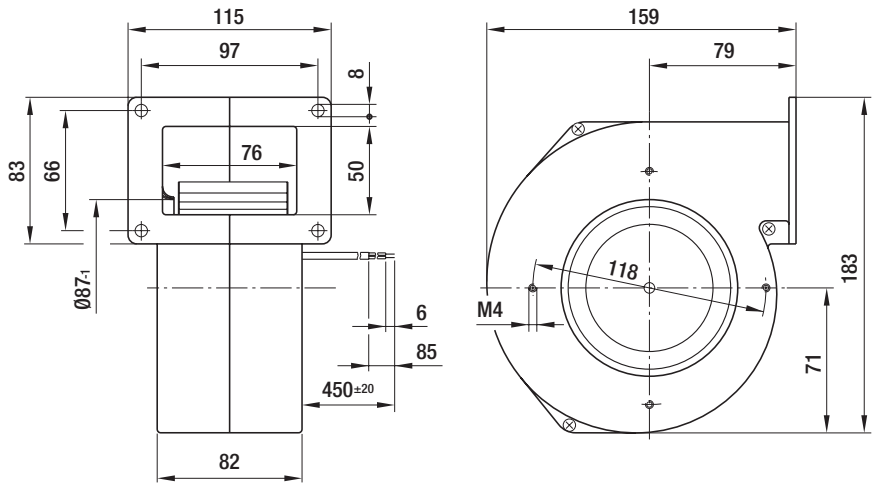
- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Drehzahlausgang
  - Verpol- und Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
- **Kabelausführung:** axial
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** Ⓐ (24 VDC) UL, CSA, Ⓐ (48 VDC) CCC





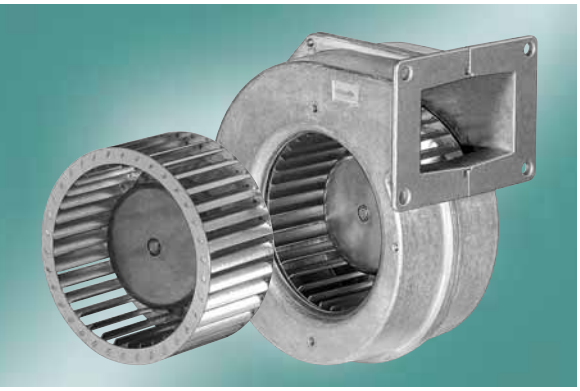
Radialventilator	kg	Radialgebläse mit Flansch	kg
R1G 108-AB17 -02	0,7	G1G 108-AB17 -02	1,4
R1G 108-AB41 -02	0,7	G1G 108-AB41 -02	1,4





EC Radialventilatoren und -gebläse

einseitig saugend, Ø 120

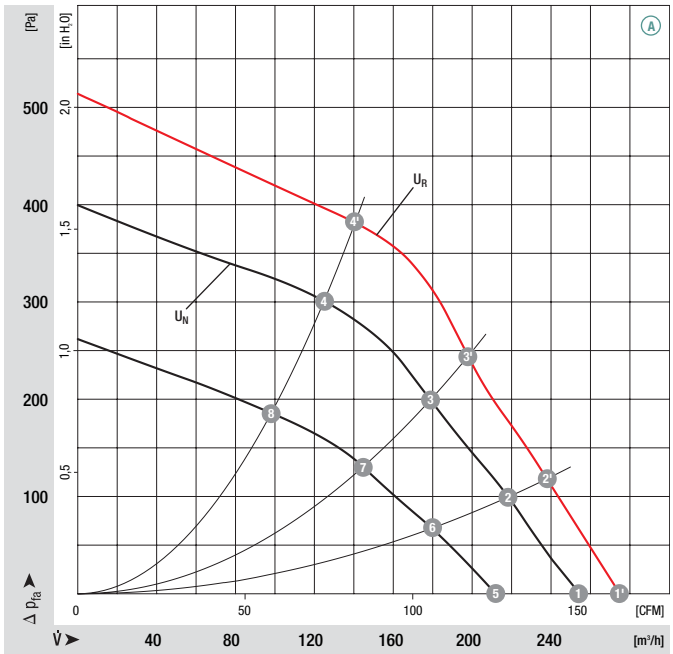


- **Material:** Gehäuse: Aluminium Druckguss
  Laufrad: feuerverzinktes Stahlblech
  Rotor: galvanisch verzinkt
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 22
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Spannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VDC**	**VDC**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**dB(A)**	**Pa**	**°C**	S. 600
***1G 120**	M1G 055-BD	Ⓐ	24	16-28	255	2200	40	1,90	62	0	-25..+60	G)
***1G 120**	M1G 055-BD	Ⓐ	48	36-57	255	2200	40	0,95	62	0	-25..+60	G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

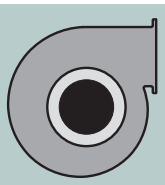


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1'	2410	50	63	—
Ⓐ 2'	2620	47	62	58
Ⓐ 3'	2870	44	61	60
Ⓐ 4'	3200	36	62	55
Ⓐ 1	2200	40	62	—
Ⓐ 2	2410	36	60	59
Ⓐ 3	2600	32	58	62
Ⓐ 4	2880	25	58	55
Ⓐ 5	1870	24	55	—
Ⓐ 6	1990	21	54	58
Ⓐ 7	2100	18	53	61
Ⓐ 8	2310	14	54	54

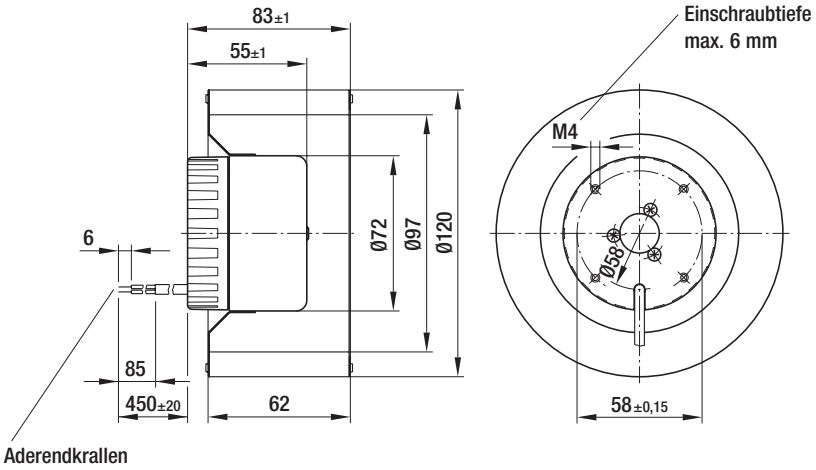
ebmpapst

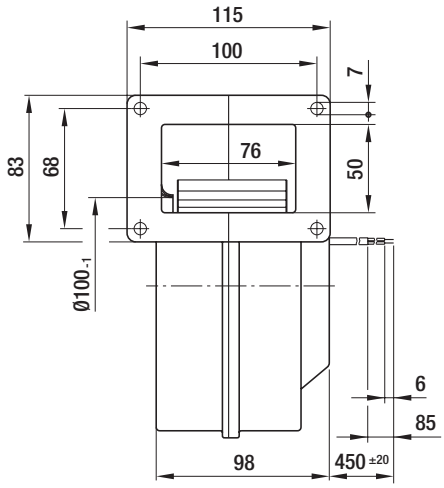
- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Drehzahlausgang
  - Verpol- und Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
- **Kabelausführung:** axial
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** Ⓐ (24 VDC) UL, CSA, Ⓐ (48 VDC) CCC

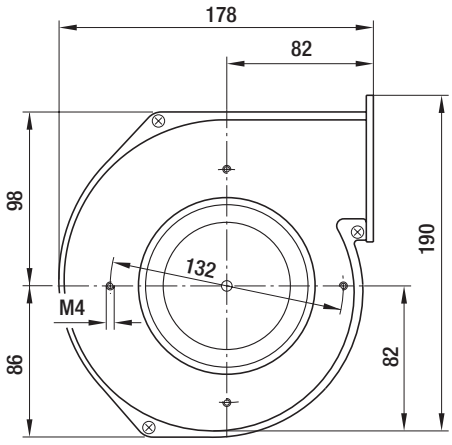




Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Radialgebläse mit Flansch	Masse Radialgebläse kg
R1G 120-AB67 -02	0,8	G1G 120-AB67 -02	1,6
R1G 120-AB71 -02	0,8	G1G 120-AB71 -02	1,6







Einströmdüse S. 552 | Schutzgitter S. 554 | Luftfilter S. 563 | Anschlussbild S. 600

EC Radialventilatoren und -gebläse

einseitig saugend, Ø 133

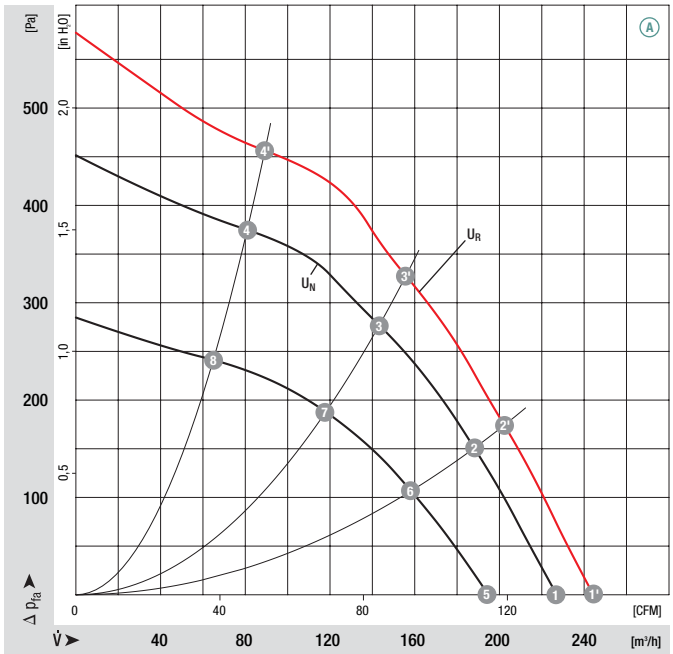


- **Material:** Gehäuse: feuerverzinktes Stahlblech
  Laufrad: feuerverzinktes Stahlblech
  Rotor: galvanisch verzinkt
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 22
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Spannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VDC**	**VDC**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**dB(A)**	**Pa**	**°C**	S. 600
***1G 133**	M1G 055-BD	Ⓐ	24	16-28	225	2000	40	2,20	64	0	-25..+60	G)
***1G 133**	M1G 055-BD	Ⓐ	48	36-57	225	2000	45	1,10	64	0	-25..+60	G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

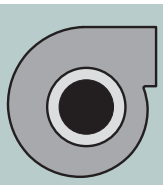


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1'	2170	57	66	—
Ⓐ 2'	2410	51	66	47
Ⓐ 3'	2750	44	64	49
Ⓐ 4'	3200	36	66	32
Ⓐ 1	2000	45	64	—
Ⓐ 2	2230	40	64	49
Ⓐ 3	2540	35	62	51
Ⓐ 4	2920	27	63	33
Ⓐ 5	1750	28	60	—
Ⓐ 6	1910	24	59	50
Ⓐ 7	2120	20	58	53
Ⓐ 8	2370	15	59	35

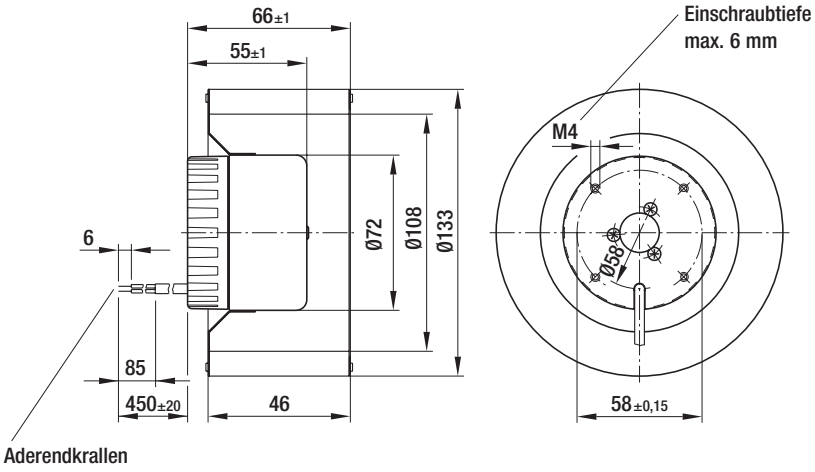
ebmpapst

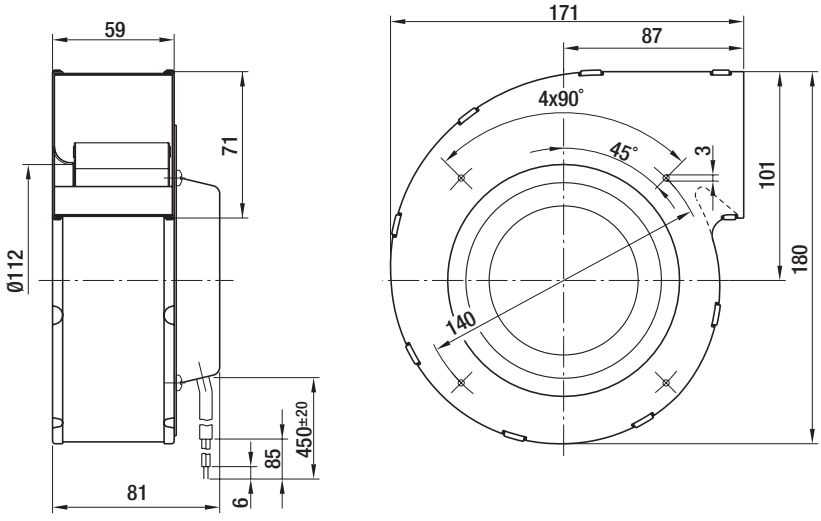
- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Drehzahlausgang
  - Verpol- und Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
- **Kabelausführung:** seitlich
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** Ⓐ (24 VDC) UL, CSA, Ⓐ (48 VDC) CCC





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Radialgebläse ohne Flansch	Masse Radialgebläse kg
R1G 133-AE19 -02	0,7	G1G 133-DE19 -02	1,3
R1G 133-AE03 -02	0,7	G1G 133-DE03 -02	1,3

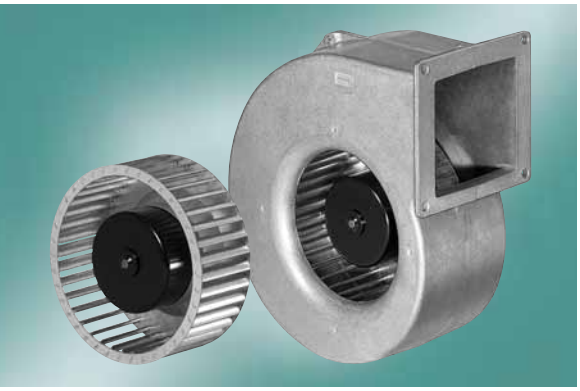




Einströmdüse S. 552
Anschlussbild S. 600

EC Radialventilatoren und -gebläse

einseitig saugend, Ø 140

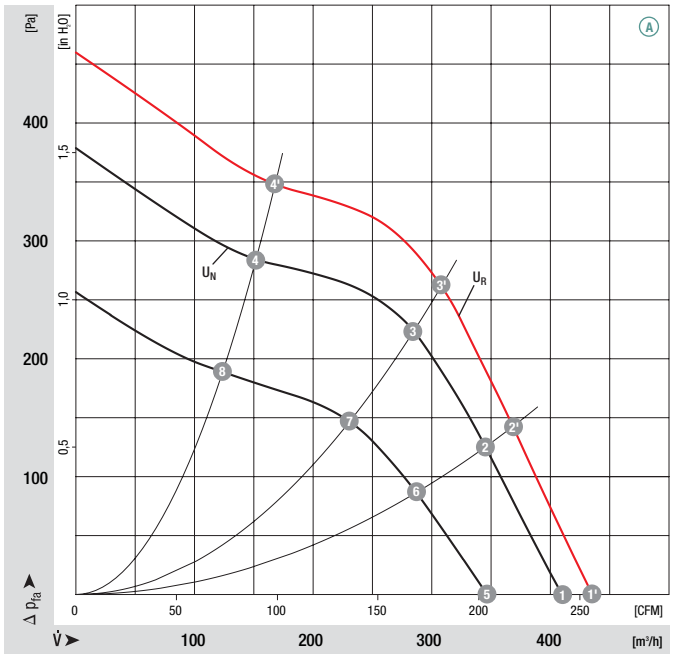


- **Material:** Gehäuse: Aluminium Druckguss
  Laufrad: feuerverzinktes Stahlblech
  Rotor: schwarz lackiert
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 22
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Spannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VDC**	**VDC**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**dB(A)**	**Pa**	**°C**	S. 600
***1G 140**	M1G 055-CF	Ⓐ	24	16-28	400	1750	54	2,50	63	0	-25..+60	G)
***1G 140**	M1G 055-CF	Ⓐ	48	36-57	410	1750	54	1,30	63	0	-25..+60	G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

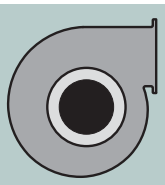


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1'	1850	65	64	—
Ⓐ 2'	2020	61	61	50
Ⓐ 3'	2200	57	59	54
Ⓐ 4'	2550	43	60	40
Ⓐ 1	1750	54	63	—
Ⓐ 2	1900	50	59	51
Ⓐ 3	2030	45	58	54
Ⓐ 4	2310	32	58	40
Ⓐ 5	1500	34	60	—
Ⓐ 6	1580	29	56	50
Ⓐ 7	1670	25	54	53
Ⓐ 8	1880	19	53	41

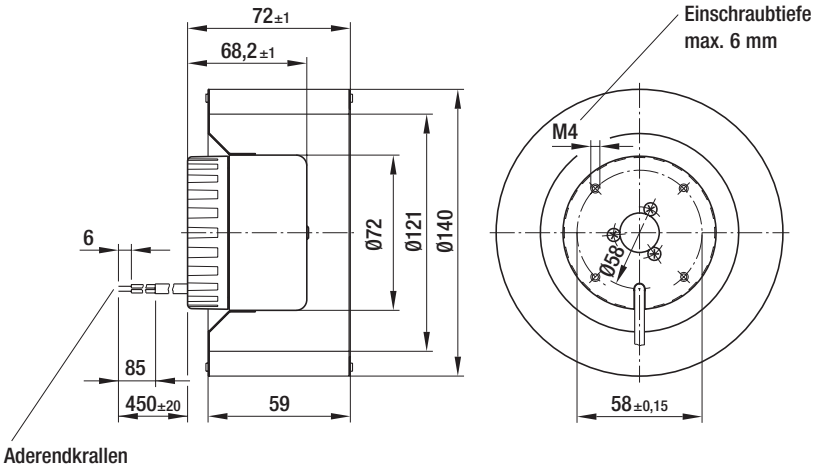
ebmpapst

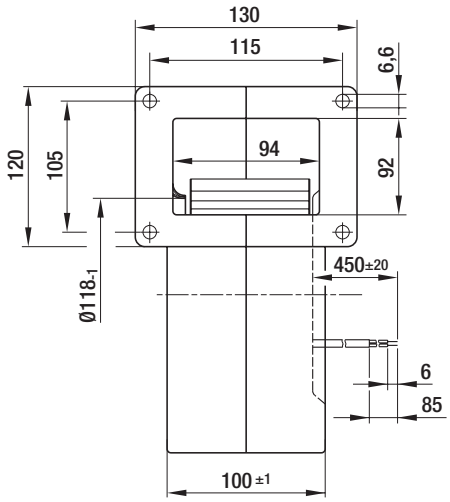
- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Drehzahlausgang
  - Verpol- und Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
- **Kabelausführung:** axial
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** Ⓐ (48 VDC) CCC

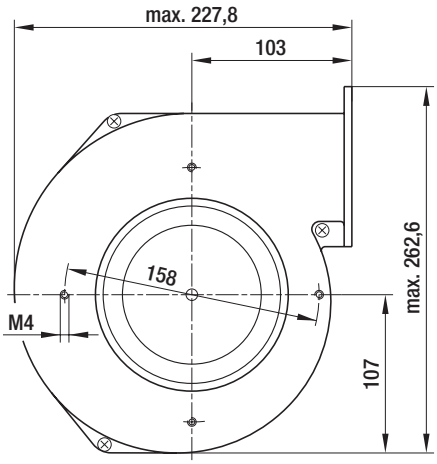




Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Radialgebläse mit Flansch	Masse Radialgebläse kg
R1G 140-AV17 -02	1,0	G1G 140-AV17 -02	2,3
R1G 140-AV21 -02	1,0	G1G 140-AV21 -02	2,3

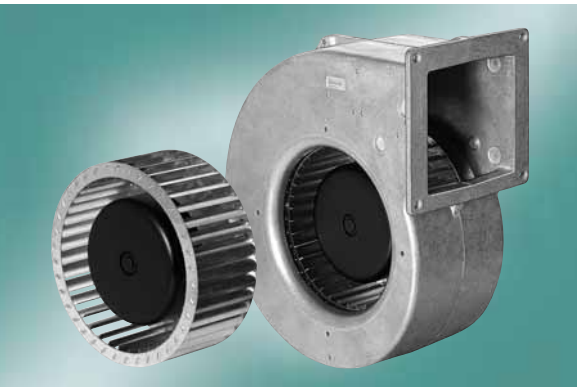






EC Radialventilatoren und -gebläse

einseitig saugend, Ø 146

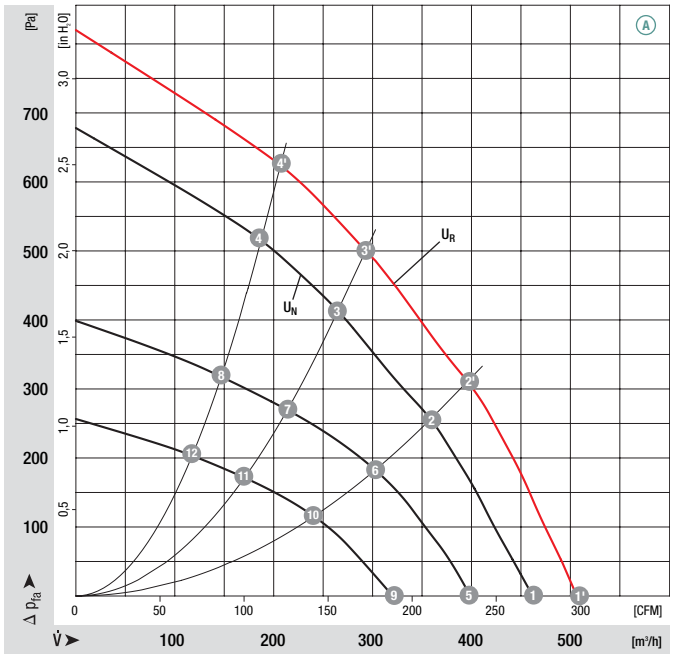


- **Material:** Gehäuse: Aluminium Druckguss
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: schwarz lackiert
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 42
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Spannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VDC**	**VDC**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**dB(A)**	**Pa**	**°C**	S. 600
***1G 146**	M1G 074-BF	Ⓐ	24	16-28	470	2200	100	5,00	68	0	-25..+60	G)
***1G 146**	M1G 074-BF	Ⓐ	48	36-57	465	2150	100	2,60	67	0	-25..+60	G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien (bei 24 VDC ermittelt)

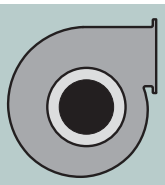


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1'	2400	140	70	—
Ⓐ 2'	2650	130	67	45
Ⓐ 3'	3000	110	66	49
Ⓐ 4'	3300	100	67	45
Ⓐ 1	2200	100	68	—
Ⓐ 2	2445	90	65	46
Ⓐ 3	2750	84	64	49
Ⓐ 4	3025	77	65	45
Ⓐ 5	1890	68	63	—
Ⓐ 6	2075	57	60	46
Ⓐ 7	2250	48	61	49
Ⓐ 8	2335	41	61	45
Ⓐ 9	1520	37	59	—
Ⓐ 10	1670	32	55	46
Ⓐ 11	1815	27	55	49
Ⓐ 12	1920	23	55	45

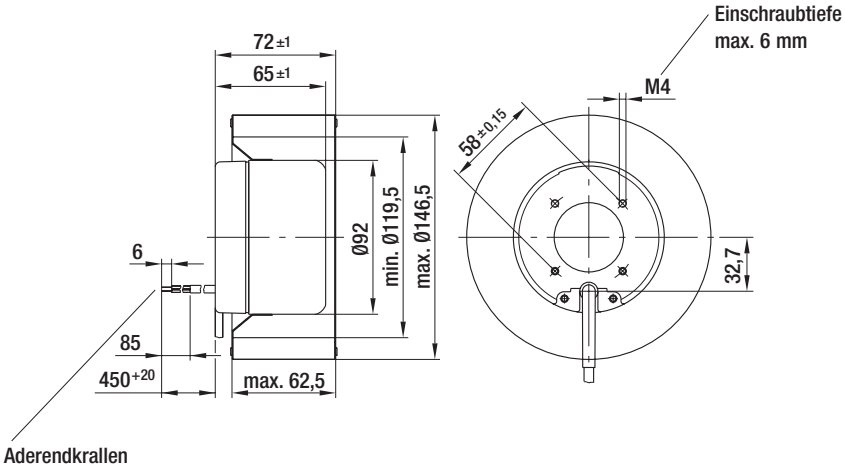
ebmpapst

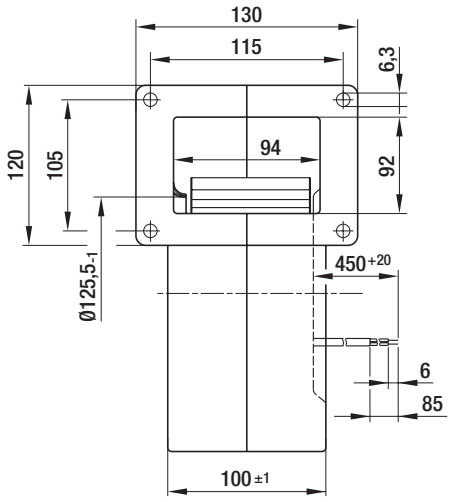
- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Drehzahlausgang
  - Verpol- und Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
- **Kabelausführung:** axial
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** UL, CSA, CCC (nur Radialgebläse)

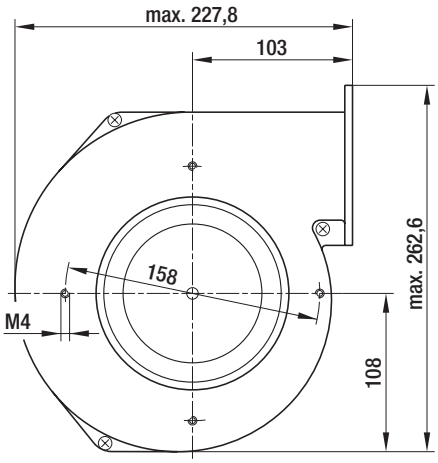




Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Radialgebläse mit Flansch	Masse Radialgebläse kg
R1G 146-AA07 -52	1,4	G1G 146-BA07 -52	2,8
R1G 146-AA11 -52	1,4	G1G 146-BA11 -52	2,8

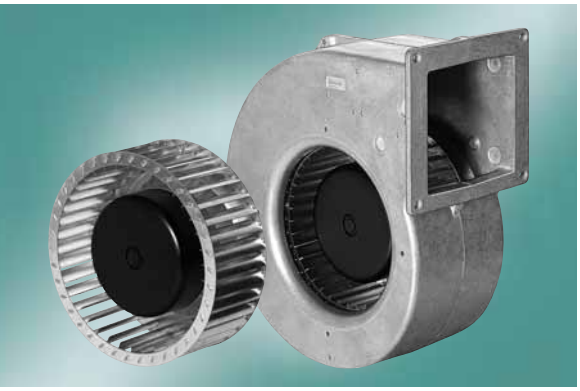






EC Radialventilatoren und -gebläse

einseitig saugend, Ø 160



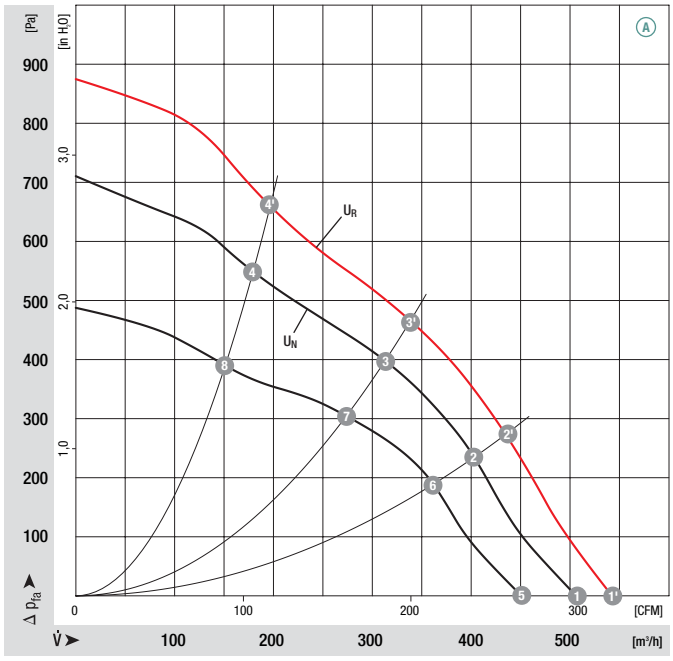
- **Material:** Gehäuse: Aluminium Druckguss
  Laufrad: feuerverzinktes Stahlblech
  Rotor: schwarz lackiert
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 42
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Spannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VDC	VDC	m³/h	min⁻¹	W	A	dB(A)	Pa	°C	S. 600
*1G 160	M1G 074-BF	Ⓐ	24	16-28	505	1750	105	5,80	67	0	-25..+60	G)
*1G 160	M1G 074-BF	Ⓐ	48	36-57	505	1750	105	2,90	67	0	-25..+60	G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien

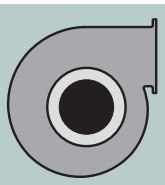


	n [min⁻¹]	P1 [W]	LpA [dB(A)]	ηtL [%]
Ⓐ 1'	1890	134	68	—
Ⓐ 2'	2200	118	67	52
Ⓐ 3'	2500	110	67	57
Ⓐ 4'	2900	102	69	52
Ⓐ 1	1750	105	67	—
Ⓐ 2	2030	95	66	52
Ⓐ 3	2270	90	65	57
Ⓐ 4	2550	81	67	44
Ⓐ 5	1580	72	62	—
Ⓐ 6	1810	66	62	52
Ⓐ 7	2000	58	62	57
Ⓐ 8	2200	48	63	54

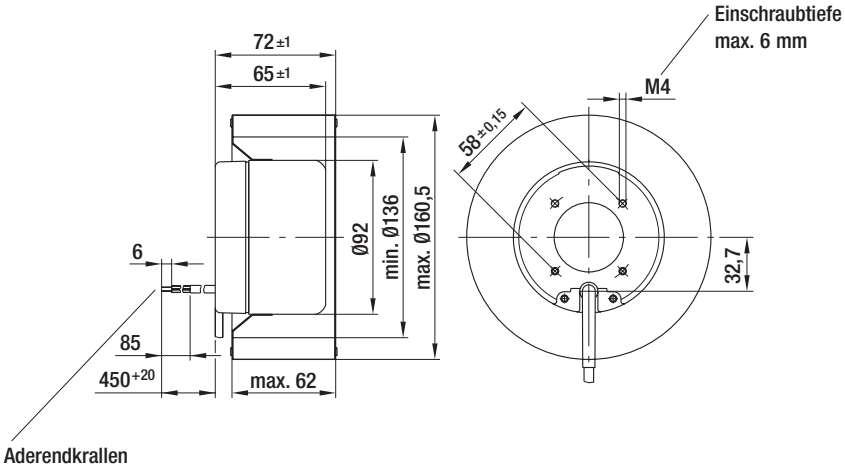
ebmpapst

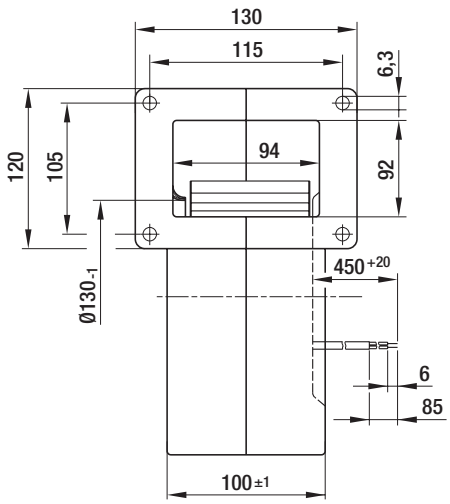
- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Drehzahlausgang
  - Verpol- und Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
- **Kabelausführung:** axial
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** UL, CSA

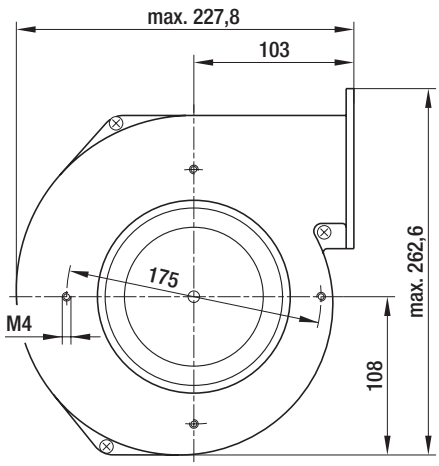




Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Radialgebläse mit Flansch	Masse Radialgebläse kg
R1G 160-AH29 -52	1,4	G1G 160-BH29 -52	2,8
R1G 160-AH39 -52	1,4	G1G 160-BH39 -52	2,8







Einströmdüse S. 552
Schutzgitter S. 554
Luftfilter S. 563
Anschlussbild S. 600

EC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, Ø 108



- **Material:** Gehäuse: Aluminium Druckguss
  Laufrad: feuerverzinktes Stahlblech
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

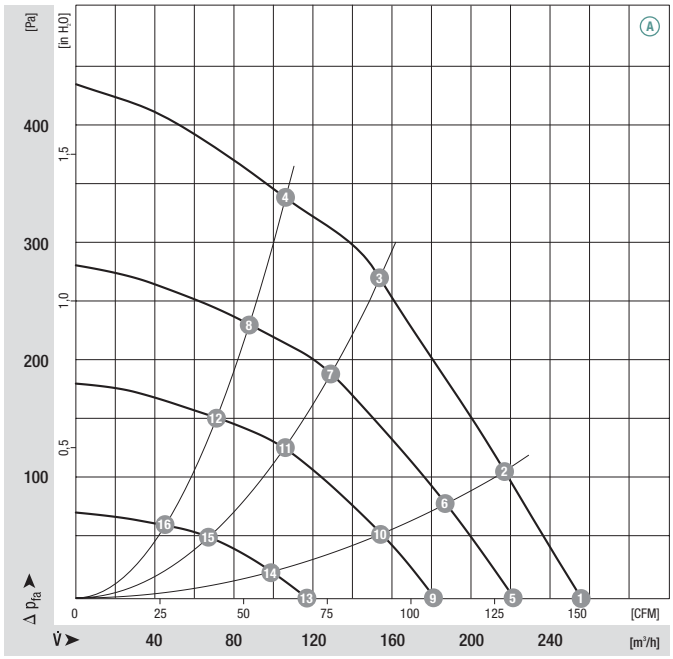
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	min^{-1}	W	A	Pa	°C	S. 601
***3G 108**	M3G 055-BD	Ⓐ	1~ 115	50/60	2960	60	0,90	0	-25..+60	H1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 115 VAC

Kennlinien

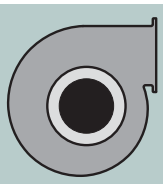


	n [min^{-1}]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	2960	60	0,90	64	—
Ⓐ 2	3100	53	0,80	62	42
Ⓐ 3	3370	42	0,60	60	44
Ⓐ 4	3560	34	0,50	59	32
Ⓐ 5	2570	38	0,55	61	—
Ⓐ 6	2660	34	0,50	60	42
Ⓐ 7	2820	25	0,40	57	44
Ⓐ 8	2920	19	0,30	55	32
Ⓐ 9	2150	23	0,35	56	—
Ⓐ 10	2200	20	0,30	55	42
Ⓐ 11	2320	16	0,25	52	44
Ⓐ 12	2390	12	0,20	50	32
Ⓐ 13	1400	9	0,20	46	—
Ⓐ 14	1425	8	0,20	44	42
Ⓐ 15	1490	7	0,20	40	44
Ⓐ 16	1530	6	0,20	40	32

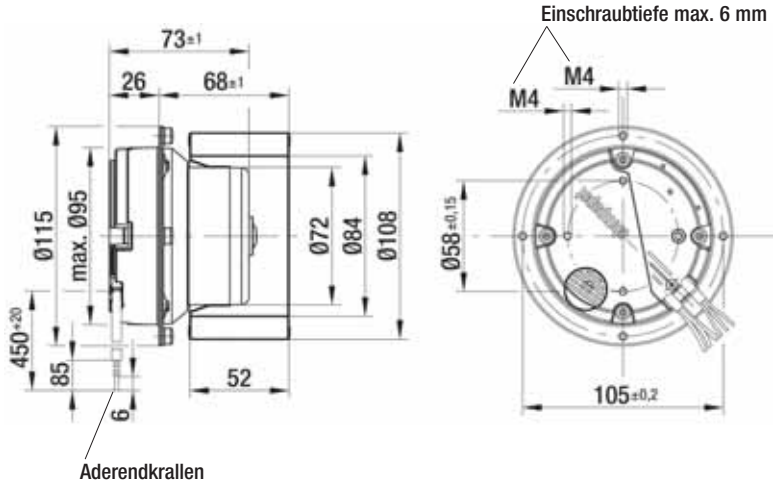
ebmpapst

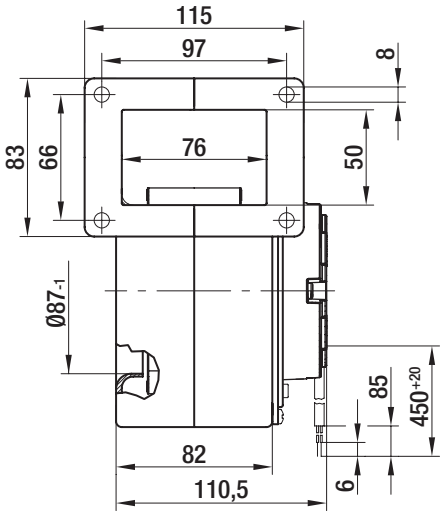
- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** GOST; VDE, UL, CSA, CCC sind vorgesehen

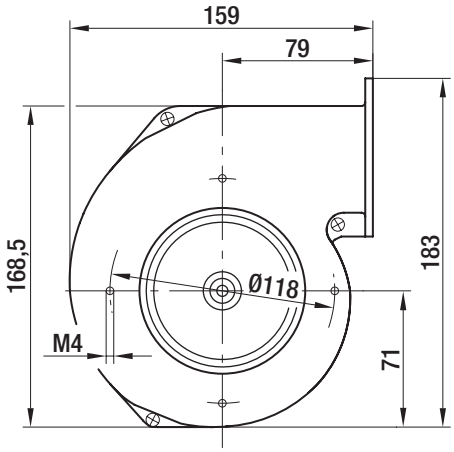




Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Radialgebläse mit Flansch	Masse Radialgebläse kg
R3G 108-AB15 -02	1,0	G3G 108-BB15 -02	1,7







EC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, Ø 108



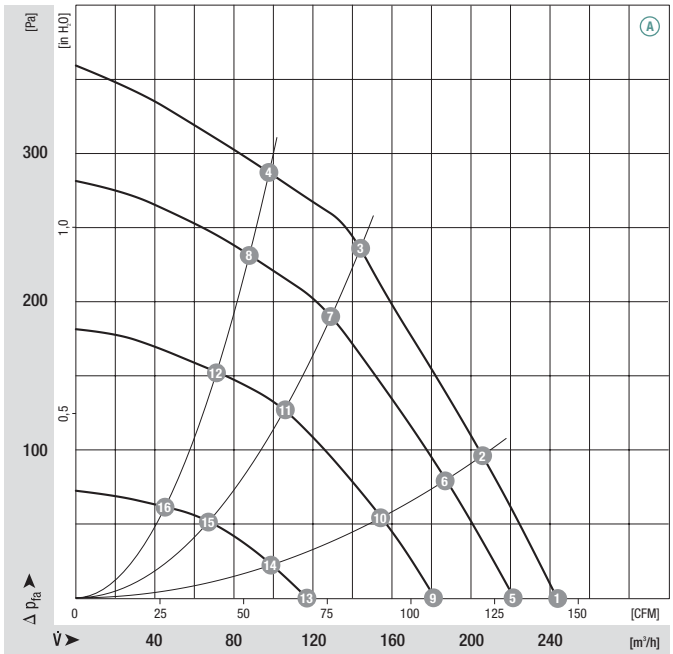
- **Material:** Gehäuse: Aluminium Druckguss
  Laufrad: feuerverzinktes Stahlblech
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**Pa**	**°C**	S. 601
***3G 108**	M3G 055-BD	Ⓐ	1~ 230	50/60	2800	50	0,38	0	-25..+60	H1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

Kennlinien

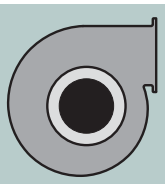


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	2800	50	0,38	64	—
Ⓐ 2	2950	44	0,35	62	42
Ⓐ 3	3120	33	0,25	60	44
Ⓐ 4	3260	25	0,20	59	32
Ⓐ 5	2570	38	0,30	61	—
Ⓐ 6	2660	34	0,25	60	42
Ⓐ 7	2820	25	0,20	57	44
Ⓐ 8	2920	19	0,15	55	32
Ⓐ 9	2150	23	0,20	56	—
Ⓐ 10	2200	20	0,15	55	42
Ⓐ 11	2320	16	0,15	52	44
Ⓐ 12	2390	12	0,10	50	32
Ⓐ 13	1400	9	0,10	46	—
Ⓐ 14	1425	8	0,10	44	42
Ⓐ 15	1490	7	0,10	40	44
Ⓐ 16	1530	6	0,10	40	32

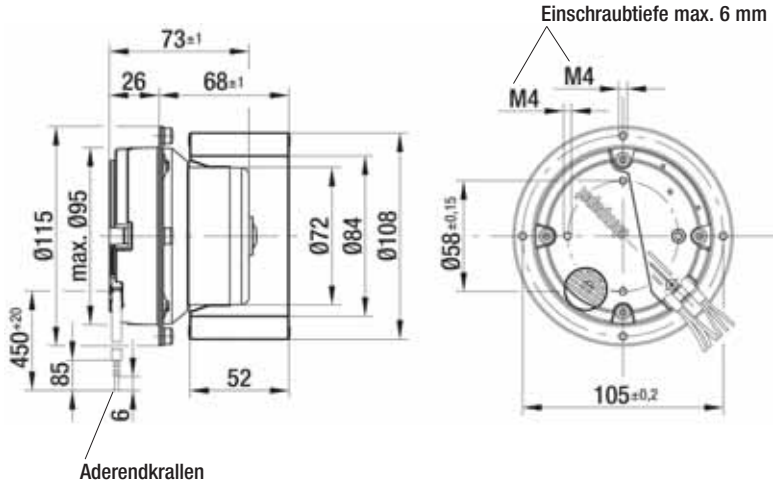
ebmpapst

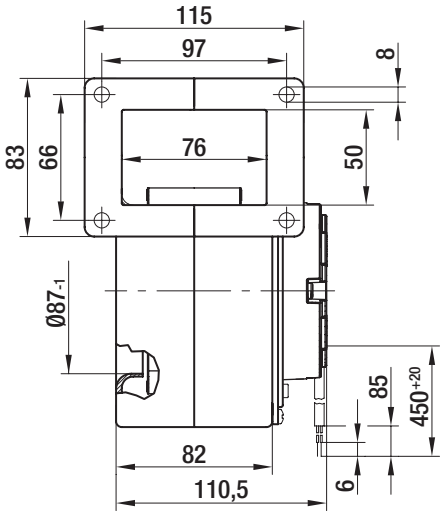
- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** GOST; VDE, UL, CSA, CCC sind vorgesehen

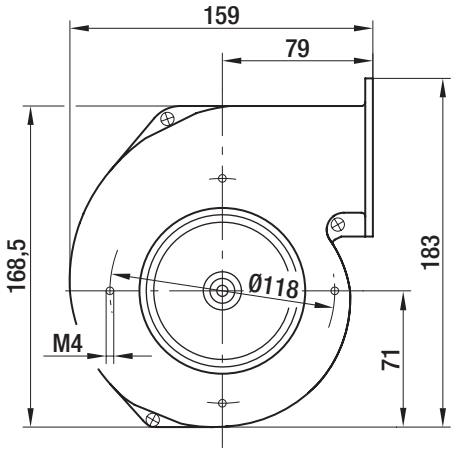




Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Radialgebläse mit Flansch	Masse Radialgebläse kg
R3G 108-AB01 -02	1,0	G3G 108-BB01 -02	1,7







EC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, Ø 120



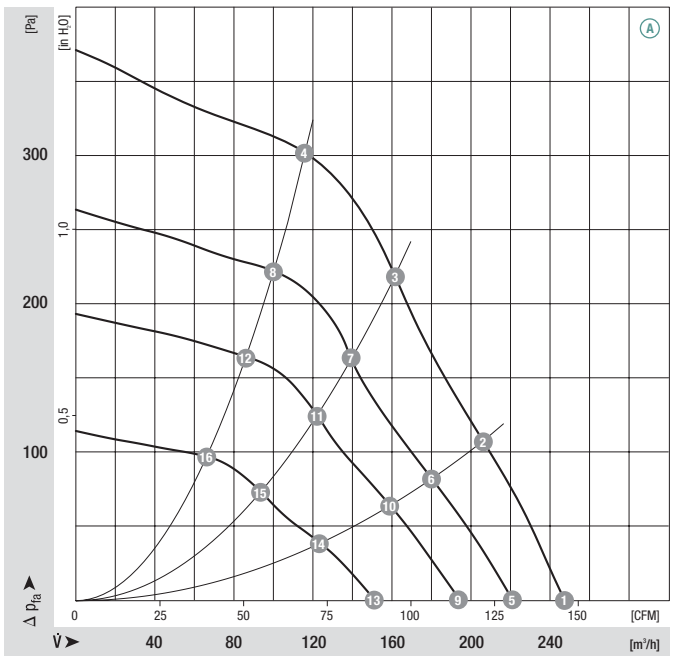
- **Material:** Gehäuse: Aluminium Druckguss
  Laufrad: feuerverzinktes Stahlblech
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**Pa**	**°C**	S. 601
***3G 120**	M3G 055-BD	Ⓐ	1~ 115	50/60	2320	46	0,70	0	-25..+60	H1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 115 VAC

Kennlinien

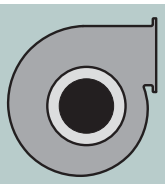


		n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ	1	2320	46	0,70	61	—
Ⓐ	2	2490	40	0,60	59	52
Ⓐ	3	2640	33	0,50	58	58
Ⓐ	4	2880	24	0,40	57	51
Ⓐ	5	2060	34	0,50	59	—
Ⓐ	6	2190	29	0,45	57	50
Ⓐ	7	2295	24	0,40	55	54
Ⓐ	8	2445	18	0,30	54	52
Ⓐ	9	1830	24	0,40	54	—
Ⓐ	10	1920	20	0,30	52	50
Ⓐ	11	2010	17	0,30	51	54
Ⓐ	12	2115	13	0,20	51	52
Ⓐ	13	1430	13	0,20	48	—
Ⓐ	14	1500	12	0,20	45	50
Ⓐ	15	1580	10	0,20	44	54
Ⓐ	16	1640	8	0,20	44	52

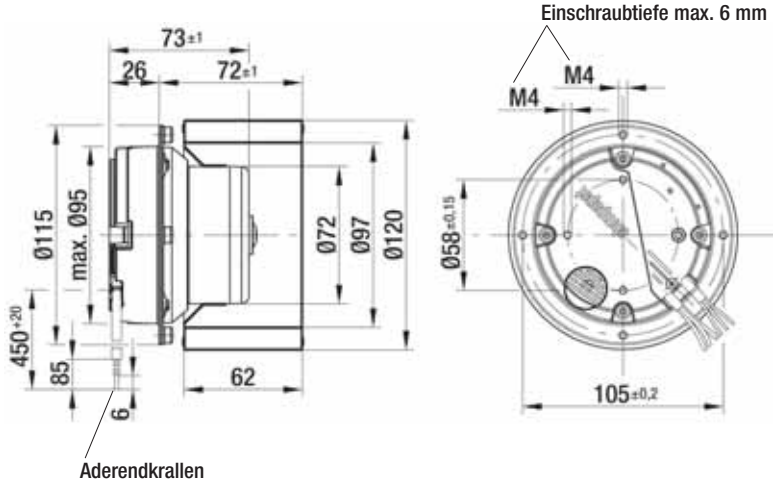
ebmpapst

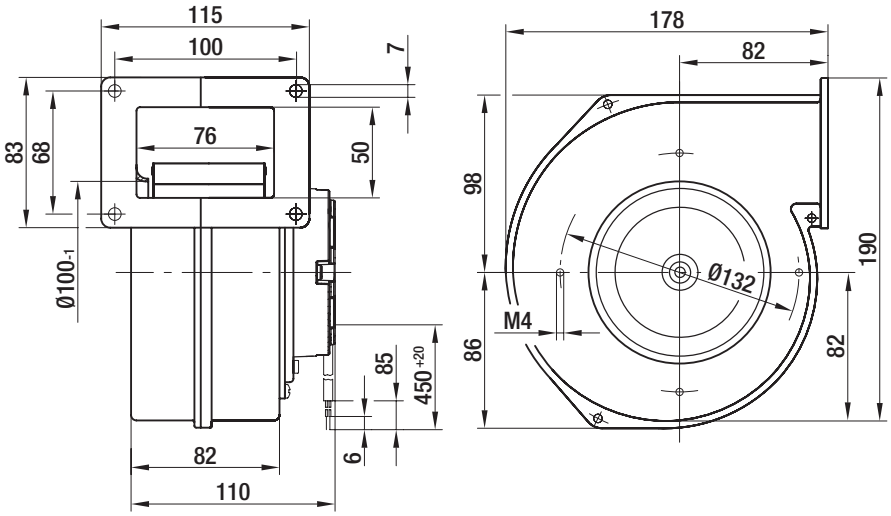
- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** GOST; VDE, UL, CSA, CCC sind vorgesehen





Radialventilator	kg	Radialgebläse mit Flansch	kg
R3G 120-AB13 -02	1,1	G3G 120-BB13 -02	1,8





EC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, Ø 120



- **Material:** Gehäuse: Aluminium Druckguss
  Laufrad: feuerverzinktes Stahlblech
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

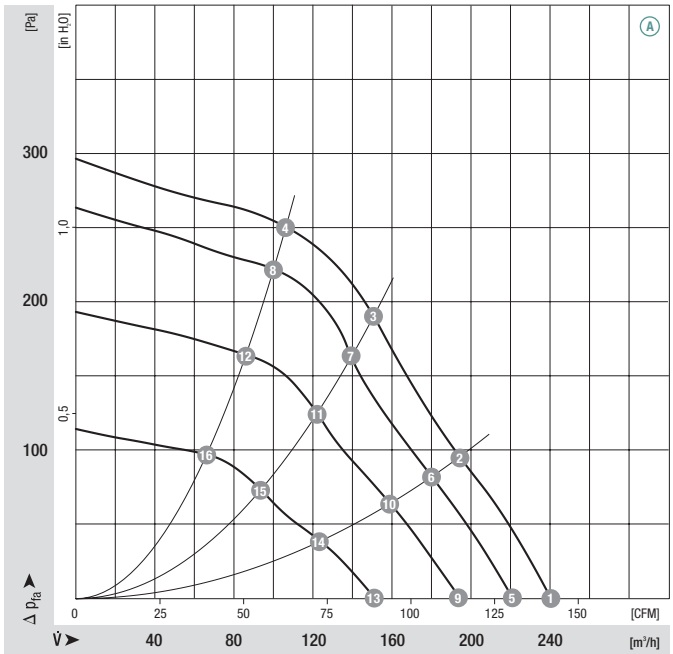
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	min^{-1}	W	A	Pa	°C	S. 601
*3G 120	M3G 055-BD	Ⓐ	1~ 230	50/60	2200	41	0,30	0	-25..+60	H1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

Kennlinien

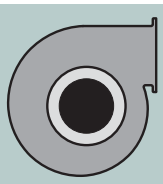


		n [min^{-1}]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ	1	2200	41	0,30	62	—
Ⓐ	2	2320	34	0,25	59	51
Ⓐ	3	2440	28	0,20	57	55
Ⓐ	4	2600	20	0,15	57	49
Ⓐ	5	2060	34	0,25	59	—
Ⓐ	6	2190	29	0,20	57	50
Ⓐ	7	2295	24	0,20	55	54
Ⓐ	8	2445	18	0,15	54	52
Ⓐ	9	1830	24	0,20	54	—
Ⓐ	10	1920	20	0,15	52	50
Ⓐ	11	2010	17	0,15	51	54
Ⓐ	12	2115	13	0,10	51	52
Ⓐ	13	1430	13	0,10	48	—
Ⓐ	14	1500	12	0,10	45	50
Ⓐ	15	1580	10	0,10	44	54
Ⓐ	16	1640	8	0,10	44	52

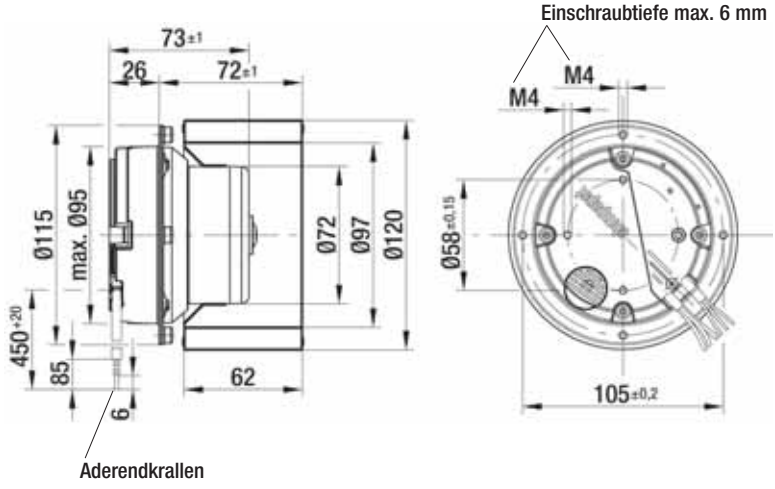
ebmpapst

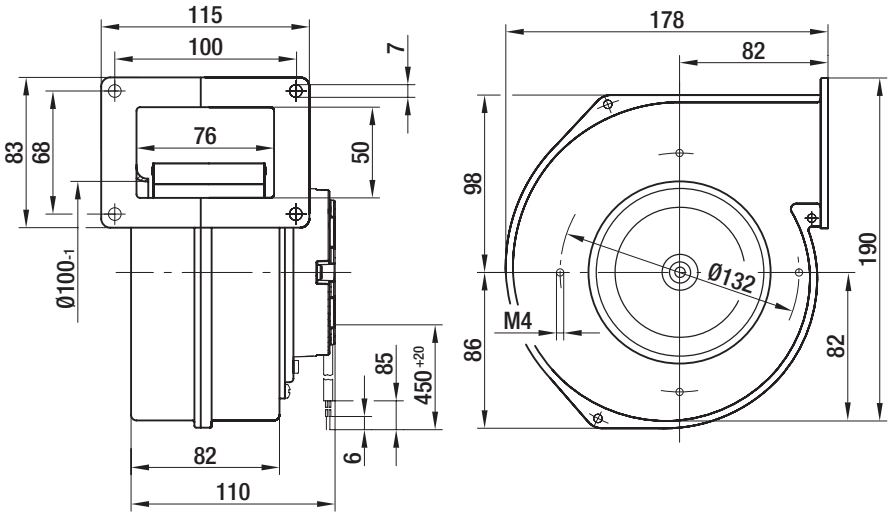
- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** GOST; VDE, UL, CSA, CCC sind vorgesehen





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Radialgebläse mit Flansch	Masse Radialgebläse kg
R3G 120-AB03 -02	1,1	G3G 120-BB03 -02	1,8





EC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, Ø 133



- **Material:** Gehäuse: feuerverzinktes Stahlblech
  Laufrad: feuerverzinktes Stahlblech
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

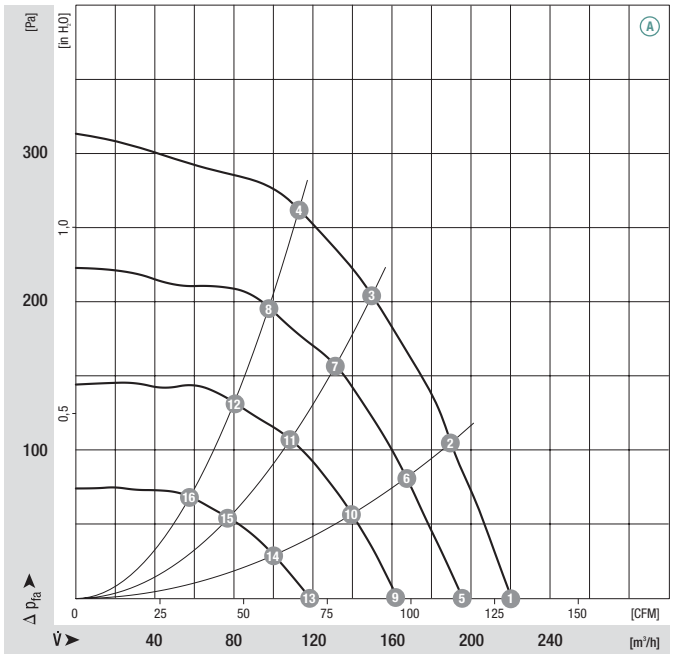
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	min^{-1}	W	A	Pa	°C	S. 601
***3G 133**	M3G 055-BD	Ⓐ	1~ 115	50/60	2000	42	0,60	0	-25..+60	H1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 115 VAC

Kennlinien



		n [min^{-1}]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ	1	2000	42	0,60	64	—
Ⓐ	2	2140	37	0,55	62	42
Ⓐ	3	2310	30	0,45	60	52
Ⓐ	4	2460	23	0,35	58	51
Ⓐ	5	1780	30	0,45	60	—
Ⓐ	6	1870	26	0,40	59	45
Ⓐ	7	1995	21	0,30	56	53
Ⓐ	8	2120	17	0,25	56	51
Ⓐ	9	1495	18	0,30	55	—
Ⓐ	10	1570	16	0,25	54	45
Ⓐ	11	1640	13	0,20	51	53
Ⓐ	12	1730	10	0,20	50	51
Ⓐ	13	1100	9	0,20	49	—
Ⓐ	14	1140	8	0,20	47	45
Ⓐ	15	1200	7	0,20	44	53
Ⓐ	16	1250	6	0,20	41	51

ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** GOST; VDE, UL, CSA, CCC sind vorgesehen

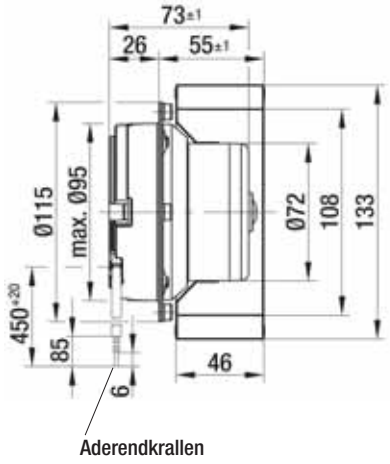


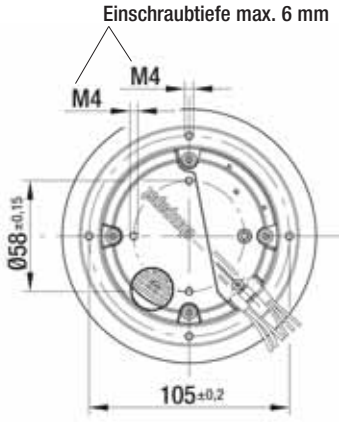
Masse Radialventilator

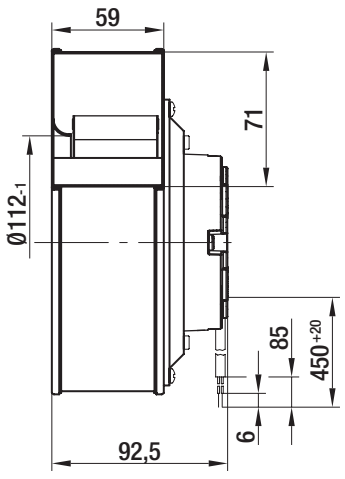


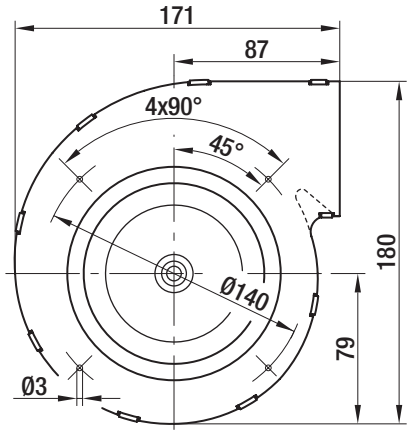
Masse Radialgebläse

Radialventilator	kg	Radialgebläse ohne Flansch	kg
R3G 133-AD11 -02	1,0	G3G 133-DD11 -02	1,5









Einströmdüse S. 552

Anschlussbild S. 601

EC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, Ø 133



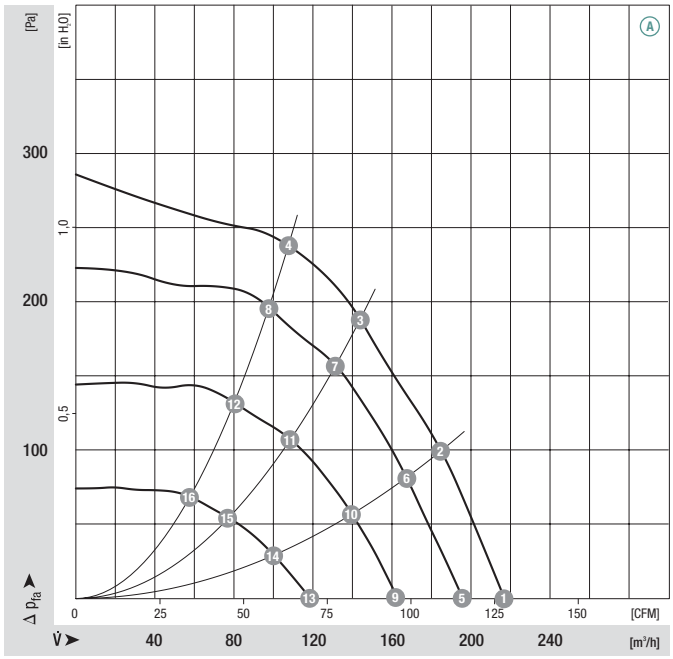
- **Material:** Gehäuse: feuerverzinktes Stahlblech
  Laufrad: feuerverzinktes Stahlblech
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**Pa**	**°C**	S. 601
***3G 133**	M3G 055-BD	Ⓐ	1~ 230	50/60	1925	38	0,30	0	-25..+60	H1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

Kennlinien



	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	1925	38	0,30	63	—
Ⓐ 2	2070	34	0,25	62	45
Ⓐ 3	2210	27	0,20	60	53
Ⓐ 4	2330	21	0,15	59	51
Ⓐ 5	1780	30	0,25	60	—
Ⓐ 6	1870	26	0,20	59	45
Ⓐ 7	1995	21	0,15	56	53
Ⓐ 8	2120	17	0,15	56	51
Ⓐ 9	1495	18	0,15	55	—
Ⓐ 10	1570	16	0,15	54	45
Ⓐ 11	1640	13	0,10	51	53
Ⓐ 12	1730	10	0,10	50	51
Ⓐ 13	1100	9	0,10	49	—
Ⓐ 14	1140	8	0,10	47	45
Ⓐ 15	1200	7	0,10	44	53
Ⓐ 16	1250	6	0,10	41	51

ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** GOST; VDE, UL, CSA, CCC sind vorgesehen

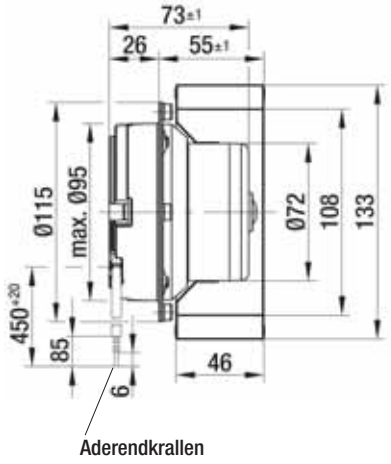


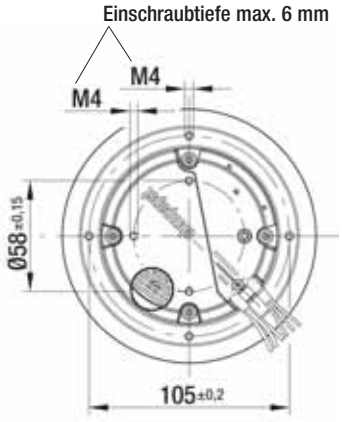
Masse Radialventilator

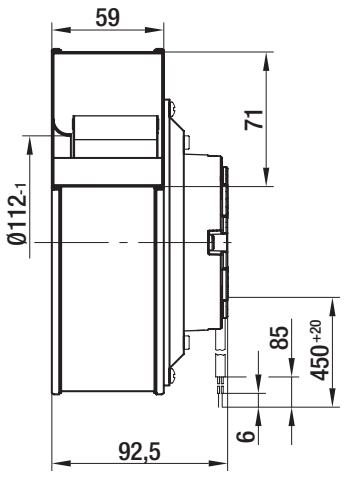


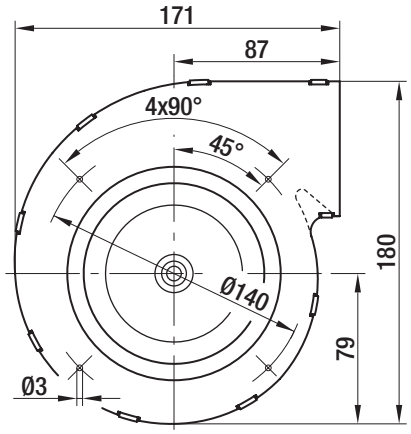
Masse Radialgebläse

Radialventilator	kg	Radialgebläse ohne Flansch	kg
R3G 133-AD05 -02	1,0	G3G 133-DD05 -02	1,5





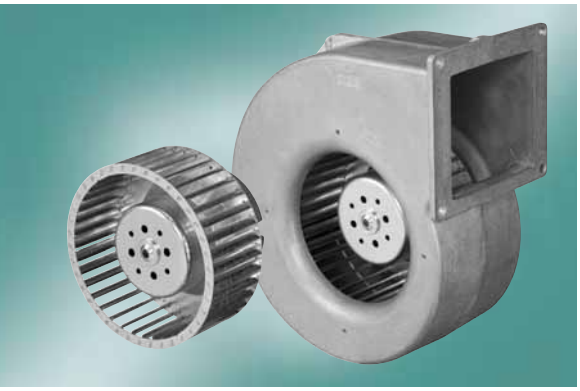




Einströmdüse S. 552
Anschlussbild S. 601

EC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, Ø 140



- **Material:** Gehäuse: Aluminium Druckguss
  Laufrad: feuerverzinktes Stahlblech
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

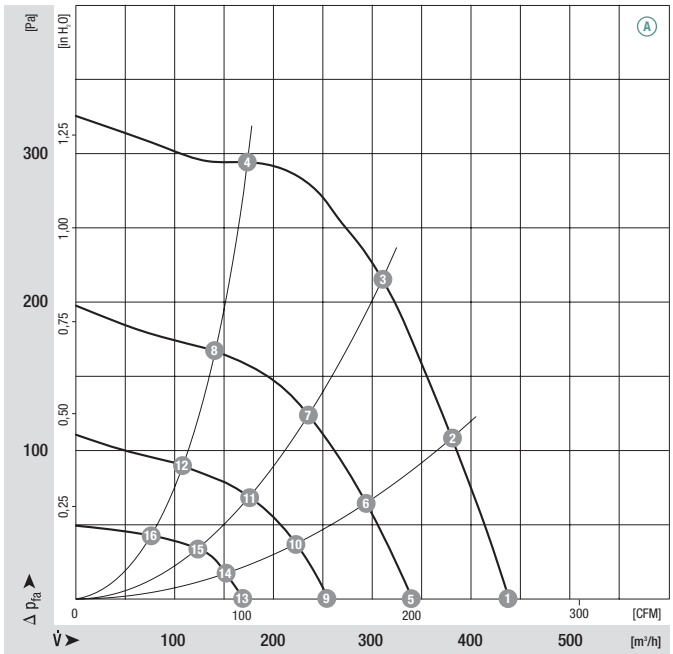
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	min^{-1}	W	A	Pa	°C	S. 601
***3G 140**	M3G 055-CF	Ⓐ	1~ 115	50/60	1790	70	1,00	0	-25..+60	H1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 115 VAC

Kennlinien

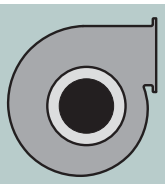


	n [min^{-1}]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	1790	70	1,00	63	—
Ⓐ 2	1900	63	1,00	61	46
Ⓐ 3	2040	53	0,80	60	61
Ⓐ 4	2250	36	0,50	58	55
Ⓐ 5	1410	33	0,60	58	—
Ⓐ 6	1500	30	0,55	56	46
Ⓐ 7	1600	25	0,45	54	56
Ⓐ 8	1790	18	0,30	53	48
Ⓐ 9	1060	14	0,35	51	—
Ⓐ 10	1105	13	0,30	50	46
Ⓐ 11	1210	11	0,25	47	56
Ⓐ 12	1355	8	0,20	47	48
Ⓐ 13	705	4	0,20	40	—
Ⓐ 14	750	4	0,20	39	46
Ⓐ 15	800	3	0,20	38	56
Ⓐ 16	895	3	0,20	37	48

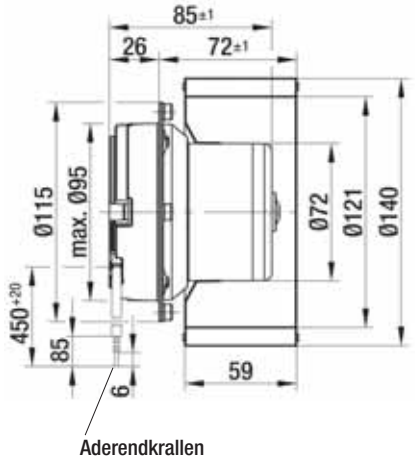
ebmpapst

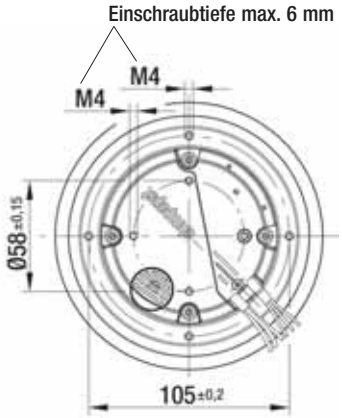
- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** GOST; VDE, UL, CSA, CCC sind vorgesehen

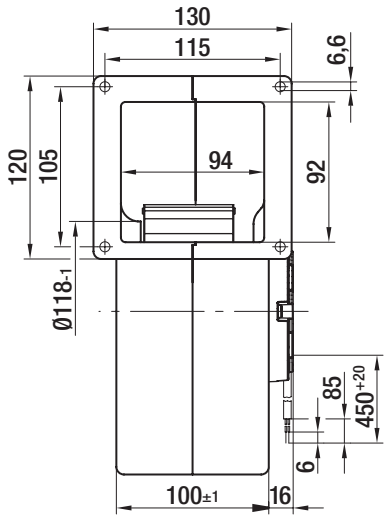


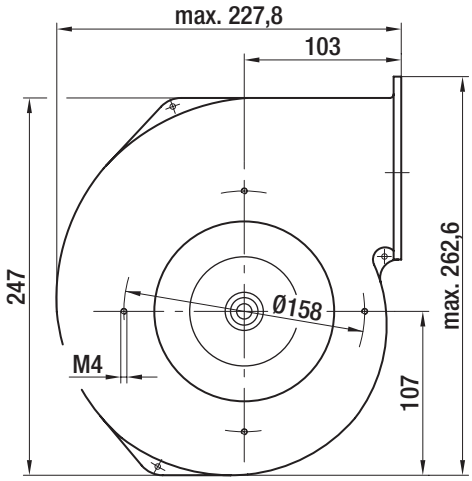


Radialventilator	kg	Radialgebläse mit Flansch	kg
R3G 140-AV19 -02	1,3	G3G 140-AV19 -02	2,6



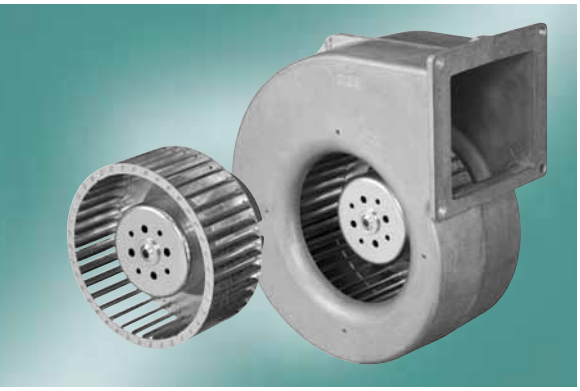






EC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, Ø 140



- **Material:** Gehäuse: Aluminium Druckguss
  Laufrad: feuerverzinktes Stahlblech
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

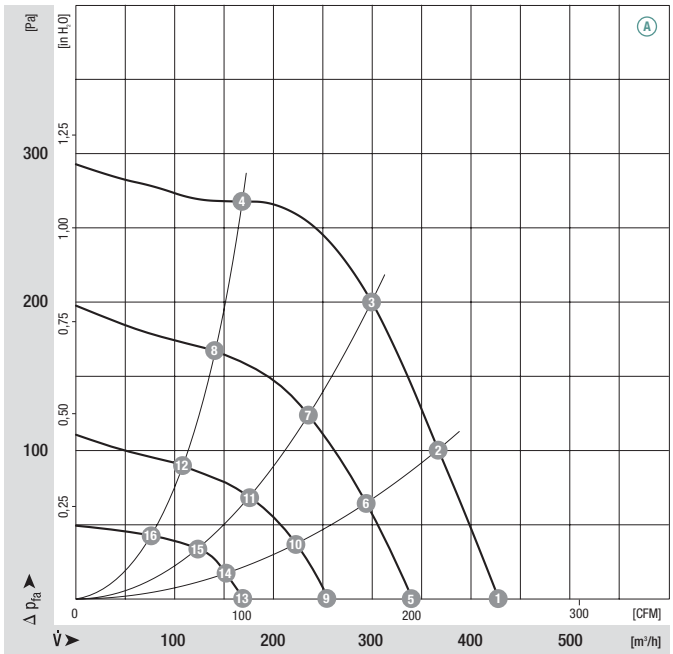
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	min^{-1}	W	A	Pa	°C	S. 601
*3G 140	M3G 055-CF	Ⓐ	1~ 230	50/60	1800	66	0,50	0	-25..+60	H1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

Kennlinien

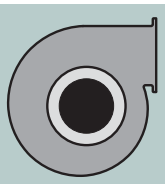


	n [min^{-1}]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	1800	66	0,50	63	—
Ⓐ 2	1860	58	0,40	62	46
Ⓐ 3	1970	49	0,35	60	56
Ⓐ 4	2170	33	0,25	58	48
Ⓐ 5	1410	33	0,30	58	—
Ⓐ 6	1500	30	0,25	56	46
Ⓐ 7	1600	25	0,25	54	56
Ⓐ 8	1790	18	0,15	53	48
Ⓐ 9	1060	14	0,15	51	—
Ⓐ 10	1105	13	0,15	50	46
Ⓐ 11	1210	11	0,15	47	56
Ⓐ 12	1355	8	0,10	47	48
Ⓐ 13	705	4	0,10	40	—
Ⓐ 14	750	4	0,10	39	46
Ⓐ 15	800	3	0,10	38	56
Ⓐ 16	895	3	0,10	37	48

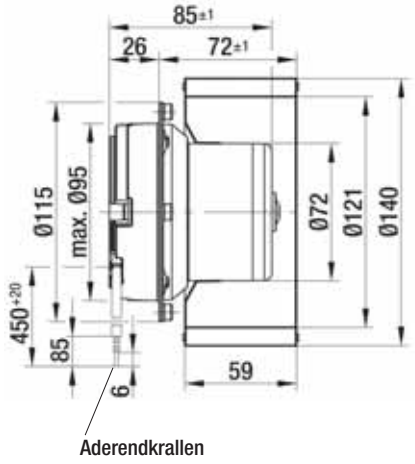
ebmpapst

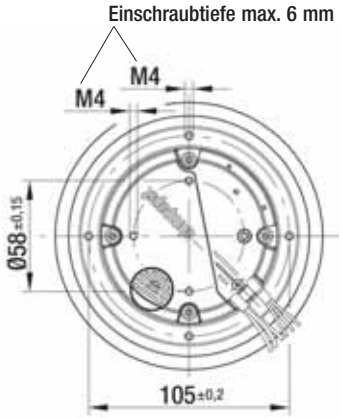
- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** GOST; VDE, UL, CSA, CCC sind vorgesehen

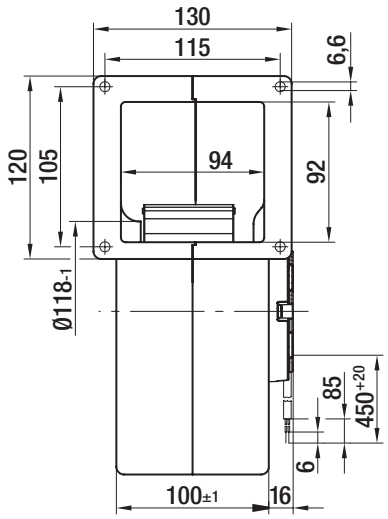


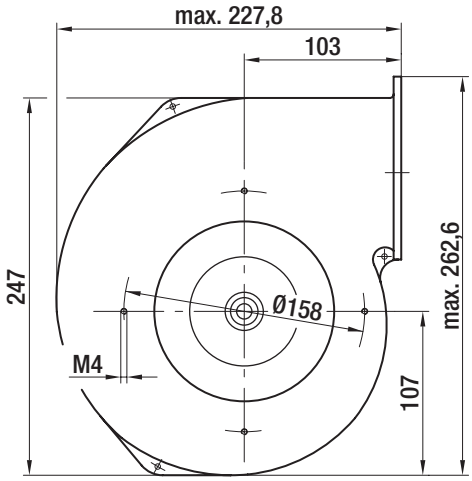


Radialventilator	kg	Radialgebläse mit Flansch	kg
R3G 140-AV03 -02	1,3	G3G 140-AV03 -02	2,6



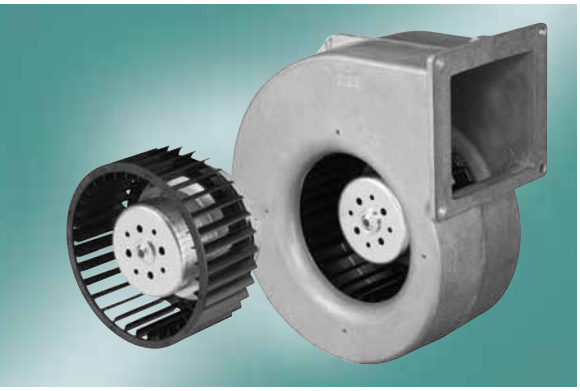






EC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, volumenkonstant, Ø 140



- **Material:** Gehäuse: Aluminium Druckguss
  Laufrad: Kunststoff PP
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

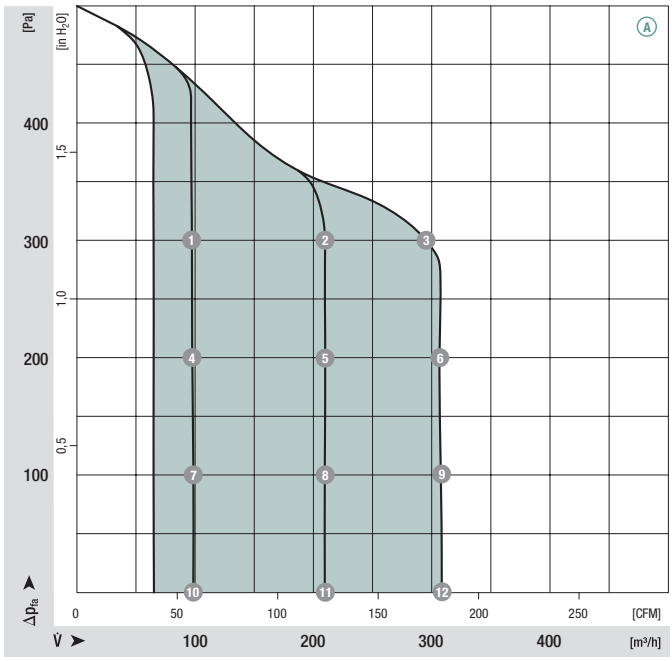
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	min^{-1}	W	A	Pa	°C	S. 602
***3G 140**	M3G 055-CF	Ⓐ	1~ 115	50/60	1340	70	1,00	0	-25..+60	H2)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 115 VAC

Kennlinien

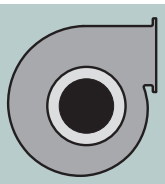


	n [min^{-1}]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	2390	29	0,40	59	37
Ⓐ 2	2450	55	0,80	60	50
Ⓐ 3	2460	67	1,00	60	57
Ⓐ 4	1920	17	0,30	54	38
Ⓐ 5	1960	30	0,70	55	54
Ⓐ 6	2130	55	0,80	60	55
Ⓐ 7	1300	9	0,20	46	36
Ⓐ 8	1550	22	0,30	51	48
Ⓐ 9	1760	40	0,60	58	48
Ⓐ 10	440	3	0,10	33	—
Ⓐ 11	880	9	0,15	45	—
Ⓐ 12	1340	25	0,40	55	—

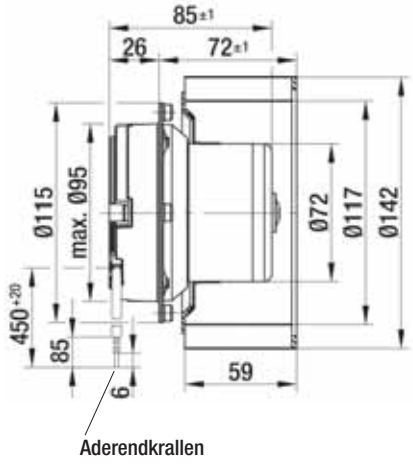
ebmpapst

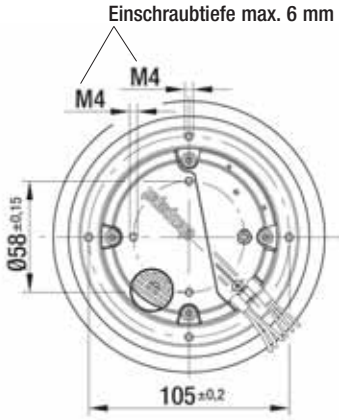
- **Technische Ausstattung:**
  - Sollwerteingang Lin 0-10 VDC / PWM (1,7 V ≙ 50 m³/h, 10 V ≙ 300 m³/h)
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** GOST; VDE, UL, CSA, CCC sind vorgesehen
- **Zuströmbedingungen:** Die volumenkonstanten Kennlinien können nur bei ungestörter Zuströmung erreicht werden (siehe S. 586).

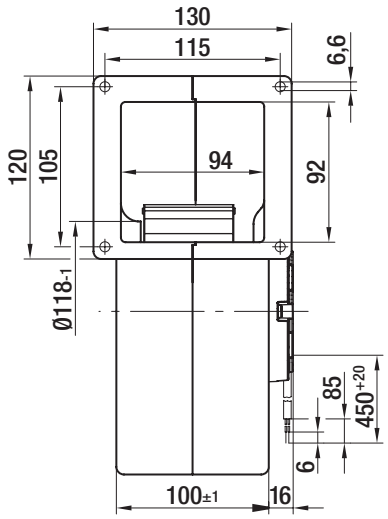


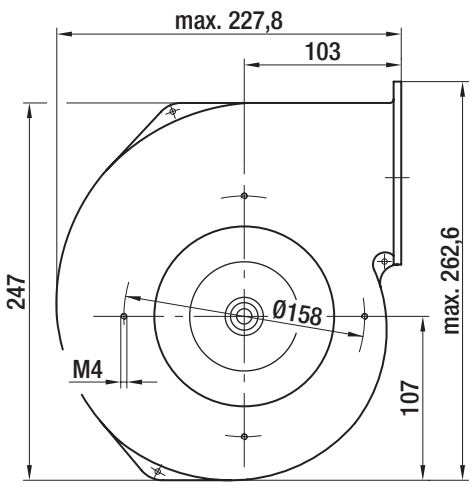


Radialventilator	kg	Radialgebläse mit Flansch	kg
R3G 140-AW21 -12	1,3	G3G 140-AW21 -12	2,6



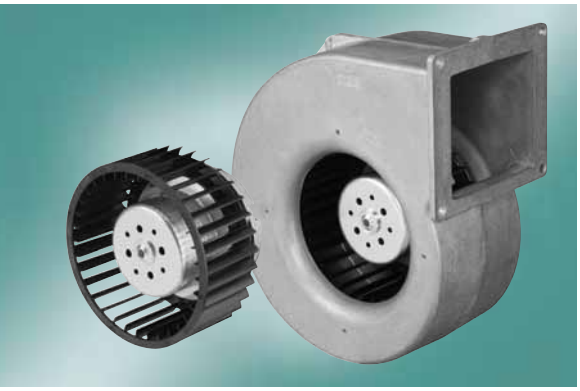






EC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, volumenkonstant, Ø 140



- **Material:** Gehäuse: Aluminium Druckguss
  Laufrad: Kunststoff PP
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

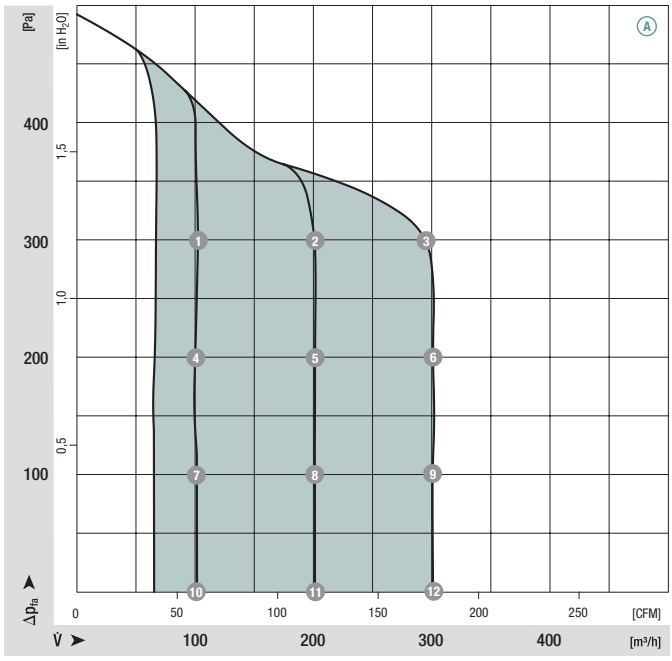
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	min^{-1}	W	A	Pa	°C	S. 602
***3G 140**	M3G 055-CF	Ⓐ	1~ 230	50/60	1380	70	0,60	0	-25..+60	H2)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

Kennlinien



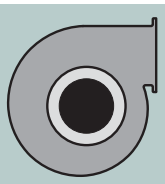
	n [min^{-1}]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	2380	33	0,25	59	37
Ⓐ 2	2495	51	0,45	60	50
Ⓐ 3	2400	67	0,55	60	57
Ⓐ 4	2030	22	0,20	54	38
Ⓐ 5	2000	34	0,30	55	54
Ⓐ 6	2110	61	0,50	60	55
Ⓐ 7	1325	12	0,10	46	36
Ⓐ 8	1460	21	0,20	51	48
Ⓐ 9	1755	43	0,35	58	48
Ⓐ 10	480	3	0,05	33	—
Ⓐ 11	890	11	0,10	45	—
Ⓐ 12	1380	31	0,25	55	—

ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - Sollwerteingang Lin 0-10 VDC / PWM (1,7 V ≙ 50 m³/h, 10 V ≙ 300 m³/h)
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** GOST; VDE, UL, CSA, CCC sind vorgesehen
- **Zuströmbedingungen:** Die volumenkonstanten Kennlinien können nur bei ungestörter Zuströmung erreicht werden (siehe S. 586).

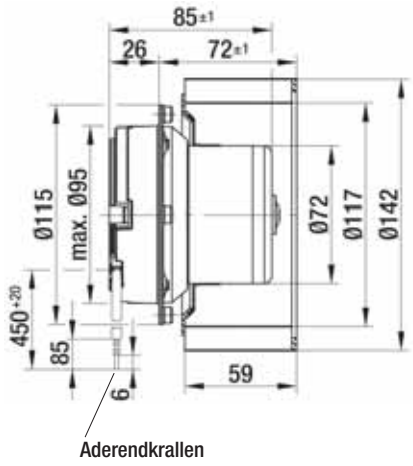


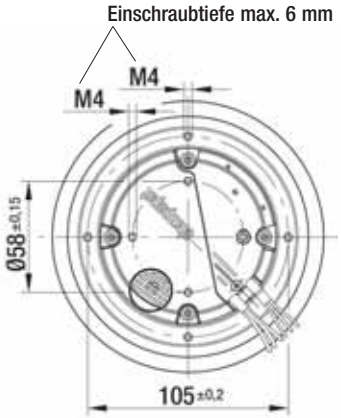
Masse Radialventilator

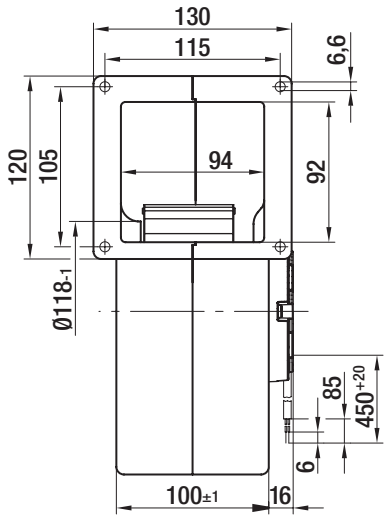


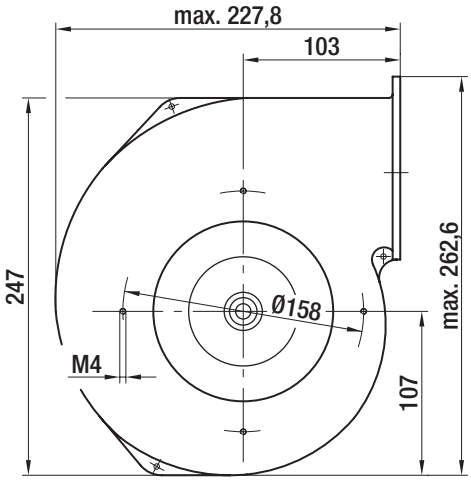
Masse Radialgebläse

Radialventilator	kg	Radialgebläse mit Flansch	kg
R3G 140-AW05-12	1,3	G3G 140-AW05-12	2,6



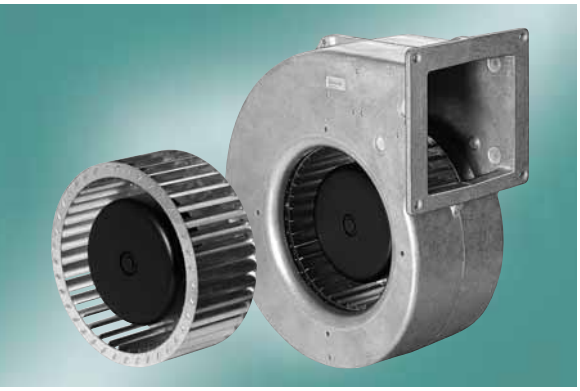






EC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, Ø 146



- **Material:** Gehäuse: Aluminium Druckguss
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

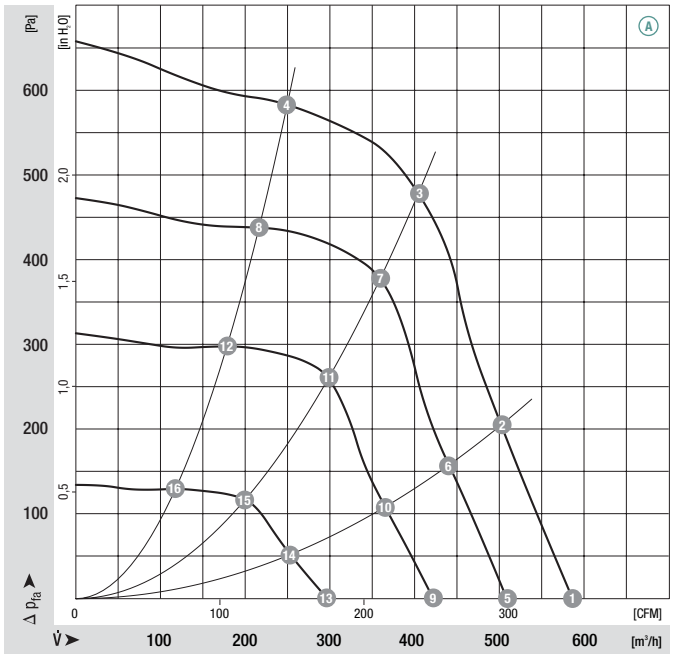
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	min^{-1}	W	A	Pa	°C	S. 603
***3G 146**	M3G 074-CF	Ⓐ	1~ 100-130	50/60	2430	170	2,20	0	-25..+60	J1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 115 VAC

Kennlinien

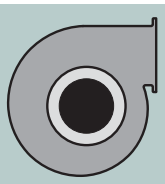


	n [min^{-1}]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	2430	168	2,10	71	—
Ⓐ 2	2720	167	2,10	70	40
Ⓐ 3	3040	159	2,00	68	55
Ⓐ 4	3230	119	1,50	67	50
Ⓐ 5	2120	110	1,40	67	—
Ⓐ 6	2390	109	1,40	66	40
Ⓐ 7	2700	109	1,40	65	56
Ⓐ 8	2800	77	1,00	63	49
Ⓐ 9	1770	66	0,90	63	—
Ⓐ 10	1980	66	0,90	62	39
Ⓐ 11	2230	65	0,90	60	53
Ⓐ 12	2330	48	0,70	59	44
Ⓐ 13	1250	26	0,40	54	—
Ⓐ 14	1390	26	0,40	52	32
Ⓐ 15	1520	24	0,40	51	43
Ⓐ 16	1560	19	0,30	50	32

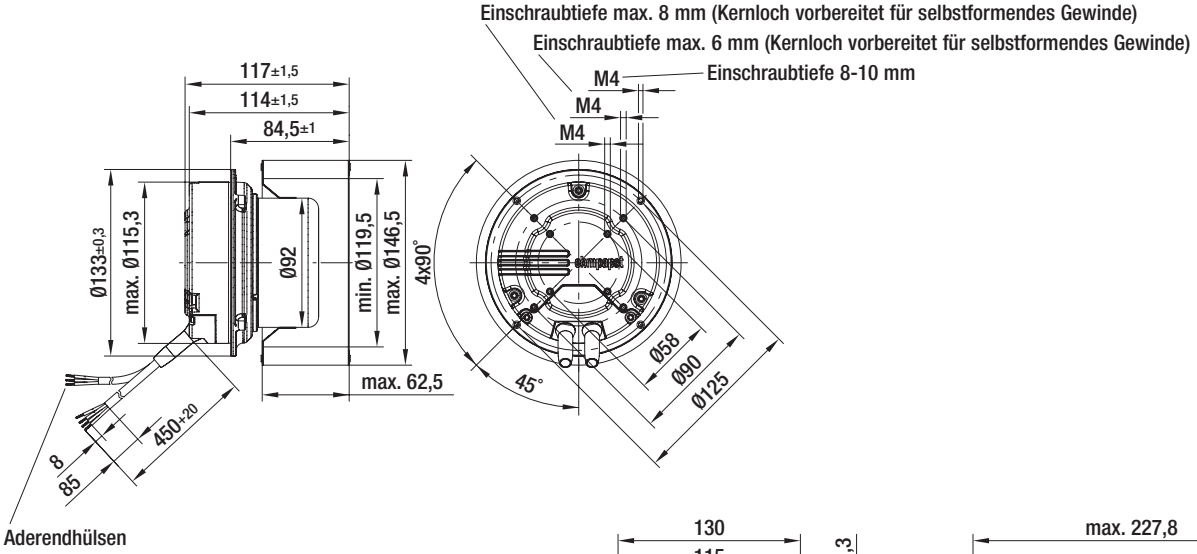
ebmpapst

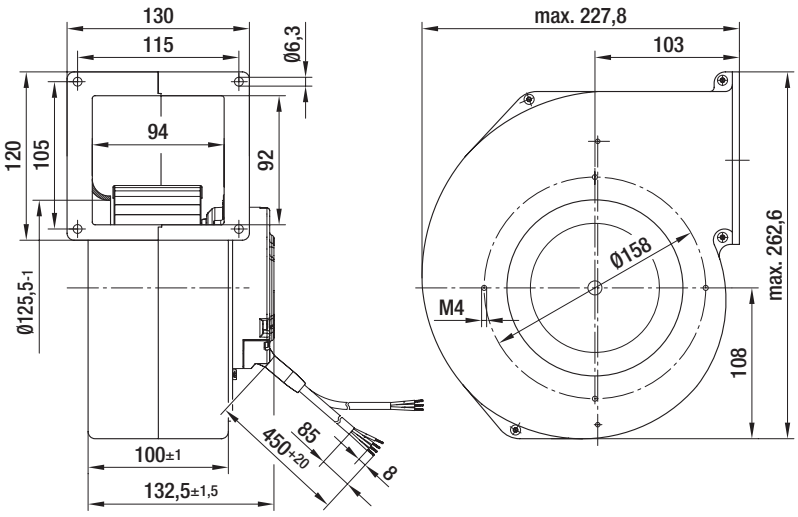
- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, EN 61800-5-1, EN 60950-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA; CCC, GOST sind vorgesehen





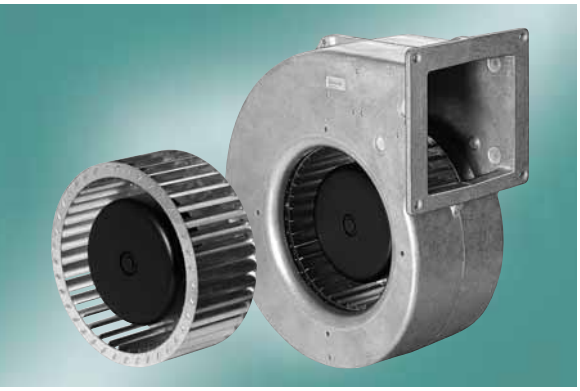
Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Radialgebläse mit Flansch	Masse Radialgebläse kg
R3G 146-AB72 -01	2,0	**G3G 146-AB72 -01**	3,5





EC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, Ø 146



- **Material:** Gehäuse: Aluminium Druckguss
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

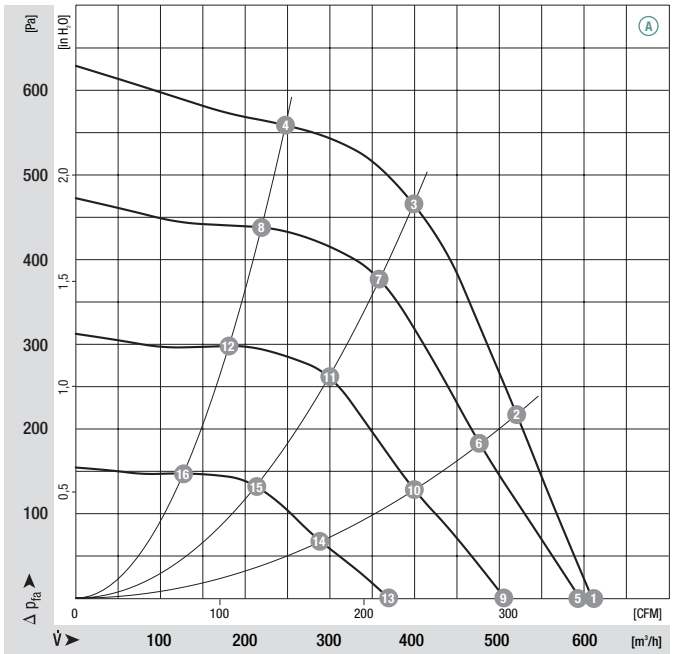
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	min^{-1}	W	A	Pa	°C	S. 603
***3G 146**	M3G 074-CF	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	2520	175	1,30	0	-25..+60	J1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

Kennlinien

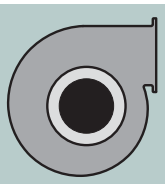


	n [min^{-1}]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	2520	175	1,30	71	—
Ⓐ 2	2840	172	1,20	70	43
Ⓐ 3	3030	144	1,10	68	60
Ⓐ 4	3210	105	0,80	67	51
Ⓐ 5	2430	172	1,30	71	—
Ⓐ 6	2545	138	1,10	68	42
Ⓐ 7	2655	105	0,80	65	60
Ⓐ 8	2770	78	0,60	63	50
Ⓐ 9	2080	108	0,80	67	—
Ⓐ 10	2160	84	0,70	64	41
Ⓐ 11	2240	70	0,60	66	52
Ⓐ 12	2310	50	0,40	59	51
Ⓐ 13	1540	48	0,40	59	—
Ⓐ 14	1580	39	0,30	56	34
Ⓐ 15	1610	29	0,25	52	41
Ⓐ 16	1640	22	0,20	51	40

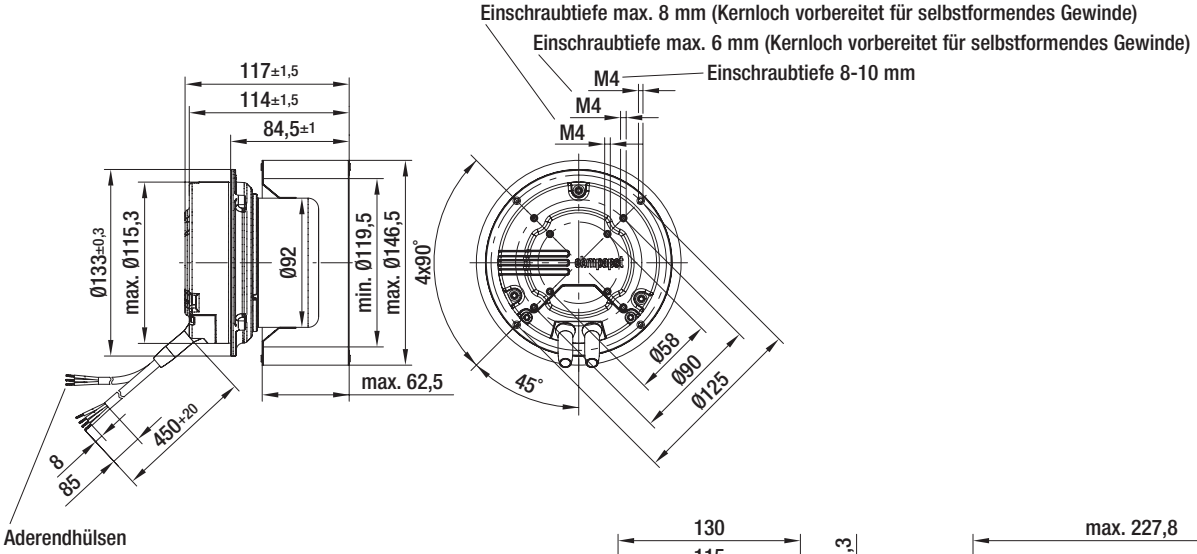
ebmpapst

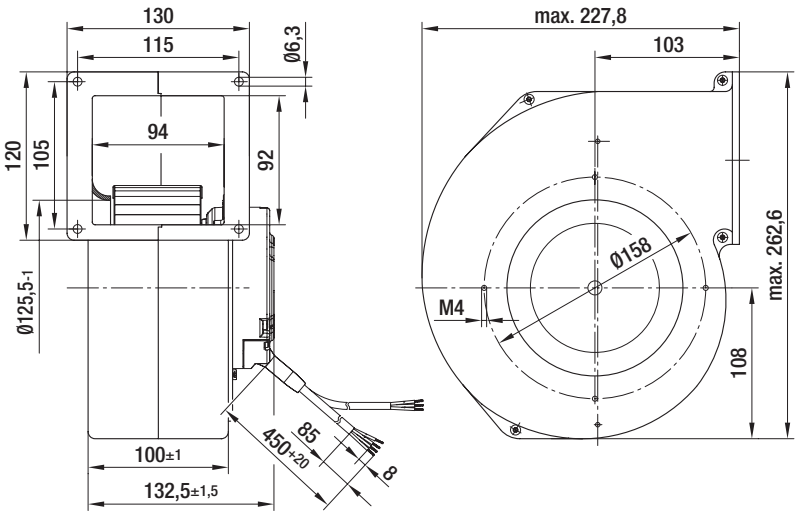
- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, EN 61800-5-1, EN 60950-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA; CCC, GOST sind vorgesehen





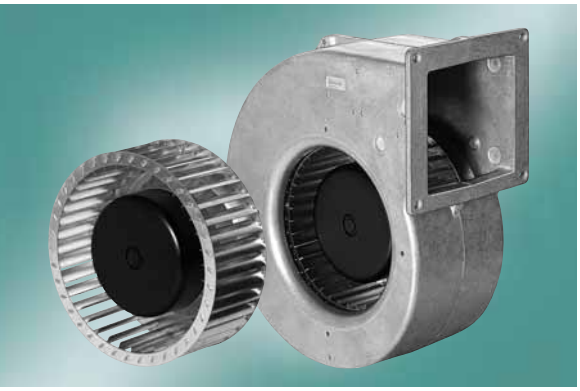
Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Radialgebläse mit Flansch	Masse Radialgebläse kg
R3G 146-AB54 -01	2,0	**G3G 146-AB54 -01**	3,5





EC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, Ø 160



- **Material:** Gehäuse: Aluminium Druckguss
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

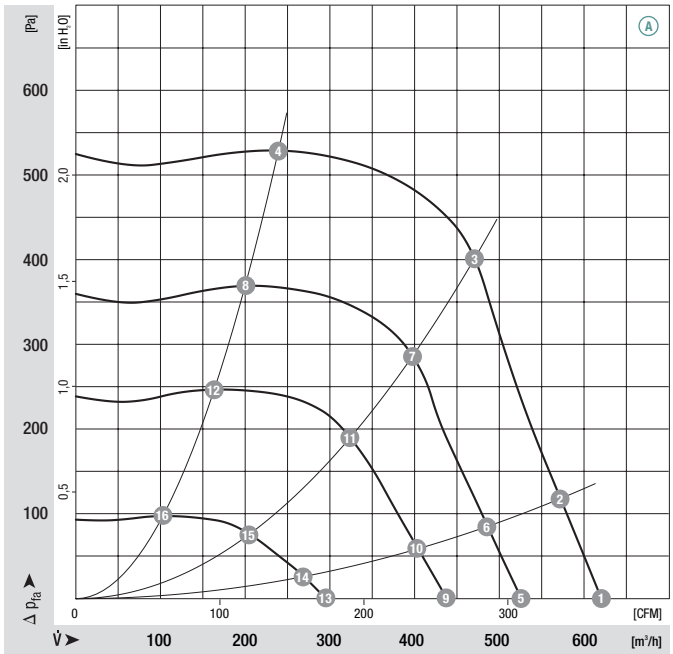
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	min^{-1}	W	A	Pa	°C	S. 603
***3G 160**	M3G 074-CF	Ⓐ	1~ 100-130	50/60	2100	170	2,20	0	-25..+60	J1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 115 VAC

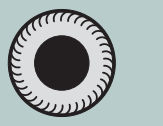
Kennlinien

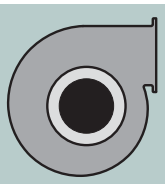


	n [min^{-1}]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	2100	166	2,10	69	—
Ⓐ 2	2230	167	2,10	68	41
Ⓐ 3	2550	164	2,10	69	58
Ⓐ 4	2640	104	1,40	67	49
Ⓐ 5	1810	106	1,40	64	—
Ⓐ 6	1930	105	1,40	64	38
Ⓐ 7	2160	102	1,30	65	55
Ⓐ 8	2230	62	0,90	62	43
Ⓐ 9	1510	64	0,90	60	—
Ⓐ 10	1600	64	0,90	60	36
Ⓐ 11	1780	61	0,90	60	49
Ⓐ 12	1830	41	0,60	58	39
Ⓐ 13	1020	25	0,40	51	—
Ⓐ 14	1080	24	0,40	50	29
Ⓐ 15	1150	22	0,30	50	37
Ⓐ 16	1170	16	0,30	47	25

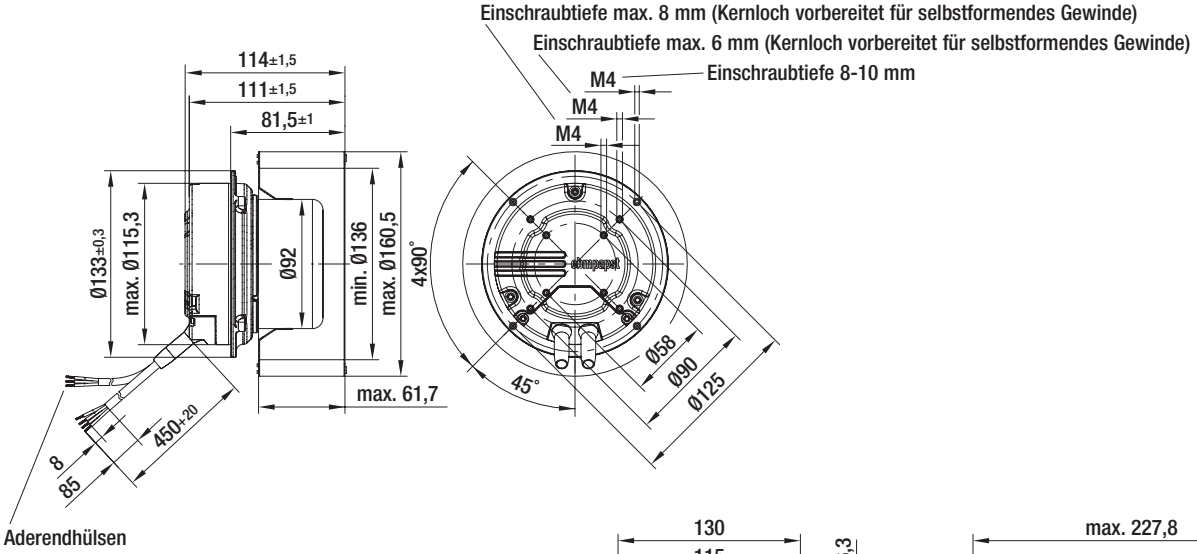
ebmpapst

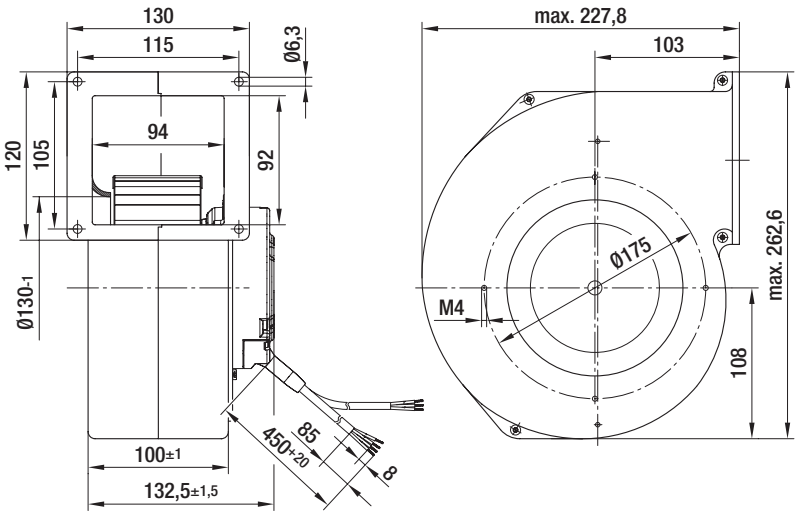
- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, EN 61800-5-1, EN 60950-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA; CCC, GOST sind vorgesehen





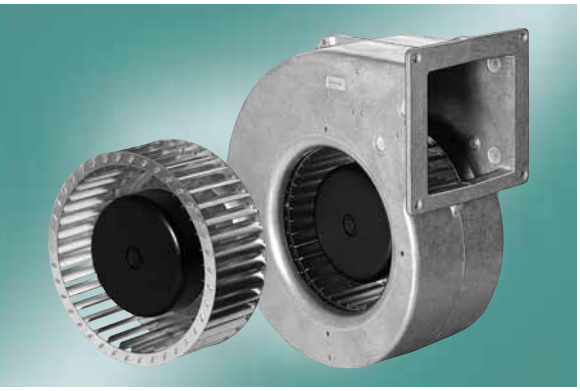
Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Radialgebläse mit Flansch	Masse Radialgebläse kg
R3G 160-AC70 -01	2,0	**G3G 160-AC70 -01**	3,5





EC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, Ø 160



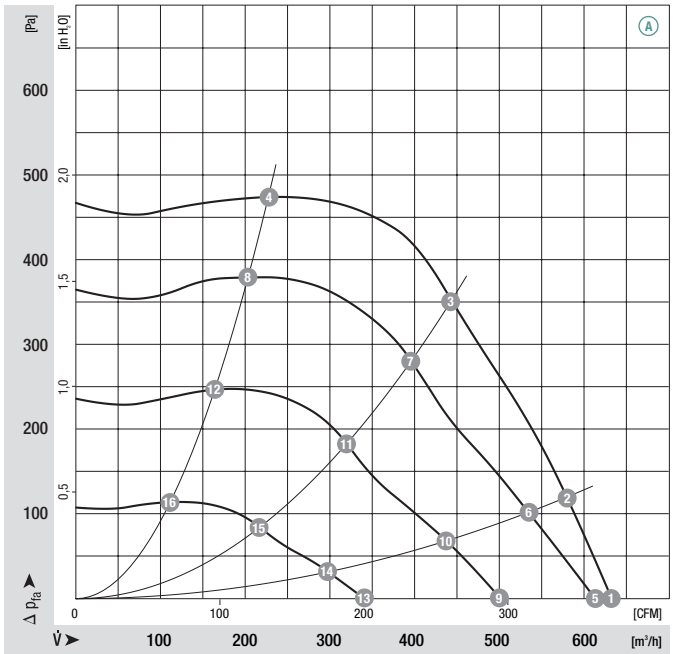
- **Material:** Gehäuse: Aluminium Druckguss
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**Pa**	**°C**	S. 603
***3G 160**	M3G 074-CF	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	2150	175	1,30	0	-25..+60	J1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

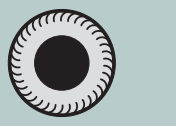
Kennlinien

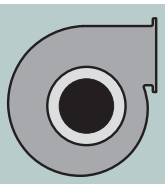


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	2150	170	1,25	70	—
Ⓐ 2	2320	172	1,30	70	39
Ⓐ 3	2450	139	1,10	68	41
Ⓐ 4	2540	91	0,70	67	46
Ⓐ 5	2070	153	1,10	69	—
Ⓐ 6	2090	138	1,00	67	40
Ⓐ 7	2150	101	0,80	65	56
Ⓐ 8	2205	68	0,60	63	45
Ⓐ 9	1700	91	0,70	63	—
Ⓐ 10	1730	80	0,60	62	37
Ⓐ 11	1760	60	0,50	59	49
Ⓐ 12	1795	41	0,30	58	37
Ⓐ 13	1190	37	0,30	54	—
Ⓐ 14	1200	33	0,30	53	29
Ⓐ 15	1220	27	0,25	51	35
Ⓐ 16	1240	20	0,20	48	27

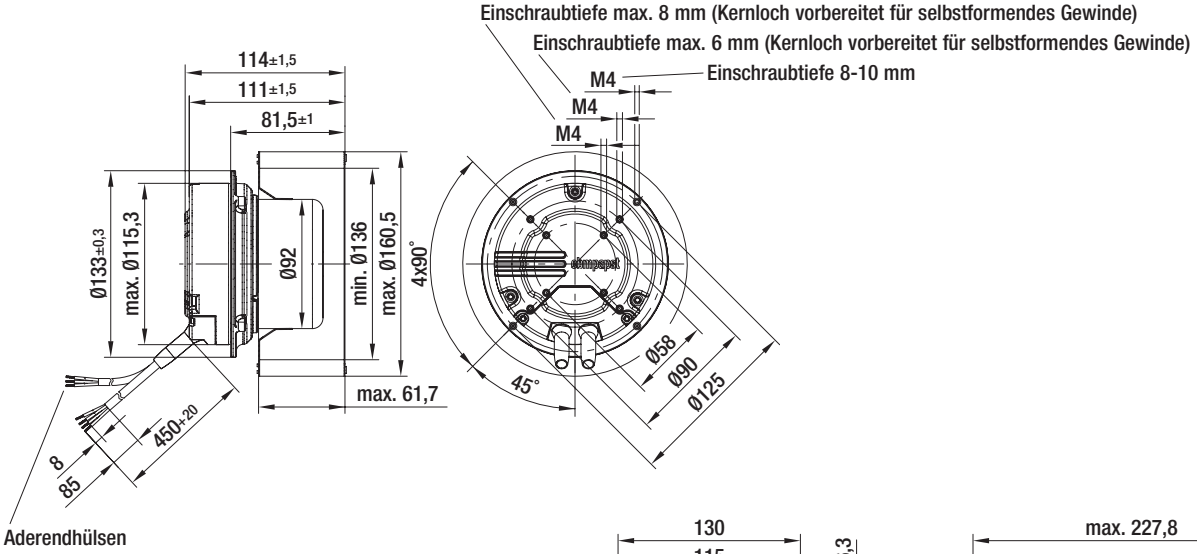
ebmpapst

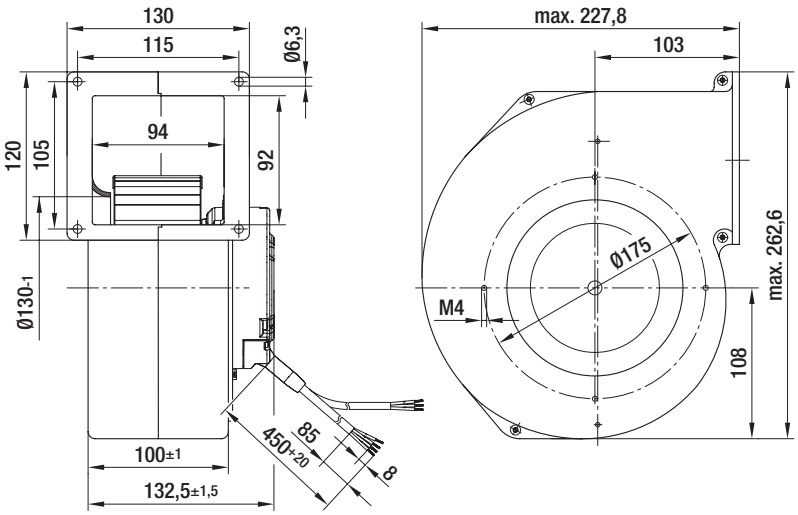
- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, EN 61800-5-1, EN 60950-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA; CCC, GOST sind vorgesehen





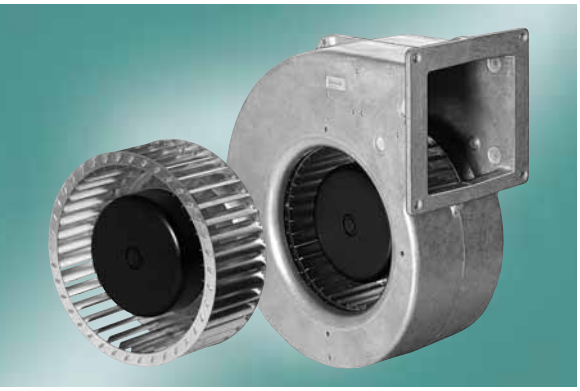
Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Radialgebläse mit Flansch	Masse Radialgebläse kg
R3G 160-AC50 -01	2,0	**G3G 160-AC50 -01**	3,5





EC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, volumenkonstant, Ø 160



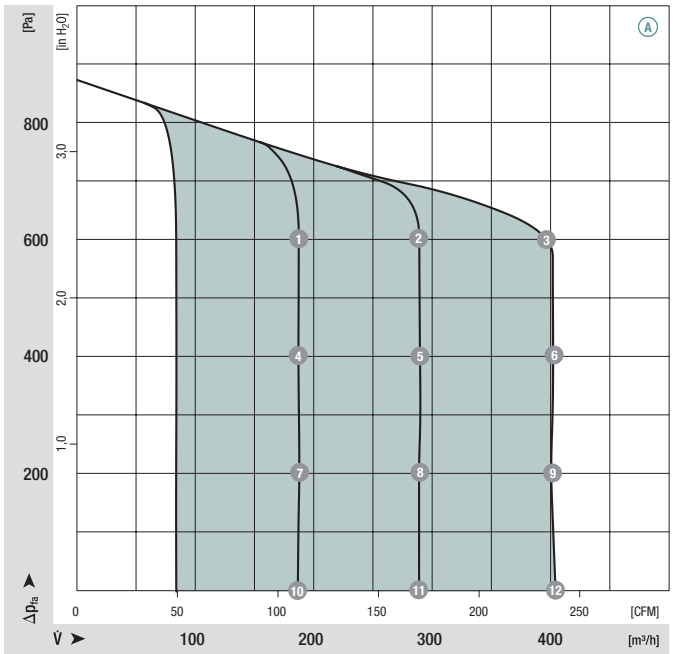
- **Material:** Gehäuse: Aluminium Druckguss
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**Pa**	**°C**	S. 604
***3G 160**	M3G 074-BF	Ⓐ	1~ 230	50/60	1340	175	1,30	0	-25..+60	J2)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

Kennlinien

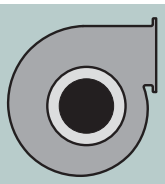


	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	2910	110	0,90	68	44
Ⓐ 2	2930	142	1,10	69	52
Ⓐ 3	2780	175	1,30	71	63
Ⓐ 4	2380	68	0,60	63	47
Ⓐ 5	2360	88	0,70	65	58
Ⓐ 6	2450	132	0,95	67	62
Ⓐ 7	1690	35	0,30	57	49
Ⓐ 8	1760	51	0,40	60	56
Ⓐ 9	2020	94	0,70	63	50
Ⓐ 10	610	9	0,10	40	—
Ⓐ 11	950	22	0,25	51	—
Ⓐ 12	1340	51	0,40	58	—

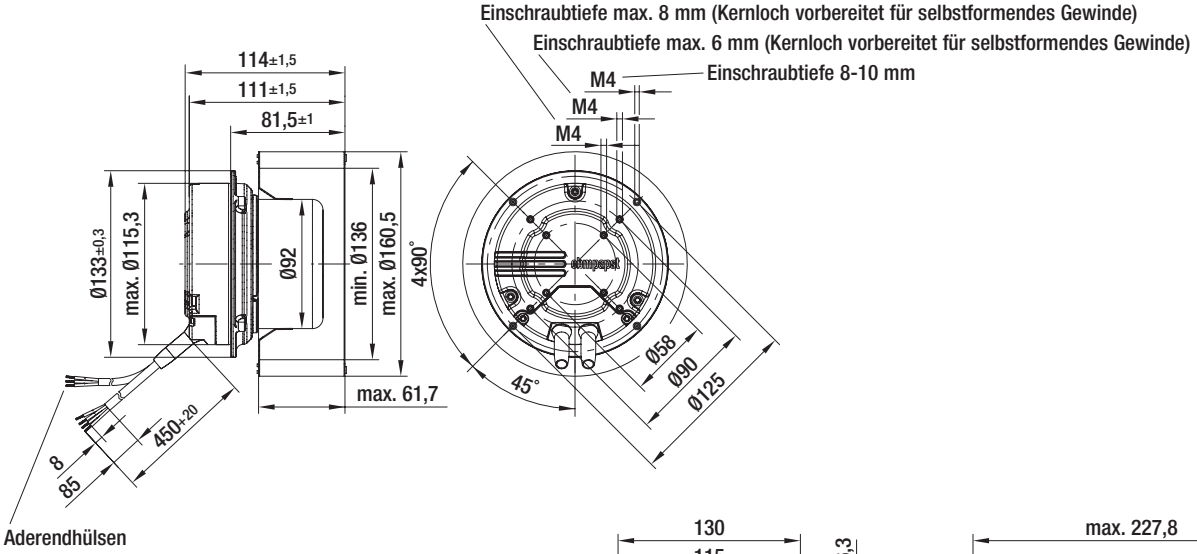
ebmpapst

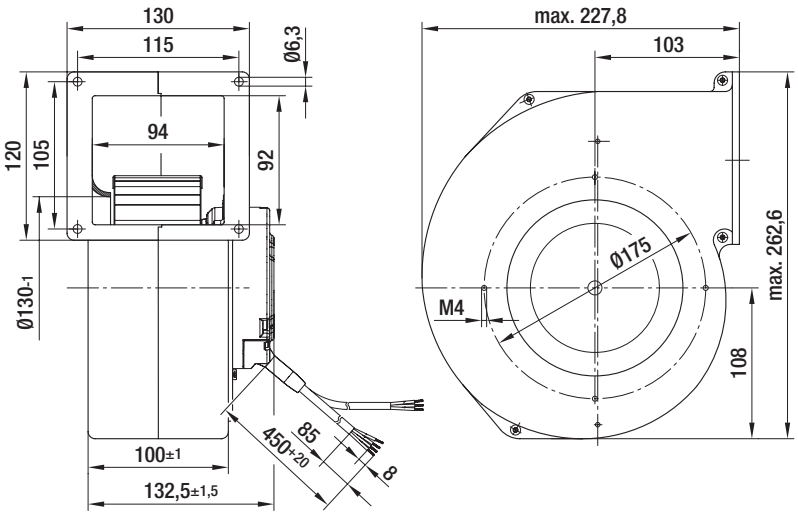
- **Technische Ausstattung:**
  - Sollwerteingang Lin 0-10 VDC / PWM (1,7 V ≙ 50 m³/h, 10 V ≙ 300 m³/h)
  - PFC (passiv)
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, EN 61800-5-1, EN 60950-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA; CCC, GOST sind vorgesehen
- **Zuströmbedingungen:** Die volumenkonstanten Kennlinien können nur bei ungestörter Zuströmung erreicht werden (siehe S. 586).





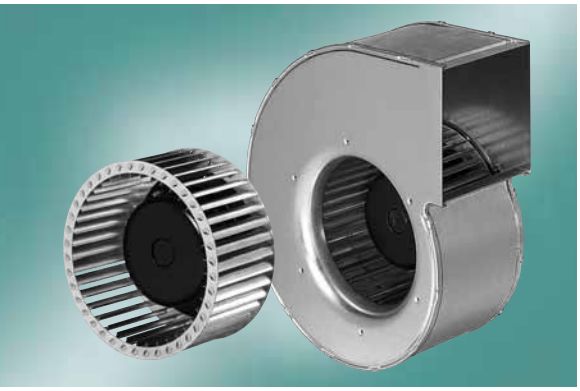
Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Radialgebläse mit Flansch	Masse Radialgebläse kg
R3G 160-AD52 -01	2,0	G3G 160-AD52 -01	3,5





EC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, Ø 180



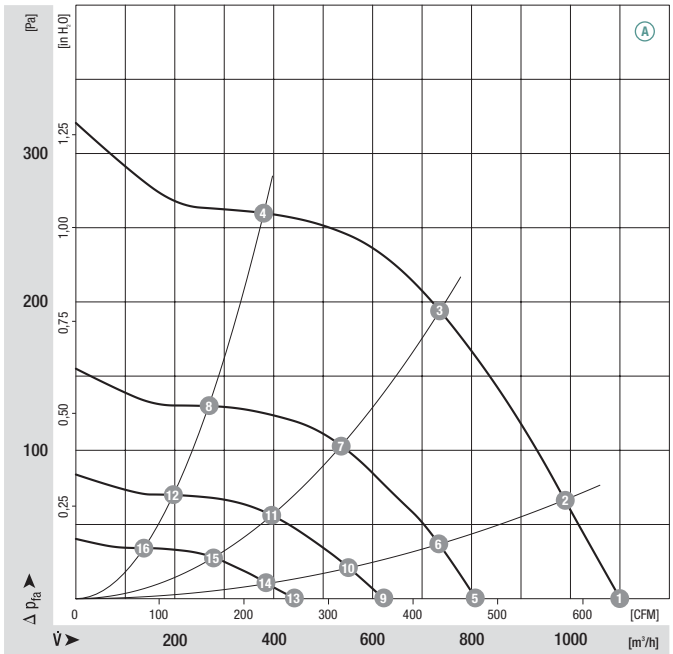
- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**Pa**	**°C**	S. 603
***3G 180**	M3G 074-CF	Ⓐ	1~ 100-130	50/60	1320	175	2,20	0	-25..+60	J1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 115 VAC

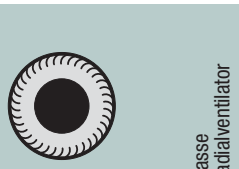
Kennlinien



	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	1320	171	2,10	67	—
Ⓐ 2	1370	151	1,90	65	57
Ⓐ 3	1460	115	1,50	61	69
Ⓐ 4	1570	69	0,90	59	59
Ⓐ 5	990	69	0,90	59	—
Ⓐ 6	1030	65	0,90	57	54
Ⓐ 7	1080	48	0,70	54	64
Ⓐ 8	1130	29	0,40	51	57
Ⓐ 9	770	35	0,50	52	—
Ⓐ 10	790	30	0,40	50	49
Ⓐ 11	810	23	0,30	46	55
Ⓐ 12	840	15	0,20	42	40
Ⓐ 13	560	16	0,20	44	—
Ⓐ 14	560	13	0,20	40	38
Ⓐ 15	580	11	0,20	36	41
Ⓐ 16	590	8	0,10	33	24

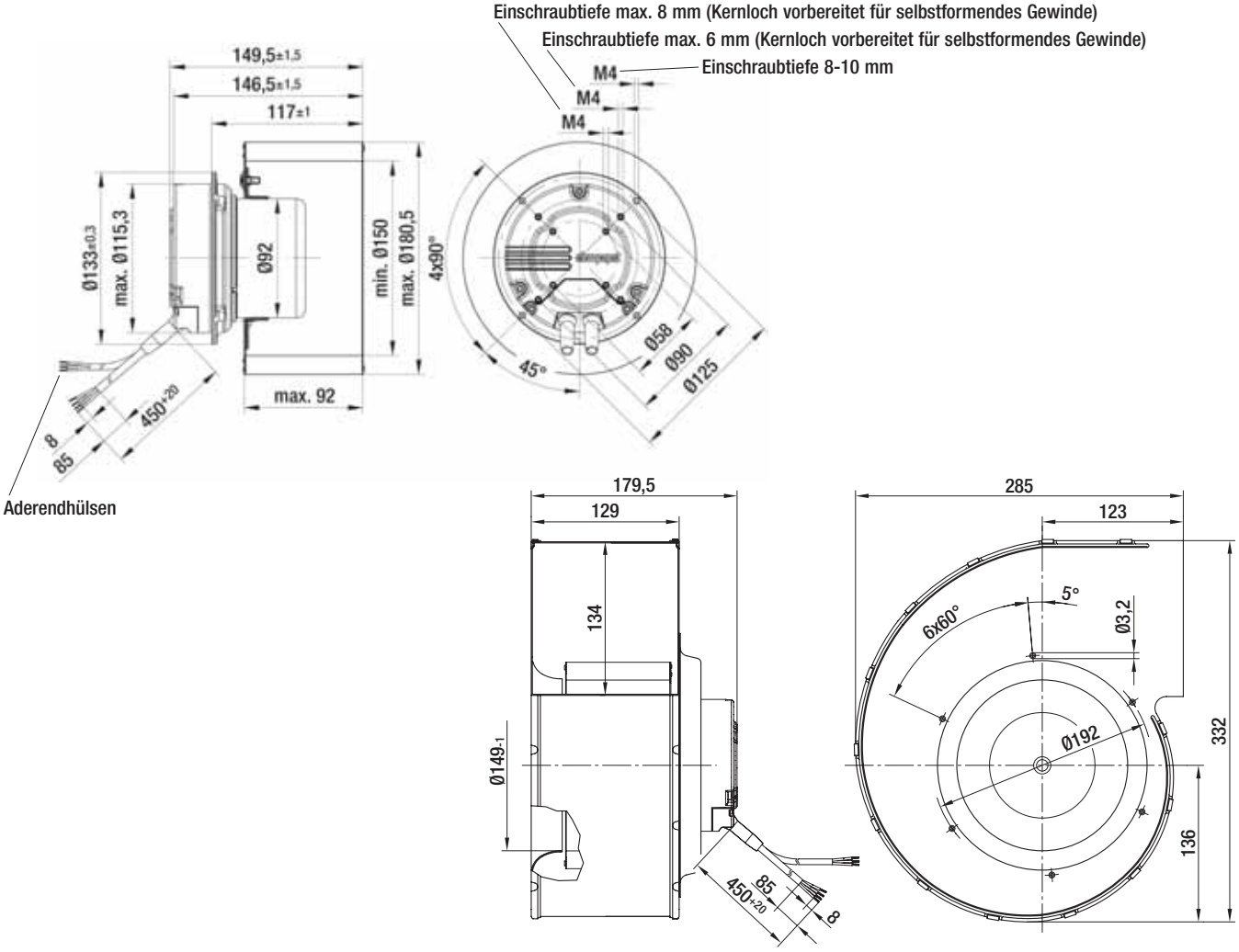
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, EN 61800-5-1, EN 60950-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA; CCC, GOST sind vorgesehen





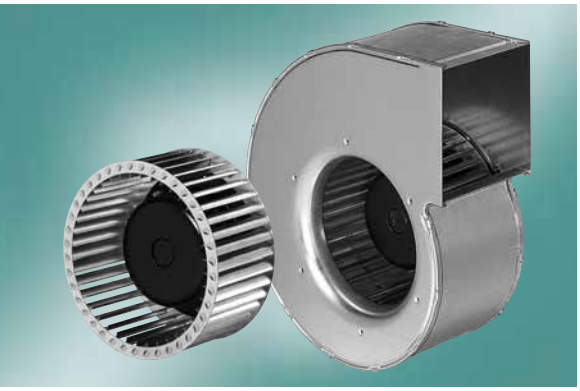
Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Radialgebläse ohne Flansch	Masse Radialgebläse kg
R3G 180-AU73 -01	2,0	**G3G 180-EU73 -01**	4,0



Einströmdüse S. 552
Schutzgitter S. 554
Anschlussbild S. 603

EC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, Ø 180



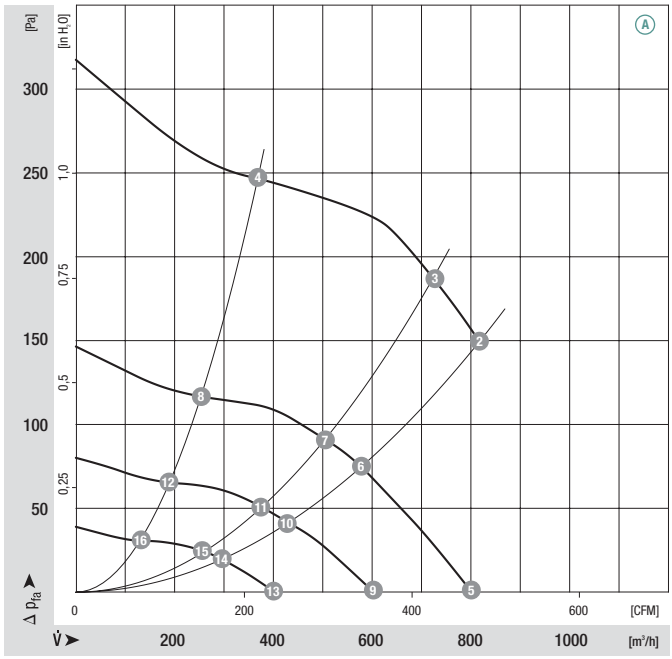
- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**Pa**	**°C**	S. 603
***3G 180**	M3G 074-CF	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	1320	162	1,20	150	-25..+60	J1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

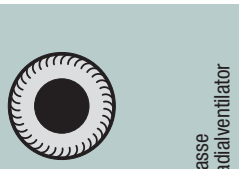
Kennlinien



	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	—	—	—	—	—
Ⓐ 2	1420	118	1,90	62	59
Ⓐ 3	1445	106	1,50	61	69
Ⓐ 4	1530	65	1,00	59	56
Ⓐ 5	975	65	1,00	58	—
Ⓐ 6	995	56	0,90	56	54
Ⓐ 7	1025	42	0,70	53	60
Ⓐ 8	1065	26	0,45	49	45
Ⓐ 9	745	31	0,50	52	—
Ⓐ 10	755	28	0,45	49	47
Ⓐ 11	775	21	0,35	45	49
Ⓐ 12	805	15	0,25	42	34
Ⓐ 13	515	33	0,25	41	—
Ⓐ 14	520	12	0,20	39	33
Ⓐ 15	535	10	0,20	35	34
Ⓐ 16	560	8	0,15	32	20

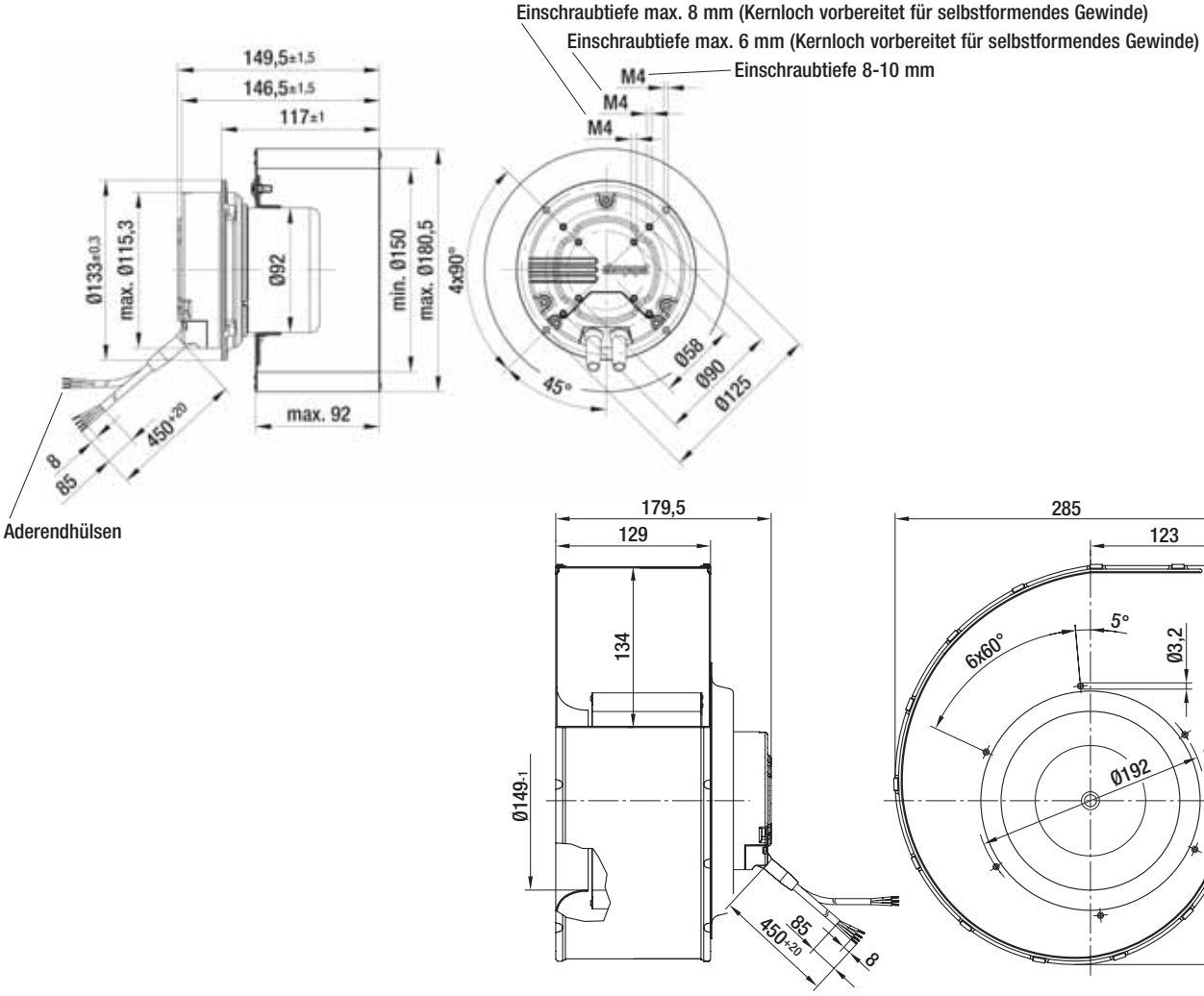
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, EN 61800-5-1, EN 60950-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA; CCC, GOST sind vorgesehen





Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Radialgebläse ohne Flansch	Masse Radialgebläse kg
R3G 180-AU60 -01	2,0	**G3G 180-EU60 -01**	4,0

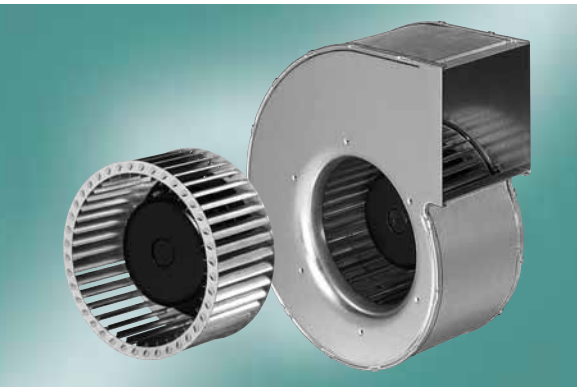


Einströmdüse S. 552 | Schutzgitter S. 554 | Anschlussbild S. 603

Allgemeines
AC Radial, rückwärts
AC Radial, vorwärts
EC Radial, rückwärts
EC Radial, rückwärts für Reinräume
EC Radial, vorwärts
EC-SYSTEMS
Zubehör
Technologie
Vertretungen

EC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, Ø 180



- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

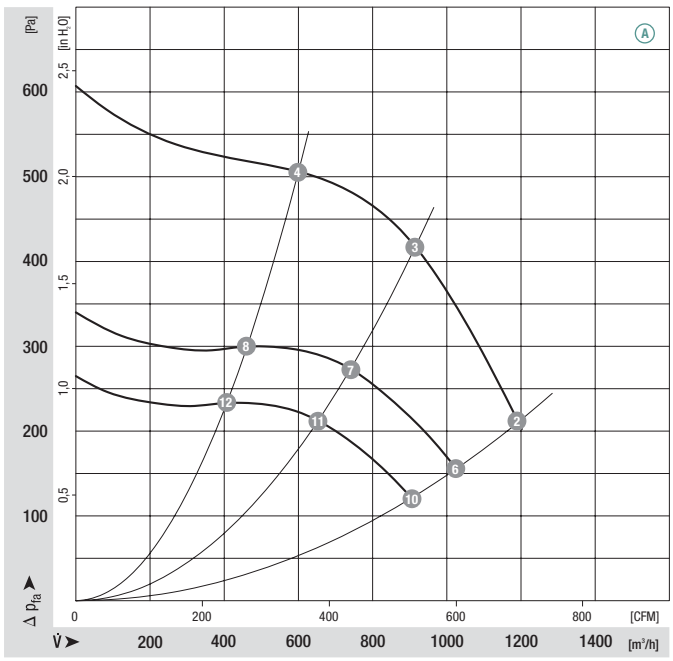
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	min^{-1}	W	A	Pa	°C	S. 605
***3G 180**	M3G 084-DF	Ⓐ	1~ 100-130	50/60	1970	335	3,90	200	-25..+60	K1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 115 VAC

Kennlinien



	n [min^{-1}]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	—	—	—	—	—
Ⓐ 2	1970	335	3,90	76	52
Ⓐ 3	2100	265	3,15	72	62
Ⓐ 4	2205	195	2,35	70	56
Ⓐ 5	—	—	—	—	—
Ⓐ 6	1700	213	2,45	71	52
Ⓐ 7	1700	140	1,65	65	62
Ⓐ 8	1700	90	1,10	63	56
Ⓐ 9	—	—	—	—	—
Ⓐ 10	1500	147	1,70	68	52
Ⓐ 11	1500	96	1,15	62	62
Ⓐ 12	1500	61	0,75	59	46

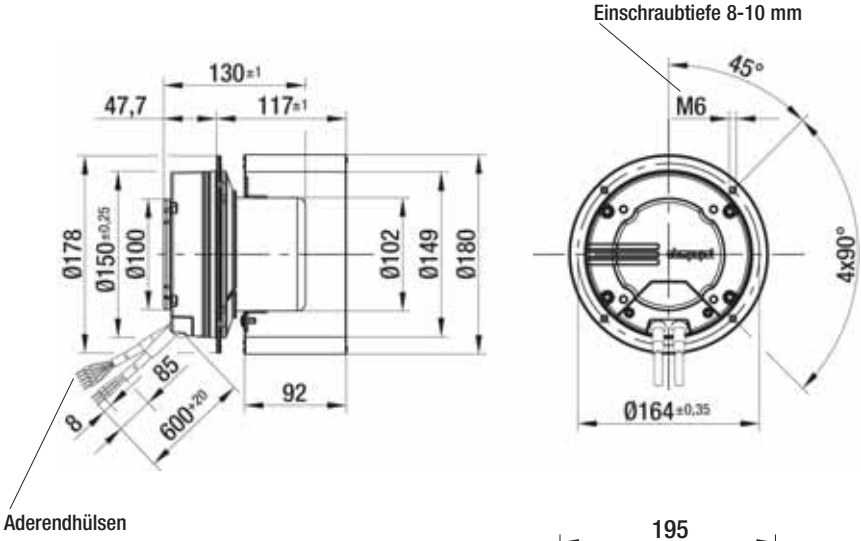
ebmpapst

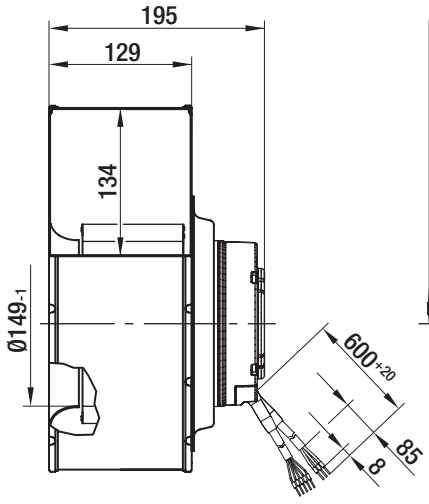
- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Fehlermelderelais
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA; CCC, GOST sind vorgesehen

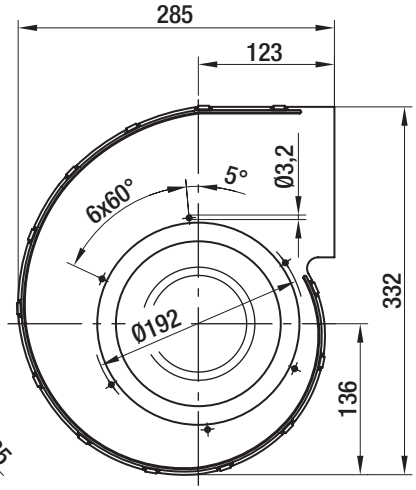




Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Radialgebläse ohne Flansch	Masse Radialgebläse kg
R3G 180-AA01 -81	3,9	G3G 180-AA01 -81	6,0



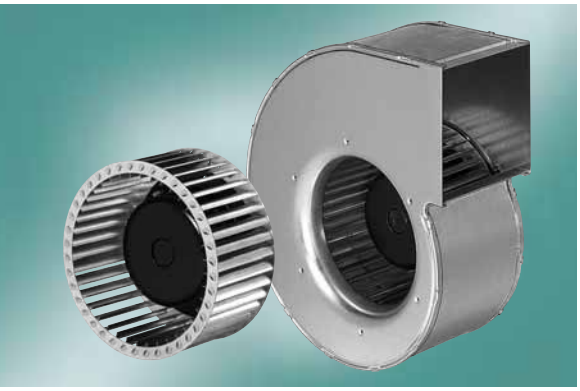




Einströmdüse S. 552
Schutzgitter S. 554
Anschlussbild S. 605

EC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, Ø 180



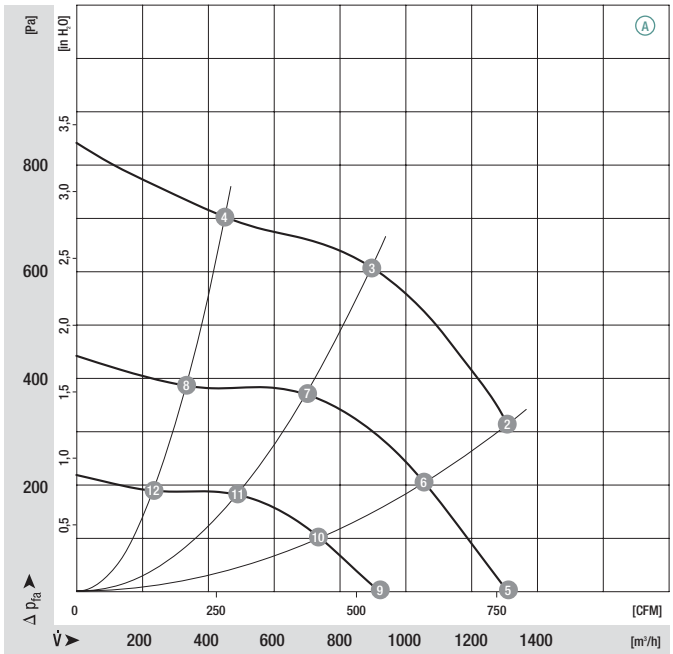
- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**Pa**	**°C**	S. 605
***3G 180**	M3G 084-FA	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	2450	510	3,15	300	-25..+60	K1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

Kennlinien



	n [min⁻¹]	P1 [W]	I [A]	LpA [dB(A)]	ηtL [%]
Ⓐ 1	—	—	—	—	—
Ⓐ 2	2450	510	3,15	79	47
Ⓐ 3	2570	361	2,25	75	58
Ⓐ 4	2690	223	1,45	73	45
Ⓐ 5	2000	395	2,50	77	—
Ⓐ 6	2000	295	1,90	73	47
Ⓐ 7	2000	185	1,20	68	58
Ⓐ 8	2000	100	0,60	64	45
Ⓐ 9	1400	135	0,90	67	—
Ⓐ 10	1400	100	0,60	64	47
Ⓐ 11	1400	65	0,40	59	58
Ⓐ 12	1400	35	0,20	55	45

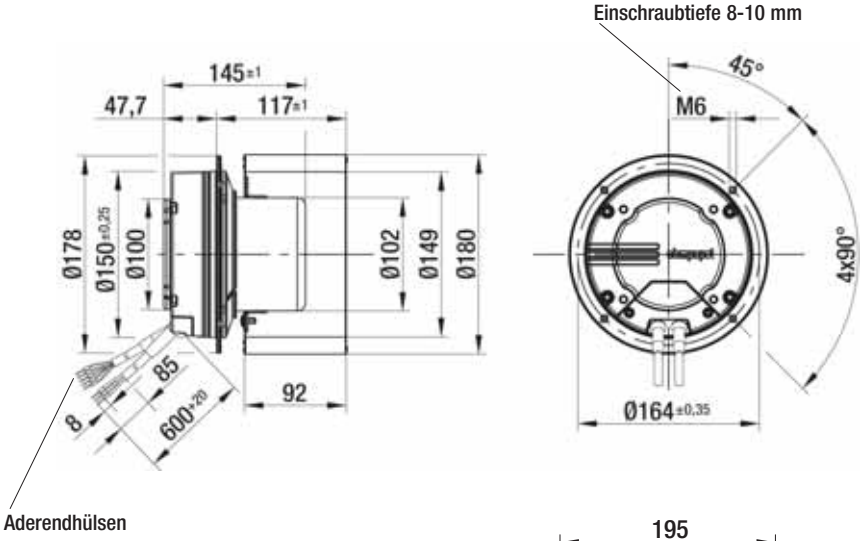
ebmpapst

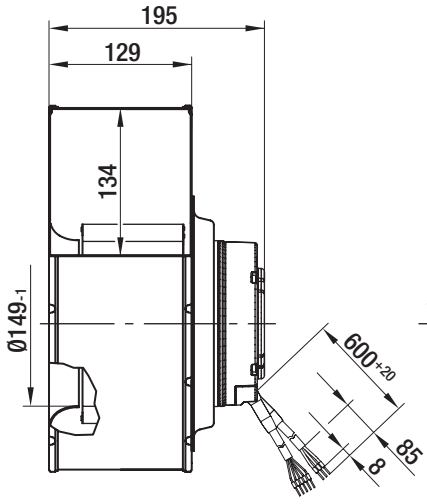
- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Fehlermelderelais
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA; CCC, GOST sind vorgesehen

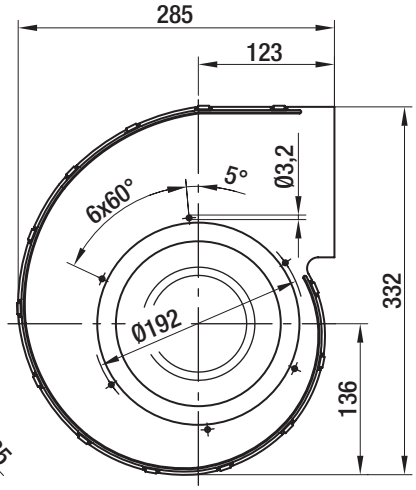




Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Radialgebläse ohne Flansch	Masse Radialgebläse kg
R3G 180-AD43 -71	4,7	**G3G 180-AD43 -71**	6,8



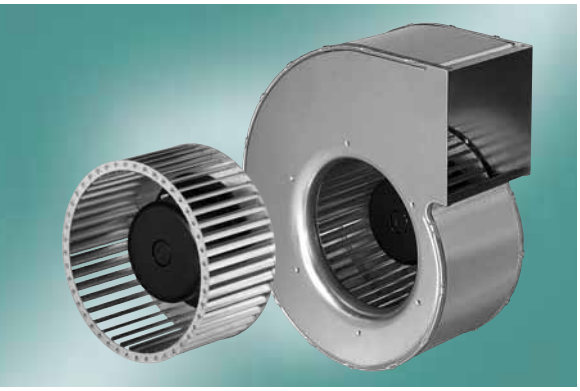




Einströmdüse	Schutzgitter	Anschlussbild
S. 552	S. 554	S. 605

EC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, Ø 200



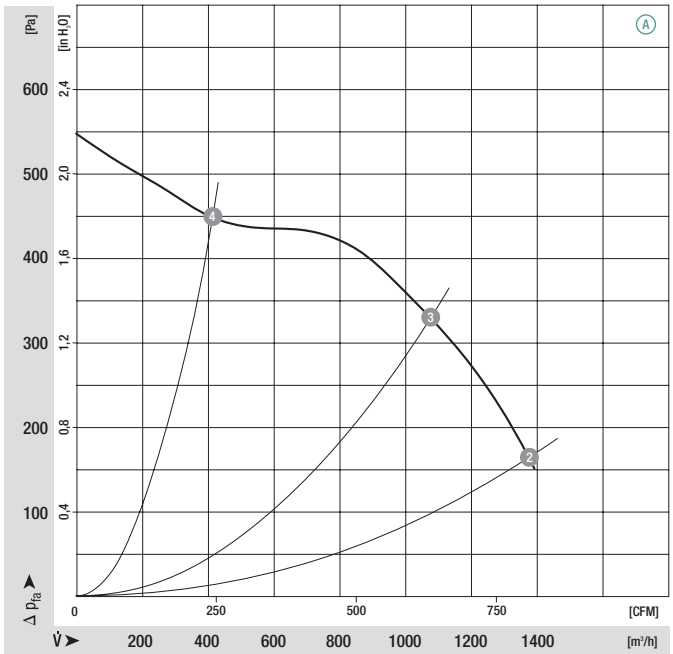
- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**Pa**	**°C**	S. 605
***3G 200**	M3G 084-FA	Ⓐ	1~ 100-130	50/60	1720	350	4,20	150	-25..+60	K1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 115 VAC

Kennlinien



	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	—	—	—	—	—
Ⓐ 2	1720	350	4,10	73	49
Ⓐ 3	1780	277	3,40	71	58
Ⓐ 4	1945	152	2,10	69	50

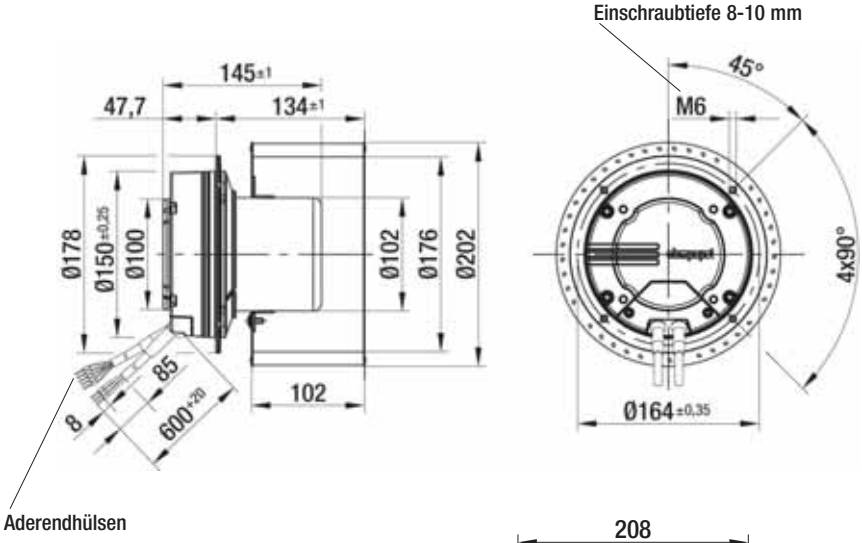
ebmpapst

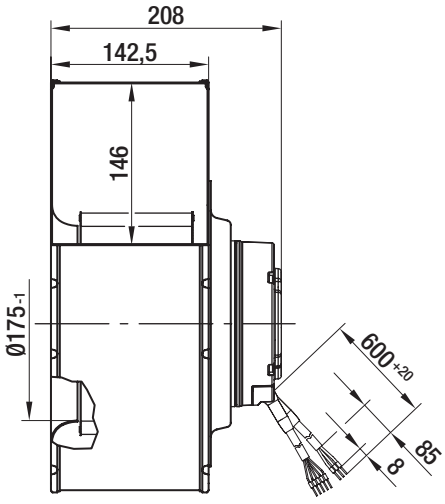
- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Fehlermelderelais
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA, CCC, GOST sind vorgesehen

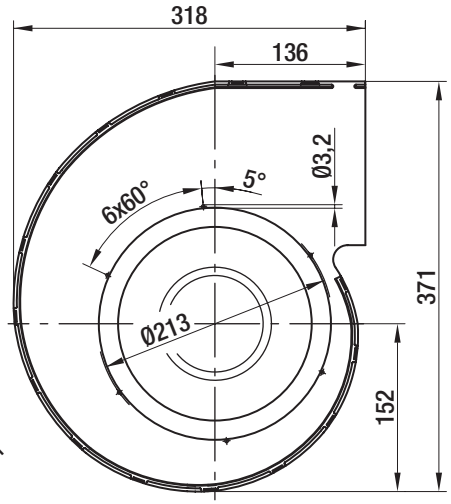




Radialventilator	kg	Radialgebläse ohne Flansch	kg
R3G 200-AL36 -81	5,2	G3G 200-AL36 -81	7,4



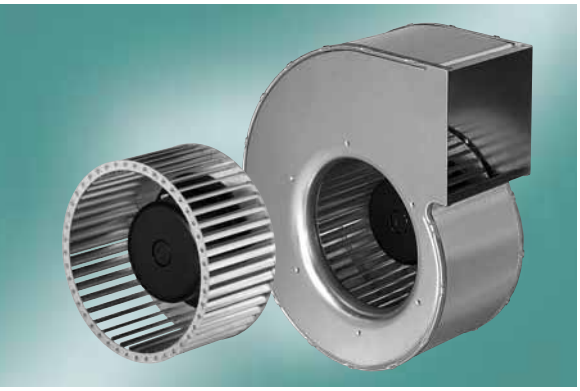




Einströmdüse S. 552
Anschlussbild S. 605

EC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, Ø 200



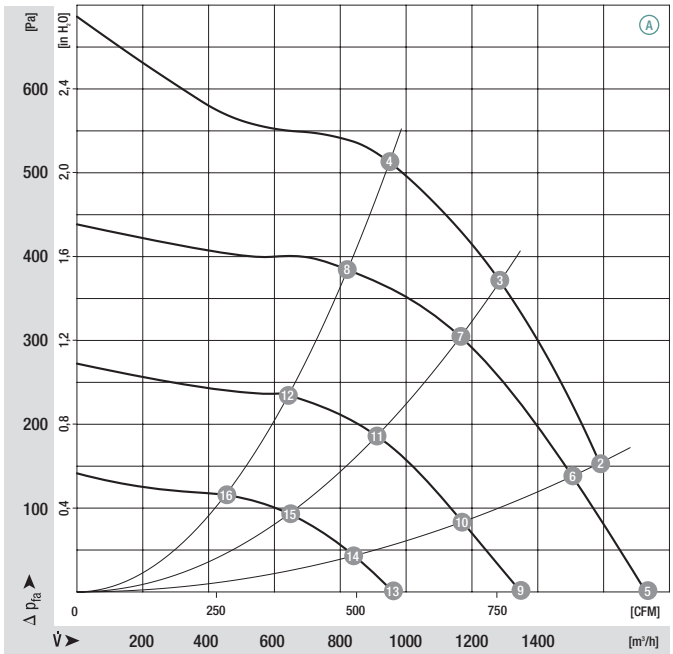
- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**Pa**	**°C**	S. 605
***3G 200**	M3G 084-FA	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	1890	510	3,10	150	-25..+60	K1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

Kennlinien



	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	—	—	—	—	—
Ⓐ 2	1890	490	3,00	76	46
Ⓐ 3	1960	403	2,40	74	57
Ⓐ 4	2050	322	2,00	73	58
Ⓐ 5	1800	510	3,10	77	—
Ⓐ 6	1800	420	2,50	75	46
Ⓐ 7	1800	320	1,90	71	57
Ⓐ 8	1800	220	1,30	69	58
Ⓐ 9	1400	240	1,50	71	—
Ⓐ 10	1400	200	1,20	68	46
Ⓐ 11	1400	145	0,90	65	57
Ⓐ 12	1400	103	0,70	63	58
Ⓐ 13	1000	87	0,60	63	—
Ⓐ 14	1000	72	0,50	60	46
Ⓐ 15	1000	55	0,40	57	57
Ⓐ 16	1000	38	0,30	53	58

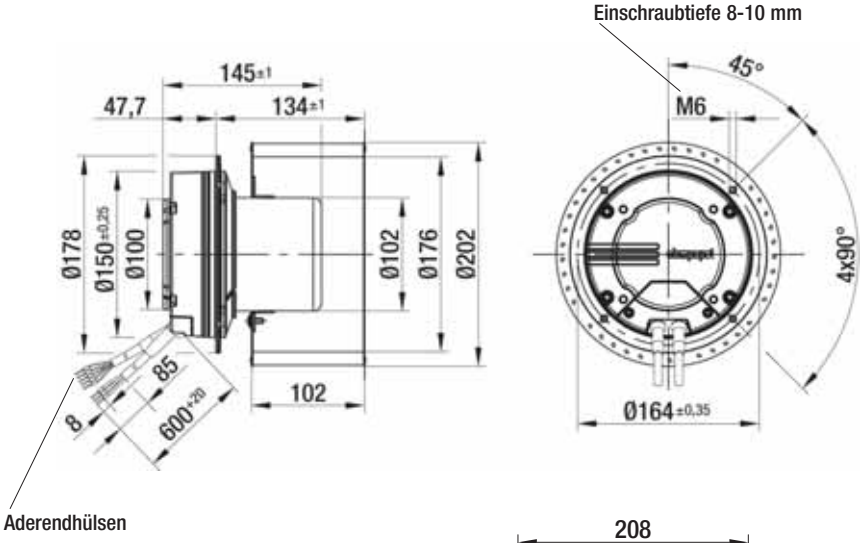
ebmpapst

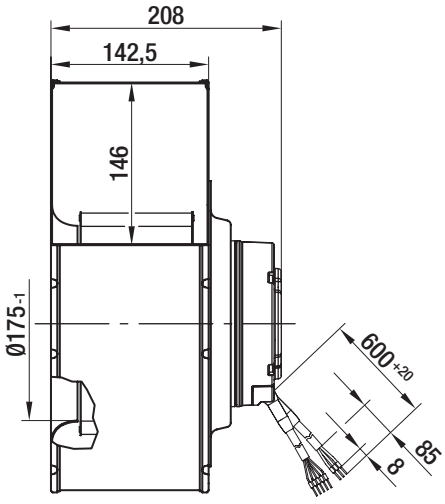
- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Fehlermelderelais
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA; CCC, GOST sind vorgesehen

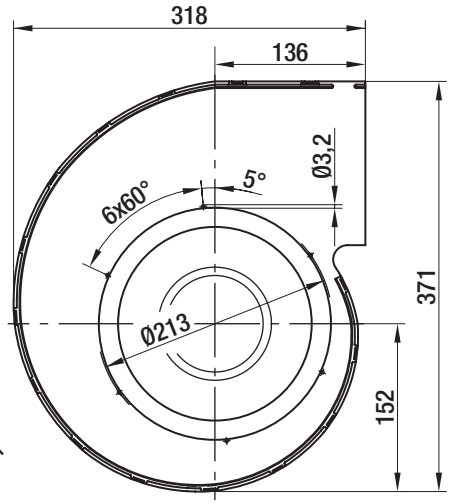




Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Radialgebläse ohne Flansch	Masse Radialgebläse kg
R3G 200-AL29 -71	5,2	G3G 200-AL29 -71	7,4



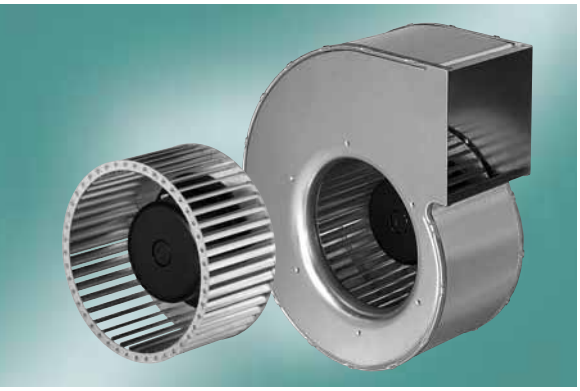




Einströmdüse S. 552
Anschlussbild S. 605

EC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, Ø 225



- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

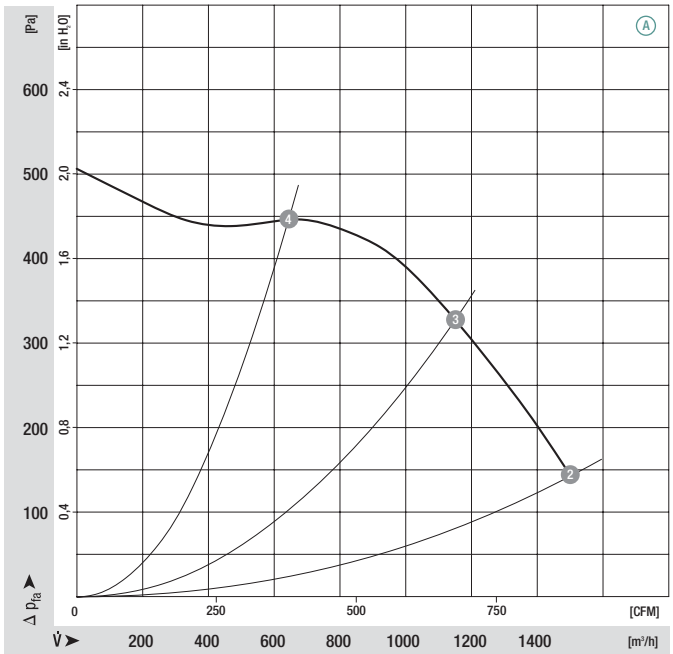
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
			VAC	Hz	min^{-1}	W	A	Pa	°C	S. 605
*3G 225	M3G 084-FA	Ⓐ	1~ 100-130	50/60	1500	350	4,30	150	-25..+60	K1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 115 VAC

Kennlinien



	n [min^{-1}]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	—	—	—	—	—
Ⓐ 2	1500	350	4,30	72	48
Ⓐ 3	1620	300	3,60	69	60
Ⓐ 4	1775	205	2,70	68	56

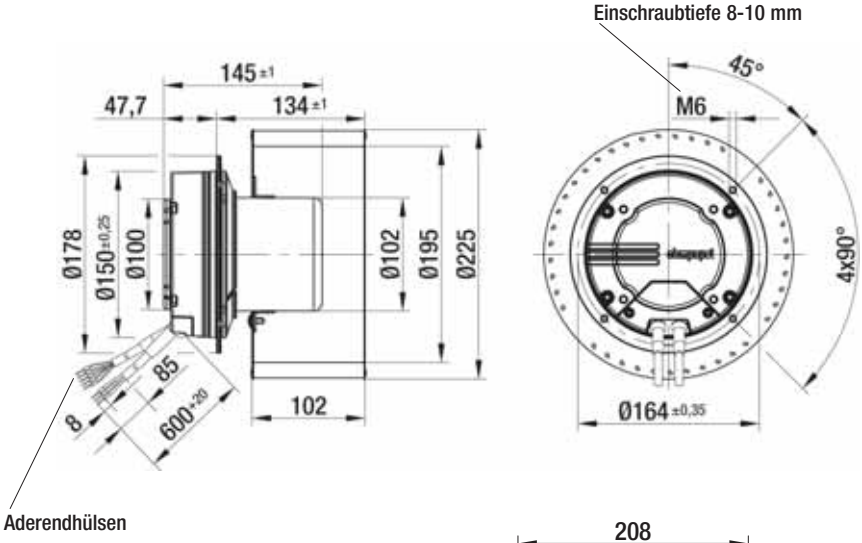
ebmpapst

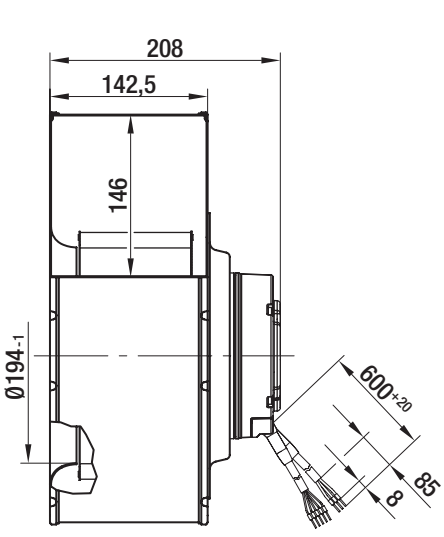
- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Fehlermelderelais
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA, CCC, GOST sind vorgesehen

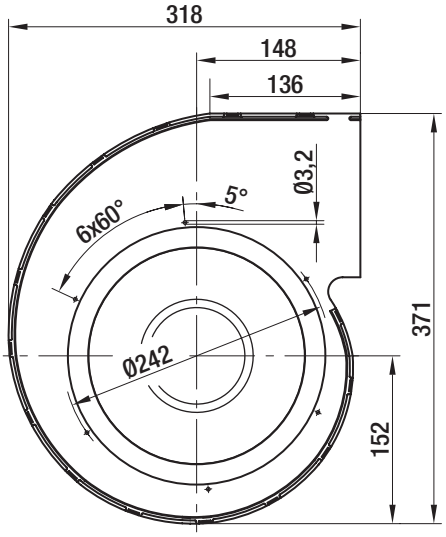




Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Radialgebläse ohne Flansch	Masse Radialgebläse kg
R3G 225-AL36 -81	5,3	G3G 225-AL36 -81	7,5



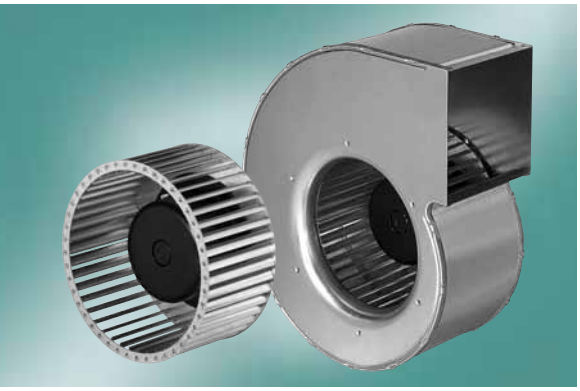




Einströmdüse S. 552
Anschlussbild S. 605

EC Radialventilator und -gebläse

einseitig saugend, Ø 225



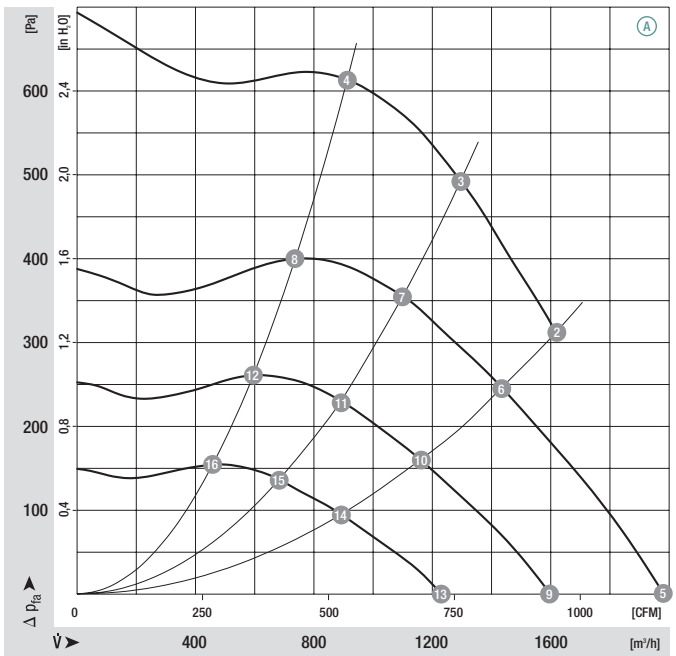
- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**Pa**	**°C**	S. 605
***3G 225**	M3G 084-FA	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	1815	545	3,50	300	-25..+60	K1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

Kennlinien



	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	—	—	—	—	—
Ⓐ 2	1815	545	3,50	75	53
Ⓐ 3	1900	456	2,90	74	60
Ⓐ 4	1995	363	2,35	73	59
Ⓐ 5	1610	592	3,85	76	—
Ⓐ 6	1610	381	2,45	71	53
Ⓐ 7	1610	278	1,80	69	60
Ⓐ 8	1610	191	1,25	66	59
Ⓐ 9	1300	312	2,05	72	—
Ⓐ 10	1300	200	1,30	66	53
Ⓐ 11	1300	146	0,95	63	60
Ⓐ 12	1300	101	0,65	61	59
Ⓐ 13	1000	142	0,95	65	—
Ⓐ 14	1000	91	0,60	59	53
Ⓐ 15	1000	67	0,45	56	60
Ⓐ 16	1000	46	0,30	54	59

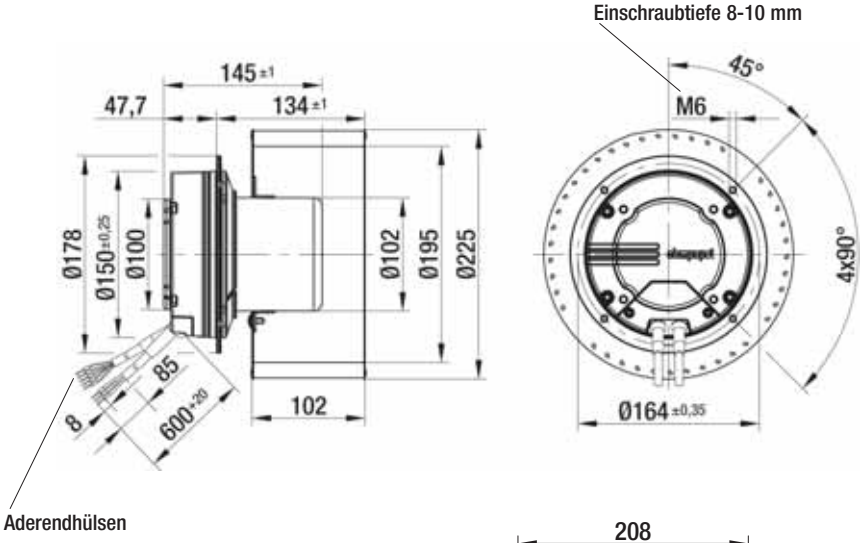
ebmpapst

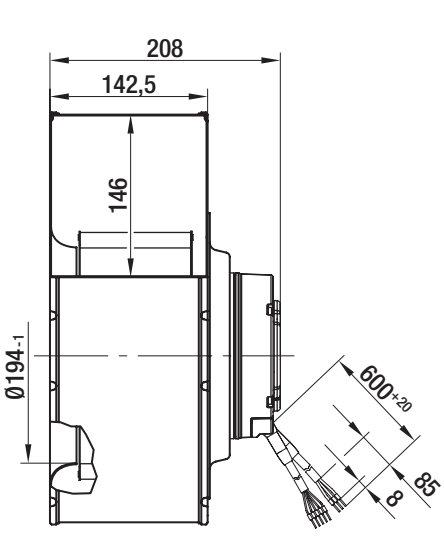
- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Fehlermelderelais
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA, CCC, GOST sind vorgesehen

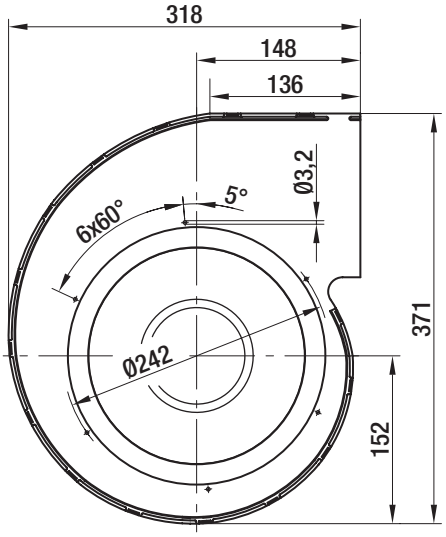




Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Radialgebläse ohne Flansch	Masse Radialgebläse kg
R3G 225-AD29 -71	5,3	G3G 225-AD29 -71	7,5



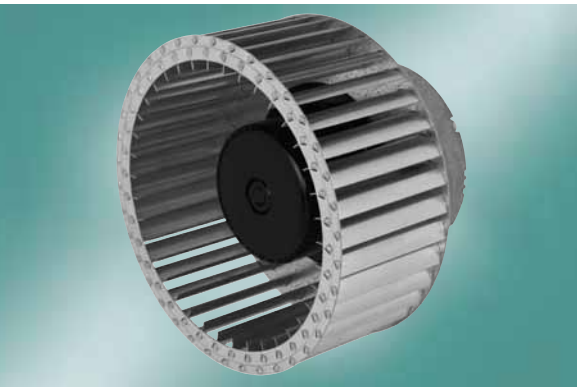




Einströmdüse S. 552
Anschlussbild S. 605

EC Radialventilator

einseitig saugend, Ø 250



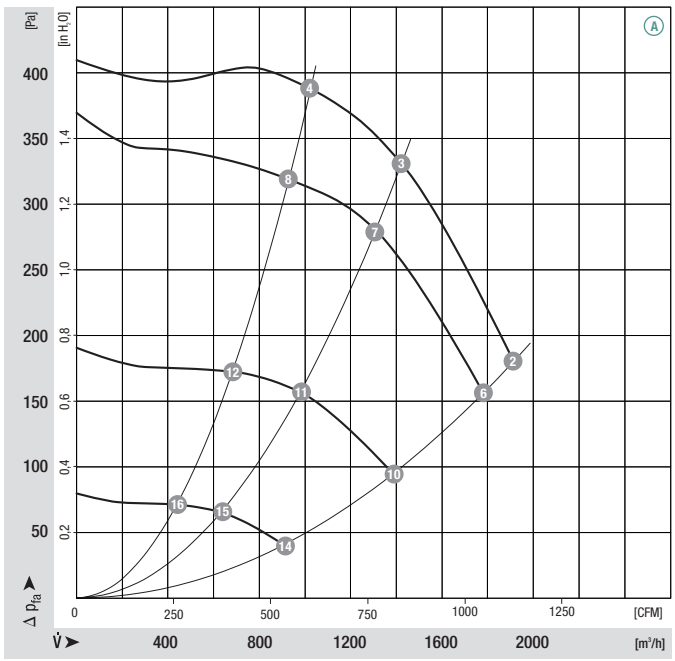
- **Material:** Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**Pa**	**°C**	S. 605
R3G 250	M3G 084-FA	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	1230	450	2,90	180	-25..+45	K1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

Kennlinien

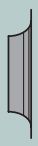


		n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ	1	—	—	—	—	—
Ⓐ	2	1230	450	2,90	72	50
Ⓐ	3	1370	338	2,20	70	60
Ⓐ	4	1460	266	1,70	68	56
Ⓐ	5	—	—	—	—	—
Ⓐ	6	1160	357	2,30	71	50
Ⓐ	7	1270	269	1,70	67	60
Ⓐ	8	1320	195	1,30	66	56
Ⓐ	9	—	—	—	—	—
Ⓐ	10	900	166	1,10	64	50
Ⓐ	11	960	118	0,80	60	60
Ⓐ	12	990	87	0,60	58	56
Ⓐ	13	—	—	—	—	—
Ⓐ	14	600	54	0,40	53	50
Ⓐ	15	630	37	0,30	48	60
Ⓐ	16	640	31	0,20	46	56

ebmpapst

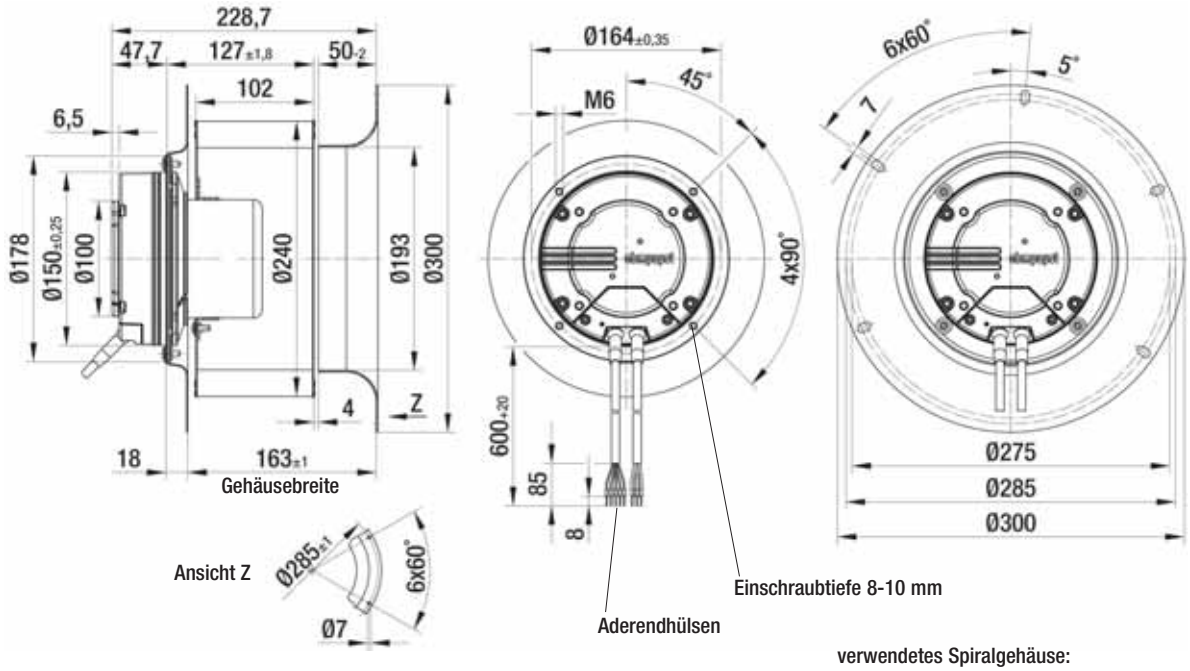
- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 61800-5-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA, GOST; CCC ist vorgesehen
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Fehlermelderelais
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor



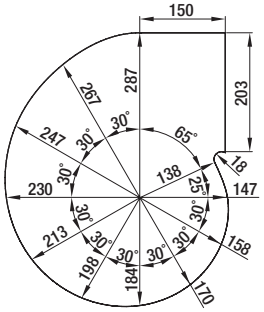




Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse	Flansch
R3G 250-AQ28 -71	5,6	25010-2-4013	10011-2-4017



verwendetes Spiralgehäuse:

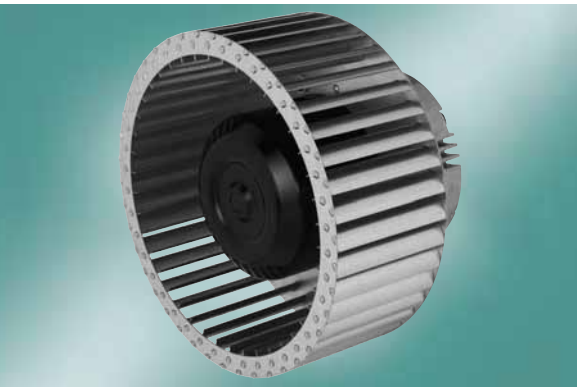


Einströmdüse S. 552

Anschlussbild S. 605

EC Radialventilator

einseitig saugend, Ø 250



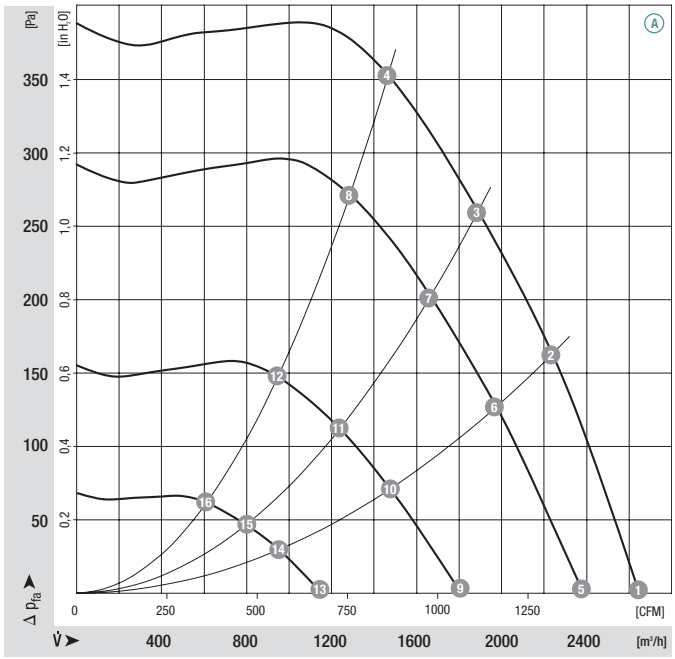
- **Material:** Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**Pa**	**°C**	S. 607
R3G 250	M3G 112-EA	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	1320	0,76	3,30	0	-25..+60	L1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

Kennlinien

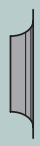


		n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ	1	1320	0,76	3,30	81	—
Ⓐ	2	1380	0,61	2,70	78	46
Ⓐ	3	1410	0,51	2,30	76	50
Ⓐ	4	1450	0,39	1,70	73	53
Ⓐ	5	1190	0,55	2,40	78	—
Ⓐ	6	1220	0,43	1,90	75	46
Ⓐ	7	1250	0,36	1,60	73	50
Ⓐ	8	1280	0,28	1,20	69	53
Ⓐ	9	910	0,25	1,10	71	—
Ⓐ	10	930	0,20	0,90	67	46
Ⓐ	11	940	0,16	0,70	65	50
Ⓐ	12	950	0,13	0,60	61	53
Ⓐ	13	610	0,09	0,40	59	—
Ⓐ	14	610	0,07	0,40	55	46
Ⓐ	15	620	0,06	0,30	53	50
Ⓐ	16	630	0,05	0,30	49	53

ebmpapst

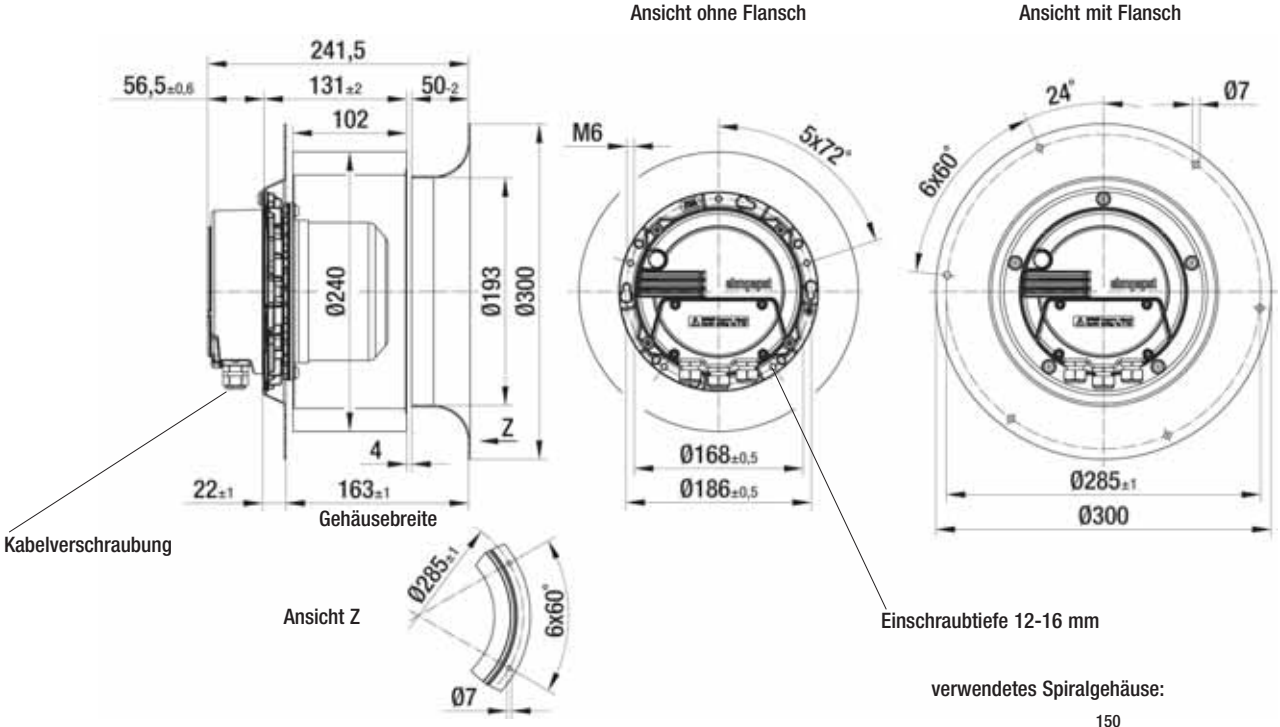
- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (aktiv)
  - integrierter PID-Regler
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA
  - Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA
  - Ausgang 20 VDC (±20 %) max. 50 mA
  - Ausgang 10 VDC (+10 %) max. 10 mA
  - RS485 ebmBUS
  - Fehlermelderelais
  - Unterspannungserkennung
  - Motorstrombegrenzung
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
  - Blockierschutz
  - Sanftanlauf
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-4 (Industriebereich)
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
  Netzrückwirkungen gemäß DIN EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 610800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** UL, CSA, GOST, CCC sind vorgesehen



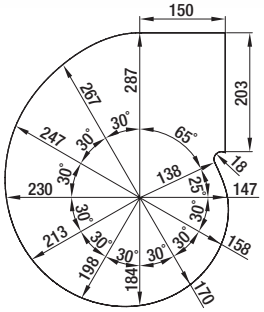




Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse	Flansch
R3G 250-AS51 -11	7,6	25010-2-4013	10025-2-4017



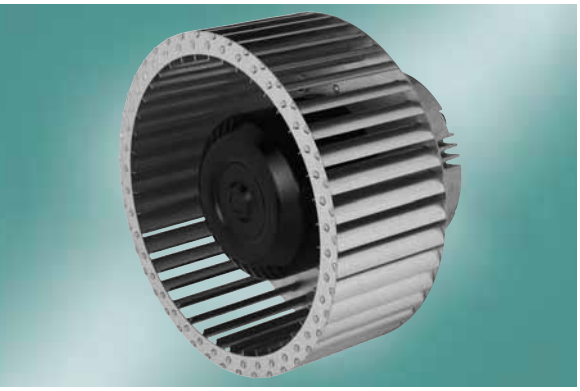
verwendetes Spiralgehäuse:



Einströmdüse	Anschlussbild
S. 552	S. 607

EC Radialventilator

einseitig saugend, Ø 280



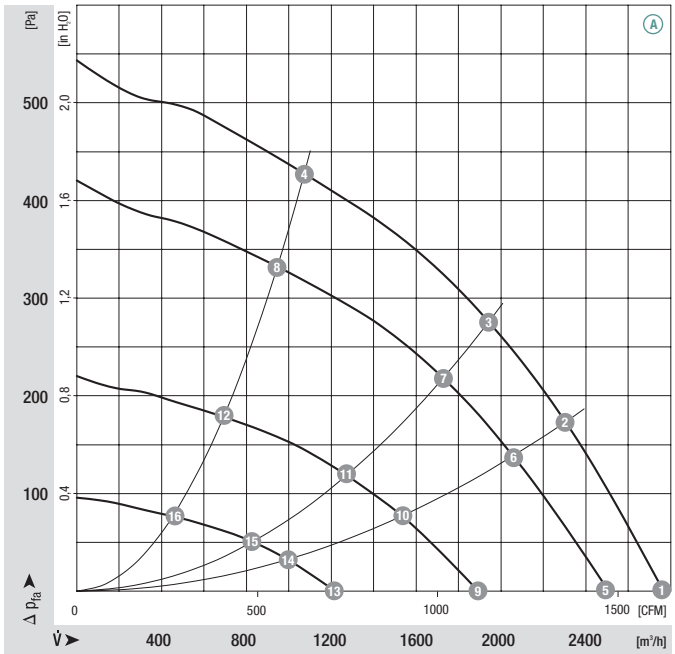
- **Material:** Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**Pa**	**°C**	S. 607
R3G 280	M3G 112-GA	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	1130	0,75	3,30	0	-25..+50	L1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

Kennlinien

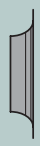


		n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ	1	1130	0,75	3,30	78	—
Ⓐ	2	1170	0,60	2,70	75	53
Ⓐ	3	1210	0,53	2,30	73	54
Ⓐ	4	1250	0,32	1,40	69	51
Ⓐ	5	1020	0,56	2,50	76	—
Ⓐ	6	1050	0,44	2,00	72	53
Ⓐ	7	1070	0,37	1,60	70	54
Ⓐ	8	1110	0,23	1,00	65	51
Ⓐ	9	780	0,25	1,10	69	—
Ⓐ	10	790	0,20	0,90	65	53
Ⓐ	11	800	0,17	0,80	63	54
Ⓐ	12	820	0,11	0,50	58	51
Ⓐ	13	520	0,09	0,40	58	—
Ⓐ	14	530	0,08	0,40	54	53
Ⓐ	15	530	0,07	0,30	51	54
Ⓐ	16	550	0,05	0,30	46	51

ebmpapst

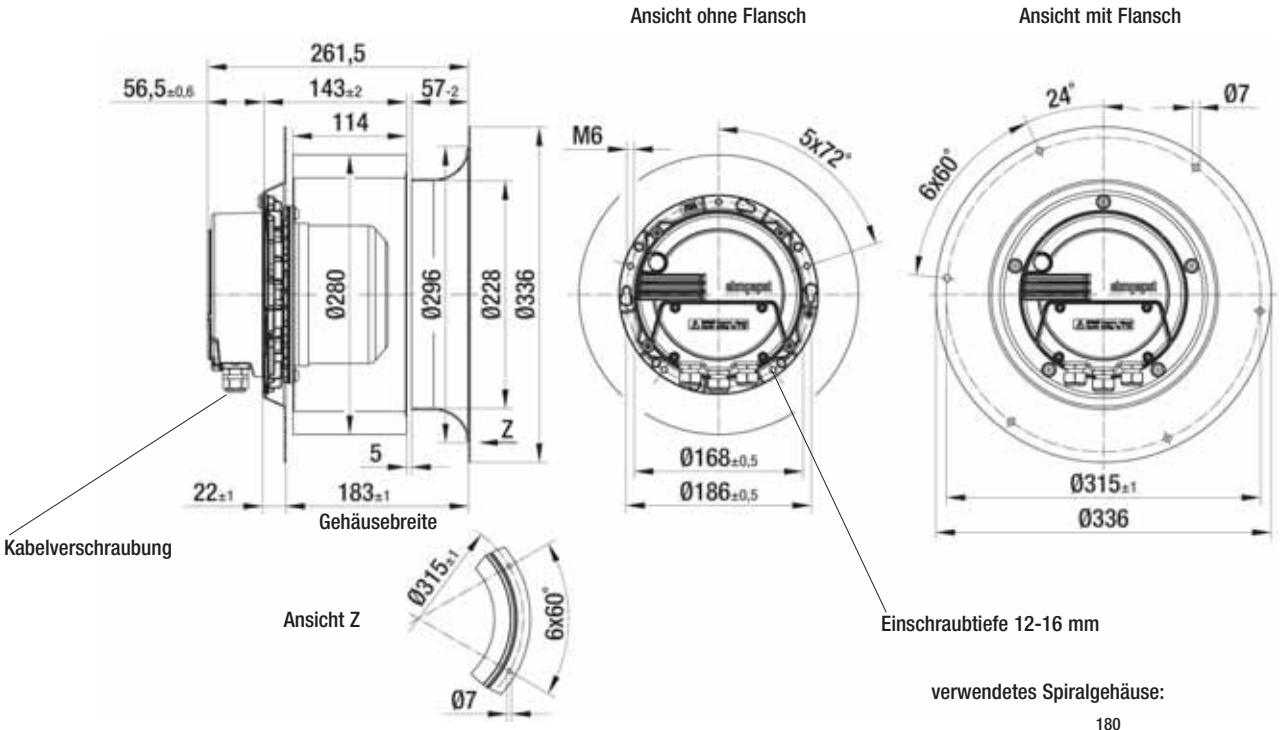
- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (aktiv)
  - integrierter PID-Regler
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA
  - Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA
  - Ausgang 20 VDC (±20 %) max. 50 mA
  - Ausgang 10 VDC (+10 %) max. 10 mA
  - RS485 ebmBUS
  - Fehlermelderelais
  - Unterspannungserkennung
  - Motorstrombegrenzung
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
  - Blockierschutz
  - Sanftanlauf
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-4 (Industriebereich)
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
  Netzrückwirkungen gemäß DIN EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 610800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, GOST, CCC sind vorgesehen



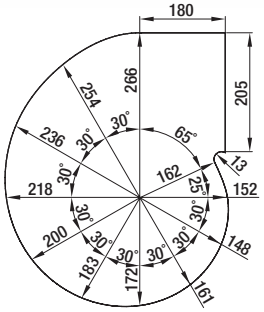




Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse	Flansch
R3G 280-AN32 -11	9,4	28010-2-4013	10026-2-4017



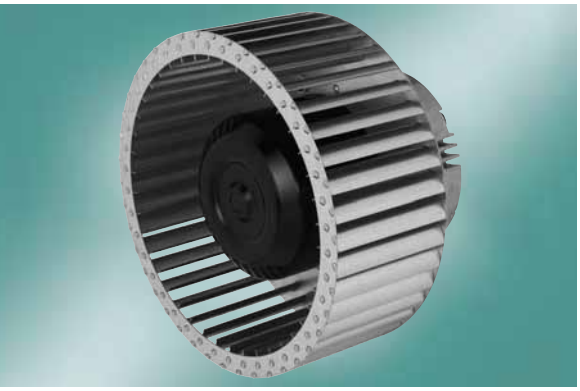
verwendetes Spiralgehäuse:



Einströmdüse	Anschlussbild
S. 552	S. 607

EC Radialventilator

einseitig saugend, Ø 280



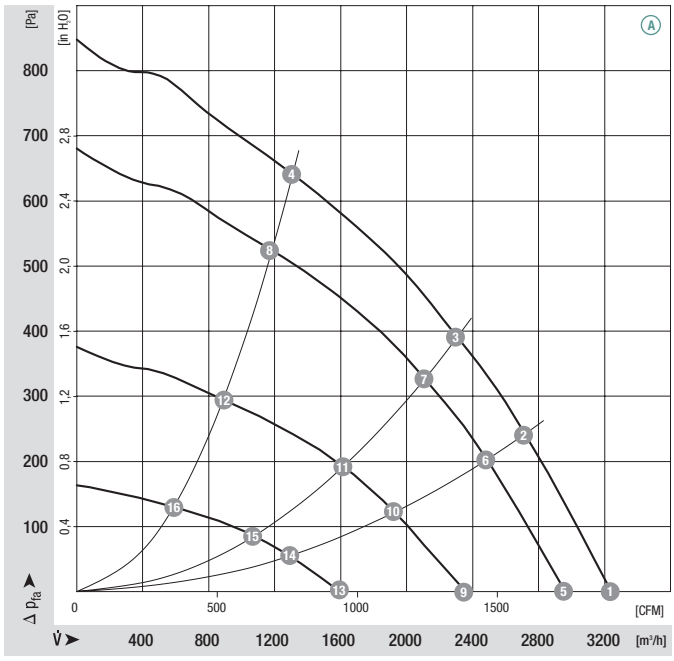
- **Material:** Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**Pa**	**°C**	S. 607
R3G 280	M3G 112-GA	Ⓐ	3~ 380-480	50/60	1300	1,10	2,00	0	-25..+50	L2)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 400 VAC

Kennlinien

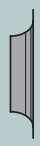


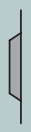
	n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	1300	1,10	2,00	82	—
Ⓐ 2	1370	0,94	1,80	79	55
Ⓐ 3	1420	0,81	1,50	77	59
Ⓐ 4	1540	0,53	1,00	73	57
Ⓐ 5	1200	0,87	1,60	79	—
Ⓐ 6	1260	0,73	1,40	76	55
Ⓐ 7	1310	0,62	1,20	75	59
Ⓐ 8	1400	0,40	0,80	71	57
Ⓐ 9	970	0,46	0,90	74	—
Ⓐ 10	990	0,36	0,80	70	55
Ⓐ 11	1010	0,30	0,60	68	59
Ⓐ 12	1050	0,19	0,50	63	57
Ⓐ 13	660	0,16	0,40	64	—
Ⓐ 14	680	0,13	0,30	60	55
Ⓐ 15	680	0,11	0,30	58	59
Ⓐ 16	710	0,08	0,20	53	57

ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - integrierter PID-Regler
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA
  - Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA
  - Ausgang 20 VDC (±20 %) max. 50 mA
  - Ausgang 10 VDC (+10 %) max. 10 mA
  - RS485 ebmBUS
  - Fehlermelderelais
  - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
  - Motorstrombegrenzung
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
  - Blockierschutz
  - Sanftanlauf
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 610800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, GOST, CCC sind vorgesehen





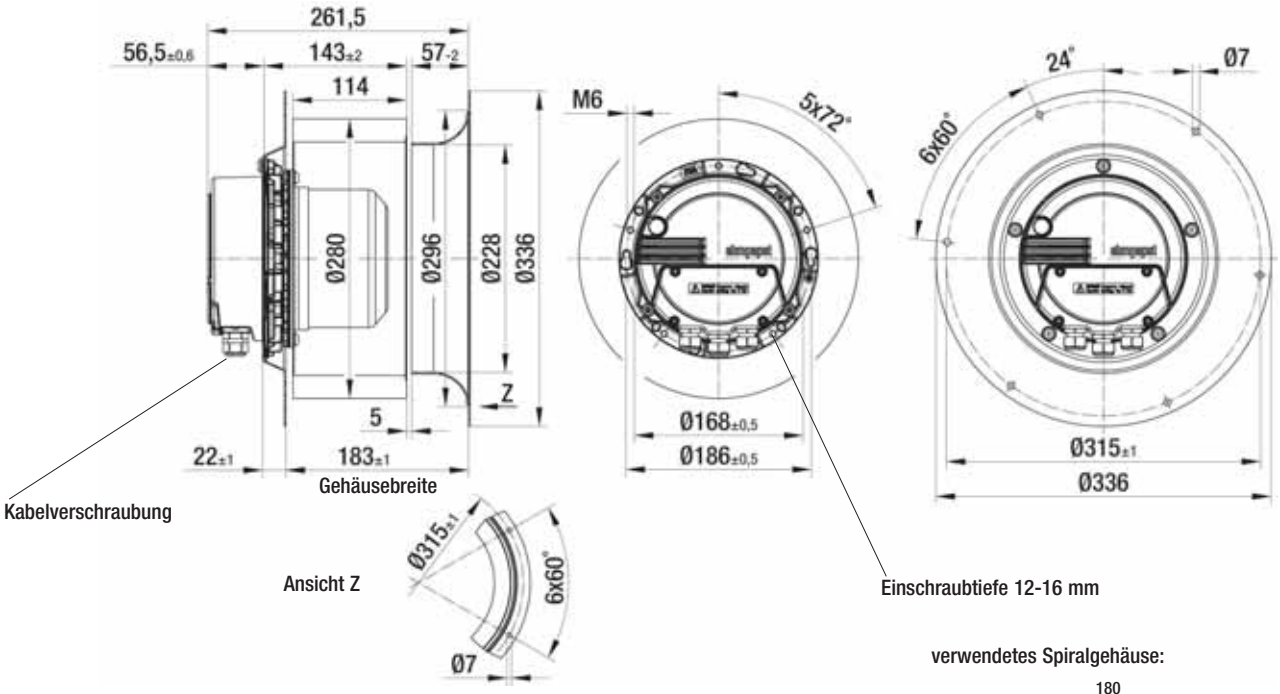


Radialventilator	kg	Einströmdüse	Flansch
R3G 280-AN32 -01	9,4	28010-2-4013	10026-2-4017

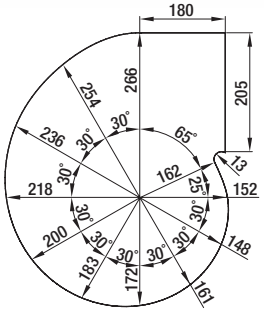
Masse Radialventilator

Ansicht ohne Flansch

Ansicht mit Flansch



verwendetes Spiralgehäuse:

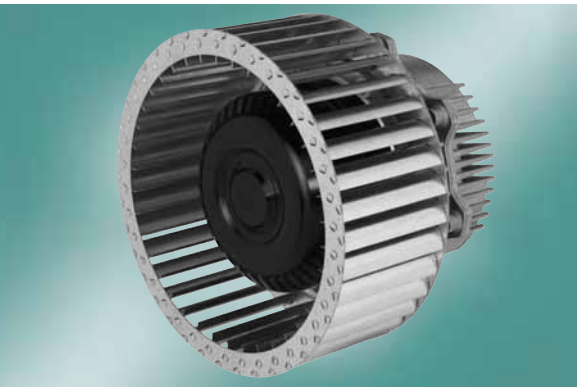


Einströmdüse S. 552

Anschlussbild S. 607

EC Radialventilator

einseitig saugend, Ø 310



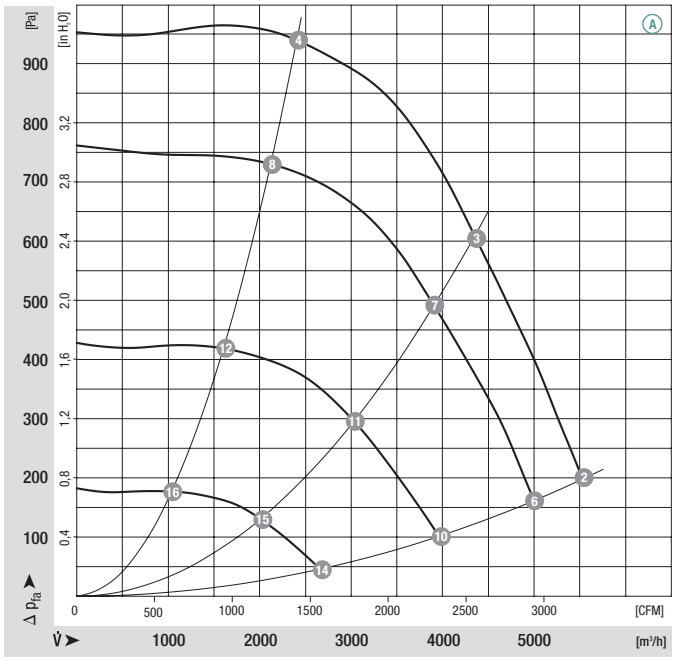
- **Material:** Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**Pa**	**°C**	S. 608
R3G 310	M3G 150-FF	Ⓐ	3~ 380-480	50/60	1500	2,97	4,60	200	-25..+45	M)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 400 VAC

Kennlinien



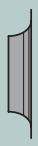
		n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ	1	—	—	—	—	—
Ⓐ	2	1500	2,97	4,60	88	47
Ⓐ	3	1600	2,34	3,70	85	57
Ⓐ	4	1730	1,37	2,10	82	56
Ⓐ	5	—	—	—	—	—
Ⓐ	6	1350	2,19	3,30	85	47
Ⓐ	7	1440	1,71	2,60	82	57
Ⓐ	8	1540	0,96	1,60	79	56
Ⓐ	9	—	—	—	—	—
Ⓐ	10	1080	1,12	1,80	80	47
Ⓐ	11	1120	0,82	1,40	76	57
Ⓐ	12	1170	0,47	1,00	72	56
Ⓐ	13	—	—	—	—	—
Ⓐ	14	730	0,37	0,90	69	47
Ⓐ	15	750	0,27	0,70	65	57
Ⓐ	16	780	0,16	0,50	60	56

ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - integrierter PID-Regler
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA
  - Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA
  - Ausgang 20 VDC (±20 %) max. 50 mA
  - Ausgang 10 VDC (+10 %) max. 10 mA
  - RS485 ebmBUS
  - Fehlermelderelais
  - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
  - Motorstrombegrenzung
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
  - Blockierschutz
  - Sanftanlauf
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, GOST

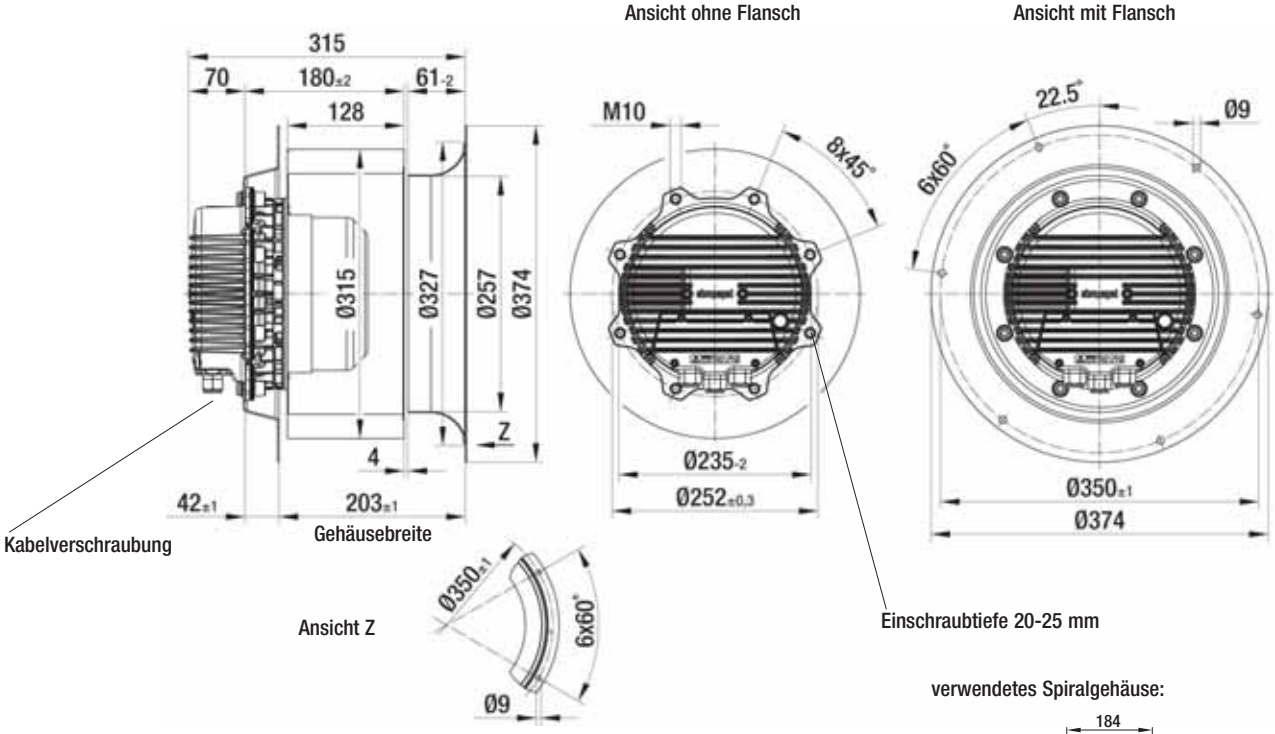


Masse Radialventilator

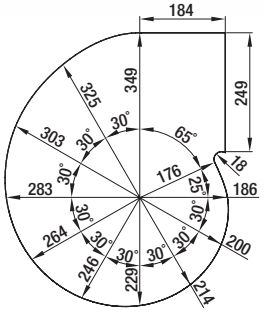




Radialventilator	kg	Einströmdüse	Flansch
R3G 310-AU07 -03	19,4	31010-2-4013	10050-2-4017



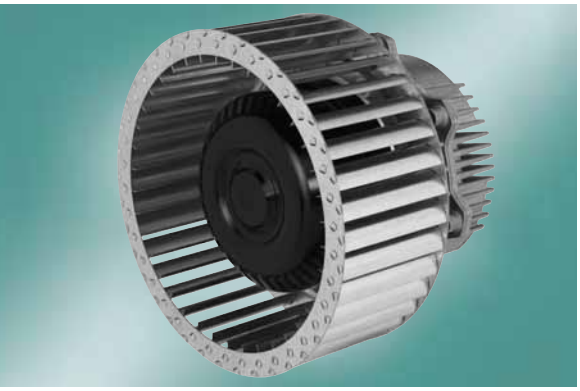
verwendetes Spiralgehäuse:



Einströmdüse S. 552	Anschlussbild S. 608

EC Radialventilator

einseitig saugend, Ø 355



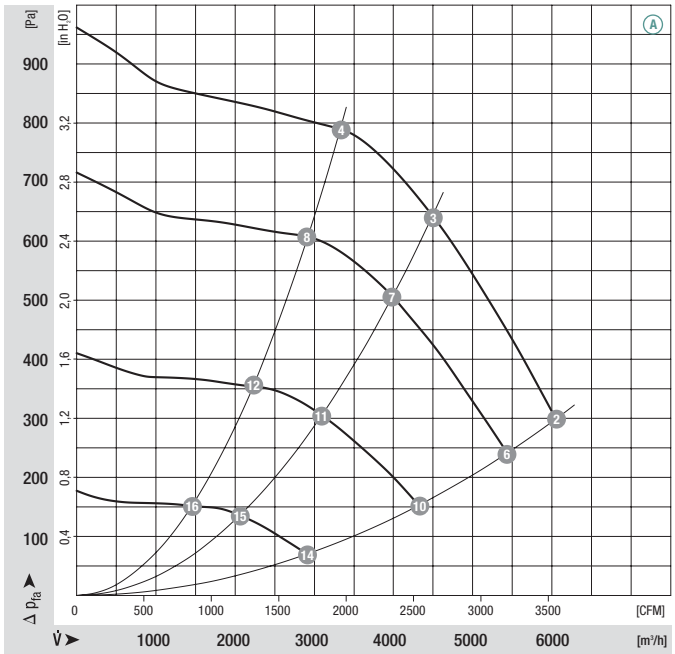
- **Material:** Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**Pa**	**°C**	S. 608
R3G 355	M3G 150-FF	Ⓐ	3~ 380-480	50/60	1180	2,60	4,00	300	-25..+35	M)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 400 VAC

Kennlinien

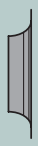


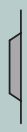
	n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	—	—	—	—	—
Ⓐ 2	1180	2,60	4,00	84	54
Ⓐ 3	1280	1,95	3,00	80	64
Ⓐ 4	1350	1,52	2,30	79	64
Ⓐ 5	—	—	—	—	—
Ⓐ 6	1050	1,91	2,90	82	54
Ⓐ 7	1130	1,36	2,00	77	64
Ⓐ 8	1190	1,02	1,60	75	64
Ⓐ 9	—	—	—	—	—
Ⓐ 10	840	0,97	1,70	76	54
Ⓐ 11	890	0,66	1,30	71	64
Ⓐ 12	920	0,49	1,00	68	64
Ⓐ 13	—	—	—	—	—
Ⓐ 14	580	0,31	0,70	65	54
Ⓐ 15	600	0,22	0,60	59	64
Ⓐ 16	610	0,17	0,50	56	64

ebmpapst

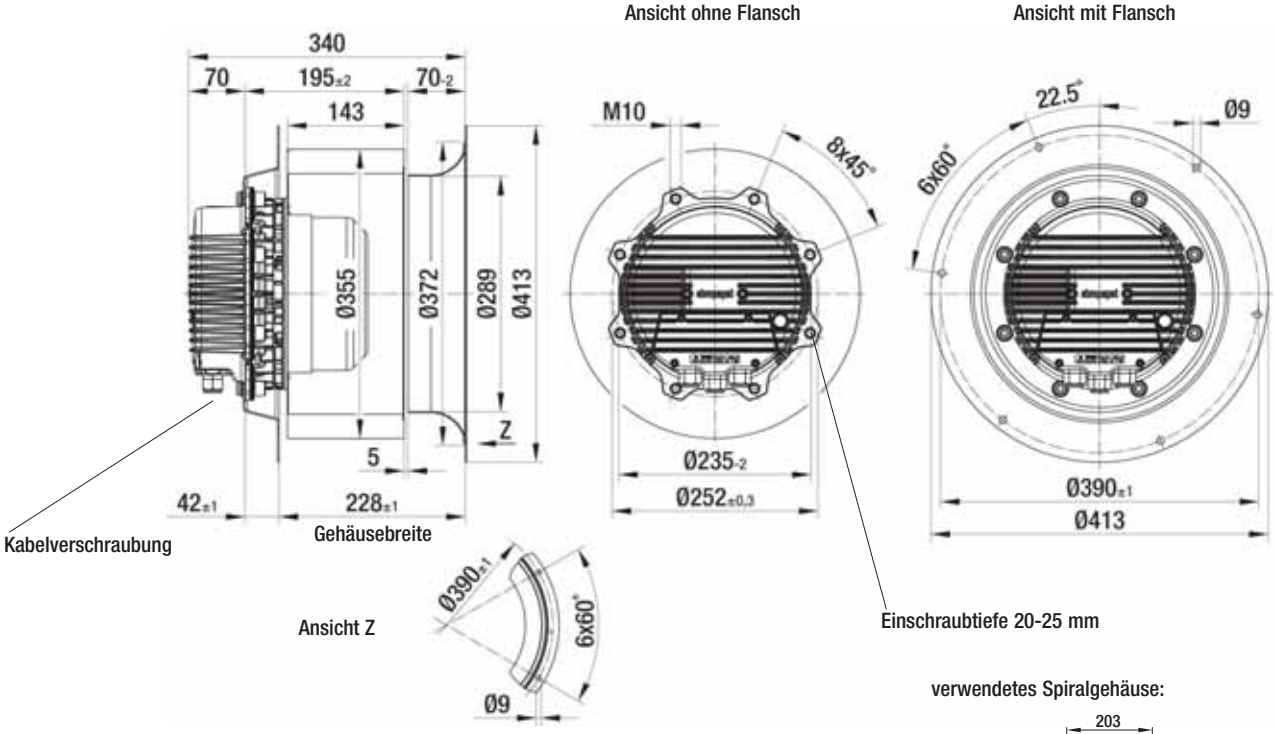
- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - integrierter PID-Regler
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA
  - Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA
  - Ausgang 20 VDC (±20 %) max. 50 mA
  - Ausgang 10 VDC (+10 %) max. 10 mA
  - RS485 ebmBUS
  - Fehlermelderelais
  - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
  - Motorstrombegrenzung
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
  - Blockierschutz
  - Sanftanlauf
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, GOST



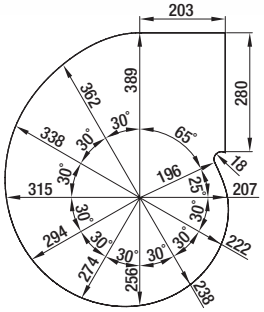




Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse	Flansch
R3G 355-AR08 -03	19,9	35510-2-4013	10051-2-4017



verwendetes Spiralgehäuse:



Einströmdüse	Anschlussbild
S. 552	S. 608

EC Radialventilator

einseitig saugend, Ø 400



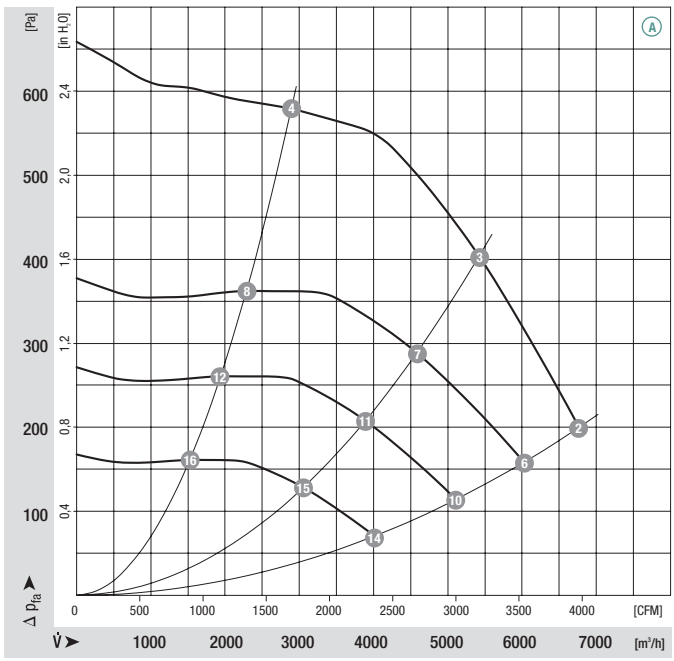
- **Material:** Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**Pa**	**°C**	S. 608
R3G 400	M3G 150-IF	Ⓐ	3~ 380-480	50/60	930	2,13	3,30	200	-25..+45	M)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 400 VAC

Kennlinien

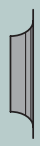


	n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	—	—	—	—	—
Ⓐ 2	930	2,13	3,30	83	54
Ⓐ 3	980	1,68	2,60	80	63
Ⓐ 4	1040	0,93	1,60	74	61
Ⓐ 5	—	—	—	—	—
Ⓐ 6	830	1,49	2,40	80	54
Ⓐ 7	830	1,01	1,60	75	63
Ⓐ 8	830	0,46	0,80	67	61
Ⓐ 9	—	—	—	—	—
Ⓐ 10	700	0,91	1,40	76	54
Ⓐ 11	700	0,62	1,00	71	63
Ⓐ 12	700	0,28	0,50	63	61
Ⓐ 13	—	—	—	—	—
Ⓐ 14	550	0,44	0,70	69	54
Ⓐ 15	550	0,30	0,50	65	63
Ⓐ 16	550	0,14	0,20	56	61

ebmpapst

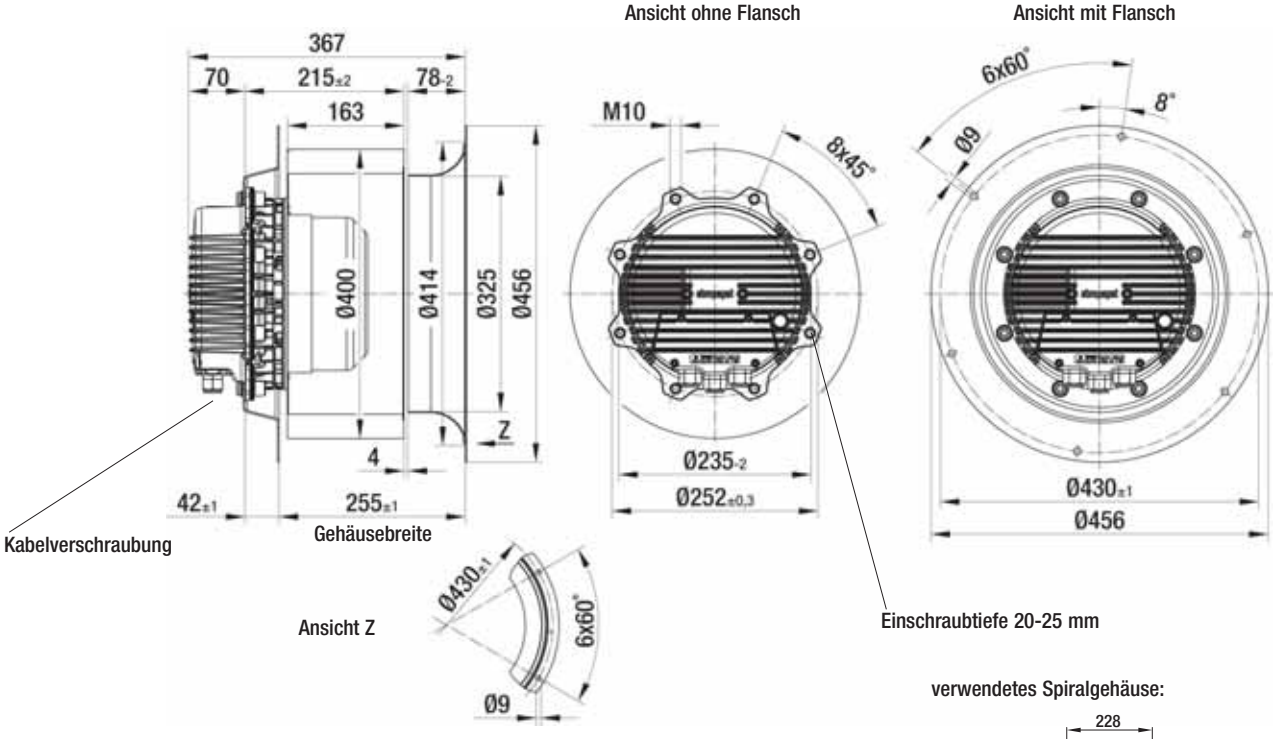
- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - integrierter PID-Regler
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA
  - Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA
  - Ausgang 20 VDC (±20 %) max. 50 mA
  - Ausgang 10 VDC (+10 %) max. 10 mA
  - RS485 ebmBUS
  - Fehlermelderelais
  - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
  - Motorstrombegrenzung
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
  - Blockierschutz
  - Sanftanlauf
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, GOST



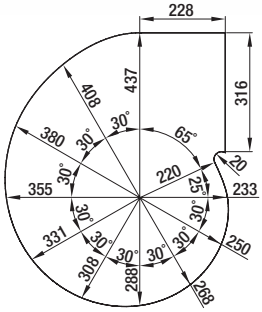




Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse	Flansch
R3G 400-AR04 -03	25,5	40010-2-4013	10052-2-4017



verwendetes Spiralgehäuse:



Einströmdüse	Anschlussbild
S. 552	S. 608

EC Radialventilator

einseitig saugend, Ø 400



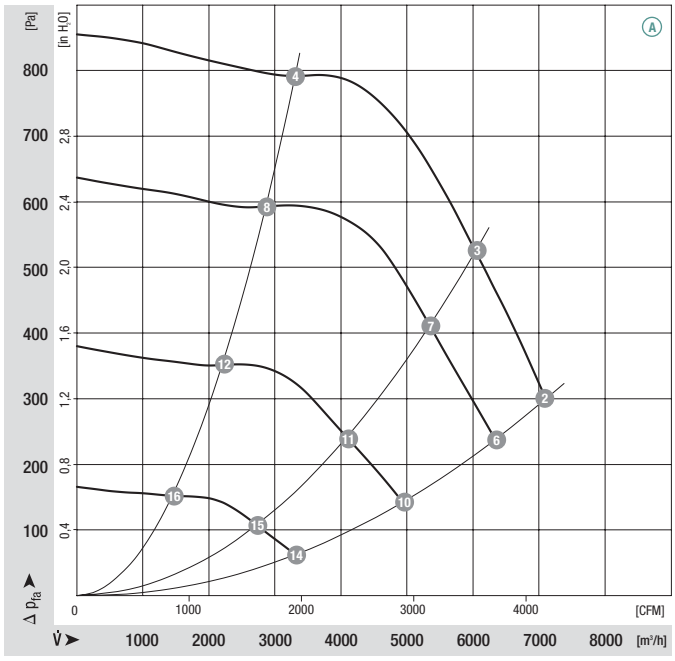
- **Material:** Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**Pa**	**°C**	S. 608
R3G 400	M3G 150-NA	Ⓐ	3~ 380-480	50/60	1120	3,080	4,60	300	-25..+55	M)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 400 VAC

Kennlinien

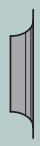


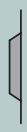
	n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	—	—	—	—	—
Ⓐ 2	1120	3,08	4,60	87	49
Ⓐ 3	1160	2,60	3,90	85	57
Ⓐ 4	1220	1,53	2,30	79	58
Ⓐ 5	—	—	—	—	—
Ⓐ 6	1000	2,16	3,20	84	49
Ⓐ 7	1020	1,81	2,70	82	57
Ⓐ 8	1060	1,02	1,70	75	58
Ⓐ 9	—	—	—	—	—
Ⓐ 10	780	1,05	1,70	78	49
Ⓐ 11	790	0,87	1,50	75	57
Ⓐ 12	820	0,51	1,10	68	58
Ⓐ 13	—	—	—	—	—
Ⓐ 14	520	0,35	0,80	67	49
Ⓐ 15	530	0,31	0,70	64	57
Ⓐ 16	550	0,19	0,50	57	58

ebmpapst

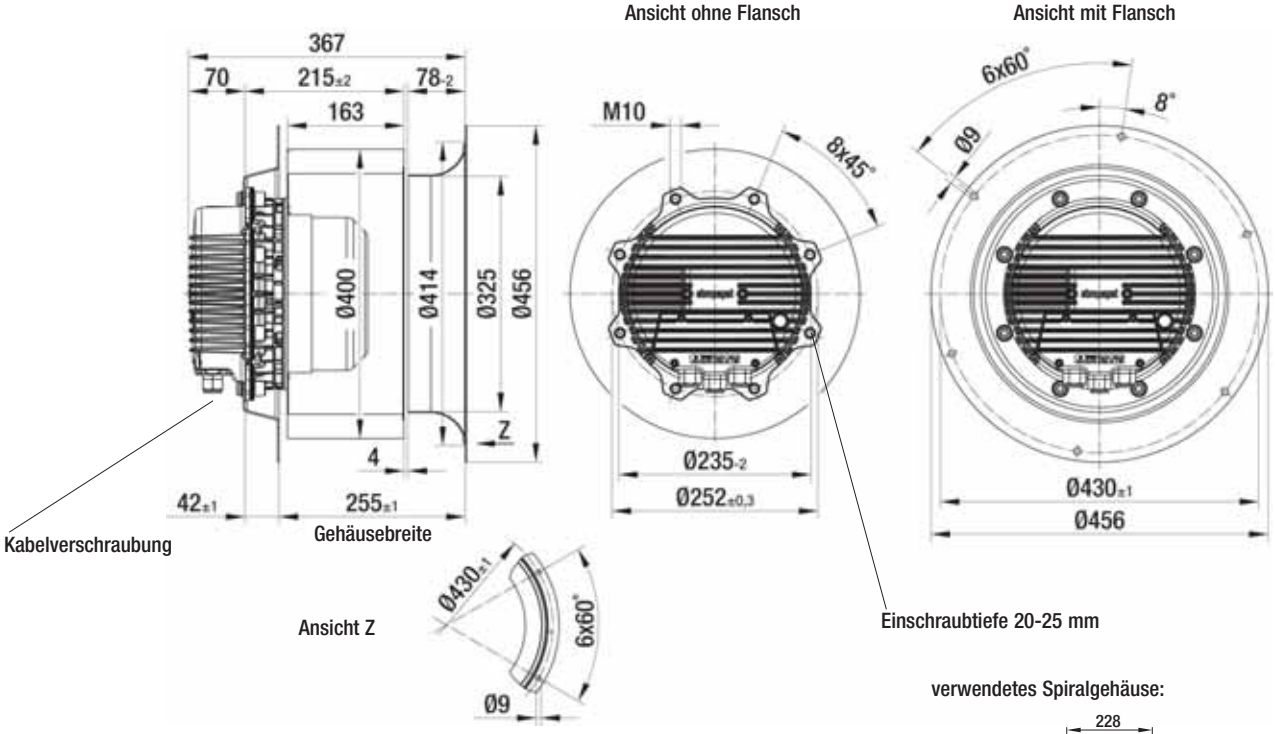
- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - integrierter PID-Regler
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA
  - Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA
  - Ausgang 20 VDC (±20 %) max. 50 mA
  - Ausgang 10 VDC (+10 %) max. 10 mA
  - RS485 ebmBUS
  - Fehlermelderelais
  - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
  - Motorstrombegrenzung
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
  - Blockierschutz
  - Sanftanlauf
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, GOST



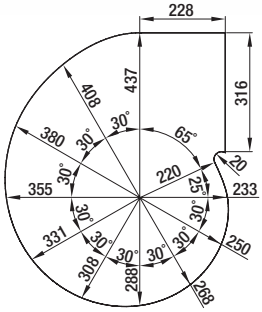




Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse	Flansch
R3G 400-AT01 -03	30,0	40010-2-4013	10052-2-4017



verwendetes Spiralgehäuse:



Einströmdüse	Anschlussbild
S. 552	S. 608

EC Radialventilator

einseitig saugend, Ø 450



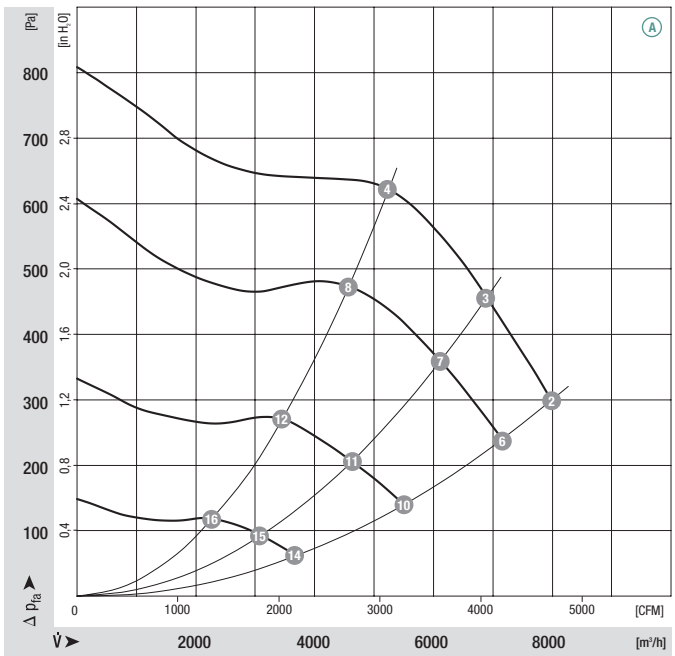
- **Material:** Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: schwarz lackiert
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54 (gemäß EN 60529)
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**kW**	**A**	**Pa**	**°C**	S. 608
R3G 450	M3G 150-NA	Ⓐ	3~ 380-480	50/60	890	2,65	4,50	300	-25..+50	M)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 400 VAC

Kennlinien

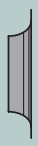


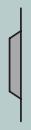
	n [min⁻¹]	P_1 [kW]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	—	—	—	—	—
Ⓐ 2	890	2,65	4,50	82	60
Ⓐ 3	920	2,26	3,50	80	66
Ⓐ 4	970	1,80	2,80	76	70
Ⓐ 5	—	—	—	—	—
Ⓐ 6	790	1,82	3,20	79	60
Ⓐ 7	810	1,58	2,80	76	66
Ⓐ 8	840	1,17	2,20	74	70
Ⓐ 9	—	—	—	—	—
Ⓐ 10	610	0,83	1,60	71	60
Ⓐ 11	620	0,73	1,50	68	66
Ⓐ 12	630	0,54	1,10	66	70
Ⓐ 13	—	—	—	—	—
Ⓐ 14	410	0,27	0,70	60	60
Ⓐ 15	420	0,23	0,60	57	66
Ⓐ 16	420	0,18	0,50	54	70

ebmpapst

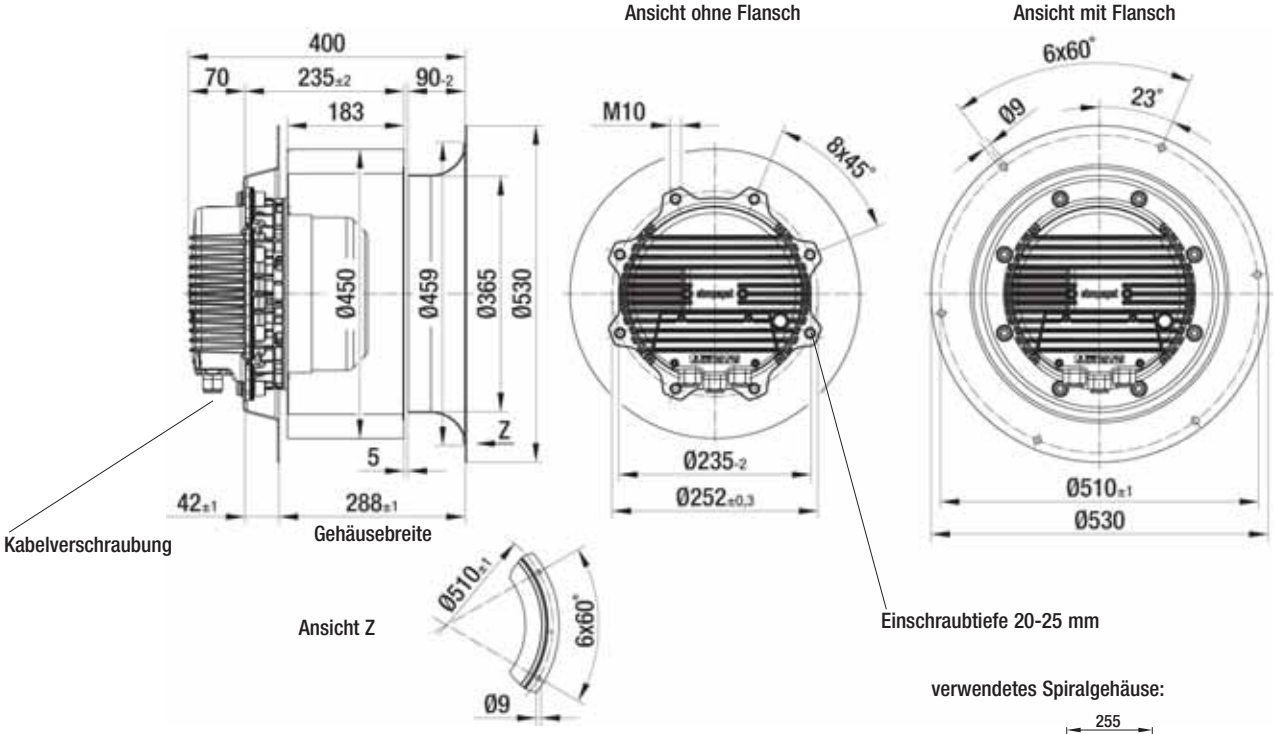
- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - integrierter PID-Regler
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA
  - Ausgang für Slave 0-10 V max. 3 mA
  - Ausgang 20 VDC (±20 %) max. 50 mA
  - Ausgang 10 VDC (+10 %) max. 10 mA
  - RS485 ebmBUS
  - Fehlermelderelais
  - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
  - Motorstrombegrenzung
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
  - Blockierschutz
  - Sanftanlauf
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 61800-5-1
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (gemäß EN 61800-5-1)
- **Normkonformität:** CE
- **Zulassungen:** VDE, UL, CSA, GOST



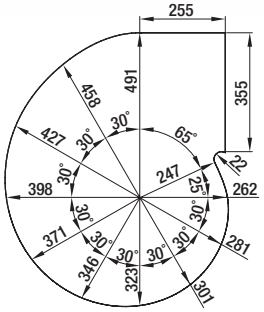




Radialventilator	Masse Radialventilator kg	Einströmdüse	Flansch
R3G 450-AR03 -03	31,5	45010-2-4013	10053-2-4017



verwendetes Spiralgehäuse:



Einströmdüse S. 552	Anschlussbild S. 608

EC Radialgebläse

doppelseitig saugend, Ø 133

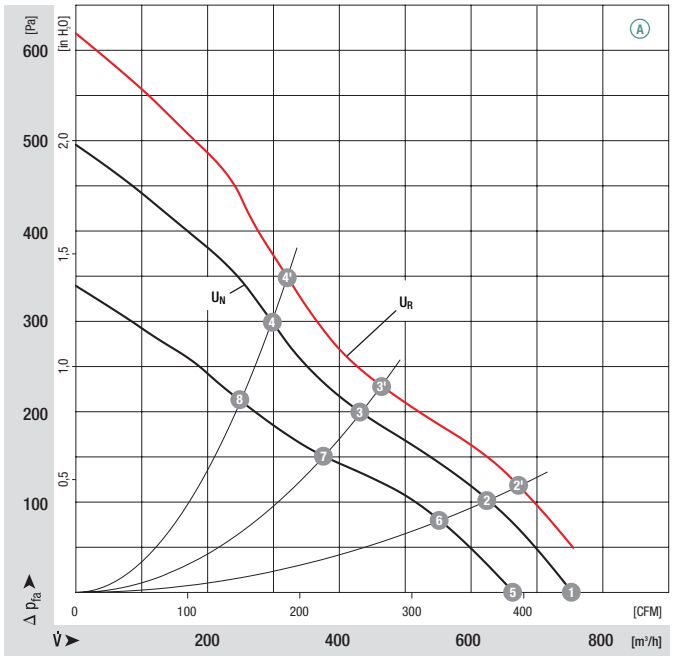


- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: schwarz lackiert
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 42
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Ausführung:** SAL-Motor beidseitig schwingungsisoliert befestigt
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Spannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VDC**	**VDC**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**dB(A)**	**Pa**	**°C**	S. 600
D1G 133	M1G 074-BF	Ⓐ	24	16-28	700	1780	105	5,60	62	50	-25..+60	G)
D1G 133	M1G 074-BF	Ⓐ	48	36-57	700	1780	105	2,80	62	50	-25..+60	G)

Änderungen vorbehalten

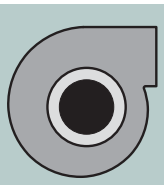
Kennlinien



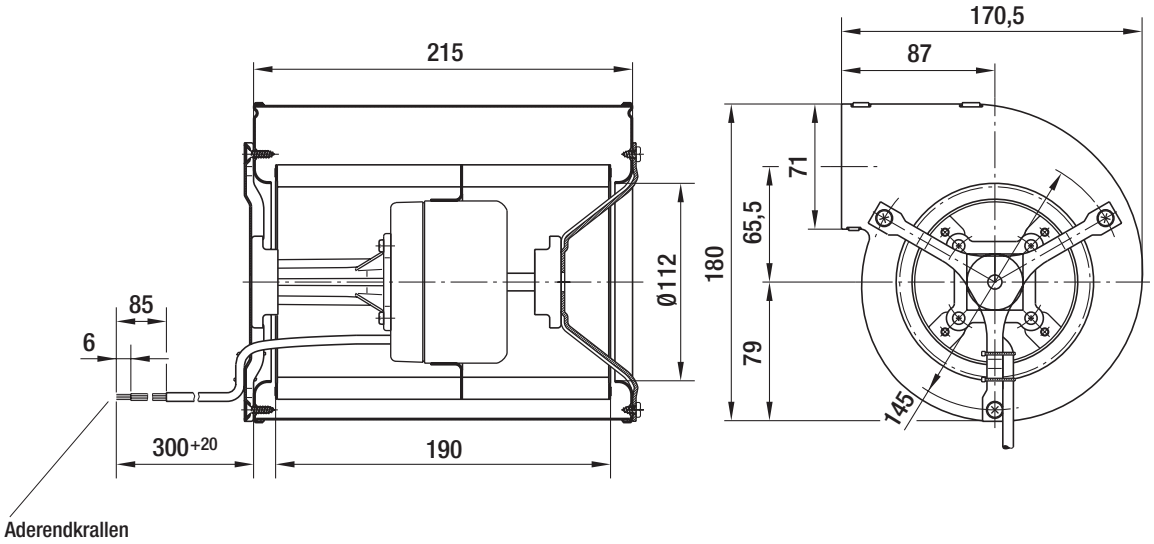
	n [min⁻¹]	P_1 [W]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1'	—	—	—	—
Ⓐ 2'	2050	121	63	49
Ⓐ 3'	2490	106	62	41
Ⓐ 4'	2820	100	62	37
Ⓐ 1	1780	105	62	—
Ⓐ 2	1900	97	61	49
Ⓐ 3	2310	86	59	41
Ⓐ 4	2630	80	60	37
Ⓐ 5	1500	73	59	—
Ⓐ 6	1720	67	57	49
Ⓐ 7	2020	58	56	41
Ⓐ 8	2230	49	56	37

ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Drehzahlausgang
  - Verpol- und Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** UL, CSA; Ⓐ (48 VDC) auch CCC



Radialgebläse ohne Flansch	Masse Radialgebläse kg
D1G 133-AB29 -52	3,3
D1G 133-AB39 -52	3,3



Schutzgitter S. 555
Anschlussbild S. 600

EC Radialgebläse

doppelseitig saugend, Ø 133

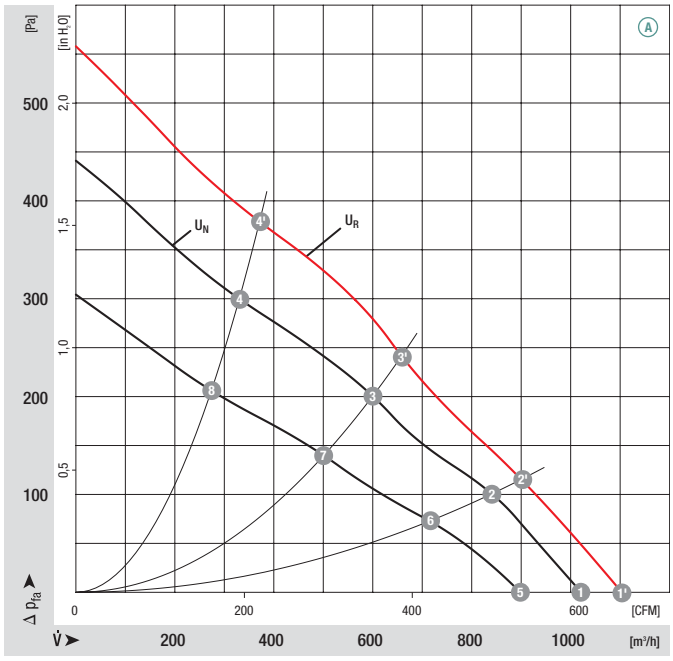


- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: schwarz lackiert
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 42
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Ausführung:** SAL-Motor beidseitig schwingungsisoliert befestigt
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Spannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VDC**	**VDC**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**dB(A)**	**Pa**	**°C**	S. 600
D1G 133	M1G 074-CF	Ⓐ	24	16-28	1020	1580	118	6,00	64	0	-25..+60	G)
D1G 133	M1G 074-CF	Ⓐ	48	36-57	1020	1580	118	3,00	64	0	-25..+60	G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien



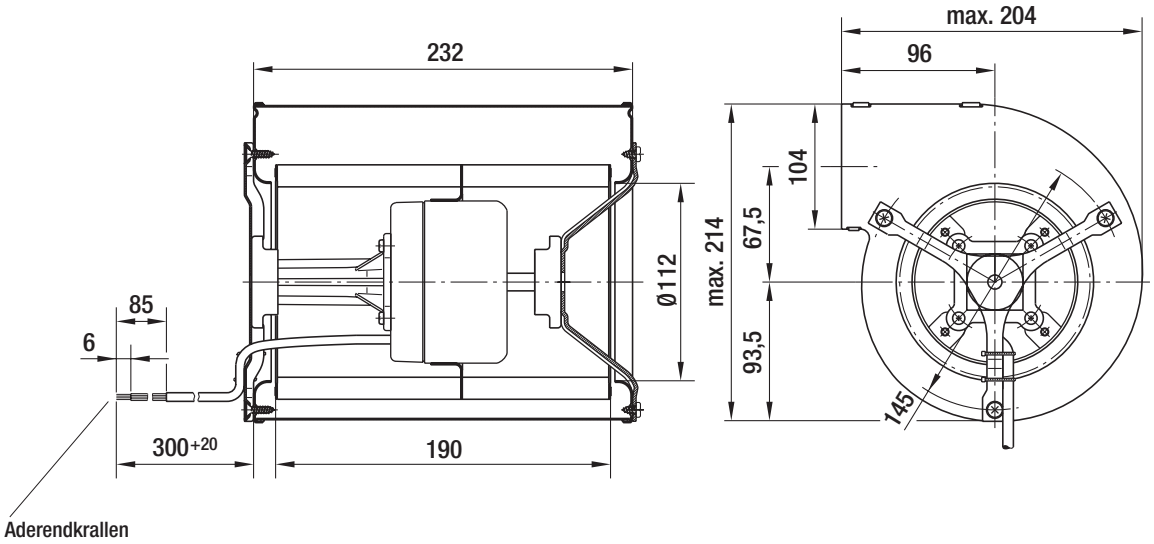
	n [min⁻¹]	P_1 [W]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1'	1700	145	65	—
Ⓐ 2'	1930	133	62	38
Ⓐ 3'	2290	122	59	41
Ⓐ 4'	2700	99	61	32
Ⓐ 1	1580	118	64	—
Ⓐ 2	1790	107	61	38
Ⓐ 3	2100	95	57	41
Ⓐ 4	2410	73	58	32
Ⓐ 5	1400	78	60	—
Ⓐ 6	1580	70	56	38
Ⓐ 7	1760	56	53	41
Ⓐ 8	2000	44	53	32

ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Drehzahlausgang
  - Verpol- und Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** UL, CSA



Radialgebläse ohne Flansch	Masse Radialgebläse kg
D1G 133-DC13 -52	3,4
D1G 133-DC17 -52	3,4



Schutzgitter S. 555
Anschlussbild S. 600

EC Radialgebläse

doppelseitig saugend, Ø 146

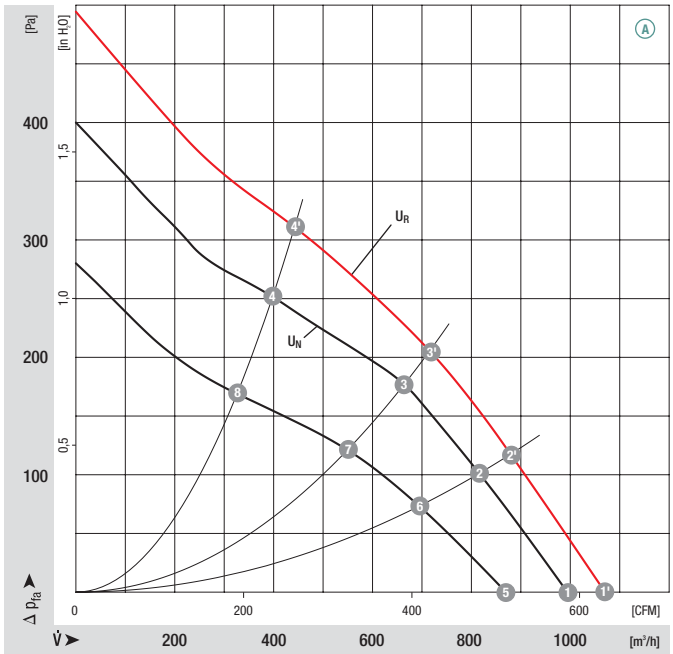


- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: schwarz lackiert
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 42
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Ausführung:** SAL-Motor beidseitig schwingungsisoliert befestigt
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Spannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VDC**	**VDC**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**dB(A)**	**Pa**	**°C**	S. 600
D1G 146	M1G 074-CF	Ⓐ	24	16-28	1000	1350	105	5,10	61	0	-25..+60	G)
D1G 146	M1G 074-CF	Ⓐ	48	36-57	1000	1350	105	2,60	61	0	-25..+60	G)

Änderungen vorbehalten

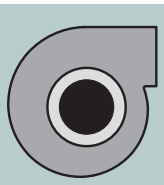
Kennlinien



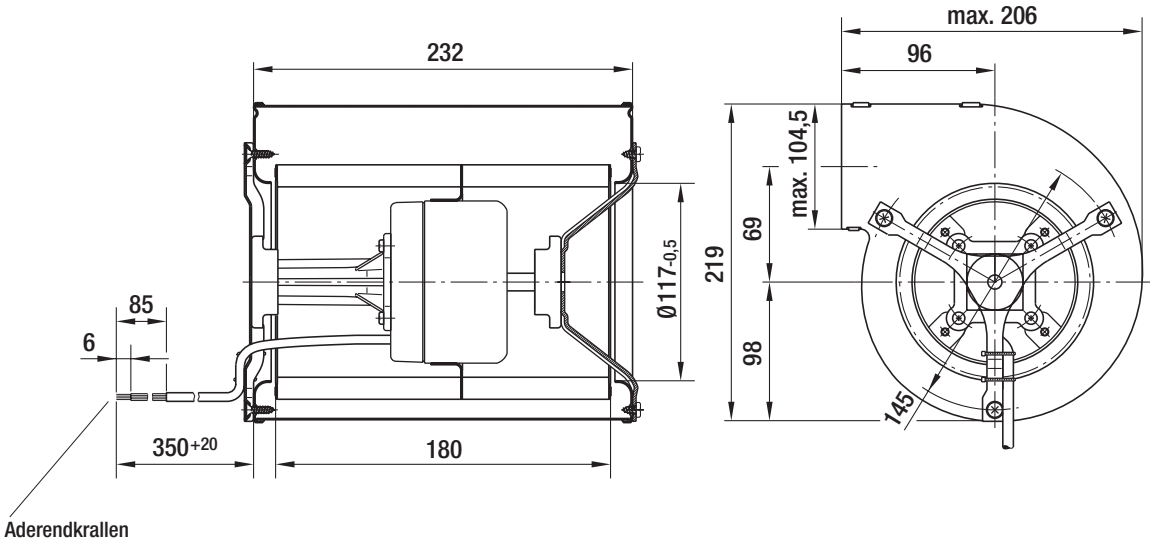
	n [min⁻¹]	P_1 [W]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1'	1460	129	63	—
Ⓐ 2'	1680	119	60	53
Ⓐ 3'	1890	111	58	61
Ⓐ 4'	2240	95	59	55
Ⓐ 1	1350	105	61	—
Ⓐ 2	1570	95	58	53
Ⓐ 3	1750	88	56	61
Ⓐ 4	2010	70	57	55
Ⓐ 5	1210	70	56	—
Ⓐ 6	1360	60	54	53
Ⓐ 7	1460	53	52	61
Ⓐ 8	1670	42	51	55

ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Drehzahlausgang
  - Verpol- und Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** UL, CSA



Radialgebläse ohne Flansch	Masse Radialgebläse kg
D1G 146-AA19 -52	3,5
D1G 146-AA33 -52	3,5



Schutzgitter S. 555
Anschlussbild S. 600

EC Radialgebläse

doppelseitig saugend, Ø 160

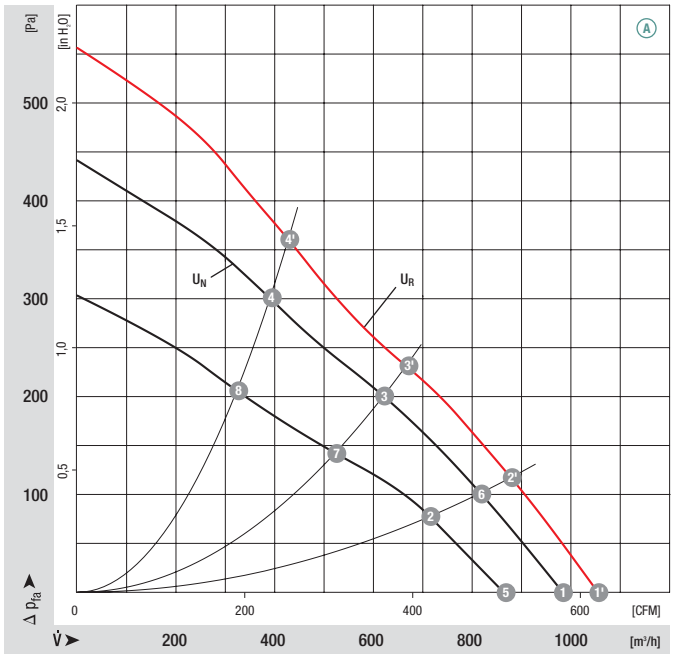


- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: schwarz lackiert
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 42
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Ausführung:** SAL-Motor beidseitig schwingungsisoliert befestigt
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Spannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Schalldruckpegel	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VDC**	**VDC**	**m³/h**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**dB(A)**	**Pa**	**°C**	S. 600
D1G 160	M1G 074-CF	Ⓐ	24	16-28	980	1250	112	5,60	60	0	-25..+60	G)
D1G 160	M1G 074-CF	Ⓐ	48	36-57	980	1250	112	2,90	60	0	-25..+60	G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien



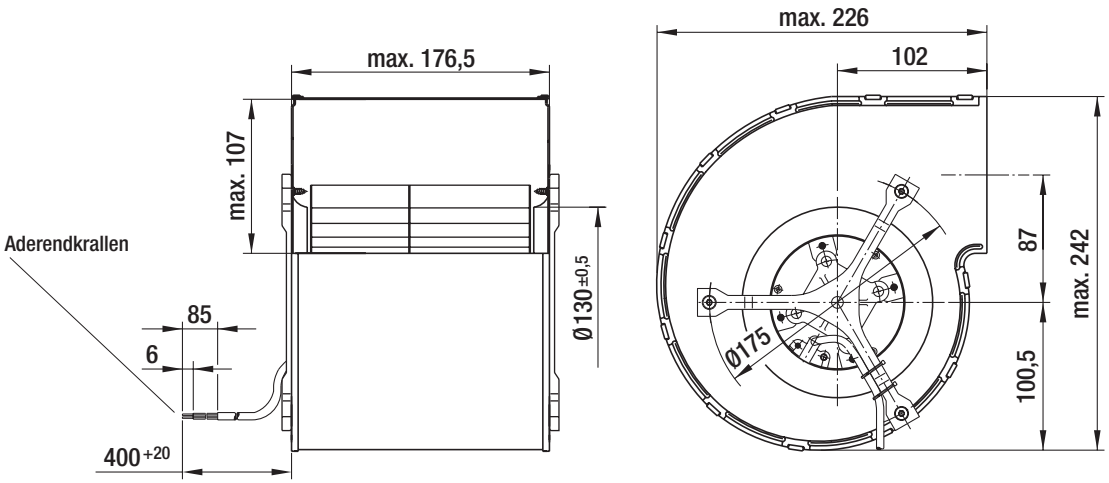
	n [min⁻¹]	P_1 [W]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1'	1330	142	63	—
Ⓐ 2'	1520	128	61	64
Ⓐ 3'	1790	115	59	66
Ⓐ 4'	2090	105	60	60
Ⓐ 1	1250	112	60	—
Ⓐ 2	1420	102	59	64
Ⓐ 3	1660	92	58	66
Ⓐ 4	1900	80	58	60
Ⓐ 5	1100	75	58	—
Ⓐ 6	1250	69	56	64
Ⓐ 7	1420	58	54	66
Ⓐ 8	1580	47	53	60

ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Drehzahlausgang
  - Verpol- und Blockierschutz
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** UL, CSA



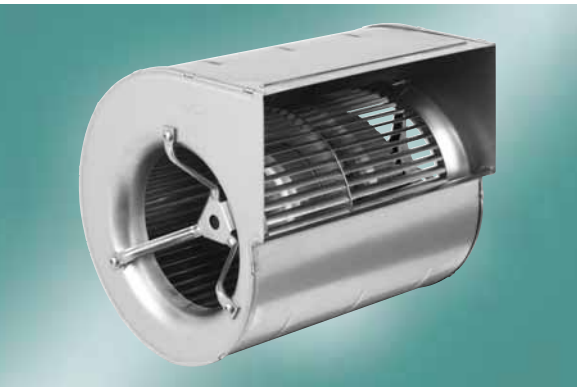
Radialgebläse ohne Flansch	Masse Radialgebläse kg
D1G 160-DA19 -52	3,6
D1G 160-DA33 -52	3,6



Schutzgitter S. 555
Anschlussbild S. 600

EC Radialgebläse

doppelseitig saugend, Ø 146



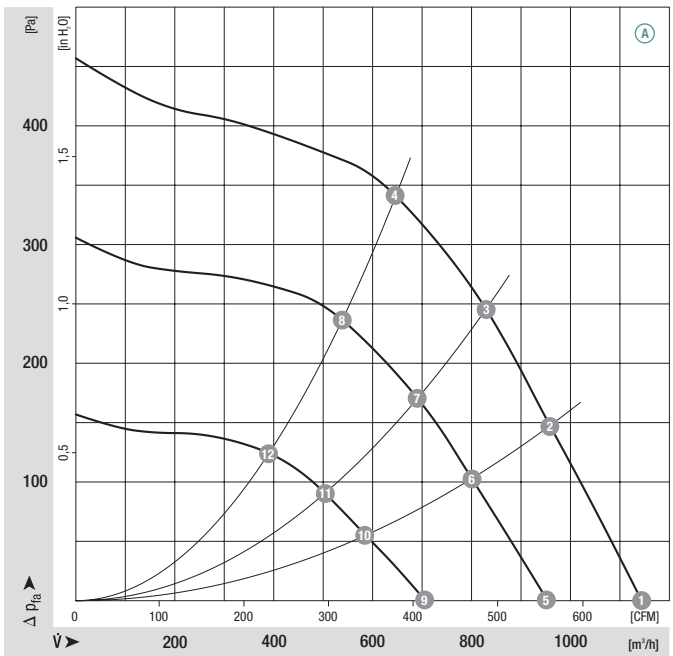
- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal; Rotor oben oder Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**Pa**	**°C**	S. 603
D3G 146	M3G 074-CF	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	1740	171	1,30	0	-25..+60	J1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

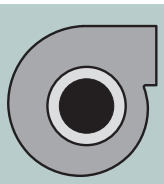
Kennlinien



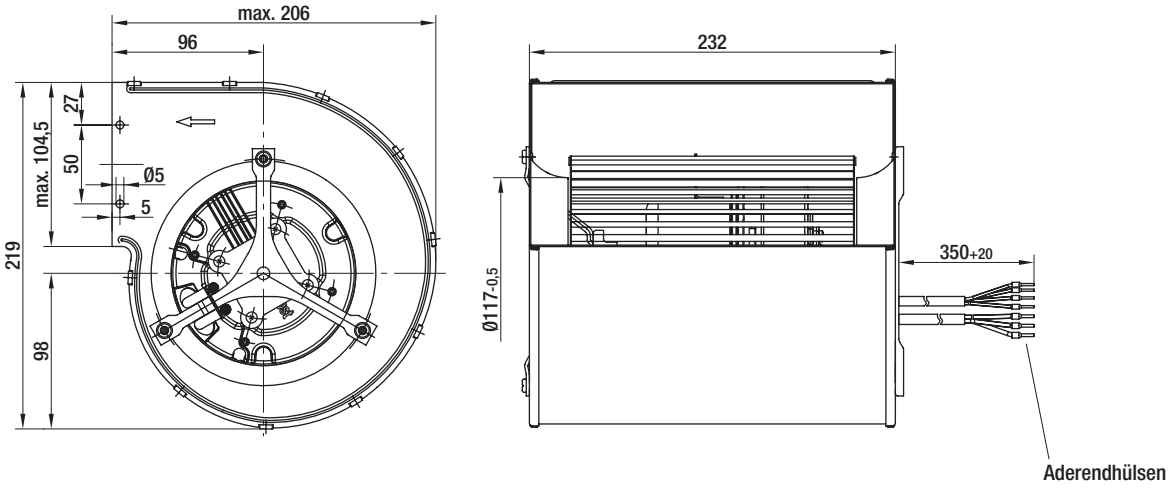
	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	1740	171	1,30	67	—
Ⓐ 2	1960	169	1,20	65	49
Ⓐ 3	2150	165	1,20	65	56
Ⓐ 4	2410	166	1,20	66	55
Ⓐ 5	1460	103	0,70	62	—
Ⓐ 6	1650	102	0,80	60	46
Ⓐ 7	1820	104	0,80	60	53
Ⓐ 8	2020	102	0,70	61	52
Ⓐ 9	1090	47	0,40	55	—
Ⓐ 10	1220	46	0,40	56	41
Ⓐ 11	1330	46	0,40	52	47
Ⓐ 12	1480	46	0,40	53	44

ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, EN 61800-5-1, EN 60950-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA; CCC, GOST sind vorgesehen



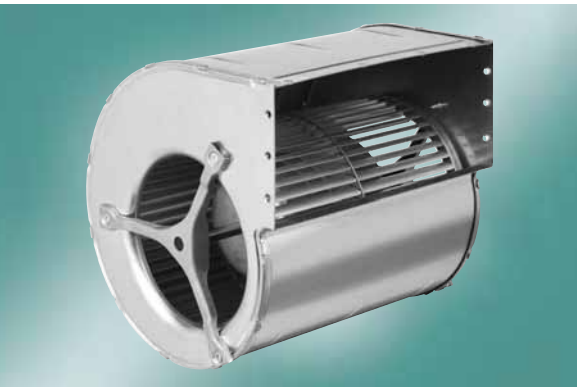
Radialgebläse ohne Flansch	Masse Radialgebläse kg
D3G 146-AH50 -01	4,0



Schutzgitter S. 555
Anschlussbild S. 603

EC Radialgebläse

doppelseitig saugend, Ø 160



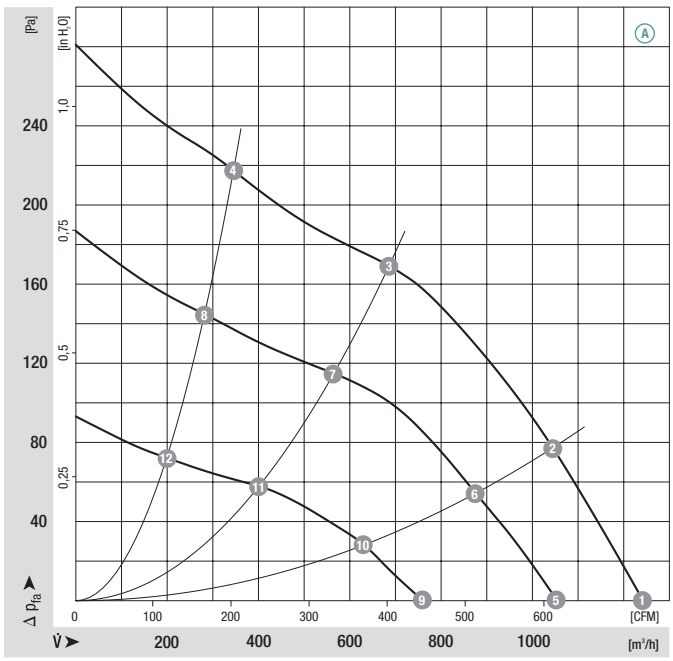
- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal; Rotor oben oder Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**Pa**	**°C**	S. 603
D3G 160	M3G 074-CF	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	1390	154	1,20	0	-25..+60	J1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

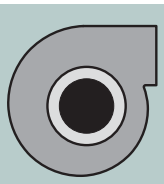
Kennlinien



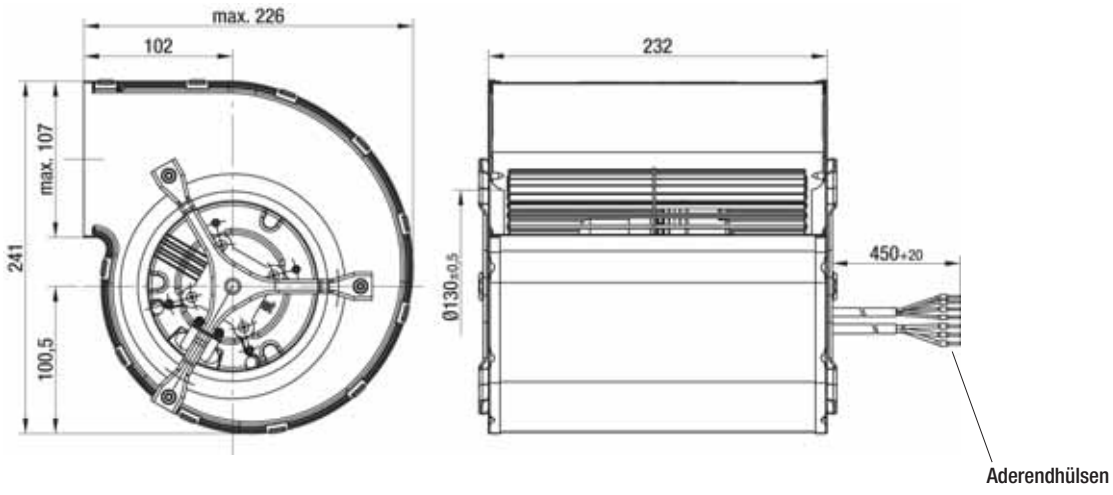
	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	1390	154	1,20	64	—
Ⓐ 2	1440	129	1,00	61	53
Ⓐ 3	1540	93	0,70	57	60
Ⓐ 4	1590	63	0,50	56	47
Ⓐ 5	1180	96	0,70	59	—
Ⓐ 6	1220	79	0,60	56	52
Ⓐ 7	1270	54	0,40	52	57
Ⓐ 8	1310	37	0,30	51	44
Ⓐ 9	860	40	0,30	51	—
Ⓐ 10	890	34	0,30	47	45
Ⓐ 11	910	24	0,20	43	45
Ⓐ 12	930	18	0,20	42	31

ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, EN 61800-5-1, EN 60950-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA; CCC, GOST sind vorgesehen



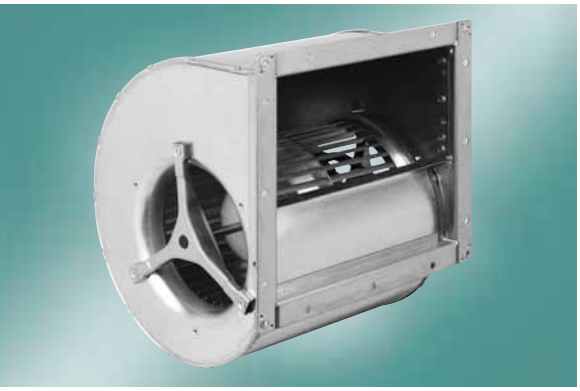
Radialgebläse ohne Flansch	Masse Radialgebläse kg
D3G 160-BF60 -01	4,9



Schutzgitter S. 555
Anschlussbild S. 603

EC Radialgebläse

doppelseitig saugend, Ø 180



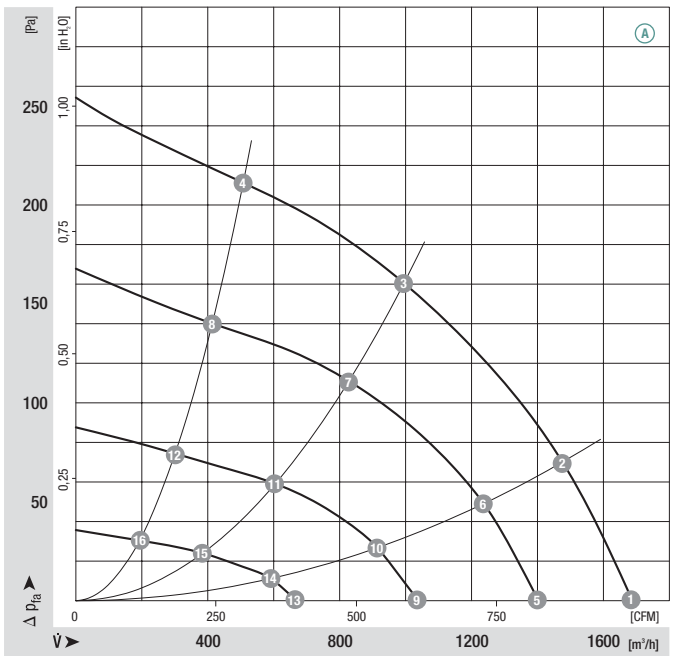
- **Material:** Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
  Rotor: galvanisch verzinkt
  Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal; Rotor oben oder Rotor unten auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Drehzahl	Max. Leistungsaufnahme (1)	Max. Stromaufnahme (1)	Einsatzbereich min.	Zul. Umgebungstemp.	Anschlussbild
Typ	**Motor**		**VAC**	**Hz**	**min⁻¹**	**W**	**A**	**Pa**	**°C**	S. 603
D3G 180	M3G 074-CF	Ⓐ	1~ 200-277	50/60	1090	165	1,22	0	-25..+60	J1)

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

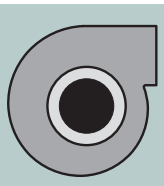
Kennlinien



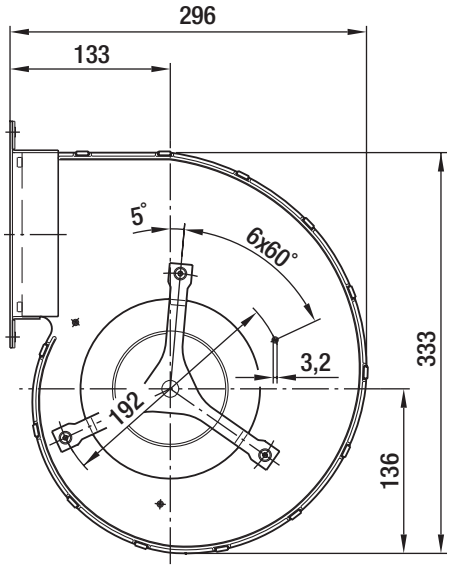
	n [min⁻¹]	P_1 [W]	I [A]	Lp_A [dB(A)]	η_{tL} [%]
Ⓐ 1	1090	165	1,22	64	—
Ⓐ 2	1200	155	1,15	62	54
Ⓐ 3	1310	113	0,85	59	62
Ⓐ 4	1400	74	0,55	56	53
Ⓐ 5	925	101	0,75	60	—
Ⓐ 6	1015	95	0,70	58	51
Ⓐ 7	1090	67	0,50	54	61
Ⓐ 8	1145	45	0,35	51	48
Ⓐ 9	690	43	0,35	52	—
Ⓐ 10	760	42	0,30	50	47
Ⓐ 11	805	31	0,25	46	51
Ⓐ 12	840	21	0,20	43	39
Ⓐ 13	455	15	0,15	40	—
Ⓐ 14	500	15	0,15	38	36
Ⓐ 15	525	12	0,10	34	35
Ⓐ 16	545	9	0,10	32	23

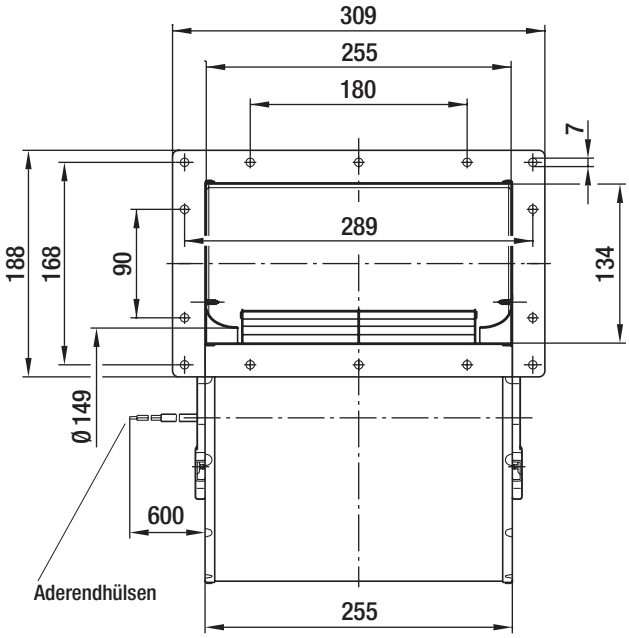
ebmpapst

- **Technische Ausstattung:**
  - PFC (passiv)
  - Steuereingang 0-10 VDC / PWM
  - Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
  - Drehzahlausgang
  - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
  Netzrückwirkungen gemäß EN 61000-3-2/3
- **Ableitstrom:** < 3,5 mA gemäß EN 60950-1
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60335-1, EN 61800-5-1, EN 60950-1, CE
- **Zulassungen:** UL, CSA; CCC, GOST sind vorgesehen

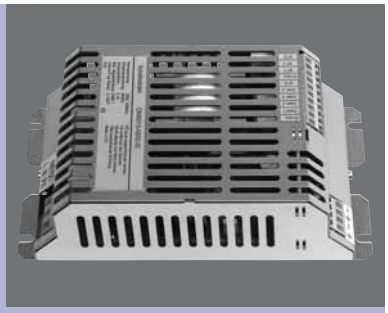


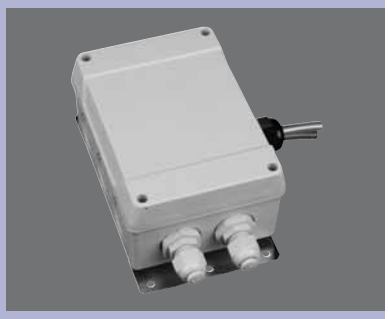
Radialgebläse ohne Flansch	Masse Radialgebläse kg
D3G 180-AB62 -01	7,0





Schutzgitter S. 555
Anschlussbild S. 603

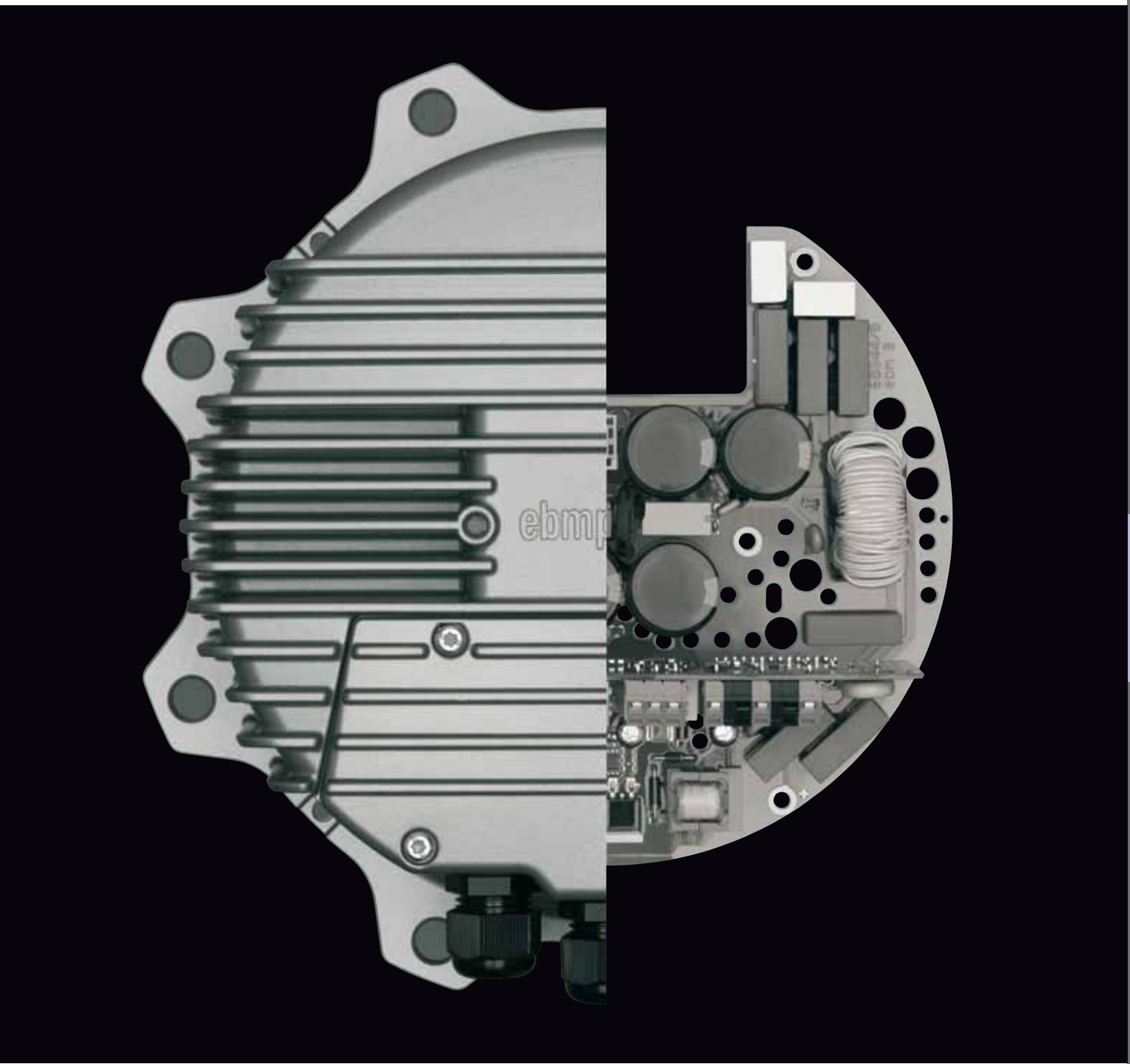


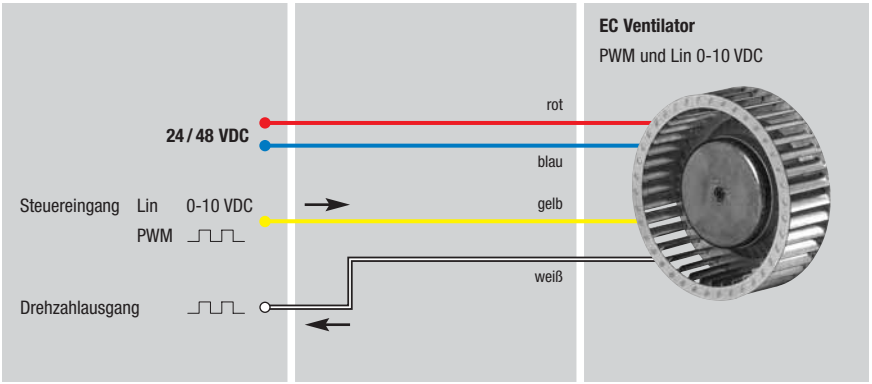




EC-SYSTEMS

	Optionen	518
	Schaltnetzteile	522
	externe Kommutierungselektronik für die Bahntechnik	526
	Zubehör: Temperatursensor / -regelmodul, Druckregler, Auswahlmodul, Schnittstellenwandler, ...	528
	HMS Controller	546

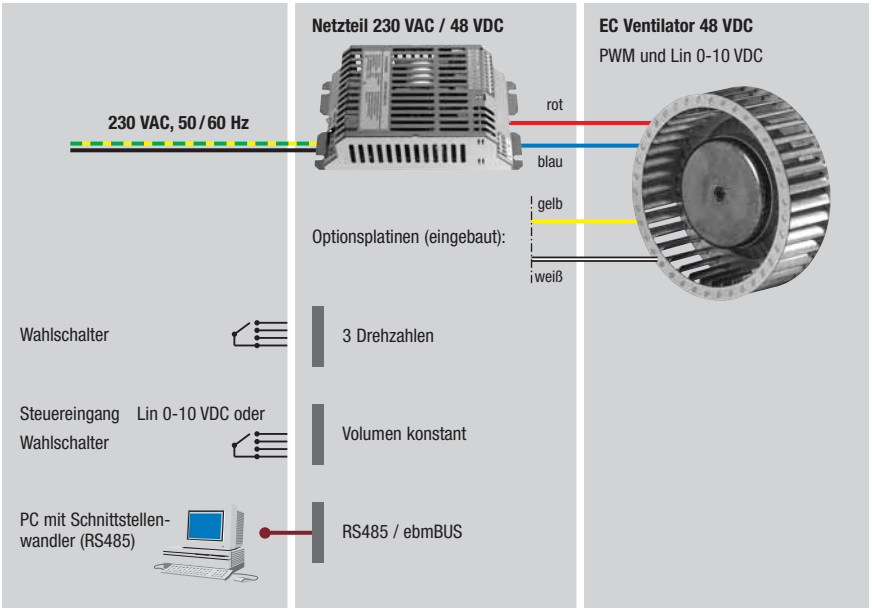




EC Ventilatoren 24 / 48 VDC
mit integrierter Kommutierungselektronik

Linear Eingang:
< 1 VDC -> n=0
1 VDC -> n_{min}
10 VDC -> n_{max}

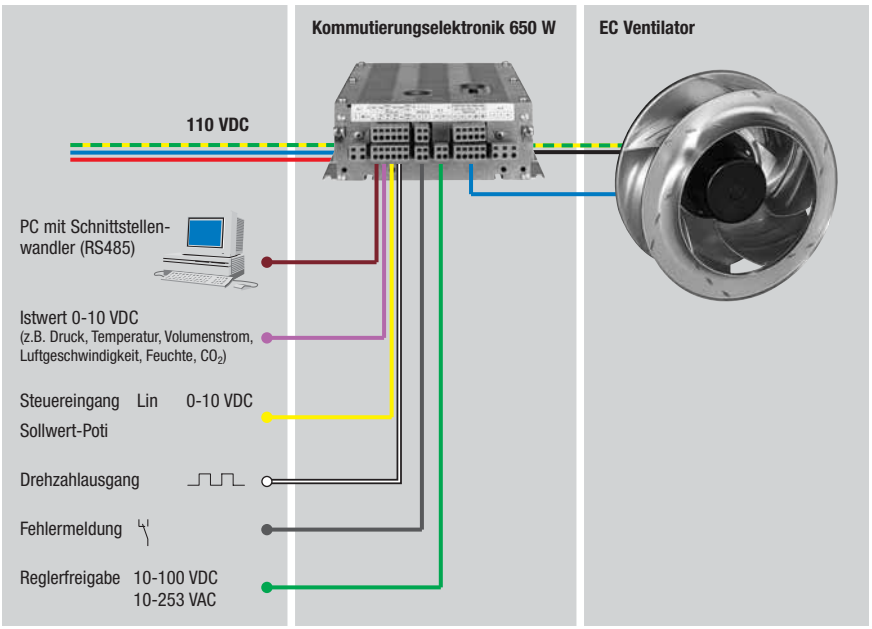
PWM Eingang:
< 10% PWM -> n=0
10% PWM -> n_{min}
100% PWM -> n_{max}



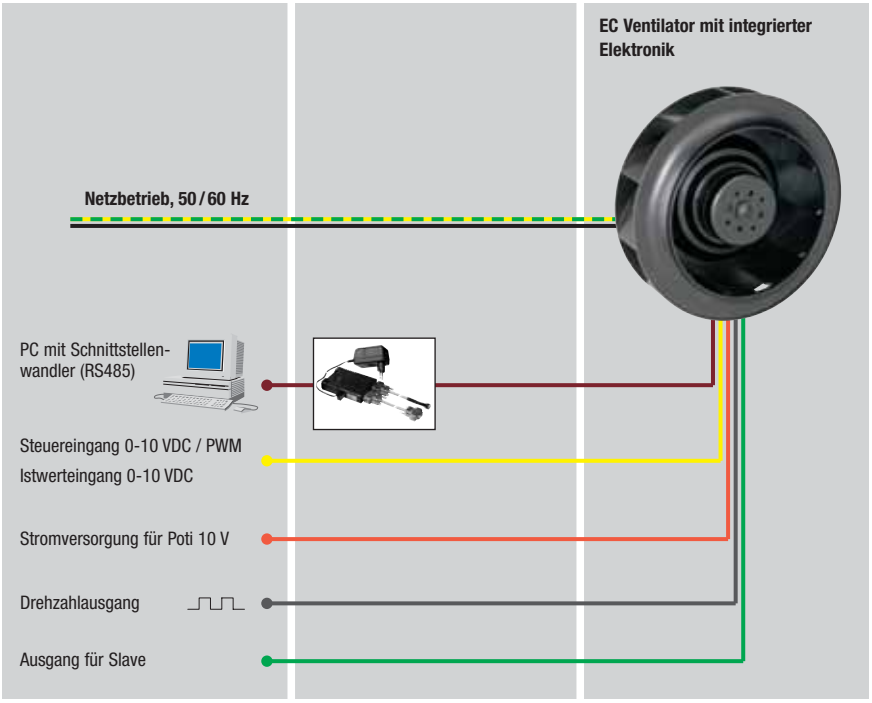
EC Ventilatoren 48 VDC
mit integrierter Kommutierungselektronik

Linear Eingang:
< 1 VDC -> n=0
1 VDC -> n_{min}
10 VDC -> n_{max}

PWM Eingang:
< 10% PWM -> n=0
10% PWM -> n_{min}
100% PWM -> n_{max}

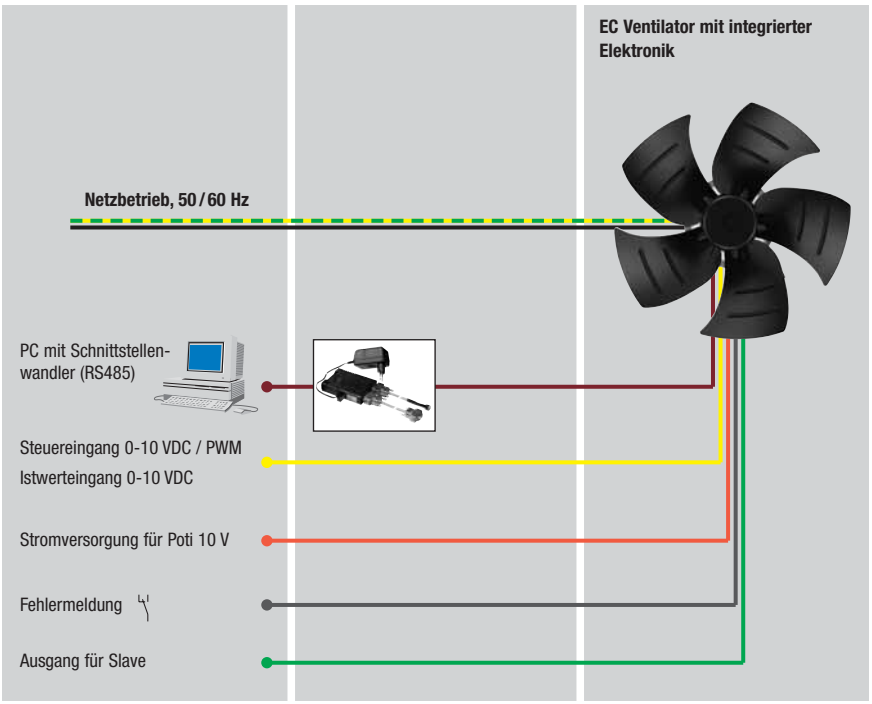


EC Ventilatoren
mit externer Kommutierungselektronik
650 W, 110 VDC (Bahntechnik)

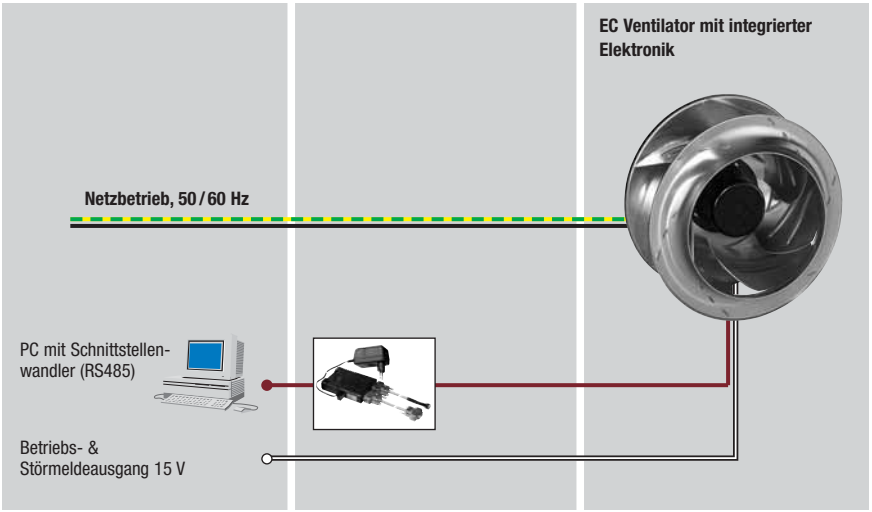


EC Ventilatoren (Motorbaugröße 055)
mit integrierter Kommutierungselektronik
1~ 115 VAC bzw. 230 VAC
50/60 Hz Netzbetrieb

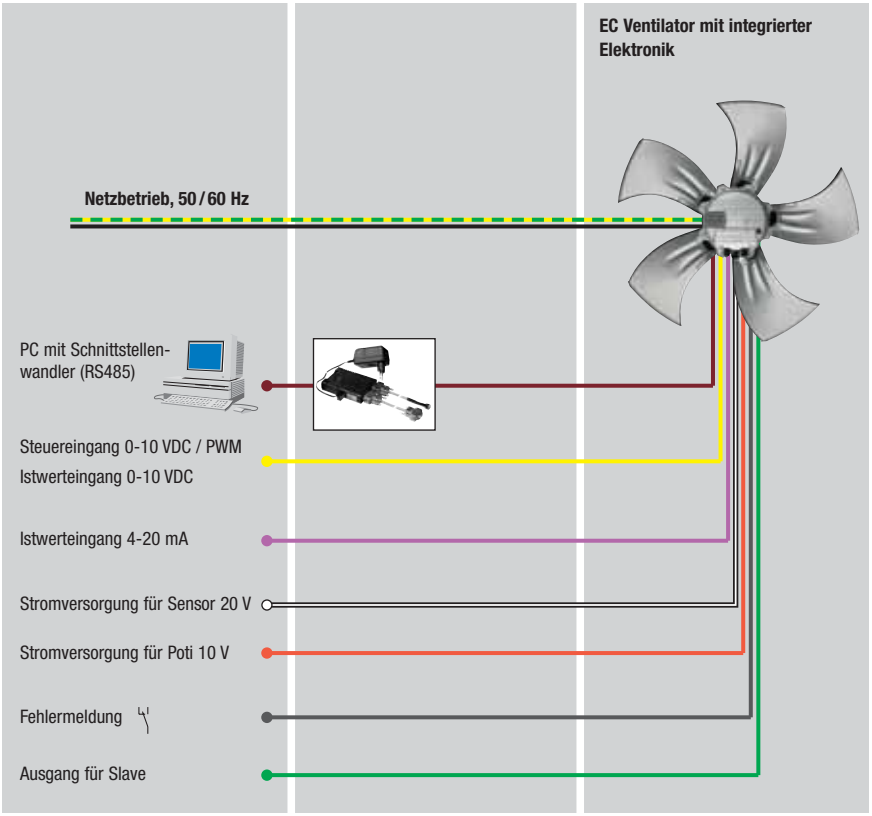
EC Ventilatoren (Motorbaugröße 074)
mit integrierter Kommutierungselektronik
1~ 100-130 VAC bzw. 200-277 VAC
50/60 Hz Netzbetrieb



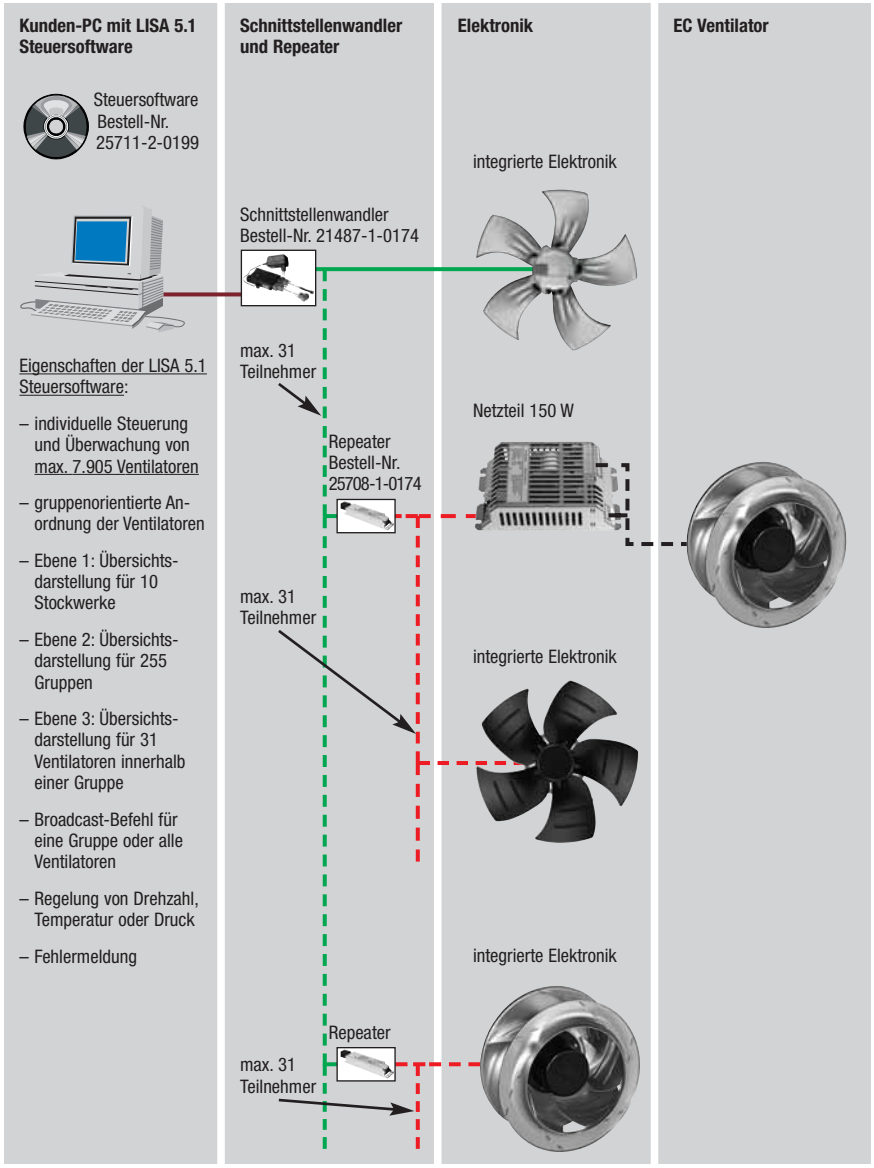
EC Ventilatoren (Motorbaugröße 084)
mit integrierter Kommutierungselektronik
1~ 100-130 VAC bzw. 200-277 VAC
50/60 Hz Netzbetrieb



EC Ventilatoren (Motorbaugr. 084, ebmBUS)
mit integrierter Kommutierungselektronik
1~ 200-277 VAC
50/60 Hz Netzbetrieb



EC Ventilatoren (Motorbaugröße 112/150)
mit integrierter Kommutierungselektronik
1~ 200-277 VAC bzw.
3~ 200-240 / 380-480 VAC
50/60 Hz Netzbetrieb



EC-SYSTEMS:
Vernetzte EC Ventilatoren mit Schnittstellenwandler und Repeater

Schaltnetzteil mit PFC, Grundausführung

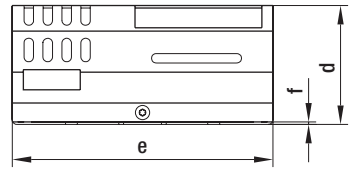
48 VDC, 150 W / 300 W

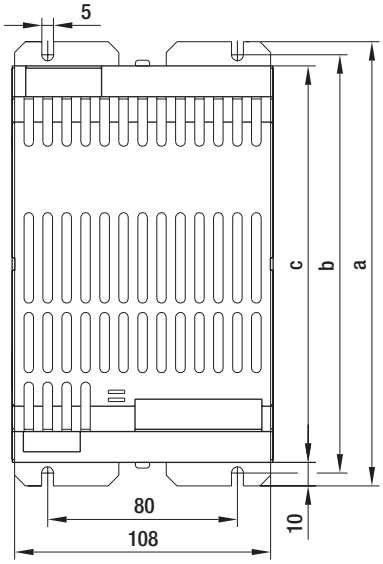


- **Allgemeines:** Schaltnetzteil mit einer Ausgangsleistung von 150 W / 300 W für die Versorgung von 48 VDC EC-Motoren aus dem 115 / 230 VAC-Netz. An diesem können mehrere Motoren bis zu einer Gesamtleistung von insgesamt 150 W / 300 W betrieben werden. Daten zum Schaltnetzteil mit 60 W stehen auf Anfrage zur Verfügung.
- **Funktion:** Bereitstellung einer galvanisch getrennten Gleichspannung von 48 VDC am Ausgang bei Speisung aus dem 115 / 230 VAC-Netz. Das Netzteil ist dauerkurzschlussfest, leerlauffest und übertemperaturgeschützt. Ein integriertes EMV-Filter gewährleistet die Entstörung der Einheit entsprechend EN 61000-3-2.
- **Material:** Gehäuse aus Edelstahl
- **Schutzklasse:** I
- **Schutzart:** IP 20 (gemäß EN 60529)

Nenndaten	Nennspannung	Frequenz	Ausgangsspannung	Abgabeleistung P_1 max.	Nennausgangsstrom	Masse	Maße					
Typ	**VAC**	**Hz**	**VDC**	**W**	**A**	**kg**	**a**	**b**	**c**	**d**	**e**	**f**
CNW015-AB06 -01	1~ 115	50/60	48	150	3,10	0,7	187	176	167	50	110	1
CNW015-AB02 -01	1~ 230	50/60	48	150	3,10	0,7	187	176	167	50	110	1
CNW030-AC06 -01	1~ 100-120	50/60	48	300	6,25	1,3	272	260	251	66	112	2
CNW030-AC02 -01	1~ 200-277	50/60	48	300	6,25	1,3	272	260	251	66	112	2

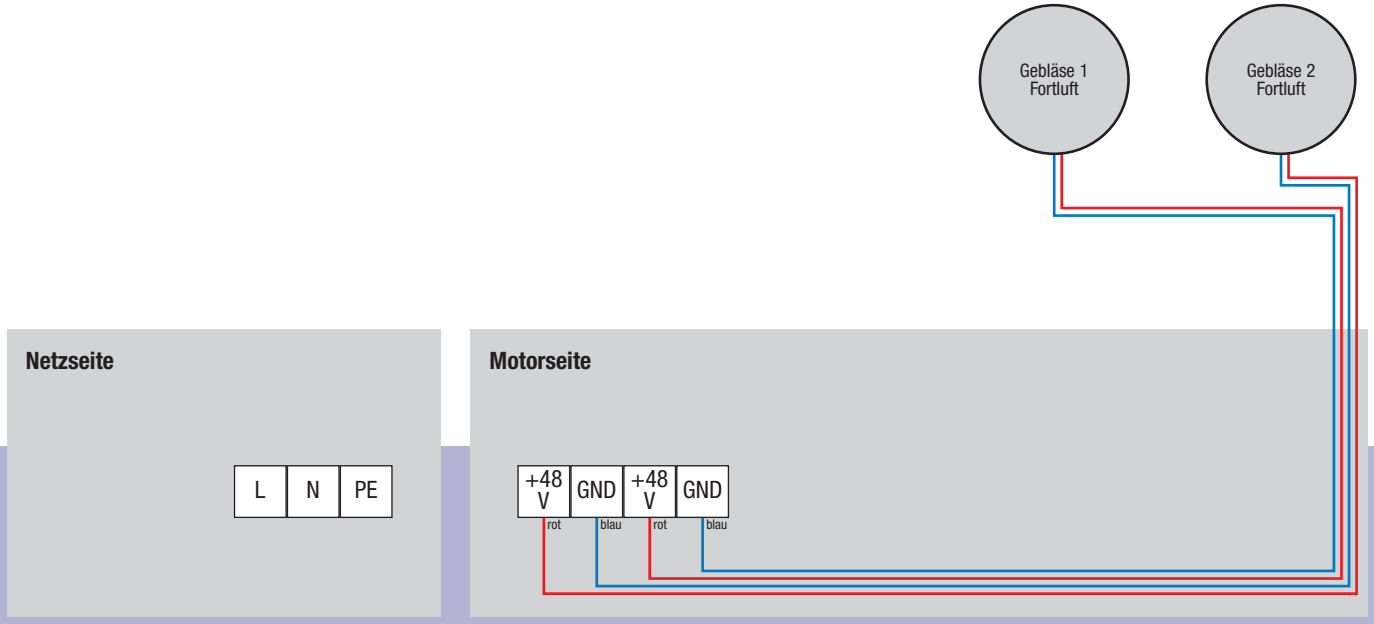
Änderungen vorbehalten





- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
- **Normkonformität:** EN 50178, CE
- **Zulassungen:** UL/CSA (File-Nr. E 181381)

ebmpapst


Gebläse 1
Fortluft
Gebläse 2
Fortluft
Netzseite
L
N
PE
Motorseite
+48 V
GND
+48 V
GND
rot
blau
rot
blau

Schaltnetzteil mit PFC, RS485 und ebmBUS

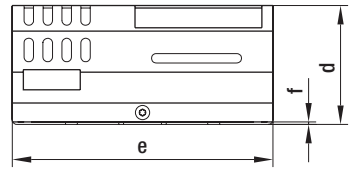
48 VDC, 150 W / 300 W

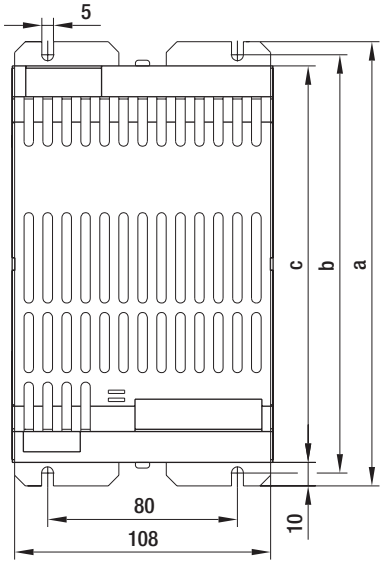


- **Allgemeines:** Schaltnetzteil mit einer Ausgangsleistung von 150 W / 300 W für die Versorgung von 48 VDC EC-Motoren aus dem 115 / 230 VAC-Netz. An diesem können mehrere Motoren bis zu einer Gesamtleistung von insgesamt 150 W / 300 W betrieben werden. Daten zum Schaltnetzteil mit 60 W stehen auf Anfrage zur Verfügung.
- **Funktion:** Bereitstellung einer galvanisch getrennten Gleichspannung von 48 VDC am Ausgang bei Speisung aus dem 115 / 230 VAC-Netz. Das Netzteil ist dauerkurzschlussfest, leerlauffest und übertemperaturgeschützt. Ein integriertes EMV-Filter gewährleistet die Entstörung der Einheit entsprechend EN 61000-3-2.
- **Material:** Gehäuse aus Edelstahl
- **Schutzklasse:** I
- **Schutzart:** IP 20 (gemäß EN 60529)

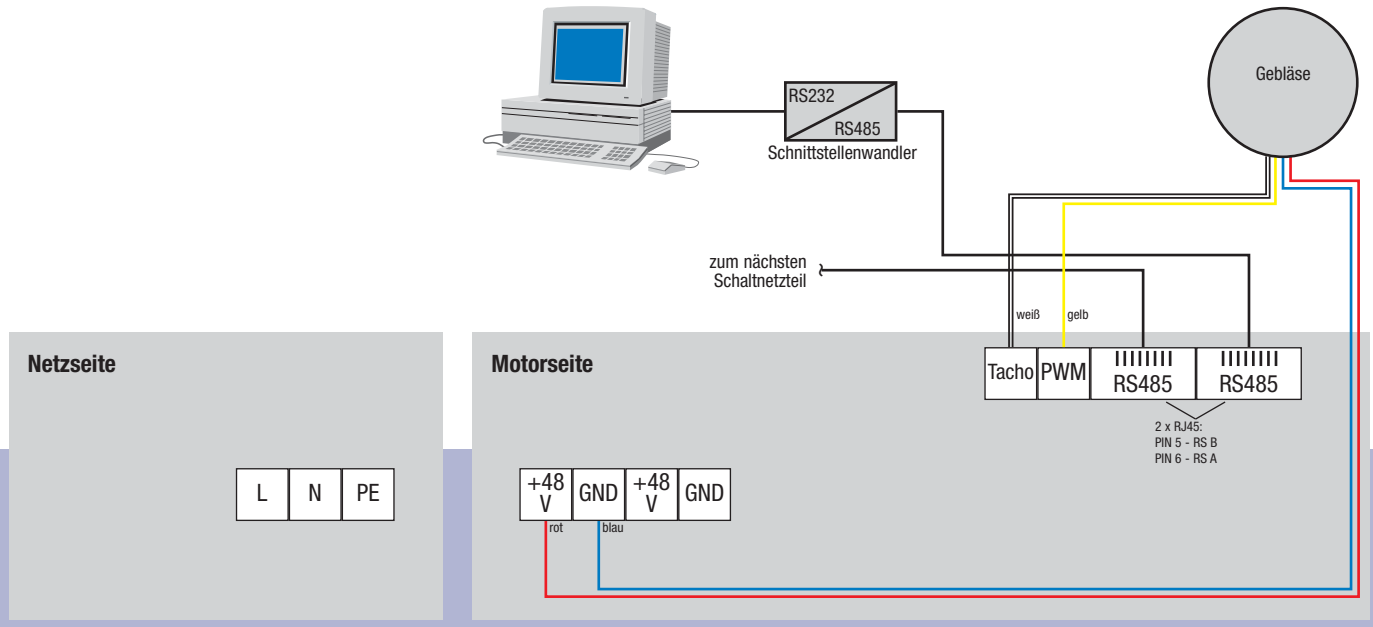
Nenndaten	Nennspannung	Frequenz	Ausgangsspannung	Abgabeleistung P_1 max.	Nennausgangsstrom	Masse	Maße					
Typ	**VAC**	**Hz**	**VDC**	**W**	**A**	**kg**	**a**	**b**	**c**	**d**	**e**	**f**
CNW015-AB06 -05	1~ 115	50/60	48	150	3,10	0,7	187	176	167	50	110	1
CNW015-AB02 -05	1~ 230	50/60	48	150	3,10	0,7	187	176	167	50	110	1
CNW030-AC06 -05	1~ 100-120	50/60	48	300	6,25	1,3	272	260	251	66	112	2
CNW030-AC02 -05	1~ 200-277	50/60	48	300	6,25	1,3	272	260	251	66	112	2

Änderungen vorbehalten



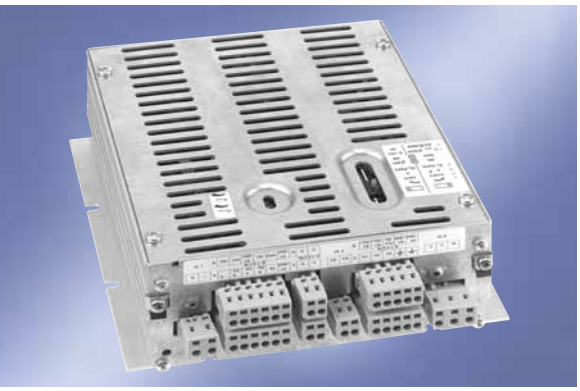


- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
  Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-1
- **Normkonformität:** EN 50178, CE
- **Zulassungen:** UL/CSA (File-Nr. E 181381)
- **Technische Ausstattung:** Steuerplatine für RS485, ebmBUS und LISA-Funktionen


RS232
RS485
Schnittstellenwandler
Gebläse
zum nächsten
Schaltnetzteil
weiß
gelb
Netzseite
Motorseite
Tacho
PWM
RS485
RS485
2 x RJ45:
PIN 5 - RS B
PIN 6 - RS A
L
N
PE
+48 V
GND
+48 V
GND
rot
blau

Externe Kommutierungselektronik

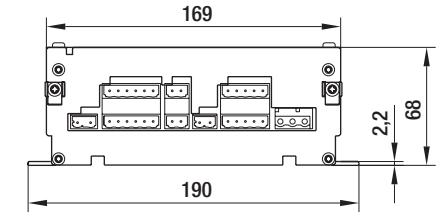
für Bahntechnik, 110 VDC, 650 W

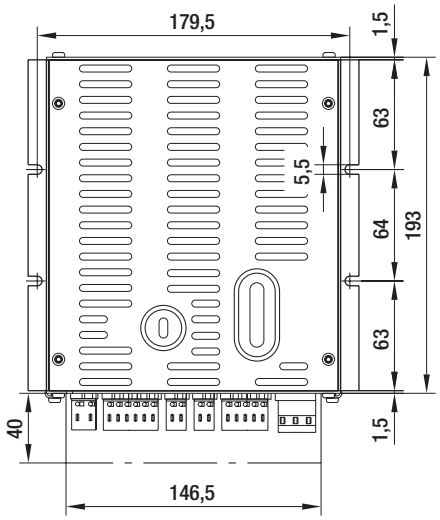


- **Allgemeines:** für 3-strängige EC Motoren und Ventilatoren ohne integrierte Kommutierungselektronik
- **Funktion:** Kommutierungseinheit für 3-strängige EC Motoren bis zu einer Aufnahmeleistung von 650 W. Grundfunktionen: Drehzahlsteuerung / -regelung, RS485-Schnittstelle. Durch Anschluss von Istwert-Gebern lassen sich alle in der Lufttechnik erforderlichen Regelaufgaben durchführen.
- **Schutzklasse:** I
- **Schutzart:** IP 20 (gemäß DIN EN 60529)
- **Achtung:** Angeschlossene Ventilatoren müssen für eine Bemessungsspannung von 127 VDC ausgelegt sein!

Nenndaten	Nennspannung	Leistungsaufnahme P_1 max.	Stromaufnahme	Zul. Umgebungstemp.	Masse
Typ	**VDC**	**W**	**A**	**°C**	**kg**
CEG 485-HB50 -01	110	650	5,9	-25..+40	2,0

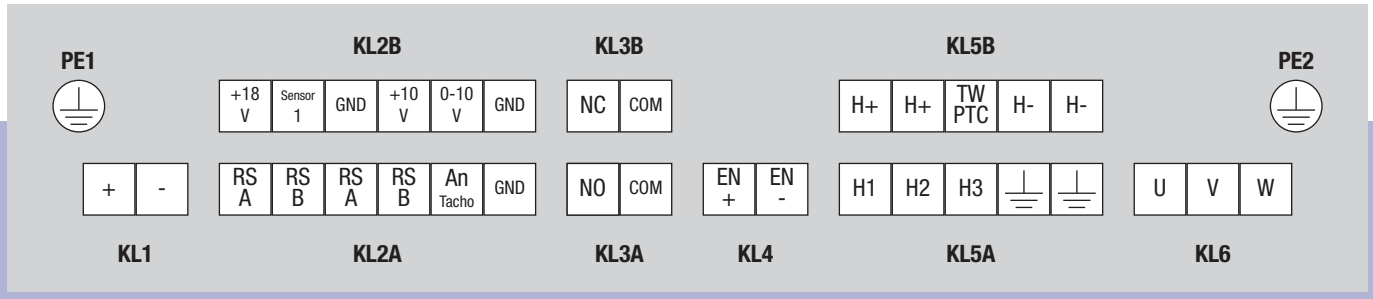
Änderungen vorbehalten





- **EMV:** gemäß EN 50155 und EN 50121
- **Vorschriften:** Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG, VDE 0160/EN 50178
- **Ausführung:**
  - Motorausgang kurz- und bedingt erdschlussfest
  - 0-10 V-Eingang (Ri = 100 kΩ) zur Sollwertvorgabe
  - 0-10 V-Eingang (Ri = 100 kΩ) zum Anschluss von externem Istwert-Geber
  - RS485-Schnittstelle (ebmBUS)
  - potentialfreier Störmeldekontakt 250 VAC / 5A, Relais fällt bei Störung ab (low-aktiv)
  - Weitspannungseingang zur externen Reglerfreigabe mit RESET-Funktion
  - Drehzahlausgang
  - Statusanzeige über LEDs
    grün: Gerät betriebsbereit
    rot: Störung
  - Einstellung von Maximal- und Minimalwerten über Potentiometer
  - Betriebsarten (einstellbar über DIP-Schalter):
    Drehzahlsteuerung
    Drehzahlregelung
    Regelung externer Größen
  - Motordrehrichtung umschaltbar
- **Kompatible Stecker für die externe Elektronik:**

KL1 Federleiste 2-polig; Raster 7,5; Fa. Wago Bezeichnung: 231-202/026-000
KL2A Federleiste 6-polig; Raster 5; Fa. Wago Bezeichnung: 231-106/026-000
KL2B Federleiste 6-polig; Raster 5; Fa. Wago Bezeichnung: 231-106/026-000
KL3A Federleiste 2-polig; Raster 5; Fa. Wago Bezeichnung: 231-102/026-000
KL3B Federleiste 2-polig; Raster 5; Fa. Wago Bezeichnung: 231-102/026-000
KL4 Federleiste 2-polig; Raster 5; Fa. Wago Bezeichnung: 231-102/026-000
KL5A Federleiste 5-polig; Raster 5; Fa. Wago Bezeichnung: 231-105/026-000
KL5B Federleiste 5-polig; Raster 5; Fa. Wago Bezeichnung: 231-105/026-000
KL6 Stiftleiste 3-polig; Raster 7,5; Fa. Wago Bezeichnung: 731-603



Klemme	Anschluss	Belegung / Funktion
PE1		Erdanschlussklemme
PE2		Erdanschlussklemme
KL1	+	110 VDC
	-	110 VDC
KL2A	RS A	Schnittstellenanschluss RS A
	RS B	Schnittstellenanschluss RS B
	RS A	Schnittstellenanschluss RS A
	RS B	Schnittstellenanschluss RS B
	An, Tacho	Drehzahlausgang, offener Kollektor
	GND	Bezug KL2 (ausschl. KL2)
KL2B	+18 V	+18 V (ungeregelt, +20 %, 20 mA) zur Versorgung externer Sensoren
	Sensor 1	Eingang für externen Istwert, Ri = 100 kΩ
	GND	Bezug KL2 (ausschl. KL2)
	+10 V	+10 V (geregelt +/- 3 %, 25 mA)
	0-10 V	Sollwerteingang 0 - 10 V, Ri = 100 kΩ
	GND	Bezug KL2 (ausschl. KL2)

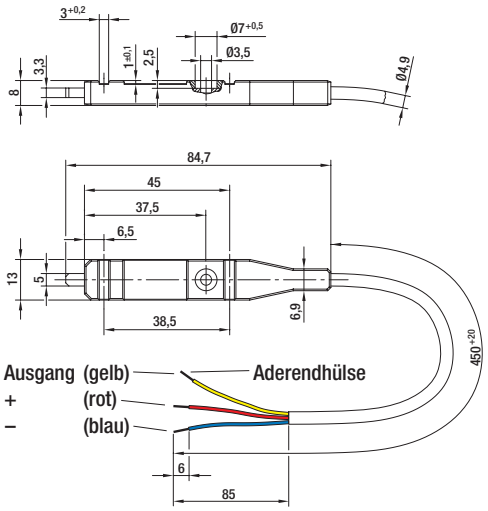
Klemme	Anschluss	Belegung / Funktion
KL3A	NO	Fehlermeldekontakt, Schließer bei Fehler
	COM	Fehlermeldekontakt
KL3B	NC	Fehlermeldekontakt, Öffner bei Fehler
	COM	Fehlermeldekontakt
KL4	EN +	Enableeingang mit RESET-Funktion
	EN -	Enableeingang mit RESET-Funktion
KL5A	H1	Hallsensor 1
	H2	Hallsensor 2
	H3	Hallsensor 3
	⏚	Schirmanschluss
	⏚	Schirmanschluss
KL5B	H+	Stromversorgung für Hallsensoren (+)
	H+	Stromversorgung für Hallsensoren (+)
	TW / PTC	Anschluss Thermokontakt oder PTC
	H-	Stromversorgung für Hallsensoren (-)
	H-	Stromversorgung für Hallsensoren (-)
KL6	U	Motorwicklung U
	V	Motorwicklung V
	W	Motorwicklung W

Temperatursensor

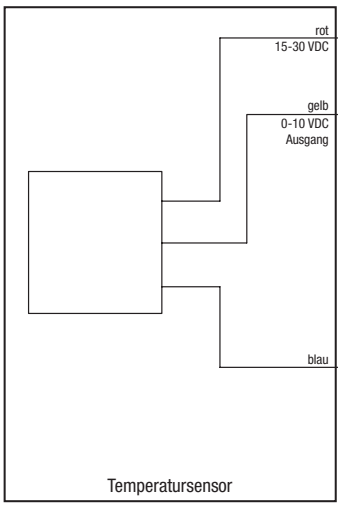


Nenndaten	Nennspannung	Stromaufnahme	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Ausgangsimpedanz	Temperatur-messbereich	Masse
Bestell-Nr.	**VDC**	**mA**	**VDC**	**mA**	**kΩ**	**°C**	**kg**
50005-1-0174	15-30	10	0-10	1,0	1,1	-20..+80	0,02

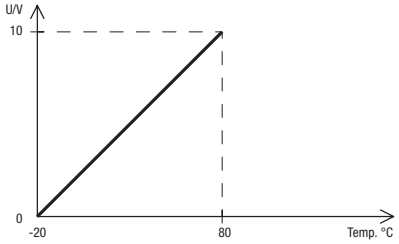
Änderungen vorbehalten



– **Anschlussbild:**



– **Ausgangsspannung in Abhängigkeit von der Temperatur:**



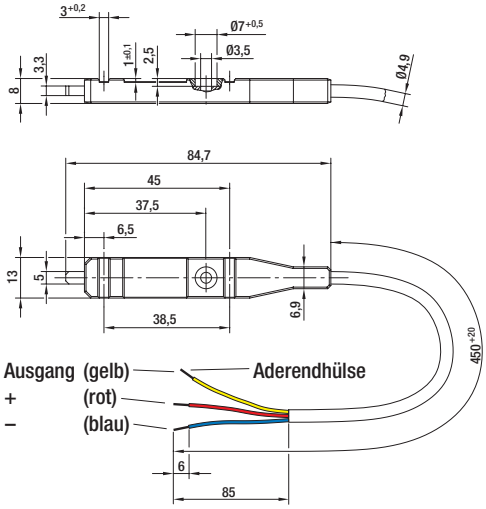
Toleranz ±3 K

Temperaturregelmodul

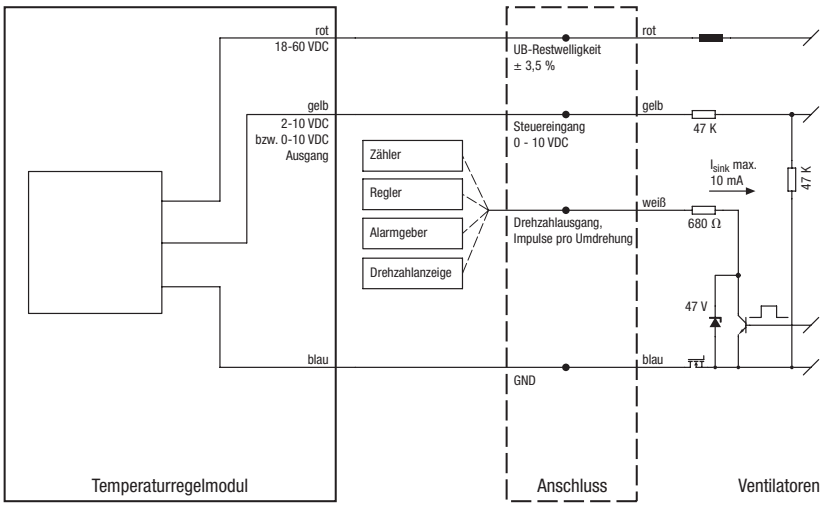


Nenndaten	Nennspannung	Stromaufnahme	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Ausgangsimpedanz	Temperatur-regelbereich	Masse
Bestell-Nr.	**VDC**	**mA**	**VDC**	**mA**	**kΩ**	**°C**	**kg**
50002-1-0174	18-60	10	2-10	0,1	6,8	+30..+55	0,02
50003-1-0174	18-60	10	0-10	0,1	6,8	+10..+45	0,02

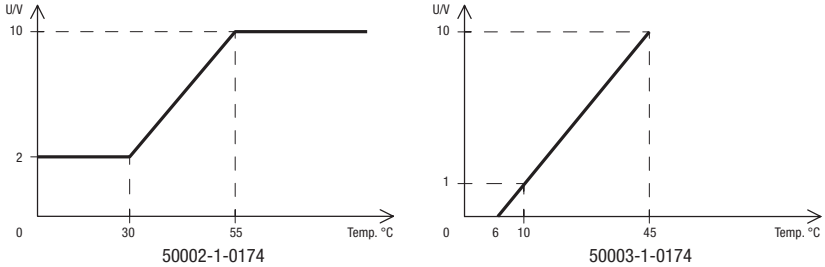
Änderungen vorbehalten



– **Anschlussbild:**

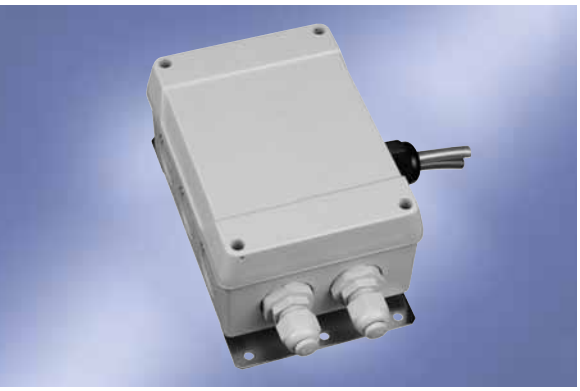


– **Regelfunktion:** Regelfunktion beider Ausführungen ist Kühlen



Toleranz ±3 K

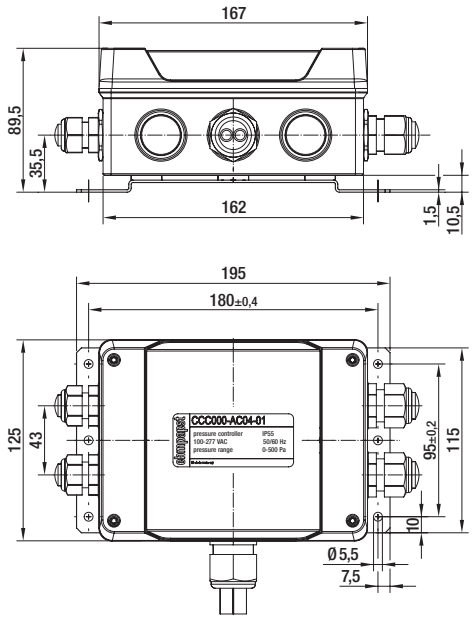
Druckregler mit integriertem Drucksensor



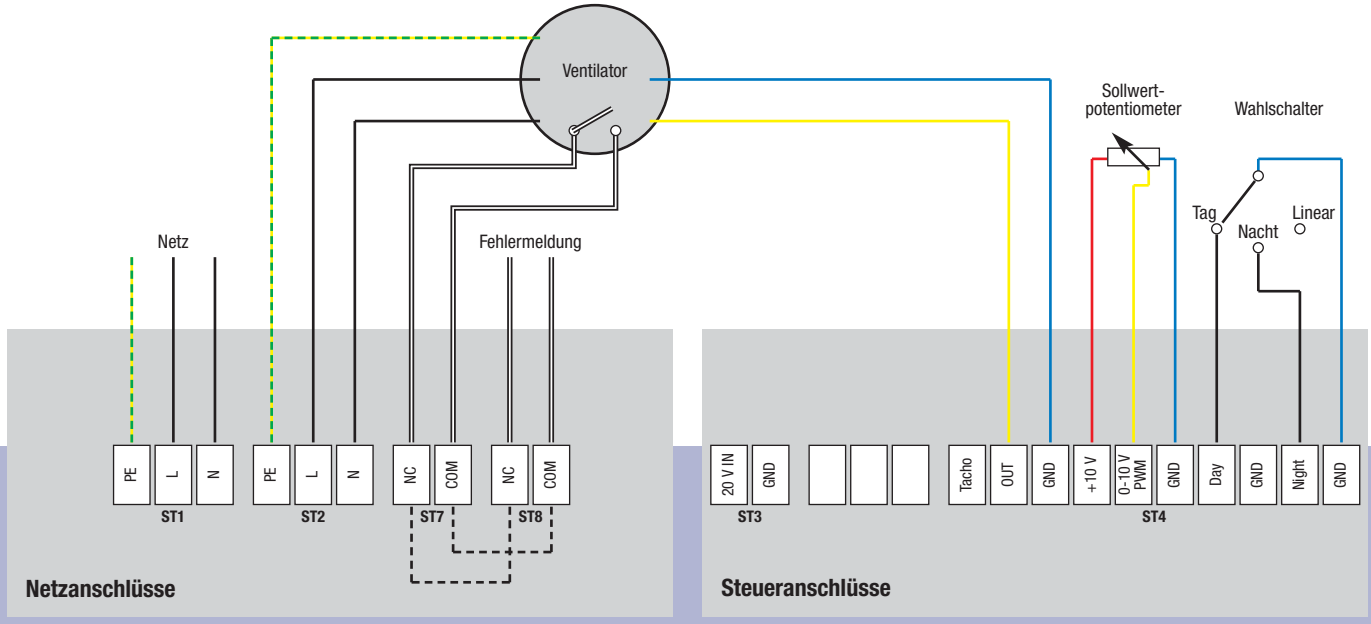
- **Funktionen:** integrierter PID Regler, Tag/Nacht/Linear-Sollwertvorgabe, integrierter Sollwertpotentiometer für Tag und Nacht, externe Sollwertvorgabe mit Potentiometer
- **Drucksensor:** 0-500 Pa, Berstdruck 200 mbar, für nichtaggressive gasförmige Medien
- **Schutzart:** IP 55
- **Einströmdüsen:** passende Einströmdüsen zur Volumenstrombestimmung siehe Seite 551

Nenndaten	Nennspannungs-bereich	Frequenz	Nennspannung, alternativ	Druckregelbereich	Zul. Umgebungstemp.
Typ	**VAC**	**Hz**	**VDC**	**Pa**	**°C**
CCC 000-AC04 -01	1~ 100-277	50/60	20 @ 50 mA	50-500	-25..+60

Änderungen vorbehalten



ebmpapst



Klemme	Anschluss	Belegung / Funktion
ST1	PE	Schutzleiter
	L	Netz 50/60 Hz, Phase
	N	Netz 50/60 Hz, Nullleiter
ST2	PE	Schutzleiter
	L	Netz 50/60 Hz, Phase
	N	Netz 50/60 Hz, Nullleiter
ST7	NC	Fehlermeldekontakt, Öffner bei Fehler
	COM	Fehlermeldekontakt
ST8	NC	Fehlermeldekontakt, Öffner bei Fehler
	COM	Fehlermeldekontakt

Klemme	Anschluss	Belegung / Funktion
ST3	20 V IN	DC Spannungsversorgung (optional),
		gegen Verpolung geschützt
	GND	GND
ST4	Tacho	Drehzahlausgang vom Ventilator
	OUT	Steuerspannung für Ventilator, 0-10 V
	GND	GND
	+10 V	Sollwertpotentiometer,
		Versorgung 10 V (-10 %), 10 mA
	0-10 V PWM	Sollwertpotentiometer
	GND	Sollwertpotentiometer
	Day	Wahlschalteranschluss
	GND	Wahlschalteranschluss
	Night	Wahlschalteranschluss
	GND	Wahlschalteranschluss

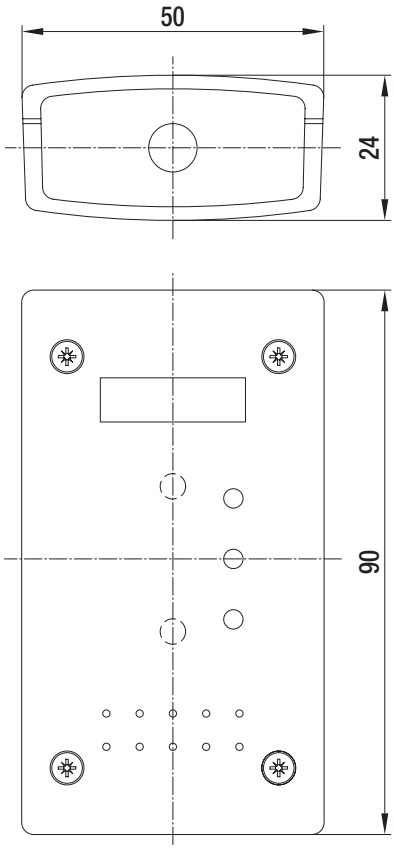
Auswahlmodul für 3 Drehzahlen



- **Allgemeines:** Mit einem externen Wahlschalter kann eine von 3 voreingestellten Drehzahlen ausgewählt werden. Die Voreinstellung erfolgt mit je einem eingebauten Potentiometer.
- **Material:** Kunststoff
- **Schutzart:** IP 20

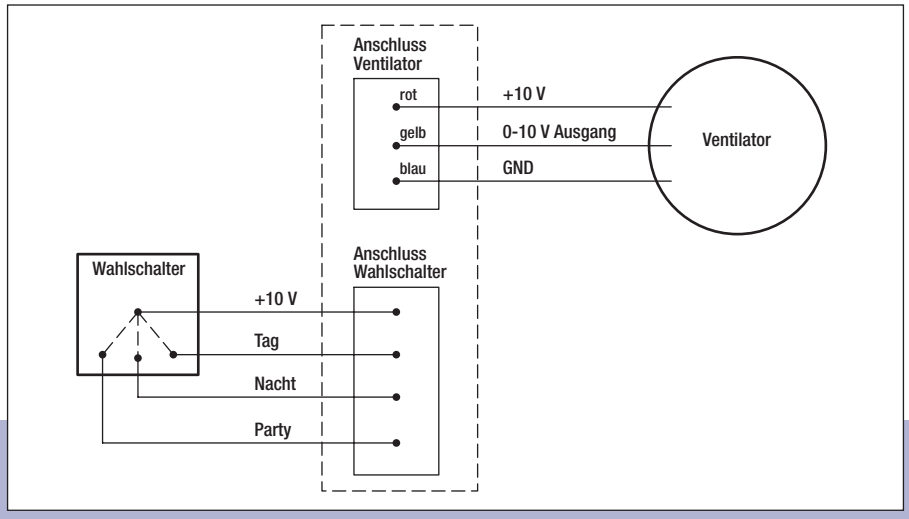
Typ
CBC 000-AE04 -01

Änderungen vorbehalten

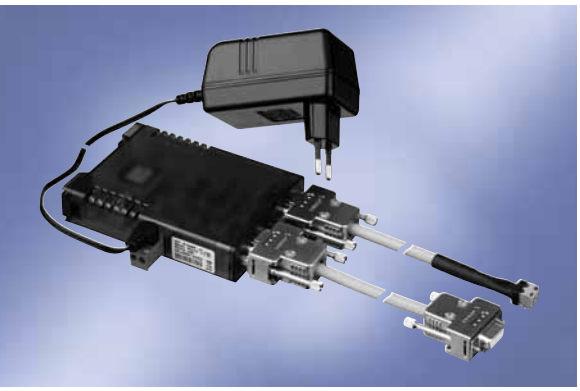


ebmpapst

– **Anschlussbild:**



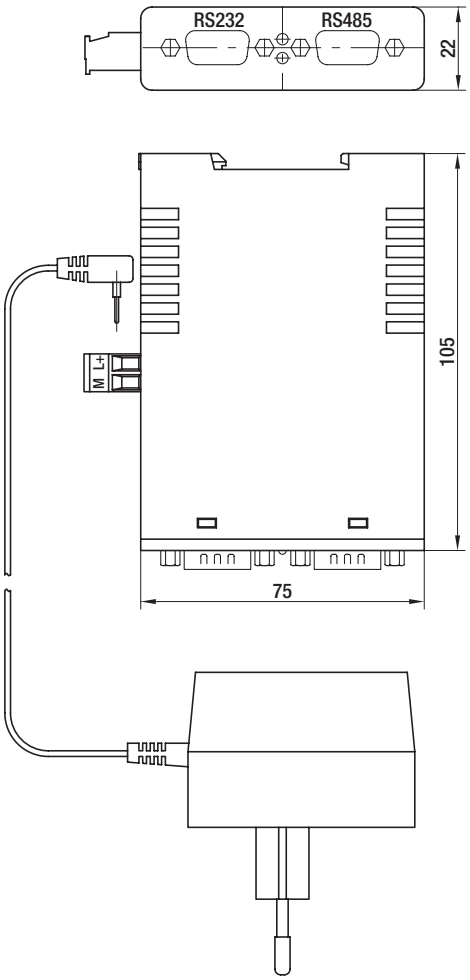
Schnittstellenwandler RS232 – RS485



- **Allgemeines:** Schnittstellenwandler für bidirektionale Verbindung von RS232 Geräten (PC / Laptop) mit ebmBUS-Geräten (elektronische Kommutiereinheiten mit RS485-Schnittstelle)
- **Sicherheit:** Galvanische Trennung zwischen RS232 und RS485 Seite
- **Material:** Kunststoffgehäuse zur Montage auf Normschienen nach DIN EN 50022-35
- **Statusanzeige:** über LEDs
  grün: Spannungsversorgung OK
  rot: Datenverkehr

Nenndaten	Nennspannung Steckernetzteil	Spannungsversorgung	Leerlauf-stromaufnahme	Masse (inkl. Netzteil)
Bestell-Nr.	**VAC**	**VAC/VDC**	**mA**	**kg**
21487-1-0174	1~ 230	12-24	150	0,4

Änderungen vorbehalten



- **Betriebsart:** RS485 2-Draht-Betrieb mit Echo und Automatik-Steuerung
- **Galvanische Isolation:** min. 1 kV Isolationsspannung zwischen den Schnittstellen und zwischen Spannungsversorgung und Schnittstellen
- **ESD-Festigkeit:** bis zu 15 kV (gemäß IEC 801-2, Stufe 4)
- **Lieferumfang:**
  - Schnittstellenwandler
  - Steckernetzteil (230 VAC / 12 VDC, 500 mA)
  - Verbindungskabel mit 2 Stück 9-poligen SUB-D Buchsen
  - Verbindungskabel mit 9-poliger SUB-D Buchse
  - Schraubklemme RS485

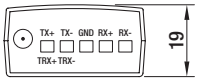
Schnittstellenwandler RS232 – RS485

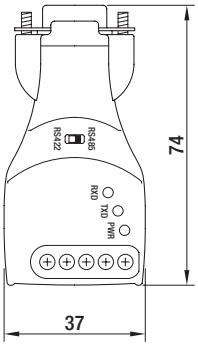


- **Allgemeines:** Schnittstellenwandler für bidirektionale Verbindung von RS232 Geräten (Laptop / PDA) mit ebmBUS-Geräten (elektronische Kommutiereinheiten mit RS485-Schnittstelle). Spannungsversorgung aus RS232 des Laptop / PDA.
- **Material:** Kunststoffgehäuse
- **Statusanzeige:** über LEDs
  PWR: Spannungsversorgung
  TXD: Datenverkehr (Senden)
  RXD: Datenverkehr (Empfangen)

Nenndaten	Masse
Bestell-Nr.	**kg**
21495-2-0174	0,1

Änderungen vorbehalten





- **Betriebsart:** RS485 2-Draht-Betrieb mit Echo und Automatik-Steuerung
- **Lieferumfang:** Schnittstellenwandler, englische Bedienungsaneitung
- **Anschluss:** Schraubklemme, TRX+ = RSA, TRX– = RSB

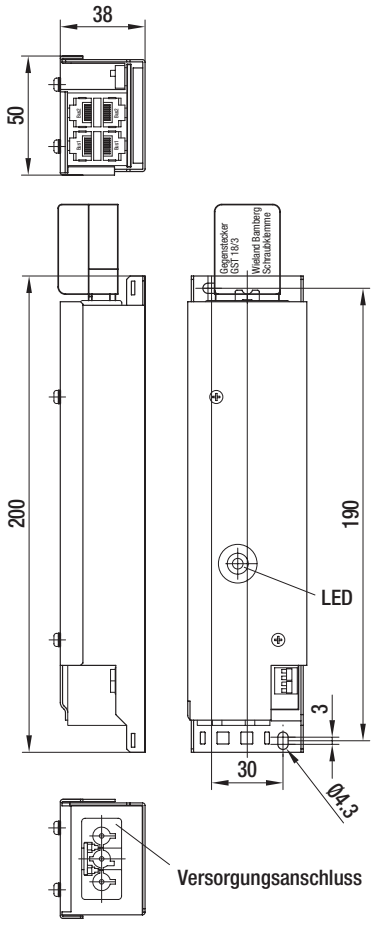
RS485-Repeater



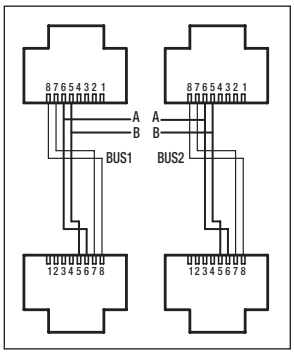
- **Allgemeines:** Der physikalische RS485-Repeater wird zum Verbinden zweier Segmente eines Netzwerkes auf Basis RS485 eingesetzt. Er kann ein Segment mit zu langen Busleitungen oder zu vielen Knoten in zwei kleinere, normgerechte Einheiten teilen. Maximal 31 Knoten können an einen Repeater angeschlossen werden.
- **Installation:** Der Repeater wird mittels zweier Schrauben (Ø 4 mm) oder mit Kabelbindern an der Wand oder im Kabelkanal befestigt.
- **Material:** Gehäuse aus galvanisiertem Stahlblech
- **Schutzart:** IP 20 nach DIN EN 60529

Nenndaten	Spannungsversorgung	Frequenz	Leistungsaufnahme	Zul. Arbeitstemp.	Zul. Lagertemp.	Masse
Bestell-Nr.	**VAC**	**Hz**	**VA**	**°C**	**°C**	**kg**
25708-1-0174	1~ 200-277	50/60	< 3	0..+50	-20..+70	0,3

Änderungen vorbehalten



- **Transceiver:** 2 x ANSI Standard RS485-Transceiver
- **Galvanische Isolation:** Betriebsisolation 500 V zwischen beiden Kanälen
- **Netzwerk Verbindung:** Schraubklemmen
- **Netzanschluss:** Wieland Stecker GST 18/3 (wird mitgeliefert)
- **Anschlussbelegung Netzwerk:**



Pin Nr.	Belegung / Funktion
1 - 4	nicht belegt
5	Anschluss RS485, Leitung B
6	Anschluss RS485, Leitung B
7, 8	nicht belegt
	(jeweils durchgeschleift innerhalb BUS1 und BUS2)

ebmpapst

RS485 Terminal Box mit Anschlussleitungen

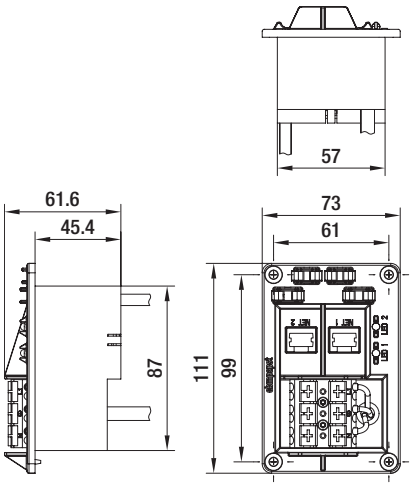
für Radialventilatoren mit EC-Motor Baugröße 084 (ebmBUS, RS485)



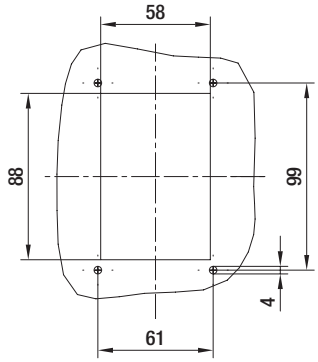
– **Allgemeines:** RS485 Terminal Box mit
  - 2x RJ45 Buchsen für ebmBUS
  - ebmBUS-Leitung mit Molex Mini-Fit Steckbuchse zum Anschluss an den Motor
  - 3-polige 4-Leiter-Geräte-Anschlussklemme mit AMP Mate-N-Lock Steckbuchse zum Anschluss an den Motor
  - Betriebsmeldung (LED2 grün) und Störmeldung (LED1 rot)
– **Lieferumfang:**
  - Terminal Box
  - Versorgungsleitung (800 mm)
  - ebmBUS-Leitung (800 mm)
– **Material:** ABS (Brandklasse V0 gemäß UL)

Bestell-Nr.
54002-4-1040

Änderungen vorbehalten



Montagemaße



– **Anschlussbelegung Versorgungsleitung:**

Farbe	Belegung / Funktion
grün/gelb	PE
schwarz 2	N
schwarz 1	L

– **Anschlussbelegung ebmBUS-Leitung:**

Farbe	Belegung / Funktion
gelb	RS A
weiß	RS B
rot	Betrieb: +15 V Störung: 0 V
blau	Betrieb: 0 V Störung: +15 V

– **Anschlussbelegung RJ45 Buchsen:**

Pin Nr.	Belegung / Funktion
5	RS B
6	RS A

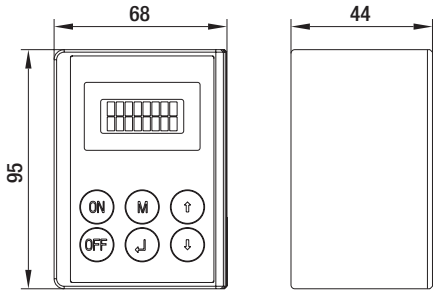
Hand-Bedienteil



- **Allgemeines:** Bedienteil zur Drehzahlsteuerung und -regelung bzw. zum Parametrieren von vernetzten Ventilatoren; RS485 (ebmBUS)
- **Schutzart:** IP 20 (gemäß DIN EN 60529)
- **Schutzklasse:** III
- **Display:** Klartext LCD, 2x8 Zeichen
- **Akku und Ladeelektronik:** 2 x Mignonzelle NiMH 1.500 mAh, Betriebszeit ca. 40 Stunden, Standby-Zeit ca. 100 Tage, Ladedauer max. 4 Stunden
- **Lieferumfang:** Hand-Bedienteil, Steckernetzteil und Akkuladegerät, BUS-Kabel, 2 x Mignonzelle NiMH 1.500 mAh

Nenndaten	Nennspannungs-bereich Steckernetzteil	Frequenz	Spannungsversorgung	Zul. Umgebungstemp.	Zul. Lagertemp.	Masse
Typ	**VAC**	**Hz**	**VDC**	**°C**	**°C**	**kg**
CBC 000-AB06 -01	1~ 100-240	50/60	12	0..+45	-20..+65	0,4

Änderungen vorbehalten



ebmpapst

Drehzahlsteller

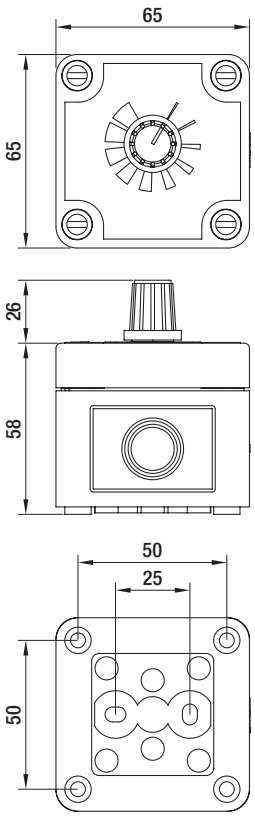
mit Gehäuse

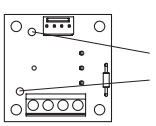


- **Material:** Gehäuse: Kunststoff
- **Schutzart:** IP 54
- **Ausführung:** Der Drehzahlsteller kann mit dem vollständigen Programm an ebm-papst EC-Ventilatoren betrieben werden. Es wird über den Gleichstrom-Ausgang des Lüfters mit Strom versorgt und liefert ein 0-10 V-Signal, das unendlich variable Drehzahlsteuerung ermöglicht. Die Steuerung läßt auch die Messung der Lüftergeschwindigkeit mithilfe eines mit Frequenzmesseinrichtung ausgestatteten Multimeters zu (bei dem ein Tacho-Ausgang vom Lüfter gegeben ist).
- **Kabeleingänge:** 4 x M16 oder M20
- **Befestigungsbohrungen:** geeignet für 4 mm Befestigungen

Nenndaten	Spannungsversorgung	Max. Stromaufnahme	Widerstand	Zul. Umgebungstemp.	Masse
Typ	**VDC**	**mA**	**kΩ**	**°C**	**kg**
CLC 000-AE04 -01	10	1,1	0-10 Lin	50	0,10

Änderungen vorbehalten



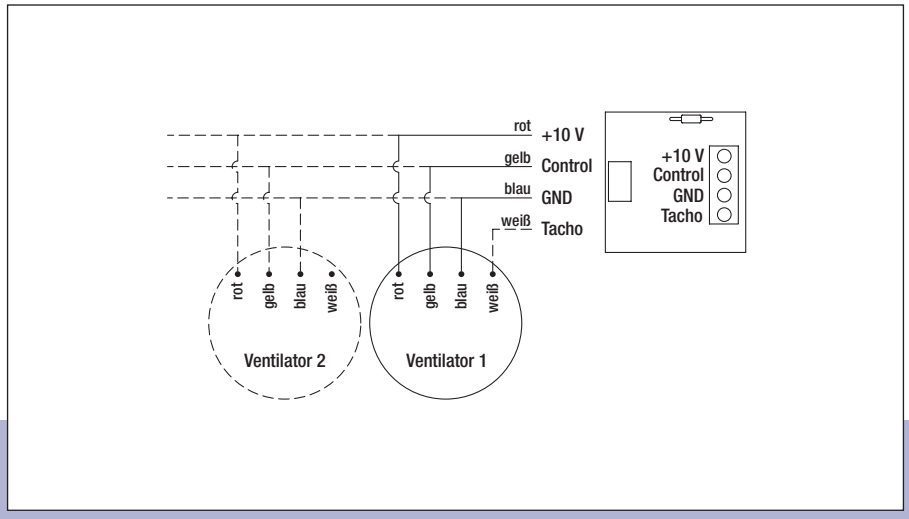


- **Drehzahlmessung:** Ein Frequenzmessgerät mit den Messgeberpunkten (+ und - gekennzeichnet) auf der Leiterplatte verbinden. Der Ventilator gibt 1 Puls pro Umdrehung ab, so dass die gemessene Frequenz mittels folgender Gleichung in U/min umgerechnet werden kann:

  U/min = Frequenz (Hz) x 60

- **Hinweis:**
  - Ein einzelner Controller kann zur Steuerung einer Mehrzahl von Lüftern gleicher Drehzahlvorgabe eingesetzt werden.
  - Die Verbindung zum Controller wird über vier Schraubanschlüsse oder einen Molex-Anschluss hergestellt (Verbindungskabel verfügbar).
  - Wenn das Tacho-Kabel benötigt wird, kann dieses Gerät nur an einen Lüfter angeschlossen werden. Bitte beachten, dass in seltenen Betriebsfällen die Möglichkeit besteht, dass durch den permanenten Anschluss der Tacho-Leitung eine geringfügige Minderung der Maximaldrehzahl eintreten kann.

– **Anschlussbild:**



Drehzahlsteller

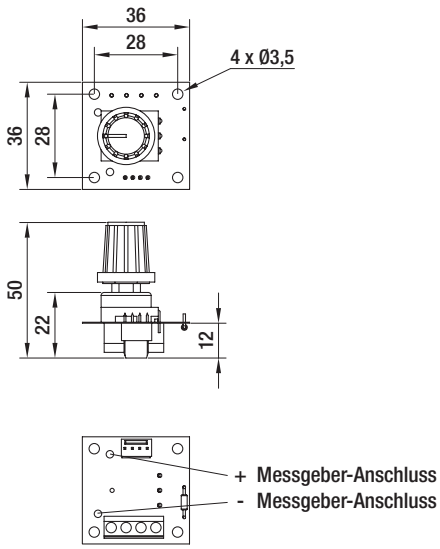
ohne Gehäuse



– **Ausführung:** Der Drehzahlsteller kann mit dem vollständigen Programm an ebm-papst EC-Ventilatoren betrieben werden. Es wird über den Gleichstrom-Ausgang des Lüfters mit Strom versorgt und liefert ein 0-10 V-Signal, das unendlich variable Drehzahlsteuerung ermöglicht. Die Steuerung läßt auch die Messung der Lüftergeschwindigkeit mithilfe eines mit Frequenzmesseinrichtung ausgestatteten Multimeters zu (bei dem ein Tacho-Ausgang vom Lüfter gegeben ist).
– **Befestigungsloch:** 10 mm

Nenndaten	Spannungsversorgung	Max. Stromaufnahme	Widerstand	Zul. Umgebungstemp.	Masse
Typ	**VDC**	**mA**	**kΩ**	**°C**	**kg**
CLC 000-AD04 -01	10	1,1	0-10 Lin	50	0,05

Änderungen vorbehalten

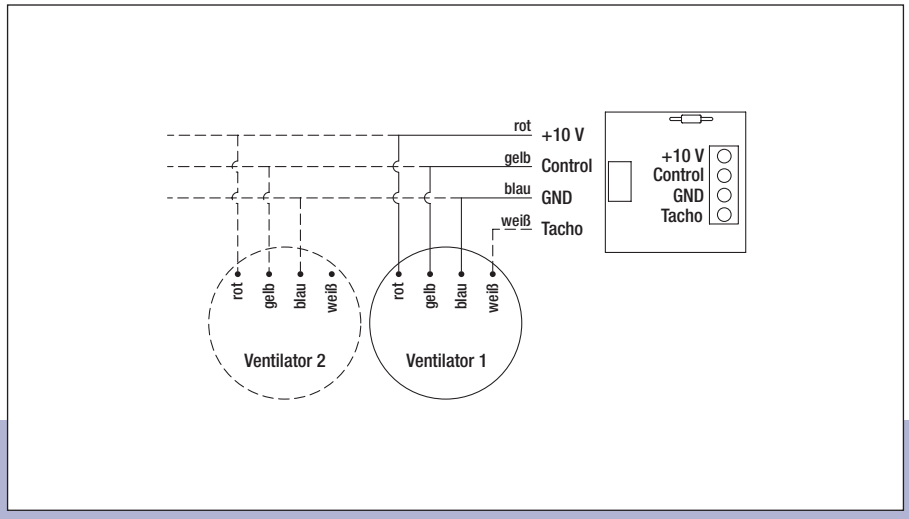


– **Drehzahlmessung:** Ein Frequenzmessgerät mit den Messgeberpunkten (+ und - gekennzeichnet) auf der Leiterplatte verbinden. Der Ventilator gibt 1 Puls pro Umdrehung ab, so dass die gemessene Frequenz mittels folgender Gleichung in U/min umgerechnet werden kann:

U/min = Frequenz (Hz) x 60

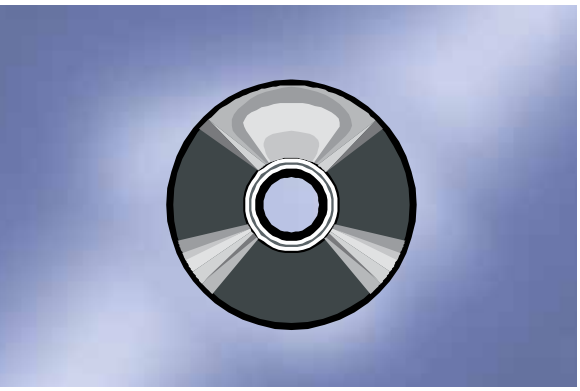
– **Hinweis:**
- Ein einzelner Controller kann zur Steuerung einer Mehrzahl von Lüftern gleicher Drehzahlvorgabe eingesetzt werden.
- Die Verbindung zum Controller wird über vier Schraubanschlüsse oder einen Molex-Anschluss hergestellt (Verbindungskabel verfügbar).
- Wenn das Tacho-Kabel benötigt wird, kann dieses Gerät nur an einen Lüfter angeschlossen werden. Bitte beachten, dass in seltenen Betriebsfällen die Möglichkeit besteht, dass durch den permanenten Anschluss der Tacho-Leitung eine geringfügige Minderung der Maximaldrehzahl eintreten kann.

– **Anschlussbild:**



LISA

Steuersoftware für EC-SYSTEMS



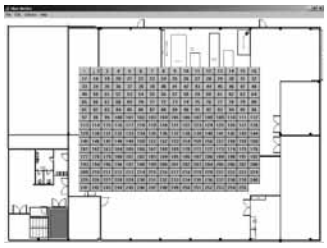
- **Version:** LISA 5.1
- **Eigenschaften:**
  - individuelle Steuerung und Überwachung von max. 7.905 Ventilatoren
  - gruppenorientierte Anordnung der Ventilatoren
  - Ebene 1: Übersichtsdarstellung für 10 Stockwerke
  - Ebene 2: Übersichtsdarstellung für 255 Gruppen innerhalb eines Stockwerks
  - Ebene 3: Übersichtsdarstellung für 31 Ventilatoren innerhalb einer Gruppe
  - Broadcast-Befehl für eine Gruppe oder alle Ventilatoren
  - Regelung von Drehzahl, Temperatur oder Druck
  - Fehlermeldung

Bestell-Nr.

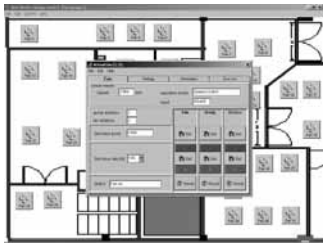
25711-2-0199

Änderungen vorbehalten





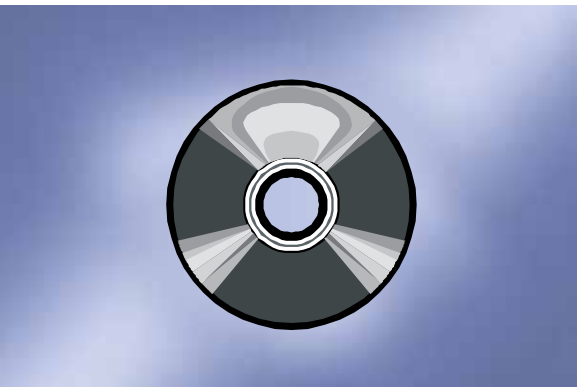




- **Verwendbar mit:** EC-Motoren und Elektroniken mit ebmBUS
- **Systemanforderungen:** Windows 2000 / XP

Fan Control

Steuersoftware & Zubehör für Pocket PCs / PDAs

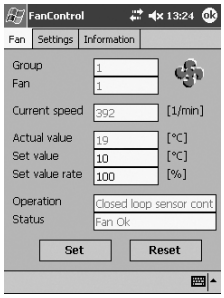


- **Version:** Fan Control 1.00
- **Eigenschaften:**
  - Verwalten von bis zu 31 Ventilatoren
  - Sollwerte einstellen und Istwerte anzeigen
  - PID-Regler parametrisieren
  - Ventilatoradresse einstellen
  - Betriebsart (Heizen/Kühlen) einstellen
  - Fehlerdiagnose
  - Sprachauswahl für Bedienoberfläche

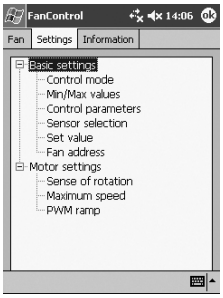
Bestell-Nr.

21500-1-0174

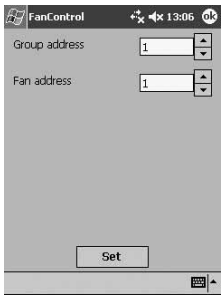
Änderungen vorbehalten



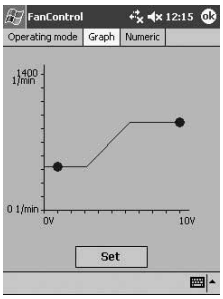
Soll- und Istwerte



Betriebsart



Lüfteradresse

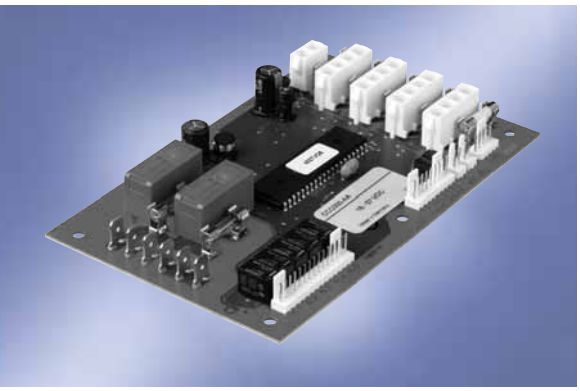


grafische Einstellung

- **Lieferumfang:** Installations-CD, Schnittstellenwandler (RS232-RS485), BUS-Kabel, Installationsanleitung und ausführliches Handbuch (PDF).
  Der Pocket PC / PDA und das passende serielle Kommunikationskabel sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- **Verwendbar mit:** EC-Motoren und Elektroniken mit ebmBUS
- **Systemanforderungen:** Pocket PC / PDA mit Windows Mobile 5.0, RS232 Schnittstelle und seriellem Kommunikationskabel.
- **Kompatible Pocket PCs / PDAs:** (Stand: 14.09.2006)
  - Hewlett-Packard rx1950
  - Hewlett-Packard hx2190
  - Fujitsu-Siemens Pocket Loox C550
  - Dell Axim x51v (624 MHz)

  Auf www.ebmpapst.com/downloads finden Sie eine ständig aktualisierte Liste der freigegebenen Pocket PCs / PDAs mit den passenden seriellen Kommunikationskabeln.

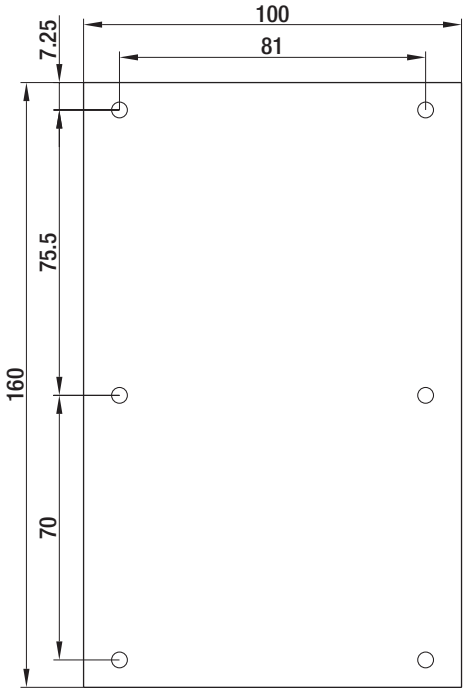
HMS Controller



– **Allgemeines:** Der HMS Controller ist ein Microprozessor-gesteuerter Controller, der speziell für Heat-Management-Systeme konzipiert wurde.
Dieser Controller ermöglicht eine nahezu grenzenlose Programmiervielfalt hinsichtlich der kundenspezifischen Ventilatordrehzahl / Temperatur Profile. Darüberhinaus bietet dieser Controller eine große Vielzahl unterschiedlichster Alarmkonfigurationen.
Der HMS Controller wurde speziell auf die Produkte der ebm-papst Mulfingen abgestimmt, so dass jede unserer Ventilator- und Gebläsegrößen zum Einsatz kommen kann.
Das Anwendungsgebiet umfasst unterschiedlichste Applikationen, in denen eine temperaturabhängige Regelung erforderlich ist. Hierzu gehören u.a. Anwendungen der Telekommunikation und IT Branche, der Kälte- / Klima-Technik sowie spezifischer Industrieanlagen.

Nenndaten	Spannungsversorgung	Leistungsaufnahme (1) max.	Leistungsaufnahme (2) max.	Stromaufnahme (1) max.	Zul. Umgebungstemp.	Masse
Typ	**VDC**	**W**	**W**	**A**	**°C**	**kg**
CCC 000-AA05 -03	16-57	10	130	0,175	-40..+70	0,15

Änderungen vorbehalten (1) ohne Ventilator (2) pro Ventilator, bei Nennspannung



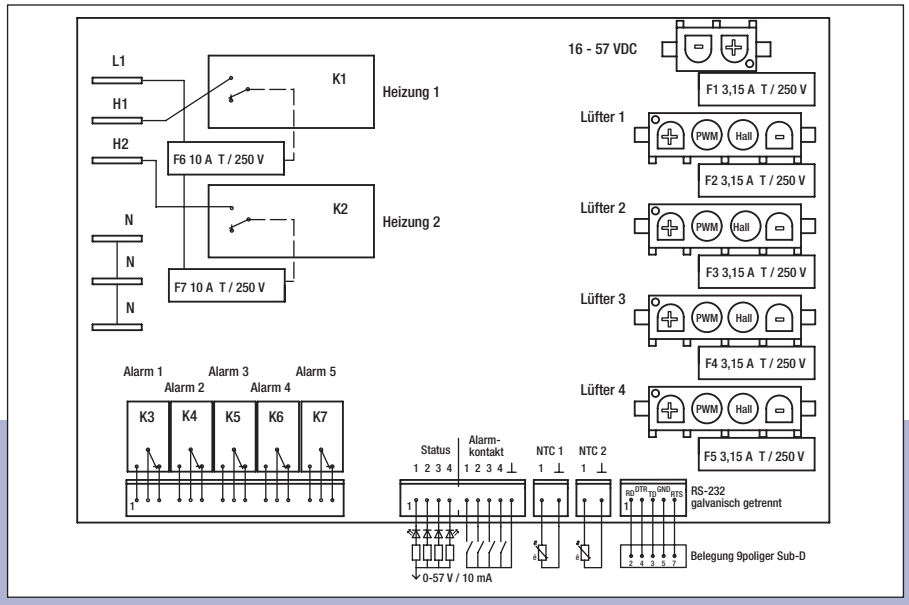
– **Merkmale:**
- 4 unabhängig programmierbare Ventilatordrehzahl- / Temperatur-Kennlinien
- 2 programmierbare Frostschutz-Relais zum Anschluss von 115 / 230 VAC Heizvorrichtungen
- 5 programmierbare Alarm-Relais (zeitverzögert):
  - Temperaturalarm (Über- / Untertemperatur)
  - Fan good/bad Alarmprogrammierung
  - Temperatursensor-Alarm
  - programmierbar in Abhängigkeit der Signaleingänge
- 4 programmierbare Status-Ausgänge (zeitverzögert):
  - ausgeführt als „offener Kollektor“ zum Anschluss von optischen oder akustischen Anzeigen
  - jede Ventilatordrehzahl kann individuell vorgegeben werden
- 4 Signaleingänge für ext. Schalter / Endschalter
- Anschluss zweier unabhängiger Temperatursensoren (NTC´s) möglich
- RS232-Schnittstelle galvanisch getrennt
- selektive Absicherung jedes Ventilators
- Programmierung über Windows-Software (Terminalprogramm Version 15 ff.: Bestell-Nr. 25710-2-0199)

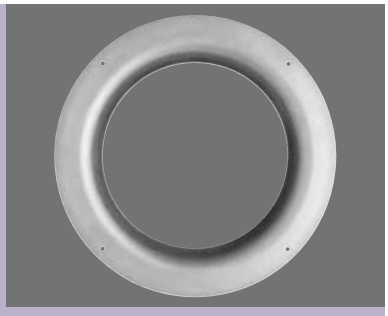
– **Anforderungen:**
- Versorgungsspannung des HMS Controllers 16-57 VDC
- Ventilatoren mit Standard-Schnittstelle
  - 24 / 48 VDC Ventilatorspannung
  - PWM / Linear-Steuereingang (0-10 V)
  - Offener-Kollektor-Drehzahlausgang
- NTC mit R_{25} = 33 kΩ (EPCOS Typ M 891/33k/J)
- Systemvoraussetzungen: Windows 2000 / XP

– **Sicherheit:** EN 50178

– **EMV:** Störfestigkeit EN 61000, Störaussendung EN 50081-1

ebmpapst


L1
H1
H2
N
N
N
K1
Heizung 1
F6 10 A T / 250 V
K2
Heizung 2
F7 10 A T / 250 V
16 - 57 VDC
F1 3,15 A T / 250 V
Lüfter 1
PWM
Hall
F2 3,15 A T / 250 V
Lüfter 2
F3 3,15 A T / 250 V
Lüfter 3
F4 3,15 A T / 250 V
Lüfter 4
F5 3,15 A T / 250 V
Alarm 1
Alarm 2
Alarm 3
Alarm 4
Alarm 5
K3
K4
K5
K6
K7
Status
1 2 3 4
Alarm-
kontakt
1 2 3 4
NTC 1
NTC 2
RS-232
galvanisch getrennt
Belegung 9poliger Sub-D
0-57 V / 10 mA

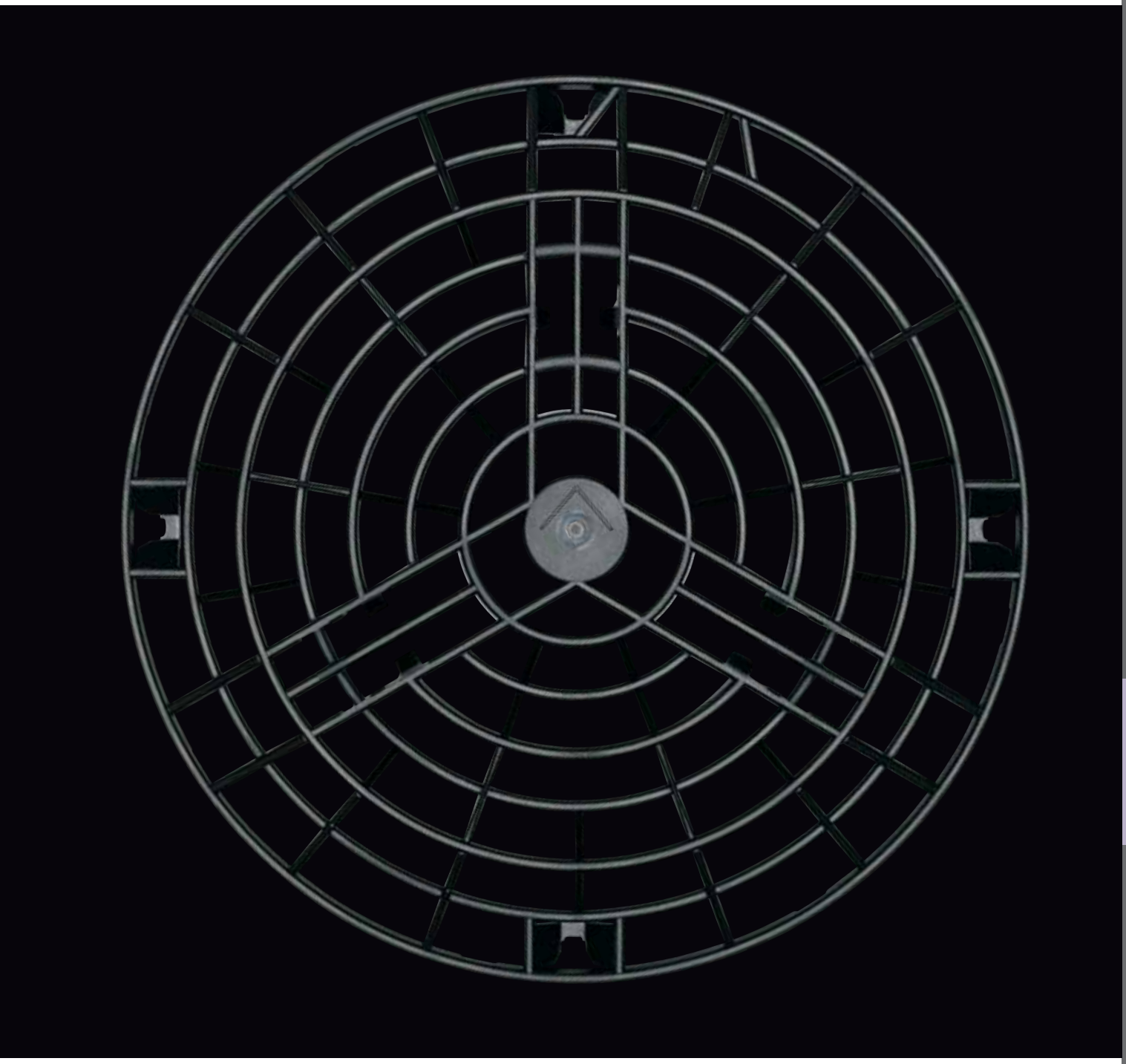






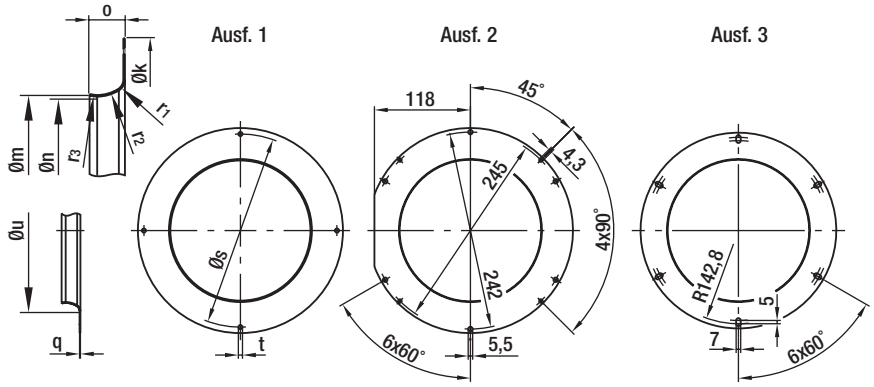
Zubehör

	Einströmdüsen	550
	Schutzgitter	553
	Anschlussleitungen, Kondensatoren	558
	Klemmkasten, Luftfilter	562
	Drehzahlsteller, Motorschutzschalter, Fremdzubehör	564



Einströmdüsen

– **Material:** sendzimirverzinktes Stahlblech



Einströmdüsen für rückwärts gekrümmte Radialventilatoren

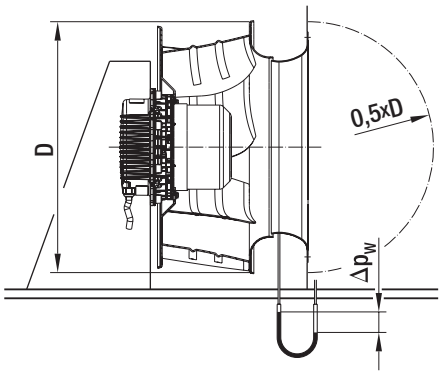
Bestell-Nr.	Baugröße [1]	Ausf.	k	m	n	o	q	r_1	r_2	r_3	s	t	u
96120-2-4013	120 (K)	1	146,0	94,4	—	18,0	0,80	16,0	—	—	134,0	4x4,5	126,0
09566-2-4013	133 (K)	1	129,0	87,0	—	13,0	1,00	8,0	—	—	118,0	4x4,5	103,0
09576-2-4013	175 / 190 (K)	1	170,0	125,5	—	14,0	1,25	10,0	—	—	158,0	4x4,5	146,0
09609-2-4013	220 (K)	2	252,0	155,0	—	21,0	0,80	22,0	—	—	—	—	199,0
96358-2-4013	225 (K)	1	223,0	146,0	—	28,0	1,50	25,0	—	—	210,0	4x4,5	196,0
96359-2-4013	250 (K/S)	1	255,0	164,5	—	31,0	1,50	28,0	—	—	240,0	4x4,5	221,0
96360-2-4013	270 / 280 (S)	1	280,0	182,5	—	35,0	1,50	31,0	—	—	260,0	4x4,5	245,0
97512-2-4013	310 (K)	3	300,0	192,0	—	53,0	1,00	30,0	60,0	—	—	—	257,0
31050-2-4013	310 (A)	1	300,0	211,0	208,1	48,0	1,25	18,0	55,5	35,0	280,0	4x4,5	256,0
31051-2-4013	310 [2] (A)	1	300,0	211,0	209,2	27,5	1,25	10,0	32,0	20,0	280,0	4x4,5	236,0
51357-2-4013	330 / 355 (K)	1	350,0	224,0	—	60,0	1,50	54,0	28,0	—	325,0	4x4,5	284,0
35560-2-4013	355 (A)	1	350,0	240,0	236,4	60,0	1,50	22,5	70,0	44,0	325,0	4x4,5	296,0
35561-2-4013	355 [2] (A)	1	350,0	240,0	238,0	30,0	1,50	11,0	35,0	22,0	325,0	4x4,5	267,0
54476-2-4013	400 (A)	1	370,0	257,0	—	66,0	1,50	22,0	50,0	90,0	345,0	4x4,5	322,0
54478-2-4013	450 (A)	1	413,0	287,0	—	71,0	1,50	25,0	55,0	100,0	390,0	6x9	362,0
63045-2-4013	450 (A)	1	450,0	289,0	284,5	75,0	1,50	28,0	87,0	49,0	425,0	6x9	360,0
54480-2-4013	500 (A)	1	520,0	323,0	—	79,0	1,50	28,0	65,0	115,0	430,0	6x9	408,0
63072-2-4013	500 (A)	1	470,0	342,0	337,0	75,0	2,00	28,0	87,0	55,0	445,0	6x9	412,0
63071-2-4013	560 (A)	1	515,0	385,0	380,0	82,0	2,00	30,0	95,0	60,0	490,0	6x9	461,0
63070-2-4013	630 (A)	1	634,0	433,0	427,0	98,5	2,00	37,0	14,0	72,0	600,0	6x10,5	525,0

Änderungen vorbehalten

(1) Baugröße mit Kurzzeichen für das Lüfterradmaterial: (K) = Kunststoff, (S) = Stahlblech, (A) = Aluminium

(2) kurze Einströmdüse

Einströmdüsen mit Druckentnahme zur Volumenstrombestimmung



Volumenstrombestimmung:
Das Wirkdruckverfahren vergleicht den statischen Druck vor der Einströmdüse mit dem statischen Druck in der Einströmdüse.
Der Volumenstrom läßt sich aus dem Wirkdruck (Differenzdruck der statischen Drücke) nach folgender Gleichung berechnen:

$\dot{V} = k \cdot \sqrt{\Delta p_W}$ $\dot{V}$ in [m³/h] und Δp_W in [Pa]

Soll auf konstanten Volumenstrom geregelt werden, ist der Düsendruck konstant zu halten: $\Delta p_W = \dot{V}^2 : k^2$

k berücksichtigt die spezifischen Düseneigenschaften.
Die Druckentnahme erfolgt an 1 bzw. 4 Stellen am Umfang der Einströmdüse. Der kundenseitige Anschluss erfolgt über eine eingebaute T-Schlauchverbindung. Die Schlauchverbindung ist geeignet für Pneumatikschläuche mit Innendurchmesser 4 mm.

Einströmdüsen mit Druckentnahme zur Volumenstrombestimmung für rückwärts gekrümmte Radialventilatoren

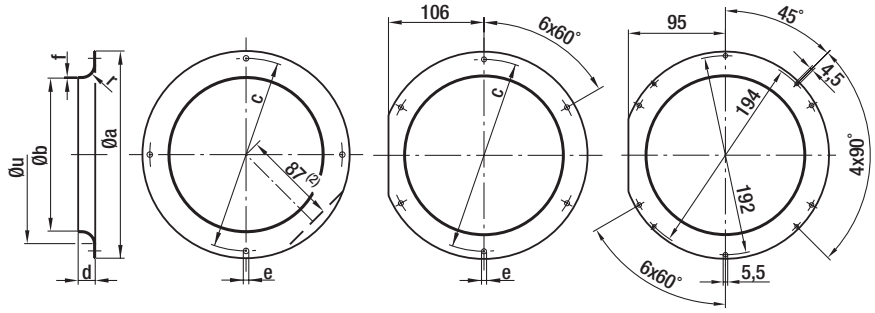
Bestell-Nr. mit 1 Stutzen	Bestell-Nr. mit 4 Stutzen (Ringmessleitung)	Baugröße	k-Wert	weitere Informationen siehe S. 550
—	**96400-2-4013**	250	68	96359-2-4013
—	**96410-2-4013**	280	80	96360-2-4013
31100-2-4013	**31080-2-4013**	310	120	31050-2-4013
31110-2-4013	**31090-2-4013**	310	103	31051-2-4013
35600-2-4013	**35580-2-4013**	355	155	35560-2-4013
35610-2-4013	**35590-2-4013**	355	138	35561-2-4013
54515-2-4013	**54500-2-4013**	400	183	54476-2-4013
54514-2-4013	**54510-2-4013**	450	217	54478-2-4013
64015-2-4013	**64005-2-4013**	450	214	63045-2-4013
54518-2-4013	**54516-2-4013**	500	265	54480-2-4013
64025-2-4013	**64002-2-4013**	500	283	63072-2-4013
64030-2-4013	**64001-2-4013**	560	350	63071-2-4013
64040-2-4013	**64000-2-4013**	630	480	63070-2-4013

Änderungen vorbehalten

Einströmdüsen

– **Material:** sendzimirverzinktes Stahlblech

Ausf. 1 Ausf. 2 Ausf. 3



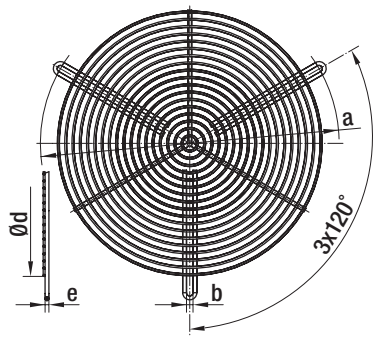
Einströmdüsen für vorwärts gekrümmte Radialventilatoren

Bestell-Nr.	Baugröße	Ausf.	a	b	c	d	e	f	r	u
09560-2-4013	076 / 085 (1)	1	92,0	63,4	84,0	6,0	3x4,2	0,80	6,8	—
09563-2-4013	097 (1)	1	116,0	80,0	108,0	10,0	3x4,5	0,80	10,0	—
09566-2-4013	108	1	129,0	87,0	118,0	13,0	4x4,5	1,00	8,0	—
09569-2-4013	120	1	142,0	100,0	132,0	9,0	4x4,5	1,00	8,0	—
09572-2-4013	133	1	150,0	112,0	142,0	12,0	4x4,5	1,00	10,0	—
09576-2-4013	140 / 146	1	170,0	125,5	158,0	14,0	4x4,5	1,25	10,0	—
09588-2-4013	160	1 (2)	185,0	130,0	175,0	17,0	4x4,5	0,75	12,0	—
09597-2-4013	180	3	210,0	149,0	—	28,0	—	1,25	25,0	—
09605-2-4013	200 / 225	2	230,0	175,0	213,0	24,0	6x5,5	1,25	20,0	203,0
25010-2-4013	250 (3)	1	300,0	193,0	285,0	51,5	6x7	1,50	27,3	—
28010-2-4013	280 (3)	1	336,0	228,0	315,0	58,5	6x7	1,50	36,5	296,0
31010-2-4013	310 (3)	1	374,0	257,0	350,0	62,5	6x9	1,50	39,5	327,0
35510-2-4013	355 (3)	1	413,0	289,0	390,0	71,5	6x9	1,50	43,5	372,0
40010-2-4013	400 (3)	1	456,0	325,0	430,0	79,5	6x9	1,50	45,5	414,0
45010-2-4013	450 (3)	1	530,0	365,0	510,0	91,5	6x9	1,50	49,5	459,0

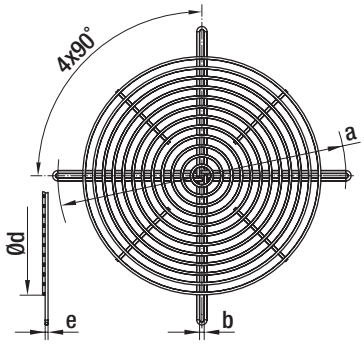
Änderungen vorbehalten (1) 3 Bohrungen um 120° versetzt (2) nur bei 09588-2-1013 (3) 6 Bohrungen um 60° versetzt

Schutzgitter

Ausf. 1



Ausf. 2



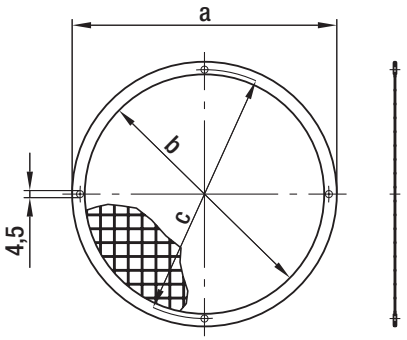
– **Material:** Stahldraht, kunststoffbeschichtet, silbermetallisch glänzend

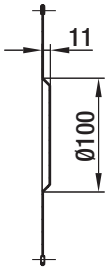
Ansaugschutzgitter für rückwärts gekrümmte Radialventilatoren (nach EN 294)

Bestell-Nr.	Baugröße	Ausf.	a	b	d	e
78130-2-4039	310	1	280,0	4,5	230,0	2,8
78132-2-4039	400	1	345,0	4,5	310,0	2,8
78136-2-4039	450	2	425,0	8,5	350,0	3,8
78139-2-4039	500	2	445,0	8,5	410,0	3,8
78137-2-4039	560	2	490,0	8,5	430,0	3,8
78138-2-4039	630	2	600,0	8,5	490,0	3,8

Änderungen vorbehalten

Schutzgitter





[4] Baugröße 160

– **Material:** Schweissgitter aus feuerverzinktem Stahl, Einfassung aus Weißblech (0,4 mm dick)

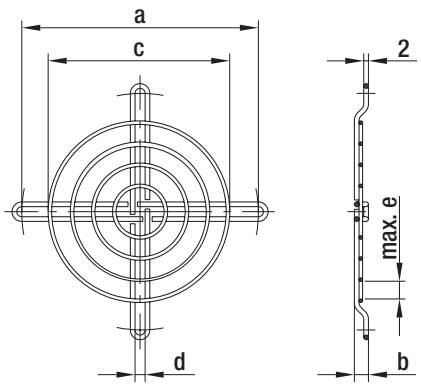
Schutzgitter für einseitig saugende Radialgebläse

Bestell-Nr.	Baugröße	a	b	c
09489-2-4039	076 / 085 [3]	90,0	74,0	84,0
09490-2-4039	108	126,0	110,0	118,0
09494-2-4039	120	140,0	124,0	132,0
09492-2-4039	140 / 146	168,0	152,0	158,0
09503-2-4039	160 [4]	183,0	170,0	175,0
09493-2-4039	180 [5]	205,0	189,0	194,0

Änderungen vorbehalten

(3) 3 Bohrungen um 120° versetzt

(5) nicht für G2E180-EH03-01



– **Material:** Stahldraht

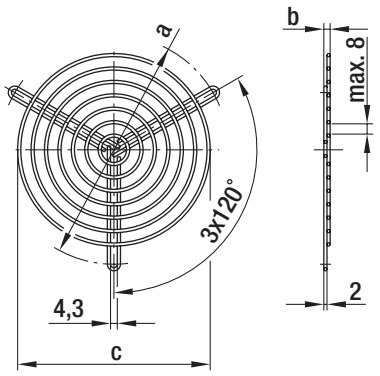
Schutzgitter für einseitig saugende Radialgebläse

Bestell-Nr.	Baugröße	a	b	c	d	e	Beschichtung
09603-2-4039	076 / 085	101,0	6,0	79,0	4,3	8,0	kunststoffbeschichtet, silbermetallisch glänzend
98214-2-4039	108	120,0	3,5	88,0	4,3	8,0	kunststoffbeschichtet, silbermetallisch glänzend
25028-2-4039	140 / 146	162,0	8,5	139,0	4,3	8,0	galvanisch verzinkt, blau chromatiert
17729-2-4039	160	175,0	3,5	139,0	4,6	7,0	galvanisch verzinkt, blau chromatiert
09526-2-4039	180 [6]	194,0	39,5	164,0	4,3	8,0	phosphatiert, kunststoffbeschichtet in RAL Nr. 9005

Änderungen vorbehalten

(6) nur für G2E180-EH03-01

Schutzgitter

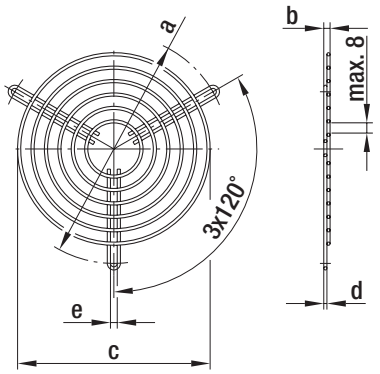


– **Material:** Stahldraht

Schutzgitter für doppelseitig saugende Radialgebläse

Bestell-Nr.	Baugröße	a	b	c	Beschichtung
83319-2-4039	097 (1)	96,0	3,5	71,0	phosphatiert, kunststoffbeschichtet in RAL Nr. 9005
09485-2-4039	097 (2)	114,0	3,5	88,0	phosphatiert, kunststoffbeschichtet in RAL Nr. 9005
09500-2-4039	133 / 146	145,0	4,0	122,0	phosphatiert, kunststoffbeschichtet in RAL Nr. 9005
31003-2-4039	180	192,0	9,5	174,0	phosphatiert, kunststoffbeschichtet in RAL Nr. 9005
95644-2-4039	200	250,0	5,0	206,0	kunststoffbeschichtet, silbermetallisch glänzend

Änderungen vorbehalten (1) für D2E097-CH (2) für D2E097-B*



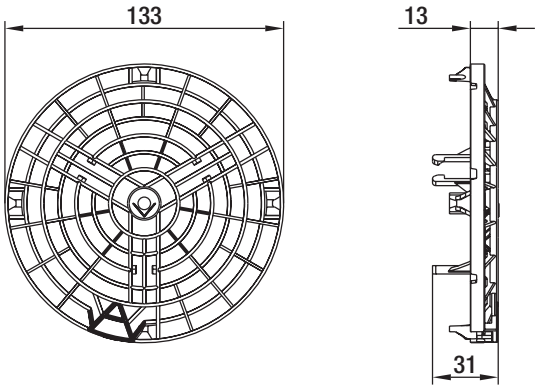
– **Material:** Stahldraht phosphatiert, kunststoffbeschichtet, silbermetallisch glänzend

Schutzgitter für doppelseitig saugende Radialgebläse (Ausführungen mit EW-Motor)

Bestell-Nr.	Baugröße	a	b	c	d	e
35000-2-4039	160	182,0	12,0	144,0	2,4	4,5
62226-2-4039	180	192,0	9,0	173,0	3,0	5,2
62227-2-4039	200	213,0	9,0	190,0	3,0	5,2
62228-2-4039	225 / 240	242,0	9,0	222,0	3,0	5,2
25825-2-4039	250	275,0	9,0	255,0	3,0	5,2

Änderungen vorbehalten

Schutzgitter

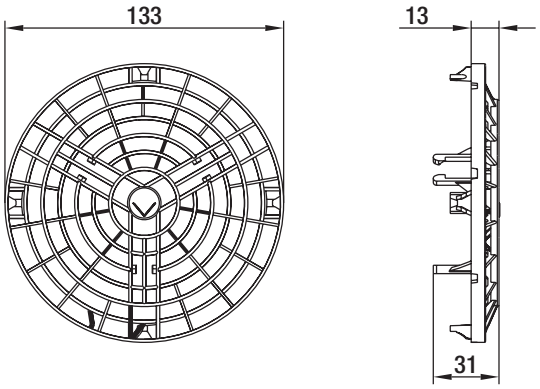


- **Material:** Kunststoff PA 6.6 GV25 V0, schwarz
- **Merkmal:** dreieckige, erhöhte Kontur
- **passend für:**
  D2E140-HR; D2E146-KA; D2E146-KB; D2E146-HR; D2E146-HS; D2E146-HT; D4E146-LV

Schutzgitter für doppelseitig saugende Radialgebläse mit Kunststoffgehäuse (kabelausführende Seite)

Bestell-Nr.
34265-2-2929

Änderungen vorbehalten



- **Material:** Kunststoff PA 6.6 GV25 V0, schwarz
- **Merkmal:** die 2 äußeren Ringe sind geschlossen
- **passend für:**
  D2E140-HR; D2E146-KA; D2E146-KB; D2E146-HR; D2E146-HS; D2E146-HT; D4E146-LV; K4E146-AB

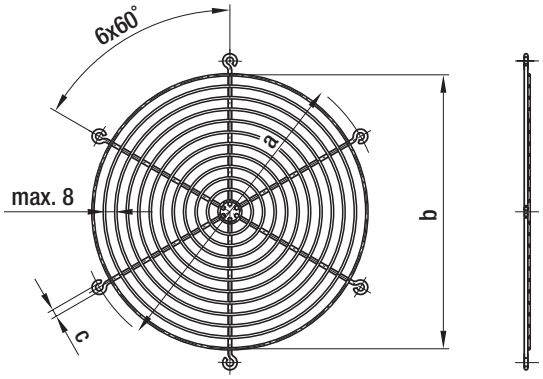
Schutzgitter für doppelseitig saugende Radialgebläse mit Kunststoffgehäuse (gegenüber kabelausführende Seite)

Bestell-Nr.
38182-2-2929

Änderungen vorbehalten

ebmpapst

Schutzgitter



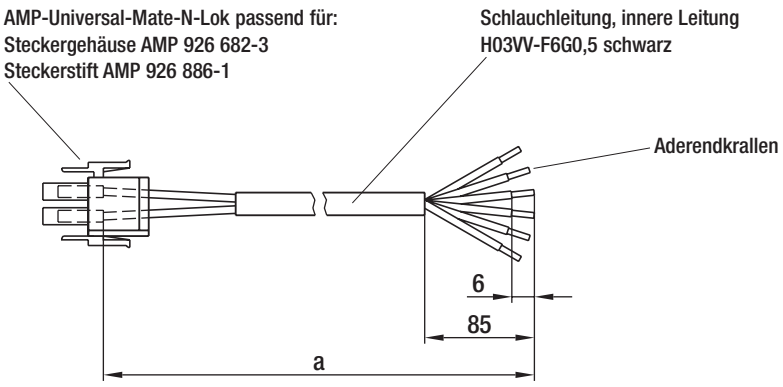
– **Material:** Stahldraht phosphatiert, kunststoffbeschichtet in RAL Nr. 9005, schwarz

Schutzgitter (z. B. für Axialventilatoren)

Bestell-Nr.	Baugröße	a	b	c
09513-2-4039	200	250,0	227,0	6,0
09518-2-4039	250	295,0	265,0	7,0
09532-2-4039	300	380,0	323,0	9,0

Änderungen vorbehalten

Anschlussleitungen

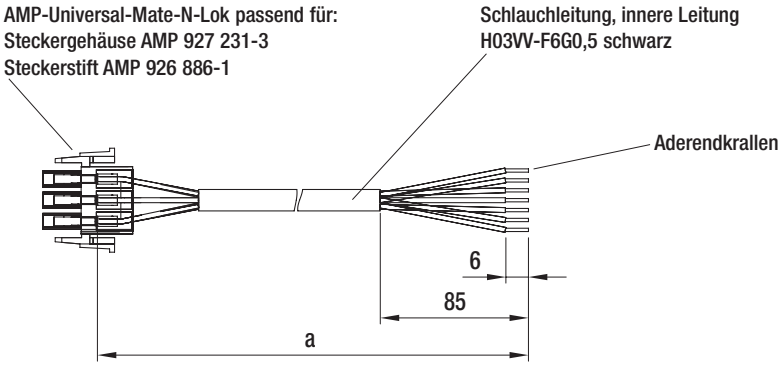


– **passend für:**
  D2E140-HR; D2E146-KA; D2E146-KB; D2E146-HR; D2E146-HS; D2E146-HT; D2E160-FI; D2E160-FK
– **Steckerbelegung:**
  1 = Step 1 (weiß)
  2 = Step 2 (rot)
  3 = Step 3 (grau)
  4 = Step 4 (schwarz)
  5 = N (blau)
  6 = PE (grün / gelb)

Anschlussleitung für Radialgebläse

Bestell-Nr.	a
21956-4-1040	300,0
21957-4-1040	450,0
21958-4-1040	650,0
21959-4-1040	1000,0

Änderungen vorbehalten



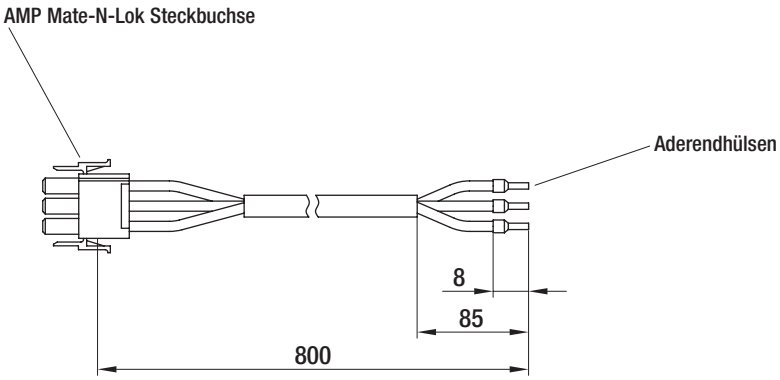
– **passend für:**
  D4E146-LV; K4E146-AB
– **Steckerbelegung:**
  1 = Step 1 (weiß)
  2 = Step 2 (rot)
  3 = Step 3 (grau)
  4 = Step 4 (orange)
  5 = Step 5 (schwarz)
  8 = N (blau)
  9 = PE (grün / gelb)

Anschlussleitung für Radialgebläse

Bestell-Nr.	a
21810-4-1012	450,0
21811-4-1012	1050,0
21812-4-1012	1300,0
21813-4-1012	1600,0
21814-4-1012	2300,0

Änderungen vorbehalten

Anschlussleitungen

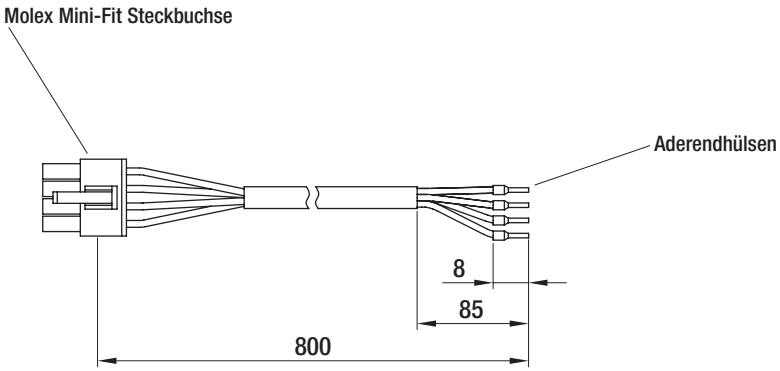


– **Steckerbelegung:**
  1 = N (schwarz 2)
  2 = L (schwarz 1)
  3 = PE (grün / gelb)

Netzleitung für EC Radialventilatoren (Reinraumtechnik)

Bestell-Nr.
22243-4-1029

Änderungen vorbehalten



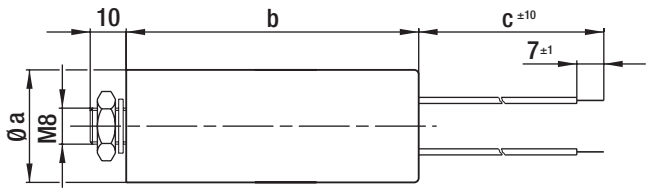
– **Steckerbelegung:**
  1 = RSB (weiß)
  2 = RSA (gelb)
  3 = +15 V (rot)
  4 = 0 V (blau)

Steuerleitung für EC Radialventilatoren (Reinraumtechnik)

Bestell-Nr.
22242-4-1029

Änderungen vorbehalten

Kondensatoren



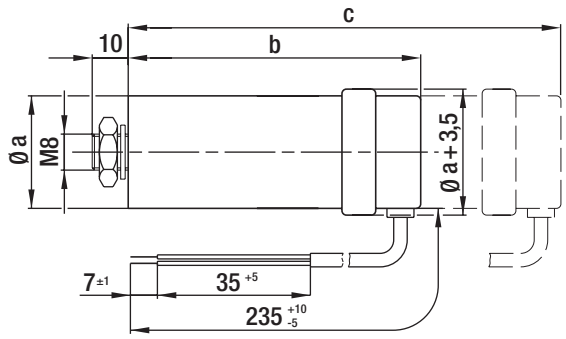
- **Material:** Gehäuse aus Thermoplast
- **Anschlussleitung:** mehrdrahtige PVC-Aderleitung 0,5 mm² mit Aderendkrallen
- **Zulassung:** VDE gemäß DIN EN 60252 (VDE 0560/8)
- **Lebensdauererwartung:**
  400 VDB; -25..+85 °C; 30.000 Std.; Klasse A
  450 VDB; -25..+85 °C; 10.000 Std.; Klasse B

MKP Motorkondensatoren (ohne Sicherung)

Bestell-Nr.	Kapazität	a	b (max.)	c
02100-4-7320	1,0 µF	25-28	58,0	235,0
99282-4-7320	1,5 µF	25-28	58,0	235,0
99283-4-7320	2,0 µF	25-28	58,0	235,0
02103-4-7320	2,5 µF	25-28	70,0	235,0
68462-4-7320	3,0 µF	25-28	70,0	235,0
99284-4-7320	4,0 µF	28-32	58,0	235,0
02101-4-7320	5,0 µF	30-36	70,0	235,0
99285-4-7320	6,0 µF	30-36	70,0	235,0
66788-4-7320	7,0 µF	30-36	72,0	100,0
99286-4-7320	8,0 µF	35-40	72,0	235,0
99287-4-7320	10,0 µF	35-40	72,0	200,0
66786-4-7320	12,0 µF	40,0	72,0	100,0
30457-4-7320	14,0 µF	40-45	92,0	150,0
50090-4-7320	16,0 µF	35-40	95,0	100,0
90034-4-7320	20,0 µF	40,0	95,0	235,0
90025-4-7320	25,0 µF	40,0	120,0	235,0

Änderungen vorbehalten

Kondensatoren

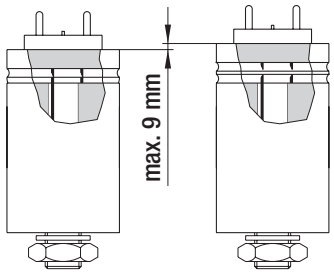


- **Material:** Kunststoffkappe, Alubecher
- **Kennzeichnung:** FPU oder P2 gemäß IEC 252 (flammsicher, platzsicher, unterbrechend)
- **Zulassung:** VDE gemäß DIN EN 60252 (VDE 0560/8)
- **Lebensdauererwartung:**
  420 VDB; -25..+85 °C; 30.000 Std.; Klasse A
  470 VDB; -25..+85 °C; 10.000 Std.; Klasse B
  500 VDB; -25..+85 °C; 3.000 Std.; Klasse C

MKP Motorkondensatoren FPU oder P2 (mit Sicherung)

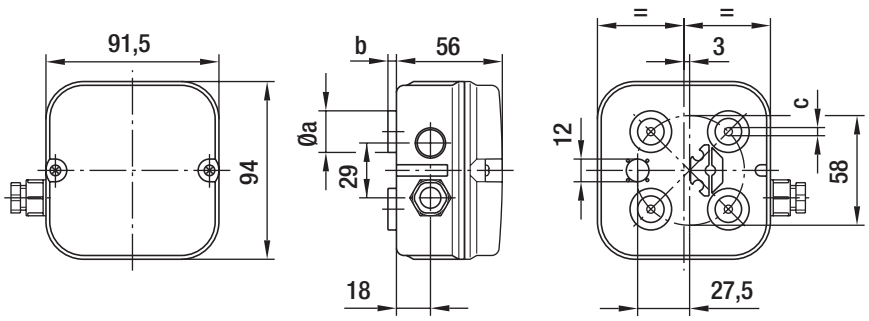
Bestell-Nr.	Kapazität	a	b (max.)	c (max.)
02151-4-7320	1,0 µF	25-30	77,0	92,0
02155-4-7320	1,5 µF	25,0	77,0	92,0
02156-4-7320	2,0 µF	25,0	77,0	92,0
02159-4-7320	2,5 µF	30,0	71,0	92,0
02160-4-7320	3,0 µF	30,0	71,0	92,0
02161-4-7320	4,0 µF	25-30	104,0	135,0
02162-4-7320	5,0 µF	25-30	104,0	113,0
02163-4-7320	6,0 µF	30,0	101,0	110,0
02164-4-7320	7,0 µF	30-35	101,0	110,0
02165-4-7320	8,0 µF	30-35	102,0	111,0
02166-4-7320	10,0 µF	35,0	96,0	110,0
02167-4-7320	12,0 µF	35,0	96,0	110,0
90026-4-7320	14,0 µF	40,0	130,0	139,0
02168-4-7320	16,0 µF	40,0	96,0	130,0
02169-4-7320	20,0 µF	40,0	116,0	130,0
02170-4-7320	25,0 µF	40-45	116,0	130,0

Änderungen vorbehalten



- **Abreißsicherung:** Das Gehäuse wird um max. 9 mm länger. Die Sicherung spricht bei Überlast an, indem der entstehende Überdruck die innere Zuleitung an einer Sollbruchstelle abreißt.
- **Einbau:** c ist das Gesamtmaß des Kondensators, das beim Einbau berücksichtigt werden muß. Der Aufbau des Kondensators ist jedoch herstellerabhängig. Entweder wird zum Maß b die Ausdehnung (9 mm) hinzugefügt oder diese ist bereits im Kondensator integriert.

Klemmkasten



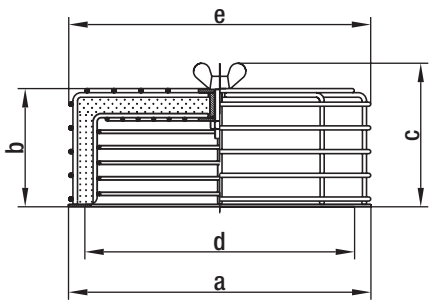
- **Material:** ABS
- **Beschreibung:** 2-teiliger Klemmkasten für AC Motoren der Baugröße 068 oder 074, mit 4- oder 7-poliger Klemmleiste.
  Geeignet zum Einbau eines Kondensators bis max. 10 µF.
- **Schutzart:** IP 54

Klemmkasten

Bestell-Nr.	AC Motor	a	b	c
64442-1-7612	068 (4-polig)	22,0	5,0	4,3
64444-1-7612	068 (7-polig)	22,0	5,0	4,3
64443-1-7612	074 (4-polig)	12x14,5	10,5	5,5
64445-1-7612	074 (7-polig)	12x14,5	10,5	5,5

Änderungen vorbehalten

Luftfilter



- **Material:** Stahldraht bzw. Stahlblech, kunststoffbeschichtet in RAL Nr. 9005, schwarz
- **Filter:** Viledon Filter R Typ: PSB / 29 OS (gemäß DIN 24185)
  Abscheidungsgrad: < 86 %
  Wirkungsgrad: < 20 %
  Staubbindungskapazität: 650 g/m²

Luftfilter für Radialgebläse (mit Gehäuse aus Aluminium Druckguss)

Bestell-Nr.	Baugröße	a	b	c	d	e	Ersatzfilter
95777-1-5171	108 / 120	142,0	66,0	83,0	118-132	145,0	95779-1-5171
95778-1-5171	140 / 146 / 160	185,0	74,0	91,0	158-175	185,0	95780-1-5171
95347-1-5171	180	210,0	74,0	91,0	194,0	185,0	95780-1-5171

Änderungen vorbehalten

Drehzahlsteller Drehstrom (mit 5 Stufen)

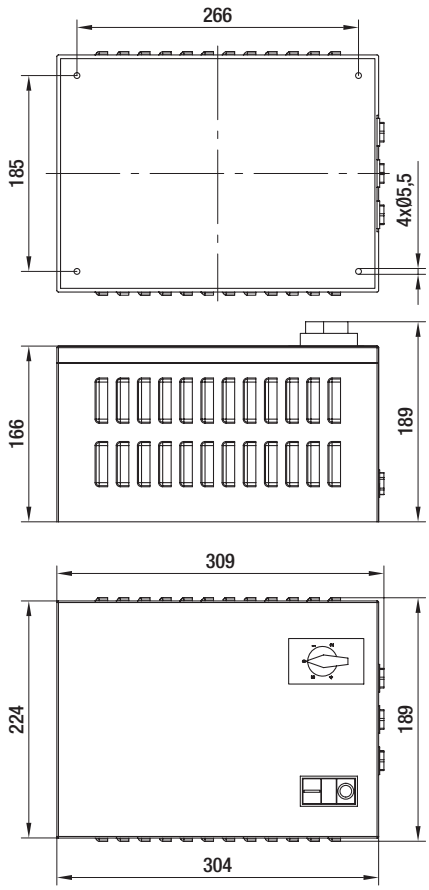
zur Wandmontage



- **Technische Ausstattung:** Eingang für Temperaturwächter
- **Spannungsstufen:** 3~ 400 / 280 / 230 / 180 / 140 VAC
- **Schutzart:** IP 20 (bei vertikalem Einbau)

Nenndaten		Nennspannung	Frequenz	Stromaufnahme	Masse
Typ		**VAC**	**Hz**	**A**	**kg**
TCD 020-AA01 -05	3~	400	50/60	2,0	9,5
TCD 040-AA01 -05	3~	400	50/60	4,0	13,9
TCD 070-AA01 -05	3~	400	50/60	7,0	19,7

Änderungen vorbehalten



ebmpapst

Drehzahlsteller Einphasen (mit 5 Stufen)

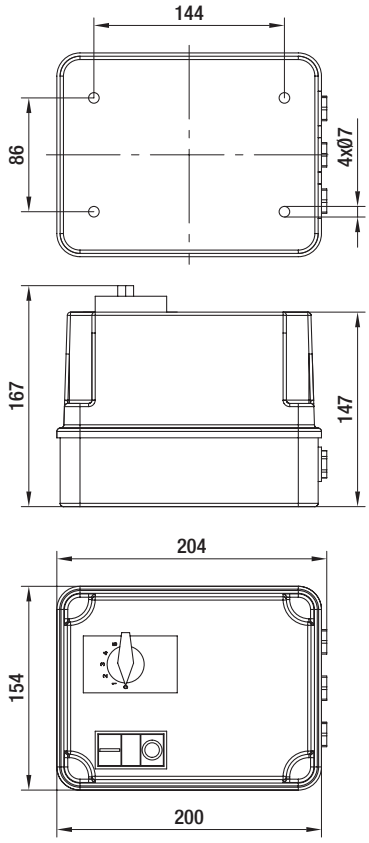
zur Wandmontage



- **Technische Ausstattung:** Eingang für Temperaturwächter
- **Spannungsstufen:** 1~ 230 / 160 / 145 / 130 / 105 VAC
- **Schutzart:** IP 40

Nenndaten		Nennspannung	Frequenz	Stromaufnahme	Masse
Typ		**VAC**	**Hz**	**A**	**kg**
TCE 021-AA01 -05	1~	230	50/60	2,1	3,6
TCE 040-AA01 -05	1~	230	50/60	4,0	4,8
TCE 075-AA01 -05	1~	230	50/60	7,5	6,5

Änderungen vorbehalten



Motorschutzschalter Drehstrom

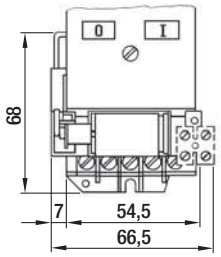
zur Montage im Schrank



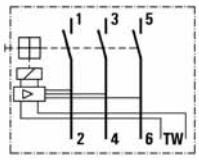
– **Technische Ausstattung:** Eingang für Temperaturwächter

Nenndaten		Nennspannung	Frequenz	Stromaufnahme	Masse	
Typ		**VAC**	**Hz**	**A**	**kg**	**Hilfskontakt**
TPD 250-AB01 -01	3~	400	50/60	25,0	0,3	ohne Hilfskontakt
TPD 250-AB01 -02	3~	400	50/60	25,0	0,3	mit Öffner
TPD 250-AB01 -03	3~	400	50/60	25,0	0,3	mit Schließer

Änderungen vorbehalten



– **Anschlussbild:**



Motorschutzschalter Einphasen

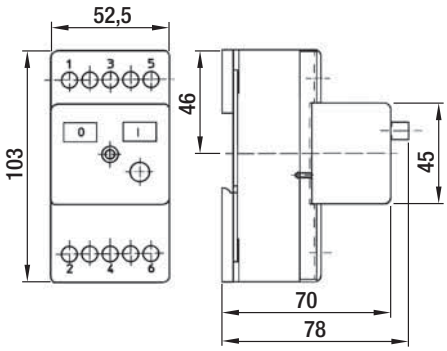
zur Montage im Schrank



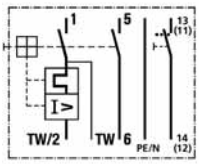
– **Technische Ausstattung:** Eingang für Temperaturwächter

Nenndaten		Nennspannung	Frequenz	Stromaufnahme	Masse	
Typ		**VAC**	**Hz**	**A**	**kg**	**Hilfskontakt**
TPE 100-AB01 -01	3~	230	50/60	10,0	0,3	ohne Hilfskontakt
TPE 100-AB01 -02	3~	230	50/60	10,0	0,3	mit Öffner
TPE 100-AB01 -03	3~	230	50/60	10,0	0,3	mit Schließer

Änderungen vorbehalten



– **Anschlussbild:**



Motorschutzschalter Drehstrom und Einphasen

zur Wandmontage

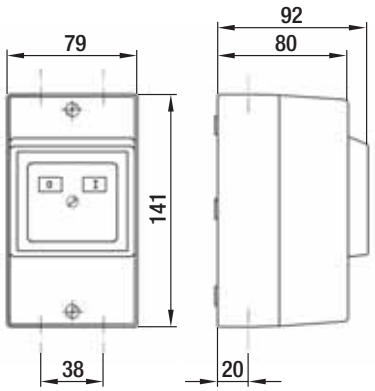


- **Technische Ausstattung:** Eingang für Temperaturwächter
- **Schutzart:** IP 55

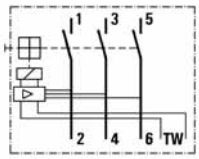
Nenndaten

Typ		Nennspannung VAC	Frequenz Hz	Stromaufnahme A	Masse kg	Hilfskontakt
TPD 250-AA01 -01	3~	400	50/60	25,0	0,6	ohne Hilfskontakt
TPD 250-AA01 -02	3~	400	50/60	25,0	0,6	mit Öffner
TPD 250-AA01 -03	3~	400	50/60	25,0	0,6	mit Schließer
TPE 100-AA01 -01	1~	230	50/60	10,0	0,6	ohne Hilfskontakt
TPE 100-AA01 -02	1~	230	50/60	10,0	0,6	mit Öffner
TPE 100-AA01 -03	1~	230	50/60	10,0	0,6	mit Schließer

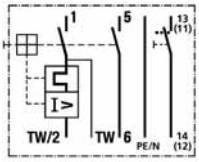
Änderungen vorbehalten



- **Anschlussbild Drehstrom:**



- **Anschlussbild Einphasen:**



ebmpapst

Stern-Dreieck-Schalter / Reparaturschalter

Fremdzubehör von Möller Electric GmbH



für Wandeinbau

Weitere Informationen: www.moeller.net

Stern-Dreieck-Schalter (zu beziehen bei Möller Electric GmbH)

Bezeichnung	Einbau
T0-4-8410/I1	Wandeinbau
T0-4-8410/E	Schrankeinbau

Änderungen vorbehalten



für Wandeinbau

Weitere Informationen: www.moeller.net

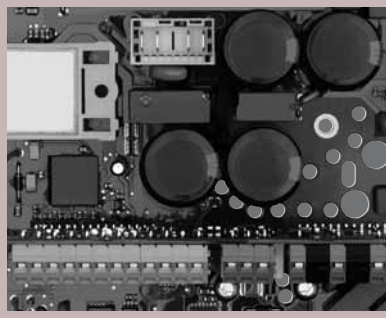
Reparaturschalter, abschließbar (zu beziehen bei Möller Electric GmbH)

Bezeichnung	Einbau
T0-2-8900/I1/SVB-SW	Wandeinbau
T0-2-8900/EA/SVB-SW	Schrankeinbau

Änderungen vorbehalten

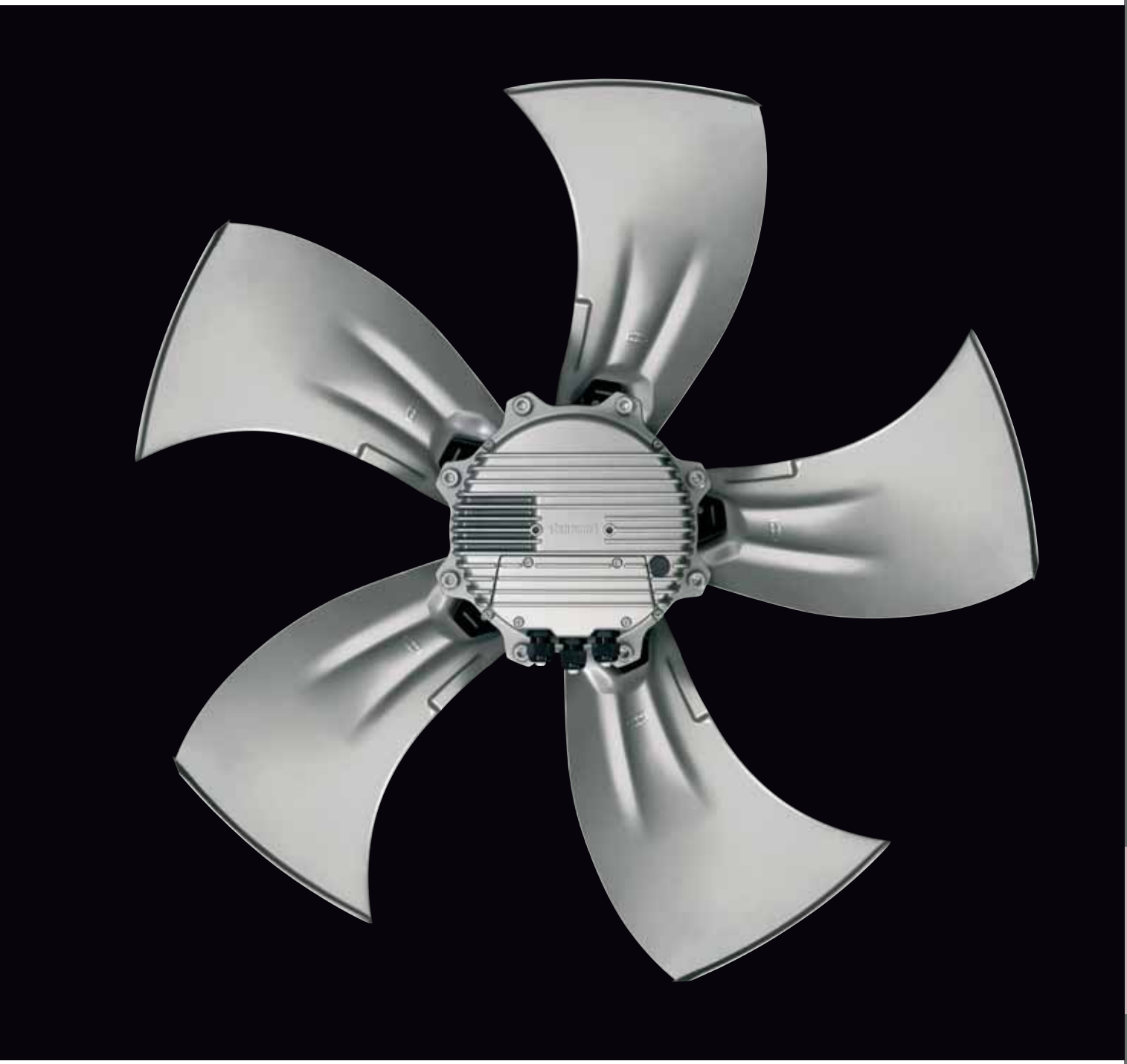






Technologie

	Umfeld & Rahmenbedingungen	572
	Laufräder	576
	Motoren	590
	Steuerungstechnik	594



Umfeld & Rahmenbedingungen



Hohe Maßstäbe für alle ebm-papst Produkte

Wir sind als ebm-papst ständig bemüht, unsere Produkte zu verbessern, um Ihnen das jeweils für Sie beste Produkt zur Verfügung zu stellen. Durch eine konsequente Marktbeobachtung fließen ständig Verbesserungen in unsere Produkte ein. Basierend auf den nachfolgend genannten Rahmenbedingungen und dem Umfeld, in dem Sie unsere Produkte einsetzten, finden Sie bei ebm-papst immer die passende Lösung.

Allgemeine Leistungsparameter

Abweichungen von den hier beschriebenen technischen Daten bzw. Rahmenbedingungen sind jeweils auf dem produktspezifischen Datenblatt angegeben.

Schutzart

Die Schutzart ist in den produktspezifischen Datenblättern angegeben.

Isolationsklasse

Die Isolationsklasse ist in den produktspezifischen Datenblättern angegeben.

Einbaulage

Die Einbaulage ist in den produktspezifischen Datenblättern angegeben.

Kondenswasserbohrungen

Informationen zu Kondenswasserbohrungen sind in den produktspezifischen Datenblättern angegeben.

Betriebsart

Die Betriebsart ist in den produktspezifischen Datenblättern angegeben.

Schutzklasse

Die Schutzklasse ist in den produktspezifischen Datenblättern angegeben.

Lebensdauer

Die Lebensdauer von ebm-papst Produkten ist von zwei Hauptfaktoren abhängig:

- der Lebensdauer des Isolationssystems
- der Lebensdauer des Lagersystems

Die Lebensdauer des Isolationssystems hängt im Wesentlichen von der Spannungshöhe, der Temperatur und den Umgebungsbedingungen, wie z. B. Feuchte und Betauung ab.

Die Lebensdauer des Lagersystems hängt hauptsächlich von der Lagertemperatur ab.

Überwiegend verwenden wir in unseren Produkten wartungsfreie Kugellager, die in jeder Einbaulage eingesetzt werden können. Optional können Gleitlager eingesetzt werden, was auf den produktspezifischen Datenblättern beschrieben ist.

Als Richtwert (abhängig von den Randbedingungen) beträgt die Lebensdauererwartung L10 der Kugellager bei 40 °C Umgebungstemperatur ca. 40.000 Betriebsstunden.

Gerne erstellen wir für Sie eine Lebensdauerberechnung, die Ihre speziellen Einsatzbedingungen berücksichtigt.

Motorschutz / Temperaturschutz

Informationen zu Motorschutz und Temperaturschutz sind in den produktspezifischen Datenblättern angegeben.

Abhängig von Motortyp und Einsatzbereich sind folgende Schutzmethoden vorgesehen:

- Temperaturwächter, verschaltet oder ausgeführt
- PTC mit Elektronikauswertung
- Impedanzschutz
- Temperaturwächter mit Elektronikauswertung
- Strombegrenzung über Elektronik

Bei ausgeführtem Temperaturwächter muss kundenseitig durch Anschluss eines handelsüblichen Auslösegerätes abgeschaltet werden.

Alle Ventilatoren mit 1~ Wechselspannung sind mit einem Temperaturwächter ausgestattet, der in die Wicklung geschaltet ist.

Bei Produkten ohne eingebauten Temperaturwächter und ohne Schutz gegen unsachgemäßen Gebrauch muss ein der gültigen Norm entsprechender Motorschutz eingebaut werden.

Links: Dauerlaufraum
Mitte: Schocktest
Rechts: Kammerprüfstand





Mechanische Beanspruchungen / Leistungsparameter

Alle ebm-papst Produkte werden umfangreichen Prüfungen unterzogen, die den normativen Vorgaben entsprechen, in die aber auch die umfangreichen Erfahrungen von ebm-papst einfließen.

Schwingungsprüfung

Schwingungsprüfungen werden durchgeführt nach:

– Schwingungsprüfung im Betrieb nach DIN IEC 68 Teil 2-4
– Schwingungsprüfung im Stillstand nach DIN IEC 68 Teil 2-4

Schockbelastung

Schockbelastungsprüfungen werden durchgeführt nach:

– Schockbelastung nach DIN IEC 68 Teil 2-27

Wuchtgüte

Die Prüfungen der Wuchtgüte werden durchgeführt nach:

– Restunwucht nach DIN ISO 1940
– Standard Auswucht-Gütestufe G 6.3

Sollten Sie für Ihren besonderen Anwendungsfall eine höhere Gütestufe benötigen, sprechen Sie mit uns und geben Sie das in Ihrer Bestellung bitte an.

Chemisch-physikalische Beanspruchungen / Leistungsparameter

Bei Fragen zu chemisch-physikalischen Beanspruchungen wenden Sie sich bitte an Ihren ebm-papst Ansprechpartner.

Einsatzgebiete, Branchen & Anwendungen

Unsere Produkte kommen in zahlreichen Branchen und Anwendungen zum Einsatz:
Luft-, Klima- und Kältetechnik, Reinraumtechnik, Automotive und Bahntechnik, Medizin- und Labortechnik, Elektronik, Computer- und Bürotechnik, Telekommunikation, Hausgeräte, Heizung, Maschinen und Anlagen, Antriebstechnik.
Für den Einsatz in der Luft- und Raumfahrtindustrie sind unsere Produkte nicht ausgelegt!

Gesetzliche und normative Vorgaben

Die im Katalog beschriebenen Produkte werden nach den für das jeweilige Produkt und, wenn bekannt, nach den Gegebenheiten des jeweiligen Einsatzbereiches, geltenden Normen entwickelt und gefertigt.

Normen

Angaben zu Normen finden Sie in den produktspezifischen Datenblättern.

EMV

Angaben zu EMV-Normen finden Sie in den produktspezifischen Datenblättern.
Die Einhaltung der EMV-Normen muss am Endgerät beurteilt werden, da durch verschiedene Einbauverhältnisse veränderte EMV-Eigenschaften auftreten können.

Ableitstrom (Berührungsstrom)

Angaben zum Ableitstrom finden Sie in den produktspezifischen Datenblättern.
Die Messung erfolgt nach Bild D.1 entsprechend IEC 60990 Bild 4.

Zulassungen

Sollten Sie für Ihr ebm-papst Produkt eine entsprechende Zulassung (VDE, UL, GOST, CCC, CSA, u. a.) benötigen, sprechen Sie bitte mit uns.
Die meisten unserer Produkte können mit der jeweiligen Zulassung geliefert werden.
Bereits vorhandene Zulassungen finden Sie in den produktspezifischen Datenblättern.

Luftleistungsmessungen

Alle Luftleistungsmessungen werden auf saugseitigen Kammerprüfständen konform zu den Anforderungen der DIN 24163 und der ISO 5801 durchgeführt. Die Ventilatorprüflinge sind frei ansaugend und frei ausblasend an die Messkammer angebaut (Einbauart A nach DIN 24163 Teil 1) und werden mit Nennspannung, bei Wechselstrom auch mit Nennfrequenz, ohne zusätzliche Anbauteile wie z. B. Schutzgitter betrieben.
Die dargestellten Luftleistungskennlinien beziehen sich entsprechend den Normanforderungen auf eine Luftdichte von 1,2 kg/m³.

Geräuschmessraum





Messbedingungen für Luft- und Geräuschmessungen

Produkte von ebm-papst werden unter folgenden Bedingungen gemessen:

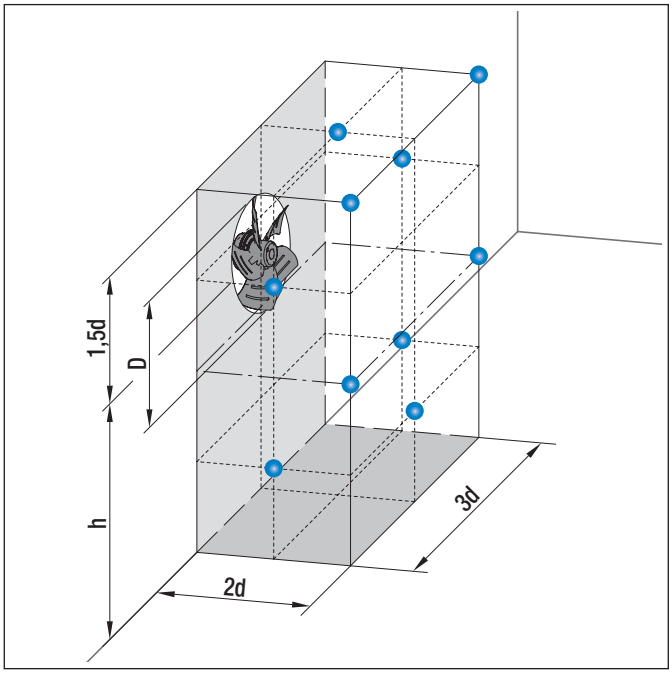
- Axial- und Diagonalventilatoren in Förderrichtung "V" im Wandring ohne Schutzgitter
- rückwärts gekrümmte Radialventilatoren freilaufend mit Einströmdüse
- vorwärts gekrümmte, ein- und doppelseitig saugende Radialventilatoren mit Gehäuse

Geräuschmessungen

Alle Geräuschmessungen werden in reflexionsarmen Prüfräumen mit schallhartem Boden durchgeführt. Die ebm-papst Akustikprüfräume erfüllen dabei die Anforderungen der Genauigkeitsklasse 1 nach DIN EN ISO 3745. Zur Geräuschmessung sind die Ventilatorprüflinge in einer schallharten Wand positioniert und werden mit Nennspannung, bei Wechselstrom auch mit Nennfrequenz, ohne zusätzliche Anbauteile wie z. B. Schutzgitter betrieben.

Schalldruck- und Schallleistungspegel

Alle Geräuschwerte werden konform zu DIN 45635 und ISO 3744/3745 nach Genauigkeitsklasse 2 ermittelt und A-bewertet angegeben.
Bei der Messung des Schalldruckpegels L_p befindet sich das Mikrofon auf der Ansaugseite des Ventilatorprüflings, in der Regel im Abstand von 1 m auf der Ventilatorachse.
Zur Messung der Schallleistungspegel L_w werden 10 Mikrofone auf einer Hüllfläche auf der Saugseite des Ventilatorprüflings verteilt (siehe Grafik). Überschlägig lässt sich der gemessene Schallleistungspegel aus dem Schalldruckpegel durch Addition von 7 dB berechnen.



Messaufbau nach DIN 45635 T38:

- 10 Messpunkte

$d \geq D$

$h = 1{,}5d \ldots 4{,}5d$

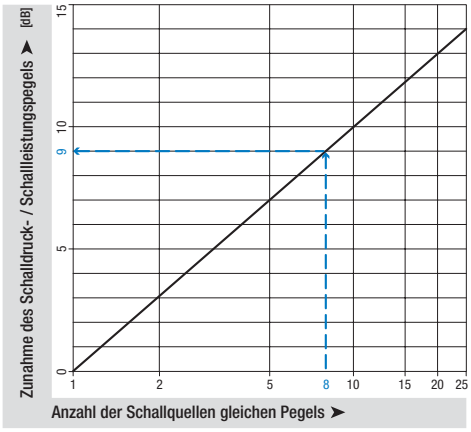
Messflächeninhalt $S = 6d^2 + 7d\,(h + 1{,}5d)$

Kennlinien

Addition mehrerer Schallquellen mit gleichem Pegel

Die Addition von 2 Schallquellen gleicher Lautstärke ergibt eine Pegelerhöhung von ca. 3 dB. Das Geräuschverhalten mehrerer gleicher Ventilatoren kann basierend auf den im Datenblatt angegebenen Schallwerten vorausbestimmt werden. Dies geschieht mit nebenstehendem Diagramm.

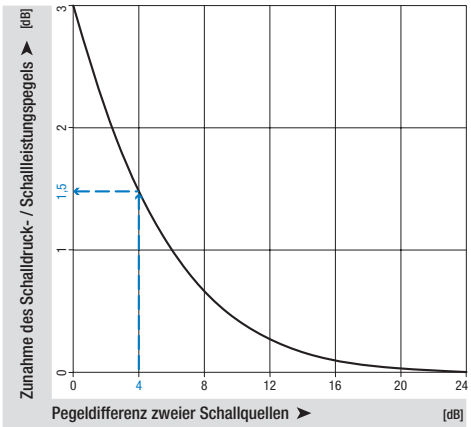
Beispiel: Auf einem Verflüssiger befinden sich 8 Axialventilatoren A3G800. Der Schalldruckpegel eines Ventilators liegt laut Datenblatt bei 75 dB(A). Die Pegelzunahme ermittelt aus dem Diagramm ist 9 dB. Somit ist mit einem Gesamtpegel der Anlage von 84 dB(A) zu rechnen.



Addition zweier Schallquellen mit unterschiedlichem Pegel

Das Geräuschverhalten zweier verschiedener Ventilatoren kann basierend auf den im Datenblatt angegebenen Schallwerten vorausbestimmt werden. Dies geschieht mit nebenstehendem Diagramm.

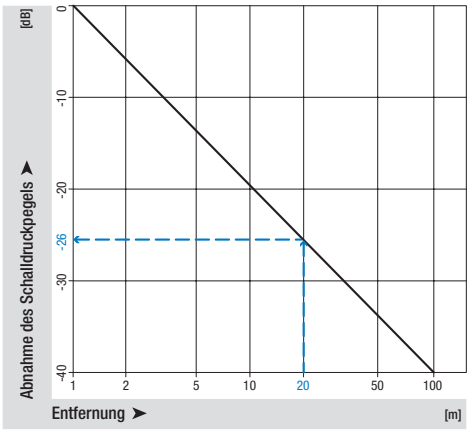
Beispiel: In einem lufttechnischen Gerät befinden sich ein Axialventilator A3G800 mit einem Schalldruckpegel von 75 dB(A) im Betriebspunkt und ein Axialventilator A3G710 mit 71 dB(A). Die Pegeldifferenz ist 4 dB. Die Pegelzunahme kann nun im Diagramm mit ca. 1,5 dB abgelesen werden. Somit ist mit einem Gesamtpegel des Gerätes von 76,5 dB(A) zu rechnen.



Abstandsgesetze

Der Schallleistungspegel ist unabhängig vom Abstand zur Geräuschquelle. Im Gegensatz dazu nimmt der Schalldruckpegel mit zunehmender Entfernung von der Schallquelle ab. Das nebenstehende Diagramm zeigt die Pegelabnahme bezogen auf eine Ausgangsmessung im Abstand von 1 m von der Schallquelle unter Fernfeldbedingungen.

Beispiel: Ein Axialventilator A3G800 hat einen Schalldruckpegel von 75 db(A) im Betriebspunkt. Nun soll das Geräuschverhalten in 20 m Entfernung ermittelt werden. Im nebenstehenden Diagramm kann nun für die 20 m Entfernung eine Reduzierung von 26 dB abgelesen werden.



Laufräder



Laufräder von ebm-papst

Ventilatoren gehören neben Pumpen und Verdichtern zur Gattung der Strömungsarbeitsmaschinen. Ein Ventilator besteht aus einem Laufrad, einem Antriebsmotor sowie einem Gehäuse zur Lagerung und Strömungsführung. Die umlaufenden Schaufeln sind so gestaltet, dass sie dem strömenden Arbeitsmedium eine Richtungsänderung erteilen und ihm dadurch Druck- und Geschwindigkeitsenergie zuführen.

Bauformen bei ebm-papst

Je nach geometrischer Formgebung des Laufrades unterscheidet man verschiedene Bauarten, wobei sich die Benennung auf die Hauptströmungsrichtung im Laufrad bezieht.

Die wichtigsten Bauformen von Ventilatoren sind:

- Axialventilatoren
- Radialventilatoren mit rückwärts gekrümmten Schaufeln
- ein-/doppelseitig saugende Radialgebläse mit vorwärts gekrümmten Schaufeln
- Diagonalventilatoren (Mischform zwischen Axial- und Radialventilatoren)

Einsatzbereiche der Bauformen

Die Ventilatorbauformen von ebm-papst werden in diesen Bereichen eingesetzt:

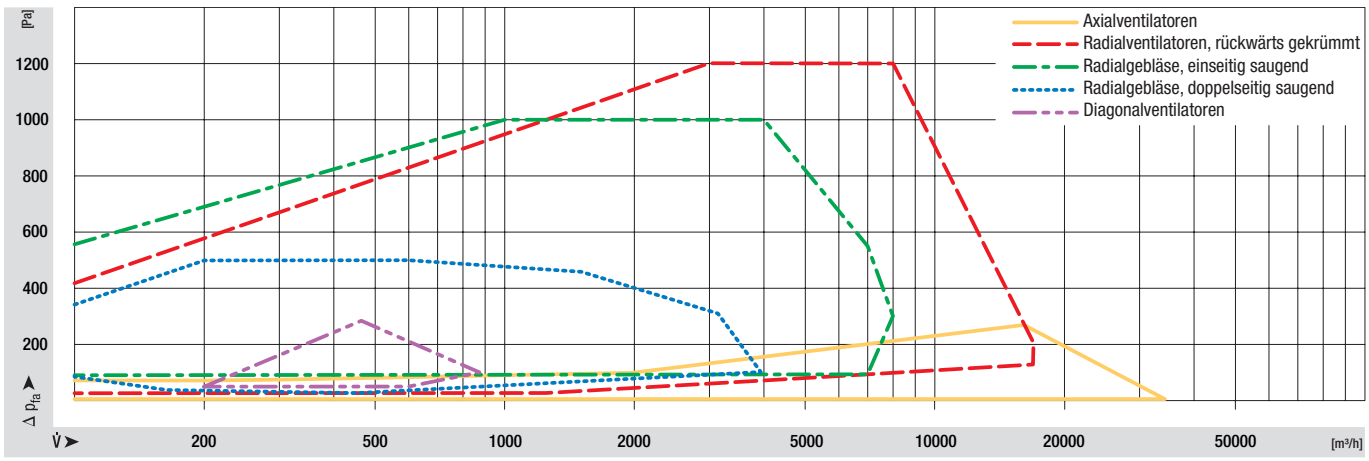
- kleine Gegendrücke: Axialventilatoren
- hohe Gegendrücke: Radialventilatoren mit rückwärts gekrümmten Schaufeln und ein-/doppelseitig saugende Radialgebläse
- Grenzbereich zwischen Axial- und Radialventilatoren: Diagonalventilatoren

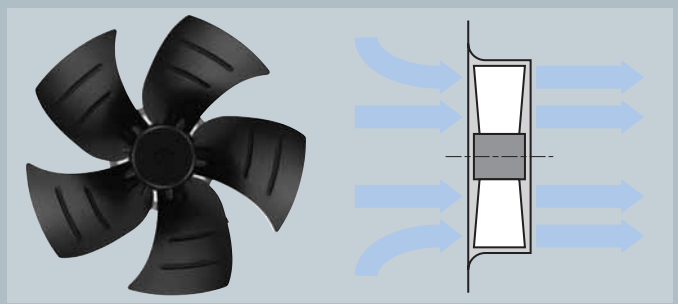
Anwendungsspezifische Auswahlparameter

Bei der Auswahl eines anwendungsspezifischen Ventilators sind hauptsächlich diese Parameter zu beachten:

- Volumenstrom bei vorgegebenem Gegendruck
- Bauform
- Drehzahl
- Laufraddurchmesser
- Umgebungsbedingungen der Ansaug- und Ausblasseite

Kennlinienbereiche der verschiedenen Bauformen





Betriebsbereich

Rechts vom „Sattel“ (rechter Teil der Luftleistungskennlinie):

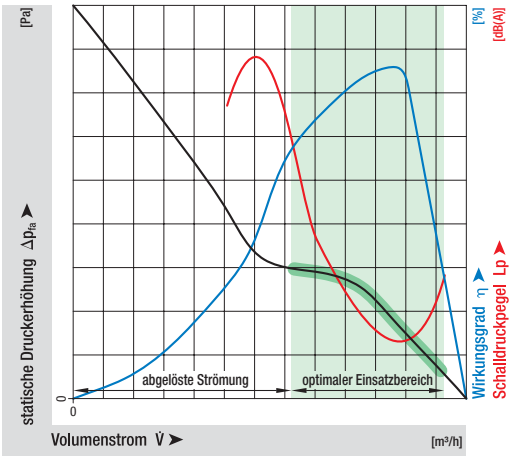
– maximaler Wirkungsgrad
– minimales Geräusch

Links vom „Sattel“ (linker Teil der Luftleistungskennlinie):

– Strömungsabriss
– einbrechender Wirkungsgrad
– sprunghaft ansteigendes Geräusch

Der optimale Einsatzbereich des Ventilators ist in nebenstehender Kennlinie grün hinterlegt.

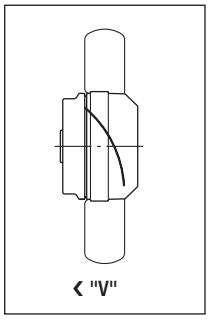
Geräusch- / Wirkungsgradkennlinie



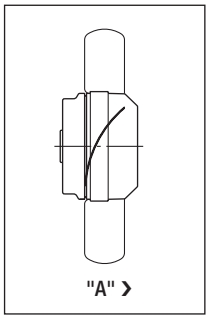
Förderrichtung

Die Förderrichtung wird immer wie folgt angegeben:

Förderrichtung "V"



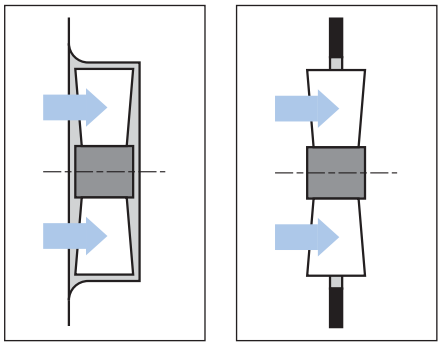
Förderrichtung "A"



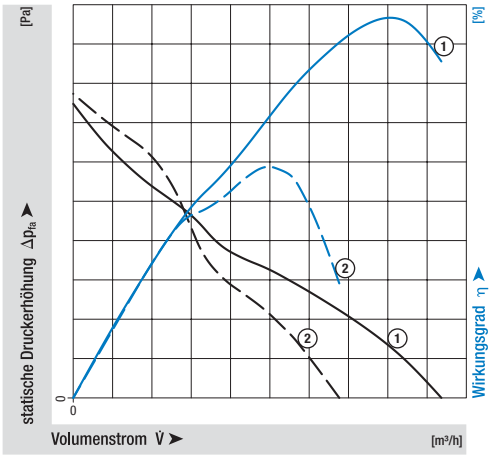
Effekte durch Einbau im Wandring oder in der Öffnung

Durch den Einbau des Axialventilators in einem Wandring kann die Luftleistung im Arbeitsbereich deutlich erhöht werden.

① Wandring ② Öffnung



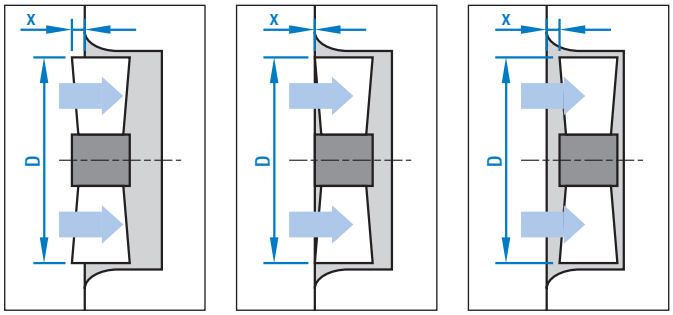
Kennlinie



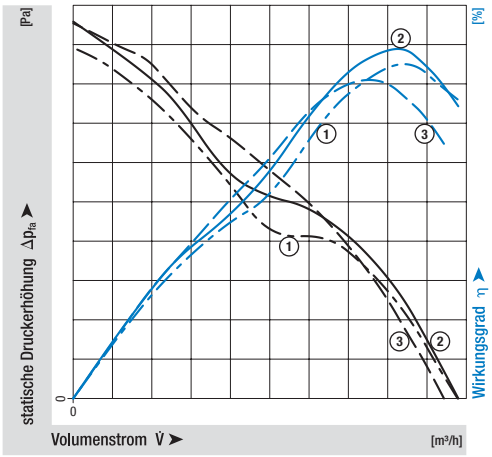
Effekte durch die axiale Position im Wandring

Die axiale Position des Axialventilators im Wandring beeinflusst Luftleistung und Wirkungsgrad.

① Saugs. überstehend x / D = 7 %
② Saugseitig bündig x / D = 0 %
③ Saugs. eintauchend x / D = -7 %



Kennlinie



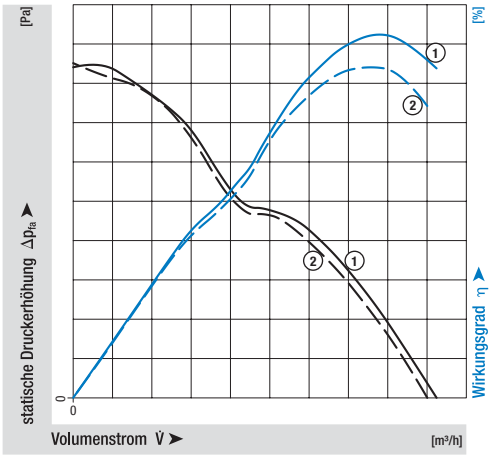
ebmpapst

Effekte durch Schutzgitter

Die Montage eines Schutzgitters reduziert die Luftleistung des Axialventilators.

① ohne Schutzgitter
② mit Schutzgitter

Kennlinie



Überschlägig lässt sich der Druckverlust in Pa nach folgender Gleichung berechnen:

$$\Delta p_{SG} = \epsilon_{SG} \cdot 10^{-8} \cdot \dot{V}^2 \qquad \dot{V} \text{ in } [m^3/h]$$

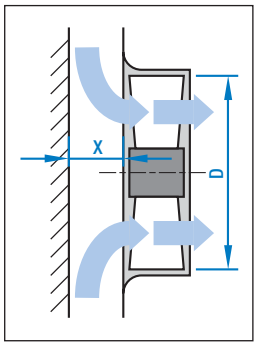
Für die bei ebm-papst verwendeten Schutzgitter kann der Korrekturfaktor ϵ_{SG} abhängig vom Laufraddurchmesser D aus nebenstehender Tabelle entnommen werden.

Durchmesser D	Korrekturfaktor ϵ_{SG}
130	10000
143	6600
180	2550
200	1650
250	650
300	300
315	240
350	150
400	90
450	55
500	35
560	20
630	11
710	6
800	3
910	1,5
990	0,9

Effekte durch Ansaug- und Ausblasstörungen

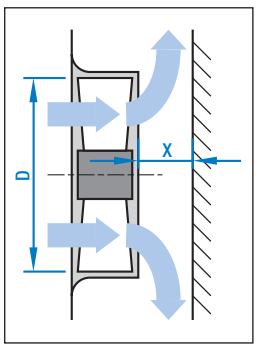
Saug- und druckseitige Störungen reduzieren die Luftleistung des Axialventilators.

Ansaugstörungen



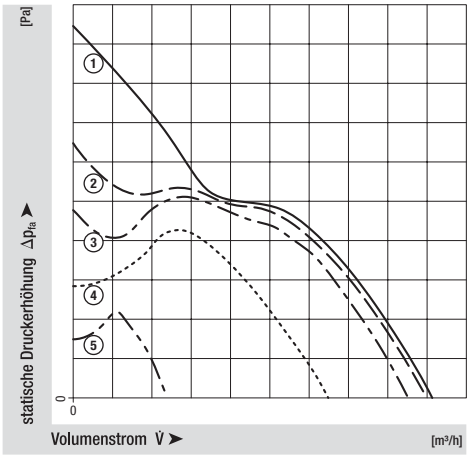
① x / D = ∞
② x / D = 35 %
③ x / D = 18 %
④ x / D = 9 %
⑤ x / D = 5 %

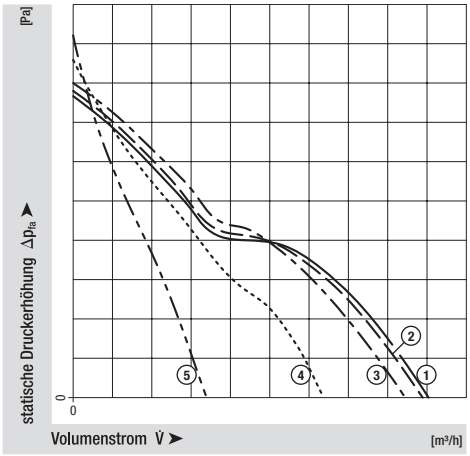
Ausblasstörungen

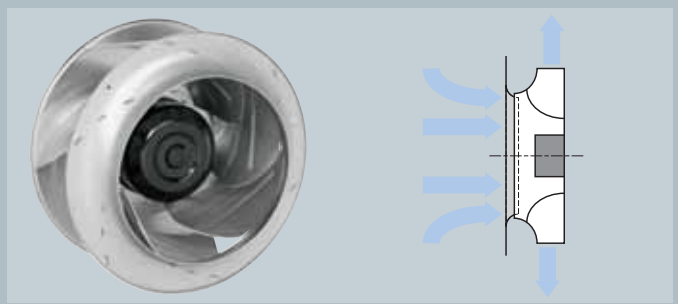


① x / D = ∞
② x / D = 35 %
③ x / D = 18 %
④ x / D = 9 %
⑤ x / D = 5 %

Kennlinie







Radialventilatoren
mit rückwärts gekrümmten Schaufeln

Betriebsbereich

Mittlerer Teil der Luftleistungskennlinie:

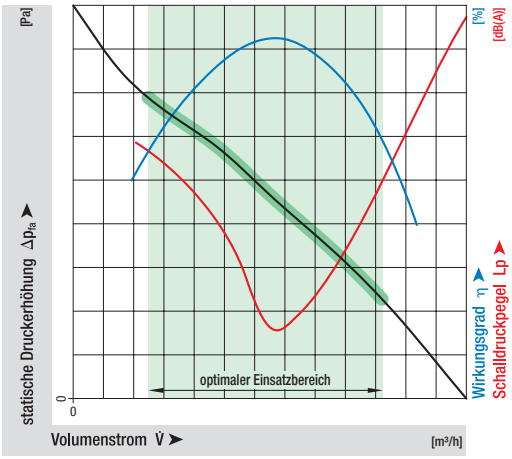
– maximaler Wirkungsgrad
– minimales Geräusch

Links und rechts vom mittleren Teil der Luftleistungskennlinie:

– reduzierter Wirkungsgrad
– ansteigendes Geräusch

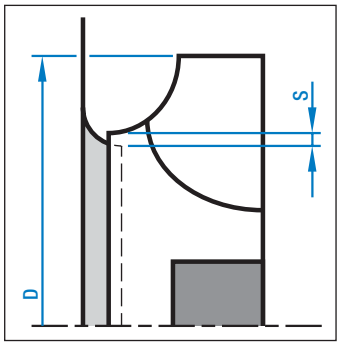
Der optimale Einsatzbereich des Ventilators ist in nebenstehender Kennlinie grün hinterlegt.

Geräusch- / Wirkungsgradkennlinie



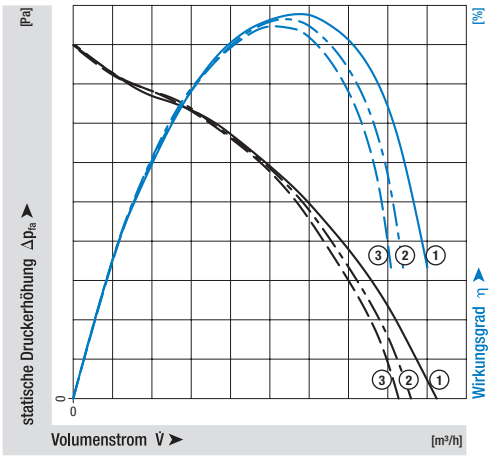
Effekte durch Düsenspaltmaß

Der radiale Luftspalt zwischen Einlaufdüse und Laufrad-Deckscheibe beeinflusst die Luftleistung und den Wirkungsgrad beim Radialventilator.



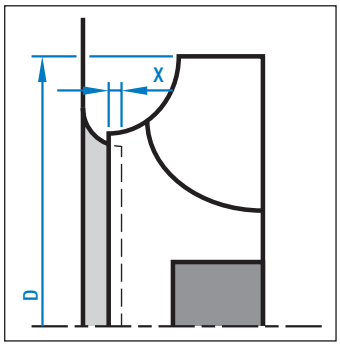
① s / D = 0,4 %
② s / D = 1,0 %
③ s / D = 1,4 %

Kennlinie



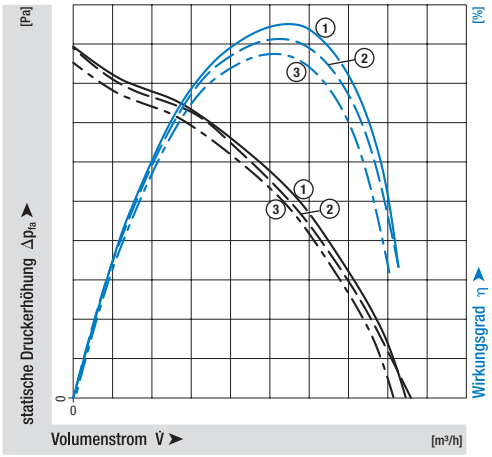
Effekte durch Überdeckungsmaß

Die axiale Überdeckung zwischen Einlaufdüse und Laufrad-Deckscheibe beeinflusst die Luftleistung und den Wirkungsgrad beim Radialventilator.



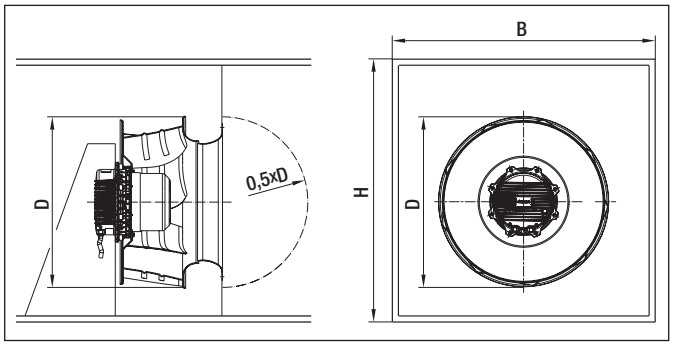
① x / D = 0,6 %
② x / D = 0 %
③ x / D = -0,8 %

Kennlinie



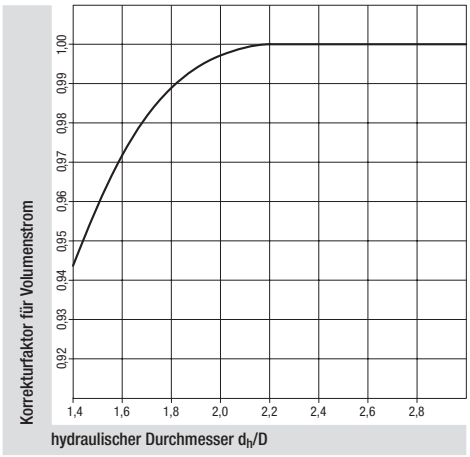
Effekte durch Einbauraum

Beim Einbau in eine rechteckige Box kann es zur Verminderung der Luftleistung kommen.



d_h = hydraulischer Durchmesser
Formel: $d_h = 2 \times B \times H / (B + H)$
B = Breite der Box
H = Höhe der Box
D = Außendurchmesser des Ventilators

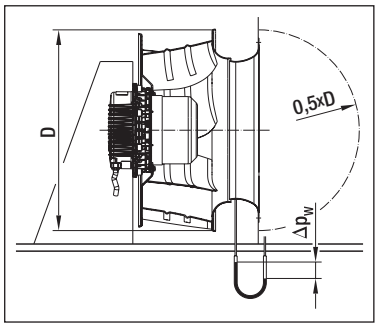
Kennlinie



ebmpapst

Volumenstrombestimmung für Einströmdüsen mit Druckentnahme

Das Wirkdruckverfahren vergleicht den statischen Druck vor der Einströmdüse mit dem statischen Druck in der Einströmdüse.



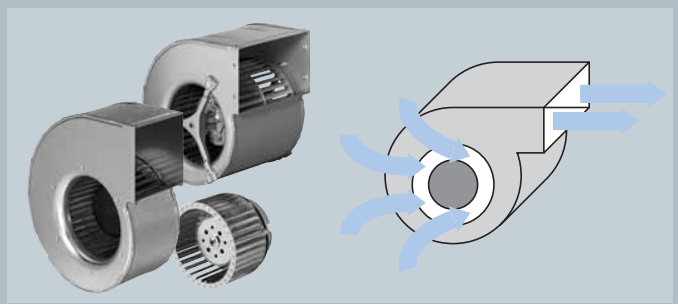
Der Volumenstrom läßt sich aus dem Wirkdruck (Differenzdruck der statischen Drücke) nach folgender Gleichung berechnen:

$\dot{V} = k \cdot \sqrt{\Delta p_W}$ $\dot{V}$ in [m³/h] und Δp_W in [Pa]

Soll auf konstanten Volumenstrom geregelt werden, ist der Düsendruck konstant zu halten: $\Delta p_W = \dot{V}^2 : k^2$

k berücksichtigt die spezifischen Düseneigenschaften.

Die Druckentnahme erfolgt an einer bzw. vier Stellen am Umfang der Einströmdüse. Der kundenseitige Anschluss erfolgt über eine eingebaute T-Schlauchverbindung. Die Schlauchverbindung ist geeignet für Pneumatikschläuche mit Innendurchmesser 4 mm.



ein- und doppelseitig saugende Radialgebläse mit vorwärts gekrümmten Schaufeln

Das vorwärts gekrümmte Radiallaufrad muss immer in einem schneckenförmigen Spiralgehäuse betrieben werden.
Ein doppelseitig saugendes Radialgebläse verhält sich wie zwei parallel betriebene einseitig saugende Radialgebläse: bei gleicher Baugröße, gleicher Drehzahl und gleichem Druck verdoppelt sich der Volumenstrom.

Betriebsbereich

Mittlerer Teil der Luftleistungskennlinie:

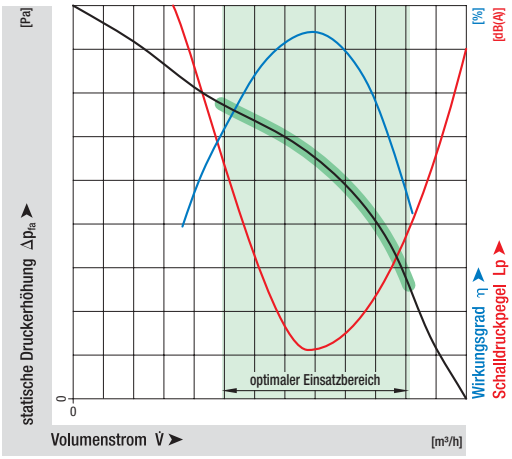
- maximaler Wirkungsgrad
- minimales Geräusch
- höhere Arbeitsdichte als beim rückwärts gekrümmten Radialventilator

Links und rechts vom mittleren Teil der Luftleistungskennlinie:

- reduzierter Wirkungsgrad
- ansteigendes Geräusch

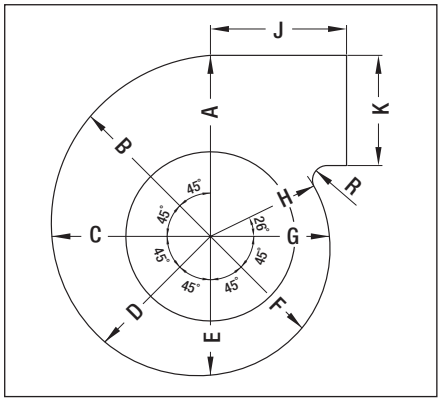
Der optimale Einsatzbereich des Ventilators ist in nebenstehender Kennlinie grün hinterlegt.

Geräusch- / Wirkungsgradkennlinie



Dimensionierung der Spirale

Maße für eine typische Spirale können Sie mit den folgenden Formeln, abhängig vom Laufraddurchmesser D, berechnen:



A = 1,062 · D
B = 0,992 · D
C = 0,922 · D
D = 0,853 · D
E = 0,784 · D
F = 0,715 · D
G = 0,646 · D
H = 0,612 · D
J = 0,720 · D
K = 0,689 · D
R = 0,073 · D

Eine Anpassung der Maße an reduzierte Platzverhältnisse ist möglich.

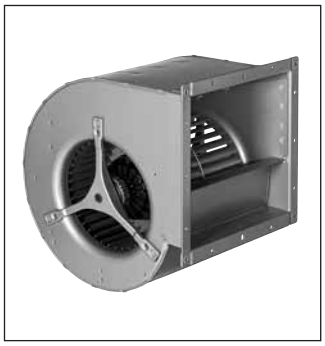
Effekte durch Sprungdiffusor

Ein ausblasseitig angebrachter Diffusor mit angeschlossenem Ausblaskanal erhöht Luftleistung und Wirkungsgrad des Radialgebläses.

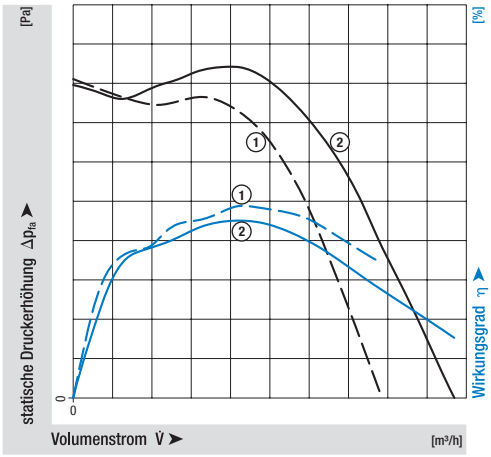
① ohne Sprungdiffusor



② mit Sprungdiffusor

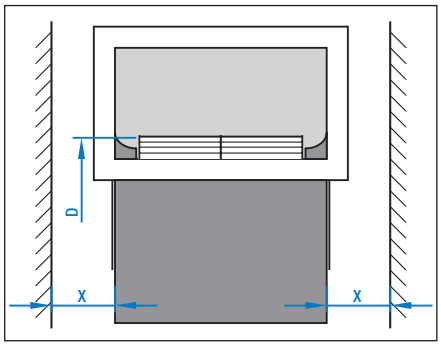


Kennlinie



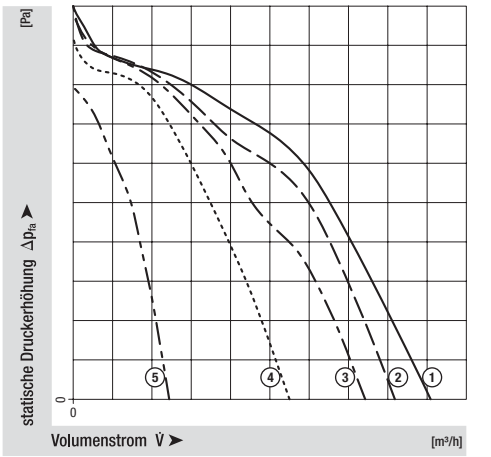
Effekte durch Ansaugstörungen

Saugseitige Störungen reduzieren die Luftleistung des Radialgebläses.



① x / D = ∞
② x / D = 30 %
③ x / D = 23 %
④ x / D = 15 %
⑤ x / D = 7,5 %

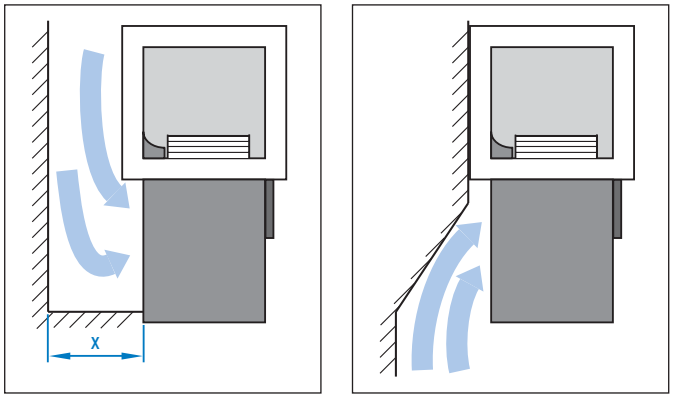
Kennlinie



Effekte durch Ansaugstörungen
bei volumenkonstanten EC Radialgebläsen

Die Volumenkonstanz wird nur bei ungestörter Zuströmung erreicht. Eine gestörte (z. B. unsymmetrische oder teilversperrte) Zuströmung kann sich deutlich auf das Kennlinienverhalten auswirken und große Abweichungen von einer volumenkonstanten Kennlinie bewirken.

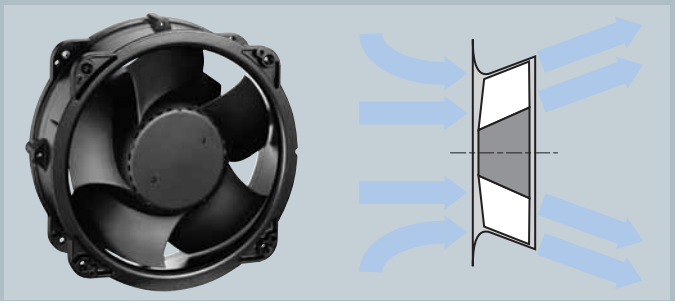
Beispiele für gestörte Zuströmungen



Hinweise zur Gestaltung einer ausreichend ungestörten Zuströmung:

- der Abstand x zwischen Gebläseansaug und begrenzenden Wänden oder Störungen sollte mindestens 25 % des Laufraddurchmessers betragen
- drallbehaftete oder rotationsunsymmetrische Zuströmungen sollten vermieden werden
- durch saugseitige Widerstände, wie Filter oder Gitter, lässt sich die Zuströmung vergleichmäßigen

Auf Anfrage bieten wir kalibrierte Gebläseausführungen an, die einer spezifischen Einbausituation Rechnung tragen.



Diagonalventilatoren (axialer Bauart)

Betriebsbereich

Direkt rechts vom „Sattel“ (rechter Teil der Luftleistungskennlinie):

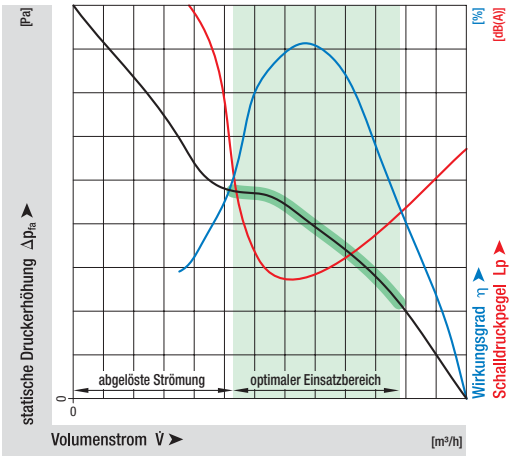
- maximaler Wirkungsgrad
- minimales Geräusch

Links vom „Sattel“ (linker Teil der Luftleistungskennlinie):

- Strömungsabriss
- einbrechender Wirkungsgrad
- sprunghaft ansteigendes Geräusch

Der Sattel des Diagonalventilators liegt im Vergleich zum Axialventilator etwas höher. Dadurch sind die technischen Kennwerte im optimalen Einsatzbereich besser als beim Axialventilator.
Der optimale Einsatzbereich des Ventilators ist in nebenstehender Kennlinie grün hinterlegt.

Geräusch- / Wirkungsgradkennlinie



Einbauhinweise

Das im Lieferumfang enthaltene konische Gehäuse gewährleistet das erforderliche Spaltmaß.

Effekte

Die Effekte sind vergleichbar mit denen des Axialventilators (S. 577-580).

Einfluss der Drehzahl n

Eine Drehzahländerung beeinflusst:

– den Volumenstrom $\dot{V}$

$\dot{V} \sim n$

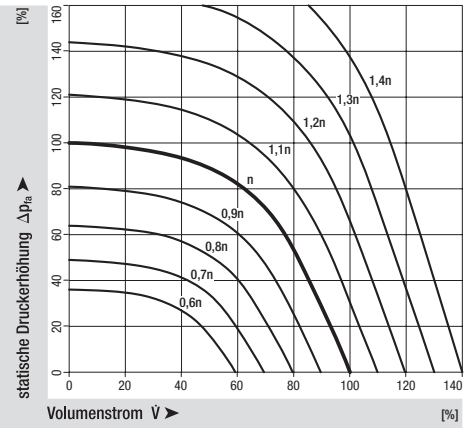
– die statische Druckerhöhung Δp_{fa}

$\Delta p_{fa} \sim n^2$

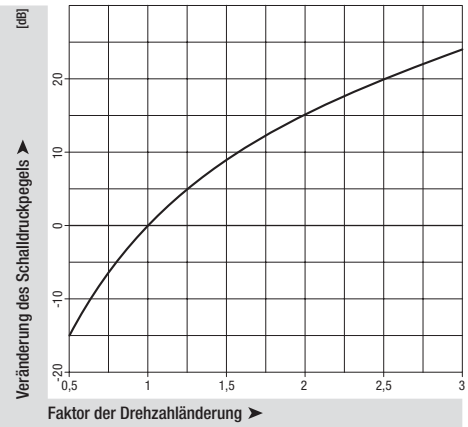
– den Leistungsbedarf P_1

$P_1 \sim n^3$

Kennlinie



Kennlinie



Einfluss der Drehzahl n auf den Schallleistungspegel Lw

Bei Änderung der Drehzahl lässt sich der Schallleistungspegel näherungsweise mit nebenstehendem Diagramm und folgender Formel ermitteln:

$Lw_2 - Lw_1 = 50\ dB \cdot \log (n_2 : n_1)$

Lw_1 = Schallleistungspegel nach Drehzahländerung

Lw_2 = Schallleistungspegel vor Drehzahländerung

n_1 = geänderte Drehzahl

n_2 = Ausgangsdrehzahl

Einfluss des Laufraddurchmessers D

Eine Durchmesseränderung des Laufrades beeinflusst:

– den Volumenstrom $\dot{V}$

$\dot{V} \sim D^3$

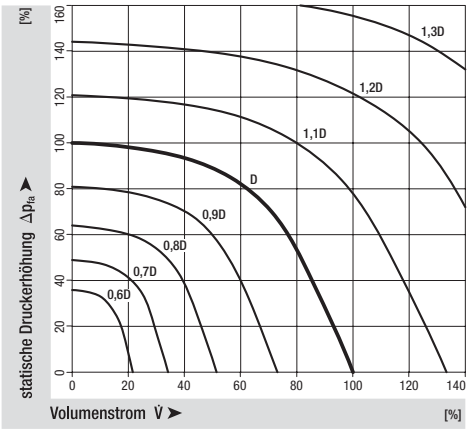
– die statische Druckerhöhung Δp_{fa}

$\Delta p_{fa} \sim D^2$

– den Leistungsbedarf P_1

$P_1 \sim D^5$

Kennlinie



Einfluss der Austrittbreite b (nur für radiale Laufräder)

Eine Änderung der Austrittbreite beeinflusst näherungsweise:

– den Volumenstrom $\dot{V}$

$\dot{V} \sim b$

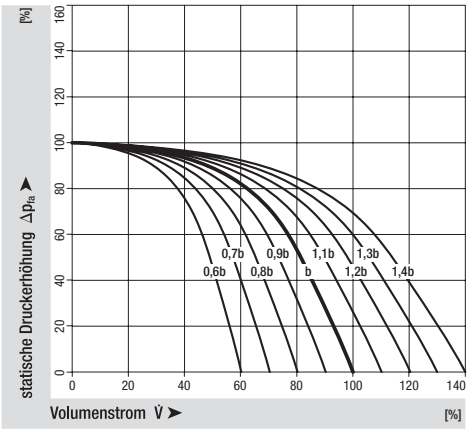
– die statische Druckerhöhung Δp_{fa}

$\Delta p_{fa} = \text{const}$

– den Leistungsbedarf P_1

$P_1 \sim b$

Kennlinie



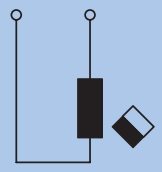
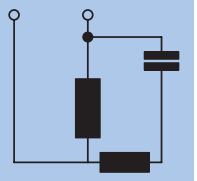
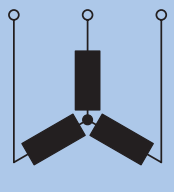
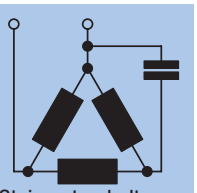
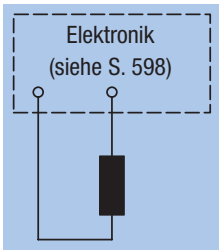
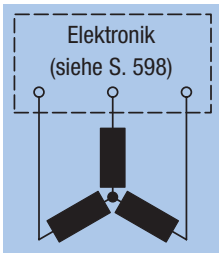


Motoren von ebm-papst

In der AC- und EC-Technologie setzt ebm-papst auf das bewährte Außenläuferprinzip, bei dem sich der Rotor um den innenliegenden Stator dreht. Vorteile des Außenläuferprinzips bei ebm-papst sind:

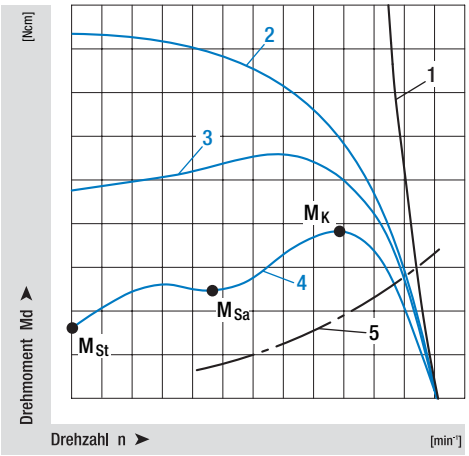
- *platzsparend durch die integrierte Lagerung und den direkten Einbau ins Laufrad*
- *geringere Belastung und genauere Auswuchtung der Lagerung durch die feste Verbindung aller sich drehender Elemente*
- *verlängerte Lebensdauer durch die direkt im Luftstrom sitzende Motor-Laufrad-Einheit*

Sehr gute Ergebnisse beim Wirkungsgrad und Geräuschverhalten erzielen die ebm-papst Motoren in EC-Technologie.

Merkmale	AC-Motoren			EC-Motoren	
	Spaltpolmotor	Einphasen-Kondensator-Motor	Drehstrommotor	Einsträngiger Motor	Dreisträngiger Motor
1~ Wechselspannungs-anschluss	Ja	Ja	Bedingt (Steinmetzschaltung)	Ja	Ja
3~ Wechselspannungs-anschluss	Nein	Nein	Ja	Nein	Ja
Gleichsspannungs-anschluss	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja
Prinzipschaltbild Ständer			  Steinmetzschaltung	 Elektronik (siehe S. 598)	 Elektronik (siehe S. 598)
Läuferprinzip	Käfigläufer	Käfigläufer	Käfigläufer	Magnetläufer	Magnetläufer
Wirkungsgrad	Niedrig	Mittel	Gut	Sehr gut	Sehr gut
stufenlose Drehzahl-stellung integriert	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja
Geräuschverhalten	Mittel	Gut	Sehr gut	Mittel	Sehr gut

AC-Motoren (Induktionsmotoren) beruhen auf dem Funktionsprinzip der asynchronen Rotation von Statordrehfeld und Rotor.

Drehmomentkennlinien der Motortypen



Legende:

1	- EC-Motor	5	- Anlagenkennlinie
2	- Drehstrommotor	M_{St}	- Startmoment
3	- Einphasenmotor	M_{Sa}	- Sattelmoment
4	- Spaltpolmotor	M_K	- Kippmoment

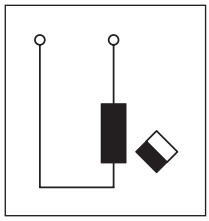
Anlaufstrom

Der Anlaufstrom unserer AC-Motoren ist maximal 4 mal höher als der angegebene Nennstrom.

Spaltpolmotor

Jeder Pol des Motors wird durch eine Kurzschlusswicklung elektromagnetisch in einen Haupt- und Hilfspol aufgeteilt (gespalten), um ein Anlaufmoment zu erzeugen.

Spaltpolmotoren sind bei ebm-papst als 2- oder 4-polige symetrische Außen- oder Innenläufer ausgeführt.

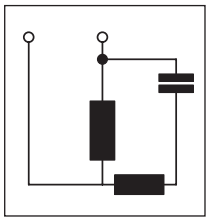


Vorteile:

- extrem robuste Motorausführung durch gegossenen Käfigläuferrotor und stabiles Lagersystem
- kostengünstiger Motor
- einfachster Anschluss
- hohe Lebensdauer

Einphasen-Kondensator-Motor

Zwei Stränge (Arbeitswicklung AW und Hilfsstrang HW) erzeugen mit Hilfe eines zum Hilfsstrang in Reihe geschalteten Kondensators das Drehfeld des Einphasen-Kondensator-Motors.

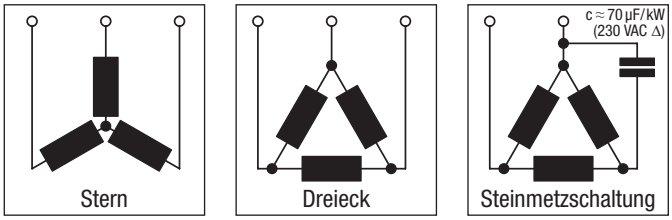


Vorteile:

- extrem robuste Motorausführung durch gegossenen Käfigläuferrotor und stabiles Lagersystem
- vielfältige Möglichkeiten der Drehzahlstellung
- Wirkungsgrad zwischen 30 % - 75 %
  (abhängig von der Motorbaugröße)
- hohe Lebensdauer
- gutes Schwingungs- und Geräuschverhalten

Drehstrommotor

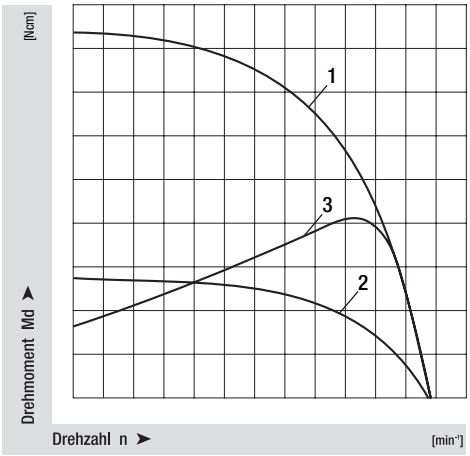
Die drei um 120° elektrisch versetzten Motorstränge erzeugen beim Anschluss an das Drehstromnetz ein Kreisdrehfeld.



Vorteile:

- extrem robuste Motorausführung durch gegossenen Käfigläuferrotor und stabiles Lagersystem
- sehr gutes Schwingungs- und Geräuschverhalten
- Wirkungsgrad zwischen 40 % - 80 %
  (abhängig von der Motorbaugröße)
- hohe Lebensdauer

Drehmomentkennlinien Drehstrommotor

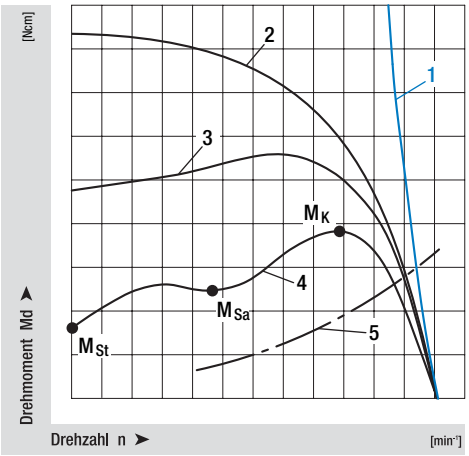


Legende:

1 - Dreieck
2 - Stern
3 - Steinmetzschaltung

EC-Motoren beruhen auf dem Funktionsprinzip der synchronen Rotation von Statordrehfeld und Rotor.

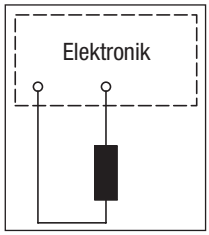
Drehmomentkennlinien der Motortypen



Legende:

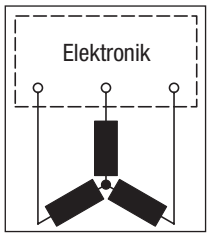
1	- EC-Motor	5	- Anlagenkennlinie
2	- Drehstrommotor	M_{St}	- Startmoment
3	- Einphasenmotor	M_{Sa}	- Sattelmoment
4	- Spaltpolmotor	M_K	- Kippmoment

Einsträngiger Motor



Vorteile:
- integrierte Drehzahlstellung
- Wirkungsgrad zwischen 50 % - 80 % (abhängig von der Motorbaugröße)
- hohe Lebensdauer

Dreisträngiger Motor



Vorteile:
- integrierte Drehzahlstellung
- guter Wirkungsgrad zwischen 60 % - 90 % (abhängig von der Motorbaugröße)
- hohe Lebensdauer
- sehr gutes Schwingungs - und Geräuschverhalten auch im gesteuerten Betrieb
- als Antriebsmotor einsetzbar

Steuerungstechnik



Steuern und Regeln mit Technologie von ebm-papst

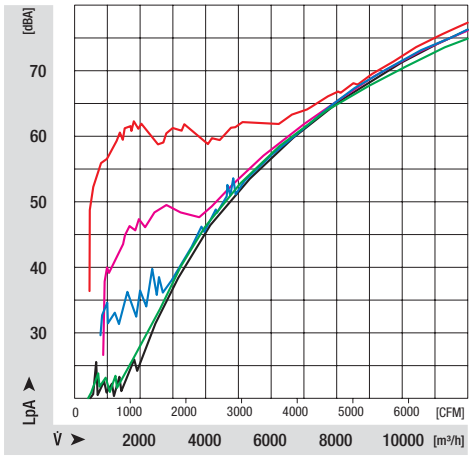
Abhängig vom Anwendungsgebiet muss die Drehzahl der Ventilatoren angepasst werden. In der AC-Technologie kann mit der Drehzahlstellung ein erhöhter Installationsaufwand und typischerweise ein ungünstiges Geräuschverhalten und eine höhere Leistungsaufnahme verbunden sein.

Die EC-Technologie von ebm-papst ist hier die umweltgerechte und kostengünstigere Alternative. Der EC-Motor mit integrierter Kommutierungselektronik bietet einen hohen Wirkungsgrad im gesamten Drehzahlbereich und ein optimales Geräuschverhalten bei einem minimalen Installationsaufwand.

Merkmale	AC							EC Kommutierungselektronik		
	Vorwiderstand	Transformator	Drehzahlstufung	Phasenanschnitt	Phasenanschnitt mit Sinusfilter	Frequenzumrichter	Frequenzumrichter mit Sinusfilter	integriert	integriert mit Schaltnetzteil	extern
Installation	+	–	+	–	–	–	–	++	–	–
Geräuschverhalten	+	++	–	––	–	–	+	++	+	+
Leistungsaufnahme	––	–	–	–	–	+	+	++	+	+
Lebensdauer	+	+	–	–	+	–	+	+	+	+

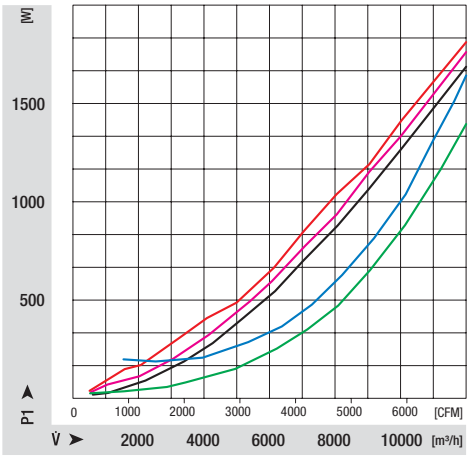
\+ = positiv ++ = sehr positiv – = negativ –– = sehr negativ

Geräuschverhalten gesteuerter Motoren



Legende:
- ebm-papst EC-Steuerungen
- Frequenzumrichter mit Sinusfilter
- Phasenanschnitt ohne Sinusfilter
- Phasenanschnitt mit Sinusfilter
- Transformator

Leistungsaufnahme gesteuerter Motoren

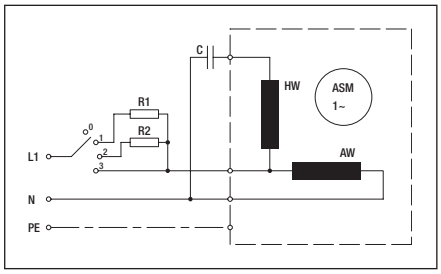


Legende:
- ebm-papst EC-Steuerungen
- Frequenzumrichter mit Sinusfilter
- Phasenanschnitt ohne Sinusfilter
- Phasenanschnitt mit Sinusfilter
- Transformator

Drehzahlstellung von AC-Motoren

Mit der Drehzahlstellung kann die Leistungsaufnahme und das Strömungsgeräusch bedarfsgerecht optimiert werden.

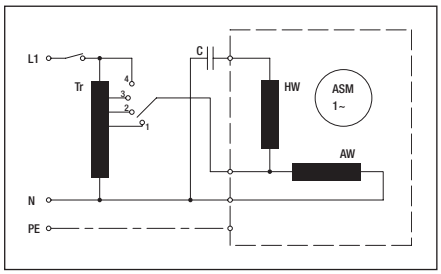
Bei der Auswahl eines Spannungsreglers ist zu beachten, dass der Nennstrom im Teillastbereich bis zu 20 % (abhängig vom Regelgerät) über dem angegebenen maximalen Strom liegen kann.



Vorwiderstand

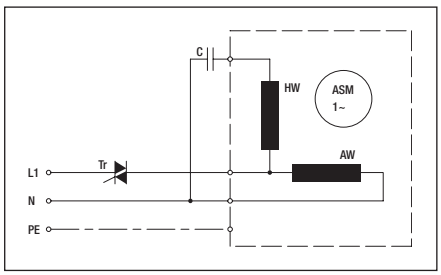
- feste Drehzahlstufen
- Drehzahlstellung durch Änderung der Motorspannung
- kostengünstig
- kleine Leistungen

Hinweis: Kondensatoren bzw. Drosseln verringern die Verlustleistung.



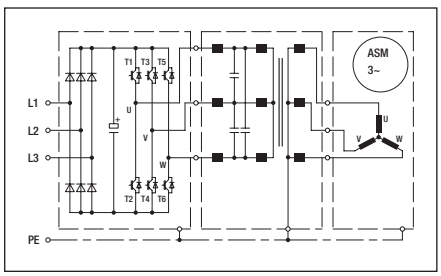
Transformator

- feste Drehzahlstufen
- Drehzahlstellung durch Änderung der Motorspannung



Phasenanschnitt

- stufenlos regelbare Drehzahlen
- Drehzahlstellung durch Änderung der Motorspannung
- kostengünstig
- Geräuschverhalten und Erwärmung muss in der Anwendung überprüft werden



Frequenzumrichter mit Sinusfilter

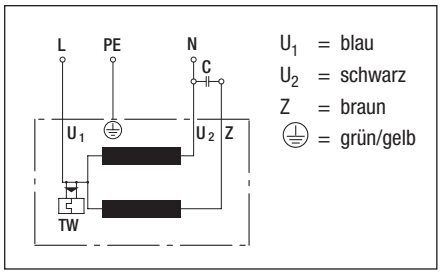
- stufenlos regelbare Drehzahlen
- Drehzahlstellung durch Änderung der Drehfeld-Frequenz
- hoher Wirkungsgrad

Hinweis: Es muss ein allpoliger Sinusfilter (Phase-Phase und Phase-Erde) verwendet werden.

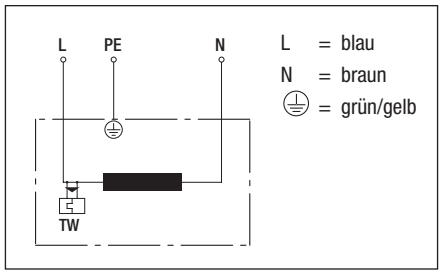
Anschlussbilder AC

Ventilatoren (1~ 230 VAC Netz)

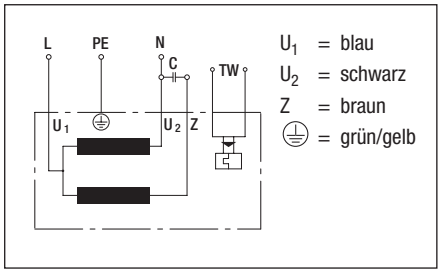
A1) Einphasen-Kondensator-Motor
mit Temperaturwächter intern geschaltet



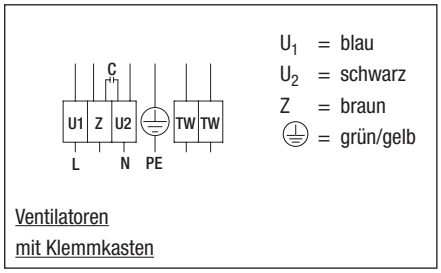
B) Spaltpol-Motor
mit Temperaturwächter intern geschaltet



A2a) Einphasen-Kondensator-Motor
mit Temperaturwächter ausgeführt



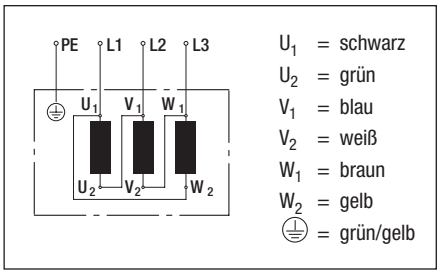
A2b) Einphasen-Kondensator-Motor
mit Temperaturwächter ausgeführt



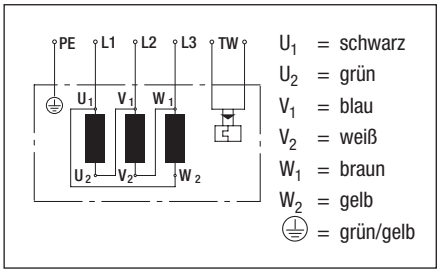
Ventilatoren
mit Klemmkasten

Ventilatoren, 1 Drehzahl (3~ 230 VAC Netz)

C1) Dreieck-Schaltung (3~ 230 VAC Netz)
ohne Temperaturwächter



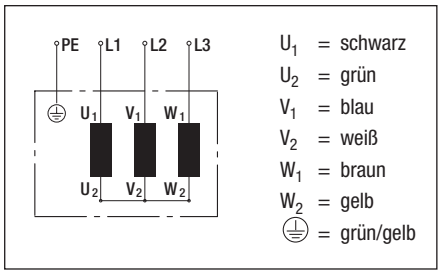
D1) Dreieck-Schaltung (3~ 230 VAC Netz)
mit Temperaturwächter



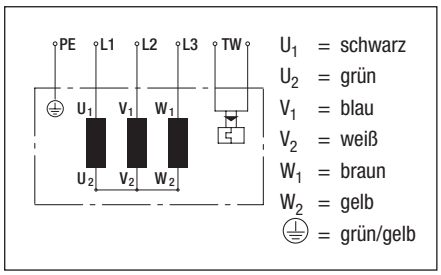
Drehrichtungsumkehr erfolgt durch
Vertauschen zweier Netzphasen.

Ventilatoren, 1 Drehzahl (3~ 400 VAC Netz)

C2) Stern-Schaltung (3~ 400 VAC Netz)
ohne Temperaturwächter



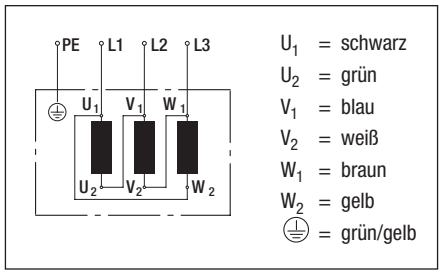
D2) Stern-Schaltung (3~ 400 VAC Netz)
mit Temperaturwächter



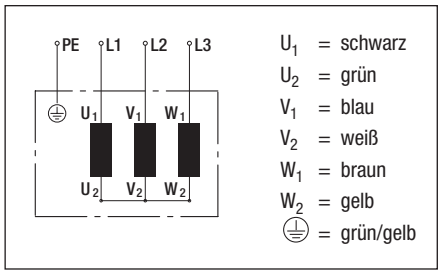
Drehrichtungsumkehr erfolgt durch Vertauschen zweier Netzphasen.

Ventilatoren, 2 Drehzahlen durch △/Y-Umschaltung (3~ 400 VAC Netz)

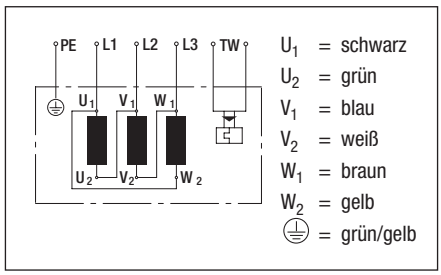
E1) Dreieck-Schaltung (hohe Drehzahl)
ohne Temperaturwächter



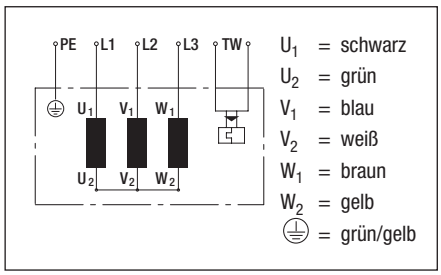
E2) Stern-Schaltung (niedrige Drehzahl)
ohne Temperaturwächter



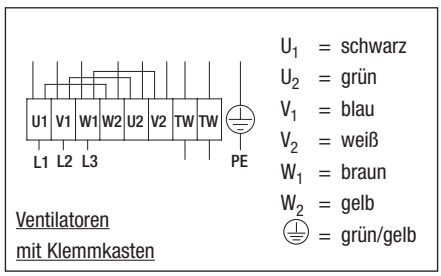
F1a) Dreieck-Schaltung (hohe Drehzahl)
mit Temperaturwächter



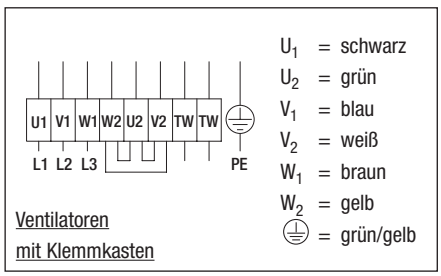
F2a) Stern-Schaltung (niedrige Drehzahl)
mit Temperaturwächter



F1b) Dreieck-Schaltung (hohe Drehzahl)
mit Temperaturwächter



F2b) Stern-Schaltung (niedrige Drehzahl)
mit Temperaturwächter

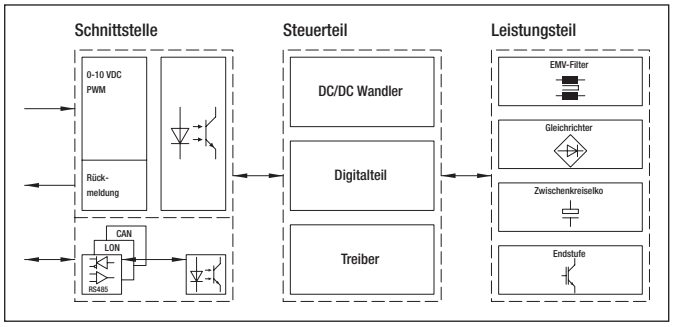


Drehrichtungsumkehr erfolgt durch Vertauschen zweier Netzphasen.

Drehzahlstellung von EC-Motoren

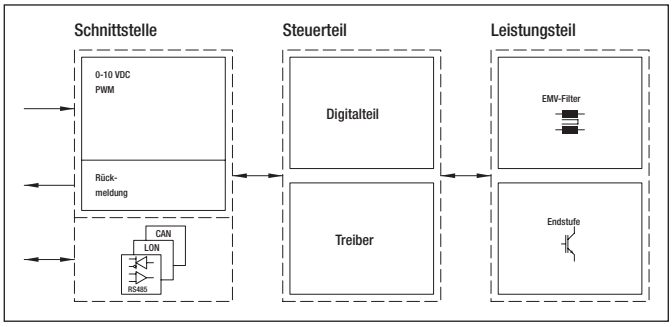
Die Drehzahlstellung erfolgt bei EC-Motoren über eine Kommutierungselektronik. Diese Kommutierung schaltet über elektronische Schalter die Motorströme in Abhängigkeit der Rotorlage ein und aus.

Prinzip einer AC-gespeisten Kommutierungselektronik



(mit galvanisch getrennter Schnittstelle)

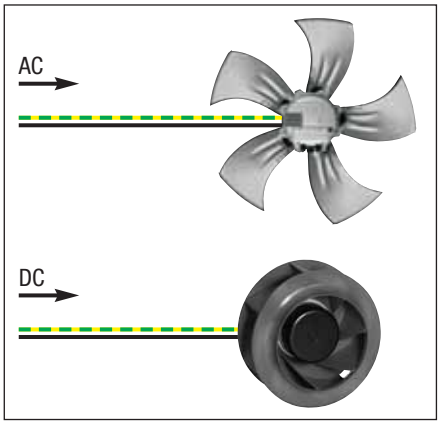
Prinzip einer DC-gespeisten Kommutierungselektronik



Kommutierungselektronik integriert

- kompakte Einheit
- einfache Installation
- geringer Montageaufwand
- universell einsetzbar

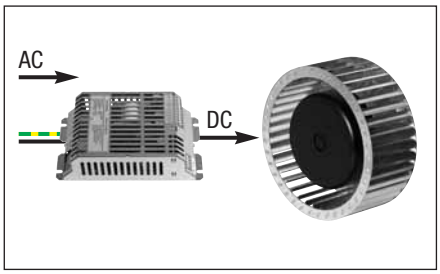
Hinweis: Motoren mit 12 - 72 VDC Versorgungsspannung müssen mit galvanisch getrenntem Netzteil gespeist werden.



Kommutierungselektronik integriert mit Schaltnetzteil

- Schutzkleinspannung 24 / 48 VDC

Hinweis: Schaltnetzteil ist nicht im Lieferumfang, deshalb als Zubehör mitbestellen.



Typische Merkmale der ebm-papst Kommutierungselektronik:

- Eingang für analoge und digitale Signale
- steuert, regelt und überwacht den Motor
- integrierter EMV-Filter
- hoher Wirkungsgrad im gesamten Drehzahlbereich
- Drehzahlstellung über einen linearen Sollwert (0 - 10 VDC) oder ein pulsweitenmoduliertes Signal
- geräuscharmer Betrieb im gesamten Drehzahlbereich
- geringe Mehrkosten für Zusatzfunktionen (Steuern / Regeln)
- optionale BUS-Schnittstelle

Fehlerarten und Reaktionen bei EC-Motoren

Bei DC-gespeisten EC-Motoren werden bestimmte fehlerhafte Betriebszustände durch die Elektronik erkannt und der Motor automatisch wieder eingeschalten.

Bei AC-gespeisten EC-Motoren werden bestimmte fehlerhafte Betriebszustände durch die Elektronik erkannt und der Motor abgeschalten.

Nach folgenden Fehlerarten läuft der Motor wieder automatisch an:

- Netzausfall
- Ausfall einer Phase
- Netzunterspannung
- Zwischenkreisspannung zu hoch oder zu niedrig
- blockierter Rotor

Bei folgenden Fehlerarten erfolgt kein automatischer Wiederanlauf.
Ein Hardware- oder Software-Reset ist erforderlich:

- Motortemperatur zu hoch
- Kühlkörpertemperatur bzw. Umgebung der Elektronik zu hoch
- Hall-Fehler

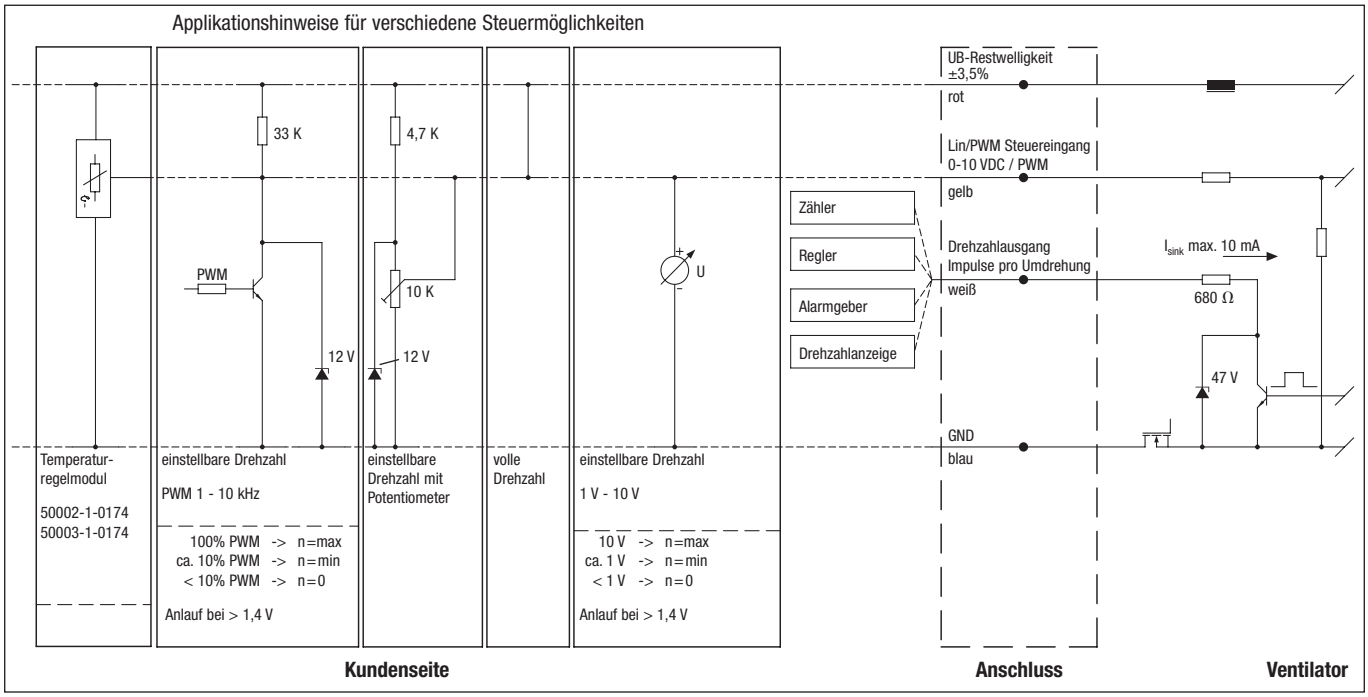
Hardware-Reset

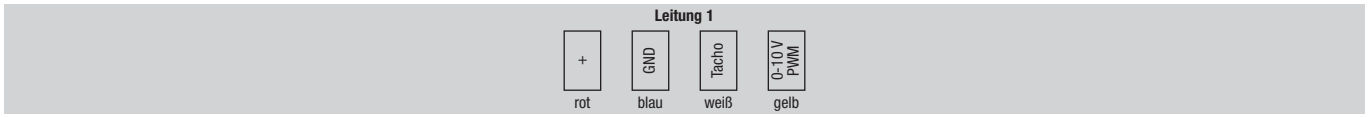
Ein Hardware-Reset erfolgt durch Ausschalten des Ventilators und erneutes Einschalten nach einer Minute.

Software-Reset

Ein Software-Reset erfolgt über ebmBUS und LISA-Software, Handbedienteil oder PDA mit Fan Control Software.

G) EC-Motoren (Nennspannung 24 / 48 VDC)

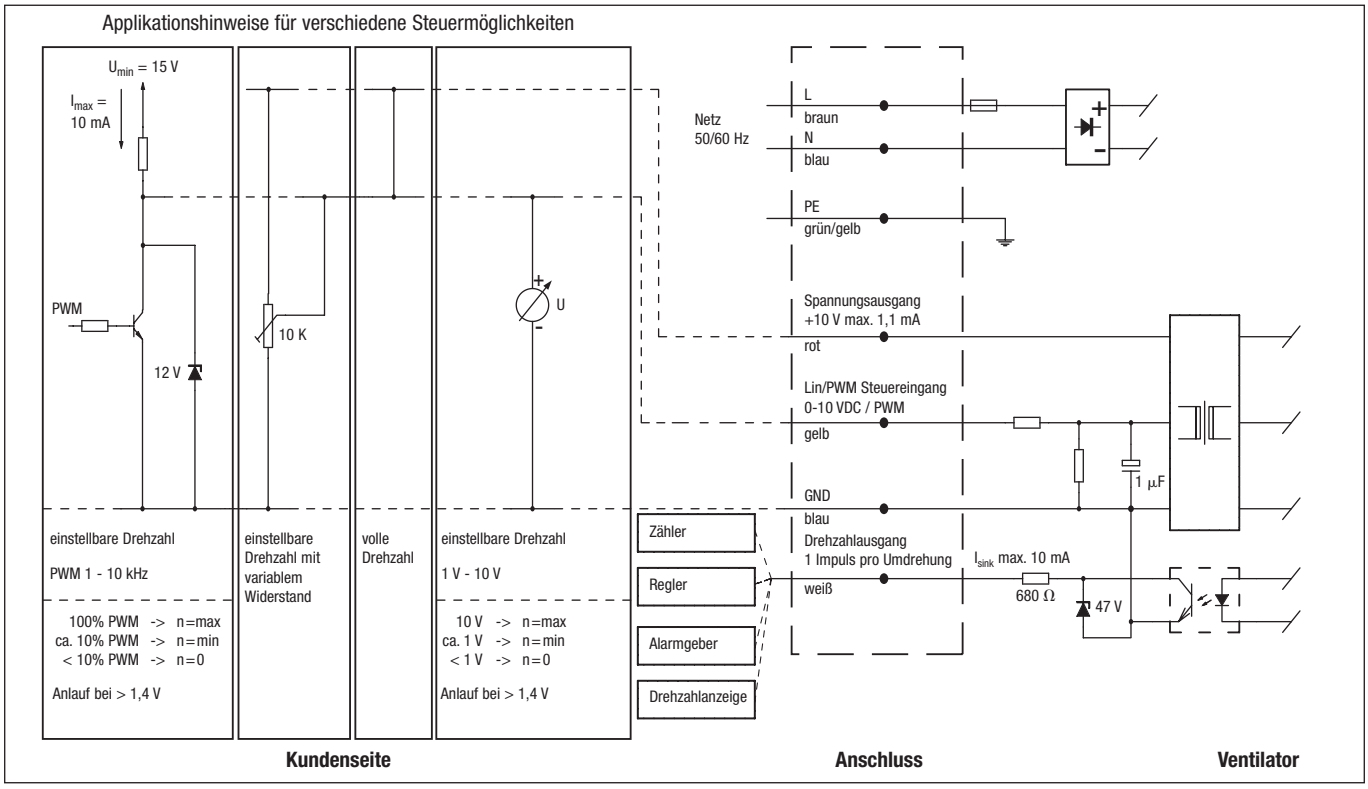


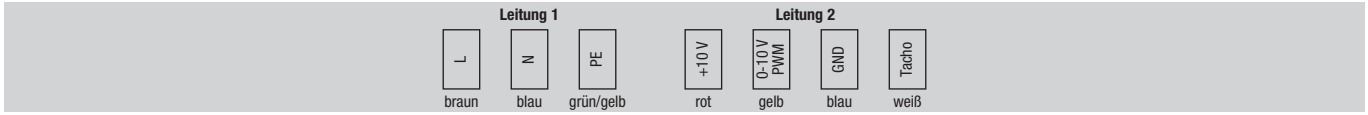


Leitung	Anschluss	Farbe	Belegung / Funktion
1	+	rot	UB-Restwelligkeit ± 3,5 %
	GND	blau	GND

Leitung	Anschluss	Farbe	Belegung / Funktion
1	Tacho	weiß	Drehzahlausgang:
			2 Impulse / Umdrehung (M1G045 / M1G055)
			3 Impulse / Umdrehung (M1G074 / M3G084)
	0-10 V / PWM	gelb	Steuereingang (Impedanz 100 kΩ)

H1) EC-Motoren (Baugröße 055, netzgespeist)

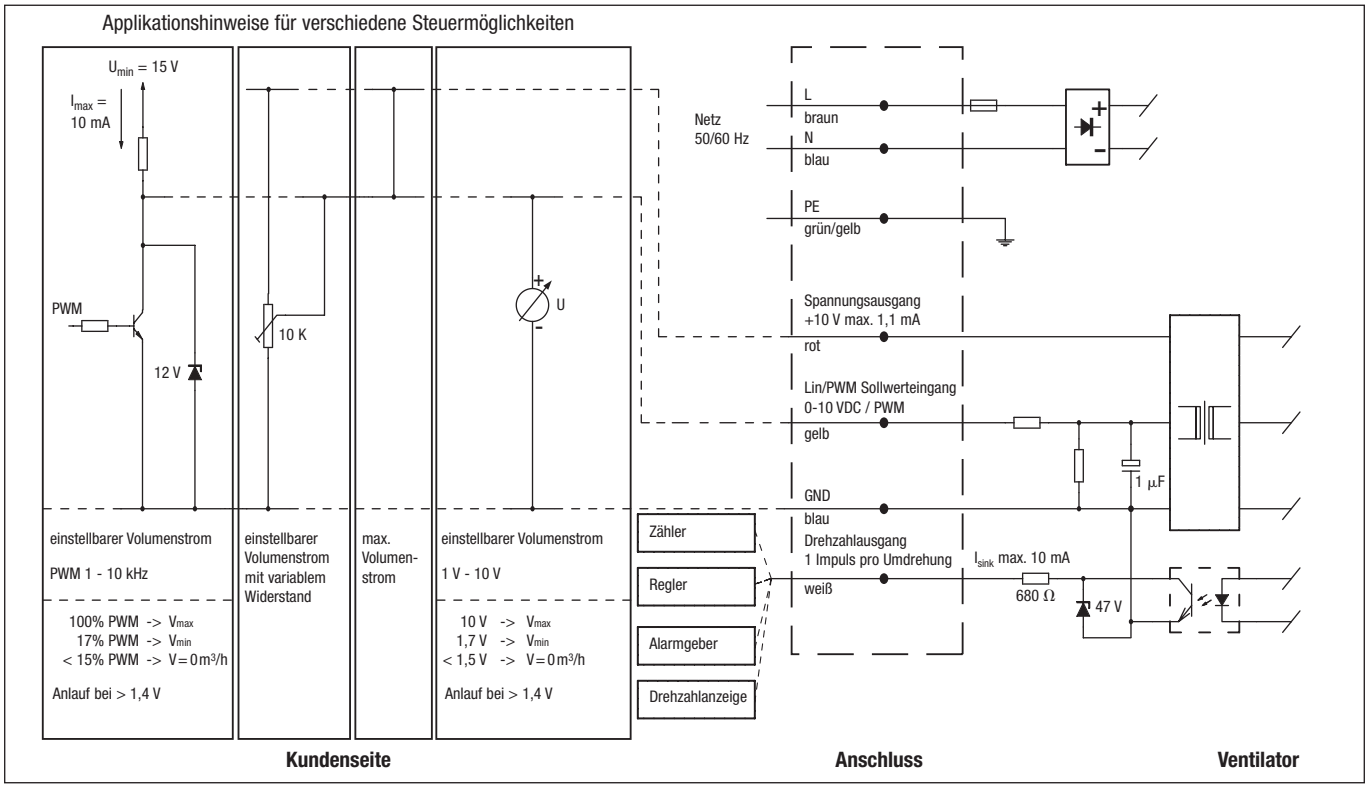


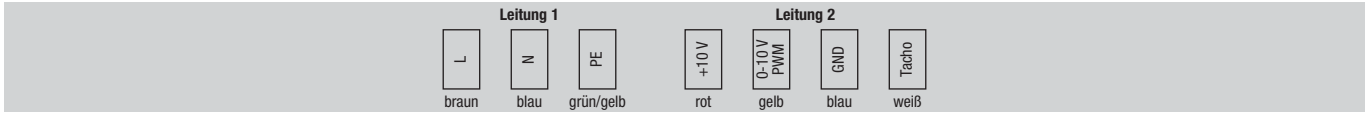


Leitung	Anschluss	Farbe	Belegung / Funktion
1	L	braun	Netz 50/60 Hz, Phase
	N	blau	Netz 50/60 Hz, Neutralleiter
	PE	grün/gelb	Schutzleiter

Leitung	Anschluss	Farbe	Belegung / Funktion
2	+10 V	rot	Spannungsausgang +10 V max. 1,1 mA
	0-10 V / PWM	gelb	Steuereingang (Impedanz 100 kΩ)
	GND	blau	GND
	Tacho	weiß	Drehzahlausgang: 1 Impuls pro Umdrehung

H2) EC-Motoren (Baugröße 055, netzgespeist und volumenkonstant)

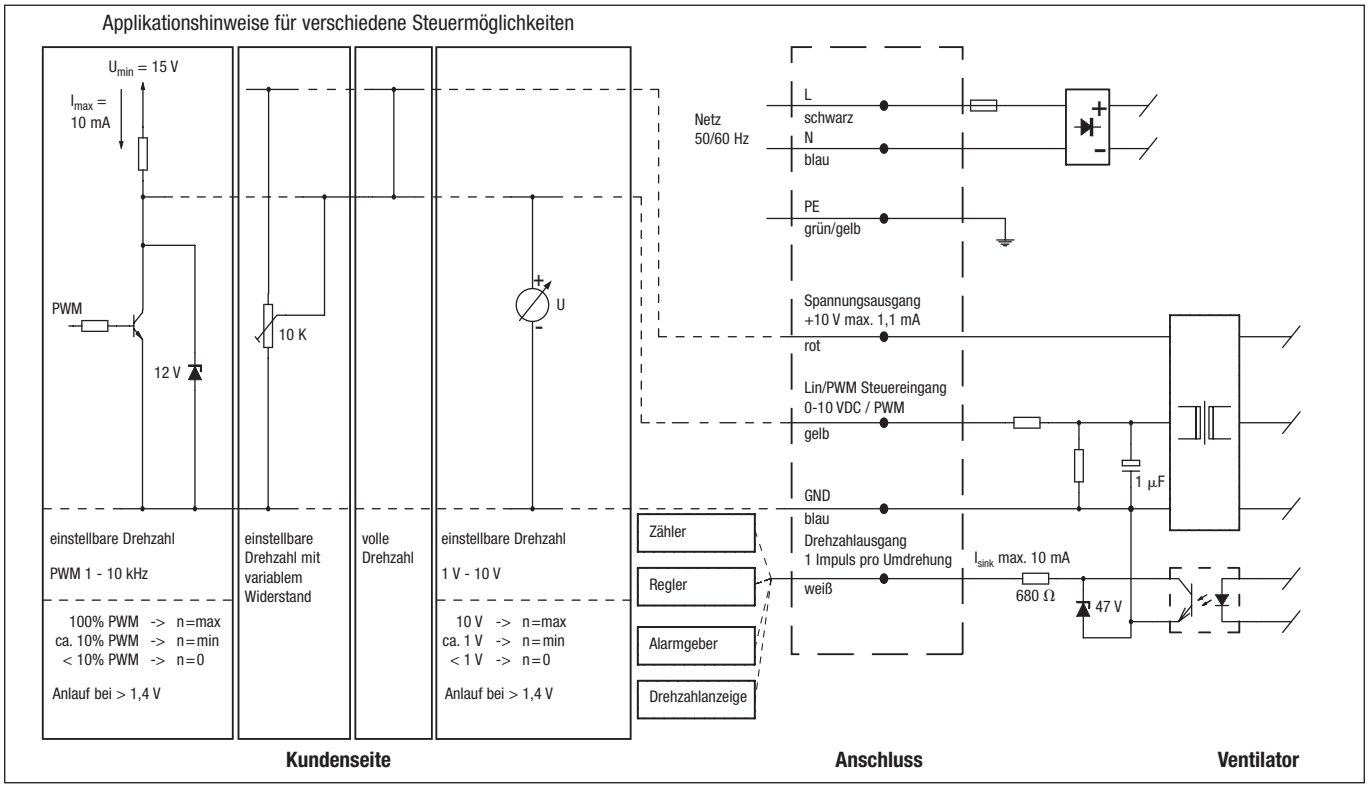


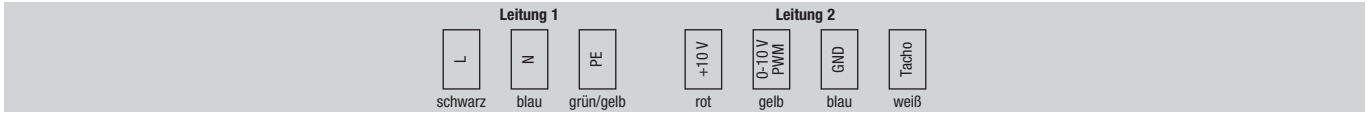


Leitung	Anschluss	Farbe	Belegung / Funktion
1	L	braun	Netz 50/60 Hz, Phase
	N	blau	Netz 50/60 Hz, Neutralleiter
	PE	grün/gelb	Schutzleiter

Leitung	Anschluss	Farbe	Belegung / Funktion
2	+10 V	rot	Spannungsausgang +10 V max. 1,1 mA
	0-10 V / PWM	gelb	Sollwerteingang (Impedanz 100 kΩ)
	GND	blau	GND
	Tacho	weiß	Drehzahlausgang: 1 Impuls pro Umdrehung

J1) EC-Motoren (Baugröße 074, netzgespeist)

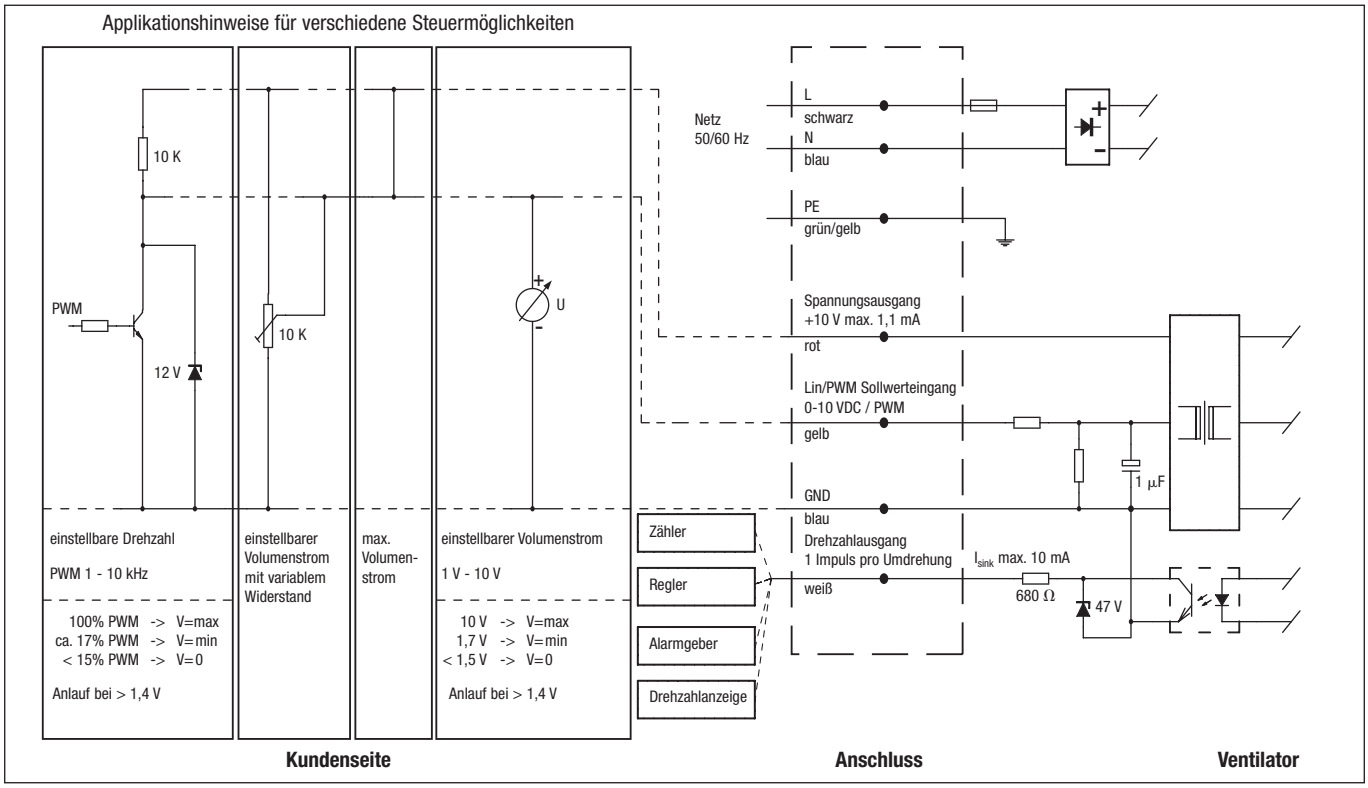


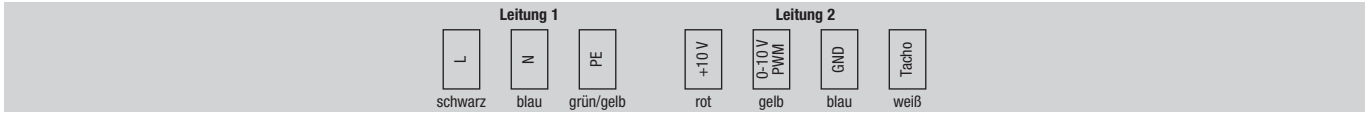


Leitung	Anschluss	Farbe	Belegung / Funktion
1	L	schwarz	Netz 50/60 Hz, Phase
	N	blau	Netz 50/60 Hz, Neutralleiter
	PE	grün/gelb	Schutzleiter

Leitung	Anschluss	Farbe	Belegung / Funktion
2	+10 V	rot	Spannungsausgang +10 V max. 1,1 mA
	0-10 V / PWM	gelb	Steuereingang (Impedanz 100 kΩ)
	GND	blau	GND
	Tacho	weiß	Drehzahlausgang: 1 Impuls pro Umdrehung

J2) EC-Motoren (Baugröße 074, netzgespeist und volumenkonstant)

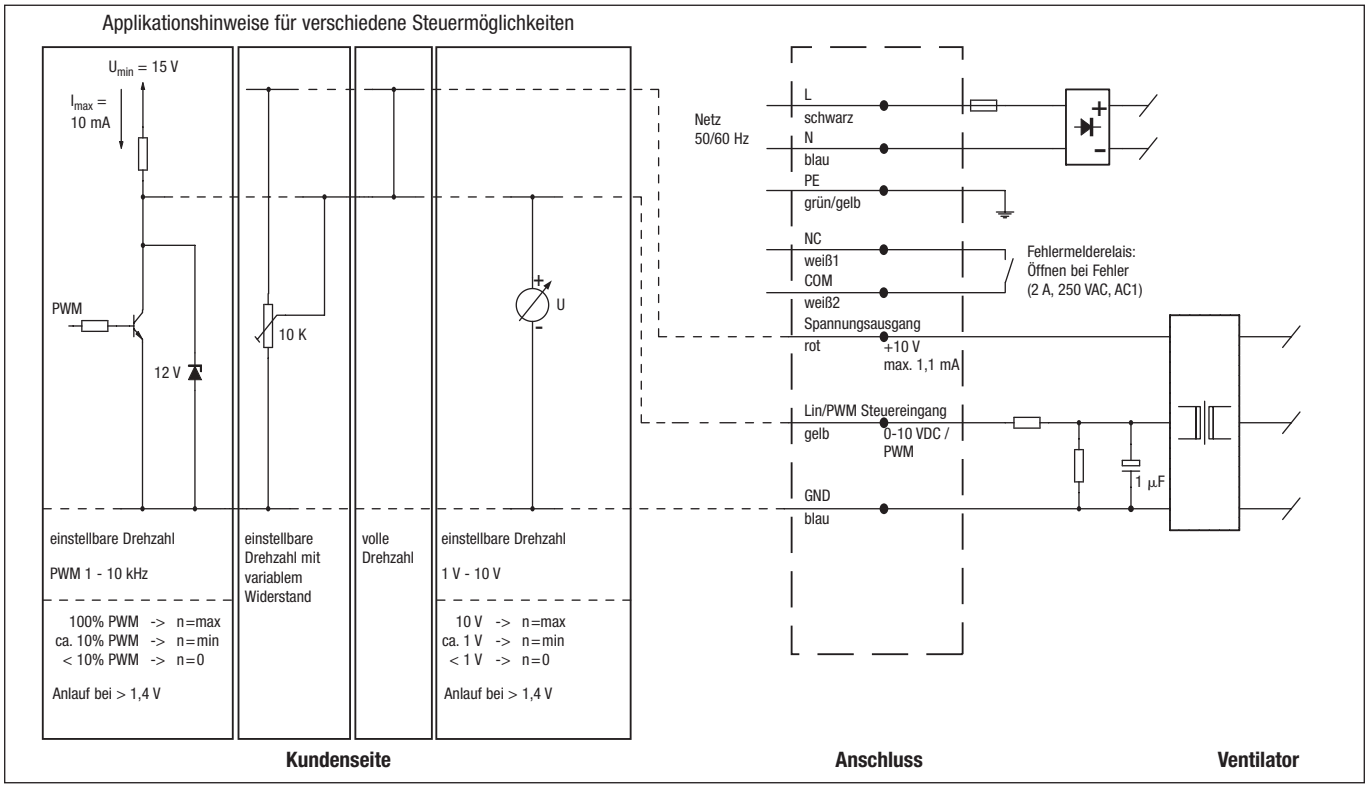




Leitung	Anschluss	Farbe	Belegung / Funktion
1	L	schwarz	Netz 50/60 Hz, Phase
	N	blau	Netz 50/60 Hz, Neutralleiter
	PE	grün/gelb	Schutzleiter

Leitung	Anschluss	Farbe	Belegung / Funktion
2	+10 V	rot	Spannungsausgang +10 V max. 1,1 mA
	0-10 V / PWM	gelb	Sollwerteingang (Impedanz 100 kΩ)
	GND	blau	GND
	Tacho	weiß	Drehzahlausgang: 1 Impuls pro Umdrehung

K1) EC-Motoren (Baugröße 084, netzgespeist)





Leitung	Anschluss	Farbe	Belegung / Funktion
1	L	schwarz	Netz 50/60 Hz, Phase
	N	blau	Netz 50/60 Hz, Neutralleiter
	PE	grün/gelb	Schutzleiter
	NC	weiß1	Fehlermelderelais, Öffner bei Fehler
	COM	weiß2	Fehlermelderelais, COMMON

Leitung	Anschluss	Farbe	Belegung / Funktion
2	+10 V	rot	Spannungsausgang +10 V max. 1,1 mA
	0-10 V / PWM	gelb	Steuereingang (Impedanz 100 kΩ)
	GND	blau	GND

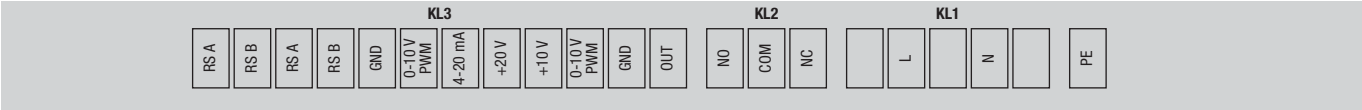
K2) EC-Motoren (Baugröße 084/112 mit ebmBUS, netzgespeist)



Klemme	Anschluss	Belegung / Funktion
KL1	PE	Schutzleiter
	N	Netz 50/60 Hz, Neutralleiter
	L	Netz 50/60 Hz, Phase

Klemme	Anschluss	Belegung / Funktion
KL2	RS B	RS485-Schnittstelle für ebmBUS; RS B
	RS A	RS485-Schnittstelle für ebmBUS; RS A
	+15 V	Betrieb: +15 V (50 mA); Störung: 0 V
	0 V	Betrieb: 0 V; Störung: +15 V (50 mA)

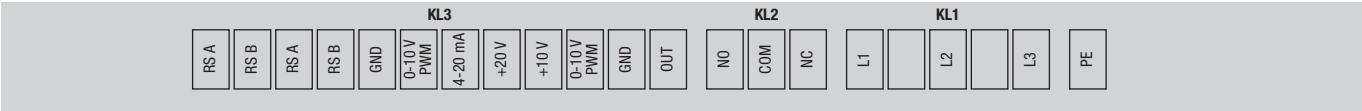
L1) EC-Motoren (Baugröße 112, Einphasen-netzgespeist)



Klemme	Anschluss	Belegung / Funktion
PE	PE	Schutzleiter
KL1	N	Netz 50/60 Hz, Neutralleiter
	L	Netz 50/60 Hz, Phase
KL2	NC	Fehlermelderelais, Öffner bei Fehler
	COM	Fehlermelderelais, COMMON (2A, 250 VAC, AC1)
	NO	Fehlermelderelais, Schließer bei Fehler

Klemme	Anschluss	Belegung / Funktion
KL3	OUT	Master-Ausgang 0-10 V max. 3 mA
	GND	GND
	0-10 V / PWM	Steuer- / Istwerteingang (Impedanz 100 kΩ)
	+10 V	Versorgung externer Potentiometer,
		10 VDC (+10 %) @ 10 mA
	+20 V	Versorgung externer Sensor,
		20 VDC (±20 %) @ 50 mA
	4-20 mA	Steuer- / Istwerteingang
	0-10 V / PWM	Steuer- / Istwerteingang
	GND	GND
	RSB	RS485-Schnittstelle für ebmBUS; RS B
	RSA	RS485-Schnittstelle für ebmBUS; RS A
	RSB	RS485-Schnittstelle für ebmBUS; RS B
	RSA	RS485-Schnittstelle für ebmBUS; RS A

L2) EC-Motoren (Baugröße 112, Drehstrom-netzgespeist)



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

Klemme	Anschluss	Belegung / Funktion
KL3	OUT	Master-Ausgang 0-10 V max. 3 mA
	GND	GND
	0-10 V / PWM	Steuer- / Istwerteingang (Impedanz 100 kΩ)
	+10 V	Versorgung externer Potentiometer,
		10 VDC (+10 %) @ 10 mA
	+20 V	Versorgung externer Sensor,
		20 VDC (±20 %) @ 50 mA
	4-20 mA	Steuer- / Istwerteingang
	0-10 V / PWM	Steuer- / Istwerteingang
	GND	GND
	RSB	RS485-Schnittstelle für ebmBUS; RS B
	RSA	RS485-Schnittstelle für ebmBUS; RS A
	RSB	RS485-Schnittstelle für ebmBUS; RS B
	RSA	RS485-Schnittstelle für ebmBUS; RS A

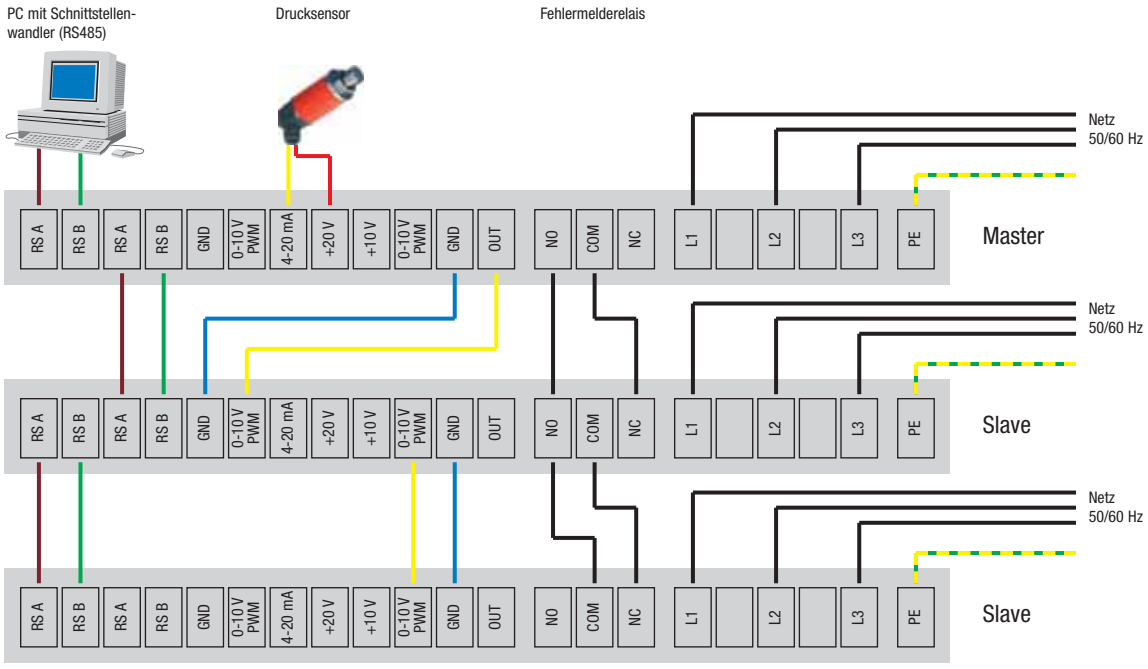
M) EC-Motoren (Baugröße 150, Drehstrom-netzgespeist)



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

Klemme	Anschluss	Belegung / Funktion
KL3	OUT	Master-Ausgang 0-10 V max. 3 mA
	GND	GND
	0-10 V / PWM	Steuer- / Istwerteingang (Impedanz 100 kΩ)
	+10 V	Versorgung externer Potentiometer,
		10 VDC (+10 %) @ 10 mA
	+20 V	Versorgung externer Sensor,
		20 VDC (±20 %) @ 50 mA
	4-20 mA	Steuer- / Istwerteingang
	0-10 V / PWM	Steuer- / Istwerteingang
	GND	GND
	RSB	RS485-Schnittstelle für ebmBUS; RS B
	RSA	RS485-Schnittstelle für ebmBUS; RS A
	RSB	RS485-Schnittstelle für ebmBUS; RS B
	RSA	RS485-Schnittstelle für ebmBUS; RS A

Anschlussbeispiel: Verflüssigungsdruckregelung mit Master-Slave-Ventilatoren



Ventilatorenvertretung
Kompaktlüftervertretung
Motorenspezialist
Motorenvertretung

Die Vertretungen der ebm-papst

Deutschland

ebm-papst
Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2
D-74673 Mulfingen
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

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
Dirk Kahl
Elektroingenieur
Grützmühlenweg 40
D-22339 Hamburg
Phone +49 (0) 40 / 53 80 92 10
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.-Wirt.-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
Mühlhaldenweg 13
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.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
ebm@breuell.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 / 655 / 6978
Fax +372 / 655 / 6979

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.
Suite B, The Barn
Sheepdown, East Ilsley
GB-Berkshire RG20 7LY
Phone +44 / 87 07 / 66 51 70
Fax +44 / 87 07 / 66 51 80
A&Dsales@uk.ebmpapst.com
www.ebmpapst.co.uk

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.
Mátyás u. 1/A
H-2220 Vecsés
Phone +36 / 29 / 55 01 90
Fax +36 / 29 / 55 01 94
office@hu.ebmpapst.com
www.ebmpapst.hu

Mazedonien
ebm-papst Industries Kft.
Mátyás u. 1/A
H-2220 Vecsés
Phone +36 / 29 / 55 01 90
Fax +36 / 29 / 55 01 94
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 01 120
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 / 21 / 839 48 80
Fax +351 / 21 / 839 47 59
info@pt.ebmpapst.com

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
Rosa Luxemburg Strasse 59
RU-620026 Jekaterinburg
Phone +7 / 343 / 378 31 75
Fax +7 / 343 / 378 31 89
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.
Mátyás u. 1/A
H-2220 Vecsés
Phone +36 / 29 / 55 01 90
Fax +36 / 29 / 55 01 94
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 / 5 / 47 23 26 16
Fax +420 / 5 / 47 23 26 22
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 / 2 32 / 32 82 090 -91
Fax +90 / 2 32 / 32 80 270
akantel@akantel.com.tr
www.akantel.com.tr

Ukraine
ebm-papst Ukraine GmbH
Lepse Boulevard 4, Haus 47 Etage 5
UA-03067 Kiev
Phone +38 / 044 / 206 30 91
Fax +38 / 044 / 206 30 91
mail@ebmpapst.ua
www.ebmpapst.ua

Ungarn
ebm-papst Industries Kft.
Mátyás u. 1/A
H-2220 Vecsés
Phone +36 / 29 / 55 01 90
Fax +36 / 29 / 55 01 94
office@hu.ebmpapst.com
www.ebmpapst.hu

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

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

Brasilien
ebm-papst Motores Ventiladores Ltda.
Rua Francisco D´Amico, 155
Bairro Pirajussara
BR-06785-290 Taboão da Serra-SP
Phone +55 /11 / 41 38 50 90
Fax +55 /11 / 41 38 50 86
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-5to Piso
Col. Bosques de las Lomas
MEX-Mexico 05120, D.F.
Phone +52 / 55 / 50 91 44 44
Fax +52 / 55 / 50 91 44 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

Hong Kong
ebm-papst Ventilator (Shanghai) Co., Ltd.
Hong Kong Representative Office
Unit Nos. 13, 9/F, Technology Park
18 On Lai Street, Sha Tin, N.T.
HK-Hong Kong P.R. of China
Phone +852 / 21 45 / 86 78
Fax +852 / 21 45 / 76 78
chenghong@cn.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
Representative Office
Jalan Puri Kencana, Blok K7/3T
RI-Jakarta 11610
Phone +62 / 21 / 582 / 31 18
Fax +62 / 21 / 582 / 31 17
sonny.sanjaya@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

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, Jalan PJU 1/42
Dataran Prima
MAL-47301 Petaling Jaya
Phone +60 / 3 / 78 06 54 40
Fax +60 / 3 / 78 06 54 41
john.bulder@my.ebmpapst.com

Singapur
ebm-papst SEA Pte. Ltd.
23 Ubi Road 4, #05-00
Olympia Industrial Building
SGP-Singapore 408620
Phone +65 / 68 42 84 38
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.
Representative Office
99/349 Chaeng Wattana Road, Laksi
Bangkok 10210, Thailand
Phone +66 / 2 / 576 / 15 24-5
Fax +66 / 2 / 576 / 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

Australien



Australien
ebm-papst Australia Pty Ltd.
2 Silverton Close
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 Australia 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

37776-7-8811 • KO-06/07-4,5'
Printed in Germany

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

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

www.ebmpapst.com

ebmpapst