

Kompaktlüfter für Gleich- und Wechselspannung

Ausgabe 2019-04

ebmpapst

the engineer's choice



Trendsetter in der Lüfertechnologie

Kompromisslose Qualität made by ebm-papst



Zu den Besten gehören

Mit innovativen Technologien Trends setzen. Den Kunden zuhören. Aus den Anforderungen der Praxis neue Ideen entwickeln und mit Pioniergeist in die Tat umsetzen. Mit dieser Philosophie ist ebm-papst zum Technologieführer in der Lüfterwelt geworden.

Eine Marke, in der jahrzehntelanges Anwendungs-Know-how aus der Lüfter-Großserie steckt. Und weil wir das Machbare äußerst wirtschaftlich in Spitzenprodukte umsetzen. Unsere intelligenten Lösungen für die Elektronikkühlung sichern Ihren Wettbewerbsvorsprung durch innovative, langlebige Technologie in Top-Qualität. Natürlich schnell verfügbar, markt- und preisgerecht.

Und auf Wunsch maßgeschneidert bis ins letzte Detail. Wenn Sie also Lüfter brauchen, die es eigentlich noch nicht gibt, sprechen Sie mit uns.

ebm-papst – bestehen Sie drauf.

Inhaltsverzeichnis

Informationen			
– Über ebm-papst	4	– Fan Check	187
– Kompetenz und Technik	6	– Klima- und Feuchteschutz, Schutzart IP 54 / IP 68	188
– Maßgeschneidert	8	ACmaxx / EC-Axiallüfter	191
– Optionale Sonderausführungen	10	– ACmaxx-Axiallüfter	196
– Lüftertypen	11	– GreenTech EC-Kompaktlüfter	200
– Lüfterauswahl	12	– Energiespar-Axialventilatoren	204
– Lüftereinbau	13	– EC-Axialventilatoren	206
– Lebensdauer	15	– ACmaxx-Rohrlüfter	210
– Definitionen	16	AC-Axiallüfter	215
– Standard Testeinrichtung zur Ermittlung der Lüftereigenschaften	17	– Axiallüfter	218
– Typenschlüssel	18	AC-Radiallüfter	243
DC-Axiallüfter	23	– Radiallüfter	246
– Axiallüfter	29	Zubehör	253
DC-Radiallüfter	91	– Schutzgitter	254
– Radiallüfter	95	– Filter-Schutzgitter	264
– Querstromlüfter	148	– Vorleitgitter	267
– Radialventilatoren und -gebläse	150	– Einströmdüsen	268
DC-Lüfter - Specials	175	– Anschlusskabel	270
– Tachosignal	178	– Handbedienteil	271
– Alarmsignal	180	– Zubehörteile	272
– Drehzahlvorgabe	184	– Anschlussbilder	273
		Vertretungen weltweit	282



Über ebm-papst.

ebm-papst ist Technologieführer für Luft- und Antriebstechnik und in vielen Branchen gefragter Engineering-Partner. Mit über 20 000 verschiedenen Produkten bieten wir für praktisch jede Anforderung die passende Lösung. Dabei arbeiten unsere Ventilatoren und Antriebe stets zuverlässig, leise und energiesparend.

Sechs Gründe, die uns zu Ihrem idealen Partner machen:

Unsere Systemkompetenz.

Natürlich wollen Sie für jedes Projekt die beste Lösung. Voraussetzung dafür ist, dass man die luft- und antriebstechnischen Zusammenhänge als Ganzes betrachtet. Genau das tun wir: mit maßstabsetzender **Motortechnik**, hoch entwickelter **Elektronik** und **aerodynamisch** optimierten Formen – alles aus einer Hand und perfekt aufeinander abgestimmt. Diese Systemlösungen setzen weltweit einzigartige Synergien frei. Und vor allem: Sie nehmen Ihnen viel Arbeit ab. Damit Sie sich ganz auf Ihre Kernkompetenz konzentrieren können.

Der ebm-papst Erfindergeist.

Neben unserer großen Produktpalette sind wir natürlich auch jederzeit in der Lage, für Sie maßgeschneiderte Lösungen zu entwickeln. An unseren drei deutschen Standorten Muldingen, Landshut und St. Georgen steht uns dafür ein breit aufgestelltes Team von 600 Ingenieuren und Technikern zur Verfügung. Sprechen Sie uns einfach auf Ihr aktuelles Projekt an.

Unser Technologievorsprung.

Als Pionier und Vorreiter bei der Entwicklung der hocheffizienten EC-Technik sind wir anderen Motorenherstellern weit voraus. Schon heute ist nahezu unsere gesamte Produktpalette auch mit GreenTech EC-Technologie erhältlich. Die Liste der Vorteile ist lang: höherer Wirkungsgrad, Wartungsfreiheit, längere Lebensdauer, Geräuschminimierung, intelligente Regelbarkeit und eine unvergleichliche

Energieeffizienz mit Einsparungen von bis zu 80 % – im Vergleich zur herkömmlichen AC-Technologie. Machen Sie unseren Technologievorsprung zu Ihrem Wettbewerbsvorteil.

Persönliche Nähe zu unseren Kunden.

Zu ebm-papst gehören weltweit 25 Produktionsstätten (u. a. in Deutschland, China und den USA) sowie 49 Vertriebsstandorte, die jeweils über ein dichtes Netz an Repräsentanten verfügen. Damit haben Sie immer einen Ansprechpartner vor Ort, der Ihre Sprache spricht und Ihren Markt kennt.

Unser Qualitätsanspruch.

Selbstverständlich können Sie sich bei unseren Produkten auf höchste Qualitätsstandards verlassen. Denn wir betreiben ein kompromissloses Qualitätsmanagement in jedem Prozessschritt. Das bestätigt unter anderem unsere Zertifizierung nach den internationalen Normen DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001.

Die gelebte Nachhaltigkeit.

Verantwortung für die Umwelt, für unsere Mitarbeiter und für die Gesellschaft zu übernehmen, ist fester Bestandteil unserer Unternehmensphilosophie. Deshalb entwickeln wir Produkte, die auf größtmögliche Umweltverträglichkeit hin konzipiert und besonders ressourcenschonend produziert werden. Wir fördern das Umweltbewusstsein schon bei unserem Nachwuchs und engagieren uns in den Bereichen Sport, Kultur und Bildung. Das macht uns sozusagen zu einem „besseren Unternehmen“ – und für Sie zu einem besseren Partner.

Unsere Erfolgsgeschichte zum Markt- und Technologieführer.

- 1963** Gründung **Elektrobau Mulfingen GmbH & Co. KG** durch Gerhard Sturm und Heinz Ziehl.
- 1965** Entwicklung des ersten Kompaktlüfters in EC-/DC-Technik.
- 1966** Mit dem neuen 68er-Motor nimmt die Erfolgsgeschichte von ebm-papst Fahrt auf.
- 1972** In Schweden wird die erste ebm-Auslandsgesellschaft gegründet.
- 1988** Gerhard Sturm erhält das Bundesverdienstkreuz.
- 1990** Der 60-millionste Außenläuferventilator wird produziert.
- 1992** Übernahme **PAPST Motoren GmbH** in St. Georgen.
- 1997** Kauf des Werks **Landshut** (mvl).
- 1998** Entwicklung der ersten Ventilatoren mit integrierter Elektronik.
- 2003** Umfirmierung in **ebm-papst**.
- 2008** Die Ventilatorreihe **HyBlade®** setzt neue Effizienzmaßstäbe.
- 2010** **GreenTech** – unser Zeichen zum Thema Energieeffizienz und Ressourcenschonung.
- 2011** **RadiCal** definiert einen neuen Standard für EC-Radialventilatoren.
- 2013** ebm-papst übernimmt den Getriebespezialisten Zeitlauf und gewinnt den **deutschen Nachhaltigkeitspreis**.
- 2014** Teampartnerschaft mit Mercedes AMG PETRONAS Formel-1-Team.
- 2015** **RadiPac** verschiebt die Effizienzgrenzen erneut nach oben.
- 2016** **S-Panther** – die konsequente Weiterentwicklung der S-Force Reihe.
- 2017** **Werkserweiterungen Deutschland**: Logistikzentrum in Hollenbach und neue Produktionsstätte in St. Georgen.



Antriebs-Know-how

In jedem Lüfter stecken über 60 Jahre Antriebs-Know-how. Dies ist die Basis für die Entwicklung optimaler Lüfterlösungen für jeden Einsatzfall. DC- und EC-Lüfter sind generell mit elektronisch kommutierten Außenläufermotoren ausgerüstet. Ihre Kommutierungselektronik ist platzsparend in die Lüfternabe integriert. Unsere AC-Lüfter mit Spaltpol- oder Kondensatormotoren sind meist nach dem Außenläufer-Prinzip aufgebaut. In den besonders flach bauenden Lüftern der Serien 3900 und 9900 sind Innenläuferantriebe im Einsatz.

Laufruhe

Aerodynamisch optimales Design und hohe mechanische Präzision ermöglichen ein in der Serie konstant niedriges Geräusch. Bei DC- und EC-Lüftern trägt eine „sanfte“ Kommutierungselektronik zu einer ausgezeichneten Laufruhe bei. Durch die Vermeidung steiler Schaltflanken bei der Umschaltung der Motorwicklungen reduziert sich auch die vom Motor ausgehende Körperschallanregung deutlich. Computerunterstützte und analysierte Messreihen in einem höchst anspruchsvollen Schallmessraum begleiten jede Lüfterserie von Beginn an.

Lange Lebensdauer

Langlebigkeit und Laufruhe von Gerätelüftern werden entscheidend vom Lagersystem bestimmt. Mit dem Sintec-Kompaktlager steht für die meisten Gerätelüfter ein praxisbewährtes Lagersystem zur Verfügung. Gleichbleibend geringe Geräuschbelastung über die gesamte Betriebszeit hinweg und hohe Stoßunempfindlichkeit zeichnen diese Lagertechnik aus. Auch in Sachen Temperaturresistenz sind Sintec-Kompaktlager in den überwiegenden Anwendungsfällen problemlos einsetzbar. Trotz des geringfügig höheren Arbeitsgeräusches und vorhandener Stoßempfindlichkeit von Kugellagern sollte bei extremer thermischer Belastung und einsatzbedingt widrigen Applikationsbedingungen (extreme Umweltbedingungen, kritische Einbautagen etc.) dieser Lagertechnik der Vorzug gegeben werden. Die in diesem Katalog beschriebenen Lebensdauerangaben basieren auf umfangreich durchgeführten Lebensdauererests und mathematisch/wissenschaftlich anerkannten Lebensdauerberechnungen. Alle relevanten neuen Erkenntnisse aus diesen Langzeittests fließen kontinuierlich in unsere Produktbeschreibungen ein.





Aerodynamik

Mit modernsten Computerprogrammen optimieren wir die Profile der Lüfterflügel und die Innenkontur der Gehäuse. Genau abgestimmt auf die Baugröße, die Luftleistung und die zur Verfügung stehende Motorleistung. Dies garantiert das für ebm-papst typische geringe Geräusch auch bei hohem Gegendruck.

Robust gebaut – in Metall oder Kunststoff

Lüfter in Ganzmetallbauweise: besonders robust und widerstandsfähig. Ihr Gehäuse besteht aus einer Aluminiumlegierung. Korrosionsgefährdete Metalloberflächen sind durch eine schlag- und abriebfeste Elektrophorese-Einbrennlackierung dauerhaft geschützt. Diese Bauart gewährleistet hohe Recyclingfähigkeit. Lüfter mit Gehäuse und Flügelrad aus glasfaserverstärktem Kunststoff: Hervorragende Festigkeitswerte und geringes Gewicht zeichnen dieses sehr wirtschaftliche Lüfterkonzept aus. Kombinationen von Metallgehäusen mit Flügelrädern aus Kunststoff verknüpfen die Vorteile beider Ausführungsformen.

Produktabbildungen

Die im Katalog dargestellten Maßzeichnungen und Produktfotos dienen zur Orientierung und können in einigen Details vom tatsächlichen Produktdesign abweichen.

Produkthaftung

Motoren und Ventilatoren von ebm-papst sind Komponenten, die für einen fachgerechten Einbau bestimmt sind. Der Kunde trägt die Verantwortung für das gesamte Endprodukt.

Markenname PAPST

Das Zeichen PAPST ist als Marke für Produkte der ebm-papst geschützt, und steht seit vielen Jahrzehnten für Kompaktlüfter bester Qualität, Funktionalität und Zuverlässigkeit.

Sicherheit inklusive



VDE, UL, CSA – natürlich entsprechen ebm-papst Lüfter diesen gängigen Zulassungsnormen und Vorschriften. Sie sind nach der europäischen Norm EN 60950 oder EN 60335 sowie nach UL und CSA approbiert. Unsere DC-Lüfter sind bis auf wenige Ausnahmen für Schutzklasse 3 / Schutzklassenspannung konzipiert. AC-Lüfter für Schutzklasse 1. Die elektrische Sicherheit von ebm-papst Lüftern ist vorbildlich: Alle Bauarten verfügen über einen Verpolungs- und Blockierschutz.

Qualität im Detail

Es sind wichtige Details, die das Prädikat „made by ebm-papst“ ausmachen: Konsequente Einhaltung von Entwicklungs- und Konstruktionsprozessen und zielorientierte Auslegung der Qualität über die gesamte Prozesskette sind der Grund für die überdurchschnittlichen Laufleistungen der Lüfter. 100.000 Stunden und mehr sind keine Seltenheit. Die Kompromisslosigkeit in der ebm-papst Qualitätssicherung reicht über alle Prozess-Stufen – von der Materialentscheidung über die Wahl ausgesuchter, zertifizierter Lieferanten und die Teilefertigung bis hin zur Endmontage. Aus der Summe all dieser Details resultieren Lüfterprodukte mit einer überdurchschnittlichen Lebensdauer und Zuverlässigkeit.

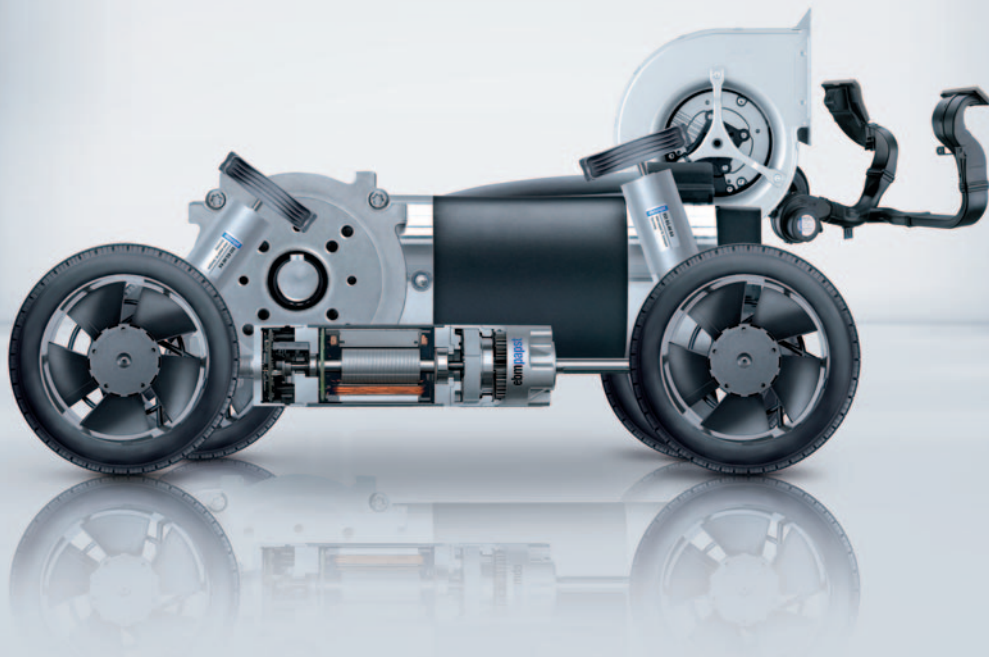
Die ErP-Richtlinie

Für alle Produkte mit einer Aufnahmeleistung zwischen 125 W und 500 kW gilt in der ersten Stufe ab 2013, in der zweiten Stufe ab 2015 die europäische „Energy related Products-Directive“ (ErP) zur Verbesserung der Energieeffizienz. Dank zukunftsweisender GreenTech EC-Technologie übertreffen sämtliche ebm-papst Ventilatoren und Motoren dieser Leistungsklassen die ErP-Richtlinie schon heute hinsichtlich ihrer Effizienz.

Sonderausstattung – maßgeschneidert für Sie

Praxisgerecht: Lüfter – individuell und intelligent

Es war schon immer typisch ebm-papst, für seine Kunden individuelle und intelligente Lüfter praxisgerecht maßzuschneidern. Zu der breiten Palette der Standard-Lüfertypen bieten wir Ihnen spezifische Lüfter in vielen Bauformen und Auslegungen: mit intelligenten Motor-Features, mit Überwachungs- und Ansteuerfunktionen sowie Sonderausführungen für den Einsatz unter Extrembedingungen. Sie basieren immer auf den Standard-Lüfertypen, die Sie in diesem Katalog finden. Spezielle Lüfertypen für Ihren Anwendungsfall fertigen wir auftragsbezogen in wirtschaftlichen Losgrößen gerne an. Bei der richtigen Konfiguration beraten Sie unsere erfahrenen Ingenieure.



Bestes Beispiel für die Innovationskraft

Vario-Pro® mit „Intelligence inside“. Seine programmierte Intelligenz durch kundenspezifisch konfigurierte Softwarebausteine macht die Elektronik Kühlung noch flexibler und wirtschaftlicher. So können z. B. temperaturabhängige Drehzahlprofile mit vielen frei wählbaren Stützpunkten realisiert werden. Auch externe Drehzahlvorgaben und vielfältig kombinierbare Alarm- und Tachofunktionen sind integrierbar. Durch das digitale Motormanagement wird zugleich eine große Regelgenauigkeit erreicht.

Höhere Schutzart für jeden Einsatz

ebm-papst bietet Ihnen auf Wunsch viele Lüfterserien in IP 54 und IP 68-Ausführung: Ihr Stator und alle elektrischen Bauteile sind komplett vergossen. Für den Betrieb in besonders aggressiven Medien und für Einsätze unter extremen Umweltbedingungen können nichtrostende Kugellager eingebaut werden. Damit erreichen Sie im extremen Betriebsumfeld zusätzliche Sicherheit.

Nahezu alles ist möglich

Wie auch immer Ihre Kühl- und Lüftungsaufgabe aussieht – wir finden für Sie genau die passende Lösung. Und zwar äußerst wirtschaftlich. Auf der Basis des nachfolgend beschriebenen Katalogprogramms stehen heute weit über 4000 Varianten im Lieferprogramm.

Temperaturgeregelter Lüfter

Lüfter mit temperaturabhängig geregelter Drehzahl kühlen besonders leise. Durch integrierte IC-Technologie passen sie ihre Drehzahl immer dem aktuellen Kühlbedarf an. Das Ergebnis ist eine drastische Geräuschreduzierung in den meisten Betriebszuständen. Die thermischen Informationen erhält der Lüfter über einen Temperatursensor: entweder extern über eine frei ausgeführte Litze oder intern direkt im Lüfter platziert.

Drehzahlvorgabe über Schnittstellen

Mit einem breiten Programm von DC-Lüftern mit separatem Steuereingang wird Ihnen eine Alternative zu den NTC-geregelten Lüftertypen geboten. Sie eignen sich speziell für Anlagen und Geräte, die über interne Schalt- und Regelkreise bereits Standardschnittstellen zur Drehzahl-

variation bereitstellen. Anwendungsschwerpunkt sind Geräte, die lastabhängig individuelle Drehzahlprofile fordern oder Anlagen mit einem Stand-by-Minimalkühlbedarf und differenziertem Drehzahlanstieg des Lüfters bei unterschiedlichen Leistungsspitzen.

Elektronischer Tacho

Sie wollen jederzeit über die aktuelle Lüfterdrehzahl informiert sein? ebm-papst bietet Ihnen Lüfter mit integriertem „elektronischem Tacho“. Er meldet den Ist-Wert der Lüfterdrehzahl. Über einen integrierten Sensor erzeugt der Lüfter direkt verwertbare drehzahlabhängige Signale. Je nach Polzahl des Motors werden 2, 3 oder 6 Pulse pro Umdrehung abgegeben.

Alarmsignal für mehr Sicherheit

Ihre Anwendung erfordert einen überwachten Lüfterbetrieb? ebm-papst hält neben der Drehzahlüberwachung eine Vielzahl unterschiedlichster Alarmsignalvarianten bereit.

Je nach Lüfterausführung handelt es sich dabei um ein statisches, bereits ausgewertetes Signal. Der Alarmsignal-Ausgang bietet Ihnen eine zuverlässige Langzeitüberwachung und Rückmeldung, wenn kritische Betriebszustände auftreten.

S-Force

Wenn es darum geht, elektronische Komponenten aller Art extrem schnell, stark und effizient zu kühlen, steht die Generation der S-Force Hochleistungslüfter in der ersten Startreihe: in der Luftleistung, dem Druckaufbau und der Technologie. Höchst effiziente Antriebe und eine optimierte Aerodynamik bilden die Kerntechnologie der S-Force Lüfter, welche wir in axialer und in radialer Bauform anbieten.

S-Panther

S-Panther Kraft auf leisen Sohlen. Wo immer Kraft und optimiertes Geräusch gewünscht werden, sind Lüfter der S-Panther Baureihe die richtigen. Starker Drucksattel bei ultimativem Volumenstrom – wie eine Raubkatze im Sprung – eben ein echter S-Panther.

Optional mögliche Sonderausführungen

(siehe Kapitel DC-Lüfter - Specials)

Auf den Katalogseiten informiert ein Textblock rechts oben über die in der Lüfterserie technisch möglichen Sonderausführungen.

Es ist zu beachten, dass diese Sonderausführungen nicht in allen Spannungs- und Drehzahlausführungen und auch nicht in beliebiger Kombination möglich sind. Diese Sonderausführungen sind kunden- und projektspezifische Ausführungen und in der Regel nicht ab Lager lieferbar.

max. 44 m ³ /h	DC-Axiallüfter □ 60 x 25 mm	
	<ul style="list-style-type: none">- Material: Gehäuse: GFK⁽¹⁾ (PBT) Lüfterrad: GFK⁽¹⁾ (PA)- Förderrichtung: über Stege blasend- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen- Anschluss: über Einzelleitungen AWG 22, TR 64- Besonderheiten: Entwickelt für Anwendungen mit hohen Umweltauflagen- Masse: 70 g	<ul style="list-style-type: none">- Mögliche Sonderausführungen: (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)<ul style="list-style-type: none">- Tachosignal- Go- / NoGo-Alarm- Alarm mit Grenzdrehzahl- Externer Temperatursensor- PWM Steuereingang- Analoges Steuereingang- Feuchteschutz- Salznebelschutz- Schutzart: IP 54 / IP 68

Darstellung der mögl. Sonderausführungen auf der Katalogseite.

Tachosignal /2, /12

Über eine separate Litze gibt der Lüfter eine Information über die Drehzahl des Rotors aus. Technische Details s. S. 178 ff.

Go- / NoGo-Alarm /37, /39

Über eine separate Litze gibt der Lüfter bei Stillstand ein statisches Signal aus und informiert somit, ob der Rotor dreht oder nicht. Technische Details s. S. 182 f.

Alarm mit Grenzdrehzahl /17, /19

Bei Unterschreiten einer in der Elektronik des Lüfters definierten Drehzahl gibt der Lüfter ein statisches Signal aus und informiert somit, dass die eingestellte Grenzdrehzahl unterschritten wurde. Technische Details s. S. 180 f.

Externer Temperatursensor

Über eine separate Litze wird ein NTC Widerstand (Negativer Temperatur Koeffizient) an den Lüfter angeschlossen und der Lüfter ändert seine Drehzahl in Abhängigkeit der Temperatur am NTC. Technische Details s. S. 184.

Interner Temperatursensor

Der NTC ist in diesem Fall schon in dem Lüfter integriert und der Lüfter ändert seine Drehzahl in Abhängigkeit der Temperatur am NTC. Technische Details s. S. 184.

PWM Steuereingang

Die Drehzahl des Lüfters kann über ein pulswiden-moduliertes Signal verändert werden. Dieses Signal wird an eine speziell dafür vorgesehene Litze angelegt. Technische Details s. S. 185.

Analoger Steuereingang

Die Drehzahl des Lüfters kann über eine Steuerspannung verändert werden. Diese Steuerspannung wird an eine speziell dafür vorgesehene Litze angelegt. Technische Details s. S. 185.

Multi-Options Steuereingang

Der Lüfter verfügt über einen Steuereingang, der vom Nutzer wahlweise mit einem PWM Signal, einem Analogen Signal oder einem variablen Widerstand angesteuert werden kann. Technische Details s. S. 186.

Feuchteschutz

Schutz der Lüfterelektronik gegen Luftfeuchtigkeit und Betauung. Technische Details s. S.188.

Schutzart IP 54* / IP 68*

Schutz von Motor und Leiterplatte gegen Spritzwasser und Feuchtigkeit. Technische Details s. S. 188.

Salznebelschutz

Schutz des Lüfters gegen schädliche Einwirkungen von Salznebel. Technische Details s. S. 188.

Drehrichtung

Über einen Steuereingang kann, bei manchen Varianten, die Drehrichtung umgekehrt werden.

* IP = International Ingress Protection marking
Bei AC-Lüftern max. IP 65 verfügbar.

Lüftertypen und ihre Wirkung



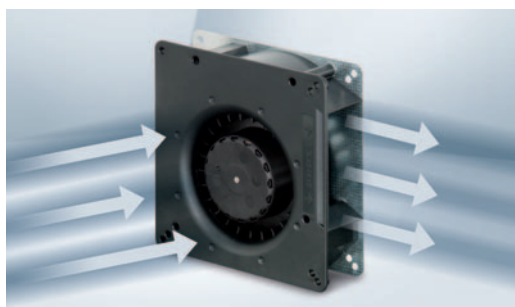
Axiallüfter: Hoher Volumenstrom bei mittlerem bis relativ hohem Druckaufbau

Die Durchströmung des propellerähnlichen Laufrades erfolgt bei Axiallüftern weitgehend parallel zur Rotationsachse, also in axialer Richtung. Freiblasend und bei einem statischen Druck von null haben Axiallüfter die geringste Leistungsaufnahme, die mit zunehmendem Gegendruck ansteigt. Für die Elektronik Kühlung werden Axiallüfter überwiegend komplett mit Außengehäuse ausgestattet. Der Elektromotor ist in die Laufradnabe integriert. Diese Kompaktbauweise ermöglicht eine raumsparende Unterbringung im Gerät. Für die Befestigung sind an den Flanschen bereits Montagebohrungen vorgesehen.



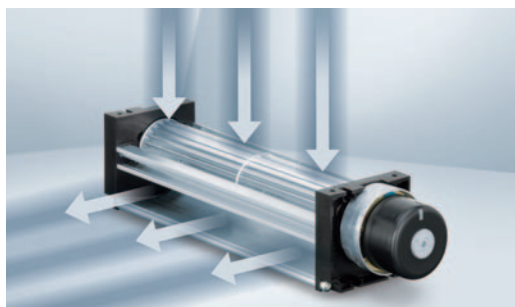
Diagonallüfter: Hoher Volumenstrom bei relativ hohem Druckaufbau

Auf den ersten Blick unterscheiden sich Diagonallüfter nur wenig von Axiallüftern. Die Luft wird axial angesaugt, die Ausströmung erfolgt jedoch diagonal. Durch die konische Rad- und Gehäuseform wird die angesaugte Luft beim Diagonallüfter höher verdichtet. Im direkten Vergleich zu Axiallüftern gleicher Baugröße und vergleichbarer Leistung erzeugen Lüfter dieser Bauart durch geringere Betriebsgeräusche bei hohen Drücken.



Radiallüfter: Hoher Druckaufbau bei begrenztem Volumenstrom

Im Allgemeinen lassen sich mit Axial- bzw. Diagonallüftern viele Kühlaufgaben optimal lösen. Wenn aber beispielsweise der Kühlluftstrom um 90° umgelenkt werden muss oder noch höherer Druckaufbau erforderlich ist, sind Radiallüfter wirkungsvoller. Für Ihre Anwendung bietet ebm-papst sowohl Radial-Komplettlüfter als auch Motor/Laufrad-Kombinationen ohne Außengehäuse an.



Querstromlüfter: Hoher Volumenstrom bei geringem Druckaufbau

Querstromlüfter werden vor allem für die großflächige Durchströmung von Geräten eingesetzt. Walzenförmige Laufräder mit vielen kleinen Schaufeln werden zweimal in radialer Richtung durchströmt: im Ansaugbereich von außen nach innen und im Ausströmbereich von innen nach außen. Durch Leitvorrichtungen werden in der Walze Wirbel gebildet, die eine stabile Durchströmung des Laufrades gewährleisten.

Lüfterauswahl

1. Verlustleistung

Elektrische und elektronische Bauteile setzen einen großen Teil der zugeführten Energie in Wärme um, die von Lüftern abgeführt werden muss. Für die Lüfterauswahl sollten Sie deshalb wissen, wie hoch diese Verlustleistung ist. Oft genügt es, hier die elektrische Anschlussleistung des zu kühlenden Gerätes einzusetzen.

2. Zulässige Temperaturerhöhung

Der notwendige Volumenstrom, den Ihr gesuchter Lüfter fördern muss, wird bestimmt durch die Verlustleistung und die zulässige Aufheizung (ΔT) des Kühlluftstromes (vom Eintritt bis zum Austritt des zu kühlenden Gerätes). Wie hoch ΔT sein darf, hängt stark von der Temperaturempfindlichkeit einzelner Gerätebauteile ab.

$\Delta T = 5 \text{ K}$ bedeutet z. B., dass sich der mittlere Kühlluftstrom bei Austritt aus dem zu kühlenden Gerät nur um 5°C gegenüber der Umgebungstemperatur erwärmen darf. Dazu ist viel Luft notwendig. Wenn die Temperaturdifferenz größer sein darf (z.B. $\Delta T = 20 \text{ K}$), ist ein kleinerer Volumenstrom ausreichend.

3. Erforderlicher Kühlluftstrom

- Bilden Sie zur näherungsweisen Bestimmung des benötigten Kühlluftstromes im untenstehenden Diagramm horizontal von der Verlustleistung eine Gerade – bis zum Schnittpunkt mit der Geraden des gewählten ΔT -Wertes.
- Senkrecht unter diesem Schnittpunkt finden Sie den notwendigen Kühlluftstrom. Dem Diagramm liegt folgende Formel zugrunde:

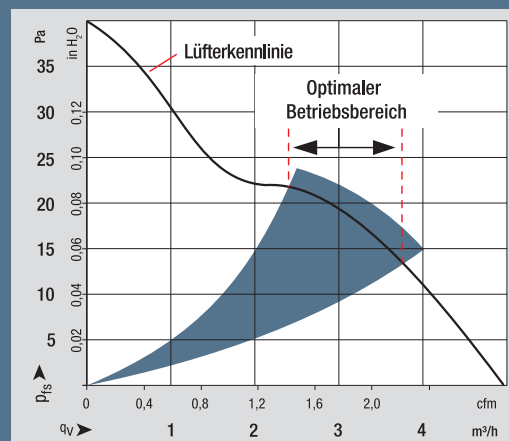
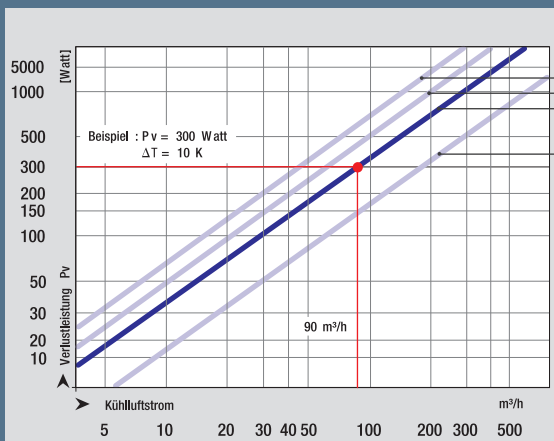
$$q_V = \frac{P_V}{C_{PL} \cdot \rho_L \cdot \Delta T}$$

4. Der optimale Betriebsbereich

Ihr gesuchter Lüfter muss neben dem ermittelten Kühlluftstrom noch eine statische Druckerhöhung Δp_f aufbringen, um den Kühlluftstrom durch das Gerät treiben zu können. Wählen Sie deshalb einen Lüfter, der die geforderte Luftleistung innerhalb seines optimalen Betriebsbereiches erbringt (siehe Luftleistungskennlinien in den technischen Daten).

5. Auswahl bei Alternativen

Erfüllen mehrere Lüfter Ihre Anforderungen, entscheiden Geräuschentwicklung, Platzbedarf, Wirtschaftlichkeit und Umgebungsbedingungen über den auszuwählenden Typ.



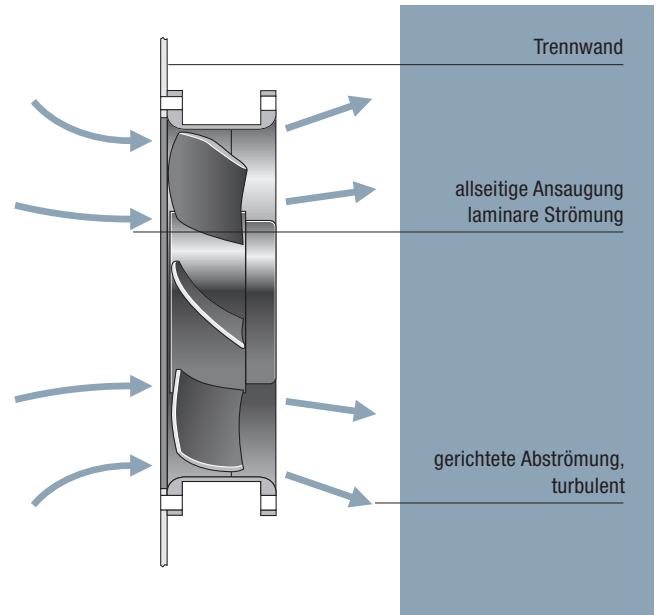
Erklärungen

P_V = abzuführende Verlustleistung in [W]
 C_{PL} = spez. Wärmekapazität von Luft in [J/kg/K]
 $C_{PL} = 1010$ [J/kg/K]

ρ_L = Dichte der Luft in [kg/m^3]
 $\rho_L = 1,2$ kg/m^3
 $\Delta T = T_1 - T_2$ Temperaturdifferenz in [K] zwischen Eintritt und Austritt

Druck- oder saugseitige Anbringung

Unter günstigen Einbaubedingungen ergibt sich unabhängig davon, ob ein Lüfter am Lufteinlass der Anlage oder an dessen Luftaustritt positioniert wird, der gleiche Betriebspunkt als Schnittpunkt von Lüfter- und Verlustkennlinie. Neben der Gewährleistung des erforderlichen Volumenstroms sind jedoch noch einige weitere Aspekte zu berücksichtigen. Die Ansaugströmung eines Lüfters ist weitgehend laminar und erfasst nahezu den gesamten Ansaugraum. Demgegenüber ist die Abströmung eines Lüfters im Allgemeinen turbulent und erfolgt in einer Vorzugsrichtung, z. B. axial beim Axiallüfter. Die Turbulenz intensiviert den Wärmeübergang an den angeströmten Bauteilen, sodass hinsichtlich einer geforderten Kühl- oder Heizwirkung die druckseitige Anbringung (auf der Lufteintrittsseite der Anlage) zu empfehlen ist. Bei der Gerätekühlung ist die druckseitige Anordnung des Lüfters außerdem vorteilhaft, weil er dabei nicht durch die Verlustwärme der Anlage belastet wird, d. h. bei relativ geringer Umgebungstemperatur arbeitet und daher eine längere Lebensdauer erreicht.



Hinweise für den Lüftereinbau

Bei der ersten Erprobung stellten Sie als Anwender mitunter fest, dass der im Gerät erzielte Volumenstrom kleiner als erwartet ausfällt. Worauf lässt sich dieser Unterschied zurückführen?

- Die im Katalog angegebenen Werte wurden unter optimalen, konstanten und vergleichbaren Messbedingungen ermittelt.
- In der Praxis sind ideale Einbaubedingungen, bei denen ein Lüfter frei ansaugen und frei ausblasen kann, nur selten vorzufinden. Häufig müssen die Lüfter in enger Nachbarschaft zu Bauteilen und Gehäusewänden angeordnet werden. Die Folge können Störungen in der Zu- und Abströmung sein, sodass der Volumenstrom abnimmt und der Geräuschpegel steigt. Besonders empfindlich reagieren Lüfter auf Störkörper, die unmittelbar vor dem Ausgangsquerschnitt positioniert sind: sie verursachen oft einen tonalen Geräuschanstieg.

Unser Tipp: Der Abstand zwischen Lüfter und benachbarten Baugruppen sollte mindestens so groß sein wie die Lüfterbautiefe.



Vermeiden von Unfällen



Durch den drehenden Rotor und die teilweise hohen Drehzahlen bergen unsere Lüfterprodukte ein Verletzungsrisiko. Sie dürfen nur nach ordnungsgemäßer Installation und mit passenden Schutzvorrichtungen (z. B. mit einem Schutzgitter) in Betrieb genommen werden. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

www.ebmpapst.com/sicherheit

Anschlusshinweise für S-Force Lüfter



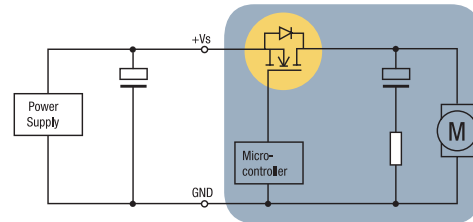
Besondere Eigenschaften der S-Force Lüfter

Die S-Force Serie ist die stärkste Produktreihe. S-Force steht für höchste Innovation in Motortechnologie, Fluidmechanik und Elektronik. Die einzigartige Leistungsdichte der Produkte erfordert besondere Beachtung der Applizierung in die Anwendung des Kunden.

Lebensdauer

Durch die hohen Ströme in den Lüftern werden die Elektrolytkondensatoren stärker belastet, wodurch die Lebensdauer des Kondensators reduziert wird. Da ein größerer oder zusätzlicher Kondensator nicht im Lüfter untergebracht werden kann, muss der Kondensator in der Zuleitung untergebracht werden.

Hat das Netzteil der Applikation einen entsprechenden Kondensator, kann unter Umständen auf den externen Kondensator verzichtet werden.



Empfohlene Maßnahme: Zusätzlicher externer Kondensator (dieser sollte so nahe wie möglich am Lüfter angebracht werden < 30 cm).

Lüfter	Kondensator notwendig
S-Force Axial	
8200 / 3200 JH3-JH4	nein
4100 NH3 / NH4 / NH5 / NH6	nein
4100 NH7 / NH8	ja
5300 / 5300 TD	nein
6300 / 6300 TD / DV 6300	nein
2200 FTD	nein
2200 TD	nein
S-Force Radial	
RET 97 TD	ja
RER 120 TD	ja
RER 133 TD	nein
RG 160 NTDHH	ja
REF 175 TD	nein
RER 175 TD	nein
RER 190 TD / RG 190 TD	nein
RER 220 TD / RG 220 TD	nein
RER 225 TDM / RG 225 TDM	nein
RER 225 TD / RG 225 TD	nein

Empfohlene Kondensatoren

Wir empfehlen die Verwendung folgender Kondensatoren von Rubycon:

24 VDC:

50 ZL 680 μ F; 12,5 mm x 30 mm oder

50 ZLH 680 μ F; 12,5 mm x 30 mm

48 VDC:

100 YXG 470 μ F; 16 mm x 35,5 mm oder

100 ZLH 470 μ F; 16 mm x 31,5 mm

Andere Kondensatoren mit derselben oder größerer Kapazität und gleicher oder geringerem Serienwiderstand können ebenso verwendet werden.

ebm-papst St. Georgen bietet folgende Kondensatoren ab Lager an:

24 VDC: 1000 μ F / 50 V, 16 mm x 25 mm

Material Nr.: 992 0354 000 (LZ 354)

48 VDC: 680 μ F / 100 V, 18 mm x 40 mm

Material Nr.: 992 0355 000 (LZ 355)

Lebensdauer

Lebensdauerangaben von ebm-papst St. Georgen

In unserem Lüfterkatalog werden drei Angaben zur Lebensdauer jedes Produktes gemacht: In der ersten Spalte steht in der Regel die Lebensdauer L_{10} bei 40 °C , in der zweiten Spalte steht in der Regel die Lebensdauer L_{10} bei T_{max} . Ausnahmen sind in den Spaltenüberschriften gekennzeichnet. In der dritten Spalte ist die Angabe Lebensdauererwartung L_{10IPC} (40 °C) aufgeführt.

Schallleistung Schieb-Gelagter Kugellager	Leistungsaufnahme	Nenn Drehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm-papst Standard		Lebensdauererwartung L_{10IPC} (40 °C) ebm-papst Standard	Kennlinie
				Stunden	Stunden		
5,2	1,8	5 900	-20...+70	85 000 / 42 500	142 500	①	
5,4	1,5	6 300	-20...+70	85 000 / 42 500	142 500	②	

Darstellung der Lebensdauerangabe auf der Katalogseite.

Lebensdauer L_{10} (40 °C) und L_{10} (T_{max})

Die Angaben in den ersten beiden Spalten sind aus intensiven, haus-internen Lebensdauerersuchen abgeleitet, in denen unsere Produkte in mehreren Betriebslagen bei 40 °C sowie 70 °C bis zu deren Ausfall betrieben werden. Dabei wird ein Lüfter als Ausfall definiert, wenn er von seinen definierten Strom- und Drehzahlangaben abweicht oder das Betriebsgeräusch auffällig ist. Ein solcher Versuch kann mehrere Jahre dauern, bis eine repräsentative Anzahl ausgefallen ist, und noch heute sind einige Lüfter im Dauerlaufversuch, die in den frühen 80er-Jahren in den Test gekommen sind. Diese Lüfter sind der Beweis für die legendäre Zuverlässigkeit der Lüfter made by ebm-papst.

Die Versuchsergebnisse werden in einem Diagramm dargestellt und auf Basis der Weibull-Verteilung wird die Lebensdauer L_{10} des Produktes bei der geprüften Temperatur ermittelt.

Aus diesen Tests haben wir über Jahrzehnte hinweg Erfahrung gesammelt, wie sich unterschiedliche konstruktive Parameter und Temperaturen auf die Lebensdauer des Produktes auswirken. Die Lebensdauerangaben der neuen Produkte bei verschiedenen Temperaturen können auf Basis der Tests, der Produktspezifikation sowie Gemeinsamkeiten im Produkt-aufbau sehr genau angegeben werden.

Lebensdauererwartung L_{10IPC} (40 °C)

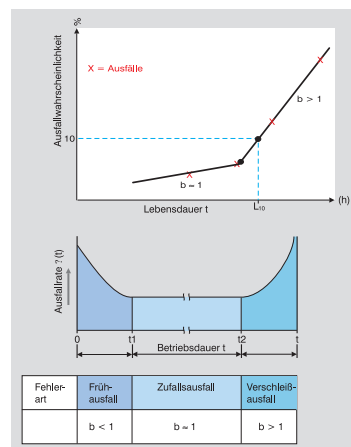
In der dritten Lebensdauerpalte ist die Angabe Lebensdauererwartung L_{10IPC} zu finden. Diese Angabe basiert auf der internationalen Norm IPC 9591. Auch hier gründen sich die Lebensdauerangaben auf unseren Lebensdauerersuchen bei hohen Umgebungstemperaturen. Die Lebensdauer bei Temperaturen unterhalb der Temperatur des Versuchs wird über feste Faktoren berechnet. Diese Methode führt zu deutlich höheren Lebensdauerangaben, besonders bei Raumtemperatur (siehe Schaubild rechts).

Zusammenfassung:

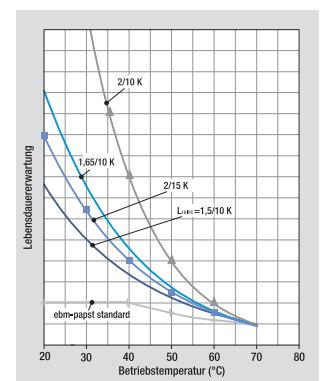
Die Lebensdauerberechnungen wurden nach bestem Wissen durchgeführt und basieren auf Erfahrungen von ebm-papst. Sowohl die angegebenen L_{10} (40 °C), L_{10} (T_{max}) bzw. L_{10IPC} (40 °C) Werte lassen eine Aussage über die theoretisch errechnete Lebensdauer unter gewissen Annahmen zu. Es handelt sich bei den hierbei ermittelten Werten um Hochrechnungen aus eigenen Lebensdauerersuchen und aus statistischen Größen. Es können in den jeweiligen Kundenanwendungen unterschiedlichste Einflüsse auftreten, die aufgrund ihrer Komplexität in den Berechnungen nicht abgebildet werden können. Die Lebensdauerangaben stellen explizit keine Haltbarkeitsgarantie dar, sondern dienen lediglich als theoretische Qualitätskennzahl.



Lüfter in einem Dauerlaufschrank von ebm-papst. 1500 Lüfter werden hier bis zu deren Ausfall in Temperaturschränken betrieben.



Badewannenkurve und Weibullverteilung.



Darstellung des Einflusses von Beschleunigungsfaktoren verschiedener Hersteller auf die Lebensdauererwartung.

Definitionen

Nennspannung [Volt]

Die Spannung, an der die Nenndaten (die Tabellenwerte in diesem Katalog) ermittelt wurden. Bei DC-Lüftern ist der Lüfterbetrieb nicht auf die Nennspannung begrenzt. Lüfterdrehzahl und Luftleistung lassen sich über einen weiten zulässigen Spannungsbereich variieren, der auf dem Typenschild jedes Lüfters genannt ist. Dabei ist zu beachten, dass es sich nicht um eine gepulste oder modulierte DC-Spannung handelt.

Frequenz [Hz]

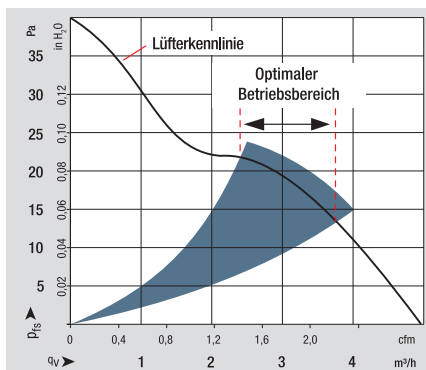
ebm-papst Wechselspannungslüfter werden für Betriebsfrequenzen von 50 Hz oder 60 Hz ausgelegt. Ihre technischen Daten ändern sich entsprechend.

Volumenstrom [m³/h, cfm]

Luftleistung des Lüfters im frei ausblasenden Betrieb, d. h. der Lüfter bläst in den freien Raum, ohne statischen Druckaufbau.

Luftleistungskennlinie

Luftleistungskennlinien werden nach der DIN ISO 5801 auf einem Doppelkammerprüfstand mit saugseitigem Anschluss ermittelt. Diese Art der Messung entspricht dem späteren Einsatz und ergibt realistische Kennlinien. Sie gelten für eine Luftdichte von $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$, entsprechend einem Luftdruck von 1013 mbar bei 20 °C. Bei abweichender Luftdichte ändert sich die



Druckerzeugung; der Volumenstrom bleibt unbeeinflusst. Die Druckerzeugung lässt sich näherungsweise mit $\Delta p_2 = \Delta p_1 (\rho_2 / \rho_1)$ für andere Werte der Luftdichte umrechnen.

Die in den Tabellen angegebenen Nennwerte für Drehzahl, Volumenstrom und Leistungsaufnahme wurden im frei blasenden Betrieb mit horizontaler Welle gemessen, bei 20 °C - 25 °C Umgebungstemperatur, Luftdichte $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$, nach einer Warmlaufzeit von 5 min.

Optimaler Betriebsbereich

In den Luftleistungsdiagrammen ist der optimale Betriebsbereich als farbige Fläche eingezeichnet. Innerhalb dieses Bereiches arbeiten die Lüfter hinsichtlich ihres Wirkungsgrades und ihres Geräuschniveaus optimal; zudem schwankt der Geräuschpegel nur minimal.

Geräusch [dB(A), Bel(A)]

1. Schalldruckpegel – dB(A)

Geräuschwerte des Lüfters im frei ausblasenden Betrieb, d.h. bei Abgabe des maximalen Volumenstromes.

2. Schalleistungspegel 1 Bel(A) = 10 dB(A)

Größe der gesamten Schallabstrahlung von Lüftern. Die Schalleistung ist im optimalen Betriebsbereich ermittelt.

PAPST Sintec® Gleitlager

Besonders wirtschaftliches Lagersystem mit herausragenden Vorteilen im Lüftereinsatz:

- sehr präzise, großflächige Sinterlager
- geringe Laufgeräusche
- hohe Lebensdauererwartung
- unempfindlich gegen Schock und Vibration

Kugellager

Präzisionskugellager für besonders hohe Umgebungstemperaturen und Lebensdauererwartungen.

Leistungsaufnahme [Watt]

Aufnahmeleistung des Lüftermotors bei Betrieb an Nennspannung freiblasend. Die Leistungsaufnahme kann je nach Betriebsbedingung in der Anwendung deutlich höher sein.

Temperaturbereich [°C]

Der zulässige Umgebungstemperaturbereich, in dem der Lüfter im Dauerbetrieb eingesetzt werden darf.

Lebensdauer [h]

Lebensdauer L₁₀ bei 40 °C und T_{max}

Standardangabe für die Lebensdauer bei ebm-papst. Die beiden Angaben basieren auf intensiven, hausinternen Dauerlaufversuchen und Erfahrungen aus über 70 Jahren Lüfterentwicklung.

Lebensdauererwartung L_{101PC} (40 °C)

Angabe, die nach der Norm IPC 9591 berechnet wurde. Daten basieren auf den hausinternen Lebensdauererwartungen bei 70 °C, sind jedoch auf 40 °C extrapoliert.

Bei allen Angaben und Daten in diesem Katalog handelt es sich ausdrücklich nicht um eine Garantieübernahme oder um eine Zusicherung von Eigenschaften.

Einheitenumrechnung

Volumenstrom

1 cfm = 1,7 m³/h

1 l/s = 3,6 m³/h

1 l/min = 0,06 m³/h

Druck

1 Pa = 1×10^{-5} bar

1 inch H₂O = 249 Pa

1 mm H₂O = 9,81 Pa

Technische Änderungen vorbehalten.

ebm-papst unterstützt die in diesem Katalog genannten Produkte nicht in der Luft- und Raumfahrtindustrie.

Deutsche und ausländische Schutzrechte (Gebrauchsmuster und Patente).

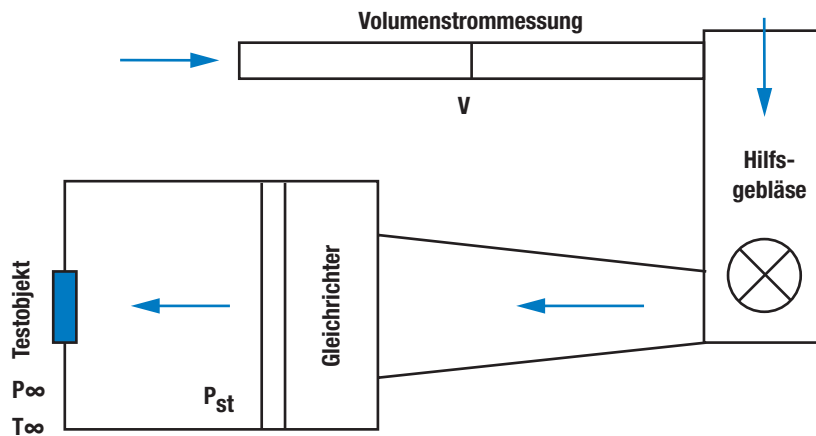
ebm-papst ist eine eingetragene Marke der ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG.

PAPST, SINTEC, VARIOFAN und Vario-Pro sind eingetragene Marken der ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG.

Standard Testeinrichtung zur Bestimmung der Lüftereigenschaften

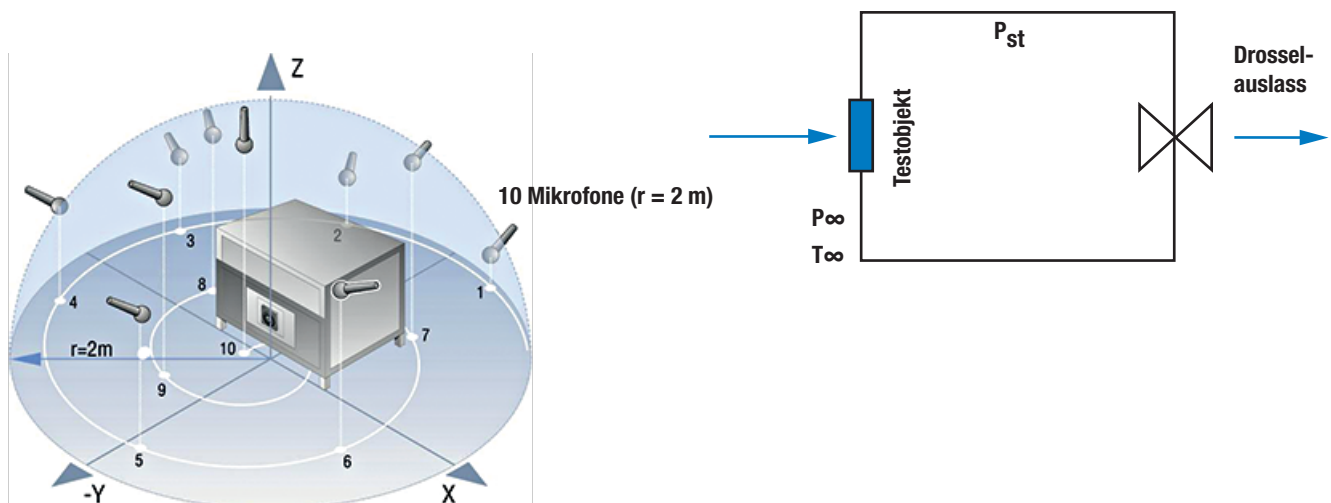
Druck-Volumenstrom:

Saugseitig drosselbarer Teststand nach ISO 5801



Schalleistung-Druck-Volumenstrom:

Druckseitig drosselbarer Teststand im akustischen Halbraum nach ISO 10302



Typenschlüssel

DC-Axiallüfter 3-stellig z. B. 412 FM

Gehäuseabmessungen (B x H x T)

Wert	Kantenmaß (B x H)	Bautiefe (T)
2	25 x 25 mm	8 mm
4	40 x 40 mm	10 / 20 / 25 / 28 mm
5	50 x 50 mm	15 mm
6	60 x 60 mm	15 / 25 / 32 mm
7	70 x 70 mm	15 mm

Betriebsspannung

Wert	Nennspannung
2	12 V
4	24 V
5	5 V
8	48 V

4 1 2 F M

Motor- und Gehäuseausführung

Wert	Ausführung
1	4xx Lüfter, 10 / 20 / 25 / 28 mm (T)
1	6xx Lüfter, 15 / 25 / 32 mm (T)
2	25 / 28 mm (T)
3	63x Lüfter, 25 mm (T)
5	2xx Lüfter, 8 mm (T)

Zusätzliche Optionen (Diverse Ausführungen untereinander möglich)

A	Analoger Drehzahlsteuereingang (Eingangsspannung: 0...5 / 0...10 V DC)
D	Verstärkte Flanschecken mit Durchgangsbohrungen (Serie 44xx F) Konstantdrehzahlregelung unabhängig von der Betriebsspannung
E	Economy Lüfter
F	Flache Bauform / Frequenzmodulierter Drehzahlsteuereingang
G	Gleitlager
H	Hohe Drehzahl
HH	Weiter erhöhte Drehzahl
H3-H8	Zusätzlich weiter erhöhte Drehzahlen
I	Integrierter Temperatursensor (NTC-Verhalten, d.h. Heißleiter)
J	Jet-Charakteristische / Drucksteife Kennlinie
L	Langsame Drehzahl
M	Mittlere Drehzahl
ML	Zwischen mittleren und langsameren Drehzahl
N	Standard- oder Basisdrehzahl
O	Multi-Options Drehzahlsteuereingang
P	PWM-Drehzahlsteuereingang (PulsweitenModuliertes Signal)
R	Feuchteschutzbeschichtung
T	Externer Temperatursensor (NTC-Verhalten, d.h. Heißleiter)
TD	Turbo Drive (ist ein extrem-kraftvoller 3-phasiger Motor)
U	Umweltgeschützter Lüfter (min. IP 54)
V / VP	VARIOFAN
X	Befestigungsbohrung 3,7 mm
-xxx	Variantennummer

DC-Axiallüfter 4-stellig z. B. 4312 GM

Gehäuseabmessungen (B x H x T)

Wert	Kantenmaß (B x H)	Bautiefe (T)
2	Ø 220 x 200 mm	51 mm
3	92 x 92 mm	25 / 32 / 38 mm
4	119 x 119 mm	25 / 32 / 38 mm
5	127 x 127 mm	38 mm
5	135 x 135 mm	38 mm
5	140 x 140 mm	51 mm
6	Ø 172 mm	51 mm
6	Ø 172 x 150 / 160 mm	51 mm
7	Ø 150 mm	38 / 55 mm
8	80 x 80 mm	25 / 32 / 38 mm

Anschlussart und Drehrichtung

Wert	Anschlussart	Drehrichtung
1	Litze, Länge = 310 mm	
5	Litze, Länge = 310 mm	
6	Stecker, 2,8 x 0,8 mm	Gegen den Uhrzeigersinn (CCW)
7	Stecker, 2,8 x 0,8 mm	Uhrzeigersinn (CW)
8	Stecker, 2,8 x 0,5 mm	Gegen den Uhrzeigersinn (CCW)
9	Stecker, 2,8 x 0,5 mm	Uhrzeigersinn (CW)

4 3 1 2 G M

Motor- und Gehäuseausführung

Wert	Ausführung
1	38 mm (T)
2	38 mm (T)
3	32 mm (T)
4	25 / 38 / 51 mm (T)

Betriebsspannung

Wert	Nennspannung
2	12 V
4	24 V
6	36 V
8	48 V

Zusätzliche Optionen (Diverse Ausführungen untereinander möglich)

A	Analoger Drehzahlsteuereingang (Eingangsspannung: 0...5 / 0...10 V DC)
D	Verstärkte Flanschecken mit Durchgangsbohrungen (Serie 44xx F) Konstantdrehzahlregelung unabhängig von der Betriebsspannung
DV	Diagonal Venturi Lüfter
E	Economy Lüfter
F	Flache Bauform / Frequenzmodulierter Drehzahlsteuereingang
G	Gleitlager
H	Hohe Drehzahl
HH	Weiter erhöhte Drehzahl
H3-H8	Zusätzlich weiter erhöhte Drehzahlen
I	Integrierter Temperatursensor (NTC-Verhalten, d.h. Heißleiter)
J	Jet-Charakteristische / Drucksteife Kennlinie
L	Langsame Drehzahl
M	Mittlere Drehzahl
ML	Zwischen mittleren und langsameren Drehzahl
N	Standard- oder Basisdrehzahl, neues Design
O	Multi-Options Drehzahlsteuereingang
P	PWM-Drehzahlsteuereingang (PulsweitenModuliertes Signal)
R	Feuchteschutzbeschichtung
T	Externer Temperatursensor (NTC-Verhalten, d.h. Heißleiter)
TD	Turbo Drive (ist ein extrem-kraftvoller 3-phasiger Motor)
U	Umweltgeschützter Lüfter (min. IP 54)
V / VP	VARIOFAN
X	Befestigungsbohrung 3,7 mm
-xxx	Variantennummer

Typenschlüssel

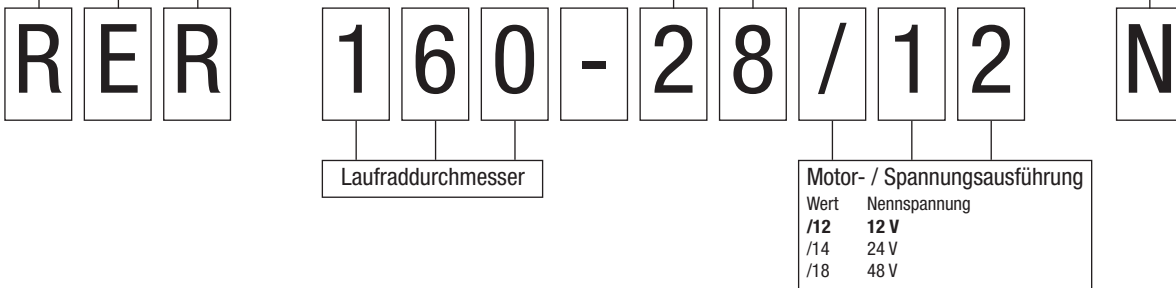
DC-Radiallüfter z. B. RER 160-28/12 N

Typ	Gehäuse- und Laufradausführung	
	Gehäuse	Ausführung der Laufradschaufeln
RE	ohne	Nicht gekrümmt, Drehrichtung nicht festgelegt
REF	ohne	Vorwärts- / Rückwärtsgekrümmte Laufradschaufeln, flache Bauform
RER	ohne	Rückwärtsgekrümmte Laufradschaufeln
RET	ohne	Vorwärtsgekrümmte Laufradschaufeln
RG	eckig	Vorwärts- / Rückwärtsgekrümmte Laufradschaufeln
RL	rund	Vorwärtsgekrümmte Laufradschaufeln
RLF	rund	Vorwärts- / Rückwärtsgekrümmte Laufradschaufeln, flache Bauform
RV	rund	Vorwärtsgekrümmte Laufradschaufeln

Höhe Laufradschaufeln

Zusätzliche Optionen (Diverse Ausführungen untereinander möglich)

A	Analoger Drehzahlsteuereingang (Eingangsspannung: 0...5 / 0...10 V DC)
G	Gleitlager
H	Hohe Drehzahl
HH	Weiter erhöhte Drehzahl
H3-H8	Zusätzlich weiter erhöhte Drehzahlen
I	Integrierter Temperatursensor (NTC-Verhalten, d.h. Heißleiter)
L	Langsame Drehzahl
M	Mittlere Drehzahl
ML	Zwischen mittleren und langsameren Drehzahl
N	Standard- oder Basisdrehzahl
O	Multi-Options Drehzahlsteuereingang
P	PWM-Drehzahlsteuereingang (PulsweitenModuliertes Signal)
R	Feuchteschutzbeschichtung
T	Externer Temperatursensor (NTC-Verhalten, d.h. Heißleiter)
TD	Turbo Drive (ist ein extrem-kraftvoller 3-phasiger Motor)
U	Umweltgeschützter Lüfter (min. IP 54)
-xxx	Variantennummer

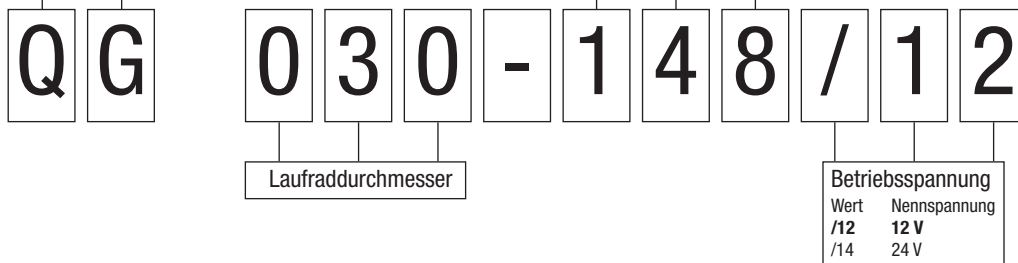


Querstromgebläse z. B. QG 030-148/12

Typ	Gehäuse- und Laufradausführung	
	Gehäuse	Ausführung der Laufradschaufeln
QG	rund	Walzenlüfter

Gehäuseabmessungen (B x H)

Wert	Kantenmaß (B x H)	Laufradlänge	Gesamtlänge
148	48 x 50 mm	148 mm	201 mm
198	48 x 50 mm	198 mm	258 mm
303	48 x 50 mm	303 mm	363 mm
353	48 x 50 mm	353 mm	413 mm



Alle Maße sind in mm angegeben.

Typenschlüssel

ACmaxx / EC-Axiallüfter 4-stellig z. B. ACi 4420 HH

Gehäuseabmessungen (B x H x T)

Wert	Kantenmaß (B x H)	Bautiefe (T)
1	Ø 98,5 mm	130 mm
3	92 x 92 mm	38 mm
4	119 x 119 mm	25 / 32 / 38 mm
6	Ø 172	51 mm
8	80 x 80 mm	32 mm

Betriebsspannung

Wert	Nennspannung	Frequenz	Ausführung
0	115 / 230 V	50 / 60 Hz	Weitspannungseingang (85-265 V AC)
1	115 V	50 Hz	
2	230 V	50 Hz	

Zusätzliche Optionen

(Diverse Ausführungen untereinander möglich)

A	Analoger Drehzahlsteuereingang (Eingangsspannung: 0...5 / 0...10 V DC)
F	Flache Bauform / Frequenzmoduliertes Signal
G	Gleitlager
H	Hohe Drehzahl
HH	Weiter erhöhte Drehzahl
I	Integrierter Temperatursensor (NTC-Verhalten, d.h. Heißleiter)
J	Jet-Charakteristische / Drucksteife Kennlinie
L	Langsame Drehzahl
M	Mittlere Drehzahl
ML	Zwischen mittleren und langsameren Drehzahl
N	Standard- oder Basisdrehzahl
P	PWM-Drehzahlsteuereingang (PulsweitenModuliertes Signal)
R	Feuchteschutzbeschichtung
T	Externer Temperatursensor (NTC-Verhalten, d.h. Heißleiter)
U	Umweltgeschützter Lüfter (min. IP 54)
-xxx	Variantennummer

A C i **4 4 2 0** **H H**

Grundausführung

Wert	Ausführung
AC	DC-Grundlüfter mit angebautem AC/DC-Netzteil
ACi	EC-Technik (Elektronik vollständig integriert)

Motor- und Gehäuseausführung

Wert	Ausführung
0	130 mm (T)
1	51 mm (T)
2	38 / 51 mm (T)
3	32 mm (T)
4	25 / 38 mm (T)

Lagerart und Isolationsklasse

Wert	Lagerart	Isolationsklasse
0	Kugellager	E

AC-Axiallüfter z. B. 3950 L

Gehäuseabmessungen (B x H x T)

Wert	Kantenmaß (B x H)	Bautiefe (T)
3	92 x 92 mm	25 / 38 mm
4	119 x 119 mm	25 / 32 / 38 mm
5	127 x 127 mm	38 mm
5	135 x 135 mm	38 mm
5	140 x 140 mm	51 mm
6	Ø 172 mm	51 / 52 mm
7	Ø 150 mm	55 mm
7	Ø 150 x 172 mm	38 mm
8	80 x 80 mm	38 mm
9	119 x 119 mm	25 mm

Betriebsspannung

Wert	Nennspannung	Frequenz
0	115 V	60 Hz
3	115 V	60 Hz
4	115 V	50 Hz
5	230 V	50 Hz
6	115 V / 230 V	50 Hz / 60 Hz
8	230 V	50 Hz / 60 Hz
9	230 V	50 Hz / 60 Hz

Zusätzliche Optionen (Diverse Ausführungen untereinander möglich)

A	Über Stege saugend
E	Made by ebm-papst Muldingen (Serie 6xxx, 7xxx) oder Rundflansch
H	Tachosignal 1 Impulse pro 360 Grad (zusätzlicher Hallsensor)
L	Langsame Drehzahl
M	Mittlere Drehzahl
N	Über Stege saugend
R	Feuchteschutzbeschichtung
S	Integrierter Temperaturschalter
T	Montagebügel
U	Umweltgeschützter Lüfter (min. IP 54)
V	Über Stege blasend
W	Zusätzliche Litzen (Standardlänge 310 mm)
X	Befestigungsbohrung 3,7 mm
-xxx	Variantennummer
Z	Über Stege blasend, verstärkte Flanschen mit Durchgangsbohrungen

3 9 5 0 **L**

Motor- und Gehäuseausführung

Wert	Ausführung
4	Spaltpolmotor, 55 mm (T), mittlere Drehzahl
5	Spaltpolmotor, 38 mm (T), mittlere / hohe Drehzahl
6	Spaltpolmotor, 38 mm (T), hohe Drehzahl
7	Spaltpolmotor, 38 mm (T) mit Montagebügel
8	Spaltpolmotor, langsame / mittlere Drehzahl
9	Spaltpolmotor, 25 / 38 mm (T)

Lagerart und Isolationsklasse

Wert	Lagerart	Isolationsklasse
0	Gleitlager	E
5	Kugellager	E
6	Kugellager	F
8	Kugellager	F

Alle Maße sind in mm angegeben.

Typenschlüssel

AC-Radiallüfter z. B. RER 160-28/56 S

Typ	Gehäuse- und Laufradausführung
Gehäuse	Ausführung der Laufradschaufeln
RE	ohne Nicht gekrümmt, Drehrichtung nicht festgelegt
REF	ohne Vorwärts- / Rückwärtsgekrümmte Laufradschaufeln, flache Bauform
RER	ohne Rückwärtsgekrümmte Laufradschaufeln
RET	ohne Vorwärtsgekrümmte Laufradschaufeln
RG	eckig Vorwärts- / Rückwärtsgekrümmte Laufradschaufeln
RL	rund Vorwärtsgekrümmte Laufradschaufeln
RLF	rund Vorwärts- / Rückwärtsgekrümmte Laufradschaufeln, flache Bauform
RV	rund Vorwärtsgekrümmte Laufradschaufeln

Zusätzliche Optionen (Diverse Ausführungen untereinander möglich)

H	Tachosignal 1 Impulse pro 360 Grad (zusätzlicher Hallsensor)
L	Langsame Drehzahl
M	Mittlere Drehzahl
R	Feuchteschutzbeschichtung
S	Integrierter Temperaturschalter
U	Umweltgeschützter Lüfter (min. IP 54)
W	Zusätzliche Litzen (Standardlänge 310 mm)
-xxx	Variantennummer

Höhe Laufradschaufeln

R E R **1 6 0 - 2 8 / 5 6** **S**

Laufraddurchmesser

Motor- / Spannungsausführung

Wert	Nennspannung	Frequenz
/00	115 V	60 Hz
/06	115 V	60 Hz
/50	230 V	50 Hz
/56	230 V	50 Hz

DC-Radiallüfter z. B. R3G 190-RN 38-01

Hinweis: Nach diesem Typenschlüssel sind Ventilatoren von ebm-papst Mulfingen benannt, eindeutig identifizierbar und bestellbar:

Typ	Gehäuse- und Laufradausführung
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

Durchmesser Laufrad

Verschlüsselung für mechanische Ausführung

Verschlüsselung für mechanische Varianten

R 3 G **1 9 0 - R N 3 8** - **0 1**

Polzahl (AC)
2 2-polig

Strangzahl (DC/EC)
1 1-phasig/strängig
3 3-phasig/strängig

Motortyp
D Drehstrommotor
E Einphasenmotor mit Betriebskondensator
G DC-/EC-Motor

Verschlüsselung für elektrische Ausführung

Alle Maße sind in mm angegeben.



DC-Axiallüfter



DC-Axiallüfter Übersicht	25
DC-Axiallüfter / DC-Diagonallüfter	29

DC-Axiallüfter

Technische Informationen



Programm

ebm-papst bietet Ihnen das breiteste geschlossene Programm an DC-Axial- und Diagonallüftern: von 25 mm bis 280 mm Kantenlänge. Jeder einzelne Typ lässt sich optimal in die jeweilige Gerätekonzeption einbinden. Denn die hochwirtschaftliche bürstenlose Motorentechnologie bietet eine einzigartige Vielfalt an intelligenten Innovationen – zu Preisen, die vor wenigen Jahren noch undenkbar waren.

Falschpolsicherung

DC-Lüfter besitzen elektronisch kommutierte Antriebe mit elektronischer Falschpolsicherung. Die Elektronik ist platzsparend in der Lüfterradnabe integriert.

Lebensdauererwartung

Ein wesentliches Merkmal der DC-Lüftertechnologie ist die überzeugend hohe Produkt-Lebensdauererwartung. Durch den hervorragenden Wirkungsgrad der bürstenlosen Antriebe reduziert sich die Wärmebelastung der Lager und erhöht dadurch wesentlich die Lebensdauer der Lüfter.

Schutzart

DC-Lüfter mit Gleit- und Kugellagern werden von Motoren der Isolierstoffklasse E angetrieben. Alle Lüfter werden in Schutzart IP 20 ausgeführt. IP 54 / IP 68-Lösungen und Sonderschutzarten sind auf Anfrage lieferbar.

Spannungsbereich

Viele unserer DC-Lüfter können an Spannungen betrieben werden, die bis zu 50 % niedriger und 25 % höher als ihre Nennspannung liegen (siehe Spannungsbereich in den technischen Tabellen). Somit kann die Luftleistung an die Kühlerfordernisse angepasst und das Geräusch reduziert werden, auch wenn der Lüfter nicht über einen Steuereingang verfügt.

Drehzahlregelung und Überwachung

Drehzahlregelung und Funktionsüberwachung werden in vielen Anwendungen immer wichtiger. ebm-papst bietet viele Lüfter in der Standardausführung mit einem Steuereingang sowie Open-Collector Tachosignal an.

S-Force

Mit den S-Force Lüftern mit ihren extremen Förderleistungen bis 1100 m³/h und einem Druckaufbau bis 1400 Pascal sind höchste Wärmeströme beherrschbar. Diese Lüfter bringen bei Bedarf und Volllast bis zu 100 % Mehrleistung und arbeiten mit deutlich größerer Förderbandbreite als herkömmliche Modelle. Damit eignen sie sich ideal für Geräte und Anlagen mit hoher Bauteildichte. Dank intelligenter Motorfeatures lassen sie sich für jeden Einsatzfall individuell anpassen. S-Force Lüfter sind in Standardabmessungen lieferbar. Der Luftdurchsatz begeistert!

S-Panther

S-Panther Kraft auf leisen Sohlen. Wo immer Kraft und optimiertes Geräusch gewünscht werden, sind Lüfter der S-Panther Baureihe die richtigen. Starker Drucksattel bei ultimativem Volumenstrom – wie eine Raubkatze im Sprung – eben ein echter S-Panther.

DC-Axiallüfter für Gleichspannung

Übersicht Luftleistung

Abmessung	Serie	Volumenstrom	Seite
mm		m³/h	
□ 25 x 8	250	2,3...4,6	29
□ 40 x 10	400 F	6...9	30
□ 40 x 20	400	10...13,5	31
□ 40 x 28	420 J	24...38	32
□ 50 x 15	500 F	11...20	33
□ 60 x 15	600 F	19...33	34
□ 60 x 25	620	21...67	35
□ 60 x 25	630	40...58	36
□ 60 x 25	600 N	21...56	37
□ 60 x 32	600 J	70...82	38
□ 70 x 15	700 F	28...44	39
□ 80 x 25	8450	32...117	40
□ 80 x 25	8400 N	33...79	41
S-Panther □ 80 x 32	8300 N	32...130	42/43
□ 80 x 38	8200 J	132...222	44
□ 80 x 38	CoR 8200 J	232	45
□ 92 x 25	3400 N	61...102	46
S-Panther □ 92 x 32	3300 N	56...133	47/48
S-Force □ 92 x 38	3200 J	130...280	49
S-Panther □ 92 x 38	3250 J	145...270	50
□ 119 x 25	4400 F	94...170	51
∅ 127	4400 F	91	52
□ 119 x 25	4400 FN	200...225	53
S-Panther □ 119 x 32	4300 N	100...285	54/55

Änderungen vorbehalten



DC-Axiallüfter für Gleichspannung

Übersicht Luftleistung

Abmessung	Serie	Volumenstrom	m³/h																			Seite
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	
□ 119 x 38	4400	100...285	[Bar chart showing flow range from 100 to 285 m³/h]																			56/57
□ 119 x 38	4100 N	160...237	[Bar chart showing flow range from 160 to 237 m³/h]																			58
<i>S-Force</i> □ 119 x 38	4100 NHH..NH6	260...440	[Bar chart showing flow range from 260 to 440 m³/h]																			59
<i>S-Force</i> □ 119 x 38	4100 NH7..NH8	500...570	[Bar chart showing flow range from 500 to 570 m³/h]																			60
□ 119 x 38	DV 4100	280	[Bar chart showing flow range from 280 to 280 m³/h]																			61
□ 127 x 38	5200 N	187...340	[Bar chart showing flow range from 187 to 340 m³/h]																			62
□ 127 x 38	DV 5200	270...320	[Bar chart showing flow range from 270 to 320 m³/h]																			63
□ 135 x 38	5100 N	260	[Bar chart showing flow range from 260 to 260 m³/h]																			64
<i>S-Force</i> □ 140 x 51	5300	340	[Bar chart showing flow range from 340 to 340 m³/h]																			65
<i>S-Force</i> □ 140 x 51	5300 TD	410...670	[Bar chart showing flow range from 410 to 670 m³/h]																			66
∅ 150 x 38	7100 N	308...360	[Bar chart showing flow range from 308 to 360 m³/h]																			67
∅ 150 x 55	7200 N	360	[Bar chart showing flow range from 360 to 360 m³/h]																			68
172x150x51	6400	350...480	[Bar chart showing flow range from 350 to 480 m³/h]																			69
172x150x51	6400 TD	90...900	[Bar chart showing flow range from 90 to 900 m³/h]																			70
172x160x51	DV 6400	530	[Bar chart showing flow range from 530 to 530 m³/h]																			71
172x160x51	DV 6400 TD	100...680	[Bar chart showing flow range from 100 to 680 m³/h]																			72
<i>S-Panther</i> 172x160x51	6300 NTD	1030	[Bar chart showing flow range from 1030 to 1030 m³/h]																			73
<i>S-Force</i> 172x160x51	6300 TD	710...930	[Bar chart showing flow range from 710 to 930 m³/h]																			74
<i>S-Panther</i> ∅ 172 x 51	6300 N	540...685	[Bar chart showing flow range from 540 to 685 m³/h]																			75
<i>S-Panther</i> ∅ 172 x 51	6300 NTD	805...1210	[Bar chart showing flow range from 805 to 1210 m³/h]																			76
<i>S-Force</i> ∅ 172 x 51	6300	395...545	[Bar chart showing flow range from 395 to 545 m³/h]																			77
<i>S-Force</i> ∅ 172 x 51	6300 TD	600...930	[Bar chart showing flow range from 600 to 930 m³/h]																			78
<i>S-Force</i> ∅ 172 x 51	DV 6300 TD	630...1100	[Bar chart showing flow range from 630 to 1100 m³/h]																			79
<i>S-Force</i> 220x200x51	2200 FTD	790...1220	[Bar chart showing flow range from 790 to 1220 m³/h]																			80
225x225x80	2200 TD	1000	[Bar chart showing flow range from 1000 to 1000 m³/h]																			81
□ 225 x 80	K1G 200	1020...1245	[Bar chart showing flow range from 1020 to 1245 m³/h]																			82
□ 225 x 89	K3G 200	725...1650	[Bar chart showing flow range from 725 to 1650 m³/h]																			84
∅ 250	W1G 250	2070	[Bar chart showing flow range from 2070 to 2070 m³/h]																			86
∅ 300	*1G 300	2320...2345	[Bar chart showing flow range from 2320 to 2345 m³/h]																			88

Änderungen vorbehalten



DC-Axiallüfter für Gleichspannung

Übersicht über technisch realisierbare Ausführungen

Abmessung	Axiallüfter		VDE, UL, CSA	SMT/TEC-Gleitlager / Kugellager	Tachosignal	Go- / NoGo-Alarm	Alarm mit Grenzdrehzahl	Externer Temperatursensor	Interner Temperatursensor	PWM Temperatursensor	Analoger Steuerengang	Multi-Options Steuerengang	Feuchteschutz	IP >= 54	IP 69	Salznebelerschutz	Drehrichtung reversibel	Seite
	mm	Serie																
□ 25 x 8	250	ja □	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	29
□ 40 x 10	400 F	ja □	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	30
□ 40 x 20	400	ja □	•	•	-	-	-	•	-	-	-	-	•	-	-	-	-	31
□ 40 x 28	420 J	ja ■	•	•	•	•	-	•	•	-	-	-	•	•	•	-	-	32
□ 50 x 15	500 F	ja □	•	•	-	-	-	•	-	-	-	-	•	-	-	-	-	33
□ 60 x 15	600 F	ja □	•	•	-	-	-	•	-	-	-	-	•	-	-	-	-	34
□ 60 x 25	620	ja ■	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	•	-	-	-	-	35
□ 60 x 25	630	ja ■	•	•	•	•	-	•	•	-	-	-	•	•	•	-	-	36
□ 60 x 25	600 N	ja □/■	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	37
□ 60 x 32	600 J	ja ■	•	•	-	-	-	•	-	•	-	-	•	-	-	-	-	38
□ 70 x 15	700 F	ja □	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	39
□ 80 x 25	8450	ja ■	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	-	-	-	-	40
□ 80 x 25	8400 N	ja □/■	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	-	-	41
S-Panther □ 80 x 32	8300 N	ja ■	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	-	42/43
□ 80 x 38	8200 J	ja ■	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	-	-	44
□ 80 x 38	CoR 8200 J	ja ■	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	-	-	-	-	45
□ 92 x 25	3400 N	ja □/■	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	-	-	46
S-Panther □ 92 x 38	3300 N	ja ■	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	-	47/48
<i>S-Force</i> □ 92 x 38	3200 J	ja ■	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	-	-	49
S-Panther □ 92 x 38	3250 J	ja ■	•	•	-	•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	-	-	50
□ 119 x 25	4400 F	ja □/■	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	-	-	-	-	51
∅ 172	4400 F	ja □	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	-	-	-	•	52
□ 119 x 25	4400 FN	ja ■	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	-	-	-	-	53
S-Panther □ 119 x 32	4300 N	ja ■	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	-	54/55

Änderungen vorbehalten

- nicht möglich
- möglich
- Gleitlager
- Kugellager

Es ist zu beachten, dass diese Sonderausführungen nicht in allen Spannungs- und Drehzahlausführungen und auch nicht in beliebiger Kombination möglich sind.

Diese Sonderausführungen sind kunden- und projektspezifische Ausführungen, in der Regel nicht ab Lager lieferbar und an Mindestmengen gebunden.

Bitte sprechen Sie mit unseren Kundenbetreuern über die Realisierbarkeit Ihrer speziellen Variante.

DC-Axiallüfter für Gleichspannung

Übersicht über technisch realisierbare Ausführungen

Abmessung	Axiallüfter		VDE, UL, CSA	SINTEC-Gleitlager / Kugellager	Tachosignal	Go- / NoGo-Alarm	Alarm mit Grenzfrequenz	Externer Temperatursensor	Interner Temperatursensor	PWM Steuereingang	Analoger Steuereingang	Multi-Options Steuereingang	Feuchteschutz IP >= 54 IP 68	Salznebelerschutz	Drehrichtung reversibel	Seite	
	mm	Serie															OPTIONAL
	□ 119 x 38	4400	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	56/57
	□ 119 x 38	4100 N	ja	□/■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	58
	<i>S-Force</i> □ 119 x 38	4100 NH..NH6	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	59
	<i>S-Force</i> □ 119 x 38	4100 NH7..NH8	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60
	□ 119 x 38	DV 4100	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	61
	□ 127 x 38	5200 N	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	62
	□ 127 x 38	DV 5200	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	63
	□ 135 x 38	5100 N	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	64
	<i>S-Force</i> □ 140 x 51	5300	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	65
	<i>S-Force</i> □ 140 x 51	5300 TD	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	66
	∅ 150 x 38	7100 N	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	67
	∅ 150 x 55	7200 N	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	68
	172 x 150 x 51	6400	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	69
	172 x 150 x 51	6400 TD	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	70
	172 x 160 x 51	DV 6400	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	71
	172 x 160 x 51	DV 6400 TD	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	72
	<i>S-Panther</i> 172 x 160 x 51	6300 NTD	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	73
	<i>S-Force</i> 172 x 160 x 51	6300 TD	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	74
	<i>S-Panther</i> ∅ 172 x 51	6300 N	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	75
	<i>S-Panther</i> ∅ 172 x 51	6300 NTD	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	76
	<i>S-Force</i> ∅ 172 x 51	6300	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	77
	<i>S-Force</i> ∅ 172 x 51	6300 TD	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	78
	<i>S-Force</i> ∅ 172 x 51	DV 6300 TD	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	79
	<i>S-Force</i> ∅ 200 x 51	2200 FTD	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	80
	∅ 200 x 51	2200 TD	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	81
	□ 225 x 80	K1G 200	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	82
	□ 225 x 89	K3G 200	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	84

Änderungen vorbehalten

- nicht möglich
- möglich
- Gleitlager
- Kugellager

Es ist zu beachten, dass diese Sonderausführungen nicht in allen Spannungs- und Drehzahlausführungen und auch nicht in beliebiger Kombination möglich sind.

Diese Sonderausführungen sind kunden- und projektspezifische Ausführungen, in der Regel nicht ab Lager lieferbar und an Mindestmengen gebunden.

Bitte sprechen Sie mit unseren Kundenbetreuern über die Realisierbarkeit Ihrer speziellen Variante.

max. 4,6 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 25 x 8 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 28, TR 64
- **Masse:** 5 g

- **Mögliche Sonderausführungen:**
(s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Feuchteschutz

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

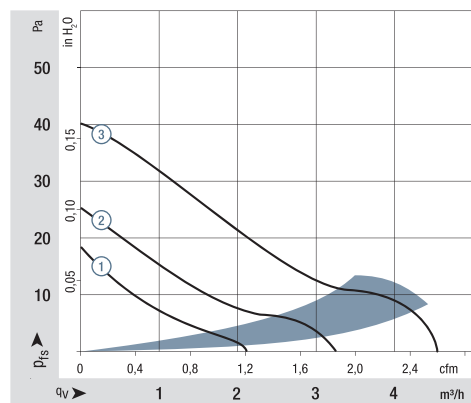
Serie 250
WVC0025AUBAS

Nenndaten

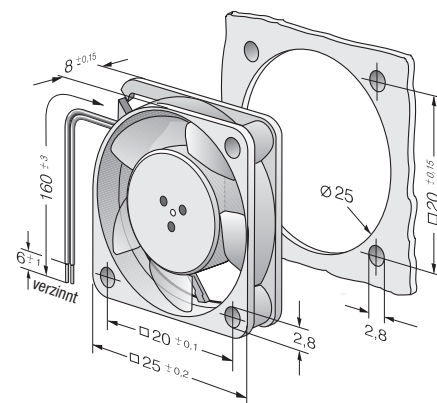
Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich		Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (20 °C)		Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	cfm		VDC	VDC							Stunden	Stunden		
255 M	2,3	1,2	5	4,5...5,5	5	< 3	■	0,2	6 500	-10...+70	45 000 / 17 500	47 500	①		
255 N	3,5	1,9	5	4,5...5,5	16	< 3	■	0,4	9 600	-10...+70	40 000 / 15 000	42 500	②		
255 H	4,6	2,6	5	4,5...5,5	23	4,4	■	0,6	12 000	-10...+55	35 000 / 15 000*	37 500	③		
252 N	3,4	1,9	12	10...14	15	< 3	■	0,5	9 000	-10...+70	40 000 / 15 000	42 500	②		
252 H	4,6	2,6	12	10...14	23	4,4	■	0,7	12 000	-10...+55	35 000 / 15 000*	37 500	③		

Änderungen vorbehalten

* bei 55 °C



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebaute Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 9 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 40 x 10 mm



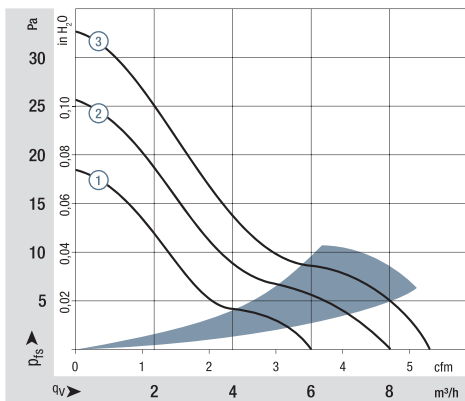
- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 28, TR 64
- **Besonderheiten:** Einige Modelle für Einsatz bei hohen Umgebungstemperaturen geeignet
- **Masse:** 17 g

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Feuchteschutz

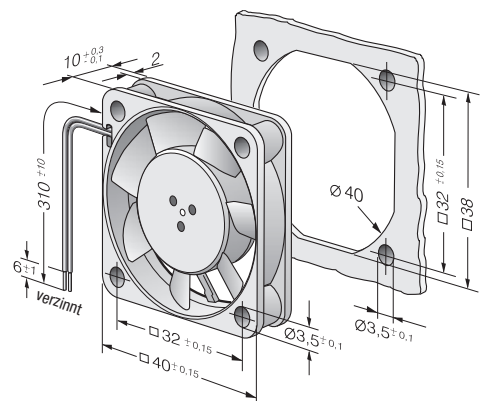
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 400 F WVC0040FUDAS		Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (20 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (60 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
Typ	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	□ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden			
405 F	8	4,7	5	4,5...5,5	22,1	4,4	□	0,7	5 400	-20...+70	45 000 / 17 500	47 500	②		
405 FH	9	5,3	5	4,5...5,5	26,0	4,6	□	0,9	6 000	-20...+70	45 000 / 17 500	47 500	③		
412 FM	6	3,5	12	10...14	17,0	3,8	□	0,5	4 300	-20...+70	45 000 / 17 500	47 500	①		
412 F	8	4,7	12	10...14	22,1	4,4	□	0,7	5 400	-20...+70	45 000 / 17 500	47 500	②		
412 FH	9	5,3	12	10...14	26,0	4,6	□	0,8	6 000	-20...+70	45 000 / 17 500	47 500	③		
414 F	8	4,7	24	20...28	22,1	4,4	□	0,8	5 400	-20...+70	45 000 / 17 500	47 500	②		
414 FH	9	5,3	24	21,6...26,4	26,0	4,4	□	0,9	6 000	-20...+70	45 000 / 17 500	47 500	③		
Modelle mit erweitertem Temperaturbereich bis +85 °C.															
412 FM-074	6	3,5	12	10...14	17,0	3,8	□	0,4	4 300	-20...+85	45 000 / 17 500	47 500	①		
412 F-130	8	4,7	12	10...14	22,1	4,4	□	0,6	5 400	-20...+85	45 000 / 17 500	47 500	②		
412 FH-132	9	5,3	12	10...14	26,0	4,6	□	0,8	6 000	-20...+85	45 000 / 17 500	47 500	③		

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebaute Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 13,5 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 40 x 20 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 28, TR 64
 - **Besonderheiten:** Einige Modelle für Einsatz bei hohen Umgebungstemperaturen geeignet
 - **Masse:** 27 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - PWM Steuereingang
 - Feuchteschutz

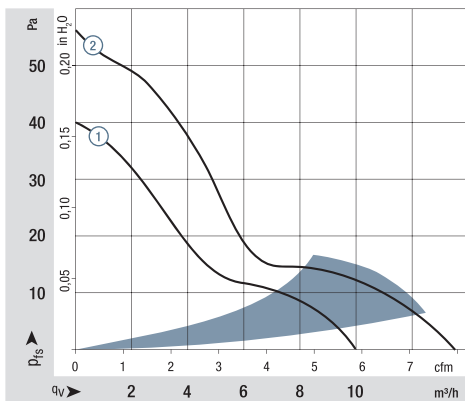
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 400
WVC0040YUDBS

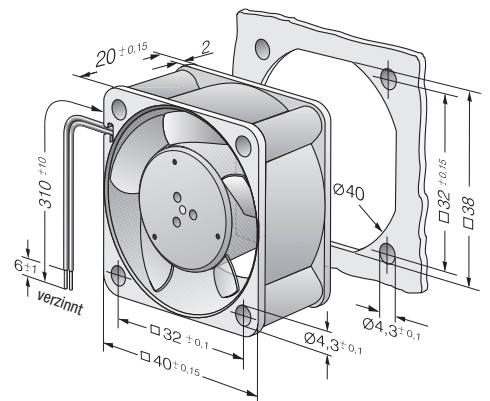
Nenndaten

Typ	Volumenstrom m ³ /h	Volumenstrom cfm	Nennspannung VDC	Spannungsbereich VDC	Schalldruck dB(A)	Schalleistung Bel(A)	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme Watt	Nennzahl min ⁻¹	Temperaturbereich °C	Lebensdauer L ₁₀ (20 °C) ebm-papst Standard Stunden	Lebensdauer L ₁₀ (60 °C) ebm-papst Standard Stunden	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC (40 °C) s. S. 15 Stunden	Kennlinie
405	10,0	5,9	5	4,5...5,5	18	3,8	■	0,9	6 000	-20...+70	50 000 / 20 000	52 500	①	
412	10,0	5,9	12	10...14	18	3,8	■	0,8	6 000	-20...+70	50 000 / 20 000	52 500	①	
412 H	13,5	7,9	12	10...14	29	4,7	■	1,6	8 100	-20...+60	45 000 / 17 500	47 500	②	
414	10,0	5,9	24	20...28	18	3,8	■	1,0	6 000	-20...+70	50 000 / 20 000	52 500	①	
414 H	13,5	7,9	24	20...26,5	29	4,7	■	1,7	8 100	-20...+60	45 000 / 17 500	47 500	②	
Modelle mit erweitertem Temperaturbereich bis +85 °C.														
412-099	10,0	5,9	12	10...14	18	3,8	■	0,8	6 000	-20...+85	50 000 / 20 000	52 500	①	

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 38 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 40 x 28 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 28, UL 1061
- **Masse:** 45 g

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

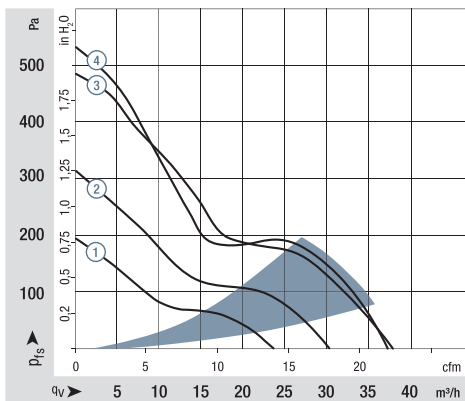
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 420 J
WVC0040JUDBS

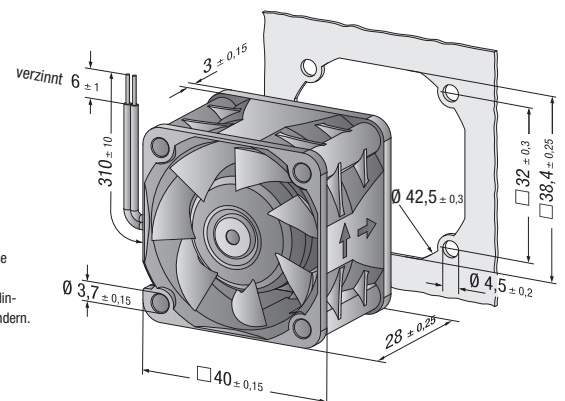
Neendaten

Typ	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden		
422 JM	24	14,2	12	8...13,8	42	5,5	■	2,4	11 400	-20...+70	75 000 / 37 500	127 500	①	
422 JN	31	18,3	12	8...13,8	48	6,0	■	4,1	14 250	-20...+70	67 500 / 35 000	115 000	②	
422 JH	38	22,4	12	8...13,8	54	6,6	■	6,9	17 250	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	③	
424 JM	24	14,2	24	16...28	42	5,5	■	2,7	11 400	-20...+70	75 000 / 37 500	127 500	①	
424 JN	31	18,3	24	16...28	48	6,0	■	4,3	14 250	-20...+70	67 500 / 35 000	115 000	②	
424 JH	38	22,4	24	16...26,4	54	6,6	■	6,9	17 250	-20...+65	60 000 / 32 500	102 500	③	
Modelle mit Schutzart IP 68, -40 °C, Tachosignal und EMV-Grenzwerte Klasse B.														
422 J/2 HPU	37	21,8	12	8...13,8	56	6,6	■	7,5	17 250	-40...+70	60 000 / 30 000	102 500	④	
424 J/2 HPU	37	21,8	24	18...28	56	6,6	■	7,0	17 250	-40...+70	60 000 / 30 000	102 500	④	
428 J/2 HPU	37	21,8	48	36...60	56	6,6	■	7,0	17 250	-40...+70	60 000 / 30 000	102 500	④	

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 20 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 50 x 15 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 28, TR 64
 - **Besonderheiten:** Einige Modelle für Einsatz bei hohen Umgebungstemperaturen geeignet
 - **Masse:** 27 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - PWM Steuereingang
 - Feuchteschutz

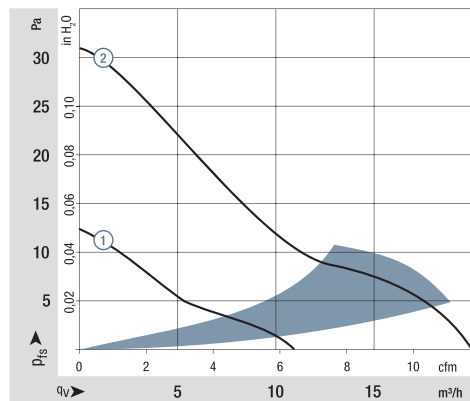
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 500 F
WVC0050FUDBS

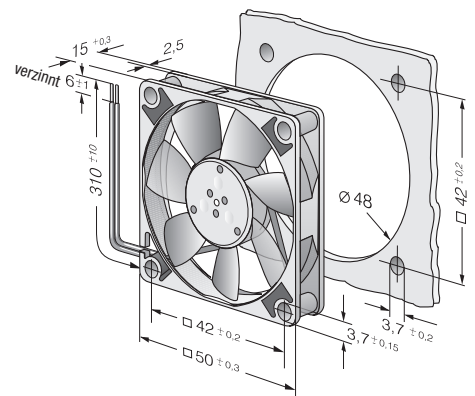
Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sinterc-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (20 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (60 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	cfm												
512 F	20	11,8	12	10,8...13,2	30	4,5	□	0,8	5 000	-20...+70	50 000 / 20 000	52 500	②	
514 F	20	11,8	24	21,6...26,4	30	4,5	□	0,9	5 000	-20...+70	50 000 / 20 000	52 500	②	
Modelle mit erweitertem Temperaturbereich bis +85 °C.														
512 FL-547	11	6,5	12	10,2...13,8	18	3,7	□	0,4	3 000	-20...+85	50 000 / 20 000	52 500	①	
512 F-532	20	11,8	12	10,8...13,2	30	4,5	□	0,9	5 000	-20...+85	50 000 / 20 000	52 500	②	

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebaute Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 33 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 60 x 15 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 28, TR 64
- **Besonderheiten:** Einige Modelle für Einsatz bei hohen Umgebungstemperaturen geeignet
- **Masse:** 30 g

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - PWM Steuereingang
 - Feuchteschutz

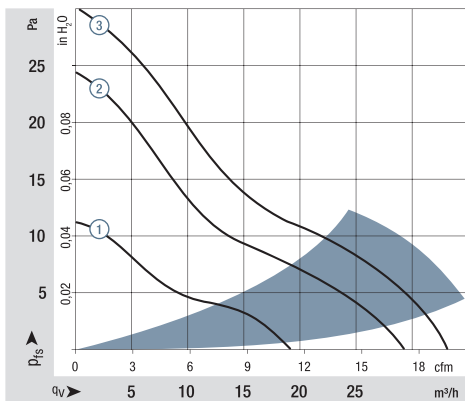
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 600 F
WVC0060FUDBS

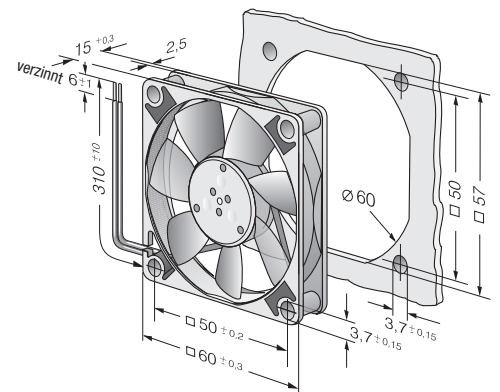
Neendaten

Typ	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (20 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (60 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 15	Kernlinie
	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	□ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	Stunden	
605 F	29	17,1	5	4,5...5,2	27	4,4	□	1,1	4 000	-20...+50	50 000 / 20 000	52 500	52 500	②
612 FL	19	11,2	12	11,5...13,2	16	3,6	□	0,4	2 650	-20...+70	50 000 / 20 000	52 500	52 500	①
612 F	29	17,1	12	10,8...13,2	27	4,4	□	1,0	3 900	-20...+70	50 000 / 20 000	52 500	52 500	②
612 FH	33	19,4	12	10,0...13,2	31	4,8	□	1,5	4 500	-20...+60	45 000 / 17 500	47 500	47 500	③
614 F	29	17,1	24	21,6...26,4	27	4,4	□	1,1	3 900	-20...+70	50 000 / 20 000	52 500	52 500	②
614 F/39 H-691	33	19,4	24	16...28	31	4,8	□	1,4	4 500	-20...+60	45 000 / 17 500	47 500	47 500	③
Modelle mit erweitertem Temperaturbereich bis +80 / 85 °C.														
612 FL-680	19	11,2	12	11,5...14	16	3,6	□	0,5	2 650	-20...+85	50 000 / 20 000	52 500	52 500	①
612 F-637	29	17,1	12	10,8...12,6	27	4,4	□	1,0	3 900	-20...+80	50 000 / 20 000	52 500	52 500	②

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 67 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 60 x 25 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
 - **Besonderheiten:** Sehr körperschallarmer Motor
 - **Masse:** 70 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz

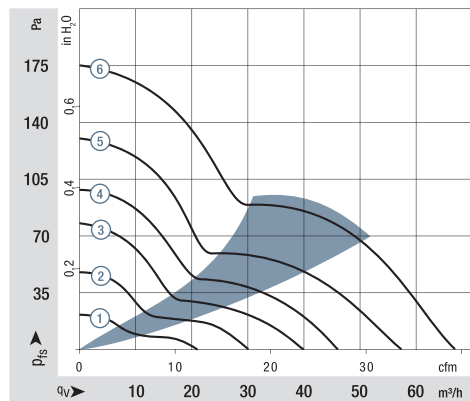
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 620
WVC0060AUEBS

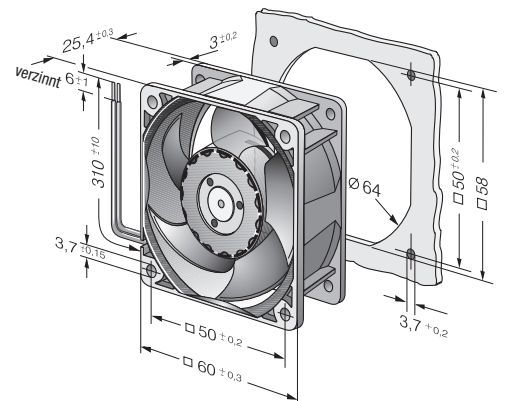
Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sinterc-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C)		Kennlinie
	m ³ /h	cfm									ebm-papst Standard	ebm-papst Standard	
622 L	21	12,4	12	8...15	20	3,7	■	0,5	3 200	-20...+85	80 000 / 20 000	135 000	①
622 M	30	17,7	12	8...15	29	4,3	■	1,0	4 550	-20...+75	77 500 / 30 000	130 000	②
622 N	40	23,5	12	8...15	35	4,7	■	1,9	6 100	-20...+70	72 500 / 35 000	122 500	③
622 H	46	27,1	12	8...15	39	5,1	■	2,3	6 850	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④
622 HH	56	33,0	12	8...15	43	5,6	■	3,5	8 200	-20...+70	65 000 / 32 500	110 000	⑤
622/2 H3P	67	39,4	12	8...15	48	5,9	■	5,5	9 700	-20...+70	52 500 / 32 500	87 500	⑥
624 L	21	12,4	24	18...28	20	3,7	■	1,0	3 200	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	①
624 M	30	17,7	24	12...28	29	4,3	■	1,5	4 550	-20...+70	77 500 / 37 500	130 000	②
624 N	40	23,5	24	12...28	35	4,7	■	2,2	6 100	-20...+70	72 500 / 35 000	122 500	③
624 H	46	27,1	24	18...28	39	5,1	■	2,4	6 850	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④
624 HH	56	33,0	24	18...28	43	5,6	■	3,6	8 200	-20...+70	65 000 / 32 500	110 000	⑤
624/2 H3P	67	39,4	24	18...28	48	5,9	■	5,6	9 700	-20...+60	52 500 / 32 500	87 500	⑥
628 HH	56	33,0	48	36...60	43	5,6	■	4,2	8 200	-20...+70	65 000 / 32 500	110 000	⑤

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 58 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 60 x 25 mm

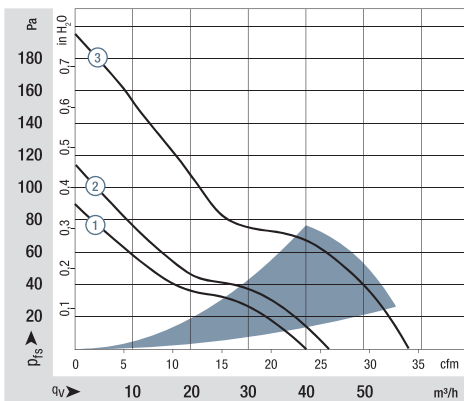


- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
 - **Besonderheiten:** Entwickelt für Anwendungen mit hohen Umwelthanforderungen
 - **Masse:** 70 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

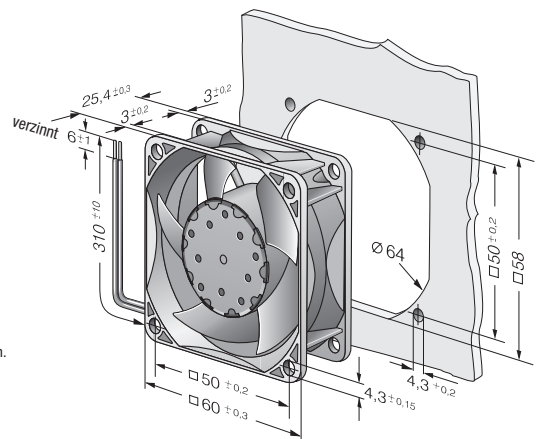
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 630 WVC0060AUEBS		Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nenn Drehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
Typ	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	Stunden		
632 NU	40	23,5	12	6...15	33	5,2	■	1,8	5 900	-20...+70	85 000 / 42 500	142 500	①		
632/2 HPU	44	25,9	12	10,8...13,2	35	5,4	■	1,5	6 300	-20...+70	85 000 / 42 500	142 500	②		
634 NU	40	23,5	24	12...30	34	5,1	■	1,6	5 900	-20...+70	85 000 / 42 500	142 500	①		
634 HHU	58	34,1	24	18...28	44	6,1	■	3,2	8 500	-20...+70	75 000 / 37 500	127 500	③		
634/2 HHPU	58	34,1	24	18...28	44	6,1	■	3,2	8 500	-40...+70	75 000 / 37 500	127 500	③		
638/2 HPU	44	25,9	48	40...60	35	5,4	■	1,8	6 300	-20...+70	85 000 / 42 500	142 500	②		
638/2 HHPU	58	34,1	48	40...60	44	6,1	■	3,2	8 500	-40...+70	75 000 / 37 500	127 500	③		

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 56 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 60 x 25 mm



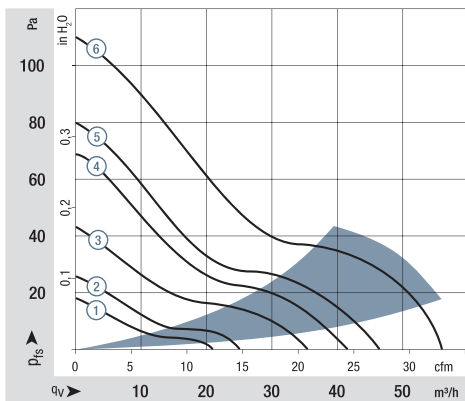
- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzelleitungen AWG 22, TR 64
 - **Besonderheiten:** Einige Modelle für Einsatz bei hohen Umgebungstemperaturen bis 85 °C geeignet.
 - **Masse:** 66 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Feuchteschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

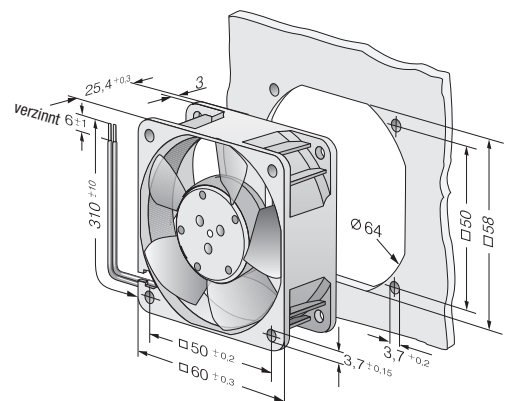
Serie 600 N
WVC0060YUEBS

Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sinterc-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	cfm												
612 NGLE	21	12,4	12	8...15	16	3,6	□	0,6	2 500	-20...+85	80 000 / 27 500	135 000	①	
612 NLE	21	12,4	12	8...15	16	3,6	■	0,4	2 500	-20...+85	80 000 / 27 500	135 000	①	
612 NGMLE	25	14,7	12	8...15	19	3,9	□	0,7	3 000	-20...+80	80 000 / 32 500	135 000	②	
612 NMLE	25	14,7	12	8...15	19	3,9	■	0,4	3 000	-20...+85	80 000 / 27 500	135 000	②	
612 NGME	35	20,6	12	8...15	28	4,6	□	1,2	4 100	-20...+75	80 000 / 35 000	135 000	③	
612 NME	35	20,6	12	8...15	28	4,6	■	0,8	4 100	-20...+75	80 000 / 35 000	135 000	③	
612 NN	40	23,5	12	8...15	35	5,0	■	1,5	5 100	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④	
612 NH	43	25,3	12	8...15	37	5,3	■	1,8	5 600	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	⑤	
612 NHH-118	56	33,0	12	8...15	41	5,7	■	2,9	6 800	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	⑥	
614 NGL	21	12,4	24	18...28	16	3,6	□	1,0	2 500	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	①	
614 NL	21	12,4	24	18...28	16	3,6	■	0,8	2 500	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	①	
614 NGML	25	14,7	24	18...28	19	3,9	□	1,2	3 000	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	②	
614 NML	25	14,7	24	18...28	19	3,9	■	1,0	3 000	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	②	
614 NGM	35	20,6	24	18...28	28	4,6	□	1,7	4 100	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	③	
614 NM	35	20,6	24	18...28	28	4,6	■	1,3	4 100	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	③	
614 NN	40	23,5	24	18...28	35	5,0	■	1,8	5 100	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④	
614 NH	43	25,3	24	18...26	37	5,3	■	2,1	5 600	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	⑤	
614 NHH	56	33,0	24	18...26	41	5,7	■	2,9	6 850	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	⑥	
614 NHH-119	56	33,0	24	18...28	41	5,7	■	2,9	6 850	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	⑥	
618 NM	35	20,6	48	36...56	28	4,6	■	1,9	4 100	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	③	
618 NN	40	23,5	48	36...56	35	5,0	■	2,1	5 100	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500	④	



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 82 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 60 x 32 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 24, TR 64
- **Masse:** 100 g

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

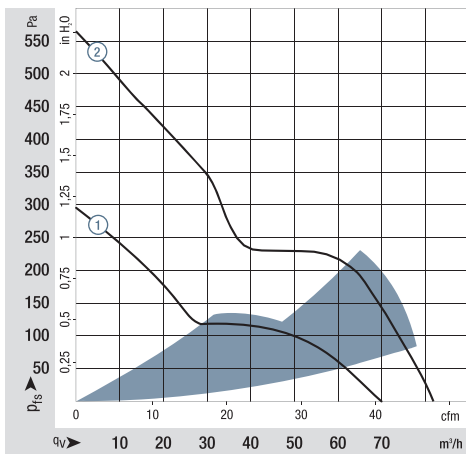
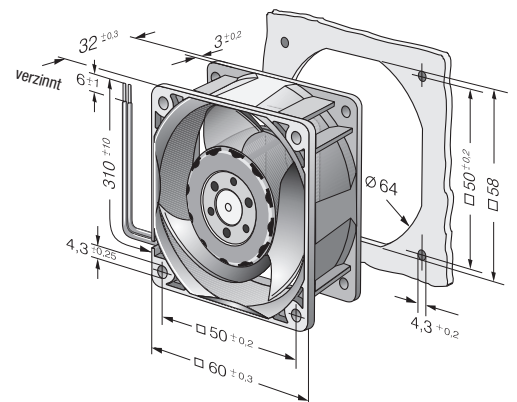
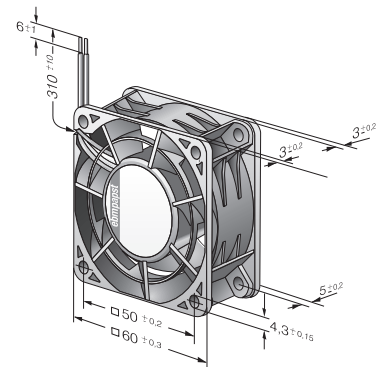
Serie 600 J
WVC0060JUECS

Nenndaten

Typ	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	□ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	Stunden	
612 JH	70	41,2	12	7...13,6	53	6,4	■	7,7	11 700	-20...+70	57 500 / 27 500	97 500	97 500	①
614 JH	70	41,2	24	14...26,4	53	6,4	■	7,7	11 700	-20...+70	57 500 / 27 500	97 500	97 500	①
618 JH	70	41,2	48	36...56	53	6,4	■	7,7	11 700	-20...+70	57 500 / 27 500	97 500	97 500	①
Lüftertypen mit Nachleitrad und integriertem Schutzgitter.														
614 J/2 HHP	82	48,3	24	18...30	62	7,6	■	14,6	15 000	-20...+75	65 000 / 25 000	110 000	110 000	②
618 J/2 HHP	82	48,3	48	38...58	62	7,6	■	14,6	15 000	-20...+75	65 000 / 25 000	110 000	110 000	②

Änderungen vorbehalten

Rückansicht der Typen 614 J/2 HHP und 618 J/2 HHP



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schallleistungspegel L_{WA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

max. 44 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 70 x 15 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 24 bis AWG 28, TR 64
- **Masse:** 53 g

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Feuchteschutz

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

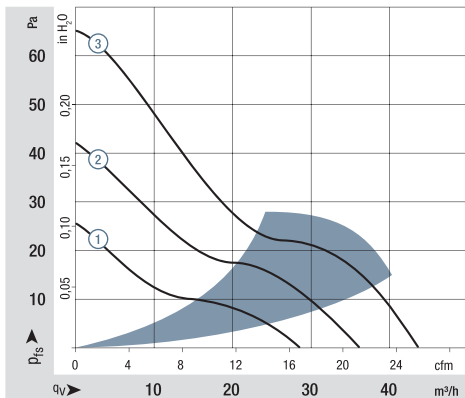
Serie 700 F
WVC0070FUEAS

Nenndaten

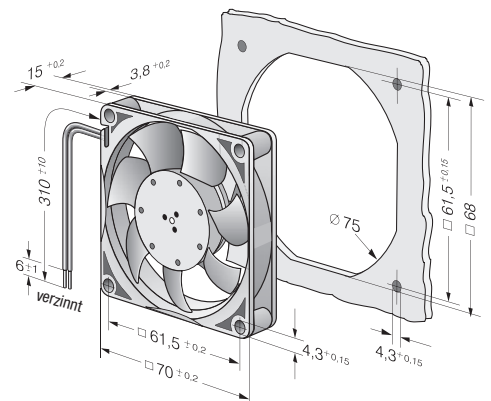
Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck		Schalleistung		Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C)		Kernlinie
	m ³ /h	cfm			VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)				□ / ■	Watt	
712 F/2L-005*	28	16,5	12	8...13,8	25	4,7	□	0,6	3 300	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	①	
712 F/2M-006*	36	21,2	12	8...13,8	32	5,0	□	1,1	4 300	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	②	
712 F	44	25,9	12	8...13,8	38	5,3	□	1,7	5 300	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	③	
714 F	44	25,9	24	18...28	38	5,3	□	1,5	5 300	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	③	

Änderungen vorbehalten

*Version mit 3-poligem Molex Steckergehäuse 22-01-2035
Molex Kontakte Molex Kontakte 08-50-0113



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 117 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 80 x 25 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 24, TR 64
- **Besonderheiten:** sehr körperschallarmer Motor
- **Masse:** 105 g

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz

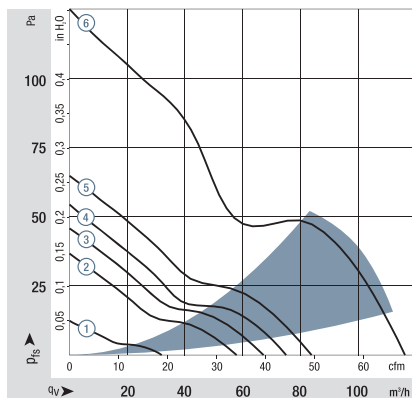
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 8450
WVC0080AUEBS

Neendaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	cfm												
8452/2 L	32	18,8	12	8...15	14	3,3	■	0,4	1 700	-20...75	80 000 / 35 000	135 000	①	
8452 M	58	34,1	12	8...15	32	4,7	■	1,3	3 100	-20...75	80 000 / 35 000	135 000	②	
8452/2 N	68	40,0	12	8...15	36	5,0	■	1,8	3 600	-20...70	70 000 / 35 000	117 500	③	
Modelle mit 25 kHz PWM Steuerung und Tachosignal nach 4-Wire Spezifikation.														
8452/2 HP	75	44,1	12	10,8...13,2	38	5,3	■	2,5	4 000	-20...70	70 000 / 35 000	117 500	④	
8452/2 HHP	83	48,8	12	10,8...13,2	42	5,5	■	3,5	4 400	-20...60	65 000 / 40 000	110 000	⑤	
Modelle mit PWM Steuerung 1-30 kHz und Tachosignal.														
8452/2 H4P	117	68,8	12	8...15	50	6,4	■	6,8	6 200	-20...70	60 000 / 30 000	102 500	⑥	
8454/2 H4P	117	68,8	24	20,0...26,4	50	6,4	■	6,8	6 200	-20...70	60 000 / 30 000	102 500	⑥	

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührungsschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebaute Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

verzinkt

max. 79 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 80 x 25 mm



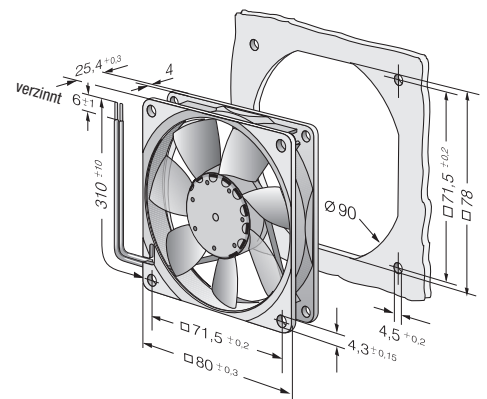
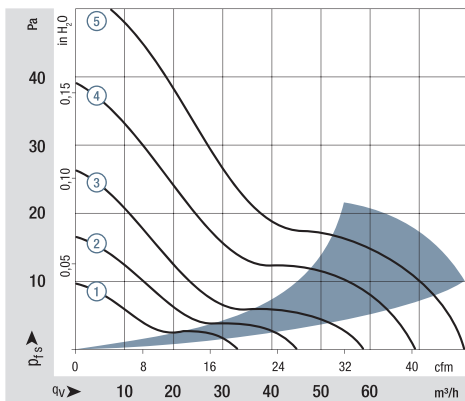
- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 24, TR 64
 - **Besonderheiten:** Einige Modelle für Einsatz bei hohen Umgebungstemperaturen bis 85 °C geeignet.
 - **Masse:** 95 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 8400 N
WVC0080YUEBS

Nenndaten

Typ	Volumenstrom m ³ /h	Volumenstrom cfm	Nennspannung VDC	Spannungsbereich VDC	Schalldruck dB(A)	Schalleistung Bel(A)	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme Watt	Nenn-drehzahl min ⁻¹	Temperaturbereich °C	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard Stunden	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard Stunden	Lebensdauererwartung L ₁₀ (IPC (40 °C) s. S. 15 Stunden	Kennlinie
8412 NGL	33	19,4	12	8...15	12	3,5	■	0,5	1 500	-20...+85	80 000 / 27 500	135 000	①	
8412 NLE	33	19,4	12	8...15	17	3,7	■	0,3	1 500	-20...+85	80 000 / 27 500	135 000	①	
8412 NGMLE	45	26,5	12	8...15	19	3,9	■	0,9	2 050	-20...+80	80 000 / 32 500	135 000	②	
8412 NMLE	45	26,5	12	8...15	21	4,0	■	0,6	2 050	-20...+85	80 000 / 27 500	135 000	②	
8412 NGME	58	34,1	12	8...15	26	4,3	■	1,4	2 600	-20...+75	80 000 / 35 000	135 000	③	
8412 NME	58	34,1	12	8...15	27	4,4	■	1,0	2 600	-20...+75	80 000 / 35 000	135 000	③	
8412 NG	69	40,6	12	8...15	32	4,7	■	2,0	3 100	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④	
8412 N	69	40,6	12	8...15	32	4,7	■	1,7	3 100	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④	
8412 NH	79	46,5	12	8...13,2	37	5,0	■	2,1	3 600	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	⑤	
8412 NH-217	79	46,5	12	8...15	37	5,0	■	2,5	3 600	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	⑤	
8414 NGL	33	19,4	24	18...28	12	3,5	■	0,9	1 500	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	①	
8414 NL	33	19,4	24	18...28	17	3,7	■	0,8	1 500	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	①	
8414 NGML	45	26,5	24	18...28	19	3,9	■	1,2	2 050	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	②	
8414 NML	45	26,5	24	18...28	21	4,0	■	1,1	2 050	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	②	
8414 NGM	58	34,1	24	18...28	26	4,3	■	1,4	2 600	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	③	
8414 NM	58	34,1	24	18...28	27	4,4	■	1,4	2 600	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	③	
8414 NG	69	40,6	24	18...28	32	4,7	■	2,2	3 100	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④	
8414 N	69	40,6	24	18...28	32	4,7	■	1,8	3 100	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④	
8414 NH	79	46,5	24	18...26	37	5,0	■	2,4	3 600	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	⑤	
8414 NH-221	79	46,5	24	18...28	37	5,0	■	2,2	3 600	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	⑤	
8418 N	69	40,6	48	36...56	32	4,7	■	2,0	3 100	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④	



max. 130 m³/h
S-Panther

DC-Axiallüfter

□ 80 x 32 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 26, TR 64
- **Masse:** 160 g

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

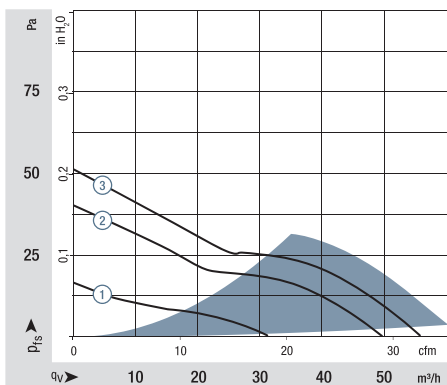
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 8300 N
 WVC0080PUFBS

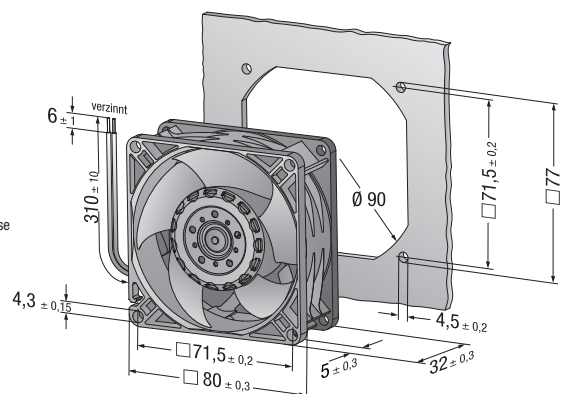
Nenndaten

Typ	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	□ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden		
8312 NL	32	19	12	6...15	24	4,0	■	1,0	2 300	-20...+75	105 000 / 42 500	180 000	①	
8312 NM	50	30	12	6...15	32	4,5	■	1,5	3 300	-20...+75	102 500 / 40 000	170 000	②	
8312 NN	56	33	12	6...15	33	4,7	■	1,8	3 700	-20...+75	97 500 / 37 500	162 500	③	
8314 NN	56	33	24	12...28	33	4,7	■	1,8	3 700	-20...+75	97 500 / 37 500	162 500	③	
8318 NN	56	33	48	36...60	33	4,7	■	1,5	3 700	-20...+75	97 500 / 37 500	162 500	③	

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
 Installationskategorie A, ohne Berührungsschutz.
 Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302
 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
 Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
 gemessen.
 Die Angaben gelten nur unter den angegebenen
 Messbedingungen und können sich durch
 Einbaubedingungen verändern.
 Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
 im eingebaute Zustand zu überprüfen!
 Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 130 m³/h
S-Panther

DC-Axiallüfter

□ 80 x 32 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 26, TR 64
- **Masse:** 160 g

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

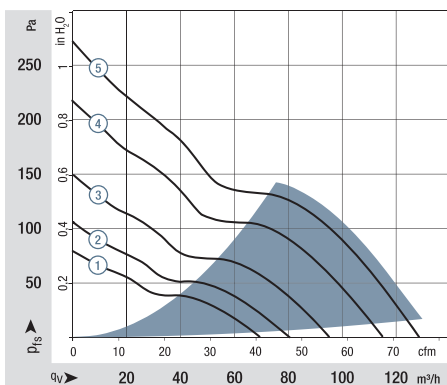
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 8300 N
WVC0080PUFBS

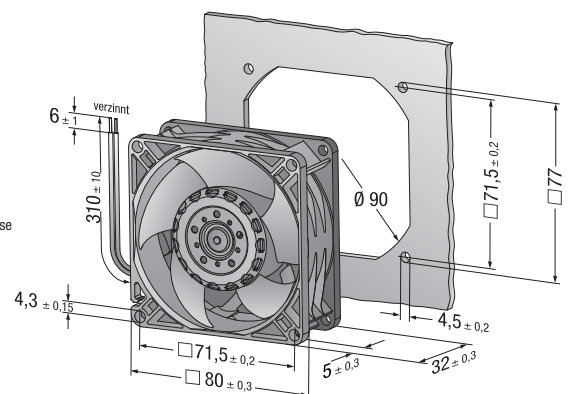
Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sinterc-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) eibm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) eibm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (IPC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	cfm												
8312 NHL	70	41	12	6...15	39	5,2	■	2,9	4 600	-20...+75	92 500 / 37 500	155 000	①	
8312 NH	80	47	12	6...15	42	5,5	■	4,0	5 300	-20...+75	82 500 / 32 500	140 000	②	
8312 NHH	95	56	12	6...15	48	6,0	■	5,4	6 300	-20...+75	72 500 / 27 500	120 000	③	
8312 NH3	115	68	12	6...13,2	53	6,6	■	9,4	7 600	-20...+75	57 500 / 25 000	100 000	④	
8312 NH4	130	77	12	6...12,8	56	6,9	■	12,6	8 500	-20...+60	52 500 / 32 500	87 500	⑤	
8314 NHL	70	41	24	12...28	39	5,2	■	2,6	4 600	-20...+75	92 500 / 37 500	155 000	①	
8314 NH	80	47	24	12...28	42	5,5	■	3,6	5 300	-20...+75	82 500 / 32 500	140 000	②	
8314 NHH	95	56	24	12...28	48	6,0	■	5,0	6 300	-20...+75	72 500 / 27 500	120 000	③	
8314 NH3	115	68	24	12...28	53	6,6	■	8,8	7 600	-20...+75	57 500 / 25 000	100 000	④	
8314 N/2H3P	115	68	24	18...28	53	6,6	■	8,0	7 600	-20...+75	75 000 / 30 000	127 500	④	
8318 NHL	70	41	48	36...60	39	5,2	■	2,3	4 600	-20...+75	92 500 / 37 500	155 000	①	
8318 NH	80	47	48	36...60	42	5,5	■	3,5	5 300	-20...+75	82 500 / 32 500	140 000	②	
8318 NHH	95	56	48	36...60	48	6,0	■	5,8	6 300	-20...+75	72 500 / 27 500	120 000	③	
8318 NH3	115	68	48	36...52,8	53	6,6	■	8,9	7 600	-20...+75	57 500 / 25 000	100 000	④	

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührungsschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 222 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 80 x 38 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzelleitungen AWG 24
(H3 und H4: AWG 22), TR 64
- **Masse:** 160 g (H3 und H4: 200 g)

- **Mögliche Sonderausführungen:**
(s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

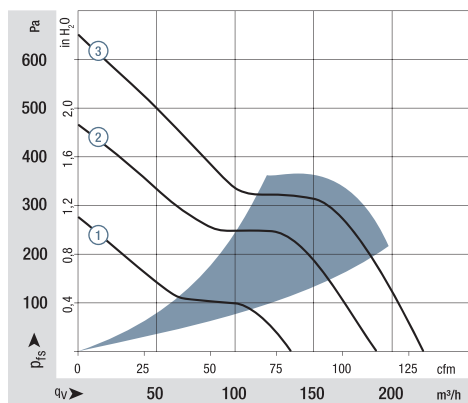
Serie 8200 J
WVC0080JUFBS

Neendaten

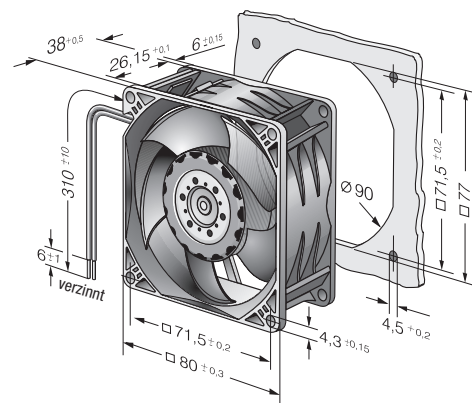
Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sinter-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (IPC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	cfm												
8212 JN	132	78	12	7...13,8	55	6,6	■	10	8 400	-20...+70	62 500 / 32 500	105 000	105 000	①
8212 JH3 <i>S-Force</i>	190	112	12	6...13,8	66	7,3	■	26*	12 000	-20...+70	55 000 / 27 500	92 500	92 500	②
8212 JH4 <i>S-Force</i>	222	131	12	6...13,8	71	7,8	■	39*	14 000	-20...+70	50 000 / 25 000	85 000	85 000	③
8214 JN	132	78	24	18...26,4	55	6,6	■	11	8 400	-20...+70	62 500 / 32 500	105 000	105 000	①
8214 JH3 <i>S-Force</i>	190	112	24	12...27,6	66	7,3	■	26*	12 000	-20...+70	55 000 / 27 500	92 500	92 500	②
8214 JH4 <i>S-Force</i>	222	131	24	12...27,6	71	7,8	■	38*	14 000	-20...+70	50 000 / 25 000	85 000	85 000	③
8218 JN	132	78	48	36...53	55	6,6	■	11	8 400	-20...+70	62 500 / 32 500	105 000	105 000	①
8218 JH3 <i>S-Force</i>	190	112	48	36...53	66	7,3	■	25*	12 000	-20...+70	55 000 / 27 500	92 500	92 500	②
8218 JH4 <i>S-Force</i>	222	131	48	20...58	71	7,8	■	36*	14 000	-20...+70	50 000 / 25 000	85 000	85 000	③

Änderungen vorbehalten

8200 JH3 und JH4 auch standardmäßig mit PWM Steuereingang und Tachosignal verfügbar.
Drehzahlregelbereich ab 2000 min⁻¹ bis zur maximalen Nennzahl. Stillstand bei 0 % PWM, maximale Drehzahl bei Unterbrechung der Steuerleitung.
* Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 232 m³/h
S-Force

DC-Axiallüfter-Einheit

□ 80 x 80 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
- **Masse:** 430 g

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie CoR 8200 J
VWK0075XUFBS
Co-Rotating mit
Honeycomb

Neendaten

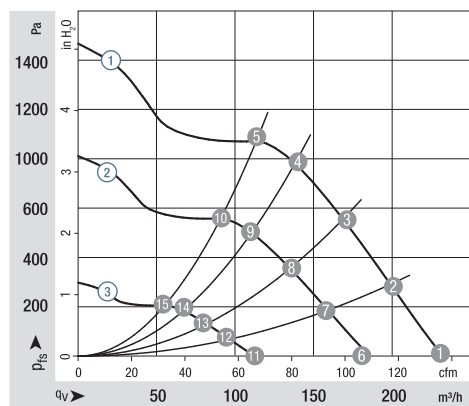
Typ	Volumenstrom m ³ /h	Volumenstrom cfm	Nennspannung VDC	Spannungsbereich VDC	Schalldruck dB(A)	Schalleistung Bel(A)	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme Watt	Nennzahl min ⁻¹	Temperaturbereich °C	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 15
CoR 8212 J/2H4P	232	136	12	6...13,8	90	8,7	■	70**	14 000	-20...+70	50 000 / 25 000	85 000	
CoR 8214 J*	232	136	24	12...27,6	90	8,7	■	67**	14 000	-20...+70	50 000 / 25 000	85 000	
CoR 8218 J*	232	136	48	20...58	90	8,7	■	65**	14 000	-20...+70	50 000 / 25 000	85 000	

Änderungen vorbehalten
* Auf Anfrage

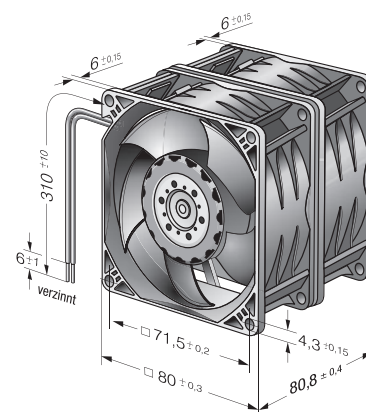
** Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.

	n min ⁻¹	P _{ed} W	L _{WA} dB(A)	L ₁₀ (40 °C)	L ₁₀ (T _{max})	L ₁₀ IPC (40 °C)		n min ⁻¹	P _{ed} W	L _{WA} dB(A)	L ₁₀ (40 °C)	L ₁₀ (T _{max})	L ₁₀ IPC (40 °C)		
100% PWM	① ①	14 000	65	90	50 000	25 000	85 000	50% PWM	③ ⑪	6 800	12	73	82 500	42 500	140 000
	① ②	14 000	75	89	50 000	25 000	85 000		③ ⑫	6 800	13	72	82 500	42 500	140 000
	① ③	14 000	84	88	55 000	27 500	92 500		③ ⑬	6 800	14	71	82 500	42 500	140 000
	① ④	14 000	86	87	55 000	27 500	92 500		③ ⑭	6 800	15	71	82 500	42 500	140 000
	① ⑤	14 000	87	87	57 500	27 500	97 500		③ ⑮	6 800	15	71	82 500	42 500	140 000
80% PWM	② ⑥	11 250	36	85	60 000	30 000	102 500								
	② ⑦	11 250	41	83	62 500	30 000	105 000								
	② ⑧	11 250	45	83	62 500	32 500	105 000								
	② ⑨	11 250	46	81	65 000	32 500	110 000								
	② ⑩	11 250	46	82	65 000	32 500	110 000								

Alle Werte beziehen sich auf CoR 8218 J.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 102 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 92 x 25 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzelleitungen AWG 24, TR 64
- **Masse:** 100 g

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

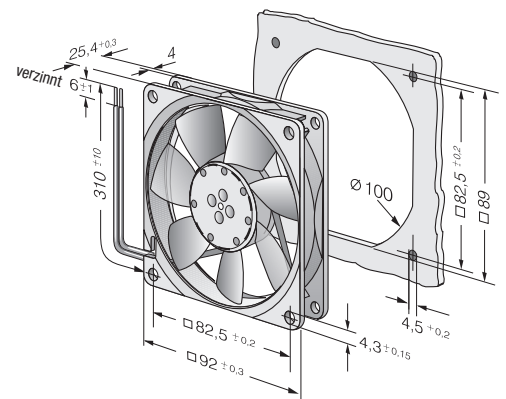
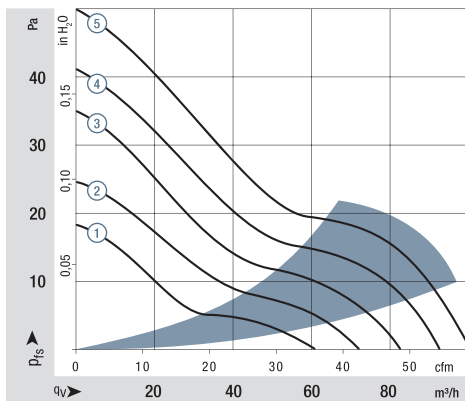
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 3400 N
WVC0092YUEBS

Neendaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sinter-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C)		Kennlinie
	m ³ /h	cfm									ebm-papst Standard	ebm-papst Standard	
3412 NGL	61	35,9	12	8...15	23	4,0	□	1,1	1 950	-20...+80	80 000 / 22 500	135 000	①
3412 NLE	61	35,9	12	8...15	23	4,0	■	0,8	1 950	-20...+85	80 000 / 17 500	135 000	①
3412 NGME	72	42,4	12	8...15	28	4,3	□	1,6	2 300	-20...+75	75 000 / 27 500	127 500	②
3412 NME	72	42,4	12	8...15	28	4,3	■	1,1	2 300	-20...+75	75 000 / 27 500	127 500	②
3412 NG	82	48,2	12	8...15	33	4,6	□	2,2	2 700	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	③
3412 N	82	48,2	12	8...15	33	4,6	■	2,2	2 700	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	③
3412 NGH	94	55,3	12	8...15	36	5,0	□	2,3	3 000	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④
3412 NH	94	55,3	12	8...15	36	5,0	■	2,1	3 000	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④
3412 NGHH	102	60,0	12	8...13,2	39	5,1	□	3,2	3 250	-20...+60	70 000 / 45 000	117 500	⑤
3412 NHH	102	60,0	12	8...13,2	39	5,1	■	2,9	3 250	-20...+60	70 000 / 45 000	117 500	⑤
3412 NHH-379	102	60,0	12	8...15	39	5,1	■	2,7	3 250	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	⑤
3414 NGL	61	35,9	24	18...28	23	4,0	□	1,4	1 950	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	①
3414 NL	61	35,9	24	18...28	23	4,0	■	1,1	1 950	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	①
3414 NGM	72	42,4	24	18...28	28	4,3	□	1,7	2 300	-20...+70	75 000 / 37 500	127 500	②
3414 NM	72	42,4	24	18...28	28	4,3	■	1,4	2 300	-20...+70	75 000 / 37 500	127 500	②
3414 NG	82	48,2	24	18...28	33	4,6	□	2,3	2 700	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	③
3414 N	82	48,2	24	18...28	33	4,6	■	2,3	2 700	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	③
3414 NGH	94	55,3	24	18...26	36	5,0	□	3,0	3 000	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④
3414 NH	94	55,3	24	18...26	36	5,0	■	2,3	3 000	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④
3414 NGHH	102	60,0	24	18...26	39	5,1	□	3,2	3 250	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	⑤
3414 NGHH-389	102	60,0	24	18...28	39	5,1	□	3,2	3 250	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	⑤
3414 NHH	102	60,0	24	18...26	39	5,1	■	3,1	3 250	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	⑤
3414 NHH-386	102	60,0	24	18...28	39	5,1	■	3,2	3 250	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	⑤
3418 N	82	48,2	48	36...56	33	4,6	■	2,4	2 700	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	③

weitere 48 VDC Ausführungen auf Anfrage.



max. 80 m³/h
S-Panther

DC-Axiallüfter

□ 92 x 32 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 24 UL 1061, TR 64
 - **Masse:** 190 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 3300 N
WVC0092PUGBS

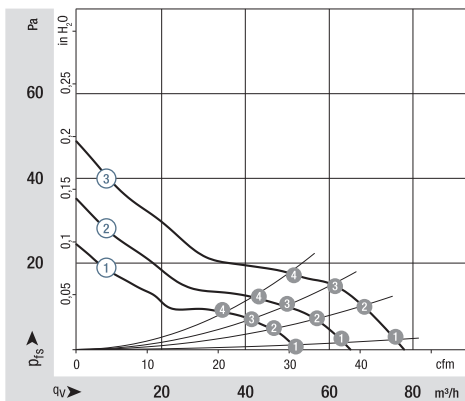
Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schallleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L _{10IPC} (40 °C) s. S. 15	Kernlinie
	m ³ /h	cfm												
3312 NL	56	33	12	6...15	24	4,0	■	0,8	1 850	-20...+75	87 500 / 35 000	147 500	①	
3312 NM	68	40	12	6...15	29	4,3	■	1,1	2 250	-20...+75	80 000 / 32 500	135 500	②	
3312 NN	80	47	12	6...15	35	4,7	■	1,8	2 650	-20...+75	77 500 / 30 000	130 000	③	
3314 NL	56	33	24	12...28	24	4,0	■	0,8	1 850	-20...+75	87 500 / 35 000	147 500	①	
3314 NM	68	40	24	12...28	29	4,3	■	1,2	2 250	-20...+75	80 000 / 32 500	135 500	②	
3314 NN	80	47	24	12...28	35	4,7	■	1,8	2 650	-20...+75	77 500 / 30 000	130 000	③	
3318 NN	80	47	48	36...60	35	4,7	■	1,8	2 650	-20...+75	77 500 / 30 000	130 000	③	

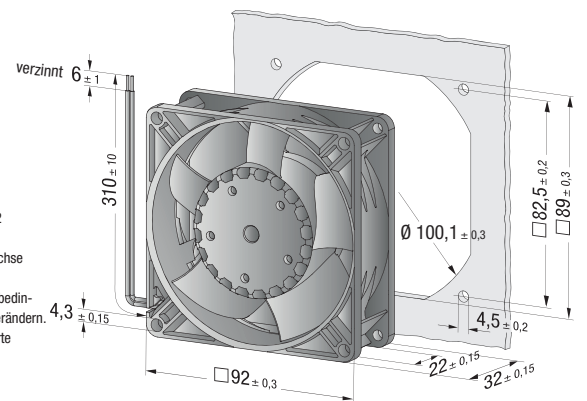
Änderungen vorbehalten

	n min ⁻¹	P _{ed} W	L _W A dB(A)	L ₁₀ (40 °C)	L ₁₀ (T _{max})	L _{10IPC} (40 °C)
① ①	1 870	0,9	39	82 500	47 500	140 000
① ②	1 860	0,9	39	80 000	45 000	135 000
① ③	1 860	0,9	39	80 000	45 000	135 000
① ④	1 870	0,9	39	77 500	42 500	130 000
② ①	2 220	1,2	42	77 500	42 500	130 000
② ②	2 220	1,3	42	75 000	42 500	127 500
② ③	2 210	1,3	42	72 500	40 000	122 500
② ④	2 220	1,3	44	72 500	40 000	122 500

	n min ⁻¹	P _{ed} W	L _W A dB(A)	L ₁₀ (40 °C)	L ₁₀ (T _{max})	L _{10IPC} (40 °C)
③ ①	2 650	1,9	46	75 000	42 500	127 500
③ ②	2 630	1,9	47	72 500	40 000	122 500
③ ③	2 630	1,9	47	70 000	40 000	117 500
③ ④	2 650	1,9	49	70 000	40 000	117 500



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_WA ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schallleistungspegel L_pA mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebaute Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 133 m³/h
S-Panther

DC-Axiallüfter

□ 92 x 32 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 24 UL 1061,
TR 64
- **Masse:** 190 g

- **Mögliche Sonderausführungen:**
(s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 3300 N
WVC0092PUGBS

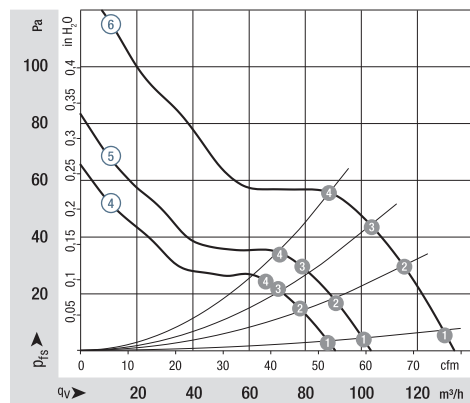
Neendaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck		Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	cfm			VDC	VDC									
3312 NH	93	55	12	6...15	38	5,1	■	2,8	3 050	-20...+75	72 500 / 30 000	122 500	④		
3312 NHH	107	63	12	6...15	42	5,4	■	3,4	3 450	-20...+75	67 500 / 27 500	115 000	⑤		
3312 NH3	133	78	12	6...14	50	6,0	■	6,9	4 350	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	⑥		
3312 N/2 H3P	133	78	12	7...13,2	50	6,0	■	5,5	4 350	-20...+80	60 000 / 20 000	102 500	⑥		
3314 NH	93	55	24	12...28	38	5,1	■	2,6	3 050	-20...+75	72 500 / 30 000	122 500	④		
3314 NHH	107	63	24	12...28	42	5,4	■	3,4	3 450	-20...+75	67 500 / 27 500	115 000	⑤		
3314 NH3	133	78	24	12...28	50	6,0	■	6,0	4 350	-20...+75	60 000 / 25 000	102 500	⑥		
3314 N/2 H3P	133	78	24	14...26,4	50	6,0	■	5,7	4 350	-20...+80	60 000 / 20 000	102 500	⑥		
3318 NH	93	55	48	36...60	38	5,1	■	2,6	3 050	-20...+75	72 500 / 30 000	122 500	④		
3318 NHH	107	63	48	36...60	42	5,4	■	3,4	3 450	-20...+75	67 500 / 27 500	115 000	⑤		
3318 NH3	133	78	48	36...58	50	6,0	■	6,5	4 350	-20...+75	60 000 / 25 000	102 500	⑥		
3318 N/2 H3P	133	78	48	36...56	50	6,0	■	6,1	4 350	-20...+80	60 000 / 20 000	102 500	⑥		

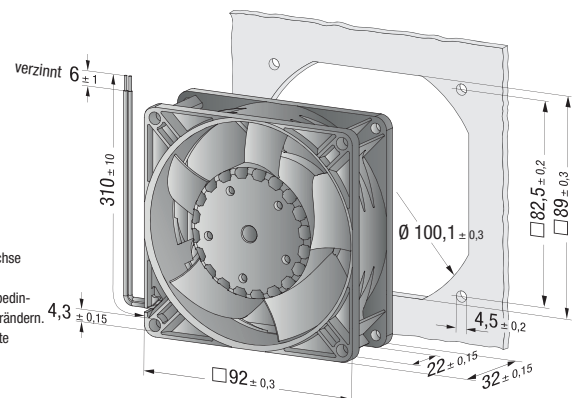
Änderungen vorbehalten

	n min ⁻¹	P _{ed} W	L _{WA} dB(A)	L ₁₀ (40 °C)	L ₁₀ (T _{max})	L ₁₀ IPC (40 °C)
④ ①	3 000	2,7	54	70 000	40 000	117 500
④ ②	3 000	2,7	50	67 500	37 500	115 000
④ ③	3 010	2,7	50	65 000	37 500	110 000
④ ④	3 040	2,6	52	65 000	37 500	110 000
⑤ ①	3 410	3,6	55	65 000	37 500	110 000
⑤ ②	3 400	3,7	54	62 500	35 000	105 000
⑤ ③	3 410	3,6	56	60 000	32 500	102 500
⑤ ④	3 440	3,5	58	60 000	32 500	102 500

	n min ⁻¹	P _{ed} W	L _{WA} dB(A)	L ₁₀ (40 °C)	L ₁₀ (T _{max})	L ₁₀ IPC (40 °C)
⑥ ①	4 300	6,6	61	57 500	32 500	97 500
⑥ ②	4 260	6,7	62	55 000	30 000	92 500
⑥ ③	4 280	6,7	63	55 000	30 000	92 500
⑥ ④	4 340	6,5	65	55 000	30 000	92 500



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 280 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 92 x 38 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 24
(H3 und H4: AWG 22), TR 64
- **Masse:** 240 g (H3 und H4: 280 g)

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 3200 J
WVC0092JUGBS

Neendaten

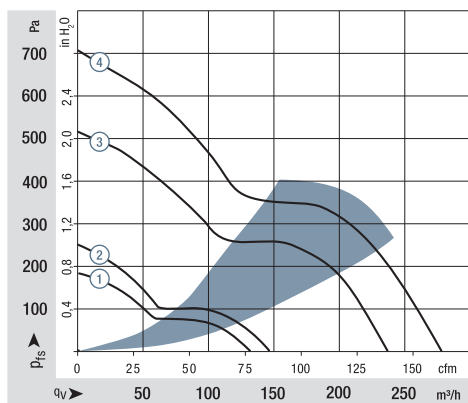
Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck		Schalleistung		Sinter-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nenn-drehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	cfm			VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)								
3212 JN	130	77	12	7...13,8	51	6,1	■	7,5	6 000	-20 ...+70	70 000 / 35 000	117 500	①			
3212 JH	146	86	12	7...15	55	6,4	■	9,0	6 800	-20 ...+70	70 000 / 35 000	117 500	②			
3212 JH3 <i>S-Force</i>	237	139	12	6...13,8	69	7,8	■	31,0*	11 000	-20 ...+70	65 000 / 32 500	110 000	③			
3212 JH4 <i>S-Force</i>	280	165	12	6...13,8	73	8,2	■	50,0*	13 000	-20 ...+70	60 000 / 30 000	110 000	④			
3214 JN	130	77	24	11...28	51	6,1	■	6,5	6 000	-20 ...+70	70 000 / 35 000	117 500	①			
3214 JH	146	86	24	12...30	55	6,4	■	9,0	6 800	-20 ...+70	70 000 / 35 000	117 500	②			
3214 JH3 <i>S-Force</i>	237	139	24	12...27,6	69	7,8	■	30,0*	11 000	-20 ...+70	65 000 / 32 500	110 000	③			
3214 JH4 <i>S-Force</i>	280	165	24	12...27,6	73	8,2	■	50,0*	13 000	-20 ...+70	60 000 / 30 000	110 000	④			
3218 JN	130	77	48	36...56	51	6,1	■	7,0	6 000	-20 ...+70	70 000 / 35 000	117 500	①			
3218 JH	146	86	48	36...53	55	6,4	■	9,5	6 800	-20 ...+70	70 000 / 35 000	117 500	②			
3218 JH3 <i>S-Force</i>	237	139	48	20...58,0	69	7,8	■	29,0*	11 000	-20 ...+70	65 000 / 32 500	110 000	③			
3218 JH4 <i>S-Force</i>	280	165	48	20...58,0	73	8,2	■	50,0*	13 000	-20 ...+70	60 000 / 30 000	110 000	④			

Änderungen vorbehalten

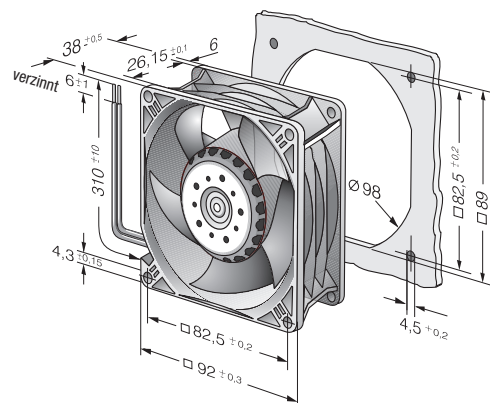
3200 JH3 und JH4 standardmäßig auch mit PWM Steuereingang und Tachosignal verfügbar.

Drehzahlregelbereich ab 2000 min⁻¹ bis zur maximalen Nenn-drehzahl. Stillstand bei 0 % PWM, maximale Drehzahl bei Unterbrechung der Steuerleistung.

* Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 270 m³/h
S-Panther

DC-Axiallüfter

□ 92 x 38 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
- **Masse:** 240 g

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 3250 J
WVC0092PUGCS

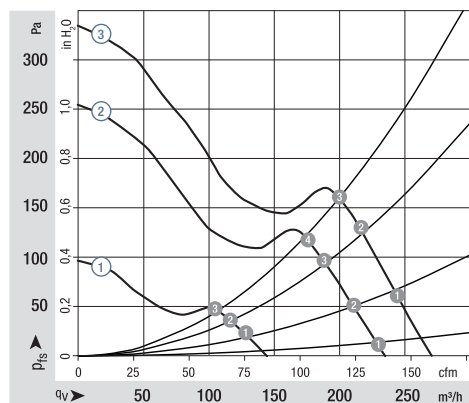
Neendaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sinterc-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	cfm												
3252 JH	140	82	12	7...13,2	46	5,8	■	7,0	4 100	-20...+70	100 000 / 50 000	170 000		①
3252 JH3	270	158	12	7...13,2	64	7,6	■	35,0	7 450	-20...+70	85 000 / 42 500	142 500		③
3254 JH	140	82	24	14...26,4	46	5,8	■	7,0	4 100	-20...+70	100 000 / 50 000	170 000		①
3254 J/2 H3P	270	158	24	14...26,4	64	7,6	■	35,0	7 450	-20...+70	85 000 / 42 500	142 500		③
3258 JH	140	82	48	36...56,0	46	5,8	■	7,0	4 100	-20...+70	100 000 / 50 000	170 000		①
3258 J/2 HHP	235	138	48	36...56,0	59	7,0	■	24,3	6 650	-20...+70	90 000 / 45 000	152 500		②
3258 J/2 H3P	270	158	48	36...56,0	64	7,6	■	34,0	7 450	-20...+70	85 000 / 42 500	142 500		③

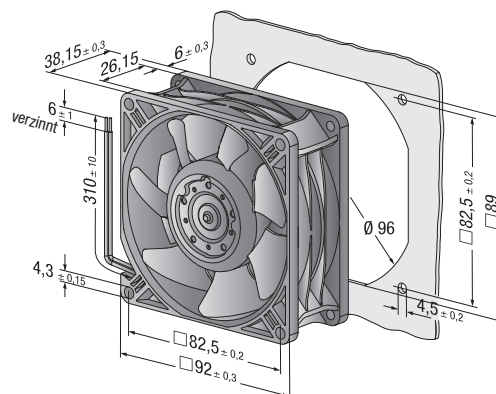
Änderungen vorbehalten

* Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.

	n min ⁻¹	P _{ed} W	L _W A dB(A)	L ₁₀ (40 °C)	L ₁₀ (T _{max})	L ₁₀ (PC) (40 °C)		n min ⁻¹	P _{ed} W	L _W A dB(A)	L ₁₀ (40 °C)	L ₁₀ (T _{max})	L ₁₀ (PC) (40 °C)
① ①	4096	7,5	46	92 500	47 500	155 000	③ ①	7562	37,5	64	82 500	40 000	140 000
① ②	4100	7,5	46	90 000	45 000	152 500	③ ②	7585	37,3	64	77 500	37 500	130 000
① ③	4120	7,3	46	90 000	45 000	152 500	③ ③	7649	36,9	64	72 500	37 500	122 500
② ①	6622	25,1	64	87 500	42 500	147 500							
② ②	6604	25,2	64	85 000	42 500	142 500							
② ③	6620	25,2	59	80 000	40 000	135 000							
② ④	6651	25	59	80 000	40 000	135 000							



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebaute Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 170 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 119 x 25 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 24, TR 64
 - **Besonderheiten:** Kugellager und Gleitlager verfügbar
 - **Masse:** 175 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz

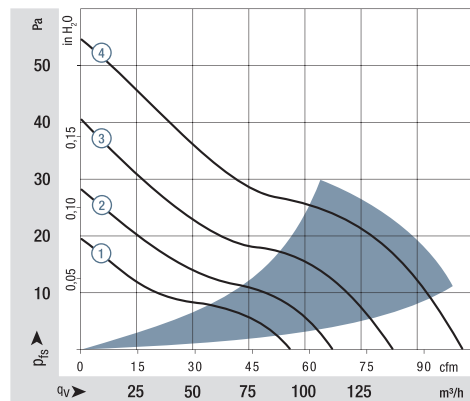
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 4400 F
WVC0119FUGAS

Neendaten

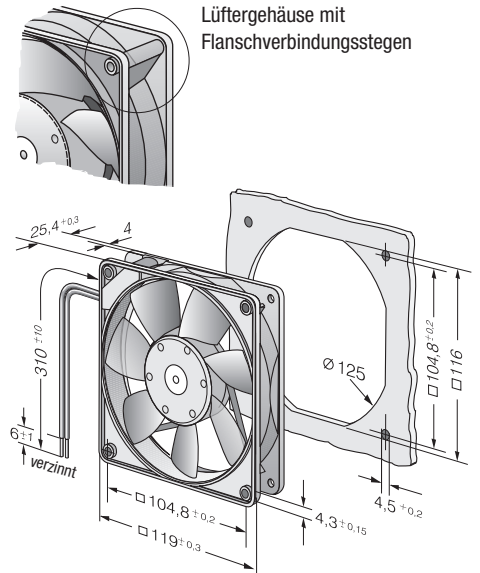
Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sinter- Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nenn-drehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C)		Kennlinie
	m ³ /h	cfm									ebm-papst Standard	ebm-papst Standard	
4412 FGL	94	55	12	7...14	26	3,9	□	1,2	1 600	-20...+75	80 000 / 32 500	135 000	①
4412 FGML	114	67	12	7...12,6	32	4,3	□	2,0	1 950	-20...+75	75 000 / 30 000	127 500	②
4412 FML	114	67	12	7...12,6	32	4,3	■	2,0	1 950	-20...+75	75 000 / 30 000	127 500	②
4412 FGM	140	82	12	7...12,6	38	4,8	□	3,2	2 400	-20...+75	70 000 / 27 500	117 500	③
4412 FM	140	82	12	7...12,6	38	4,8	■	3,2	2 400	-20...+75	70 000 / 27 500	117 500	③
4412 FG	170	100	12	8...12,6	43	5,3	□	5,3	2 900	-20...+60	60 000 / 37 500	102 500	④
4412 F	168	99	12	8...12,6	43	5,3	■	5,3	2 900	-20...+60	60 000 / 37 500	102 500	④
4414 FL	94	55	24	18...28	26	3,9	■	1,2	1 600	-20...+75	80 000 / 32 500	135 000	①
4414 FM	140	82	24	12...28	38	4,8	■	3,1	2 400	-20...+75	70 000 / 27 500	117 500	③
4414 FG	170	100	24	12...28	43	5,3	□	5,0	2 900	-20...+60	60 000 / 37 500	102 500	④
4414 F	168	99	24	12...28	43	5,3	■	5,0	2 900	-20...+60	60 000 / 37 500	102 500	④
4418 FG	170	100	48	28...53	43	5,3	□	5,4	2 900	-20...+60	60 000 / 37 500	102 500	④
4418 F	168	99	48	28...53	43	5,3	■	5,4	2 900	-20...+60	60 000 / 37 500	102 500	④

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schallleistungspegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

Optional lieferbar:
Lüftergehäuse mit
Flanschverbindungsstegen



max. 170 m³/h

DC-Axiallüfter

Ø 127 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzelleitungen AWG 24, TR 64
 - **Besonderheiten:** Kugellager und Gleitlager verfügbar
Optional: - Drehrichtungsumkehr
- symmetrisches Lüfterrad
 - **Masse:** 170 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Drehrichtung reversibel
 - symmetrisches Lüfterrad

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 4400 F
rund
VWS0113FUGAS

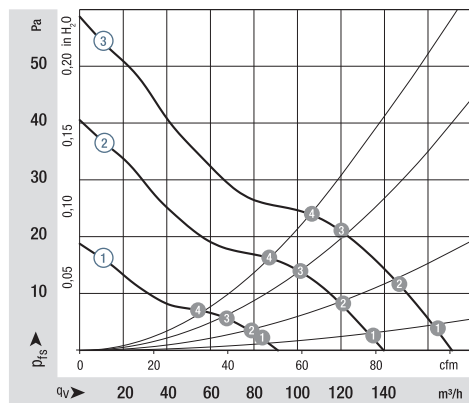
Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 15	Kernlinie
	m ³ /h	cfm												
4412 FGL-573	91	54	12	7...15	26	3,9	□	1,2	1 600	-20...+75	80 000 / 32 500	135 000		①
4412 FGMPR-197	140	82	12	7...12,6	38	4,8	□	3,2	2 400	-20...+65	75 000 / 27 500	117 500		②
4412 FGPR-194	170	100	12	8...12,6	43	5,3	□	5,3	2 900	-20...+50	60 000 / 37 500	102 500		③

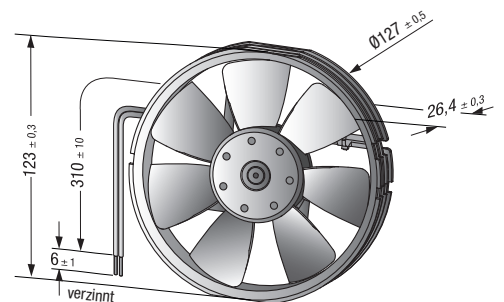
Änderungen vorbehalten

Weitere Spannungsvarianten (24 VDC, 48 VDC) und Drehzahlvarianten sowie Kugellagerausführungen sind als zusätzliche Varianten möglich.

	n min ⁻¹	P _{ed} W	L _{WA} dB(A)		n min ⁻¹	P _{ed} W	L _{WA} dB(A)		n min ⁻¹	P _{ed} W	L _{WA} dB(A)
① ①	1515	1	44	② ①	2225	4	51	③ ①	2670	6	59
① ②	1516	1	38	② ②	2235	4	50	③ ②	2685	6	59
① ③	1547	1	40	② ③	2304	4	51	③ ③	2783	6	56
① ④	1567	1	39	② ④	2369	4	52	③ ④	2869	6	57



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebaute Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 225 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 119 x 25 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
- **Masse:** 240 g

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz

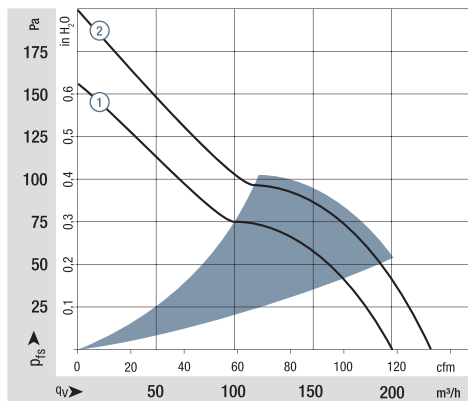
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 4400 FN
VWC119FUJBS

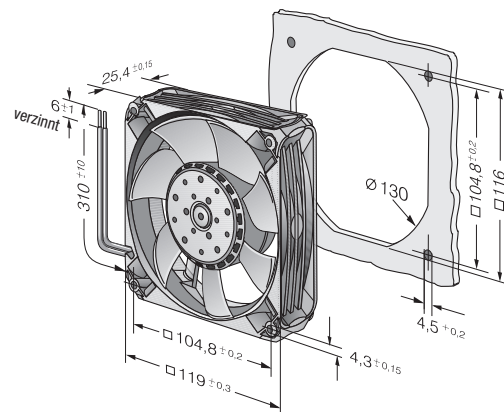
Nenndaten

Typ	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	□ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden		
4412 FNH	225	132	12	9...13,2	55	6,7	■	12	5 400	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	②	
4414 FNN	200	118	24	14...28	52	6,5	■	8,3	4 850	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	①	
4414 FNH	225	132	24	18...26,4	55	6,7	■	12	5 400	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	②	
4418 FNH	225	132	48	36...53	55	6,7	■	12	5 400	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	②	

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 190 m³/h
S-Panther

DC-Axiallüfter

□ 119 x 32 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 24, TR 64
 - **Besonderheiten:** Kugellager und Gleitlager verfügbar
 - **Masse:** 250 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 4300 N
WVC0119PUGBS

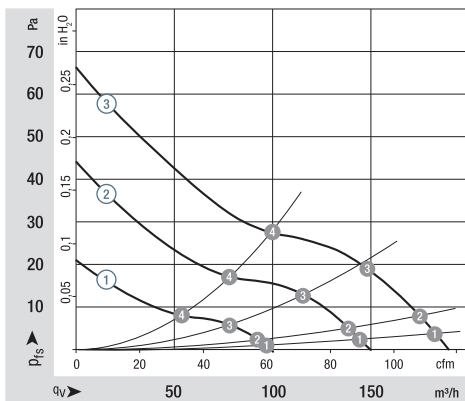
Neendaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	cfm												
4312 NL	100	59	12	6...15	25	3,9	■	0,9	1 450	-20...+75	95 000 / 37 500	160 000	160 000	①
4312 NM	150	88	12	6...15	36	4,7	■	2,2	2 100	-20...+75	85 000 / 32 500	142 000	142 000	②
4312 NN	190	112	12	6...15	43	5,4	■	4,3	2 700	-20...+75	72 500 / 30 000	122 000	122 000	③
4314 NL	100	59	24	12...28	25	3,9	■	1,0	1 450	-20...+75	95 000 / 37 500	160 000	160 000	①
4314 NM	150	88	24	12...28	36	4,7	■	2,4	2 100	-20...+75	85 000 / 32 500	142 000	142 000	②
4314 NN	190	112	24	12...28	43	5,4	■	4,1	2 700	-20...+75	72 500 / 30 000	122 000	122 000	③
4318 NN	190	112	48	36...60	43	5,4	■	4,3	2 700	-20...+75	72 500 / 30 000	122 000	122 000	③

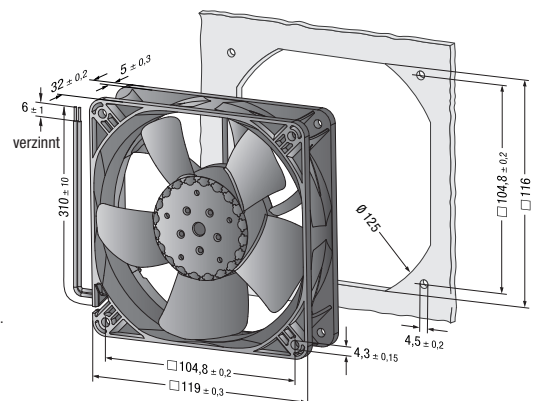
Änderungen vorbehalten

	n min ⁻¹	P _{ed} W	L _W dB(A)	L ₁₀ (40 °C)	L ₁₀ (T _{max})	L ₁₀ IPC (40 °C)
① ①	1 410	0,9	41	95 000	37 500	160 000
① ②	1 400	0,9	40	92 500	37 500	155 000
① ③	1 430	0,9	39	92 500	37 500	155 000
① ④	1 440	0,9	44	90 000	35 000	152 500
② ①	2 150	2,2	49	85 000	32 500	142 000
② ②	2 140	2,3	48	82 500	32 500	140 000
② ③	2 110	2,3	47	82 500	32 500	140 000
② ④	2 140	2,3	54	80 000	32 500	135 000

	n min ⁻¹	P _{ed} W	L _W dB(A)	L ₁₀ (40 °C)	L ₁₀ (T _{max})	L ₁₀ IPC (40 °C)
③ ①	2 660	4,2	55	72 500	30 000	122 000
③ ②	2 660	4,3	55	70 000	27 500	117 500
③ ③	2 600	4,4	54	70 000	27 500	117 500
③ ④	2 620	4,4	54	65 000	25 000	110 000



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebaute Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 285 m³/h
S-Panther

DC-Axiallüfter

□ 119 x 32 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 24, TR 64
 - **Besonderheiten:** Kugellager und Gleitlager verfügbar
 - **Masse:** 250 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 4300 N
WVC0119PUGBS

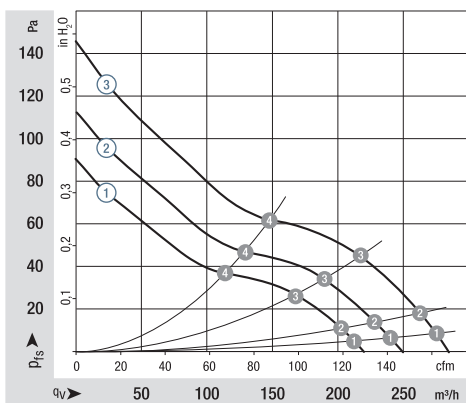
Neendaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck		Schalleistung	Sinterc-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C)		Kernlinie
	m ³ /h	cfm			VDC	VDC						dB(A)	Bel(A)	
4312 NH	220	129	12	6...15	47	5,8	■	7,6	3 150	-20...+75	62 500 / 25 000	105 000	①	
4312 NHH	250	147	12	6...14,4	51	6,2	■	10,7	3 600	-20...+65	52 500 / 30 000	87 500	②	
4312 NH3	285	168	12	7...13,2	55	6,6	■	12,0	4 050	-20...+70	45 000 / 17 500	75 000	③	
4314 NH	220	129	24	12...28	47	5,8	■	6,7	3 150	-20...+75	62 500 / 25 000	105 000	①	
4314 NHH	250	147	24	12...27	51	6,2	■	9,8	3 600	-20...+70	52 500 / 27 500	87 500	②	
4314 NH3	285	168	24	14...26,4	55	6,6	■	11,0	4 050	-20...+70	45 000 / 17 500	75 000	③	
4318 NH	220	129	48	36...60	47	5,8	■	6,7	3 150	-20...+75	62 500 / 25 000	105 000	①	
4318 NH3	285	168	48	36...52,8	55	6,6	■	11,5	4 050	-20...+65	45 000 / 17 500	75 000	③	

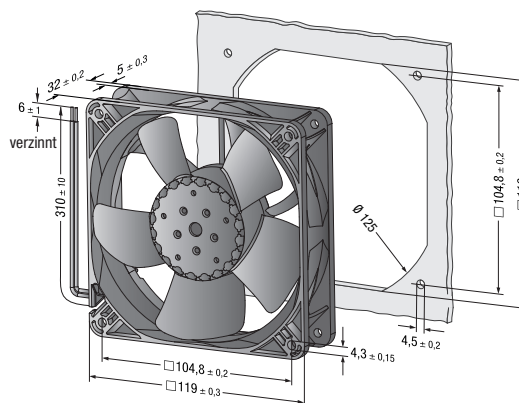
Änderungen vorbehalten

	n min ⁻¹	P _{ed} W	L _{WA} dB(A)	L ₁₀ (40 °C)	L ₁₀ (T _{max})	L _{10IPC} (40 °C)
① ①	3 180	6,8	60	60 000	25 000	102 500
① ②	3 150	6,9	60	57 500	22 500	97 500
① ③	3 100	7,0	58	57 500	22 500	97 500
① ④	3 140	6,9	64	57 500	22 500	97 500
② ①	3 600	10	65	50 000	25 000	85 000
② ②	3 540	10	63	47 500	25 000	80 000
② ③	3 480	10	62	45 000	22 500	75 000
② ④	3 500	10	63	50 000	25 000	85 000

	n min ⁻¹	P _{ed} W	L _{WA} dB(A)	L ₁₀ (40 °C)	L ₁₀ (T _{max})	L _{10IPC} (40 °C)
③ ①	4 070	12	67	42 500	17 500	72 500
③ ②	4 030	12	66	37 500	15 000	62 500
③ ③	3 960	12	66	37 500	15 000	62 500
③ ④	4 020	12	70	45 000	17 500	75 000



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schallleistungspegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebaute Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 205 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 119 x 38 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 24, TR 64
- **Masse:** 270 g

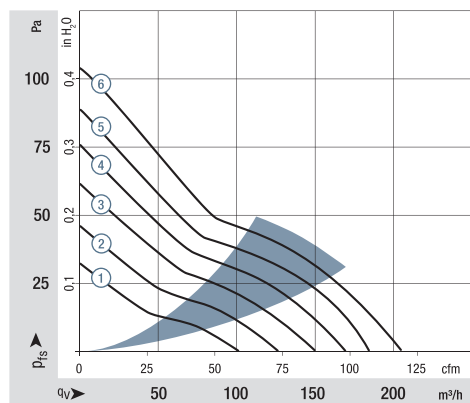
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

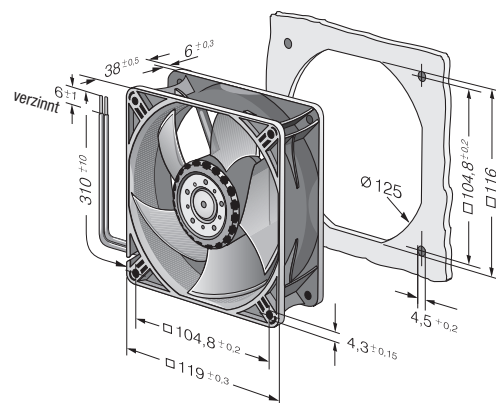
Serie 4400 WVC0119AUGBS		Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (IPC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
Typ	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	Stunden		
4412 L	150	88	12	7...14	37	5,0	■	2,2	2 700	-20...+80	67 500 / 22 500	115 000	③		
4412 ML	168	99	12	7...15	40	5,1	■	3,0	3 000	-20...+80	67 500 / 22 500	115 000	④		
4412 M	184	108	12	7...14	42	5,3	■	3,8	3 300	-20...+75	65 000 / 25 000	110 000	⑤		
4412 N	205	121	12	7...14	46	5,6	■	5,3	3 650	-20...+70	62 500 / 30 000	105 000	⑥		
4414 L3	100	59	24	12...28	26	4,0	■	1,0	1 800	-20...+80	75 500 / 22 500	127 500	①		
4414 LL	124	73	24	12...28	33	4,5	■	1,6	2 250	-20...+80	70 000 / 22 500	117 500	②		
4414 L	150	88	24	18...28	37	5,0	■	2,4	2 700	-20...+80	67 500 / 22 500	115 000	③		
4414 ML	168	99	24	12...28	40	5,1	■	3,2	3 000	-20...+80	67 500 / 22 500	115 000	④		
4414 M	184	108	24	18...28	42	5,3	■	4,1	3 300	-20...+75	65 000 / 25 000	110 000	⑤		
4414 N	205	121	24	18...28	46	5,6	■	5,4	3 650	-20...+70	62 500 / 30 000	105 000	⑥		
4418 L	150	88	48	36...60	37	5,0	■	2,5	2 700	-20...+75	67 500 / 27 500	115 000	③		
4418 ML	168	99	48	36...60	40	5,1	■	3,2	3 000	-20...+75	67 500 / 27 500	115 000	④		
4418 M	184	108	48	36...60	42	5,3	■	4,2	3 300	-20...+70	65 000 / 32 500	110 000	⑤		
4418 N	205	121	48	36...60	46	5,6	■	5,4	3 650	-20...+70	62 500 / 30 000	105 000	⑥		

Änderungen vorbehalten

weitere Varianten finden Sie auf Seite 57



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schallleistungspegel L_{WA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebaute Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 285 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 119 x 38 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 24, TR 64
 - **Masse:** 270 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Schutzart: IP 54

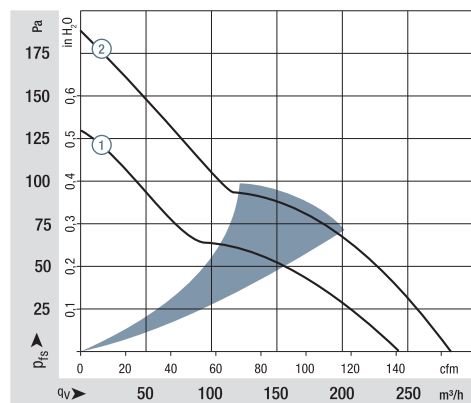
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 4400
VWC0119AUGBS

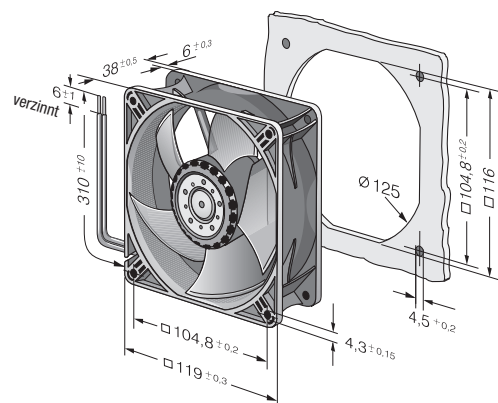
Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C)		Kennlinie
	m ³ /h	cfm									ebm-papst Standard	ebm-papst Standard	
4412 H	240	141	12	7...14	50	6,0	■	8,6	4 300	-20...+70	57 500 / 27 500	97 500	①
4412/2 HHP	285	168	12	7...14,5	55	6,4	■	13,0	5 000	-20...+70	50 000 / 25 000	85 000	②
4414 H	240	141	24	18...28	50	6,0	■	8,6	4 300	-20...+70	57 500 / 27 500	97 500	①
4414 HH	285	165	24	16...28	55	6,4	■	14,0	5 000	-20...+70	50 000 / 25 000	85 000	②
4414/2 HHP	285	168	24	18...28	55	6,4	■	12,0	5 000	-20...+70	50 000 / 25 000	85 000	②
4418 H	240	141	48	36...60	50	6,0	■	8,6	4 300	-20...+70	57 500 / 27 500	97 500	①
4418/2 HHP	285	168	48	36...60	55	6,4	■	13,0	5 000	-20...+70	50 000 / 25 000	85 000	②

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{pA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 237 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 119 x 38 mm



- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege saugend
 - **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** rechts auf den Rotor gesehen
an Flachsteckern, 2,8 x 0,5 mm
optional auch mit Litzen
 - **Besonderheiten:** Gehäuse mit Erdungsöse für
Schraube M4 x 8 (Torx)
 - **Masse:** 390 g
- **Mögliche Sonderausführungen:**
(s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

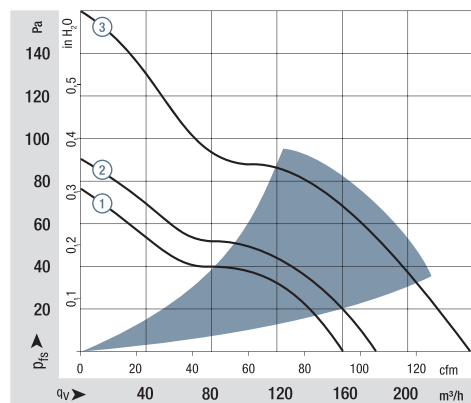
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 4100 N
VUC0119YUJBS

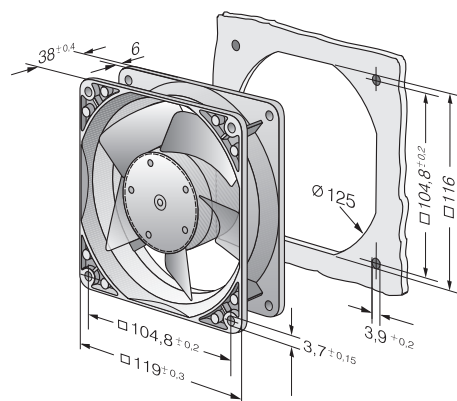
Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sinter-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C)		Kernlinie
	m ³ /h	cfm									ebm-papst Standard	ebm-papst Standard	
4182 NGX	160	94	12	6...15	44	5,3	□	3,7	2 800	-20...+75	85 000 / 37 500	142 500	①
4182 NX	180	106	12	6...15	49	5,7	■	4,9	3 200	-30...+75	85 000 / 37 500	142 500	②
4182 NXH	237	140	12	7...14	57	6,5	■	11,0	4 400	-30...+55	70 000 / 50 000	117 500	③
4184 NGX	160	94	24	12...31,5	44	5,3	□	3,3	2 800	-20...+75	85 000 / 37 500	142 500	①
4184 NXM	160	94	24	12...31,5	44	5,3	■	3,2	2 800	-30...+75	85 000 / 37 500	142 500	①
4184 NX	180	106	24	12...31,5	49	5,7	■	4,9	3 200	-30...+70	85 000 / 42 500	142 500	②
4184 NXH	237	140	24	12...28	57	6,5	■	11,0	4 400	-30...+70	70 000 / 35 000	117 500	③
4188 NGX	160	94	48	36...60	44	5,3	□	3,6	2 800	-20...+75	85 000 / 37 500	142 500	①
4188 NXM	160	94	48	36...60	44	5,3	■	3,5	2 800	-30...+75	85 000 / 37 500	142 500	①

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 440 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 119 x 38 mm



- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege saugend
 - **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22 UL 1007, TR 64
 - **Besonderheiten:** Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
 - **Masse:** 390 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 4100 N
High Performance
VUC0119YUJBS

Nenndaten

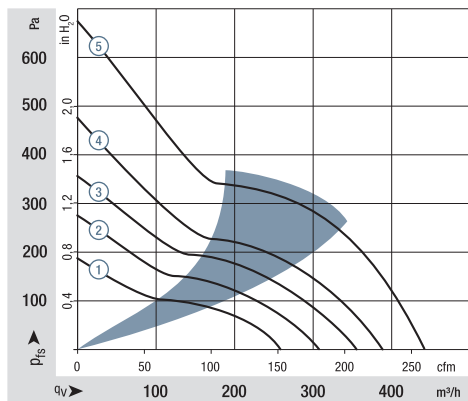
Typ	Volumenstrom m ³ /h	Volumenstrom cfm	Nennspannung VDC	Spannungsbereich VDC	Schalldruck dB(A)	Schalleistung Bel(A)	Sinterc-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme* Watt	Nennzahl min ⁻¹	Temperaturbereich °C	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard Stunden	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard Stunden	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC (40 °C) s. S. 15 Stunden	Kennlinie
4112 NHH	260	153	12	9...15	60	6,8	■	13,3	5 000	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500	117 500	①
4112 NH3	310	182	12	9...15	65	7,2	■	21,6	6 000	-20...+65	65 000 / 37 500	110 000	110 000	②
4112 NH4	355	209	12	9...14	67	7,4	■	32,0	6 800	-20...+65	62 500 / 35 000	105 000	105 000	③
4114 NHH	260	153	24	16...30	60	6,8	■	12,4	5 000	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500	117 500	①
4114 NH3	310	182	24	16...30	65	7,2	■	19,5	6 000	-20...+65	65 000 / 37 500	110 000	110 000	②
4114 NH4	355	209	24	16...30	67	7,4	■	30,0	6 800	-20...+65	62 500 / 35 000	105 000	105 000	③
4114 NH5 <i>S-Force</i>	390	230	24	16...30	70	7,6	■	45,0*	7 500	-20...+65	62 500 / 35 000	105 000	105 000	④
4114 NH6 <i>S-Force</i>	440	259	24	16...30	73	8,1	■	65,0*	8 400	-20...+65	60 000 / 32 500	102 500	102 500	⑤
4118 NHH	260	153	48	36...60	60	6,8	■	12,0	5 000	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500	117 500	①
4118 NH3	310	182	48	36...60	65	7,2	■	20,0	6 000	-20...+65	65 000 / 37 500	110 000	110 000	②
4118 NH4	355	209	48	36...60	67	7,4	■	28,0	6 800	-20...+65	62 500 / 35 000	105 000	105 000	③
4118 NH5 <i>S-Force</i>	390	230	48	36...60	70	7,6	■	45,0*	7 500	-20...+65	62 500 / 35 000	105 000	105 000	④
4118 NH6 <i>S-Force</i>	440	259	48	36...60	73	8,1	■	62,0*	8 400	-20...+65	60 000 / 32 500	102 500	102 500	⑤

Änderungen vorbehalten

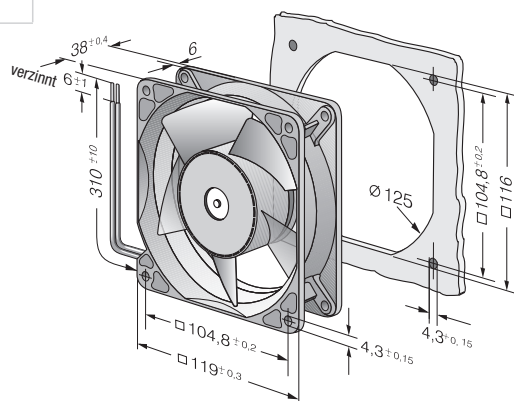
* Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.

*Leistungsaufnahme – im Betrieb

Lüfter Typ	optimaler Betriebsbereich (W)
4114 NH5	55
4114 NH6	95
4118 NH5	55
4118 NH6	95



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schallleistungspegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebaute Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 540 m³/h
S-Force

DC-Axiallüfter

□ 119 x 38 mm



- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege saugend
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 18, 20 bzw. AWG 22, TR 64, Tachosignal und Steuereingang AWG 22
- **Besonderheiten:** 3-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe
Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
- **Masse:** 425 g

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang (Standard)
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 4100 N
High Performance
VUC0119YUJCS

Nenndaten

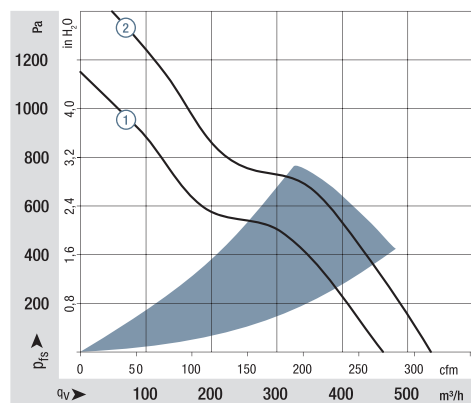
Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sinterc-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 15	Kernlinie
	m ³ /h	cfm												
4154 N/2 H7P	465	274	24	16...30	77	8,5	■	90	9 500	-20...+75	57 500 / 25 000	97 500	①	
4154 N/2 H8P	540	315	24	16...30	80	8,9	■	120	11 000	-20...+75	55 000 / 22 500	92 500	②	
4158 N/2 H7P	465	274	48	36...72	77	8,5	■	90	9 500	-20...+75	57 500 / 25 000	97 500	①	
4158 N/2 H8P	540	315	48	36...72	80	8,9	■	120	11 000	-20...+75	55 000 / 22 500	92 500	②	

Änderungen vorbehalten

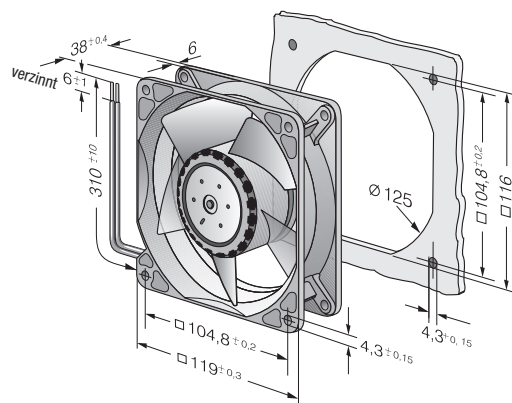
Drehzahlregelbereich ab 500 min⁻¹ bis zur maximalen Nennzahl. Stillstand bei 0 % PWM, maximale Drehzahl bei Unterbrechung der Steuerleitung.

Zur Erreichung der spezifizierten Lebensdauer ist die Beschaltung eines externen Kondensators zwischen Plus- und Minuslitze notwendig. Bitte beachten Sie den Beschaltungsvorschlag auf Seite 14.

* Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebaute Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 280 m³/h

DC-Diagonallüfter

□ 119 x 38 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT), optional aus Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
 - **Besonderheiten:** Gehäuse mit Erdungöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
 - **Masse:** 375 g (mit Metallgehäuse: 455 g)
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

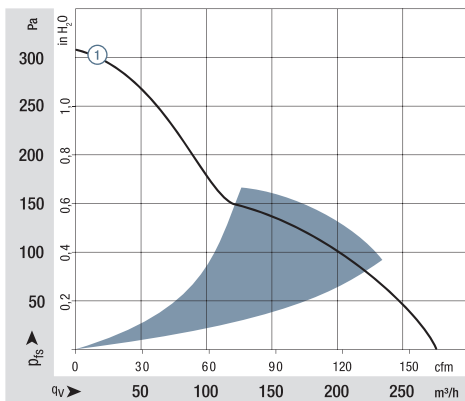
Serie DV 4100
VKC0119AUJBS

Nenndaten

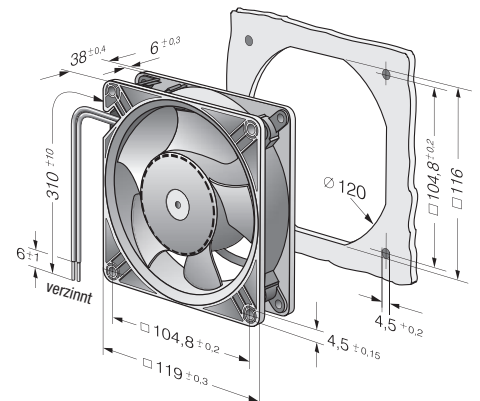
Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sinterc-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C)		Kennlinie
	m ³ /h	cfm									ebm-papst Standard	ebm-papst Standard	
DV 4112 N	280	165	12	9...15	61	6,9	■	21,0	6 000	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500	①
DV 4114 N	280	165	24	16...30	61	6,9	■	20,5	6 000	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500	①
DV 4118 N	280	165	48	36...60	61	6,9	■	20,0	6 000	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500	①

Änderungen vorbehalten

* Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebaute Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 340 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 127 x 38 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
- **Masse:** 310 g

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 5200 N
WVC0127YUJBS

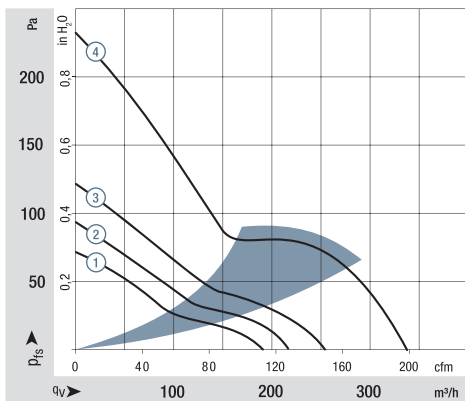
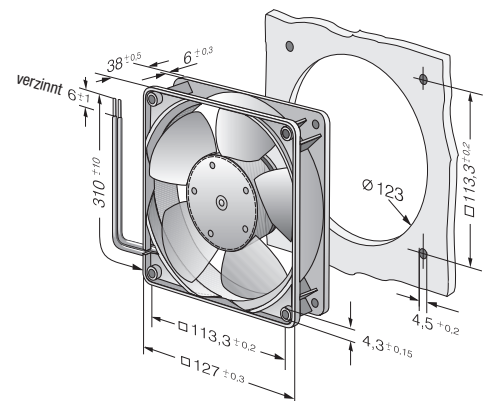
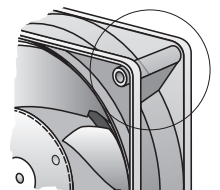
Neendaten

Typ	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme**	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	□ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden		
5212 NM	187	110	12	7...14,5	43	5,3	■	4,1	2 750	-20...+75	62 500 / 27 500	105 000	①	
5212 NN	216	127	12	7...14	46	5,6	■	6,2	3 150	-20...+70	57 500 / 25 000	97 500	②	
5212 NH	252	148	12	7...14	51	6,0	■	9,8	3 650	-20...+70	45 000 / 22 500	75 000	③	
5212 NHH*	340	200	12	9...15	58	6,6	■	19,0	4 900	-20...+65	45 000 / 25 000	75 000	④	
5214 NM	187	110	24	12...28	43	5,3	■	4,6	2 750	-20...+75	62 500 / 27 500	105 000	①	
5214 NN	216	127	24	12...28	46	5,6	■	6,0	3 150	-20...+75	57 500 / 25 000	97 500	②	
5214 NH	252	148	24	12...28	51	6,0	■	9,8	3 650	-20...+70	45 000 / 22 500	75 000	③	
5214 NHH*	340	200	24	16...30	58	6,6	■	17,5	4 900	-20...+65	45 000 / 25 000	75 000	④	
5218 NM	187	110	48	36...56	43	5,3	■	4,5	2 750	-20...+75	62 500 / 27 500	105 000	①	
5218 NN	216	127	48	36...56	46	5,6	■	6,2	3 150	-20...+70	57 500 / 32 500	97 500	②	
5218 NH	252	148	48	36...56	51	6,0	■	9,6	3 650	-20...+55	45 000 / 32 500	75 000	③	
5218 NHH*	340	200	48	36...60	58	6,6	■	18,0	4 900	-20...+65	45 000 / 25 000	75 000	④	

Änderungen vorbehalten
* siehe Zeichnung

** Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.

* Modelle NHH: Lüftergehäuse mit Flanschverbindungsstegen



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

max. 320 m³/h

DC-Diagonallüfter

□ 127 x 38 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT), optional aus Aluminiumdruckguss
Flansch aus Metall
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
 - **Besonderheiten:** Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
 - **Masse:** 415 g (mit Metallgehäuse: 490 g)
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie DV 5200
VKC0127AUJBS

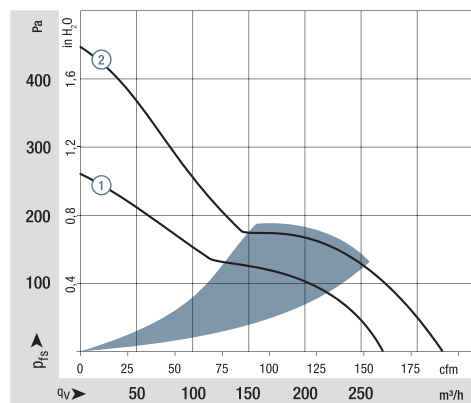
Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sinterc-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	cfm												
DV 5212 N	270	159	12	9...15	56	6,4	■	21,0	5 000	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500		①
DV 5214 N	270	159	24	16...30	56	6,4	■	20,4	5 000	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500		①
DV 5218 N	270	159	48	36...60	56	6,4	■	18,5	5 000	-20...+65	70 000 / 40 000	117500		①
Modell standardmäßig mit Tachosignal und PWM Steuereingang. Andere Ausführungen auf Anfrage.														
DV 5214/2 HP	320	188	24	16...30	62	7,2	■	38,5	6 000	-20...+65	62 500 / 35 000	105 000		②

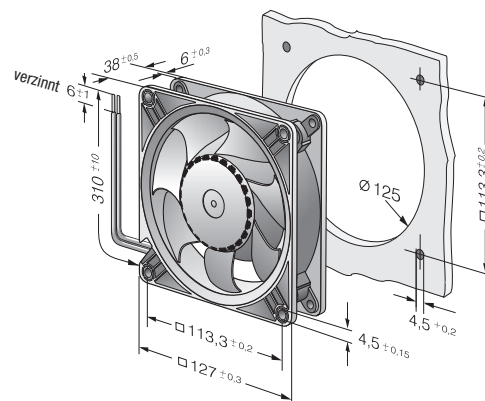
Änderungen vorbehalten

Drehzahlregelbereich ab 1000 min⁻¹ bis zur maximalen Nennzahl. Stillstand bei 0 % PWM, maximale Drehzahl bei Unterbrechung der Steuerleitung.

* Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebaute Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 260 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 135 x 38 mm



- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: lackiertes Stahlblech
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
 - **Besonderheiten:** Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
48 V Ausführung inkl. Schrauben
 - **Masse:** 650 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54

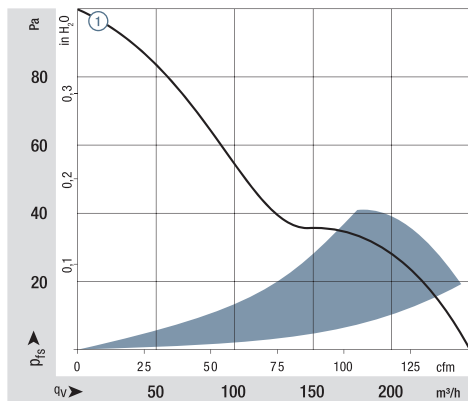
Serie 5100 N
WVC0135YULBS

Nenndaten

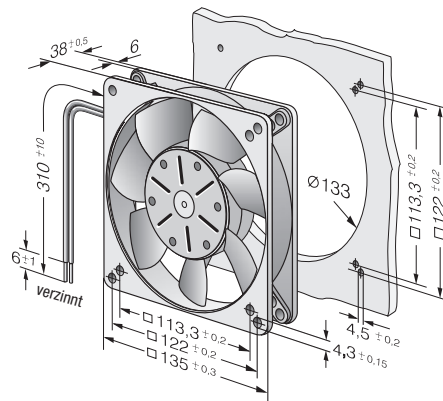
Typ	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	□ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden		
5112 N	260	153	12	6...15	48	6,1	■	9,5	2 900	-25...+72	80 000 / 37 500	135 000	①	
5114 N	260	153	24	12...30	48	6,1	■	9,5	2 900	-25...+72	80 000 / 37 500	135 000	①	
5118 N	260	153	48	24...60	48	6,1	■	9,5	2 900	-25...+72	80 000 / 37 500	135 000	①	

Änderungen vorbehalten

* Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebaute Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 340 m³/h
S-Force

DC-Axiallüfter

□ 140 x 51 mm



- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege saugend
 - **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
 - **Besonderheiten:** Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
 - **Masse:** 900 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 5300
VUC0140AULCS

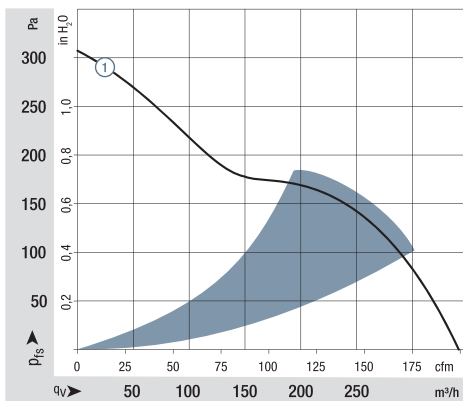
Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sinterc-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C)		Kennlinie
	m ³ /h	cfm									ebm-papst Standard	ebm-papst Standard	
5314/2 HP	340	200	24	16...28	64	7,2	■	28,4	5 000	-20...+65	77 500 / 40 000	130 000	①
5318/2 HP	340	200	48	36...72	64	7,2	■	27	5 000	-20...+65	77 500 / 40 000	130 000	①

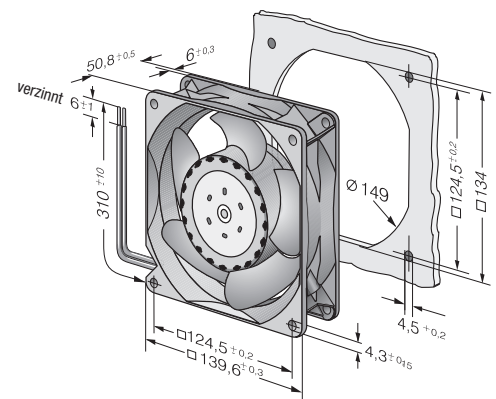
Änderungen vorbehalten

Drehzahlregelbereich ab 700 min⁻¹ bis zur maximalen Nennzahl. Stillstand bei 0 % PWM, maximale Drehzahl bei Unterbrechung der Steuerleitung.

* Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebaute Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 670 m³/h
S-Force

DC-Axiallüfter

□ 140 x 51 mm



- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege saugend
 - **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 20 und AWG 22, TR 64
 - **Besonderheiten:** 3-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe
Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
 - **Masse:** 900 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Multi-Options Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 5300 TD
VUC0140AULDS

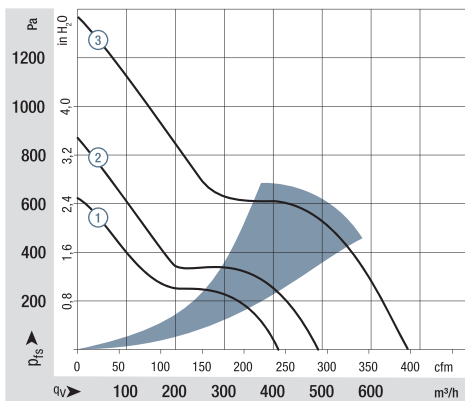
Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck		Sinterc-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	cfm			VDC	VDC								
5312/2 TDHP	410	241	12	8...16	70	7,7	■	43	6 000	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	①	
5314/2 TDHP	410	241	24	16...36	70	7,7	■	42	6 000	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	①	
5314/2 TDHHP	490	288	24	16...36	75	8,1	■	67	7 000	-20...+70	62 500 / 30 000	105 000	②	
5318/2 TDHP	410	241	48	36...72	70	7,7	■	42	6 000	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	①	
5318/2 TDHHP	490	288	48	36...72	75	8,1	■	66	7 000	-20...+70	62 500 / 30 000	105 000	②	
5318/2 TDH4P	670	394	48	36...72	79	8,8	■	149	9 200	-20...+65	57 500 / 32 500	97 500	③	

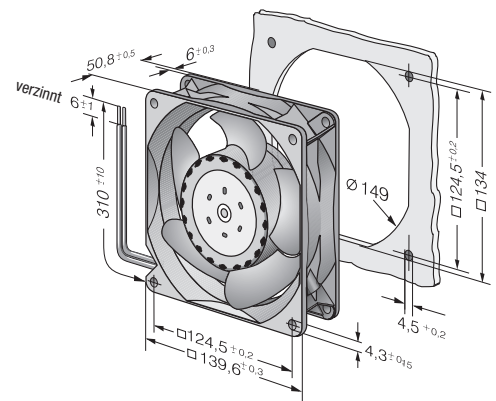
Änderungen vorbehalten

Drehzahlregelbereich ab 1000 min⁻¹ bis zur maximalen Nennzahl. Stillstand bei 0 % PWM, maximale Drehzahl bei Unterbrechung der Steuerleitung.

* Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 360 m³/h

DC-Axiallüfter

Ø 150 x 38 mm



- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: lackiertes Stahlblech
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
 - **Besonderheiten:** Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
 - **Masse:** 620 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

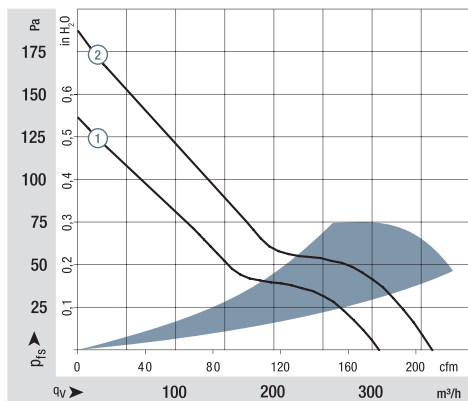
Serie 7100 N
WWS0140XULBS

Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	cfm												
7112 N	308	181	12	6...15	53	6,2	■	12,0	2 850	-25...+72	80 000 / 37 500	135 000	①	
7114 N	308	181	24	12...30	53	6,2	■	12,0	2 850	-25...+72	80 000 / 37 500	135 000	①	
7114 NH	360	212	24	12...26,5	58	6,7	■	19,0	3 350	-25...+72	75 000 / 35 000	127 500	②	
7118 N	308	181	48	24...60	53	6,2	■	12,0	2 850	-25...+72	80 000 / 37 500	135 000	①	

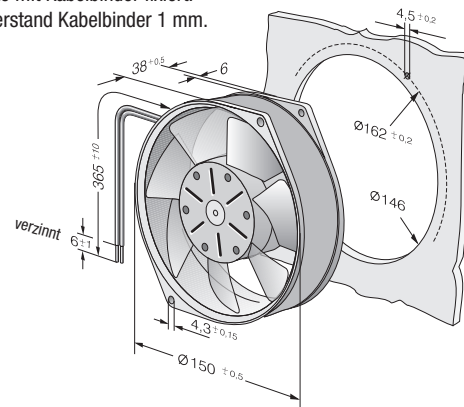
Änderungen vorbehalten

* Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schallleistungspegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

Litze mit Kabelbinder fixiert.
Überstand Kabelbinder 1 mm.



max. 360 m³/h

DC-Axiallüfter

Ø 150 x 55 mm



- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
 - **Besonderheiten:** Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
 - **Masse:** 725 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

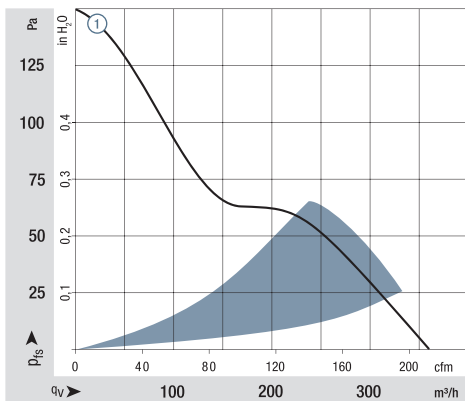
Serie 7200 N
VWS0143XULCS

Nenndaten

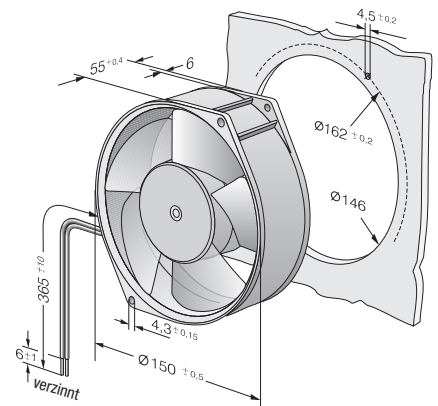
Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sinterc-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	cfm												
7212 N	360	212	12	6...15	53	6,2	■	12,0	3 050	-25...+72	80 000 / 37 500	135 000	①	
7214 N	360	212	24	12...30	53	6,2	■	12,0	3 050	-25...+72	80 000 / 37 500	135 000	①	
7218 N	360	212	48	24...60	53	6,2	■	12,0	3 050	-25...+72	80 000 / 37 500	135 000	①	

Änderungen vorbehalten

* Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 480 m³/h

DC-Axiallüfter

172 x 150 x 51 mm



- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** an Flachsteckern 3 x 0,5 mm
 - **Besonderheiten:** Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
 - **Masse:** 760 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

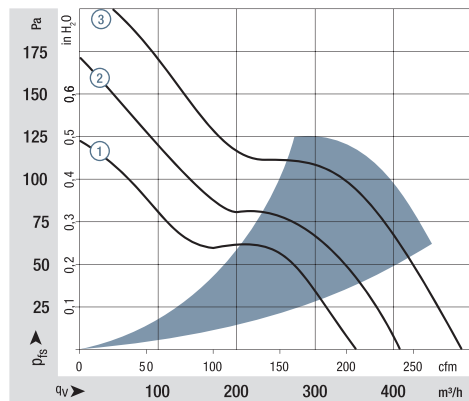
Serie 6400
VWS0143XULCS

Nenndaten

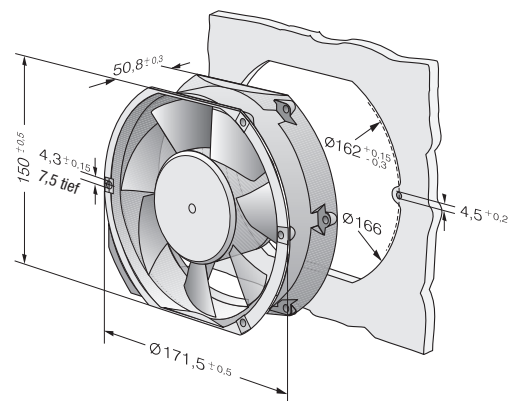
Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sinter-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme***	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 15	Kernlinie
	m ³ /h	cfm												
6412 M	350	206	12	8...15	52	6,0	■	12	2 850	-20...+72	80 000 / 37 500	135 000	①	
6424 M	350	206	24	12...32	52	6,0	■	12	2 850	-20...+72	80 000 / 37 500	135 000	①	
6424	410	241	24	12...28	57	6,4	■	17	3 400	-20...+72	75 000 / 35 000	127 500	②	
6424 H	480	283	24	12...28	63	7,1	■	26	4 000	-20...+55**	70 000 / 50 000	117 500	③	
6448	410	241	48	28...60	57	6,4	■	17	3 400	-20...+72	75 000 / 35 000	127 500	②	
6448 H*	480	283	48	28...60	63	7,1	■	26	4 000	-20...+55**	70 000 / 50 000	117 500	③	

Änderungen vorbehalten

* Litze 310 mm.
 ** 72 °C Ausführungen auf Anfrage
 *** Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
 Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
 Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
 Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
 Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 900 m³/h

DC-Axiallüfter

172 x 150 x 51 mm



- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 18, 20 bzw. AWG 22, TR 64, Tachosignal und Steuereingang AWG 22
 - **Besonderheiten:** 3-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe und hoher Effizienz
Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
 - **Masse:** 760 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54
 - Drehrichtung reversibel

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 6400 TD
WWS0143XULCS

Neendaten

Typ	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme**	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	□ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden		
min max 6424 TD...	90 600	53 353	24	16...28	18 65	— 7,4	■	2 50	800 5 100	-20...+60	70 000 / 45 000	117 500	① ②	
min max 6448 TD...	90 600	53 353	48	40...55*	18 65	— 7,4	■	2 50	800 5 100	-20...+60	70 000 / 45 000	117 500	① ②	
min max 6448 TDHH...	90 900	53 530	48	36...72	18 78	— 8,6	■	2 163	800 7500	-20...+60	70 000 / 45 000	117 500	① ③	

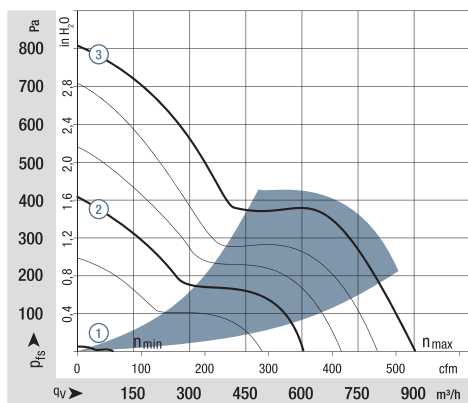
Änderungen vorbehalten

* Variante mit erweitertem Spannungsbereich auf Anfrage lieferbar.

Die Modelle 6424 TD..., 6448 TD... und 6448 TDHH... sind nur in kundenspezifisch entwickelten Varianten verfügbar. Die genannten Daten sind technisch realisierbare Eckwerte. Die Lüfter können mit Signalausgängen und Steuereingängen speziell auf Ihre Applikation angepasst werden.

Details zu den technischen Möglichkeiten entnehmen Sie den Kapiteln Tachosignal, Alarmsignal und Steuereingänge ab Seite 175.

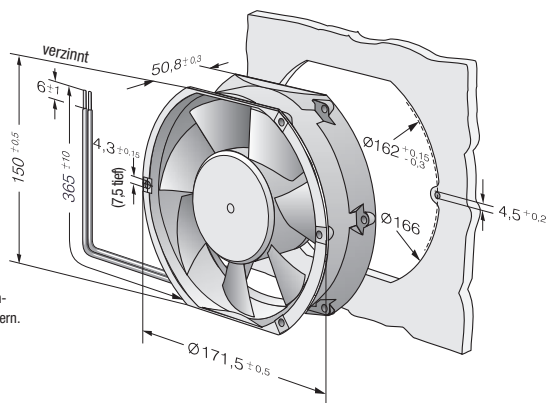
** Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.

Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!

Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 530 m³/h

DC-Diagonallüfter

172 x 160 x 51 mm



- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
 - **Besonderheiten:** Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
 - **Masse:** 820 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54

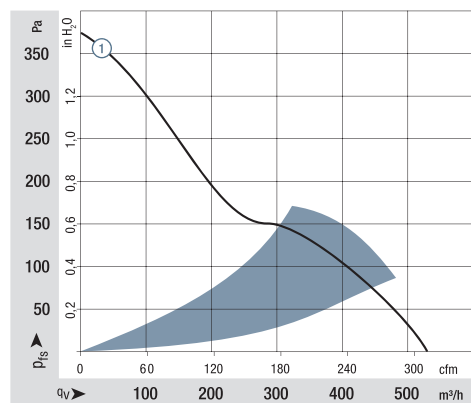
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie DV 6400
VKS0154XULCS

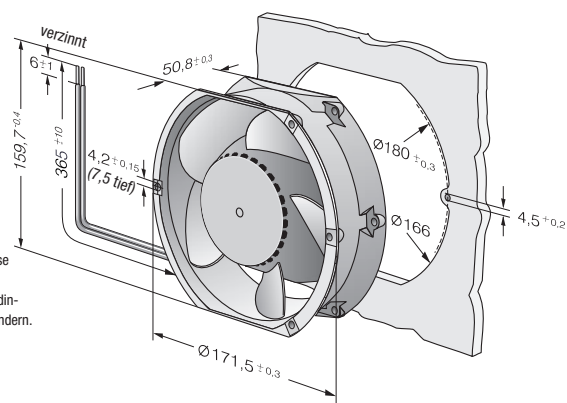
Nenndaten

Typ	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	□ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden		
DV 6424	530	312	24	16...28	65	7,3	■	40	4 300	-20...+75	90 000 / 35 000	152 500	①	
DV 6448/12	530	312	48	28...60	65	7,3	■	40	4 300	-20...+75	90 000 / 35 000	152 500	①	

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 680 m³/h

DC-Diagonallüfter

172 x 160 x 51 mm



- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64, Steuereingang AWG 22
 - **Besonderheiten:** 3-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe und hoher Effizienz
Gehäuse mit Erdungöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
 - **Masse:** 820 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelerschutz
 - Schutzart: IP 54
 - Drehrichtung reversibel

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

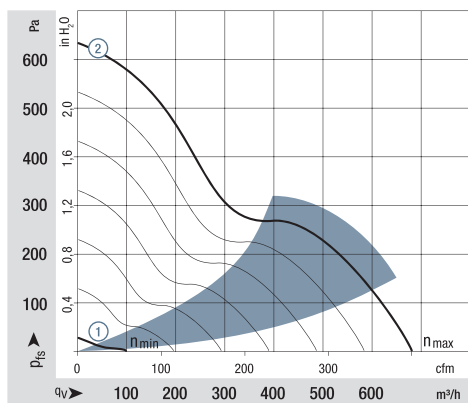
Serie DV 6400 TD
TURBOFAN
VKS0154XULCS

Nenndaten

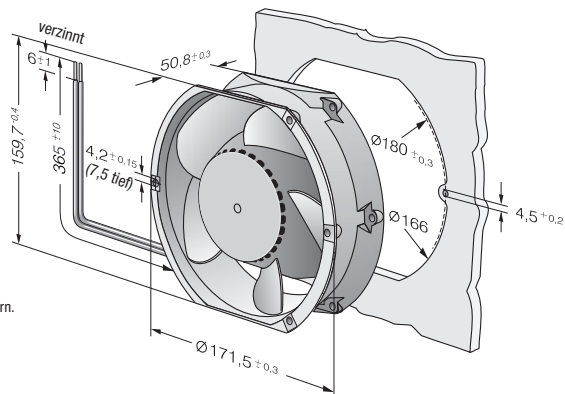
Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck		Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 15	Kernlinie
	m ³ /h	cfm			VDC	VDC									
min max DV 6424 TD...	100 680	59 400	24	16...28	29 71	— 7,9	■	2 91	800 5 500	-20...+60	65 000 / 40 000	110 000	① ②		
min max DV 6448 TD...	100 680	59 400	48	40...55	29 71	— 7,9	■	2 86	800 5 500	-20...+60	65 000 / 40 000	110 000	① ②		

Änderungen vorbehalten

Die Modelle DV 6424 TD... und DV 6448 TD... sind nur in kundenspezifisch entwickelten Varianten verfügbar. Die genannten Daten sind technisch realisierbare Eckwerte. Die Lüfter können mit Signalausgängen und Steuereingängen speziell auf Ihre Applikation angepasst werden. Details zu den technischen Möglichkeiten entnehmen Sie den Kapiteln Tachosignal, Alarmsignal und Steuereingänge ab Seite 175. * Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 1030 m³/h
S-Panther

DC-Axiallüfter

172 x 160 x 51 mm



- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 18, 20 bzw. AWG 22, TR 64, Tachosignal und Steuereingang AWG 22
 - **Besonderheiten:** 3-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe und hoher Effizienz
Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
 - **Masse:** 875 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang (Standard)
 - Analoger Steuereingang
 - Multi-Options Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

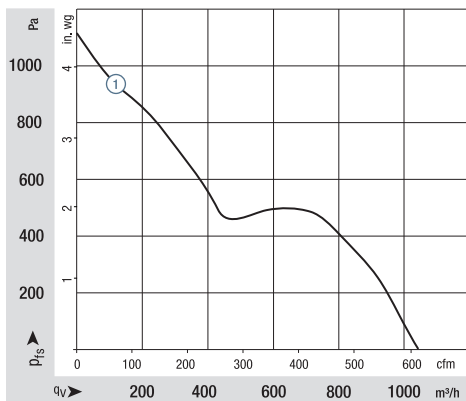
Serie 6300 NTD
WWS0148PULDS

Nenndaten

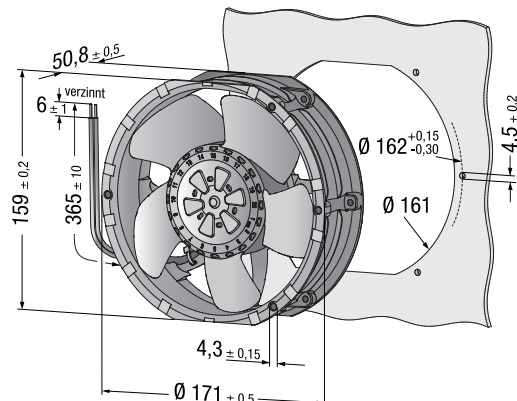
Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C)		Kennlinie
	m ³ /h	cfm									ebm-papst Standard	ebm-papst Standard	
6318 N/2 TDH3P-303	1030	611	48	36...72	76	8,3	■	160	7 500	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	①

Änderungen vorbehalten

Drehzahlregelbereich ab 1000 min⁻¹ bis zur maximalen Nennzahl. Stillstand bei 0 % PWM, maximale Drehzahl bei Unterbrechung der Steuerleitung.
* Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 930 m³/h
S-Force

DC-Axiallüfter

172 x 160 x 51 mm



- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 18, 20 bzw. AWG 22, TR 64, Tachosignal und Steuereingang AWG 22
 - **Besonderheiten:** 3-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe und hoher Effizienz
Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
 - **Masse:** 910 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang (Standard)
 - Analoger Steuereingang
 - Multi-Options Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 6300 TD
VWS0148XULDS

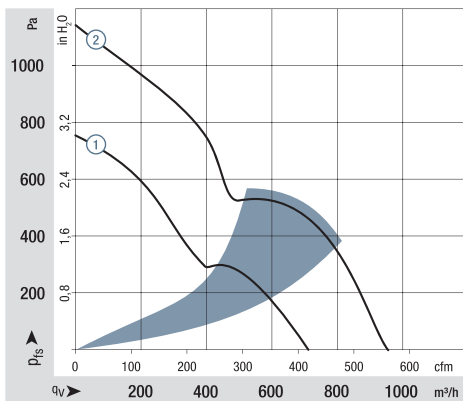
Nenndaten

Typ	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	□ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden		
6314/2 TDHHP-015	710	418	24	16...36	69	7,9	■	67	7 000	-20...+75	62 500 / 25 000	105 000	①	
6318/2 TDH4P-007	930	546	48	36...72	75	8,4	■	150	9 200	-20...+75	52 500 / 20 000	87 500	②	

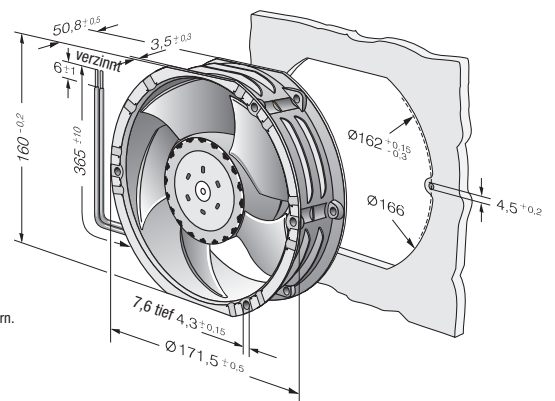
Änderungen vorbehalten

Drehzahlregelbereich ab 1000 min⁻¹ bis zur maximalen Nennzahl. Stillstand bei 0 % PWM, maximale Drehzahl bei Unterbrechung der Steuerleitung.

* Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 685 m³/h
S-Panther

DC-Axiallüfter

Ø 172 x 51 mm



- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** (+) und GND AWG 20, UL 1007, TR 64; Tacho- und Alarmsignal: AWG 22, UL 1007, TR 64
 - **Besonderheiten:** Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
 - **Masse:** 850 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang (Standard)
 - Analoger Steuereingang
 - Multi-Options Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

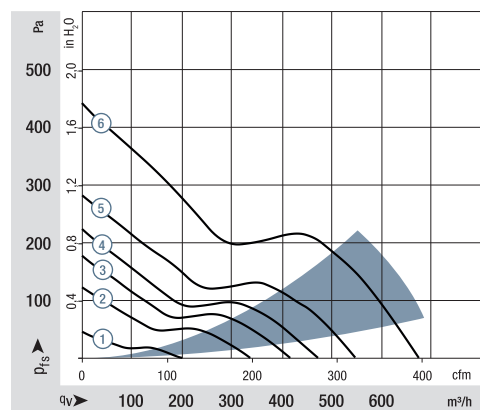
Serie 6300 N
WWS0148PULCS

Neendaten

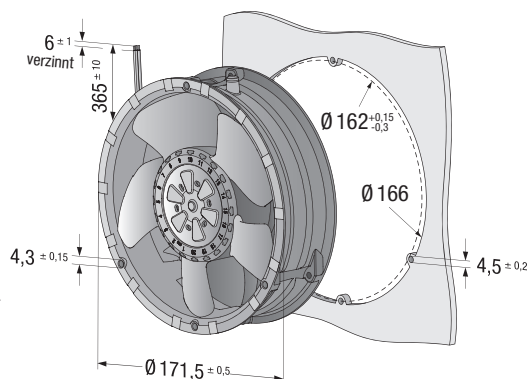
Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nenn-drehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	cfm												
6312 NM	340	200	12	8...16	-	5,7	■	8	2500	-20...+70	87 500 / 35 000	147 500	②	
6312 NH	470	277	12	8...16	-	6,5	■	24	3500	-20...+70	82 500 / 32 500	140 000	④	
6314 NM	340	200	24	16...32	-	5,7	■	8	2500	-20...+70	87 500 / 35 000	147 500	②	
6314 NN	420	247	24	16...32	-	6,3	■	13	3000	-20...+70	85 000 / 32 500	142 500	③	
6314 NH	470	277	24	16...32	-	6,5	■	20	3500	-20...+70	82 500 / 32 500	140 000	④	
6314 N/2 HHP	540	318	24	16...32	-	6,9	■	32	4000	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	⑤	
6318 NL	200	118	48	36...60	-	4,4	■	3	1500	-20...+70	90 000 / 35 000	152 500	①	
6318 NM	340	200	48	36...60	-	5,7	■	8	2500	-20...+70	87 500 / 35 000	147 500	②	
6318 N/2 HHP	540	318	48	36...60	-	6,9	■	32	4000	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	⑤	
6318 N/2 H3P	685	403	48	36...60	-	7,5	■	53	5000	-20...+70	77 500 / 40 000	130 000	⑥	

Änderungen vorbehalten

Drehzahlregelbereich ab 1000 min⁻¹ bis zur maximalen Nenn-drehzahl. Stillstand bei 0 % PWM, maximale Drehzahl bei Unterbrechung der Steuerleitung.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schallleistungspegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 1210 m³/h
S-Panther

DC-Axiallüfter

Ø 172 x 51 mm



- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** AWG 18, 20, UL 1007,
TR 64; Tacho- und Alarmsignal:
AWG 22, UL 1007, TR 64
 - **Besonderheiten:** 3-phasiger Lüfterantrieb mit
hoher Laufruhe und hoher Effizienz
Gehäuse mit Erdungsöse für
Schraube M4 x 8 (Torx)
 - **Masse:** 890 g
- **Mögliche Sonderausführungen:**
(s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang (Standard)
 - Analoger Steuereingang
 - Multi-Options Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 6300 NTD
WWS0148PULDS

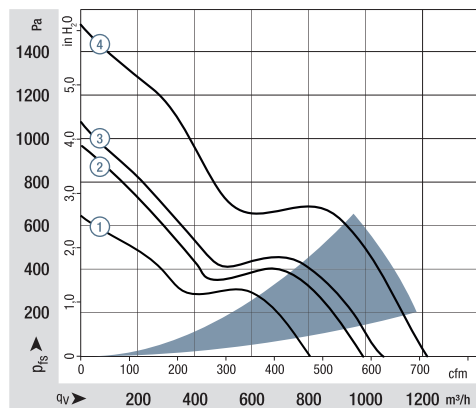
Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck		Schalleistung		Leistungsaufnahme*	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C)		Kernlinie
	m ³ /h	cfm			dB(A)	Bel(A)	ebm-papst Standard	ebm-papst Standard				Stunden	Stunden	
6314 N/2 TDHHP	990	583	24	16...36	75	8,3	■	156	7200	-20...+70	62 500 / 32 500	105 000	②	
6318 N/2 TDHP	805	473	48	36...60	71	7,8	■	95	6000	-20...+70	75 000 / 37 500	127 500	①	
6318 N/2 TDH3P	1030	606	48	36...72	76	8,4	■	160	7500	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	③	
6318 N/2 TDH4P	1210	712	48	36...72	80	8,8	■	257	9000	-20...+65	45 000 / 25 000	75 000	④	

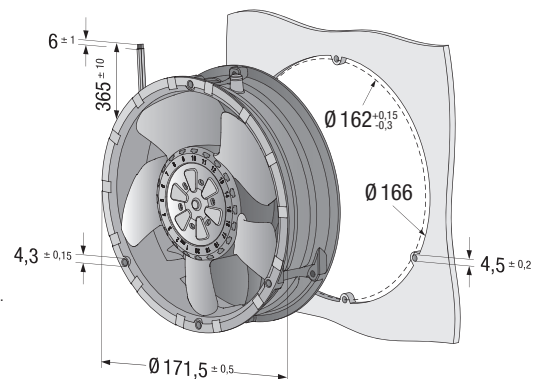
Änderungen vorbehalten

Drehzahlregelbereich ab 1000 min⁻¹ bis zur maximalen Nennzahl. Stillstand bei 0 % PWM, maximale Drehzahl bei Unterbrechung der Steuerleitung.

* Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 545 m³/h
S-Force

DC-Axiallüfter

Ø 172 x 51 mm



- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
 - **Besonderheiten:** Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
 - **Masse:** 825 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang (Standard)
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 6300
WWS0148XULCS

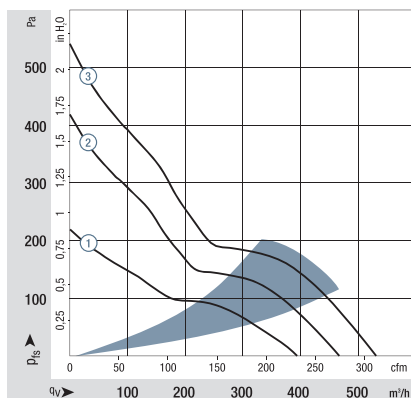
Neendaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nenn-drehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	cfm												
6312/2 MP-204	360	211	12	8...16	49	5,8	■	15	3 500	-20...+65	82 500 / 47 500	140 000	①	
6314/2 MP	395	232	24	16...30	51	6,0	■	14	3 700	-20...+75	82 500 / 32 500	140 000	①	
6314/2 NP	470	276	24	16...30	56	6,5	■	23	4 400	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	②	
6314/2 HP	545	320	24	16...30	58	6,9	■	31	5 000	-20...+65	77 500 / 42 500	130 000	③	
6318/2 HP	545	320	48	36...72	58	6,9	■	32	5 000	-20...+65	77 500 / 42 500	130 000	③	

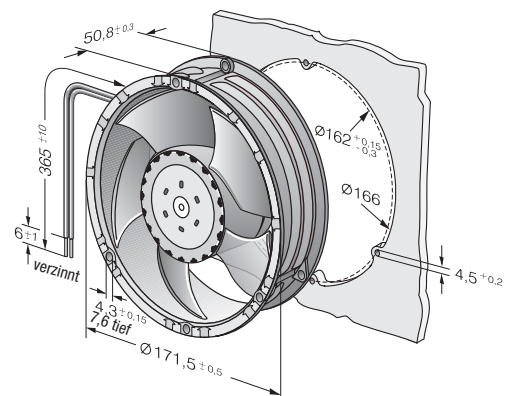
Änderungen vorbehalten

Drehzahlregelbereich ab 700 min⁻¹ bis zur maximalen Nenn-drehzahl. Stillstand bei 0 % PWM, maximale Drehzahl bei Unterbrechung der Steuerleitung.

* Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebaute Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 930 m³/h
S-Force

DC-Axiallüfter

Ø 172 x 51 mm



- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 18, 20 bzw. AWG 22, TR 64, Tachosignal und Steuereingang AWG 22
 - **Besonderheiten:** 3-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe und hoher Effizienz
Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
 - **Masse:** 910 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang (Standard)
 - Analoger Steuereingang
 - Multi-Options Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelerschutz
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 6300 TD
WVS0148XULDS

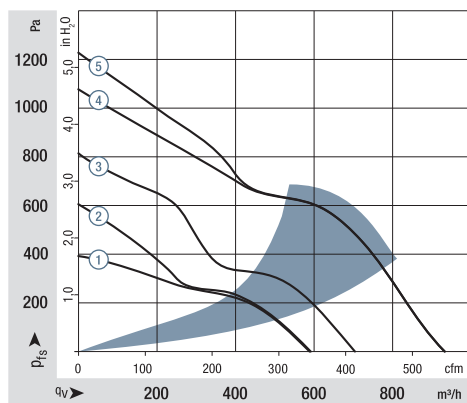
Neendaten

Typ	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	□ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	Stunden	
6312/2 TDHP	600	353	12	8...16	60	7,3	■	40	5 500	-20...+70	75 000 / 37 500	127 500	②	
6314/2 TDHP-298	600	353	24	16...30	60	7,3	■	42	5 500	-20...+65	75 000 / 42 500	127 500	①	
6314/2 TDHP	600	353	24	16...36	60	7,3	■	40	5 500	-20...+75	75 000 / 30 000	127 500	②	
6314/2 TDHHP	710	418	24	16...36	69	7,9	■	67	7 000	-20...+75	62 500 / 25 000	105 000	③	
6314/2 TDH4P	930	545	24	16...36	75	8,4	■	150	9 200	-20...+75	52 500 / 20 000	87 500	④	
6318/2 TDHP-299	600	353	48	36...60	60	7,3	■	42	5 500	-20...+65	75 000 / 42 500	127 500	①	
6318/2 TDHP	600	353	48	36...72	60	7,3	■	40	5 500	-20...+75	75 000 / 30 000	127 500	②	
6318/2 TDHHP	710	418	48	36...72	69	7,9	■	67	7 000	-20...+75	62 500 / 25 000	105 000	③	
6318/2 TDH4P	930	545	48	36...72	75	8,4	■	150	9 200	-20...+75	52 500 / 20 000	87 500	⑤	

Änderungen vorbehalten

Drehzahlregelbereich ab 1000 min⁻¹ bis zur maximalen Nennzahl. Stillstand bei 0 % PWM, maximale Drehzahl bei Unterbrechung der Steuerleitung.

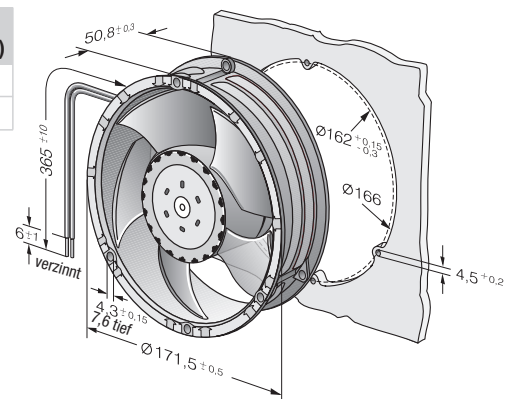
* Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.



* Leistungsaufnahme – im Betrieb

Lüfter Typ	optimaler Betriebsbereich (W)
6318/2 TDHHP	115
6318/2 TDH4P	270

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schallleistungspegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebaute Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 1100 m³/h
S-Force

DC-Diagonallüfter

Ø 172 x 51 mm



- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** (+) und GND: AWG 18, UL 1007, TR 64; Tacho- und Alarmsignal: AWG 22, UL 1007, TR 64
 - **Besonderheiten:** 3-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe und hoher Effizienz
Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
 - **Masse:** 1050 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang (Standard)
 - Analoger Steuereingang
 - Multi-Options Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie DV 6300 TD
VKSO168XULDS

Nenndaten

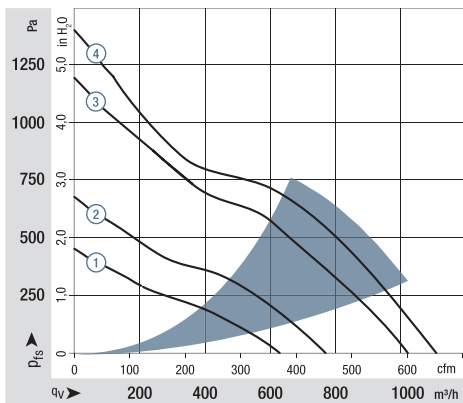
Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck		Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C)		Kennlinie
	m ³ /h	cfm			VDC	VDC						dB(A)	Bel(A)	
DV 6314/2 TDHHP	730	429	24	16...36	72	8,0	■	118	4850	-20...+60	75 000 / 47 000	127 500	②	
DV 6318/2 TDHP*	630	371	48	36...72	68	7,6	■	75	4000	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500	①	
DV 6318/2 TDHHP*	730	429	48	36...72	72	8,0	■	118	4850	-20...+65	60 000 / 32 500	102 500	②	
DV 6318/2 TDH4P	1050	617	48	36...72	77	8,7	■	300	6500	-20...+65	50 000 / 27 500	85 000	③	
DV 6318/2 TDH5P**	1100	647	48	36...72	79	8,9	■	360	6800	-20...+65	40 000 / 22 500	67 500	④	

Änderungen vorbehalten

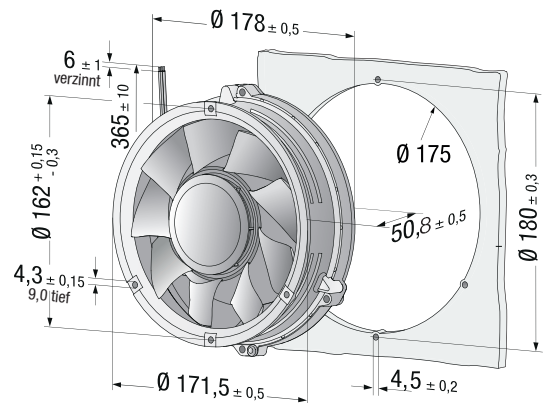
* Auf Anfrage

** Rotorüberstand
a = 3mm

Drehzahlregelbereich ab 1000 min⁻¹ bis zur maximalen Nennzahl. Stillstand bei 0 % PWM, maximale Drehzahl bei Unterbrechung der Steuerleitung.
Lüfter verfügt über eine Drehzahlanhebung um bis zu 30 %, dadurch wird eine gleichmäßigere Kennlinie erzeugt.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 1220 m³/h
S-Force

DC-Axiallüfter

220 x 200 x 51 mm



- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 18, 20 bzw. AWG 22, TR 64, Tachosignal und Steuereingang AWG 22
 - **Besonderheiten:** 3-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe und hoher Effizienz
Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
 - **Masse:** 1000 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Multi-Options Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

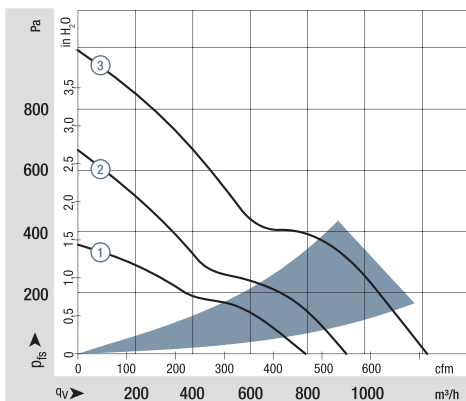
Serie 2200 FTD
VWS0184FULDS
VWS0184FULCS

Nenndaten

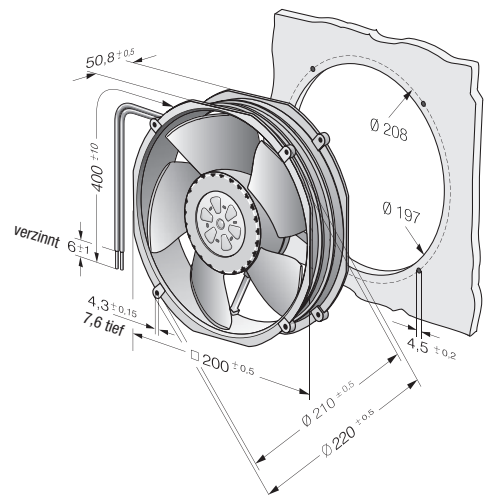
Typ	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 15	Kernlinie
	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden		
2214 F/2 TDHO	790	465	24	16...30	62	7,1	■	35	4250	-20...+75	90 000 / 42 500	152 500	①	
2214 F/2 TDHHO	940	553	24	16...36	66	7,4	■	48	5000	-20...+70	85 000 / 42 500	142 500	②	
2218 F/2 TDHO	790	465	48	36...57	62	7,1	■	35	4250	-20...+75	90 000 / 42 500	152 500	①	
2218 F/2 TDHHO	940	553	48	36...72	66	7,4	■	48	5000	-20...+70	85 000 / 42 500	142 500	②	
2218 F/2 TDH4P	1220	718	48	36...72	72	8,2	■	103	6500	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500	③	

Änderungen vorbehalten

Drehzahlregelbereich ab 1000 min⁻¹ bis zur maximalen Nennzahl. Stillstand bei 0 % PWM / 0 V,
Typ O: Stillstand bei Unterbrechung der Steuerleitung; Typ P: maximale Drehzahl bei Unterbrechung der Steuerleitung.
* Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 1000 m³/h

DC-Axiallüfter

□ 225 x 80 mm



- **Material:** Wandring: Aluminium Druckguss
Lüfterrad: GFK¹⁾
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** mit Klemmleiste
 - **Besonderheiten:** 3-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe
Elektrische Kommutierung vollständig integriert
 - **Masse:** 2,1 kg
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go / No Go Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Multi-Options Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

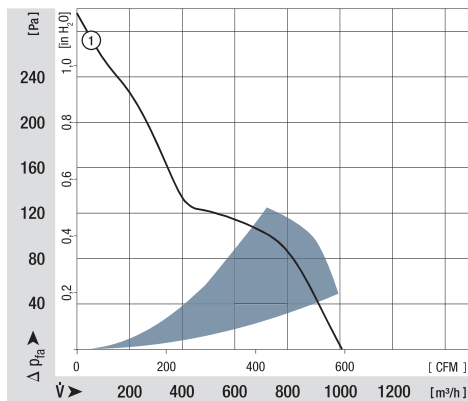
Serie 2200 TD
WSO196XULCS

Nenndaten

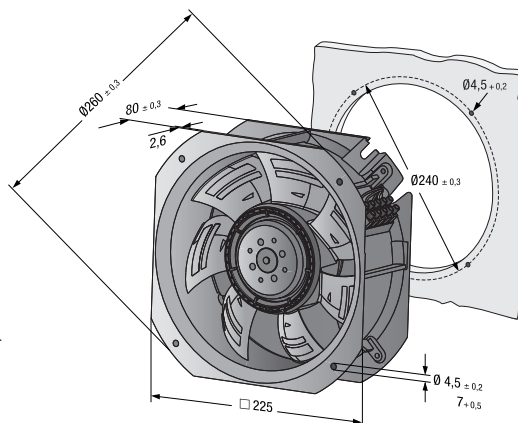
Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sinterc-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme*	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	CFM												
2214/2 TD0	1000	588	24	16...30	59	6,8	■	50	3 000	-20...+60	80 000 / 50 000	135 000	①	
2218/2 TD0	1000	588	48	36...57	59	6,8	■	50	3 000	-20...+60	80 000 / 50 000	135 000	①	

Änderungen vorbehalten

* Leistungsaufnahme freiblasend, im Betriebspunkt können diese Werte deutlich höher sein.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 1245 m³/h

DC-Diagonalmodul

□ 225 x 80 mm



- **Material:** Gehäuse und Tragspinne: Kunststoff (PA6), glasfaserverstärkt
Laufrad: Kunststoff (PA6), glasfaserverstärkt
Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Förderrichtung:** "V"
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** Ⓐ Ⓒ IP 44, Ⓑ Ⓓ IP 20, einbau- und lageabhängig
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** Ⓐ Ⓒ keine, Ⓑ Ⓓ rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

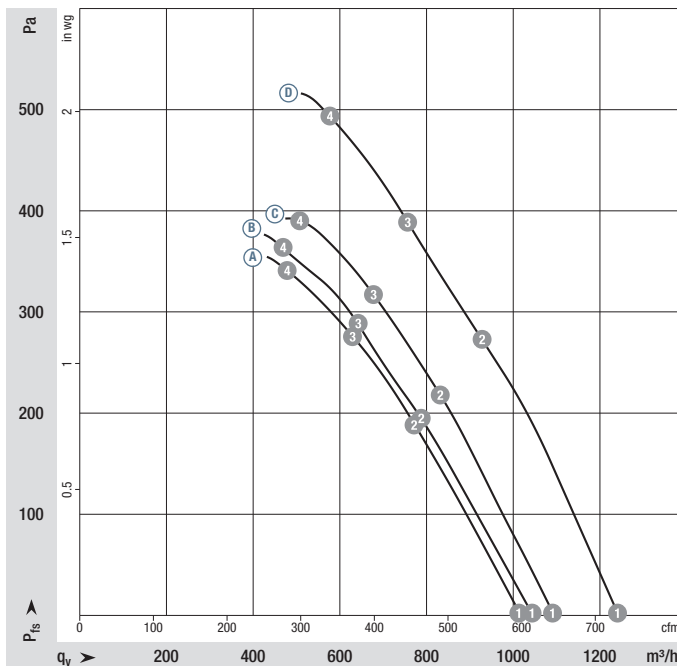
VJH0200XUNCS

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung VDC	Nennspannungsbereich VDC	Volumenstrom m ³ /h	Drehzahl min ⁻¹	Aufnahmeleistung W	Aufnahmestrom A	Schalleistungspegel dB(A)	Zul. Umgebungstemp. °C	Masse kg	Technische Ausstattungs- und Anschlussbild
K1G 200-AD65-04	M1G 074-BF	Ⓐ	24	16...28	1020	3 400	95	4,7	76	-25...+60	1,8	S. 277 / J5)
K1G 200-AD31-02	M1G 074-BF	Ⓑ	24	16...28	1045	3 500	110	5,4	77	-25...+70	1,7	S. 277 / J5)
K1G 200-AD49-04	M1G 074-BF	Ⓒ	48	36...57	1095	3 650	120	3,4	77	-25...+60	1,8	S. 277 / J5)
K1G 200-AD37-02	M1G 074-BF	Ⓓ	48	36...57	1245	4 140	183	5,6	81	-25...+70	1,7	S. 277 / J5)

Änderungen vorbehalten

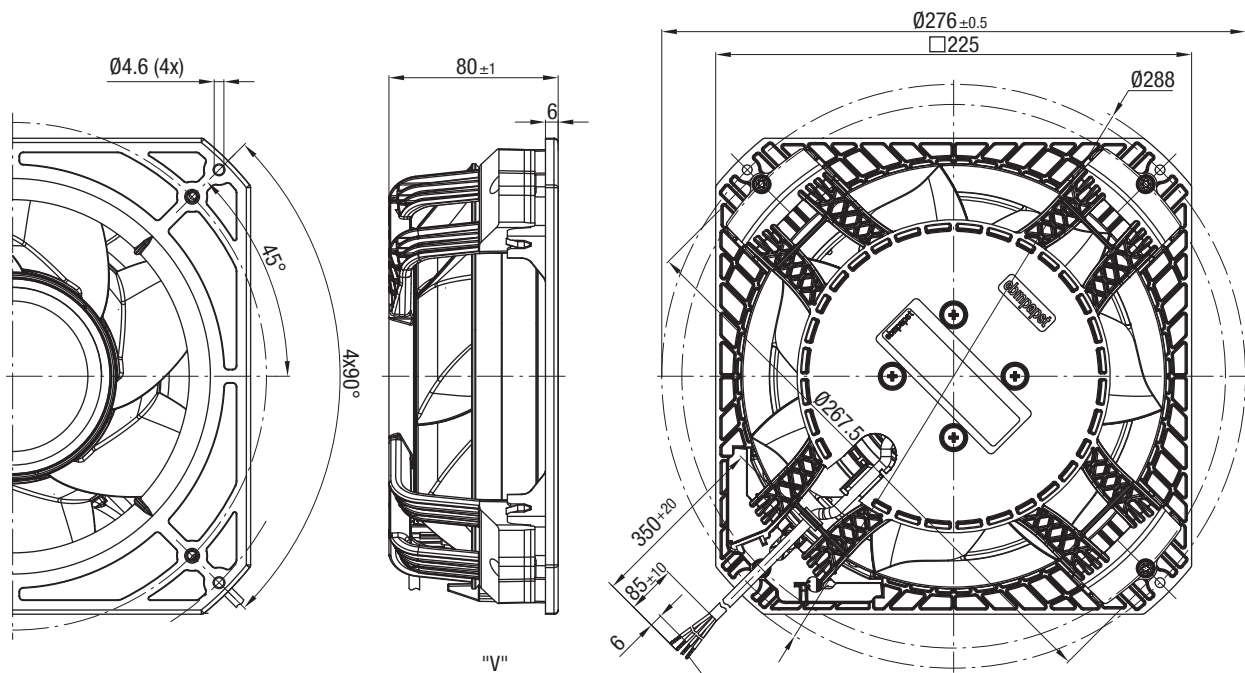
Kennlinien:



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA} nach ISO 13347, L_{WA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

	n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{WA} dB(A)
Ⓐ ①	3400	95	4,70	76
Ⓐ ②	3410	116	5,61	74
Ⓐ ③	3410	119	5,75	74
Ⓐ ④	3410	117	5,62	76
Ⓑ ①	3500	110	5,40	77
Ⓑ ②	3510	127	6,24	75
Ⓑ ③	3510	129	6,31	75
Ⓑ ④	3510	125	6,15	76
Ⓒ ①	3650	120	3,40	77
Ⓒ ②	3645	141	3,90	75
Ⓒ ③	3640	145	3,99	76
Ⓒ ④	3645	141	3,88	80
Ⓓ ①	4140	183	5,60	81
Ⓓ ②	4080	212	6,46	79
Ⓓ ③	4060	213	6,52	79
Ⓓ ④	4105	211	6,43	80

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 277
- **EMV:** Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
Störaussendung gemäß EN 55022 (Klasse B)
- **Kabelauführung:** seitlich
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** EN 60335-1
- **Zulassungen**
 - Ⓐ Ⓒ UL 1004-1, CSA C22.2 Nr. 77
 - Ⓑ Ⓓ EAC, UL 1004-1, CSA C22.2 Nr. 77



Kabelbelegung:

- Rot = UN
- Gelb = 0-10 VDC
- Weiß = Drehzahlüberwachungsausgang
- Blau = GND

max. 1650 m³/h

DC-Diagonalmodul

□ 225 x 89 mm



- **Material:** Gehäuse und Tragspinne: Kunststoff (PA)
Laufrad: Kunststoff (PA)
Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Förderrichtung:** "V"
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** Ⓐ Ⓒ IP 44, Ⓑ Ⓓ IP 20, einbau- und lageabhängig
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** Ⓐ Ⓒ keine, Ⓑ Ⓓ rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

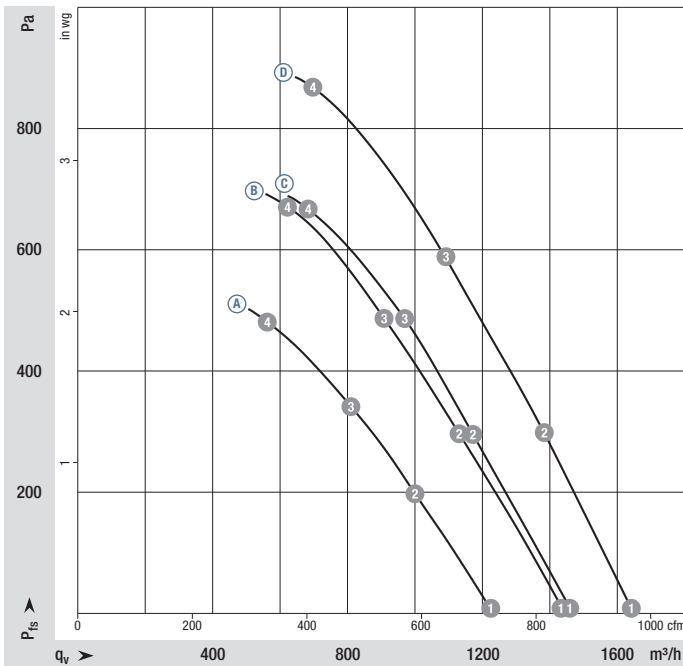
VJH0200XUNES

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung VDC	Nennspannungsbereich VDC	Volumenstrom m ³ /h	Drehzahl min ⁻¹	Aufnahmeleistung W	Aufnahmestrom A	Schalleistungspegel dB(A)	Zul. Umgebungstemp. °C	Masse kg	Technische Ausstratung und Anschlussbild
K3G 200-BD46-04	M3G 074-CF	Ⓐ	24	16...28	1240	4120	170	7,0	80	-25...+60	2,3	S. 277 / J5)
K3G 200-BD44-02	M3G 074-CF	Ⓑ	24	16...28	1445	4830	275	11,5	84	-25...+60	2,3	S. 277 / J5)
K3G 200-BD64-04	M3G 074-CF	Ⓒ	48	36...57	1475	4875	275	5,8	85	-25...+60	2,3	S. 277 / J5)
K3G 200-BDA8-02	M3G 074-CF	Ⓓ	48	36...57	1650	5470	400	8,4	88	-25...+60	2,3	S. 277 / J5)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien:

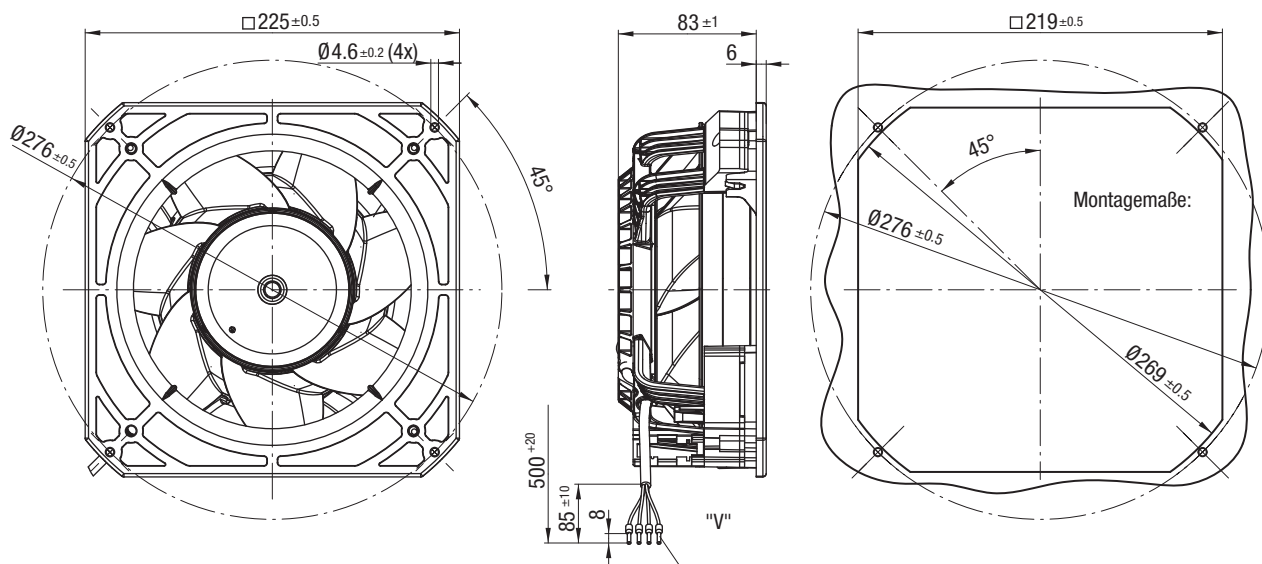


	n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{WA} dB(A)
Ⓐ 1	4120	170	7,00*	80
Ⓐ 2	4025	180	7,52*	77
Ⓐ 3	4005	187	7,80*	76
Ⓐ 4	4045	187	7,78*	78
Ⓑ 1	4830	275	11,50*	84
Ⓑ 2	4720	294	12,24*	81
Ⓑ 3	4685	299	12,48*	80
Ⓑ 4	4715	295	12,30*	83
Ⓒ 1	4875	275	5,80*	85
Ⓒ 2	4795	300	6,27*	81
Ⓒ 3	4755	307	6,41*	80
Ⓒ 4	4780	304	6,35*	82
Ⓓ 1	5470	400	8,40*	88
Ⓓ 2	5365	426	8,89*	85
Ⓓ 3	5310	438	9,17*	83
Ⓓ 4	5355	431	9,01*	87

* Strom gemessen bei Nennspannung.

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA} nach ISO 13347, L_{WA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 277
- **EMV (48 V):** Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
Störaussendung gemäß EN 55022 (Klasse B, Haushaltsbereich)
- **Kabelausführung:** seitlich
- **Normkonformität:** EN 60335-1
- **Zulassungen:** (24 V) EAC
(48 V) EAC, CCC


Kabelbelegung:

Rot = UN

Gelb = 0-10 VDC

Weiß = Drehzahlüberwachungsausgang

Blau = GND

 Anschlussleitung PVC AWG 16,
4x Aderendhülsen angeschlagen

max. 2070 m³/h

DC-Axialventilatoren

Ø 250 mm



- **Material:** Wandring: Aluminium Druckguss
Schaufeln: Kunststoff (PP)
Rotor: Dickschicht passiviert
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Förderrichtung:** "V"
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

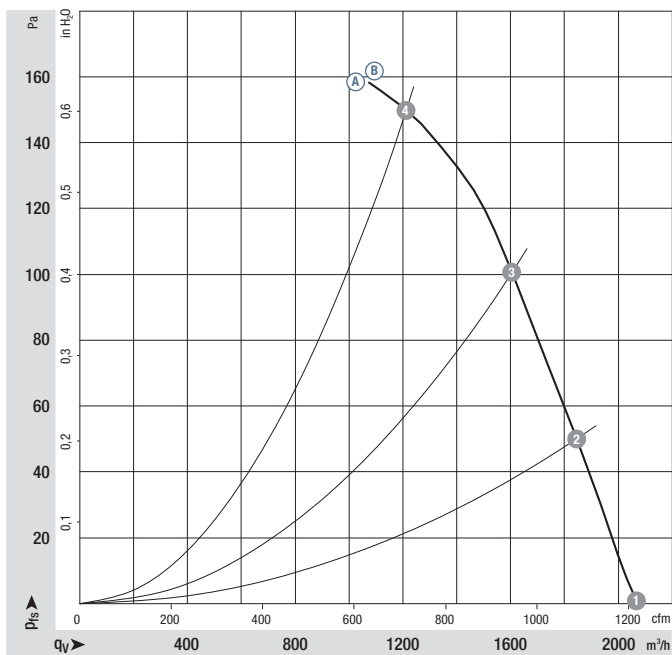
VWT250XUNCS

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung VDC	Nennspannungsbereich VDC	Volumenstrom m ³ /h	Drehzahl min ⁻¹	Aufnahmeleistung W	Aufnahmestrom A	Max. Gegendruck Pa	Zul. Umgebungstemp. °C	Technische Ausstatt- ung und Anschluss- bild
W1G250-HJ87 -02	M1G074-BF	Ⓐ	24	16-28	2070	3090	120	7,00	150	-25...+60	S. 273 / E)
W1G250-HJ20 -02	M1G074-BF	Ⓑ	48	36-57	2070	3100	130	3,80	140	-25...+60	S. 273 / E)

Änderungen vorbehalten

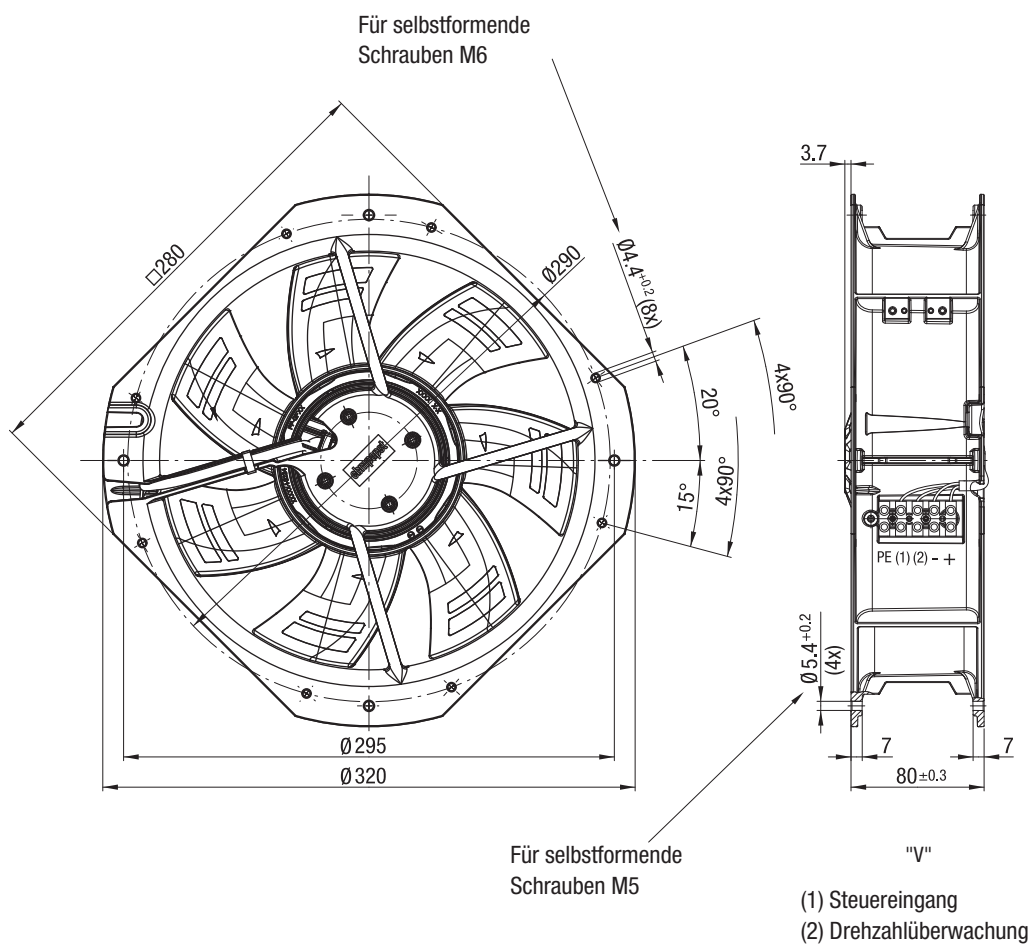
Kennlinien:



	n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{WA} dB(A)
Ⓐ ①	3090	120	6,80	74
Ⓐ ②	2950	124	7,10	73
Ⓐ ③	2820	127	7,43	73
Ⓐ ④	2730	130	7,80	78
Ⓑ ①	3100	130	3,80	74
Ⓑ ②	2945	133	4,10	73
Ⓑ ③	2810	135	4,20	73
Ⓑ ④	2720	136	4,20	78

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührungsschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA} nach ISO 13347, L_{WA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 273
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 55022 (Klasse B)
Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1



max. 2345 m³/h

DC-Axialventilatoren – HyBlade®

Ø 300 mm



- **Material:** Schutzgitter: Stahl, phosphatiert und schwarz kunststoffbeschichtet
Wandring: Stahlblech, vorverzinkt und schwarz kunststoffbeschichtet
Schaufeln: Kunststoff (PP)
Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 5
- **Förderrichtung:** "V"
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 42
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

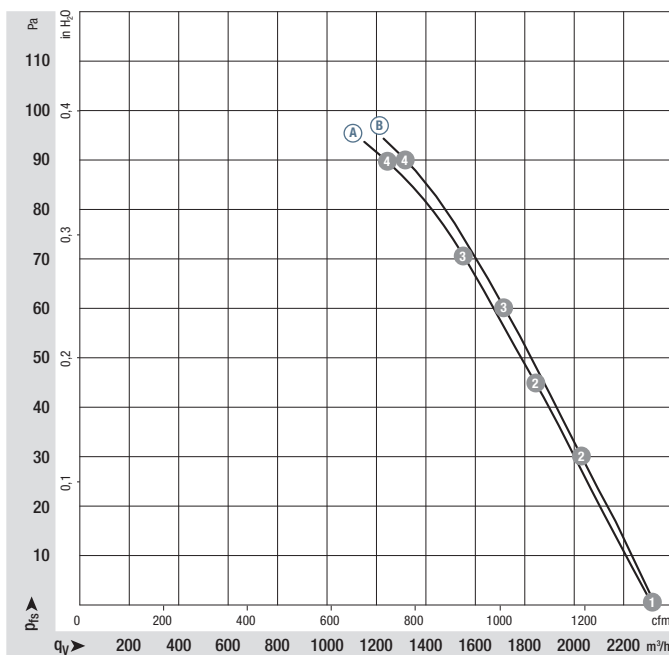
VVY0300XUNES
VWR0300XUNES
VMA0300XUNES

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Nennspannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Aufnahmestrom	Max. Gegendruck	Zul. Umgebungstemp.	Technische Ausstattung und Anschlussbild
			VDC	VDC	m ³ /h	min ⁻¹	W	A	Pa	°C	
*1G 300	M1G 074-CF	Ⓐ	24	16-28	2320	1830	80	3,80	100	-25..+60	S. 277 / J5)
*1G 300	M1G 074-CF	Ⓑ	48	36-57	2345	1830	80	1,90	100	-25..+60	S. 277 / J5)

Änderungen vorbehalten




Kennlinien:

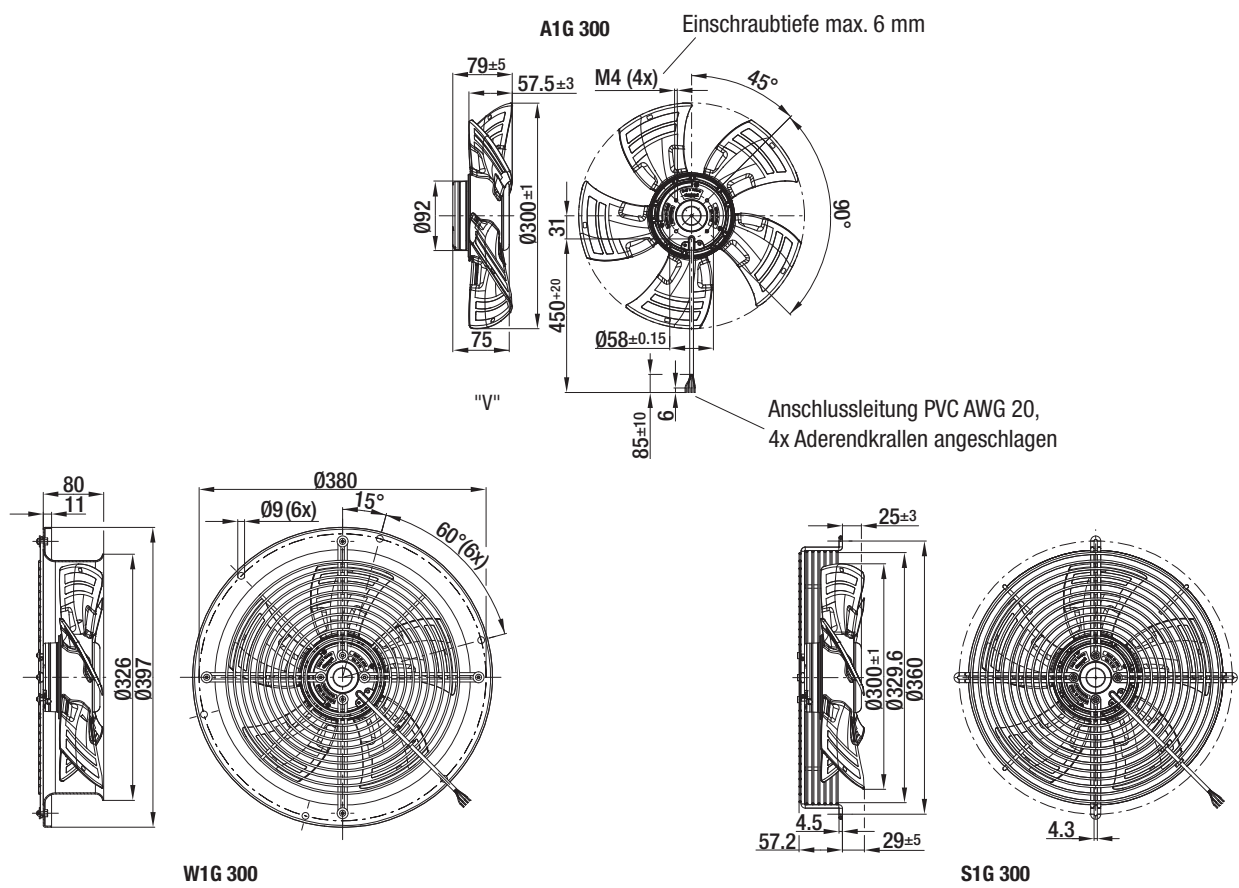


	n	P _{ed}	I	L _{wA}
	min ⁻¹	W	A	dB(A)
Ⓐ ①	1810	80	3,80	67
Ⓐ ②	1730	86	4,03	67
Ⓐ ③	1690	87	4,10	66
Ⓐ ④	1635	89	4,21	70
Ⓑ ①	1870	87	2,00	68
Ⓑ ②	1805	90	2,10	67
Ⓑ ③	1765	91	2,13	67
Ⓑ ④	1695	92	2,19	69

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Voldüse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{wA} nach ISO 13347, L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

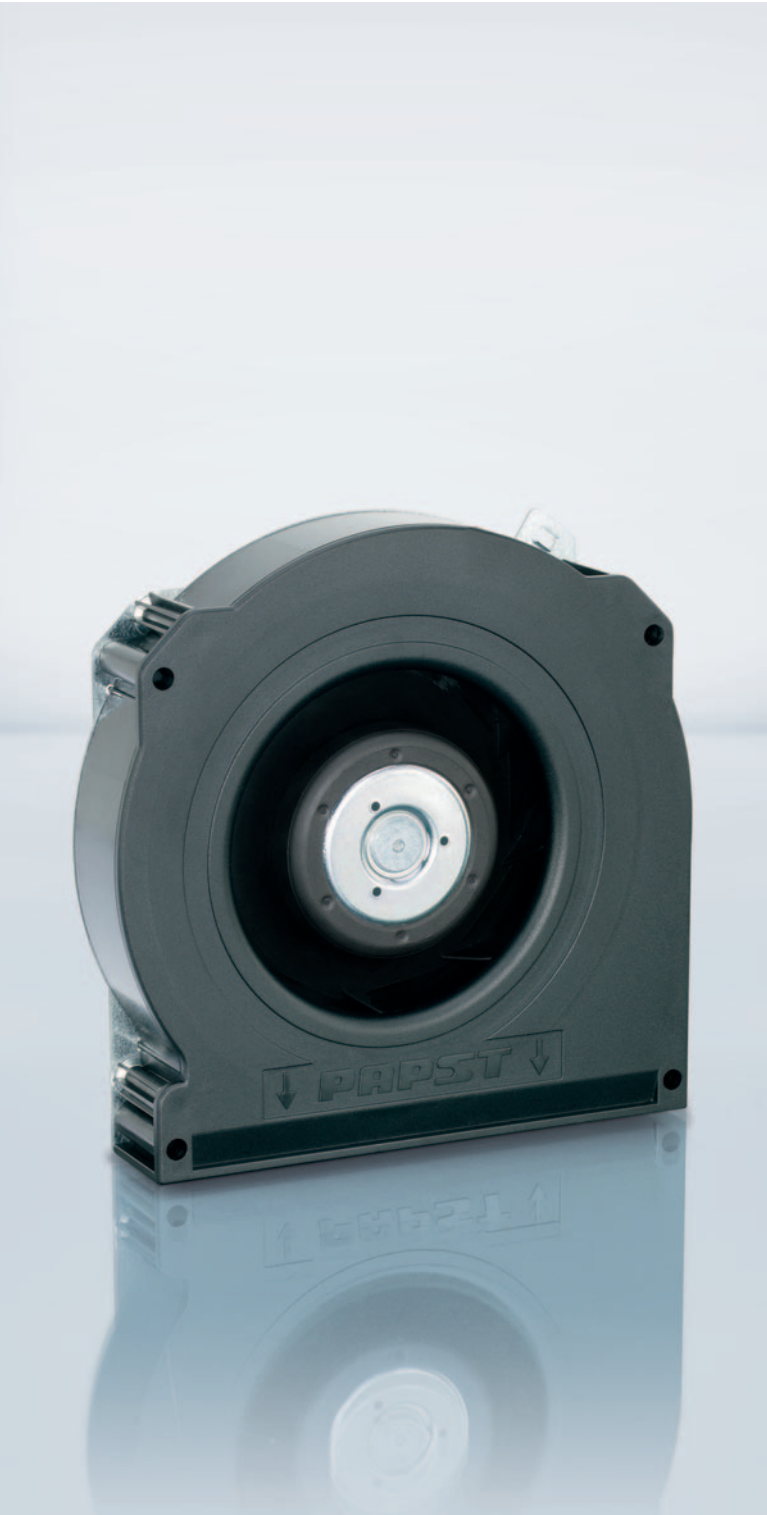
- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 277
- **EMV:** Störaussendung gemäß EN 55022 (Klasse B)
Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
- **Kabelauführung:** seitlich
- **Normkonformität:** EN 60950-1, UL 1004-1, CSA C22.2 Nr. 100
- **Zulassungen:** GOST, UL

Förderrichtung		Masse ohne Anbauten		Masse mit runder Volldüse		Masse mit Schutzgitter für Kurzdüse
	"V"	kg	"V"	kg	"V"	kg
	ohne Anbauten		mit runder Volldüse		mit Schutzgitter für Kurzdüse	
"V"	A1G 300-AC19 -54	1,8	W1G300-DC19 -54	3,8	S1G 300-AC19 -54	2,8
"V"	A1G 300-AC33 -54	1,8	W1G300-DC33 -54	3,8	S1G 300-AC33 -54	3,1





DC-Radiallüfter



DC-Radiallüfter Übersicht	93
DC-Radiallüfter	95
DC-Querstromlüfter	148
DC-Radialventilatoren und -gebläse	150

DC-Radiallüfter

Technische Informationen



Programm

In unserem Radialprogramm finden Sie Lüfter für jede Anwendung. Ob als freilaufendes Rad zwischen 97 mm und 225 mm Durchmesser oder komplett im einbaufertigen, kompakten Gehäuse mit Einlaufdüse zwischen 51 mm und 270 mm Kantenmaß. Alle Modelle natürlich mit effizienter, bürstenloser Motortechnologie.

Falschpolsicherung

DC-Lüfter besitzen elektronisch kommutierte Antriebe mit elektronischer Falschpolsicherung. Die Elektronik ist platzsparend in der Lüfterradnabe integriert.

Lebensdauererwartung

Ein wesentliches Merkmal der DC-Lüfertechnologie ist die überzeugend hohe Produkt-Lebensdauererwartung. Durch den hervorragenden Wirkungsgrad der bürstenlosen Antriebe reduziert sich die Wärmebelastung der Lager und erhöht dadurch wesentlich die Lebensdauer der Lüfter.

Schutzart

DC-Lüfter mit Gleit- und Kugellagern werden von Motoren der Isolierstoffklasse E angetrieben. Alle Lüfter werden in Schutzart IP 20 ausgeführt. IP 54 / IP 68-Lösungen und Sonderschutzarten sind auf Anfrage lieferbar.

Spannungsbereich

Viele unserer DC-Lüfter können an Spannungen betrieben werden, die bis zu 50 % niedriger und 25 % höher als ihre Nennspannung liegen (siehe Spannungsbereich in den technischen Tabellen). Somit kann die Luftleistung an die Kühlerfordernisse angepasst und das Geräusch reduziert werden, auch wenn der Lüfter nicht über einen Steuereingang verfügt.

Drehzahlregelung und Überwachung

Drehzahlregelung und Funktionsüberwachung werden in vielen Anwendungen immer wichtiger. ebm-papst bietet viele Lüfter in der Standardausführung mit einem Steuereingang sowie Open-Collector Tachosignal an.

S-Force Radial - RadiCal

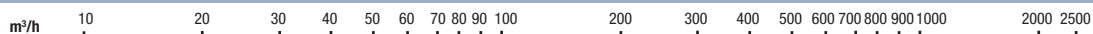
Die S-Force Radiallüfter stellen die Leistungsspitze radialer Lüfter dar. Mit Förderleistungen bis über 1500 m³/h und einem Druckaufbau bis 1000 Pascal sind höchste Wärmeströme beherrschbar. Dabei sind die Modelle aufgrund der hochpoligen, elektronisch kommutierten Antriebsmotoren sehr effizient und lassen sich dank intelligenter Motorfeatures für jeden Einsatzfall individuell anpassen. Bei einigen Modellen kommen unsere höchst effizienten RadiCal-Räder zum Einsatz.

Radiallüfter für Gleichspannung

Übersicht Luftleistung

Abmessung	Serie	Volumenstrom	Seite
mm		m³/h	
□ 51 x 15	RLF 35	9.6	95
□ 76 x 27	RL 48	22...28	96
□ 97 x 93.5 x 33	RL 65	56...61	97
□ 121 x 37	RL 90 N	40...55	98
□ 127 x 25	RLF 100	64...80	99
□ 135 x 38	RG 90 N	55	100
□ 180 x 40	RG 125 N	60...137	101
□ 180 x 40	RG 140 NTD	118	102
□ 220 x 56	RG 160 N	139...209	103
□ 220 x 56	RG 160 NTD	59...444	104
<i>S-Force</i> □ 226 x 85	RG 190 TD	630...930	105
<i>S-Force</i> □ 270 x 99	RG 220 TD	1100	106
<i>S-Force</i> □ 270 x 119	RG 225 TD	1090...1450	107
∅ 85 x 68	RET 85	94	108
∅ 97 x 41	RET 97 TD	220	109
<i>S-Force</i> ∅ 104 x 25	REF 100	86...104	110
∅ 101 x 52	RER 101 N	162...190	111
<i>S-Force</i> ∅ 120 x 54	RER 120 TD	320...390	112
∅ 120	R1G 120	250	114
∅ 138 x 35	RER 125 N	110...166	116
<i>S-Force</i> ∅ 133 x 91	RER 133 TD	460...565	117
∅ 140 x 36	RER 140 TD	225	118
∅ 165 x 51	RER 160 N	255	119
<i>S-Force</i> ∅ 165 x 51	RER 160 NTD	360	120
<i>S-Force</i> ∅ 175 x 55	REF 175 TD	800	121
<i>S-Force</i> ∅ 175 x 69	RER 175 TD	600...980	122
<i>S-Force</i> ∅ 190 x 69	RER 190 TD	650...970	123
∅ 190	R1G 190	565...820	124
∅ 190	R3G 190	880...930	126
∅ 220	R1G 220	925...1080	128
∅ 220	R3G 220	1200...1215	130
<i>S-Force</i> ∅ 220 x 71	RER 220 TD	1063...1250	132
<i>S-Force</i> ∅ 225 x 99	RER 225 TD	1190...1600	133
∅ 225	R1G 225	990...1130	134
∅ 225	R3G 225	1300...1340	136
∅ 250	R1G 250	1035...1505	138
∅ 250	R3G 250	1505...1640	140
∅ 280	R1G 280	1780...2120	142
∅ 280	R3G 280	2160...2190	144
∅ 310	R3G 310	2310...2380	146
201...413 x 50 x 48	QG 030	75...155	148
∅ 85	*1G 085	95	150
∅ 97	*1G 097	95	152
∅ 108	*1G 108	200	154
∅ 120	*1G 120	255	156
∅ 133	*1G 133	225	158
∅ 140	*1G 140	400...410	160
∅ 146	*1G 146	465...470	162
∅ 160	*1G 160	505	164
∅ 133	D1G 133	700	166
∅ 133	D1G 133	1020	168
∅ 146	D1G 146	1000	170
∅ 160	D1G 160	980	172

Änderungen vorbehalten



Radiallüfter für Gleichspannung

Übersicht über technisch realisierbare Ausführungen

Abmessung	VDE, UL, CSA										Tachosignal	Go- / NoGo-Alarm	Alarm mit Grenzdrehzahl	Externer Temperatursensor	Interner Temperatursensor	PWM Steuereingang	Analoger Steuereingang	Multi-Options Steuereingang	Feuchteschutz IP >= 54	IP 68	Salznebelerschutz	Seite
	mm	Serie	OPTIONAL																			
□ 51 x 15	RLF 35	ja	■	•	-	-	-	-	•	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	95
□ 76 x 27	RL 48	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	96
97 x 93,5 x 33	RL 65	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	97
□ 121 x 37	RL 90 N	ja	□/■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	98
□ 127 x 25	RLF 100	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	99
□ 135 x 38	RG 90 N	ja	□/■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	100
□ 180 x 40	RG 125 N	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	101
□ 180 x 40	RG 140 NTD	ja	■	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	102
□ 220 x 56	RG 160 N	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	103
□ 220 x 56	RG 160 NTD	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	104
<i>S-Force</i> □ 226 x 85	RG 190 TD	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	105
<i>S-Force</i> □ 270 x 99	RG 220 TD	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	106
<i>S-Force</i> □ 270 x 119	RG 225 TD	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	107
∅ 85 x 68	RET 85 TD	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	108
<i>S-Force</i> ∅ 97 x 41	RET 97 TD	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	109
∅ 104 x 25	REF 100	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	110
∅ 101 x 52	RER 101 N	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	111
<i>S-Force</i> ∅ 120 x 54	RER 120 TD	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	112
∅ 138 x 35	RER 125 N	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	116
<i>S-Force</i> ∅ 133 x 91	RER 133 TD	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	117
∅ 140 x 36	RER 140 TD	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	118
∅ 165 x 51	RER 160 N	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	119
<i>S-Force</i> ∅ 165 x 51	RER 160 NTD	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	120
<i>S-Force</i> ∅ 175 x 55	REF 175 TD	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	121
<i>S-Force</i> ∅ 175 x 69	RER 175 TD	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	122
<i>S-Force</i> ∅ 190 x 69	RER 190 TD	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	123
<i>S-Force</i> ∅ 220 x 71	RER 220 TD	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	132
<i>S-Force</i> ∅ 225 x 99	RER 225 TD	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	133
201...413 x 50 x 48	QG 030	ja	□/■	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	148

Änderungen vorbehalten

- nicht möglich
- möglich
- Gleitlager
- Kugellager

Es ist zu beachten, dass diese Sonderausführungen nicht in allen Spannungs- und Drehzahlausführungen und auch nicht in beliebiger Kombination möglich sind. Diese Sonderausführungen sind kunden- und projektspezifische Ausführungen, in der Regel nicht ab Lager lieferbar und an Mindestmengen gebunden.

Bitte sprechen Sie mit unseren Kundenbetreuern über die Realisierbarkeit Ihrer speziellen Variante.

Optional mögliche Sonderausführungen (siehe Seite 10)

Auf den Katalogseiten sowie in der Übersicht auf Seite 10 informieren wir Sie über die in der Lüfterserie technisch möglichen Sonderausführungen. Es ist zu beachten, dass diese Sonderausführungen nicht in allen Spannungs- und Drehzahlausführungen und auch nicht in be-

liebiger Kombination möglich sind. Diese Sonderausführungen sind kunden- und projektspezifische Ausführungen und in der Regel nicht ab Lager lieferbar.

max. 9,6 m³/h

DC-Radiallüfter

□ 51 x 15 mm



- **Material:** Spiralgehäuse: GFK¹⁾
Lüfterrad: GFK¹⁾
- **Förderrichtung:** axial: ansaugend
radial: ausblasend
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 26, TR 64
- **Besonderheiten:** Vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- **Masse:** 40 g

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - PWM Steuereingang
 - Feuchteschutz

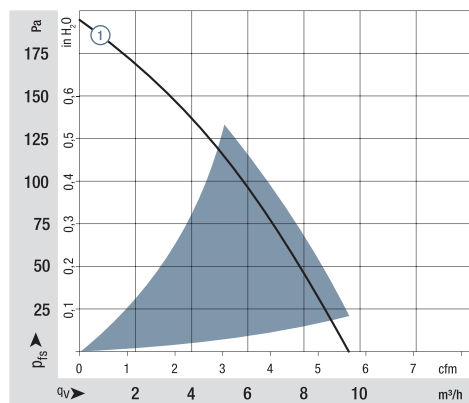
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie RLF 35
VHS0035XUDAS

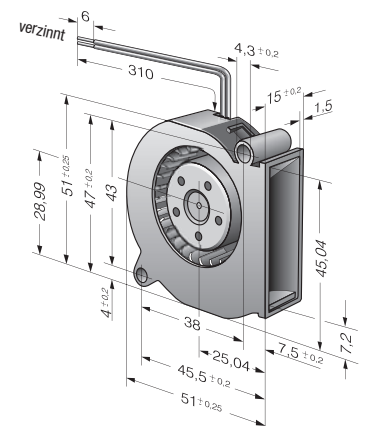
Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C)		Kennlinie
	m ³ /h	cfm								ebm-papst Standard	ebm-papst Standard	
RLF 35-8/12 N	9,6	5,6	12	8...13,2	5,5	■ / ■	3,5	6 700	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	①
RLF 35-8/14 N	9,6	5,6	24	14...28	5,5	■ / ■	4,3	6 700	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	①

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 28 m³/h

DC-Radiallüfter

□ 76 x 27 mm



- **Material:** Spiralgehäuse: GFK¹⁾
Lüfterrad: GFK¹⁾
- **Förderrichtung:** axial: ansaugend
radial: ausblasend
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 26, TR 64
- **Besonderheiten:** Vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- **Masse:** 75 g

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz

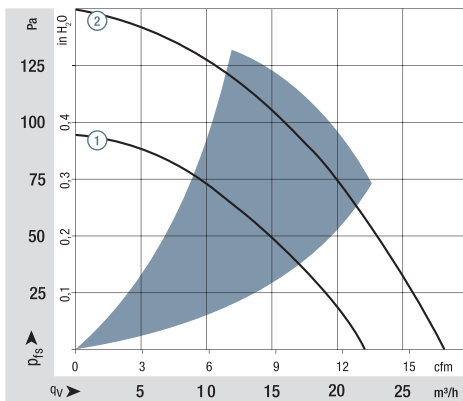
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie RL 48
VHS0048XUEBS

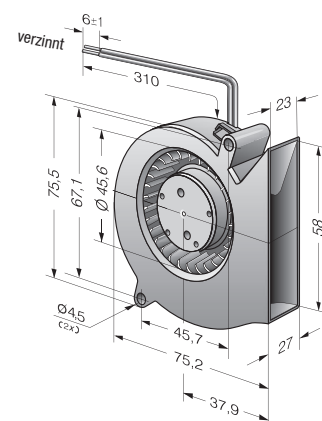
Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalleistung	Sinterc-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 15	Kernlinie
	m ³ /h	cfm											
RL 48-19/12 ML	22	12,9	12	8...15	5,3	■	5,0	3 500	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	①	
RL 48-19/12	28	16,5	12	8...13,5	5,7	■	4,6	4 400	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	②	
RL 48-19/14 ML	22	12,9	24	18...28	5,3	■	5,0	3 500	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	①	
RL 48-19/14	28	16,5	24	18...26,4	5,7	■	4,4	4 400	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	②	
RL 48-19/18 R-016	27	15,8	48	36...56	5,7	■	4,6	4 400	-32...+70	60 000 / 30 000	102 500	②	

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 61 m³/h

DC-Radiallüfter

97 x 93,5 x 33 mm



- **Material:** Spiralgehäuse: GFK¹⁾
Lüfterrad: GFK¹⁾
 - **Förderrichtung:** axial: ansaugend
radial: ausblasend
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 26, TR 64
 - **Besonderheiten:** Vorwärtsgekrümmtes Laufrad
 - **Masse:** 170 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials):
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz

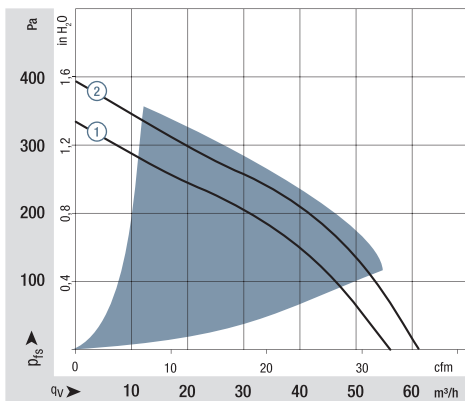
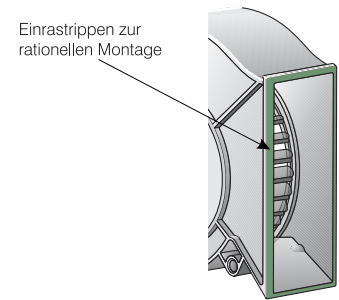
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie RL 65
VHS0065XUFBS

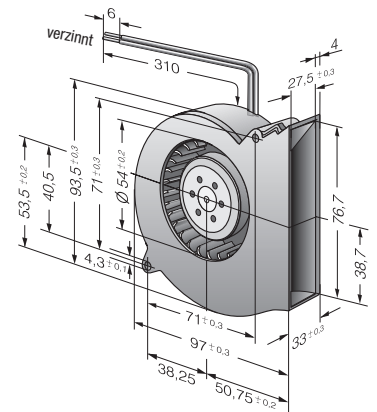
Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich		Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C)		Kennlinie
	m ³ /h	cfm		VDC	VDC						Stunden	Stunden	
RL 65-21/12	56	32,9	12	6,8...13,8	6,6	■	15,0	4 500	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	①	
RL 65-21/12 H	61	35,8	12	6,8...13,2	6,8	■	19,2	4 900	-20...+55	55 000 / 40 000	92 500	②	
RL 65-21/14	56	32,9	24	12...26,4	6,6	■	14,0	4 500	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	①	
RL 65-21/14 H	61	35,8	24	12...26,4	6,8	■	18,0	4 900	-20...+60	55 000 / 35 000	92 500	②	
RL 65-21/18/2 HPR-180	61	35,8	48	36...60	6,8	■	17,3	4 900	-20...+70	55 000 / 27 500	92 500	②	

Änderungen vorbehalten



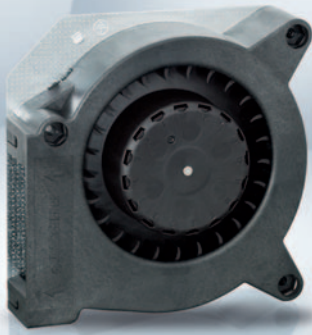
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 55 m³/h

DC-Radiallüfter

□ 121 x 37 mm



- **Material:** Spiralgewächse: GFK¹⁾
Lüfterrad: GFK¹⁾
Gehäuseboden: Stahlblech
 - **Förderrichtung:** axial: ansaugend
radial: ausblasend
 - **Anschluss:** über Einzelleitungen AWG 22, TR 64
 - **Besonderheiten:** Vorwärtsgekrümmtes Laufwerk
 - **Masse:** 420 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

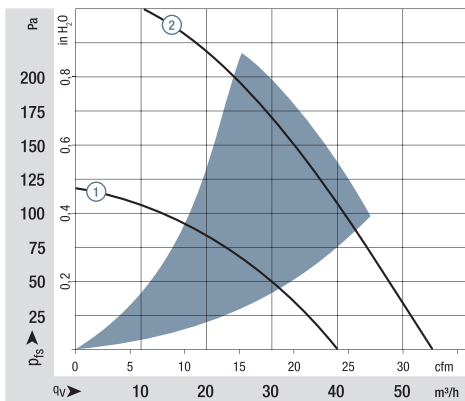
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie RL 90 N
VHS0090XUJBS

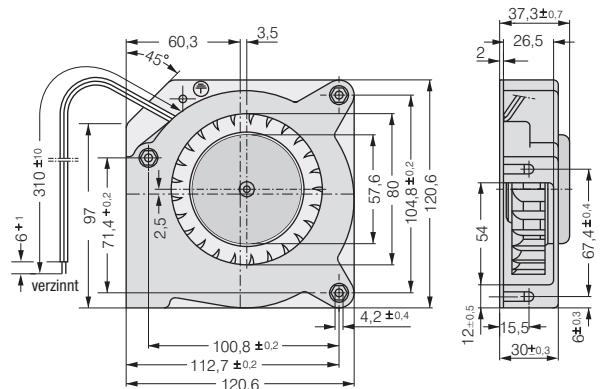
Nennwerte

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalleistung	Sinter-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C)		Kernlinie
	m ³ /h	cfm								ebm-papst Standard	ebm-papst Standard	
RL 90-18/12 N	40	23,5	12	7...15	5,8	■	6,3	2 500	-30...+75	62 500 / 27 500	105 000	①
RL 90-18/14 NG	40	23,5	24	12...28	5,8	■	5,6	2 500	-20...+75	62 500 / 27 500	105 000	①
RL 90-18/14 N	40	23,5	24	12...28	5,8	■	5,6	2 500	-30...+75	62 500 / 27 500	105 000	①
RL 90-18/18 NH	55	32,4	48	36...53	6,9	■	14,7	3 500	-30...+65	32 500 / 17 500	55 000	②

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

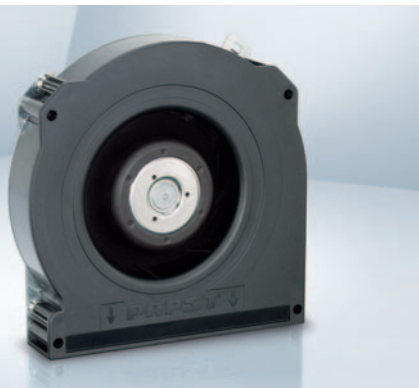


*Federmutter M4 oder 8-32UNC. Einschraubtiefe max. 12,5 min. 9,0

max. 80 m³/h

DC-Radiallüfter

□ 127 x 25 mm



- **Material:** Spiralgehäuse: GFK¹⁾
Lüfterrad: GFK¹⁾
Gehäuseboden: Stahlblech
 - **Förderrichtung:** axial: ansaugend
radial: ausblasend
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
 - **Besonderheiten:** Optionale Verschlusskappe für Austrittsöffnung
Rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - **Masse:** 320 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Schutzart: IP 54

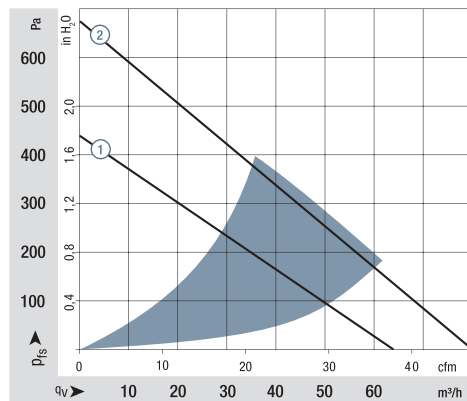
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie RLF 100
VCS0100XUGBS

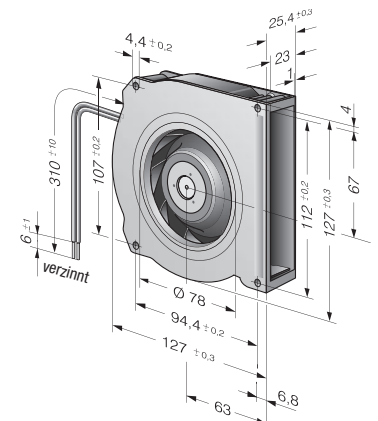
Nenndaten

Typ	Volumenstrom m ³ /h	Volumenstrom cfm	Nennspannung VDC	Spannungsbereich VDC	Schalleistung Bel(A)	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme Watt	Nennzahl min ⁻¹	Temperaturbereich °C	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard Stunden	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard Stunden	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC (40 °C) s. S. 15 Stunden	Kennlinie
RLF 100-11/12	64	37,7	12	8...15	6,4	■	8,0	5 100	-20...+75	80 000 / 30 000	135 000		①
RLF 100-11/14	64	37,7	24	16...30	6,4	■	8,0	5 100	-20...+75	80 000 / 30 000	135 000		①
RLF 100-11/18	64	37,7	48	36...60	6,4	■	8,6	5 100	-20...+75	80 000 / 30 000	135 000		①
High Speed Typ mit Open Collector Tacho und PWM Drehzahlregelung													
RLF 100-11/12/2 HP-200	80	47,1	12	10...13,2	7,5	■	18,6	6 400	-20...+60	72 500 / 45 000	122 500		②
RLF 100-11/18/2 HP-182	80	47,1	48	43...53	7,5	■	17,0	6 400	-20...+70	72 500 / 35 000	122 500		②

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 55 m³/h

DC-Radiallüfter

□ 135 x 38 mm



- **Material:** Spiralgehäuse: GFK¹⁾
Lüfterrad: GFK¹⁾
Gehäuseboden: Stahlblech
 - **Förderrichtung:** axial: ansaugend
radial: ausblasend
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
48 V Modell: Flachstecker
6,3 x 0,8 mm für Schutzleiter
 - **Besonderheiten:** Vorwärtsgekrümmtes Laufrad
 - **Masse:** 440 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

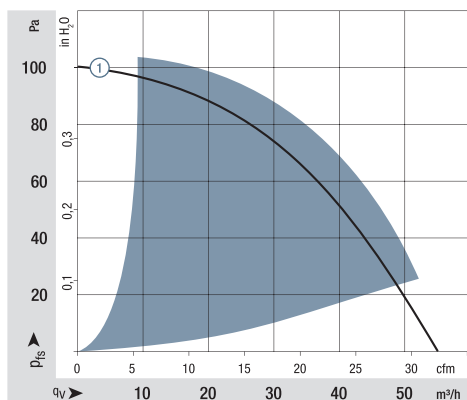
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie RG 90 N
VHS0090XUJBS

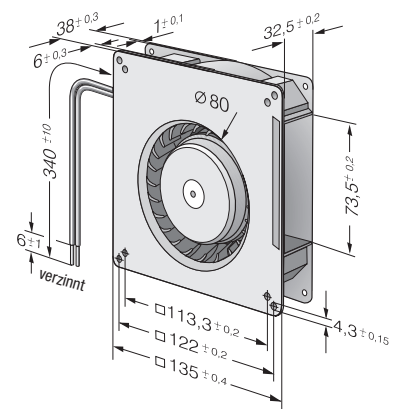
Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 15	Kernlinie
	m ³ /h	cfm											
RG 90-18/12 N	55	32,4	12	7...15	5,5	■	6,7	2 200	-30...+75	62 500 / 27 500	105 000	①	
RG 90-18/14 N	55	32,4	24	12...28	5,5	■	6,2	2 200	-30...+75	62 500 / 27 500	105 000	①	
RG 90-18/18 N	55	32,4	48	36...56	5,5	■	6,1	2 200	-30...+75	62 500 / 27 500	105 000	①	

Änderungen vorbehalten



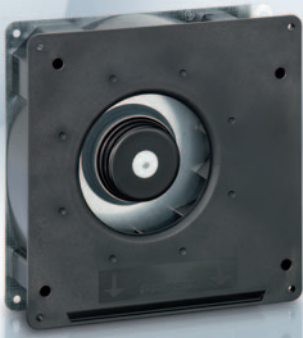
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 137 m³/h

DC-Radiallüfter

□ 180 x 40 mm



- **Material:** Spiralgehäuse: GFK¹⁾
Lüfterrad: GFK¹⁾
Gehäuseboden: Stahlblech
 - **Förderrichtung:** axial: ansaugend
radial: ausblasend
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
48 V Modell: Flachstecker
6,3 x 0,8 mm für Schutzleiter
 - **Besonderheiten:** Rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - **Masse:** 730 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

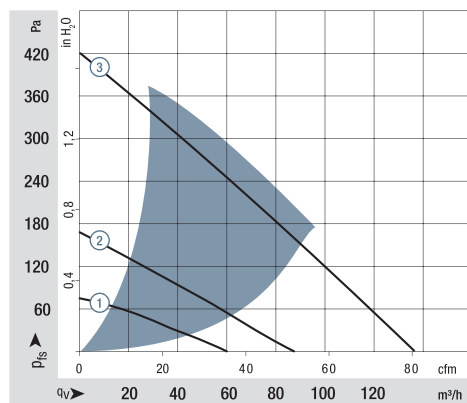
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie RG 125 N
VCS0125XUJBS

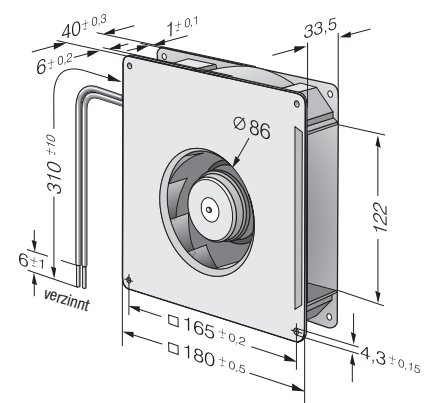
Nenndaten

Typ	Volumenstrom m ³ /h	Volumenstrom cfm	Nennspannung VDC	Spannungsbereich VDC	Schalleistung Bel(A)	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme Watt	Nennzahl min ⁻¹	Temperaturbereich °C	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard Stunden	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard Stunden	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC (40 °C) s. S. 15 Stunden	Kennlinie
RG 125-19/12 NM	60,0	35,3	12	7...15	4,8	■	2,0	1 750	-30...+75	70 000 / 30 000	117 500	117 500	①
RG 125-19/12 N	87,5	51,5	12	7...15	5,8	■	5,2	2 550	-30...+75	62 500 / 27 500	105 000	105 000	②
RG 125-19/14 NM	60,0	35,3	24	12...28	4,8	■	2,0	1 750	-30...+75	70 000 / 30 000	117 500	117 500	①
RG 125-19/14 N	87,5	51,5	24	12...28	5,8	■	4,9	2 550	-30...+75	62 500 / 27 500	105 000	105 000	②
RG 125-19/18 N	87,5	51,5	48	36...56	5,8	■	4,8	2 550	-30...+75	62 500 / 27 500	105 000	105 000	②
RG 125-19/18 NH	137	80,6	48	36...56	7,0	■	19,0	4 000	-20...+70	55 000 / 27 500	92 500	92 500	③

Änderungen vorbehalten



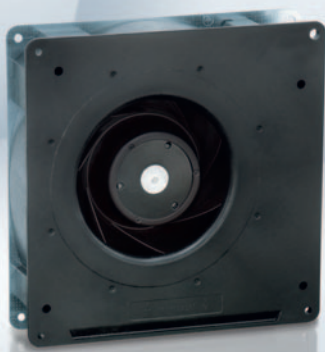
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 118 m³/h

DC-Radiallüfter

□ 180 x 40 mm



- **Material:** Spiralgehäuse: GFK¹⁾
Lüfterrad: GFK¹⁾
Gehäuseboden: Stahlblech
 - **Förderrichtung:** axial: ansaugend
radial: ausblasend
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
 - **Besonderheiten:** Rückwärtsgekrümmtes Laufrad
3-phasiger Lüfterantrieb mit spezieller Kommutierungselektronik für äußerst geräuscharmen Lauf
 - **Masse:** 750 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go / No Go Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Multi-Options Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

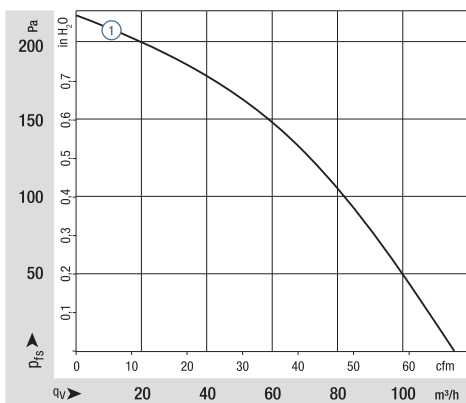
Serie RG 140 NTD
VCS0140XUJCS

Nenndaten

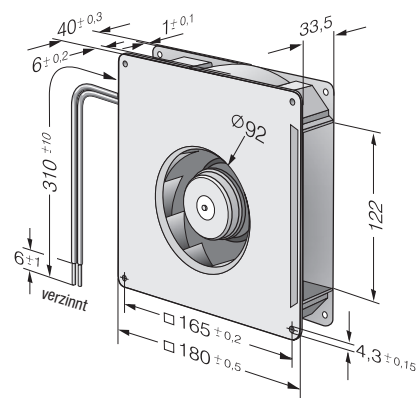
Typ	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	Stunden	
RG 140-22/12 N/2 TDAU-505	118	69,4	12	10,8...13,2	6,0	■	10,2	2 500	-20...+70	62 500 / 32 500	105 000	105 000	①
RG 140-22/14 N/2 TDPU	118	69,4	24	20,4...27,6	6,0	■	9,3	2 500	-20...+70	62 500 / 32 500	105 000	105 000	①

Änderungen vorbehalten

Höhere Leistungsstufen auf Anfrage.



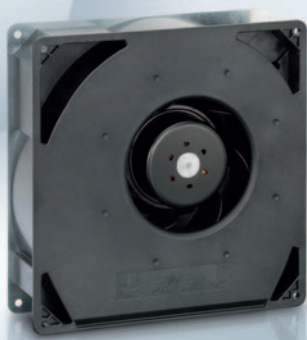
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 209 m³/h

DC-Radiallüfter

□ 220 x 56 mm



- **Material:** Spiralgehäuse: GFK¹⁾
Lüfterrad: GFK¹⁾
Gehäuseboden: Stahlblech
 - **Förderrichtung:** axial: ansaugend
radial: ausblasend
 - **Anschluss:** über Einzelleitungen AWG 22, TR 64
48 V Modell: Flachstecker
6,3 x 0,8 mm für Schutzleiter
 - **Besonderheiten:** Rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - **Masse:** 1,4 kg
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54

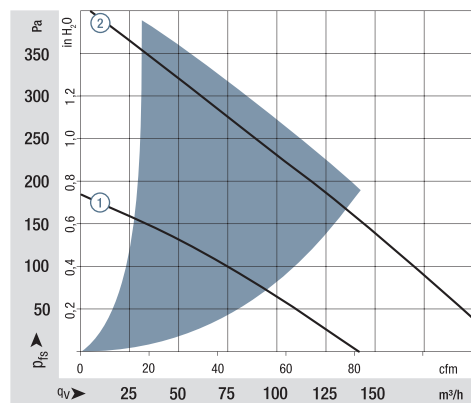
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie RG 160 N
VCS0160XULCS

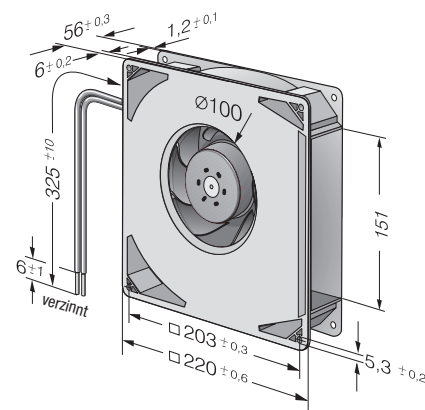
Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich		Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C)		Kernlinie
	m ³ /h	cfm		VDC	VDC						Bel(A)	Watt	
RG 160-28/12 N	209	123	12	7,5...14	6,6	■	21,0	2 850	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	②	
RG 160-28/14 NM	139	81	24	12...28	5,6	■	7,0	1 900	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	①	
RG 160-28/14 N	209	123	24	12...28	6,6	■	20,0	2 850	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	②	
RG 160-28/18 N	209	123	48	28...60	6,6	■	20,0	2 850	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	②	

Änderungen vorbehalten



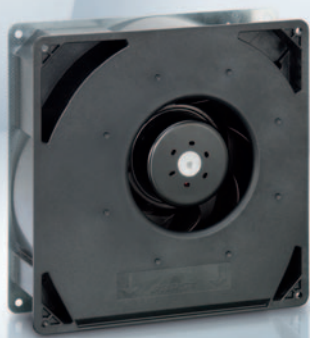
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 444 m³/h

DC-Radiallüfter

□ 220 x 56 mm



- **Material:** Spiralgehäuse: GFK¹⁾
Lüfterrad: GFK¹⁾
Gehäuseboden: Stahlblech
 - **Förderrichtung:** axial: ansaugend
radial: ausblasend
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
48 V Modell: Flachstecker
6,3 x 0,8 mm für Schutzleiter
 - **Besonderheiten:** 3-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe
Rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - **Masse:** 1,4 kg
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Schutzart: IP 54

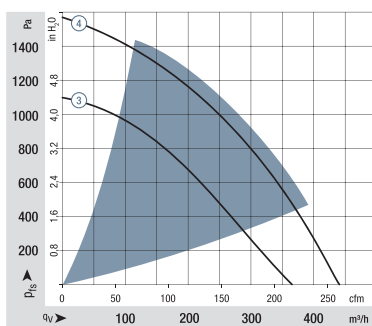
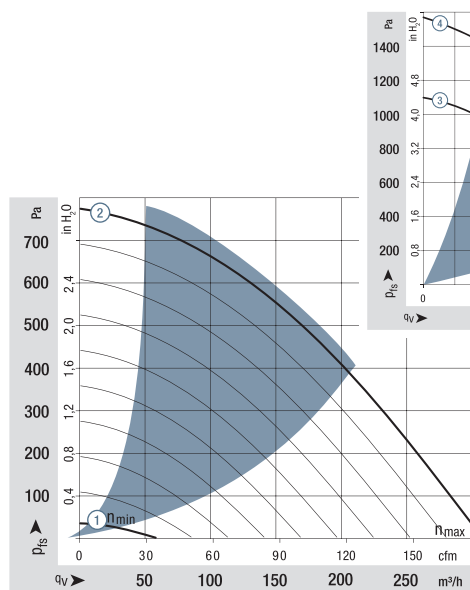
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie RG 160 NTD VCS0160YULCS		Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
Nenndaten		m ³ /h	cfm	VDC	VDC	Bel(A)	□ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden		
Typ		m ³ /h	cfm	VDC	VDC	Bel(A)	□ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden		
min. max.	RG 160-28/14 NTD...	59 308	34,7 181	24	16...28	— 7,5	■	2,0 64	800 4 200	-20...+60	55 000 / 35 000	92 500	① ②	
	RG 160-28/14 NTD	308	181	24	16...28	7,5	■	64	4 200	-20...+60	55 000 / 35 000	92 500	②	
	RG 160-28/14 NTDH	370	218	24	16...28	7,8	■	101	5 000	-20...+60	50 000 / 32 500	85 000	③	
min. max.	RG 160-28/18 NTD...	59 308	34,7 181	48	38...57	— 7,5	■	2,0 59	800 4 200	-20...+70	55 000 / 27 500	92 500	① ②	
	RG 160-28/18 N/2 TDHHP*	444	261	48	36...60	8,5	■	159	6 000	-20...+65	40 000 / 22 500	67 500	④	

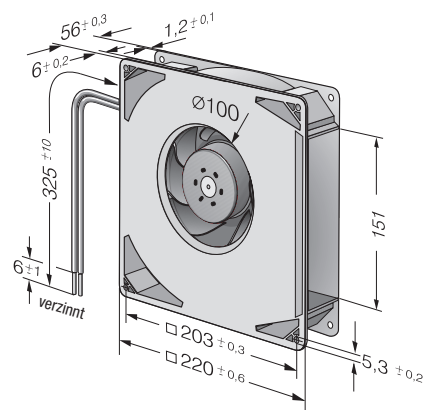
Änderungen vorbehalten

Die Modelle RG 160-28/14 NTD.... und RG 160-28/18 NTD.... sind nur in kundenspezifisch entwickelten Varianten verfügbar. Die genannten Daten sind technisch realisierbare Eckwerte. Die Lüfter können mit Signalausgängen und Steuereingängen speziell auf Ihre Applikation angepasst werden.

*Die spezialisierte Lebensdauer ist gültig bei Beschaltung mit einem externen Kondensator zwischen Plus- und Minuslitze. Bitte beachten Sie den Beschaltungsvorschlag.



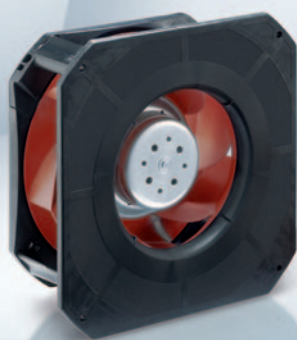
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 930 m³/h
S-Force

DC-Radiallüfter – RadiCal

□ 226 x 85 mm



- **Material:** Spiralgehäuse: GFK¹⁾
Lüfterrad: GFK¹⁾
 - **Förderrichtung:** axial: ansaugend, radial: ausblasend
 - **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 18, 20 bzw. AWG 22, TR 64. Tachosignal und Steuereingang AWG 22
 - **Besonderheiten:** 3-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe und hoher Effizienz
Rückwärtsgekrümmtes RadiCal Laufrad
 - **Masse:** 1210 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Multi-Options Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

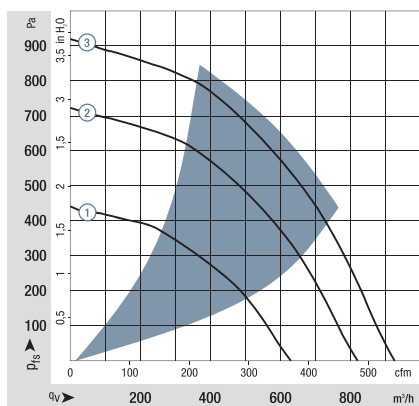
Serie RG 190 TD
VCS0190RULDS

Nenndaten

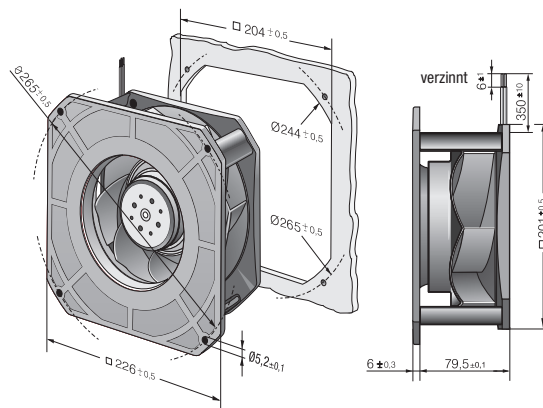
Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 15	Kernlinie
	m ³ /h	cfm											
RG 190-39/14/2 TDML0	630	371	24	16...30	7,3	■	55	3 000	-20...+60	55 000 / 35 000	92 500	①	
RG 190-39/14/2 TDM0	820	482	24	16...36	7,9	■	113	3 900	-20...+65	52 500 / 30 000	87 500	②	
RG 190-39/18/2 TDML0	630	371	48	36...57	7,3	■	58	3 000	-20...+60	55 000 / 35 000	92 500	①	
RG 190-39/18/2 TDM0	820	482	48	36...72	7,9	■	113	3 900	-20...+65	52 500 / 30 000	87 500	②	
RG 190-39/18/2 TDO	930	547	48	36...72	8,3	■	140	4 400	-20...+65	40 000 / 22 500	67 500	③	

Änderungen vorbehalten

Drehzahlregelbereich ab 800 min⁻¹ bei 7 % PWM bis Nennzahl bei > 90 % PWM, Stillstand bei 0 % PWM, Stillstand bei Unterbrechung der Steuerleitung.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 1100 m³/h
S-Force

DC-Radiallüfter – RadiCal

□ 270 x 99 mm



- **Material:** Spiralgehäuse: GFK¹⁾
Lüfterrad: GFK¹⁾
 - **Förderrichtung:** axial: ansaugend
radial: ausblasend
 - **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 18, 20 bzw. AWG 22, TR 64. Tachosignal und Steuereingang AWG 22
 - **Besonderheiten:** 3-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe und hoher Effizienz
Rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - **Masse:** 1560 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie RG 220 TD
VCS0220RULDS

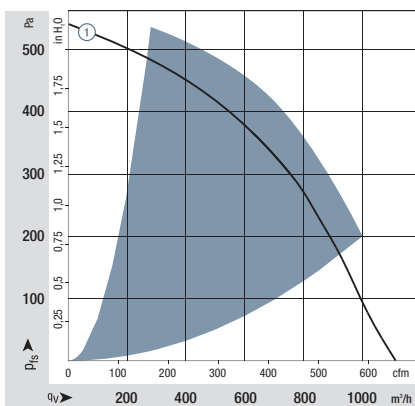
Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	cfm											
RG 220-43/14/2 TDMO	1100	647	24	16...36	7,5	■	101	3 000	-20...+55	55 000 / 40 000	92 500	92 500	①
RG 220-43/18/2 TDMO*	1100	647	48	36...72	7,5	■	101	3 000	-20...+55	55 000 / 40 000	92 500	92 500	①

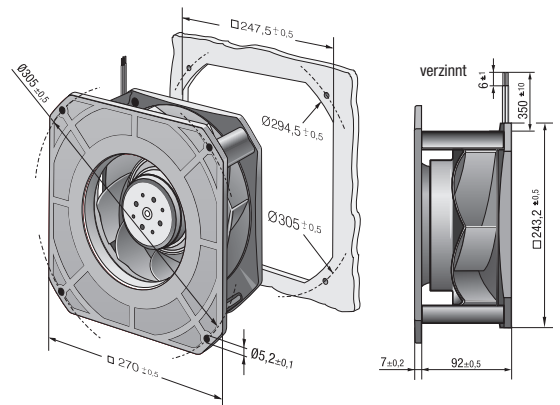
Änderungen vorbehalten

* Auf Anfrage

Drehzahlregelbereich ab 800 min⁻¹ bei 7 % PWM bis Nennzahl bei > 90 % PWM. Stillstand bei 0 % PWM, Stillstand bei Unterbrechung der Steuerleitung. Weitere Varianten sind auf Anfrage möglich.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 1450 m³/h
S-Force

DC-Radiallüfter – RadiCal

□ 270 x 119 mm



- **Material:** Spiralgehäuse: GFK¹⁾
Lüfterrad: GFK¹⁾
 - **Förderrichtung:** axial: ansaugend, radial: ausblasend
 - **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 18, 20 bzw. AWG 22, TR 64. Tachosignal und Steuereingang AWG 22
 - **Besonderheiten:** 3-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe und hoher Effizienz
Rückwärtsgekrümmtes RadiCal Laufrad
 - **Masse:** 1750 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

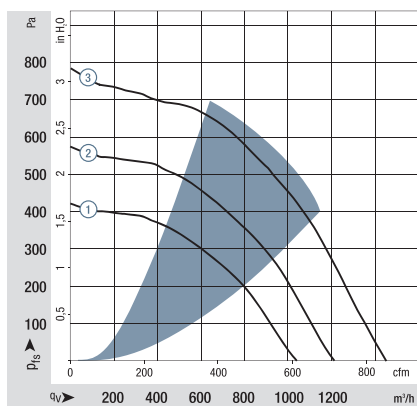
Serie RG 225 TD
VCS0225RULDS

Nenndaten

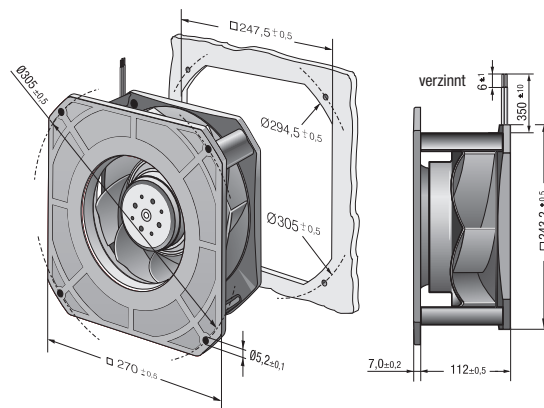
Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 15	Kernlinie
	m ³ /h	cfm											
RG 225-55/14/2 TDML0	1090	641	24	16...36	7,4	■	80	2 500	-20...+65	52 500 / 30 000	87 500	①	
RG 225-55/18/2 TDM0	1210	712	48	36...72	7,9	■	116	2 800	-20...+55	55 000 / 40 000	92 500	②	
RG 225-55/18/2 TDO	1450	853	48	36...60	8,1	■	192	3 300	-20...+40	30 000 / 30 000	50 000	③	

Änderungen vorbehalten

Drehzahlregelbereich ab 800 min⁻¹ bei 7 % PWM bis Nennzahl bei > 90 % PWM. Stillstand bei 0 % PWM, Stillstand bei Unterbrechung der Steuerleitung.
Die spezifische Lebensdauer ist gültig bei Beschaltung mit einem externen Kondensator zwischen Plus- und Minuslitze.
Bitte beachten Sie den Beschaltungsvorschlag.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 94 m³/h
S-Force

DC-Radiallüfter

Ø 85 x 68 mm



- **Material:** Lüfterrad: Stahlblech verzinkt
 - **Förderrichtung:** axial: ansaugend
radial: ausblasend
 - **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzelleitungen AWG 18, 20 bzw. AWG 22, TR 64.
 - **Besonderheiten:** 3-phasiger Lüfterantrieb mit spezieller Kommutierungselektronik für äußerst geräuscharmen Lauf
Vorwärtsgekrümmtes Laufrad
Lüfter benötigt ein Spiralgehäuse
 - **Masse:** 450 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Multi-Options Steuereingang (O)
 - Feuchteschutz

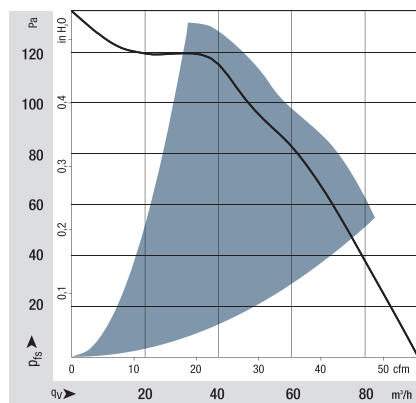
Serie RET 85 TD
VFS0085XUJCS

Nenndaten

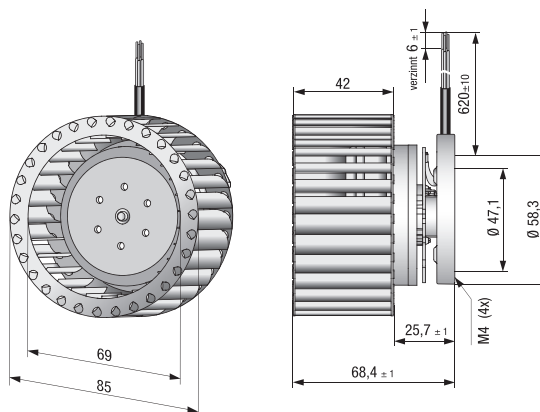
Typ	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	Bel(A)	□ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	Stunden	
RET 85-42/14/2 TDLOR-402	94	55	24	20...28	5,6	■	11,3	2 850	-20...+60	62 500 / 40 000	105 000	①	

Änderungen vorbehalten

Alle Nenndaten wurden im Spiralgehäuse vermessen.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, in ebm-papst Spiralgehäuse
ohne Berührungsschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilator-
achse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbe-
dingungen und können sich durch Einbaubedingungen
verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 220 m³/h
S-Force

DC-Radiallüfter

Ø 97 x 41 mm



- **Material:** Lüfterrad: Stahlblech verzinkt
- **Förderrichtung:** axial: ansaugend
radial: ausblasend
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 18, 20 bzw. AWG 22, TR 64. Tachosignal und Steuereingang AWG 22
- **Besonderheiten:** 3-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe und hoher Effizienz
Vorwärtsgekrümmtes Laufrad
Lüfter benötigt ein Spiralgehäuse
- **Masse:** 430 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz

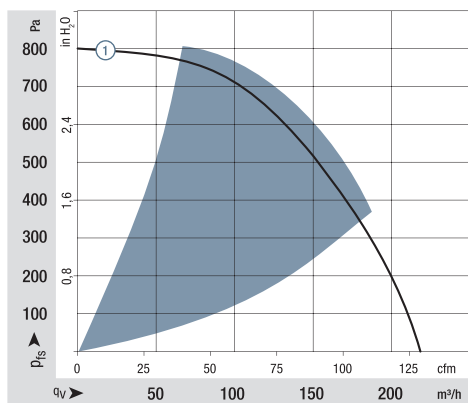
Serie RET 97 TD
VFS0097XUJCS

Nenndaten

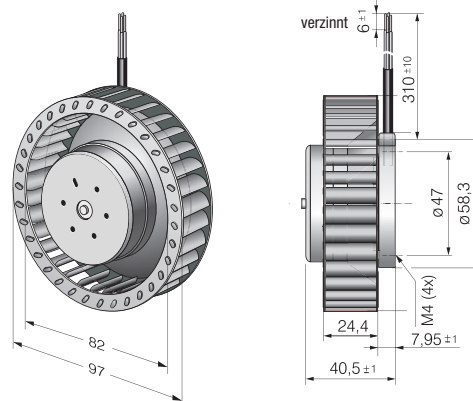
Typ	Volumenstrom m ³ /h	Volumenstrom cfm	Nennspannung VDC	Spannungsbereich VDC	Schalleistung Bel(A)	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme Watt	Nennzahl min ⁻¹	Temperaturbereich °C	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard Stunden	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard Stunden	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC (40 °C) s. S. 15 Stunden	Kennlinie
RET 97-25/14/2 TDP	220	129	24	16...32	8,1	■	135	6 000	-20...+60	80 000 / 50 000	135 000		①
RET 97-25/18/2 TDP	220	129	48	36...60	8,1	■	160	6 000	-20...+60	80 000 / 50 000	135 000		①

Änderungen vorbehalten

Drehzahlregelbereich ab 800 min⁻¹ bei 7 % PWM bis Nennzahl bei > 90 % PWM. Stillstand bei 0 % PWM, maximale Drehzahl bei Unterbrechung der Steuerleitung.
Zur Erreichung der spezifizierten Lebensdauer ist die Beschaltung eines externen Kondensators zwischen Plus- und Minuslitze notwendig. Bitte beachten Sie den Beschaltungsvorschlag.
Alle Nenndaten wurden im Spiralgehäuse vermessen.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Spiralgehäuse ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 104 m³/h

DC-Radiallüfter

Ø 104 x 25 mm



- **Material:** Lüfterrad: GFK¹⁾
- **Förderrichtung:** axial: ansaugend
radial: ausblasend
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzelleitungen AWG 22, TR 64
- **Besonderheiten:** Rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- **Masse:** 160 g

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Schutzart: IP 54

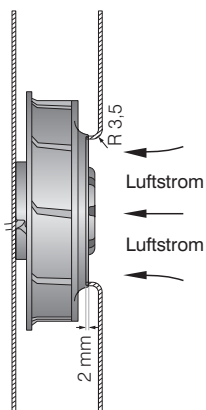
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie REF 100
VBS0104XUGBS

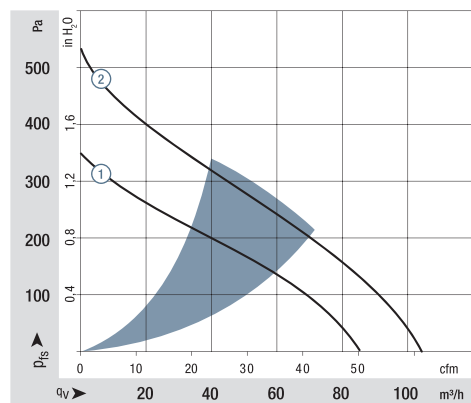
Neendaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich		Schalleistung	Sinter-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC) (40 °C) s. S. 15	Kernlinie
	m ³ /h	cfm		VDC	VDC									
REF 100-11/12	86	50,6	12	8...15	6,3	■	7,5	5 400	-20...+75	80 000 / 30 000	135 000	①		
REF 100-11/14	86	50,6	24	16...30	6,3	■	7,5	5 400	-20...+75	80 000 / 30 000	135 000	①		
REF 100-11/18/2	86	50,6	48	36...60	6,3	■	8,2	5 400	-20...+75	80 000 / 30 000	135 000	①		
REF 100-11/18 H	104	61,2	48	36...56	6,9	■	14,8	6 700	-20...+70	67 500 / 32 500	115 000	②		

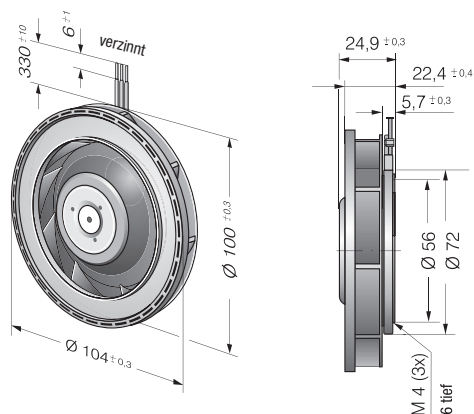
Änderungen vorbehalten



Förderleistung und Geräusch von Radiallüftern ohne Außengehäuse hängen von ihren Einbaueinrichtungen ab. Der genannte Volumenstrom und das Geräusch wurden unter folgenden Messbedingungen ermittelt:
Montage des Radiallüfters auf einer Grundplatte 127 x 127 mm.
Deckplatte 127 x 127 mm, mit einer Lufteinlassöffnung Ø 70 mm, konzentrisch zum Flügelrad.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Einströmdüse ohne Berührungsschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 auf Halbkugel mit 2 m Abstand gemessen;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaueinrichtungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 190 m³/h

DC-Radiallüfter

Ø 101 x 52 mm



- **Material:** Lüfterrad: GFK¹⁾
 - **Förderrichtung:** axial: ansaugend
radial: ausblasend
 - **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
 - **Besonderheiten:** Rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - **Masse:** 305 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz

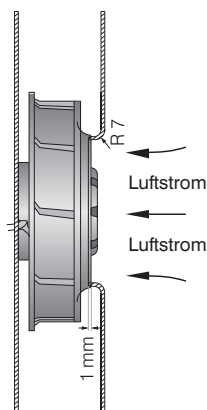
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie RER 101 N
VBS0101XUGDS

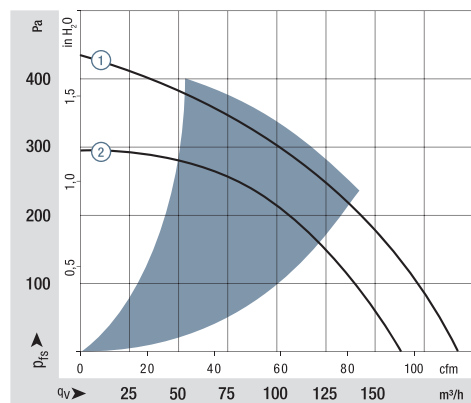
Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	cfm											
RER 101-36/12 NH	162	95	12	9...13,6	6,9	■	13,0	5 000	-20...+70	65 000 / 32 500	110 000	②	
RER 101-36/12 NHH	190	112	12	9...13,6	7,2	■	20,5	6 000	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	①	
RER 101-36/14 NHH	190	112	24	18...27,2	7,2	■	22,5	6 050	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	①	
RER 101-36/18 NHH	190	112	48	36...60	7,2	■	19,4	5 850	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	①	

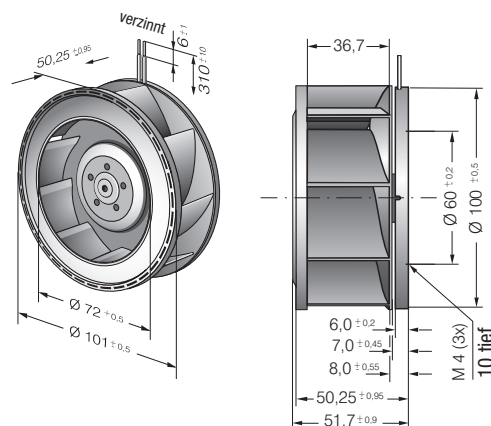
Änderungen vorbehalten



Förderleistung und Geräusch von Radiallüftern ohne Außengehäuse hängen von ihren Einbauverhältnissen ab. Der genannte Volumenstrom und das Geräusch wurden unter folgenden Messbedingungen ermittelt:
Montage des Radiallüfters auf einer Grundplatte 148 x 148 mm.
Deckplatte 148 x 148 mm, mit einer Lufteinlassöffnung Ø 66 mm, konzentrisch zum Flügelrad.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 auf Halbkugel mit 2 m Abstand gemessen;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 390 m³/h
S-Force

DC-Radiallüfter

Ø 120 x 54 mm



- **Material:** Lüfterrad: GFK¹⁾
 - **Förderrichtung:** axial: ansaugend
radial: ausblasend
 - **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 18, 20 bzw. AWG 22, TR 64. Tachosignal und Steuereingang AWG 22
 - **Besonderheiten:** 3-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe und hoher Effizienz
Rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - **Masse:** 430 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

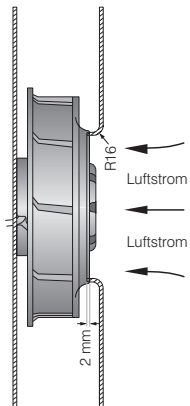
Serie RER 120 TD
VBS0120XUJCS

Neendaten

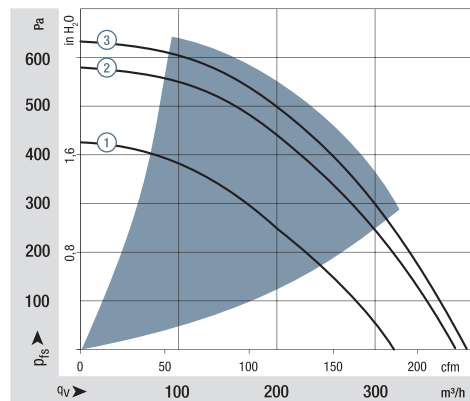
Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich		Schalleistung	Sinterc-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC) (40 °C) s. S. 15	Kernlinie
	m ³ /h	cfm		VDC	VDC									
RER 120-26/14/2 TDP	377	222	24	16...32	8,2	■	78	6 100	-20...+60	55 000 / 35 000	92 500	②		
RER 120-26/18/2 TDMP	320	188	48	36...60	7,8	■	51	5 200	-20...+60	57 500 / 35 000	97 500	①		
RER 120-26/18/2 TDP	390	230	48	36...60	8,3	■	92	6 300	-20...+60	50 000 / 30 000	85 000	③		

Änderungen vorbehalten

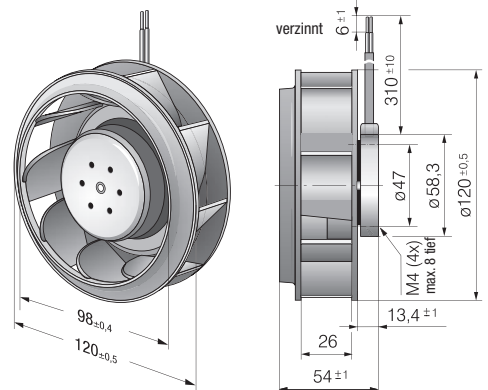
Drehzahlregelbereich ab 800 min⁻¹ bei 7 % PWM bis Nennzahl bei > 90 % PWM. Stillstand bei 0 % PWM, maximale Drehzahl bei Unterbrechung der Steuerleitung.
Die spezifische Lebensdauer ist gültig bei Beschaltung mit einem externen Kondensator zwischen Plus- und Minuslitze.
Bitte beachten Sie den Beschaltungsvorschlag.



Förderleistung und Geräusch von Radiallüftern ohne Außengehäuse hängen von ihren Einbauverhältnissen ab. Der genannte Volumenstrom und das Geräusch wurden unter folgenden Messbedingungen ermittelt:
Montage des Radiallüfters auf einer Grundplatte 142 x 142 mm.
Deckplatte 142 x 142 mm, mit einer Lufteinlassöffnung von Ø 94,4 mm, konzentrisch zum Lüfterrad.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 auf Halbkugel mit 2 m Abstand gemessen;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 250 m³/h

DC-Radialventilatoren

Ø 120 mm



- **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

VBS0120XUJCS

Nenndaten

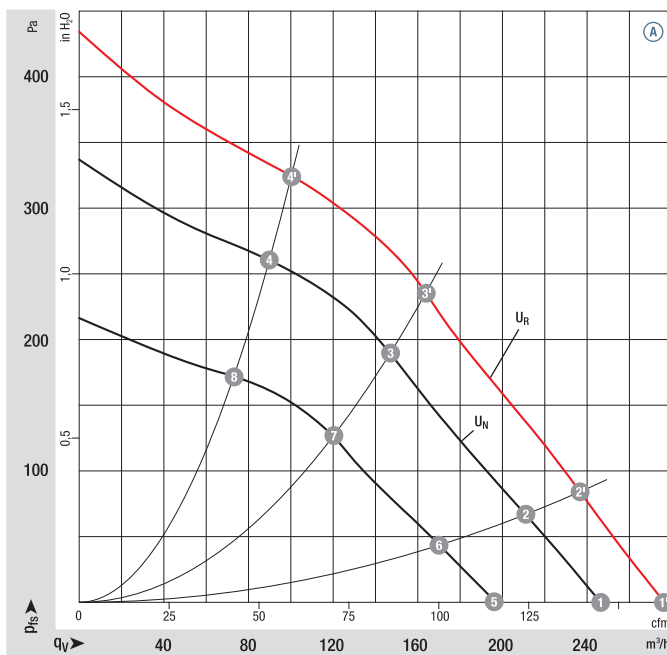
Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Nennspannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Aufnahmestrom	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Technische Ausstat- tung und Anschluss- bild
Typ	Motor		VDC	VDC	m ³ /h	min ⁻¹	W	A	dB(A)	°C	
R1G 120	M1G045-BE	Ⓐ	24	16-28	250	4060	26	1,20	62	-25..+50	S. 274 / G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien:

U_N = Nennspannung
(24 V / 48 V)

U_R = Überspannung
(28 V / 57 V)



	n	P _{ed}	L _{pA}	η _{IL}
	min ⁻¹	W	dB(A)	%
Ⓐ 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

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{pA} nach ISO 13347, L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 274
- **Kabelauführung:** axial
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** EAC



Masse
Radialventilator



Radialventilator

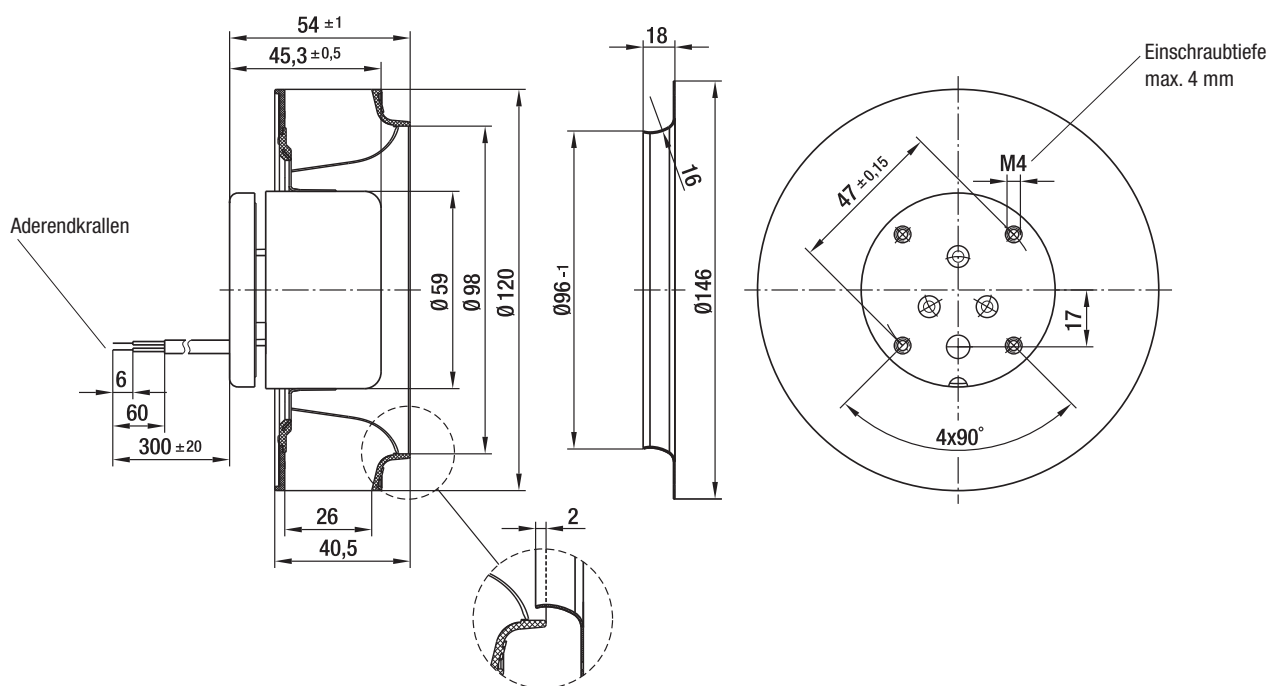
kg

Einströmdüse
(lang)

R1G 120-AD13 -02

0,5

96120-2-4013



max. 166 m³/h

DC-Radiallüfter

Ø 138 x 35 mm



- **Material:** Lüfterrad: GFK¹⁾
- **Förderrichtung:** axial: ansaugend
radial: ausblasend
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
- **Besonderheiten:** Rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- **Masse:** 320 g

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

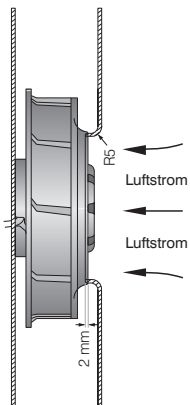
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie RER 125 N
VBS0125XUJBS

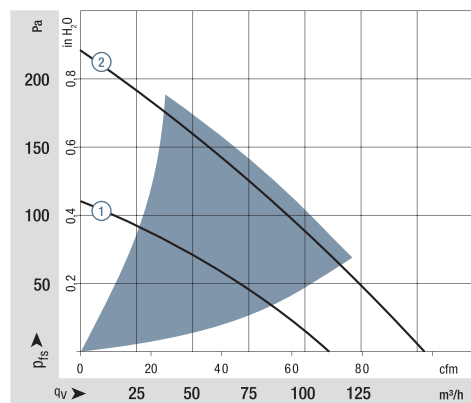
Neendaten

Typ	Volumenstrom m ³ /h	Volumenstrom cfm	Nennspannung VDC	Spannungsbereich VDC	Schalleistung Bel(A)	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme Watt	Nennzahl min ⁻¹	Temperaturbereich °C	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard Stunden	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard Stunden	Lebensdauererwartung L ₁₀ (IPC (40 °C) s. S. 15 Stunden	Kennlinie
RER 125-19/12 N	110	64,7	12	7...15	5,7	■	4,6	2 650	-30...+75	62 500 / 27 500	105 000	105 000	①
RER 125-19/14 N	110	64,7	24	12...28	5,7	■	4,3	2 650	-30...+75	62 500 / 27 500	105 000	105 000	①
RER 125-19/14 NH-172	166	97,7	24	12...28	7,0	■	13,0	4 000	-20...+70	55 000 / 27 500	92 500	92 500	②
RER 125-19/18 N	110	64,7	48	36...56	5,7	■	4,2	2 650	-30...+75	62 500 / 27 500	105 000	105 000	①

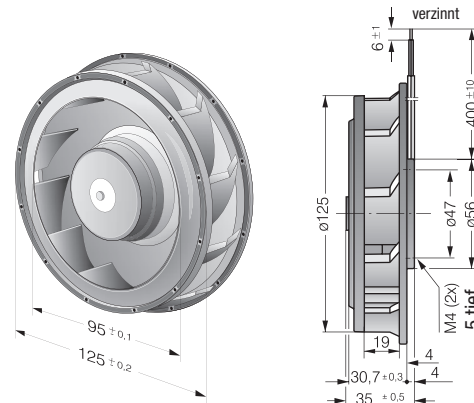
Änderungen vorbehalten



Förderleistung und Geräusch von Radiallüftern ohne Außengehäuse hängen von ihren Einbauverhältnissen ab. Der genannte Volumenstrom und das Geräusch wurden unter folgenden Messbedingungen ermittelt:
Montage des Radiallüfters auf einer Grundplatte 220 x 220 mm.
Deckplatte 220 x 220 mm, mit einer Lufteinlassöffnung von Ø 86 mm, konzentrisch zum Lüfterrad.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 auf Halbkugel mit 2 m Abstand gemessen;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 565 m³/h
S-Force

DC-Radiallüfter

Ø 133 x 91 mm



- **Material:** Lüfterrad: GFK¹⁾
 - **Förderrichtung:** axial: ansaugend
radial: ausblasend
 - **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 18, 20 bzw. AWG 22, TR 64. Tachosignal und Steuereingang AWG 22
 - **Besonderheiten:** 3-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe und hoher Effizienz
Rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - **Masse:** 890 g
460 g RadiCal
- Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
- Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Multi-Options Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

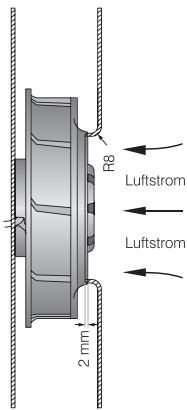
Serie RER 133 TD
VBS0133XULDS
VBS0133RUJCS

Neendaten

Typ	Volumenstrom m ³ /h	Volumenstrom cfm	Nennspannung VDC	Spannungsbereich VDC	Schallleistung Bel(A)	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme Watt	Nennzahl min ⁻¹	Temperaturbereich °C	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
RER 133-41/14/2 TDMP	460	271	24	16...30	7,8	■	58	5 000	-20...+65	72 500 / 40 000	122 500	①	
RER 133-41/14/2 TDP	565	332	24	16...36	8,2	■	90	6 000	-20...+65	70 000 / 37 500	117 500	②	
RER 133-41/18/2 TDP	565	332	48	36...72	8,2	■	87	6 000	-20...+65	70 000 / 37 500	117 500	②	
RadiCal RER 133-33/18/2 TDMO	395	232	48	36...60	7,7	■	62	5 600	-20...+65	55 000 / 30 000	92 500	③	

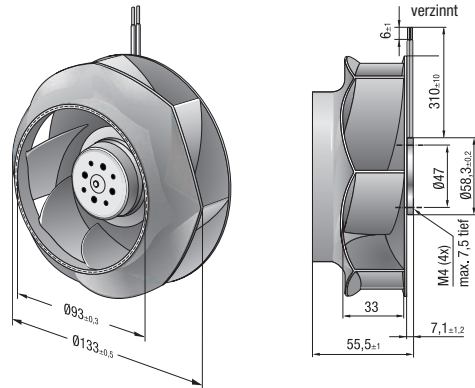
Änderungen vorbehalten

Drehzahlregelbereich ab 800 min⁻¹ bei 7 % PWM bis Nennzahl bei > 90 % PWM. Stillstand bei 0 % PWM, maximale Drehzahl bei Unterbrechung der Steuerleitung.

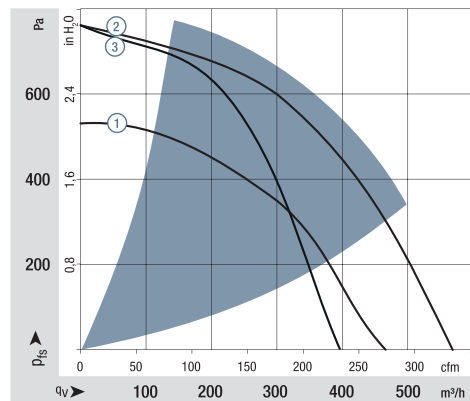
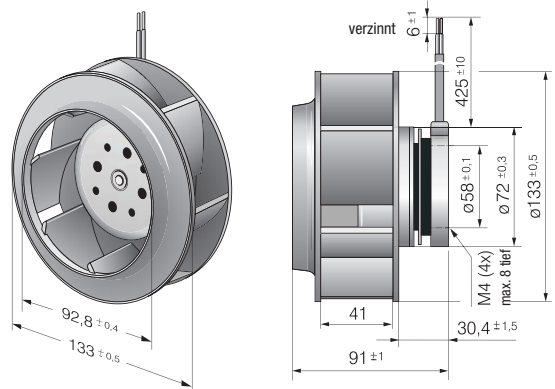


Förderleistung und Geräusch von Radiallüftern ohne Außengehäuse hängen von ihren Einbauverhältnissen ab. Der genannte Volumenstrom und das Geräusch wurden unter folgenden Messbedingungen ermittelt:
Montage des Radiallüfters auf einer Grundplatte 157 x 157 mm.
Deckplatte 157 x 157 mm, mit einer Lufteinlassöffnung von Ø 87 mm, konzentrisch zum Lüfterrad.

RER 133 TD RadiCal



RER 133 TD



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 auf Halbkugel mit 2 m Abstand gemessen;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

max. 225 m³/h

DC-Radiallüfter

Ø 140 x 36 mm



- **Material:** Lüfterrad: GFK¹⁾
 - **Förderrichtung:** axial: ansaugend
radial: ausblasend
 - **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
 - **Besonderheiten:** Rückwärtsgekrümmtes Laufrad
3-phasiger Lüfterantrieb mit spezieller Kommutierungselektronik für äußerst geräuscharmen Lauf
 - **Masse:** 360 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Analoger Steuereingang
 - Multi-Options Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54

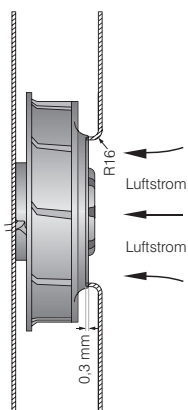
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie RER 140 TD
VBS0140XUJCS

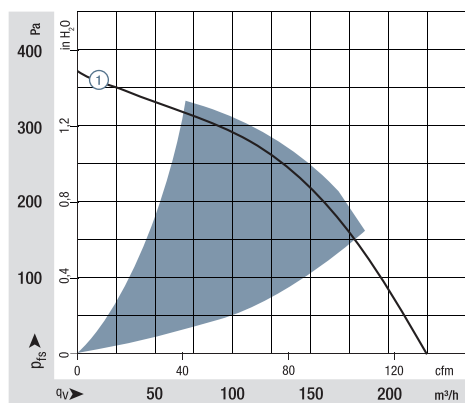
Neendaten

Typ	Volumenstrom m ³ /h	Volumenstrom cfm	Nennspannung VDC	Spannungsbereich VDC	Schalleistung Bel(A)	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme Watt	Nennzahl min ⁻¹	Temperaturbereich °C	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (IPC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
Typ	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	Bel(A)	□ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	Stunden	①
RER 140-22/14 N/2TDP	225	132	24	20...28	6,9	■	34	3 850	-20...+65	55 000 / 30 000	92 500	92 500	①

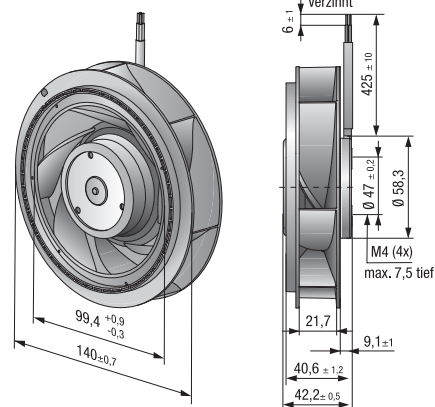
Änderungen vorbehalten



Förderleistung und Geräusch von Radiallüftern ohne Außengehäuse hängen von ihren Einbauverhältnissen ab. Der genannte Volumenstrom und das Geräusch wurden unter folgenden Messbedingungen ermittelt:
Montage des Radiallüfters auf einer Grundplatte 166 x 166 mm.
Deckplatte 166 x 166 mm, mit einer Lufteinlassöffnung von Ø 94,4 mm, konzentrisch zum Lüfterrad.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 auf Halbkugel mit 2 m Abstand gemessen;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 255 m³/h

DC-Radiallüfter

Ø 165 x 51 mm



- **Material:** Lüfterrad: GFK¹⁾
 - **Förderrichtung:** axial: ansaugend
radial: ausblasend
 - **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
 - **Besonderheiten:** Rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - **Masse:** 590 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

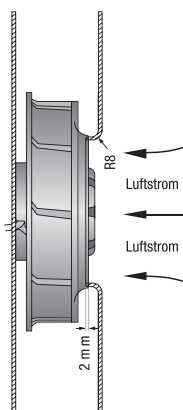
Serie RER 160 N
VBS0160XULCS

Neendaten

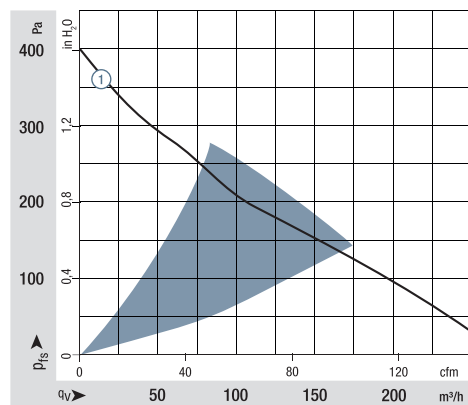
Typ	Volumenstrom m ³ /h	Volumenstrom cfm	Nennspannung VDC	Spannungsbereich VDC	Schalleistung Bel(A)	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme Watt	Nennzahl min ⁻¹	Temperaturbereich °C	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC (40 °C) s. S. 15)	Kennlinie
RER 160-28/12 N	270	158,8	12	7,5...14	6,4	■	19,0	3 000	-20...+70	75 000 / 37 500	127 500	127 500	①
RER 160-28/14 N	270	158,8	24	12...28	6,4	■	19,0	3 000	-20...+70	75 000 / 37 500	127 500	127 500	①
RER 160-28/18 N*	270	158,8	48	28...60	6,4	■	19,0	3 000	-20...+70	75 000 / 37 500	127 500	127 500	①

Änderungen vorbehalten

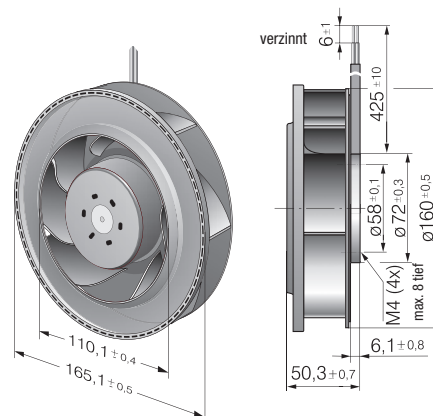
* Auf Anfrage



Förderleistung und Geräusch von Radiallüftern ohne Außengehäuse hängen von ihren Einbauverhältnissen ab. Der genannte Volumenstrom und das Geräusch wurden unter folgenden Messbedingungen ermittelt:
Montage des Radiallüfters auf einer Grundplatte 266 x 266 mm.
Deckplatte 266 x 266 mm, mit einer Lufteinlassöffnung von Ø 100 mm, konzentrisch zum Lüfterrad.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 auf Halbkugel mit 2 m Abstand gemessen;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 360 m³/h
S-Force

DC-Radiallüfter

Ø 165 x 51 mm



- **Material:** Lüfterrad: GFK¹⁾
 - **Förderrichtung:** axial: ansaugend
radial: ausblasend
 - **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
 - **Besonderheiten:** 3-phasier Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe und hoher Effizienz
Rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - **Masse:** 590 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie RER 160 NTD
VBS0160XULCS

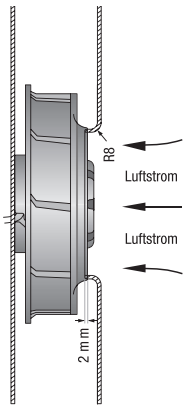
Neendaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich		Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC) (40 °C) s. S. 15	Kernlinie
	m ³ /h	cfm		VDC	VDC									
RER 160-28/14 NTD...	360	211	24	16...28	7,4	■	51	4 200	-20...+60	55 000 / 27 500	92 500	②		
RER 160-28/18 NTD...	360	211	48	38...57	7,4	■	48	4 200	-20...+70	55 000 / 27 500	92 500	①		

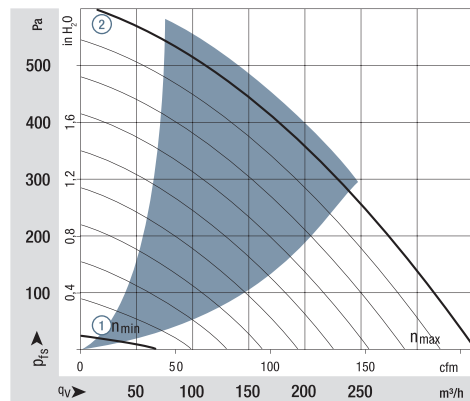
Änderungen vorbehalten

Das Modell RER 160-28/18 NTD... ist nur in kundenspezifisch entwickelten Varianten verfügbar.

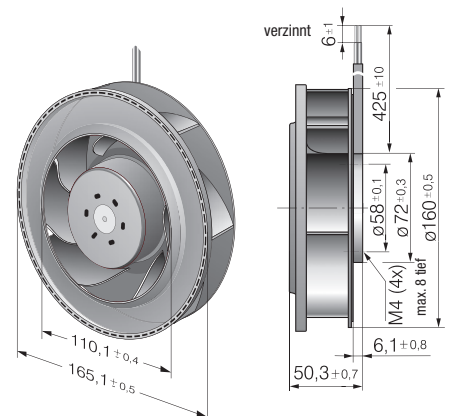
Die genannten Daten sind technisch realisierbare Eckwerte. Die Lüfter können mit Signalausgängen und Steuereingängen speziell auf Ihre Applikation angepasst werden.



Förderleistung und Geräusch von Radiallüftern ohne Außengehäuse hängen von ihren Einbauverhältnissen ab. Der genannte Volumenstrom und das Geräusch wurden unter folgenden Messbedingungen ermittelt:
Montage des Radiallüfters auf einer Grundplatte 266 x 266 mm.
Deckplatte 266 x 266 mm, mit einer Lufteinlassöffnung von Ø 100 mm, konzentrisch zum Lüfterrad.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 auf Halbkugel mit 2 m Abstand gemessen;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 800 m³/h
S-Force

DC-Radiallüfter

Ø 175 x 55 mm



- **Material:** Lüfterrad: Stahlblech verzinkt
 - **Förderrichtung:** axial: ansaugend
radial: ausblasend
 - **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 18, 20 bzw. AWG 22, TR 64. Tachosignal und Steuereingang AWG 22
 - **Besonderheiten:** 3-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe und hoher Effizienz
Rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - **Masse:** 930 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Multi-Options Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Schutzart: IP 54

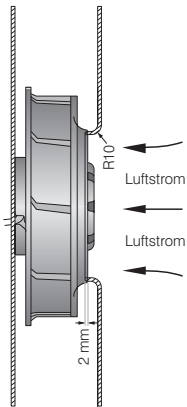
Serie REF 175 TD
VBS0175XULDS

Neendaten

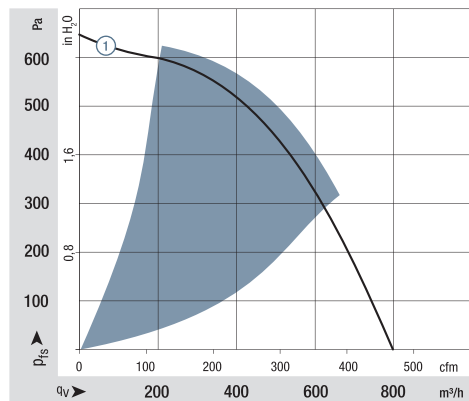
Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	cfm											
REF 175-30/18/2 TDP	800	470	48	36 ... 72	8,3	■	154	4 400	-20...+60	65 000 / 37 500	110 000	①	

Änderungen vorbehalten

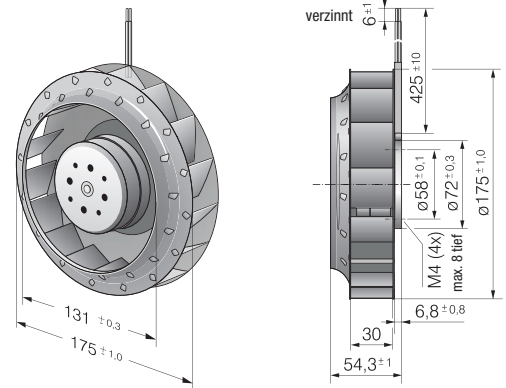
Drehzahlregelbereich ab 800 min⁻¹ bei 7 % PWM bis Nennzahl bei > 90 % PWM. Stillstand bei 0 % PWM, maximale Drehzahl bei Unterbrechung der Steuerleitung.



Förderleistung und Geräusch von Radiallüftern ohne Außengehäuse hängen von ihren Einbauverhältnissen ab. Der genannte Volumenstrom und das Geräusch wurden unter folgenden Messbedingungen ermittelt:
Montage des Radiallüfters auf einer Grundplatte 207 x 207 mm.
Deckplatte 207 x 207 mm, mit einer Lufteinlassöffnung von Ø 125,5 mm, konzentrisch zum Lüfterrad.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 auf Halbkugel mit 2 m Abstand gemessen;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 980 m³/h
S-Force

DC-Radiallüfter

Ø 175 x 69 mm



- **Material:** Lüfterrad: GFK¹⁾
 - **Förderrichtung:** axial: ansaugend
radial: ausblasend
 - **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 18, 20 bzw. AWG 22, TR 64, Tachosignal und Steuereingang AWG 22
 - **Besonderheiten:** 3-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe und hoher Effizienz
Rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - **Masse:** 775 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Multi-Options Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

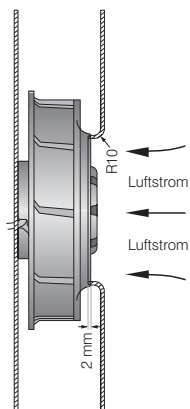
Serie RER 175 TD
VBS0175XULCS
VBS0175RULDS

Neendaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich		Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (IPC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	cfm		VDC	VDC									
RER 175-42/14/2 TDMLP	600	353	24	16...30	7,3	■	48	3 400	-20...+65	72 500 / 40 000	122 500	①		
RER 175-42/14/2 TDMP	865	509	24	16...36	8,2	■	110	4 800	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500	②		
RER 175-42/18/2 TDMLP	600	353	48	36...57	7,3	■	46	3 400	-20...+65	72 500 / 40 000	122 500	①		
RER 175-42/18/2 TDMP	865	509	48	36...72	8,2	■	110	4 800	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500	②		
RER 175-42/18/2 TDP	980	577	48	36...72	8,5	■	166	5 400	-20...+65	60 000 / 32 500	102 500	③		
RadiCal RER 175-39/18/2 TDPR-113	948	556	48	36...72	8,4	■	178	5 400	-20...+65	72 500 / 40 000	122 500	④		

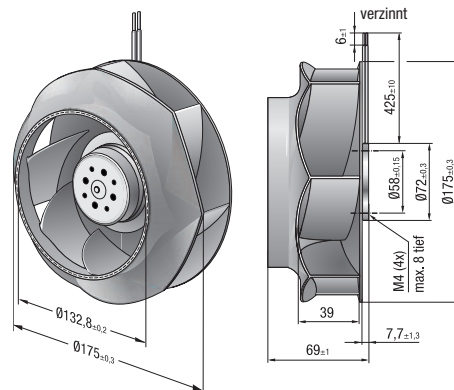
Änderungen vorbehalten

Drehzahlregelbereich ab 800 min⁻¹ bei 7 % PWM bis Nennzahl bei > 90 % PWM, Stillstand bei 0 % PWM, maximale Drehzahl bei Unterbrechung der Steuerleitung.

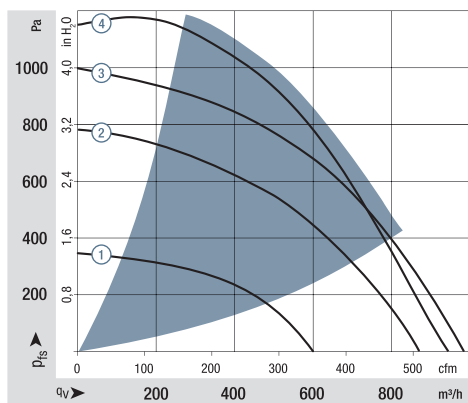
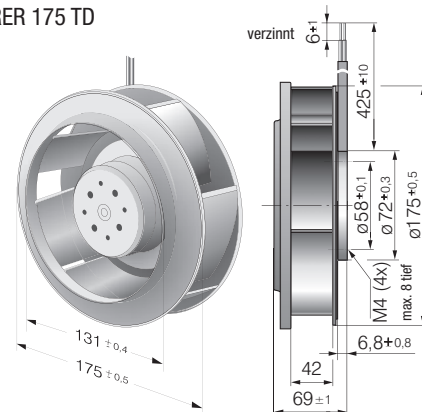


Förderleistung und Geräusch von Radiallüftern ohne Außengehäuse hängen von ihren Einbauverhältnissen ab. Der genannte Volumenstrom und das Geräusch wurden unter folgenden Messbedingungen ermittelt:
Montage des Radiallüfters auf einer Grundplatte 207 x 207 mm.
Deckplatte 207 x 207 mm, mit einer Lufteinlassöffnung von Ø 125,5 mm, konzentrisch zum Lüfterrad.

RadiCal RER 175-39/18/2 TDPR-113



RER 175 TD



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 auf Halbkugel mit 2 m Abstand gemessen;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

max. 970 m³/h
S-Force

DC-Radiallüfter – RadiCal

Ø 190 x 69 mm



- **Material:** Lüfterrad: GFK¹⁾
 - **Förderrichtung:** axial: ansaugend
radial: ausblasend
 - **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 18, 20 bzw. AWG 22, TR 64, Tachosignal und Steuereingang AWG 22
 - **Besonderheiten:** 3-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe und hoher Effizienz
Rückwärtsgekrümmtes RadiCal Laufrad
 - **Masse:** 870 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Multi-Options Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

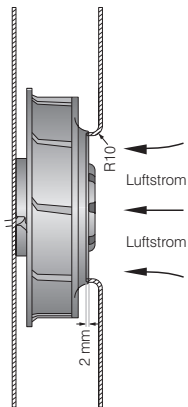
Serie RER 190 TD
VBS0190RULCS
VBS0190RULDS

Neendaten

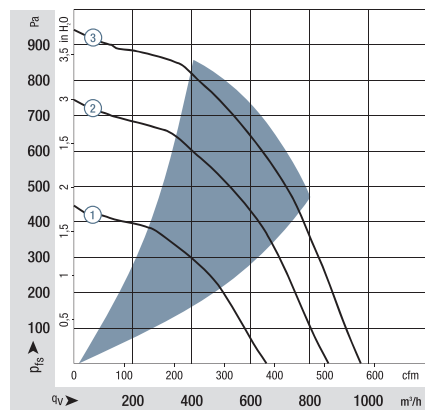
Typ	Volumenstrom m ³ /h	Volumenstrom cfm	Nennspannung VDC	Spannungsbereich VDC	Schalleistung Bel(A)	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme Watt	Nennzahl min ⁻¹	Temperaturbereich °C	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (IPC (40 °C) s. S. 15)	Kennlinie
RER 190-39/14/2 TDML0	650	382	24	16...30	7,6	■	58	3 000	-20...+60	55 000 / 35 000	92 500	①	
RER 190-39/14/2 TDM0	860	506	24	16...36	7,9	■	110	3 900	-20...+65	52 500 / 30 000	87 500	②	
RER 190-39/18/2 TDML0	650	382	48	36...57	7,6	■	56	3 000	-20...+65	55 000 / 30 000	92 500	①	
RER 190-39/18/2 TDMOR-211	860	506	48	36...72	7,9	■	105	3 900	-20...+65	52 500 / 30 000	87 500	②	
RER 190-39/18/2 TD0	970	571	48	36...72	8,3	■	148	4 400	-20...+65	40 000 / 22 500	67 500	③	

Änderungen vorbehalten

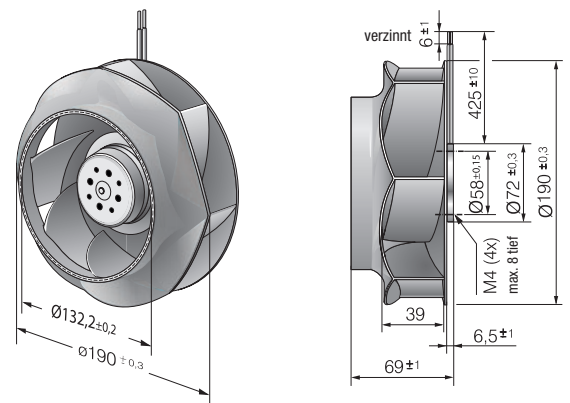
Drehzahlregelbereich ab 800 min⁻¹ bei 7 % PWM bis Nennzahl bei > 90 % PWM. Stillstand bei 0 % PWM, Stillstand bei Unterbrechung der Steuerleitung.



Förderleistung und Geräusch von Radiallüftern ohne Außengehäuse hängen von ihren Einbauverhältnissen ab. Der genannte Volumenstrom und das Geräusch wurden unter folgenden Messbedingungen ermittelt:
Montage des Radiallüfters auf einer Grundplatte 225 x 225 mm.
Deckplatte 225 x 225 mm, mit einer Lufteinlassöffnung von Ø 125,5 mm, konzentrisch zum Lüfterrad.



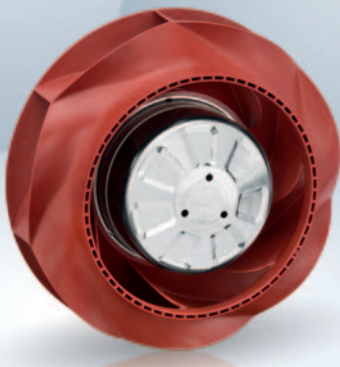
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Einströmdüse ohne Berührungsschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 auf Halbkugel mit 2 m Abstand gemessen;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 820 m³/h

EC-Radialventilatoren – RadiCal

Ø 190 mm



- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA
Rotor: Galvanisch verzinkt
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** Motor IP24 KM, Elektronik IP6K9K (Gegenstecker montiert)
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** Kugellager; (gedichtet)

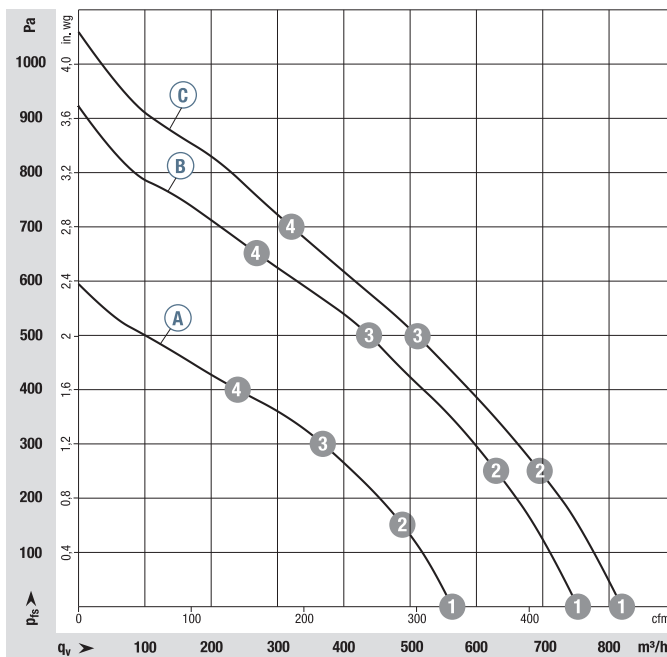
VBS0190RUNCs

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung VDC	Nennspannungsbereich VDC	Volumenstrom m ³ /h	Drehzahl min ⁻¹	Aufnahmeleistung W	Aufnahmestrom A	Zul. Umgebungstemp. °C	Technische Ausstattung und Anschlussbild
R1G 190	M1G074-BF	Ⓐ	12	8...16	565	3300	74	6,40	-25...+70	S. 278 / Q)
R1G 190	M1G074-BF	Ⓑ	24	16...28	755	4200	135	5,60	-25...+60	S. 278 / Q)
R1G 190	M1G074-BF	Ⓒ	48	36...57	820	4500	165	3,40	-25...+70	S. 279 / R)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien:



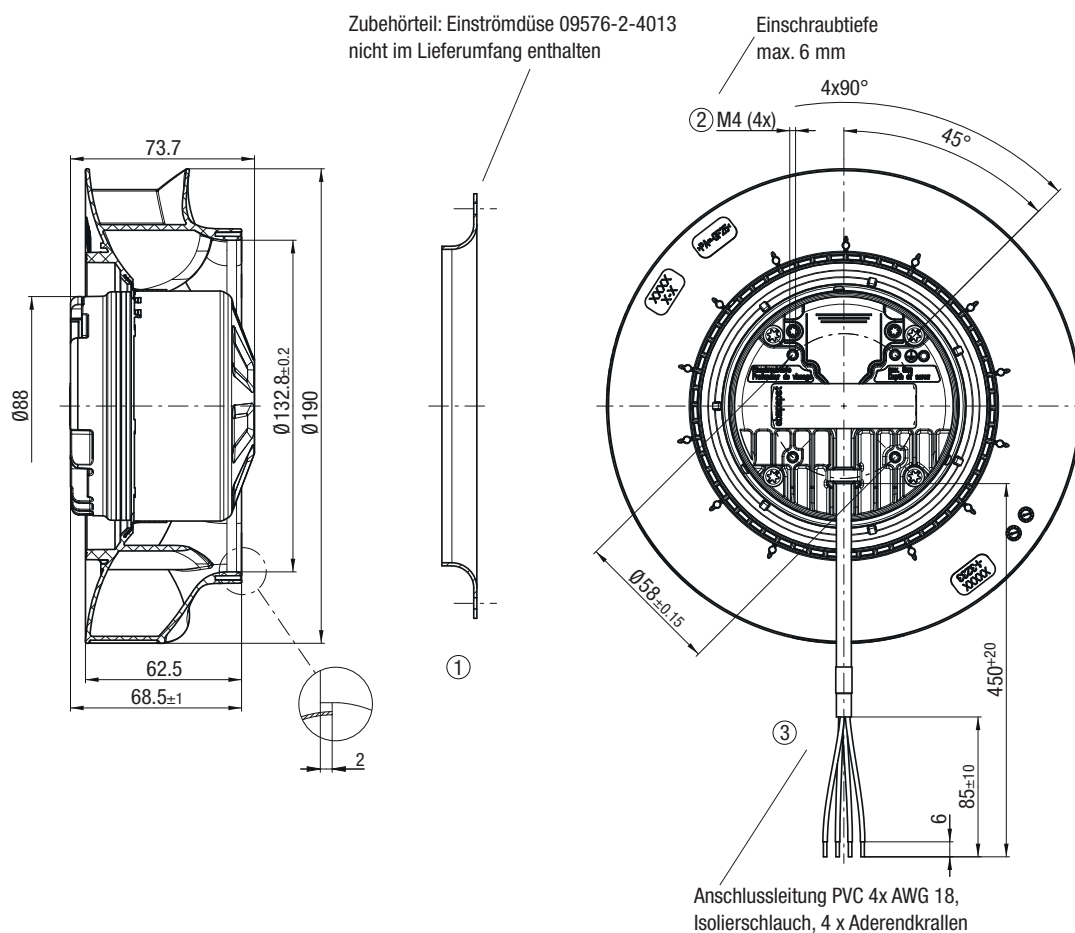
	n min ⁻¹	P _{ed} W	I A
Ⓐ 1	3300	74	6,40
Ⓐ 2	3245	78	6,71
Ⓐ 3	3175	80	7,05
Ⓐ 4	3250	78	6,72
Ⓑ 1	4200	135	5,60
Ⓑ 2	4080	142	5,90
Ⓑ 3	3985	147	6,12
Ⓑ 4	4115	140	5,83
Ⓒ 1	4500	165	3,40
Ⓒ 2	4380	165	3,40
Ⓒ 3	4215	167	3,50
Ⓒ 4	4345	165	3,40

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA} nach ISO 13347, L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 278/279
- **Kabelausführung:** axial
- **Zulassungen:** EAC; CSA C22.2 Nr. 113; UL 507

Masse
Radialventilator

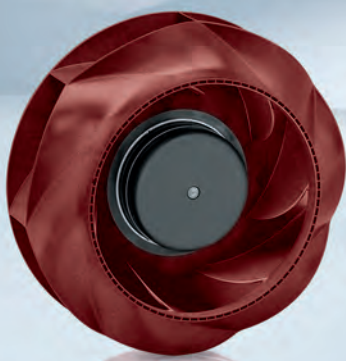
Radialventilator	kg	Einströmdüse
R1G 190-RD61-02	1,45	09576-2-4013
R1G 190-RD79-02	1,46	09576-2-4013
R1G 190-RD16-02	1,30	09576-2-4013



max. 930 m³/h

DC-Radialventilatoren – RadiCal

Ø 190 mm



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

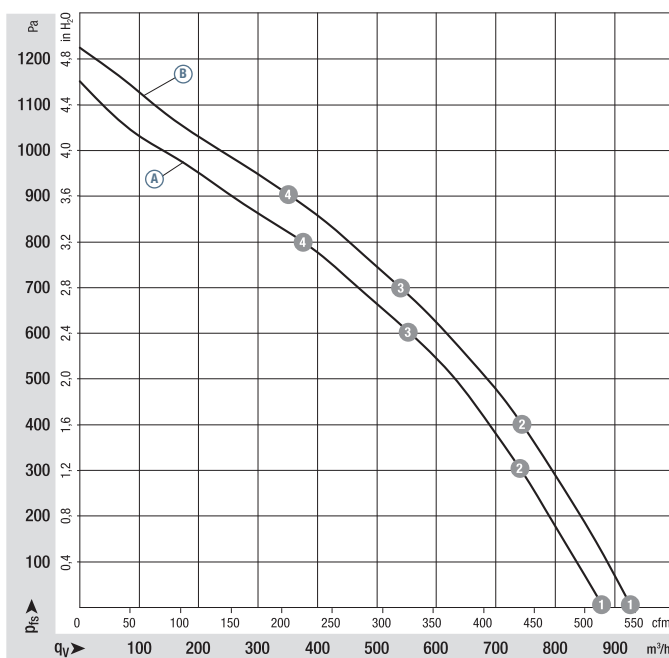
VBS0190RUNES

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung VDC	Nennspannungs- bereich VDC	Volumenstrom m ³ /h	Drehzahl min ⁻¹	Aufnahmeleistung W	Aufnahmestrom A	Schalldruckpegel dB(A)	Zul. Umgebungstemp. °C	Technische Ausstat- tung und Anschluss- bild
R3G 190	M3G 074-CF	Ⓐ	24	16-28	880	4570	180	7,50	76	-25..+60	S. 277 / J5)
R3G 190	M3G 074-CF	Ⓑ	48	36-57	930	4800	192	4,00	76	-25..+60	S. 277 / J5)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien:



	n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{WA} dB(A)
Ⓐ ①	4570	180	7,50	84
Ⓐ ②	4525	188	7,83	79
Ⓐ ③	4435	199	8,34	77
Ⓐ ④	4520	191	7,96	81
Ⓑ ①	4800	192	4,00	84
Ⓑ ②	4690	212	4,41	80
Ⓑ ③	4640	221	4,60	79
Ⓑ ④	4740	205	4,28	81

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Einströmdüse ohne Berührungsschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA} nach ISO 13347, L_{WA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 277
- **Kabelauführung:** variabel
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** EAC

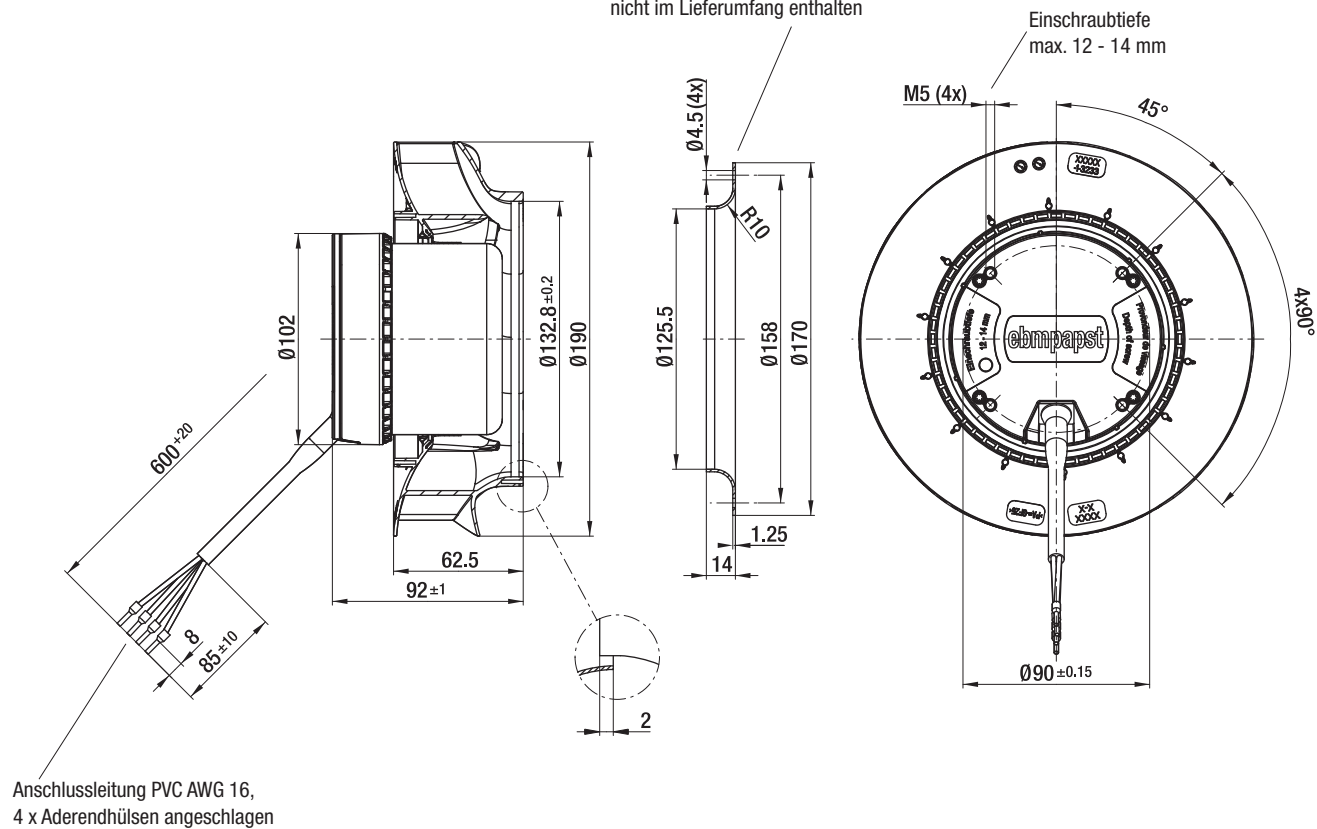


Masse
Radialventilator



Radialventilator	kg	Einströmdüse
R3G 190-RN38 -01	1,9	09576-2-4013
R3G 190-RN99 -02	1,9	09576-2-4013

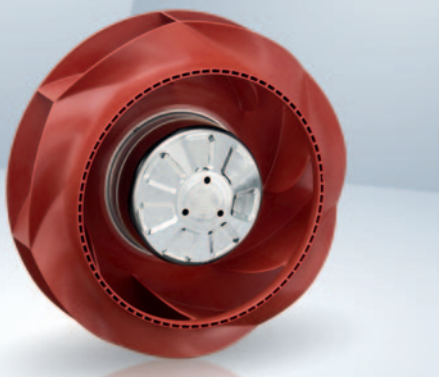
Zubehörteil: Einströmdüse 09576-2-4013
nicht im Lieferumfang enthalten



max. 1080 m³/h

EC-Radialventilatoren – RadiCal

Ø 220 mm



- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA
Rotor: Galvanisch verzinkt
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** Motor IP24 KM, Elektronik IP6K9K (Gegenstecker montiert)
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** Kugellager; (gedichtet)

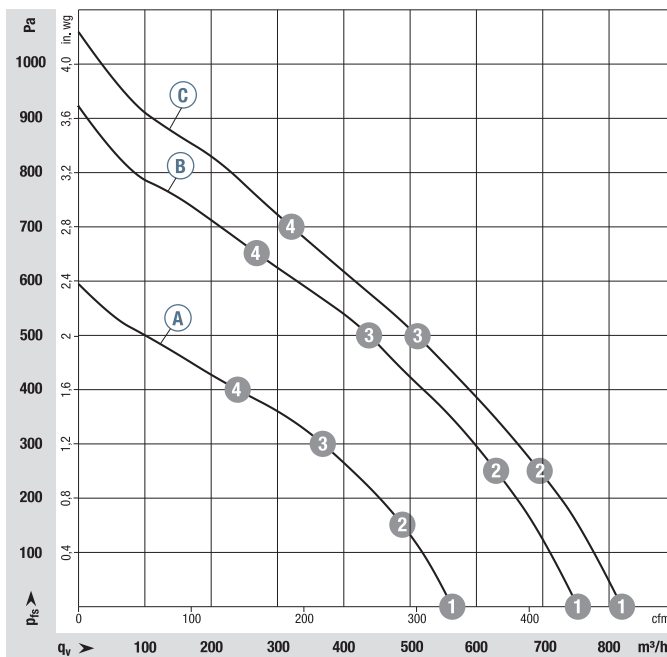
VDS0220RUNCS

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung VDC	Nennspannungs- bereich VDC	Volumenstrom m ³ /h	Drehzahl min ⁻¹	Aufnahmeleistung W	Aufnahmestrom A	Zul. Umgebungstemp. °C	Technische Ausstat- tung und Anschluss- bild
R1G 220	M1G074-BF	Ⓐ	12	8...16	925	2700	90	8,60	-25..+70	S. 278 / Q)
R1G 220	M1G074-BF	Ⓑ	24	16...28	1070	3050	125	5,20	-25..+60	S. 278 / Q)
R1G 220	M1G074-BF	Ⓒ	48	36...57	1080	3150	125	2,60	-25..+70	S. 279 / R)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien:



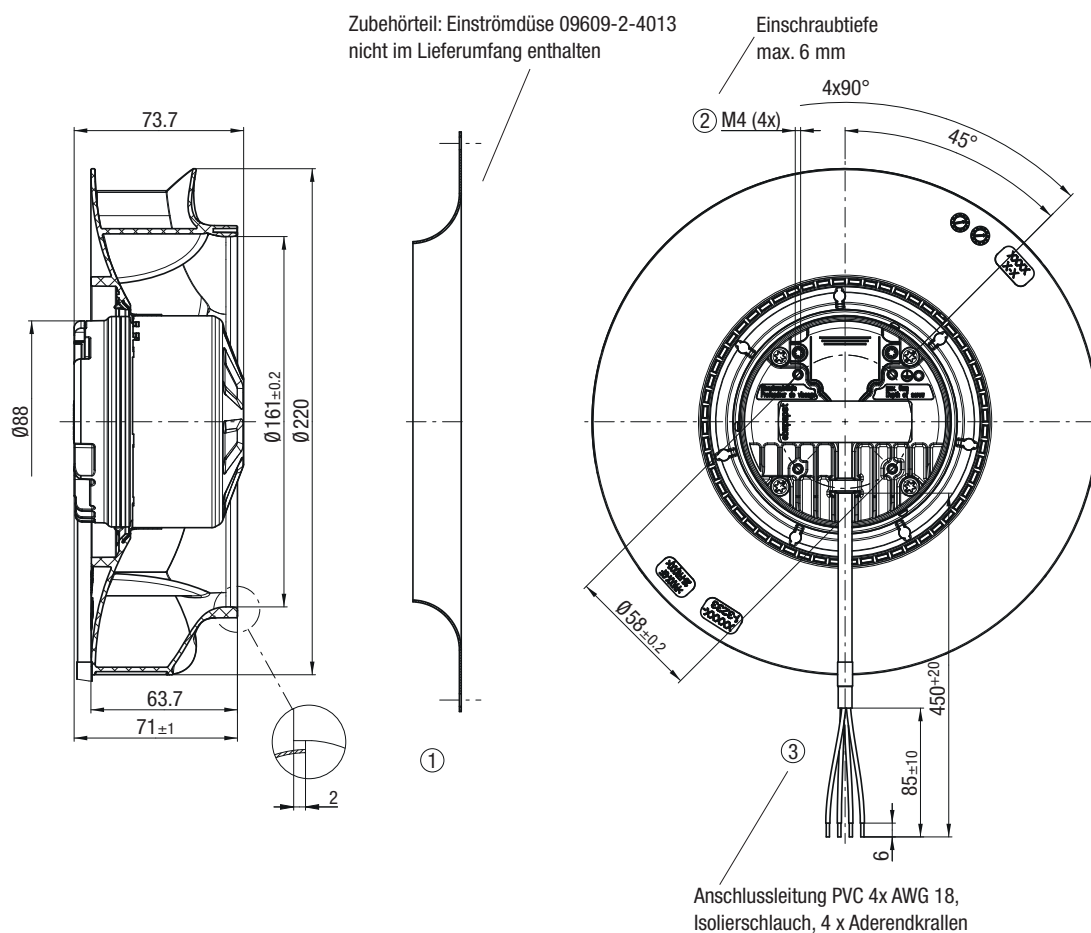
	n min ⁻¹	P _{ed} W	I A
Ⓐ 1	2700	90	8,60
Ⓐ 2	2670	92	8,84
Ⓐ 3	2600	96	9,25
Ⓐ 4	2685	92	8,80
Ⓑ 1	3050	125	5,20
Ⓑ 2	3085	131	5,43
Ⓑ 3	2965	132	5,50
Ⓑ 4	3065	130	5,40
Ⓒ 1	3150	125	2,60
Ⓒ 2	3070	128	2,70
Ⓒ 3	2985	130	2,70
Ⓒ 4	3085	127	2,70

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA} nach ISO 13347, L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 278/279
- **Kabelausführung:** axial
- **Zulassungen:** EAC; CSA C22.2 Nr. 113; UL 507

Masse
Radialventilator

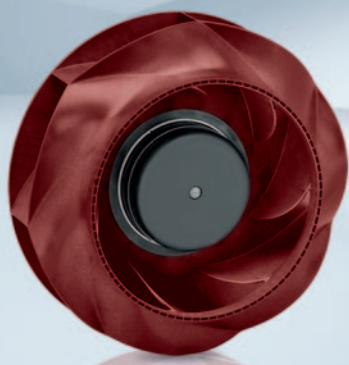
Radialventilator	kg	Einströmdüse
R1G 220-RD61-02	1,5	09609-2-4013
R1G 220-RD10-02	1,5	09609-2-4013
R1G 220-RD02-02	1,5	09609-2-4013



max. 1215 m³/h

DC-Radialventilatoren – RadiCal

Ø 220 mm



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

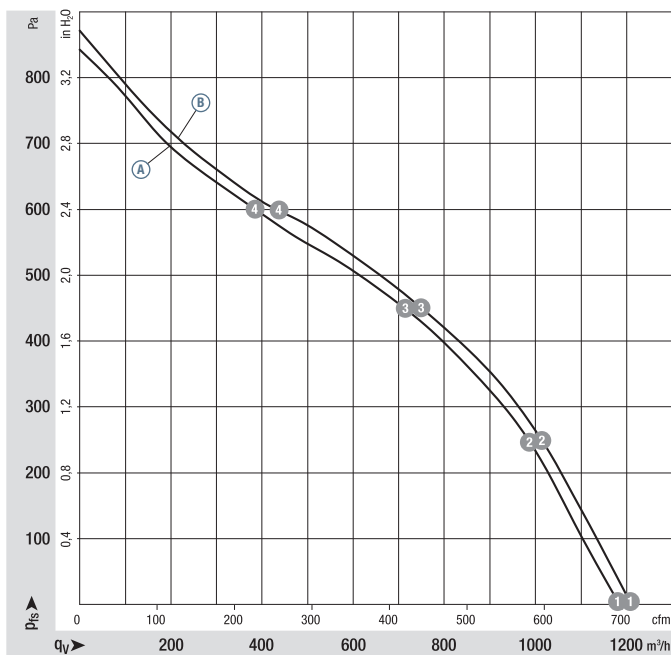
VBS0220RUNES

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung VDC	Nennspannungsbereich VDC	Volumenstrom m ³ /h	Drehzahl min ⁻¹	Aufnahmeleistung W	Aufnahmestrom A	Schalldruckpegel dB(A)	Zul. Umgebungstemp. °C	Technische Ausstattung und Anschlussbild
R3G 220	M3G 074-CF	Ⓐ	24	16-28	1200	3460	157	6,50	73	-25...+60	S. 277 / J5)
R3G 220	M3G 074-CF	Ⓑ	48	36-57	1215	3510	160	3,40	73	-25...+60	S. 277 / J5)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien:



	n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{WA} dB(A)
Ⓐ ①	3460	157	6,50	81
Ⓐ ②	3420	171	7,11	77
Ⓐ ③	3360	182	7,59	74
Ⓐ ④	3455	168	6,97	79
Ⓑ ①	3510	160	3,40	81
Ⓑ ②	3450	168	3,50	77
Ⓑ ③	3385	178	3,71	74
Ⓑ ④	3460	167	3,47	79

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA} nach ISO 13347, L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 277
- **Kabelauführung:** variabel
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** EAC

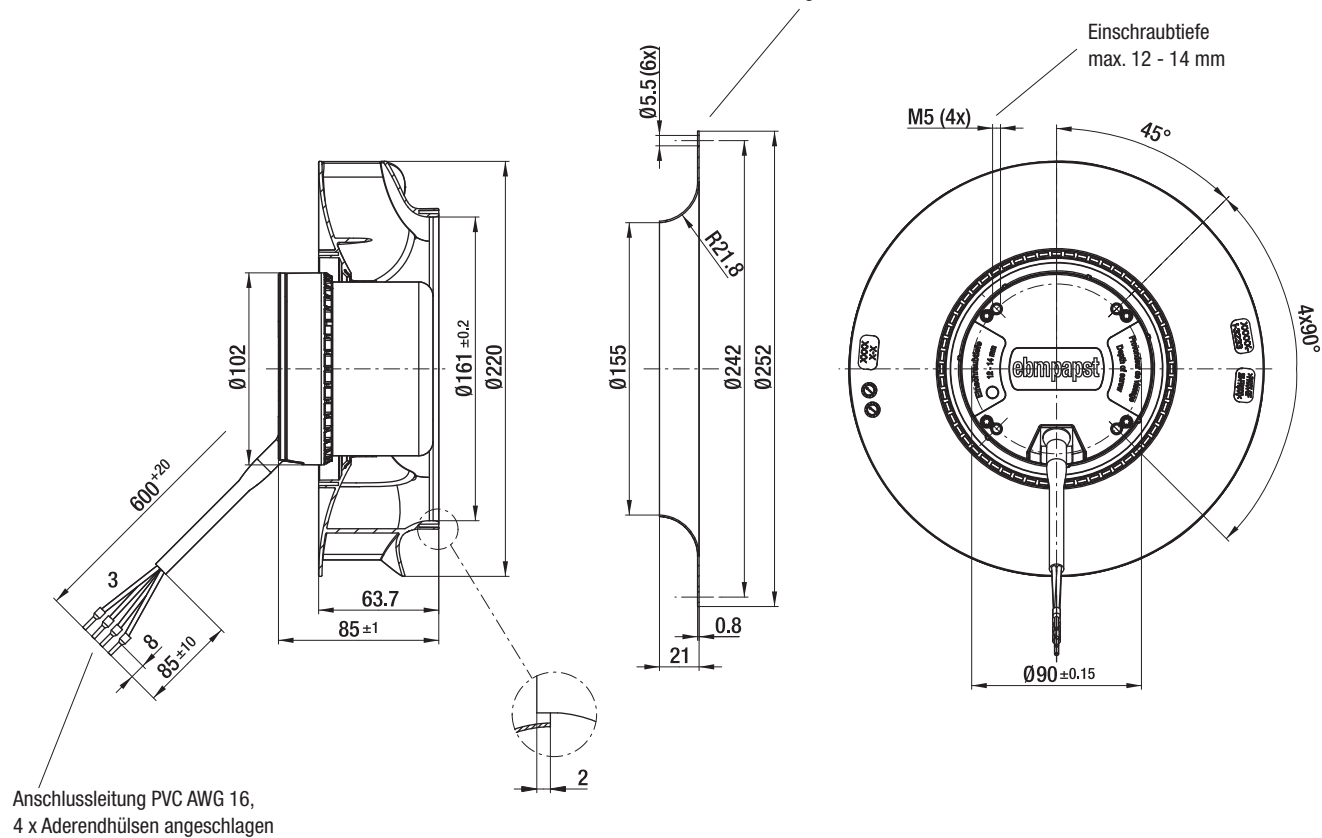


Masse
Radialventilator



Radialventilator	kg	Einströmdüse
R3G 220-RN12 -01	1,9	09609-2-4013
R3G 220-RNB6 -02	1,9	09609-2-4013

Zubehörteil: Einströmdüse 09609-2-4013
nicht im Lieferumfang enthalten



max. 1250 m³/h
S-Force

DC-Radiallüfter – RadiCal

Ø 220 x 71 mm



- **Material:** Lüfterrad: GFK¹⁾
 - **Förderrichtung:** axial: ansaugend
radial: ausblasend
 - **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 18, 20 bzw. AWG 22, TR 64, Tachosignal und Steuereingang AWG 22
 - **Besonderheiten:** 3-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe und hoher Effizienz
Rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - **Masse:** 940 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Multi-Options Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie RER 220 TD
VBS0200RULCS
VBS0200RULDS

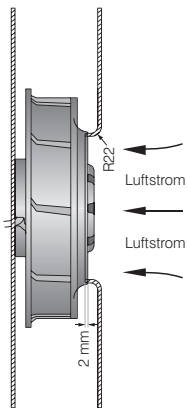
Neendaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalleistung	Sinterc-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC) (40 °C) s. S. 15	Kernlinie
	m ³ /h	cfm											
RER 220-43/14/2 TDMO*	1063	625	24	16...36	7,5	■	110	3 000	-20...+55	65 000 / 45 000	110 000	①	
RER 220-43/18/2 TDMO	1063	625	48	36...72	7,5	■	110	3 000	-20...+55	65 000 / 45 000	110 000	①	
RER 220-43/18/2 TDO	1250	735	48	36...72	7,8	■	160	3 500	-20...+55	60 000 / 42 500	102 500	②	

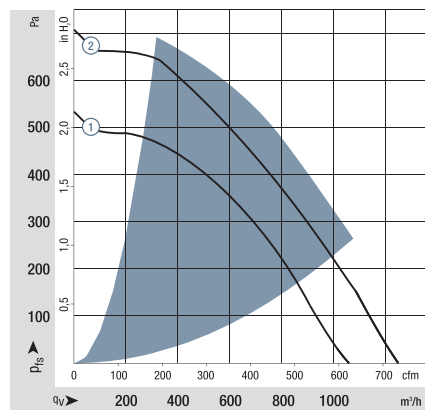
Änderungen vorbehalten

* Auf Anfrage

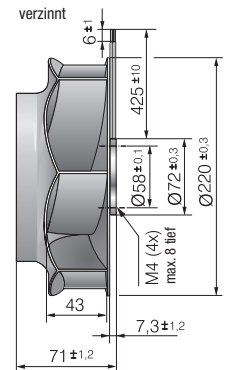
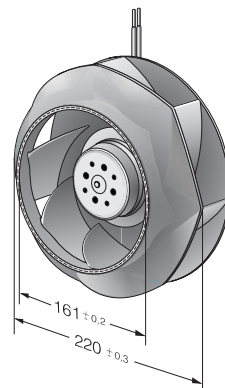
Drehzahlregelbereich ab 800 min⁻¹ bei 7 % PWM bis Nennzahl bei > 90 % PWM. Stillstand bei 0 % PWM, Stillstand bei Unterbrechung der Steuerleitung.



Förderleistung und Geräusch von Radiallüftern ohne Außengehäuse hängen von ihren Einbauverhältnissen ab. Der genannte Volumenstrom und das Geräusch wurden unter folgenden Messbedingungen ermittelt:
Montage des Radiallüfters auf einer Grundplatte 260 x 260 mm.
Deckplatte 260 x 260 mm, mit einer Lufteinlassöffnung von Ø 155 mm, konzentrisch zum Lüfterrad.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Einströmdüse ohne Berührungsschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 auf Halbkugel mit 2 m Abstand gemessen.
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 1600 m³/h
S-Force

DC-Radiallüfter

Ø 225 x 99 mm



- **Material:** Lüfterrad: GFK¹⁾
 - **Förderrichtung:** axial: ansaugend
radial: ausblasend
 - **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 18, 20 bzw. AWG 22, TR 64, Tachosignal und Steuereingang AWG 22
 - **Besonderheiten:** 3-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe und hoher Effizienz
Rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - **Masse:** 1030 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Multi-Options Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

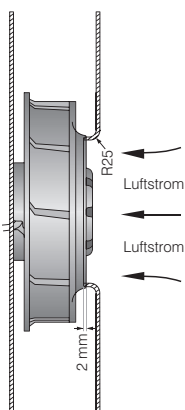
Serie RER 225 TD
VBS0225XULDS
VBS0225RULFS

Neendaten

Typ	Volumenstrom m ³ /h	Volumenstrom cfm	Nennspannung VDC	Spannungsbereich VDC	Schalleistung Bel(A)	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme Watt	Nenn-drehzahl min ⁻¹	Temperaturbereich °C	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard Stunden	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard Stunden	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC (40 °C) s. S. 15 Stunden	Kennlinie
RER 225-63/18/2 TDML0	1190	700	48	36...72	7,2	■	77	2 500	-20...+55	70 000 / 50 000	122 500		①
RER 225-63/18/2 TDM0	1340	789	48	36...72	7,8	■	108	2 800	-20...+55	55 000 / 40 000	92 500		②
RER 225-63/18/2 TDO	1600	941	48	36...72	8,1	■	163	3 300	-20...+55	52 500 / 37 500	87 500		③
RadiCal RER 225-55/18/2 TDO	1540	906	48	36...72	8,0	■	225,6	3 500	-20...+55	50 000 / 35 000	85 000		④

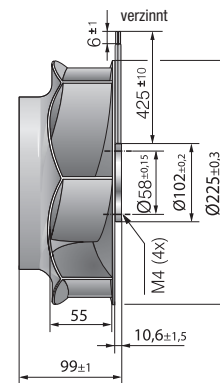
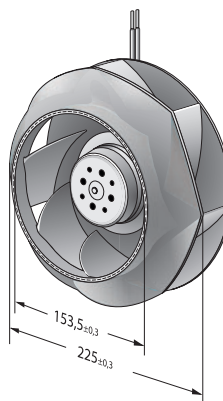
Änderungen vorbehalten

Drehzahlregelbereich ab 800 min⁻¹ bei 7 % PWM bis Nenn-drehzahl bei > 90 % PWM. Stillstand bei 0 % PWM, Typ O: Stillstand bei Unterbrechung der Steuerleitung. Typ P: maximale Drehzahl bei Unterbrechung der Steuerleitung.

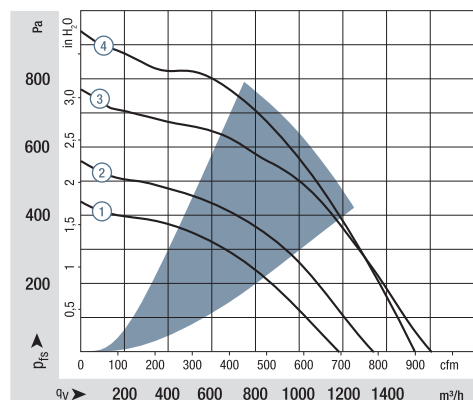
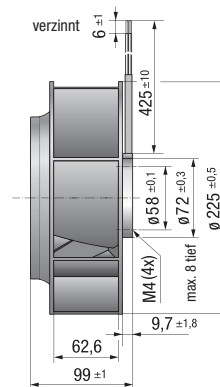
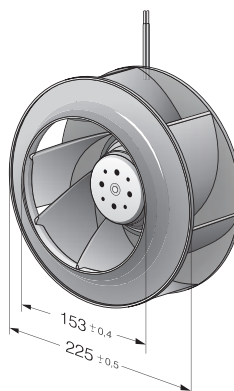


Förderleistung und Geräusch von Radiallüftern ohne Außengehäuse hängen von ihren Einbauverhältnissen ab. Der genannte Volumenstrom und das Geräusch wurden unter folgenden Messbedingungen ermittelt:
Montage des Radiallüfters auf einer Grundplatte 266 x 266 mm.
Deckplatte 266 x 266 mm, mit einer Lufteinlassöffnung von Ø 146 mm, konzentrisch zum Lüfterrad.

RER 225 TD RadiCal



RER 225 TD

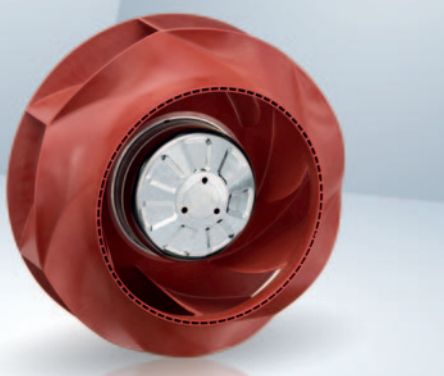


Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 auf Halbkugel mit 2 m Abstand gemessen.
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

max. 1130 m³/h

EC-Radialventilatoren – RadiCal

Ø 225 mm



- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA
Rotor: Galvanisch verzinkt
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** Motor IP24 KM, Elektronik IP6K9K (Gegenstecker montiert)
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** Kugellager; (gedichtet)

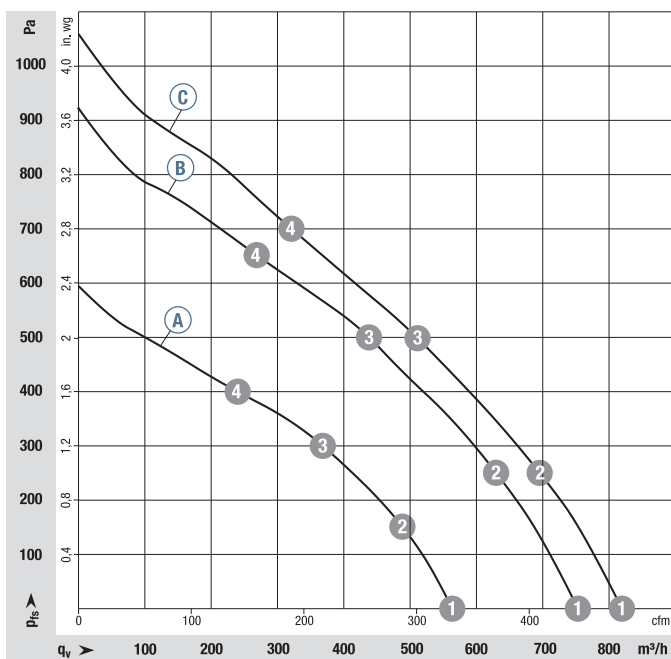
VBS0225RUNCS

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung VDC	Nennspannungs- bereich VDC	Volumenstrom m ³ /h	Drehzahl min ⁻¹	Aufnahmeleistung W	Aufnahmestrom A	Zul. Umgebungstemp. °C	Technische Ausstat- tung und Anschluss- bild
R1G 225	M1G074-BF	Ⓐ	12	8...16	990	2350	85	8,00	-25...+70	S. 278 / Q)
R1G 225	M1G074-BF	Ⓑ	24	16...28	1125	2700	120	4,90	-25...+70	S. 278 / Q)
R1G 225	M1G074-BF	Ⓒ	48	36...57	1130	2700	115	2,40	-25...+70	S. 279 / R)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien:



	n min ⁻¹	P _{ed} W	I A
Ⓐ ①	2350	85	8,00
Ⓐ ②	2245	89	8,54
Ⓐ ③	2245	89	8,56
Ⓐ ④	2380	82	7,80
Ⓑ ①	2700	120	4,90
Ⓑ ②	2535	121	5,06
Ⓑ ③	2525	121	5,06
Ⓑ ④	2710	117	4,87
Ⓒ ①	2700	115	2,40
Ⓒ ②	2610	118	2,50
Ⓒ ③	2545	119	2,50
Ⓒ ④	2720	116	2,40

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA} nach ISO 13347, L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

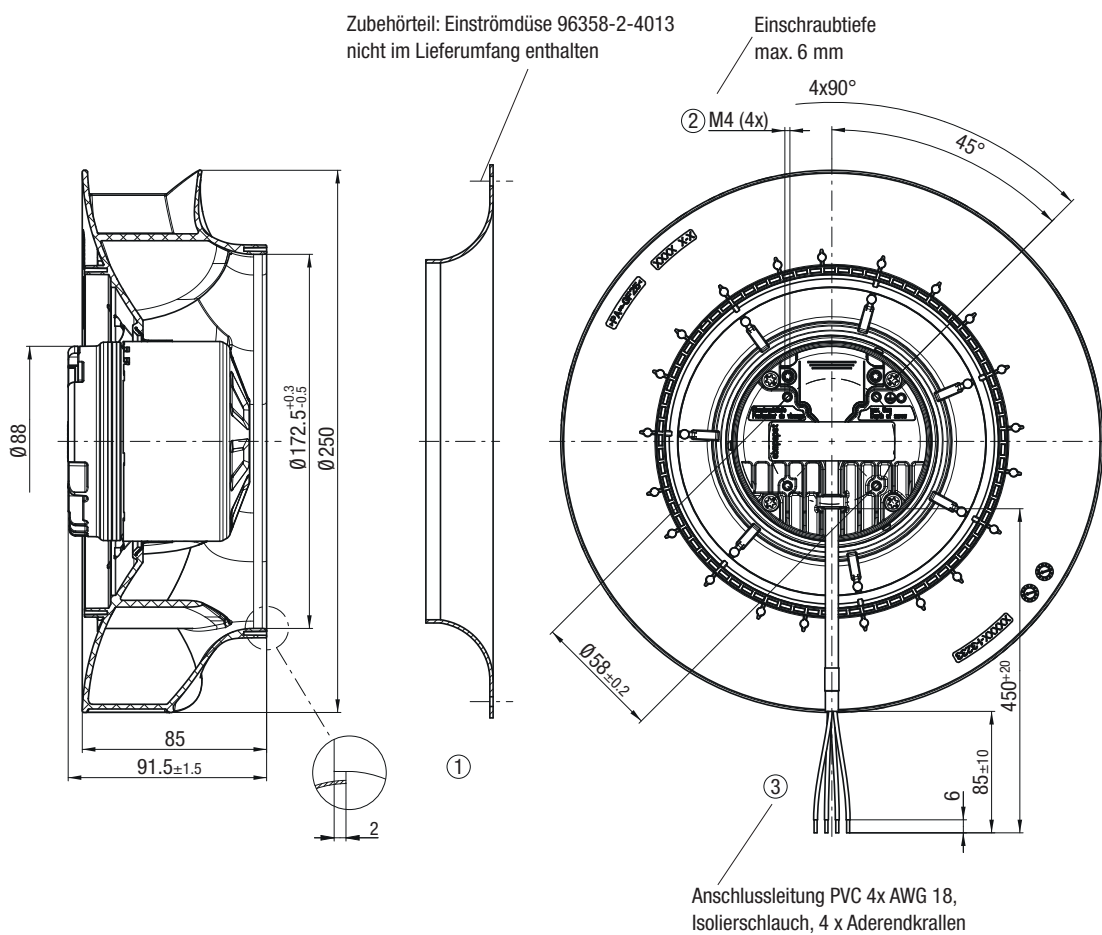
- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 278/279
- **Kabelauführung:** axial
- **Zulassungen:** EAC; CSA C22.2 Nr. 113; UL 507



Masse
Radialventilator



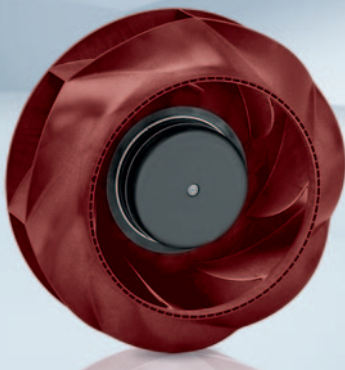
Radialventilator	kg	Einströmdüse
R1G 225-RD59-02	1,6	96358-2-4013
R1G 225-RD14-02	1,6	96358-2-4013
R1G 225-RD18-02	1,6	96358-2-4013



max. 1340 m³/h

DC-Radialventilatoren – RadiCal

Ø 225 mm



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

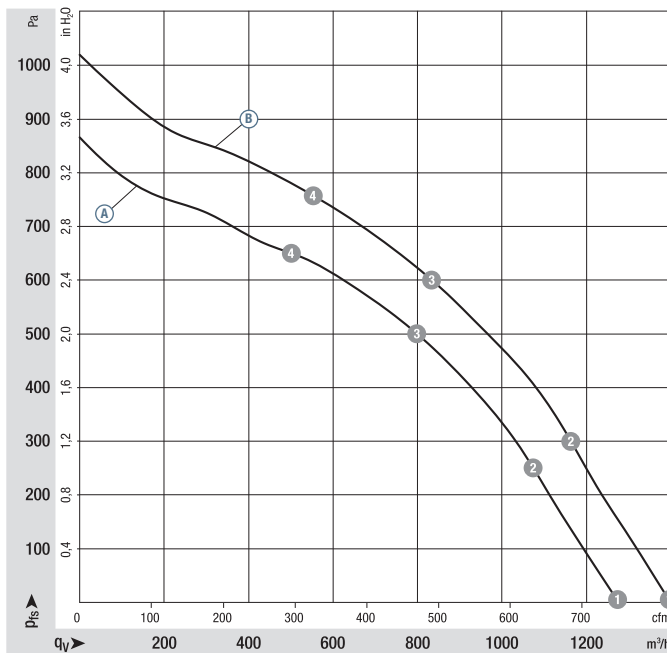
VBS0225RUNES

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung VDC	Nennspannungs- bereich VDC	Volumenstrom m ³ /h	Drehzahl min ⁻¹	Aufnahmeleistung W	Aufnahmestrom A	Schalldruckpegel dB(A)	Zul. Umgebungstemp. °C	Technische Ausstat- tung und Anschluss- bild
R3G 225	M3G 074-CF	Ⓐ	24	16-28	1300	3270	205	8,50	75	-25...+60	S. 277 / J5)
R3G 225	M3G 074-CF	Ⓑ	48	36-57	1340	3400	230	4,80	73	-25...+60	S. 277 / J5)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien:



	n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{WA} dB(A)
Ⓐ ①	3270	205	8,50	81
Ⓐ ②	3200	208	8,66	78
Ⓐ ③	3185	213	8,88	74
Ⓐ ④	3260	194	8,02	77
Ⓑ ①	3400	230	4,80	83
Ⓑ ②	3440	257	5,35	80
Ⓑ ③	3435	260	5,43	76
Ⓑ ④	3500	239	4,97	78

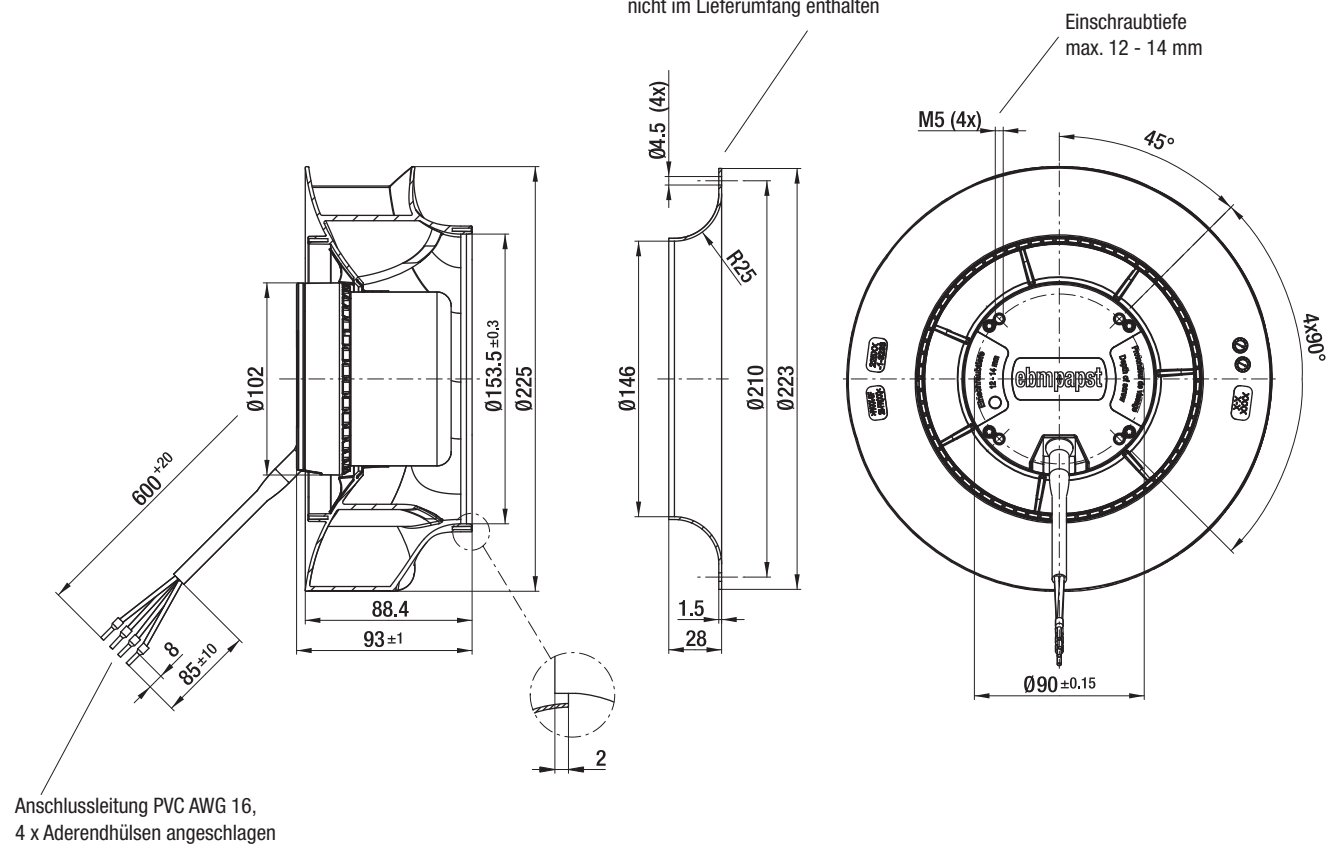
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA} nach ISO 13347, L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 277
- **Kabelauführung:** variabel
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** EAC

Masse
Radialventilator

Radialventilator	kg	Einströmdüse
R3G 225-RN28 -01	2,1	96358-2-4013
R3G 225-RN18 -02	2,1	96358-2-4013

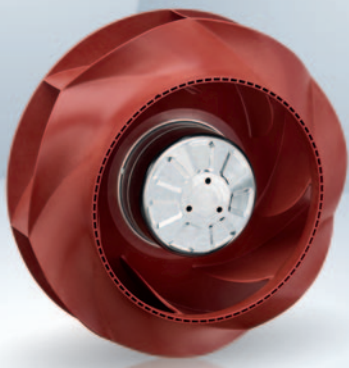
Zubehörteil: Einströmdüse 96358-2-4013
nicht im Lieferumfang enthalten



max. 1505 m³/h

EC-Radialventilatoren – RadiCal

Ø 250 mm



- **Material:** Laufrad: Kunststoff PA
Rotor: Galvanisch verzinkt
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** Motor IP24 KM, Elektronik IP6K9K (Gegenstecker montiert)
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** Kugellager; (gedichtet)

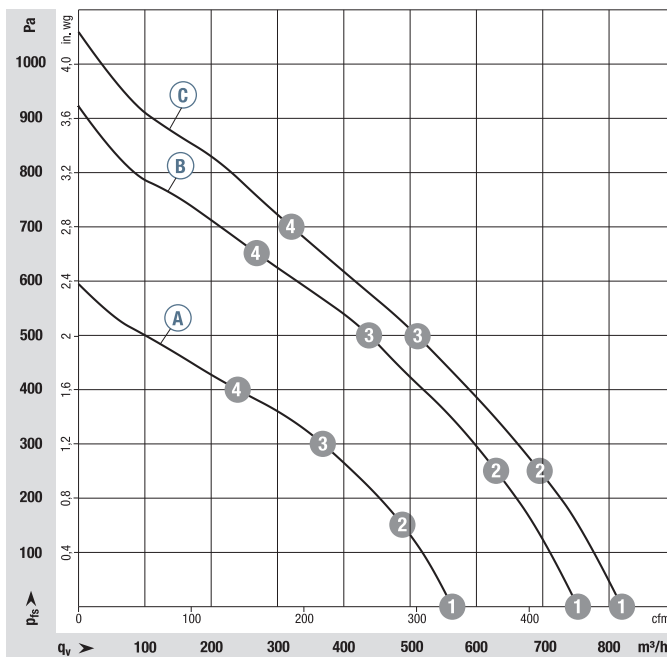
VBS0250RUNES

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung VDC	Nennspannungsbereich VDC	Volumenstrom m³/h	Drehzahl min⁻¹	Aufnahmeleistung W	Aufnahmestrom A	Zul. Umgebungstemp. °C	Technische Ausstattung und Anschlussbild
R1G 250	M1G 074-CF	Ⓐ	12	8...16	1035	2000	64	5,40	-25...+70	S. 278 / Q)
R1G 250	M1G 074-CF	Ⓑ	24	16...28	1295	2500	120	4,90	-25...+60	S. 278 / Q)
R1G 250	M1G 074-CF	Ⓒ	48	36...57	1505	2850	175	3,70	-25...+60	S. 279 / R)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien:



	n min⁻¹	P _{ed} W	I A
Ⓐ 1	2000	64	5,40
Ⓐ 2	1945	69	5,69
Ⓐ 3	1895	71	5,95
Ⓐ 4	1945	69	5,69
Ⓑ 1	2500	120	4,90
Ⓑ 2	2420	123	5,14
Ⓑ 3	2350	130	5,39
Ⓑ 4	2420	124	5,16
Ⓒ 1	2850	175	3,70
Ⓒ 2	2755	179	3,70
Ⓒ 3	2650	182	3,80
Ⓒ 4	2795	177	3,70

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA} nach ISO 13347, L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 278/279
- **Kabelausführung:** axial
- **Zulassungen:** EAC; CSA C22.2 Nr. 113; UL 507



Masse
Radialventilator



Radialventilator

kg

Einströmdüse

R1G 250-RC77-02

2,0

96359-2-4013

R1G 250-RC87-02

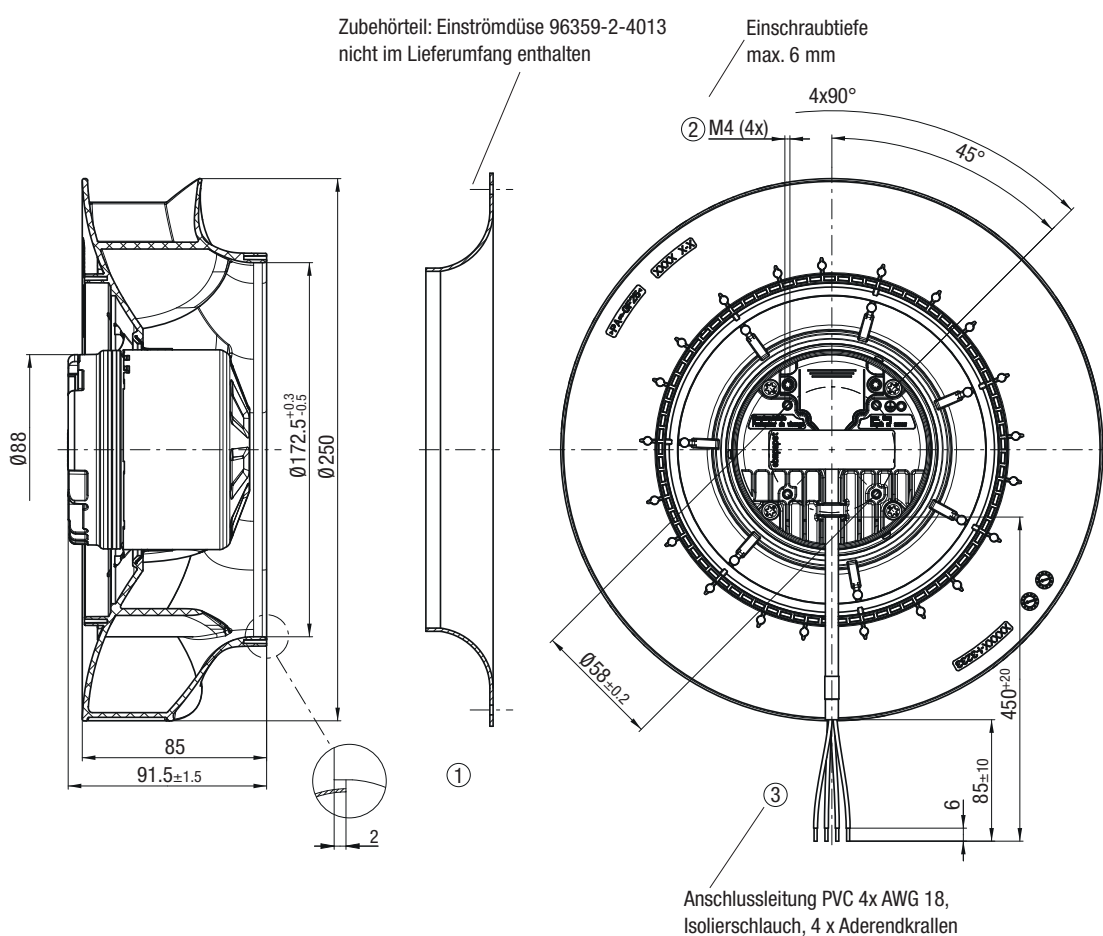
2,0

96359-2-4013

R1G 250-RC89-02

2,0

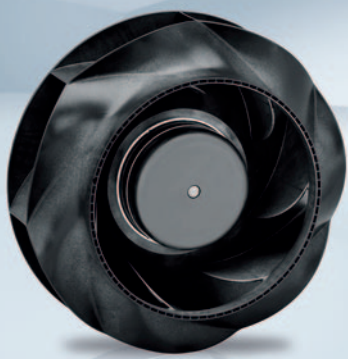
96359-2-4013



max. 1640 m³/h

DC-Radialventilatoren – RadiCal

Ø 250 mm



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

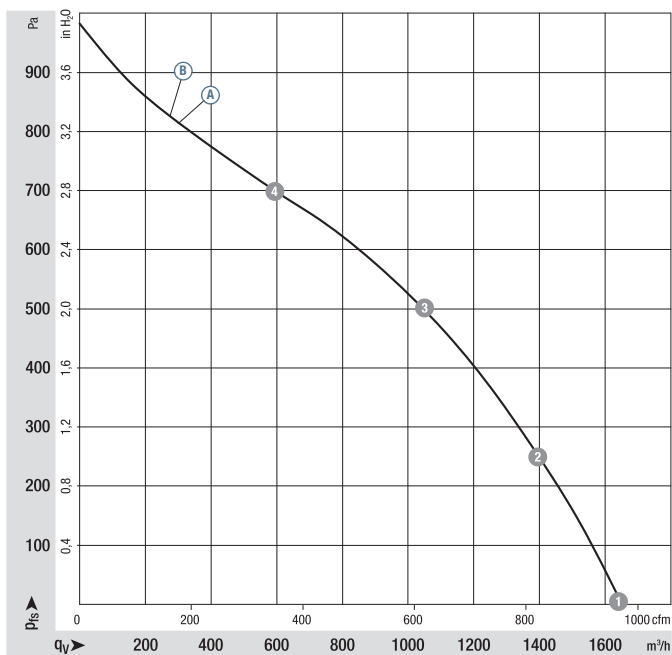
VBS0250RUNES

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Nennspannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Aufnahmestrom	Schalldruckpegel	Zul. Umgebungstemp.	Technische Ausstattung und Anschlussbild
			VDC	VDC	m ³ /h	min ⁻¹	W	A	dB(A)	°C	
R3G 250	M3G 074-CF	Ⓐ	24	16-28	1505	2850	175	7,20	73	-25...+60	S. 277 / J5)
R3G 250	M3G 074-CF	Ⓑ	48	36-57	1640	3100	230	4,80	73	-25...+60	S. 277 / J5)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien:



	n	P _{ed}	I	L _{wA}
	min ⁻¹	W	A	dB(A)
Ⓐ ①	2850	175	7,20	81
Ⓐ ②	3075	260	10,80	77
Ⓐ ③	3035	276	11,45	75
Ⓐ ④	3095	256	10,66	75
Ⓑ ①	3100	230	4,80	81
Ⓑ ②	3065	249	5,20	77
Ⓑ ③	3025	266	5,55	75
Ⓑ ④	3090	244	5,09	78

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{wA} nach ISO 13347, L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

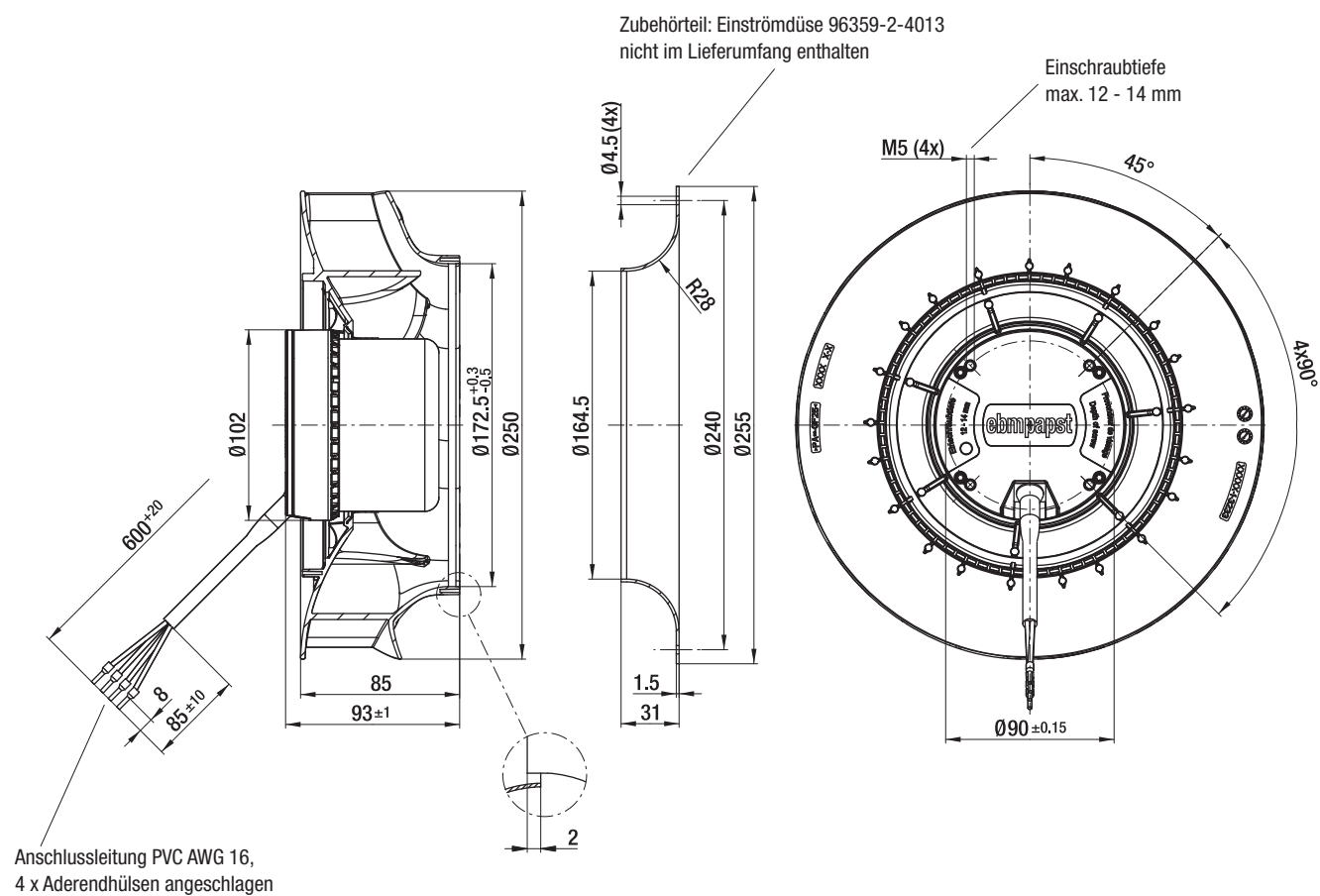
- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 277
- **Kabelauführung:** variabel
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** EAC



Masse
Radialventilator



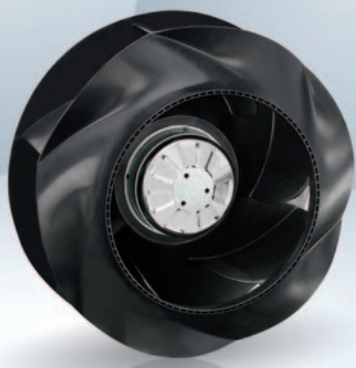
Radialventilator	kg	Einströmdüse
R3G 250-RN46 -01	2,1	96359-2-4013
R3G 250-RNB5 -02	2,1	96359-2-4013



max. 2120 m³/h

EC-Radialventilatoren – RadiCal

Ø 280 mm



- **Material:** Laufrad: Kunststoff PP
Rotor: Galvanisch verzinkt
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** Motor IP24 KM, Elektronik IP6K9K (Gegenstecker montiert)
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- **Kondenswasserbohrungen:** rotorseitig
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** Kugellager; (gedichtet)

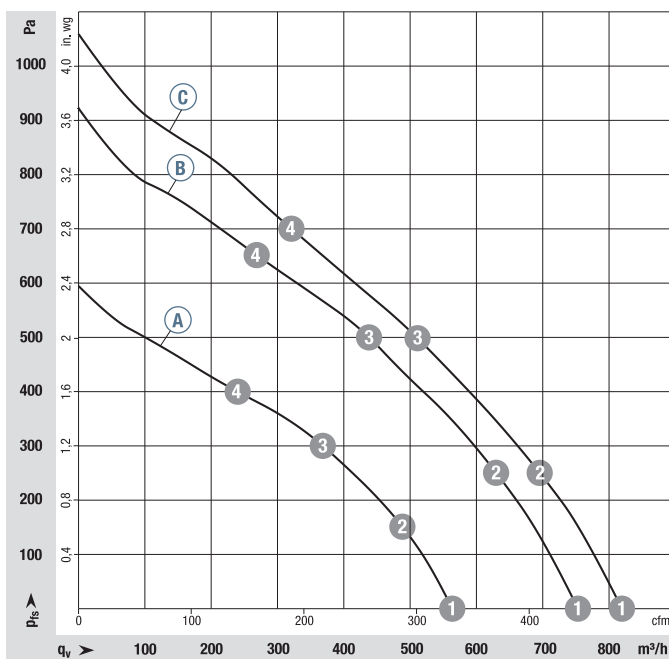
VBS0280RUNES

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung VDC	Nennspannungsbereich VDC	Volumenstrom m³/h	Drehzahl min⁻¹	Aufnahmeleistung W	Aufnahmestrom A	Zul. Umgebungstemp. °C	Technische Ausstattung und Anschlussbild
R1G 280	M1G 074-CF	Ⓐ	12	8...16	1780	1500	75	7,20	-25...+70	S. 278 / Q)
R1G 280	M1G 074-CF	Ⓑ	24	16...28	2035	1700	105	4,40	-25...+60	S. 278 / Q)
R1G 280	M1G 074-CF	Ⓒ	48	36...57	2120	1800	115	2,40	-25...+60	S. 279 / R)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien:



	n min⁻¹	P _{ed} W	I A
Ⓐ 1	1500	75	7,20
Ⓐ 2	1430	82	7,92
Ⓐ 3	1395	83	8,15
Ⓐ 4	1445	81	7,83
Ⓑ 1	1700	105	4,40
Ⓑ 2	1595	111	4,60
Ⓑ 3	1550	112	4,68
Ⓑ 4	1635	109	4,52
Ⓒ 1	1800	115	2,40
Ⓒ 2	1655	121	2,50
Ⓒ 3	1610	123	2,60
Ⓒ 4	1690	119	2,50

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA} nach ISO 13347, L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 278/279
- **Kabelauführung:** variabel
- **Zulassungen:** EAC; CSA C22.2 Nr. 113; UL 507



Masse
Radialventilator



Radialventilator

kg

Einströmdüse

R1G 280-RC75-02

2,3

98000-2-4013

R1G 280-RC71-02

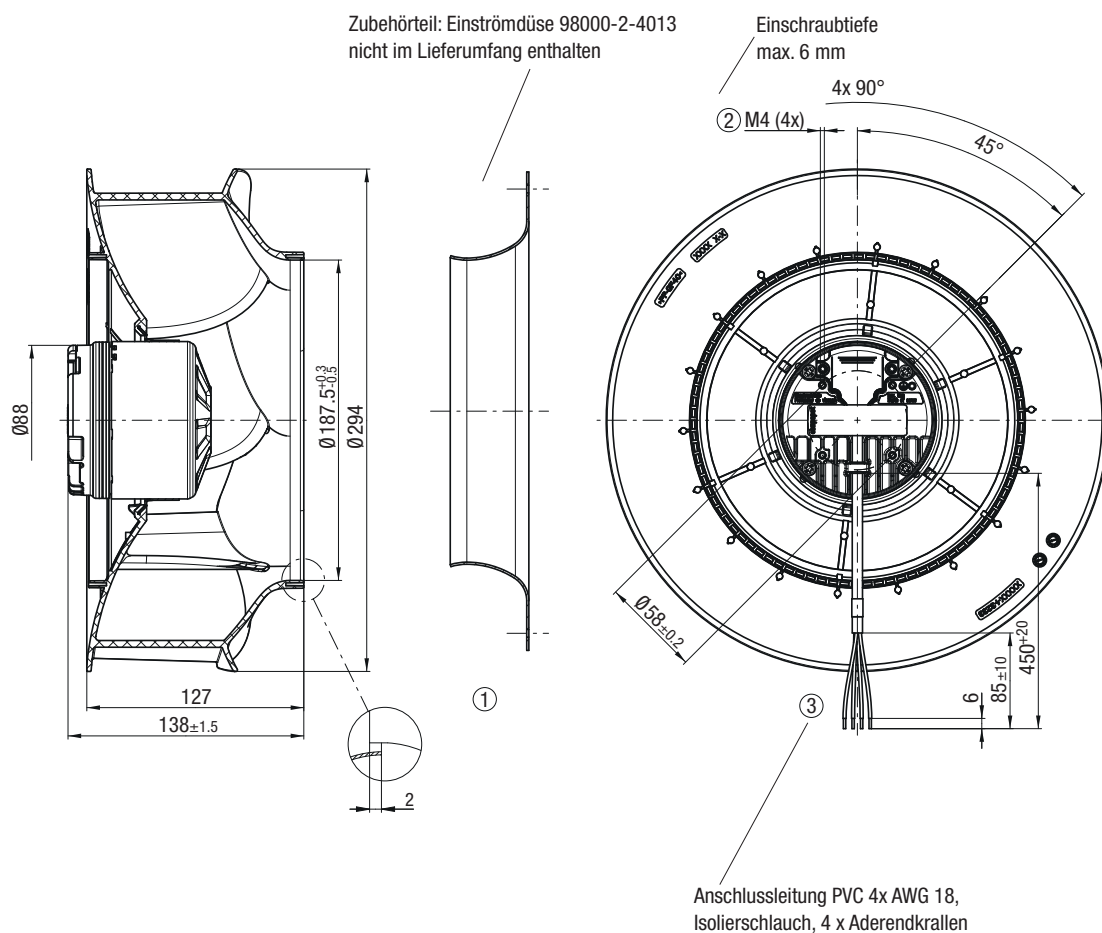
2,3

98000-2-4013

R1G 280-RC93-02

2,3

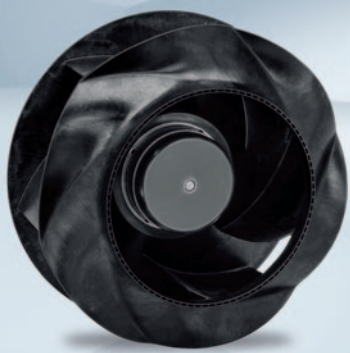
98000-2-4013



max. 2190 m³/h

DC-Radialventilatoren – RadiCal

Ø 280 mm



- **Material:** Laufrad: Kunststoff PP
Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44, einbau- und lageabhängig
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

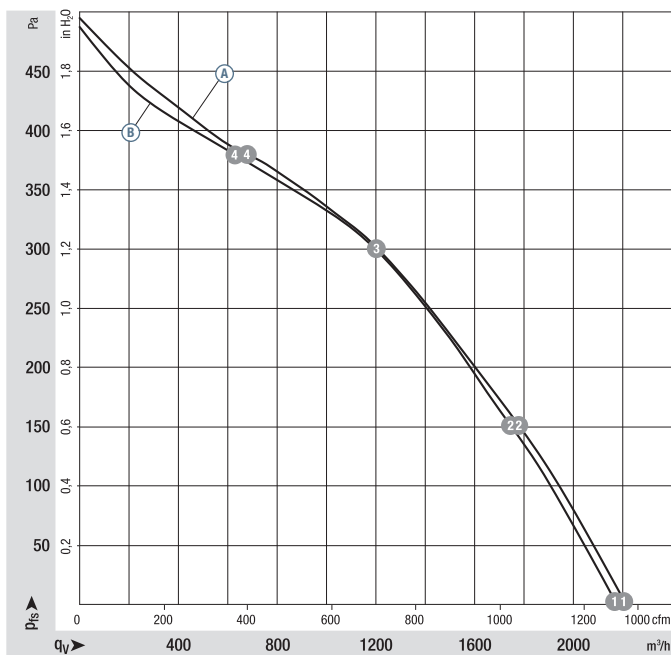
VBS0280RUNES

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung VDC	Nennspannungsbereich VDC	Volumenstrom m ³ /h	Drehzahl min ⁻¹	Aufnahmeleistung W	Aufnahmestrom A	Schalldruckpegel dB(A)	Zul. Umgebungstemp. °C	Technische Ausstattung und Anschlussbild
R3G 280	M3G 074-CF	Ⓐ	24	16-28	2190	1900	142	5,90	67	-25...+60	S. 277 / J5)
R3G 280	M3G 074-CF	Ⓑ	48	36-57	2160	1910	140	2,90	67	-25...+60	S. 277 / J5)

Änderungen vorbehalten

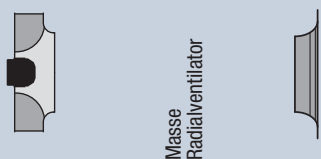
Kennlinien:



	n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{wA} dB(A)
Ⓐ 1	1900	142	5,90	74
Ⓐ 2	1870	162	6,76	67
Ⓐ 3	1840	173	7,21	64
Ⓐ 4	1905	153	6,36	68
Ⓑ 1	1910	140	2,90	74
Ⓑ 2	1845	158	3,30	67
Ⓑ 3	1830	163	3,40	64
Ⓑ 4	1900	141	2,93	68

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{wA} nach ISO 13347, L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 277
- **Kabelauführung:** variabel
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** EAC

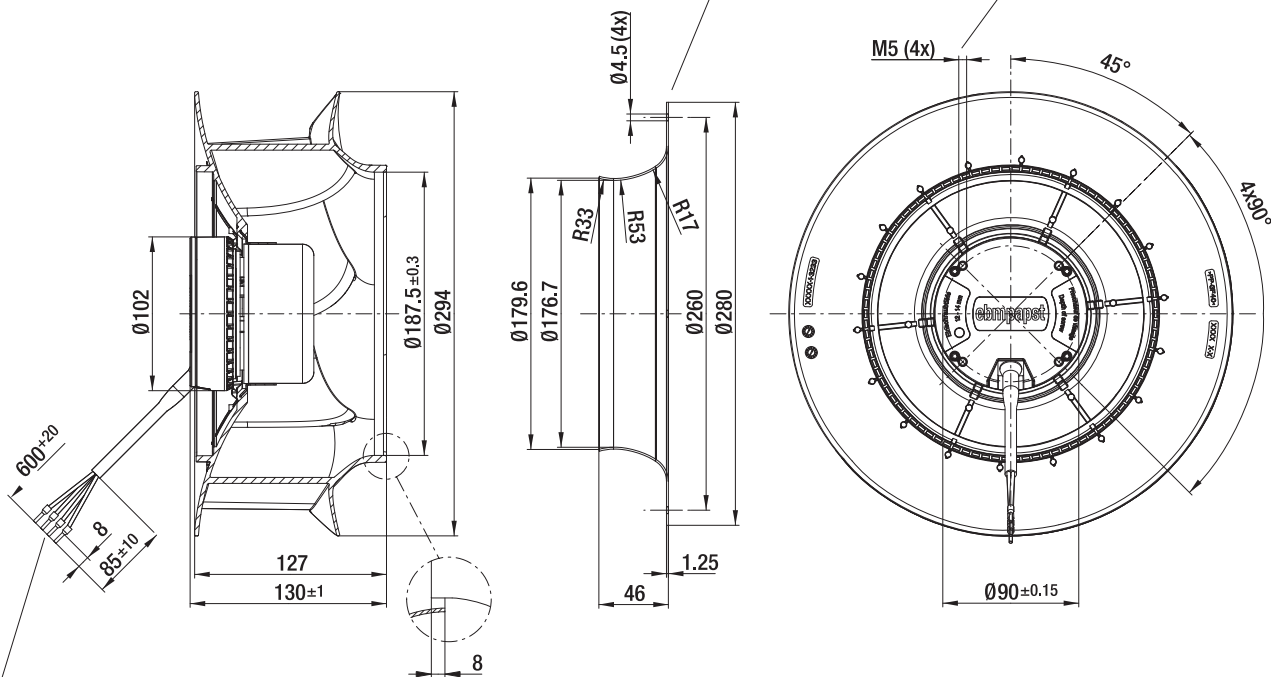


Masse Radialventilator

Radialventilator	kg	Einströmdüse
R3G 280-RN30 -01	2,4	28000-2-4013
R3G 280-RNB1 -02	2,4	28000-2-4013

Zubehörteil: Einströmdüse 28000-2-4013
nicht im Lieferumfang enthalten

Einschraubtiefe
max. 12 - 14 mm

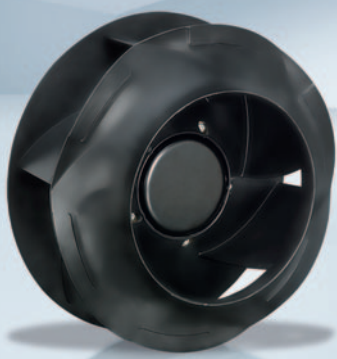


Anschlussleitung PVC AWG 16,
4 x Aderendhülsen angeschlagen

max. 2380 m³/h

DC-Radialventilatoren – RadiCal

Ø 310 mm



- **Material:** Laufrad: Kunststoff PP
Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 6
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44, einbau- und lageabhängig
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

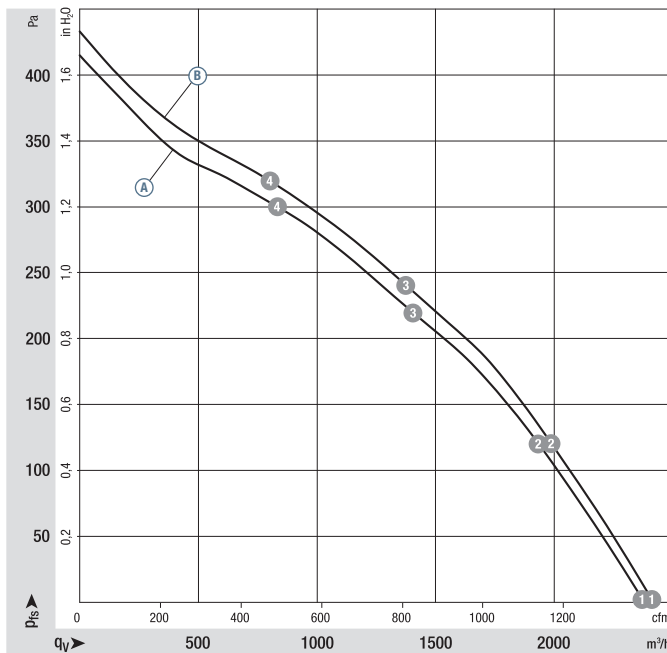
VBS031ORUNES

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung VDC	Nennspannungsbereich VDC	Volumenstrom m ³ /h	Drehzahl min ⁻¹	Aufnahmeleistung W	Aufnahmestrom A	Schalldruckpegel dB(A)	Zul. Umgebungstemp. °C	Technische Ausstattung und Anschlussbild
R3G 310	M3G 074-CF	Ⓐ	24	16-28	2310	1580	108	4,50	64	-25...+60	S. 277 / J5)
R3G 310	M3G 074-CF	Ⓑ	48	36-57	2380	1620	123	2,60	64	-25...+60	S. 277 / J5)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien:



	n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{WA} dB(A)
Ⓐ 1	1580	108	4,50	70
Ⓐ 2	1540	145	6,03	67
Ⓐ 3	1520	152	6,34	63
Ⓐ 4	1550	143	5,95	65
Ⓑ 1	1620	123	2,60	70
Ⓑ 2	1570	147	3,07	66
Ⓑ 3	1545	156	3,26	63
Ⓑ 4	1580	144	3,01	66

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA} nach ISO 13347, L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebaute Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

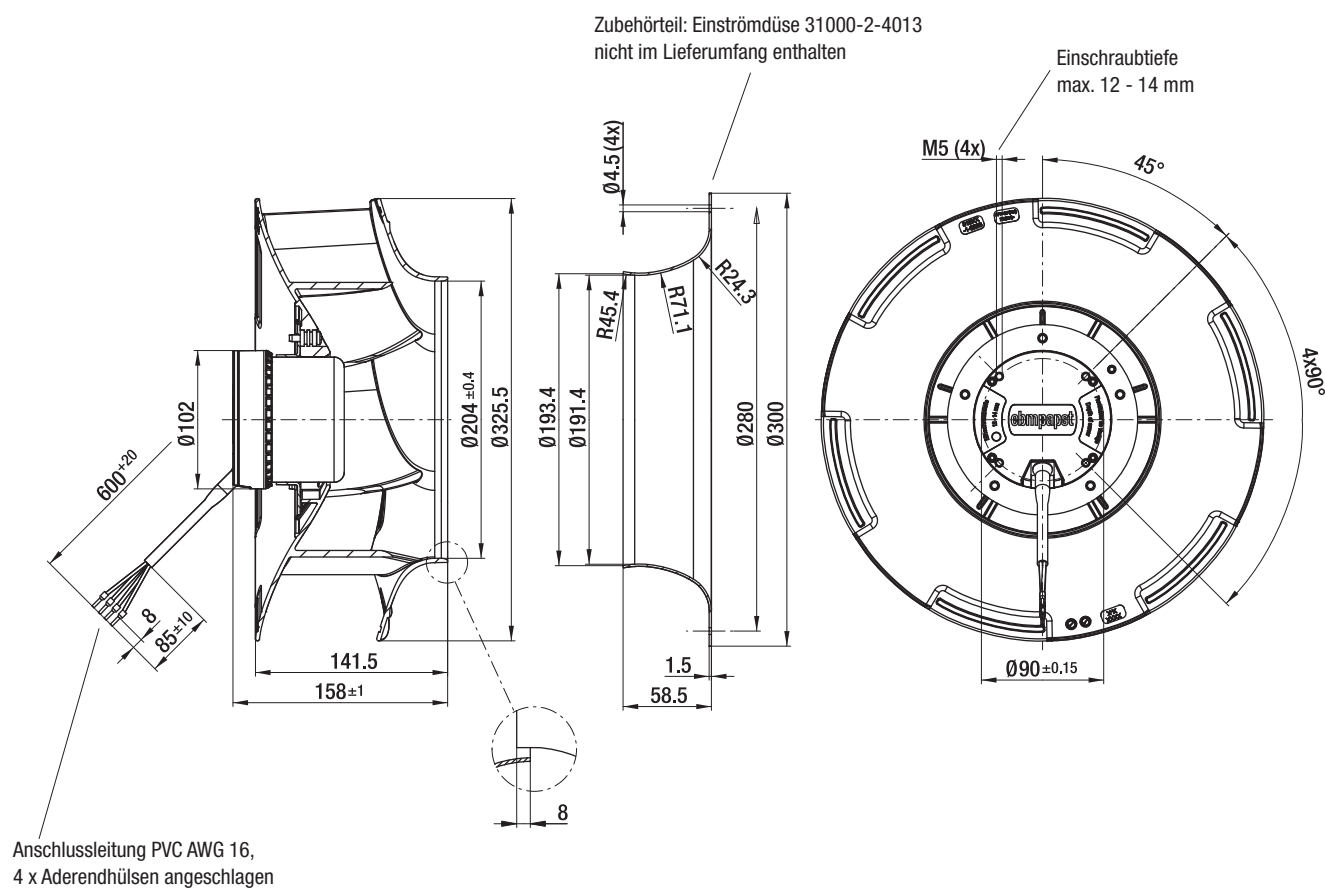
- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 277
- **Kabelauführung:** variabel
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** EAC



Masse
Radialventilator



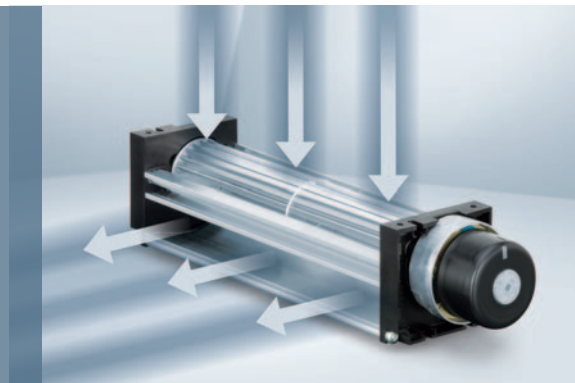
Radialventilator	kg	Einströmdüse
R3G 310-RN99 -01	2,8	31000-2-4013
R3G 310-RN98 -02	2,8	31000-2-4013



max. 155 m³/h

DC-Querstromlüfter

201...413 x 50 x 48 mm



- **Material:** Gehäuse: Aluminium
Gehäuseeinteile: Kunststoff
Lüfterrad: Aluminium
 - **Förderrichtung:** siehe Bild
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 24, TR 64
 - **Besonderheiten:** Motor mit Kugellagersystem
Lüfterrad-Halteplatte mit Gleitlagerung
 - **Masse:** 235 / 290 / 380 / 415 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Feuchteschutz

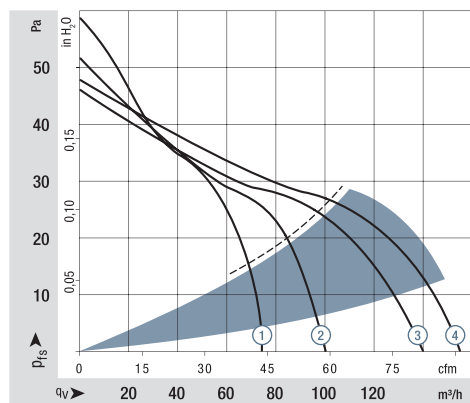
Serie QG 030 VTS0030XUFBS VTS0030XUFCS		Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC) (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
Typ	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	db(A)	Bel(A)	□/■	Watt	°C	Stunden	Stunden			
QG 030-148/12	75	44	12	8...14	49	5,7	□/■	6,2	-20...+60	30 000 / 20 000	50 000		①	
QG 030-198/12	100	59	12	8...14	51	5,8	□/■	8,0	-20...+60	30 000 / 20 000	50 000		②	
QG 030-303/12	140	82	12	8...14	51	5,8	□/■	8,7	-20...+60	30 000 / 20 000	50 000		③	
QG 030-353/12	155	91	12	8...14	51	5,9	□/■	9,6	-20...+60	30 000 / 20 000	50 000		④	
QG 030-148/14	75	44	24	16...28	49	5,7	□/■	6,2	-20...+60	30 000 / 20 000	50 000		①	
QG 030-198/14	100	59	24	16...28	51	5,8	□/■	8,0	-20...+60	30 000 / 20 000	50 000		②	
QG 030-303/14	140	82	24	16...28	51	5,8	□/■	8,7	-20...+60	30 000 / 20 000	50 000		③	
QG 030-353/14	155	91	24	16...28	51	5,9	□/■	9,6	-20...+60	30 000 / 20 000	50 000		④	

Änderungen vorbehalten

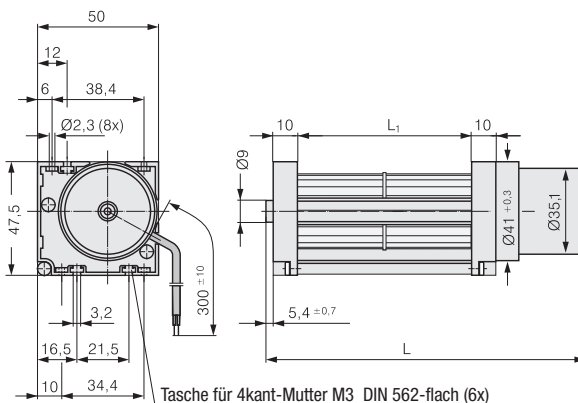
Die Lebensdauerwerte sind ermittelt bei horizontaler Einbaulage des Lüfters.

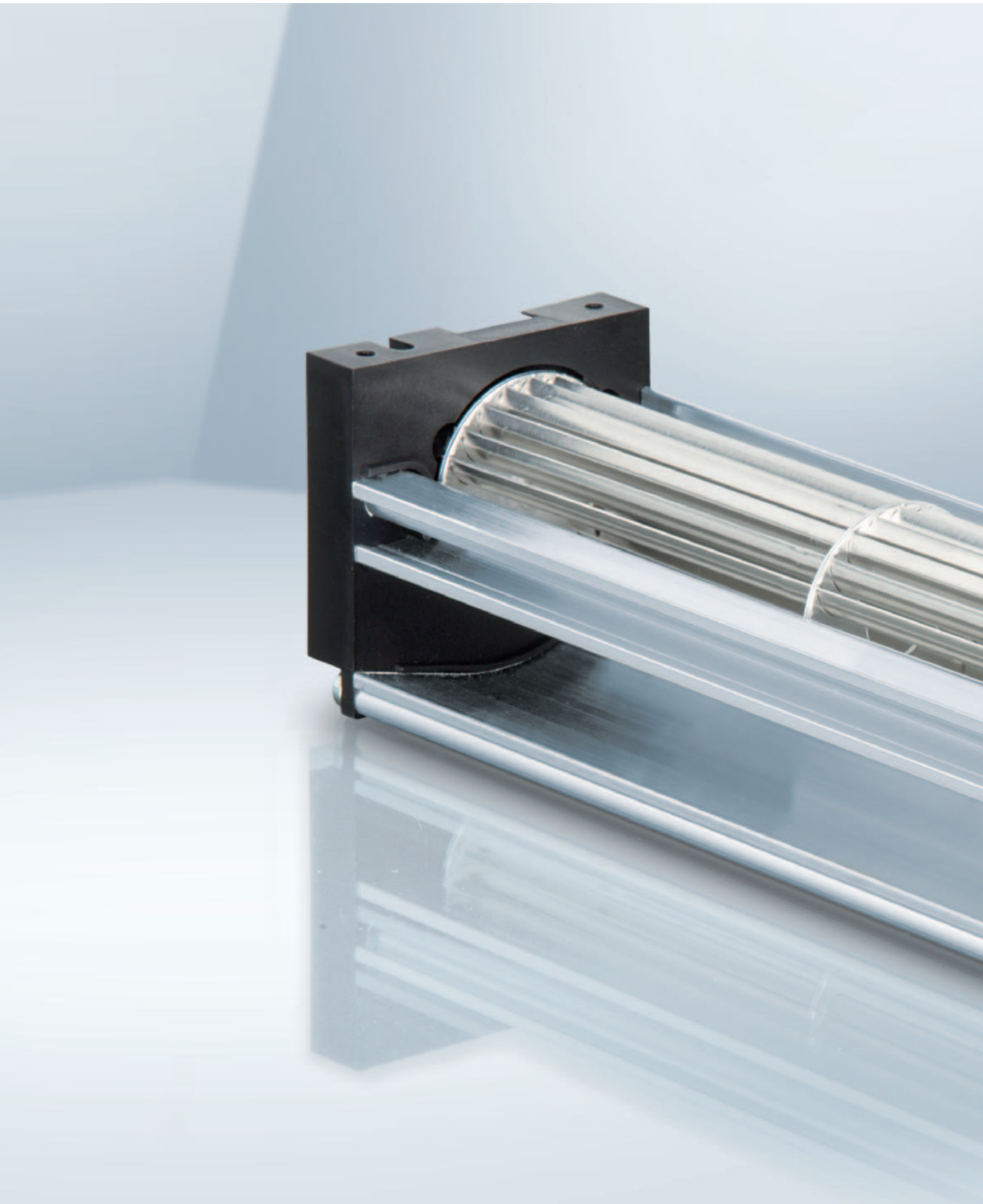
Typ	Maß:	L	L ₁	Masse
QG 030-148/ ..		203,4 ^{+1,5}	148	235 g
QG 030-198/ ..		260,4 ^{+1,5}	198	290 g
QG 030-303/ ..		365,4 ^{+1,5}	303	380 g
QG 030-353/ ..		415,4 ^{+1,5}	353	415 g

----- Querstromlüfter sind nur für den Betrieb bei hohem Volumenstrom und geringem Gegendruck geeignet.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

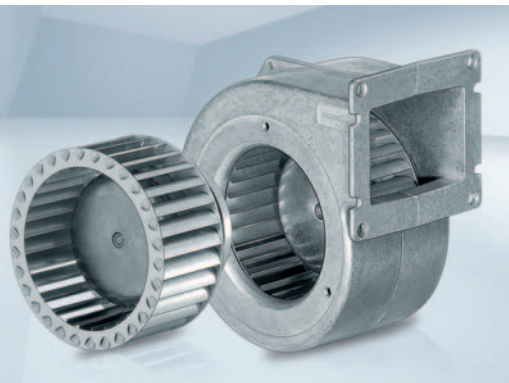




max. 95 m³/h

DC-Radialventilatoren und -gebläse

Ø 85 mm



- **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

VHS0085XUJCS

Nenndaten

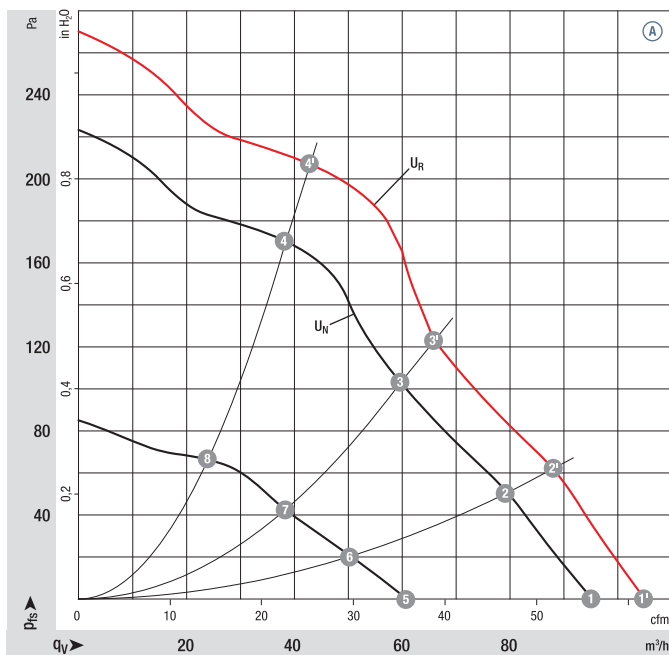
Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Nennspannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Aufnahmestrom	Schalldruckpegel	Min. Gegendruck	Zul. Umgebungstemp.	Technische Ausstattungs- und Anschlussbild
		Ⓐ	VDC	VDC	m ³ /h	min ⁻¹	W	A	dB(A)	Pa	°C	
*1G 085	M1G045-BE	Ⓐ	24	16-28	95	2850	14	0,64	57	0	-25...+60	S. 274 / G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien:

U_N = Nennspannung
(24 V / 48 V)

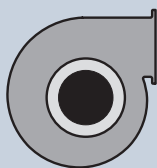
U_R = Überspannung
(28 V / 57 V)



	n	P _{ed}	L _{pA}	η _{IL}
	min ⁻¹	W	dB(A)	%
Ⓐ 1	3180	19	59	—
Ⓐ 2	3300	16	57	28
Ⓐ 3	3500	15	57	32
Ⓐ 4	3800	12	57	37
Ⓐ 1	2850	14	57	—
Ⓐ 2	3000	12	55	28
Ⓐ 3	3180	11	55	32
Ⓐ 4	3400	9	54	37
Ⓐ 5	1890	5	46	—
Ⓐ 6	1970	4	44	25
Ⓐ 7	2070	4	44	30
Ⓐ 8	2170	3	42	33

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Spiralgehäuse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{pA} nach ISO 13347, L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 274
- **Kabelauführung:** axial
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** EAC



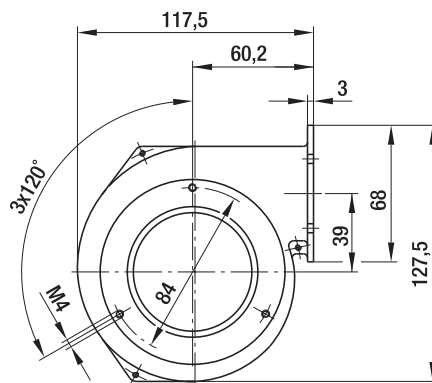
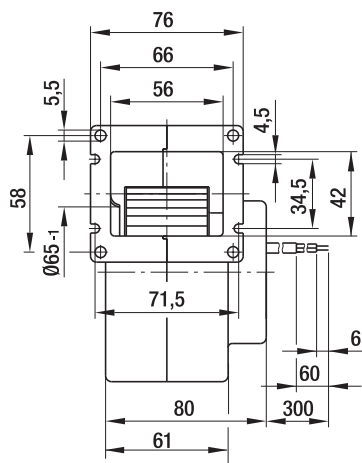
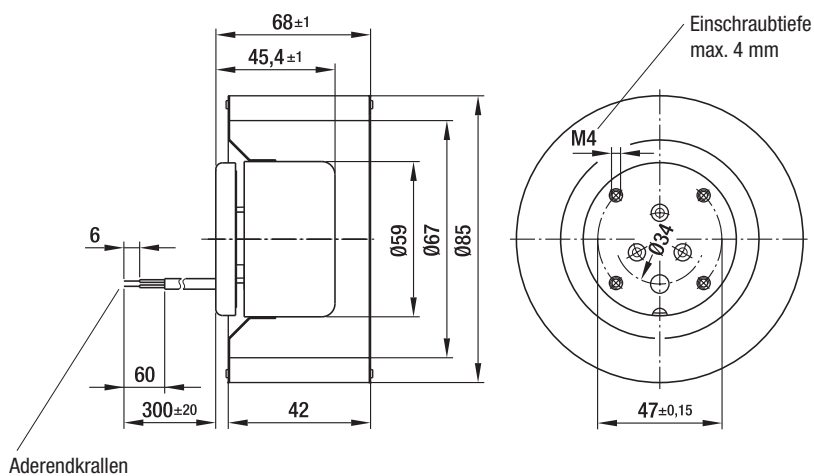
Masse
Radialgebläse

Radialgebläse
mit Flansch

kg

G1G 085-AB05 -01

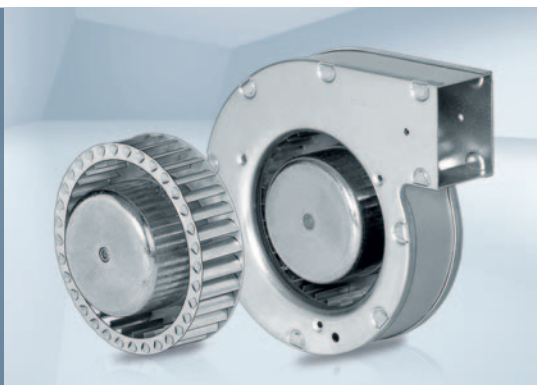
0,8



max. 95 m³/h

DC-Radialventilatoren und -gebläse

Ø 97 mm



- **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

VFS0097XUJCS
VHS0097XUJCS

Nenndaten

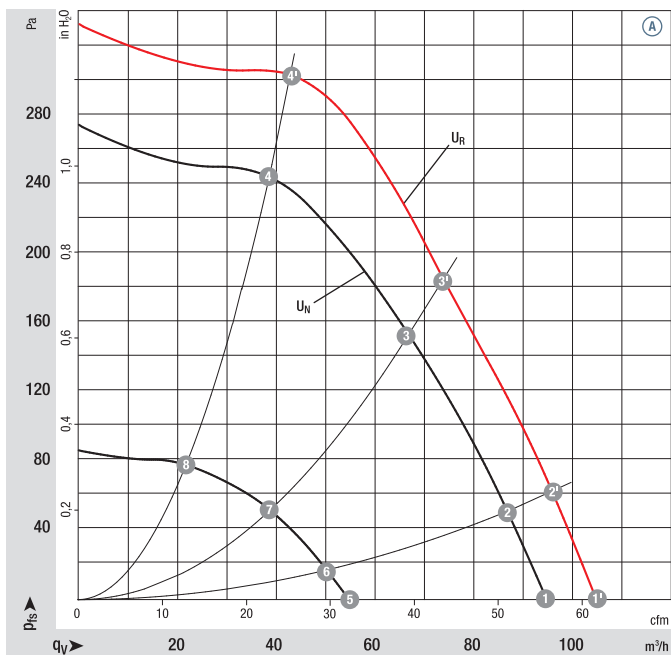
Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Nennspannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Aufnahmestrom	Schalldruckpegel	Min. Gegendruck	Zul. Umgebungstemp.	Technische Ausstattungs- und Anschlussbild
		VDC	VDC	m ³ /h	min ⁻¹	W	A	dB(A)	Pa	°C		
*1G 097	M1G 045-BE	Ⓐ	24	16-28	95	2650	16	0,75	59	0	-25...+60	S. 274 / G)
*1G 097	M1G 045-BE	Ⓐ	48	36-57	95	2650	16	0,38	59	0	-25...+60	S. 274 / G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien:

U_N = Nennspannung
(24 V / 48 V)

U_R = Überspannung
(28 V / 57 V)



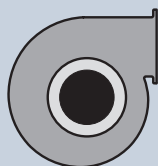
	n	P _{ed}	L _{pA}	η _{IL}
	min ⁻¹	W	dB(A)	%
Ⓐ 1'	2920	22	62	—
Ⓐ 2'	3030	21	61	41
Ⓐ 3'	3300	17	59	48
Ⓐ 4'	3700	13	58	48
Ⓐ 1	2650	16	59	—
Ⓐ 2	2730	15	58	41
Ⓐ 3	2960	13	56	48
Ⓐ 4	3290	10	55	48
Ⓐ 5	1615	4	45	—
Ⓐ 6	1650	4	45	38
Ⓐ 7	1745	4	43	46
Ⓐ 8	1880	3	42	47

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Spiralgehäuse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{pA} nach ISO 13347, L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 274
- **Kabelauführung:** axial
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** EAC



Masse Radialventilator



Masse Radialgebläse

Radialventilator

kg

Radialgebläse mit Flansch

kg

R1G 097-AA05 -01

0,5

G1G 097-AA05 -01

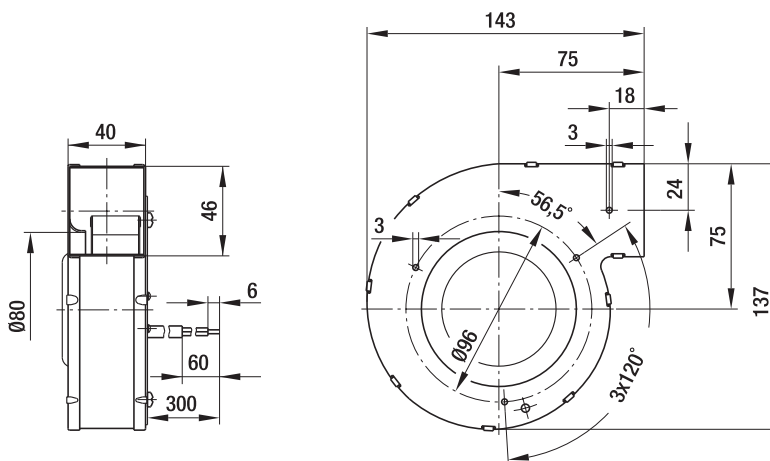
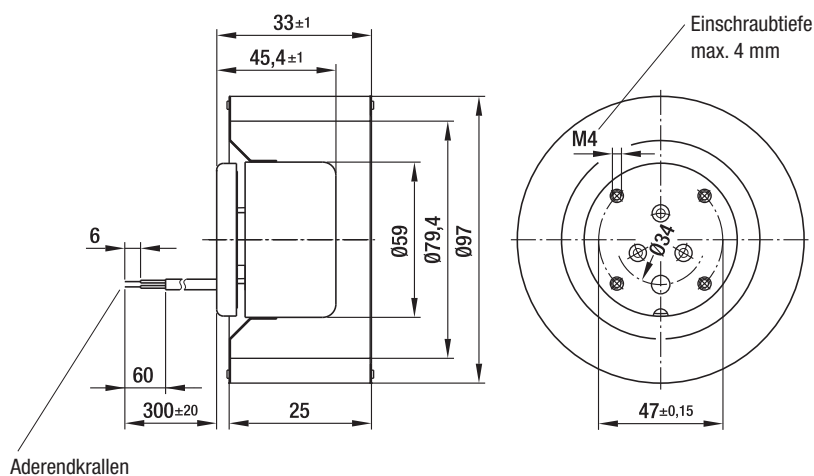
0,8

R1G 097-AA07 -01

0,5

G1G 097-AA07 -01

0,8



max. 200 m³/h

DC-Radialventilatoren und -gebläse

Ø 108 mm



- **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

VFS0108XULCS
VHS0108XULCS

Nenndaten

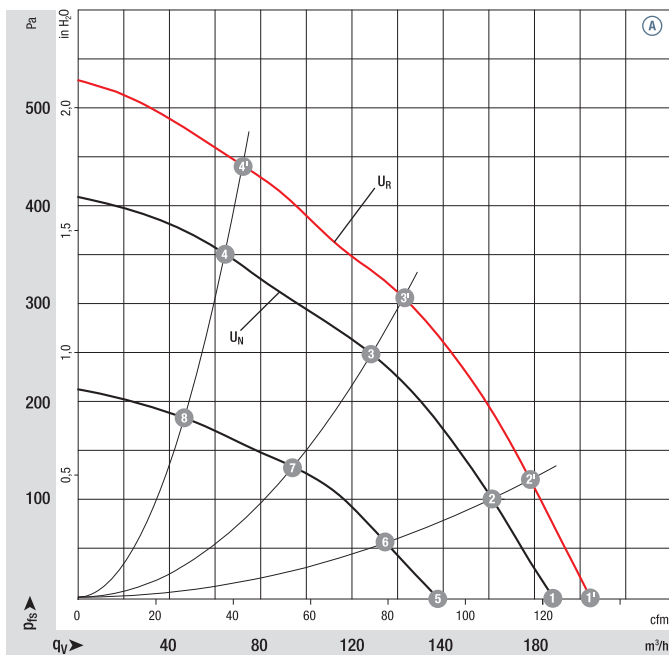
Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Nennspannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Aufnahmestrom	Schalldruckpegel	Min. Gegendruck	Zul. Umgebungstemp.	Technische Ausstattungs- und Anschlussbild
		VDC	VDC	m ³ /h	min ⁻¹	W	A	dB(A)	Pa	°C		
*1G 108	M1G055-BD	Ⓐ	24	16-28	200	3000	42	2,00	65	0	-25...+60	S. 274 / G)
*1G 108	M1G055-BD	Ⓐ	48	36-57	200	3000	42	1,00	65	0	-25...+60	S. 274 / G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien:

U_N = Nennspannung
(24 V / 48 V)

U_R = Überspannung
(28 V / 57 V)



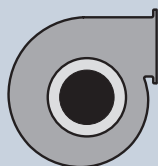
	n	P _{ed}	L _{pA}	η _{IL}
	min ⁻¹	W	dB(A)	%
Ⓐ 1'	3230	55	67	—
Ⓐ 2'	3410	52	66	33
Ⓐ 3'	3800	43	65	41
Ⓐ 4'	4100	35	64	33
Ⓐ 1	3000	42	65	—
Ⓐ 2	3140	40	64	33
Ⓐ 3	3420	32	63	41
Ⓐ 4	3690	26	63	33
Ⓐ 5	2300	20	61	—
Ⓐ 6	2380	17	58	33
Ⓐ 7	2550	14	55	41
Ⓐ 8	2720	11	55	33

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Spiralgehäuse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{pA} nach ISO 13347, L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 274
- **Kabelauführung:** axial
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** Ⓐ (24 VDC) UL, CSA, Ⓐ (48 VDC) CCC

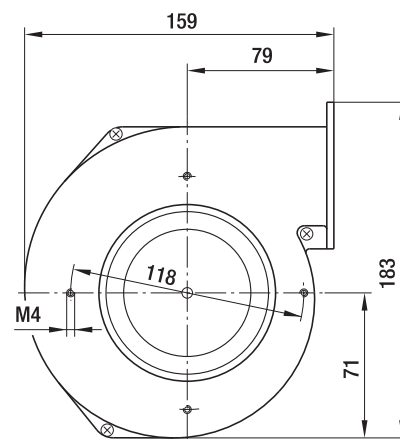
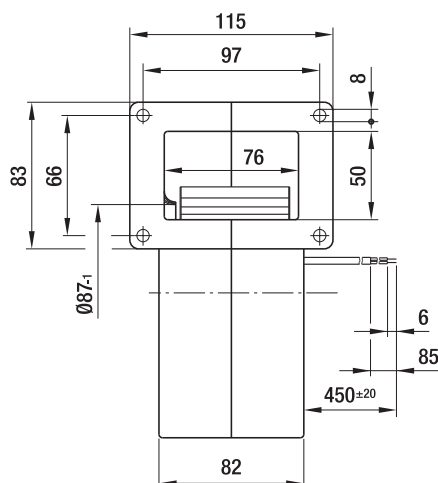
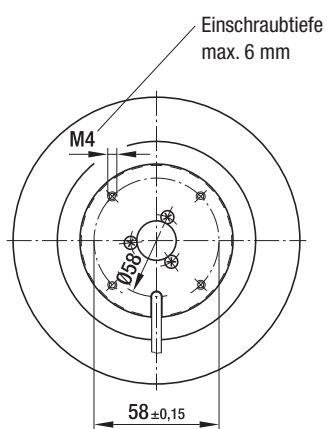
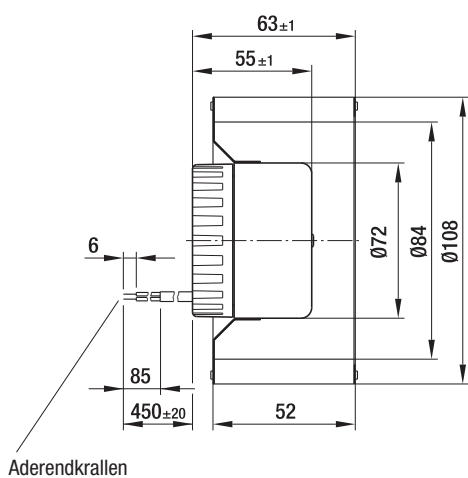


Masse
Radialventilator



Masse
Radialgebläse

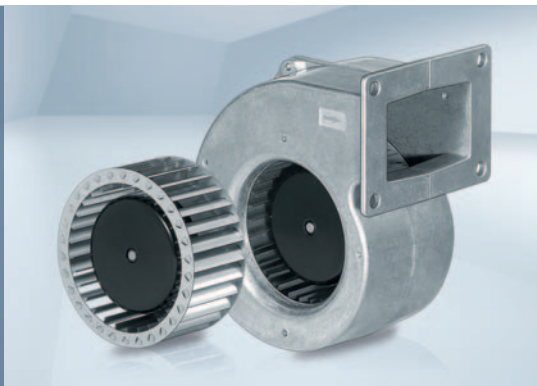
Radialventilator	kg	Radialgebläse mit Flansch	kg
R1G 108-AB17 -02	0,7	G1G 108-AB17 -02	1,4
R1G 108-AB41 -02	0,7	G1G 108-AB41 -02	1,4



max. 255 m³/h

DC-Radialventilatoren und -gebläse

Ø 120 mm



- **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

VFS0120XULCS
VHS0120XULCS

Nenndaten

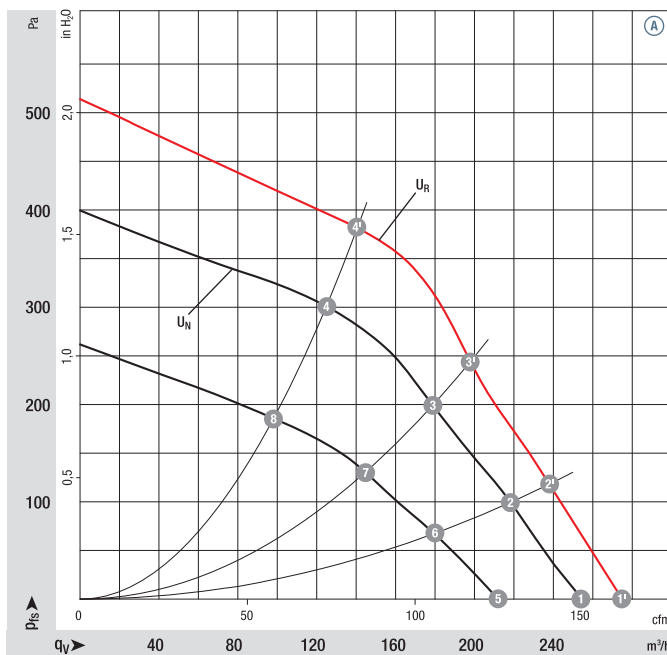
Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Nennspannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Aufnahmestrom	Schalldruckpegel	Min. Gegendruck	Zul. Umgebungstemp.	Technische Ausstat- tung und Anschluss- bild
			VDC	VDC	m ³ /h	min ⁻¹	W	A	dB(A)	Pa	°C	
*1G 120	M1G 055-BD	Ⓐ	24	16-28	255	2200	40	1,90	62	0	-25...+60	S. 274 / G)
*1G 120	M1G 055-BD	Ⓐ	48	36-57	255	2200	40	0,95	62	0	-25...+60	S. 274 / G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien:

U_N = Nennspannung
(24 V / 48 V)

U_R = Überspannung
(28 V / 57 V)



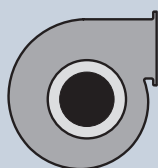
	n	P _{ed}	L _{pA}	η _{IL}
	min ⁻¹	W	dB(A)	%
Ⓐ 1'	2410	50	63	—
Ⓐ 2'	2620	47	62	58
Ⓐ 3'	2870	44	61	60
Ⓐ 4'	3200	36	62	55
Ⓐ 1	2200	40	62	—
Ⓐ 2	2410	36	60	59
Ⓐ 3	2600	32	58	62
Ⓐ 4	2880	25	58	55
Ⓐ 5	1870	24	55	—
Ⓐ 6	1990	21	54	58
Ⓐ 7	2100	18	53	61
Ⓐ 8	2310	14	54	54

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Spiralgehäuse ohne Berührungsschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{yA} nach ISO 13347, L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 274
- **Kabelauführung:** axial
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** Ⓐ (24 VDC) UL, CSA, Ⓐ (48 VDC) CCC

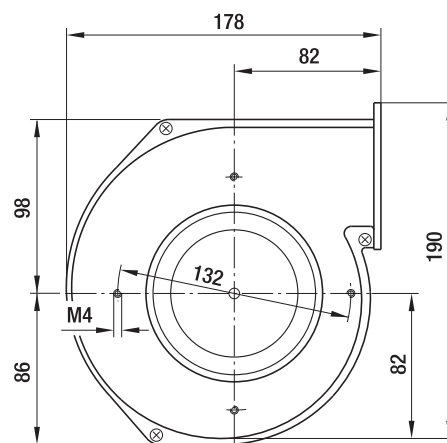
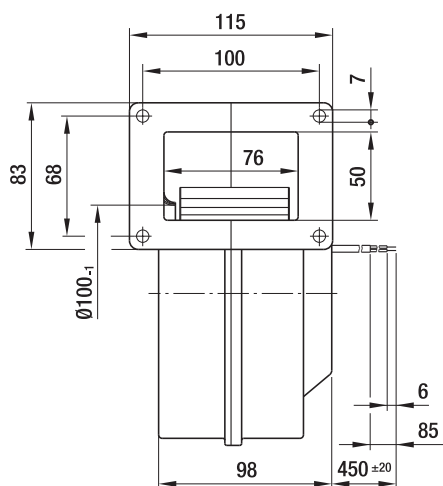
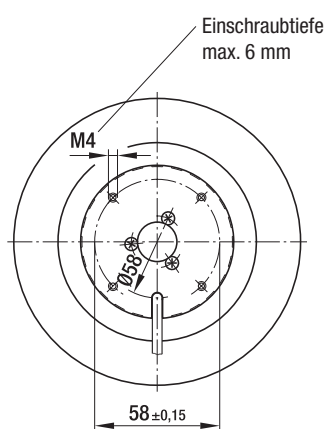
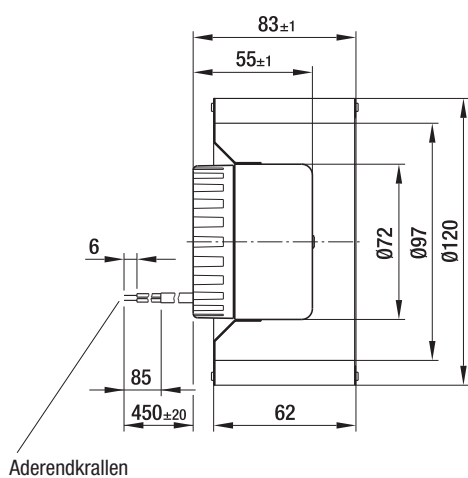


Masse Radialventilator



Masse Radialgebläse

Radialventilator	kg	Radialgebläse mit Flansch	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



max. 225 m³/h

DC-Radialventilatoren und -gebläse

Ø 133 mm



- **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

VFS0133XULCS
VHS0133XULCS

Nenndaten

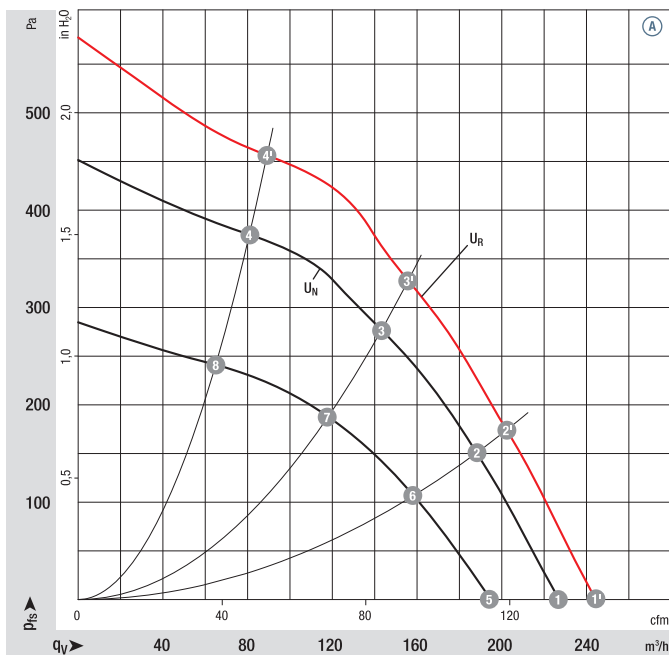
Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung VDC	Nennspannungsbereich VDC	Volumenstrom m ³ /h	Drehzahl min ⁻¹	Aufnahmeleistung W	Aufnahmestrom A	Schalldruckpegel dB(A)	Min. Gegendruck Pa	Zul. Umgebungstemp. °C	Technische Ausstattung und Anschlussbild
*1G 133	M1G055-BD	Ⓐ	24	16-28	225	2000	40	2,20	64	0	-25...+60	S. 274 / G)
*1G 133	M1G055-BD	Ⓐ	48	36-57	225	2000	40	1,10	64	0	-25...+60	S. 274 / G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien:

U_N = Nennspannung
(24 V / 48 V)

U_R = Überspannung
(28 V / 57 V)



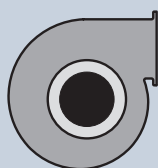
	n min ⁻¹	P _{ed} W	L _{pA} dB(A)	η _{IL} %
Ⓐ 1'	2170	57	66	—
Ⓐ 2'	2410	51	66	47
Ⓐ 3'	2750	44	64	49
Ⓐ 4'	3200	36	66	32
Ⓐ 1	2000	45	64	—
Ⓐ 2	2230	40	64	49
Ⓐ 3	2540	35	62	51
Ⓐ 4	2920	27	63	33
Ⓐ 5	1750	28	60	—
Ⓐ 6	1910	24	59	50
Ⓐ 7	2120	20	58	53
Ⓐ 8	2370	15	59	35

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebmpapst Spiralgehäuse ohne Berührungsschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{pA} nach ISO 13347, L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 274
- **Kabelauführung:** seitlich
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** Ⓐ (24 VDC) UL, CSA, Ⓐ (48 VDC) CCC

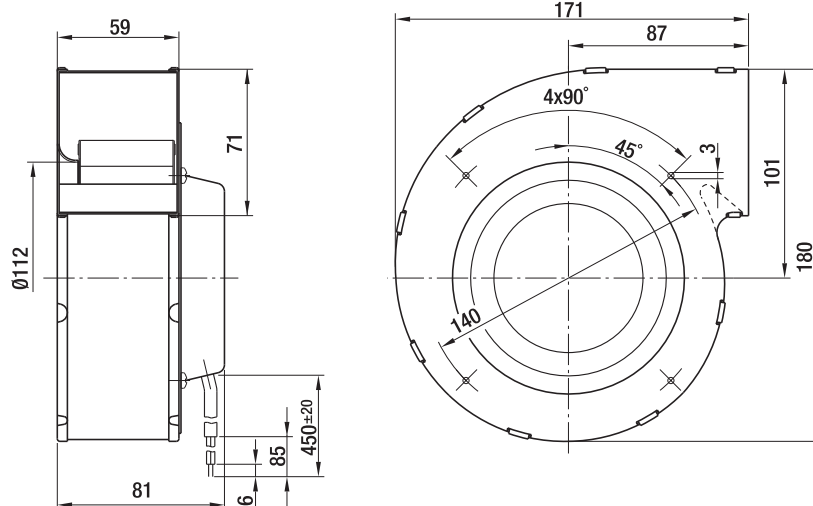
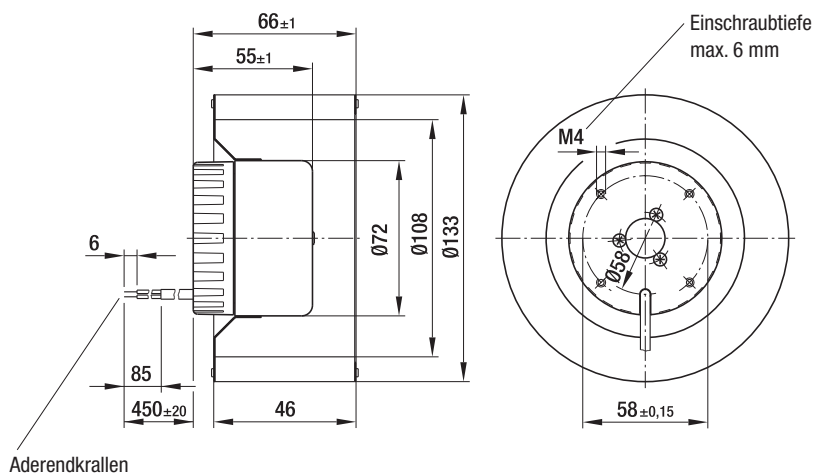


Masse Radialventilator



Masse Radialgebläse

Radialventilator	kg	Radialgebläse mit Flansch	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



max. 410 m³/h

DC-Radialventilatoren und -gebläse

Ø 140 mm



- **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

VFS0140XULES
VHS0140XULES

Nenndaten

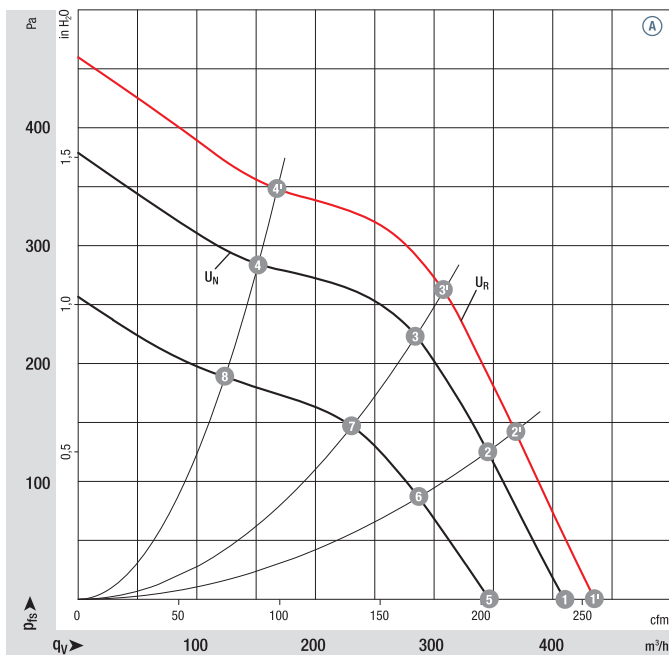
Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung VDC	Nennspannungsbereich VDC	Volumenstrom m ³ /h	Drehzahl min ⁻¹	Aufnahmeleistung W	Aufnahmestrom A	Schalldruckpegel dB(A)	Min. Gegendruck Pa	Zul. Umgebungstemp. °C	Technische Ausstattung und Anschlussbild
*1G 140	M1G055-BD	Ⓐ	24	16-28	400	1750	54	2,50	63	0	-25...+60	S. 274 / G)
*1G 140	M1G055-BD	Ⓐ	48	36-57	410	1750	54	1,30	63	0	-25...+60	S. 274 / G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien:

U_N = Nennspannung
(24 V / 48 V)

U_R = Überspannung
(28 V / 57 V)



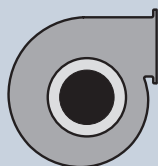
	n min ⁻¹	P _{ed} W	L _{pA} dB(A)	η _{HL} %
Ⓐ 1'	1850	65	64	—
Ⓐ 2'	2020	61	61	50
Ⓐ 3'	2200	57	59	54
Ⓐ 4'	2550	43	60	40
Ⓐ 1	1750	54	63	—
Ⓐ 2	1900	50	59	51
Ⓐ 3	2030	45	58	54
Ⓐ 4	2310	32	58	40
Ⓐ 5	1500	34	60	—
Ⓐ 6	1580	29	56	50
Ⓐ 7	1670	25	54	53
Ⓐ 8	1880	19	53	41

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Spiralgehäuse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{pA} nach ISO 13347, L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 274
- **Kabelauführung:** axial
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** Ⓐ (48 VDC) CCC

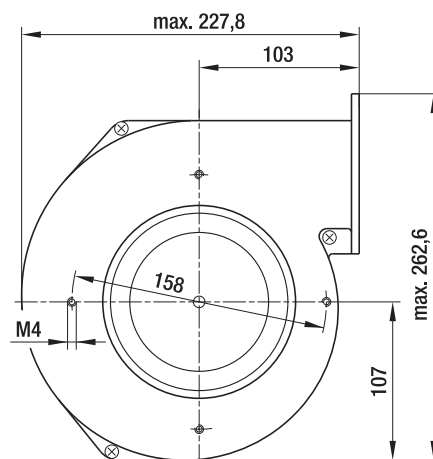
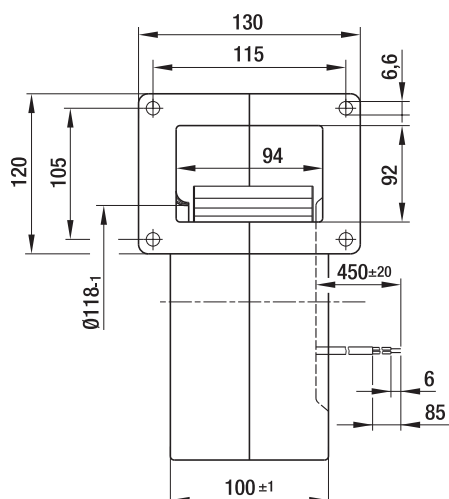
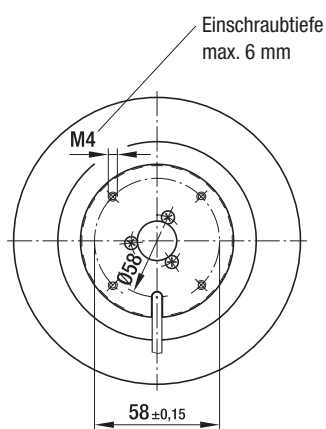
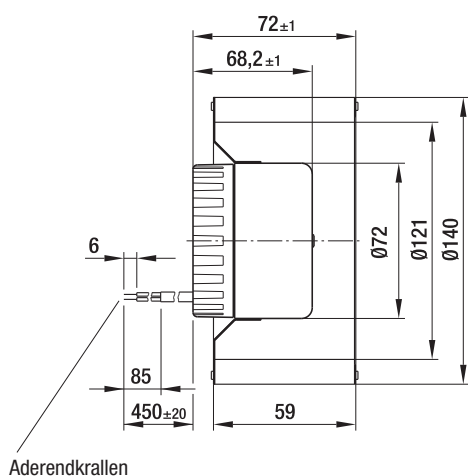


Masse
Radialventilator



Masse
Radialgebläse

Radialventilator	kg	Radialgebläse mit Flansch	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



max. 470 m³/h

DC-Radialventilatoren und -gebläse

Ø 146 mm



- **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

VFS0146XUNCS
VHS0146XUNCS

Nenndaten

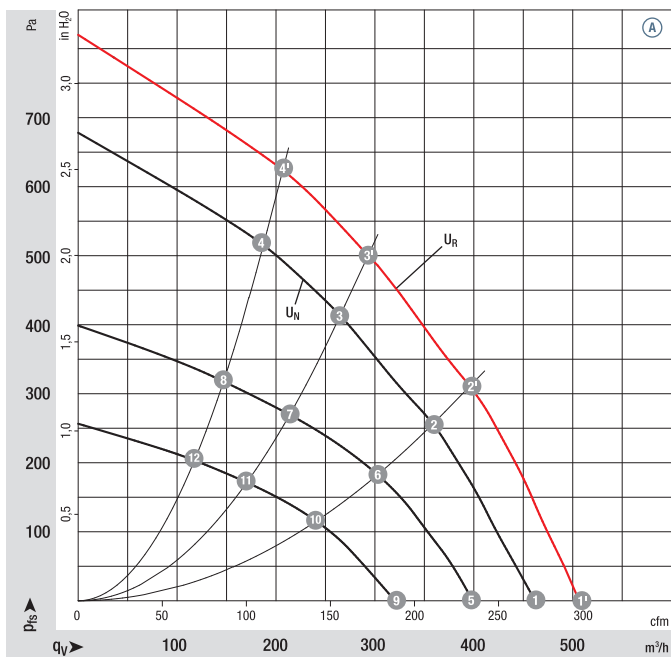
Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Nennspannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Aufnahmestrom	Schalldruckpegel	Min. Gegendruck	Zul. Umgebungstemp.	Technische Ausstattungs- und Anschlussbild
		VDC	VDC	m ³ /h	min ⁻¹	W	A	dB(A)	Pa	°C		
*1G 146	M1G074-BF	Ⓐ	24	16-28	470	2200	100	5,00	68	0	-25...+60	S. 274 / G)
*1G 146	M1G074-BF	Ⓐ	48	36-57	465	2150	100	2,60	67	0	-25...+60	S. 274 / G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien:

U_N = Nennspannung
(24 V / 48 V)

U_R = Überspannung
(28 V / 57 V)



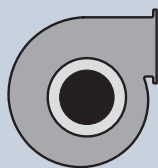
	n	P _{ed}	L _{pA}	η _{IL}
	min ⁻¹	W	dB(A)	%
Ⓐ 1'	2400	140	70	—
Ⓐ 2'	2650	130	67	45
Ⓐ 3'	3000	110	66	49
Ⓐ 4'	3300	100	67	45
Ⓐ 1	2200	100	68	—
Ⓐ 2	2445	90	65	46
Ⓐ 3	2750	84	64	49
Ⓐ 4	3025	77	65	45
Ⓐ 5	1890	68	63	—
Ⓐ 6	2075	57	60	46
Ⓐ 7	2250	48	61	49
Ⓐ 8	2335	41	61	45
Ⓐ 9	1520	37	59	—
Ⓐ 10	1670	32	55	46
Ⓐ 11	1815	27	55	49
Ⓐ 12	1920	23	55	45

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Spiralgehäuse ohne Berührungsschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{pA} nach ISO 13347, L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 274
- **Kabelauführung:** axial
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** UL, CSA, CCC (nur Radialgebläse)

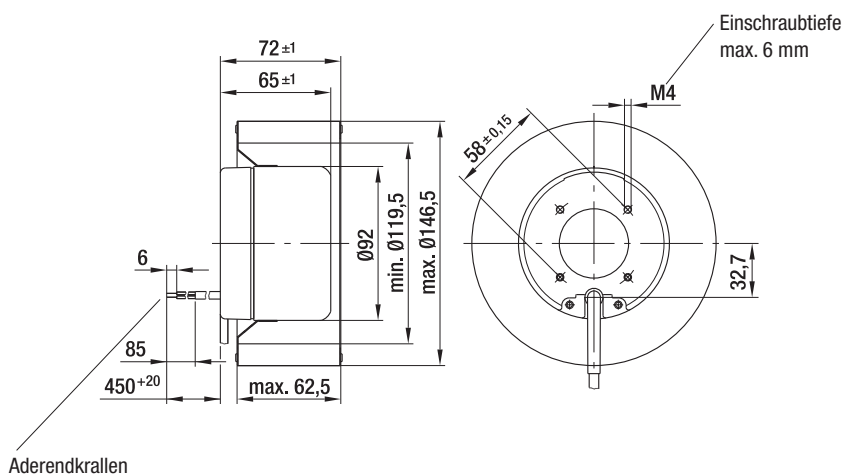


Masse Radialventilator

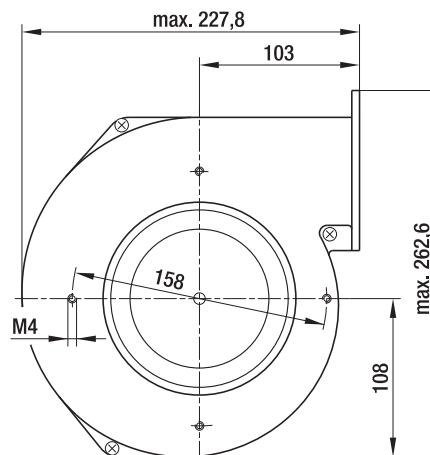
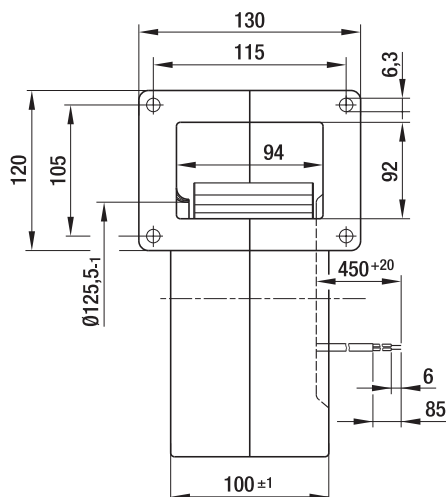


Masse Radialgebläse

Radialventilator	kg	Radialgebläse mit Flansch	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



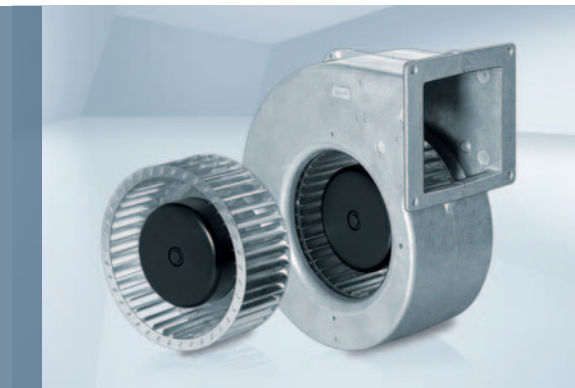
Aderendkrallen



max. 505 m³/h

DC-Radialventilatoren und -gebläse

Ø 160 mm



- **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

VFS0160XUNCS
VHS0160XUNCS

Nenndaten

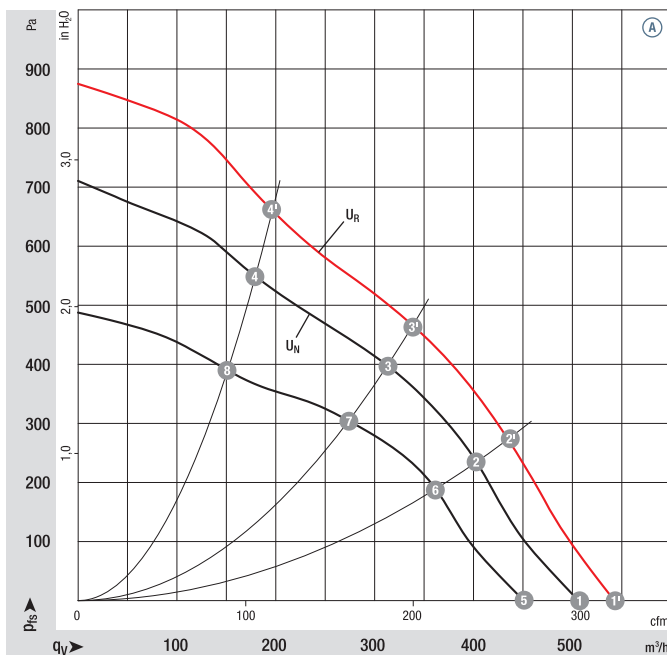
Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Nennspannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Aufnahmestrom	Schalldruckpegel	Min. Gegendruck	Zul. Umgebungstemp.	Technische Ausstattung und Anschlussbild
			VDC	VDC	m ³ /h	min ⁻¹	W	A	dB(A)	Pa	°C	
*1G 160	M1G074-BF	Ⓐ	24	16-28	505	1750	105	5,80	67	0	-25...+60	S. 274 / G)
*1G 160	M1G074-BF	Ⓐ	48	36-57	505	1750	105	2,90	67	0	-25...+60	S. 274 / G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien:

U_N = Nennspannung
(24 V / 48 V)

U_R = Überspannung
(28 V / 57 V)



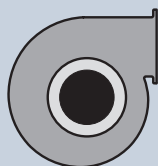
	n	P _{ed}	L _{pA}	η _{IL}
	min ⁻¹	W	dB(A)	%
Ⓐ 1'	1890	134	68	—
Ⓐ 2'	2200	118	67	52
Ⓐ 3'	2500	110	67	57
Ⓐ 4'	2900	102	69	52
Ⓐ 1	1750	105	67	—
Ⓐ 2	2030	95	66	52
Ⓐ 3	2270	90	65	57
Ⓐ 4	2550	81	67	44
Ⓐ 5	1580	72	62	—
Ⓐ 6	1810	66	62	52
Ⓐ 7	2000	58	62	57
Ⓐ 8	2200	48	63	54

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Spiralgehäuse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{pA} nach ISO 13347, L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 274
- **Kabelauführung:** axial
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** UL, CSA



Masse Radialventilator



Masse Radialgebläse

Radialventilator

kg

Radialgebläse mit Flansch

kg

R1G 160-AH29 -52

1,4

G1G 160-BH29 -52

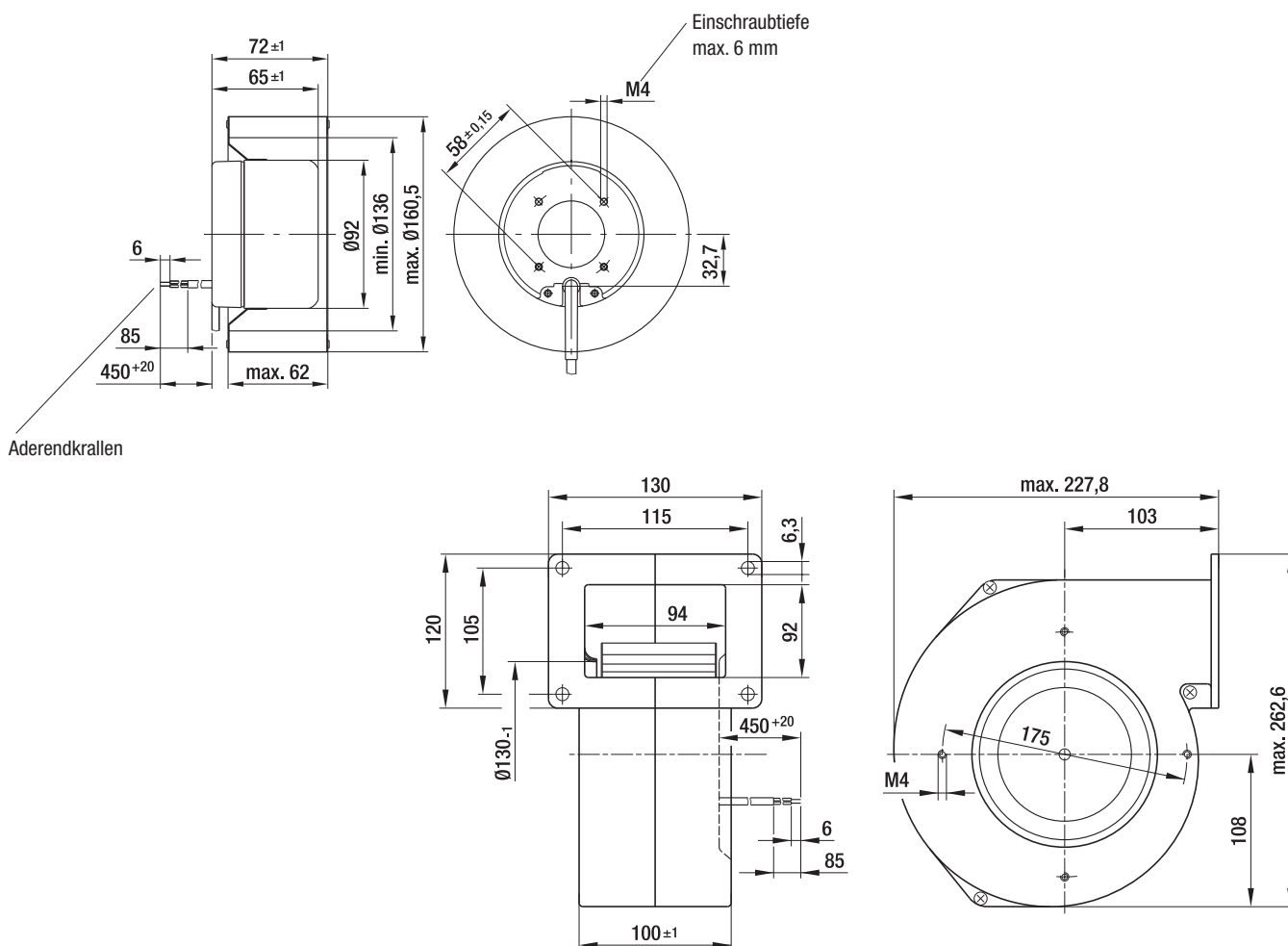
2,8

R1G 160-AH39 -52

1,4

G1G 160-BH39 -52

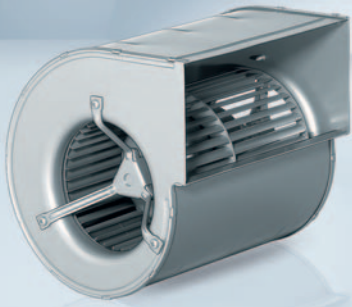
2,8



max. 700 m³/h

DC-Radialgebläse

Ø 133 mm



- **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 schwingungs isoliert befestigt
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

VHD0133CUNCS

Nenndaten

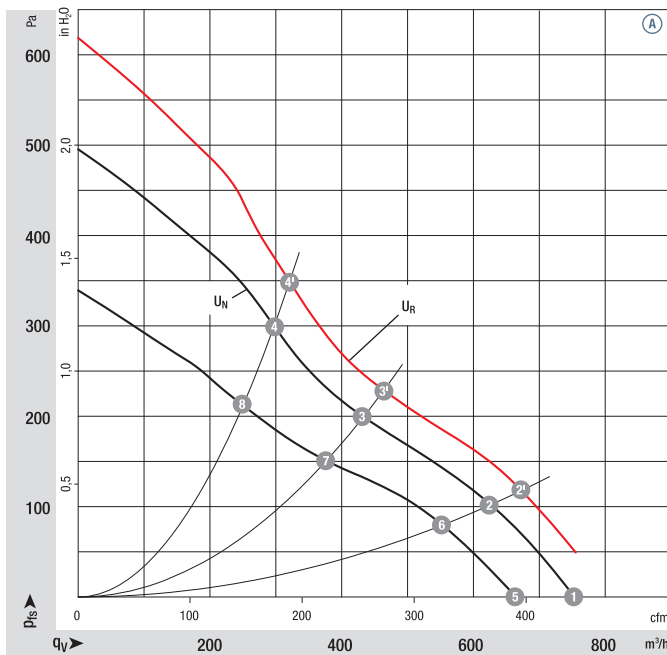
Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung VDC	Nennspannungsbereich VDC	Volumenstrom m ³ /h	Drehzahl min ⁻¹	Aufnahmeleistung W	Aufnahmestrom A	Schalldruckpegel dB(A)	Min. Gegendruck Pa	Zul. Umgebungstemp. °C	Technische Ausstattung und Anschlussbild
D1G 133	M1G074-BF	Ⓐ	24	16-28	700	1780	105	5,60	62	50	-25...+60	S. 274 / G)
D1G 133	M1G074-BF	Ⓐ	48	36-57	700	1780	105	2,80	62	50	-25...+60	S. 274 / G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien:

U_N = Nennspannung
(24 V / 48 V)

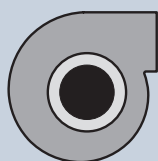
U_R = Überspannung
(28 V / 57 V)



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Spiralgehäuse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{pA} nach ISO 13347, L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

	n min ⁻¹	P _{ed} W	L _{pA} dB(A)	η _{IL} %
Ⓐ 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

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 274
- **Kabelauführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** UL, CSA; Ⓢ (48 VDC) auch CCC



Masse
Radialgebläse

Radialgebläse
ohne Flansch

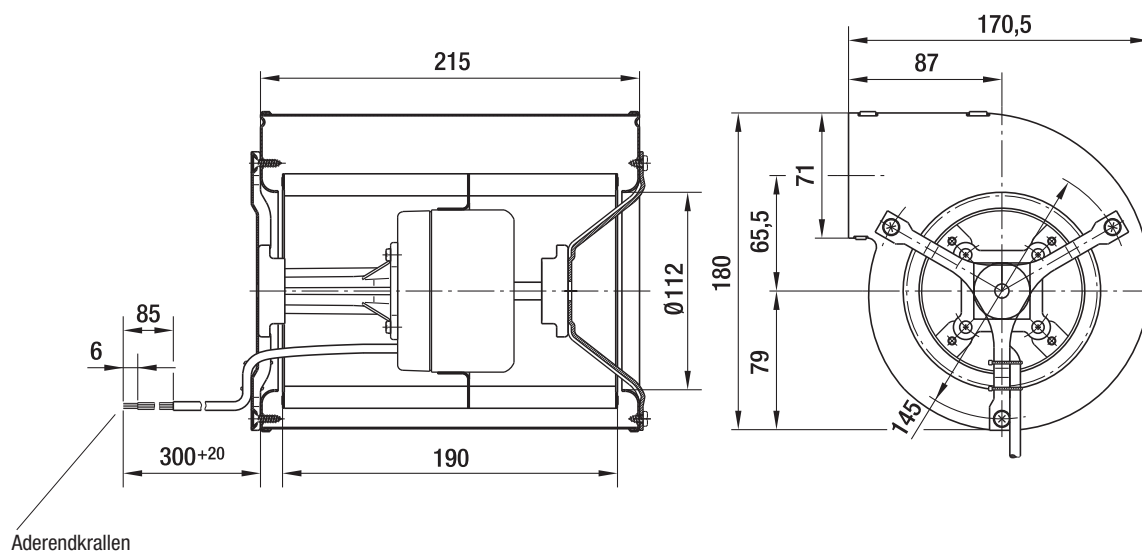
kg

D1G 133-AB29 -52

3,3

D1G 133-AB39 -52

3,3



max. 1020 m³/h

DC-Radialgebläse

Ø 133 mm



- **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 schwingungs isoliert befestigt
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

VHD0133XUNES

Nenndaten

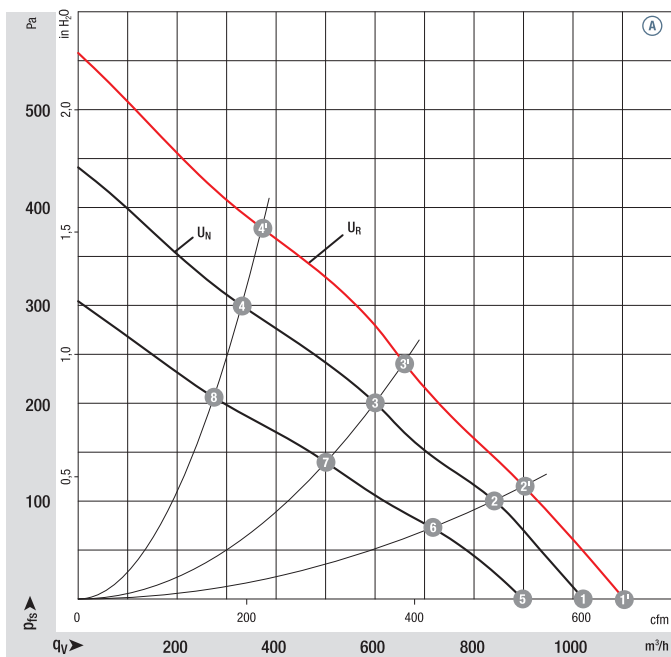
Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Nennspannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Aufnahmestrom	Schalldruckpegel	Min. Gegendruck	Zul. Umgebungstemp.	Technische Ausstattungs- und Anschlussbild
Typ	Motor		VDC	VDC	m ³ /h	min ⁻¹	W	A	dB(A)	Pa	°C	
D1G 133	M1G074-BF	Ⓐ	24	16-28	1020	1580	118	6,00	64	0	-25...+60	S. 274 / G)
D1G 133	M1G074-BF	Ⓐ	48	36-57	1020	1580	118	3,00	64	0	-25...+60	S. 274 / G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien:

U_N = Nennspannung
(24 V / 48 V)

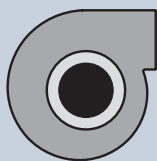
U_R = Überspannung
(28 V / 57 V)



	n	P _{ed}	L _{pA}	η _{IL}
	min ⁻¹	W	dB(A)	%
Ⓐ 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

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Spiralgehäuse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{pA} nach ISO 13347, L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 274
- **EMV (24 VDC):** Störaussendung gemäß EN 55022, Klasse B
Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
- **Kabelausführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** UL, CSA

Masse
RadialgebläseRadialgebläse
ohne Flansch

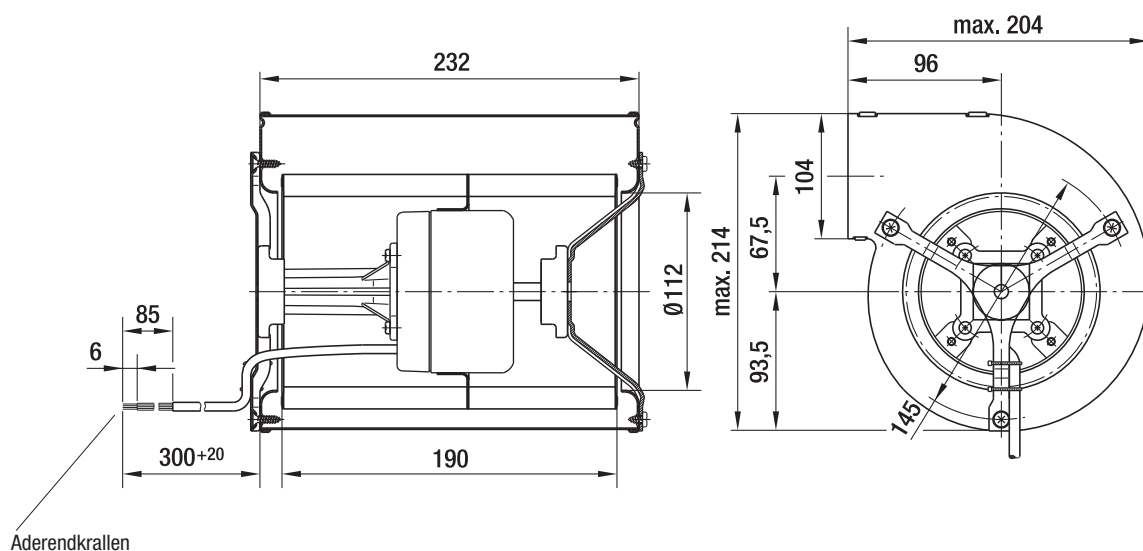
kg

D1G 133-DC13 -52

3,4

D1G 133-DC17 -52

3,4



max. 1000 m³/h

DC-Radialgebläse

Ø 146 mm



- **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 schwingungs isoliert befestigt
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

VHD0146XUNES

Nenndaten

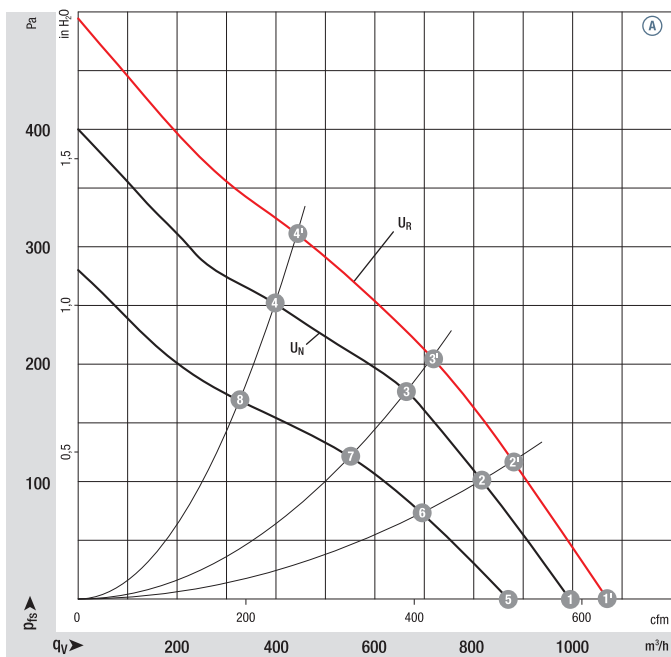
Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Nennspannungsbereich	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Aufnahmestrom	Schalldruckpegel	Min. Gegendruck	Zul. Umgebungstemp.	Technische Ausstattungs- und Anschlussbild
			VDC	VDC	m ³ /h	min ⁻¹	W	A	dB(A)	Pa	°C	
D1G 146	M1G 074-CF	Ⓐ	24	16-28	1000	1350	105	5,10	61	0	-25...+60	S. 274 / G)
D1G 146	M1G 074-CF	Ⓐ	48	36-57	1000	1350	105	2,60	61	0	-25...+60	S. 274 / G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien:

U_N = Nennspannung
(24 V / 48 V)

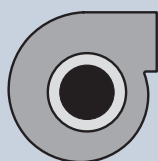
U_R = Überspannung
(28 V / 57 V)



	n	P _{ed}	L _{pA}	η _{IL}
	min ⁻¹	W	dB(A)	%
Ⓐ 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

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Spiralgehäuse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{pA} nach ISO 13347, L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 274
- **EMV (24 VDC):** Störaussendung gemäß EN 55022, Klasse B
Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
- **Kabelauführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** UL, CSA

Masse
RadialgebläseRadialgebläse
ohne Flansch

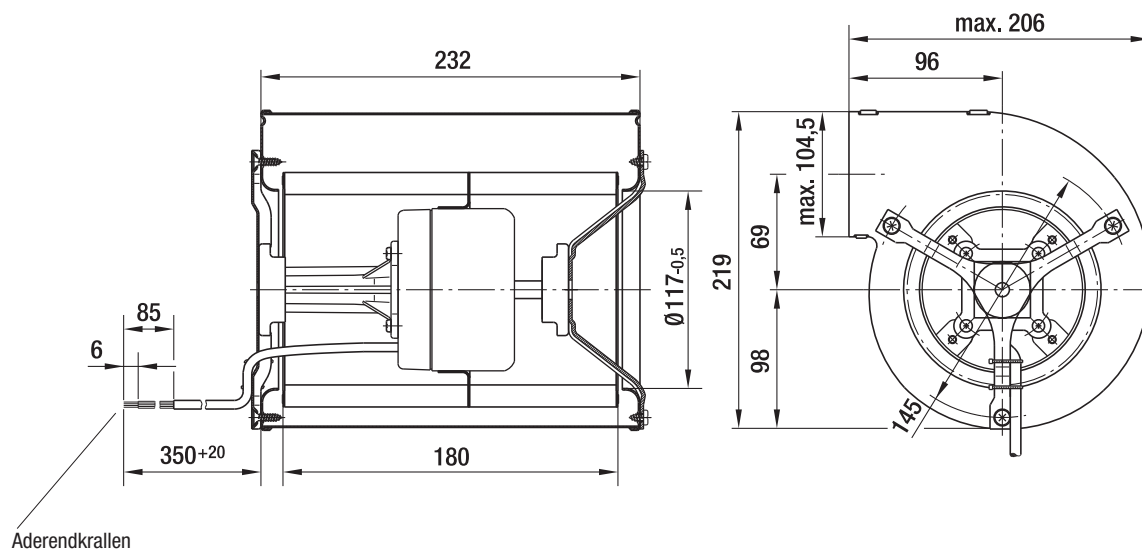
kg

D1G 146-AA19 -52

3,5

D1G 146-AA33 -52

3,5



max. 980 m³/h

DC-Radialgebläse

Ø 160 mm



- **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 schwingungs isoliert befestigt
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

VHD0160XUNES

Nenndaten

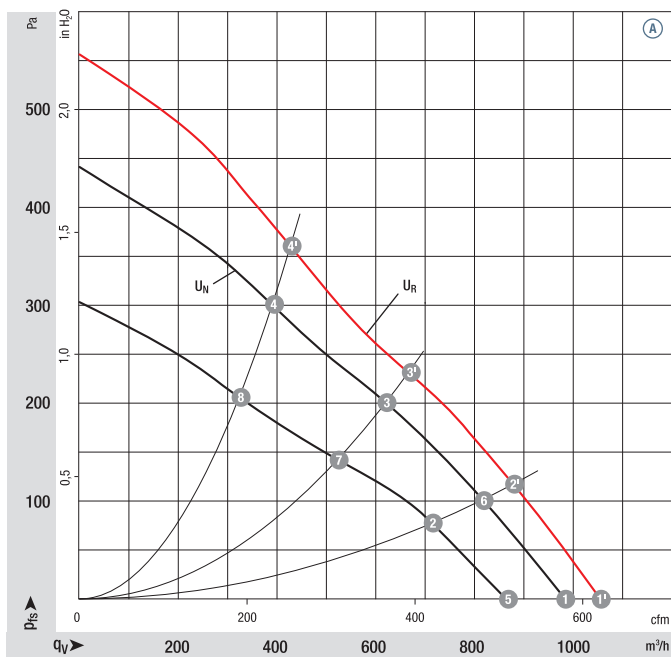
Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung VDC	Nennspannungs- bereich VDC	Volumenstrom m ³ /h	Drehzahl min ⁻¹	Aufnahmeleistung W	Aufnahmestrom A	Schalldruckpegel dB(A)	Min. Gegendruck Pa	Zul. Umgebungstemp. °C	Technische Ausstat- tung und Anschluss- bild
D1G 160	M1G 074-CF	Ⓐ	24	16-28	980	1250	112	5,60	60	0	-25...+60	S. 274 / G)
D1G 160	M1G 074-CF	Ⓐ	48	36-57	980	1250	112	2,90	60	0	-25...+60	S. 274 / G)

Änderungen vorbehalten

Kennlinien:

U_N = Nenn-
spannung
(24 V / 48 V)

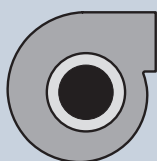
U_R = Über-
spannung
(28 V / 57 V)



	n min ⁻¹	P _{ed} W	L _{pA} dB(A)	η _{IL} %
Ⓐ 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

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Spiralgehäuse ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{pA} nach ISO 13347, L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 274
- **Kabelauführung:** variabel
- **Schutzklasse:** I
- **Normkonformität:** EN 60950-1
- **Zulassungen:** UL, CSA



Masse
Radialgebläse

Radialgebläse
ohne Flansch

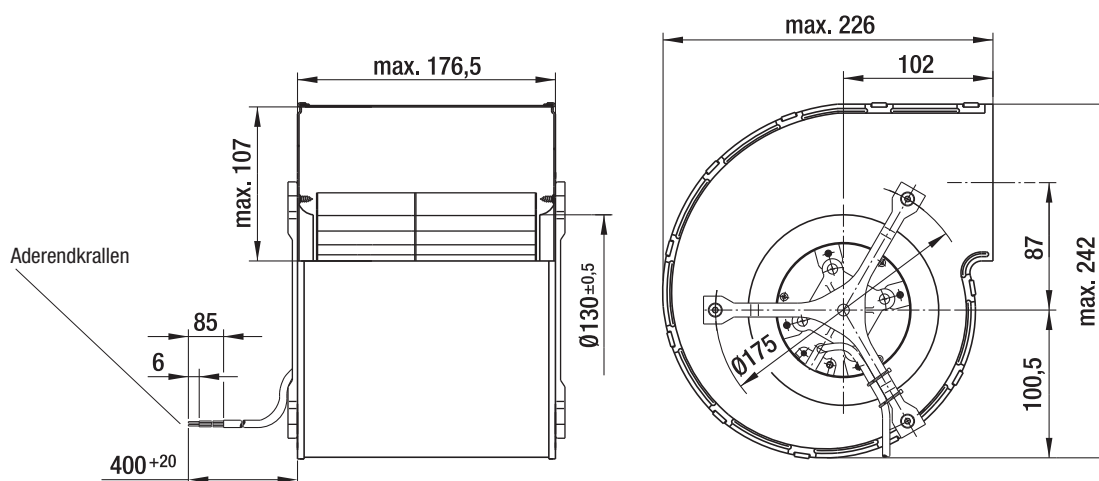
kg

D1G 160-DA19 -52

3,6

D1G 160-DA33 -52

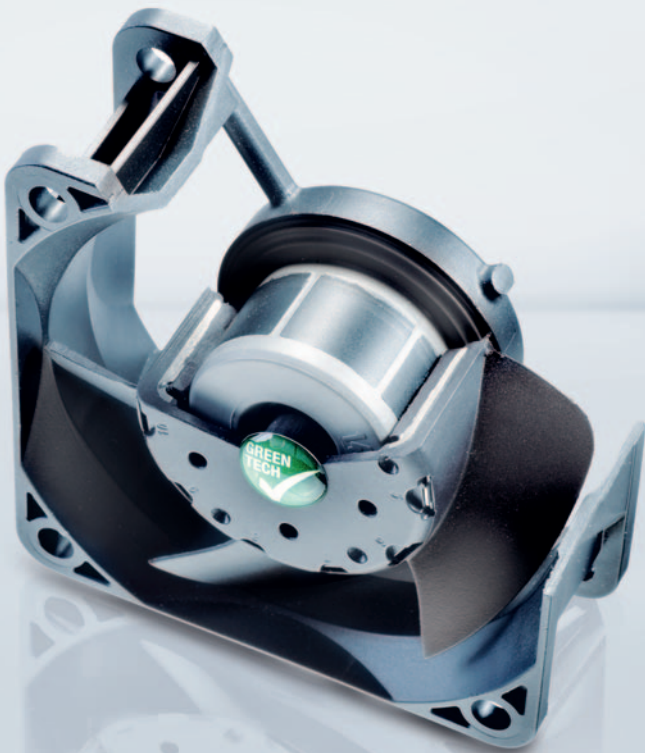
3,6



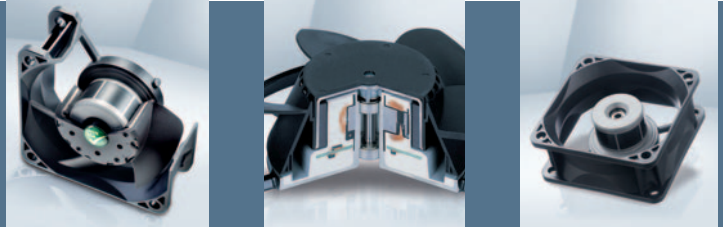


DC-Lüfter - Specials

Tachosignal	178
Alarmsignal	180
Drehzahlvorgabe / Steuereingänge	184
FanCheck	187
Klima- und Feuchteschutz, Schutzart IP 54 / IP 68	188



Technische Informationen



Kühlleistung und Effizienz

Größere Leistungskonzentration, zunehmende Miniaturisierung und extreme Packungsdichten von Elektronikbauteilen stellen hohe Ansprüche an Kühlleistung und Effizienz von Lüftern. Gefragt ist daher die intelligente und platzsparende Einbindung des Lüfters in die Gerätekonfiguration:

- Kühlung maßgeschneidert und situationsangepasst auf Abruf.
- Programmierbare Kühlung durch Vorgabe von Drehzahlprofilen.
- Funktionstransparenz durch vollständige, dialogfähige Überwachung in allen Betriebssituationen.

Standardlüfter in der Elektronik Kühlung haben sich millionenfach bewährt.

Mit konstanter Drehzahl und einem entsprechend hohem Geräusch liefern sie fortwährend den für den Extremfall notwendigen Luftstrom. Dieser Extremfall tritt aber – wenn überhaupt – nur in einem Bruchteil der Anwendungsdauer auf. Gefragt ist der intelligente Lüfter, der sich selbsttätig der aktuellen Kühlnotwendigkeit anpasst.

ebm-papst bietet intelligente Kühlkonzepte, die optimal auf die Praxisanforderungen abgestimmt sind. Zum Beispiel:

1. Drehzahlanpassung über Temperatursensor

Die Antwort von ebm-papst: Ein komplettes Programm von DC-Lüftern mit temperaturgeführter Drehzahlanpassung mittels Temperatursensor – in vielen Standardabmessungen verfügbar.

Die Installation ist denkbar einfach. Über einen Temperatursensor, entweder extern über eine frei ausgeführte Litze beliebig positionierbar, oder intern direkt in der Lüfternabe im Luftstrom, erhält die Regelelektronik ihre thermischen Informationen zur Drehzahlanpassung – stufenlos und verlustfrei. Diverse Temperatursensoren finden Sie auf der Seite 184.

2. DC-Lüfter mit separatem Steuereingang

Eine Drehzahlregelung oder -steuerung ist auch mit DC-Lüftern möglich, die über einen separaten Steuereingang verfügen. So ist z. B. eine Drehzahlvariation über eine Steuerspannung oder über ein pulsweitenmoduliertes Signal realisierbar. Diese Möglichkeiten werden vor allem in Geräten genutzt, die entsprechende Standardschnittstellen aufweisen und eine lastabhängige Variation der Lüfter notwendig machen.

Technische Informationen



3. Tachosignal

DC-Lüfter mit Tachosignal.

Der integrierte „elektronische Tacho“ liefert kontinuierlich ein Ist-Drehzahlsignal zur externen Auswertung. Über eine sehr einfache kundenseitige Signalauswertung ist der Anwender jederzeit über die aktuelle Lüfterdrehzahl informiert. Das Tachosignal wird über eine separate Litze ausgeführt.

4. Alarmsignal

Für Anwendungen, die einen überwachten Lüfterbetrieb mit Alarmsignal erfordern, hält ebm-papst eine Vielzahl unterschiedlichster Alarmsignalvarianten bereit. Je nach Lüfterausführung handelt es sich dabei um ein statisches, bereits ausgewertetes, oder schnittstellenfähiges High- oder Low-Dauersignal. Das Alarmsignal wird über eine separate Litze ausgeführt.

5. Turbodrive-Antriebe

Lüfter mit dreiphasigen EC-Antrieben und mikroprozessorgesteuerter Motorelektronik. Das Drehmoment dieser Motoren ist nahezu unabhängig von der Rotorposition, was zu einer enormen Laufruhe des Lüfters führt. Die Drehzahl dieser Lüfter kann mit PWM, Analoger Spannung oder Temperatur über einen sehr breiten Drehzahlbereich gesteuert werden. Optional können die Lüfter mit reversierbarer Drehrichtung und aktivem Bremsbetrieb geliefert werden.

6. Klimaschutz

Einige Einsatzgebiete stellen besondere Anforderungen an die Beständigkeit der Lüfter gegen Klimaeinflüsse wie Staub, Feuchtigkeit, Wasser und Salz. ebm-papst bietet Lösungen, mit denen die Lüfter diesen Umgebungsbedingungen angepasst werden können.

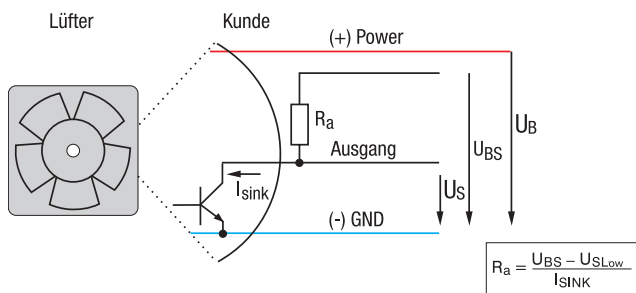
Tachosignal /2

- Drehzahlproportionales Rechtecksignal zur externen Drehzahlüberwachung des Lüftermotors
- 2, 3 oder 6 Impulse pro Umdrehung
- Open-Collector-Signalausgang
- Sehr weiter Betriebsspannungsbereich
- Einfache Anpassung an Anwenderschnittstelle
- Anschluss über separate Litze
- Das Tachosignal dient auch als wichtige Vergleichsgröße zur Einstellung und Haltung der Soll-Drehzahl bei einer interaktiven oder geregelten Kühlung mit einem oder mehreren Lüftern im Verbund

Optional lieferbar:

- Galvanisch getrennter Tacho-Signalkreis
- Unterschiedliche Spannungspotenziale für Leistungs- und Logikkreis

Elektrischer Anschluss



Alle Spannungen gegen Ground gemessen.
Externer Arbeitswiderstand R_a von U_S nach U_{BS} erforderlich.

Signaldaten	Tachosignal $U_{S\ Low}$	Bedingung: I_{sink}	Tachosignal $U_{S\ High}$	Tachobetriebsspannung $U_{BS\ max.}$	Zul. Sinkstrom $I_{sink\ max.}$	Pulse/ Umdrehung*
Variante	VDC	mA	VDC	VDC	mA	
12 / 24 V	≤ 0,4	2	≤ 30	30	4	2
48 V	≤ 0,4	2	≤ 60	60	4	2

Änderungen vorbehalten

Standardwerte, können bei manchen Baureihen abweichen.
* Bedingt durch die Motorelektronik sind auch andere Werte realisierbar z. B. 3 oder 6.

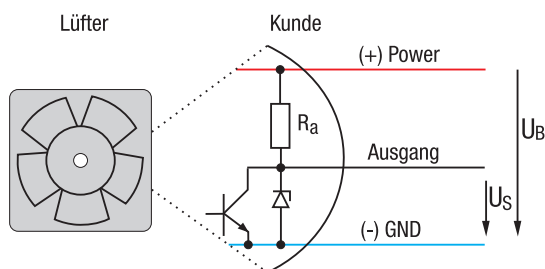
Tachosignal /12

- Drehzahlproportionales Rechtecksignal zur externen Drehzahlüberwachung des Lüftermotors
- 2, 3 oder 6 Impulse pro Umdrehung
- TTL-kompatibel
- Pull-up-Widerstand integriert
- Anschluss über separate Litze
- Das Tachosignal dient auch als wichtige Vergleichsgröße zur Einstellung und Haltung der Soll-Drehzahl bei einer interaktiven oder geregelten Kühlung mit einem oder mehreren Lüftern im Verbund

Optional lieferbar:

- Galvanisch getrennter Tacho-Signalkreis
- Unterschiedliche Spannungspotenziale für Leistungs- und Logikkreis

Elektrischer Anschluss



Alle Spannungen gegen Ground gemessen.

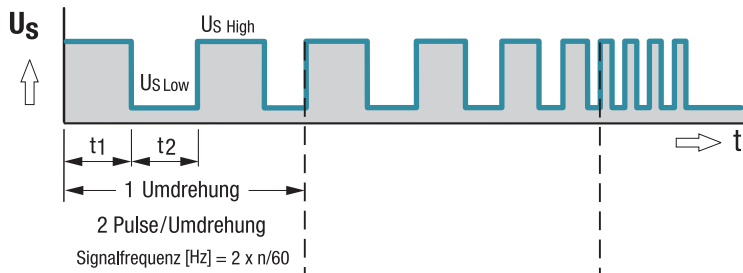
Signaldaten	Tachosignal $U_{S\ Low}$	Bedingung: I_{sink}	Tachosignal $U_{S\ High}$	TBedingung: I_{source}	Zul. Sinkstrom $I_{sink\ max.}$	Pulse/ Umdrehung*
Variante	VDC	mA	VDC	mA	mA	
12 / 24 / 48 V	≤ 0,4	1	2,5–5,5	1	1	2

Änderungen vorbehalten

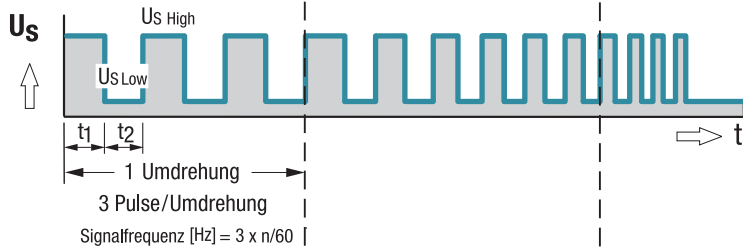
Standardwerte, können bei manchen Baureihen abweichen.
* Bedingt durch die Motorelektronik sind auch andere Werte realisierbar z. B. 3 oder 6.

Signal-Ausgangsspannung

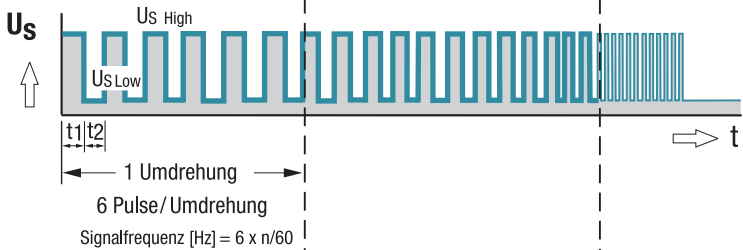
Standardsignal für alle Typen (Ausnahmen siehe unten)



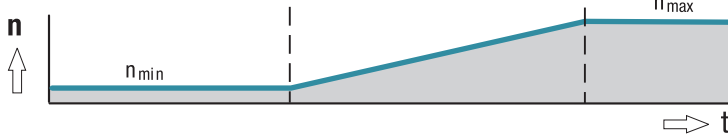
Für Lüfter mit Multi-Options-Steuereingang sowie 4100 NH7, NH8 und 3250 J



Alle TD Lüfter z.B. 6300 TD



Lüfter-Drehzahl



Hinweis:

Bei diesen Lüfter-Specials sind Abweichungen hinsichtlich Temperaturbereich, Spannungsbereich und der Leistungsaufnahme im Vergleich zu den Standardlüftern möglich.

Alarmsignal /17

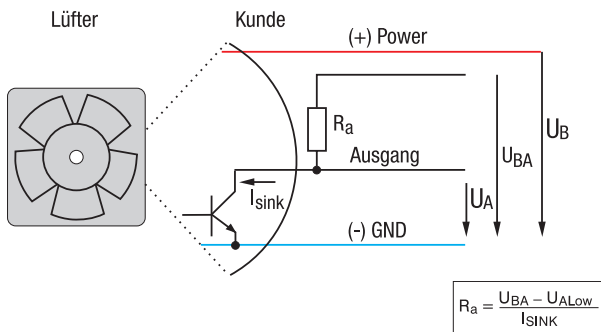
Grenzdrehzahl

- Alarmsignal zur Überwachung der Drehzahl
- Signalausgang über Open-Collector
- Bei störungsfreiem Betrieb innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches gibt der Lüfter ein High-Dauersignal ab
- Low-Signal bei Unterschreitung der Grenzdrehzahl
- Nach Beseitigung der Störung kehrt der Lüfter zu seiner Soll-Drehzahl zurück; das Alarmsignal liegt wieder auf High

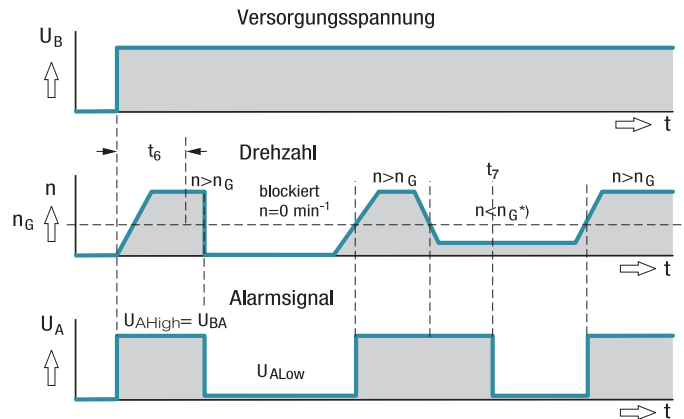
Optional lieferbar:

- Integrierte Signalspeicherung zur nachträglichen Erkennung von Kurzzeitstörungen (Latch)
- Alarmschaltkreis Open-Collector oder TTL
- Galvanisch getrennt für größtmögliche Gerätesicherheit; Defekte im Leistungskreis sind ohne Auswirkung auf den Alarmschaltkreis

Elektrischer Anschluss



Alle Spannungen gegen Ground gemessen.
Externer Arbeitswiderstand R_a von U_A nach U_{BA} erforderlich.



t_6 = Alarmsignal-Unterdrückung im Anlauf

t_7 = Alarmhochlaufverzögerungszeit

* $n < \text{Grenzdrehzahl } n_G$ durch Bremsen oder Blockieren

Alarmsignal /19

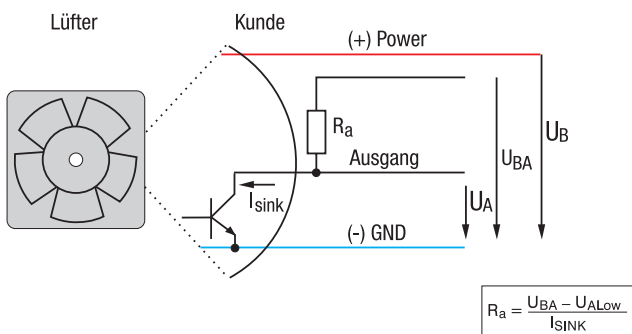
Grenzdrehzahl

- Alarmsignal zur Überwachung der Drehzahl
- Signalausgang über Open-Collector
- Bei störungsfreiem Betrieb innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches gibt der Lüfter ein Low-Dauersignal ab
- High-Signal bei Unterschreitung der Grenzdrehzahl
- Nach Beseitigung der Störung kehrt der Lüfter zu seiner Soll-Drehzahl zurück; das Alarmsignal liegt wieder auf Low

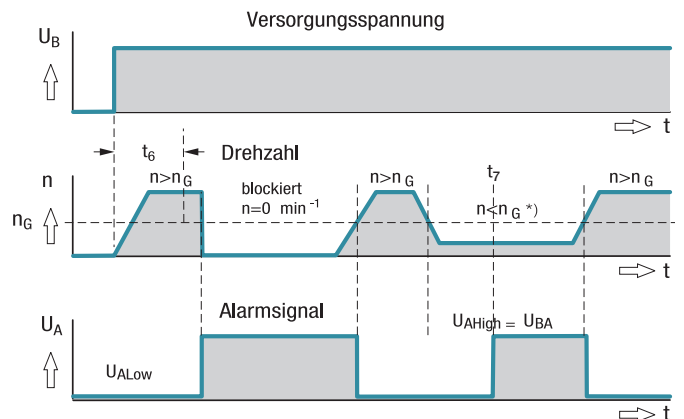
Optional lieferbar:

- Integrierte Signalspeicherung zur nachträglichen Erkennung von Kurzzeitstörungen (Latch)
- Alarmschaltkreis Open-Collector oder TTL
- Galvanisch getrennt für größtmögliche Gerätesicherheit; Defekte im Leistungskreis sind ohne Auswirkung auf den Alarmschaltkreis

Elektrischer Anschluss



Alle Spannungen gegen Ground gemessen
Externer Arbeitswiderstand R_a von U_A nach U_{BA} erforderlich



t_6 = Alarmsignal-Unterdrückung im Anlauf

t_7 = Alarmhochlaufverzögerungszeit

* $n < \text{Grenzdrehzahl } n_G$ durch Bremsen oder Blockieren

Hinweis:

Bei diesen Lüfter-Specials sind Abweichungen hinsichtlich Temperaturbereich, Spannungsbereich und der Leistungsaufnahme im Vergleich zu den Standardlüftern möglich.

Alarmsignal- daten	Alarmausgangs- spannung U_A Low		Alarmausgangs- spannung U_A High		Alarmbetriebs- spannung U_{GA} max.		Max. zulässiger Sinkstrom	
	Bedingung:	Bedingung: $I_{\text{sink}} =$	Bedingung:	Bedingung: $I_{\text{sink}} =$	Bedingung:	Bedingung: $I_{\text{source}} =$	Bedingung:	Bedingung: $I_{\text{source}} =$
Variante	VDC	mA	VDC	mA	VDC	mA	VDC	mA
12 / 24 V	$\leq 0,4$	$n > n_G$	2	≤ 30	$n < n_G$	0	30	10
48 V	$\leq 0,4$	$n > n_G$	2	≤ 60	$n < n_G$	0	60	10
<small>Änderungen vorbehalten</small>	Standardwerte, können bei manchen Baureihen abweichen.							

Wählbare Parameter:

- Grenzdrehzahl
- t_G Alarmsignal-Unterdrückung im Anlauf
- t_7 Alarmhochlaufverzögerungszeit

Bei bestehenden Varianten sind die Alarmsignaldaten im Produktdatenblatt hinterlegt.

Alarmsignal /37

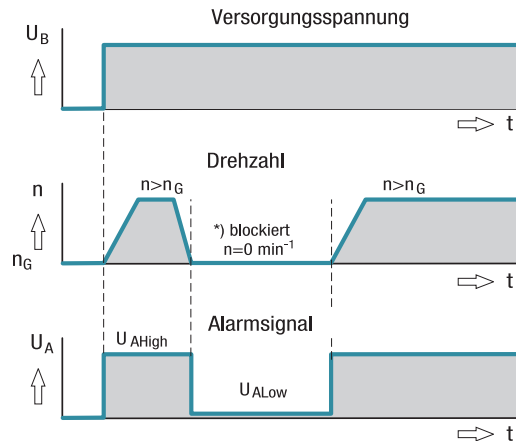
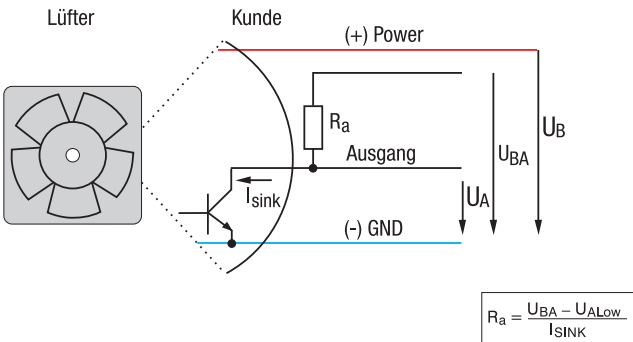
Go- / NoGo-Alarm

- Alarmsignal zur Überwachung der Drehzahl
- Signalausgang über Open-Collector
- Bei störungsfreiem Betrieb innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches gibt der Lüfter ein High-Dauersignal ab
- Low-Signal bei Unterschreitung der Grenzdrehzahl
- Nach Beseitigung der Störung kehrt der Lüfter zu seiner Soll-Drehzahl zurück; das Alarmsignal liegt wieder auf High

Optional lieferbar:

- Alarmschaltkreis TTL-kompatibel

Elektrischer Anschluss



Alle Spannungen gegen Ground gemessen
 Externer Arbeitswiderstand R_a von U_A nach U_{BA} erforderlich

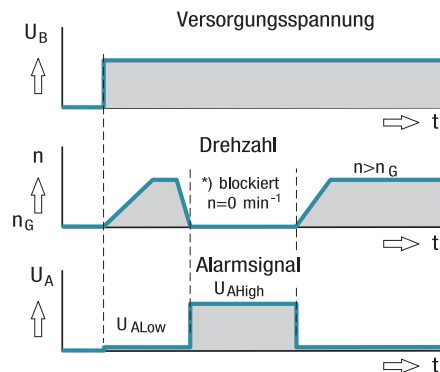
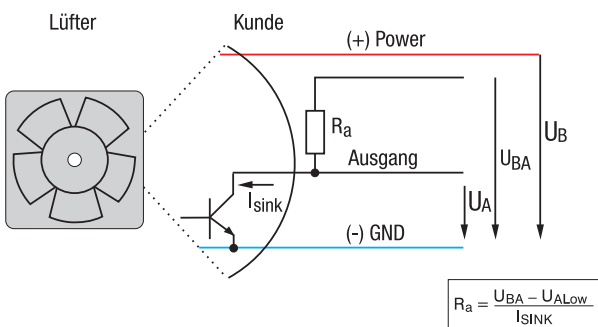
* Grenzdrehzahl $n_G = 0 \text{ min}^{-1}$

Alarmsignal /39

Go- / NoGo-Alarm

- Alarmsignal zur Überwachung der Drehzahl
- Signalausgang über Open-Collector
- Bei störungsfreiem Betrieb innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches gibt der Lüfter ein Low-Dauersignal ab
- High-Signal bei Unterschreitung der Grenzdrehzahl
- Nach Beseitigung der Störung kehrt der Lüfter zu seiner Soll-Drehzahl zurück; das Alarmsignal liegt wieder auf Low

Elektrischer Anschluss



Alle Spannungen gegen Ground gemessen
 Externer Arbeitswiderstand R_a von U_A nach U_{BA} erforderlich

* Grenzdrehzahl $n_G = 0 \text{ min}^{-1}$

Hinweis:

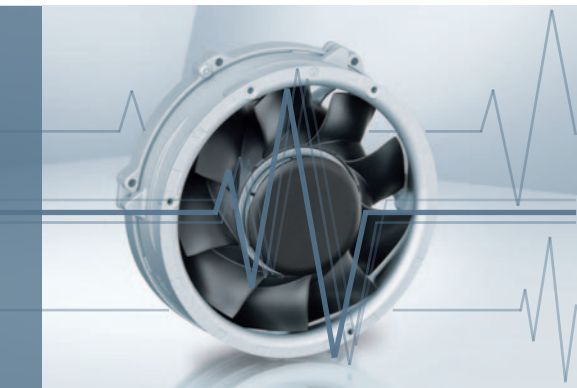
Bei diesen Lüfter-Specials sind Abweichungen hinsichtlich Temperaturbereich, Spannungsbereich und der Leistungsaufnahme im Vergleich zu den Standardlüftern möglich.

Alarmsignal- daten	Alarmausgangs- spannung U_A Low		Alarmausgangs- spannung U_A High		Alarmbetriebs- spannung U_{GA} max.		Max. zulässiger Sinkstrom	
	Bedingung:	Bedingung: $I_{\text{sink}} =$	Bedingung:	Bedingung: $I_{\text{sink}} =$	Bedingung:	Bedingung: $I_{\text{source}} =$	Bedingung:	Bedingung: $I_{\text{source}} =$
Variante	VDC	mA	VDC	mA	VDC	mA	VDC	mA
12 / 24 V	$\leq 0,4$	$n > n_G$	2	≤ 30	$n < n_G$	0	30	10
48 V	$\leq 0,4$	$n > n_G$	2	≤ 60	$n < n_G$	0	60	10
Änderungen vorbehalten	Standardwerte, können bei manchen Baureihen abweichen.							

Bei bestehenden Varianten sind die Alarmsignaldaten im Produktdatenblatt hinterlegt.

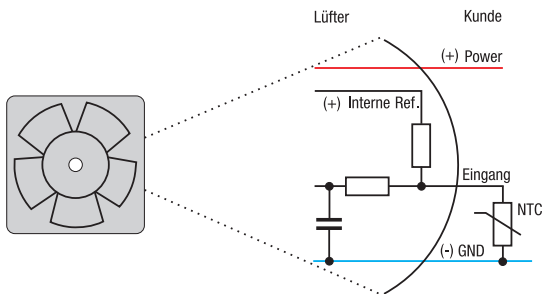
Drehzahlvorgabe über Temperatursensor

- Als Steuergröße dient ein Temperatursensor, welcher entweder im Lüfter integriert oder an einer zusätzlichen Steuerlitze angeschlossen wird.



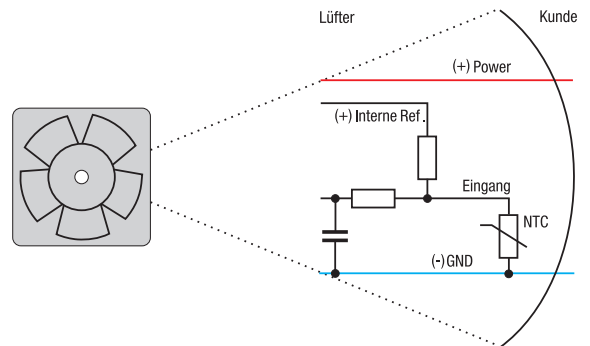
Externer Temperatursensor Typ T

- Ext. NTC-Widerstand Typ LZ370 (S. 272) erforderlich (nicht im Lieferumfang enthalten)

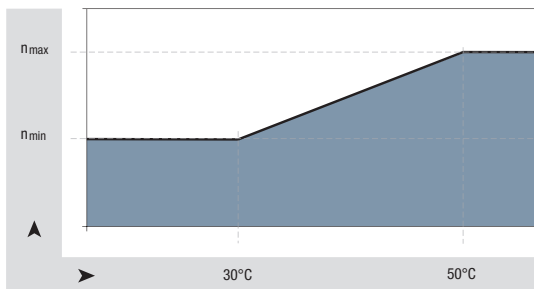


Interner Temperatursensor Typ I

- NTC in Lüfternabe integriert



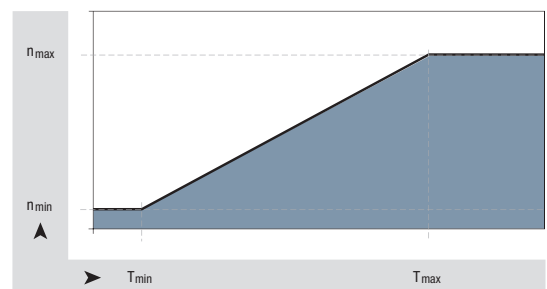
Standard Drehzahl-Temperatur-Kennlinie für Typ T und Typ I



$$n_{\min} \approx \frac{1}{2} n_{\max}$$

$$T_{\min} \approx 30 \text{ °C}; T_{\max} = 50 \text{ °C}$$

Optional mit frei wählbarer Temperatur-Drehzahl-Kennlinie möglich



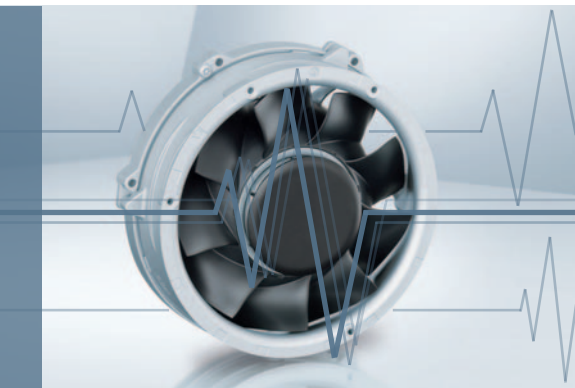
$$n_{\min} \approx 800 \text{ 1/min}$$

$$n_{\max} \text{ modellabhängig}$$

$$T_{\min} \approx 5 \text{ °C}$$

$$T_{\max} \leq 85 \text{ °C, modellabhängig}$$

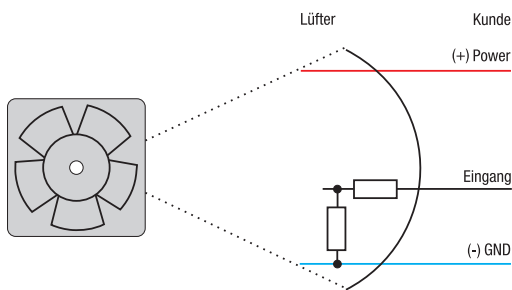
Drehzahlvorgabe über Steuerspannung oder PWM-Signal



– Als Steuergröße dient ein PWM-Signal oder eine analoge Steuerspannung.

Drehzahlvorgabe mittels Steuerspannung Typ A

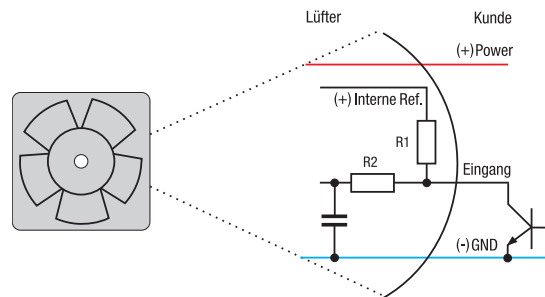
– Standard Regelbereich 0...10 V



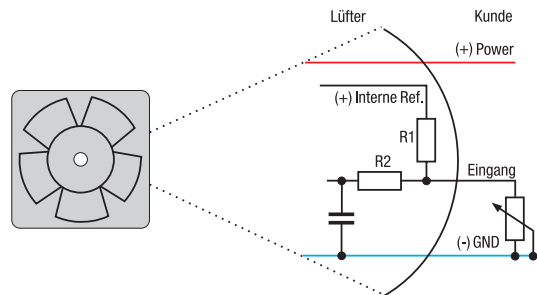
Eingangswiderstand typisch >10 kΩ

Drehzahlvorgabe mittels PWM Typ P

- Standard PWM Signal in 2 Ausführungen
 - a) PWM Frequenz überwiegend 1...10 kHz (0-100%), Open Collector Eingang
 - b) 4-Wire Interface nach Intel Spezifikation für 12 VDC-Lüfter, PWM Frequenz 25 kHz, inkl. Tachosignal /2

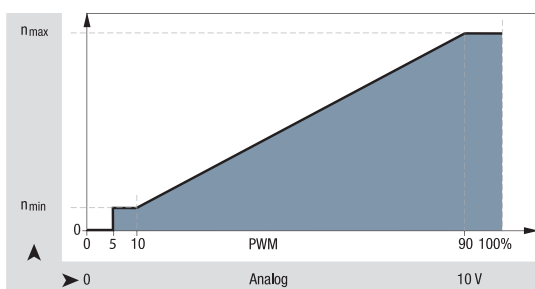


– Optional mit Potentiometer

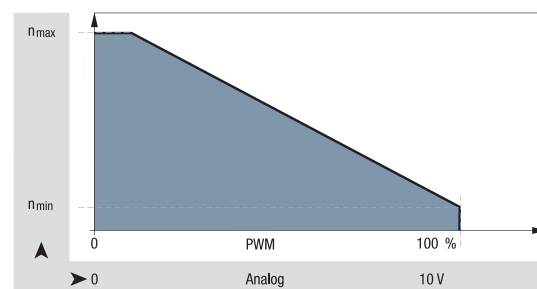


Interne Referenz = +5V
 R1 typisch 4.7...10 kΩ
 R2 typisch 100 kΩ

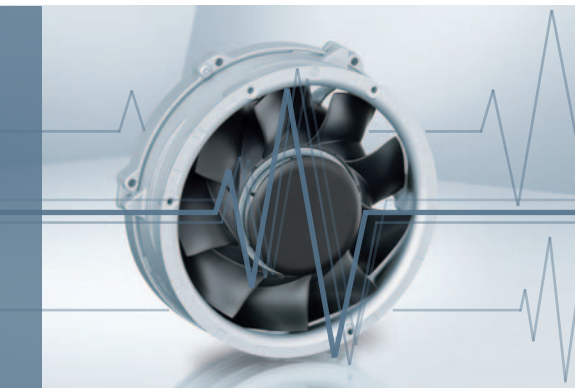
Standard Kennlinie P / A



Optional – mit frei wählbarer Drehzahl-Kennlinie P / A möglich

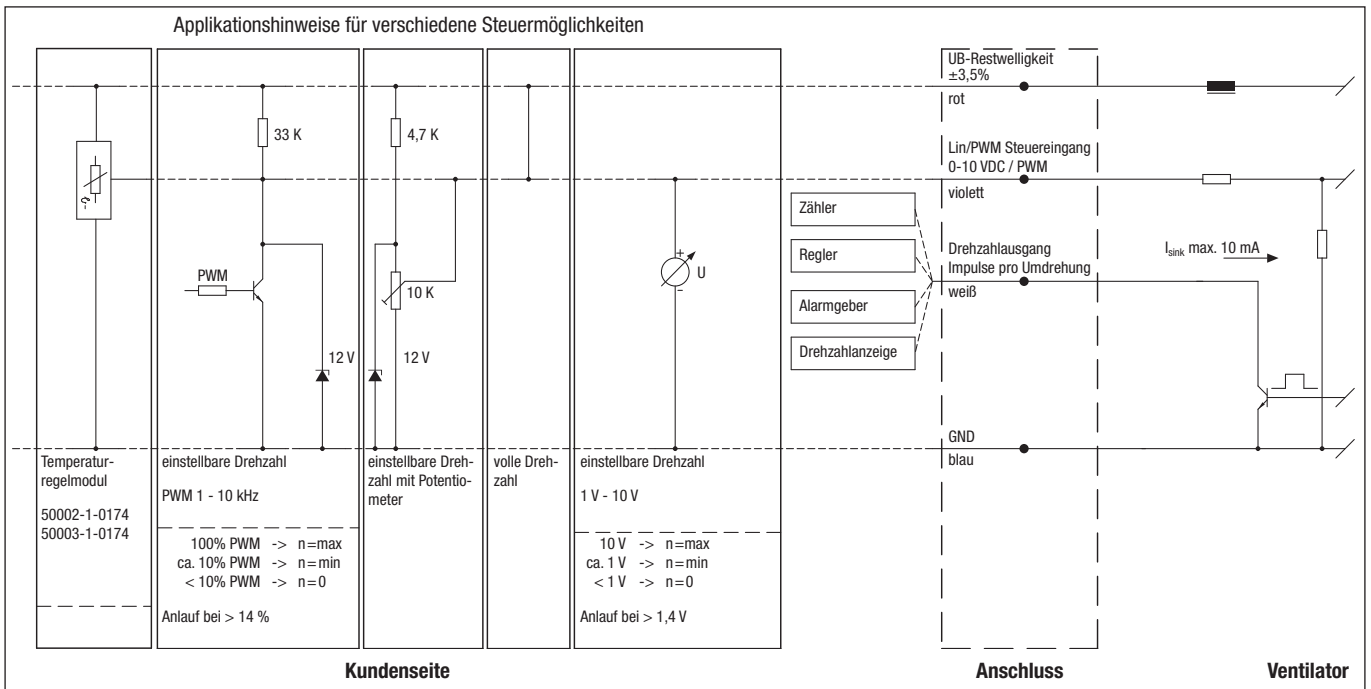


Drehzahlvorgabe über Multi-Options Steuereingang

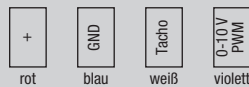


- Eingang kann von dem Kunden wahlweise mit PWM Signal, analoger Spannung, externem Temperaturregelmodul oder Widerstand betrieben werden.
- Die Steuersignal-Drehzahl Charakteristik des Lüfters unterscheidet sich von der Standardkennlinie der A und P Eingänge (vgl. S. 185).
- Zur Erreichung der maximalen Drehzahl muss die Steuerlitze gegen U_B geschaltet werden.
- Der Steuereingang wird in der Regel mit einem Open Collector Tacho (Typ /2, vgl. Seite 178) kombiniert.

Drehzahlvorgabe über Multi-Options Steuereingang Typ 0



Leitung 1



Leitung	Anschluss	Farbe	Belegung / Funktion
1	+	rot	UB-Restwelligkeit ± 3,5 %
	GND	blau	GND

Leitung	Anschluss	Farbe	Belegung / Funktion
1	Tacho	weiß	Drehzahlausgang: 3 Impulse/Umdrehung
	0-10 V / PWM	violett	Steuereingang (Impedanz 100 kΩ)

FanCheck



- **Material:** Lüftergehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** (+) und GND: AWG 22
Tacho- und Steuereingang: AWG 24
Alle Litzen: UL 1007, TR 64
 - **Besonderheiten:** FanCheck
PWM Steuereingang
 - **Masse:** 755 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - Analoger Steuereingang
 - Multi-Options Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 6300 N FanCheck		Volumenstrom		Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nenn Drehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
Typ	m ³ /h	cfm	VDC	VDC	dB(A)	Bel(A)	□ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden			
6318 N/2 H3P-305	675	397	48	36...60	-	7,5	■	58	5 000	-20...+70	77 500 / 40 000	130 000			

Änderungen vorbehalten

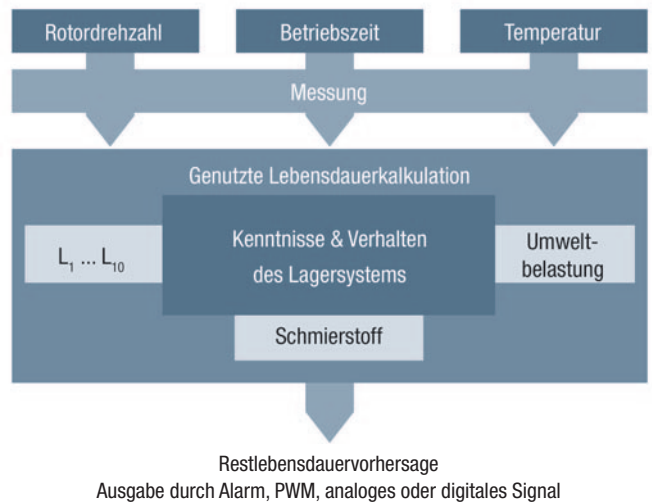
Der **FanCheck** ist ein in die Lüfterelektronik integriertes Diagnosetool zur Bestimmung der Restlebensdauer eines Lüfters in Abhängigkeit von Temperatur, Drehzahl und voreingestellten Umweltparametern.

Der FanCheck gibt ein pulsweitenmoduliertes Signal aus, welches die Restlebensdauer des Lüfters widerspiegelt. Die Pulsweite ist hierbei proportional zur Restlebensdauer des Lüfters. Das FanCheck Signal hat bei Lebensdauerende eine Pulsweite von 10 %, bei voller Lebensdauer eine Pulsweite von 90 %.

Grunddaten wie beispielsweise das Lagersystem, Lagerschmierung oder eingesetztes Fett werden vorab als Parameter in die Software eingepflegt.

Der Kunde definiert zudem die Umgebungsbedingungen, wie beispielsweise den Einsatz der Lüfter in feuchten, staubigen und auch verschmutzten Umgebungen; weitere Parameter wie Umgebungstemperatur und Drehzahl werden fortlaufend ermittelt. Auf Basis der gesamten Einflussparameter kann die Software, mittels eines komplexen Algorithmus, die Restlebensdauer für jeden Lüfter individuell berechnen.

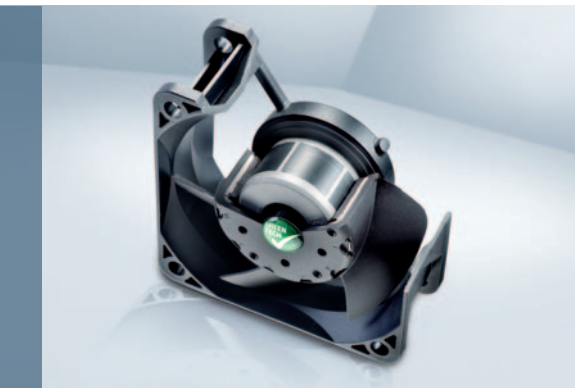
Funktionsweise



Geschützte Lüfter

gegen Umwelteinflüsse

- Erfüllung von besonderen Anforderungen, die in vielen Einsatzgebieten notwendig sind.
- Beständigkeit der Lüfter gegen Klimaeinflüsse wie Staub, Spritzwasser, Feuchtigkeit, Wasser und Salznebel.
- Kompetente Lösungen, mit denen Lüfter an Umgebungsbedingungen angepasst werden können.



Feuchteschutz

Eine Lackschicht über Motor und Leiterplatte schützt vor Luftfeuchtigkeit und Betauung.

Schutzart IP 54 / IP 68*

Bei IP 54 sind Motor und Leiterplatten beschichtet und somit gegen Spritzwasser und Feuchtigkeit geschützt.

Die Schutzart IP 68 der Produkte von ebm-papst ist wichtig, damit ein Höchstmaß an Schutz für die Elektronik im Gehäuse gegen Fremdkörper und Wasser gewährleistet ist, und auch der Benutzer gegen potenzielle Gefahren beim Kontakt geschützt ist. Hohe Schutzklassen bis IP 68 sind auf Anfrage möglich.

Salznebelerschutz

Salznebel stellt eine der härtesten Anforderungen an die Beständigkeit des Produktes. ebm-papst verfügt über Technologien, mit denen Lüfter und Gebläse dauerhaft und zuverlässig gegen Salznebel geschützt werden können.

Nirostalager

Spezielle Lager aus Edelstahl bieten zusätzlich Schutz.

Die verfügbaren und eingesetzten Lösungen können je nach Baugröße abweichen.

Gerne entwickeln wir für Sie eine auf die Anforderungen Ihrer Applikation zugeschnittene Lösung.

Schutzart – IP-Code*

Fremdkörper- und Berührungsschutz (erste Kennziffer)		Wasserschutz (zweite Kennziffer)	
X	Kein Schutz	X	Kein Schutz
1	Schutz gegen Fremdkörper > 50 mm (Handrücken)	1	Schutz gegen Tropfwasser oder Kondensat
2	Schutz gegen Fremdkörper > 12 mm (Finger)	2	Schutz gegen Tropfwasser, Lüfter 15° zur Senkrechten geneigt
3	Schutz gegen Fremdkörper > 2,5 mm (Werkzeug)	3	Schutz gegen Sprühwasser, welches bis 60° zur Senkrechten sprüht
4	Schutz gegen Fremdkörper > 1 mm (Draht)	4	Schutz gegen allseitiges Spritzwasser
5	Schutz gegen Staub in schädigender Menge	5	Schutz gegen Strahlwasser mit niedrigem Druck
6	Staubdicht	6	Schutz gegen Strahlwasser mit erhöhtem Druck
		7	Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen (15 cm - 1 m)
		8	Schutz gegen dauerndes Untertauchen

* IP = International Ingress Protection marking

Bei AC- und EC-Lüftern max. IP 65 verfügbar.



ACmaxx / EC-Axiallüfter



Technische Informationen zu ACmaxx	192
Übersicht	195
ACmaxx-Axiallüfter	196
GreenTech EC-Kompaktlüfter	200
Energiespar-Axialventilatoren	204
EC-Axialventilatoren	206
ACmaxx-Rohrlüfter	210

ACmaxx / EC-Axiallüfter

Technische Informationen zu ACmaxx / GreenTech EC-Kompaktlüfter



Fortschritt made by ebm-papst

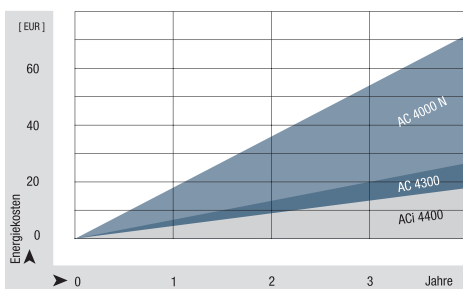
Bestes Beispiel: die ACmaxx Lüfter von ebm-papst, die dank einer ebenso genialen wie einfachen Weiterentwicklung gegenüber herkömmlichen AC-Lüftern erhebliche Vorteile bringen.

Ziel der Entwicklung der ACmaxx Reihe war es, das technische Niveau des herkömmlichen AC-Lüfters deutlich zu erhöhen und dabei durch identische Baugrößen eine Umstellung auf die neue Technologie so einfach wie möglich zu machen. Kurz: den tatsächlichen 1:1 Ersatz ohne jede Änderung der Peripherie oder der Spannungssituation. ebm-papst bietet 2 Generationen ACmaxx Produkte an, die unterschiedliche Zielrichtungen verfolgen.

Gemeinsame Merkmale von ACmaxx / GreenTech EC-Kompaktlüfter:

Energieeffizienz

Das Antriebskonzept basiert auf hochmoderner GreenTech EC-Technologie mit einem hervorragenden Motorwirkungsgrad. In direktem Vergleich mit AC-Lüftern gleicher Baugröße ist die Energieaufnahme bis zu 77 % geringer – bei höherer Kühlleistung! Schon allein über die Energiebilanz rechnen sich die Produkte nach wenigen Monaten. Die Einsparung über die gesamte Lebensdauer – vor allem in Anlagen mit mehreren Lüftern – ist beachtlich.

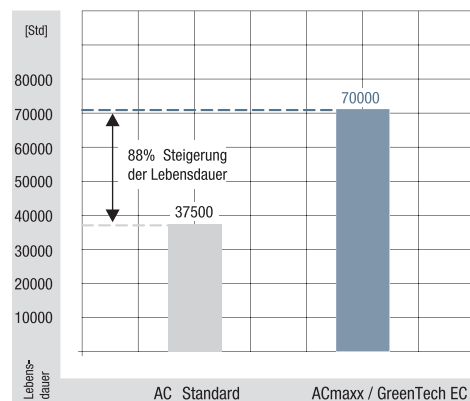


Unabhängig von Netzfrequenz und Netzspannung

Die ACmaxx Lüfter und GreenTech EC-Kompaktlüfter sind für den direkten Anschluss an alle Wechselspannungen und Frequenzen vorbereitet. Die Drehzahl und damit wichtige Eigenschaften des Lüfters wie Fördermenge und Geräusch sind von der Netzfrequenz unabhängig und ändern sich auch innerhalb des definierten Spannungsbereiches nicht. Spannungsschwankungen im Netz werden selbsttätig kompensiert.

Lange Lebensdauer

Der Wirkungsgrad von ACmaxx und ACi-Kompaktlüfter ist bis zu 75 % größer als der einer herkömmlichen AC-Lüftervariante. Dies spart nicht nur Energie, sondern bedeutet auch eine geringere Eigenerwärmung des Motors. Gerade das Lagersystem reagiert positiv auf die geringe Eigenerwärmung: Der Grund, weshalb die Lüfter eine bis zu 85 % längere Lebensdauer erreichen! Damit verlängern sich auch die Service- und Wartungsintervalle deutlich. Investitionen in Ersatzlüfter, und mehr noch teure Ausfallzeiten, bleiben überschaubar klein.



ACmaxx / EC-Axiallüfter

Technische Informationen zu ACmaxx / GreenTech EC-Kompaktlüfter



Sicherheit

- Sicherheitszulassungen: UL, CSA und VDE 0805 / EN60950. VDE 0700 / EN60335 auf Anfrage.
- Lüfter sind CE-konform.
- EMV-Schutz:
 - > EN61000-4-4 Level 1 (1 kV bzw. 2 kV)B
 - > EN61000-4-2 Level 8 kV/15 kV bzw. 4 kV/8 kV
 - > EN61000-4-3
 - > EN61000-4-6
 - > EN61000-4-8
 - > EN55022 Klasse B

Umwelt

AC-Lüfter sind weit verbreitet und in den unterschiedlichsten Anwendungen im Einsatz. In der Schaltschrankkühlung, Bierkühlern, Kühlvitrienen, Kaminöfen, medizintechnische Geräte – alle haben unterschiedliche Anforderungen an die Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse. ACmaxx und GreenTech EC-Kompaktlüfter bieten die selben Schutzmöglichkeiten gegen Feuchte, Spritzwasser und härtere Umweltbedingungen.

Besonderheiten GreenTech EC-Kompaktlüfter (ACi 4400):

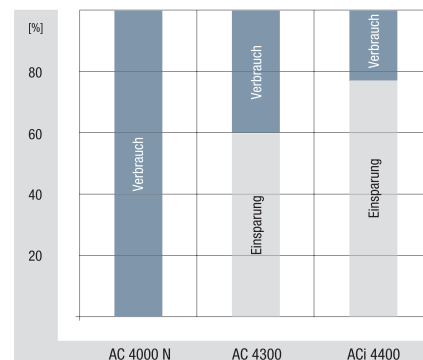
GreenTech EC-Kompaktlüfter ist kompakter!

So groß wie bestehende AC-Lüfter – und kein bisschen größer. Das ist die große Besonderheit des GreenTech EC-Kompaktlüfter ACi 4400. Sogar im Nabenbereich unterscheidet sich der Lüfter nicht von typischen 119 x 119 x 38 mm AC-Lüftern. AC raus, GreenTech EC-Kompaktlüfter ACi 4400 rein – so einfach ist das.



GreenTech EC-Kompaktlüfter ist effizienter!

ACmaxx ist sparsam, die Generation GreenTech EC-Kompaktlüfter ist noch sparsamer. Während ein AC-Lüfter bei 50 Hz gerade mal auf 5-6 % Gesamtwirkungsgrad kommt, schafft der ACmaxx ca. 20-25 %. Mit dem neuen GreenTech EC-Kompaktlüfter ACi 4400 werden bis zu beachtlichen 30 % erreicht. Das liegt an der Optimierung des Gesamtpaketes aus Antrieb, Elektronik, AC/DC Wandlung und Aerodynamik. Damit spart die neue GreenTech EC-Kompaktlüfter Serie fast 75 % Energie gegenüber dem entsprechenden AC-Lüfter und damit deutlich mehr als die alte Generation AC 4300 mit 40 % Einsparung.



GreenTech EC-Kompaktlüfter ACi ist leiser!

Der GreenTech EC-Kompaktlüfter ACi 4400 ist leiser! Leiser als AC-Lüfter und auch leiser als die bestehende ACmaxx Generation. Das liegt an der optimierten Aerodynamik und dem körperschalloptimierten Antrieb. So wird der Lüfter bei vergleichbarer Luftleistung nur halb so laut und ist in manchen Betriebspunkten bis zu 6 dB(A) leiser.

Spannungs- und frequenzunabhängige Drehzahl

Drehzahl und damit die Fördermenge und das Betriebsgeräusch sind beim GreenTech EC-Kompaktlüfter ACi 4400 unabhängig von der Versorgungsspannung und der Netzfrequenz.

Es stehen Ausführungen für 115 VAC mit Spannungsbereich 85 bis 132 VAC und 230 VAC mit einem Spannungsbereich 195 bis 265 VAC zur Verfügung. Ein Betrieb mit DC-Spannung ist ebenfalls möglich. Spannungsschwankungen und Frequenzunterschiede im Netz werden selbsttätig kompensiert.

ACmaxx / EC-Axiallüfter

Technische Informationen
zu ACmaxx / GreenTech EC-Kompaktlüfter



Besonderheiten ACmaxx:

Für alle AC-Spannungen vorbereitet

Diese Modelle haben einen sehr breiten Spannungsbereich von 85 bis 265 VAC – den Weltspannungsbereich sozusagen. Damit kann der Lüfter ohne Anpassung weltweit eingesetzt werden und eröffnet damit große Einsparpotenziale. Neben verringertem Logistikaufwand und Lagerhaltung zählt vor allem die weltweite Verfügbarkeit: ohne Umschalten passt sich ACmaxx jeder Versorgungsspannung an. Von 85 bis 265 Volt und an Netzfrequenzen von 50 und 60 Hz. Spannungsschwankungen im Netz werden selbsttätig kompensiert.

Mehr Leistung

Das moderne Antriebskonzept dieser Lüfterserie ist im Gegensatz zur konventionellen AC-Technologie an keine starre Netzfrequenz gebunden. Dadurch kann die Motordrehzahl in einem weiten Bereich erhöht werden. ACmaxx bietet somit einen deutlich höheren Volumenstrom und eine signifikante Druckerhöhung.

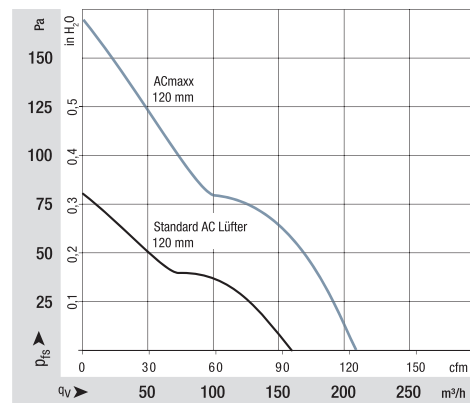
Mehr Flexibilität

Die Flexibilität von ACmaxx ist einmalig. Mit seinen intelligenten Features lässt sich ACmaxx individuell auf den jeweiligen Applikationsfall anpassen: Stand-by-Modus, Überlastmodus in Spitzenzeiten oder

Nachtabenkung bis hin zum temperaturgeführten, leisen Betrieb ist alles möglich. Von der Drehzahlüberwachung bis zur Langzeit-Funktionskontrolle mittels Alarm- oder Tachosignal bietet ACmaxx optionale Schnittstellen, mit deren Hilfe eine Betriebsüberwachung einfach und schnell realisierbar ist.

Weitere Informationen zu diesen Lüfteroptionen finden Sie im Kapitel „Lüfterspecials“ ab Seite 175.

Oder Sie sprechen ganz einfach mit unseren Applikationsingenieuren über Ihren idealen ACmaxx oder GreenTech EC-Kompaktlüfter.



Gerätelüfter für Wechselspannung

Übersicht Luftleistung

Abmessung mm	Serie	Volumenstrom m ³ /h	Volumenstrom																Seite	
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	200	300	400	500	600	700		800
□ 80 x 32	AC 8300	80	[Bar chart showing flow capacity]																196	
□ 92 x 38	AC 3200 J	144	[Bar chart showing flow capacity]																197	
□ 119 x 25	AC 4400 FN	205	[Bar chart showing flow capacity]																198	
□ 119 x 32	AC 4300	204	[Bar chart showing flow capacity]																199	
□ 119 x 38	ACi 4400 N	78...175	[Bar chart showing flow capacity]																200	
□ 119 x 38	ACi 4400	100...175	[Bar chart showing flow capacity]																201	
∅ 172 x 51	AC 6200 N	350	[Bar chart showing flow capacity]																202	
∅ 130	W1G 130	220...370	[Bar chart showing flow capacity]																204	
∅ 200	W3G 200	560...1065	[Bar chart showing flow capacity]																206	
∅ 250	W3G 250	900...1910	[Bar chart showing flow capacity]																208	
∅ 98,5 x 130	AC 100	40...135	[Bar chart showing flow capacity]																210	

Änderungen vorbehalten

Übersicht über technisch realisierbare Ausführungen

Abmessung mm	Serie	VDE, UL, CSA	SIMTEC-Gleitlager / Kugellager	Tachosignal	Go- / NoGo-Alarm Alarm mit Grenzfrequenz	Externer Temperatursensor	Interner Temperatursensor	PWM Steuereingang	Analoger Steuereingang	Multi-Options Steuereingang	Feuchteschutz IP 65	Salznebelerschutz	Seite	
													OPTIONAL	S.
□ 80 x 32	AC 8300	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	196
□ 92 x 38	AC 3200 J	nein	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	197
□ 119 x 25	AC 4400 FN	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	198
□ 119 x 32	AC 4300	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	199
□ 119 x 38	ACi 4400 N	ja	■	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	200
□ 119 x 38	ACi 4400	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	201
∅ 172 x 51	AC 6200 N	ja	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	202
∅ 98,5 x 130	AC 100	*	■	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	210

Änderungen vorbehalten

- nicht möglich
 - möglich
 - Gleitlager
 - Kugellager
- * Teilweise erteilt, teilweise in Anmeldung.

Es ist zu beachten, dass diese Sonderausführungen nicht in allen Spannungs- und Drehzahlausführungen und auch nicht in beliebiger Kombination möglich sind. Diese Sonderausführungen sind kunden- und projektspezifische Ausführungen, in der Regel nicht ab Lager lieferbar und an Mindestmengen gebunden. Bitte sprechen Sie mit unseren Kundenbetreuern über die Realisierbarkeit Ihrer speziellen Variante.

max. 80 m³/h

ACmaxx-Axiallüfter

□ 80 x 32 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBTP)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzelleitungen AWG 22, TR 64
 - **Besonderheiten:** Universell einsetzbar für alle Netzspannungen zwischen 85 und 265 VAC
 - **Masse:** 325 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 65

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

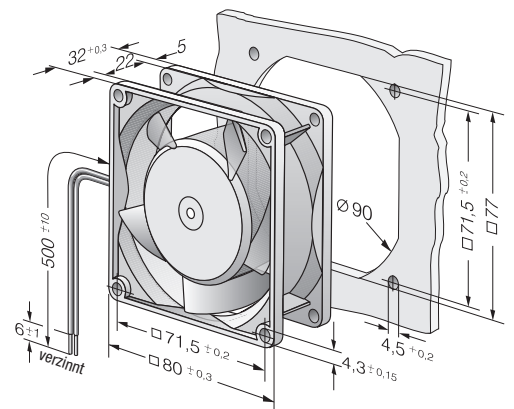
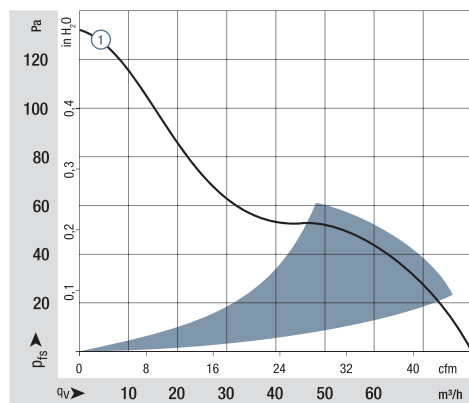
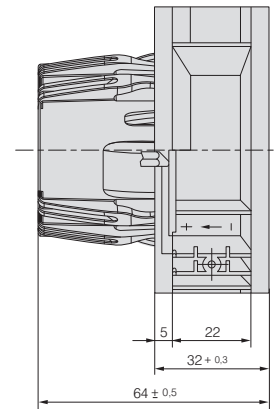
Serie AC 8300
WVC0080ASJAS

Nenndaten

Typ	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Frequenz	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VAC	Hz	VAC	dB(A)	Bel(A)	□ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden		
AC 8300 H	80	47	100...240	50 / 60	85...265	48	6,2	■	8,3	5 000	-20...+75	55 000 / 20 000	92 500	①	

Änderungen vorbehalten

Drehzahlvarianten auf Anfrage lieferbar.



max. 144 m³/h

ACmaxx-Axiallüfter

□ 92 x 38 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBTP)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
 - **Besonderheiten:** Universell einsetzbar für alle Netzspannungen zwischen 85 und 265 VAC
 - **Masse:** 325 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 65

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

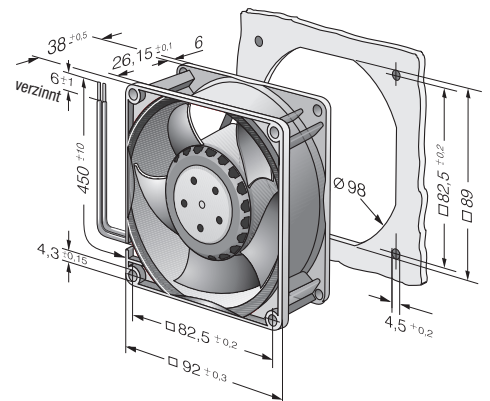
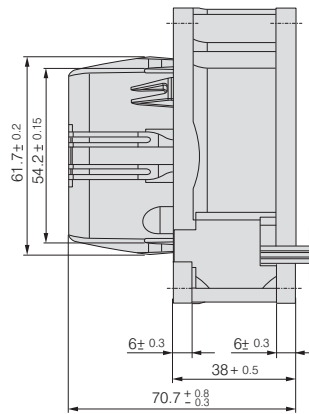
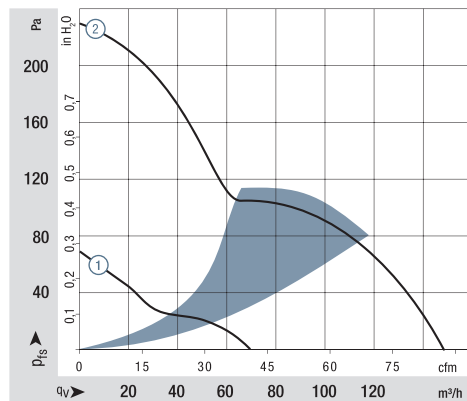
Serie AC 3200 J
WVC0092JSGBS

Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Frequenz	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	cfm													
AC 3200 JLU	70	41	100...240	50 / 60	85...265	36	4,6	■	2,6	3 360	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500		①
AC 3200 JH	144	85	100...240	50 / 60	85...265	55	6,4	■	12	6 800	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500		②

Änderungen vorbehalten

Drehzahlvarianten auf Anfrage lieferbar.



max. 205 m³/h

ACmaxx-Axiallüfter

□ 119 x 25 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBTP)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
 - **Besonderheiten:** Universell einsetzbar für alle Netzspannungen zwischen 85 und 265 VAC
 - **Masse:** 370 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

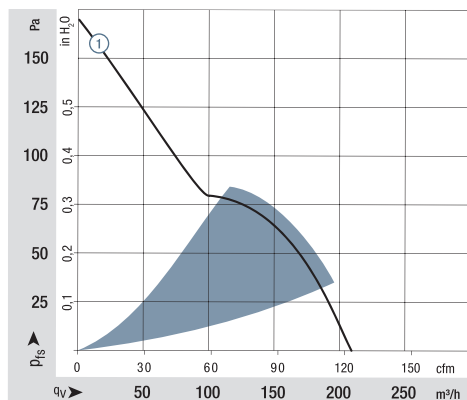
Serie AC 4400 FN
WVC0119FSJBS

Nenndaten

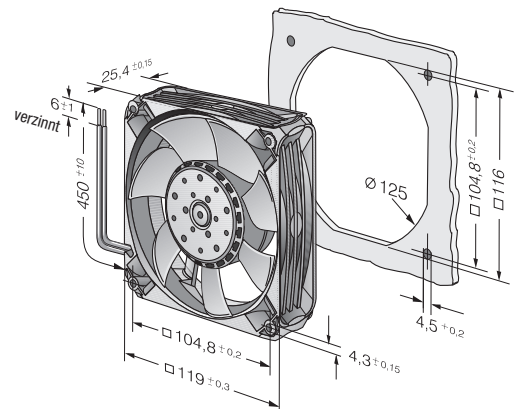
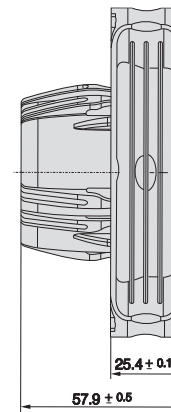
Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Frequenz	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sinterc-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC) (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	cfm													
AC 4400 FNN	205	121	100...240	50 / 60	85...265	53	6,2	■	12	4 850	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	①	

Änderungen vorbehalten

Drehzahlvarianten auf Anfrage lieferbar.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 204 m³/h

ACmaxx-Axiallüfter

□ 119 x 32 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBTP)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
 - **Besonderheiten:** Universell einsetzbar für alle Netzspannungen zwischen 85 und 265 VAC
 - **Masse:** 325 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 65

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

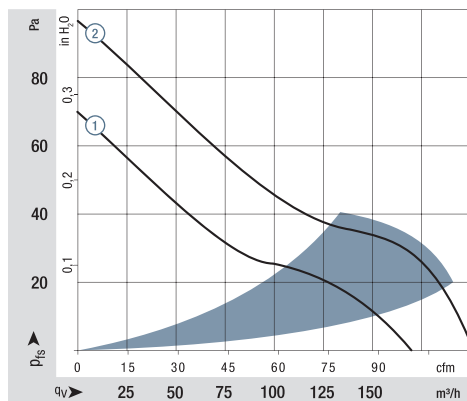
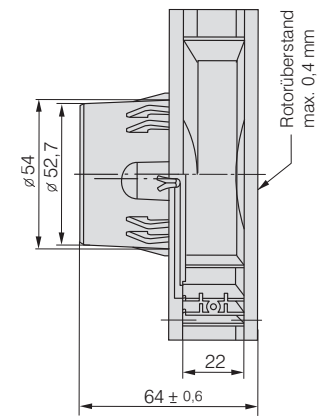
Serie AC 4300
WVC0119ASJAZ

Nenndaten

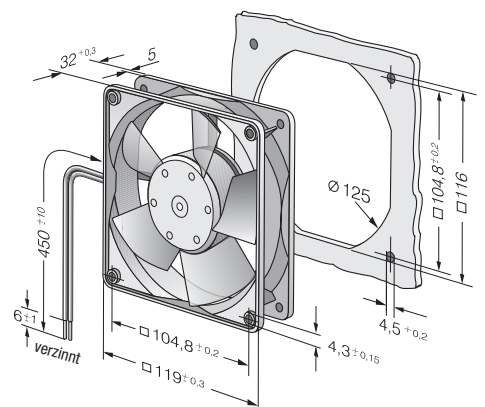
Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Frequenz	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sinterc-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C)		Kennlinie
	m ³ /h	cfm										eim-papst Standard	eim-papst Standard	
AC 4300	170	100	100...240	50 / 60	85...265	45	5,8	■	6,7	2 800	-20...+50	70 000 / 25 000	117 500	①
AC 4300 H	204	120	100...240	50 / 60	85...265	51	6,4	■	12	3 400	-20...+70	45 000 / 22 500	75 500	②

Änderungen vorbehalten

Drehzahlvarianten auf Anfrage lieferbar.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 175 m³/h

GreenTech EC-Kompaktlüfter

□ 119 x 38 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** mit frei ausgeführten Litzen (AWG 24)
- **Besonderheiten:** Wandlerelektronik u. Lüfterelektronik vollständig integriert. Universell einsetzbar für alle Netzspannungen zw. 90 und 264 VAC. Kompakte Bauform
- **Masse:** 250 g

- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 65

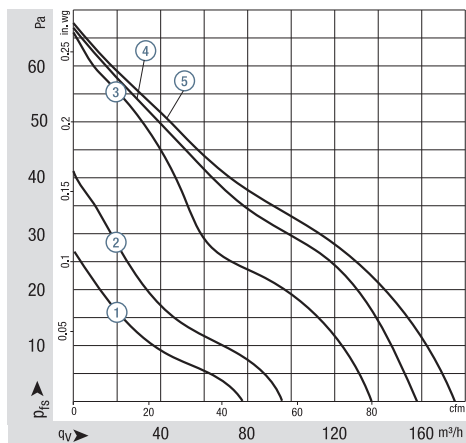
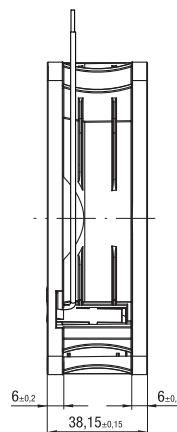
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie ACi 4400 N
WVC0120YSGBS

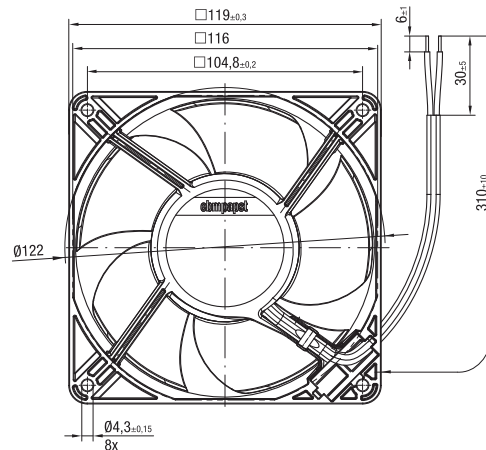
Nenndaten

Typ	Volumenstrom m ³ /h	Volumenstrom cfm	Nennspannung VAC	Frequenz Hz	Spannungsbereich VAC	Schalldruck dB(A)	Schalleistung Bel(A)	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme Watt	Nennzahl min ⁻¹	Temperaturbereich °C	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
ACi 4400 NLU	78	46	100...240	50 / 60	90...264	23	3,7	■	1,1	1 500	-40...+75	65 000 / 25 000	110 000	①	
ACi 4400 NMLU	100	59	100...240	50 / 60	90...264	25	4,1	■	1,7	1 850	-40...+75	65 000 / 25 000	110 000	②	
ACi 4400 NNU	140	82	100...240	50 / 60	90...264	36	4,8	■	2,8	2 700	-40...+75	65 000 / 25 000	110 000	③	
ACi 4400 NHU	160	94	100...240	50 / 60	90...264	39	5,2	■	3,8	3 000	-40...+70	65 000 / 25 000	110 000	④	
ACi 4400 NHHU	175	103	100...240	50 / 60	90...264	43	5,5	■	4,6	3 300	-40...+70	65 000 / 25 000	110 000	⑤	

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 175 m³/h

GreenTech EC-Kompaktlüfter

□ 119 x 38 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** mit frei ausgeführten Litzen (AWG 24)
 - **Besonderheiten:** Wandlerelektronik u. Lüfterelektronik vollständig integriert. Universell einsetzbar für alle Netzspannungen zw. 90 und 264 VAC. Kompakte Bauform
 - **Masse:** 250 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 65
 - Zulassung für Kühlgeräte nach EN60335-24 / EN60335-89 und ATEX nach EN60079-15

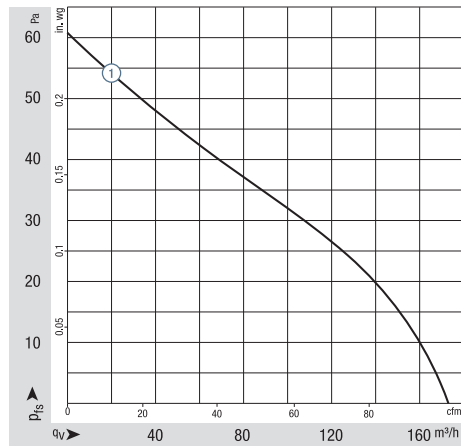
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie ACi 4400
WVC0120YSGBS

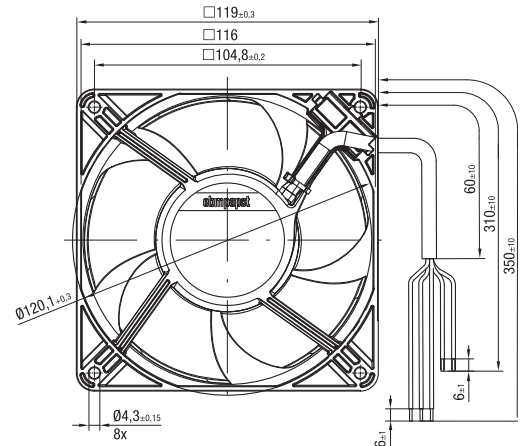
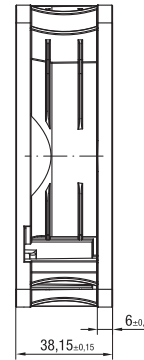
Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Frequenz	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C)		Kennlinie
	m ³ /h	cfm										VAC	Stunden	
ACi 4400 HHAU	175	103	100...240	50 / 60	90...264	43	5,5	■	4,6	3 300	-40...+75	65 000 / 25 000		①
ACi 4400/2 HHPU	175	103	100...240	50 / 60	90...264	43	5,5	■	4,6	3 300	-40...+75	65 000 / 25 000		①

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 350 m³/h

ACmaxx-Axiallüfter

Ø 172 x 51 mm



- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
 - **Besonderheiten:** Universell einsetzbar für alle Netzspannungen zwischen 85 und 265 VAC, 50-60 Hz
Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
 - **Masse:** 900 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 65

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

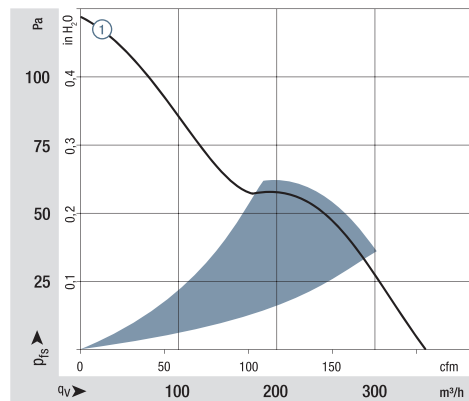
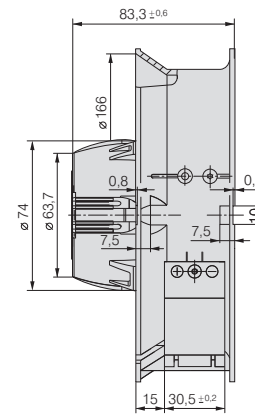
Serie AC 6200 N
WWS0143XSLCS

Nenndaten

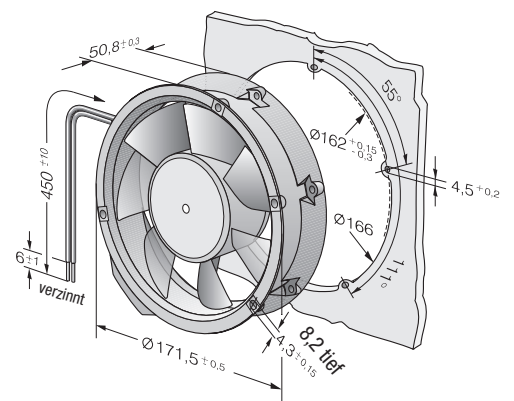
Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Frequenz	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sinterc-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC) (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	cfm													
AC 6200 NM	350	206	100...240	50 / 60	85...265	50	5,7	■	14	2 850	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	①	

Änderungen vorbehalten

Drehzahlvarianten auf Anfrage lieferbar.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 370 m³/h

Energiespar-Axialventilatoren

Ø 130 mm



- **Material:** Wandering: Kunststoff PP, glasfaserverstärkt; Schaufeln: Kunststoff PA, glasfaserverstärkt
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Förderrichtung:** "V", über Streben blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

VWS0130XSLBS

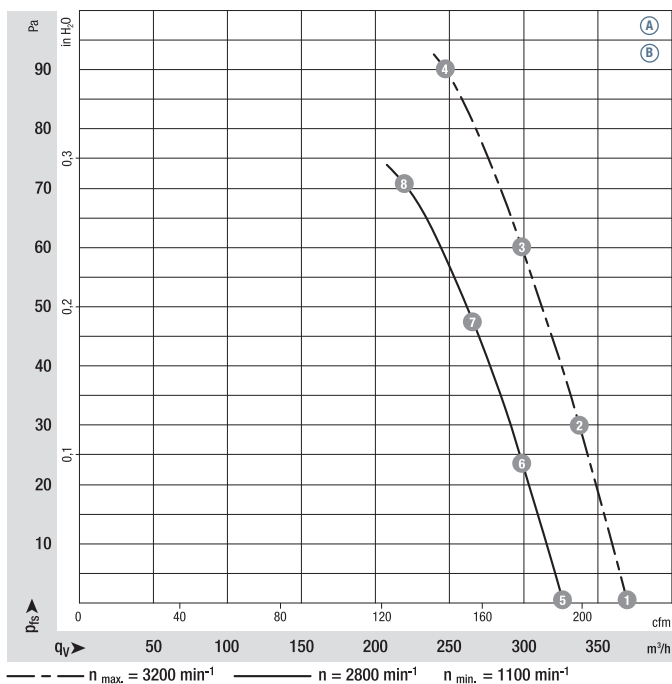
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl ⁽¹⁾	Max. Aufnahmeleistung ⁽¹⁾	Max. Aufnahme Strom ⁽¹⁾	Max. Gegendruck	Zul. Umgebungstemp.	Masse	Anschlussbild
			VAC	Hz	min ⁻¹	W	A	Pa	°C	kg	
W1G130-AA49 -01	M1G055-AI	Ⓐ	1~ 115	50/60	3200	24	0,38	90	-30..+60	0,75	S. 281 / J7)
W1G130-AA25 -01	M1G055-AI	Ⓑ	1~ 230	50/60	3200	24	0,19	90	-30..+70	0,75	S. 281 / J7)

Änderungen vorbehalten

⁽¹⁾ Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 115 bzw. 230 VAC

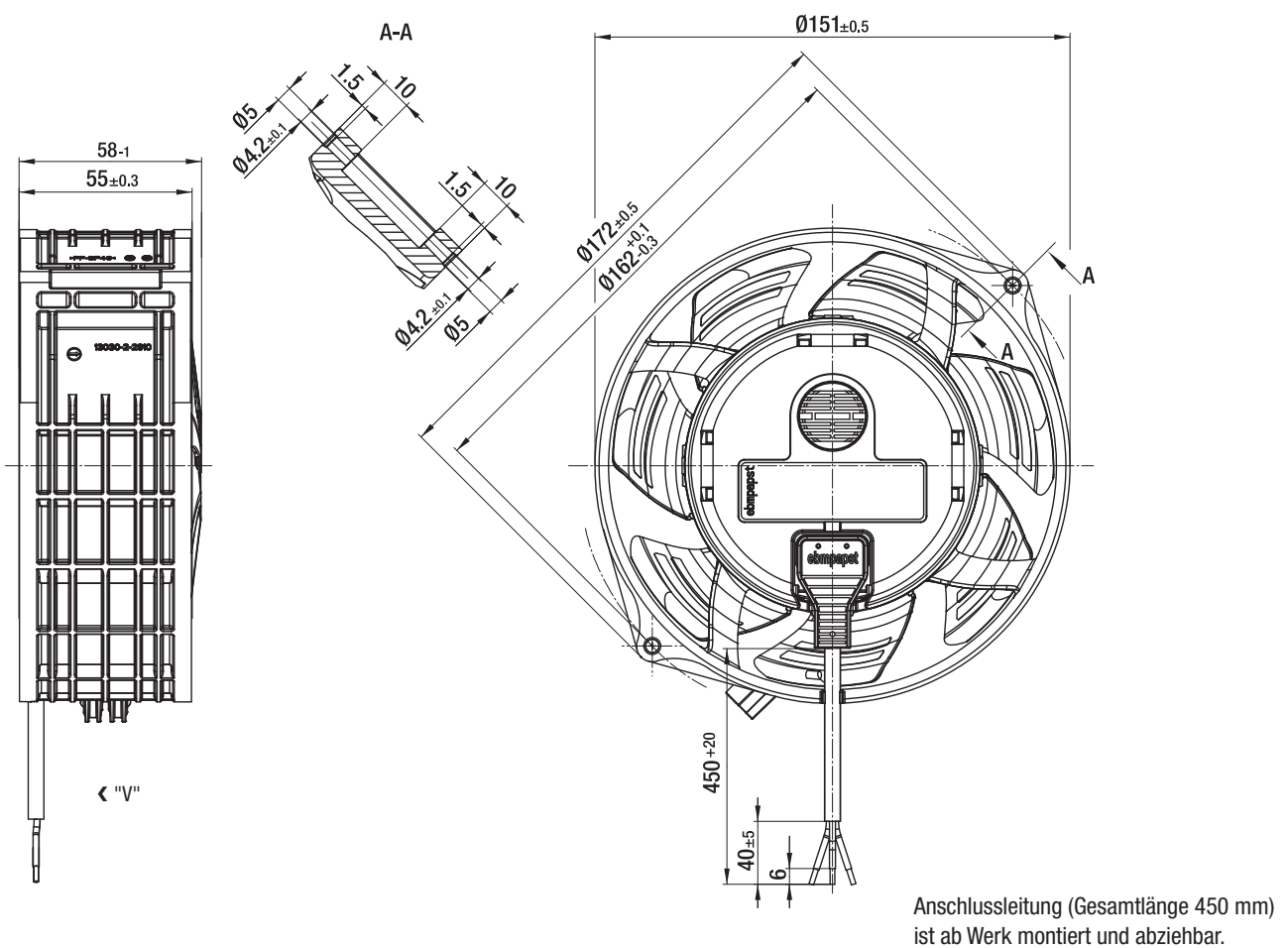
Kennlinien:



	n	P _{ed}	I	L _{WA}
	min ⁻¹	W	A	dB(A)
Ⓐ 1	3200	23	0,38	63
Ⓐ 2	3200	24	0,38	61
Ⓐ 3	3200	24	0,38	60
Ⓐ 4	3200	24	0,38	63
Ⓐ 5	2800	16	0,26	60
Ⓐ 6	2800	16	0,26	58
Ⓐ 7	2800	16	0,26	57
Ⓐ 8	2800	16	0,26	60
Ⓑ 1	3200	23	0,19	63
Ⓑ 2	3200	24	0,19	61
Ⓑ 3	3200	24	0,19	60
Ⓑ 4	3200	24	0,19	63
Ⓑ 5	2800	16	0,13	60
Ⓑ 6	2800	16	0,13	58
Ⓑ 7	2800	16	0,13	57
Ⓑ 8	2800	16	0,13	60

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Voldüse ohne Berührungsschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA} nach ISO 13347, L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

- **Motorschutz:** durch Elektronik und Temperaturwächter
- **Elektrischer Anschluss:** motorseitig steckbare Anschlussleitung
- **Schutzklasse:** II
- **Normkonformität:** CE; EN 60335-1
- **Zulassungen:** VDE, GOST (sind vorhanden); UL, CSA sind vorgesehen
- **Drehzahl:** über ein Programmiergerät können 2 Drehzahlen zwischen n_{\min} und n_{\max} programmiert werden.



max. 1065 m³/h

EC-Axialventilatoren

Ø 200 mm



- **Material:** Wandring: Aluminium Druckguss
Schaufeln: Kunststoff PP
Rotor: Dickschicht passiviert
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Förderrichtung:** "V"
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** Einbau und Lage abhängig⁽²⁾
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine, offener Rotor
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

VWT0200XSLCS

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl ⁽¹⁾	Max. Aufnahmeleistung ⁽¹⁾	Max. Aufnahme Strom ⁽¹⁾	Max. Gegendruck	Zul. Umgebungstemp.	Masse	Technische Ausstattung und Anschlussbild
		VAC	Hz	min ⁻¹	W	A	Pa	°C	kg		
W3G200-HD01 -01	M3G 055-BD	Ⓐ 1~200-240	50/60	2 900	54	0,55	96	-25..+60	1,6	S. 275 / H3)	
W3G200-HD01 -03	M3G 055-BD	Ⓑ 1~200-240	50/60	2 900	54	0,55	96	-25..+60	1,6	S. 276 / H4)	
W3G200-HD23 -10	M3G 055-BD	Ⓒ 1~115	50/60	2 900	65	1,00	94	-25..+60	1,6	S. 276 / H4)	

Änderungen vorbehalten

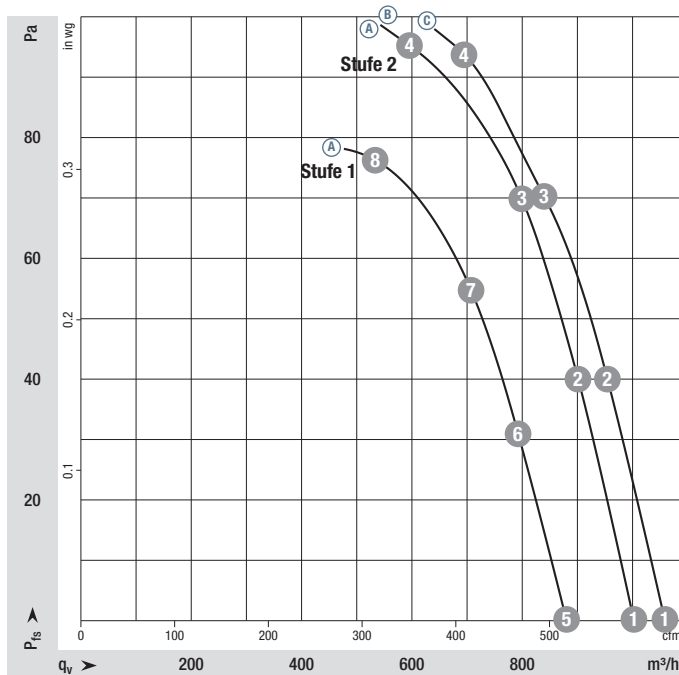
⁽¹⁾ Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

⁽²⁾ Nicht für dauerhaften Außeneinsatz geeignet. Spezielle Ausführung auf Anfrage erhältlich.

Kennlinien:

Ⓐ 2 Drehzahlstufen

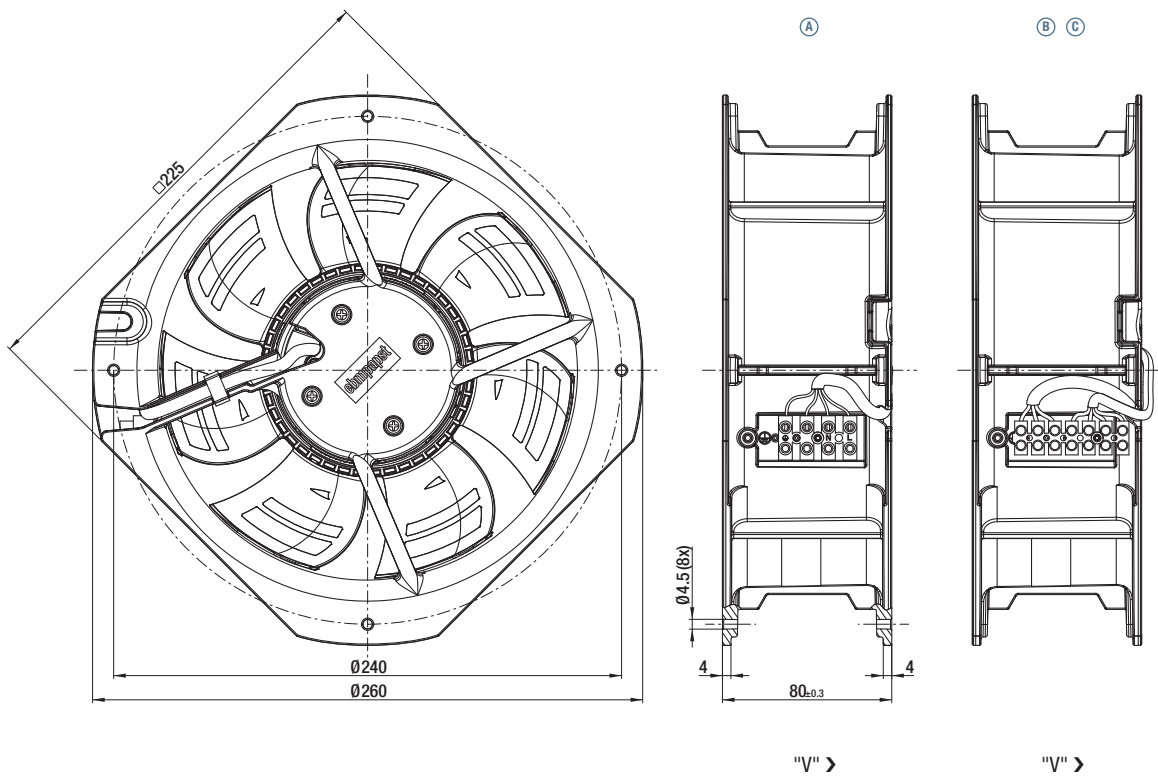
Ⓑ Ⓒ Drehzahlsteuerbar



	n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{WA} dB(A)
Ⓐ 1	2970	50	0,49	65
Ⓐ 2	2890	54	0,53	64
Ⓐ 3	2830	58	0,56	65
Ⓐ 4	2900	54	0,55	70
Ⓐ 5	2645	36	0,37	62
Ⓐ 6	2575	39	0,40	61
Ⓐ 7	2530	42	0,42	62
Ⓐ 8	2500	43	0,43	67
Ⓑ 1	2970	50	0,49	65
Ⓑ 2	2890	54	0,53	64
Ⓑ 3	2830	58	0,56	65
Ⓑ 4	2900	54	0,55	70
Ⓒ 1	3150	62	1,00	66
Ⓒ 2	3050	65	1,00	66
Ⓒ 3	2930	65	1,00	72
Ⓒ 4	2900	65	1,00	74

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA} nach ISO 13347, L_{WA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 275/276
- **Berührungsstrom:** $\leq 3,5$ mA gemäß IEC 60990 (Messschaltung Bild 4)
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** VDE, cUR_{us}



max. 1910 m³/h

EC-Axialventilatoren

Ø 250 mm



- **Material:** Wandring: Aluminium Druckguss
Schaufeln: Kunststoff PP
Rotor: Dickschicht passiviert
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Förderrichtung:** "V"
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** Einbau und Lage abhängig⁽²⁾
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine, offener Rotor
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

VWT0250XSLES

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl ⁽¹⁾	Max. Aufnahmeleistung ⁽¹⁾	Max. Aufnahme Strom ⁽¹⁾	Max. Gegendruck	Zul. Umgebungstemp.	Masse	Technische Ausstattung und Anschlussbild
		VAC	Hz	min ⁻¹	W	A	Pa	°C	kg		
W3G250-HH07 -01	M3G 055-CF	Ⓐ 1~200-240	50/60	2 330	83	0,72	100	-25...+60	2,1	S. 275/ H3)	
W3G250-HH07 -03	M3G 055-CF	Ⓑ 1~200-240	50/60	2 330	83	0,72	100	-25...+60	2,1	S. 276 / H4)	
W3G250-HH53 -03	M3G 055-CF	Ⓒ 1~115	50/60	2 040	56	0,90	80	-25...+50	2,1	S. 276 / H4)	
W3G250-HK35 -11	M3G 055-CF	Ⓓ 1~115	50/60	2 700	125	1,90	130	-25...+60	2,1	S. 276 / H4)	

Änderungen vorbehalten

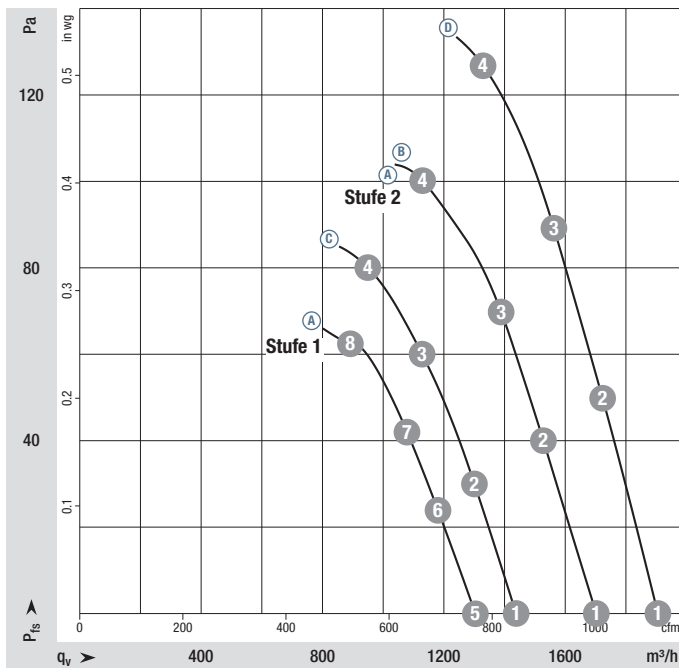
⁽¹⁾ Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

⁽²⁾ Nicht für dauerhaften Außeneinsatz geeignet. Spezielle Ausführung auf Anfrage erhältlich.

Kennlinien:

Ⓐ 2 Drehzahlstufen

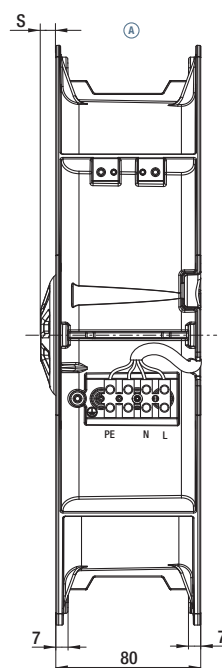
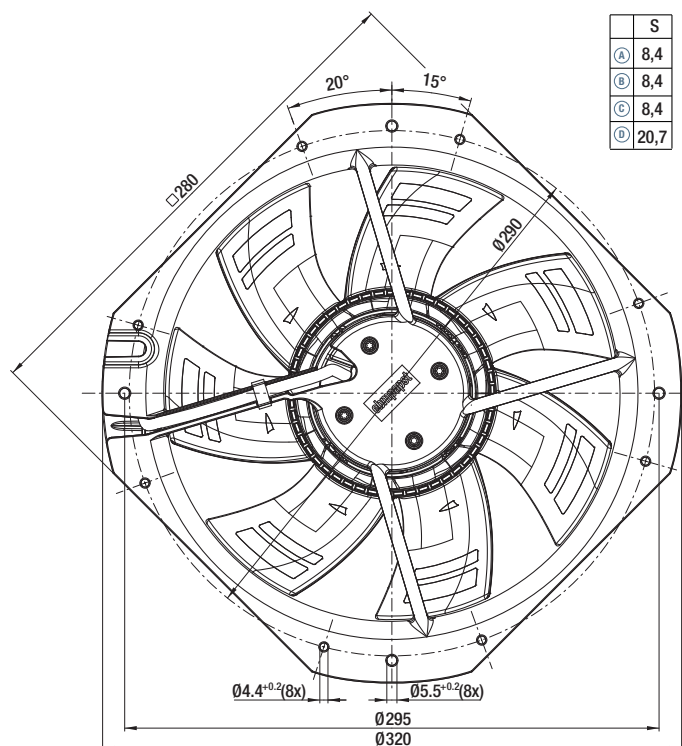
Ⓑ Ⓒ Ⓓ Drehzahlsteuerbar



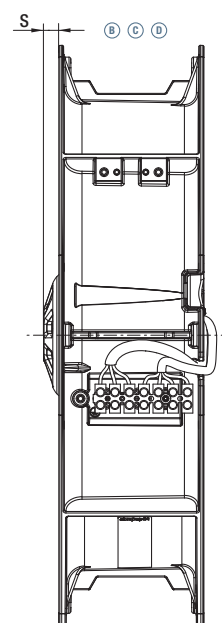
	n	P _{ed}	I	L _{WA}
	min ⁻¹	W	A	dB(A)
Ⓐ 1	2465	67	0,59	69
Ⓐ 2	2410	75	0,65	69
Ⓐ 3	2375	80	0,68	68
Ⓐ 4	2330	83	0,72	69
Ⓐ 5	1900	33	0,33	63
Ⓐ 6	1880	37	0,37	63
Ⓐ 7	1860	40	0,38	62
Ⓐ 8	1850	42	0,40	63
Ⓑ 1	2465	67	0,59	69
Ⓑ 2	2410	75	0,65	69
Ⓑ 3	2375	80	0,68	68
Ⓑ 4	2330	83	0,72	69
Ⓒ 1	2140	43	0,72	63
Ⓒ 2	2100	49	0,80	63
Ⓒ 3	2070	53	0,86	64
Ⓒ 4	2040	56	0,90	65
Ⓓ 1	2820	93	1,43	70
Ⓓ 2	2760	106	1,61	71
Ⓓ 3	2725	114	1,72	71
Ⓓ 4	2700	125	1,90	71

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührungsschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA} nach ISO 13347, L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 275/276
- **Berührungsstrom:** $\leq 3,5$ mA gemäß IEC 60990 (Messschaltung Bild 4)
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** VDE, cUR_{us}



"V" >



"V" >

max. 135 m³/h

ACmaxx-Rohrlüfter

Ø 98,5 x 130 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PP)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege saugend
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über 3-polige Europaklemmleiste
max. 1,5 mm²
- **Besonderheiten:** Universell einsetzbar für alle Netzspannungen zwischen 85 und 265 VAC, 50-60 Hz, Boostfunktion
Vibrationsentkoppelter Motor
Optional: drucksteifes Lüfterrad
Zwei Drehzahlen über Jumper einstellbar
- **Masse:** 400 g

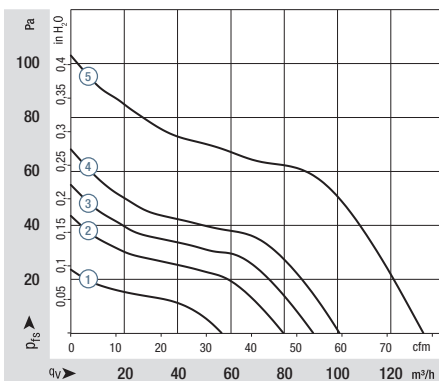
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie AC 100 VUS0092XSGBS		Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Frequenz	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
Typ	Volumenstark	m ³ /h	cfm	VAC	Hz	VAC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden		
nominal boost	AC 100 MR	55 90	32 53	100...240	50-60	85...265	33 40	4,5 5,0	■	1,8 3,8	2 050 3 150	-10...+55	70 000 / 50 000	117 500	① ③	
nominal boost	AC 100 NR	80 105	47 62	100...240	50-60	85...265	35 42	4,7 5,3	■	2,5 4,5	2 750 3 500	-10...+55	70 000 / 50 000	117 500	② ④	
max.	AC 100 HR*	135	79	100...240	50-60	85...265	tbd	tbd	■	7,0	4 500	-10...+55	tbd	tbd	⑤	

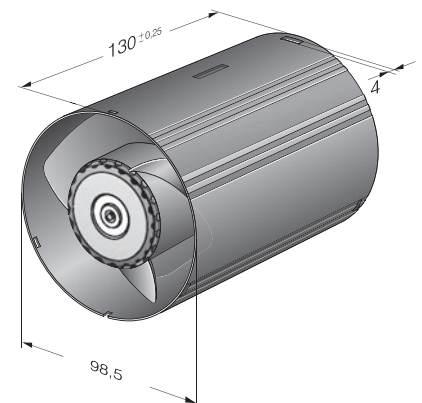
Änderungen vorbehalten

*Auf Anfrage

Lüfterrad	Bezeichnung	Boost off, Jumper low	Boost off, Jumper high	Boost on
Volumenstark	AC 100 MR	1 250	2 050	3 150
Volumenstark	AC 100 NR	2 200*	2 750	3 500
Drucksteif	AC 100 MR*	1 250*	2 050*	3 150*
Drucksteif	AC 100 NR-017	2 180	2 680	3 300



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 135 m³/h

ACmaxx-Rohrlüfter

Ø 98,5 x 130 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PP)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege saugend
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über 3-polige Europaklemmleiste
max. 1,5 mm²
- **Besonderheiten:** Universell einsetzbar für alle Netzspannungen zwischen 85 und 265 VAC, 50-60 Hz, Boostfunktion
Vibrationsentkoppelter Motor
Optional: drucksteifes Lüfterrad
Zwei Drehzahlen über Jumper einstellbar
- **Masse:** 400 g

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie AC 100
VUS0092XSGBS

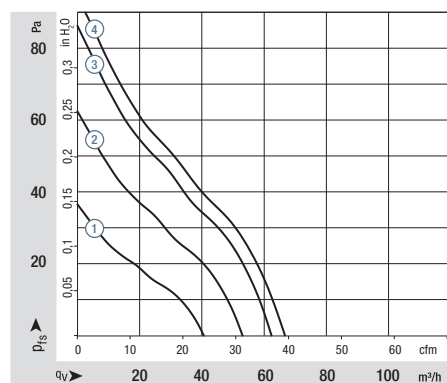
Neendaten

Typ	Drucksteif	Volumenstrom		Nennspannung	Frequenz	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
		m ³ /h	cfm													
nominal boost	AC 100 MR*	40	23	100...240	50-60	85...265	31	4,2	■	tbd	2 050*	-10...+55	70 000 / 50 000	117 500		①
		62	36				38	4,7			tbd					
nominal boost	AC 100 NR-017	53	31	100...240	50-60	85...265	33	4,4	■	2,8	2 680	-10...+55	70 000 / 50 000	117 500		②
		66	39				40	5,0			3,5					

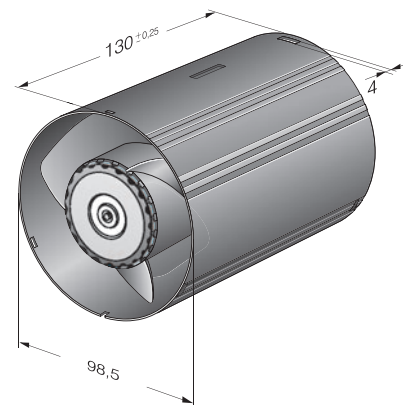
Änderungen vorbehalten

* Auf Anfrage

Lüfterrad	Bezeichnung	Boost off, Jumper low	Boost off, Jumper high	Boost on
Volumenstark	AC 100 MR	1 250	2 050	3 150
Volumenstark	AC 100 NR	2 200*	2 750	3 500
Drucksteif	AC 100 MR*	1 250*	2 050*	3 150*
Drucksteif	AC 100 NR-017	2 180	2 680	3 300

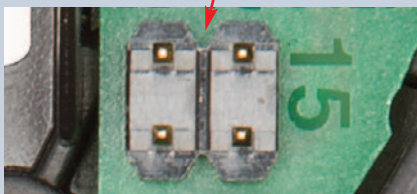
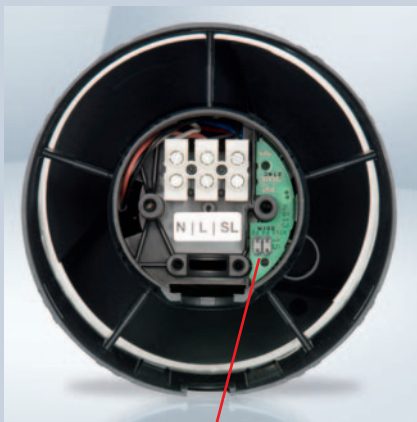


Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



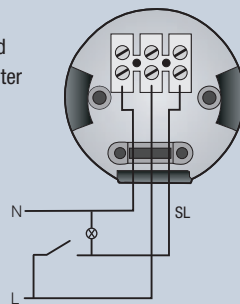
Höchste Energieeffizienz: 0,03 - 0,045 W/m³/h freiblasend (Specific fan power).
Boost-Drehzahl: 2 Geschwindigkeiten über Boosterfunktion anwählbar.
Vibrationsentkoppelung: Reduzierung der Schwingungsübertragung vom Motor auf das Gehäuse.
Intelligenz: Optional um Sollwertvorgabe und Signalausgänge erweiterbar.

Anschlussbeispiele

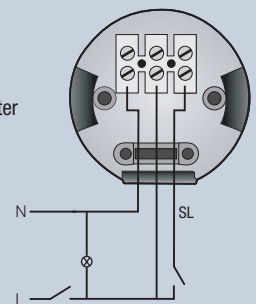


Jumper Low Jumper High

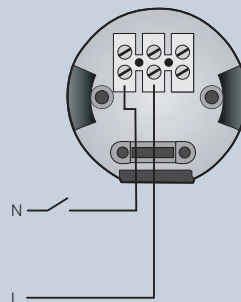
Beispiel 1:
Dauerlauf Nom-Speed
Boost über Lichtschalter



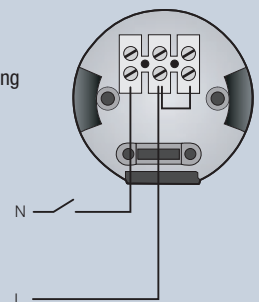
Beispiel 2:
Nom-Speed über
Lichtschalter
Separater Boost-Schalter



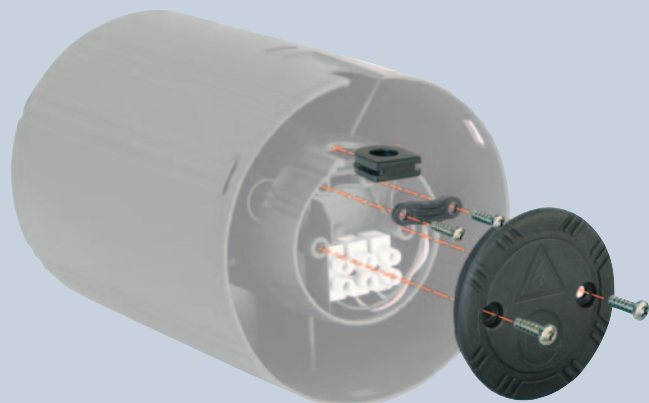
Beispiel 3:
Einfacher Anschluss
Nom-Speed ohne
Umschaltung



Beispiel 4:
Einfacher Anschluss
Boost ohne Umschaltung



Lieferumfang





AC-Axiallüfter



AC-Axiallüfter Übersicht
AC-Axiallüfter

217
218

AC-Axiallüfter

Technische Informationen



Programm

Wo keine DC-Spannung zur Verfügung steht, werden die bewährten Wechselspannungslüfter von ebm-papst eingesetzt. In der aktuellen AC-Lüfterreihe steckt jahrzehntelanges Entwicklungs-Know-how, Erfahrung aus millionenfacher Großserienfertigung und die Innovationskompetenz eines weltweiten Technologieführers.

In diesem Katalog präsentieren wir Ihnen die breite Palette unserer AC-Lüfter. Neben Komplettgeräten finden Sie auch Lüfter ohne Außengehäuse. Sie bieten immer dann wirtschaftliche Vorteile, wenn die Luftführung in das zu belüftende Gerät integriert werden kann.

Varianten

AC-Lüfter gibt es in vielen Baugrößen mit den Durchströmungsvarianten über Stege blasend oder saugend. Laufruhige Ausführungen mit Gleitlager. Mit Steckeranschluss oder frei herausgeführten Anschlusslitzen.

Außenläufer

Lüfterantrieb durch Spaltpol- oder Kondensatormotoren, in den meisten Fällen nach dem bekannten Außenläuferprinzip: Die Lüfterflügel sind direkt auf dem außen umlaufenden Rotor des Außenläufermotors befestigt. Diese Bauweise verbindet Leistungsstärke mit Wirtschaftlichkeit.

Flach bauende AC-Lüfter

ebm-papst bietet auch besonders flach bauende AC-Lüfter mit Innenläufermotor. Ihr Vorteil: schneller Start auf volle Drehzahl. Ein Kunststoff-Flügelrad und der kleinere und leichtere Innenläufer-Rotor führen zu geringeren Massenträgheitsmomenten.

Lager

AC-Lüfter mit Gleitlagern werden von Motoren der Isolierstoffklasse E angetrieben. Kugelgelagerte Lüfter von Motoren der ISO-Klasse B, E oder F.

Schutzart

Alle Lüfter sind in Schutzart IP 20 ausgeführt. Lieferbar auf Anfrage sind auch IP 54- / IP 65-Lösungen und Sonderschutzarten.

Wechselspannung

Die Wechselspannungslüfter sind für Euro-Spannung nach IEC 60038 (230 V \pm 10 %) und auch für 115 V lieferbar.

Frequenzen

AC-Lüfter können an Frequenzen von 50 Hz oder 60 Hz betrieben werden. Ihre technischen Daten ändern sich dann jeweils entsprechend.

Kondensator

Lüfter mit Kondensator-Außenläufermotoren zeichnen sich durch einen besonders hohen Wirkungsgrad aus. Der Betriebskondensator ist im Allgemeinen bereits in das Lüftergehäuse integriert.

Überlastung

Fast alle AC-Lüfter sind gegen Überlastung (z. B. bei blockierendem Rotor) geschützt – entweder impedanzgeschützt (Kennzeichnung „Impedance protected“ bzw. „Z. P.“) oder mit einem Thermoschalter ausgerüstet (Kennzeichnung „Thermally protected“ oder „Th. P.“). Die Typenbezeichnung endet bei diesen Lüftern mit „S“.

Axiallüfter für Wechselfspannung

Übersicht Luftleistung

Abmessung	Serie	Volumenstrom	Seite																							
mm		m³/h	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	2000	3000			
<input type="checkbox"/> 80 x 38	8000 N	30...61	[Bar chart showing performance range]																							218
∅ 76 x 37	8000 TV	24...47	[Bar chart showing performance range]																							219
<input type="checkbox"/> 92 x 25	3900	31...70	[Bar chart showing performance range]																							220
<input type="checkbox"/> 92 x 38	3000	49...89	[Bar chart showing performance range]																							221
<input type="checkbox"/> 119 x 25	9900	84...135	[Bar chart showing performance range]																							222
<input type="checkbox"/> 119 x 38	4000 N	80...180	[Bar chart showing performance range]																							223
<input type="checkbox"/> 119 x 38	4000 Z	100...180	[Bar chart showing performance range]																							224
∅ 108 x 37	4600 TZ	125...140	[Bar chart showing performance range]																							225
<input type="checkbox"/> 127 x 38	5900	150...206	[Bar chart showing performance range]																							226
<input type="checkbox"/> 135 x 38	5600	235...270	[Bar chart showing performance range]																							227
150 x 172 x 38	W2E 142	320...380	[Bar chart showing performance range]																							228
∅ 150 x 55	W2S 130-AA	325...380	[Bar chart showing performance range]																							229
∅ 150 x 55	W2S 130-BM	380...425	[Bar chart showing performance range]																							230
∅ 172 x 51	W2E 143	375...500	[Bar chart showing performance range]																							231
<input type="checkbox"/> 225 x 80	W2E 200	880...1030	[Bar chart showing performance range]																							232
<input type="checkbox"/> 280 x 80	W2E 250	1865	[Bar chart showing performance range]																							234
∅ 200	K2E 200	765...830	[Bar chart showing performance range]																							236
∅ 200	K2E 200	765...845	[Bar chart showing performance range]																							238
∅ 200	K2D 200	780...880	[Bar chart showing performance range]																							240

Änderungen vorbehalten

Übersicht über technisch realisierbare Ausführungen

Abmessung	VDE, UL, CSA	SMTEC-Gleitlager/ Kugellager	Tachosignal	Fauchtenschutz IP >= 54	IP 65	Salznebelerschutz	Seite
Axiallüfter							
mm	Serie	OPTIONAL				S.	
<input type="checkbox"/> 80 x 38	8000 N	ja <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	-	• • • •			218
∅ 76 x 37	8000 TV	ja <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	-	• • • •			219
<input type="checkbox"/> 92 x 25	3900	ja <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	-	• - - -			220
<input type="checkbox"/> 92 x 38	3000	ja <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	-	• • • •			221
<input type="checkbox"/> 119 x 25	9900	ja <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	-	• - - -			222
<input type="checkbox"/> 119 x 38	4000 N	ja <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	•	• • • •			223
<input type="checkbox"/> 119 x 38	4000 Z	ja <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	•	• • • •			224
∅ 108 x 37	4600 TZ	ja <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	-	• • • •			225
<input type="checkbox"/> 127 x 38	5900	ja <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	-	• - - -			226
<input type="checkbox"/> 135 x 38	5600	ja <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	-	• • - •			227

Änderungen vorbehalten

• möglich - nicht möglich Gleitlager Kugellager

max. 61 m³/h

AC-Axiallüfter

□ 80 x 38 mm



- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: lackiertes Stahlblech
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über 2 Einzellitzen
Erdungsöse M4 x 8
- **Masse:** 490 g
- **Hinweis:** Bitte beachten Sie unsere Baureihe ACmaxx.
Bei identischen Befestigungsmaßen und Spannungen erreicht diese Baureihe eine höhere Energieeffizienz.
Siehe Seite 196
- **Mögliche Sonderausführungen:** (siehe Seite 10)
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 65

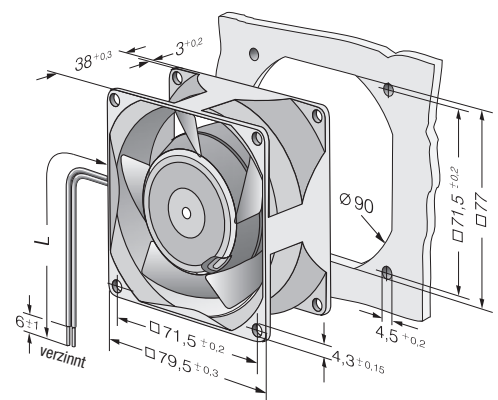
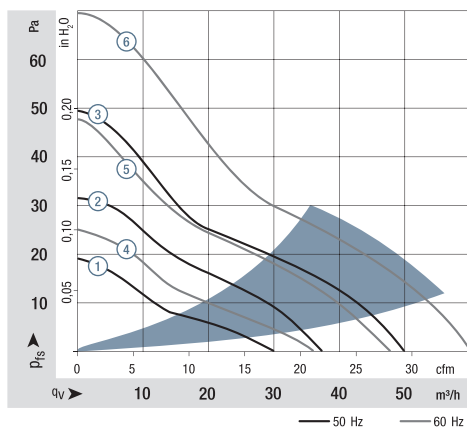
Serie 8000 N
WVC0080AQHCS

Neendaten

Typ	Volumenstrom m ³ /h	Volumenstrom cfm	Nennspannung VAC	Frequenz Hz	Schalldruck dB(A)	Schalleistung Bel(A)	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme Watt	Nennzahl min ⁻¹	Temperaturbereich °C	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard Stunden	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard Stunden	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC (40 °C) s. S. 15 Stunden	Kennlinie
8880 N	30	17,7	230	50	18	3,3	□	9,0	1 750	-10...+80	60 000 / 20 000	102 500	①	
8850 N	37	21,8	230	50	24	3,9	□	12,5	2 150	-10...+70	52 500 / 27 500	87 500	②	
8550 N	50	29,4	230	50	30	4,4	□	12,0	2 700	-10...+70	52 500 / 27 500	87 500	③	
8556 N	50	29,4	230	50	31	4,5	■	12,0	2 800	-40...+90	52 500 / 10 000	87 500	③	
8830 N	36	21,2	115	60	21	3,7	□	8,0	1 950	-10...+80	62 500 / 20 000	105 000	④	
8800 N	47	27,7	115	60	28	4,3	□	11,0	2 500	-10...+70	55 000 / 27 500	92 500	⑤	
8500 N	61	35,9	115	60	34	4,8	□	11,0	3 200	-10...+75	55 000 / 22 500	92 500	⑥	
8506 N	61	35,9	115	60	35	5,0	■	11,0	3 300	-40...+95	55 000 / 9 000	92 500	⑥	

Änderungen vorbehalten

Lüfter Typ					Länge "L"	Anschlusslitzen
8880 N	8830 N	8800 N	8550 N	8500 N	310 mm lang	AWG 18, TR 64
8556 N	8506 N				310 mm lang	AWG 22
8850 N					440 mm lang	AWG 18, TR 64



max. 47 m³/h

AC-Axiallüfter

Ø 76 x 37 mm



- **Material:** Flügelrad: Aluminiumdruckguss
Montagebügel: Metall
 - **Förderrichtung:** über Montagebügel blasend
 - **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über 2 Einzelleitungen
 - **Masse:** 370 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (siehe Seite 10)
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 65

Serie 8000 TV
WVY0076XQHCS

Neendaten

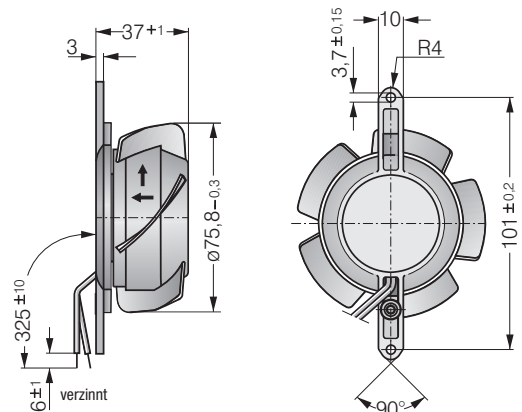
Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Frequenz	Schalldruck	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C)	
	m ³ /h	cfm								VAC	Stunden
8880 TV	24	14,1	230	50	15	■	9,0	1 650	-10...+80	60 000 / 20 000	102 500
8850 TV	31	18,2	230	50	20	■	12,0	2 100	-10...+70	52 500 / 25 000	87 500
8550 TV	40	23,5	230	50	27	■	12,0	2 650	-10...+70	52 500 / 25 000	87 500
8556 TV	40	23,5	230	50	28	■	12,0	2 750	-40...+90	52 500 / 15 000	87 500
8830 TV	27	15,9	115	60	18	■	8,0	1 850	-10...+80	62 500 / 20 000	105 000
8800 TV	36	21,2	115	60	24	■	11,0	2 450	-10...+70	55 000 / 27 500	92 500
8500 TV	47	27,7	115	60	32	■	11,0	3 150	-10...+75	55 000 / 22 500	92 500
8506 TV	47	27,7	115	60	33	■	11,0	3 250	-40...+95	55 000 / 9 000	92 500

Änderungen vorbehalten

Förderleistung und Geräusch von Lüftern ohne Außengehäuse hängen von ihren Einbauverhältnissen ab. Der genannte Volumenstrom wurde in einer Lochblende von Ø 76,5 mm und einem Abstand von ca. 17 mm vom Montagebügel ermittelt.

Bei besonders günstigen Einbauverhältnissen sind die Förderleistungen der Serie 8000 N erreichbar. Das Geräusch im optimalen Betriebsbereich kann für diese Lüfter nur im konkreten Anwendungsfall gemessen werden.

Lüfter Typ				Länge "L"	Anschlusslitzen
8880 TV	8850 TV	8830 TV	8800 TV	325 mm lang	AWG 18, TR 64
8550 TV	8500 TV			325 mm lang	AWG 18, TR 64
8556 TV	8506 TV			325 mm lang	AWG 18



max. 70 m³/h

AC-Axiallüfter

□ 92 x 25 mm



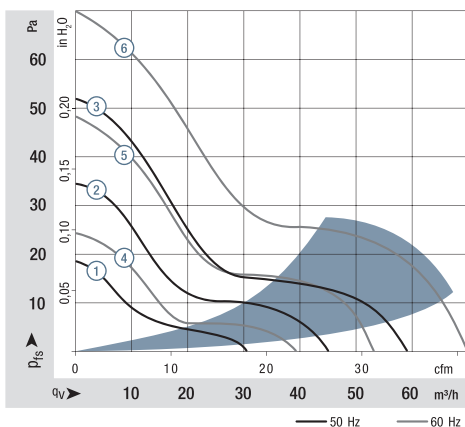
- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: mineralverstärker
Kunststoff PA
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** an 2 Flachstecker 2,8 x 0,5 mm
Erdungsöse für M4
- **Masse:** 280 g
- **Hinweis:** Bitte beachten Sie unsere Baureihe ACmaxx.
Bei identischen Befestigungsmaßen und Spannungen erreicht diese Baureihe eine höhere Energieeffizienz.
Siehe Seite 197
- **Mögliche Sonderausführungen:** (siehe Seite 10)
- Feuchteschutz

Serie 3900
WVC0092AQFBS

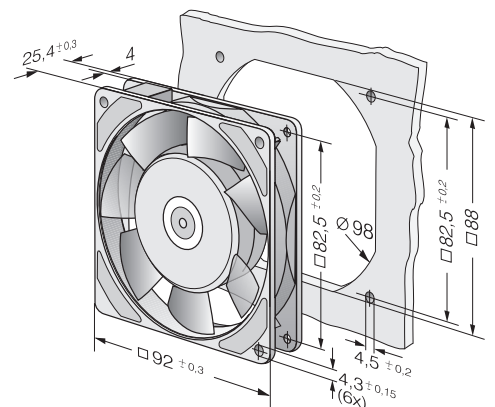
Neendaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Frequenz	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	cfm												
3950 L	31	18,2	230	50	24	3,8	□	6,0	1 550	-10...+80	70 000 / 22 500	117 500	①	
3956 L	31	18,2	230	50	24	3,8	■	6,0	1 550	-40...+80	70 000 / 22 500	117 500	①	
3950 M	45	26,5	230	50	29	4,2	□	6,0	2 150	-10...+80	70 000 / 22 500	117 500	②	
3956 M	45	26,5	230	50	29	4,2	■	6,0	2 150	-40...+80	70 000 / 22 500	117 500	②	
3950	59	34,7	230	50	35	4,7	□	11,0	2 650	-20...+80	55 000 / 17 500	92 500	③	
3956	59	34,7	230	50	35	4,7	■	11,0	2 650	-40...+80	55 000 / 17 500	92 500	③	
3900 L	39	23,0	115	60	27	4,0	□	5,0	1 850	-10...+80	70 000 / 22 500	117 500	④	
3906 L	39	23,0	115	60	27	4,0	■	5,0	1 850	-40...+80	70 000 / 22 500	117 500	④	
3900 M	53	31,2	115	60	34	4,6	□	5,0	2 600	-10...+80	70 000 / 22 500	117 500	⑤	
3906 M	53	31,2	115	60	34	4,6	■	5,0	2 600	-40...+80	70 000 / 22 500	117 500	⑤	
3900	70	41,2	115	60	40	5,1	□	9,0	3 150	-20...+80	60 000 / 20 000	102 500	⑥	
3906	70	41,2	115	60	40	5,1	■	9,0	3 150	-40...+80	60 000 / 20 000	102 500	⑥	

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{pA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 89 m³/h

AC-Axiallüfter

□ 92 x 38 mm



- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: lackiertes Stahlblech
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über 2 Einzellitzen
Erdungsöse M4 x 8
- **Masse:** 420 g
- **Hinweis:** Bitte beachten Sie unsere Baureihe ACmaxx.
Bei identischen Befestigungsmaßen und Spannungen erreicht diese Baureihe eine höhere Energieeffizienz.
Siehe Seite 197
- **Mögliche Sonderausführungen:** (siehe Seite 10)
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 65

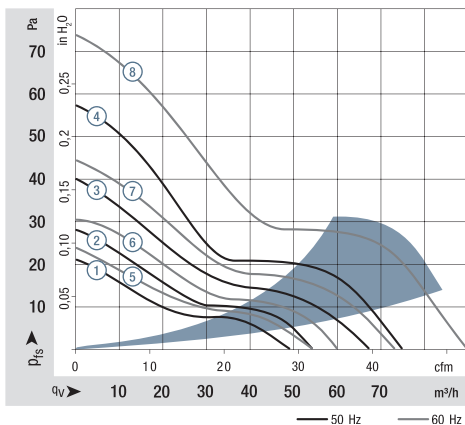
Serie 3000
WVC0092AQHCS

Neendaten

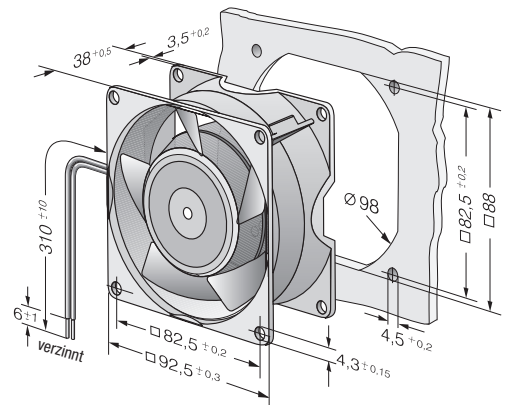
Typ	Volumenstrom m ³ /h	Volumenstrom cfm	Nennspannung VAC	Frequenz Hz	Schalldruck dB(A)	Schalleistung Bel(A)	Sintec- Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme Watt	Nenn Drehzahl min ⁻¹	Temperaturbereich °C	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard Stunden	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard Stunden	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC (40 °C) s. S. 15 Stunden	Kennlinie
3850	49	28,8	230	50	24	3,7	■	9,0	1 750	-10...+75	60 000 / 25 000	102 500	①	
3856	54	31,8	230	50	26	3,9	■	9,0	1 950	-40...+90	60 000 / 12 500	102 500	②	
3550	67	39,4	230	50	32	4,4	■	8,5	2 300	-10...+80	60 000 / 20 000	102 500	③	
3556	67	39,4	230	50	33	4,5	■	8,5	2 400	-40...+90	60 000 / 12 500	102 500	③	
3650	75	44,1	230	50	36	4,8	■	12,0	2 650	-10...+55	52 500 / 37 500	87 500	④	
3656	75	44,1	230	50	37	4,9	■	12,0	2 700	-40...+75	52 500 / 20 000	87 500	④	
3800	54	31,8	115	60	26	3,9	■	8,0	1 900	-10...+80	62 500 / 20 000	105 000	⑤	
3806	60	35,3	115	60	29	4,2	■	8,0	2 150	-40...+95	62 500 / 10 000	105 000	⑥	
3500	73	43,0	115	60	35	4,6	■	8,0	2 500	-10...+80	62 500 / 20 000	105 000	⑦	
3506	73	43,0	115	60	36	4,7	■	8,0	2 600	-40...+95	62 500 / 10 000	105 000	⑦	
3600	89	52,4	115	60	41	5,1	■	11,0	3 100	-10...+65	55 000 / 30 000	92 500	⑧	
3606	89	52,4	115	60	42	5,2	■	11,0	3 200	-40...+75	55 000 / 22 500	92 500	⑧	

Änderungen vorbehalten

Lüfter Typ	Länge "L"	Anschlusslitzen
Gleitlagerausführungen	310 mm lang	AWG 18, TR 64
Kugellagerausführungen	310 mm lang	AWG 18



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebaute Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 135 m³/h

AC-Axiallüfter

□ 119 x 25 mm



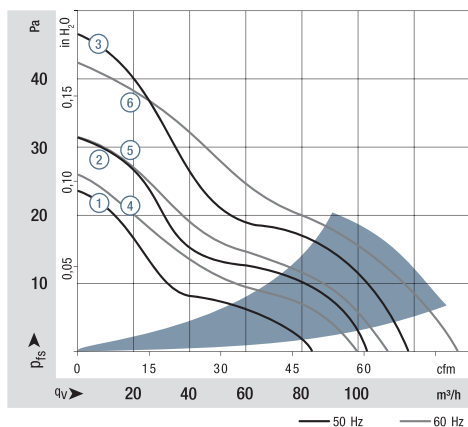
- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: mineralverstärker
Kunststoff PA
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** an 2 Flachstecker 2,8 x 0,5 mm
Erdungsöse für M4
- **Masse:** 320 g
- **Hinweis:**
Bitte beachten Sie unsere Baureihe ACmaxx.
Bei identischen Befestigungsmaßen und Spannungen erreicht diese Baureihe eine höhere Energieeffizienz.
Siehe Seite 198
- **Mögliche Sonderausführungen:**
(siehe Seite 10)
- Feuchteschutz

Serie 9900
WVC0119AQFBS

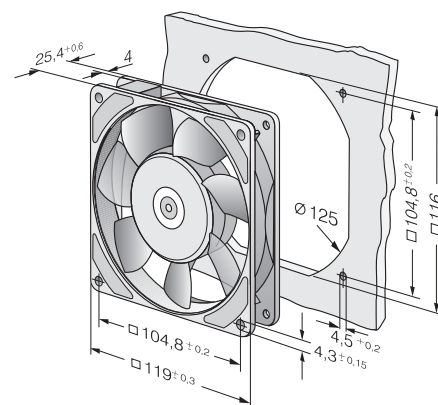
Nenndaten

Typ	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Frequenz	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager	Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C)	Lebensdauer L ₁₀ (Γ _{max})	Lebensdauererwartung	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VAC	Hz	dB(A)	Bel(A)	□ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	Stunden		
9956 L	84	49,4	230	50	29	4,4	■	9,5	1850	-40...+80	57 500 / 17 500	97 500	①		
9956 M	104	61,2	230	50	35	4,7	■	10,0	2250	-40...+80	57 500 / 17 500	97 500	②		
9950	117	68,9	230	50	37	5,0	□	14,0	2450	-20...+70	47 500 / 25 000	80 000	③		
9956	117	68,9	230	50	37	5,0	■	14,0	2450	-40...+70	47 500 / 25 000	80 000	③		
9906 L	100	58,9	115	60	34	4,6	■	8,0	2100	-40...+80	62 500 / 20 000	105 000	④		
9906 M	111	65,3	115	60	37	5,0	■	8,0	2450	-40...+80	62 500 / 20 000	105 000	⑤		
9900	135	79,5	115	60	42	5,4	□	12,0	2850	-20...+70	52 500 / 27 500	87 500	⑥		
9906	135	79,5	115	60	42	5,4	■	12,0	2850	-40...+70	52 500 / 27 500	87 500	⑥		

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebaute Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 180 m³/h

AC-Axiallüfter

□ 119 x 38 mm



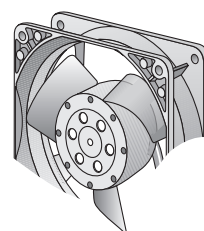
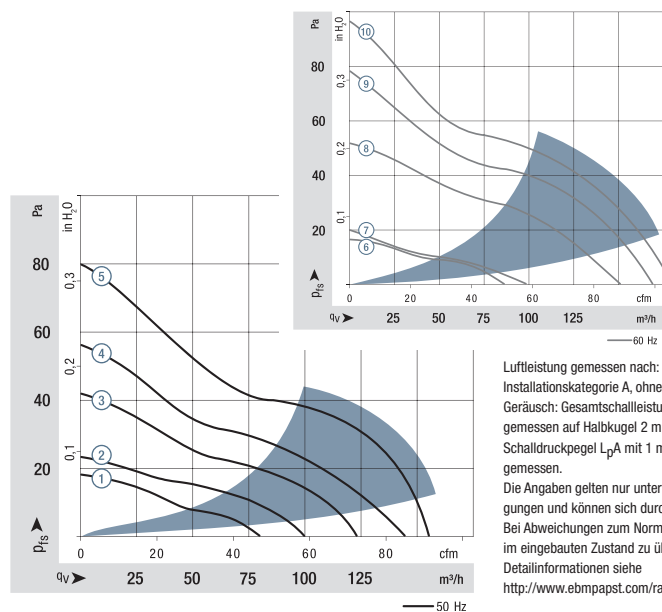
- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: lackiertes Stahlblech
- **Förderrichtung:** über Stege saugend
Typen 4890 N und 4840 N über Stege blasend
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** an 2 Flachstecker 2,8 x 0,5 mm
Erdungsöse für M4
- **Masse:** 550 g
- **Hinweis:** Bitte beachten Sie unsere Baureihe ACmaxx.
Bei identischen Befestigungsmaßen und Spannungen erreicht diese Baureihe eine höhere Energieeffizienz.
Siehe Seite 200 f.
- **Optional lieferbar:** Varianten mit verstärkten Montageflanschen und frei ausgeführten Einzellitzen
- **Mögliche Sonderausführungen:** (siehe Seite 10)
 - Tachosignal
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 65

Serie 4000 N
VUC0119XQHCS

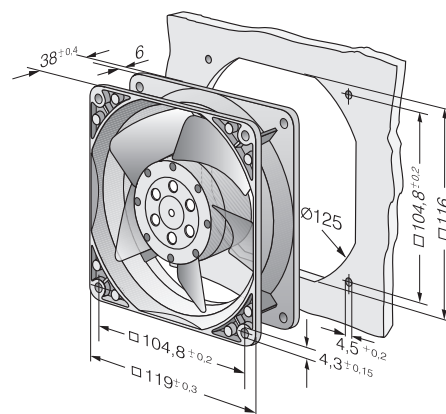
Nenndaten

Typ	Volumenstrom m ³ /h	Volumenstrom cfm	Nennspannung VAC	Frequenz Hz	Schalldruck dB(A)	Schalleistung Bel(A)	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme Watt	Nenn Drehzahl min ⁻¹	Temperaturbereich °C	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard Stunden	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard Stunden	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC (40 °C) s. S. 15 Stunden	Kennlinie
4890 N	80	47,0	230	50	25	4,0	■	11,0	1 550	-10...+70	55 000 / 27 500	92 500	①	
4850 N*	100	58,8	230	50	32	4,4	■	10,0	1 800	-10...+70	57 500 / 30 000	97 500	②	
4580 N*	123	72,3	230	50	41	5,2	■	18,0	2 350	-10...+55	40 000 / 27 500	67 500	③	
4550 N*	145	85,2	230	50	44	5,4	■	16,5	2 550	-10...+55	42 500 / 30 000	72 500	④	
4650 N	160	94,1	230	50	46	5,4	■	19,0	2 650	-10...+55	37 500 / 27 500	62 500	⑤	
4656 N	160	94,1	230	50	47	5,5	■	19,0	2 650	-40...+85	37 500 / 10 000	62 500	⑤	
4840 N	85	50,0	115	60	26	4,1	■	10,0	1 650	-10...+75	57 500 / 22 500	97 500	⑥	
4800 N*	97	57,0	115	60	32	4,3	■	9,0	1 750	-10...+75	60 000 / 25 000	102 500	⑦	
4530 N*	151	88,8	115	60	45	5,4	■	16,0	2 700	-10...+65	42 500 / 25 000	72 500	⑧	
4500 N*	169	100	115	60	48	5,7	■	15,0	3 000	-10...+65	47 500 / 27 500	80 000	⑨	
4600 N	180	106	115	60	50	5,7	■	18,0	3 100	-10...+60	40 000 / 25 000	67 500	⑩	
4606 N	180	106	115	60	51	5,8	■	18,0	3 100	-40...+90	40 000 / 8 000	67 500	⑩	

Änderungen vorbehalten



* Lüfter mit 3-flügeligem Lüfterrad.



max. 180 m³/h

AC-Axiallüfter

□ 119 x 38 mm



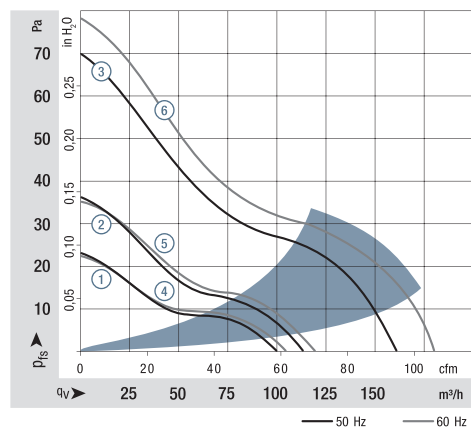
- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: lackiertes Stahlblech
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** an 2 Flachstecker 2,8 x 0,5 mm
Erdungsöse für M4 x 8
- **Masse:** 540 g
- **Hinweis:** Bitte beachten Sie unsere Baureihe ACmaxx.
Bei identischen Befestigungsmaßen und Spannungen erreicht diese Baureihe eine höhere Energieeffizienz.
Siehe Seite 200 f.
- **Mögliche Sonderausführungen:** (siehe Seite 10)
 - Tachosignal
 - Feuchteschutz
 - Salznebelerschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 65

Serie 4000 Z
WVC0119XQHCS

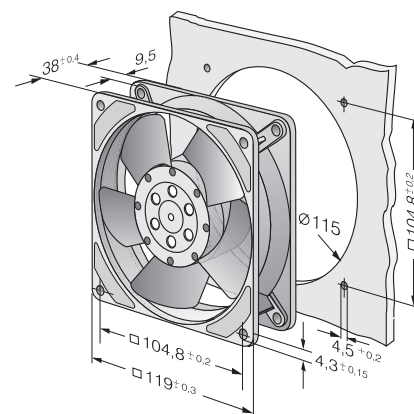
Neendaten

Typ	Volumenstrom m ³ /h	Volumenstrom cfm	Nennspannung VAC	Frequenz Hz	Schalldruck dB(A)	Schalleistung Bel(A)	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme Watt	Nennzahl min ⁻¹	Temperaturbereich °C	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard Stunden	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard Stunden	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC (40 °C) s. S. 15 Stunden	Kennlinie
4850 Z	100	58,8	230	50	26	4,0	□	13,0	1 700	-10...+65	50 000 / 27 500	85 000	①	
4856 Z	100	58,8	230	50	26	4,0	■	13,0	1 700	-40...+75	50 000 / 20 000	85 000	①	
4580 Z	115	67,6	230	50	30	4,3	□	13,0	1 900	-10...+65	50 000 / 27 500	85 000	②	
4586 Z	115	67,6	230	50	30	4,3	■	13,0	1 900	-40...+75	50 000 / 20 000	85 000	②	
4650 Z	160	94,1	230	50	40	5,3	□	19,0	2 650	-10...+50	37 500 / 30 000	62 500	③	
4656 Z	160	94,1	230	50	40	5,3	■	19,0	2 650	-40...+75	37 500 / 15 000	62 500	③	
4800 Z	105	61,7	115	60	28	4,1	□	12,0	1 800	-10...+70	52 500 / 27 500	87 500	④	
4806 Z	105	61,7	115	60	28	4,1	■	12,0	1 800	-40...+75	52 500 / 20 000	87 500	④	
4536 Z	120	70,5	115	60	32	4,4	■	12,0	2 000	-40...+75	52 500 / 20 000	87 500	⑤	
4600 Z	180	106	115	60	45	5,6	□	18,0	3 100	-10...+60	40 000 / 25 000	67 500	⑥	
4606 Z	180	106	115	60	45	5,6	■	18,0	3 100	-40...+85	40 000 / 10 000	67 500	⑥	

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 140 m³/h

AC-Axiallüfter

Ø 108 x 37 mm



- **Material:** Flügelrad: Aluminiumdruckguss
Montagebügel: Metall
 - **Förderrichtung:** über Montagebügel blasend
 - **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über 2 Einzelslitzen
 - **Masse:** 430 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (siehe Seite 10)
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 65

Serie 4600 TZ
VWY0108XQHCS

Neendaten

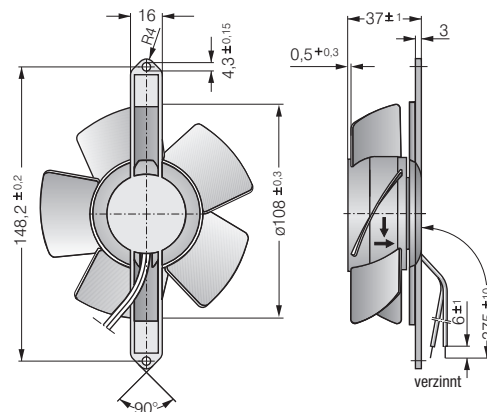
Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Frequenz	Schalldruck	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nenn Drehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC (40 °C) s. S. 15
	m ³ /h	cfm										
4650 TZ	125	73,6	230	50	42	■	19,0	2 600	-10...+50	37 500 / 30 000	62 500	
4656 TZ	125	73,6	230	50	42	■	19,0	2 600	-40...+65	37 500 / 20 000	62 500	
4600 TZ	140	82,4	115	60	45	■	18,0	2 950	-10...+50	40 000 / 32 500	67 500	
4606 TZ	140	82,4	115	60	45	■	18,0	2 950	-40...+75	40 000 / 15 000	67 500	

Änderungen vorbehalten

Förderleistung und Geräusch von Lüftern ohne Außengehäuse hängen von ihren Einbauverhältnissen ab. Der genannte Volumenstrom wurde in einer Lochblende von Ø 109 mm und einem Abstand von ca. 17 mm vom Montagebügel ermittelt.

Bei besonders günstigen Einbauverhältnissen sind die Förderleistungen der Serie 4000 Z erreichbar. Das Geräusch im optimalen Betriebsbereich kann für diese Lüfter nur im konkreten Anwendungsfall gemessen werden.

Lüfter Typ		Anschlusslitzen
4650 TZ	4600 TZ	AWG 22, TR 32
4656 TZ	4606 TZ	AWG 18



max. 206 m³/h

AC-Axiallüfter

□ 127 x 38 mm



- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** an 2 Flachstecker 2,8 x 0,8 mm
Erdungsöse für M4 x 6
 - **Masse:** 570 g
- **Mögliche Sonderausführungen:**
(siehe Seite 10)
- Feuchteschutz

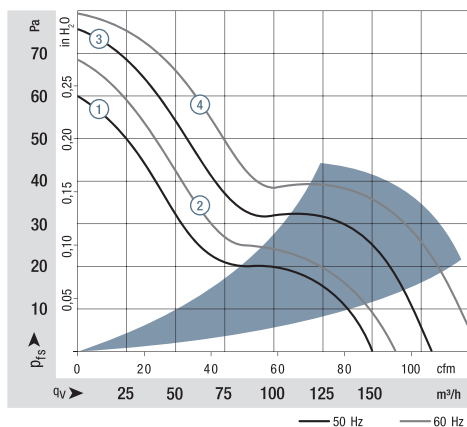
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie 5900
WVC0127AQGDS

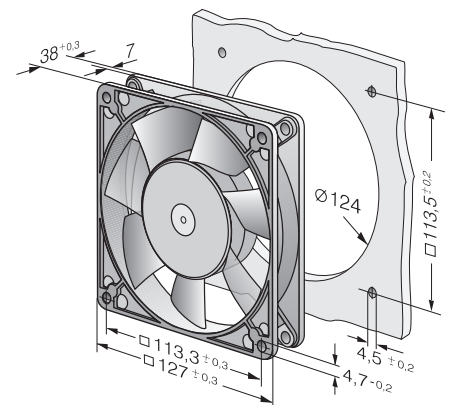
Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Frequenz	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C)		Kennlinie
	m ³ /h	cfm									VAC	Stunden	
5988	150	88,2	230	50	37	4,9	■	13,0	2 250	-30...+55	35 000 / 25 000	60 000	①
5950	180	106	230	50	43	5,4	□	18,0	2 700	-20...+50	40 000 / 32 500	67 500	③
5958	180	106	230	50	44	5,5	■	18,0	2 750	-30...+60	40 000 / 25 000	67 500	③
5938	162	95,2	115	60	40	4,9	■	12,0	2 500	-30...+55	35 000 / 25 000	60 000	②
5900	206	121	115	60	46	5,7	□	17,0	3 050	-20...+55	42 500 / 30 000	72 500	④
5908	206	121	115	60	47	5,8	■	17,0	3 100	-30...+75	42 500 / 17 500	72 500	④

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 270 m³/h

AC-Axiallüfter

□ 135 x 38 mm



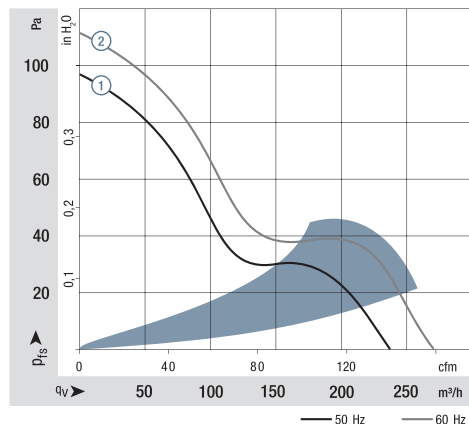
- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: lackiertes Stahlblech
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** an 2 Flachstecker 2,8 x 0,5 mm
Erdungsöse für M4 x 8
 - **Masse:** 800 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (siehe Seite 10)
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54

Serie 5600
WVC0135AQKCS

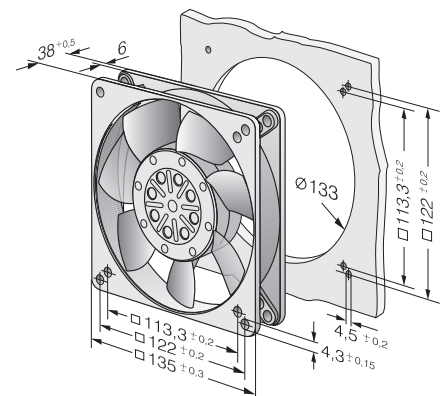
Nenndaten

Typ	Volumenstrom m ³ /h	Volumenstrom cfm	Nennspannung VAC	Frequenz Hz	Schalldruck dB(A)	Schalleistung Bel(A)	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme Watt	Nenn Drehzahl min ⁻¹	Temperaturbereich °C	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard Stunden	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard Stunden	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 15 Stunden	Kennlinie
5656 S	235	138	230	50	46	5,9	■	30,0	2 700	-35...+70	45 000 / 22 500	75 000	①	
5606 S	270	159	115	60	50	6,2	■	26,0	3 100	-35...+80	47 500 / 15 000	80 000	②	

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 380 m³/h

AC-Axiallüfter

150 x 172 x 38 mm



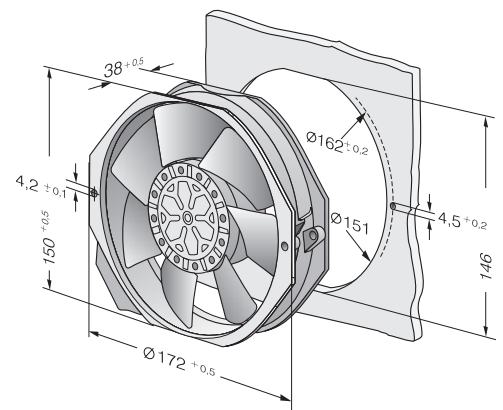
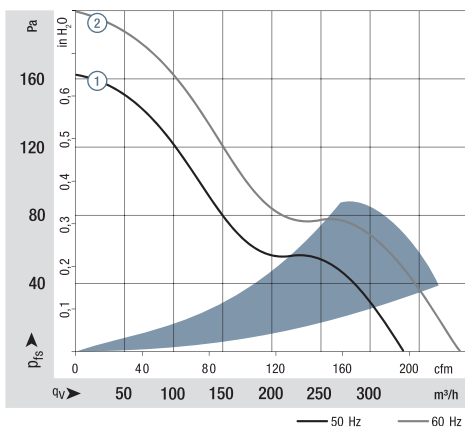
- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: lackiertes Stahlblech
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** an 2 Flachstecker 2,8 x 0,5 mm
Erdungsöse für M4 x 8
- **Masse:** 900 g
- **Hinweis:** Bitte beachten Sie unsere Baureihe ACmaxx.
Bei identischen Befestigungsmaßen und Spannungen
erreicht diese Baureihe eine höhere Energieeffizienz.
Siehe Seite 202

VWT0142X2LBS

Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Frequenz	Schalldruck	Schalleistung	Sinter-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC) (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	cfm												
W2E 142-BB01-01	320	188	230	50	51	6,4	■	27,0	2 800	-25...+55	60 000 / 42 500	102 500	①	
W2E 142-BB05-01	380	224	115	60	56	6,8	■	28,0	3 350	-25...+65	55 000 / 30 000	92 500	②	

Änderungen vorbehalten



max. 380 m³/h

AC-Axiallüfter

Ø 150 x 55 mm



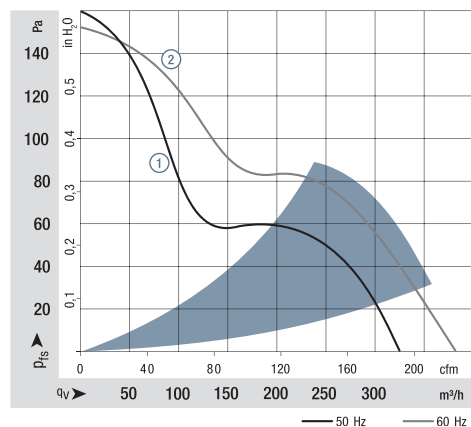
- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: lackiertes Stahlblech
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** an 2 Einzellitzen
Litzenenden mit Aderendkralle
Erdungsöse für M4 x 8
- **Masse:** 1,1 kg
- **Hinweis:**
Bitte beachten Sie unsere Baureihe ACmaxx.
Bei identischen Befestigungsmaßen und Spannungen erreicht diese Baureihe eine höhere Energieeffizienz.
Siehe Seite 202 und 204

WVS0130XQLDS

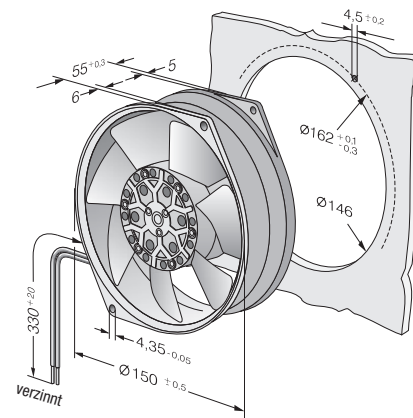
Nenndaten

Typ	m ³ /h	cfm	VAC	Hz	dB(A)	Bel(A)	Sintec-Gleitlager Kugellager	Watt	min ⁻¹	°C	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
W2S 130-AA03-01	325	191	230	50	49	6,0	■	45,0	2 800	-25...+50	60 000 / 47 500	102 500	①	
W2S 130-AA03-97	325	191	230	50	49	6,0	■	45,0	2 800	-25...+70	60 000 / 30 000	102 500	①	
W2S 130-AA25-01	380	224	115	60	53	6,4	■	38,0	3 250	-25...+70	60 000 / 30 000	102 500	②	
W2S 130-AA25-97	380	224	115	60	53	6,4	■	38,0	3 250	-25...+90	60 000 / 12 500	102 500	②	

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebaute Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 425 m³/h

AC-Axiallüfter

Ø 150 x 55 mm



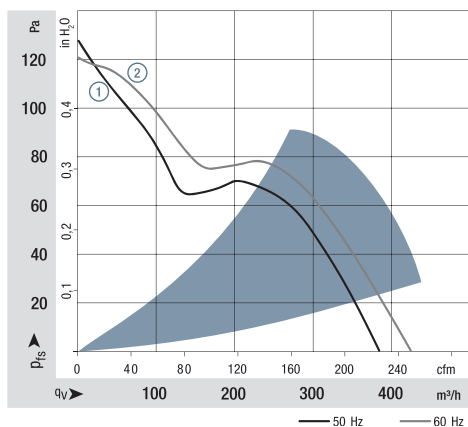
- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: lackiertes Stahlblech
- **Förderrichtung:** über Stege saugend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** an 2 Einzellitzen
Litzenenden mit Aderendkralle
Erdungsöse für M4 x 8
- **Masse:** 1,1 kg
- **Hinweis:**
Bitte beachten Sie unsere Baureihe ACmaxx.
Bei identischen Befestigungsmaßen und Spannungen erreicht diese Baureihe eine höhere Energieeffizienz.
Siehe Seite 202 und 204

VUS0130XQLDS

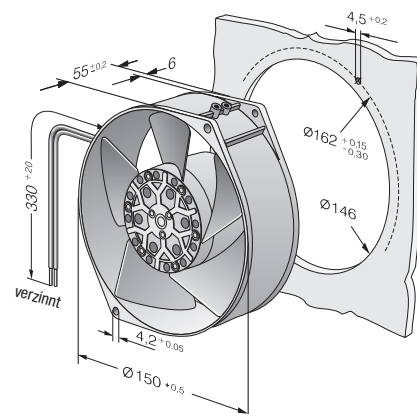
Nenndaten

Typ	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Frequenz	Schalldruck	Schalleistung	Sinter-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 15	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VAC	Hz	dB(A)	Bel(A)	□ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden		
W2S 130-BM03-01	380	224	230	50	60	6,8	■	47,0	2 700	-25...+50	65 000 / 52 500	110 000	①	
W2S 130-BM15-01	425	250	115	60	62	6,9	■	46,0	3 050	-25...+70	50 000 / 25 000	85 000	②	

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 500 m³/h

AC-Axiallüfter

Ø 172 x 51 mm



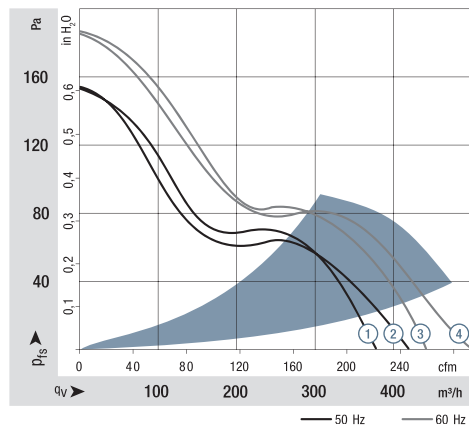
- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: lackiertes Stahlblech
- **Förderrichtung:** über Stege blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** an 2 Flachstecker 2,8 x 0,5 mm
Erdungsöse für M4 x 6
- **Masse:** 1,0 kg
- **Hinweis:**
Bitte beachten Sie unsere Baureihe ACmaxx.
Bei identischen Befestigungsmaßen und Spannungen
erreicht diese Baureihe eine höhere Energieeffizienz.
Siehe Seite 202

WVS0143X2LCS

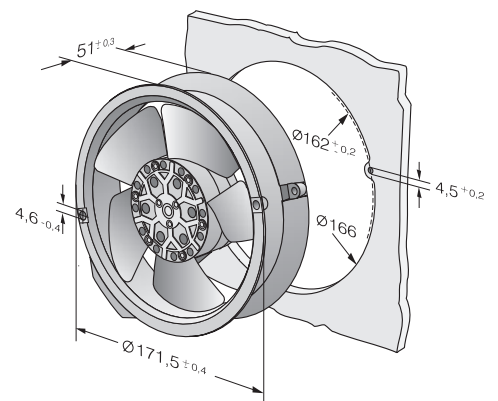
Nenndaten

Typ	m ³ /h	cfm	VAC	Hz	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	Kennlinie
W2E 143-AA09-01	375	221	230	50	55	5,9	■	24,0	2 800	-25...+70	62 500 / 32 500	105 000	①
W2E 143-AB09-01	420	247	230	50	54	6,3	■	26,0	2 800	-25...+60	62 500 / 40 000	105 000	②
W2E 143-AA15-01	440	259	115	60	60	6,4	■	26,0	3 300	-25...+70	57 000 / 30 000	97 500	③
W2E 143-AB15-01	500	284	115	60	58	6,7	■	29,0	3 300	-25...+75	57 000 / 22 500	97 500	④

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 1000 m³/h

AC-Axiallüfter

□ 225 x 80 mm



- **Material:** Wandring: Aluminium Druckguss
Laufrad: Stahlblech, schwarz lackiert
Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Förderrichtung:** "V"
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44, einbau und lageabhängig
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

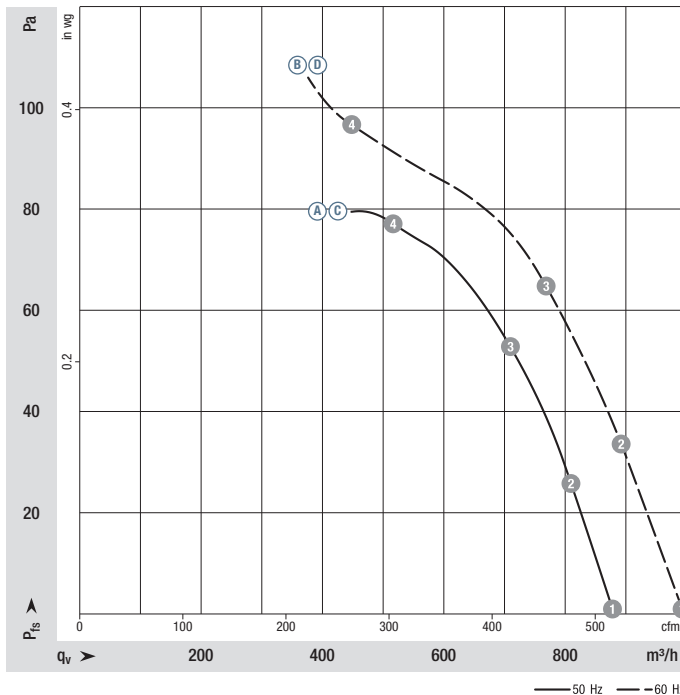
VWT0200X2MCS

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung VAC	Frequenz Hz	Volumenstrom m ³ /h	Drehzahl min ⁻¹	Aufnahmeleistung W	Aufnahmestrom A	Kondensator µF/VDB	Schalleistungspegel dB(A)	Max. Gegendruck Pa	Zul. Umgebungstemp. °C	Masse kg	Anschlussbild
W2E 200-HK86-01	M2E 068-BF	A	1~115	50	880	2550	64	0,58	5,0/220	---	80	-25...+60	2,0	S. 280 / A1)
		B	1~115	60	1000	2800	80	0,70	5,0/220	---	95	-25...+65	2,0	
W2E 200-HK38-01	M2E 068-BF	C	1~230	50	880	2550	64	0,29	1,5/450	---	80	-25...+60	2,1	S. 280 / A1)
		D	1~230	60	1000	2800	80	0,35	1,5/450	---	95	-25...+65	2,1	

Änderungen vorbehalten

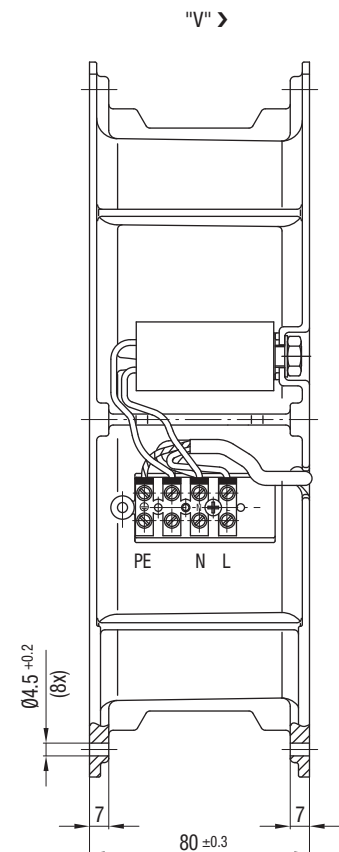
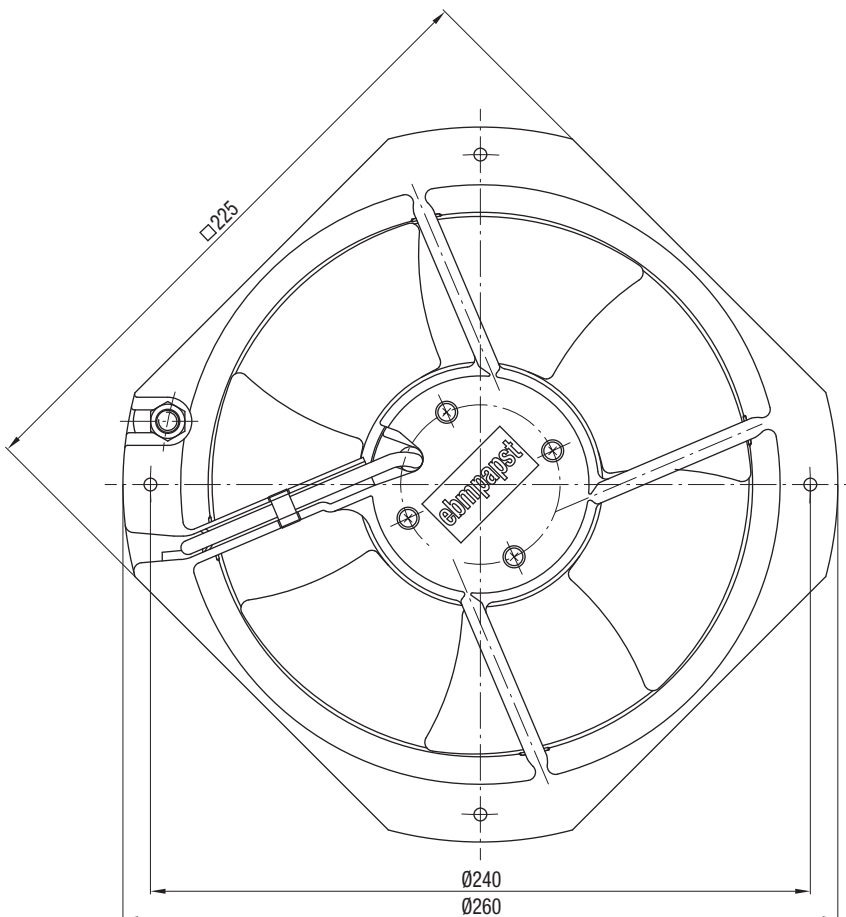
Kennlinien:



	n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{WA} dB(A)
A 1	2640	56	0,56	---
A 2	2595	58	0,57	---
A 3	2550	61	0,58	---
A 4	2480	64	0,60	---
B 1	2980	67	0,58	---
B 2	2880	71	0,62	---
B 3	2790	75	0,65	---
B 4	2660	80	0,69	---
C 1	2630	60	0,30	---
C 2	2585	64	0,31	---
C 3	2530	66	0,31	---
C 4	2480	69	0,32	---
D 1	3000	70	0,31	---
D 2	2935	73	0,32	---
D 3	2850	77	0,34	---
D 4	2705	83	0,36	---

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A. Den genauen Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-papst. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA} nach ISO 13347, L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebaute Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

- **Motorschutz:** Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
- **Berührungsstrom:** < 0,75 mA gemäß IEC 60990 (Messschaltung Bild 4)
- **Kabelauführung:** variabel
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste, Kondensator angeschlossen
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:**
 - Ⓐ Ⓑ EAC, UL 507, VDE, CSA C22.2 Nr. 113, CCC
 - Ⓒ Ⓓ EAC, UL 2111, VDE, CSA C22.2 Nr. 113, CCC



max. 1880 m³/h

AC-Axiallüfter

□ 280 x 80 mm



- **Material:** Wandring: Aluminium Druckguss
Laufrad: Kunststoff PP
Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Förderrichtung:** "V"
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44, einbau und lageabhängig
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

VWT0250X2MES

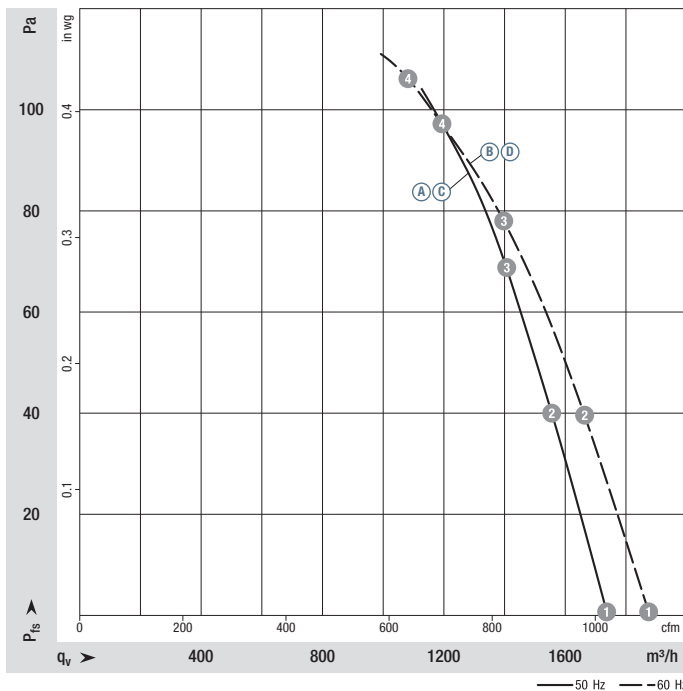
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl ⁽¹⁾	Max. Aufnahmeleistung ⁽¹⁾	Max. Aufnahme Strom ⁽¹⁾	Kondensator	Schalleistungspegel	Max. Gegendruck	Zul. Umgebungstemp.	Masse	Anschlussbild
			VAC	Hz	m ³ /h	min ⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	Pa	°C	kg	
W2E 250-HP08-01	M2E 068-CF	A	1~115	50	1740	2375	125	1,10	12/320	70	100	-25...+50	2,7	S. 280 / A3)
		B	1~115	60	1880	2350	165	1,45	12/320	72	110	-25...+45	2,7	
W2E 250-HP06-01	M2E 068-CF	C	1~230	50	1695	2320	125	0,55	3,0/400	70	100	-25...+60	2,7	S. 280 / A3)
		D	1~230	60	1840	2300	160	0,71	3,0/400	71	110	-25...+50	2,7	

Änderungen vorbehalten

(1) Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 115/230 VAC

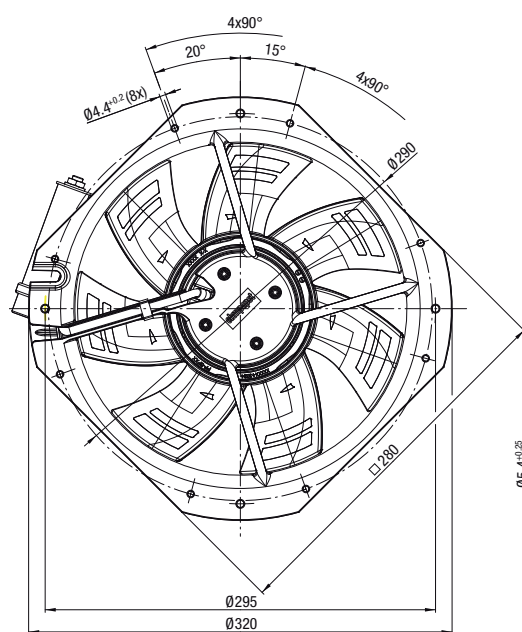
Kennlinien:



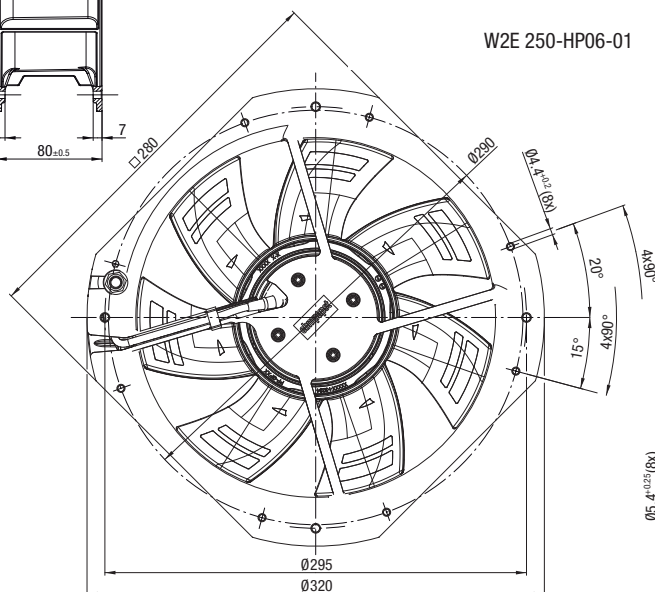
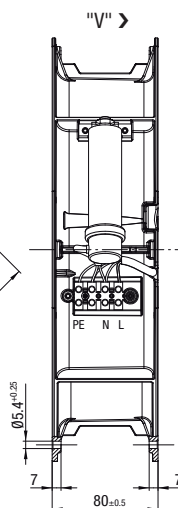
	n	P _{ed}	I	L _{WA}	
	min ⁻¹	W	A	dB(A)	
A	1	2580	108	0,96	70
A	2	2510	115	1,02	69
A	3	2455	121	1,06	68
A	4	2375	125	1,10	68
B	1	2785	149	1,30	72
B	2	2655	154	1,35	70
B	3	2490	162	1,41	70
B	4	2350	165	1,45	70
C	1	2550	101	0,44	70
C	2	2480	109	0,47	69
C	3	2410	115	0,50	68
C	4	2320	125	0,55	68
D	1	2750	134	0,59	71
D	2	2600	145	0,63	70
D	3	2420	152	0,66	69
D	4	2300	160	0,71	70

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A. Den genauen Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-papst. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA} nach ISO 13347, L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

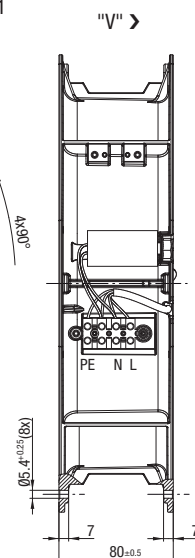
- **Motorschutz:** Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
- **Berührungsstrom:** < 0,75 mA gemäß IEC 60990 (Messschaltung Bild 4)
- **Kabelauführung:** variabel
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste, Kondensator angeschlossen
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** Ⓐ Ⓑ UL 2111, CSA C22.2 Nr. 77
Ⓒ Ⓓ EAC, UL 2111, CSA C22.2 Nr. 77



W2E 250-HP08-01



W2E 250-HP06-01



max. 830 m³/h

AC-Diagonalmodul

Ø 200 mm



- **Material:** Gehäuse: Kunststoff PA
Tragspinne: Kunststoff PA
Laufrad: Kunststoff PA
Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Förderrichtung:** "V", einseitig saugend
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44, einbau- und lageabhängig
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

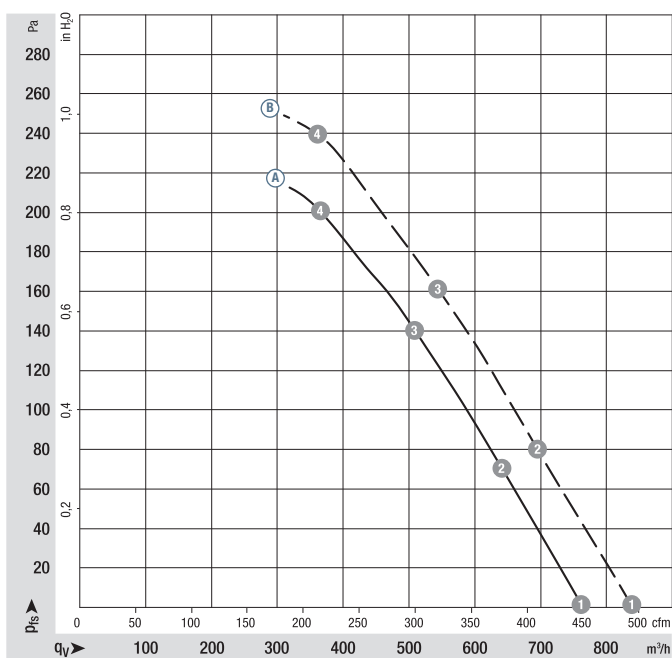
VJH0200X2MES

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Aufnahmestrom	Kondensator	Schalleistungspegel	Max. Gegendruck	Zul. Umgebungstemp.	Masse	Anschlussbild
		VAC	Hz	m ³ /h	min ⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	Pa	°C	kg		
K2E 200-AA12 -01	M2E 068-CF	Ⓐ 1	~ 115	50	760	2650	64	0,56	6,0/250	70	200	-25..+65	2,1	S. 280 / A1)
		Ⓑ 1	~ 115	60	830	2910	88	0,77	6,0/250	72	240	-25..+65	2,1	

Änderungen vorbehalten

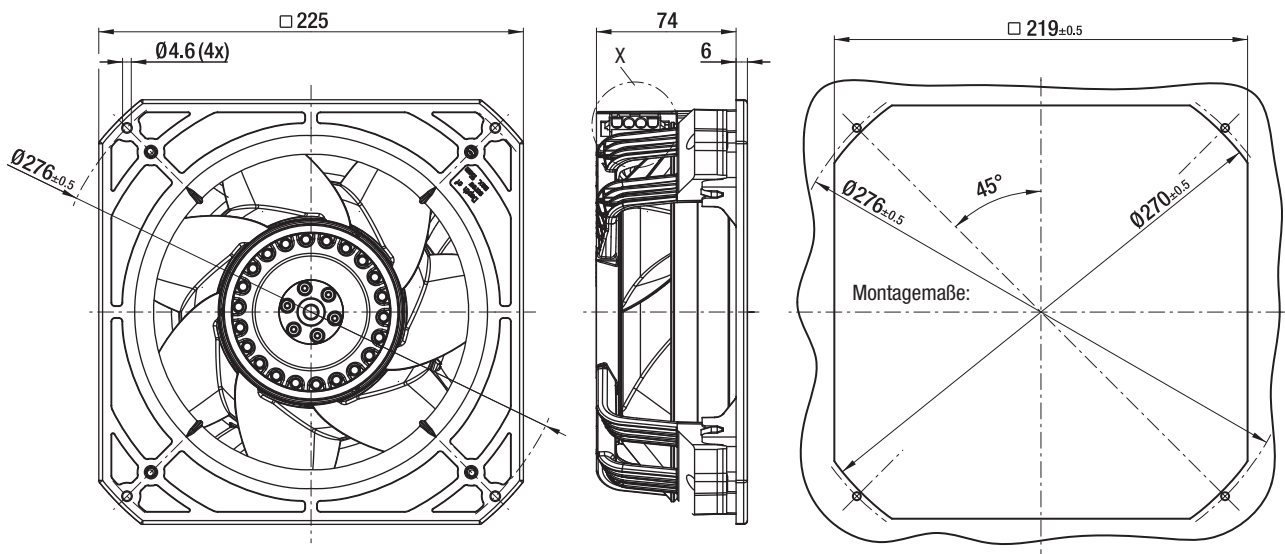
Kennlinien:
 — 50 Hz
 - - - 60 Hz



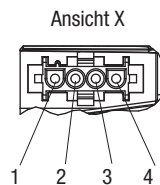
	n	P _{ed}	I	L _{wA}
	min ⁻¹	W	A	dB(A)
Ⓐ 1	2650	64	0,56	70
Ⓐ 2	2610	67	0,59	68
Ⓐ 3	2580	70	0,61	67
Ⓐ 4	2590	69	0,61	69
Ⓑ 1	2910	88	0,77	72
Ⓑ 2	2815	93	0,81	69
Ⓑ 3	2755	96	0,84	69
Ⓑ 4	2780	95	0,83	71

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{wA} nach ISO 13347, L_{wA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

- **Motorschutz:** Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
- **Berührungsstrom:** < 0,75 mA gemäß IEC 60990 (Messschaltung Bild 4)
- **Kabelauführung:** seitlich
- **Elektrischer Anschluss:** über Stecker
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** UL 2111, CSA C22.2 Nr. 77



Codiertes Stecksystem
 Universal-Mate-N-Lok
 Steckergehäuse: AMP 350 780-1
 3 x Steckerstift: AMP 926 885-1
 Gegenstecker (gehört nicht zum
 Lieferumfang):
 Steckergehäuse: AMP 350 779-4
 3 x Steckbuchse: AMP 926 884-1



- 1 = nicht belegt
- 2 = N + Kondensator
- 3 = L
- 4 = PE

max. 845 m³/h

AC-Diagonalmodul

Ø 200 mm



- **Material:** Gehäuse: Kunststoff PA
Tragspinne: Kunststoff PA
Laufrad: Kunststoff PA
Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Förderrichtung:** "V", einseitig saugend
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44, einbau- und lageabhängig
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

VJH0200X2MES

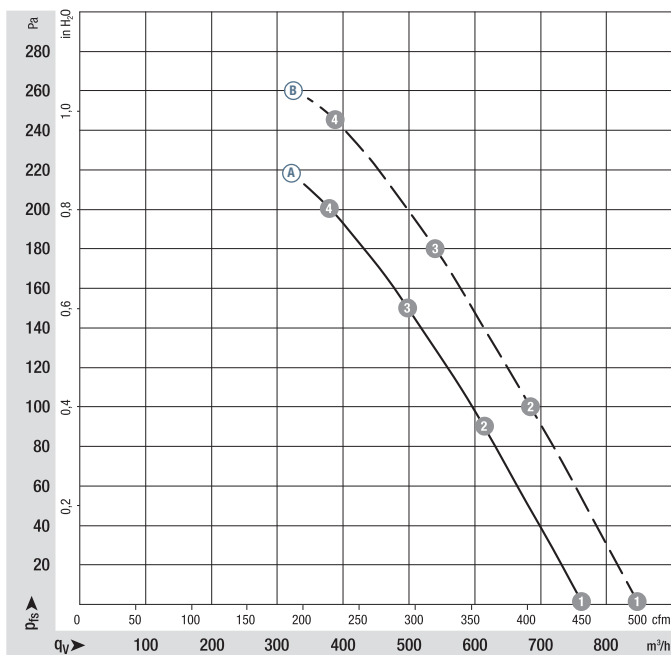
Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Aufnahmestrom	Kondensator	Schalleistungspegel	Max. Gegendruck	Zul. Umgebungstemp.	Masse	Anschlussbild
			VAC	Hz	m ³ /h	min ⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	Pa	°C	kg	
K2E 200-AA52 -02	M2E 068-CF	Ⓐ 1	~ 230	50	765	2650	65	0,30	2,0/400	70	200	-25..+80	2,1	S. 280 / A1)
		Ⓑ 1	~ 230	60	845	2950	90	0,40	2,0/400	73	245	-25..+80	2,1	

Änderungen vorbehalten

Kennlinien:

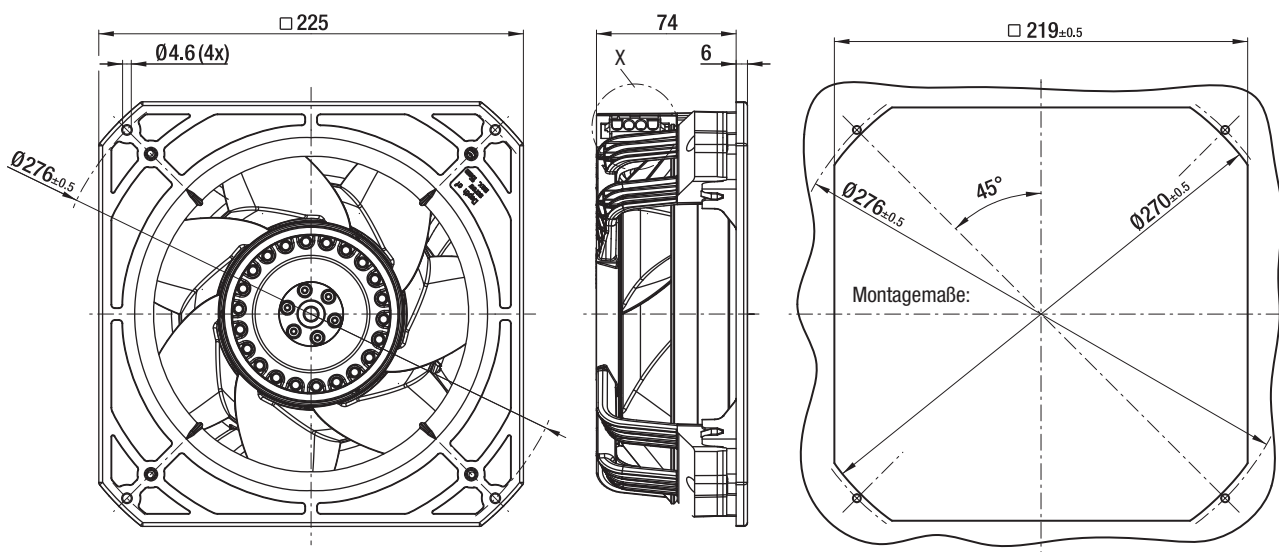
- 50 Hz
- - - 60 Hz



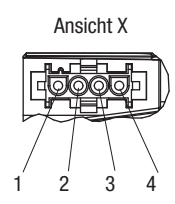
	n	P _{ed}	I	L _{wA}
	min ⁻¹	W	A	dB(A)
Ⓐ 1	2650	65	0,30	70
Ⓐ 2	2620	67	0,30	68
Ⓐ 3	2605	68	0,30	67
Ⓐ 4	2610	68	0,30	69
Ⓑ 1	2950	90	0,40	73
Ⓑ 2	2865	93	0,41	70
Ⓑ 3	2820	96	0,42	69
Ⓑ 4	2840	94	0,41	71

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{wA} nach ISO 13347, L_{wA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

- **Motorschutz:** Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
- **Berührungsstrom:** < 0,75 mA gemäß IEC 60990 (Messschaltung Bild 4)
- **Kabelauführung:** seitlich
- **Elektrischer Anschluss:** über Stecker
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** UL 2111, CSA C22.2 Nr. 77



Codiertes Stecksystem
 Universal-Mate-N-Lok
 Steckergehäuse: AMP 350 780-1
 3 x Steckerstift: AMP 926 885-1
 Gegenstecker (gehört nicht zum
 Lieferumfang):
 Steckergehäuse: AMP 350 779-4
 3 x Steckbuchse: AMP 926 884-1



- 1 = nicht belegt
- 2 = N + Kondensator
- 3 = L
- 4 = PE

max. 880 m³/h

AC-Diagonalmodul

Ø 200 mm



- **Material:** Gehäuse: Kunststoff PA
Tragspinne: Kunststoff PA
Laufrad: Kunststoff PA
Rotor: schwarz lackiert
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Förderrichtung:** "V", einseitig saugend
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 44, einbau- und lageabhängig
- **Isolationsklasse:** "F"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

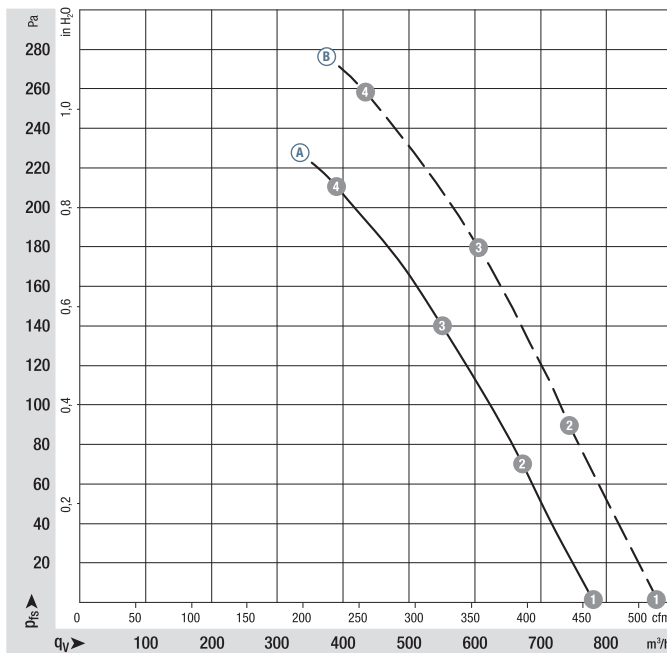
VJH0200X3MES

Nenndaten

Typ	Motor	Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Aufnahmestrom	Kondensator	Schalleistungspegel	Max. Gegendruck	Zul. Umgebungstemp.	Masse	Anschlussbild
		VAC	Hz	m ³ /h	min ⁻¹	W	A	µF/VDB	dB(A)	Pa	°C	kg		
K2D 200-AA02 -02	M2D 068-CF	Ⓐ 3~ 400 Y	50	780	2700	65	0,15	---	71	210	-25..+75	2,0	S. 280 / C2)	
		Ⓑ 3~ 400 Y	60	880	3050	90	0,16	---	73	260	-25..+75	2,0		

Änderungen vorbehalten

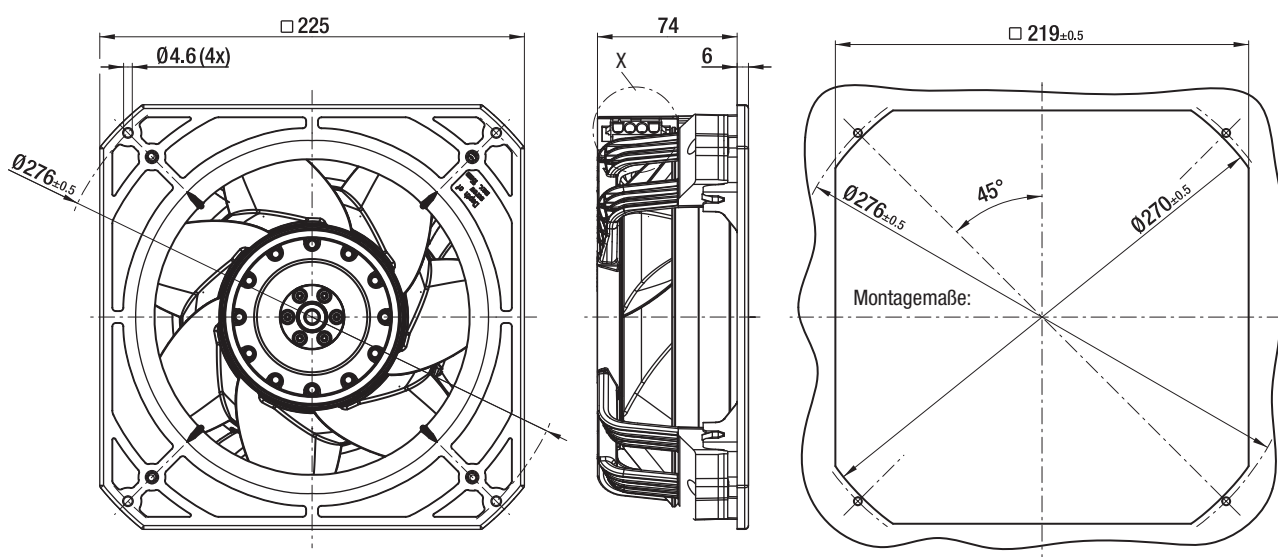
Kennlinien:
 — 50 Hz
 - - - 60 Hz



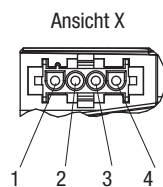
	n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{wA} dB(A)
Ⓐ ①	2700	65	0,15	71
Ⓐ ②	2695	69	0,16	69
Ⓐ ③	2675	71	0,16	68
Ⓐ ④	2680	70	0,16	69
Ⓑ ①	3050	90	0,16	73
Ⓑ ②	3010	94	0,16	71
Ⓑ ③	2970	98	0,17	70
Ⓑ ④	2975	96	0,17	72

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{wA} nach ISO 13347, L_{wA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

- **Motorschutz:** Motor werksseitig nicht gegen Überhitzung geschützt
- **Berührungsstrom:** < 0,75 mA gemäß IEC 60990 (Messschaltung Bild 4)
- **Kabelauführung:** seitlich
- **Elektrischer Anschluss:** über Stecker
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE



Codiertes Stecksystem
 Universal-Mate-N-Lok
 Steckergehäuse: AMP 350 780-1
 4 x Steckerstift: AMP 926 885-1
 Gegenstecker (gehört nicht zum
 Lieferumfang):
 Steckergehäuse: AMP 350 779-4
 4 x Steckbuchse: AMP 926 884-1



1 = L3
 2 = L1
 3 = L2
 4 = PE



AC-Radiallüfter

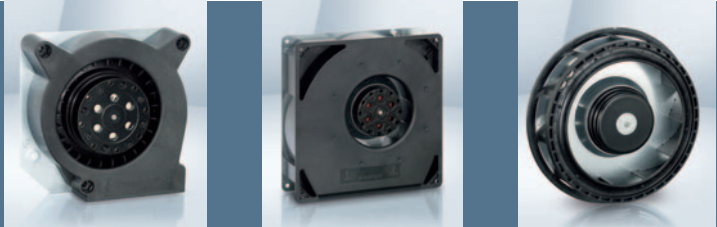


AC-Radiallüfter Übersicht
AC-Radiallüfter

245
246

AC-Radiallüfter

Technische Informationen



Programm

Wo keine DC-Spannung zur Verfügung steht, werden die bewährten Wechselspannungslüfter von ebm-papst eingesetzt. In der aktuellen AC-Lüfterreihe steckt jahrzehntelanges Entwicklungs-Know-how, Erfahrung aus millionenfacher Großserienfertigung und die Innovationskompetenz eines weltweiten Technologieführers.

In diesem Katalog präsentieren wir Ihnen die breite Palette unserer AC-Lüfter. Neben Kompletteräten finden Sie auch Lüfter ohne Außengehäuse. Sie bieten immer dann wirtschaftliche Vorteile, wenn die Luftführung in das zu belüftende Gerät integriert werden kann.

Varianten

AC-Lüfter gibt es in vielen Baugrößen mit den Durchströmungsvarianten über Stege blasend oder saugend. Laufruhige Ausführungen mit Gleitlager. Mit Steckeranschluss oder frei herausgeführten Anschlusslitzen.

Außenläufer

Lüfterantrieb durch Spaltpol- oder Kondensatormotoren, in den meisten Fällen nach dem bekannten Außenläuferprinzip: Die Lüfterflügel sind direkt auf dem außen umlaufenden Rotor des Außenläufermotors befestigt. Diese Bauweise verbindet Leistungsstärke mit Wirtschaftlichkeit.

Flach bauende AC-Lüfter

ebm-papst bietet auch besonders flach bauende AC-Lüfter mit Innenläufermotor. Ihr Vorteil: schneller Start auf volle Drehzahl. Ein Kunststoff-Flügelrad und der kleinere und leichtere Innenläufer-Rotor führen zu geringeren Massenträgheitsmomenten.

Lager

AC-Lüfter mit Gleitlagern werden von Motoren der Isolierstoffklasse E angetrieben. Kugelgelagerte Lüfter von Motoren der ISO-Klasse B, E oder F.

Schutzart

Alle Lüfter sind in Schutzart IP 20 ausgeführt. Lieferbar sind auf Anfrage auch IP 54 / IP 65-Lösungen und Sonderschutzarten.

Wechselspannung

Die Wechselspannungslüfter sind für Euro-Spannung nach IEC 60038 (230 V \pm 10 %) und auch für 115 V lieferbar.

Frequenzen

AC-Lüfter können an Frequenzen von 50 Hz oder 60 Hz betrieben werden. Ihre technischen Daten ändern sich dann jeweils entsprechend.

Kondensator

Lüfter mit Kondensator-Außenläufermotoren zeichnen sich durch einen besonders hohen Wirkungsgrad aus. Der Betriebskondensator ist im Allgemeinen bereits in das Lüftergehäuse integriert.

Überlastung

Fast alle AC-Lüfter sind gegen Überlastung (z. B. bei blockierendem Rotor) geschützt – entweder impedanzgeschützt (Kennzeichnung „Impedance protected“ bzw. „Z. P.“) oder mit einem Thermoschalter ausgerüstet (Kennzeichnung „Thermally protected“ oder „Th. P.“). Die Typenbezeichnung endet bei diesen Lüftern mit „S“.

Radiallüfter für Wechselspannung

Übersicht Luftleistung

Abmessung	Serie	Volumenstrom	Seite
mm		m ³ /h	
<input type="checkbox"/> 121 x 37	RL 90	40...42	246
<input type="checkbox"/> 135 x 38	RG 90	47...54	247
<input type="checkbox"/> 180 x 40	RG 125	86...94	248
<input type="checkbox"/> 220 x 56	RG 160	202...223	249
∅ 138 x 40	RER 125	104...115	250
∅ 176 x 54	RER 160	234...274	251

Änderungen vorbehalten

Übersicht über technisch realisierbare Ausführungen

Abmessung	VDE, UL, CSA	SMTEC-Gleitlager/ Kugellager	Tachosignal	Feuchtschutz IP >= 54	IP 65	Salznebelerschutz	Seite
Radiallüfter							
mm	Serie	OPTIONAL				S.	
<input type="checkbox"/> 121 x 37	RL 90	ja <input type="checkbox"/> /■	-	•	•	-	•
<input type="checkbox"/> 135 x 38	RG 90	ja <input type="checkbox"/> /■	-	•	•	-	•
<input type="checkbox"/> 180 x 40	RG 125	ja ■	-	•	•	-	•
<input type="checkbox"/> 220 x 56	RG 160	ja ■	-	•	•	-	•
∅ 138 x 40	RER 125	ja ■	-	•	•	-	•
∅ 176 x 54	RER 160	ja ■	-	•	•	-	•

Änderungen vorbehalten

• möglich – nicht möglich Gleitlager ■ Kugellager

max. 42 m³/h

AC-Radiallüfter

□ 121 x 37 mm



- **Material:** Spiralgehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
Gehäuseboden: Stahlblech
 - **Förderrichtung:** radial: Luftaustritt aus Gehäusefenster
 - **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** an 2 Einzelleitungen; Gehäuseboden mit Flachstecker 6,3 x 0,8 mm für Schutzleiter
 - **Besonderheiten:** vorwärts gekrümmtes Laufrad
 - **Masse:** 680 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (siehe Seite 10)
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

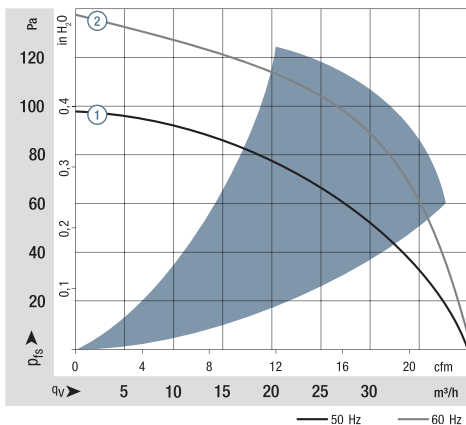
Serie RL 90
VHS0090XQHCS

Nenndaten

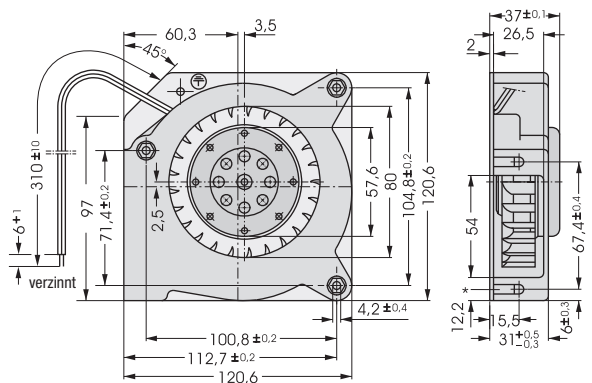
Typ	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Frequenz	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ bei 40 °C	bei T _{max}	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VAC	Hz	Bel(A)	□ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	
RL 90-18/50	40	23,5	230	50	5,6	□	20,0	2 450	-10...+50	37 500 / 30 000		①
RL 90-18/56	40	23,5	230	50	5,6	■	20,0	2 450	-30...+70	37 500 / 20 000		①
RL 90-18/00	42	24,7	115	60	6,0	□	19,5	2 550	-10...+60	37 500 / 25 000		②
RL 90-18/06	42	24,7	115	60	6,0	■	19,5	2 550	-30...+85	37 500 / 15 000		②

Änderungen vorbehalten

Lüfter Typ		Anschlusslitzen
RL 90-18/50	RL 90-18/00	AWG 18, TR 32
RL 90-18/56	RL 90-18/06	AWG 22



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



*Federmutter M4 oder 8-32UNC. Einschraubtiefe max.12,5 min.9,0

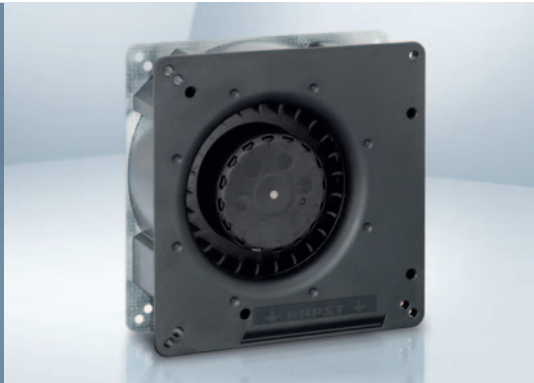
max. 54 m³/h

AC-Radiallüfter

□ 135 x 38 mm

- **Material:** Spiralgehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
Gehäuseboden: Stahlblech
 - **Förderrichtung:** radial: Luftaustritt aus Gehäusefenster
 - **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** an 2 Einzellitzen AWG 22
 - **Besonderheiten:** vorwärts gekrümmtes Laufrad
 - **Masse:** 560 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (siehe Seite 10)
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

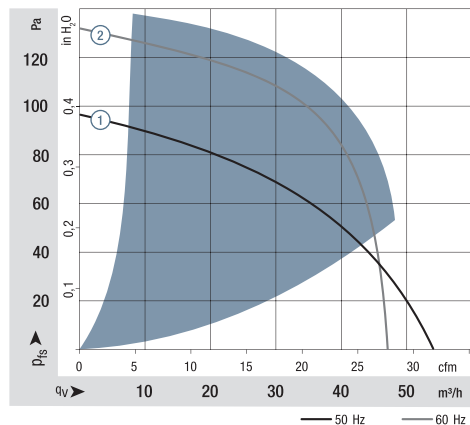


Serie RG 90
VHS0090XQHCS

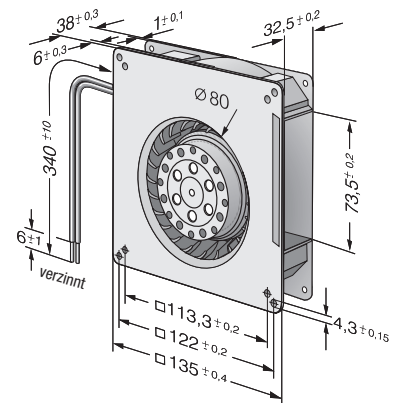
Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Frequenz	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nenn Drehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀		Kennlinie
	m ³ /h	cfm								bei 40 °C	bei T _{max}	
RG 90-18/50	54	32	230	50	5,8	■	22,0	2 200	-30...+60	35 000 / 22 500	①	
RG 90-18/56	54	32	230	50	5,8	■	22,0	2 200	-30...+60	35 000 / 22 500	①	
RG 90-18/00	47	28	115	60	6,2	■	22,0	1 900	-30...+65	35 000 / 20 000	②	
RG 90-18/06	47	28	115	60	6,2	■	22,0	1 900	-30...+65	35 000 / 20 000	②	

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 94 m³/h

AC-Radiallüfter

□ 180 x 40 mm



- **Material:** Spiralgehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
Gehäuseboden: Stahlblech
 - **Förderrichtung:** radial: Luftaustritt aus Gehäusefenster
 - **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** an 2 Einzellitzen AWG 22
 - **Besonderheiten:** rückwärts gekrümmtes Laufrad
 - **Masse:** 850 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (siehe Seite 10)
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54

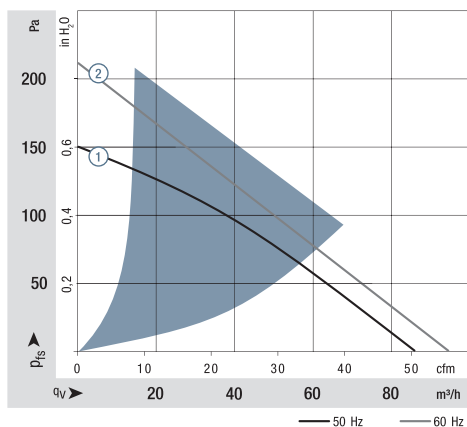
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie RG 125
VCS0125XQHCS

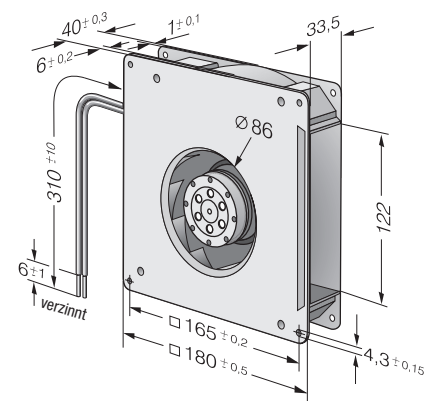
Nenndaten

Typ	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Frequenz	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ bei 40 °C	bei T _{max}	Kennlinie
	m ³ /h	cfm	VAC	Hz	Bel(A)	□ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	
RG 125-19/56	86	51	230	50	5,8	■	20,0	2 550	-30...+70	37 500 / 20 000		①
RG 125-19/06	94	55	115	60	6,0	■	19,0	2 750	-30...+80	40 000 / 15 000		②

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebaute Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 223 m³/h

AC-Radiallüfter

□ 220 x 56 mm



- **Material:** Spiralgehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
Gehäuseboden: Stahlblech
 - **Förderrichtung:** radial: Luftaustritt aus Gehäusefenster
 - **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** an 2 Einzellitzen AWG 18
 - **Besonderheiten:** rückwärts gekrümmtes Laufrad
 - **Masse:** 1,7 kg
- **Mögliche Sonderausführungen:**
(siehe Seite 10)
- Feuchteschutz

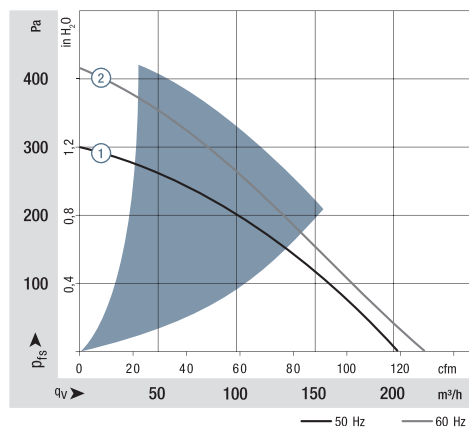
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie RG 160
VCS0160XQKDS

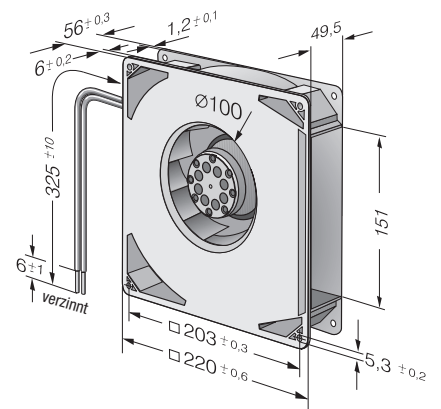
Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Frequenz	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nenn Drehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀		Kennlinie
	m ³ /h	cfm								VAC	Hz	
RG 160-28/56S	202	119	230	50	6,6	■	47,0	2 750	-30...+70	30 000 / 15 000		①
RG 160-28/06S	223	131	115	60	6,9	■	50,0	3 050	-30...+80	27 500 / 12 500		②

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 115 m³/h

AC-Radiallüfter

Ø 138 x 40 mm



- **Material:** Spiralgehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
mit Stahlblech verstärkt
 - **Förderrichtung:** radial
 - **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** an 2 Einzellitzen AWG 22
 - **Besonderheiten:** rückwärts gekrümmtes Laufrad
 - **Masse:** 500 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (siehe Seite 10)
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54

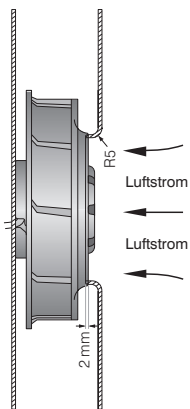
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie RER 125
VBS0125XQHCS

Neendaten

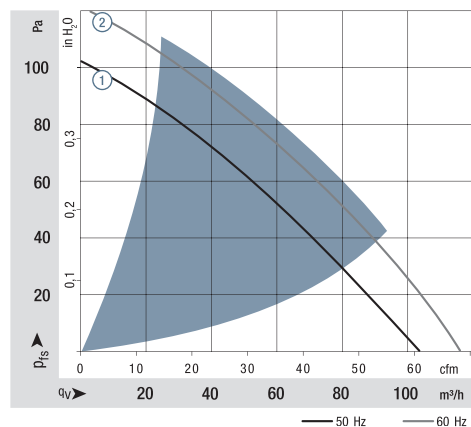
Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Frequenz	Schalleistung	Sinter-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀		Kennlinie
	m ³ /h	cfm								VAC	Hz	
RER 125-19/56	104	61	230	50	6,2	■	19,0	2 600	-30...+60	37 500 / 22 500	①	
RER 125-19/06	115	68	115	60	6,5	■	18,0	2 850	-30...+70	40 000 / 20 000	②	

Änderungen vorbehalten

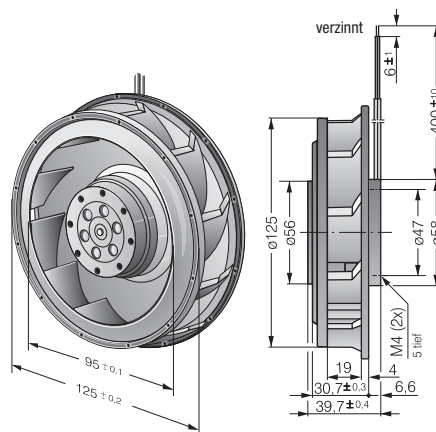


Förderleistung und Geräusch von Radiallüftern ohne Außengehäuse hängen von ihren Einbauverhältnissen ab. Der genannte Volumenstrom und das Geräusch wurden unter folgenden Messbedingungen ermittelt:

Montage des Radiallüfters auf Grundplatte 220 x 220 mm.
Deckplatte 220 x 220 mm,
mit Lufteinlassöffnung Ø 86 mm,
konzentrisch zum Lüfterrand.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 auf Halbkugel mit 2 m Abstand gemessen.
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 274 m³/h

AC-Radiallüfter

Ø 176 x 54 mm



- **Material:** Spiralgehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
mit Stahlblech verstärkt
 - **Förderrichtung:** radial
 - **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** an 2 Einzellitzen AWG 18
 - **Besonderheiten:** rückwärts gekrümmtes Laufrad
 - **Masse:** 1,0 kg
- **Mögliche Sonderausführungen:**
(siehe Seite 10)
- Feuchteschutz

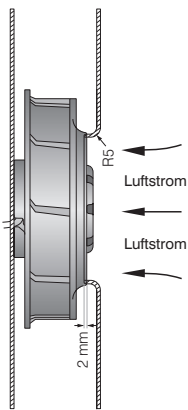
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie RER 160
VBS0160XQKDS

Neendaten

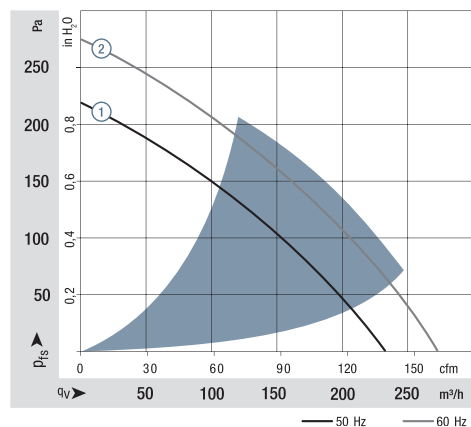
Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Frequenz	Schalleistung	Sinter- Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀		Kennlinie
	m ³ /h	cfm								VAC	Hz	
RER 160-28/56S	234	138	230	50	6,6	■	45,0	2 800	-30...+60	30 000 / 20 000	①	
RER 160-28/06S	274	161	115	60	6,8	■	46,0	3 250	-30...+70	30 000 / 15 000	②	

Änderungen vorbehalten

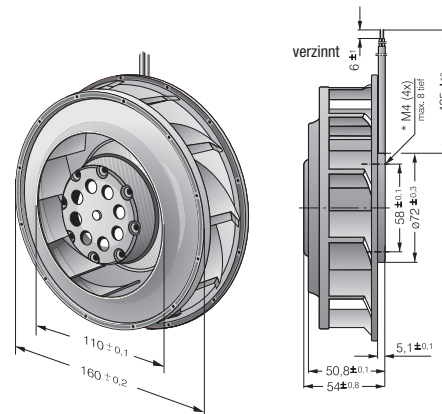


Förderleistung und Geräusch von Radiallüftern ohne Außengehäuse hängen von ihren Einbauverhältnissen ab. Der genannte Volumenstrom und das Geräusch wurden unter folgenden Messbedingungen ermittelt:

Montage des Radiallüfters auf Grundplatte 260 x 260 mm.
Deckplatte 260 x 260 mm,
mit Lufteinlassöffnung Ø 100 mm,
konzentrisch zum Lüfterrand.

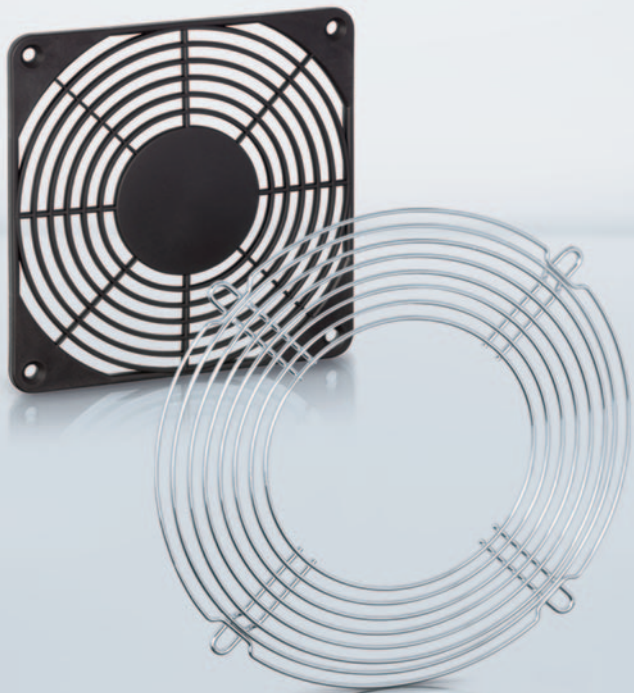


Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 auf Halbkugel mit 2 m Abstand gemessen.
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>





Zubehör



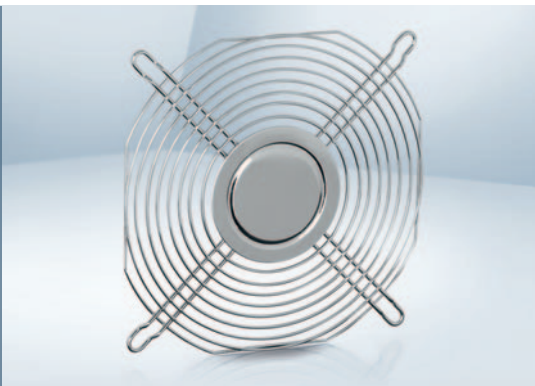
Schutzgitter	254
Filter-Schutzgitter	264
Vorleitgitter	267
Einströmdüsen	268
Anschlusskabel	270
Handbedienteil	271
Zubehörteile	272
Anschlussbilder	273

ebm-papst bietet ein umfassendes Sortiment an Zubehörteilen für den optimalen Lüfterbetrieb: vom Temperatursensor für drehzahlgeregelte Lüfter über Schutzgitter in allen Varianten, Anschlusskabel, Filter, Sichtblenden bis hin zu Distanzhaltern und Montageteilen. Selbst bei sehr speziellen Hilfsmitteln können Sie sicher sein: Wir unterstützen Sie in jeder Hinsicht. Unser Vertrieb hilft Ihnen gerne in allen Fragen der Lüftermontage und Anwendung weiter.

Von der Auswahl bis zum Zubehör:

Bestehen Sie auf den leistungsfähigen Anwenderservice von ebm-papst.

Schutzgitter



- **Material:** galvanisch verzinkter oder vernickelter Stahldraht
- **Hinweis:** Schutzgitter gemäß DIN EN ISO 13857 (früher EN 294).
Weitere Schutzgitter, die nicht der DIN EN ISO 13857 entsprechen, sind auf Anfrage lieferbar. Unsere Schutzgitter sind speziell für den Einsatz mit ebm-papst Lüftern konzipiert. Dabei wurde auf das größte Maß an Sicherheit bei minimalem Einfluss auf das Betriebsgeräusch geachtet. Bitte beachten Sie, dass bei der Verwendung von Schutzgittern anderer Hersteller, die Einhaltung sicherheitsrelevanter Abstände nicht immer gegeben ist.

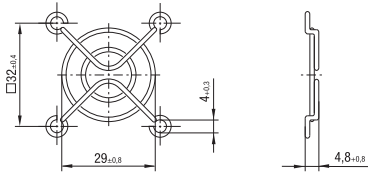
Baugröße	Lüfter Serie	Bezeichnung	Materialnummer	Montageseite	Zeichnung siehe Seite
40 x 40	400 F, 400, 420 J	LZ29-1	9920029001	Saug-/Druckseitig	255
50 x 50	500 F	LZ31	9920031000	Saug-/Druckseitig	255
60 x 60	600 F, 620, 630, 600 N, 600 J	LZ28 LZ28-1	9920028000 9920028001	Saug-/Druckseitig	255
80 x 80	8450, 8400 N, 8300 N, 8200 J, 8000 N, CoR 8200 J	LZ22-2 LZ32-4 LZ22-N LZ32-14	9920022002 9920032004 9920022001 9920145006	Saug-/Druckseitig	255
92 x 92	3400 N, 3300 N, 3200 J, 3250 J, 3900, 3000	LZ23 LZ23-1	9920023000 9920023001	Saug-/Druckseitig	255
119 x 119	4400 F, 4400 FN, 4300 N, 4400, 4100 N, 4000 N, 4000 Z, 9900	LZ20	9920020000	Saug-/Druckseitig	255
		LZ30	9920030000		256
		LZ30-3 LZ30-4	9920030003 9920030004		256
	DV 4100	LZ30-4	9920030004	Saug-/Druckseitig	256
127 x 127	DV 5200	LZ35	9920035000	Saug-/Druckseitig	256
	5200 N, 5900	LZ35	9920035000	Saug-/Druckseitig	256
		LZ35-2	9920035002		
135 x 135	5100 N, 5600	LZ25	9920025000	Saug-/Druckseitig	256
140 x 140	5300, 5300 TD	LZ53	9920053000	Saug-/Druckseitig	256
Ø 150	7100 N, 7200 N	LZ24	9920024000	Saug-/Druckseitig	256
		LZ27	9920027000	Saug-/Druckseitig	257
		LZ36	9920036000		
Ø 172	6300 N, 6300 NTD, 6300, 6300 TD	LZ26	9920026000	Saug-/Druckseitig	257
		LZ37	9920037000		
		LZ37-10	9920145004		
		LZ38	9920038000		
	DV 6300	LZ39 LZ52	9920039000 9920052000	Druckseitig Saugseitig	257
172 x 150	6400, 6400 TD	LZ38	9920038000	Saug-/Druckseitig	257
172 x 160	DV 6400, DV 6400 TD	LZ38	9920038000	Saugseitig	257
220 x 200	2200 FTD	LZ22	9920022000	Saug-/Druckseitig	257
Lüftereinheit		LZ38-1	9920038001		257

Änderungen vorbehalten

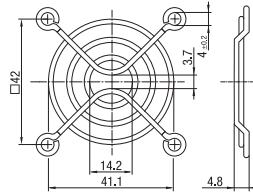
Alle Maße sind in mm angegeben.

Schutzgitter

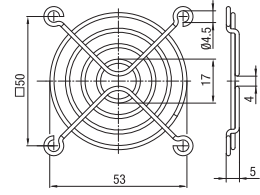
LZ29-1 Lüfterbaugröße 40 x 40



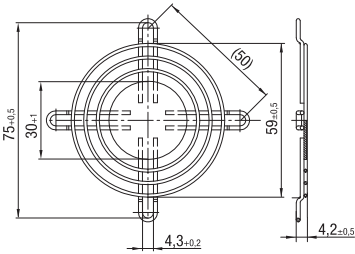
LZ31 Lüfterbaugröße 50 x 50



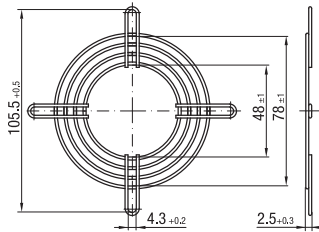
LZ28 Lüfterbaugröße 60 x 60



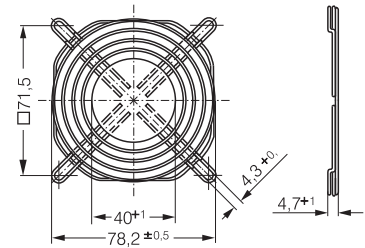
LZ28-1 Lüfterbaugröße 60 x 60



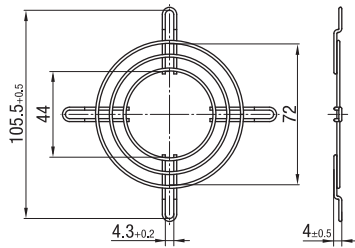
LZ22-2 Lüfterbaugröße 80 x 80



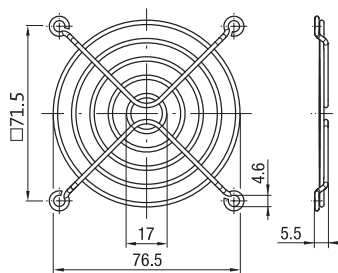
LZ32-4 Lüfterbaugröße 80 x 80



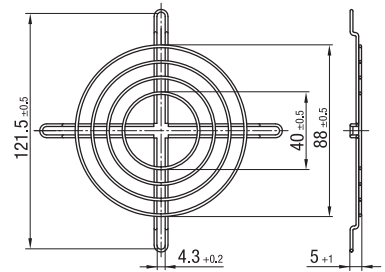
LZ22-N Lüfterbaugröße 80 x 80



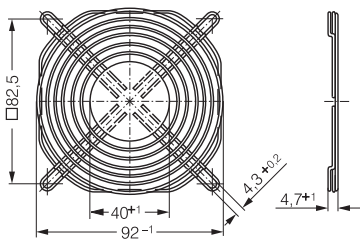
LZ32-14 Lüfterbaugröße 80 x 80



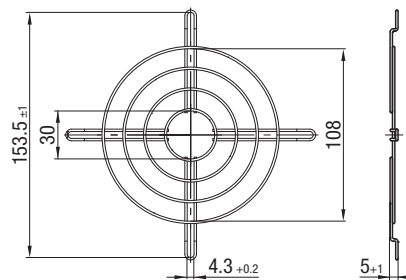
LZ23 Lüfterbaugröße 92 x 92



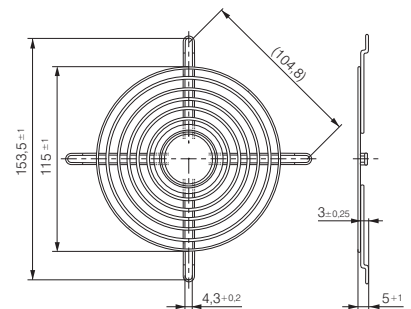
LZ23-1 Lüfterbaugröße 92 x 92



LZ20 Lüfterbaugröße 119 x 119

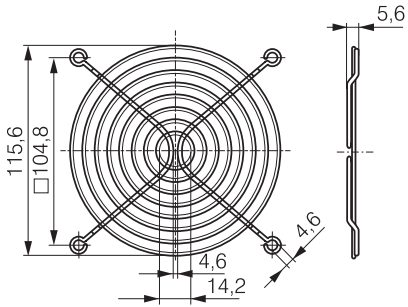


LZ30 Lüfterbaugröße 119 x 119

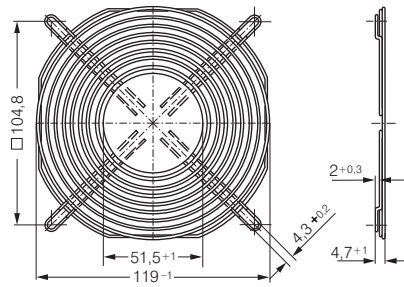


Schutzgitter

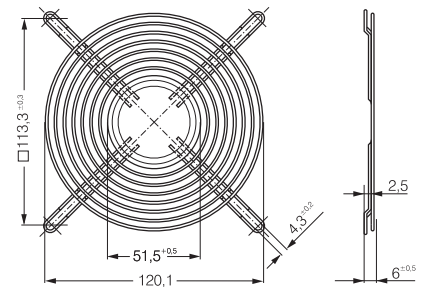
LZ30-3 Lüfterbaugröße 119 x 119



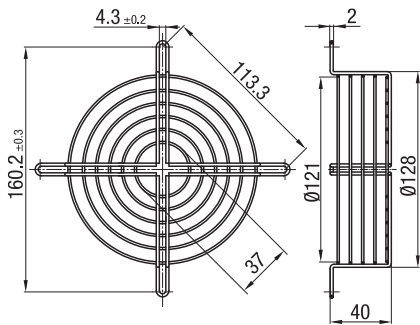
LZ30-4 Lüfterbaugröße 119 x 119



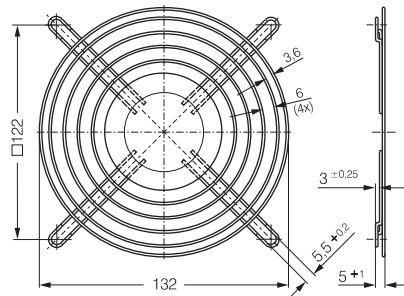
LZ35 Lüfterbaugröße 127 x 127



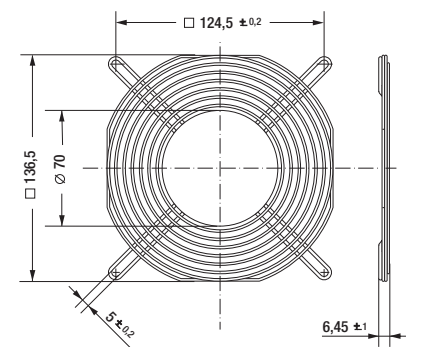
LZ35-2 Lüfterbaugröße 127 x 127



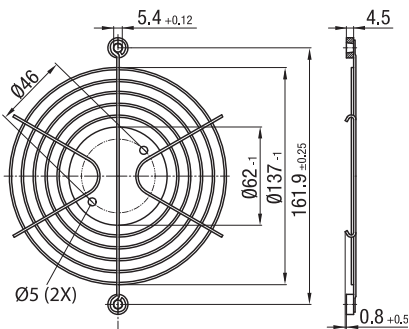
LZ25 Lüfterbaugröße 135 x 135



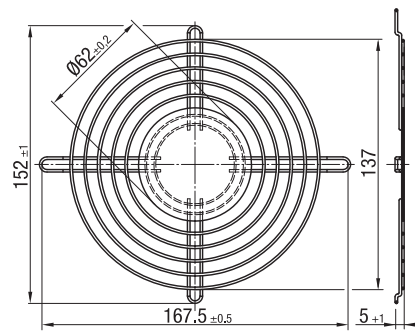
LZ53 Lüfterbaugröße 140 x 140



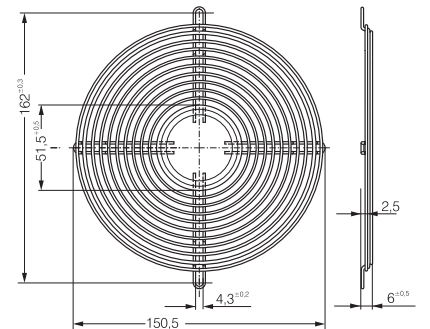
LZ24 Lüfterbaugröße Ø 150



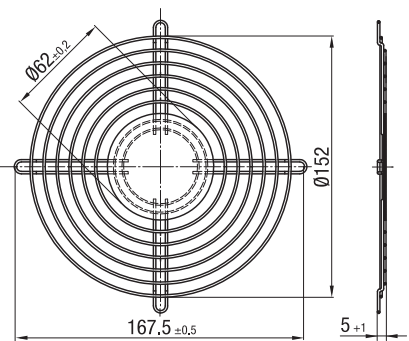
LZ27 Lüfterbaugröße Ø 150



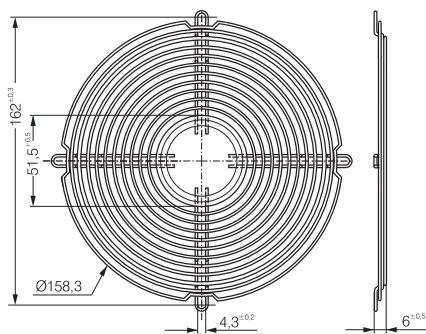
LZ36 Lüfterbaugröße Ø 150



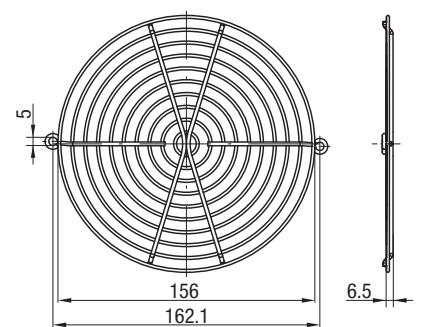
LZ26 Lüfterbaugröße Ø 172



LZ37 Lüfterbaugröße Ø 172



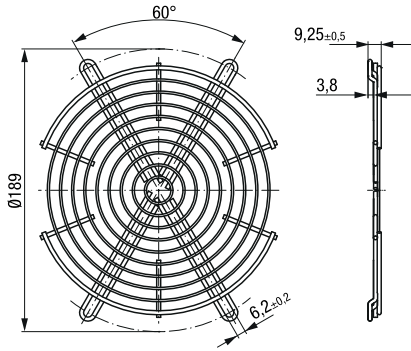
LZ37-10 Lüfterbaugröße Ø 172



Schutzgitter

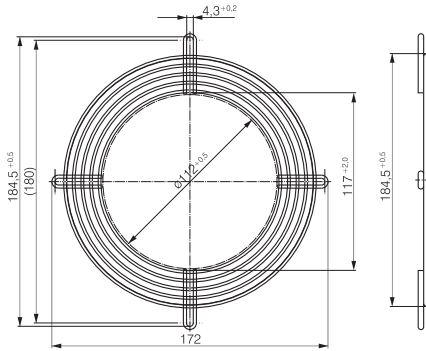
LZ38-1

Lüftereinheit



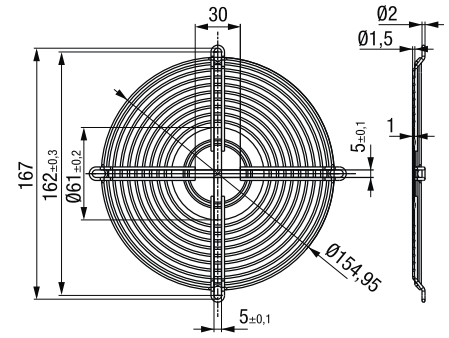
LZ39

Lüfterbaugröße Ø 172



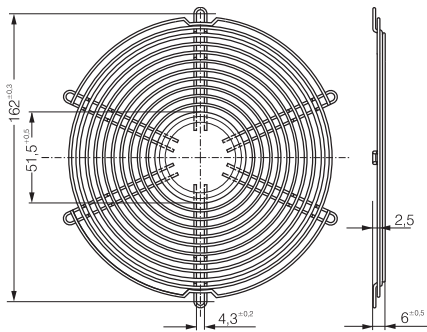
LZ52

Lüfterbaugröße Ø 172



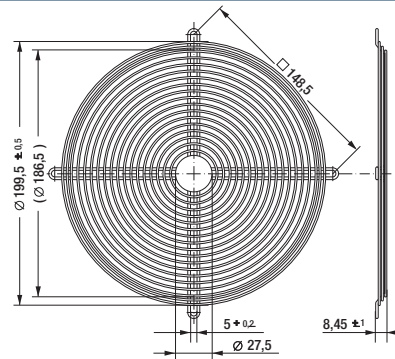
LZ38

Lüfterbaugröße 172 x 150
172 x 160
Ø 172



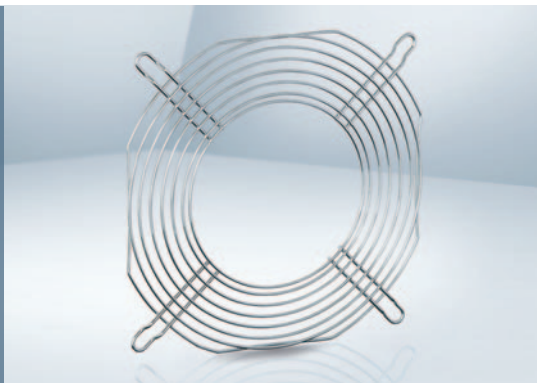
LZ22

Lüfterbaugröße 220 x 200



Schutzgitter

ACmaxx / ACi



- **Material:** galvanisch verzinkter oder vernickelter Stahldraht
- **Hinweis:** Schutzgitter gemäß DIN EN ISO 13857 (früher EN 294).
Die auf dieser Seite dargestellten Schutzgitter für druckseitige Montage sind speziell für Lüfter der Baureihe ACmaxx bestimmt.
Für saugseitige Montage können die Standard-Schutzgitter der jeweiligen Baugröße verwendet werden.

Metallschutzgitter

Baugröße	Lüfter Serie	Bezeichnung	Materialnummer	Montageseite	Zeichnung siehe Seite
80 x 80	AC 8300 H	LZ32-7	9920032007	Druckseitig	259
	AC 8300 H	LZ22-N	9920022001	Saugseitig	255
		LZ22-2	9920022002		
		LZ32-14	9920145006		
LZ32-4	9920032004				
92 x 92	AC 3200 J	LZ23-6	9920023006	Druckseitig	259
	AC 3200 J	LZ23	9920023000	Saugseitig	255
		LZ23-1	9920023001		
119 x 119	ACi 4400, ACi 4400 N	LZ20	9920020000	Saugseitig	255
		LZ30	9920030000		
	AC 4400 FN	LZ30-3	9920030003		256
	AC 4400 FN AC 4300	LZ30-4	9920030004	Druckseitig	259
		LZ30-9	9920030009		
Ø 172	AC 6200 N	LZ26	9920026000	Saugseitig	256
		LZ37	9920037000		257
		LZ37-10	9920145004		
		LZ52	9920052000		
	AC 6200 N	LZ37-2	9920037002	Druckseitig	259

Änderungen vorbehalten

Alle Maße sind in mm angegeben.

Kunststoffschutzgitter

Baugröße	Lüfter Serie	Bezeichnung	Materialnummer	Montageseite	Zeichnung siehe Seite
119 x 119	AC 4400 FN, AC 4300	LZ30-5	9920030005	Saugseitig	263
	ACi 4400, ACi 4400 N	LZ30-6	9920030006		
119 x 119	ACi 4400, ACi 4400 N	LZ30-P	9920030001	Saug-/Druckseitig	263

Änderungen vorbehalten

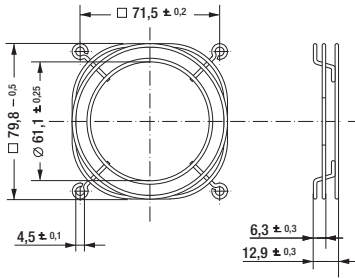
Alle Maße sind in mm angegeben.

Schutzgitter

ACmaxx / ACi

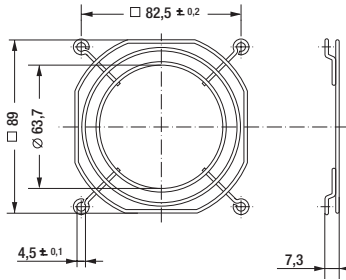
LZ32-7

Lüfterbaugröße 80 x 80



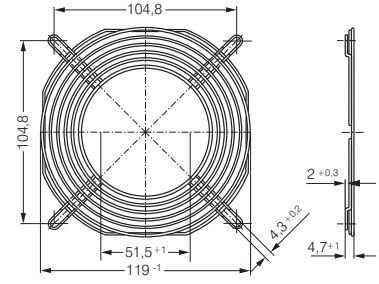
LZ23-6

Lüfterbaugröße 92 x 92



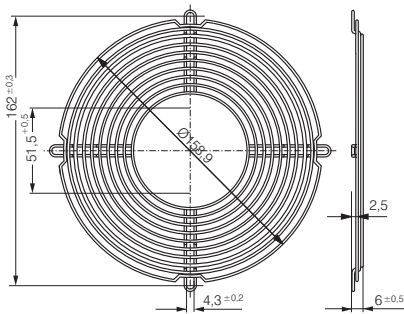
LZ30-9

Lüfterbaugröße 119 X 119



LZ37-2

Lüfterbaugröße $\varnothing 172$



Informationen

DC-Axiallüfter

DC-Radiallüfter

DC-Lüfter - Specials

ACmaxx / EC-Axiallüfter

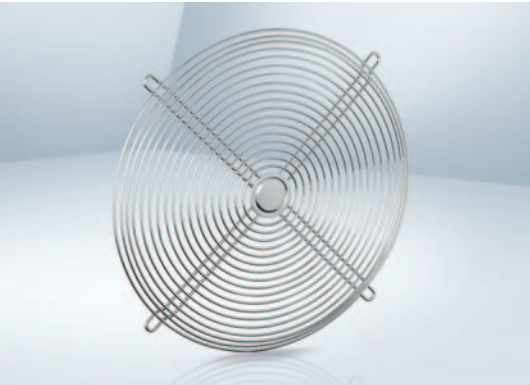
AC-Axiallüfter

AC-Radiallüfter

Zubehör

Vertretungen

Schutzgitter



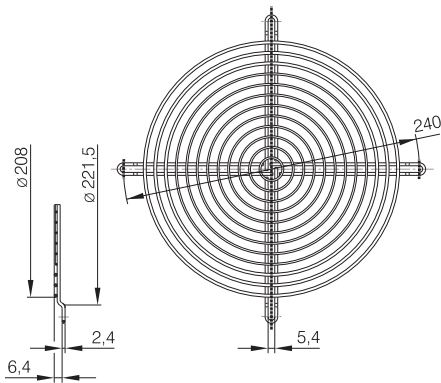
- **Material:** Stahldraht, kunststoffbeschichtet, silbermetallisch glänzend

Baugröße	Lüfter Serie	Materialnummer	Montageseite	Zeichnung siehe Seite
Ø 200	W3G 200	78128-2-4039	Saug-/Druckseitig	260
Ø 250	W1G 250 W3G 250	09418-2-4039	Saug-/Druckseitig	260

Änderungen vorbehalten Alle Maße sind in mm angegeben.

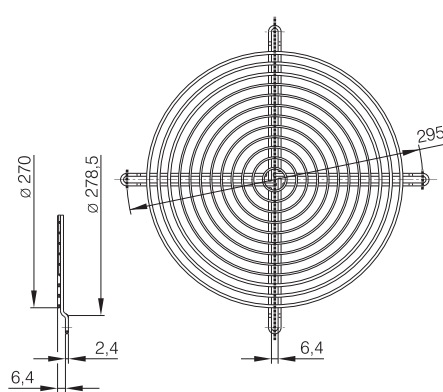
78128-2-4039

Baugröße 200

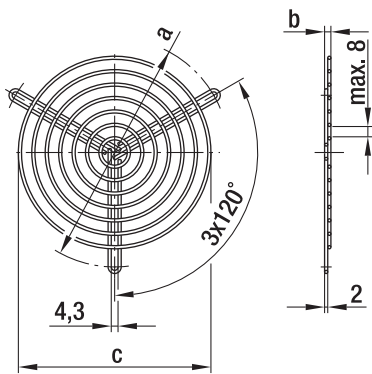


09418-2-4039

Baugröße 250



Schutzgitter



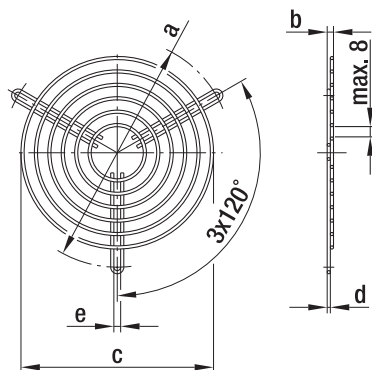
– **Material:** Stahdraht

Schutzgitter für doppelseitig saugende Radialgebläse

Baugröße	Materialnr.	a	b	c	Beschichtung	Besonderheit
097	83319-2-4039	96,0	3,5	71,0	phosphatiert, kunststoffbeschichtet in RAL Nr. 9005	für D2E097-CH
097	09485-2-4039	114,0	3,5	88,0	phosphatiert, kunststoffbeschichtet in RAL Nr. 9005	für D2E097-B
133 / 146	09500-2-4039	145,0	4,0	122,0	phosphatiert, kunststoffbeschichtet in RAL Nr. 9005	

Änderungen vorbehalten

Alle Maße sind in mm angegeben.



– **Material:** Stahdraht phosphatiert, kunststoffbeschichtet, silbermetallisch glänzend

Schutzgitter für doppelseitig saugende Radialgebläse (Ausführungen mit EW-Motor)

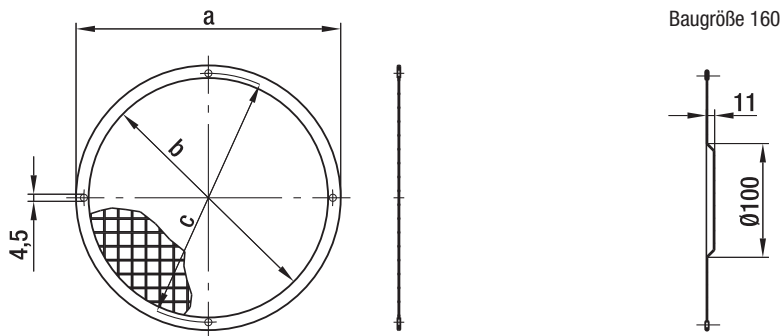
Baugröße	Materialnr.	a	b	c	d	e
160	35000-2-4039	182,0	12,0	144,0	2,4	4,5

Änderungen vorbehalten

Alle Maße sind in mm angegeben.

Schutzgitter

- **Material:** Schweissgitter aus feuerverzinktem Stahl, Einfassung aus Weißblech (0,4 mm dick)



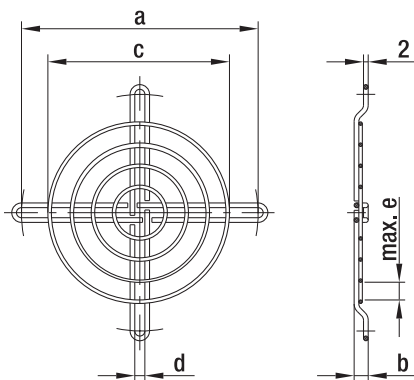
Baugröße 160

Schutzgitter für einseitig saugende Radialgebläse

Baugröße	Materialnr.	a	b	c	Besonderheit
085	09489-2-4039	90,0	74,0	84,0	3 Bohrungen um 120° versetzt
108	09490-2-4039	126,0	110,0	118,0	
120	09494-2-4039	140,0	124,0	132,0	
140 / 146	09492-2-4039	168,0	152,0	158,0	
160	09503-2-4039	183,0	170,0	175,0	siehe Bild Baugröße 160

Änderungen vorbehalten

Alle Maße sind in mm angegeben.



- **Material:** Stahldraht

Schutzgitter für einseitig saugende Radialgebläse

Baugröße	Materialnr.	a	b	c	d	e	Beschichtung
076 / 085	98214-2-4039	101,0	6,0	79,0	4,3	8,0	kunststoffbeschichtet, silbermetallisch glänzend
108	98214-2-4039	120,0	3,5	88,0	4,3	8,0	kunststoffbeschichtet, silbermetallisch glänzend
140 / 146	25028-2-4039	162,0	8,5	139,0	4,3	8,0	galvanisch verzinkt, blau chromatiert
160	17729-2-4039	175,0	3,5	139,0	4,6	7,0	galvanisch verzinkt, blau chromatiert

Änderungen vorbehalten

Alle Maße sind in mm angegeben.

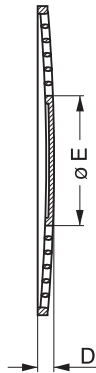
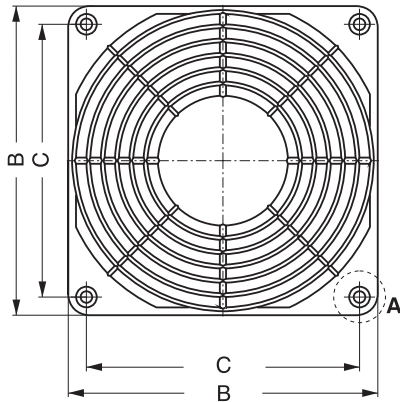
Schutzgitter



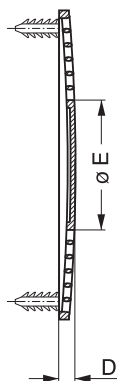
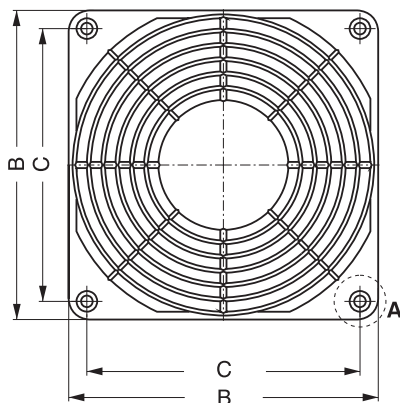
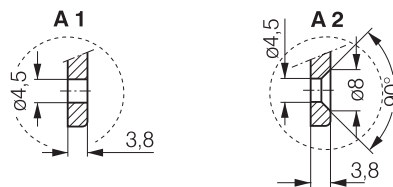
- **Material:** glasfaserverstärkter Kunststoff
- **Hinweis:** Schutzgitter gemäß DIN EN ISO 13857 (früher EN 294).
Kunststoffgitter dürfen nicht für folgende Modelle eingesetzt werden:
8200 JH3 / JH4
3200 JH3 / JH4
4100 NH5 - NH8

Baugröße	Lüfter Serie	Bezeichnung	Materialnummer	B	C	D	E	Befestigung
60 x 60	600 F, 620, 630, 600 N, 600 J	LZ28-3	9920028003	60 ^{-0,5}	50,0 ^{+0,2}	3,0	24	A3
80 x 80	8450, 8400 N, 8300 N, 8200 J, 8000 N, CoR 8200 J	LZ32-2	9920032002	80 ^{-0,5}	71,5 ^{+0,2}	7,0	34	A1
		LZ32-P	9920032001					A2
		LZ32-3	9920032003					A3
92 x 92	3400 N, 3300 N, 3200 J, 3250 J, 3900, 3000	LZ23-2	9920023002	92 ^{-0,5}	82,5 ^{+0,2}	6,5	46	A1
		LZ23-3	9920023003					A3
119 x 119	4400 F, 4400 FN, 4300 N, 4400, 4100 N, 4000 N, 4000 Z, 9900, DV 4100	LZ30-5	9920030005	119 ^{-0,5}	105 ^{+0,2}	6,5	50	A2
		LZ30-6	9920030006					A4
		LZ30-P	9920030001					A2
127 x 127	5200 N, DV 5200, 5900	LZ33-1	9920033001	127 ^{-0,5}	113 ^{+0,2}	6,5	50	A2
		LZ33-2	9920033002					A4

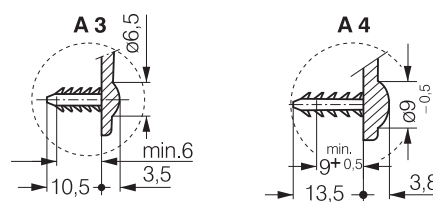
Änderungen vorbehalten Alle Maße sind in mm angegeben.



Schraubbefestigung



Spreizbefestigung



Nur passend für Bohrungsdurchmesser
4,3 - 4,7.

Filter-Schutzgitter

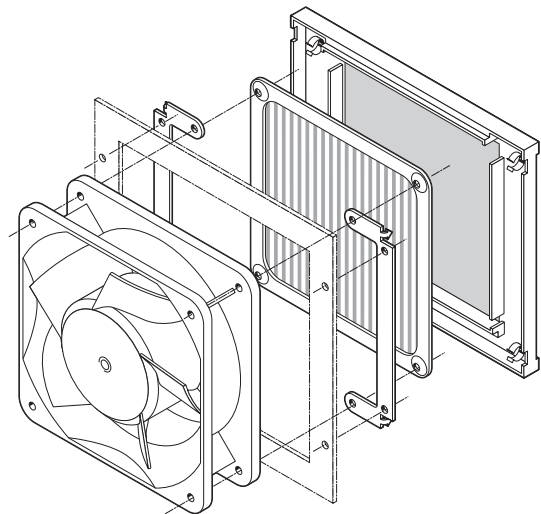
119 x 119

- **Material:** Blende LZ40 N: schwarzer, glasfaserverstärktem Kunststoff mit eingestecktem Drahtgeflecht LZ60.
Grobfilter LZ60: Nirosta Drahtgeflecht
Befestigungslasche LZ40-1 zur Montage



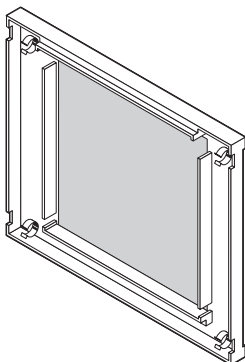
Lüfter-Serie DC	Lüfter-Serie AC	Lüfter-Serie ACi
4400 F	AC 4300	ACi 4400
4400 FN	9900	ACi 4400 N
4300 N	4000 N	
4400	4000 Z	
4100 N	AC 4400 FN	
DV 4100		

Änderungen vorbehalten Alle Maße sind in mm angegeben.



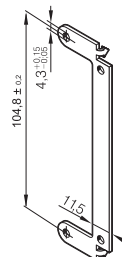
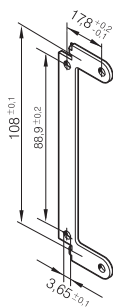
LZ40N

Blende



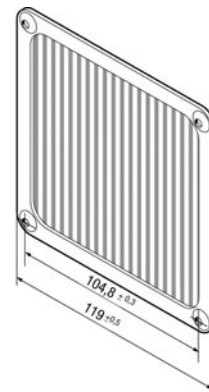
LZ40-1

Befestigungslasche



LZ60

Grobfilter



Filter-Schutzgitter



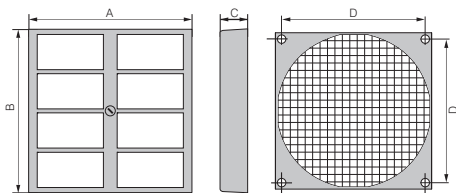
- **Material:** Gitterabdeckung: Polycarbonat (PC) gespritzt mit mattierter Oberfläche
Befestigungsplatte: Drahtgeflecht mit schwarzer Pulverbeschichtung
Filtermatte: weiße, synthetisch verbundene Fasern
- **Hinweis:**
Filter-Schutzgitter passend zum Aufsetzen auf Axial-Lüfterserien der Baugröße 60 mm, 80 mm, 92 mm, 119 mm, \varnothing 172 mm. Alle Filtereinheiten passen direkt auf die vorhandenen Montagebohrungen der Lüfter.
Filter-Schutzgitter bestehend aus 3 Teilen: äußere Gitterabdeckung, innere Befestigungsplatte und austauschbare Filtermatte.
Einfaches und schnelles Wechseln der Filtermatte durch einen Schnellverschluss an der Gitterabdeckung.
Bei laufendem Lüfter auswechseln der Filtermatte möglich, Schutz durch geschweißtes Drahtgeflecht

Baugröße	Lüfter Serie	Bezeichnung	Materialnummer	A	B	C	D	Ersatzfilter*
60 x 60	600 F, 620, 630, 600 N, 600 J	FF60	9920034001	65	65	13,5	50,0	RF 60
80 x 80	8450, 8400 N, 8300 N, 8200 J, 8000 N, CoR 8200 J	FF80	9920034002	85	85	14,0	71,5	RF 80
92 x 92	3400 N, 3300 N, 3200 J, 3250 J, 3900, 3000	FF92	9920034003	125	105	17,5	82,5	RF 92
119 x 119	4400 F, 4400 FN, 4300 N, 4400, 4100 N, 4000 N, 4000 Z, 9900, DV 4100	FF119	9920034004	162	136	18,5	104,5	RF 119
\varnothing 172 172 x 150 172 x 160	DV 6300, 6300, 6300 N, 6300 TD, 6300 NTD, DV 6300 TD, DV 6400, 6400, 6400 TD, DV 6400 TD	FF172	9920034005	226	190	19,5	162,0	RF 172

Änderungen vorbehalten * Ersatzfilter nur in VPE 5 Stück.
Alle Maße sind in mm angegeben.

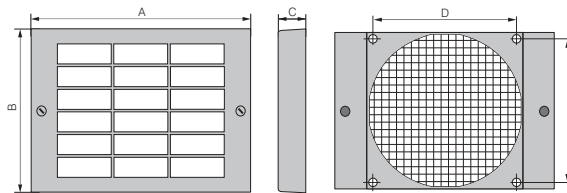
FF60 / FF80

Lüfterbaugröße: 60 x 60 mm / 80 x 80 mm



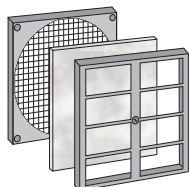
FF92 / FF 119

Lüfterbaugröße: 92 x 92 mm / 119 x 119 mm



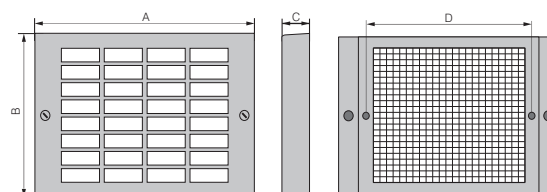
Filterleistung

Das Filter-Schutzgitter erreicht eine Staubfilterung von 75 % bis zu einer Größe von 5-10 Mikronen und hält Temperaturen von bis zu 100 °C stand. Filterklasse G3 nach DIN EN 779. Flammhemmend nach DIN 53438, Klasse F1. Bei einem montierten, sauberen Filter kann von einer Volumenstromreduzierung von 20 - 30 % ausgegangen werden.



FF 172

Lüfterbaugröße: \varnothing 172 mm



Schutzgitter

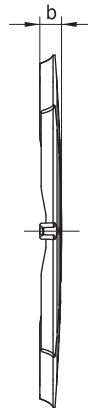
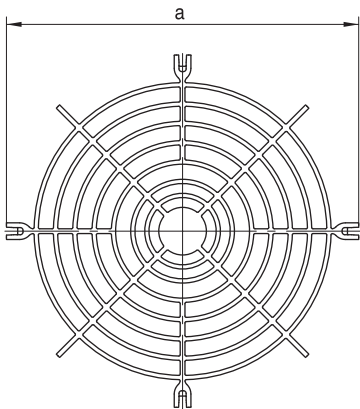
für Kompakt-Radialmodule

- **Material:** Glasfaserverstärkter Kunststoff (PA)
- **Besonderheit:** Flammenschutzklasse gemäß UL 94V-0

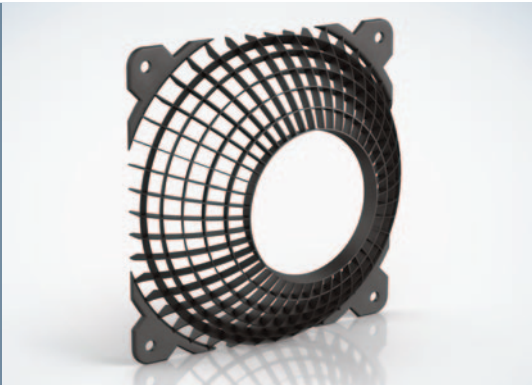


Baugröße	Lüfter Serie	Bezeichnung	Materialnummer	a	b
Ø 190	RG 190 TD	LZ46-1	9920046001	133	9,0
Ø 220	RG 220 TD	LZ47-1	9920047001	166	8,7
Ø 225	RG 225 TD	LZ48-1	9920048001	158	8,7

Änderungen vorbehalten Alle Maße sind in mm angegeben.



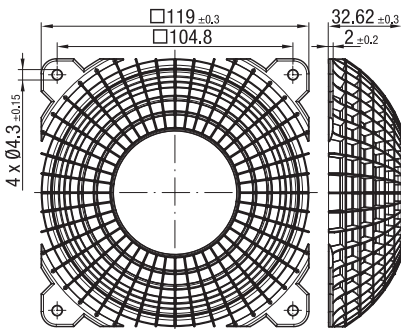
Vorleitgitter



- **Material:** Glasfaserverstärkter Kunststoff (PA)
- **Hinweis:** Einsatz bei Axial- und Diagonallüfter
Die saugseitig platzierten Vorleitgitter reduzieren die Geräuschemission drastisch und minimieren störende Niederfrequenzöne.

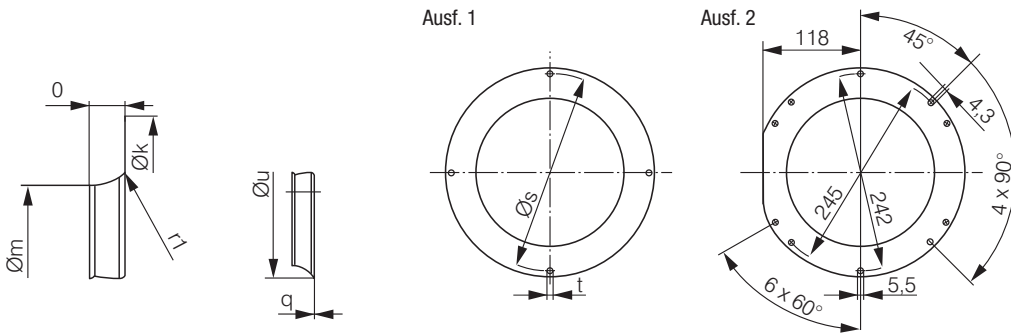
Baugröße	Lüfter Serie	Bezeichnung	Materialnummer	Montageseite	Zeichnung siehe Seite
119 x 119	ACi 4400, ACi 4400 N, 4400, 4400 F, 4400 FN, AC 4400 FN, AC 4300, 4300 N, 4100 N, 4000 N, 4000 Z, 9900, DV 4100	FG 119	9920070000	Saugseitig	265
Änderungen vorbehalten					
Alle Maße sind in mm angegeben.					

FG 119 Lüfterbaugröße 119 x 119



Einströmdüsen

für Radiallüfter



– **Material:**
sendzimirverzinktes
Stahlblech

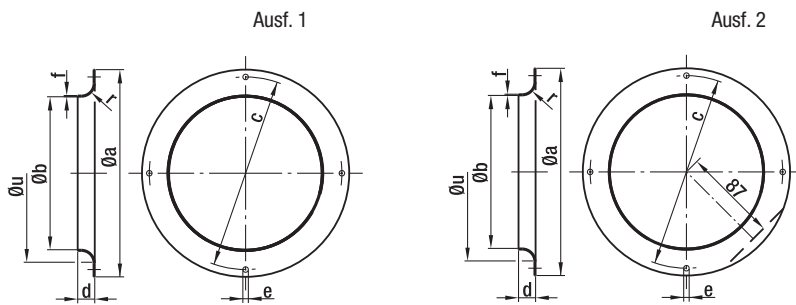
Einströmdüsen für rückwärts gekrümmte Radialventilatoren

Baugröße ⁽¹⁾	Bezeichnung	Materialnr.	Ausf.	k	m	o	q	r ₁	s	t	u
RER 120 (S)/ 120 (K)	LZ 1000-120	96120-2-4013	1	146,0	94,4	18,0	0,80	16,0	134,0	4x4,5	126,0
RER 133 (K)	LZ 1000-133	09566-2-4013	1	129,0	87,0	13,0	1,00	8,0	118,0	4x4,5	103,0
RER 160 (S)	LZ 1000-160	09569-2-4013	1	142,0	100,0	9,0	1,00	8,0	132,0	4x4,5	—
RER 175/190 (K)	LZ 1000-175	09576-2-4013	1	170,0	125,5	14,0	1,25	10,0	158,0	4x4,5	146,0
RER 220 TD (K)	LZ 1000-220	09609-2-4013	2	252,0	155,0	21,0	0,80	21,8	242,0	6x5,5	119,0
RER 225 TD (K)	LZ 1000-225	96358-2-4013	1	223,0	146,0	28,0	1,50	25,0	210,0	4x4,5	196,0

Änderungen vorbehalten

(1) Baugröße mit Kurzzeichen für das Lüfferradmaterial: (K) = Kunststoff, (S) = Stahlblech, (A) = Aluminium

Alle Maße sind in mm angegeben.



Einströmdüsen für vorwärts gekrümmte Radialventilatoren

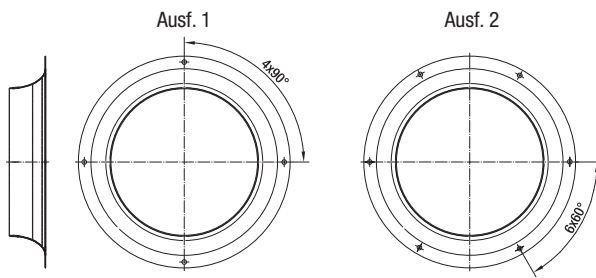
Baugröße	Materialnr.	Ausf.	a	b	c	d	e	f	r	u	Besonderheit
085	09560-2-4013	1	92,0	63,4	84,0	6,0	3x4,2	0,80	6,8	—	3 Bohrungen um 120° versetzt
097	09563-2-4013	1	116,0	80,0	108,0	10,0	3x4,5	0,80	10,0	—	3 Bohrungen um 120° versetzt
108	09566-2-4013	1	129,0	87,0	118,0	13,0	4x4,5	1,00	8,0	—	
120	09569-2-4013	1	142,0	100,0	132,0	9,0	4x4,5	1,00	8,0	—	
133	09572-2-4013	1	150,0	112,0	142,0	12,0	4x4,5	1,00	10,0	—	
140 / 146	09576-2-4013	1	170,0	125,5	158,0	14,0	4x4,5	1,25	10,0	—	
160	09588-2-4013	2	185,0	130,0	175,0	17,0	4x4,5	0,75	12,0	—	

Änderungen vorbehalten

Alle Maße sind in mm angegeben.

Einströmdüsen / Luftfilter

für Radiallüfter



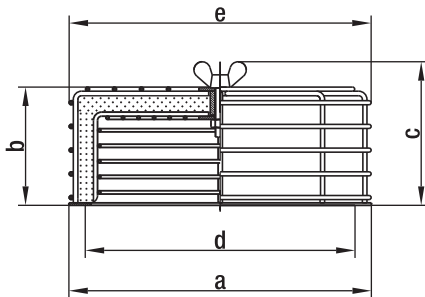
– **Material:** sendzimirverzinktes Stahlblech

Einströmdüsen ohne Messvorrichtung für rückwärts gekrümmte Radialventilatoren

Baugröße	Materialnr.	Ausf.	Maße
190	09576-2-4013	1	siehe jeweilige Produktseite
220	09609-2-4013	2	siehe jeweilige Produktseite
225	96358-2-4013	1	siehe jeweilige Produktseite
250	96359-2-4013	1	siehe jeweilige Produktseite
280	28000-2-4013	1	siehe jeweilige Produktseite
310	31000-2-4013	1	siehe jeweilige Produktseite

Änderungen vorbehalten

Alle Maße sind in mm angegeben.



- **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)

Baugröße	Materialnr.	a	b	c	d	e	Ersatzfilter
108 / 120	95777-1-5171	142,0	66,0	83,0	118-132	145,0	95779-1-5171
140 / 146 / 160	95778-1-5171	185,0	74,0	91,0	158-175	185,0	95780-1-5171

Änderungen vorbehalten

Alle Maße sind in mm angegeben.

Anschlusskabel

- Anschlusskabel mit angespritztem Stecker in verschiedenen Längen.
- Litzenende mit Adercrimphülse, Aderendhülse oder verzinkt.
- Gerader oder abgewinkelter Stecker.
- Für alle Lüftertypen mit Flachstecker 2,8 / 3,0 x 0,5.

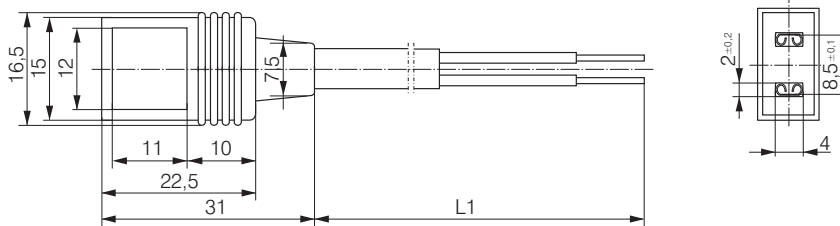


Materialnr.	Bezeichnung	L1 (mm)	Litzen	Stecker	Litzenende	Flachsteckhülse	Verwendung
9920120000	LZ120	610	0,5 mm ²	G	C	2,8 x 0,5	AC
9920120004	LZ120-4	2 000	0,5 mm ²	G	A	2,8 x 0,5	AC
9920120005	LZ120-5	380	0,5 mm ²	W	B	2,8 x 0,5	DC
9920120006	LZ120-6	610	0,5 mm ²	W	B	2,8 x 0,5	DC
9920120010	LZ120-10	2 500	0,5 mm ²	G	B	2,8 x 0,5	AC
9920120011	LZ120-11	2 000	0,5 mm ²	G	A	2,8 x 0,5	DC
9920120013	LZ120-13	5 000	0,5 mm ²	G	B	2,8 x 0,5	AC
9920120016	LZ120-16	800	0,5 mm ²	G	B	2,8 x 0,5	AC
9920120017	LZ120-17	3 000	0,5 mm ²	G	A	2,8 x 0,5	AC
9920120018	LZ120-18	4 000	0,5 mm ²	G	A	2,8 x 0,5	AC
9920126000	LZ126	1 000	0,5 mm ²	G	C	2,8 x 0,5	AC
9920127000	LZ127	1 600	0,5 mm ²	G	B	2,8 x 0,5	AC
9920130001	LZ130-1	610	0,82 mm ²	G	C	2,8 x 0,5	AC *
9920140000	LZ140	610	0,73 mm ²	G	B	2,8 x 0,8	AC

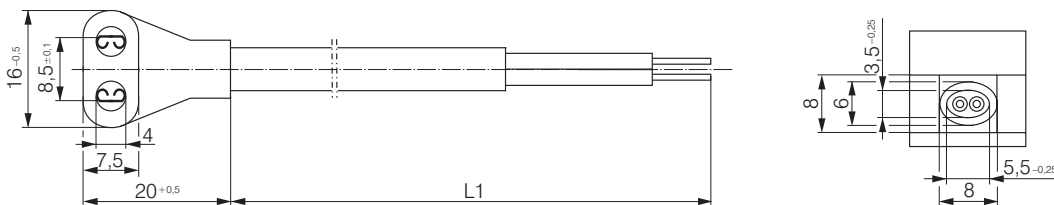
Alle Maße sind in mm angegeben.

* UL-zugelassen

Anschlusskabel Gerader Stecker (G)

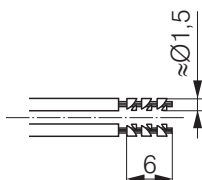


Anschlusskabel Winkelstecker (W)



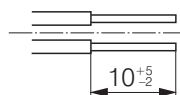
Adercrimphülse

Litzenende A



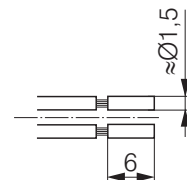
Verzinkt

Litzenende B

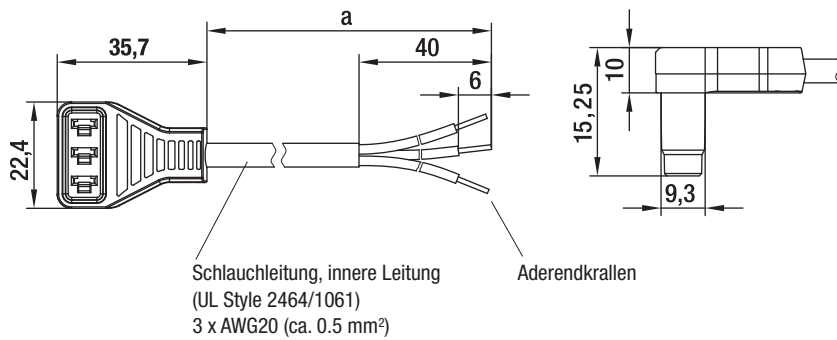


Aderendhülse

Litzenende C



Anschlusskabel (ESM) / Handbedienteil Programmer



- **Ausführung:** Leitung UL-konform, Stecker abgedichtet. Kundenspezifische Anschlussleitungen möglich.

Anschlussleitungen für Energiesparmotoren 115/230 VAC

Materialnummer	a
13060-4-1040	450
13061-4-1040	1500

Änderungen vorbehalten

Alle Maße sind in mm angegeben.



- Einfache Drehzahlprogrammierung
- Batteriebetrieben
- Benutzerfreundliches Navigationsmenü
- Schutzhülle mit Klappständer

Für Produkte auf Basis des Energiesparmotors (ESM)

Materialnummer

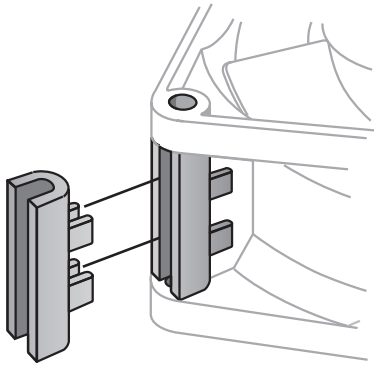
CBC 000-AF08-01

Änderungen vorbehalten

Kinderleichtes Programmieren der zwei unter ESM einstellbaren Drehgeschwindigkeiten. Macht PC, Software, Stromadapter und zweites Kabel überflüssig. Speziell für den Einsatz in der Fertigung oder im Außendienst. Automatische Abschaltfunktion für eine längere Batterie-Lebensdauer. Mini-USB-Stecker zum Herunterladen der Software-Updates. Batterien, Programmierkabel und Betriebsanleitung im Lieferumfang enthalten.

Zubehörteile

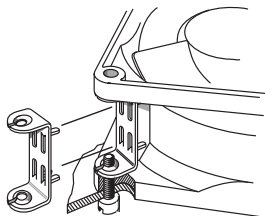
ebm-papst liefert neben den hier gezeigten Zubehör- und Montageteilen eine Vielzahl weiterer, teilweise sehr spezieller Hilfsmittel für den Lüfterbetrieb. Das Vertriebsteam des Unternehmens steht Ihnen gerne mit kompetenter Unterstützung bei allen Fragen zur Lüftermontage und Anwendung zur Seite.



Lüfter Serie	Bezeichnung	Materialnummer
4300 N	LZ212	9920212000
3400 N, 4400 F, 8400 N, 8450	LZ261	9920261000
4000, 5100, 5200, 5600, 5900, 7100, 7200, 9000	LZ210	9920210000
6200, 6300, 6300 N, 6400, 7100, 7200	LZ215	9920215000
Für alle temperaturgeführten Lüfter	LZ370	4871104201
Für alle Lüfter mit Montagebohrungen von 4,3 mm	LZ550	6030020000
	LZ551	6030053002

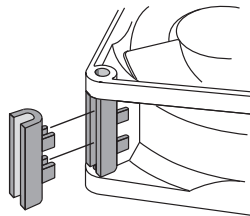
Änderungen vorbehalten

LZ212



Bügelfeder Mutter aus rostgeschütztem Federstahl. Zur Befestigung von Lüftern mit einer Gewindeschraube 3,5 DIN EN ISO 1478 (7970).

LZ261



Distanzhalter aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Zur Montage mit Schrauben über beide Lüfter-Befestigungsflansche.

LZ210



Bügelfeder Mutter aus gehärtetem Stahl. Zur Lüftermontage mittels Gewindeschraube 6-32 UNC bzw. 3,5 DIN 7970.

LZ370

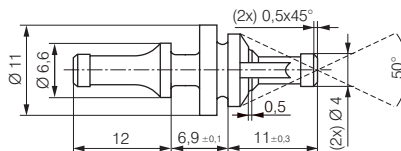


Benötigte Grenzwerte

R_{25}	= 100 K Ω \pm 5% @25°C
B-Wert	= 4190 \pm 2%
P_{max}	= 0,25 W

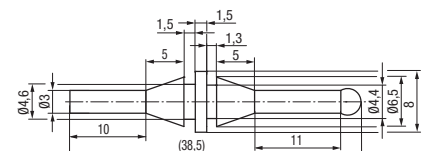
Temperatursensor für drehzahleregelten Lüfterbetrieb. Temperaturbereich 30...50 °C.

LZ550



Gummi-Montagestopfen für Lüfter mit Bohrungsdurchmesser 4,3 \pm 0,2 mm und Flanschdicke 3...5,5 mm. Für Trägerblech mit Bohrungsdurchmesser 6,5 \pm 0,15 mm und Blechdicke 1...2 mm.

LZ551



Gummi-Montagestopfen für Lüfter mit Bohrungsdurchmesser 4,3 \pm 0,2 mm und Flanschdicke 2...4 mm. Für Trägerblech mit Bohrungsdurchmesser 4,4 \pm 0,15 mm und Blechdicke 1...2 mm.

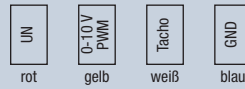
Anschlussbilder EC

E)

Technische Ausstattung (Nennspannung 24/48 VDC):

- Drehzahlausgang
- Motorstrombegrenzung
- Sanftanlauf
- Steuereingang 0-10 VDC / PWM
- Überspannungserkennung
- Übertemperaturschutz Elektronik
- Verpolschutz

Leitung 1



Leitung	Bezeichnung	Farbe	Belegung / Funktion
1	UN +24 VDC	rot	Spannungsversorgung 24 VDC, Restwelligkeit 3,5 %
	0-10V /PWM	gelb	Steuereingang Re > 40 K
	Tacho	weiß	Drehzahlüberwachungsausgang, 3 Impulse pro Umdrehung, Isink max = 10 mA
	GND	blau	Bezugsmasse

Anschlussbilder EC

G)

Technische Ausstattung (Nennspannung 24/48 VDC):

- Drehzahlausgang
- Sanftanlauf
- Steuereingang 0-10 VDC / PWM

Leitung 1



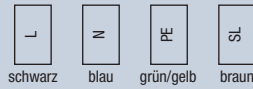
Leitung	Bezeichnung	Farbe	Belegung / Funktion
1	UN +24 VDC	rot	Spannungsversorgung 24/48 VDC, Restwelligkeit 3,5 %
	1-10V /PWM	gelb	Steuereingang Re > 100 K
	Tacho	weiß	Drehzahlüberwachungsausgang, 2 Impulse pro Umdrehung, (M1G045/M1G055) 3 Impulse pro Umdrehung, (M1G074/M1G084)
	GND	blau	Bezugsmasse

Anschlussbilder EC H3)

Technische Ausstattung (M3G 055 mit 2 Drehzahlstufen):

- Drehzahlsteileingang (230V)
- Leistungsbegrenzung
- Motorstrombegrenzung
- Sanftanlauf
- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- Unterspannungserkennung

Leitung 1



Leitung	Bezeichnung	Farbe	Belegung / Funktion
1	L	schwarz	Spannungsversorgung 230 VAC, 50 - 60 Hz, Spannungsbereich siehe Typenschild
	N	blau	Neutralleiter
	PE	grün/gelb	Schutzleiter
	SL	braun	Drehzahlauswahl: Schalter offen = Drehzahl 1; Schalter geschlossen = Drehzahl 2

Anschlussbilder EC H4)

Technische Ausstattung (M3G 055, Drehzahlsteuerbar):

- Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
- Drehzahlausgang
- Leistungsbegrenzung
- Motorstrombegrenzung
- Sanftanlauf
- Steuereingang 0-10 VDC / PWM
- Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential
- Überspannungserkennung
- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- Unterspannungserkennung



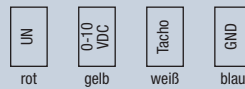
Leitung	Bezeichnung	Farbe	Belegung / Funktion
1	L	schwarz	Spannungsversorgung 230 VAC, 50 - 60 Hz, Spannungsbereich siehe Typenschild
	N	blau	Neutralleiter
	PE	grün/gelb	Schutzleiter
2	GND	blau	GND- Anschluss der Steuerschnittstelle
	0-10 V PWM	gelb	Steuereingang 0-10 V oder PWM, galvanisch getrennt
	10 V/max. 1,1 mA	rot	Spannungsausgang 10 VDC 1,1 mA, galvanisch getrennt, kurzschlussicher
	Tacho	weiß	Drehzahlausgang: Open collector, 1 Impuls pro Umdrehung, galv. getrennt

Anschlussbilder EC J5)

Technische Ausstattung (Nennspannung 24 / 48 VDC):

- Steuereingang 0-10 VDC / PWM
- Ausgang 10 VDC, max. 1,1 mA
- Leistungsbegrenzung
- Sanftanlauf
- Motorstrombegrenzung
- Drehzahlausgang
- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- Überspannungserkennung
- Unterspannungserkennung
- Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrennten SELV Potential

Leitung 1



Leitung	Bezeichnung	Farbe	Belegung / Funktion
1	UN +24/48 VDC	rot	Spannungsversorgung 24/48 VDC, Restwelligkeit 3,5 %
	0-10 VDC	gelb	Steuereingang Re > 100 K
	Tacho	weiß	Drehzahlüberwachungsausgang, 3 Impulse pro Umdrehung, Isink max = 10 mA
	GND	blau	Bezugsmasse

Anschlussbilder EC Q)

Technische Ausstattung:

- Drehzahlausgang
- Motorstrombegrenzung
- Sanftanlauf
- Steuereingang 0-10 VDC / PWM
- Überspannungserkennung
- Übertemperaturschutz Elektronik
- Verpolschutz

Leitung 1



Leitung	Bezeichnung	Farbe	Belegung / Funktion
1	UN +12/24 VDC	rot	Spannungsversorgung 12/24 VDC, Restwelligkeit 3,5 %
	PWM/LIN	gelb	Steuereingang $R_e > 40\text{ K}$
	Tacho	weiß	Drehzahlüberwachungsausgang, 3 Impulse pro Umdrehung, $I_{\text{sink max}} = 10\text{ mA}$
	GND	blau	Bezugsmasse

Anschlussbilder EC R)

Technische Ausstattung:

- Drehzahlausgang
- Motorstrombegrenzung
- Sanftanlauf
- Steuereingang 0-10 VDC / PWM
- Überspannungserkennung
- Übertemperaturschutz Elektronik
- Verpolschutz

Leitung 1



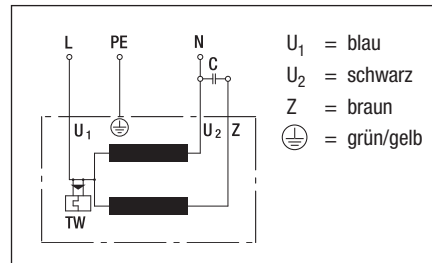
Leitung	Bezeichnung	Farbe	Belegung / Funktion
1	UN +48 VDC	rot	Spannungsversorgung 48 VDC, Restwelligkeit 3,5 %
	0-10V /PWM	gelb	Steuereingang Re > 100 K
	Tacho	weiß	Drehzahlüberwachungsausgang, 3 Impulse pro Umdrehung, Isink max = 10 mA
	GND	blau	Bezugsmasse

Anschlussbilder AC

A1) / A3) / C2)

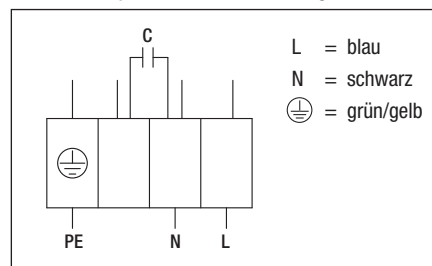
A1) Einphasen-Kondensator-Motor (1~ 115/230 VAC Netz)

mit Temperaturwächter intern geschaltet



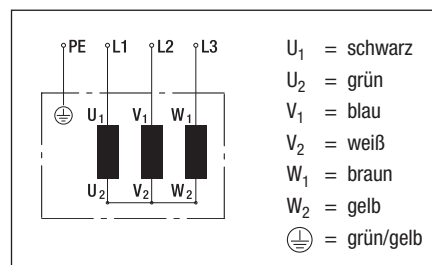
A3) Einphasen-Kondensator-Motor (1~ 115/230 VAC Netz)

mit Temperaturwächter intern geschaltet



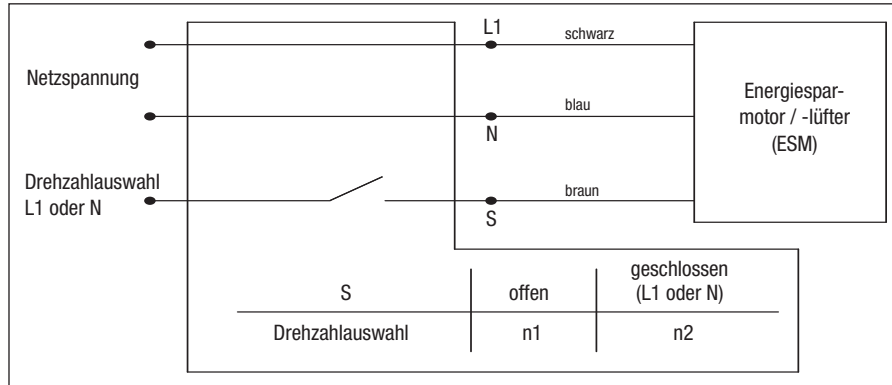
C2) Stern-Schaltung (3~ 400 VAC Netz)

ohne Temperaturwächter



Anschlussbilder AC J7)

J7) Energiesparmotor (ESM) (1~ 115/230 VAC Netz)



ebm-papst in Deutschland

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2
74673 Mulfingen
GERMANY
Phone +49 7938 81-0
Fax +49 7938 81-110
info1@de.ebmpapst.com

ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG

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

ebm-papst Landshut GmbH

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

 **Berlin**
 Dipl.-Ing. (TH) Jens Duchow
 Händelstraße 7
16341 Panketal
GERMANY
Phone +49 30 944149-62
Fax +49 30 944149-63
Jens.Duchow@de.ebmpapst.com




 **Bielefeld**
 Dipl.-Ing. (FH) Wolf-Jürgen Weber
 Niehausweg 13
33739 Bielefeld
GERMANY
Phone +49 5206 91732-31
Fax +49 5206 91732-35
Wolf-Juergen.Weber@de.ebmpapst.com

 **Dortmund**
 Dipl.-Ing. (FH) Hans-Joachim Pundt
 Auf den Steinern 3
59519 Möhnesee-Völlinghausen
GERMANY
Phone +49 2925 800-407
Fax +49 2925 800-408
Hans-Joachim.Pundt@de.ebmpapst.com

 **Frankfurt**
 Dipl.-Ing. Christian Kleffmann
 Dr.-Hermann-Krause-Straße 23
63452 Hanau
GERMANY
Phone +49 6181 1898-12
Fax +49 6181 1898-13
Christian.Kleffmann@de.ebmpapst.com

 **Halle**
 Dipl.-Ing. (TU) Michael Hanning
 Lercheneck 4
06198 Salzdahl / OT Lieskau
GERMANY
Phone +49 345 55124-56
Fax +49 345 55124-57
Michael.Hanning@de.ebmpapst.com

 **Hamburg**
 Ingenieurbüro Breuell GmbH
 Ing. Dirk Kahl
Elektroingenieur
Oststraße 96
22844 Norderstedt
GERMANY
Phone +49 40 538092-19
Fax +49 40 538092-84
Kahl@breuell-hilgenfeldt.de

 **Heilbronn / Heidelberg**
 Wolfgang Richter
 Büttelsbergweg 18
97980 Bad Mergentheim-Rengershausen
GERMANY
Phone +49 7937 32200-33
Fax +49 7938 81-110
Wolfgang.Richter@de.ebmpapst.com

 **Kassel**
 Dipl.-Ing. (FH) Ralph Brück
 Hoherainstraße 3 b
35075 Gladenbach
GERMANY
Phone +49 6462 4071-10
Fax +49 6462 4071-11
Ralph.Brueck@de.ebmpapst.com

 **Koblenz**
 Winfried Schaefer
 Hinter der Kirch 10
56767 Uersfeld
GERMANY
Phone +49 2657 16-96
Fax +49 2657 16-76
Winfried.Schaefer@de.ebmpapst.com

 **München**
 Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Jens Peter
 Landsbergerstraße 14
86932 Pürgen
GERMANY
Phone +49 7971 91909-49
Fax +49 7971 91909-51
Jens.Peter@de.ebmpapst.com

 **Nürnberg**
 Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Axel Resch
 Dr.-August-Koch-Str. 1
91639 Wolframs-Eschenbach
GERMANY
Phone +49 9875 9783-170
Fax +49 9875 9783-171
Axel.Resch@de.ebmpapst.com

 **Offenburg**
 Dipl.-Ing. (FH) Ralf Braun
 Hubeneck 21
77704 Oberkirch
GERMANY
Phone +49 7802 9822-52
Fax +49 7802 9822-53
Ralf.Braun@de.ebmpapst.com

 **Stuttgart**
 Dipl.-Ing. (FH) Rudi Weinmann
 Hindenburgstraße 100/1
73207 Plochingen
GERMANY
Phone +49 7153 9289-80
Fax +49 7153 9289-81
Rudi.Weinmann@de.ebmpapst.com

 **Ulm**
 M.Sc. Reinhard Sommerreißer
 Einsteinstraße 7a
86674 Baar / Schwaben
GERMANY
Phone +49 8276 5899-775
Fax +49 8276 5899-776
Reinhard.Sommerreisser@de.ebmpapst.com

Distributoren

 **Frankfurt / Neu-Isenburg**
Arrow Central Europe GmbH
Frankfurter Straße 211
63263 Neu-Isenburg
GERMANY
Phone +49(0)6102/5030-0
Fax +49(0)6102/5030-8455
E-Mail: info@arrowce.com

 **Gerlingen**
Scheffel
elektrotechnischer Vertrieb GmbH
Aischbach 1
70839 Gerlingen
GERMANY
Phone +49 7156 28357
Fax +49 7156 49425
info@ebmpapst-service.de

 **Hirschau**
Conrad Electronic SE
Klaus-Conrad-Str. 1
92240 Hirschau
GERMANY
Phone +49 9622 300
Fax +49 180 5 312110
kundenservice@conrad.de
www.conrad.de

 **Hamburg**
 Breuell + Hilgenfeldt GmbH
 Oststraße 96
22844 Norderstedt
GERMANY
Phone +49 40 538092-20
Fax +49 40 538092-84
info@breuell-hilgenfeldt.de

 **Klausdorf**
ETB Electronic Team
Beratungs- u. Vertriebs GmbH
Zossener Straße 27
15838 Klausdorf
GERMANY
Phone +49 33703 69-0
Fax +49 33703 69-149
info@etb-electronic.de
www.etb-electronic.de

ebm-papst in Europa



München

 A. Schweiger GmbH
Ohmstraße 1
82054 Sauerlach
GERMANY
Phone +49 8104 897-0
Fax +49 8104 897-90
info@schweiger-gmbh.de
www.schweiger-gmbh.com

 Bürklin GmbH & Co.KG
Grünwalder Weg 30
82041 Oberhaching
GERMANY
Phone +49 89/55875-0
Fax +49 89/55875-421
info@buerklin.com
www.buerklin.com

 Multi-Bauelemente-Service
Vertrieb von elektr. Bauelementen GmbH
Römerstraße 8
85661 Forstinning
GERMANY
Phone +49 8121 2506-0
Fax +49 8121 2506-200
multi.bauelemente@mbs.to

● **Express Service-Center** (1 bis 5 Stück)

Nord

 Breuell + Hilgenfeldt GmbH
Oststraße 96
 22844 Norderstedt
GERMANY
 Phone +49 40 538092-20
Fax +49 40 538092-84
info@breuell-hilgenfeldt.de

Süd

 Scheffel
elektrotechnischer Vertrieb GmbH
Aischbach 1
70839 Gerlingen
GERMANY
Phone +49 7156 28357
Fax +49 7156 49425
info@ebmpapst-service.de

 HDS Ventilatoren Vertriebs GmbH
Glaswiesenstraße 1
 74677 Dörzbach
GERMANY
Phone +49 7937 80355-0
Fax +49 7937 80355-25
info@hds-gmbh.net
www.hds-gmbh.net

Europa

 **Belgien**
ebm-papst Benelux B.V.
Sales office Belgium-Luxemburg
Romeinsestraat 6/0101
Research Park Haasrode
3001 Heverlee-Leuven
BELGIUM
 Phone +32 16 396-200
Fax +32 16 396-220
info@be.ebmpapst.com
www.ebmpapst.be


 Avnet Abacus Diegem
Eagle Building
Kouterveldstraat 20
1831 Diegem
BELGIUM
Phone +32 2 7099 167
Fax +32 2 7099 801
diegem@avnet-abacus.eu
www.avnet-abacus.eu

 **Bulgarien**
ebm-papst Romania S.R.L.
Str. Tarnavei No. 20
 500327 Brasov
ROMANIA
 Phone +40 268 331859
Fax +40 268 312805
dudasludovic@xnet.ro

 **Dänemark**
ebm-papst Denmark ApS
Vallensbækvej 21
 2605 Brøndby
DENMARK
 Phone +45 43 631111
Fax +45 43 630505
mail@dk.ebmpapst.com
www.ebmpapst.dk

 **Estland**
ebm-papst Oy, Eesti Filiaal
Kesk tee 13
 Aaviku küla, Jüri Tehnopark
75301 Rae Vald, Harjumaa
ESTONIA
 Phone +372 65569-78
Fax +372 65569-79
www.ebmpapst.ee

 **Finnland**
ebm-papst Oy
Puistotie 1
 02760 Espoo
FINLAND
 Phone +358 9 887022-0
Fax +358 9 887022-13
mailbox@ebmpapst.fi
www.ebmpapst.fi

 **Frankreich**
ebm-papst sarl
Parc d'Activités Nord
BP 62
 67212 Obernai Cedex
FRANCE
 Phone +33 820 326266
Fax +33 3 88673883
info@ebmpapst.fr
www.ebmpapst.fr

 **Griechenland**
Helcoma
Th. Rotas & Co OE
 Davaki 65
17672 Kallithea-Attiki
GREECE
 Phone +30 210 9513-705
Fax +30 210 9513-490
contact@helcoma.gr
www.helcoma.gr

 Assimacopoulos S.A.
11, Karitsi Square
10561 Athen
GREECE
Phone +30 10 322 1737
Fax +30 10 322 5708
assimac@interagora.gr
www.assimacopoulos.gr

 **Großbritannien**
ebm-papst UK Ltd.
Chelmsford Business Park
 Chelmsford Essex CM2 5EZ
UNITED KINGDOM
 Phone +44 1245 468555
Fax +44 1245 466336
sales@uk.ebmpapst.com
www.ebmpapst.co.uk

 **Irland**
ebm-papst UK Ltd.
Chelmsford Business Park
 Chelmsford Essex CM2 5EZ
UNITED KINGDOM
 Phone +44 1245 468555
Fax +44 1245 466336
sales@uk.ebmpapst.com
www.ebmpapst.co.uk

 AuBren Limited
Portlaoise Business & Technology Park
 Mountrath Road
Portlaoise, Co. Laois
IRELAND
 Phone +353 57 8664343
Fax +353 57 8664346
sales@ie.aubren.com
www.aubren.com

ebm-papst in Europa



Island

RJ Engineers
Stangarhyl 1a
110 Reykjavik
ICELAND
Phone +354 567 8030
Fax +354 567 8015
rj@rj.is
www.rj.is



Italien

ebm-papst Srl
Via Cornaggia 108
22076 Mozzate (Co)
ITALY
Phone +39 0331 836201
Fax +39 0331 821510
info@it.ebmpapst.com
www.ebmpapst.it



Kroatien

ebm-papst Industries Kft.
Ezred u. 2.
1044 Budapest
HUNGARY
Phone +36 1 8722-190
Fax +36 1 8722-194
office@hu.ebmpapst.com



Mazedonien

ebm-papst Industries Kft.
Ezred u. 2.
1044 Budapest
HUNGARY
Phone +36 1 8722-190
Fax +36 1 8722-194
office@hu.ebmpapst.com



Niederlande

ebm-papst Benelux B.V.
Polbeemd 7 - 5741 TP Beek en Donk
P. O. Box 140 - 5740 AC Beek en Donk
NETHERLANDS
Phone +31 492 502-900
Fax +31 492 502-950
verkoop@nl.ebmpapst.com
www.ebmpapst.nl



Avnet Abacus Netherlands
Takkebijsters 2
4817 BL Breda
NETHERLANDS
Phone +31 765 722 300
Fax +31 765 722 303
breda@avnet-abacus.eu
www.avnet-abacus.eu



Norwegen

ebm-papst AS
P. B. 173 Holmlia
1251 Oslo
NORWAY
Phone +47 22 763340
Fax +47 22 619173
mailbox@ebmpapst.no
www.ebmpapst.no



Österreich

ebm-papst Motoren & Ventilatoren GmbH
Straubingstraße 17
4030 Linz
AUSTRIA
Phone +43 732 321150-0
Fax +43 732 321150-20
info@at.ebmpapst.com
www.ebmpapst.at



Avnet Abacus Vienna
Schönbrunner Str. 297-307
1120 Wien
AUSTRIA
Phone +43 1 86642-0
Fax +43 1 86642-250
wien@avnet-abacus.eu
www.avnet-abacus.eu



Polen

ebm-papst Polska Sp. z o.o.
ul. Annapol 4A
03236 Warszawa
POLAND
Phone +48 22 6757819
Fax +48 22 6769587
office@ebmpapst.pl
www.ebmpapst.pl



Portugal

ebm-papst (Portugal), Lda.
Centro Empresarial de Alverca
Rua de Adarse, Vale D'Ervas
Corpo D / Fracção 3
2615-178 Alverca do Ribatejo
PORTUGAL
Phone +351 218 394 880
Fax +351 218 394 759
info@pt.ebmpapst.com
www.ebmpapst.pt



Rumänien

ebm-papst Romania S.R.L.
Str. Tarnavei Nr. 20
500327 Brasov
ROMANIA
Phone +40 268 331859
Fax +40 268 312805
dudasludovic@xnet.ro



Russland

ebm-papst Rus GmbH
Olimpiyskiy prospect 291, office 418
141006 Mytistschi, Oblast Moskau
RUSSIA
Phone +7 495 9807524
Fax +7 495 5140924
info@ebmpapst.ru
www.ebmpapst.ru



ebm-papst Ural GmbH
Posadskaja-Strasse, 23(E), 3
620102 Ekaterinburg
RUSSIA



Phone +7 343 2338000
Fax +7 343 2337788
Konstantin.Molokov@ru.ebmpapst.com
www.ebmpapst.ur.ru



Schweden

ebm-papst AB
Äggelundavägen 2
17562 Järfälla
SWEDEN
Phone +46 10 4544400
Fax +46 8 362306
info@ebmpapst.se
www.ebmpapst.se



Schweiz

ebm-papst AG
Rütisbergstrasse 1
8156 Oberhasli
SWITZERLAND
Phone +41 44 73220-70
Fax +41 44 73220-77
verkauf@ebmpapst.ch
www.ebmpapst.ch



Omni Ray AG
Im Schörl 5
8600 Dübendorf
SWITZERLAND
Phone +41 44 802 2880
Fax +41 44 802 2828
r.borner@omniray.ch
www.omniray.ch



Serbien & Montenegro

ebm-papst Industries Kft.
Ezred u. 2.
1044 Budapest
HUNGARY
Phone +36 1 8722-190
Fax +36 1 8722-194
office@hu.ebmpapst.com



ebm-papst in Europa, Amerika und Afrika

 **Spanien**
ebm-papst Ibérica S.L.
 Avda. del Sistema Solar, 29
 28830 San Fernando de Henares (Madrid)
SPAIN
Phone +34 91 6780894
Fax +34 91 6781530
ventas@ebmpapst.es
www.ebmpapst.es

 **Tschechien / Slowakei**
ebm-papst CZ s.r.o.
 Kaštanová 34a
 620 00 Brno
CZECH REPUBLIC
Phone +420 544 502-411
Fax +420 547 232-622
info@ebmpapst.cz
www.ebmpapst.cz

 **Türkei**
Akantel Elektronik San. Tic. LTD. Sti.
 Atatürk Organize Sanayi
 Bölgesi 10007 SK. No.:6
35620 Cigli-Izmir
TURKEY
Phone +90 232 3282090
Fax +90 232 3280270
akantel@akantel.com.tr
www.ebmpapst.com.tr

 **Ukraine**
ebm-papst Ukraine LLC
 Lepse Boulevard, 4, Building 21
 03067 Kiev
UKRAINE
Phone +38 044 2063091
Fax +38 044 2063091
mail@ebmpapst.ua
www.ebmpapst.ua

 **Ungarn**
ebm-papst Industries Kft.
 Ezred u. 2.
 1044 Budapest
HUNGARY
Phone +36 1 8722-190
Fax +36 1 8722-194
office@hu.ebmpapst.com

 **Weißrussland**
ebm-papst Bel AgmbH
 4th Montazhnikov side street
 Office 332
223010 Minsk
BELARUS
Phone +375 17 3851556
Fax +375 17 3851556
info@by.ebmpapst.com
www.ebmpapst.by

Amerika

 **Argentinien**
ebm-papst de Argentina S.A.
 Parque Industrial Canning Etapa II - Nave 61A
 Perito Moreno 845, Canning (1804), Buenos Aires
ARGENTINA
Phone +54 11 46576135
Fax +54 11 46572092
ventas@ar.ebmpapst.com
www.ebmpapst.com.ar

 **Brasilien**
ebm-papst Motores Ventiladores Ltda.
 Av. José Giorgi, 301 Galpões B6+B7
 Condomínio Logical Center
06707-100 Cotia - São Paulo
BRAZIL
Phone +55 11 4613-8700
Fax +55 11 4777-1456
vendas@br.ebmpapst.com
www.ebmpapst.com.br

 **Kanada**
ebm-papst Canada Inc.
 1800 Ironstone Manor, Unit 2
 Pickering, Ontario, L1W3J9
CANADA
Phone +1 905 420-3533
Fax +1 905 420-3772
sales@ca.ebmpapst.com
www.ebmpapst.ca

 **Mexiko**
ebm Industrial S. de R.L. de C.V.
 Paseo de Tamarindos 400-A-5^o Piso
 Col. Bosques de las Lomas
Mexico 05120, D.F.
MEXICO
Phone +52 55 3300-5144
Fax +52 55 3300-5243
sales@mx.ebmpapst.com
www.ebmpapst.com.mx

 **USA**
ebm-papst Inc.
 P.O. Box 4009
 100 Hyde Road
Farmington, CT 06034
UNITED STATES
Phone +1 860 674-1515
Fax +1 860 674-8536
sales@us.ebmpapst.com
www.ebmpapst.us

Afrika

 **Südafrika**
ebm-papst South Africa (Pty) Ltd.
 P.O. Box 3124
 1119 Yacht Avenue
2040 Honeydew
SOUTH AFRICA
Phone +27 11 794-3434
Fax +27 11 794-5020
info@za.ebmpapst.com
www.ebmpapst.co.za

ebm-papst in Asien und Ozeanien



Asien

 **China**
ebm-papst Ventilator (Shanghai) Co., Ltd.
 WaiGaoQiao Free Trade Zone
No. 2001, Yang Gao (N) Road
200131 Shanghai
P.R. of CHINA
Phone +86 21 5046-0183
Fax +86 21 5046-1119
sales@cn.ebmpapst.com
www.ebmpapst.com.cn

 **Hong Kong**
ebm-papst Hong Kong Ltd.
 Room 17E, MG Tower
 133 Hoi Bun Road, Kwun Tong
Hong Kong
P.R. of CHINA
Phone +852 2145-8678
Fax +852 2145-7678
info@hk.ebmpapst.com

 **Indien**
ebm-papst India Pvt. Ltd.
 26/3, G.N.T. Road, Erukkencherry
 Chennai-600118
INDIA
Phone +91 44 25372556
Fax +91 44 25371149
sales@in.ebmpapst.com
www.ebmpapst.in

 **Indonesien**
ebm-papst SEA Pte. Ltd.
 Representative Office - Indonesia
 Graha Telkomsigma, 4th Floor, Suite 4470
Jl. Kapt. Subijanto Dj. Bumi Serpong Damai
Tangerang 15321
INDONESIA
Phone +62 21 5376250-52
Fax +62 21 5388305
sales@id.ebmpapst.com

 **Israel**
Polak Bros. Import Agencies Ltd.
 9 Hamefalsim Street
 Kiryat Arie, Petach-Tikva 49514
ISRAEL
Phone +972 3 9100300
Fax +972 3 5796679
polak@polak.co.il
www.polak.co.il

 AVNET Components Israel LTD
P.O.Box 48 Tel-Mond 4065001
ISRAEL
Phone +972 9 7780280
Fax +972 3 760 1115
Avnet.Israel@avnet.com

 **Japan**
ebm-papst Japan K.K.
 Attend on Tower 13F
 Shinyokohama 2-8-12, Kohoku-ku
222-0033 Yokohama-City, Kanagawa
JAPAN
Phone +81 45 47057-51
Fax +81 45 47057-52
info@jp.ebmpapst.com
www.ebmpapst.jp

 **Korea**
ebm-papst Korea Co. Ltd.
 A-13F, Doosan The Land Tower
 152, Magokseo-ro
Gangseo-gu
Seoul 07788
KOREA
Phone +82 2 366213-24
Fax +82 2 366213-26
info@kr.ebmpapst.com
www.ebmpapst.co.kr

 **Malaysia**
ebm-papst SEA Pte. Ltd.
 Representative Office - Malaysia
 No. 16-1, Jalan Putra Mahkota 7/5A
Putra Heights
47650 Subang Jaya
Selangor Darul Ehsan
MALAYSIA
Phone +60 3 5192-7688
Fax +60 3 5614-3078
sales@my.ebmpapst.com

 **Philippinen**
ebm-papst SEA Pte. Ltd.
 Representative Office - Philippines
 Coherco Financial Tower
Trade Street Corner Investment Drive
Unit 1101 Madrigal Business Park
Ayala Alabang / Muntinlupa City
PHILIPPINES
Phone +63 02 8042747
Fax +63 02 8042757
sales@ph.ebmpapst.com

 **Singapur**
ebm-papst SEA Pte. Ltd.
 10 Changi South Street 2
 #01-01/02
Singapore 486596
SINGAPORE
Phone +65 65513789
Fax +65 68428439
sales@sg.ebmpapst.com

 **Taiwan**
ETECO Engineering & Trading Corp.
 10F-I, No. 92, Teh-Wei Str.
 Tsow-Inn District, Kaohsiung

TAIWAN
Phone +886 7 557-4268
Fax +886 7 557-2788
eteco@ms22.hinet.net
www.ebmpapst.com.tw

 **Thailand**
ebm-papst Thailand Co., Ltd.
 99/9 Moo 2, Central Chaengwattana Tower
8th Floor, Room 801-802
Chaengwattana Road Bangtarad, Pakkret
11120 Nonthaburi
THAILAND
Phone +66 2 8353785-7
Fax +66 2 8353788
salesdept@th.ebmpapst.com

 **Vereinigte Arabische Emirate**
ebm-papst Middle East FZE
 PO Box 17755
 Jebel Ali Free Zone / FZS1 / AP05
Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
Phone +971 4 88608-26
Fax +971 4 88608-27
info@ae.ebmpapst.com
www.ebmpapst.ae

 **Vietnam**
ebm-papst SEA Pte. Ltd.
 Representative Office - Vietnam
 Floor M, Phuong Long Building,
506 Nguyen Dinh Chieu Street,
Ward 4, District 3,
Ho Chi Minh City
VIETNAM
Phone +84 28 3929 0699
Fax +84 28 3929 0669
sales@vn.ebmpapst.com

Ozeanien

 **Australien**
ebm-papst A&NZ Pty Ltd.
 10 Oxford Road
 Laverton North, Victoria, 3026
AUSTRALIA
Phone +61 3 9360-6400
Fax +61 3 9360-6464
sales@ebmpapst.com.au
www.ebmpapst.com.au

 **Neuseeland**
ebm-papst A&NZ Pty Ltd.
 Unit H, 61 Hugo Johnston Drive
 1061 Penrose, Auckland
NEW ZEALAND
PO Box 112278, 1642 Penrose, Auckland
Phone +64 9 525-0245
Fax +64 9 525-0246
sales@ebmpapst.com.au
www.ebmpapst.com.au



ebmpapst

the engineer's choice



ebm-papst
St. Georgen GmbH & Co. KG

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

ebm-papst
Mulfingen GmbH & Co. KG

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

ebm-papst
Landshut GmbH

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