

Kompaktlüfter für *Gleich- und Wechselspannung*

Produktkatalog 2022-11

ebmpapst

engineering a better life



Trendsetter

in der Lüftertechnologie



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. **Wir bei ebm-papst nennen das: *Engineering a better life.***

ebmpapst

engineering a better life

Inhaltsverzeichnis

	Seite		Seite
Informationen	04	Über ebm-papst	04
		Lüftertypen und ihre Wirkung	05
		Kompetenz und Technik	06
		Flexibilität in jeder Anwendung – maßgeschneidert für Sie	08
		Produktnamen	09
		Optional mögliche Sonderausführungen	10
		Lebensdauer	11
		Lüfterauswahl	12
		Lüftereinbau	13
		Definitionen	14
		Standard Testeinrichtung zur Bestimmung der Lüftereigenschaften	15
DC-Axiallüfter	16	Axiallüfter	18
DC-Radiallüfter	148	Radiallüfter	150
		Querstromlüfter	232
		Radialventilatoren und -gebläse	234
DC-Lüfter – Specials	252	Technische Informationen	254
		Tachosignale	256
		Alarmsignale	258
		Drehzahlvorgabe	262
		FanCheck / R4R-Feature	265
		Klima- und Feuchteschutz	266
GreenTech EC-Axiallüfter	268	Über GreenTech EC-Axiallüfter	270
		Fortschritt made by ebm-papst	271
		GreenTech EC-Axiallüfter	272
		GreenTech EC-Rohrlüfter	292
AC-Axiallüfter	298	Axiallüfter	300
AC-Radiallüfter	336	Radiallüfter	338
Zubehör	350	Schutzgitter, Einströmdüsen, Anschlusskabel, Handbedienteil, Zubehörteile und Anschlussbilder	352
Kontakte	382	Kontakte weltweit	382

Was *Engineering a better life* für uns bedeutet.

Wer wir sind.

ebm-papst bietet mit mehr als 20.000 verschiedenen Produkten für praktisch jede Anforderung die passende Lösung. Als konsequente Weiterentwicklung unserer hocheffizienten GreenTech EC-Technologie sehen wir in der industriellen Digitalisierung die größten Zukunftschancen für unsere Kunden. Mit GreenIntelligence stehen wir schon heute für intelligent vernetzte Komplettlösungen, die weltweit einzigartig sind.

Weil es unser Anspruch ist, dass jede unserer innovativen Hard- und Softwarelösungen immer leistungsstärker, kompakter, effizienter und nachhaltiger ist als ihr Vorgänger, sind wir über die Jahre zum globalen Technologieführer für Strömungs- und Antriebstechnik gewachsen.

Was uns antreibt.

Unser konsequentes Streben nach Effizienz und Fortschritt ist aber noch tiefer begründet. Schließlich gibt es etwas, das uns noch mehr begeistert als unsere Marktstellung. Es ist das tiefe Bewusstsein, dass wir mit unseren Lösungen, das Leben vieler Menschen rund um den Globus angenehmer, sicherer und somit besser machen. Unser zentraler Antrieb für all unser Denken und Handeln lautet deshalb **Engineering a better life**. Er ist die Antwort auf die Frage, warum es sich lohnt, dass wir jeden Tag aufstehen und unser Bestes geben.

Mehr dazu unter ebmpapst.com/betterlife

Was Sie davon haben.

Eine Zusammenarbeit mit uns hat für Sie konkrete Pluspunkte: Zum einen beispielsweise klare Wettbewerbsvorteile im Kontext von IoT und digitaler Vernetzung. Zum anderen nachhaltige Produktlösungen, mit denen Sie den aktuellen Umweltrichtlinien gerecht werden. Und last but not least perfekte Systemlösungen aus einer Hand, geprägt von kompromisslosem Qualitätsmanagement in jedem Prozessschritt. Bei ebm-papst entwickeln mehr als 800 Ingenieure und Techniker genau die Lösung, die zu Ihren Anforderungen passt. Erläutern Sie uns, was wir für Sie tun können!

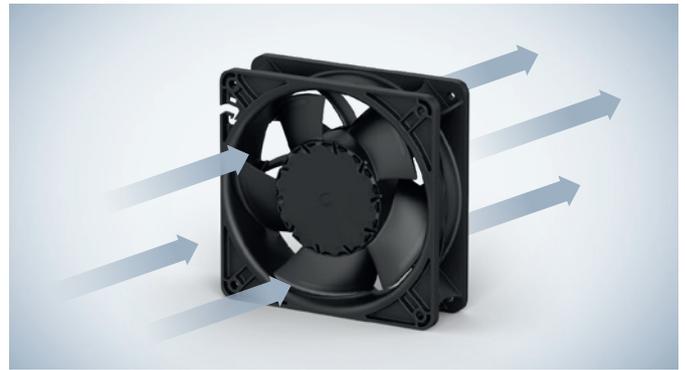
Einer unserer zahlreichen Vertriebsstandorte weltweit befindet sich ganz bestimmt in Ihrer Nähe.



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 überzeugen Lüfter dieser Bauart durch geringere Betriebsgeräusche bei hohen Drücken.



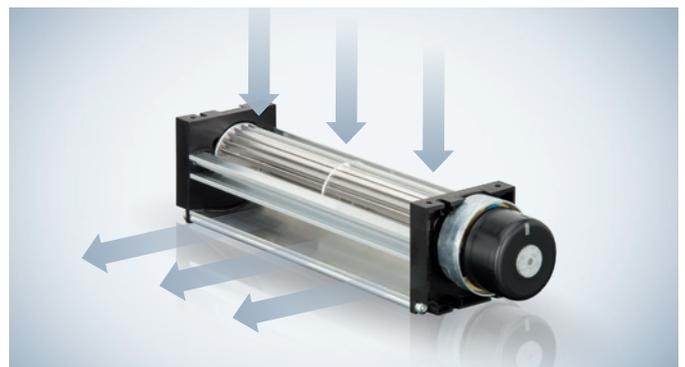
Radiallüfter: Hoher Druckaufbau bei begrenztem Volumenstrom

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.



Antriebs-Know-how

In jedem Lüfter stecken über 80 Jahre Antriebs-Know-how. Dies ist die Basis für die Entwicklung optimaler Lüfterlösungen für jeden Einsatzfall. Bei DC-Lüftern setzte ebm-papst vor 50 Jahre Maßstäbe bei der Einführung von DC-Lüftern mit elektronisch kommutierten Außenläufermotoren. Bei der Umstellung von AC-Lüftern auf EC-Motoren leistet ebm-papst wieder Pionierarbeit. EC-Motoren für AC-Anschluss sind hocheffizient und überzeugen durch lange Lebensdauer, höheren Volumenstrom und durch eine signifikante Druckerhöhung.

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 Lebensdauertests 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 in der Regel für Schutzklasse 3 / Schutzkleinspannung konzipiert. AC-Lüfter für Schutzklasse 1. Die elektrische Sicherheit von ebm-papst Lüftern ist vorbildlich: Alle Bauarten verfügen über einen Verpolungs- und Blockierschutz. Auch für Branchenspezifische Normen wie aus Bahn-, Kälte-, oder Wohnungsbereich bekannt haben wir mit einer Vielzahl passender Lüfter eine breite Auswahl. Mehr dazu finden Sie in unseren Branchenspezifischen Katalogen auf ebmpapst.com.

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.



Flexibilität in jeder Anwendung

– 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, Leistungsklassen 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. Darüber hinausgehende speziellere 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

Intelligente und kundenspezifisch konfigurierbare Lösungen steigern die Effizienz und Wirtschaftlichkeit. 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. Bus-Schnittstellen bieten darüber hinaus noch eine weitaus größere Möglichkeit der Kontrolle und Überwachung für die digitale Zukunft.

Höhere Schutzart für jeden Einsatz

ebm-papst bietet Ihnen auf Wunsch viele Lüfterserien in IP54 und IP68-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.

Temperaturgeregelte Lüfter

Lüfter mit temperaturabhängig geregelter Drehzahl kühlen besonders leise und effizient. Durch integrierte Intelligenz passen sie ihre Drehzahl immer dem aktuellen Kühlbedarf an.

Drehzahlvorgabe über Schnittstellen

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

Produktnamen

AxiACi	Wechselspannungslüfter. Energiesparende Kompaktlüfter mit Weitspannungsbereich und volumenorientierter Kennlinie in verschiedenen Baugrößen. Universell einsetzbar als Retrofit für bestehende AC-Lösungen oder in Neuprojekten mit AC-Versorgungsspannung. Umfangreich zugelassen (z.B. DIN EN 60335-2-89) und mit weitem Temperaturbereich.
AxiEco	Gleichspannungslüfter. Kompakt und leistungsstark. Innovatives Lüfterrad design mit umlaufendem Wandring führt zu Effizienzmaximierung und Geräuschoptimierung.
AxiForce	Gleichspannungslüfter. Geräusch- und Effizienzoptimierter Axiallüfter mit druckorientierter Kennlinie in unterschiedlichen Standardbaugrößen.
AxiRev	Gleichspannungslüfter. Auf maximale Geräuschreduzierung ausgelegter Axiallüfter mit volumenorientierter Kennlinie und Rundgehäuse. Reversierbarkeit und symmetrischen Lüfterrädern ermöglichen identisches Luftleistungswerte in beide Drehrichtungen. Konzipiert für dezentrale Wohnraumbelüftung.
AxiTwin	Gleichspannungslüfter. Counter-Rotating Lüfter mit zwei gegenläufigen Lüfterrädern und innovativem Aluflansch mit integrierten Leitschaufeln. Außerordentlich Druckorientiert. Bietet durch die zwei unabhängig voneinander drehenden Lüfter eine Redundanz.
DiaForce	Gleichspannungslüfter. Neuartiges Single Stage-Prinzip mit hochinnovativem aerodynamischem Design. Außerordentlich Druckorientiert bei überragenden Geräuschwerten.
S-Force	Gleichspannungslüfter. Leistungsstarke Lüftergeneration in verschiedenen Baugrößen. Deutlicher Schwerpunkt auf Drucksteife Kennlinie.
S-Panther	Gleichspannungslüfter. Leistungsstarke Lüftergeneration in verschiedenen Baugrößen. Deutlicher Schwerpunkt auf Geräusch und Volumenstrom.

Die genannten Produktnamen sind eingetragene Marken der ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG.

Optional mögliche Sonderausführungen

(siehe auch Kapitel DC-Lüfter – Specials ab S. 252)

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.



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. 256 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. 260 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. 258 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. 262.

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. 262.

PWM Steuereingang

Die Drehzahl des Lüfters kann über ein pulsweiten-moduliertes Signal verändert werden. Dieses Signal wird an eine speziell dafür vorgesehene Litze angelegt. Technische Details s. S. 263.

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. 263.

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. 264.

Bus-Eingang

Bus-Schnittstellen bieten eine vielfältige Überwachung und Kontrolle Ihrer Applikation. Lüfter von ebm-papst mit Bus-Schnittstelle lassen sich einfach und bequem in Ihr System integrieren.

Feuchteschutz

Schutz der Lüfterelektronik gegen Luftfeuchtigkeit und Betauung. Technische Details s. S. 266.

Schutzart IP54* / IP68*

Schutz von Motor und Leiterplatte gegen Spritzwasser und Feuchtigkeit. Technische Details s. S. 266.

Salznebelchutz

ATEX gemäß DIN EN 60079-7. Schutz des Lüfters gegen schädliche Einwirkungen von Salznebel. Technische Details s. S. 266.

Drehrichtung

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

* IP= International Ingress Protection marking; Bei AC-Lüftern max. IP65 verfügbar.

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:

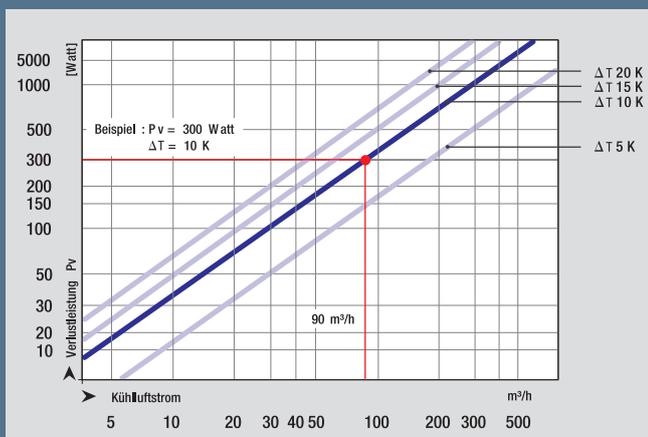
$$q_V = \frac{P_V}{C_{PL} \cdot \rho_L \cdot \Delta T}$$

4. Auswahl des Lüfters

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 Betriebsbereiches erbringt (siehe Luftleistungskennlinien in den technischen Daten).

5. Auswahl bei Alternativen

Erfüllen mehrere Lüfter Ihre Anforderungen, entscheiden Geräuschentwicklung, Aufnahmeleistung, 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]

$C_{PL} = 1010\text{ [J/kg/K]} = 0,28\text{ [Wh/kg/K]}$

ρ_L = Dichte der Luft in [kg/m³]

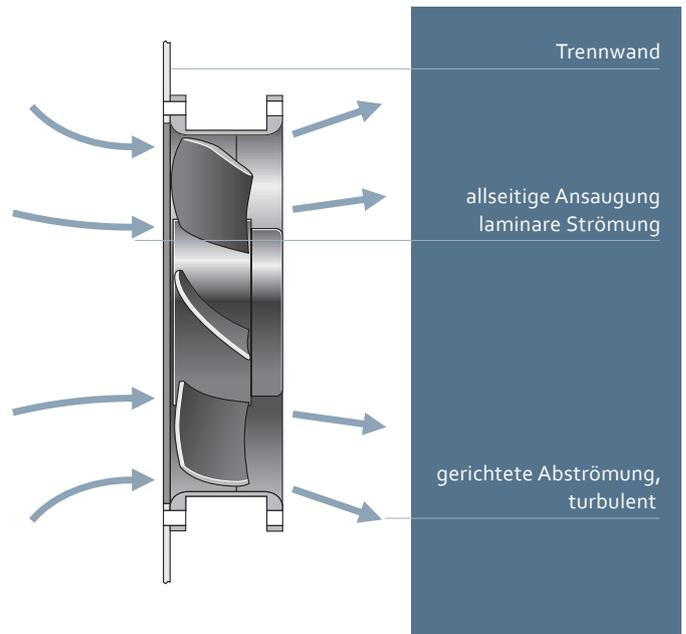
$\rho_L = 1,2\text{ kg/m}^3$

$\Delta T = T_1 - T_2$ Temperaturdifferenz in [K] zwischen Eintritt und Austritt

Lüftereinbau

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.
- Wegen Fertigungstoleranzen liegen sowohl die Drehzahl des Antriebsmotors als auch die geometrische Form des Lüfterrads meist nicht exakt auf den Nennwerten sondern streuen innerhalb von definierten Toleranzbereichen
- 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

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.

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 Betriebspunkt ermittelt, d.h. dort wo der Lüfter bezüglich Wirkungsgrad und Geräusch optimal arbeitet.

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

Standardangabe für die Lebensdauer bei ebm-papst. Die Angabe basiert auf intensiven, hausinternen Dauerlaufversuchen und Erfahrungen aus über 80 Jahren Lüfterentwicklung.

Lebensdauererwartung L_{10IPC} (40 °C)

Angabe, die nach der Norm IPC 9591 berechnet wurde. Daten basieren auf den hausinternen Lebensdauerbewertungen 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	Druck
1 cfm = 1,7 m ³ /h	1 Pa = 1x10 ⁻⁵ bar
1 l/s = 3,6 m ³ /h	1 inch H ₂ O = 249 Pa
1 l/min = 0,06 m ³ /h	1 mm H ₂ O = 9,81 Pa

Technische Änderungen vorbehalten.

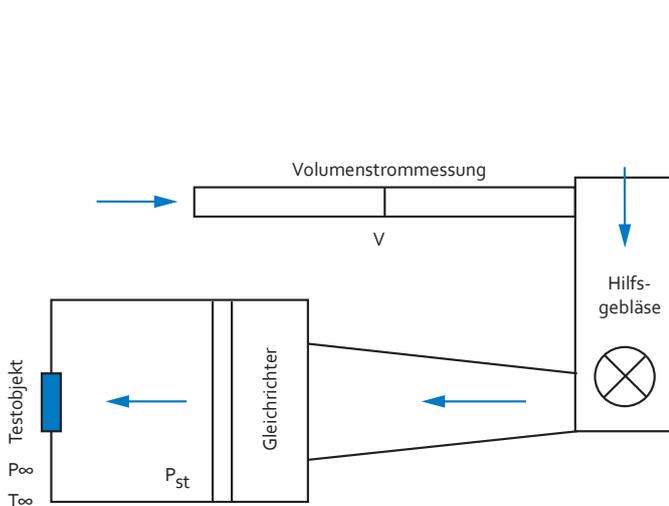
ebm-papst unterstützt die in diesem Katalog genannten Produkte nicht in der Luft- und Raumfahrtindustrie. Deutsche und ausländische Schutzrechte (Gebrauchsmuster und Patente).

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

Standard Testeinrichtung zur Bestimmung der Lüftereigenschaften

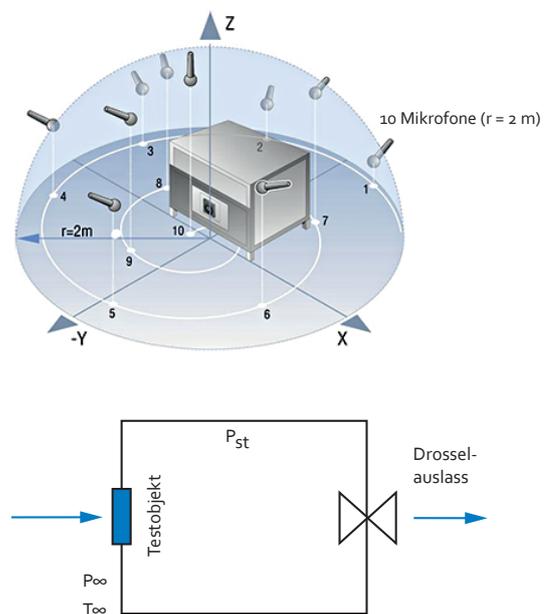
Druck-Volumenstrom

Saugseitig drosselbarer Teststand nach ISO 5801



Schallleistung

Druckseitig drosselbarer Teststand nach ISO10302 im akustischen Halbraum



Schalldruck- und Schallleistungspegel

Alle Geräuschwerte werden konform zu ISO 13347, DIN 45635 und ISO 3744/3745 nach Genauigkeitsklasse 2 ermittelt und A-bewertet angegeben.

Bei der Messung des Schalldruckpegels L_p befindet sich das Mikrofon auf der Ansaugseite des Ventilatorprüflings, in der Regel im Abstand von 1 m auf der Ventilatorachse.

Zur Messung der Schallleistungspegel L_w werden 10 Mikrofone auf einer Hüllfläche auf der Saugseite des Ventilatorprüflings verteilt (siehe Grafik). Überschlägig lässt sich der gemessene Schallleistungspegel aus dem Schalldruckpegel durch Addition von 7 dB berechnen.

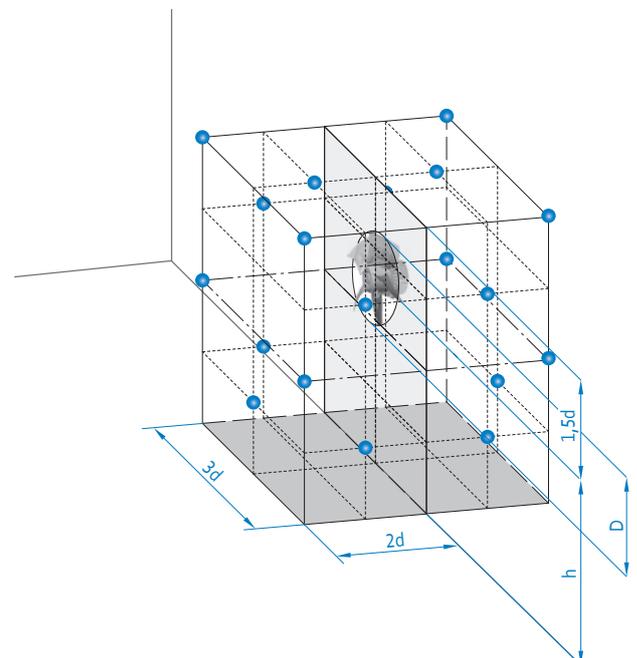
Messaufbau nach ISO 13347-3 bzw. DIN 45635-38:

● Messpunkte

$d \geq D$

$h = 1,25m$

Messflächeninhalt $S = 6d^2 + 7d(h + 1,5d)$



Produktübersicht

DC-Axiallüfter



Unser DC-Produktportfolio bietet ein breites Programm unterschiedlichster Größen und Leistungsklassen passend für die Anforderungen Ihrer individuellen Anwendung.



Alle Lüftertypen sind mit effizienter, bürstenloser Motortechnologie, elektronisch kommutiertem Antrieb und elektronischer Falschpolsicherung ausgestattet. Sie überzeugen durch eine hohe Lebenserwartung und einem hervorragenden Wirkungsgrad.



Dies reduziert die Wärmebelastung und sorgt so für höchste Effizienz und lange Lebensdauer.



Standardmäßig sind alle Lüftertypen in IP20 ausgeführt. IP54 / IP68-Lösungen und Sonderschutzarten sind auf Anfrage lieferbar.



GreenIntelligence ermöglicht durch intelligente Kontrolle der Lüfterdrehzahl und Überwachung einen geräuschoptimierten, effizienten und maßgeschneiderten Einsatz.

ebmpapst

engineering a better life

Typschlüssel Beispiel: VWCL119PJGJZ

V	W	C	L	119	P	J	G	J	Z
Produkt-kategorie	Produkttyp Förderrichtung	Produkt-ausführung	Baulänge	Baugröße [mm]	Markenname	Motor	Motorgröße	Volumenstromstufe	Standard
							Durchmesser		

Abmessung in mm	Typ	Typ (alt)	Seite
□ 25 x 8	VWCA025A...	250	18
□ 40 x 10	VWCA040F...	400 F	20
□ 40 x 20	VWCC040Y...	400	22
□ 40 x 28	VWCE040J...	420 J	24
□ 50 x 15	VWCB050F...	500 F	26
□ 60 x 15	VWCB060F...	600 F	28
□ 60 x 25	VWCD060A...	620	30
□ 60 x 25	VWCD060X...	630	32
□ 60 x 25	VWCD060Y...	600 N	34
□ 60 x 32	VWCE060J...	600 J	38
□ 70 x 15	VWCB070F...	700 F	40
□ 80 x 25	VWCD080A...	8450	42
□ 80 x 25	VWCD080Y...	8400 N	44
□ 80 x 32	VWCE080P...	8300 N	48
□ 80 x 38	VWCF080J...	8200 J	52
□ 80 x 38	VWCF080K...	AxiForce 80	54
□ 92 x 25	VWCD092Y...	3400 N	56
□ 92 x 32	VWCE092P...	3300 N	60
□ 92 x 38	VWCF092J...	3200 J	64
□ 92 x 38	VWCF092P...	3250 J	66
□ 100x90	VWJK100TKGRS	AxiTwin 100	68
□ 119 x 25	VWCD119F...	4400 F	70
∅ 127	VWS0113F...	4400 F	72
∅ 126	VWS0112EUGAS	AxiRev 126	74
□ 119 x 25	VWCD119F...	4400 FN	76
□ 119 x 32	VWCE119P...	4300 N	78
□ 119 x 38	VWCF119A...	4400	82
□ 120 x 38	VWC0120KUJBS	AxiForce 120	86
□ 119 x 38	VUCF119Y...	4100 N	88
□ 119 x 38	VKCF119A...	DV 4100	94
□ 119 x 86	VKCK119DKLSS	DiaForce 120	96
□ 127 x 38	VWCF127Y...	5200 N	98
□ 127 x 38	VKCF127A...	DV 5200	100
□ 135 x 38	VWCF135Y...	5100 N	102
□ 140 x 51	VUCG140A...	5300	104
□ 140 x 51	VUCG140A...	5300 TD	106
∅ 150 x 38	VWEF150X...	7100 N	108
∅ 150 x 55	VWEH150X...	7200 N	110
172 x 150 x 51	VWLG150X...	6400	112
172 x 150 x 51	VWLG150X...	6400 TD	114
172 x 160 x 51	VKLG160X...	DV 6400	116
172 x 160 x 51	VWEG172PKLUS	6300 NTD	118
172 x 160 x 51	VWEG172X...	6300 TD	120
∅ 172 x 51	VWEG172P...	6300 N	122
∅ 172 x 51	VWEG172P...	6300 NTD	124
∅ 172 x 51	VWEG172X...	6300	126
∅ 172 x 51	VWEG172X...	6300 TD	128
∅ 172 x 51	VKEG178X...	DV 6300 TD	130
172 x 150 x 51	VWLG150K...	AxiForce 172	132
220 x 200 x 51	VWLG200F...	2200 FTD	134
∅ 200 x 70	VKLH200CKLXS	AxiEco 200	136
225 x 225 x 80	VWLJ200XJLVZ	2200 TD	138
□ 225 x 80	VJH0200XUNCS	K1G 200	140
□ 225 x 89	VJH0200XUNES	K3G 200	142
∅ 250	VWLK280X..., VWLK280H...	W1G 250	144
∅ 300	VVY0300H..., VWR0300X..., VMA0300X...	*1G 300	146

VWCA025A...

DC-Axiallüfter · max. 4,7 m³/h · □ 25 x 8 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 5 oder 12VDC verfügbar; kompakt, klein und leicht; geräusch- und effizienzoptimierter Axiallüfter
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Gleitlager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzellitzen AWG 28
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 5 g

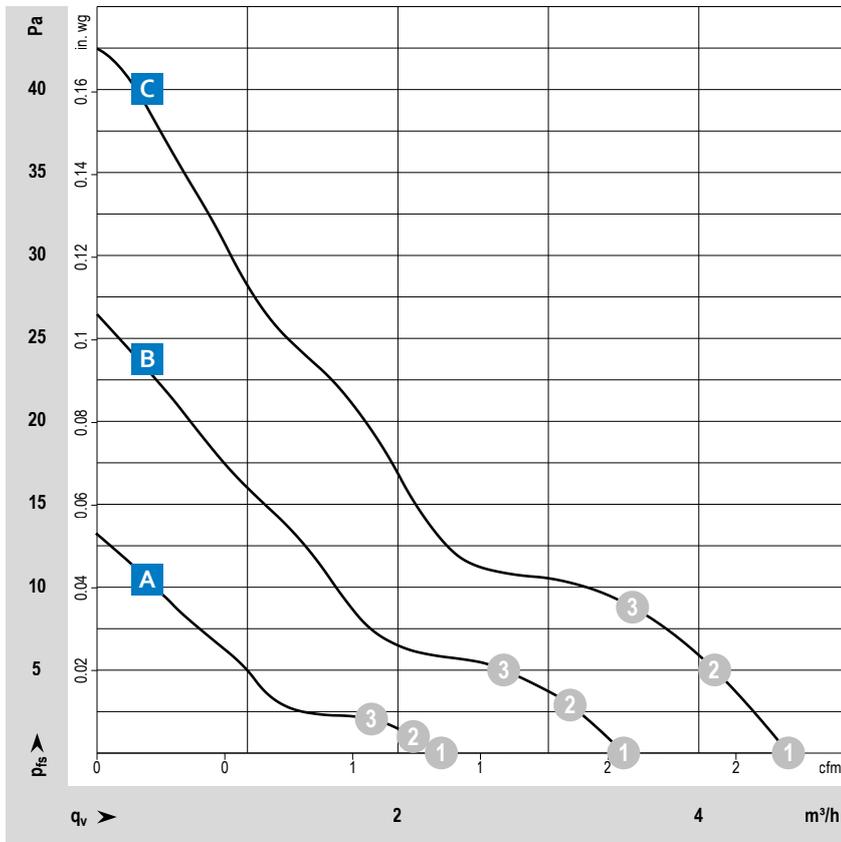
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA

Optionen

- Tachosignal
- Feuchteschutz

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

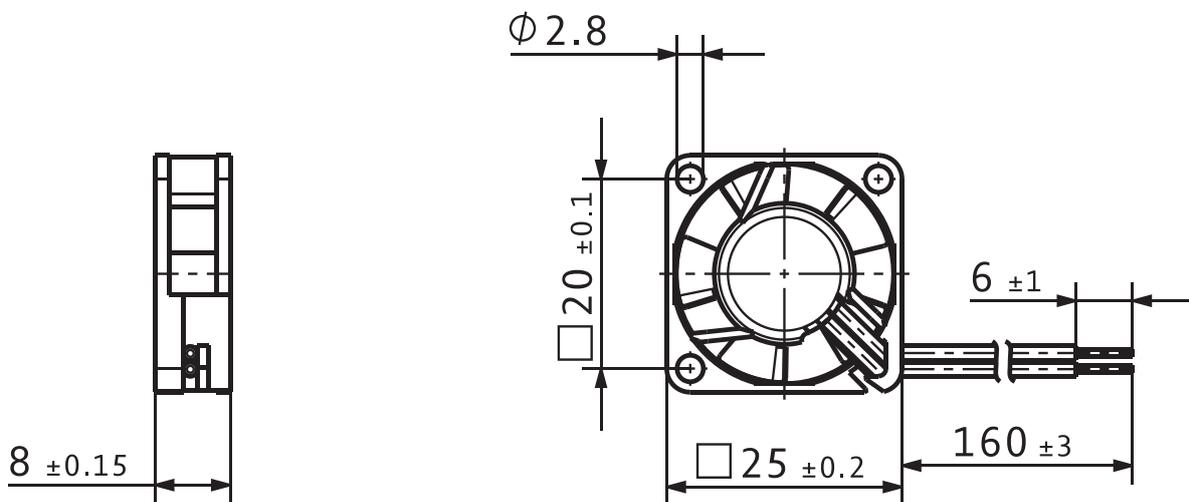
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
 Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer	Lebensdauer
		VDC	VDC			m³/h	cfm						min ⁻¹	W
VWCA025AGBAS 255 M	9290904202	5	4,5...5,5	A	①	2,3	1,4	6 500	0,2	<3	5	-10...+70	45 000	47 500
					②	2,1	1,2	6 500	0,2	<3				
					③	1,8	1,1	6 690	0,2	<3				
VWCA025AGBAS 255 N	9290904200	5	4,5...5,5	B	①	3,5	2,0	9 600	0,4	<3	16	-10...+70	40 000	42 500
					②	3,2	1,9	9 610	0,4	<3				
					③	2,7	1,6	9 880	0,4	<3				
VWCA025AGBBS 255 H	9290904201	5	4,5...5,5	C	①	4,6	2,7	12 000	0,6	4,4	23	-10...+55	35 000	37 500
					②	4,1	2,4	11 910	0,6	4,4				
					③	3,6	2,1	12 160	0,6	4,4				
VWCA025AHBAS 252 N	9290904203	12	10...14	B	①	3,4	2,0	9 000	0,5	<3	15	-10...+70	40 000	42 500
					②	3,0	1,8	9 000	0,5	<3				
					③	2,7	1,6	9 270	0,5	<3				
VWCA025AHBBS 252 H	9290904220	12	10...14	C	①	4,7	2,8	12 000	0,6	4,4	23	-10...+55	35 000	37 500
					②	4,2	2,5	11 950	0,6	4,4				
					③	3,6	2,1	12 230	0,6	4,4				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCA040F...

DC-Axiallüfter · max. 9,9 m³/h · □ 40 x 10 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 5, 12 oder 24VDC verfügbar; kompakt, klein und leicht; flacher, geräusch- und effizienz-optimierter Axiallüfter
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Gleitlager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzellitzen AWG 28
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 17 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA

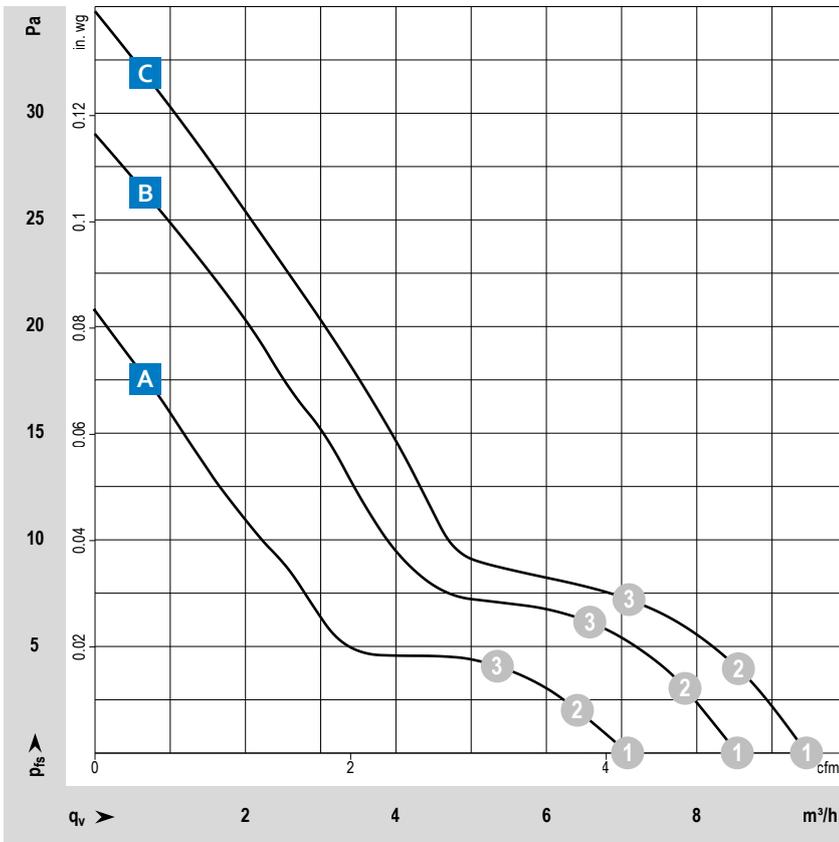
Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Feuchteschutz

Besonderheiten

- Zusätzliche Lüftertypen mit erweitertem Temperaturbereich bis +85 °C

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

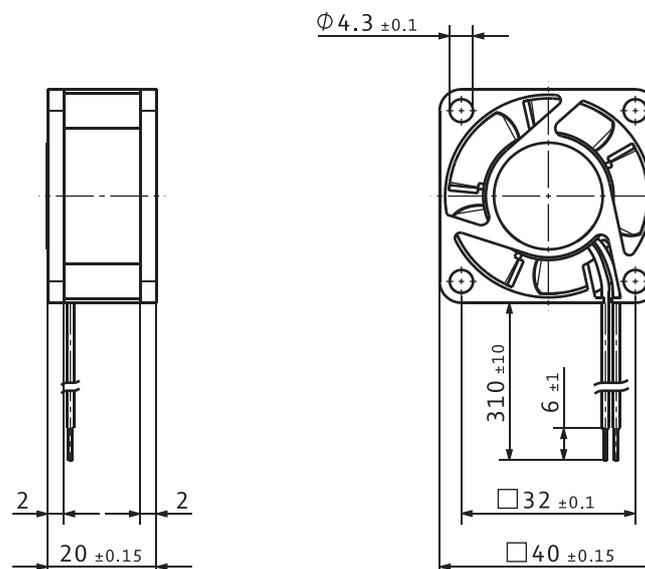
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kemlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer	Lebensdauer
		VDC	VDC			m³/h	cfm						min⁻¹	W
VWCA040FGDBS 405 F	9291705010	5	4,5...5,5	B	①	8,7	5,1	5 400	0,6	3,7	22,1	-20...+70	45 000	47 500
					②	7,8	4,6	5 380	0,6	3,7				
					③	6,4	3,8	5 470	0,6	4,2				
VWCA040FGDCS 405 FH	9291705032	5	4,5...5,5	C	①	9,9	5,8	6 000	0,7	4,4	26,0	-20...+70	45 000	47 500
					②	8,9	5,2	5 970	0,7	4,4				
					③	7,3	4,3	6 050	0,7	4,8				
VWCA040FHDBS 412 FM	9291705011	12	10...14	A	①	7,1	4,2	4 300	0,5	3,7	17,0	-20...+70	45 000	47 500
					②	6,4	3,8	4 270	0,5	3,7				
					③	5,3	3,1	4 290	0,5	4,2				
VWCA040FHDBS 412 F	9291705002	12	10...14	B	①	9,1	5,4	5 400	0,6	4,0	22,1	-20...+70	45 000	47 500
					②	8,1	4,8	5 350	0,6	4,2				
					③	6,6	3,9	5 400	0,6	4,7				
VWCA040FHDCS 412 FH	9291705004	12	10...14	C	①	9,5	5,6	6 000	0,7	4,4	26,0	-20...+70	45 000	47 500
					②	8,6	5,1	5 990	0,7	4,4				
					③	7,0	4,1	6 080	0,7	4,8				
VWCA040FJDBS 414 F	9291705005	24	20...28	B	①	8,5	5,0	5 400	0,7	4,0	22,1	-20...+70	45 000	47 500
					②	7,8	4,6	5 390	0,7	4,2				
					③	6,5	3,8	5 440	0,7	4,7				
VWCA040FJDCS 414 FH	9291705037	24	21,6...26,4	C	①	9,8	5,8	6 000	0,7	4,4	26,0	-20...+70	45 000	47 500
					②	8,9	5,2	5 970	0,7	4,4				
					③	7,3	4,3	6 020	0,7	4,8				
Lüftertypen mit erweitertem Temperaturbereich bis +85 °C														
VWCA040FJDCS 412 FM-074	9291705074	12	10...14	A	①	6,6	3,9	4 300	0,3	3,7	17,0	-20...+85	45 000	47 500
					②	6,0	3,5	4 310	0,3	3,7				
					③	5,0	2,9	4 320	0,3	4,2				
VWCA040FHDBS 412 F-130	9291705130	12	10...14	B	①	8,4	4,9	5 400	0,5	4,0	22,1	-20...+85	45 000	47 500
					②	7,7	4,5	5 370	0,5	4,2				
					③	6,5	3,8	5 390	0,5	4,7				
VWCA040FHDBS 412 FH-132	9291705132	12	10...14	C	①	9,3	5,5	6 000	0,6	4,4	26,0	-20...+85	45 000	47 500
					②	8,5	5,0	5 960	0,6	4,4				
					③	7,2	4,2	5 980	0,6	4,8				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCC040Y...

DC-Axiallüfter · max. 14,5 m³/h · □ 40 x 20 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 5, 12 oder 24VDC verfügbar; kompakt, klein und leicht; geräusch- und effizienzoptimierter Axiallüfter
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Gleitlager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzellitzen AWG 28
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 27 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA

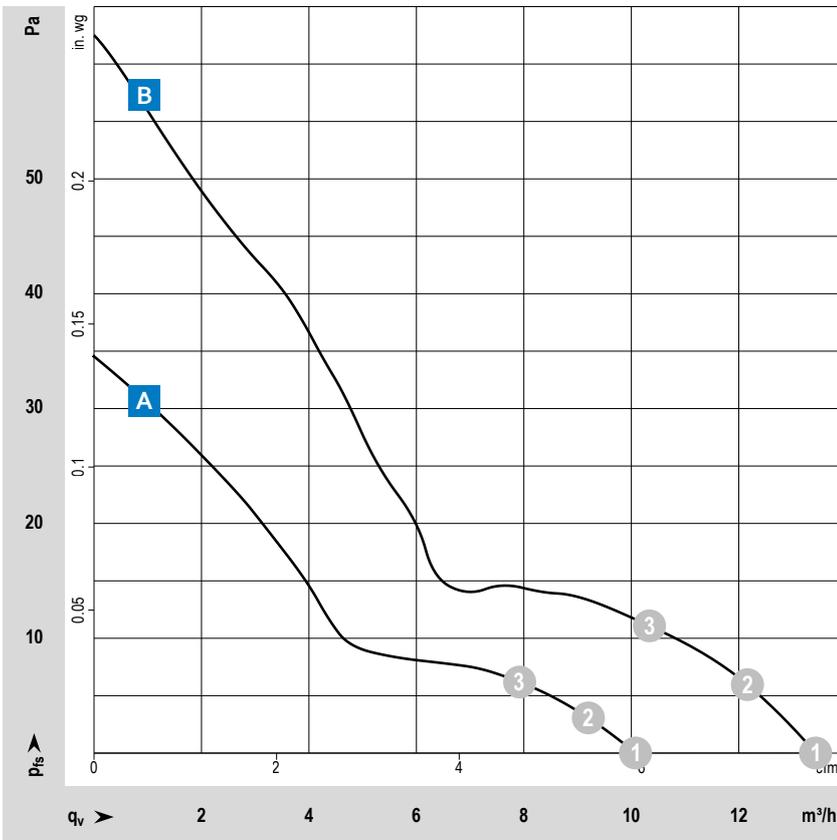
Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- PWM Steuereingang
- Feuchteschutz

Besonderheiten

- Zusätzliche Lüftertypen mit erweitertem Temperaturbereich bis +85 °C

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

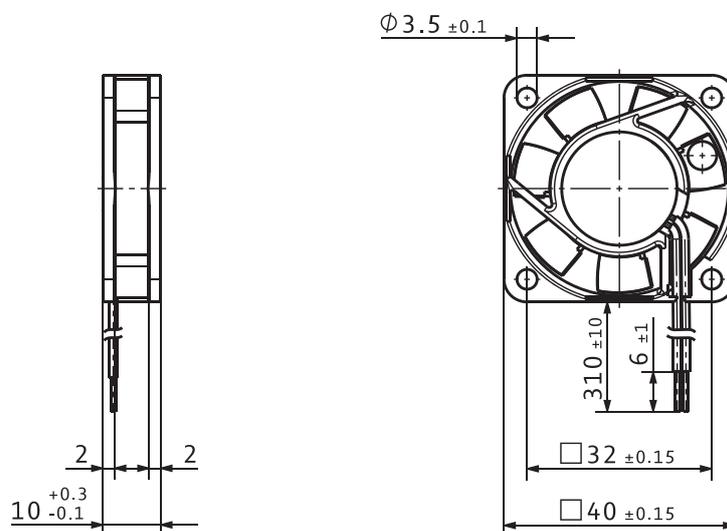
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kemlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer L ₁₀ (20 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm	min ⁻¹	W	Bel(A)	dB(A)	°C	Stunden	Stunden
VWCC040YGDCS 405	9291708013	5	4,5...5,5	A	①	10,6	6,2	6 000	0,7	4,1	18	-20...+70	50 000	52 500
					②	9,7	5,7	5 980	0,7	4,1				
					③	8,5	5,0	6 020	0,7	4,2				
VWCC040YHDCS 412	9291708001	12	10...14	A	①	10,1	5,9	6 000	0,6	4,1	18	-20...+70	50 000	52 500
					②	9,1	5,4	6 030	0,6	4,1				
					③	7,8	4,6	6 120	0,6	4,2				
VWCC040YHDCS 412 H	9291708012	12	10...14	B	①	13,4	7,9	8 100	1,3	4,7	29	-20...+60	45 000	47 500
					②	12,2	7,2	8 120	1,3	4,7				
					③	10,3	6,1	8 330	1,3	4,8				
VWCC040YJDCS 414	9291708002	24	20...28	A	①	10,3	6,1	6 000	0,7	4,1	18	-20...+70	50 000	52 500
					②	9,3	5,5	6 000	0,7	4,1				
					③	8,1	4,8	6 100	0,7	4,2				
VWCC040YJDCS 414 H	9291708007	24	20...26,5	B	①	14,5	8,5	8 100	1,3	4,7	29	-20...+60	45 000	47 500
					②	13,3	7,8	8 060	1,4	4,7				
					③	11,6	6,8	8 110	1,3	4,8				
Lüfertypen mit erweitertem Temperaturbereich bis +85 °C														
VWCC040YHDCS 412-099	9291708099	12	10...14	A	①	10,1	5,9	6 000	0,6	4,1	18	-20...+70	50 000	52 500
					②	9,1	5,4	6 030	0,6	4,1				
					③	7,8	4,6	6 120	0,6	4,2				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCE040J...

DC-Axiallüfter · max. 38,9 m³/h · □ 40 x 28 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 12, 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt, klein und leicht; geräusch- und effizienzoptimierter Axiallüfter mit eher drucksteifer Kennlinie
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzellitzen AWG 28
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 45 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

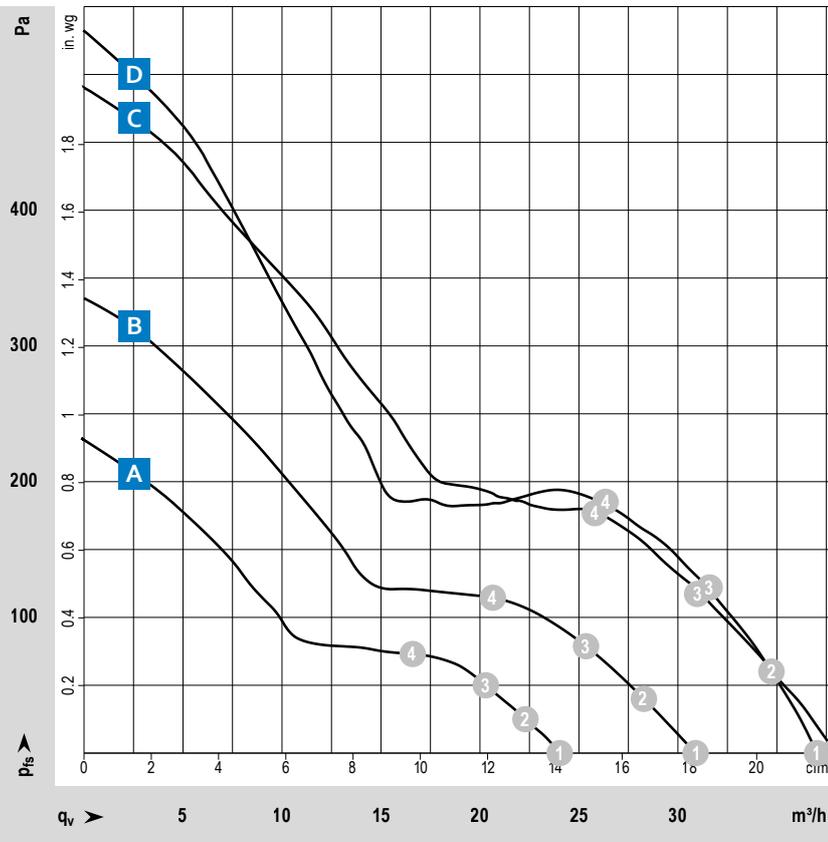
Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm - Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- PWM Steuereingang - Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP68

Besonderheiten

- Zusätzliche Lüftertypen mit Schutzart IP68, -40 °C, Tachosignal, PWM Steuereingang und EMV-Grenzwerte Klasse B

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

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>

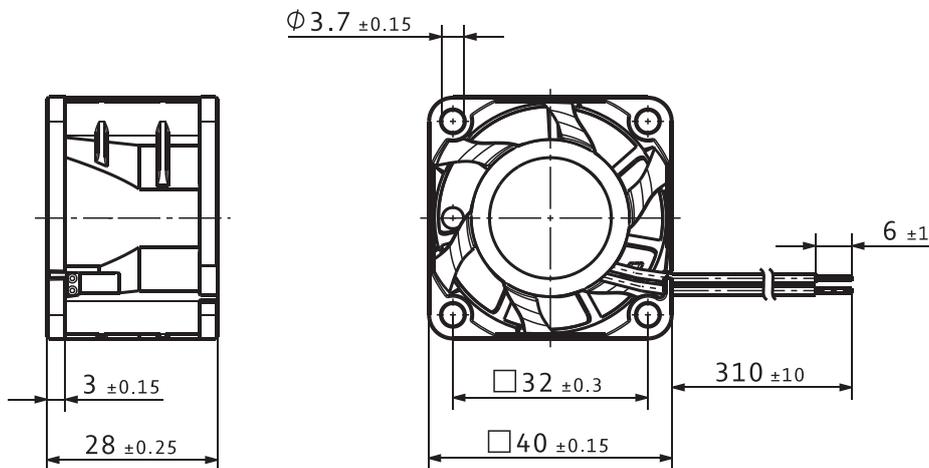
Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm							
VWCE040JHDDS 422 JM	9291908014	12	8...13,8	A	①	24,0	14,1	11 400	2,8	6,1	42	-20...+70	75 000	127 500
					②	22,3	13,1	11 350	2,8	6,0				
					③	20,3	11,9	11 440	2,8	5,9				
					④	16,6	9,8	11 750	2,6	5,8				
VWCE040JHDES 422 JN	9291908012	12	8...13,8	B	①	30,9	18,2	14 250	3,6	6,4	48	-20...+70	67 500	115 000
					②	28,3	16,7	14 160	3,6	6,4				
					③	25,4	14,9	14 200	3,6	6,4				
					④	20,7	12,2	14 600	3,5	6,5				
VWCE040JHDES 422 JH	9291908009	12	8...13,8	C	①	38,0	22,4	17 250	7,0	7,0	54	-20...+70	60 000	102 500
					②	34,8	20,5	17 040	7,0	6,9				
					③	31,1	18,3	17 100	7,0	6,8				
					④	25,9	15,2	17 570	6,7	6,9				
VWCE040JJDDS 424 JM	9291908011	24	16...28	A	①	23,6	13,9	11 400	2,7	6,1	42	-20...+70	75 000	127 500
					②	22,1	13,0	11 400	2,7	6,0				
					③	20,2	11,9	11 480	2,7	5,9				
					④	16,6	9,8	11 780	2,6	5,8				
VWCE040JJDES 424 JN	9291908015	24	16...28	B	①	31,8	18,7	14 250	4,0	6,4	48	-20...+70	67 500	115 000
					②	29,1	17,1	14 200	4,0	6,4				
					③	25,9	15,2	14 200	4,0	6,4				
					④	21,2	12,5	14 700	3,8	6,5				
VWCE040JJDES 424 JH	9291908013	24	16...26,4	C	①	37,8	22,2	17 250	6,3	7,0	54	-20...+65	60 000	102 500
					②	35,0	20,6	17 200	6,4	6,9				
					③	31,3	18,4	17 200	6,4	6,8				
					④	26,0	15,3	17 600	6,1	6,9				
Lüftertypen mit Schutzart IP68, -40 °C, Tachosignal, PWM Steuereingang und EMV-Grenzwerte Klasse B														
VWCE040JUDBS 422 J/2 HPU	9691900181	12	8...13,8	D	①	37,0	21,8	17 250	7,4	6,9	56	-40...+70	60 000	102 500
					②	34,7	20,4	17 250	7,6	6,8				
					③	31,5	18,5	17 270	7,6	6,8				
					④	26,3	15,5	17 250	7,0	6,6				
VWCE040JJDEZ 424 J/2 HPU	9691900185	24	18...28	D	①	38,9	22,9	17 250	7,7	6,9	56	-40...+70	60 000	102 500
					②	36,0	21,2	17 260	7,7	6,8				
					③	32,4	19,1	17 260	7,7	6,8				
					④	26,5	15,6	17 250	7,0	6,6				
VWCE040JKDES 428 J/2 HPU	9691900183	48	36...60	D	①	37,1	21,8	17 250	7,5	6,9	56	-40...+70	60 000	102 500
					②	34,5	20,3	17 240	7,6	6,8				
					③	31,3	18,4	17 270	7,5	6,8				
					④	25,9	15,2	17 250	7,0	6,6				

Änderungen vorbehalten.

DC-Axiallüfter

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCB050F...

DC-Axiallüfter · max. 18,8 m³/h · □ 50 x 15 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 12 oder 24VDC verfügbar; kompakt, klein und leicht; flacher, geräusch- und effizienz-optimierter Axiallüfter.
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Gleitlager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzelleitungen AWG 28
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 25 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA

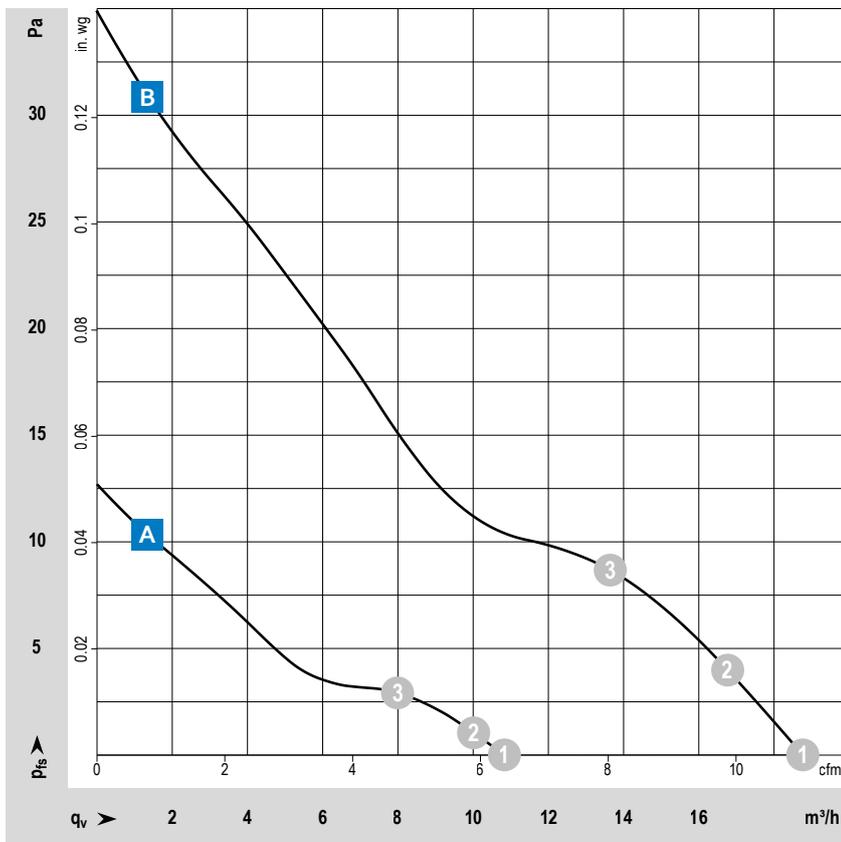
Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- PWM Steuereingang
- Feuchteschutz

Besonderheiten

- Zusätzliche Lüftertypen mit erweitertem Temperaturbereich bis +85 °C

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

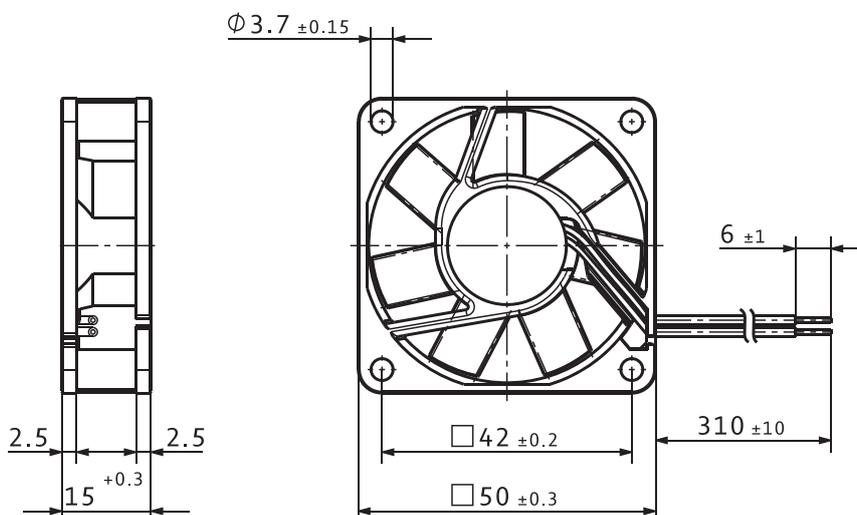
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer	Lebensdauer-
		VDC	VDC			m³/h	cfm						min ⁻¹	W
VWCB050FHDCS 512 F	9291706501	12	10,8...13,2	B	①	18,8	11,1	5 000	0,8	4,7	30	-20...+70	50 000	52 500
					②	16,8	9,9	4 970	0,8	4,6				
					③	13,5	7,9	5 030	0,8	4,6				
VWCB050FJDCS 514 F	9291706507	24	21,6...26,4	B	①	18,8	11,1	5 000	0,8	4,7	30	-20...+70	50 000	52 500
					②	16,8	9,9	4 930	0,8	4,6				
					③	13,9	8,2	4 960	0,8	4,6				
Lüfertypen mit erweitertem Temperaturbereich bis +85 °C														
VWCB050FHDCS 512 FL-547	9291706547	12	10,2...13,8	A	①	10,8	6,4	3 000	0,3	3,8	18	-20...+85	50 000	52 500
					②	9,8	5,8	2 980	0,3	3,9				
					③	8,1	4,8	3 000	0,3	3,8				
VWCB050FHDCS 512 F-532	9291706532	12	10,8...13,2	B	①	17,8	10,5	5 000	0,8	4,7	30	-20...+85	50 000	52 500
					②	15,4	9,1	5 000	0,8	4,6				
					③	12,1	7,1	5 140	0,7	4,6				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCB060F...

DC-Axiallüfter · max. 31,3 m³/h · □ 60 x 15 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 5, 12 oder 24VDC verfügbar; kompakt, klein und leicht; flacher, geräusch- und effizienz-optimierter Axiallüfter
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Gleitlager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzelleitungen AWG 28
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 30 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA

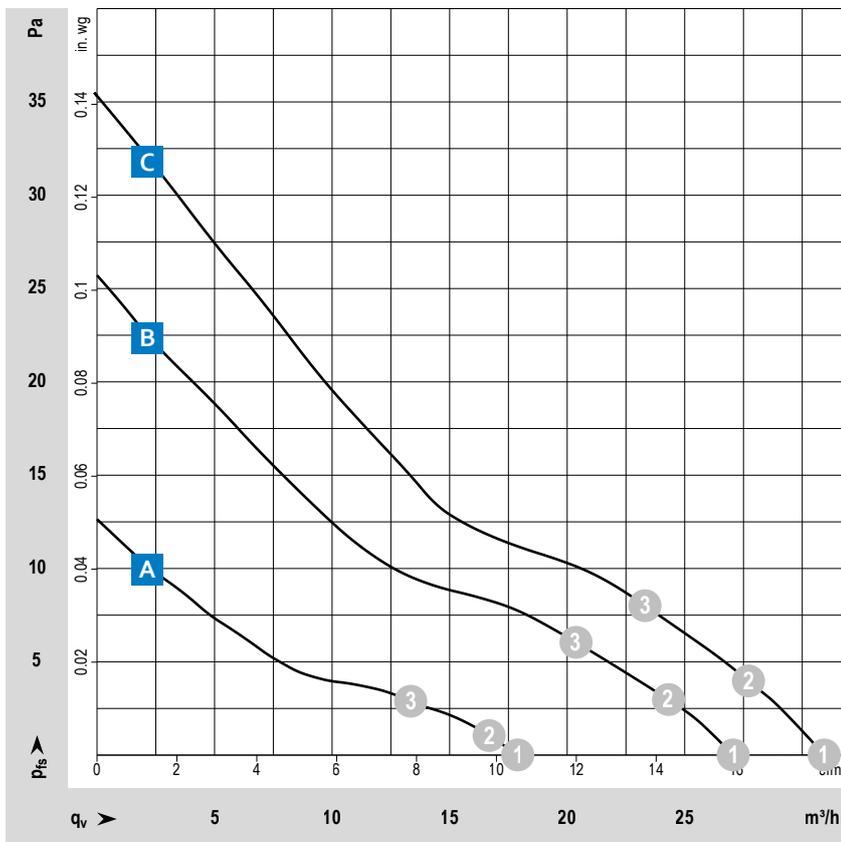
Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- PWM Steuereingang
- Feuchteschutz

Besonderheiten

- Zusätzliche Lüftertypen mit erweitertem Temperaturbereich bis +85 °C

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

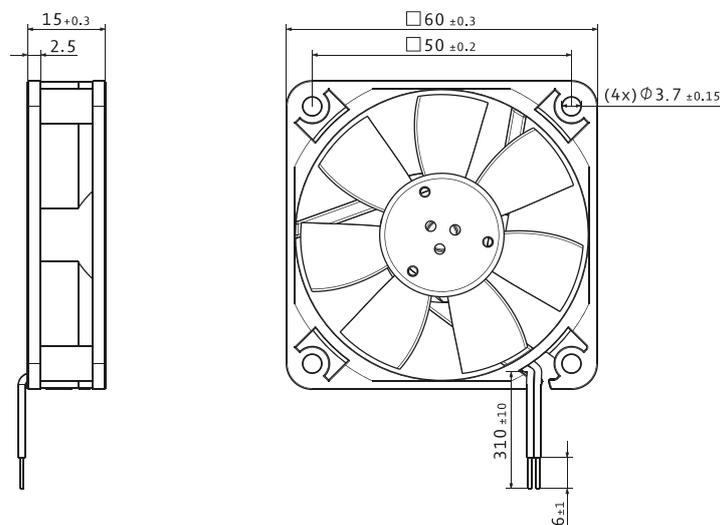
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer	Lebensdauer
		VDC	VDC			m³/h	cfm						min⁻¹	W
VWCB060FGDDS 605 F	9291708611	5	4,5...5,2	B	①	26,8	15,8	3 900	1,0	4,5	27	-20...+50	50 000	52 500
					②	24,4	14,4	3 820	1,0	4,4				
					③	20,4	12,0	3 760	1,0	4,6				
VWCB060FHDCS 612 FL	9291708607	12	11,5...13,2	A	①	17,9	10,5	2 650	0,4	3,5	16	-20...+70	50 000	52 500
					②	16,3	9,6	2 600	0,4	3,5				
					③	13,6	8,0	2 580	0,4	3,7				
VWCB060FHDDS 612 F	9291708601	12	10,8...13,2	B	①	27,0	15,9	3 900	0,9	4,5	27	-20...+70	50 000	52 500
					②	24,4	14,4	3 830	0,9	4,4				
					③	20,3	11,9	3 780	0,9	4,6				
VWCB060FHDES 612 FH	9291708615	12	10,0...13,2	C	①	31,3	18,4	4 500	1,3	4,7	31	-20...+60	45 000	47 500
					②	28,3	16,7	4 400	1,3	4,6				
					③	23,4	13,8	4 310	1,3	4,9				
VWCB060FJDDS 614 F	9291708612	24	21,6...26,4	B	①	27,1	16,0	3 900	0,9	4,5	27	-20...+70	50 000	20 000
					②	24,4	14,4	3 800	0,9	4,4				
					③	20,3	11,9	3 750	0,9	4,6				
VWCB060FJDEZ 614 F/39 H-691	9291706691	24	16...28	C	①	30,9	18,2	4 500	1,2	4,7	31	-20...+60	45 000	47 500
					②	27,8	16,4	4 410	1,3	4,6				
					③	23,3	13,7	4 370	1,3	4,9				
Lüftertypen mit erweitertem Temperaturbereich bis +80 / 85 °C														
VWCB060FHDCS 612 FL-680	9291706680	12	11,5...14	A	①	18,0	10,6	2 650	0,4	3,5	16	-20...+85	50 000	52 500
					②	15,9	9,4	2 600	0,4	3,5				
					③	13,3	7,8	2 590	0,4	3,7				
VWCB060FHDDS 612 F-637	9291708637	12	10,8...12,6	B	①	27,0	15,9	3 900	0,8	4,5	27	-20...+80	50 000	52 500
					②	24,1	14,2	3 810	0,8	4,4				
					③	20,0	11,8	3 790	0,8	4,6				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCD060A...

DC-Axiallüfter · max. 66 m³/h · □ 60 x 25 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 12 oder 24 VDC verfügbar; kompakt, klein und leicht; geräusch- und effizienzoptimierter Axiallüfter
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzellitzen AWG 24
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 70 g

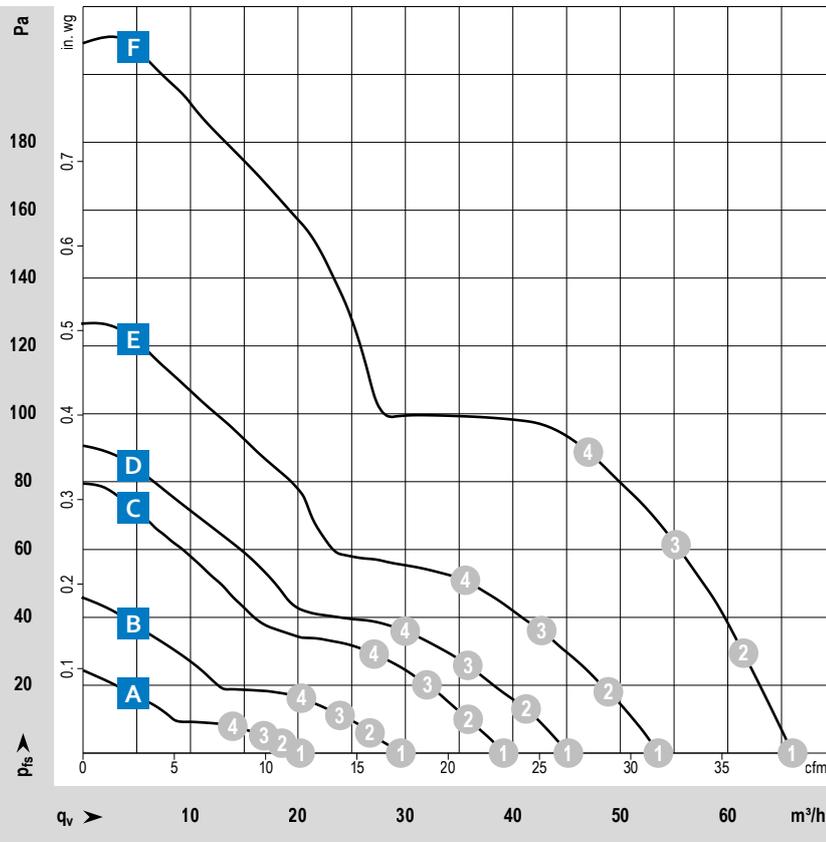
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Nennspannung 48 VDC

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

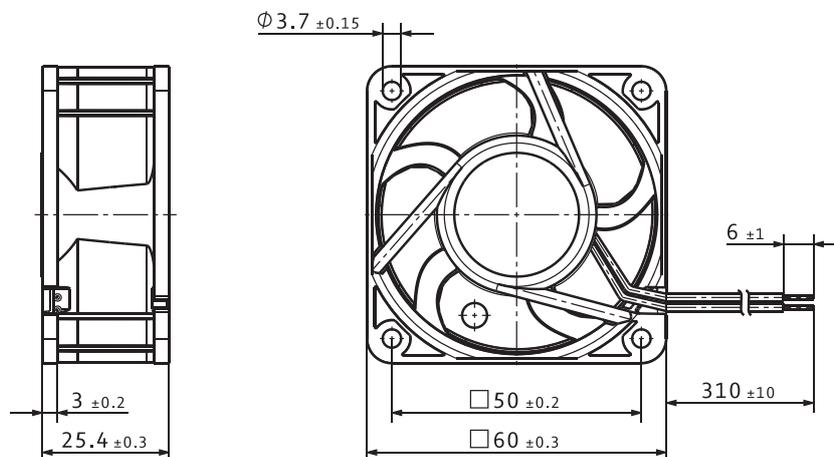
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kernlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer	Lebensdauer
		VDC	VDC			m³/h	cfm						min ⁻¹	W
VWCD060AHEFS 622 N	9292207003	12	8...15	C	①	39,1	23,0	6100	1,9	5,3	35	-20...+70	72 500	122 500
					②	36,2	21,3	6030	1,9	5,3				
					③	32,0	18,8	5980	1,9	5,1				
					④	27,1	16,0	6000	1,9	5,1				
VWCD060AHEFS 622 H	9292207004	12	8...15	D	①	45,2	26,6	6850	2,2	5,5	39	-20...+70	70 000	117 500
					②	41,2	24,2	6750	2,3	5,5				
					③	35,9	21,1	6700	2,3	5,4				
					④	30,0	17,7	6700	2,3	5,3				
VWCD060AHEGS 622 HH	9292207006	12	8...15	E	①	54,0	31,8	8200	3,4	6,0	43	-20...+70	65 000	110 000
					②	48,8	28,7	8080	3,5	5,9				
					③	42,6	25,1	8000	3,6	5,8				
					④	35,6	21,0	8020	3,6	5,6				
VWCD060AHEGS 622/2 H3P	9692200205	12	8...15	F	①	66,0	38,8	9700	8,1	6,6	48	-20...+70	62 500	105 000
					②	61,0	35,9	9700	8,5	6,5				
					③	55,0	32,4	9690	8,9	6,3				
					④	47,1	27,7	9680	9,1	6,2				
VWCD060AJEDS 624 L	9292207005	24	18...28	A	①	20,2	11,9	3200	1,0	3,7	20	-20...+70	80 000	135 000
					②	18,7	11,0	3180	1,0	3,7				
					③	16,6	9,8	3180	1,0	3,6				
					④	14,0	8,2	3180	1,0	3,7				
VWCD060AJEES 624 M	9292207007	24	18...28	B	①	29,6	17,4	4550	1,3	4,6	29	-20...+70	77 500	130 000
					②	26,8	15,8	4480	1,4	4,5				
					③	23,8	14,0	4500	1,4	4,5				
					④	20,2	11,9	4520	1,3	4,5				
VWCD060AJEFS 624 N	9292207008	24	18...28	C	①	39,1	23,0	6100	2,1	5,3	35	-20...+70	72 500	122 500
					②	35,9	21,1	6050	2,1	5,3				
					③	31,9	18,8	6000	2,1	5,1				
					④	27,0	15,9	6000	2,1	5,1				
VWCD060AJEFS 624 H	9292207009	24	18...28	D	①	44,1	26,0	6850	2,4	5,5	39	-20...+70	70 000	117 500
					②	40,7	24,0	6750	2,5	5,5				
					③	35,9	21,1	6690	2,5	5,4				
					④	30,3	17,8	6680	2,5	5,3				
VWCD060AJEGS 624 HH	9292207010	24	18...28	E	①	55,0	32,4	8200	3,2	6,0	43	-20...+70	65 000	110 000
					②	49,6	29,2	8050	3,3	5,9				
					③	43,4	25,5	7920	3,4	5,8				
					④	36,5	21,5	7890	3,4	5,6				
VWCD060AJEGS 624/2 H3P	9692200204	24	18...28	F	①	66,0	38,8	9700	7,0	6,6	48	-20...+70	62 500	105 000
					②	61,0	35,9	9700	7,4	6,5				
					③	55,0	32,4	9710	7,7	6,3				
					④	46,6	27,4	9700	7,9	6,2				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCD060X...

DC-Axiallüfter · max. 59 m³/h · □ 60 x 25 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 12, 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt, klein und leicht; geräusch- und effizienzoptimierter Axiallüfter
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzellitzen AWG 24
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 70 g

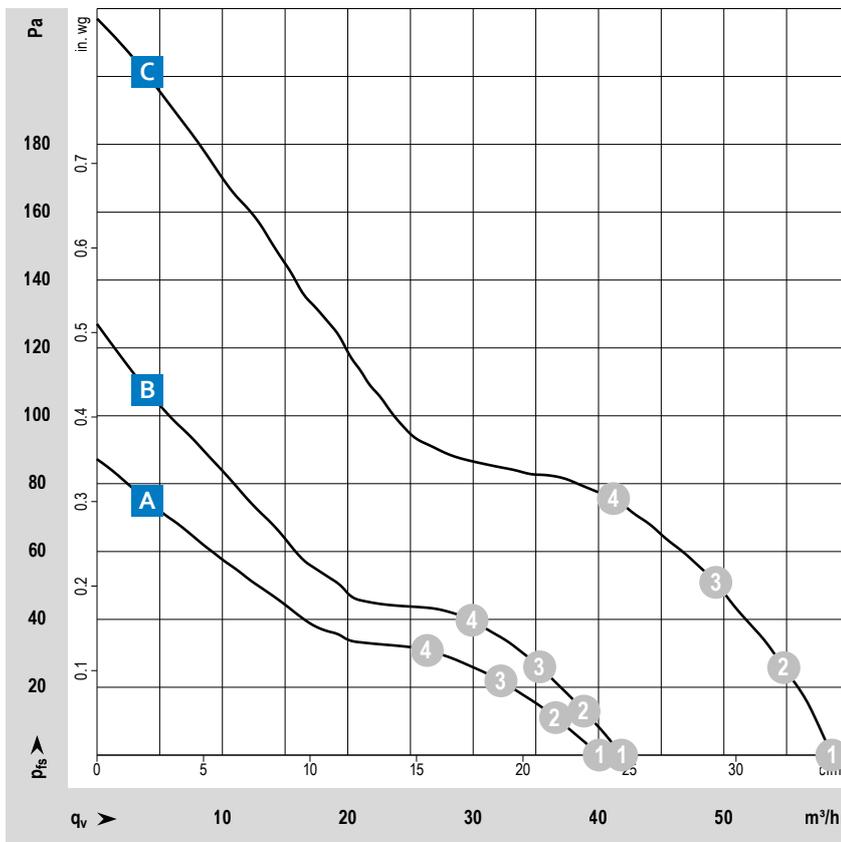
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Schutzart: bis IP68
- Salznebelschutz

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_p A 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>

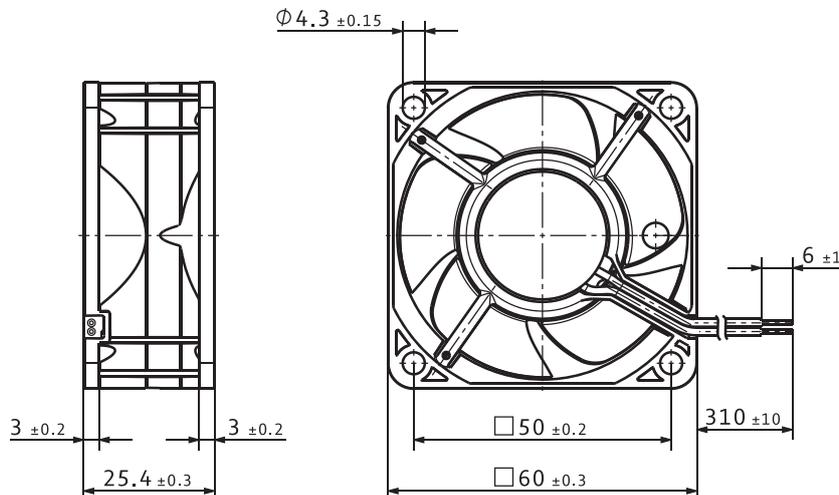
Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer	Lebensdauer
		VDC	VDC			m³/h	cfm						min ⁻¹	W
VWCD060XHEFS 632 NU	9292308002	12	6...15	A	①	40,1	23,6	5 900	1,6	5,2	33	-20...+70	85 000	142 500
					②	36,5	21,5	5 820	1,7	5,2				
					③	32,3	19,0	5 780	1,7	5,2				
					④	26,4	15,5	5 770	1,7	5,3				
VWCD060XHEFS 632/2 HPU	9692300186	12	10,8...13,2	B	①	41,8	24,6	6 300	1,6	5,5	35	-20...+70	85 000	142 500
					②	38,9	22,9	6 240	1,7	5,5				
					③	35,3	20,8	6 250	1,8	5,4				
					④	30,0	17,7	6 250	1,9	5,4				
VWCD060XJEFZ 634 NU	9292308004	24	12...30	A	①	38,9	22,9	5 900	1,6	5,2	34	-20...+70	85 000	142 500
					②	35,7	21,0	5 840	1,7	5,2				
					③	31,8	18,7	5 790	1,8	5,2				
					④	26,3	15,5	5 780	1,8	5,3				
VWCD060XJEGS 634 HHU	9692300188	24	18...28	C	①	58,0	34,1	8 500	3,1	6,5	44	-20...+70	75 000	127 500
					②	54,0	31,8	8 500	3,4	6,4				
					③	48,8	28,7	8 480	3,7	6,2				
					④	40,9	24,1	8 460	3,8	6,2				
VWCD060XJEGS 634/2 HHPU	9692300189	24	18...28	C	①	58,0	34,1	8 500	3,1	6,5	44	-20...+70	75 000	127 500
					②	54,0	31,8	8 500	3,4	6,4				
					③	48,8	28,7	8 480	3,7	6,2				
					④	40,9	24,1	8 460	3,8	6,2				
VWCD060XKEFS 638/2 HPU	9692300193	48	40...60	B	①	41,5	24,4	6 300	1,9	5,5	35	-20...+70	85 000	142 500
					②	38,8	22,8	6 280	2,0	5,5				
					③	35,2	20,7	6 270	2,1	5,4				
					④	29,7	17,5	6 250	2,1	5,4				
VWCD060XKEGS 638/2 HHPU	9692300192	48	40...60	C	①	59,0	34,7	8 500	3,3	6,5	44	-20...+70	75 000	127 500
					②	55,0	32,4	8 500	3,6	6,4				
					③	49,4	29,1	8 500	3,9	6,2				
					④	41,3	24,3	8 460	4,0	6,2				

Änderungen vorbehalten.

DC-Axiallüfter

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCD060Y...

DC-Axiallüfter · max. 53 m³/h · □ 60 x 25 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 12, 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt, klein und leicht; geräusch- und effizienzoptimierter Axiallüfter
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Gleitlager oder Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzelleitungen AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 66 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA

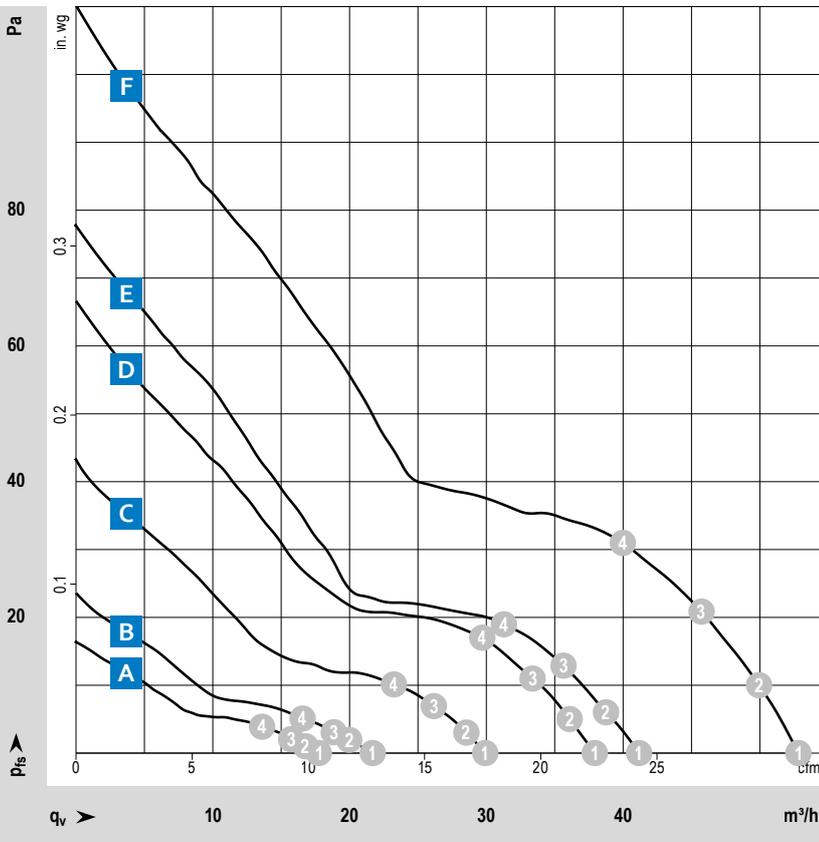
Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Feuchteschutz
- Schutzart: bis IP68

Besonderheiten

- Einige Lüftertypen für Einsatz bei hohen Umgebungstemperaturen bis 85 °C geeignet.

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

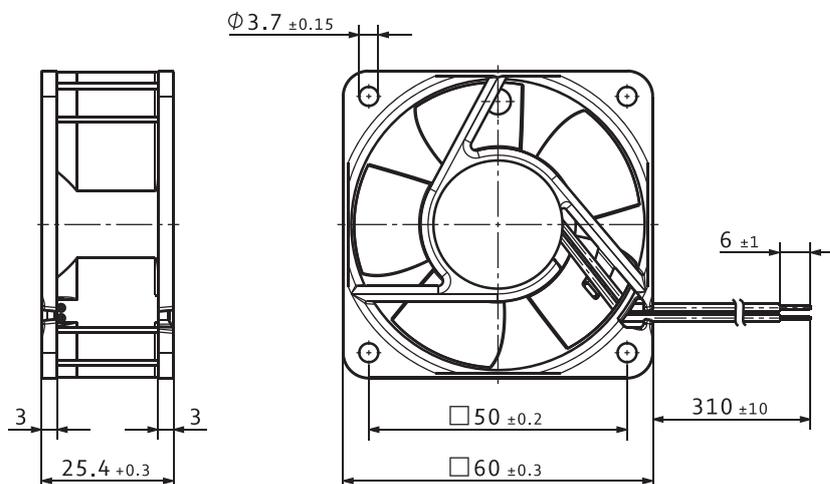
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kemlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm							
VWCD060YHECS 612 NGLE	9292206177	12	8...15	A	①	17,1	10,1	2 500	0,6	3,6	16	-20...+85	80 000	135 000
					②	16,3	9,6	2 490	0,6	3,6				
					③	15,4	9,1	2 470	0,6	3,5				
					④	13,8	8,1	2 470	0,6	3,5				
VWCD060YHECS 612 NLE	9272206171	12	8...15	A	①	17,7	10,4	2 500	0,3	3,6	16	-20...+85	80 000	135 000
					②	16,7	9,8	2 480	0,3	3,6				
					③	15,5	9,1	2 480	0,3	3,5				
					④	13,8	8,1	2 470	0,3	3,5				
VWCD060YHEDS 612 NGMLE	9292206172	12	8...15	B	①	23,0	13,5	3 000	0,7	4,0	19	-20...+80	80 000	135 000
					②	21,7	12,8	2 990	0,7	3,9				
					③	20,2	11,9	2 970	0,7	3,8				
					④	17,6	10,4	2 960	0,7	3,9				
VWCD060YHECS 612 NMLE	9292206174	12	8...15	B	①	21,7	12,8	3 000	0,5	4,0	19	-20...+85	80 000	135 000
					②	20,2	11,9	2 990	0,5	3,9				
					③	18,6	10,9	3 000	0,5	3,8				
					④	16,4	9,7	2 990	0,5	3,9				
VWCD060YHEES 612 NGME	9272206175	12	8...15	C	①	31,0	18,2	4 100	1,2	4,7	28	-20...+75	80 000	135 000
					②	29,2	17,2	4 060	1,2	4,7				
					③	26,9	15,8	4 030	1,2	4,7				
					④	23,3	13,7	4 000	1,2	4,6				
VWCD060YHEES 612 NME	9292206173	12	8...15	C	①	29,9	17,6	4 100	0,9	4,7	28	-20...+75	80 000	135 000
					②	28,4	16,7	4 080	0,9	4,7				
					③	26,3	15,5	4 040	1,0	4,7				
					④	23,2	13,7	4 030	1,0	4,6				
VWCD060YHEFS 612 NN	9272206018	12	8...15	D	①	37,9	22,3	5 100	1,4	5,2	35	-20...+70	70 000	117 500
					②	36,0	21,2	5 070	1,5	5,2				
					③	33,4	19,7	5 030	1,5	5,1				
					④	29,7	17,5	5 000	1,5	5,1				
VWCD060YHEFS 612 NH	9272206026	12	8...15	E	①	41,2	24,2	5 600	1,7	5,5	37	-20...+70	70 000	117 500
					②	38,7	22,8	5 540	1,8	5,4				
					③	35,8	21,1	5 510	1,8	5,4				
					④	31,3	18,4	5 500	1,8	5,3				
VWCD060YHEGS 612 NHH-118	9272206118	12	8...15	F	①	53,0	31,2	6 800	2,6	5,9	41	-20...+70	60 000	102 500
					②	49,9	29,4	6 730	2,7	5,8				
					③	45,9	27,0	6 630	2,8	5,7				
					④	40,0	24,0	6 570	2,8	5,6				

Änderungen vorbehalten. Weitere Typen in 24 oder 48VDC auf der nächsten Seite.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCD060Y...

DC-Axiallüfter · max. 52 m³/h · □ 60 x 25 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 12, 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt, klein und leicht; geräusch- und effizienzoptimierter Axiallüfter
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Gleitlager oder Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzelleitungen AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 66 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

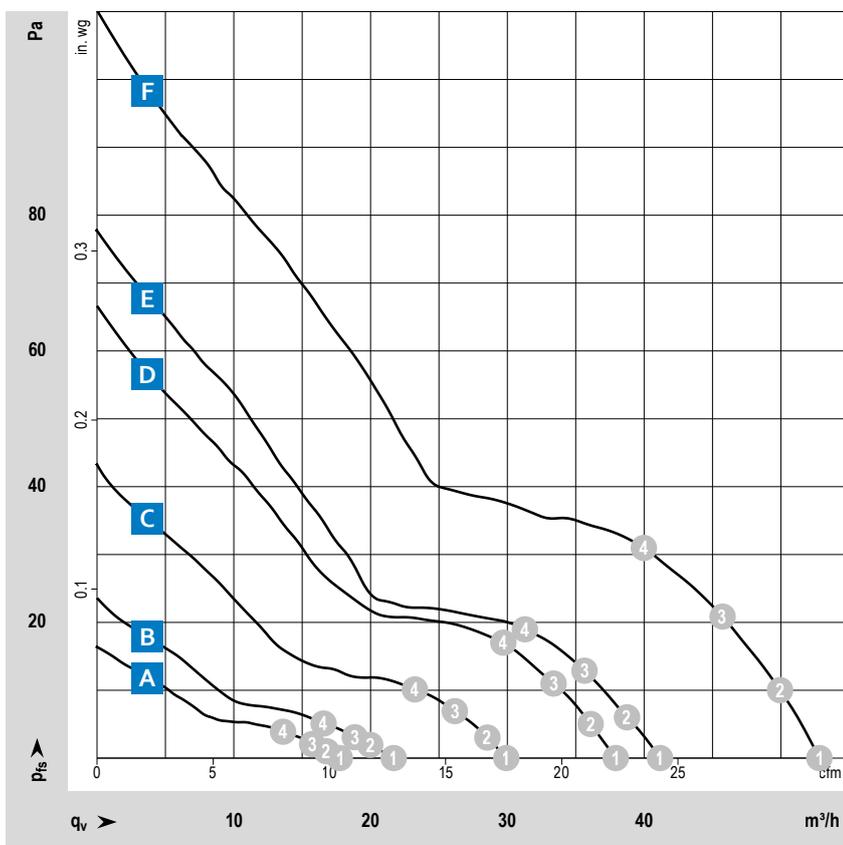
Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Feuchteschutz
- Schutzart: bis IP68

Besonderheiten

- Einige Lüftertypen für Einsatz bei hohen Umgebungstemperaturen bis 85 °C geeignet.

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

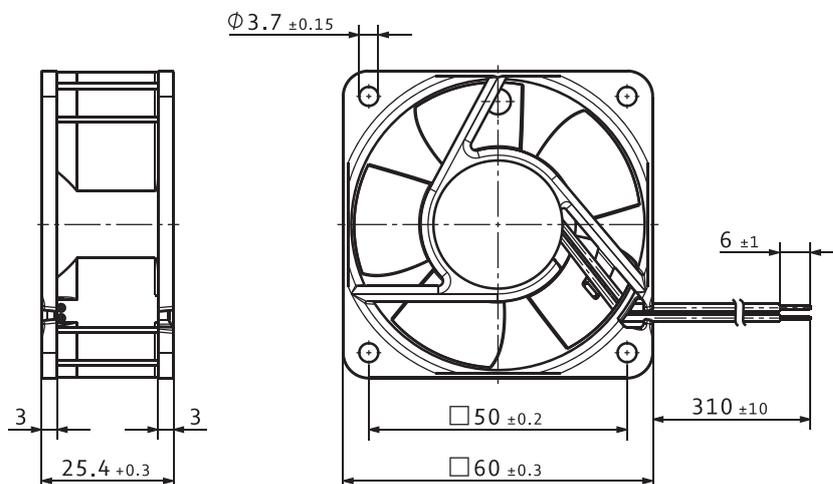
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kemlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer	Lebensdauer
		VDC	VDC			m³/h	cfm						min ⁻¹	W
VWCD060YJECS 614 NGL	9272206012	24	18...28	A	①	17,1	10,1	2 500	1,0	3,6	16	-20...+70	80 000	135 000
					②	16,6	9,8	2 500	1,0	3,6				
					③	15,8	9,3	2 500	1,0	3,5				
					④	13,8	8,1	2 490	1,0	3,5				
VWCD060YJECS 614 NL	9292206097	24	18...28	A	①	17,4	10,2	2 500	0,9	3,6	16	-20...+70	80 000	135 000
					②	16,9	9,9	2 490	0,9	3,6				
					③	15,7	9,2	2 490	0,9	3,5				
					④	14,1	8,3	2 480	0,9	3,5				
VWCD060YJEDS 614 NGML	9292206010	24	18...28	B	①	20,6	12,1	3 000	1,2	4,0	19	-20...+70	80 000	135 000
					②	19,8	11,7	3 000	1,2	3,9				
					③	18,7	11,0	2 990	1,2	3,8				
					④	16,8	9,9	2 990	1,2	3,9				
VWCD060YJEDS 614 NML	9292206140	24	18...28	B	①	20,5	12,1	3 000	0,9	4,0	19	-20...+70	80 000	135 000
					②	19,9	11,7	3 000	0,9	3,9				
					③	18,8	11,1	2 990	0,9	3,8				
					④	16,6	9,8	2 980	0,9	3,9				
VWCD060YJEES 614 NGM	9272206011	24	18...28	C	①	29,9	17,6	4 100	1,6	4,7	28	-20...+70	80 000	135 000
					②	28,4	16,7	4 090	1,6	4,7				
					③	26,3	15,5	4 070	1,6	4,7				
					④	23,1	13,6	4 070	1,6	4,6				
VWCD060YJEES 614 NM	9272206032	24	18...28	C	①	30,0	17,7	4 100	1,3	4,7	28	-20...+70	80 000	135 000
					②	28,3	16,7	4 080	1,3	4,7				
					③	26,4	15,5	4 060	1,3	4,7				
					④	23,1	13,6	4 050	1,3	4,6				
VWCD060YJEFS 614 NN	9272206076	24	18...28	D	①	37,6	22,1	5 100	1,9	5,2	35	-20...+70	70 000	117 500
					②	35,7	21,0	5 080	2,0	5,2				
					③	33,1	19,5	5 050	2,0	5,1				
					④	28,7	16,9	5 050	2,0	5,1				
VWCD060YJEFS 614 NH	9272206072	24	18...26	E	①	41,4	24,4	5 600	1,9	5,5	37	-20...+70	70 000	117 500
					②	39,4	23,2	5 560	1,9	5,4				
					③	36,5	21,5	5 520	2,0	5,4				
					④	31,8	18,7	5 510	2,0	5,3				
VWCD060YJEGS 614 NHH	9272206033	24	18...26	F	①	52,0	30,6	6 850	2,8	5,9	41	-20...+70	60 000	102 500
					②	49,7	29,3	6 790	2,8	5,8				
					③	45,7	26,9	6 730	2,9	5,7				
					④	39,5	23,0	6 710	2,9	5,6				
VWCD060YKEFS 618 NN	9292206152	48	36...56	D	①	38,0	22,4	5 100	2,1	5,2	35	-20...+65	70 000	117 500
					②	36,1	21,2	5 060	2,1	5,2				
					③	33,4	19,7	5 020	2,1	5,1				
					④	29,4	17,3	5 000	2,1	5,1				

Änderungen vorbehalten. Weitere Typen in 12 VDC auf der vorherigen Seite.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCE060J...

DC-Axiallüfter · max. 70 m³/h · □ 60 x 32 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 12, 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt, klein und leicht; geräusch- und effizienzoptimierter Axiallüfter mit drucksteifer Kennlinie
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzelleitungen AWG 24
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 100 g

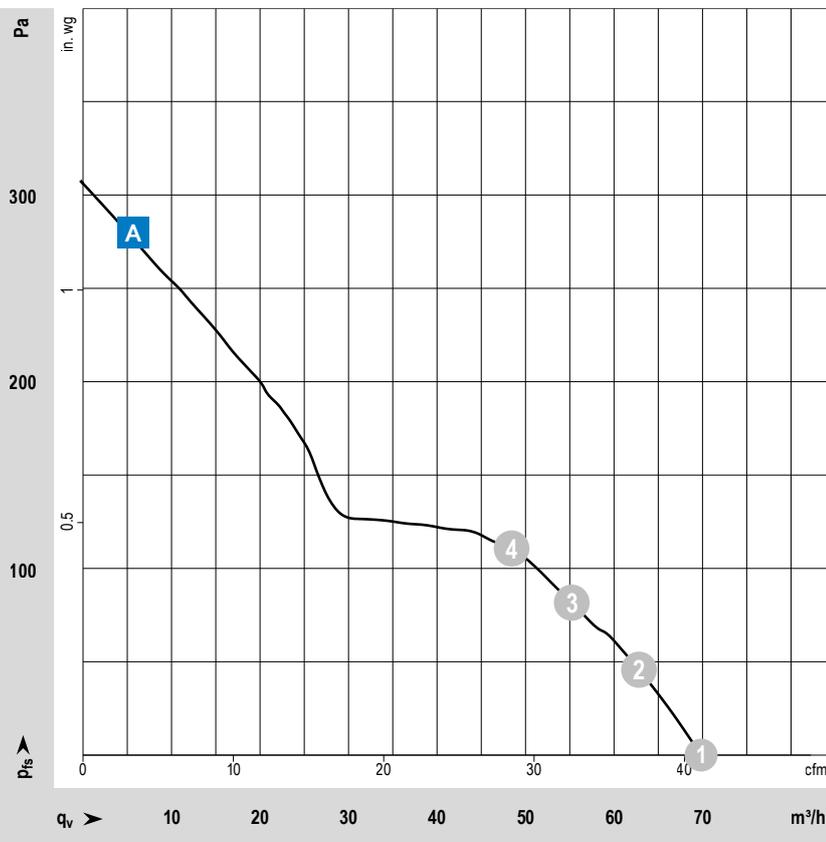
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoges Steuereingang
- Feuchteschutz

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

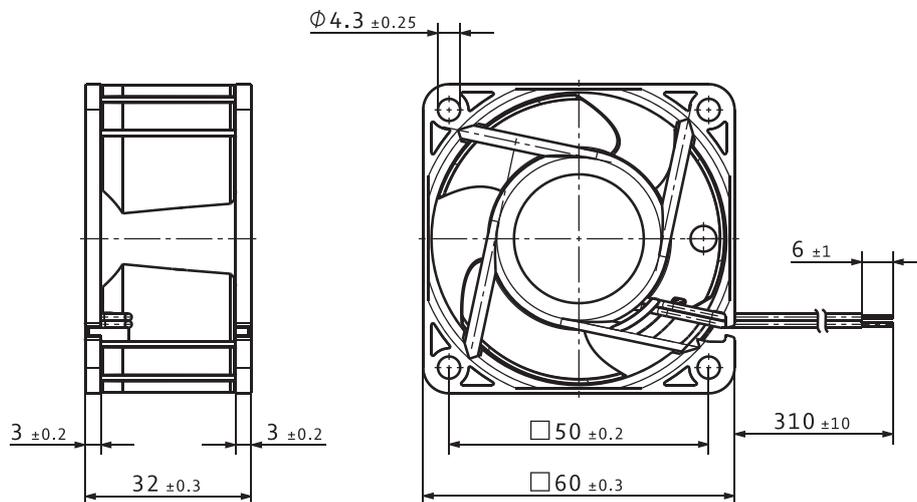
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L_{10IPPC} (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm							
VWCE060JHEHS 612 JH	9292512003	12	7...13,6	A	①	70	41	11 700	6,6	6,8	53	-20...+70	57 500	97 500
					②	63	37	11 510	6,9	6,6				
					③	55	32	11 390	7,2	6,4				
					④	48	28	11 330	7,3	6,4				
VWCE060JJEHS 614 JH	9292512004	24	14...26,4	A	①	69	41	11 700	6,8	6,8	53	-20...+70	57 500	97 500
					②	62	36	11 510	7,1	6,6				
					③	55	32	11 420	7,4	6,4				
					④	48	28	11 350	7,5	6,4				
VWCE060JKEHS 618 JH	9692510166	48	36...56	A	①	70	41	11 700	6,8	6,8	53	-20...+70	57 500	97 500
					②	63	37	11 530	7,2	6,6				
					③	55	32	11 440	7,5	6,4				
					④	49	29	11 380	7,6	6,4				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCB070F...

DC-Axiallüfter · max. 43,9 m³/h · □ 70 x 15 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 12 oder 24 VDC verfügbar; kompakt, klein und leicht; flacher, geräusch- und effizienz-optimierter Axiallüfter
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Gleitlager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzelleitungen AWG 24 bis AWG 28
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 53 g

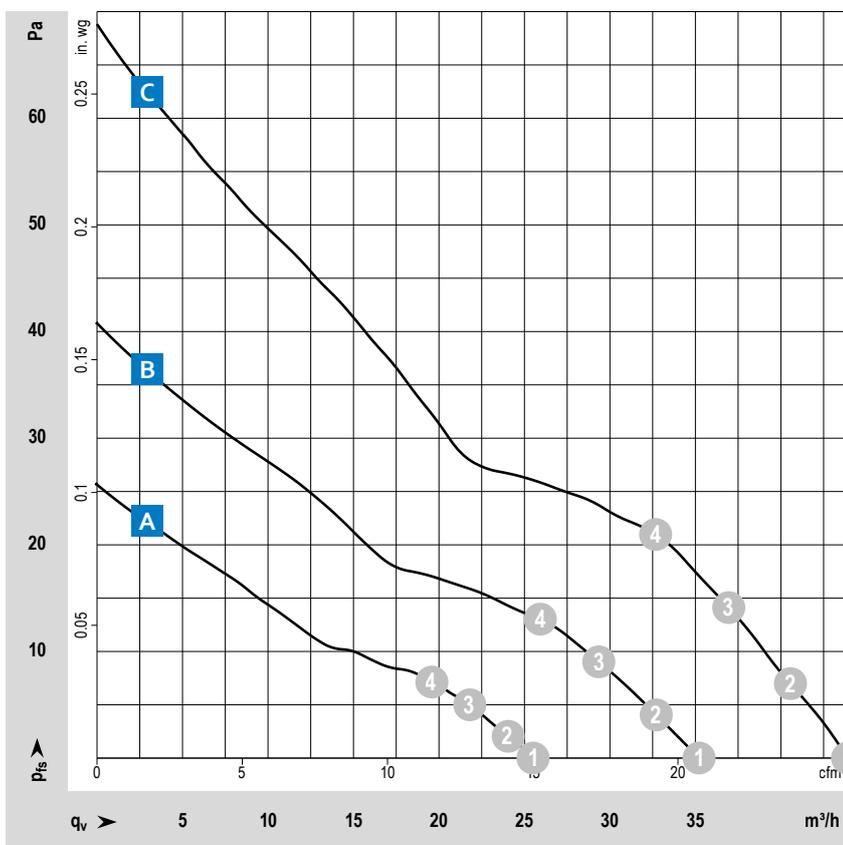
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Feuchteschutz

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_p A 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>

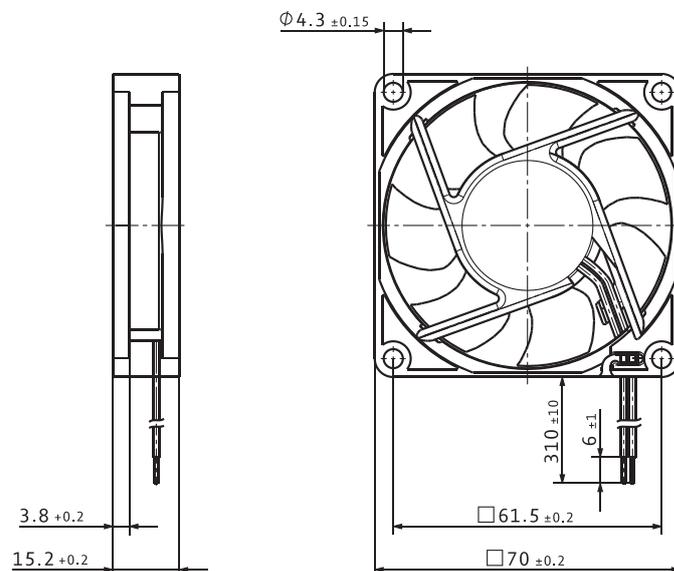
Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom		Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm							
VWCB070FHEDS 712 F/2L-005*	9292504005	12	8...13,8	A	①	25,5	15,0	3 300	0,7	4,5	25	-20...+70	60 000	102 500
					②	23,8	14,0	3 260	0,7	4,4				
					③	21,8	12,8	3 210	0,7	4,4				
					④	19,4	11,0	3 200	0,7	4,4				
VWCB070FHEES 712 F/2M-006*	9292504006	12	8...13,8	B	①	35,2	20,7	4 300	0,9	5,0	32	-20...+70	60 000	102 500
					②	32,5	19,1	4 230	1,0	4,9				
					③	29,3	17,2	4 150	1,0	4,9				
					④	25,9	15,0	4 090	1,0	4,8				
VWCB070FHEFS 712 F	9292504001	12	8...13,8	C	①	43,9	25,8	5 300	1,5	5,5	38	-20...+70	60 000	102 500
					②	40,6	23,9	5 230	1,6	5,4				
					③	36,8	21,7	5 160	1,6	5,3				
					④	32,7	19,0	5 100	1,6	5,3				
VWCB070FJEFS 714 F	9292504007	24	18...28	C	①	43,5	25,6	5 300	1,4	5,5	38	-20...+70	60 000	102 500
					②	40,2	23,7	5 230	1,4	5,4				
					③	36,6	21,5	5 150	1,5	5,3				
					④	32,7	19,0	5 080	1,5	5,3				

Änderungen vorbehalten.

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

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCD080A...

DC-Axiallüfter · max. 113 m³/h · □ 80 x 25 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 12 oder 24VDC verfügbar; kompakt, klein und leicht; geräusch- und effizienzoptimierter Axiallüfter
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzellitzen AWG 24
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 105 g

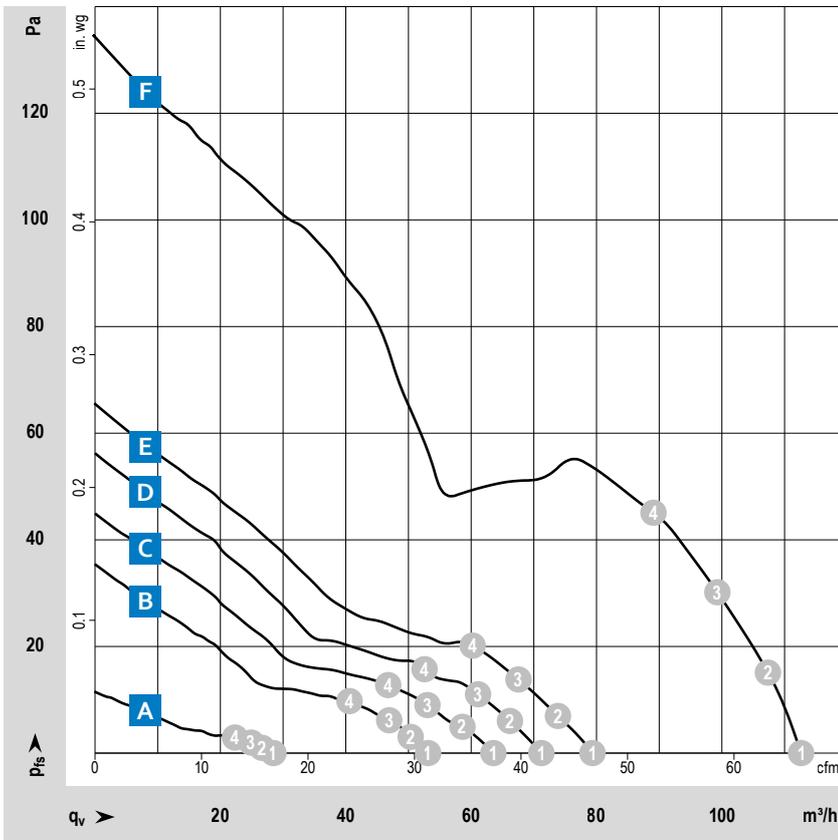
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_p 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>

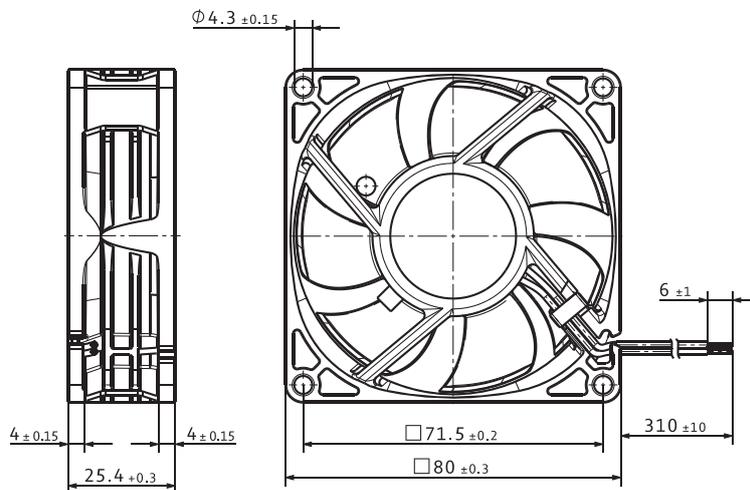
Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom		Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebung- temperatur	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm							
VWCD080AHEES 8452/2 L	9292507011	12	8...15	A	①	28,5	16,8	1 700	0,3	3,3	14	-20...+75	80 000	135 000
					②	26,8	15,8	1 690	0,3	3,3				
					③	25,1	14,8	1 680	0,3	3,3				
					④	22,6	13,3	1 680	0,3	3,2				
VWCD080AHEGS 8452 M	9292507006	12	8...15	B	①	53,0	31,2	3 100	1,0	4,9	32	-20...+75	80 000	135 000
					②	50,0	29,4	3 080	1,0	4,8				
					③	46,3	27,3	3 060	1,0	4,8				
					④	41,1	24,2	3 060	1,0	4,8				
VWCD080AHEGS 8452/2 N	9292507013	12	8...15	C	①	64,0	37,7	3 600	1,6	5,3	36	-20...+70	70 000	117 500
					②	59,0	34,7	3 560	1,6	5,3				
					③	53,0	31,2	3 560	1,6	5,2				
					④	47,2	27,8	3 560	1,6	5,1				
Lüftertypen mit 25 kHz PWM Steuerung und Tachosignal nach 4-Wire Spezifikation														
VWCD080AHEHS 8452/2 HP	9292507010	12	10,8...13,2	D	①	71,0	41,8	4 000	2,3	5,6	38	-20...+70	70 000	117 500
					②	66,0	38,8	3 950	2,3	5,5				
					③	61,0	35,9	3 930	2,4	5,5				
					④	53,0	31,2	3 960	2,3	5,4				
VWCD080AHEHS 8452/2 HHP	9292507012	12	10,8...13,2	E	①	79,0	46,5	4 400	3,3	5,9	42	-20...+60	65 000	110 000
					②	74,0	43,6	4 360	3,3	5,8				
					③	68,0	40,0	4 320	3,4	5,7				
					④	60,0	35,3	4 300	3,4	5,6				
Lüftertypen mit 1-30 kHz PWM Steuerung und Tachosignal														
VWCD080AHEJS 8452/2 H4P	9692530182	12	8...15	F	①	113,0	66,5	6 200	7,1	6,8	50	-20...+70	60 000	102 500
					②	107,0	63,0	6 200	7,5	6,7				
					③	99,0	58,3	6 130	7,5	6,7				
					④	89,0	52,4	6 100	7,5	6,6				
VWCD080AJEJS 8454/2 H4P	9692530181	24	20,0...26,4	F	①	113,0	66,5	6 200	7,0	6,8	50	-20...+70	60 000	102 500
					②	108,0	63,6	6 200	7,3	6,7				
					③	100,0	58,9	6 200	7,5	6,7				
					④	90,0	53,0	6 160	7,5	6,6				

Änderungen vorbehalten.

DC-Axiallüfter

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCD080Y...

DC-Axiallüfter · max. 75 m³/h · □ 80 x 25 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 12, 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt, klein und leicht; geräusch- und effizienzoptimierter Axiallüfter
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Gleitlager oder Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzellitzen AWG 24
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 95 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA

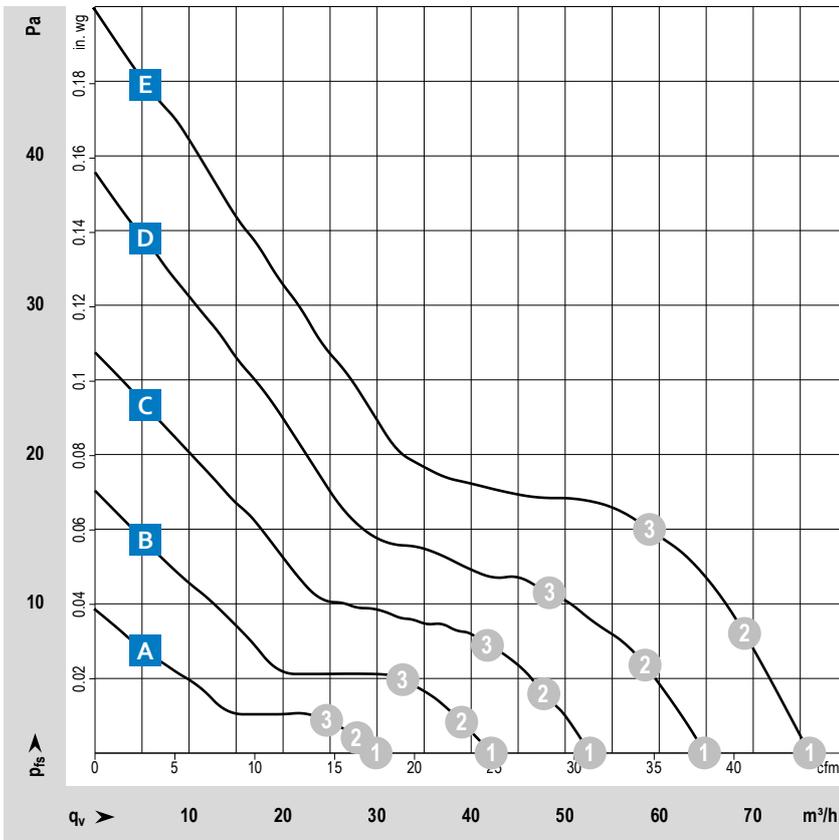
Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Schutzart: bis IP68

Besonderheiten

- Einige Lüftertypen für Einsatz bei hohen Umgebungstemperaturen bis 85 °C geeignet.

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

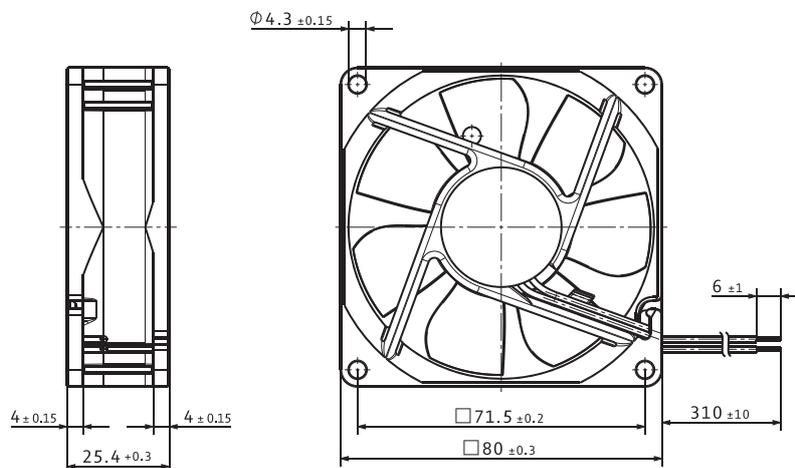
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_pA mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungsbereich	Kernlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom		Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L_{10}^{IPC} (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm							
VWCD080YHEES 8412 NGLE	9292506262	12	8...15	A	①	30,1	17,7	1 500	0,4	3,2	12	-20...+85	80 000	135 000
					②	27,6	16,2	1 490	0,4	3,2				
					③	23,7	13,9	1 480	0,4	3,2				
VWCD080YHEES 8412 NLE	9292506263	12	8...15	A	①	30,0	17,7	1 500	0,3	3,2	17	-20...+85	80 000	135 000
					②	27,4	16,1	1 490	0,3	3,2				
					③	23,6	13,9	1 480	0,3	3,2				
VWCD080YHEFS 8412 NGMLE	9292506264	12	8...15	B	①	39,5	23,2	2 050	0,8	3,6	19	-20...+80	80 000	135 000
					②	36,6	21,5	2 030	0,8	3,7				
					③	31,7	18,7	2 020	0,8	3,7				
VWCD080YHEFS 8412 NMLE	9292506265	12	8...15	B	①	42,0	24,7	2 050	0,6	3,6	21	-20...+85	80 000	135 000
					②	38,2	22,5	2 040	0,6	3,7				
					③	32,6	19,2	2 030	0,6	3,7				
VWCD080YHEGS 8412 NGME	9292506266	12	8...15	C	①	53,0	31,2	2 600	1,3	4,2	26	-20...+75	80 000	135 000
					②	47,9	28,2	2 590	1,3	4,2				
					③	41,1	24,2	2 560	1,3	4,2				
VWCD080YHEGS 8412 NME	9292506267	12	8...15	C	①	51,0	30,0	2 600	0,9	4,2	27	-20...+75	80 000	135 000
					②	46,9	27,6	2 580	0,9	4,2				
					③	39,9	23,5	2 570	0,9	4,2				
VWCD080YHEGS 8412 NG	9292506104	12	8...15	D	①	65,0	38,3	3 100	1,7	4,7	32	-20...+70	70 000	117 500
					②	59,0	34,7	3 080	1,8	4,7				
					③	48,5	28,5	3 090	1,8	4,7				
VWCD080YHEGS 8412 N	9292506125	12	8...15	D	①	64,0	37,7	3 100	1,6	4,7	32	-20...+70	70 000	117 500
					②	58,0	34,1	3 060	1,6	4,7				
					③	50,0	29,4	3 050	1,6	4,7				
VWCD080YHEHS 8412 NH	9292506115	12	8...13,2	E	①	74,0	43,6	3 600	2,0	5,1	37	-20...+70	70 000	117 500
					②	68,0	40,0	3 560	2,0	5,0				
					③	58,0	34,1	3 550	2,1	5,0				
VWCD080YHEHS 8412 NH-217	9292506217	12	8...15	E	①	75,0	44,1	3 600	2,3	5,1	37	-20...+70	70 000	117 500
					②	68,0	40,0	3 540	2,3	5,0				
					③	55,0	32,4	3 550	2,3	5,0				

Änderungen vorbehalten. Weitere Typen in 24 oder 48 VDC auf der nächsten Seite.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCD080Y...

DC-Axiallüfter · max. 75 m³/h · □ 80 x 25 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 12, 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt, klein und leicht; geräusch- und effizienzoptimierter Axiallüfter
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Gleitlager oder Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzellitzen AWG 24
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 95 g

Zulassungen

- 12 und 24 VDC: DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA
- 48 VDC: DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

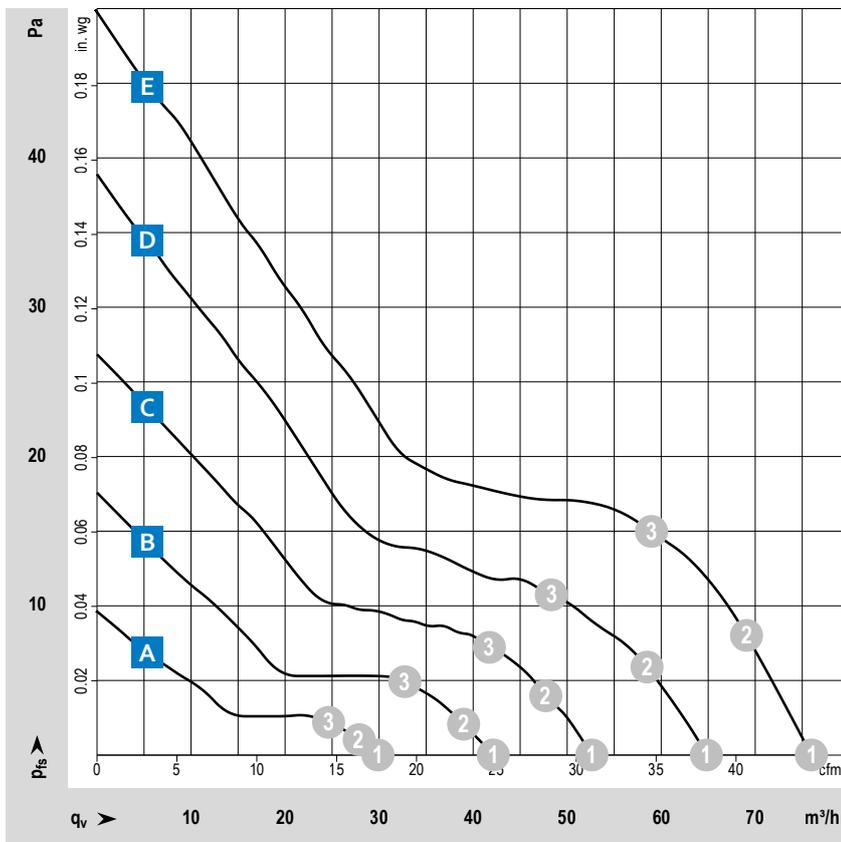
Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Schutzart: bis IP68

Besonderheiten

- Einige Lüftertypen für Einsatz bei hohen Umgebungstemperaturen bis 85 °C geeignet.

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

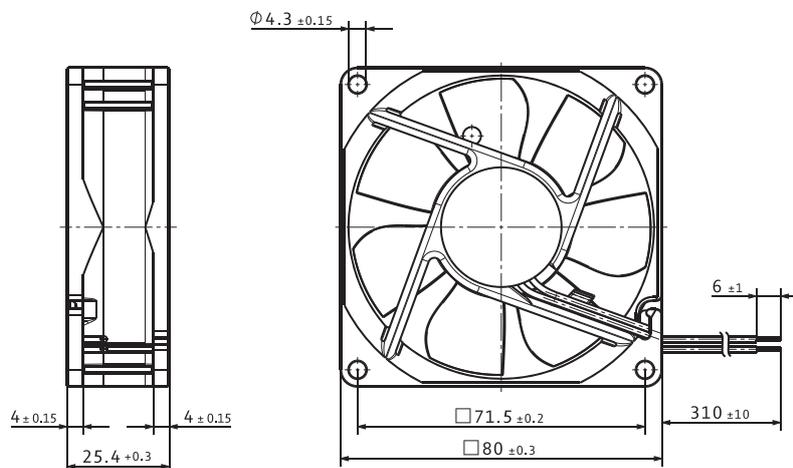
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_p mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und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

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kemlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer	Lebensdauer-
		VDC	VDC			m³/h	cfm						min⁻¹	W
VWCD080YJEES 8414 NGL	9292506106	24	18...28	A	① ② ③	29,9	17,6	1 500	0,9	3,2	12	-20...+70	80 000	135 000
						27,4	16,1	1 490	0,9	3,2				
						23,5	13,8	1 490	0,9	3,2				
VWCD080YJEGS 8414 NL	9292506142	24	18...28	A	① ② ③	29,0	17,1	1 500	0,8	3,2	17	-20...+70	80 000	135 000
						27,1	16,0	1 500	0,8	3,2				
						23,9	14,1	1 490	0,9	3,2				
VWCD080YJEFS 8414 NGML	9292506108	24	18...28	B	① ② ③	41,5	24,4	2 050	1,3	3,6	19	-20...+70	80 000	135 000
						38,1	22,4	2 050	1,3	3,7				
						32,9	19,4	2 040	1,3	3,7				
VWCD080YJEFS 8414 NML	9292506144	24	18...28	B	① ② ③	42,1	24,8	2 050	1,0	3,6	21	-20...+70	80 000	135 000
						38,3	22,5	2 040	1,0	3,7				
						33,0	19,4	2 020	1,0	3,7				
VWCD080YJEGS 8414 NGM	9292506107	24	18...28	C	① ② ③	51,0	30,0	2 600	1,4	4,2	26	-20...+70	80 000	135 000
						46,8	27,5	2 590	1,4	4,2				
						39,3	23,1	2 580	1,4	4,2				
VWCD080YJEGS 8414 NM	9292506143	24	18...28	C	① ② ③	51,0	30,0	2 600	1,3	4,2	27	-20...+70	80 000	135 000
						46,4	27,3	2 580	1,3	4,2				
						39,0	23,0	2 570	1,3	4,2				
VWCD080YJEGS 8414 NG	9292506109	24	18...28	D	① ② ③	64,0	37,7	3 100	1,9	4,7	32	-20...+70	70 000	117 500
						57,0	33,5	3 080	1,9	4,7				
						47,0	27,7	3 090	1,9	4,7				
VWCD080YJEGS 8414 N	9292506126	24	18...28	D	① ② ③	65,0	38,3	3 100	1,9	4,7	32	-20...+70	70 000	117 500
						59,0	34,7	3 070	1,9	4,7				
						49,0	28,8	3 080	1,9	4,7				
VWCD080YJEHS 8414 NH	9292506124	24	18...26	E	① ② ③	75,0	44,1	3 600	2,2	5,1	37	-20...+70	70 000	117 500
						69,0	40,6	3 550	2,2	5,0				
						59,0	34,7	3 540	2,3	5,0				
VWCD080YKEGS 8418 N	9292506289	48	36...56	D	① ② ③	65,0	38,3	3 100	2,1	4,7	32	-20...+70	70 000	117 500
						59,0	34,7	3 070	2,1	4,7				
						49,0	28,8	3 080	2,1	4,7				

Änderungen vorbehalten. Weitere Typen in 12VDC auf der vorherigen Seite.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCE080P...

DC-Axiallüfter · max. 130 m³/h · □ 80 x 32 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 12, 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt, klein und leicht; geräusch- und effizienzoptimierter Axiallüfter der S-Panther Baureihe
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzellitzen AWG 26
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 160 g

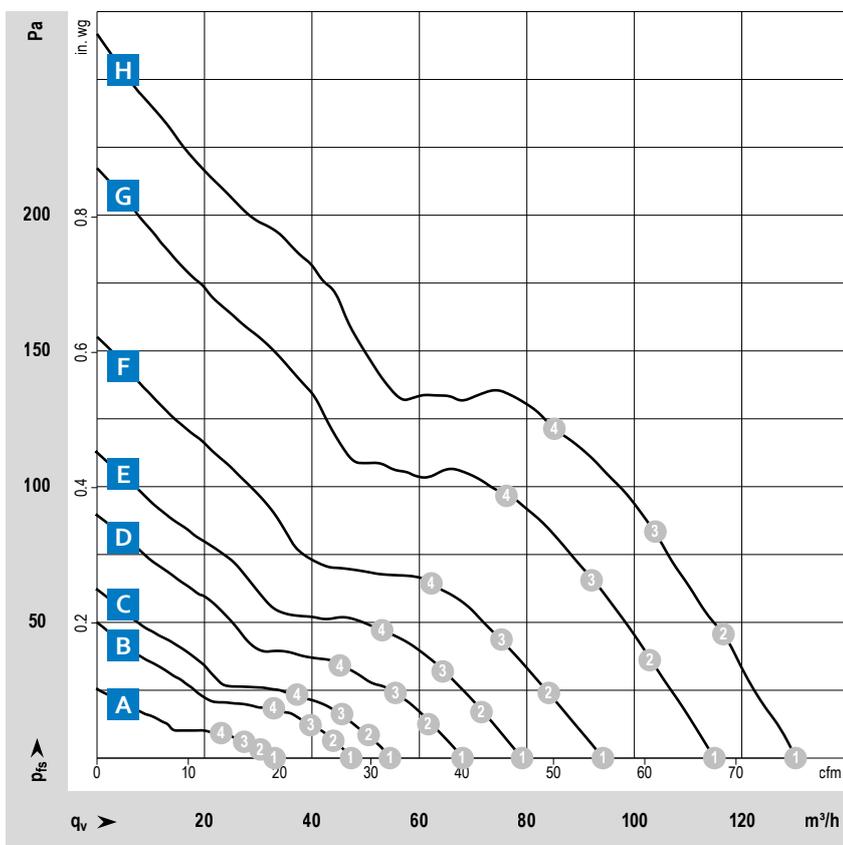
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA
- optional: DIN EN 60079-7, Gruppe IIA, T4

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP68

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

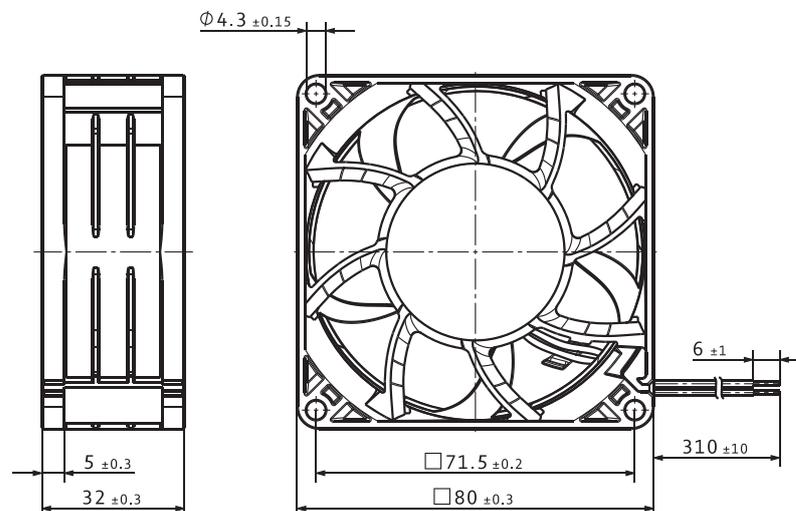
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_p mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und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

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L_{10HPC} (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm							
VWCE080PHFES 8312 NL	9292910109	12	6...15	A	①	32,9	19,4	2 300	0,9	3,7	24	-20...+75	105 000	180 000
					②	30,4	17,9	2 290	0,9	3,6				
					③	27,8	16,4	2 280	0,9	3,6				
					④	23,2	14,0	2 270	0,9	3,6				
VWCE080PHFFS 8312 NM	9292910108	12	6...15	B	①	47,7	28,1	3 300	1,5	4,2	32	-20...+75	102 500	170 000
					②	44,1	26,0	3 280	1,5	4,2				
					③	39,9	23,5	3 260	1,5	4,2				
					④	33,0	19,0	3 280	1,5	4,2				
VWCE080PHFGS 8312 NN	9292910111	12	6...15	C	①	55,0	32,4	3 800	1,8	4,8	33	-20...+75	97 500	162 500
					②	50,0	29,4	3 750	1,8	4,7				
					③	45,8	27,0	3 730	1,8	4,6				
					④	38,0	22,0	3 720	1,9	4,6				
VWCE080PHFGS 8312 NHL	9292910113	12	6...15	D	①	68,0	40,0	4 600	2,8	5,0	39	-20...+75	92 500	155 000
					②	62,0	36,5	4 550	2,9	5,0				
					③	56,0	33,0	4 550	2,9	4,9				
					④	45,4	27,0	4 530	2,9	4,9				
VWCE080PHFHS 8312 NH	9292910115	12	6...15	E	①	79,0	46,5	5 300	3,3	5,5	42	-20...+75	82 500	140 000
					②	72,0	42,4	5 210	3,4	5,4				
					③	65,0	38,3	5 150	3,5	5,4				
					④	53,0	31,2	5 090	3,6	5,4				
VWCE080PHFJS 8312 NHH	9292910116	12	6...15	F	①	95,0	55,9	6 300	5,2	5,9	48	-20...+75	72 500	120 000
					②	85,0	50,0	6 150	5,4	5,9				
					③	77,0	45,3	6 080	5,7	5,8				
					④	63,0	37,1	6 000	5,8	5,8				
VWCE080PHFJS 8312 NH3	9292910117	12	6...13,2	G	①	114,0	67,1	7 600	7,7	6,5	53	-20...+75	57 500	100 000
					②	102,0	60,0	7 400	8,3	6,4				
					③	91,0	53,6	7 270	8,6	6,3				
					④	75,0	44,1	7 160	8,9	6,2				
VWCE080PHFKS 8312 NH4	9292910118	12	6...12,8	H	①	130,0	76,5	8 500	10,8	6,9	56	-20...+60	52 500	87 500
					②	117,0	68,9	8 330	11,5	6,7				
					③	104,0	61,2	8 150	11,9	6,6				
					④	85,0	50,0	8 040	12,4	6,6				

Änderungen vorbehalten. Weitere Typen in 24 oder 48 VDC auf der nächsten Seite.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCE080P...

DC-Axiallüfter · max. 116 m³/h · □ 80 x 32 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 12, 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt, klein und leicht; geräusch- und effizienzoptimierter Axiallüfter der S-Panther Baureihe
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzelleitungen AWG 26
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 160 g

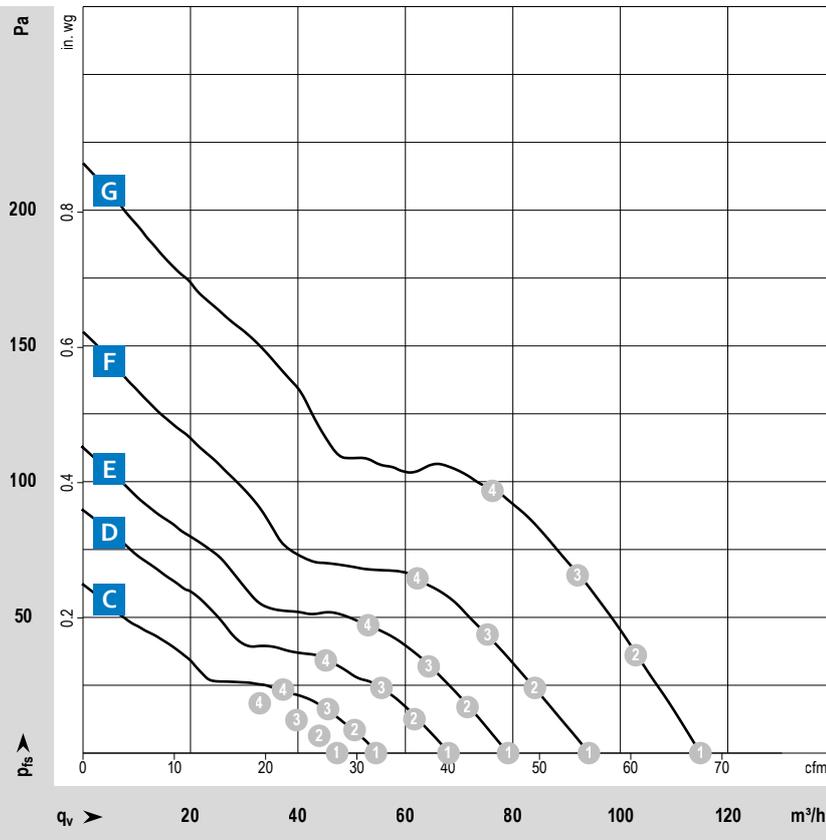
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)
- optional: DIN EN 60079-7, Gruppe IIA, T4

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP68

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

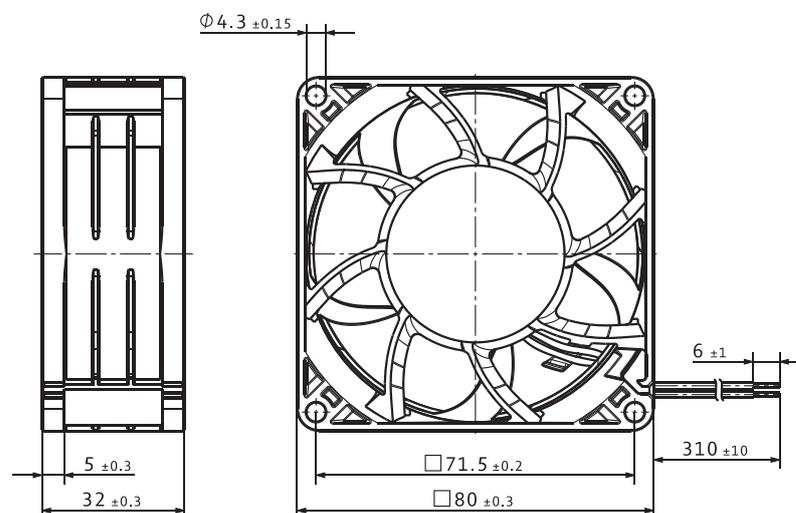
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kernlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L_{10} IEC (40 °C) s. S. 11
		VDC	VDC			m³/h	cfm							
VWCE080PJFGS 8314 NN	9292910123	24	12...28	C	①	54,0	31,8	3 800	1,6	4,8	33	-20...+75	97 500	162 500
					②	51,0	30,0	3 750	1,7	4,7				
					③	45,7	26,9	3 730	1,7	4,6				
					④	37,3	22,0	3 700	1,7	4,6				
VWCE080PJFGS 8314 NHL	9292910106	24	12...28	D	①	68,0	40,0	4 600	2,3	5,0	39	-20...+75	92 500	155 000
					②	62,0	36,5	4 550	2,4	5,0				
					③	56,0	33,0	4 520	2,5	4,9				
					④	45,4	26,7	4 490	2,6	4,9				
VWCE080PJFHS 8314 NH	9292910127	24	12...28	E	①	78,0	45,9	5 300	3,2	5,5	42	-20...+75	82 500	140 000
					②	71,0	41,8	5 220	3,3	5,4				
					③	64,0	37,7	5 160	3,4	5,4				
					④	53,0	31,2	5 130	3,5	5,4				
VWCE080PUFBS 8314 NHH	9292910104	24	12...28	F	①	94,0	55,3	6 300	4,8	5,9	48	-20...+75	72 500	120 000
					②	84,0	49,4	6 170	5,1	5,9				
					③	75,0	44,1	6 080	5,2	5,8				
					④	62,0	36,5	6 020	5,4	5,8				
VWCE080PJFJS 8314 NH3	9292910131	24	12...28	G	①	116,0	68,3	7 600	7,4	6,6	53	-20...+75	57 500	100 000
					②	103,0	60,6	7 400	7,9	6,4				
					③	92,0	54,1	7 280	8,2	6,3				
					④	76,0	44,7	7 190	8,4	6,2				
VWCE080PJFJS 8314 N/2H3P	9292910145	24	18...28	G	①	115,0	67,7	7 600	7,6	6,5	53	-20...+75	75 000	127 500
					②	103,0	60,6	7 410	8,1	6,4				
					③	93,0	54,7	7 320	8,3	6,3				
					④	77,0	45,3	7 230	8,6	6,2				
VWCE080PKFGS 8318 NN	9292910134	48	36...60	C	①	53,0	31,2	3 700	1,5	4,6	33	-20...+75	97 500	162 500
					②	49,5	29,1	3 670	1,6	4,5				
					③	44,9	26,4	3 660	1,6	4,4				
					④	36,6	21,5	3 630	1,7	4,4				
VWCE080PKFGS 8318 NHL	9292910143	48	36...60	D	①	68,0	40,0	4 600	2,5	5,0	39	-20...+75	92 500	155 000
					②	62,0	36,5	4 550	2,6	5,0				
					③	56,0	33,0	4 510	2,7	4,9				
					④	45,5	26,8	4 510	2,7	4,9				
VWCE080PKFHS 8318 NH	9292910137	48	36...60	E	①	79,0	46,5	5 300	3,2	5,5	42	-20...+75	82 500	140 000
					②	72,0	42,4	5 230	3,3	5,4				
					③	64,0	37,7	5 160	3,4	5,4				
					④	52,0	30,6	5 120	3,5	5,4				
VWCE080PKFJS 8318 NHH	9292910144	48	36...60	F	①	94,0	55,3	6 300	4,6	5,9	48	-20...+75	72 500	120 000
					②	85,0	50,0	6 170	4,9	5,9				
					③	77,0	45,3	6 080	5,1	5,8				
					④	63,0	37,1	6 020	5,2	5,8				

Änderungen vorbehalten. Weitere Typen in 12 VDC auf der vorherigen Seite.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCF080J...

DC-Axiallüfter · max. 220 m³/h · □ 80 x 38 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 12, 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt, klein und leicht; geräusch- und effizienzoptimierter Axiallüfter mit drucksteifer Kennlinie
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzellitzen AWG 24 (H3 und H4: AWG 22)
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 160 g (H3 und H4: 200 g)

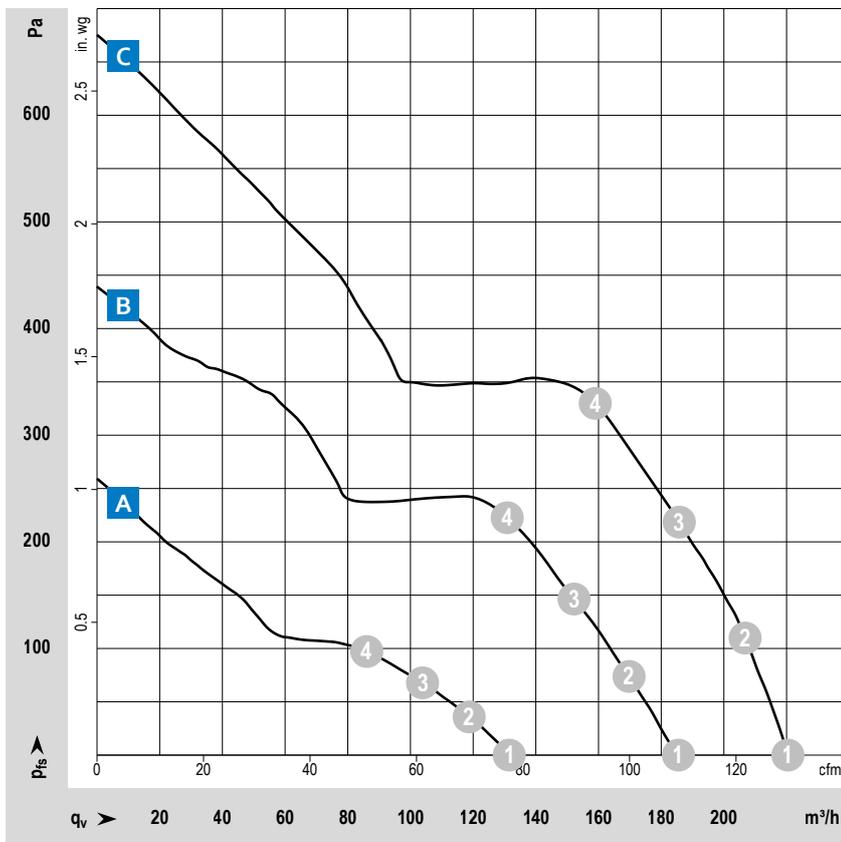
Zulassungen

- 12 und 24 VDC: DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA
- 48 VDC: DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Schutzart: bis IP68

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

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>

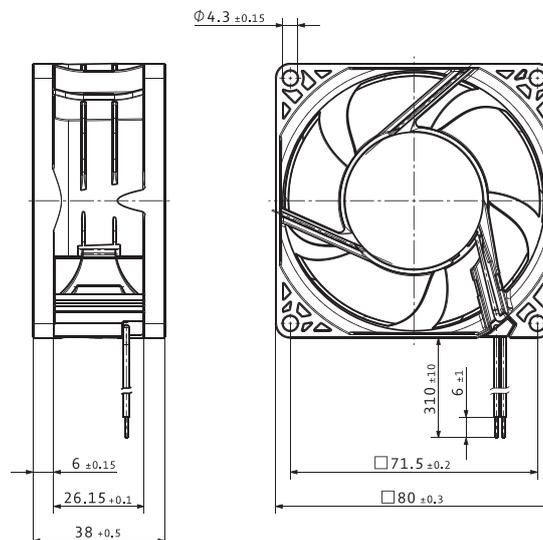
Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kemlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm	min ⁻¹	W	Bel(A)	dB(A)	°C	Stunden	Stunden
VWCF080JHFKS 8212 JN	9292910002	12	7...13,8	A	①	132	78	8 400	9,3	6,9	55	-20...+70	62 500	105 000
					②	119	70	8 220	9,9	6,8				
					③	104	61	8 080	10,5	6,6				
					④	86	51	8 000	10,8	6,5				
VWCF080JHFLS 8212 JH3 S-Force	9692910193	12	6...13,8	B	①	186	109	12 000	23,8	8,0	66	-20...+70	55 000	92 500
					②	169	99	11 700	25,1	7,8				
					③	151	89	11 480	26,4	7,6				
					④	129	76	11 280	27,2	7,5				
VWCF080JHFMS 8212 JH4 S-Force	9692910196	12	6...13,8	C	①	218	128	14 000	36,5	8,4	71	-20...+70	50 000	85 000
					②	201	118	13 860	39,9	8,4				
					③	179	105	13 570	41,3	8,2				
					④	154	91	13 350	42,7	8,0				
VWCF080JJKFS 8214 JN	9292910003	24	18...26,4	A	①	132	78	8 400	10,0	6,9	55	-20...+70	62 500	105 000
					②	118	69	8 200	10,4	6,8				
					③	102	60	8 060	10,9	6,6				
					④	86	51	7 960	11,2	6,5				
VWCF080JJKFLS 8214 JH3 S-Force	9692910194	24	12...27,6	B	①	185	109	12 000	23,1	8,0	66	-20...+70	55 000	92 500
					②	170	100	11 740	24,6	7,8				
					③	152	89	11 550	25,8	7,6				
					④	131	77	11 400	26,6	7,5				
VWCF080JJKFMS 8214 JH4 S-Force	9692910197	24	12...27,6	C	①	220	129	14 000	34,8	8,4	71	-20...+70	50 000	85 000
					②	207	122	14 000	39,3	8,4				
					③	186	109	13 830	41,4	8,2				
					④	159	94	13 580	42,5	8,0				
VWCF080JKFKS 8218 JN	9292910006	48	36...53	A	①	130	77	8 400	10,1	6,9	55	-20...+70	62 500	105 000
					②	118	69	8 200	10,6	6,8				
					③	103	61	8 040	10,9	6,6				
					④	85	50	7 930	11,2	6,5				
VWCF080JKFLS 8218 JH3 S-Force	9692910232	48	36...53	B	①	187	110	12 000	23,3	8,0	66	-20...+70	55 000	92 500
					②	171	101	11 820	24,7	7,8				
					③	154	91	11 610	26,0	7,6				
					④	132	78	11 460	27,0	7,5				
VWCF080JKFMS 8218 JH4 S-Force	9692910198	48	20...58	C	①	219	129	14 000	33,5	8,4	71	-20...+70	55 000	85 000
					②	204	120	14 000	38,1	8,4				
					③	186	109	14 000	41,8	8,2				
					④	161	95	13 880	43,4	8,0				

Änderungen vorbehalten.

DC-Axiallüfter

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCF080K...

DC-Axiallüfter · max. 217 m³/h · □ 80x38 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 12, 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt, klein und leicht; geräusch- und effizienzoptimierter Axiallüfter der AxiForce-Baureihe
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: Freie Litzen 310mm
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 200 g

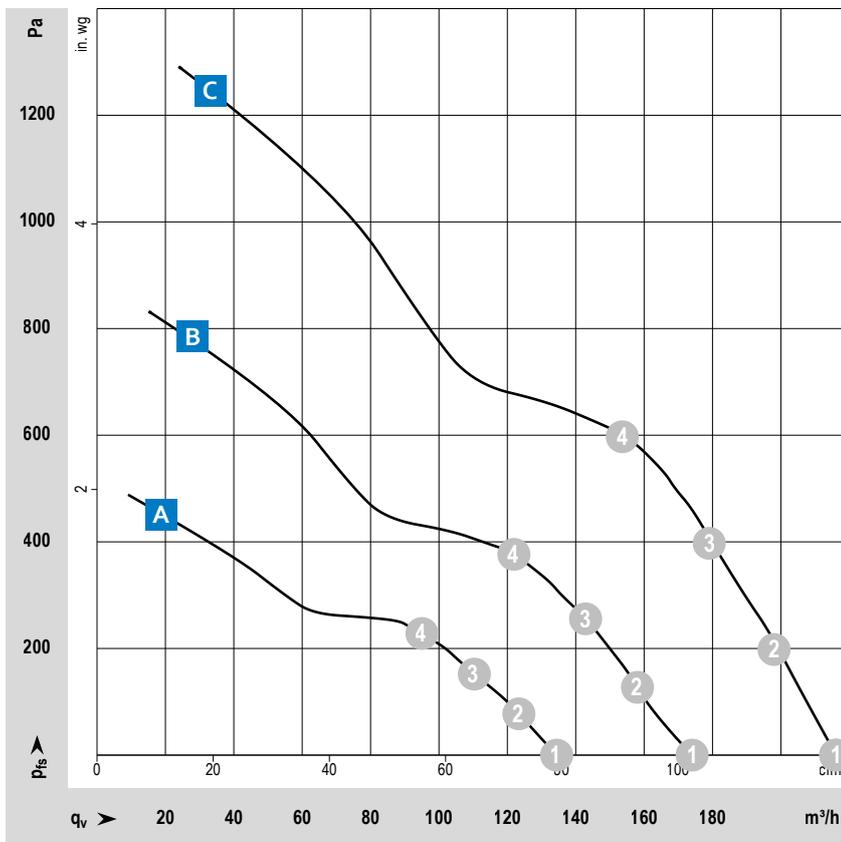
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)
- optional: DIN EN 60079-7, Gruppe IIA, T3

Optionen

- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: IP 54 / IP 68
- EMV-Klasse B

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

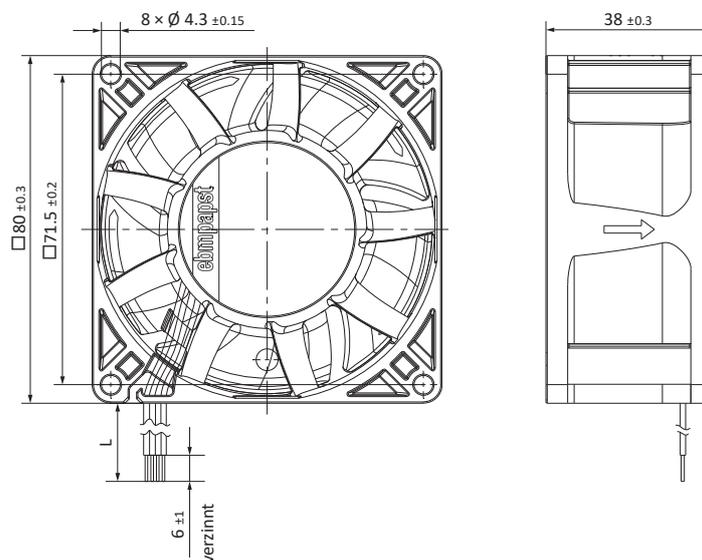
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_p A mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kernlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom		Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm							
VWCF080KHFKS AxiForce 80	8315100320	12	8...16	A	①	135	79	10 000	11,6	7,4	62	-20...+75	tbd	tbd
					②	124	73	10 000	13,3	7,3				
					③	112	66	10 000	15,0	7,1				
					④	96	57	10 000	16,4	7,1				
VWCF080KHFLS AxiForce 80	8315100136	12	8...16	B	①	173	102	13 200	26,0	8,1	71	-20...+75	62 500	105 000
					②	159	94	13 200	27,8	7,9				
					③	143	84	13 200	31,3	7,9				
					④	122	72	13 200	33,3	7,9				
VWCF080KHFMS AxiForce 80	8315100130	12	8...16	C	①	217	128	16 500	48,0	8,5	76	-20...+75	50 000	85 000
					②	198	117	16 500	55,0	8,5				
					③	180	106	16 500	62,0	8,6				
					④	154	91	16 500	66,6	8,7				
VWCF080KJFKS AxiForce 80	8315100321	24	16...32	A	①	134	79	10 000	11,5	7,4	62	-20...+75	tbd	tbd
					②	123	72	10 000	13,0	7,3				
					③	111	65	10 000	14,6	7,1				
					④	95	56	10 000	15,6	7,1				
VWCF080KJFLS AxiForce 80	8315100137	24	16...32	B	①	173	102	13 200	25,3	8,1	71	-20...+75	62 500	105 000
					②	159	94	13 200	27,4	7,9				
					③	143	84	13 200	30,7	7,9				
					④	122	72	13 200	33,3	7,9				
VWCF080KJFMS AxiForce 80	8315100134	24	16...32	C	①	216	127	16 500	46,5	8,7	76	-20...+75	50 000	85 000
					②	199	117	16 500	53,0	8,6				
					③	180	106	16 500	59,3	8,5				
					④	154	91	16 500	63,9	8,5				
VWCF080KKFKS AxiForce 80	8315100322	48	36...60	A	①	134	79	10 000	12,1	7,4	62	-20...+75	tbd	tbd
					②	123	72	10 000	13,5	7,3				
					③	110	65	10 000	14,9	7,1				
					④	95	56	10 000	16,0	7,1				
VWCF080KKFLS AxiForce 80	8315100138	48	36...60	B	①	174	102	13 200	25,2	8,1	71	-20...+75	62 500	105 000
					②	158	93	13 200	28,7	7,9				
					③	143	84	13 200	32,0	7,9				
					④	122	72	13 200	33,6	7,9				
VWCF080KKFMS AxiForce 80	8315100135	48	36...60	C	①	216	127	16 500	46,6	8,7	76	-20...+75	50 000	85 000
					②	198	117	16 500	53,4	8,6				
					③	179	105	16 500	60,1	8,5				
					④	154	91	16 500	64,5	8,5				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCD092Y...

DC-Axiallüfter · max. 99 m³/h · □ 92 x 25 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 12, 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt, klein und leicht; geräusch- und effizienzoptimierter Axiallüfter
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Gleitlager oder Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzellitzen AWG 24
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 100 g

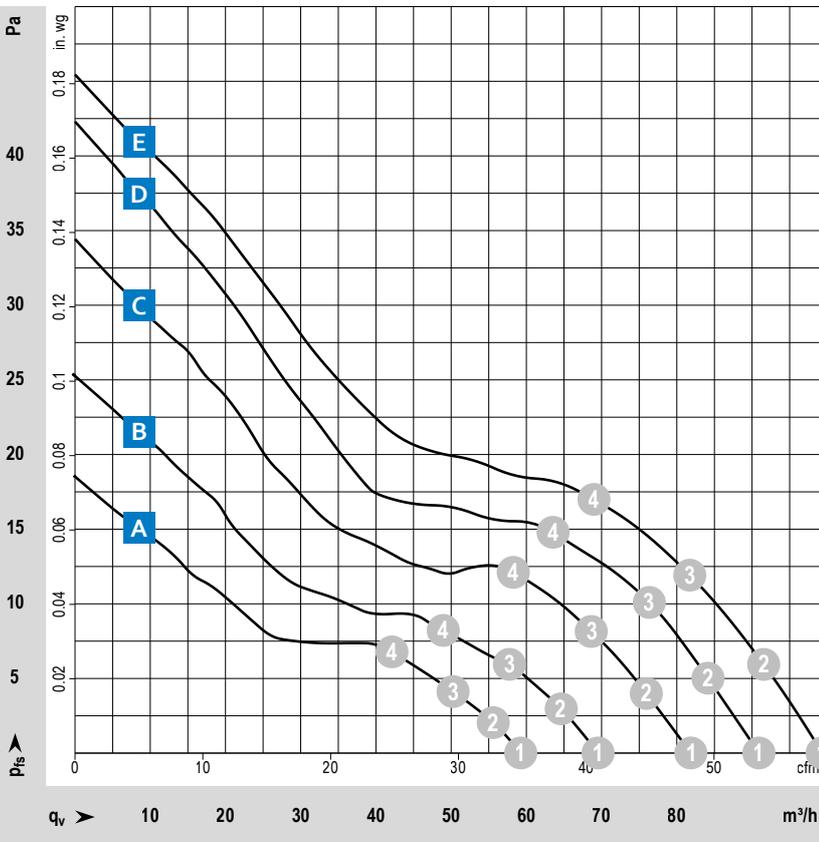
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Schutzart: bis IP68

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

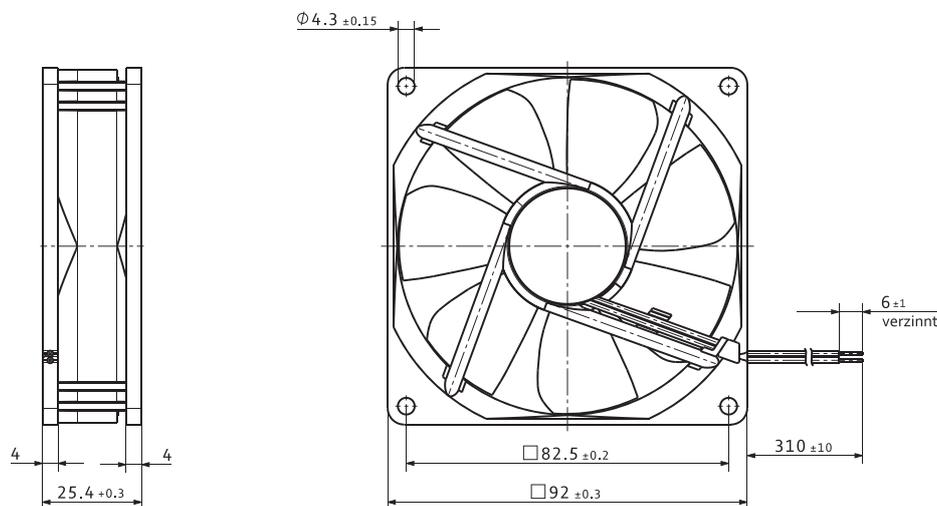
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kernlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebung- temperatur	Lebensdauer	Lebensdauer
		VDC	VDC			m³/h	cfm						min ⁻¹	W
VWCD092YHEGS 3412 NGLE	9292506407	12	8...15	A	①	58,0	34,1	1950	0,9	4,1	23	-20...+80	80 000	135 000
					②	54,0	31,8	1920	0,9	4,0				
					③	48,4	28,5	1890	1,0	3,9				
					④	41,3	24,3	1860	1,0	3,8				
VWCD092YHEGS 3412 NLE	9292506409	12	8...15	A	①	59,0	34,7	1950	0,7	4,1	23	-20...+85	80 000	135 000
					②	55,0	32,4	1920	0,7	4,0				
					③	49,5	29,1	1890	0,7	3,9				
					④	42,8	25,2	1870	0,7	3,8				
VWCD092YHEHS 3412 NGME	9292506406	12	8...15	B	①	68,0	40,0	2300	1,4	4,5	28	-20...+75	75 000	127 500
					②	64,0	37,7	2260	1,5	4,4				
					③	57,0	33,5	2220	1,5	4,3				
					④	48,2	28,4	2180	1,5	4,2				
VWCD092YHEHS 3412 NME	9292506410	12	8...15	B	①	68,0	40,0	2300	1,0	4,5	28	-20...+75	75 000	127 500
					②	63,0	37,1	2270	1,0	4,4				
					③	57,0	33,5	2240	1,1	4,3				
					④	47,7	28,1	2220	1,1	4,2				
VWCD092YHEHS 3412 NG	9292506302	12	8...15	C	①	81,0	47,7	2700	1,7	4,9	33	-20...+70	70 000	117 500
					②	75,0	44,1	2660	1,8	4,7				
					③	68,0	40,0	2640	1,8	4,7				
					④	57,0	33,5	2650	1,8	4,6				
VWCD092YHEHS 3412 N	9292506324	12	8...15	C	①	81,0	47,7	2700	1,5	4,9	33	-20...+70	70 000	117 500
					②	75,0	44,1	2660	1,5	4,7				
					③	68,0	40,0	2630	1,6	4,7				
					④	57,0	33,5	2620	1,6	4,6				
VWCD092YHEJS 3412 NGH	9292506303	12	8...15	D	①	91,0	53,6	3000	2,3	5,1	36	-20...+70	70 000	117 500
					②	84,0	49,4	2940	2,3	5,0				
					③	76,0	44,7	2910	2,4	4,8				
					④	64,0	37,7	2880	2,4	4,8				
VWCD092YHEJS 3412 NH	9292506323	12	8...15	D	①	91,0	53,6	3000	2,0	5,1	36	-20...+70	70 000	117 500
					②	84,0	49,4	2940	2,1	5,0				
					③	76,0	44,7	2900	2,1	4,8				
					④	64,0	37,7	2880	2,1	4,8				
VWCD092YHEJS 3412 NGHH	9292506304	12	8...13,2	E	①	98,0	57,7	3250	2,9	5,3	39	-20...+60	70 000	117 500
					②	91,0	53,6	3190	3,0	5,2				
					③	81,0	47,7	3140	3,1	5,1				
					④	69,0	40,6	3110	3,1	5,0				
VWCD092YHEJS 3412 NHH	9292506316	12	8...13,2	E	①	99,0	58,3	3250	2,4	5,3	39	-20...+60	70 000	117 500
					②	91,0	53,6	3210	2,5	5,2				
					③	82,0	48,3	3160	2,5	5,1				
					④	69,0	40,6	3110	2,6	5,0				

Änderungen vorbehalten. Weitere Typen in 24 oder 48 VDC auf der nächsten Seite.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCD092Y...

DC-Axiallüfter · max. 100 m³/h · □ 92 x 25 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 12, 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt, klein und leicht; geräusch- und effizienzoptimierter Axiallüfter
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Gleitlager oder Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzellitzen AWG 24
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 100 g

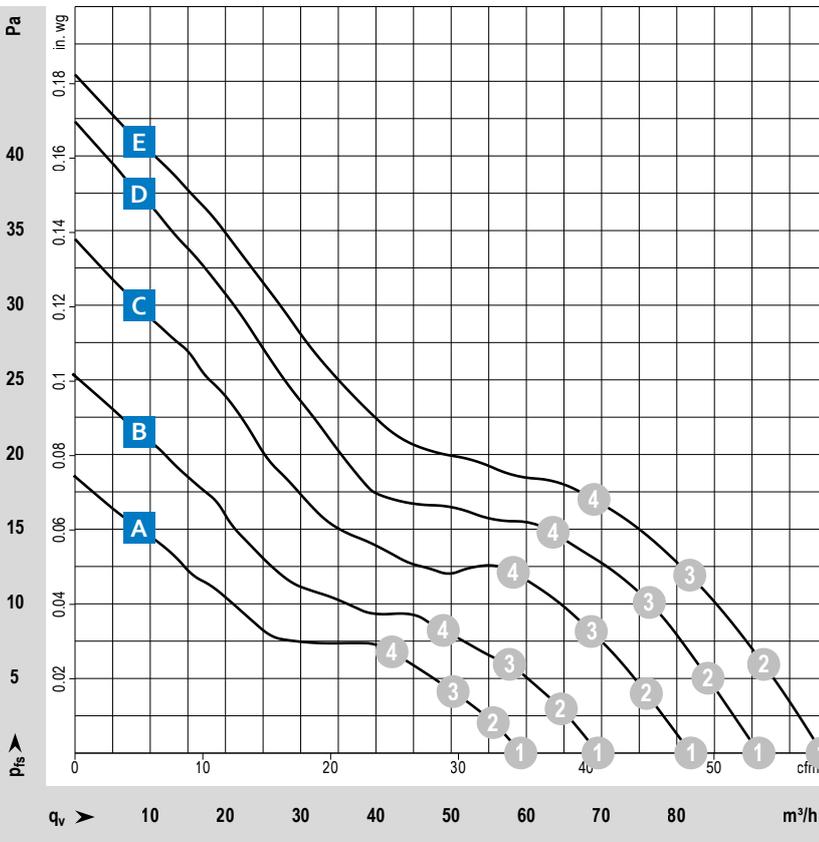
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Schutzart: bis IP68

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

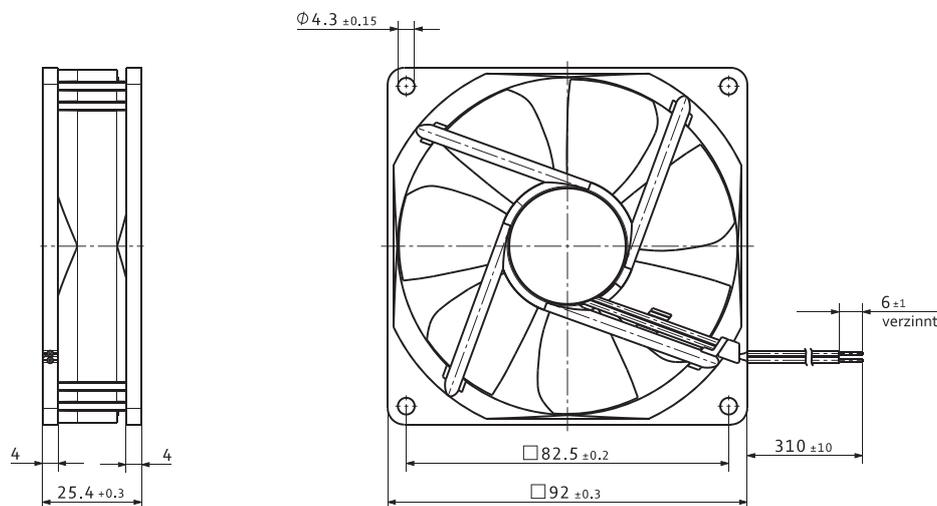
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_p mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und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

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kernlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm							
VWCD092YHEGS 3414 NGL	9292506305	24	18...28	A	①	55,0	32,4	1950	1,2	4,1	23	-20...+70	80 000	135 000
					②	52,0	30,6	1920	1,2	4,0				
					③	47,3	27,8	1900	1,2	3,9				
					④	40,2	23,7	1890	1,2	3,8				
VWCD092YHEGS 3414 NL	9292506322	24	18...28	A	①	56,0	33,0	1950	1,1	4,1	23	-20...+70	80 000	135 000
					②	52,0	30,6	1930	1,1	4,0				
					③	47,4	27,9	1910	1,1	3,9				
					④	41,1	24,2	1890	1,1	3,8				
VWCD092YHEHS 3414 NGM	9292506306	24	18...28	B	①	69,0	40,6	2300	1,6	4,5	28	-20...+70	75 000	127 500
					②	65,0	38,3	2280	1,6	4,4				
					③	58,0	34,1	2250	1,6	4,3				
					④	48,7	28,7	2260	1,6	4,2				
VWCD092YHEHS 3414 NM	9292506327	24	18...28	B	①	70,0	41,2	2300	1,4	4,5	28	-20...+70	75 000	127 500
					②	65,0	38,3	2280	1,4	4,4				
					③	58,0	34,1	2250	1,4	4,3				
					④	48,3	28,4	2240	1,4	4,2				
VWCD092YHEHS 3414 NG	9292506307	24	18...28	C	①	82,0	48,3	2700	2,0	4,9	33	-20...+70	70 000	117 500
					②	76,0	44,7	2660	2,0	4,7				
					③	68,0	40,0	2620	2,0	4,7				
					④	58,0	34,1	2600	2,1	4,6				
VWCD092YHEHS 3414 N	9292506321	24	18...28	C	①	82,0	48,3	2700	1,8	4,9	33	-20...+70	70 000	117 500
					②	76,0	44,7	2650	1,8	4,7				
					③	68,0	40,0	2620	1,9	4,7				
					④	57,0	33,5	2600	1,9	4,6				
VWCD092YHEJS 3414 NGH	9292506308	24	18...26	D	①	92,0	54,1	3000	2,6	5,1	36	-20...+70	70 000	117 500
					②	85,0	50,0	2960	2,6	5,0				
					③	76,0	44,7	2900	2,7	4,8				
					④	65,0	38,3	2880	2,7	4,8				
VWCD092YHEJS 3414 NH	9292506319	24	18...26	D	①	92,0	54,1	3000	2,2	5,1	36	-20...+70	70 000	117 500
					②	85,0	50,0	2950	2,3	5,0				
					③	76,0	44,7	2900	2,3	4,8				
					④	64,0	37,7	2870	2,3	4,8				
VWCD092YJEJS 3414 NHH	9292506320	24	18...26	E	①	100,0	58,9	3250	2,5	5,3	39	-20...+70	70 000	117 500
					②	92,0	54,1	3200	2,5	5,2				
					③	82,0	48,3	3140	2,6	5,1				
					④	70,0	41,2	3110	2,6	5,0				
VWCD092YKEHS 3418 N	9292506422	48	36...56	C	①	82,0	48,3	2700	2,3	4,8	33	-20...+70	70 000	117 500
					②	76,0	44,7	2660	2,3	4,7				
					③	68,0	40,0	2620	2,3	4,7				
					④	57,0	33,5	2620	2,3	4,6				

Änderungen vorbehalten. Weitere Typen in 12 VDC auf der vorherigen Seite. Weitere 48 VDC Ausführungen auf Anfrage.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCE092P...

DC-Axiallüfter · max. 132 m³/h · □ 92 x 32 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 12, 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt, klein und leicht; geräusch- und effizienzoptimierter Axiallüfter der S-Panther Baureihe
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzellitzen AWG 24
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 190 g

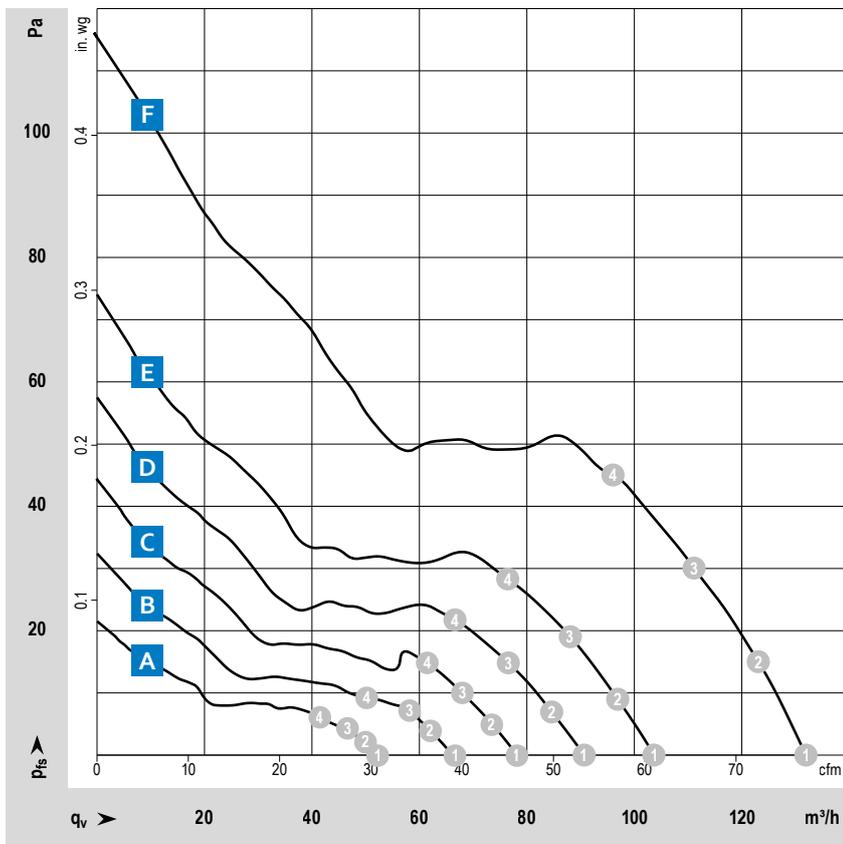
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA
- optional: DIN EN 60079-7, Gruppe IIA, T4

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP68

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

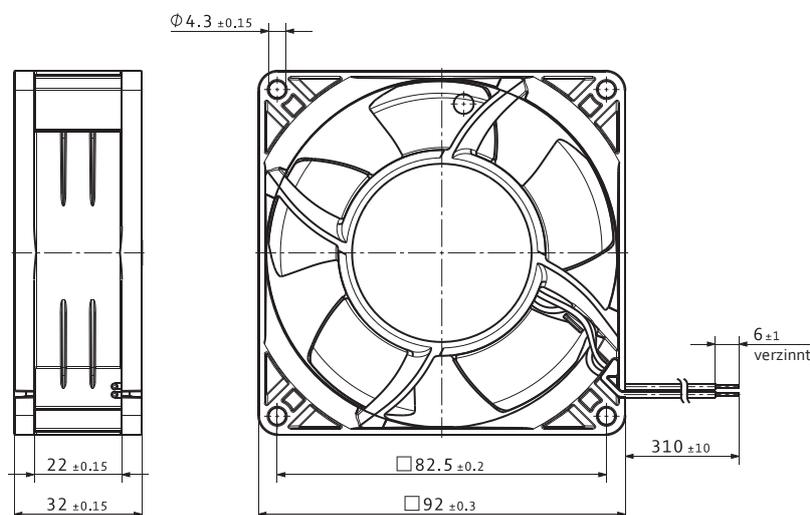
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kernlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm							
VWCE092PHGGS 3312 NL	9293510119	12	6...15	A	① ② ③ ④	52,0	30,6	1850	0,7	4,0	24	-20...+75	95 000	160 000
						49,5	29,1	1840	0,8	4,0				
						45,7	26,9	1840	0,8	4,0				
						41,0	24,1	1840	0,8	4,0				
VWCE092PHGGS 3312 NM	9293510118	12	6...15	B	① ② ③ ④	66,0	38,8	2250	1,2	4,5	29	-20...+75	85 000	142 500
						62,0	36,5	2240	1,3	4,4				
						58,0	34,1	2230	1,3	4,4				
						49,8	29,3	2250	1,3	4,3				
VWCE092PHGHS 3312 NN	9293510100	12	6...15	C	① ② ③ ④	78,0	45,9	2650	1,7	4,8	35	-20...+75	77 500	130 000
						74,0	43,6	2640	1,7	4,6				
						68,0	40,0	2630	1,7	4,6				
						62,0	36,5	2630	1,8	4,5				
VWCE092PHGJS 3312 NH	9293510114	12	6...15	D	① ② ③ ④	91,0	53,6	3050	2,3	5,3	38	-20...+75	72 500	122 500
						85,0	50,0	3030	2,4	5,2				
						77,0	45,3	3000	2,4	5,2				
						67,0	39,4	3000	2,4	5,1				
VWCE092PHGJS 3312 NHH	9293510104	12	6...15	E	① ② ③ ④	104,0	61,2	3450	3,1	5,7	42	-20...+75	67 500	115 000
						97,0	57,1	3420	3,2	5,6				
						88,0	51,8	3400	3,3	5,5				
						76,0	44,7	3400	3,3	5,4				
VWCE092PHGKS 3312 NH3	9293510101	12	6...14	F	① ② ③ ④	131,0	77,1	4350	5,9	6,3	50	-20...+70	60 000	102 500
						122,0	71,8	4330	6,0	6,3				
						110,0	64,7	4290	6,1	6,2				
						96,0	56,5	4290	6,2	6,1				
VWCE092PHGKS 3312 N/2 H3P	9293510141	12	7...13,2	F	① ② ③ ④	132,0	77,7	4350	5,4	6,4	50	-20...+75	67 500	115 000
						122,0	71,8	4310	5,5	6,3				
						110,0	64,7	4290	5,6	6,2				
						96,0	56,5	4290	5,6	6,1				
VWCE092PJGGS 3314 NL	9293510121	24	12...28	A	① ② ③ ④	53,0	31,2	1850	0,7	4,0	24	-20...+75	95 000	160 000
						49,1	28,9	1850	0,7	4,0				
						46,3	27,3	1840	0,7	4,0				
						41,9	24,7	1840	0,7	4,0				
VWCE092PJGGS 3314 NM	9293510122	24	12...28	B	① ② ③ ④	66,0	38,8	2250	1,1	4,4	29	-20...+75	85 000	142 500
						62,0	36,5	2240	1,1	4,3				
						56,0	33,0	2250	1,1	4,3				
						49,3	29,0	2240	1,1	4,2				
VWCE092PJGHS 3314 NN	9293510105	24	12...28	C	① ② ③ ④	78,0	45,9	2650	1,7	4,8	35	-20...+75	77 500	130 000
						73,0	43,0	2640	1,7	4,6				
						68,0	40,0	2620	1,7	4,6				
						62,0	36,5	2620	1,7	4,5				

Änderungen vorbehalten. Weitere Typen in 24 oder 48 VDC auf der nächsten Seite.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCE092P...

DC-Axiallüfter · max. 137 m³/h · □ 92 x 32 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 12, 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt, klein und leicht; geräusch- und effizienzoptimierter Axiallüfter der S-Panther Baureihe
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzellitzen AWG 24
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 190 g

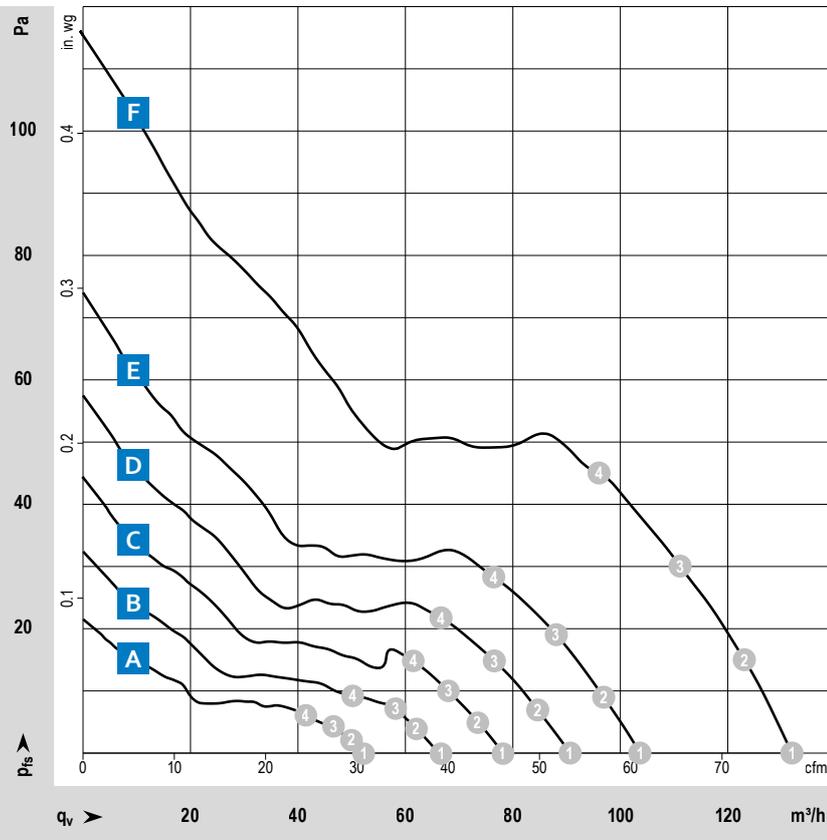
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)
- optional: DIN EN 60079-7, Gruppe IIA, T4

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP68

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

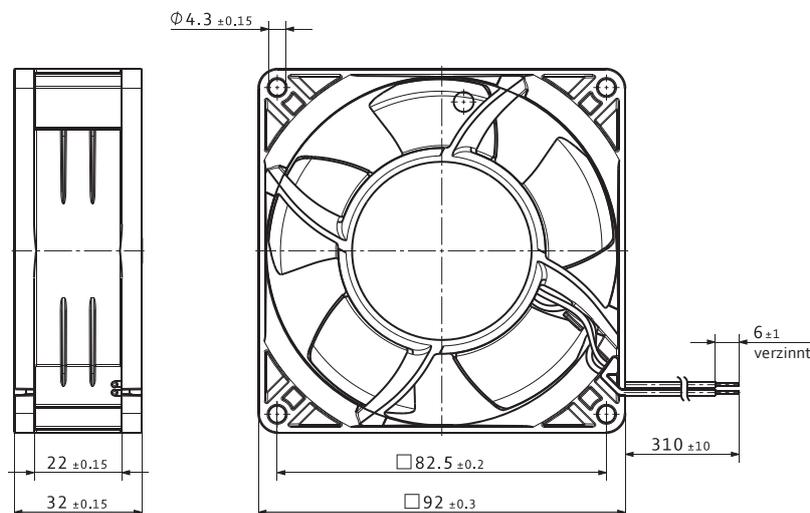
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_pA mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und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

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kemlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm							
VWCE092PJGJS 3314 NH	9293510110	24	12...28	D	① ② ③ ④	91	54	3 050	2,4	5,3	38	-20...+75	72 500	122 500
						85	50	3 030	2,5	5,2				
						77	45	3 010	2,5	5,2				
						67	39	3 020	2,5	5,1				
VWCE092PJGJS 3314 NHH	9293510111	24	12...28	E	① ② ③ ④	103	61	3 450	2,9	5,7	42	-20...+75	67 500	115 000
						96	57	3 430	3,0	5,6				
						86	51	3 400	3,1	5,5				
						75	44	3 400	3,1	5,4				
VWCE092PJGKS 3314 NH3	9293510102	24	12...28	F	① ② ③ ④	132	78	4 350	5,5	6,4	50	-20...+75	60 000	102 500
						123	72	4 310	5,6	6,3				
						111	65	4 270	5,7	6,2				
						97	57	4 270	5,8	6,1				
VWCE092PJGKS 3314 N/2 H3P	9293510135	24	14...26,4	F	① ② ③ ④	137	81	4 350	5,6	6,4	50	-20...+80	67 500	115 000
						126	74	4 330	5,7	6,3				
						113	67	4 300	5,8	6,2				
						99	58	4 300	5,8	6,1				
VWCE092PKGHS 3318 NN	9293510115	48	36...60	C	① ② ③ ④	78	46	2 650	1,6	4,8	35	-20...+75	77 500	130 000
						73	43	2 630	1,7	4,6				
						68	40	2 620	1,7	4,6				
						61	36	2 620	1,7	4,5				
VWCE092PKGJS 3318 NH	9293510117	48	36...60	D	① ② ③ ④	91	54	3 050	2,3	5,3	38	-20...+75	72 500	122 500
						85	50	3 040	2,4	5,2				
						77	45	3 020	2,4	5,2				
						67	39	3 010	2,4	5,1				
VWCE092PKGJS 3318 NHH	9293510123	48	36...60	E	① ② ③ ④	103	61	3 450	3,0	5,7	42	-20...+75	67 500	115 000
						96	57	3 410	3,0	5,6				
						87	51	3 400	3,1	5,5				
						76	45	3 390	3,1	5,4				
VWCE092PKGKS 3318 NH3	9293510103	48	36...58	F	① ② ③ ④	132	78	4 350	5,6	6,4	50	-20...+75	60 000	102 500
						123	72	4 310	5,7	6,3				
						111	65	4 270	5,9	6,2				
						96	57	4 270	5,9	6,1				
VWCE092PKGKS 3318 N/2 H3P	9293510142	48	36...56	F	① ② ③ ④	135	79	4 350	6,4	6,4	50	-20...+70	67 500	115 000
						126	74	4 350	6,5	6,3				
						113	67	4 320	6,6	6,2				
						99	58	4 310	6,6	6,1				

Änderungen vorbehalten. Weitere Typen in 12 oder 24 VDC auf der vorherigen Seite.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCF092J...

DC-Axiallüfter · max. 285 m³/h · □ 92 x 38 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 12, 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt, klein und leicht; geräusch- und effizienzoptimierter Axiallüfter mit drucksteifer Kennlinie
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Stege blasend
über Einzellitzen AWG 24 (H3 und H4: AWG 22)
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 240 g (H3 und H4: 280 g)

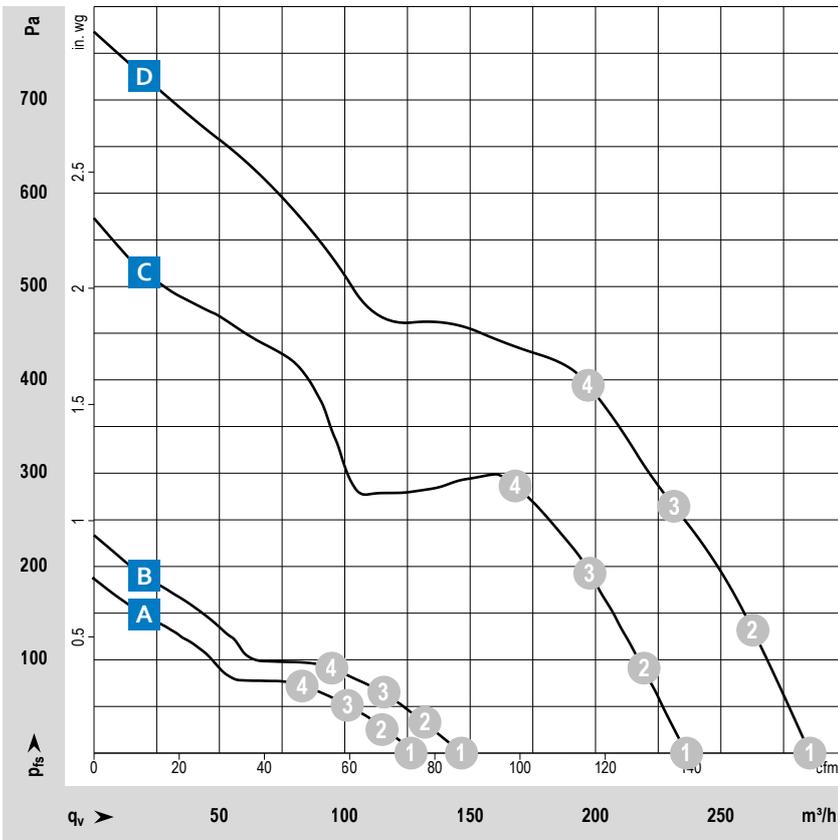
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Schutzart: bis IP68

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

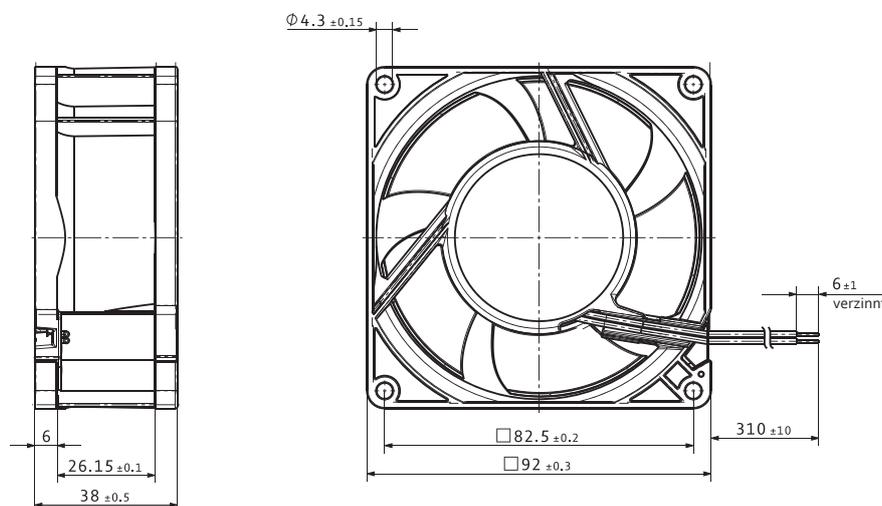
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_p A mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kernlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer	Lebensdauer
		VDC	VDC			m³/h	cfm						min ⁻¹	W
VWCF092JHGKS 3212 JN	9293510302	12	7...13,8	A	①	127	75	6 000	6,5	6,5	51	-20...+70	70 000	117 500
					②	114	67	5 860	6,9	6,4				
					③	99	58	5 730	7,2	6,2				
					④	82	48	5 650	7,5	6,0				
VWCF092JHGKS 3212 JH	9293510304	12	7...15	B	①	144	85	6 800	8,0	6,7	55	-20...+70	70 000	117 500
					②	131	77	6 650	8,5	6,6				
					③	114	67	6 530	9,0	6,5				
					④	94	55	6 450	9,3	6,4				
VWCF092JHGNS 3212 J/2H4P	9693520184	12	6...13,8	D	①	280	165	13 000	49,1	8,8	73	-20...+70	60 000	110 000
					②	251	148	12 600	52,2	8,5				
					③	221	130	12 300	54,8	8,3				
					④	187	110	12 100	57,0	8,1				
VWCF092JJGKS 3214 JN	9293510303	24	11...28	A	①	127	75	6 000	6,6	6,5	51	-20...+70	70 000	117 500
					②	116	68	5 860	7,1	6,4				
					③	101	59	5 740	7,4	6,2				
					④	84	49	5 660	7,7	6,0				
VWCF092JJGKS 3214 JH	9293510306	24	12...30	B	①	144	85	6 800	8,0	6,7	55	-20...+70	70 000	117 500
					②	131	77	6 650	8,5	6,6				
					③	113	67	6 530	9,0	6,5				
					④	94	55	6 450	9,3	6,4				
VWCF092JJGMS 3214 JH3 S-Force	9693520192	24	12...27,6	C	①	238	140	11 000	28,4	8,1	69	-20...+70	65 000	110 000
					②	221	130	11 000	32,5	8,0				
					③	199	117	11 000	36,1	7,9				
					④	170	100	10 980	38,1	7,8				
VWCF092JJGNS 3214 J/2H4P	9693520185	24	12...27,6	D	①	285	168	13 000	52,5	8,8	73	-20...+70	60 000	110 000
					②	258	152	12 650	55,0	8,5				
					③	226	133	12 200	55,0	8,3				
					④	191	112	11 800	55,0	8,1				
VWCF092JJKGKS 3218 JN	9293510305	48	36...56	A	①	128	75	6 050	6,5	6,5	51	-20...+70	70 000	117 500
					②	116	68	5 900	6,9	6,4				
					③	101	59	5 800	7,2	6,2				
					④	84	49	5 730	7,4	6,0				
VWCF092JJKGNS 3218 J/2H4P	9693520186	48	20...58	D	①	285	168	13 000	50,6	8,8	73	-20...+70	60 000	110 000
					②	263	155	12 970	57,4	8,5				
					③	231	136	12 650	60,0	8,3				
					④	197	116	12 380	60,0	8,1				

Änderungen vorbehalten. 3200 JH3 und JH4 standardmäßig auch mit PWM Steuereingang und Tachosignal verfügbar. Drehzahlregelbereich ab 2000 min⁻¹ bis zur maximalen Nenndrehzahl. Stillstand bei 0% PWM, maximale Drehzahl bei Unterbrechung der Steuerleistung.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCF092P...

DC-Axiallüfter · max. 276 m³/h · □ 92 x 38 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 12, 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt, klein und leicht; geräusch- und effizienzoptimierter Axiallüfter der S-Panther Baureihe
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzellitzen AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 250 g

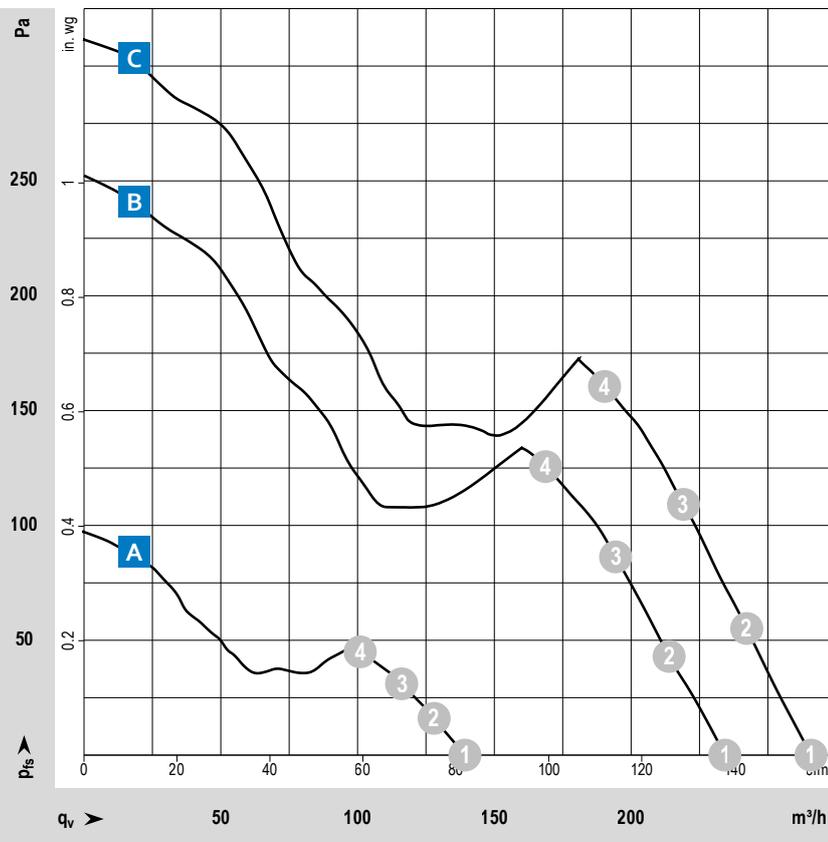
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP68

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

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>

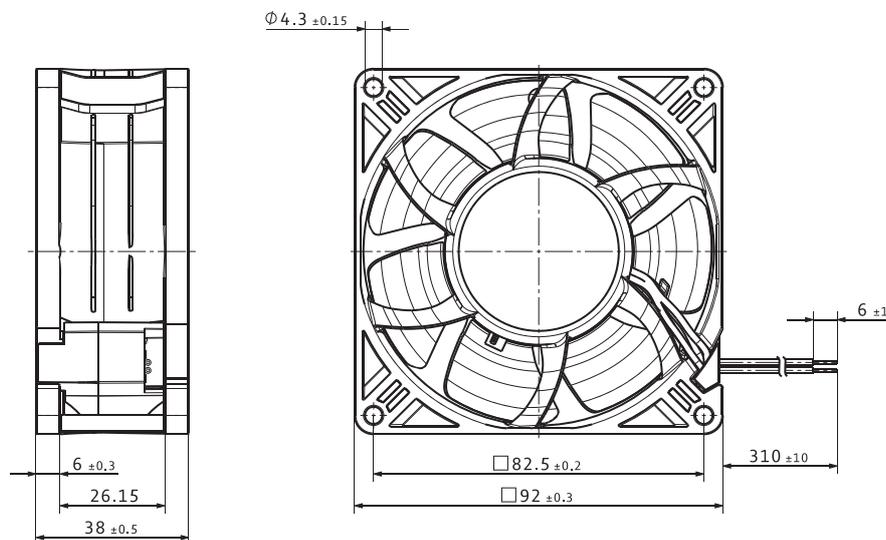
Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm							
VWCF092PHGKS 3252 JH	9293512008	12	7...13,2	A	①	148	87	4 100	6,1	6,1	46	-20...+70	100 000	170 000
					②	136	80	4 120	6,1	6,0				
					③	122	72	4 120	6,1	5,8				
					④	106	62	4 140	6,0	5,7				
VWCF092PHGNS 3252 JH3	9293512024	12	7...13,2	C	①	266	157	7 450	32,6	7,8	64	-20...+70	85 000	142 500
					②	242	142	7 420	32,9	7,7				
					③	219	129	7 430	32,9	7,5				
					④	190	112	7 500	32,2	7,4				
VWCF092PJGKS 3254 JH	9293512015	24	14...26,4	A	①	139	82	4 100	5,9	6,1	46	-20...+70	100 000	170 000
					②	128	75	4 090	5,9	6,0				
					③	116	68	4 090	5,9	5,8				
					④	101	59	4 100	5,8	5,7				
VWCF092PJGNS 3254 J/2 H3P	9293512002	24	14...26,4	C	①	276	162	7 450	32,2	7,8	64	-20...+70	85 000	142 500
					②	247	145	7 420	32,4	7,7				
					③	223	131	7 410	32,4	7,5				
					④	196	115	7 470	32,1	7,4				
VWCF092PKGKS 3258 JH	9293512009	48	36...56	A	①	141	83	4 100	6,7	6,1	46	-20...+70	100 000	170 000
					②	130	77	4 090	6,8	6,0				
					③	117	69	4 090	6,7	5,8				
					④	101	59	4 100	6,6	5,7				
VWCF092PKGMS 3258 J/2 HHP	9293512004	48	36...56	B	①	234	138	6 650	22,2	7,5	64	-20...+70	90 000	152 500
					②	214	126	6 600	22,3	7,4				
					③	194	114	6 600	22,4	7,2				
					④	169	99	6 670	22,0	7,1				
VWCF092PKGNS 3258 J/2 H3P	9293512001	48	36...56	C	①	264	155	7 450	31,7	7,8	64	-20...+70	85 000	142 500
					②	241	142	7 430	31,9	7,7				
					③	218	128	7 440	31,8	7,5				
					④	189	111	7 520	31,1	7,4				

Änderungen vorbehalten.

DC-Axiallüfter

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWJK100TKGRS

DC-Axiallüfter · max. 542 m³/h · □ 100x90 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff + Metall
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 48 VDC verfügbar; Counter-Rotating Lüfter mit zwei gegenläufigen Lüfterrädern und Alufansch mit integrierten Leitschaufeln; außerordentlich druckorientiert
- Förderrichtung: Über Stege blasend
- Drehrichtung: Counter Rotating
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: Molex-Stecker 43025-0800
Molex-Kontakte 43030-0003
- Elektrische Schutzklasse: II
- Gewicht: 600 g

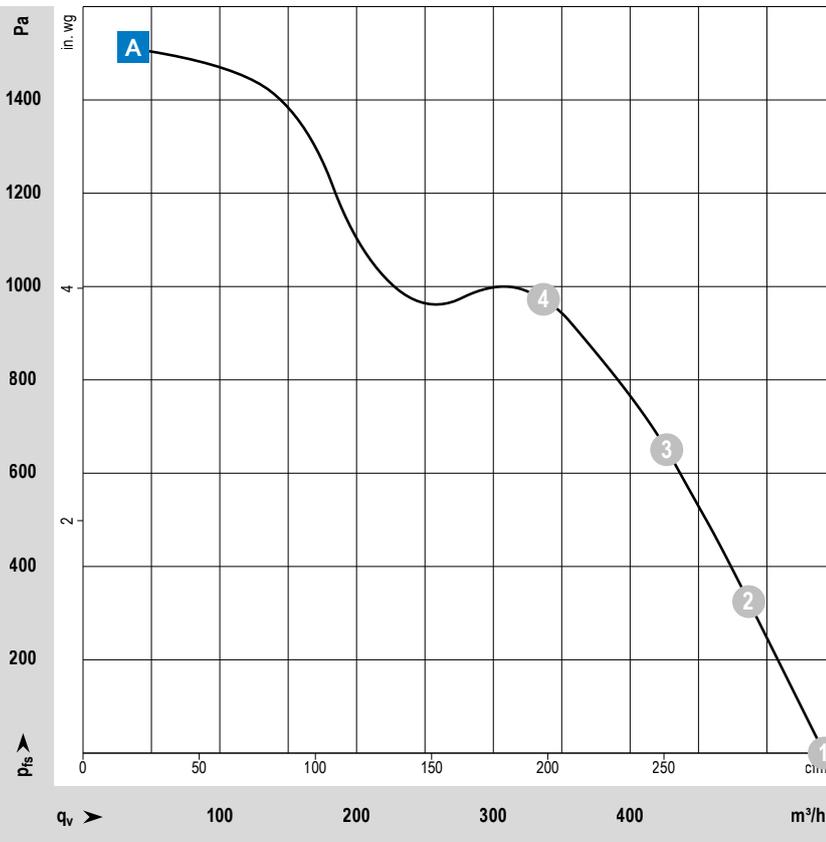
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

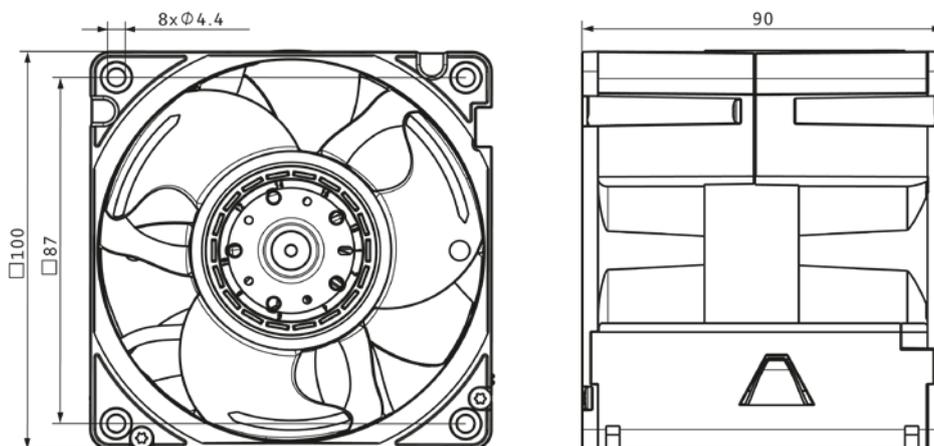
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebmpapst Standard	Lebensdauererwartung L_{10HPC} (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm	min ⁻¹	W	Bel(A)	dB(A)	°C	Stunden	Stunden
VWJK100TKGRS AxiTwin 100	8315100209	48	36...60	A	1	542	319	11 000	135,0	9,3	84	-20...+70	70 000	117 500
					2	487	287	11 000	158,4	9,2				
					3	427	251	11 000	177,6	9,0				
					4	337	198	11 000	184,7	9,1				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCD119F...

DC-Axiallüfter · max. 159 m³/h · □ 119 x 25 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 12, 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt, klein und leicht; flacher, geräusch- und effizienz-optimierter Axiallüfter
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Gleitlager oder Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzellitzen AWG 24
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 175 g

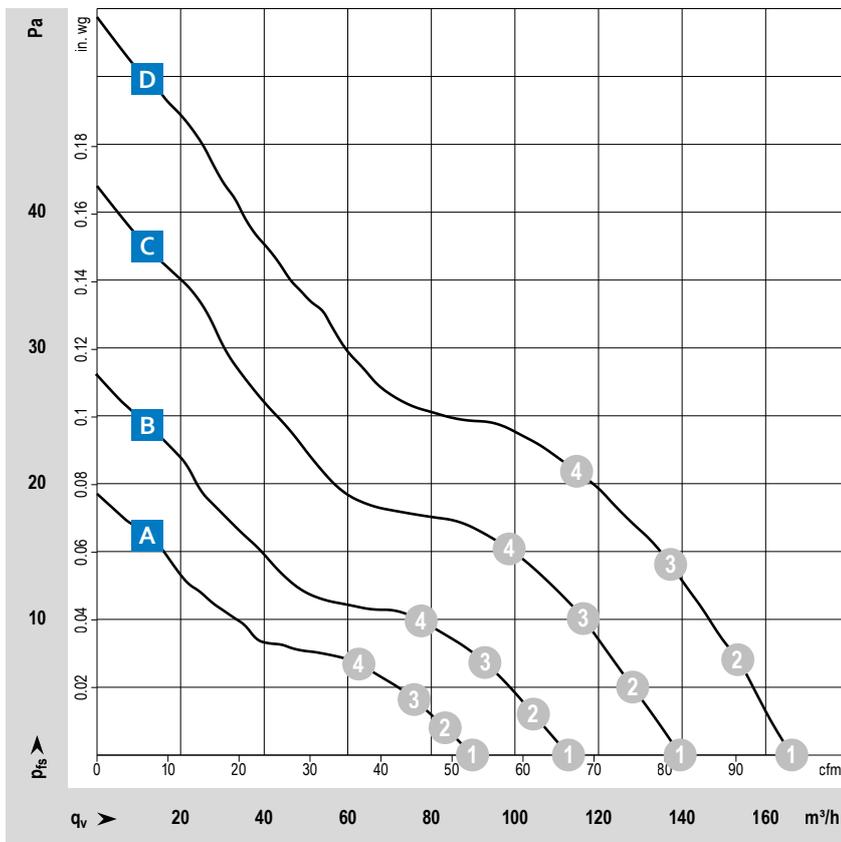
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

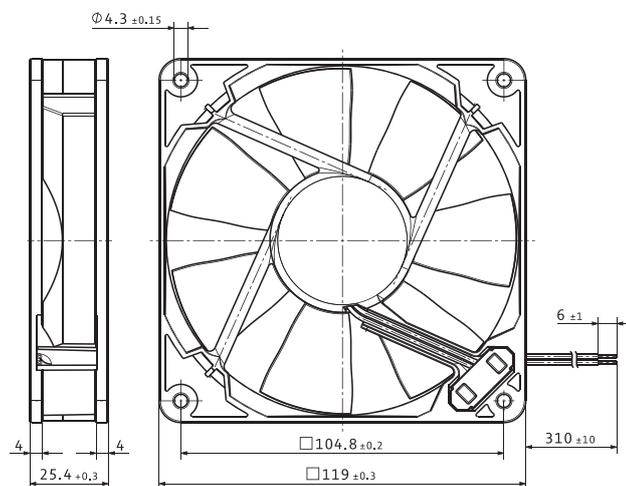
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
 Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_pA mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kernlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm							
VWCD119FHGJS 4412 FGL	9293505438	12	7...14	A	①	90	53	1 600	0,9	4,1	26	-20...+75	80 000	135 000
					②	83	49	1 570	1,0	4,0				
					③	75	44	1 540	1,0	4,0				
					④	64	38	1 500	1,0	3,9				
VWCD119FHGJS 4412 FGML	9293505434	12	7...12,6	B	①	113	67	1 950	1,7	4,6	32	-20...+75	75 000	127 500
					②	104	61	1 920	1,8	4,6				
					③	94	55	1 880	1,8	4,5				
					④	78	46	1 840	1,9	4,4				
VWCD119FHGJS 4412 FML	9293505464	12	7...12,6	B	①	105	62	1 950	1,7	4,6	32	-20...+75	75 000	127 500
					②	97	57	1 910	1,7	4,6				
					③	88	52	1 880	1,7	4,5				
					④	75	44	1 840	1,8	4,4				
VWCD119FHGKS 4412 FGM	9293505435	12	7...12,6	C	①	139	82	2 400	2,6	5,3	38	-20...+75	70 000	117 500
					②	127	75	2 350	2,7	5,2				
					③	114	67	2 280	2,7	5,1				
					④	96	57	2 210	2,8	5,1				
VWCD119FHGKS 4412 FM	9293505409	12	7...12,6	C	①	140	82	2 400	3,2	5,3	38	-20...+75	70 000	117 500
					②	128	75	2 340	3,3	5,2				
					③	116	68	2 290	3,4	5,1				
					④	98	58	2 220	3,5	5,1				
VWCD119FHGLS 4412 F	9293505444	12	8...12,6	D	①	159	94	2 900	4,9	5,6	43	-20...+60	60 000	102 500
					②	147	87	2 830	5,0	5,5				
					③	132	78	2 760	5,1	5,5				
					④	111	65	2 690	5,2	5,5				
VWCD119FJGJS 4414 FL	9293505528	24	18...28	A	①	90	53	1 600	1,1	4,1	26	-20...+75	80 000	135 000
					②	83	49	1 570	1,1	4,0				
					③	76	45	1 540	1,1	4,0				
					④	64	38	1 500	1,2	3,9				
VWCD119FJGKS 4414 FM	9293505407	24	12...28	C	①	131	77	2 400	2,5	5,3	38	-20...+75	70 000	117 500
					②	122	72	2 340	2,6	5,2				
					③	110	65	2 290	2,7	5,1				
					④	93	55	2 250	2,7	5,1				
VWCD119FJGLS 4414 F	9293505405	24	12...28	D	①	159	94	2 900	4,3	5,6	43	-20...+60	60 000	102 500
					②	147	87	2 830	4,4	5,5				
					③	131	77	2 750	4,5	5,5				
					④	111	65	2 700	4,6	5,5				
VWCD119FKGLS 4418 F	9293505449	48	28...53	D	①	159	94	2 900	4,6	5,6	43	-20...+60	60 000	102 500
					②	147	87	2 840	4,7	5,5				
					③	132	78	2 760	4,9	5,5				
					④	111	65	2 700	5,0	5,5				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWS0113F...

DC-Axiallüfter · max. 149 m³/h · Ø 127 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 12 VDC verfügbar; kompakt, klein und leicht; flacher, geräusch- und effizienzoptimierter Axiallüfter in runder Ausführung
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Gleitlager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzelleitungen AWG 24
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 170 g

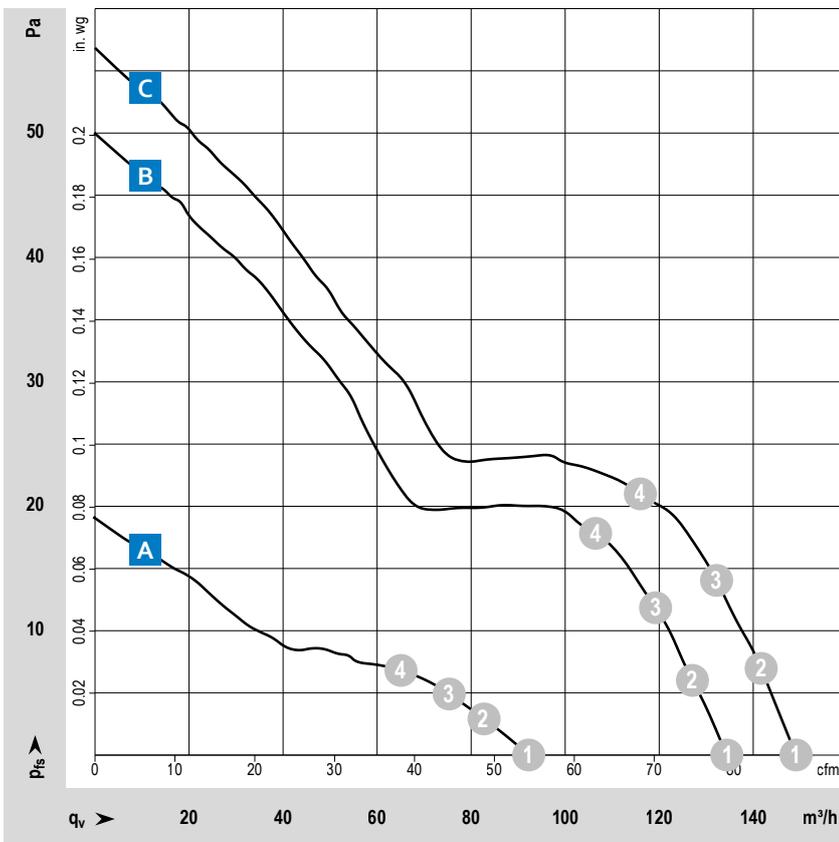
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Drehrichtung reversible
- Symmetrisches Lüfterrad

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

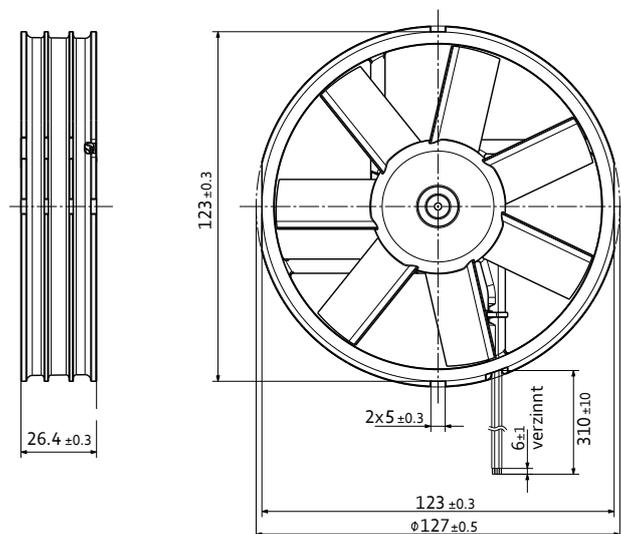
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kemlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebung- temperatur	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm							
VWS0113FUGAS 4412 FGL-573	9293505573	12	7...15	A	①	92	54	1 600	1,0	3,9	26	-20...+75	80 000	135 000
					②	84	49	1 580	1,0	3,9				
					③	76	45	1 540	1,1	3,8				
					④	66	39	1 510	1,1	3,8				
VWS0113FUGAZ 4412 FGMPR-197	9693500197	12	7...12,6	B	①	134	79	2 400	2,7	4,9	38	-20...+65	75 000	117 500
					②	127	75	2 400	3,0	4,9				
					③	120	71	2 400	3,4	4,8				
					④	107	63	2 400	3,7	4,8				
VWS0113FUGAZ 4412 FGPR-194	9693500194	12	8...12,6	C	①	149	88	2 650	3,4	5,1	43	-20...+50	60 000	102 500
					②	142	84	2 640	3,8	5,1				
					③	132	78	2 640	4,2	5,0				
					④	116	68	2 610	4,5	5,0				

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

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWS0112EUGAS

DC-Axiallüfter · max. 135 m³/h · Ø 126 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 12 VDC verfügbar; auf maximale Geräuschreduzierung ausgelegter Axiallüfter mit volumenorientierter Kennlinie und Rundgehäuse; Reversierbarkeit und symmetrisches Lüfterrad ermöglichen identische Luftleistungswerte in beide Drehrichtungen
- Förderrichtung: Über Stege blasend / Über Stege saugend
- Drehrichtung: Reversierbar
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzellitzen AWG 26
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 170 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA

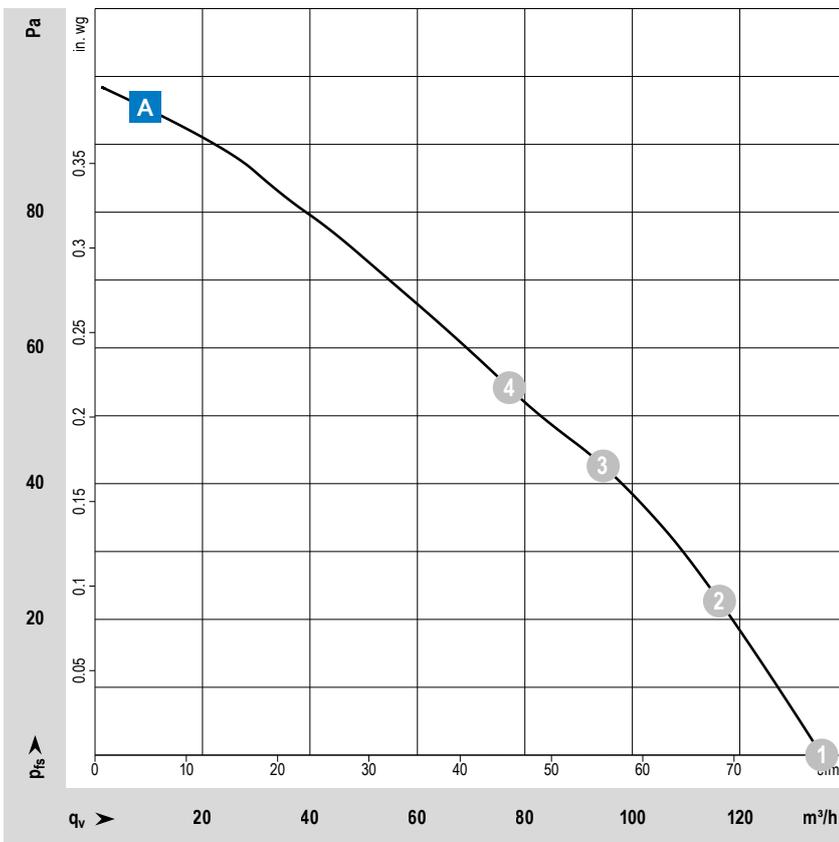
Optionen

- Tachosignal
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz

Besonderheiten

- Drehrichtung reversibel
- Symmetrisches Lüfterrad

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

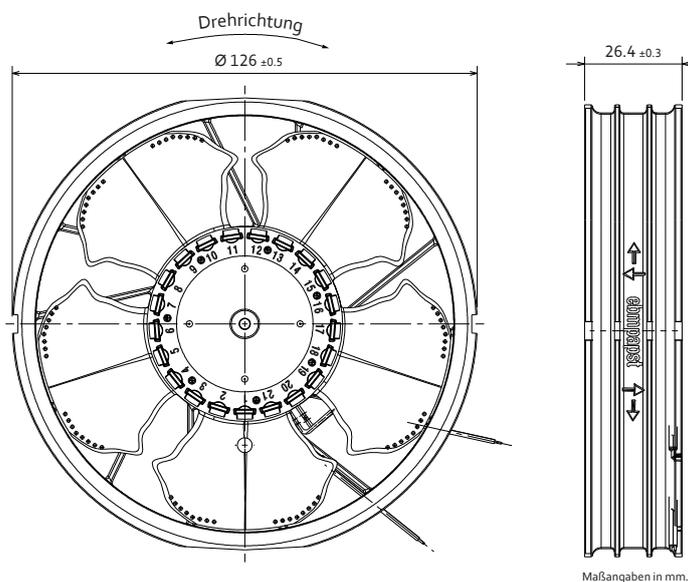
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_pA mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und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

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L_{10iPC} (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm	min ⁻¹	W	Bel(A)	dB(A)	°C	Stunden	Stunden
VWS0112EUGAS AxiRev 126	8315100253	12	10,8...13,2	A	①	135	79	4 200	2,5	6,4	52	-20...+60	auf Anfrage	auf Anfrage
						117	69	4 200	3,3	6,5				
						95	56	4 200	4,1	6,7				
						77	45	4 200	4,7	6,9				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCD119F...

DC-Axiallüfter · max. 225 m³/h · □ 119 x 25 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 12, 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt, klein und leicht; flacher, geräusch- und effizienz-optimierter Axiallüfter aber dennoch mit drucksteifer Kennlinie
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzelleitungen AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 245 g

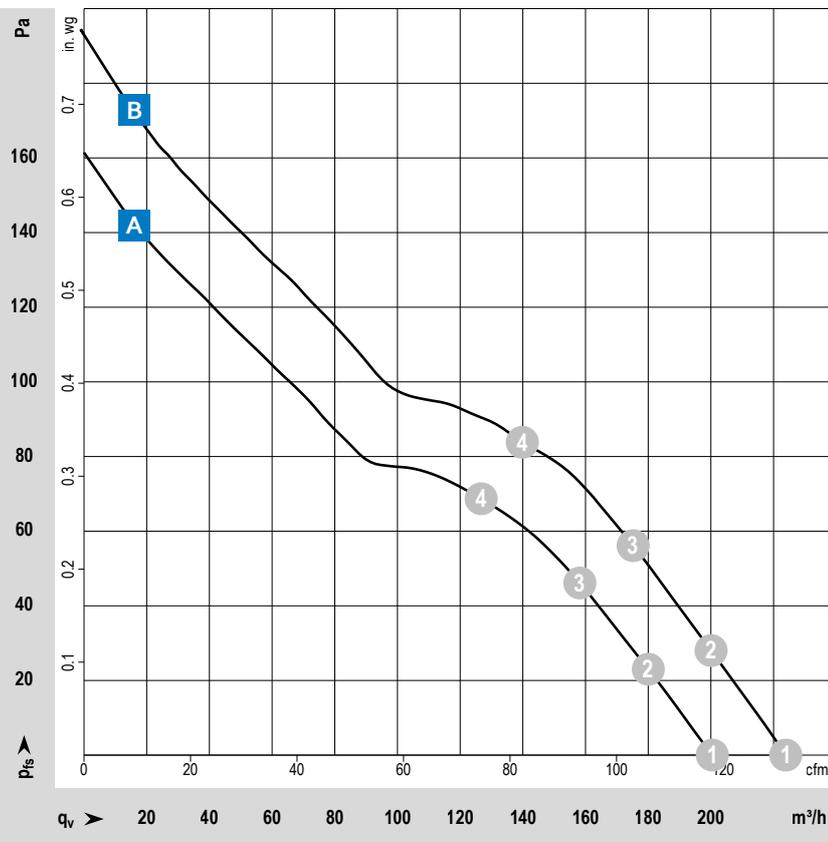
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

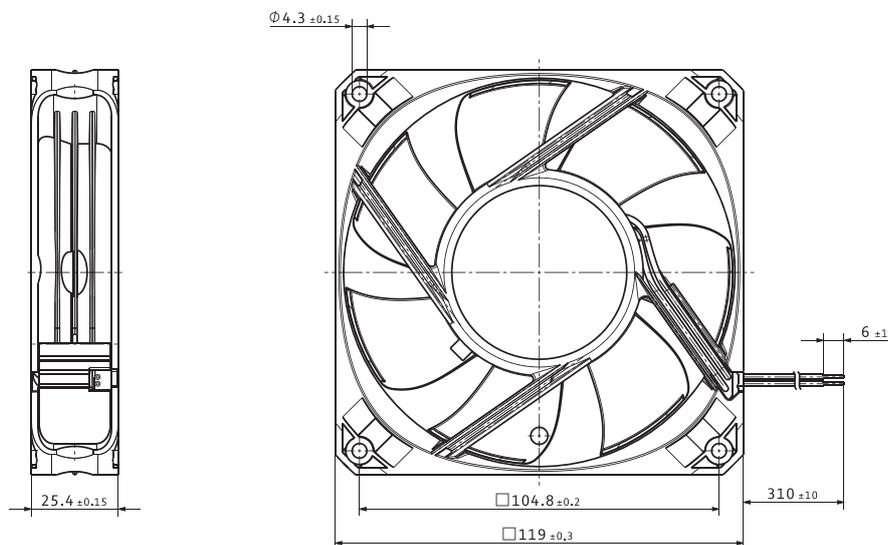
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_pA mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und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

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L_{10} IPC (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm							
VWCD119FHJMS 4412 FNH	9694390181	12	9...13,2	B	①	224	132	5 400	12,8	6,8	55	-20...+70	60 000	102 500
					②	200	118	5 210	13,7	6,6				
					③	175	103	5 070	14,6	6,4				
					④	140	82	4 960	15,2	6,4				
VWCD119FJJMS 4414 FNN	9294307002	24	14...28	A	①	200	118	4 850	8,5	6,5	52	-20...+70	60 000	102 500
					②	180	106	4 720	9,1	6,3				
					③	158	93	4 600	9,8	6,1				
					④	127	75	4 510	10,3	6,3				
VWCD119FJJMS 4414 FNH	9694390184	24	18...26,4	B	①	225	132	5 400	11,7	6,8	55	-20...+70	60 000	102 500
					②	201	118	5 230	12,6	6,6				
					③	175	103	5 080	13,4	6,4				
					④	139	82	4 970	13,9	6,4				
VWCD119FKJMS 4418 FNH	9694390182	48	36...53	B	①	222	131	5 400	11,7	6,8	55	-20...+70	60 000	102 500
					②	199	117	5 230	12,5	6,6				
					③	174	102	5 080	13,2	6,4				
					④	139	82	4 980	13,7	6,4				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCE119P...

DC-Axiallüfter · max. 187 m³/h · □ 119 x 32 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 12, 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt und leicht; geräusch- und effizienzoptimierter Axiallüfter der S-Panther Baureihe
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzelleitungen AWG 24
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 250 g

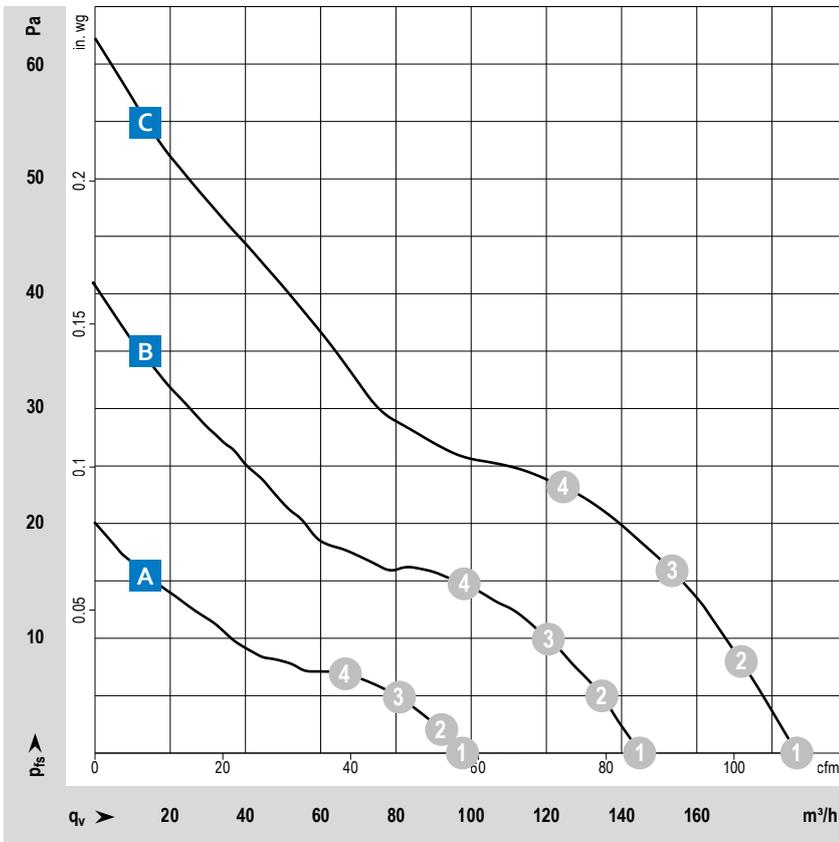
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)
- optional: DIN EN 60079-7, Gruppe IIA, T4

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP68

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

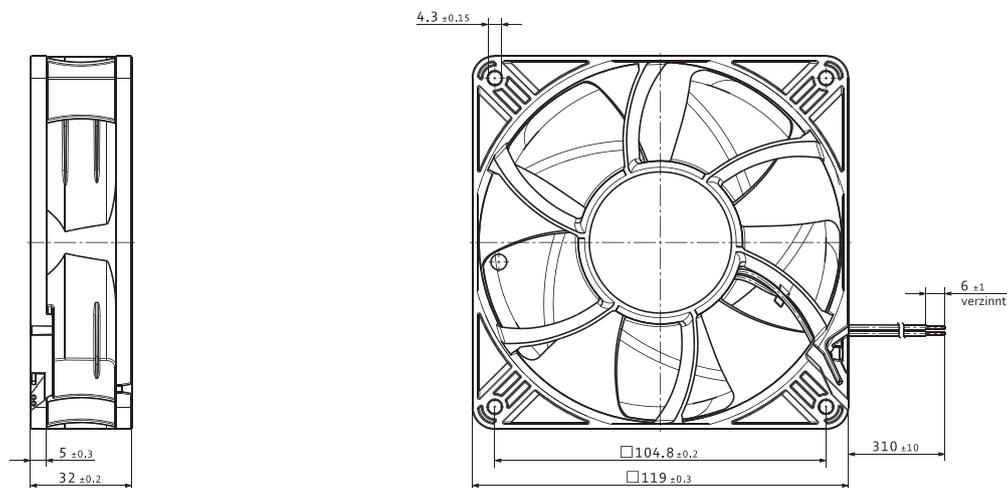
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
 Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_p mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm							
VWCE119PHGJS 4312 NL	9293510707	12	6...15	A	①	99	58	1 450	0,8	4,2	25	-20...+75	95 000	160 000
					②	92	54	1 440	0,8	4,2				
					③	83	49	1 430	0,8	4,2				
					④	68	40	1 420	0,8	4,1				
VWCE119PHGKS 4312 NM	9293510708	12	6...15	B	①	145	85	2 100	1,9	5,0	36	-20...+75	85 000	142 500
					②	135	79	2 080	1,9	4,9				
					③	121	71	2 050	2,0	4,8				
					④	99	58	2 040	2,0	4,7				
VWCE119PHGLS 4312 NN	9293510709	12	6...15	C	①	187	110	2 700	4,0	5,5	43	-20...+75	75 000	127 500
					②	172	101	2 660	4,1	5,5				
					③	154	91	2 640	4,2	5,4				
					④	124	73	2 610	4,3	5,4				
VWCE119PJGJS 4314 NL	9293510710	24	12...28	A	①	98	58	1 450	0,9	4,2	25	-20...+75	95 000	160 000
					②	91	54	1 440	0,9	4,2				
					③	82	48	1 430	0,9	4,2				
					④	67	39	1 430	0,9	4,1				
VWCE119PJGKS 4314 NM	9293510713	24	12...28	B	①	144	85	2 100	2,0	5,0	36	-20...+75	85 000	142 000
					②	133	78	2 080	2,0	4,9				
					③	119	70	2 060	2,1	4,8				
					④	97	57	2 050	2,1	4,7				
VWCE119PJGLS 4314 NN	9293510701	24	12...28	C	①	187	110	2 700	3,9	5,5	43	-20...+75	75 000	127 500
					②	172	101	2 650	4,0	5,5				
					③	154	91	2 610	4,1	5,4				
					④	125	74	2 600	4,2	5,4				
VWCE119PKGLS 4318 NN	9293510723	48	36...60	C	①	187	110	2 700	4,2	5,5	43	-20...+75	75 000	127 500
					②	172	101	2 670	4,3	5,5				
					③	155	91	2 640	4,4	5,4				
					④	126	74	2 620	4,4	5,4				

Änderungen vorbehalten. Weitere Lüfertypen finden Sie auf der nächsten Seite.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCE119P...

DC-Axiallüfter · max. 284 m³/h · □ 119 x 32 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 12, 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt und leicht; geräusch- und effizienzoptimierter Axiallüfter der S-Panther Baureihe
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzelleitungen AWG 24
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 250 g

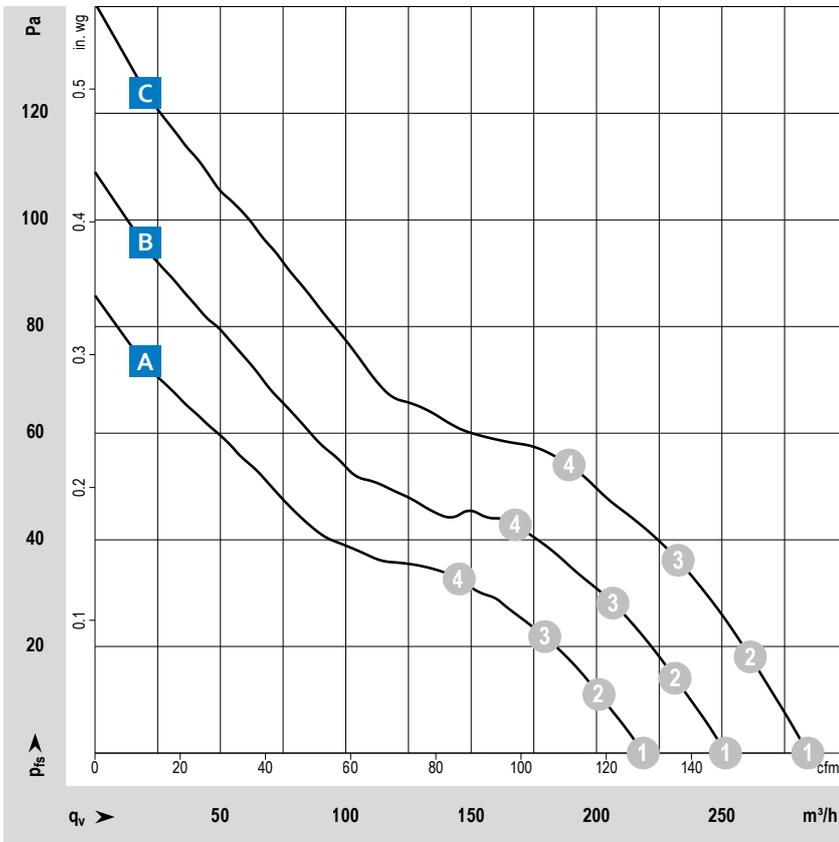
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)
- optional: DIN EN 60079-7, Gruppe IIA, T4

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP68

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_p 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>

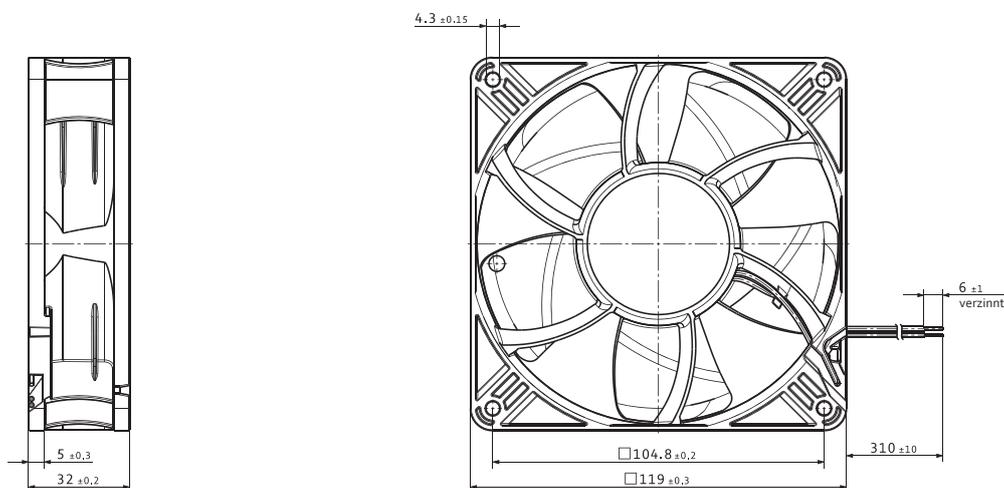
Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom		Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm							
VWCE119PHGMS 4312 NH	9293510703	12	6...15	A	①	219	129	3 150	7,0	6,0	47	-20...+75	70 000	117 500
					②	201	118	3 090	7,2	5,9				
					③	179	105	3 030	7,3	5,8				
					④	145	85	3 000	7,3	5,8				
VWCE119PHGMS 4312 NHH	9293510745	12	6...14,4	B	①	251	148	3 600	9,7	6,5	51	-20...+65	65 000	110 000
					②	231	136	3 530	10,0	6,4				
					③	206	121	3 470	10,2	6,3				
					④	168	99	3 440	10,3	6,2				
VWCE119PHGNS 4312 NH3	9293510742	12	7...13,2	C	①	284	167	4 050	11,0	6,7	55	-20...+75	60 000	102 500
					②	261	154	3 970	11,3	6,7				
					③	232	137	3 900	11,6	6,6				
					④	189	111	3 880	11,7	6,5				
VWCE119PJGMS 4314 NH	9293510714	24	12...28	A	①	219	129	3 150	5,8	6,0	47	-20...+75	70 000	117 500
					②	202	119	3 100	6,0	5,9				
					③	180	106	3 060	6,1	5,8				
					④	147	87	3 050	6,1	5,8				
VWCE119PJGMS 4314 NHH	9293510732	24	12...27	B	①	250	147	3 600	9,3	6,5	51	-20...+70	65 000	110 000
					②	231	136	3 540	9,5	6,4				
					③	204	120	3 480	9,8	6,3				
					④	166	98	3 450	9,9	6,2				
VWCE119PJGNS 4314 NH3	9293510712	24	14...26,4	C	①	283	167	4 050	10,0	6,7	55	-20...+75	60 000	102 500
					②	260	153	3 990	10,3	6,7				
					③	232	137	3 920	10,6	6,6				
					④	189	111	3 880	10,8	6,5				
VWCE119PKGMS 4318 NH	9293510704	48	36...60	A	①	219	129	3 150	6,1	6,0	47	-20...+75	70 000	117 500
					②	201	118	3 100	6,3	5,9				
					③	180	106	3 050	6,4	5,8				
					④	146	86	3 030	6,5	5,8				
VWCE119PKGNS 4318 NH3	9293510739	48	36...52,8	C	①	279	164	4 050	10,5	6,7	55	-20...+75	60 000	102 500
					②	257	151	3 990	10,8	6,7				
					③	231	136	3 930	11,1	6,6				
					④	188	111	3 900	11,3	6,5				

Änderungen vorbehalten.

DC-Axiallüfter

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCF119A...

DC-Axiallüfter · max. 205 m³/h · □ 119 x 38 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 12, 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt und leicht; geräusch- und effizienzoptimierter Axiallüfter
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzellitzen AWG 24
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 270 g

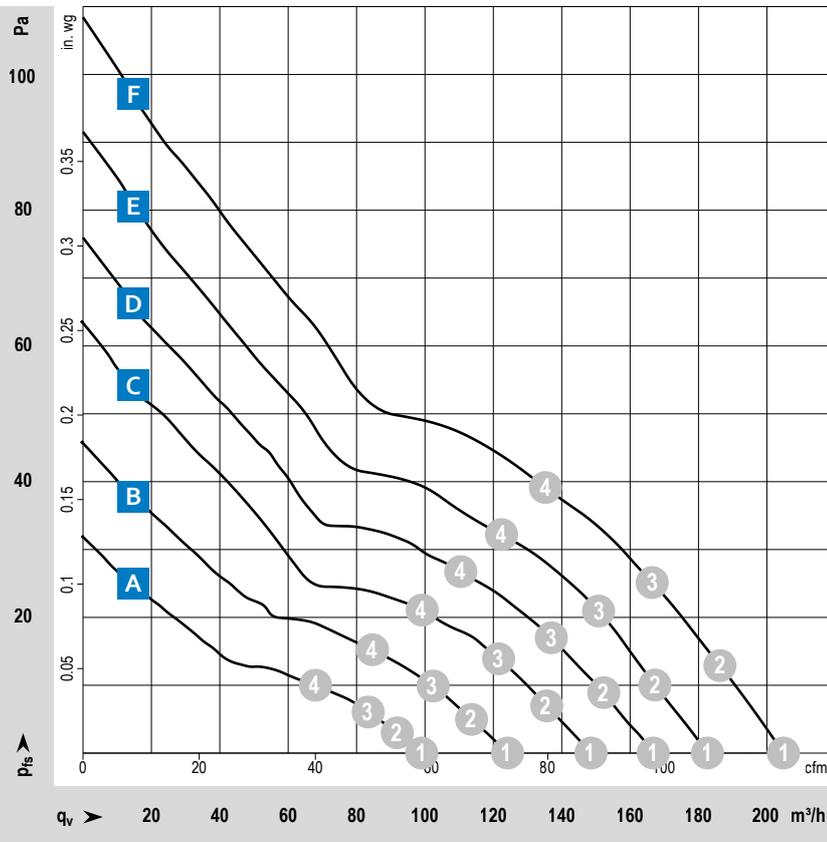
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)
- optional: DIN EN 60079-7, Gruppe IIA, T4

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Schutzart: bis IP68

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

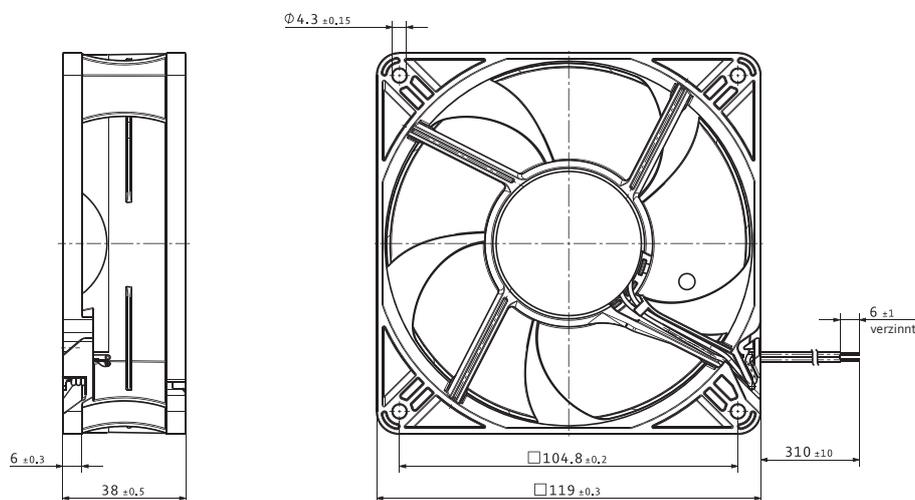
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_p mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und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

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kernlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom		Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm							
VWCF119AHGLS 4412 ML	9293510561	12	7...15	D	①	167	98	3 000	2,9	5,5	40	-20...+80	67 500	115 000
					②	153	90	2 940	3,1	5,4				
					③	137	81	2 880	3,3	5,3				
					④	111	65	2 820	3,6	5,1				
VWCF119AHGLS 4412 M	9293510508	12	7...14	E	①	183	108	3 300	3,5	5,7	42	-20...+75	65 000	110 000
					②	168	99	3 230	3,8	5,6				
					③	151	89	3 170	4,0	5,5				
					④	122	72	3 100	4,4	5,5				
VWCF119AHGMS 4412 N	9293510501	12	7...14	F	①	205	121	3 650	4,8	6,1	46	-20...+70	62 500	105 000
					②	187	110	3 580	5,2	6,0				
					③	166	98	3 500	5,6	5,8				
					④	135	79	3 410	6,1	5,6				
VWCF119AJGJS 4414 L3	9293510558	24	12...28	A	①	99	58	1 800	1,0	4,2	26	-20...+80	75 500	127 500
					②	92	54	1 790	1,0	4,2				
					③	83	49	1 770	1,1	4,1				
					④	68	40	1 740	1,1	4,0				
VWCF119AJGKS 4414 L	9293510518	24	18...28	C	①	149	88	2 700	2,4	5,2	37	-20...+80	67 500	115 000
					②	136	80	2 660	2,5	5,1				
					③	122	72	2 610	2,7	5,0				
					④	99	58	2 560	2,8	5,0				
VWCF119AJGLS 4414 ML	9293510560	24	12...28	D	①	166	98	3 000	3,1	5,5	40	-20...+80	67 500	115 000
					②	153	90	2 950	3,3	5,4				
					③	137	81	2 900	3,5	5,3				
					④	112	66	2 830	3,8	5,1				
VWCF119AJGLS 4414 M	9293510509	24	18...28	E	①	180	106	3 300	3,7	5,7	42	-20...+75	65 000	110 000
					②	165	97	3 240	3,9	5,6				
					③	148	87	3 190	4,2	5,5				
					④	120	71	3 120	4,6	5,5				
VWCF119AJGMS 4414 N	9293510503	24	18...28	F	①	204	120	3 650	4,8	6,1	46	-20...+70	62 500	105 000
					②	187	110	3 560	5,2	6,0				
					③	167	98	3 480	5,6	5,8				
					④	135	79	3 390	6,0	5,6				
VWCF119AKGLS 4418 M	9293510519	48	36...60	E	①	183	108	3 300	3,8	5,7	42	-20...+70	65 000	110 000
					②	167	98	3 210	4,1	5,6				
					③	151	89	3 150	4,3	5,5				
					④	122	72	3 080	4,6	5,5				
VWCF119AKGMS 4418 N	9293510505	48	36...60	F	①	203	119	3 650	4,8	6,1	46	-20...+70	62 500	105 000
					②	185	109	3 580	5,2	6,0				
					③	165	97	3 500	5,5	5,8				
					④	132	78	3 420	5,9	5,6				

Änderungen vorbehalten. Weitere Lüfertypen finden Sie auf der nächsten Seite.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCF119A...

DC-Axiallüfter · max. 286 m³/h · □ 119 x 38 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 12, 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt und leistungsstark; geräusch- und effizienz-optimierter Axiallüfter
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzellitzen AWG 24
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 270 g

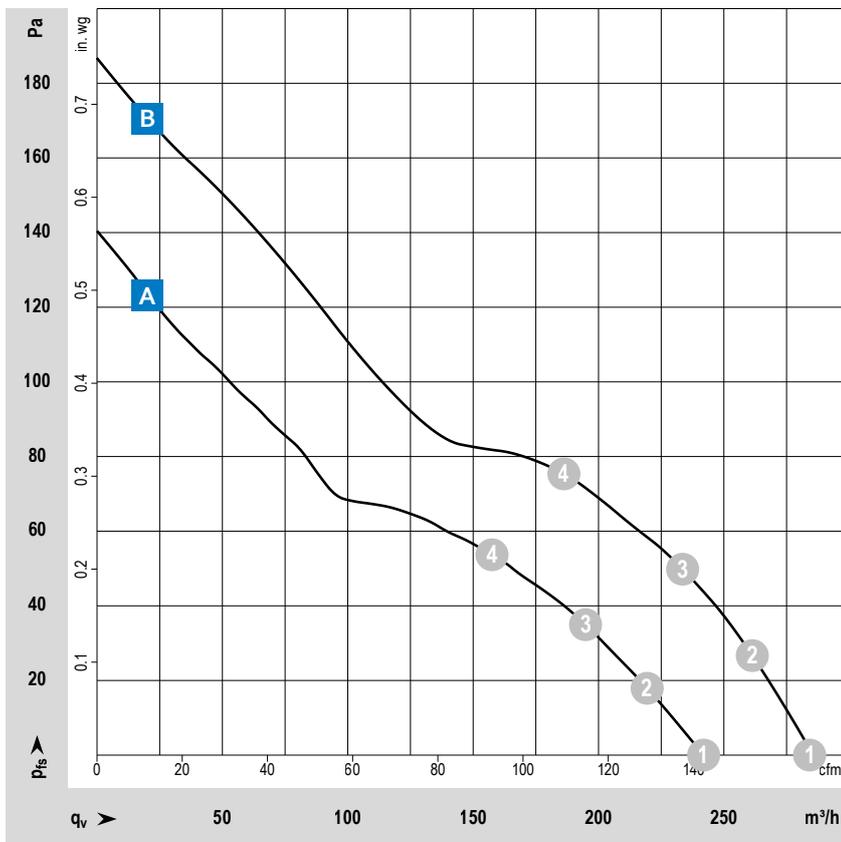
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)
- optional: DIN EN 60079-7, Gruppe IIA, T4

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Schutzart: bis IP54

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

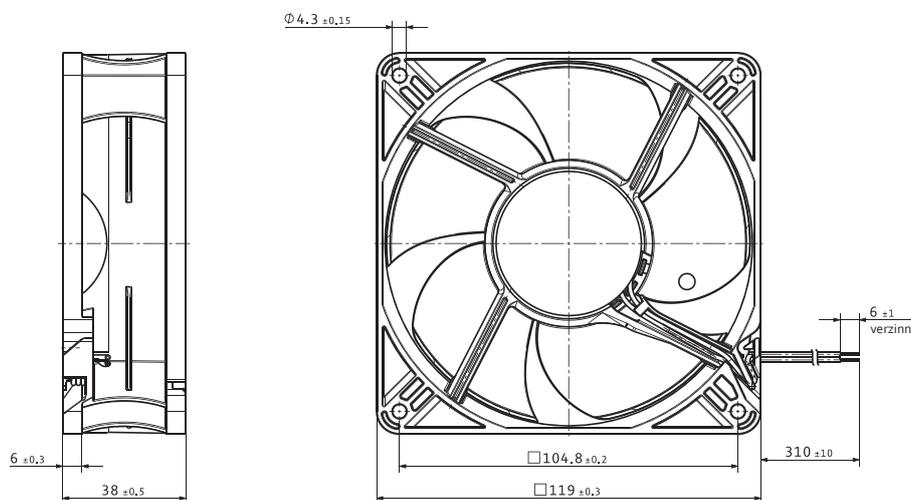
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebung- temperatur	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm							
VWCF119AHGMS 4412 H	9293510500	12	7...14	A	① ② ③ ④	242	142	4 300	7,5	6,7	50	-20...+70	57 500	97 500
						220	129	4 180	8,1	6,5				
						195	115	4 070	8,7	6,4				
						158	93	3 950	9,4	6,1				
VWCF119AHGNS 4412/2 HHP	9693530182	12	7...14,5	B	① ② ③ ④	272	160	5 000	10,8	6,8	55	-20...+70	50 000	85 000
						254	149	5 000	12,7	6,7				
						233	137	5 000	14,5	6,6				
						189	111	4 890	15,8	6,6				
VWCF119AJGMS 4414 H	9293510502	24	18...28	A	① ② ③ ④	243	143	4 300	7,1	6,7	50	-20...+70	57 500	97 500
						220	129	4 190	7,6	6,5				
						196	115	4 080	8,2	6,4				
						158	93	3 970	8,9	6,1				
VWCF119AJGNS 4414 HH	9293510524	24	16...28	B	① ② ③ ④	281	165	5 000	12,8	6,8	55	-20...+70	50 000	85 000
						254	149	4 870	13,8	6,7				
						226	133	4 740	14,7	6,6				
						179	105	4 590	15,8	6,5				
VWCF119AJGNS 4414/2 HHP	9693530183	24	18...28	B	① ② ③ ④	286	168	5 000	11,3	6,8	55	-20...+70	50 000	85 000
						263	155	4 950	12,7	6,7				
						234	138	4 840	13,7	6,6				
						187	110	4 690	14,5	6,6				
VWCF119AKGMS 4418 H	9293510504	48	36...60	A	① ② ③ ④	242	142	4 300	7,1	6,7	50	-20...+70	57 500	97 500
						220	129	4 180	7,7	6,5				
						195	115	4 070	8,3	6,4				
						157	92	3 960	9,0	6,1				
VWCF119AKGNS 4418/2 HHP	9693530180	48	36...60	B	① ② ③ ④	279	164	5 000	10,9	6,8	55	-20...+70	50 000	85 000
						259	152	4 990	12,4	6,7				
						232	137	4 880	13,2	6,6				
						189	111	4 740	14,3	6,6				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWC0120KUJBS

DC-Axiallüfter · max. 342 m³/h · □ 120 x 38 mm



ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com

Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

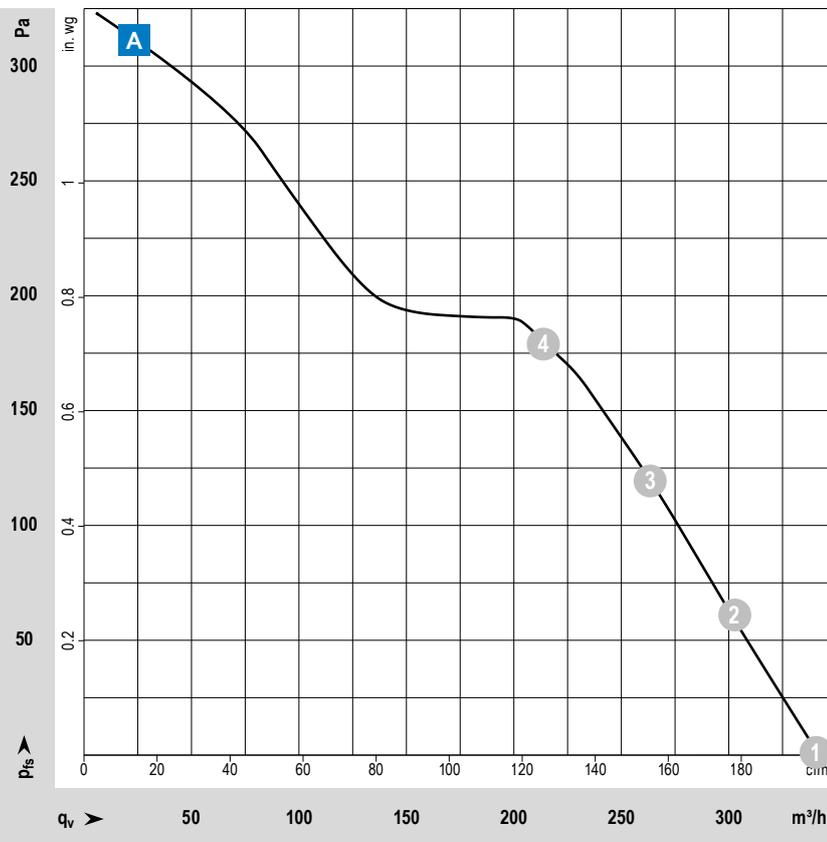
- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 12, 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt und leistungsstark; geräusch- und effizienz-optimierter Axiallüfter der AxiForce-Baureihe
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: Frei ausgeführte Litzen
12V: 2xAWG22 (Spannungsversorgung) und 2x AWG24 (Signallitzen);
24V/48V: 4x AWG24
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 300 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)
- optional: DIN EN 60079-7, Gruppe IIA, T3

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP68



Messbedingungen

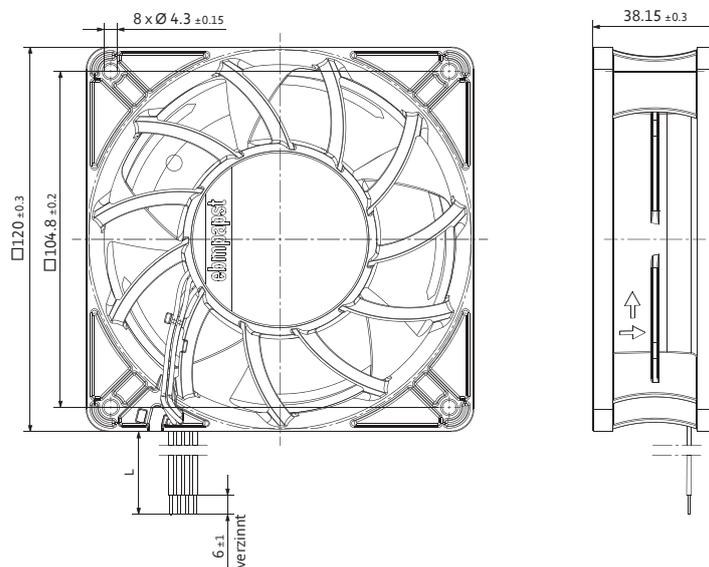
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebung- temperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L_{10iPC} (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm							
VWC0120KUJBS AxiForce 120	8315100143	12	10,8...13,2	A	① ② ③ ④	341	201	6 500	29,9	7,2	59	-20...+70	45 000	75 000
						305	180	6 280	31,0	7,0				
						262	154	6 070	31,5	7,1				
						212	125	5 930	31,5	7,1				
VWC0120KUJBS AxiForce 120	8315100142	24	16...30	A	① ② ③ ④	337	198	6 500	28,3	7,2	59	-20...+70	45 000	75 000
						303	178	6 280	29,1	7,0				
						263	155	6 100	29,9	7,1				
						212	125	6 000	30,4	7,1				
VWC0120KUJBS AxiForce 120	8315100144	48	36...60	A	① ② ③ ④	342	201	6 500	28,6	7,2	59	-20...+70	45 000	75 000
						302	178	6 280	29,5	7,0				
						263	155	6 100	30,2	7,1				
						213	125	6 000	30,9	7,1				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VUCF119Y...

DC-Axiallüfter · max. 237 m³/h · □ 119 x 38 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Metall
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 12, 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt und leistungsstark; geräusch- und effizienz-optimierter Axiallüfter
- Förderrichtung: über Stege saugend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager und Gleitlager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: an Flachsteckern, 2,8 x 0,5 mm optional auch mit Litzen
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 390 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

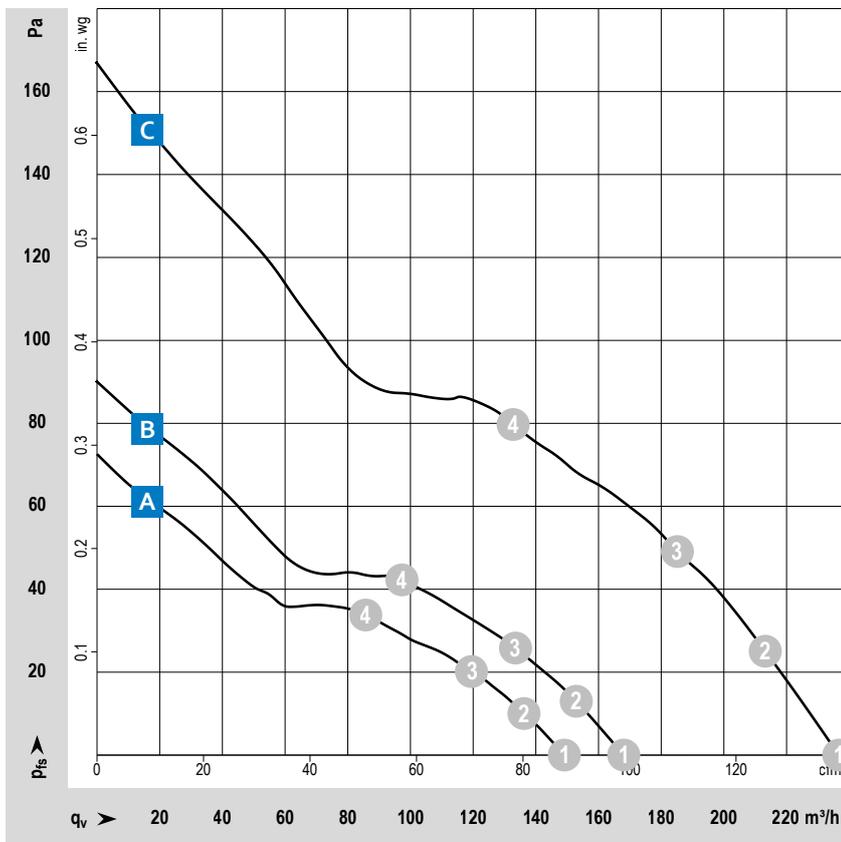
Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP68

Besonderheiten

- Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

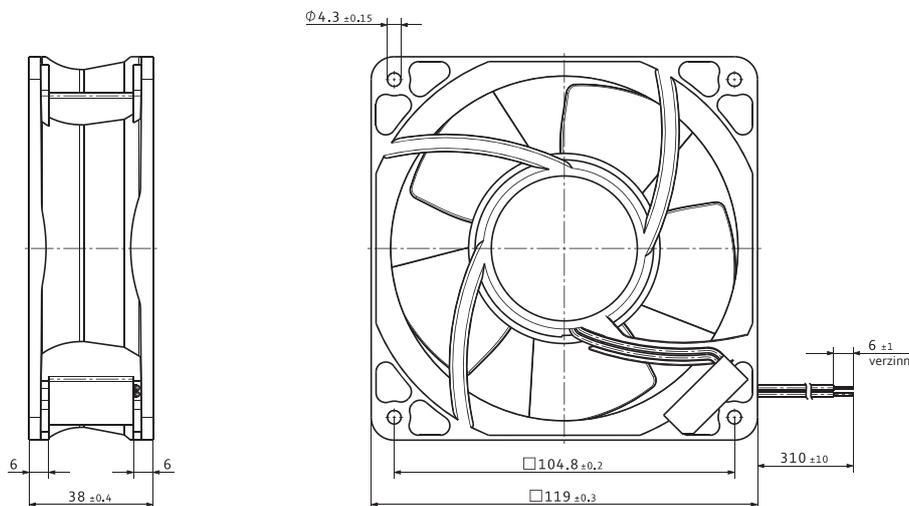
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_p A mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kernlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm							
VUCF119YHJKS 4182 NGX	9294310105	12	6...15	A	①	149	88	2 800	3,4	5,6	44	-20...+75	85 000	142 500
					②	135	79	2 740	3,6	5,5				
					③	116	68	2 680	3,7	5,4				
					④	84	49	2 600	3,9	5,3				
VUCF119YHJLS 4182 NX	9294310107	12	6...15	B	①	168	99	3 200	4,9	6,0	49	-30...+75	85 000	142 500
					②	153	90	3 170	5,1	5,9				
					③	134	79	3 100	5,3	5,7				
					④	97	57	3 030	5,6	5,6				
VUCF119YHJMS 4182 NXH	9294310188	12	7...14	C	①	237	139	4 400	9,9	6,8	57	-30...+55	70 000	117 500
					②	213	125	4 290	10,4	6,7				
					③	185	109	4 190	11,0	6,5				
					④	133	78	4 070	11,7	6,4				
VUCF119YJKS 4184 NGX	9294310104	24	12...31,5	A	①	149	88	2 800	3,1	5,6	44	-20...+75	85 000	142 500
					②	136	80	2 760	3,2	5,5				
					③	119	70	2 700	3,4	5,4				
					④	86	51	2 640	3,6	5,3				
VUCF119YJKS 4184 NXM	9294310248	24	12...31,5	A	①	149	88	2 800	3,1	5,6	44	-30...+75	85 000	142 500
					②	136	80	2 760	3,3	5,5				
					③	119	70	2 720	3,5	5,4				
					④	86	51	2 660	3,7	5,3				
VUCF119YJLS 4184 NX	9294310103	24	12...31,5	B	①	169	99	3 200	4,4	6,0	49	-30...+70	85 000	142 500
					②	153	90	3 120	4,6	5,9				
					③	133	78	3 050	4,9	5,7				
					④	96	57	2 970	5,1	5,6				
VUCF119YJMS 4184 NXH	9294310138	24	12...28	C	①	226	133	4 400	9,6	6,8	57	-30...+70	70 000	117 500
					②	205	121	4 280	10,2	6,7				
					③	179	105	4 160	10,9	6,5				
					④	131	77	4 000	11,8	6,4				
VUCF119YKJKS 4188 NGX	9294310178	48	36...60	A	①	148	87	2 800	3,0	5,6	44	-20...+75	85 000	142 500
					②	135	79	2 750	3,2	5,5				
					③	118	69	2 690	3,4	5,4				
					④	85	50	2 630	3,6	5,3				
VUCF119YKJKS 4188 NXM	9294310106	48	36...60	A	①	147	87	2 800	3,5	5,6	44	-30...+75	85 000	142 500
					②	134	79	2 750	3,6	5,5				
					③	118	69	2 700	3,8	5,4				
					④	86	51	2 640	4,1	5,3				

Änderungen vorbehalten. Weitere Lüfertypen finden Sie auf der nächsten Seite.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VUCF119Y...

DC-Axiallüfter · max. 439 m³/h · □ 119 x 38 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Metall
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 12, 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt und leistungsstark; geräusch- und effizienz-optimierter Axiallüfter
- Förderrichtung: über Stege saugend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzellitzen AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 390 g

Zulassungen

- Zulassungen: DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

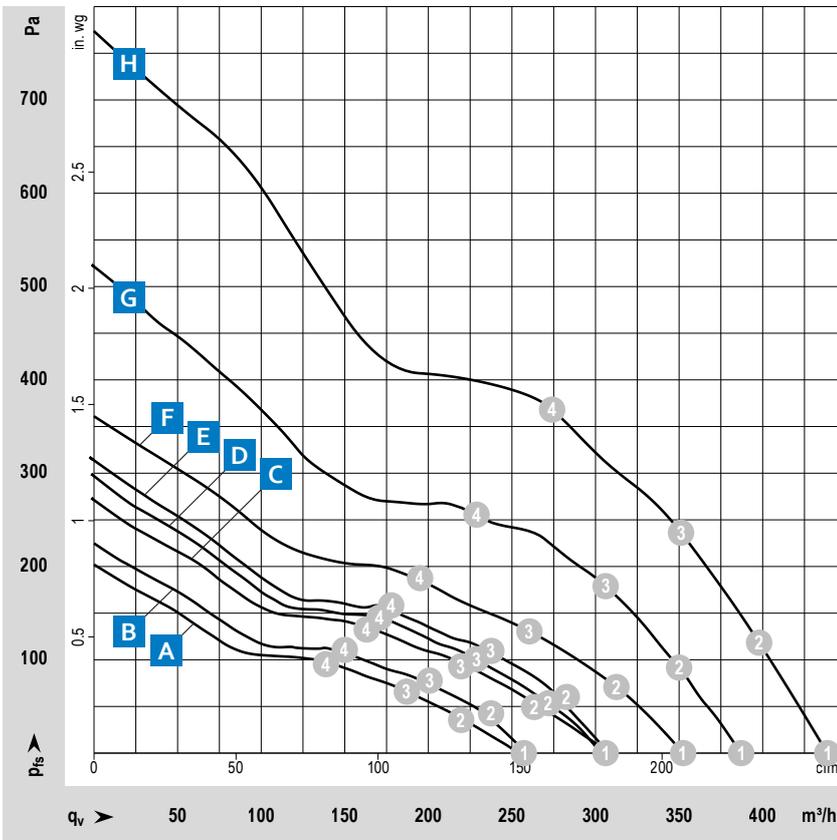
Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP68

Besonderheiten

- Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

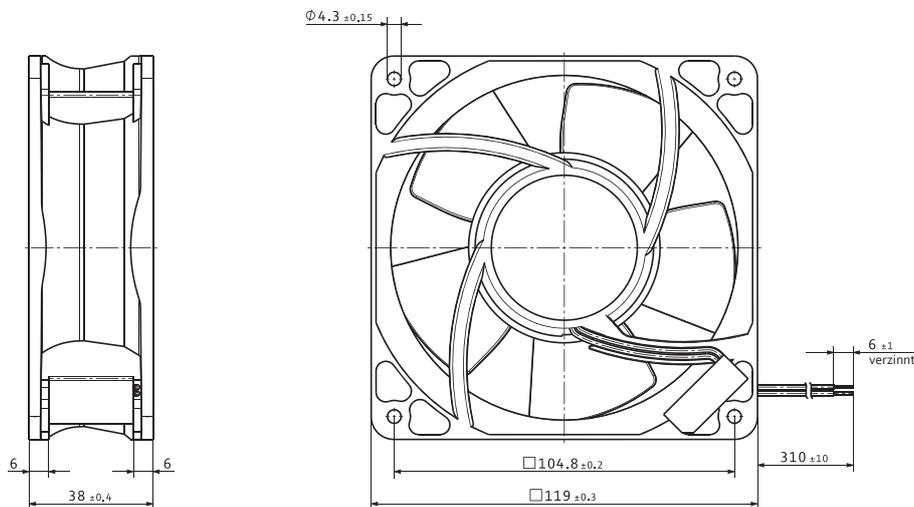
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_p mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und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

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kernlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer	Lebensdauer
		VDC	VDC			m³/h	cfm						min⁻¹	W
VUCF119YHJNS 4112 NHH	9694300225	12	9...15	B	①	259	152	5 000	11,7	7,1	60	-20...+65	70 000	117 500
					②	233	137	5 000	13,6	7,2				
					③	200	118	4 930	14,9	6,9				
					④	150	88	4 780	15,2	6,7				
VUCF119YHJNS 4112 NH3	9694300233	12	9...15	E	①	308	181	6 000	18,9	7,5	65	-20...+65	65 000	110 000
					②	279	164	6 000	22,6	7,4				
					③	238	140	5 840	24,6	7,2				
					④	177	104	5 650	25,1	7,2				
VUCF119YHJPS 4112 NH4	9694300260	v	9...14	F	①	352	207	6 800	29,6	7,9	67	-20...+65	62 500	105 000
					②	313	184	6 680	33,7	7,8				
					③	261	154	6 400	34,0	7,5				
					④	195	115	6 160	34,2	7,3				
VUCF119YHJNS 4114 NHH	9694300224	24	12...30	B	①	259	152	5 000	11,4	7,1	60	-20...+65	70 000	117 500
					②	235	138	5 000	13,6	7,0				
					③	199	117	4 860	14,3	6,9				
					④	149	88	4 700	14,6	6,7				
VUCF119YJNS 4114 NH3	9694300234	24	16...30	D	①	303	178	6 000	18,7	7,5	65	-20...+65	65 000	110 000
					②	272	160	5 930	20,8	7,4				
					③	229	135	5 700	21,1	7,2				
					④	172	101	5 530	21,4	7,2				
VUCF119YJPS 4114 NH4	9694300257	24	16...30	F	①	348	205	6 800	31,3	7,9	67	-20...+65	62 500	105 000
					②	309	182	6 760	37,2	7,8				
					③	260	153	6 460	38,5	7,5				
					④	195	115	6 280	39,2	7,3				
VUCF119YJPS 4114 NH5 S-Force	9694300262	24	16...30	G	①	387	228	7 500	42,8	8,1	70	-20...+65	62 500	105 000
					②	351	207	7 490	48,1	8,1				
					③	306	180	7 490	52,3	7,9				
					④	229	135	7 280	50,5	7,8				
VUCF119YJQS 4114 NH6 S-Force	9694300256	24	16...30	H	①	439	258	8 400	69,9	8,6	73	-20...+65	60 000	102 500
					②	399	235	8 380	78,7	8,5				
					③	351	207	8 380	88,0	8,3				
					④	274	161	8 380	96,0	8,3				
VUCF119YKJNS 4118 NHH	9694300226	48	36...60	A	①	254	149	5 000	10,9	7,1	60	-20...+65	70 000	117 500
					②	222	131	4 800	11,4	7,0				
					③	187	110	4 630	11,6	6,8				
					④	141	83	4 480	11,8	6,6				
VUCF119YKJNS 4118 NH3	9694300235	48	36...60	C	①	309	182	6 000	19,1	7,5	65	-20...+65	65 000	110 000
					②	266	157	5 690	19,0	7,4				
					③	222	131	5 440	19,0	7,1				
					④	166	98	5 250	19,0	6,9				

Änderungen vorbehalten. Weitere Lüfertypen finden Sie auf der nächsten Seite.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VUCF119Y...

DC-Axiallüfter · max. 530 m³/h · □ 119 x 38 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Metall
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt und leistungsstark; geräusch- und effizienz-optimierter Axiallüfter
- Förderrichtung: über Stege saugend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzellitzen AWG 18, 20 bzw. AWG 22; Tachosignal und Steuereingang AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 425 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

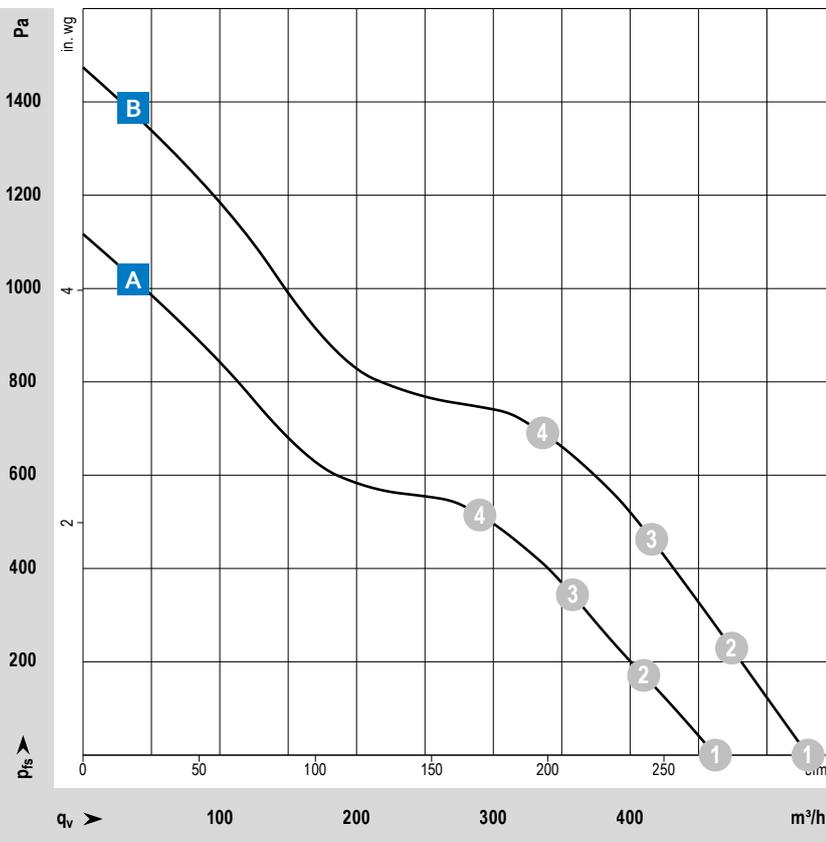
Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang (Standard)
- Analoges Steuereingang
- Feuchteschutz

Besonderheiten

- 3-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe
- Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

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>

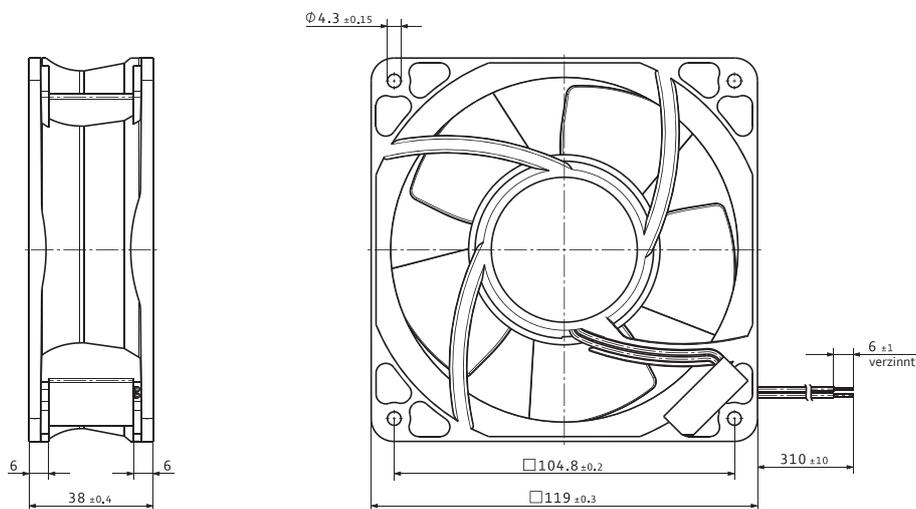
Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kemlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer	Lebensdauer
		VDC	VDC			m³/h	cfm						min ⁻¹	W
VUCF119YJQS 4154 N/2 H7P	9694314033	24	16...30	A	① ② ③ ④	460	271	9 500	79,0	9,0	74	-20...+75	57 500	97 500
						410	241	9 500	91,6	8,9				
						359	211	9 490	109,2	8,9				
						288	170	9 470	118,6	8,7				
VUCF119YJRS 4154 N/2 H8P	9694314031	24	16...30	B	① ② ③ ④	530	312	11 000	122,6	9,2	81	-20...+75	55 000	92 500
						474	279	11 040	145,1	9,2				
						416	245	11 050	175,9	9,2				
						336	198	11 050	194,3	9,0				
VUCF119YKJQZ 4158 N/2 H7P	9694314034	48	36...60	A	① ② ③ ④	462	272	9 500	79,5	9,0	74	-20...+75	57 500	97 500
						410	241	9 500	92,4	8,9				
						358	211	9 500	111,9	8,9				
						290	171	9 500	122,1	8,7				
VUCF119YKJRS 4158 N/2 H8P	9694314028	48	36...72	B	① ② ③ ④	529	311	11 000	123,1	9,2	80	-20...+75	55 000	92 500
						472	278	11 000	142,4	9,2				
						410	241	10 900	164,5	9,2				
						328	193	10 800	175,7	9,0				

Änderungen vorbehalten.

Die spezifizierte Lebensdauer ist gültig bei kundenseitiger Beschaltung eines externen Kondensators. Siehe Angaben zur Beschaltung im jeweiligen Produktdatenblatt.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VKCF119A...

DC-Diagonallüfter · max. 276 m³/h · □ 119 x 38 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff; optional Metall
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 12, 24 oder 48VDC verfügbar; diagonale Bauart, kompakt und leistungsstark; geräusch- und effizienzoptimierter Diagonallüfter
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzellitzen AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 375 g (mit Metallgehäuse: 455 g)

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

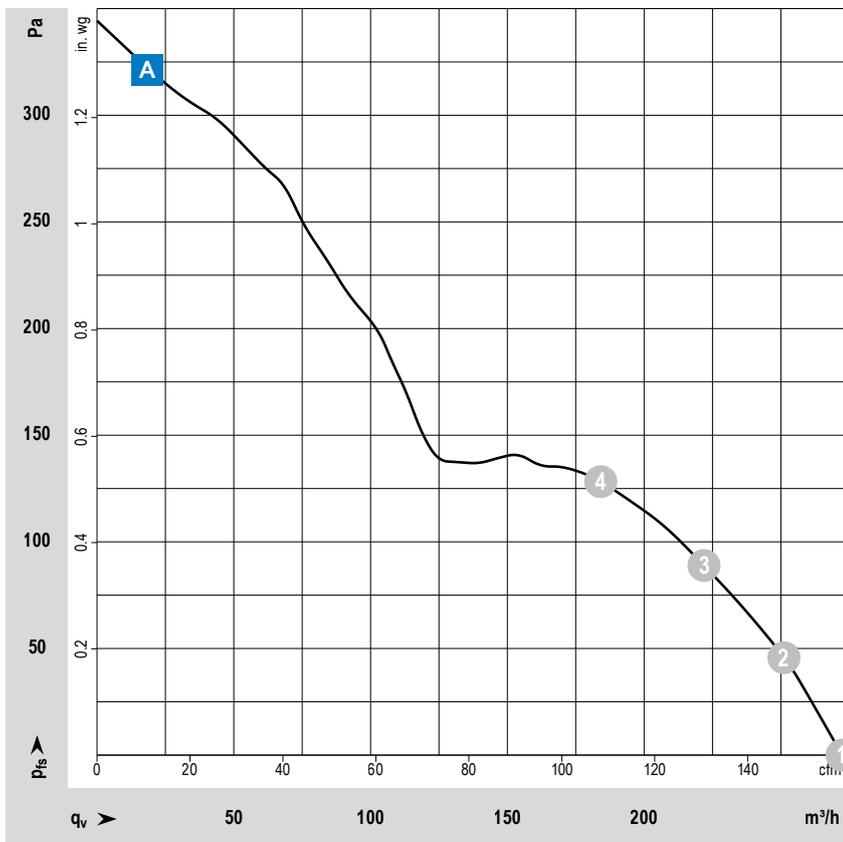
Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP68

Besonderheiten

- Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

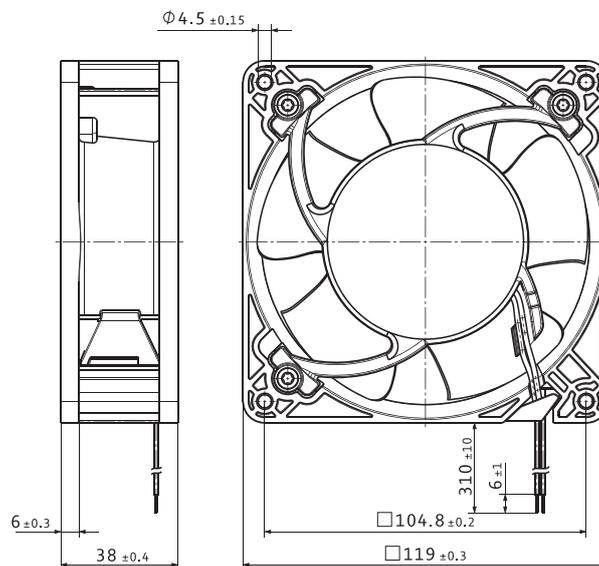
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L_{10iPC} (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m ³ /h	cfm	min ⁻¹	W		Bel(A)	dB(A)	°C	Stunden
VKCF119AHJNS DV 4112 N	9694330031	12	9...15	A	①	273	161	6 000	20,8	7,4	61	-20...+65	70 000	117 500
					②	251	148	6 020	23,2	7,3				
					③	225	132	5 940	24,3	7,2				
					④	189	111	5 870	24,5	7,1				
VKCF119AJJNS DV 4114 N	9694330091	24	16...30	A	①	272	160	6 000	19,6	7,4	61	-20...+65	70 000	117 500
					②	252	148	6 010	21,5	7,3				
					③	222	131	5 860	21,7	7,2				
					④	184	108	5 800	21,8	7,1				
VKCF119AKJNS DV 4118 N	9694330151	48	36...60	A	①	276	162	6 000	20,1	7,4	61	-20...+65	70 000	117 500
					②	247	145	5 870	20,4	7,4				
					③	218	128	5 720	20,4	7,1				
					④	182	107	5 630	20,5	7,0				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VKCK119DKLSS

DC-Axiallüfter · max. 680 m³/h · □ 119 x 86 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kombiniert (Metallflansch, Kunststoff Einlassdüse)
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 48VDC verfügbar; neuartiges Single-Stage-Prinzip mit hochinnovativem aerodynamischen Design; außerordentlich druckorientiert bei überragenden Geräuschwerten
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: Frei ausgeführte Litzen
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 980 g

Zulassungen

- Zulassungen: VDE (EN62368), UL, CSA, CCC, EAC, CE, UKCA
- EMV (Störfestigkeit/Störaussendung): Störaussendung gemäß EN55032 Störfestigkeit gemäß EN61000-4

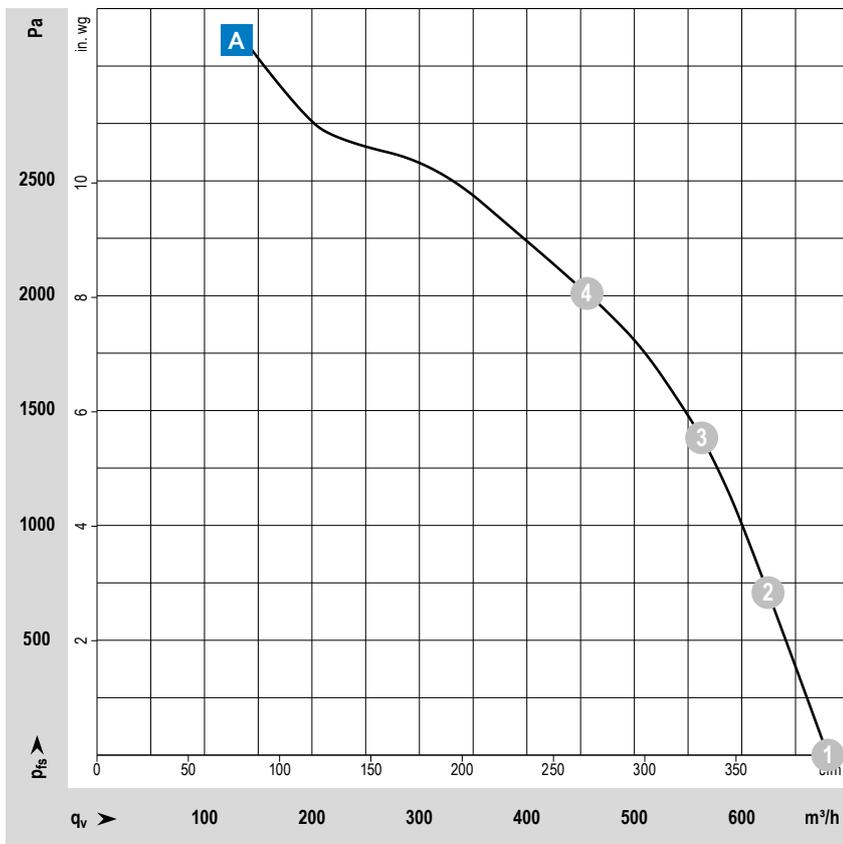
Optionen

- Ausgangssignale: Tacho /2; Alarme (Go/NoGo + Trip Speed)
- Eingangssignal: Multi-Options Eingang; I + T
- Erweiterter Schutz gegen Umwelteinflüsse: Parylene
- Predictive Maintenance (FanCheck)
- Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)

Besonderheiten

- Ready for Restart (R4R) ermöglicht einen sicheren Anlauf bei Fremdantrieb

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

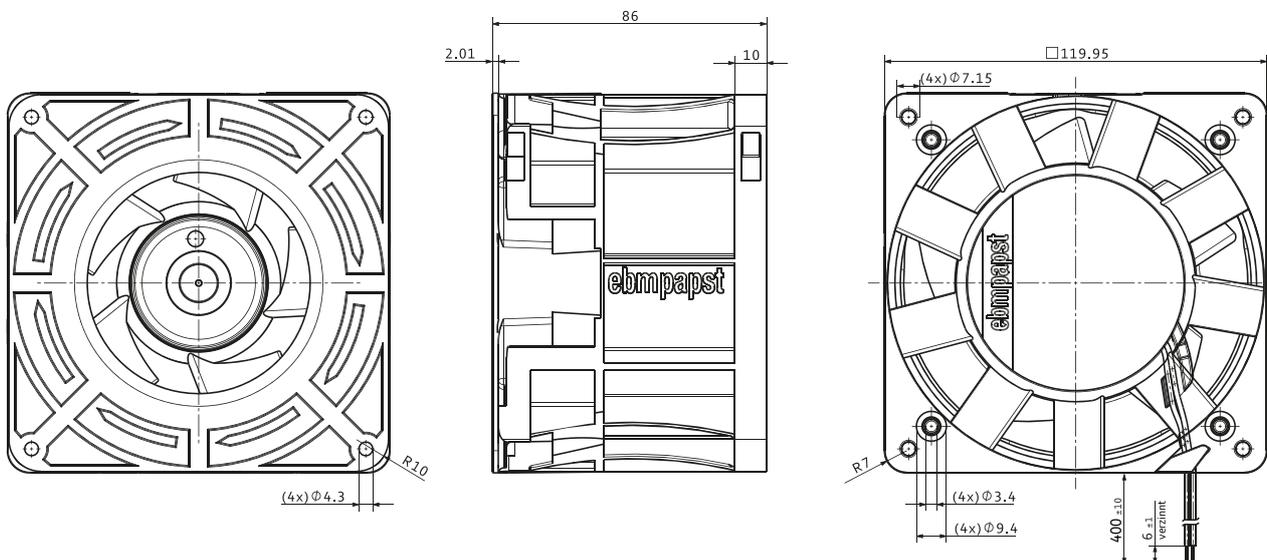
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L_{10iPC} (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm					min ⁻¹	W	Bel(A)
VKCK119DKLSS DiaForce 120	8315100198	48	36...60	A	① ② ③ ④	680	400	17 250	407,3	9,8	83,5	-25...+70	40 000	70 000
						625	368	17 250	463,5	9,5				
						563	331	17 150	500,0	9,2				
						456	268	16 900	500,0	9,1				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCF127Y...

DC-Axiallüfter · max. 337 m³/h · □ 127 x 38 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 12, 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt und leistungsstark; geräusch- und effizienz-optimierter Axiallüfter
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzellitzen AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 310 g

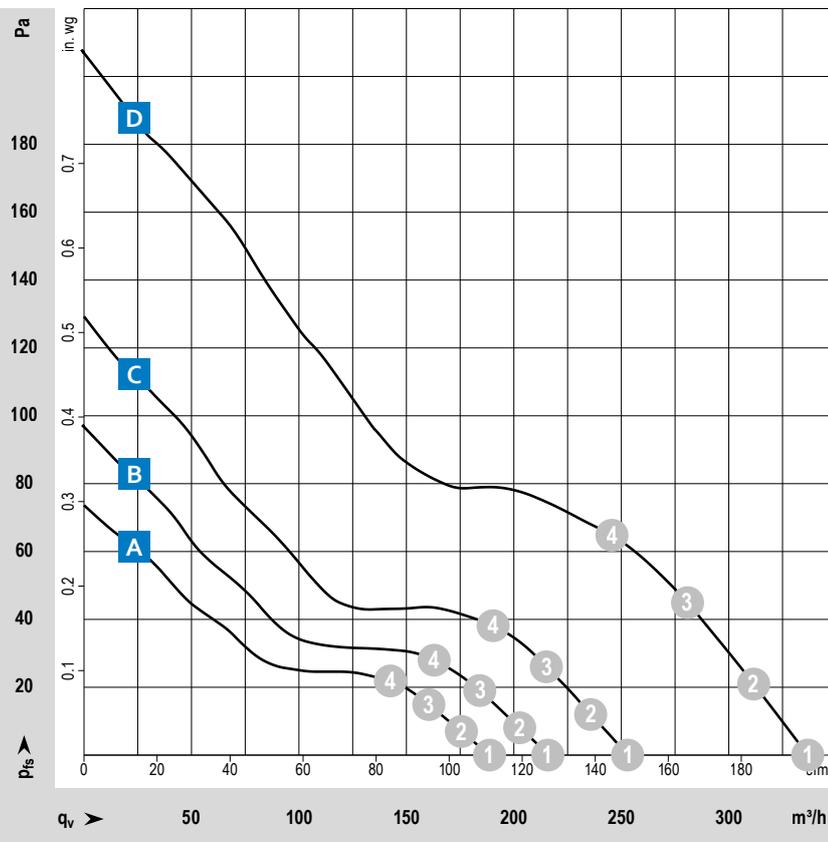
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP68

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

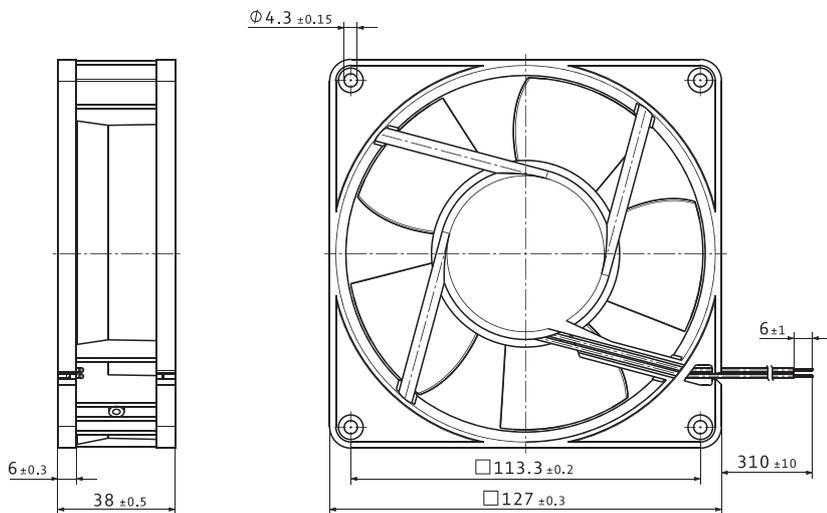
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer	Lebensdauer
		VDC	VDC			m³/h	cfm						min⁻¹	W
VWCF127YHJMS 5212 NN	9294310601	12	7...14	B	① ② ③ ④	218	128	3 150	5,7	5,8	46	-20...+70	57 500	97 500
						205	121	3 110	5,9	5,7				
						185	109	3 050	6,2	5,6				
						165	97	3 000	6,3	5,6				
VWCF127YHJMS 5212 NH	9294310607	12	7...14	C	① ② ③ ④	251	148	3 650	7,9	6,2	51	-20...+70	45 000	75 000
						235	138	3 590	8,2	6,1				
						213	125	3 520	8,5	6,0				
						189	111	3 460	8,8	6,0				
VWCF127YHJPS 5212 NHH	9694320202	12	9...15	D	① ② ③ ④	336	198	4 900	18,1	6,8	58	-20...+65	45 000	75 000
						319	188	4 880	19,4	6,8				
						290	171	4 800	20,4	6,7				
						254	149	4 700	20,6	6,6				
VWCF127YJLS 5214 NM	9294310605	24	12...28	A	① ② ③ ④	185	109	2 750	4,0	5,5	43	-20...+75	62 500	105 000
						173	102	2 710	4,2	5,4				
						158	93	2 670	4,3	5,3				
						140	82	2 630	4,4	5,3				
VWCF127YJMS 5214 NN	9294310602	24	12...28	B	① ② ③ ④	217	128	3 150	5,3	5,8	46	-20...+75	57 500	97 500
						203	119	3 100	5,5	5,7				
						184	108	3 050	5,7	5,6				
						163	96	3 000	5,9	5,6				
VWCF127YJMS 5214 NH	9294310608	24	12...28	C	① ② ③ ④	253	149	3 650	8,0	6,2	51	-20...+70	45 000	75 000
						236	139	3 590	8,3	6,1				
						215	127	3 520	8,6	6,0				
						190	112	3 470	8,9	6,0				
VWCF127YJPS 5214 NHH	9694320201	24	16...30	D	① ② ③ ④	337	198	4 900	17,4	6,8	58	-20...+65	45 000	75 000
						312	184	4 780	17,5	6,8				
						281	165	4 650	17,6	6,7				
						246	145	4 560	17,8	6,6				
VWCF127YKJLS 5218 NM	9294310611	48	36...56	A	① ② ③ ④	189	111	2 750	4,2	5,5	43	-20...+75	62 500	105 000
						176	104	2 710	4,3	5,4				
						161	95	2 670	4,5	5,3				
						143	84	2 620	4,6	5,3				
VWCF127YKJMS 5218 NH	9294310609	48	36...56	C	① ② ③ ④	251	148	3 650	9,2	6,2	51	-20...+55	45 000	75 000
						236	139	3 600	9,8	6,1				
						214	126	3 550	10,8	6,0				
						189	111	3 490	11,5	6,0				
VWCF127YKJMS 5218 NHH	9694320203	48	36...60	D	① ② ③ ④	335	197	4 900	17,1	6,8	58	-20...+65	45 000	75 000
						311	183	4 790	17,2	6,8				
						279	164	4 660	17,3	6,7				
						246	145	4 570	17,4	6,6				

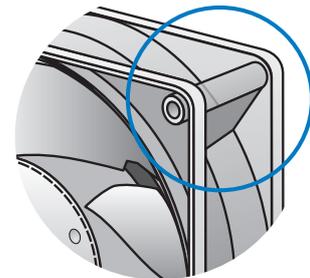
Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



* Lüftertypen NHH: Lüftergehäuse mit Flanschverbindungsstegen



VKCF127A...

DC-Diagonallüfter · max. 327 m³/h · □ 127 x 38 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff; optional aus Metall + Flansch aus Metall
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 12, 24 oder 48VDC verfügbar; diagonale Bauart; kompakt und leistungsstark; geräusch- und effizienzoptimierter Diagonallüfter
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzelleitungen AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 415 g (mit Metallgehäuse: 490 g)

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

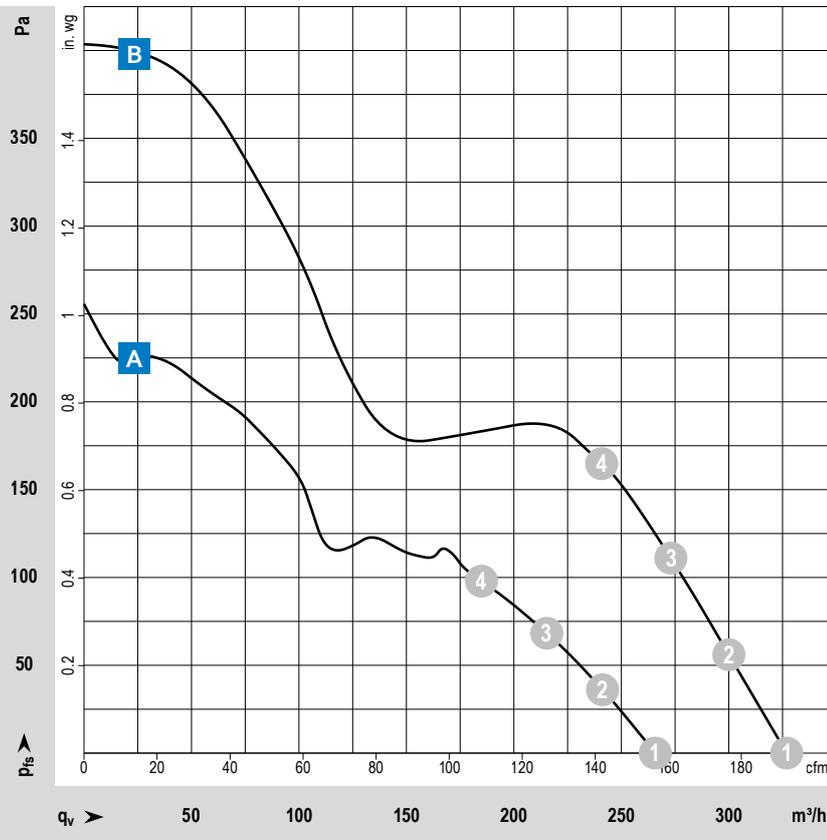
Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP54

Besonderheiten

- Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

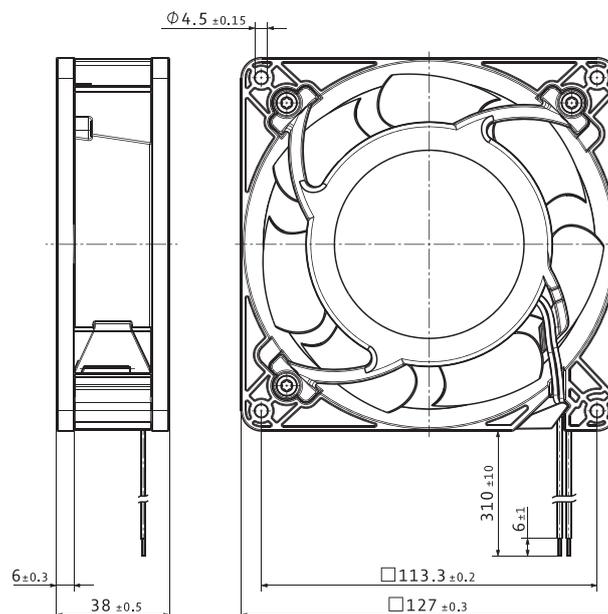
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kemlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebung- temperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L_{10HPC} (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm							
VKCF127AHJNS DV 5212 N	9694340031	12	9...15	A	①	266	157	5 000	19,4	6,9	56	-20...+65	70 000	117 500
					②	241	142	4 860	19,7	6,9				
					③	215	127	4 740	19,9	6,8				
					④	185	109	4 680	20,1	6,7				
VKCF127AJJNS DV 5214 N	9694340091	24	16...30	A	①	265	156	5 000	18,1	6,9	56	-20...+65	70 000	117 500
					②	247	145	4 990	20,2	6,9				
					③	219	129	4 890	20,4	6,8				
					④	188	111	4 840	20,5	6,7				
VKCF127AKJNS DV 5218 N	9694340151	48	36...60	A	①	266	157	5 000	18,5	6,9	56	-20...+65	70 000	117 500
					②	238	140	4 870	18,6	6,9				
					③	213	125	4 770	18,7	6,8				
					④	184	108	4 710	18,7	6,7				
Lüftertyp standardmäßig mit Tachosignal und PWM Steuereingang. Andere Ausführungen auf Anfrage														
VKCF127AJJNS DV 5214/2 HP	9694340219	24	16...30	B	①	327	192	6 000	34,2	7,4	62	-20...+65	62 500	105 000
					②	300	177	6 000	38,6	7,3				
					③	273	161	6 000	43,1	7,3				
					④	241	142	6 000	45,8	7,2				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCF135Y...

DC-Axiallüfter · max. 258 m³/h · □ 135 x 38 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Metall
- Lüfterrad: Metall

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 12, 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt und leistungsstark; geräusch- und effizienz-optimierter Axiallüfter
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzellitzen AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 650 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

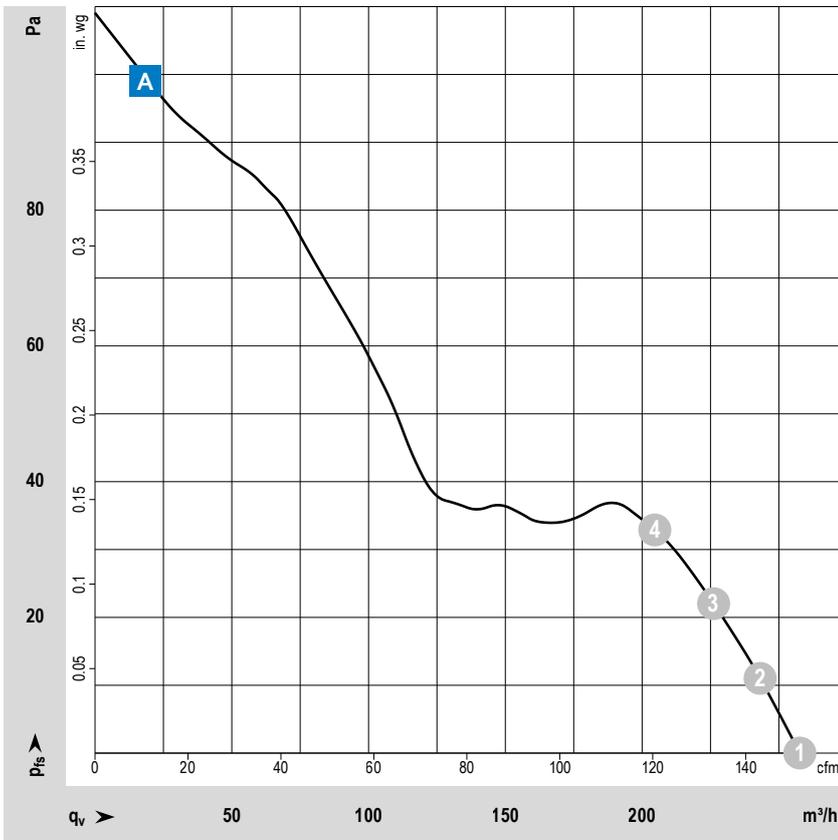
Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoges Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP54

Besonderheiten

- Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
- 48 V Ausführung inkl. Schrauben

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

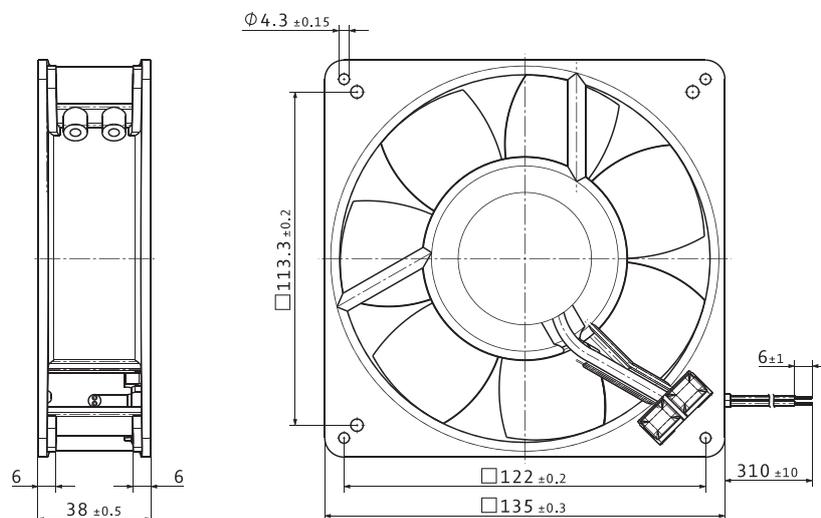
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebung- temperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L_{10IPPC} (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm							
VWCF135YHLNS 5112 N	9295410020	12	6...15	A	① ② ③ ④	254	149	2900	9,1	6,2	48	-25...+72	80 000	135 000
						239	141	2870	9,4	6,1				
						222	131	2850	9,6	6,1				
						201	118	2840	9,7	6,1				
VWCF135YJLNS 5114 N	9295410021	24	12...30	A	① ② ③ ④	255	150	2900	9,3	6,2	48	-25...+75	80 000	135 000
						241	142	2880	9,5	6,1				
						224	132	2860	9,7	6,1				
						203	119	2850	9,8	6,1				
VWCF135YKLNS 5118 N	9295410061	48	24...60	A	① ② ③ ④	258	152	2900	9,4	6,2	48	-25...+75	80 000	135 000
						243	143	2880	9,6	6,1				
						226	133	2870	9,8	6,1				
						205	121	2860	10,0	6,1				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VUCG140A...

DC-Axiallüfter · max. 338 m³/h · □ 140 x 51 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Metall
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt und leistungsstark; geräusch- und effizienz-optimierter Axiallüfter
- Förderrichtung: über Stege saugend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzellitzen AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 900 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

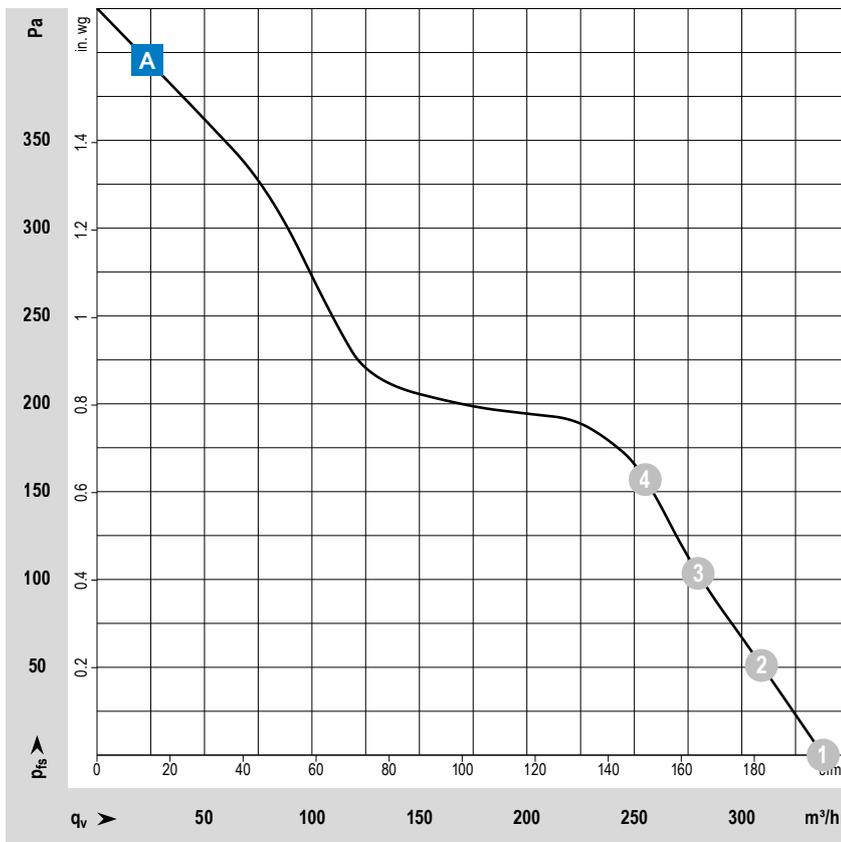
Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoges Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP54

Besonderheiten

- Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

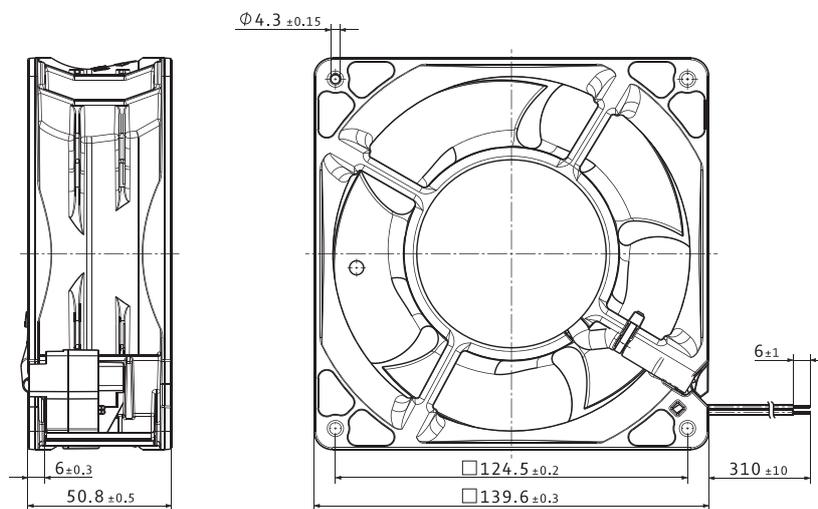
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L_{10} (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm	min ⁻¹	W	Bel(A)	dB(A)	°C	Stunden	Stunden
VUCG140AJLPS 5314/2 HP	9695490181	24	16...28	A	①	338	199	5 000	27,3	7,7	64	-20...+65	77 500	130 000
					②	309	182	5 000	30,7	7,7				
					③	279	164	5 000	32,9	7,7				
					④	256	151	5 000	34,8	7,6				
VUCG140AKLPS 5318/2 HP	9695490182	48	36...72	A	①	332	195	5 000	28,1	7,7	64	-20...+65	77 500	130 000
					②	308	181	5 000	31,7	7,7				
					③	278	164	5 000	34,3	7,7				
					④	256	151	5 000	36,1	7,6				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VUCG140A...

DC-Axiallüfter · max. 636 m³/h · □ 140 x 51 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Metall
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt und leistungsstark; geräusch- und effizienzoptimierter Axiallüfter mit 3phasigem TurboDrive (TD) Motor
- Förderrichtung: über Stege saugend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzellitzen AWG 20 und AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 900 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

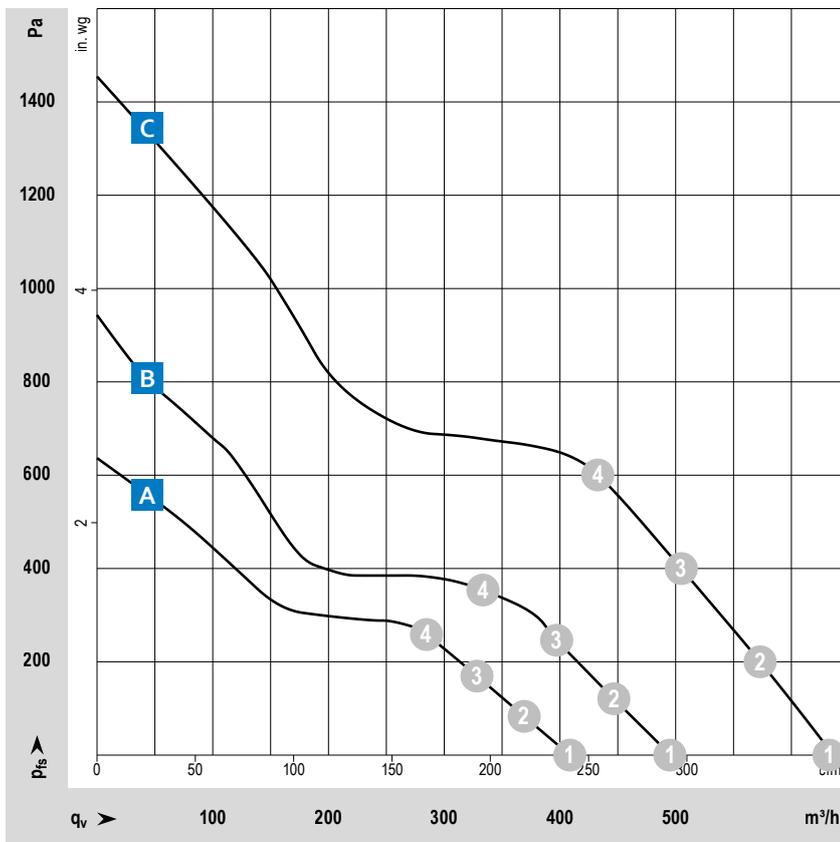
Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Multi-Options Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP54

Besonderheiten

- 3-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe
- Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

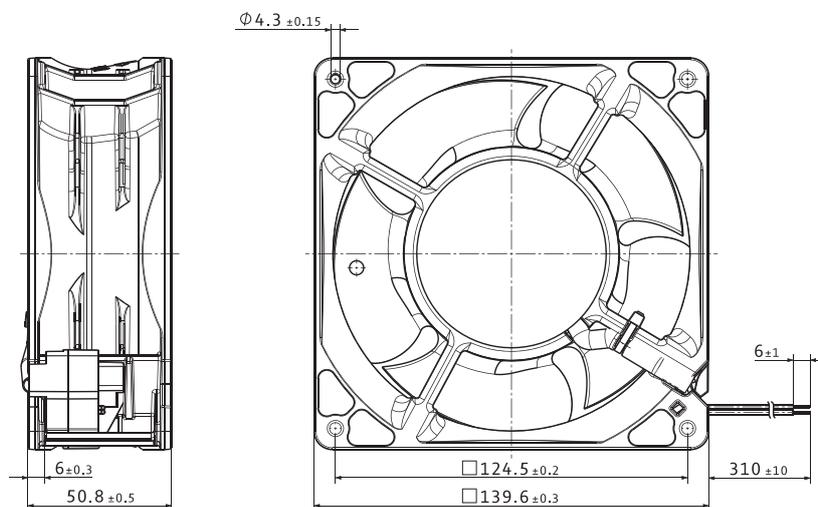
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer	Lebensdauer
		VDC	VDC			m³/h	cfm						min ⁻¹	W
VUCG140AHLOS 5312/2 TDHP	9295420501	12	8...16	A	①	406	239	6 000	44,7	8,4	70	-20...+70	70 000	117 500
					②	367	216	6 000	51,7	8,3				
					③	327	192	6 000	55,5	8,3				
					④	285	168	6 000	59,9	8,1				
VUCG140AJLOS 5314/2 TDHP	9295420502	24	16...36	A	①	409	241	6 000	43,9	8,4	70	-20...+70	70 000	117 500
					②	369	217	6 000	50,3	8,3				
					③	328	193	6 000	54,0	8,3				
					④	285	168	6 000	59,4	8,1				
VUCG140AJLOS 5314/2 TDHHP	9295420504	24	16...36	B	①	495	291	7 000	66,4	8,5	75	-20...+70	62 500	105 000
					②	447	263	7 000	77,5	8,5				
					③	397	234	7 000	86,3	8,5				
					④	334	197	7 000	94,6	8,4				
VUCG140AKLOS 5318/2 TDHP	9295420503	48	36...72	A	①	407	240	6 000	43,5	8,4	70	-20...+70	70 000	117 500
					②	370	218	6 000	50,0	8,3				
					③	333	196	6 000	54,7	8,3				
					④	287	169	5 980	58,9	8,1				
VUCG140AKLOS 5318/2 TDHHP	9295420505	48	36...72	B	①	477	281	7 000	65,5	8,5	75	-20...+70	62 500	105 000
					②	437	257	7 000	76,8	8,5				
					③	390	230	7 000	85,0	8,5				
					④	337	198	7 000	92,4	8,4				
VUCG140AKLSS 5318/2 TDH4P	9295420500	48	36...72	C	①	636	374	9 200	158,8	9,4	79	-20...+65	57 500	97 500
					②	573	337	9 200	181,2	9,4				
					③	505	297	9 200	199,0	9,4				
					④	434	255	9 170	215,8	9,3				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWEF150X...

DC-Axiallüfter · max. 357 m³/h · Ø 150 x 38 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Metall
- Lüfterrad: Metall

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 12, 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt und leistungsstark; geräusch- und effizienz-optimierter Axiallüfter
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzellitzen AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 620 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

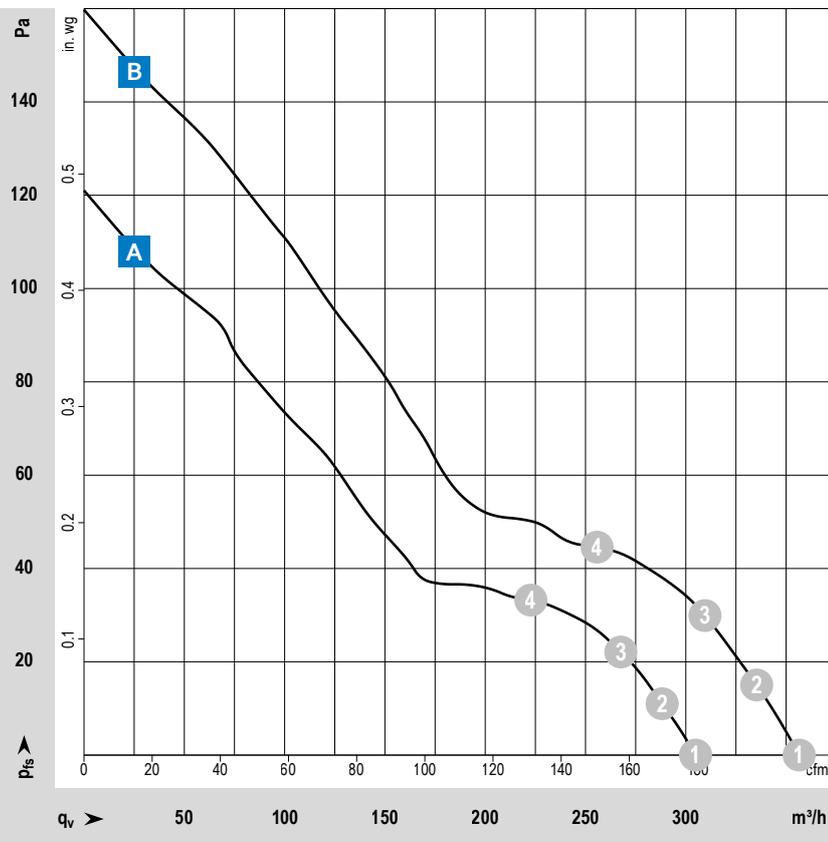
Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP68

Besonderheiten

- Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

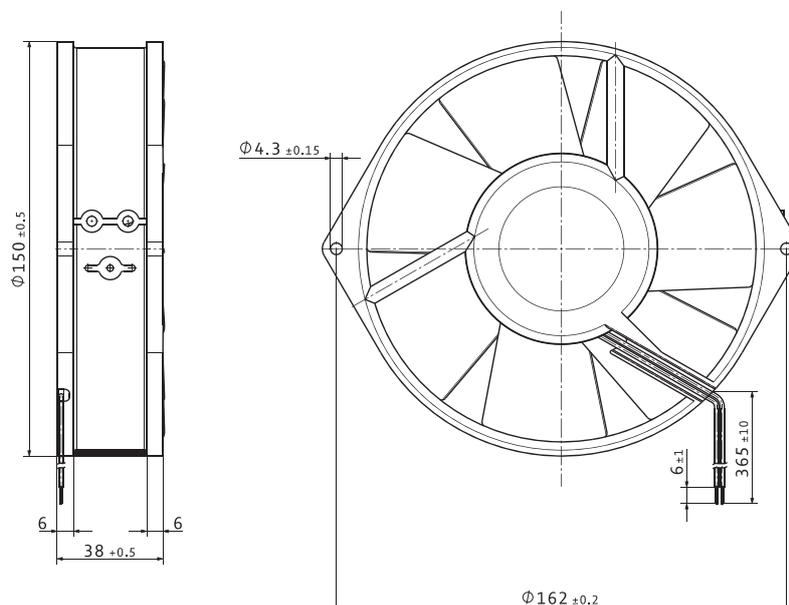
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L_{10iPC} (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm							
VWEF150XHLNS 7112 N	9295410120	12	6...15	A	①	305	180	2 850	10,6	6,4	53	-25...+75	80 000	135 000
					②	288	170	2 840	10,9	6,4				
					③	267	157	2 800	11,1	6,3				
					④	222	131	2 800	11,1	6,4				
VWEF150XJLNS 7114 N	9295410121	24	12...30	A	①	306	180	2 850	9,8	6,4	53	-25...+75	80 000	135 000
					②	290	171	2 830	10,1	6,4				
					③	270	159	2 800	10,3	6,3				
					④	223	131	2 800	10,3	6,4				
VWEF150XJLPS 7114 NH	9295410133	24	12...26,5	B	①	357	210	3 350	15,2	6,9	58	-25...+75	75 000	127 500
					②	335	197	3 310	15,5	6,8				
					③	310	182	3 290	15,8	6,8				
					④	257	151	3 290	15,7	6,9				
VWEF150XKLNS 7118 N	9295410160	48	24...60	A	①	298	175	2 850	9,9	6,4	53	-25...+75	80 000	135 000
					②	282	166	2 830	10,1	6,4				
					③	263	155	2 800	10,3	6,3				
					④	221	130	2 800	10,3	6,4				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWEH150X...

DC-Axiallüfter · max. 349 m³/h · Ø 150 x 55 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Metall
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 12, 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt und leistungsstark; geräusch- und effizienz-optimierter Axiallüfter
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzellitzen AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 725 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

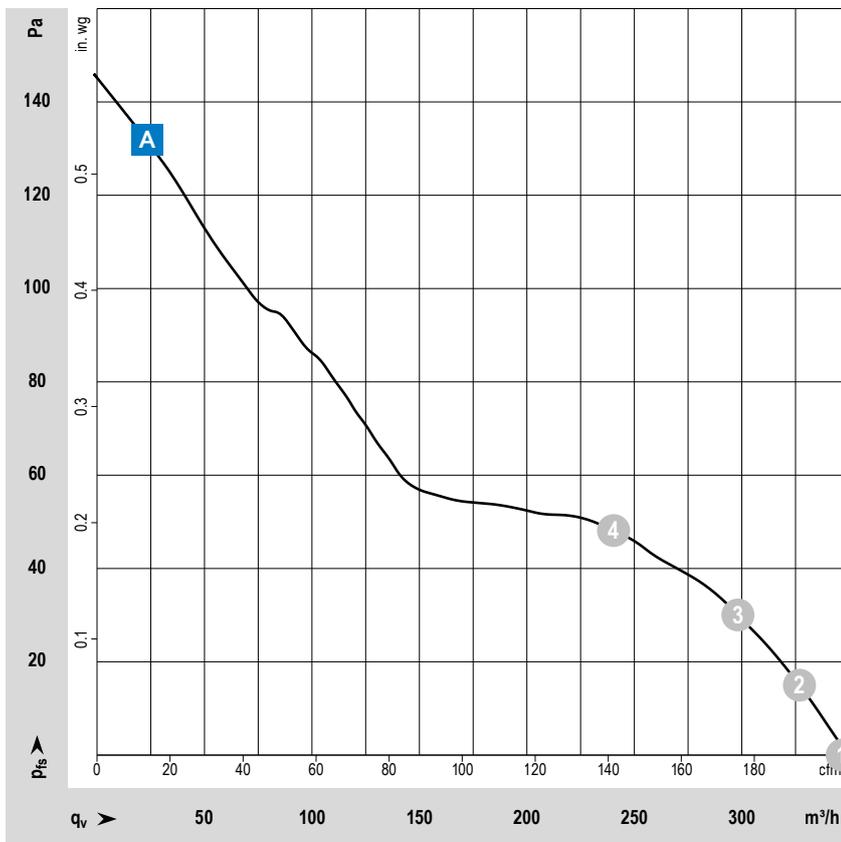
Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP68

Besonderheiten

- Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

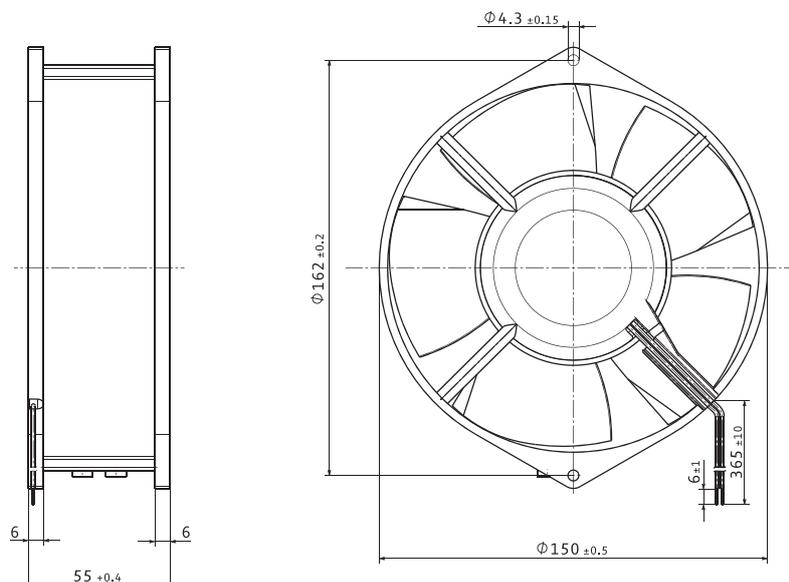
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_pA mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L_{10IPPC} (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm	min ⁻¹	W	Bel(A)	dB(A)	°C	Stunden	Stunden
VWEH150XHLPS 7212 N	9295414400	12	6...15	A	①	349	205	3050	11,9	6,5	53	-25...+72	80 000	135 000
					②	327	192	3000	12,5	6,4				
					③	298	175	2950	13,1	6,4				
					④	240	141	2900	13,6	6,3				
VWEH150XJLPS 7214 N	9295414401	24	12...30	A	①	347	204	3 050	10,6	6,5	53	-25...+72	80 000	135 000
					②	325	191	3 020	11,2	6,4				
					③	297	175	2 970	11,7	6,4				
					④	240	141	2 920	12,2	6,3				
VWEH150XKLPS 7218 N	9295414402	48	24...60	A	①	346	204	3 050	10,4	6,5	53	-25...+72	80 000	135 000
					②	324	191	3 000	10,9	6,4				
					③	296	174	2 970	11,6	6,4				
					④	241	142	2 930	12,1	6,3				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWLG150X...

DC-Axiallüfter · max. 469 m³/h · 172 x 150 x 51 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Metall
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 12, 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt und leistungsstark; geräusch- und effizienz-optimierter Axiallüfter
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: an Flachsteckern 3 x 0,5 mm
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 760 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

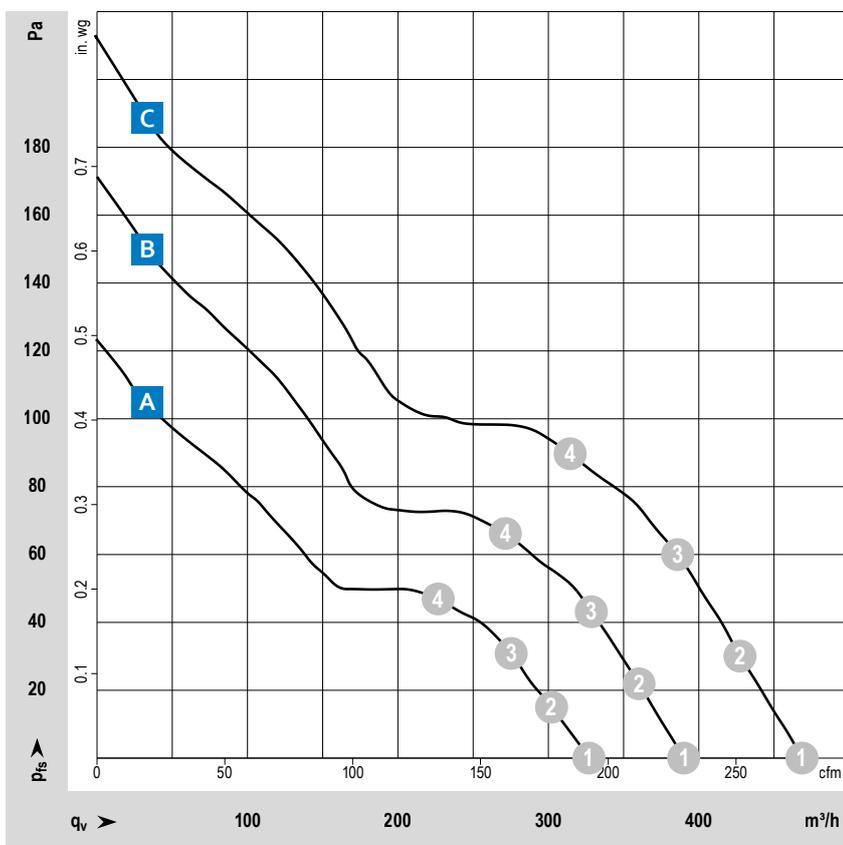
Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP54
- Ausführung mit Litzen

Besonderheiten

- Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

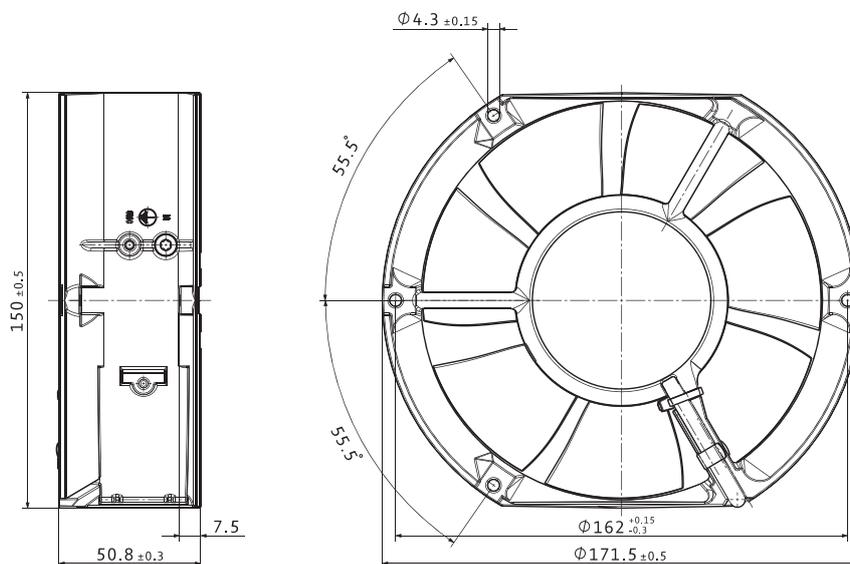
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer	Lebensdauer
		VDC	VDC			m³/h	cfm						min⁻¹	W
VWLG150XHLPS 6412 M	9295414359	12	8...15	A	①	327	192	2 850	10,4	6,4	52	-20...+72	80 000	135 000
					②	302	178	2 800	11,0	6,3				
					③	276	162	2 780	11,6	6,2				
					④	227	134	2 740	12,0	6,1				
VWLG150XJLPS 6424 M	9295414304	24	12...32	A	①	325	191	2 850	10,3	6,4	52	-20...+72	80 000	135 000
					②	303	178	2 810	10,8	6,3				
					③	276	162	2 770	11,4	6,2				
					④	228	134	2 750	11,8	6,1				
VWLG150XJLPS 6424	9295414301	24	12...28	B	①	390	230	3 400	16,2	6,8	57	-20...+72	75 000	127 500
					②	361	212	3 330	17,0	6,7				
					③	328	193	3 280	17,8	6,6				
					④	271	160	3 230	18,5	6,5				
VWLG150XJLOS 6424 H	9295414327	24	12...28	C	①	464	273	4 000	22,8	7,3	63	-20...+55	70 000	117 500
					②	425	250	3 880	23,4	7,2				
					③	383	225	3 770	23,9	7,0				
					④	313	184	3 680	24,6	6,9				
VWLG150XKLPS 6448	9295414300	48	28...60	B	①	389	229	3 400	14,1	6,8	57	-20...+72	75 000	127 500
					②	358	211	3 330	14,7	6,7				
					③	324	191	3 260	15,0	6,6				
					④	267	157	3 200	15,2	6,5				
VWLG150XKLOS 6448 H	9295414379	48	28...60	C	①	469	276	4 000	22,8	7,3	63	-20...+55	70 000	117 500
					②	427	251	3 900	23,6	7,2				
					③	386	227	3 800	24,4	7,0				
					④	315	185	3 730	25,2	6,9				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWLG150X...

DC-Axiallüfter · max. 906 m³/h · 172 x 150 x 51 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Metall
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt und leistungsstark; geräusch- und effizienzoptimierter Axiallüfter mit 3phasigem TurboDrive (TD) Motor
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzellitzen AWG 18, 20 bzw. AWG 22; Tachosignal und Steuereingang AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 760 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

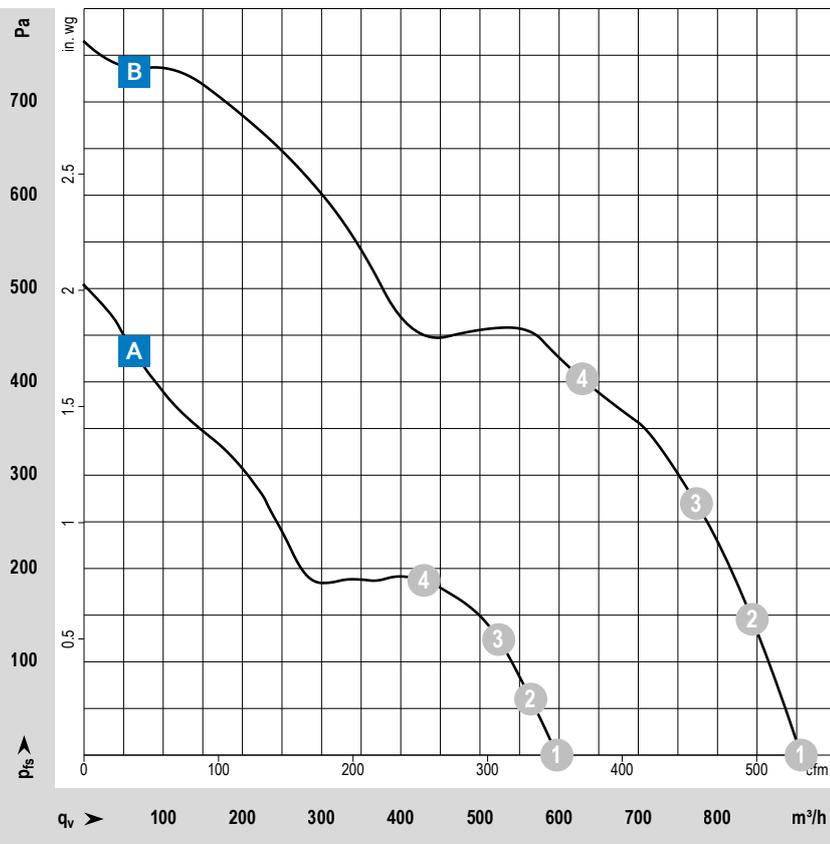
Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP54

Besonderheiten

- 3-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe und hoher Effizienz
- Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L_{10HPC} (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm							
VWLG150XKLSZ 6448/2TDP-378	9295414378	48	36...72	A	①	597	351	5100	50,4	8,0	65	-20...+60	70 000	117 500
					②	564	332	5100	57,5	7,9				
					③	524	308	5100	64,7	7,9				
					④	429	252	5100	69,1	7,8				
VWLG150XKLUS 6448/2TDHHP	9295414391	48	36...72	B	①	906	533	7 500	160,1	9,2	80	-20...+60	70 000	117 500
					②	848	499	7 500	183,3	9,1				
					③	774	456	7 380	195,0	8,8				
					④	629	370	7 230	200,0	8,6				

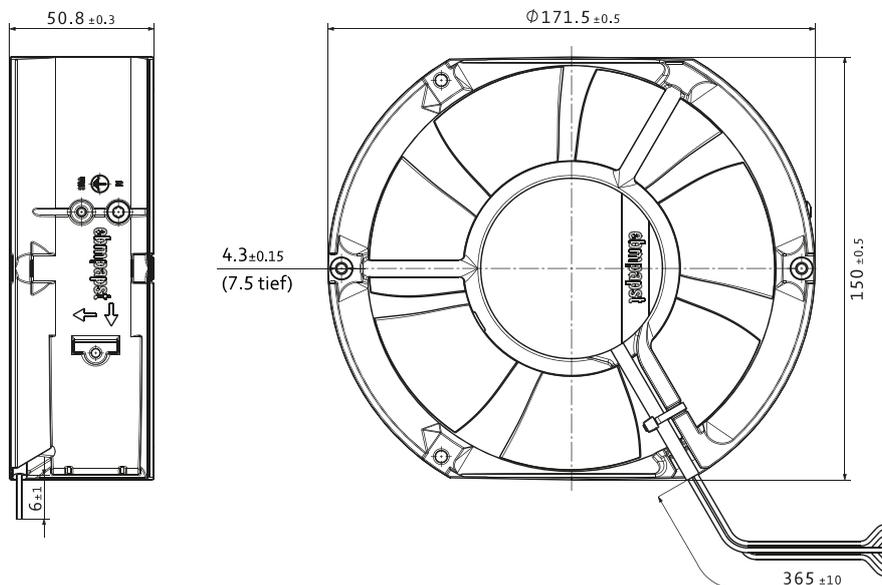
Änderungen vorbehalten. * Variante mit erweitertem Spannungsbereich auf Anfrage lieferbar.

Die Lüfertypen 6448 TD... und 6448 TDHH... sind nur in kundenspezifisch entwickelten Varianten verfügbar.

Die genannten Daten sind technisch realisierbare Eckwerte. Die Lüfertypen 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 178.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VKLG160X...

DC-Diagonallüfter · max. 527 m³/h · 172 x 160 x 51 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Metall
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 24 oder 48VDC verfügbar; diagonale Bauart; kompakt und leistungsstark; geräusch- und effizienzoptimierter Diagonallüfter
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzellitzen AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 820 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

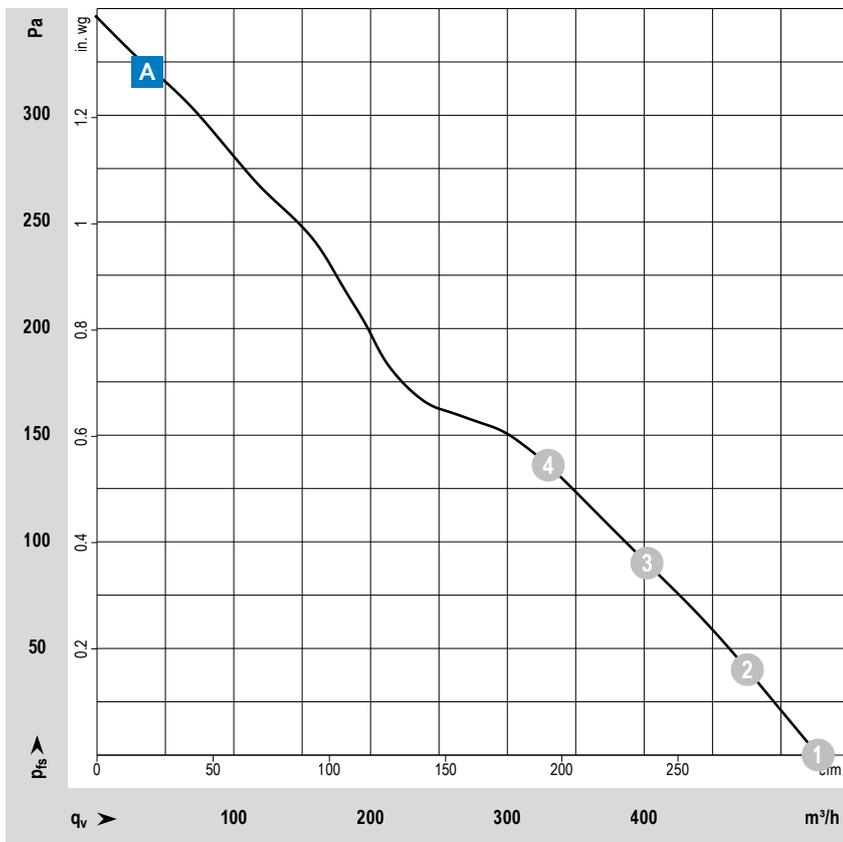
Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP54

Besonderheiten

- Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.

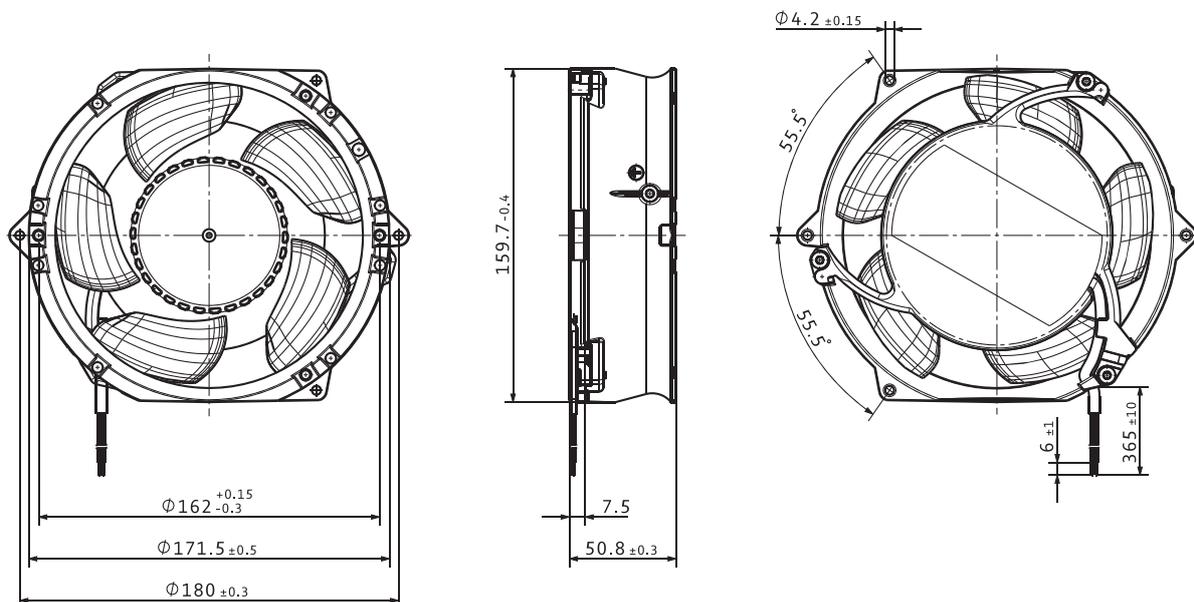
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau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

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L_{10iPC} (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm	min ⁻¹	W	Bel(A)	dB(A)	°C	Stunden	Stunden
VKLG160XJLRS DV 6424	9295414549	24	16...28	A	①	516	304	4 300	38,6	7,5	65	-20...+75	90 000	152 500
					②	469	276	4 180	39,4	7,4				
					③	397	234	4 050	40,1	7,3				
					④	326	192	4 040	40,1	7,2				
VKLG160XKLRS DV 6448/12	9295414538	48	28...60	A	①	527	310	4 300	38,9	7,5	65	-20...+75	90 000	152 500
					②	475	280	4 160	39,1	7,4				
					③	402	237	4 000	39,0	7,3				
					④	330	194	3 950	38,9	7,2				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWEG172PKLUS

DC-Axiallüfter · max. 1 025 m³/h · 172 x 160 x 51 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Metall
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 48VDC verfügbar; kompakt und leistungsstark; geräusch- und effizienzoptimierter Axiallüfter mit 3phasigem TurboDrive (TD) Motor der S-Panther Baureihe
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzellitzen AWG 18, 20 bzw. AWG 22; Tachosignal und Steuereingang AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 875 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

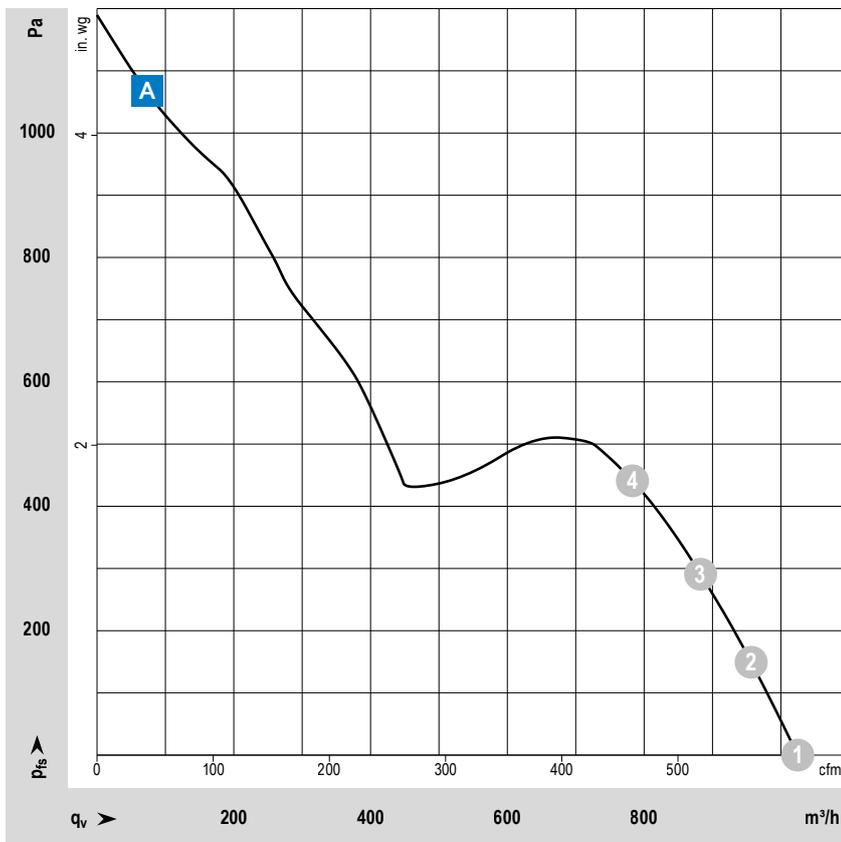
Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang (Standard)
- Analoger Steuereingang
- Multi-Options Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP54

Besonderheiten

- 3-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe und hoher Effizienz
- Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

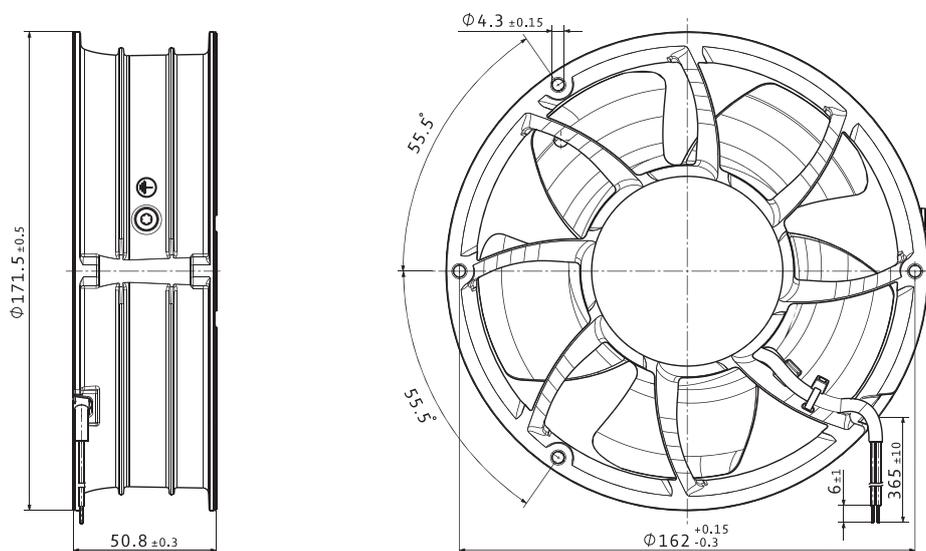
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer	Lebensdauer-
		VDC	VDC			m ³ /h	cfm						min ⁻¹	W
VWEG172PKLUS 6318 N/2 TDH3P-303	9295420303	48	36...72	A	1	1 025	603	7 500	171,2	8,7	76	-20...+70	60 000	102 500
					2	959	564	7 500	193,9	8,6				
					3	883	520	7 500	214,2	8,6				
					4	783	461	7 500	229,8	8,5				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWEG172X...

DC-Axiallüfter · max. 926 m³/h · 172 x 160 x 51 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Metall
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt und leistungsstark; geräusch- und effizienzoptimierter Axiallüfter mit 3phasigem TurboDrive (TD) Motor
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: AWG 18, Eingangs- und Ausgangssignale AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 875 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

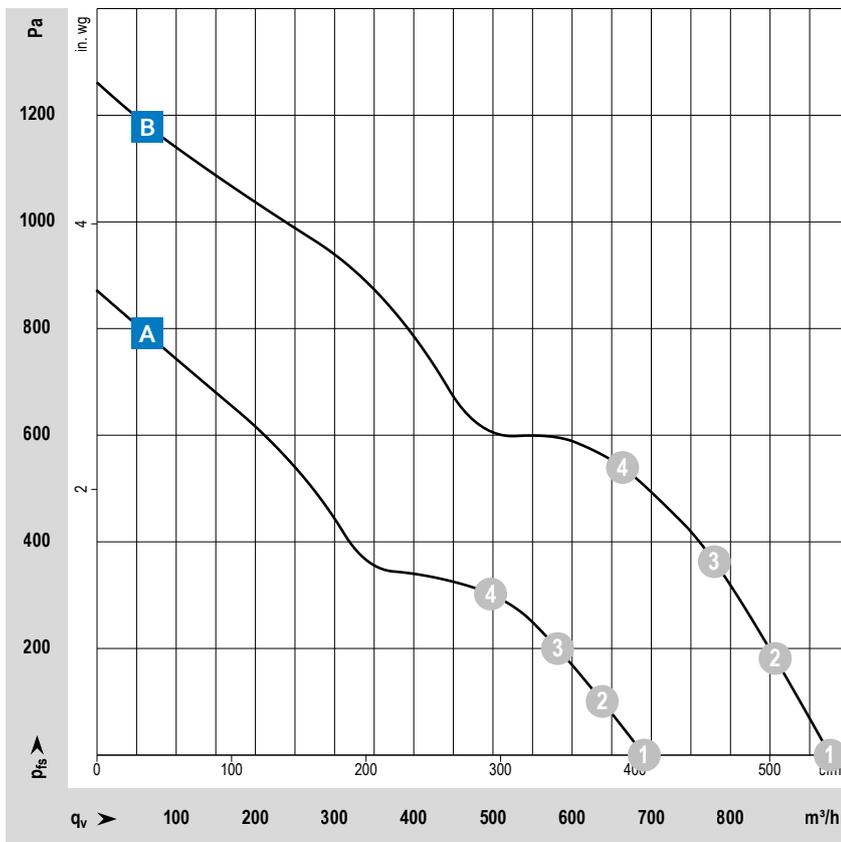
Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang (Standard)
- Analoger Steuereingang
- Multi-Options Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP68

Besonderheiten

- 3-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe und hoher Effizienz
- Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

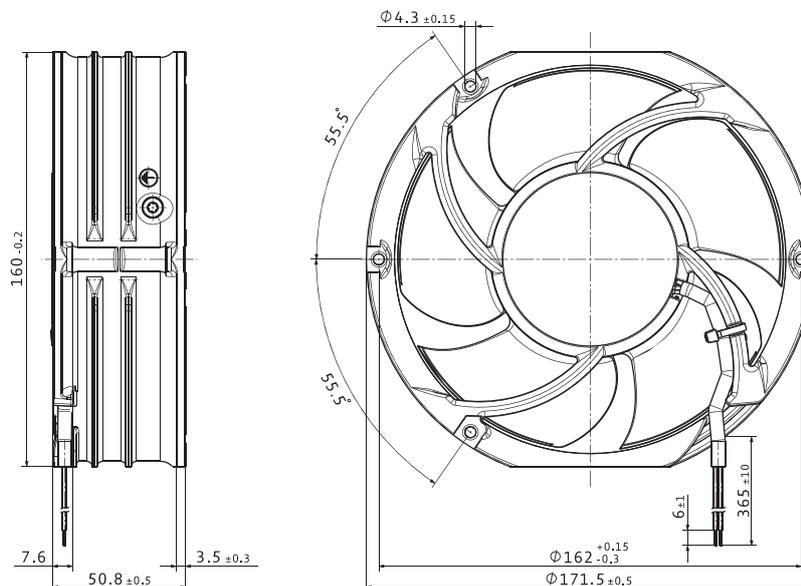
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L_{10iPC} (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm	min ⁻¹	W	Bel(A)	dB(A)	°C	Stunden	Stunden
VWEG172XLSS 6314/2 TDHHP-015	9295420015	24	16...36	A	1	691	407	7 000	65,8	7,8	69	-20...+75	62 500	105 000
					2	639	376	6 960	82,8	8,0				
					3	582	343	6 960	98,1	8,1				
					4	497	293	6 960	114,7	8,3				
VWEG172XKLUS 6318/2 TDH4P-007	9295420007	48	36...72	B	1	926	545	9 200	147,0	8,8	75	-20...+75	52 500	87 500
					2	858	505	9 200	182,2	8,9				
					3	781	460	9 200	217,7	9,0				
					4	664	391	9 200	256,1	9,2				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWEG172P...

DC-Axiallüfter · max. 676 m³/h · Ø 172 x 51 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Metall
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt und leistungsstark; geräusch- und effizienzoptimierter Axiallüfter der S-Panther Baureihe
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: AWG 22, Eingangs- und Ausgangssignale AWG 24
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 755 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

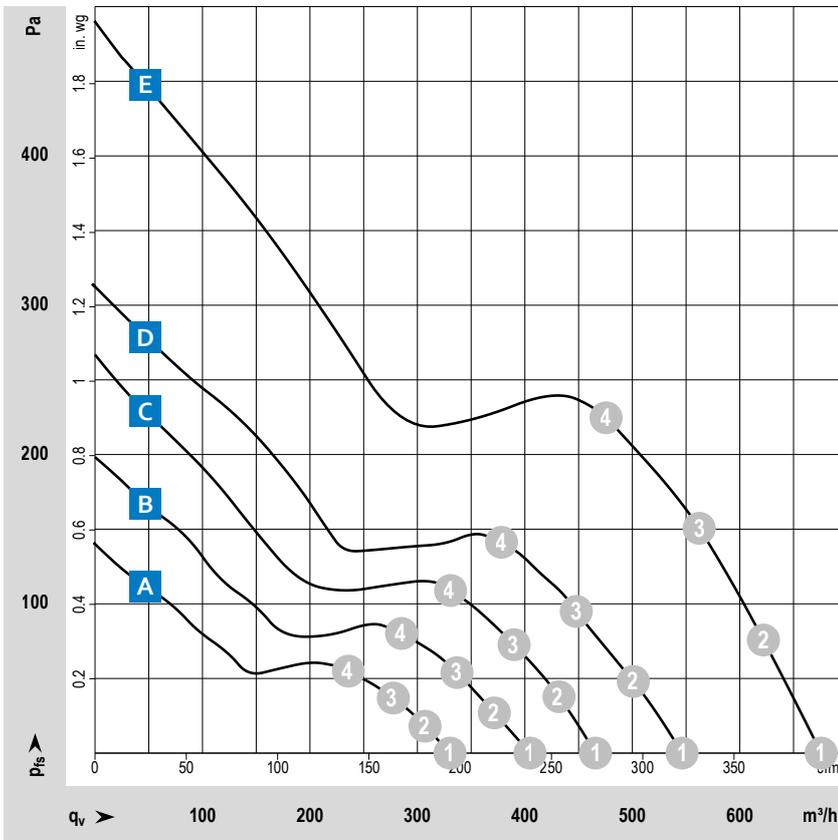
Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang (Standard)
- Analoger Steuereingang
- Multi-Options Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP68

Besonderheiten

- Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

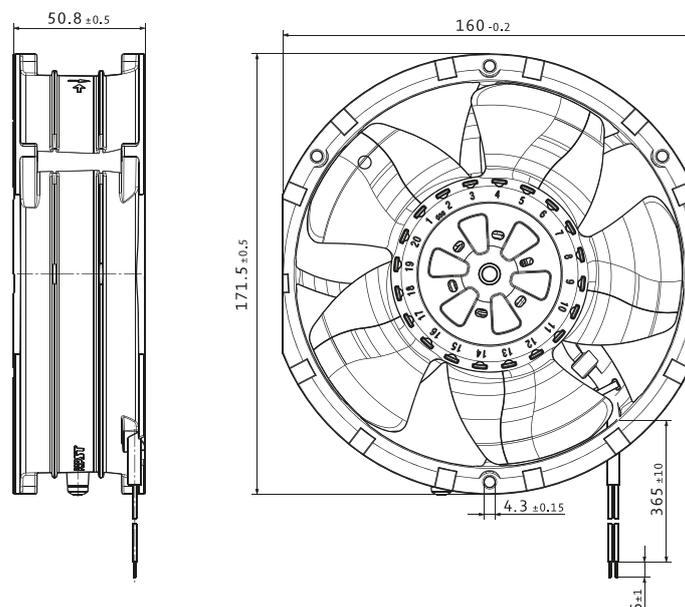
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kernlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebung- temperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L_{10HPC} (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm							
VWEG172PJLPZ 6314 NM	9695480316	24	16...32	B	①	330	194	2 500	10,1	5,9	-	-20...+70	87 500	147 500
					②	307	181	2 500	10,8	5,9				
					③	278	164	2 500	11,7	5,8				
					④	236	139	2 500	12,4	5,7				
VWEG172PJLQZ 6314 NN	9695480317	24	16...32	C	①	405	238	3 000	15,3	6,4	-	-20...+70	85 000	142 500
					②	372	219	3 000	16,8	6,4				
					③	337	198	3 000	18,3	6,3				
					④	285	168	3 000	19,5	6,2				
VWEG172PJLQZ 6314 NH	9695480314	24	16...32	D	①	466	274	3 500	22,3	6,7	-	-20...+70	82 500	140 000
					②	433	255	3 500	25,0	6,7				
					③	391	230	3 500	27,5	6,6				
					④	331	195	3 500	28,7	6,5				
VWEG172PJLRS 6314 N/2 HHP	9695480300	24	16...32	E	①	547	322	4 000	34,1	7,2	-	-20...+70	80 000	135 000
					②	501	295	4 000	38,6	7,1				
					③	449	264	4 000	38,3	7,0				
					④	373	220	3 950	41,9	7,0				
VWEG172PKLRS 6318 N/2 HHP	9695480301	48	36...60	E	①	546	321	4 000	31,2	7,1	-	-20...+70	80 000	135 000
					②	501	295	4 000	35,1	7,1				
					③	448	264	4 000	38,9	7,0				
					④	378	222	4 000	41,3	7,0				
VWEG172PKLSS 6318 N/2 H3P	9695480304	48	36...60	F	①	676	398	5 000	56,6	7,7	-	-20...+70	77 500	130 000
					②	623	367	5 000	64,5	7,6				
					③	563	331	5 000	73,0	7,5				
					④	476	280	5 000	78,2	7,5				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWEG172P...

DC-Axiallüfter · max. 1 234 m³/h · Ø 172 x 51 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Metall
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 48VDC verfügbar; kompakt und leistungsstark; geräusch- und effizienzoptimierter Axiallüfter mit 3phasigem TurboDrive (TD) Motor der S-Panther Baureihe
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzellitzen AWG 18, 20; Tacho- und Alarmsignal: AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: I oder III (leistungsabhängig)
- Gewicht: 890 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

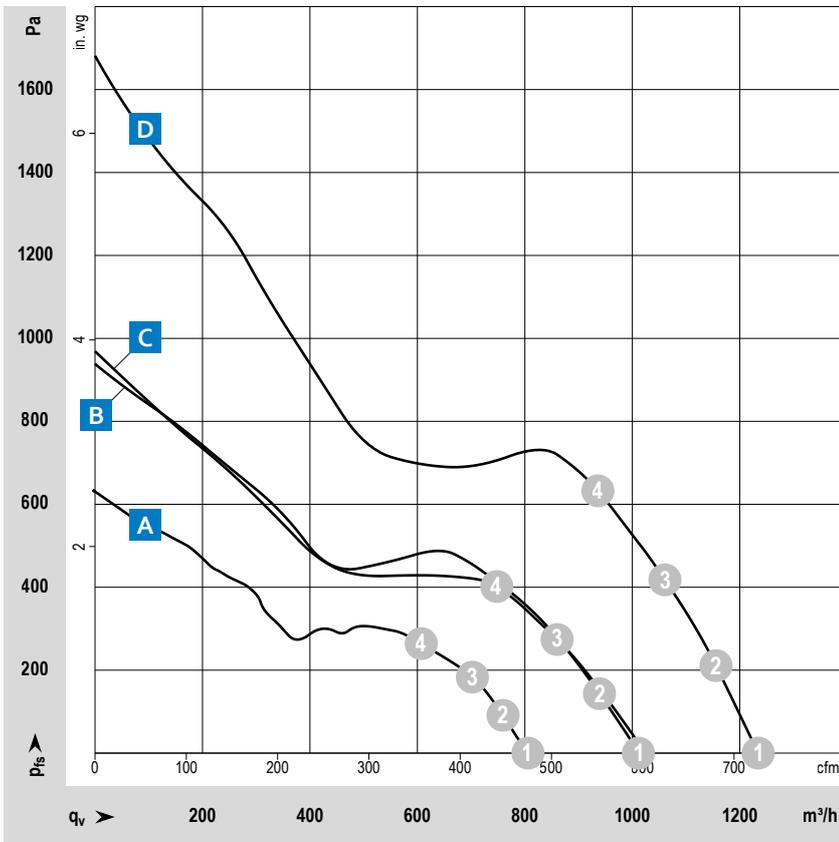
Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang (Standard)
- Analoger Steuereingang
- Multi-Options Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP68

Besonderheiten

- 3-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe und hoher Effizienz
- Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

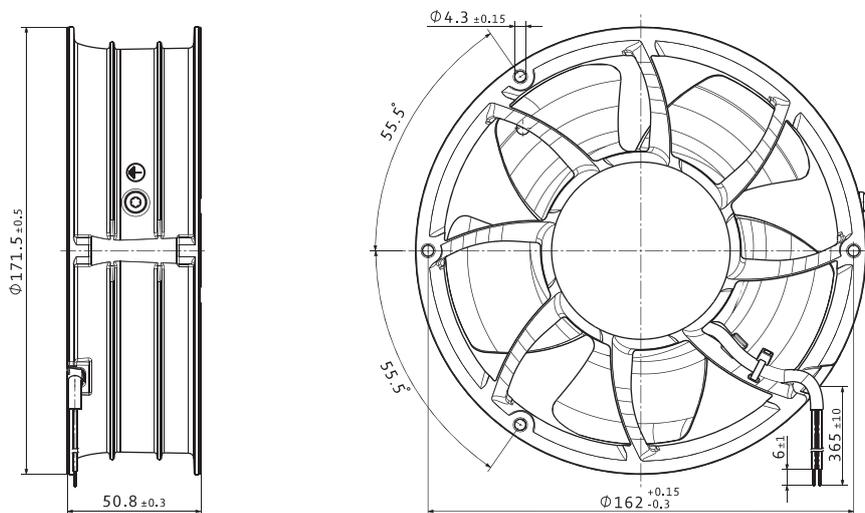
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L_{10IPPC} (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm	min ⁻¹	W	Bel(A)	dB(A)	°C	Stunden	Stunden
VWEG172PJLUS 6314 N/2 TDHHP	9295420300	24	16...36	B	①	1 013	596	7 200	154,0	8,6	75	-20...+70	62 500	105 000
					②	941	554	7 200	172,6	8,5				
					③	862	507	7 180	190,6	8,4				
					④	753	443	7 130	200,0	8,3				
VWEG172PKLTS 6318 N/2 TDHP	9295416300	48	36...60	A	①	806	474	6 000	91,5	8,1	71	-20...+70	75 000	127 500
					②	759	447	6 000	101,9	8,0				
					③	702	413	6 000	114,2	7,9				
					④	607	357	5 850	115,0	7,9				
VWEG172PKLUS 6318 N/2 TDH3P	9295420302	48	36...72	C	①	1 025	603	7 500	150,3	8,7	76	-20...+70	60 000	102 500
					②	946	557	7 450	168,4	8,6				
					③	860	506	7 400	181,3	8,6				
					④	748	440	7 360	189,5	8,5				
VWEG172PKLVS 6318 N/2 TDH4P	9295420305	48	36...72	D	①	1 234	726	9 000	286,0	9,3	80	-20...+65	45 000	75 000
					②	1 156	680	9 000	328,4	9,1				
					③	1 061	624	9 000	364,6	9,0				
					④	937	551	9 000	391,9	9,0				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWEG172X...

DC-Axiallüfter · max. 535 m³/h · Ø 172 x 51 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Metall
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt und leistungsstark; geräusch- und effizienzoptimierter Axiallüfter
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzellitzen AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: I oder III (leistungsabhängig)
- Gewicht: 825 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

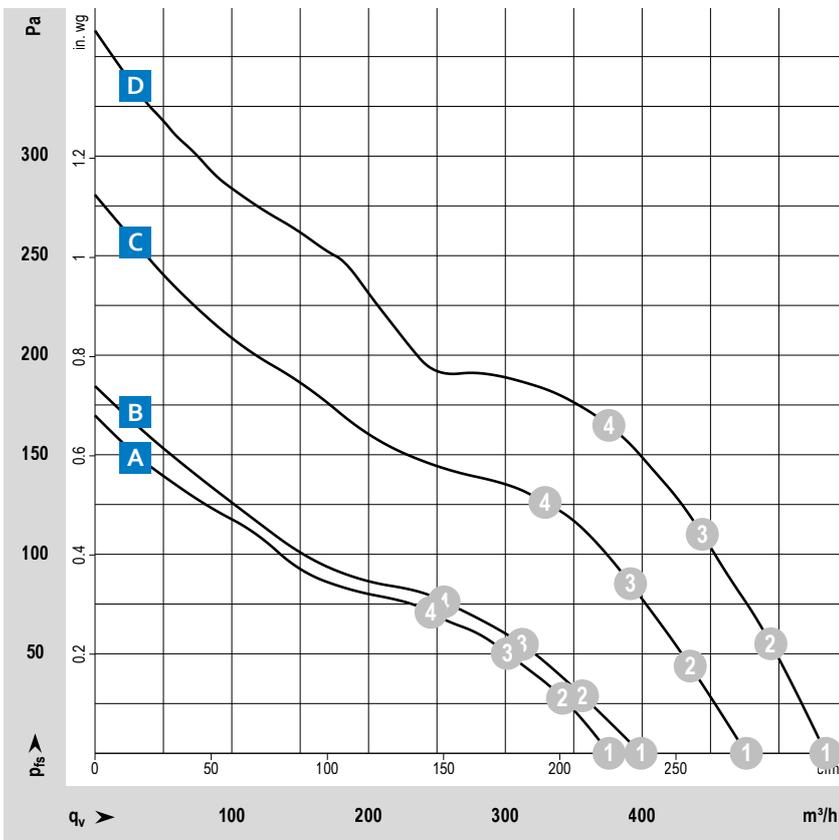
Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang (Standard)
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP68

Besonderheiten

- Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

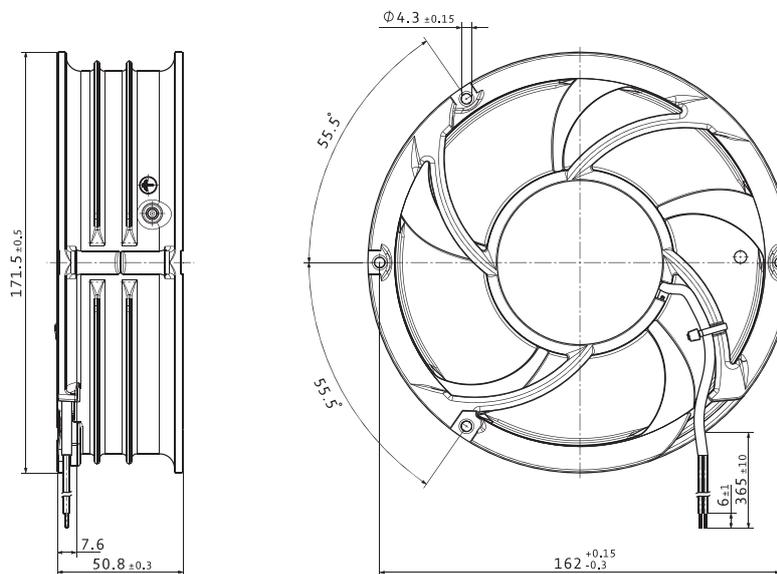
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_p mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und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

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kernlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L_{10iPC} (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm							
VWEG172XHLPS 6312/2 MP-204	9695480204	12	8...16	A	①	376	221	3 500	12,7	6,1	49	-20...+65	82 500	140 000
					②	344	202	3 500	15,0	6,0				
					③	301	177	3 400	15,9	5,9				
					④	246	145	3 300	17,5	6,0				
VWEG172XJLPS 6314/2 MP	9695480211	24	16...30	B	①	399	235	3 700	12,9	6,2	51	-20...+75	82 500	140 000
					②	357	210	3 600	14,2	6,0				
					③	313	184	3 500	15,2	5,9				
					④	255	150	3 400	16,0	6,0				
VWEG172XJLOS 6314/2 NP	9695480210	24	16...30	C	①	476	280	4 400	20,8	6,9	56	-20...+70	80 000	135 000
					②	436	257	4 390	24,9	6,8				
					③	391	230	4 390	28,6	6,6				
					④	329	194	4 360	31,7	6,7				
VWEG172XJLRS 6314/2 HP	9695480191	24	16...30	D	①	535	315	5 000	28,0	7,1	58	-20...+65	77 500	130 000
					②	494	291	4 980	34,2	7,0				
					③	443	261	4 980	40,0	6,9				
					④	373	220	4 940	45,3	6,9				
VWEG172XKLRS 6318/2 HP	9695480196	48	36...72	D	①	534	314	5 000	28,2	7,1	58	-20...+65	77 500	130 000
					②	494	291	4 990	33,4	7,0				
					③	444	261	4 980	39,6	6,9				
					④	376	221	4 970	45,2	6,9				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWEG172X...

DC-Axiallüfter · max. 940 m³/h · Ø 172 x 51 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Metall
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt und leistungsstark; geräusch- und effizienzoptimierter Axiallüfter mit 3phasigem TurboDrive (TD) Motor
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: AWG 18, Eingangs- und Ausgangssignale AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: I oder III (leistungsabhängig)
- Gewicht: 875 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

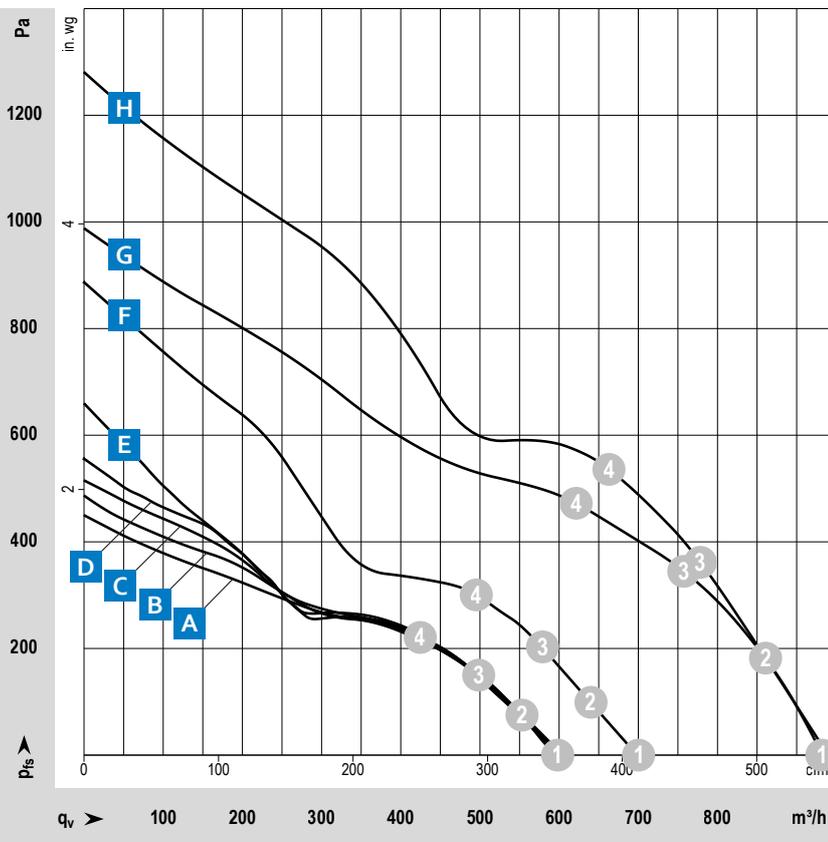
Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang (Standard)
- Analoger Steuereingang
- Multi-Options Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP68

Besonderheiten

- 3-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe und hoher Effizienz
- Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

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>

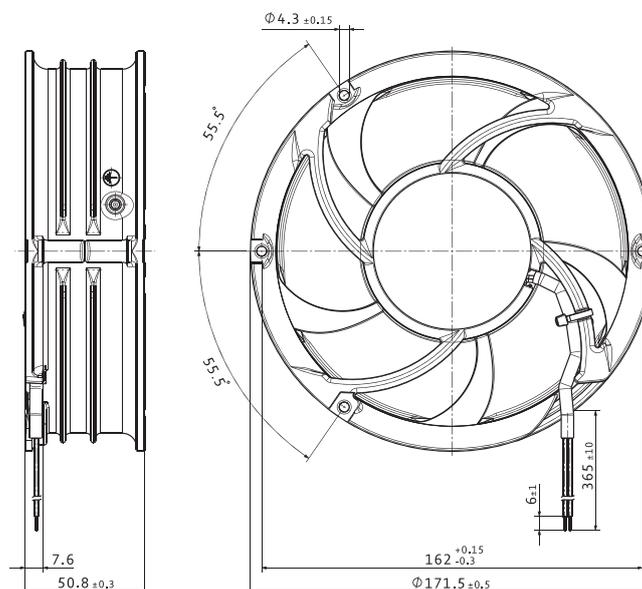
Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kernlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L_{10} IPC (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm							
VWEG172XHLPS 6312/2 TDHP	9295420022	12	8...16	C	①	604	356	5 500	41,1	7,8	60	-20...+70	75 000	127 500
					②	554	326	5 472	49,8	7,7				
					③	500	294	5 463	58,8	7,6				
					④	423	249	5 461	68,4	7,7				
VWEG172XJLPS 6314/2 TDHP-298	9295414298	24	16...30	B	①	603	355	5 500	43,0	7,8	60	-20...+65	75 000	127 500
					②	553	325	5 494	52,9	7,7				
					③	501	295	5 501	62,9	7,6				
					④	425	250	5 503	72,9	7,6				
VWEG172XJLOS 6314/2 TDHP	9295420004	24	16...36	D	①	599	353	5 500	39,3	7,5	60	-20...+75	75 000	127 500
					②	552	325	5 501	48,3	7,4				
					③	500	294	5 487	56,4	7,4				
					④	428	252	5 495	65,5	7,3				
VWEG172XJLRS 6314/2 TDHHP	9295420026	24	16...36	F	①	699	411	7 000	66,9	8,1	69	-20...+75	62 500	105 000
					②	640	377	6 985	81,0	8,2				
					③	581	342	6 982	95,2	8,3				
					④	497	293	6 991	110,5	8,4				
VWEG172XKLRS 6314/2 TDH4P	9295420011	24	16...36	G	①	932	549	9 221	152,0	8,8	75	-20...+75	52 500	87 500
					②	861	507	9 190	193,7	9,0				
					③	760	447	9 036	215,0	9,0				
					④	622	366	8 658	215,0	9,0				
VWEG172XJLPS 6318/2 TDHP-299	9295414299	48	36...60	A	①	602	354	5 499	43,5	7,8	60	-20...+65	75 000	127 500
					②	550	324	5 487	53,3	7,7				
					③	498	293	5 475	62,0	7,6				
					④	422	248	5 465	73,0	7,6				
VWEG172XJLOS 6318/2 TDHP	9295420005	48	36...72	E	①	595	350	5 501	40,2	7,5	60	-20...+75	75 000	127 500
					②	551	324	5 506	47,8	7,4				
					③	498	293	5 493	56,0	7,4				
					④	425	250	5 495	64,8	7,3				
VWEG172XJLRS 6318/2 TDHHP	9295420003	48	36...72	F	①	691	407	7 000	68,5	8,0	69	-20...+75	62 500	105 000
					②	639	376	7 001	82,9	8,1				
					③	582	343	7 000	96,8	8,2				
					④	501	295	7 012	112,1	8,3				
VWEG172XKLRS 6318/2 TDH4P	9295420021	48	36...72	H	①	940	553	9 200	148,2	8,8	75	-20...+75	52 500	87 500
					②	861	507	9 150	181,2	8,9				
					③	780	459	9 154	213,4	9,0				
					④	663	390	9 158	249,0	9,2				

Änderungen vorbehalten.

DC-Axiallüfter

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VKEG178X...

DC-Diagonallüfter · max. 1 049 m³/h · Ø 172 x 51 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Metall
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 24 oder 48VDC verfügbar; diagonale Bauart; kompakt und leistungsstark; geräusch- und effizienz-optimierter Diagonallüfter mit 3phasigem TurboDrive (TD) Motor
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: AWG 18, Eingangs- und Ausgangssignale AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: I oder III (leistungsabhängig)
- Gewicht: 960 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

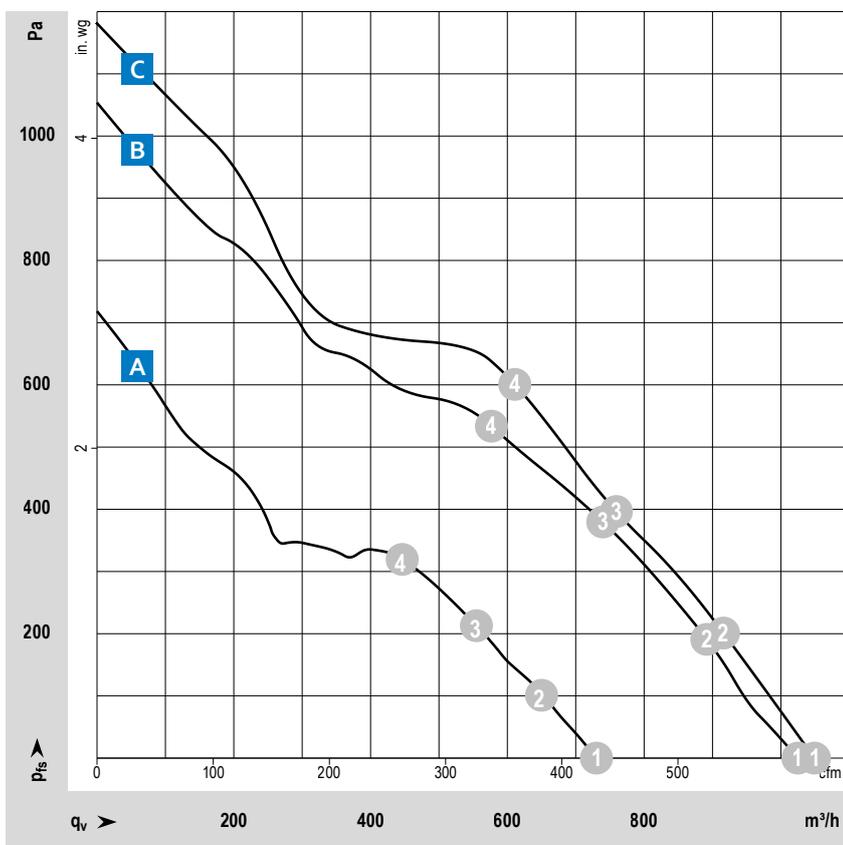
Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang (Standard)
- Analoger Steuereingang
- Multi-Options Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP68

Besonderheiten

- 3-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe und hoher Effizienz
- Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

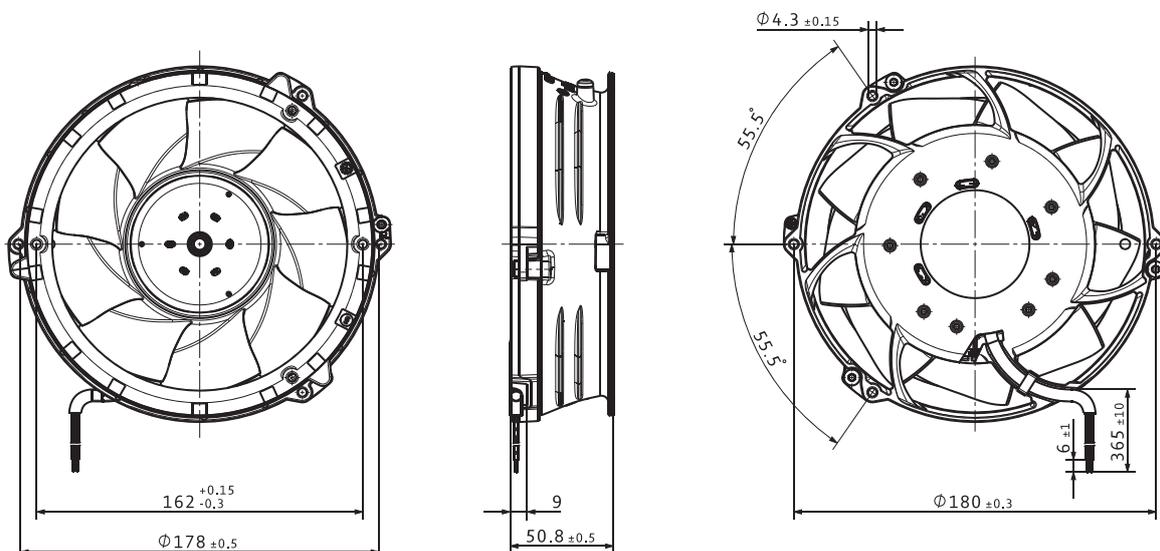
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebung- temperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L_{10IPPC} (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm	min ⁻¹	W	Bel(A)	dB(A)	°C	Stunden	Stunden
VKEG178XJLTS DV 6314/2 TDHHP	9295420103	24	16...36	B	①	730	430	4 850	109,0	8,3	72	-20...+60	75 000	127 500
					②	650	383	4 770	114,3	8,1				
					③	555	327	4 760	119,6	8,0				
					④	446	263	4 800	118,0	8,0				
VKEG178XKLUS DV 6318/2 TDH4P	9295416100	48	36...72	C	①	1 025	603	6 500	253,4	9,2	77	-20...+65	50 000	85 000
					②	892	525	6 330	257,2	9,0				
					③	740	436	6 280	265,1	8,9				
					④	577	340	6 350	255,7	8,9				
VKEG178XKLVS DV 6318/2 TDH5P*	9295420100	48	36...72	D	①	1 049	617	6 800	293,7	9,3	79	-20...+65	40 000	67 500
					②	916	539	6 600	292,2	9,2				
					③	758	446	6 560	291,2	9,1				
					④	611	360	6 720	294,3	9,0				

Änderungen vorbehalten.
* Rotorüberstand a = 3mm

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWLG150K...

DC-Axiallüfter · max. 652 m³/h · 172 x 150 x 51 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Metall
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt und leistungsstark; geräusch- und effizienzoptimierter Axiallüfter der AxiForce-Baureihe
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: AWG 22 (48VDC), AWG 20 (24VDC), Eingangs- und Ausgangssignale AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: 48V: 1; 24V: 3
- Gewicht: 860 g

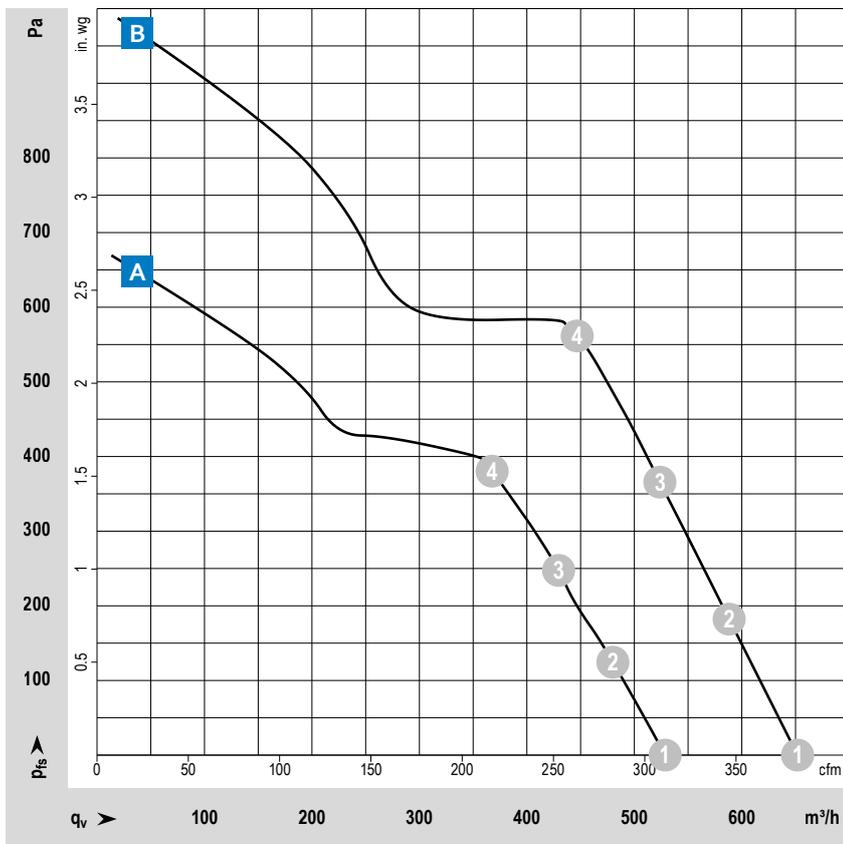
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)
- optional: DIN EN 60079-7, Gruppe IIA, T3

Optionen

- Ausgangssignale: Tachosignal, Alarm
- Eingangssignal: PWM, Analog, O, Temperatursensor
- Erweiterter Schutz gegen Umwelteinflüsse: bis IP68

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

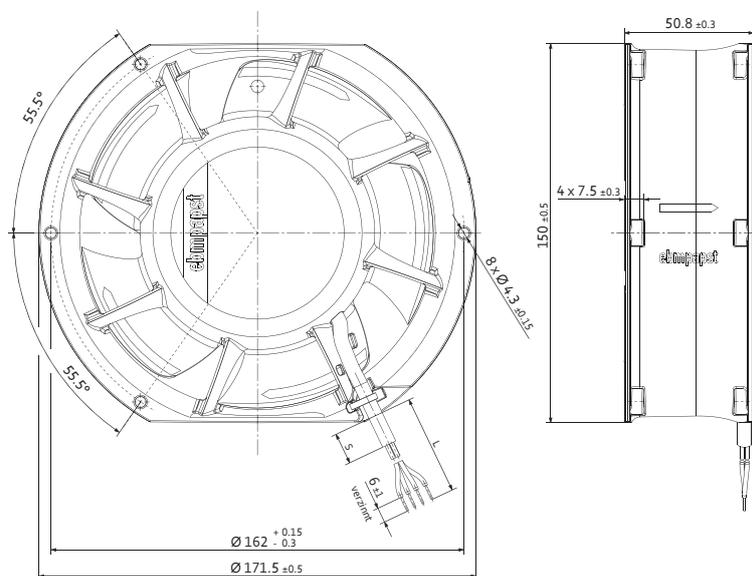
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L_{10iPC} (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm							
VWLG150JLRS AxiForce 172	8315100157	24	16...30	A	① ② ③ ④	529	311	6 800	57,5	8,1	71	-20...+70	84 000	141 750
						481	283	6 800	72,5	8,1				
						430	253	6 800	85,2	7,8				
						368	217	6 800	96,3	7,9				
VWLG150KLSS AxiForce 172	8315100059	48	36...72	B	① ② ③ ④	652	384	8 300	96,90	8,2	70	-20...+70	70 000	117 500
						588	346	8 300	123,4	8,2				
						524	308	8 300	146,3	8,1				
						447	263	8 300	164,4	8,4				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWLG200F...

DC-Axiallüfter · max. 1 220 m³/h · 220 x 200 x 51 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Metall
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt und leistungsstark; flacher, geräusch- und effizienzoptimierter Axiallüfter mit 3phasigem TurboDrive (TD) Motor
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzellitzen AWG 18, 20 bzw. AWG 22; Tachosignal und Steuereingang AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 1 kg

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

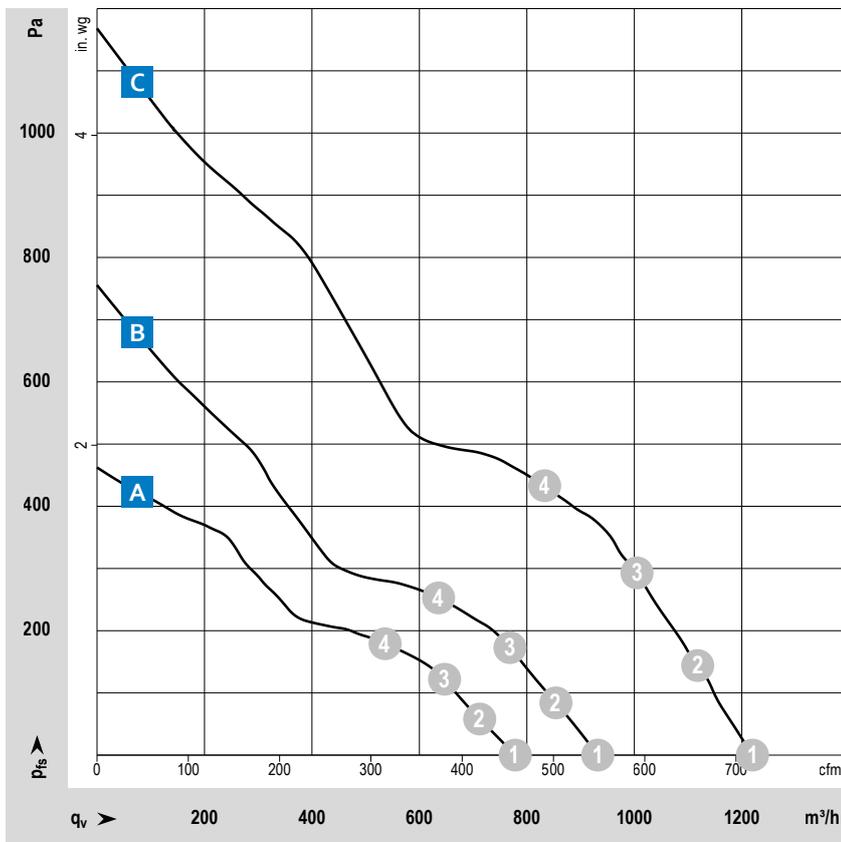
Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Multi-Options Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP68

Besonderheiten

- 3-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe und hoher Effizienz
- Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

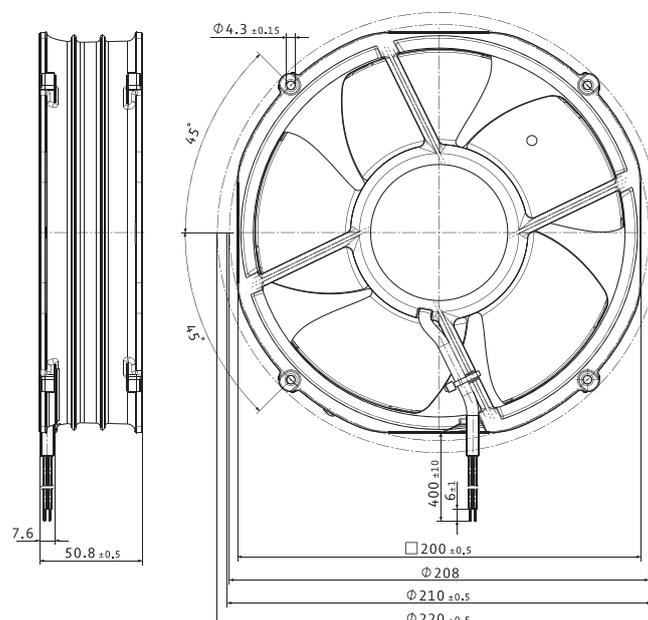
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebung- temperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L_{10iPC} (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm							
VWLG200FJLTS 2214 F/2 TDHO	9295414750	24	16...30	A	① ② ③ ④	797	469	4 250	34,8	7,2	62	-20...+75	90 000	152 500
						727	428	4 250	48,4	7,2				
						653	384	4 250	62,2	7,2				
						540	318	4 240	75,1	7,5				
VWLG200FJLUS 2214 F/2 TDHHO	9295420205	24	16...36	B	① ② ③ ④	936	551	5 000	47,8	7,5	66	-20...+70	85 000	142 500
						861	507	5 020	68,9	7,6				
						776	457	5 030	89,7	7,6				
						642	378	5 010	109,6	8,1				
VWLG200FKLTS 2218 F/2 TDHO	9295414752	48	36...57	A	① ② ③ ④	778	458	4 250	34,3	7,2	62	-20...+75	90 000	152 500
						712	419	4 230	46,2	7,2				
						647	381	4 230	59,5	7,2				
						536	315	4 220	72,5	7,5				
VWLG200FKLUS 2218 F/2 TDHHO	9295420201	48	36...72	B	① ② ③ ④	932	549	5 000	47,3	7,5	66	-20...+70	85 000	142 500
						854	503	4 970	65,6	7,6				
						769	453	4 980	86,1	7,6				
						636	374	4 970	105,3	8,1				
VWLG200FKLVS 2218 F/2 TDH4P	9295420200	48	36...72	C	① ② ③ ④	1 220	718	6 500	98,5	8,2	72	-20...+65	70 000	117 500
						1 118	658	6 490	140,2	8,4				
						1 005	592	6 490	183,1	8,4				
						833	490	6 480	229,2	8,6				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWLH200CKLXS

DC-Axiallüfter · max. 1 820 m³/h · Ø 200x70 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kombiniert (Metallflansch, Kunststoff Einlassdüse)
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 48VDC verfügbar; kompakt und leistungsstark; innovatives Lüfterrad-Design mit umlaufendem Wandring führt zu Effizienzmaximierung und Geräuschoptimierung
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb(S1)
- IP-Schutzklasse: IP20, Auf Anfrage bis IP68
- Elektrischer Anschluss: Frei ausgeführte Litzen
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 1,5 kg

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC

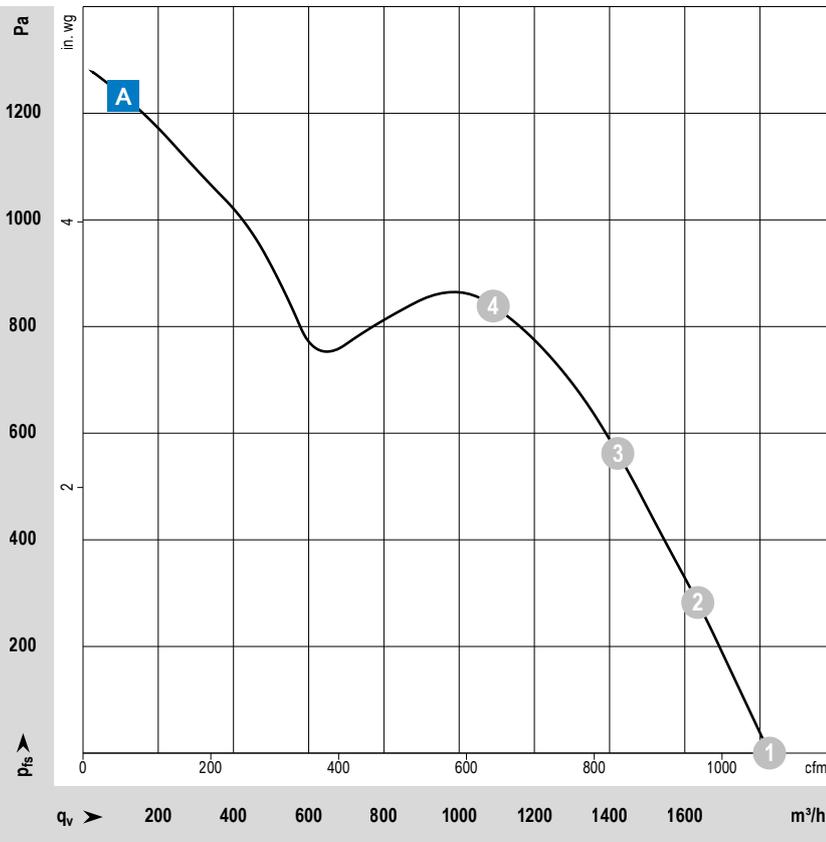
Optionen

- Ausgangssignale: Tacho /2; Alarme (Go/NoGo + Trip speed)
- Eingangssignal: Multi-Options Eingang; I + T
- Predictive Maintenance (FanCheck)

Besonderheiten

- Ready for Restart (R4R) ermöglicht einen sicheren Anlauf bei Fremdantrieb
- mit Feuchteschutz (siehe S. 266)
- mit Erdungsschraube M4x8 (Torx)

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

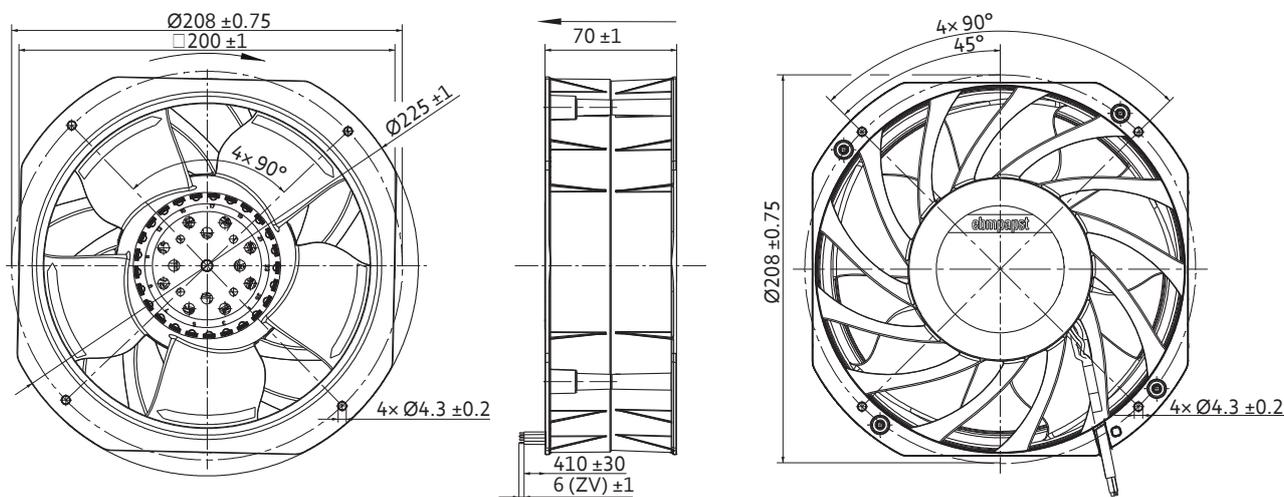
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebmpapst Standard	Lebensdauererwartung L_{10HPC} (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m ³ /h	cfm	min ⁻¹	W	Bel(A)	dB(A)	°C	Stunden	Stunden
VWLH200CKLXS AxiEco 200	8317081096	48	36...60	A	①	1 820	1 071	7 000	356,1	9,3	80,2	-20...+60	90 000	152 500
					②	1 636	963	7 000	407,5	9,1				
					③	1 423	838	7 000	457,1	9,0				
					④	1 091	642	6 970	499,3	9,0				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWLJ200XJLVZ

DC-Axiallüfter · max. 1 162 m³/h · □ 225 x 80 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Metall
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Gleichspannungslüfter in 24 oder 48VDC verfügbar; kompakt und leistungsstark; geräusch- und effizienzoptimierter Axiallüfter mit 3phasigem TurboDrive (TD) Motor
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: mit Klemmleiste
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 2,1 kg

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA

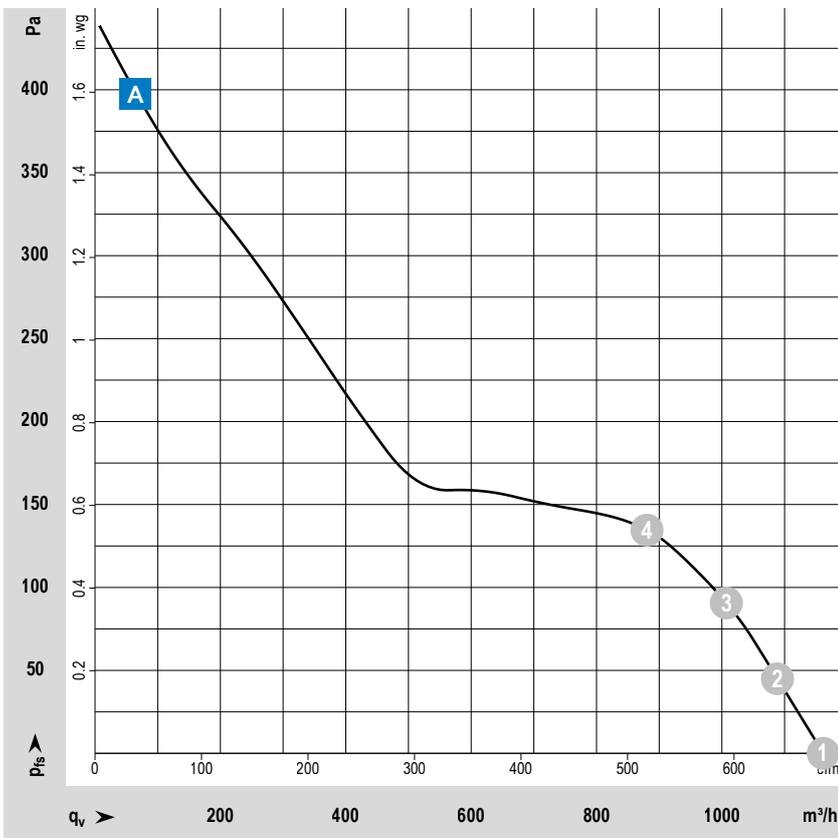
Optionen

- Tachosignal
- Go / No Go Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Multi-Options Steuereingang
- Feuchteschutz
- IP-Schutzklasse: bis IP54

Besonderheiten

- 3-phasiger Lüfterantrieb mit hoher Laufruhe
- Elektrische Kommutierung vollständig integriert

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

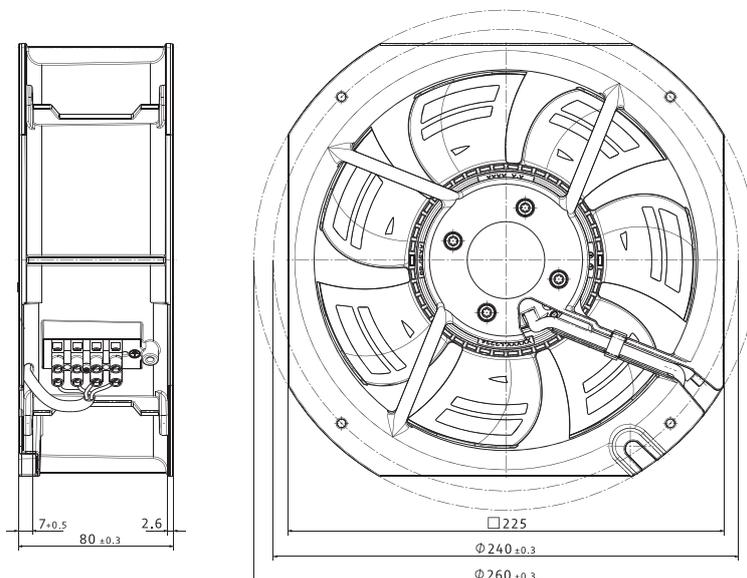
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebung- temperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L_{10iPC} (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm					min ⁻¹	W	Bel(A)
VWLJ200XJLVZ 2214 TDHO	8315100070	24	16...36	A	1	1162	684	3500	70,9	7,4	63	-20...+65	80 000	135 000
					2	1089	641	3460	79,1	7,3				
					3	1009	594	3470	89,7	7,5				
					4	882	519	3460	99,9	7,6				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VJH0200XUNCS

DC-Diagonalmodul · max. 1 245 m³/h · □ 225 x 80 mm · Ø 200



Material/Oberfläche

- Gehäuse und Tragspinne: Kunststoff
- Laufrad: Kunststoff

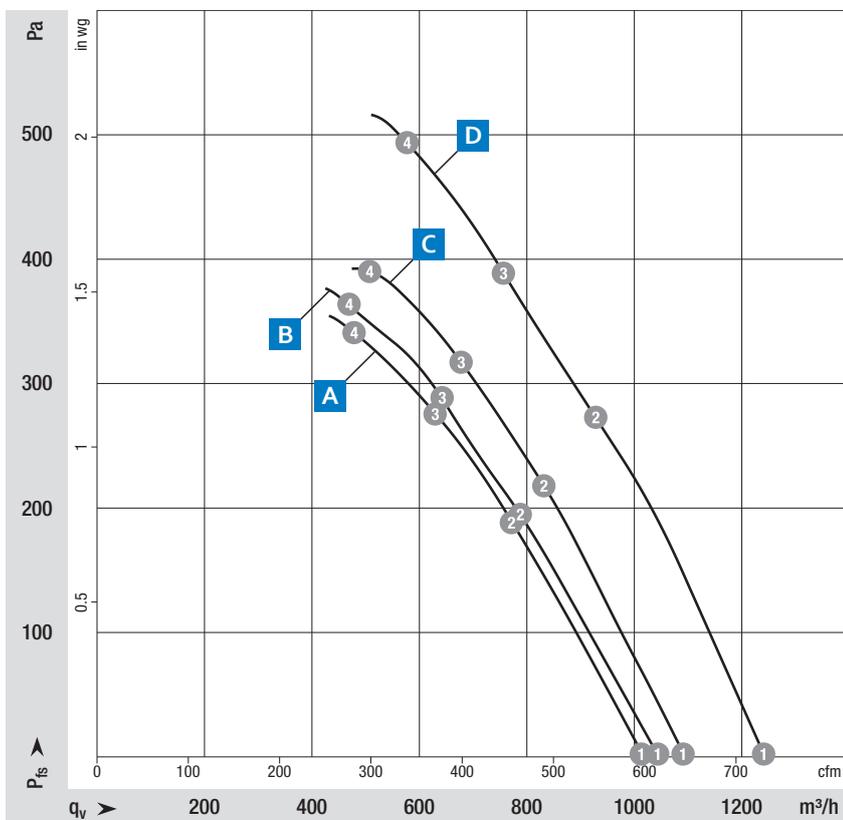
Eigenschaften

- Ausführung: DC-Diagonalmodul, einseitig saugend, mit Tragspinne
- Förderrichtung: "V"
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: wartungsfreie Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse:
 - **A + C**: IP44, einbau- und lageabhängig
 - **B + D**: IP20, einbau- und lageabhängig
- Elektrische Schutzklasse: III; setzt Versorgung mit Sicherheitskleinspannung SELV voraus
- Gewicht: 1,8 kg

Zulassungen

- UL 1004-1; CSA 22.2 Nr. 77; CCC auf Anfrage (nur anwendbar bei >36V)
- **B + D**: EAC

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

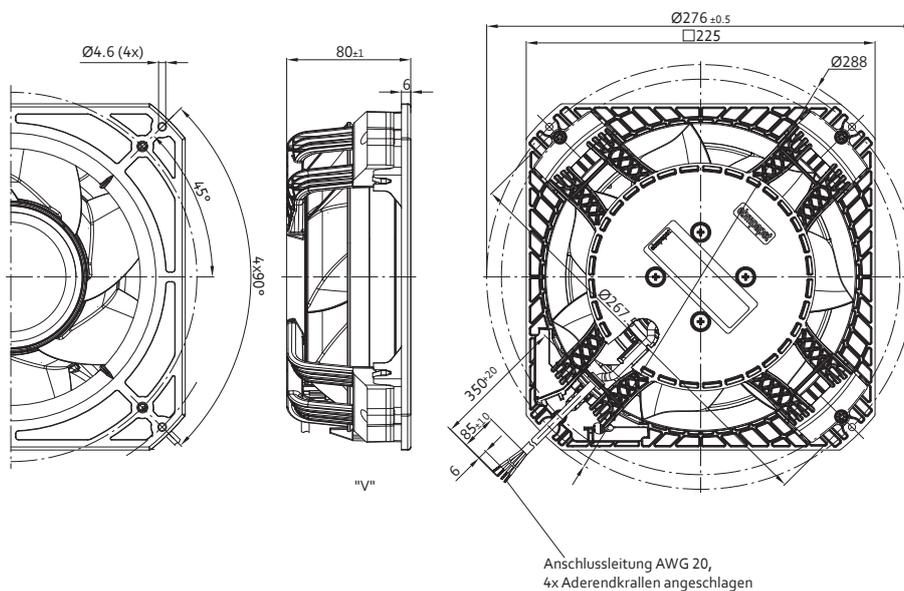
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
 Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schallleistungspegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Aufnahmestrom	Schalleistung	Zul. Umgebung- temperatur
		VDC	VDC			m³/h	cfm					
VJH0200XUNCS	K1G200AD6504	24	16...28	A	①	1 015	597	3 400	95	4,55	7,6	-25...+60
					②	785	462	3 410	116	5,29	7,4	
					③	640	377	3 405	120	5,41	7,4	
					④	490	288	3 410	116	5,28	7,6	
VJH0200XUNCS	K1G200AD3102	24	16...28	B	①	1040	612	3 500	110	5,16	7,7	-25...+70
					②	800	471	3 505	127	5,96	7,5	
					③	655	386	3 500	128	6,01	7,5	
					④	480	283	3 510	125	5,87	7,6	
VJH0200XUNCS	K1G200AD4904	48	36...57	C	①	1 090	640	3 650	120	3,56	7,8	-25...+60
					②	840	495	3 645	148	4,07	7,6	
					③	690	405	3 630	150	4,12	7,6	
					④	520	305	3 645	146	4,04	7,7	
VJH0200XUNCS	K1G200AD3702	48	36...57	D	①	1 245	730	4 140	183	5,96	8,1	-25...+70
					②	955	560	4 140	229	6,54	7,9	
					③	785	460	4 140	233	6,59	8,0	
					④	595	350	4 135	225	6,52	8,1	

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VJH0200XUNES

DC-Diagonalmodul · max. 1 605 m³/h · □ 225 x 89 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse und Tragspinne: Kunststoff
- Laufrad: Kunststoff

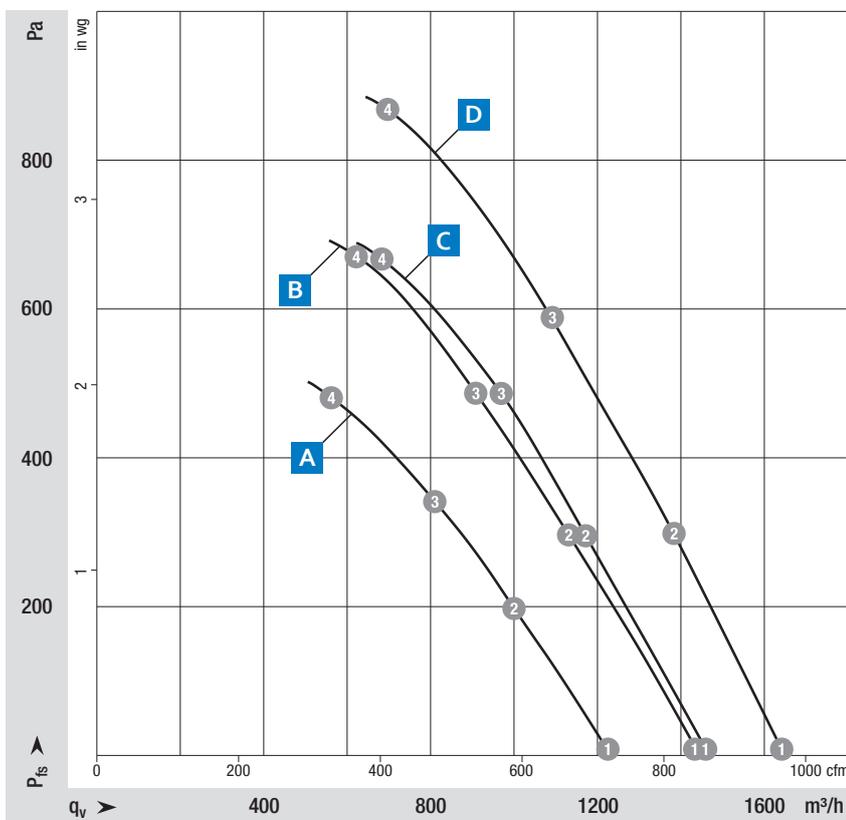
Eigenschaften

- Ausführung: DC-Diagonalmodul, rückwärts gekrümmt, einseitig saugend, mit Tragspinne
- Förderrichtung: "V"
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: wartungsfreie Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse:
 - **A + C**: IP44, einbau- und lageabhängig
 - **B + D**: IP20, einbau- und lageabhängig
- Elektrische Schutzklasse: III; setzt Versorgung mit Sicherheitskleinspannung SELV voraus
- Gewicht: 2,3 kg

Zulassungen

- EAC;
- CCC auf Anfrage (nur anwendbar bei >36V)
- **C**: UKCA

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

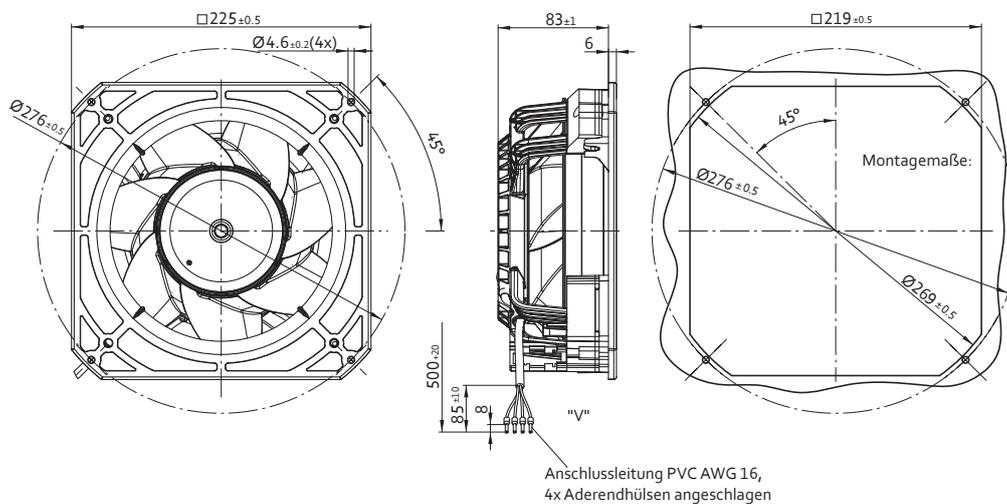
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
 Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schallleistungspegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Aufnahmestrom*	Schalleistung	Zul. Umgebung- temperatur
		VDC	VDC			m³/h	cfm					
VJH0200XUNES	K3G200BD4604	24	16...28	A	①	1 230	725	4 120	170	7,00	8,0	-25...+60
					②	1 005	590	4 025	180	7,52	7,7	
					③	820	485	4 005	187	7,80	7,6	
					④	575	335	4 045	187	7,78	7,8	
VJH0200XUNES	K3G200BD4402	24	16...28	B	①	1 445	850	4 830	275	11,50	8,4	-25...+60
					②	1 145	675	4 720	294	12,24	8,1	
					③	925	545	4 685	299	12,48	8,0	
					④	635	375	4 715	295	12,30	8,3	
VJH0200XUNES	K3G200BD6404	48	36...57	C	①	1 475	870	4 875	275	5,80	8,5	-25...+60
					②	1 165	685	4 745	299	6,30	8,2	
					③	930	545	4 715	306	6,40	8,2	
					④	690	405	4 740	303	6,30	8,4	
VJH0200XUNES	K3G200BDA802	48	36...57	D	①	1 605	945	5 350	380	8,00	8,6	-25...+60
					②	1 385	815	5 350	428	8,89	8,6	
					③	1 165	685	5 350	456	9,50	8,6	
					④	865	510	5 350	449	9,34	8,6	

Änderungen vorbehalten. * Strom gemessen bei Nennspannung.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWLK280X..., VWLK280H...

DC-Axialventilatoren · max. 2 115 m³/h · Ø 250 mm



Material/Oberfläche

- Wandring: Metall
- Schaufeln: Kunststoff
- Rotor: Dickschicht passiviert

Eigenschaften

- Ausführung: DC-Axialventilator HyBlade
- Förderrichtung: "V"
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: wartungsfreie Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: Motor IP24 KM, Elektronik IP6K9K (Gegenstecker montiert)*
- Elektrischer Anschluss: über Klemmleiste
- Elektrische Schutzklasse: III; setzt Versorgung mit Sicherheitskleinspannung SELV voraus
- Gewicht: 2,35 kg

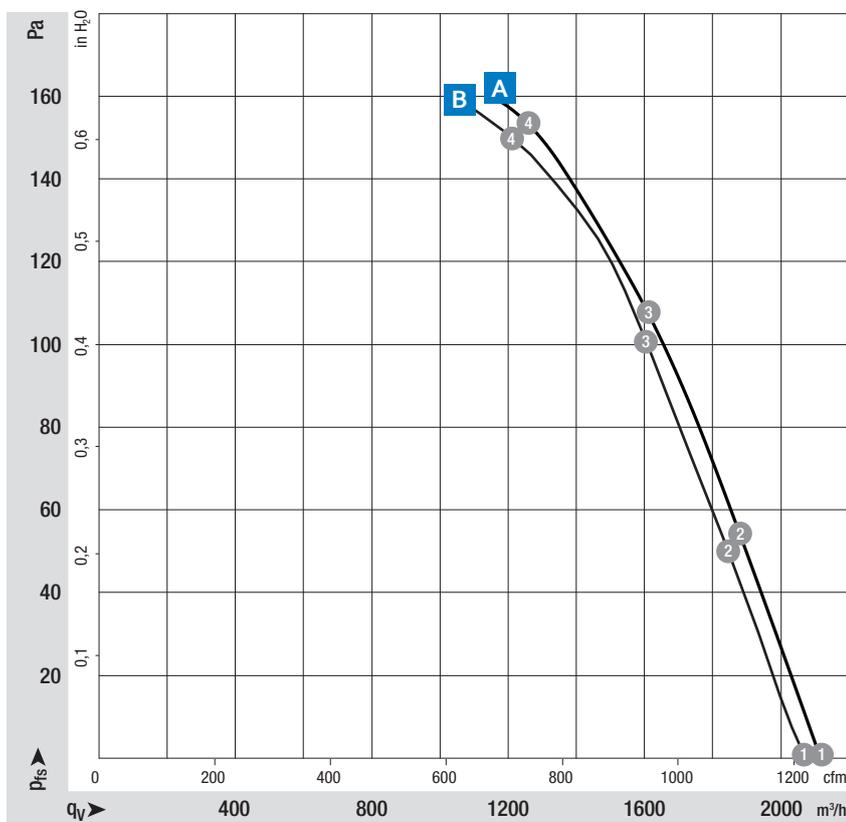
Zulassungen

- UL 507; CSA C22.2 Nr. 113; EAC; UKCA; CE; CCC auf Anfrage (nur anwendbar bei >36V)

Hinweis

- Der IP-Schutz gilt bis Schnittstelle Anschlussseite Motor

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

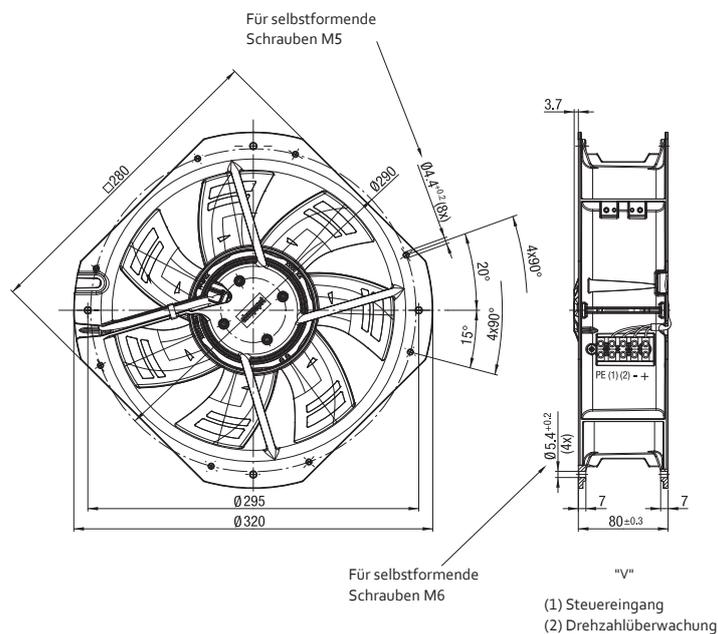
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
 Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Aufnahmestrom*	Schalleistung	Max. Gegendruck	Zul. Umgebung- temperatur
		VDC	VDC			m³/h	cfm						
VWLK280XJNXS	W1G250HJ1402	24	16...28	A	①	2 115	1 245	3 135	135	5,93	-	140	-25...+60
					②	1 880	1 105	2 975	139	6,21			
					③	1 605	945	2 840	143	6,50			
					④	1 255	740	2 760	148	6,77			
VWLK280HKNXS	W1G250HJ2002	48	36...57	B	①	1 995	1 175	3 000	121	2,50	7,3	140	-25...+60
					②	1 760	1 035	2 825	124	2,60	7,2		
					③	1 500	885	2 695	128	2,70	7,1		
					④	1 165	685	2 620	130	2,70	7,4		

Änderungen vorbehalten. * Strom gemessen bei Nennspannung.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VVY0300H..., VWR0300X..., VMA0300X...

DC-Axialventilator · max. 2 565 m³/h · Ø 300 mm



Material/Oberfläche

- Schutzgitter: Stahl kunststoffbeschichtet
- Wandring: Stahlblech, kunststoffbeschichtet
- Schaufeln: Kunststoff

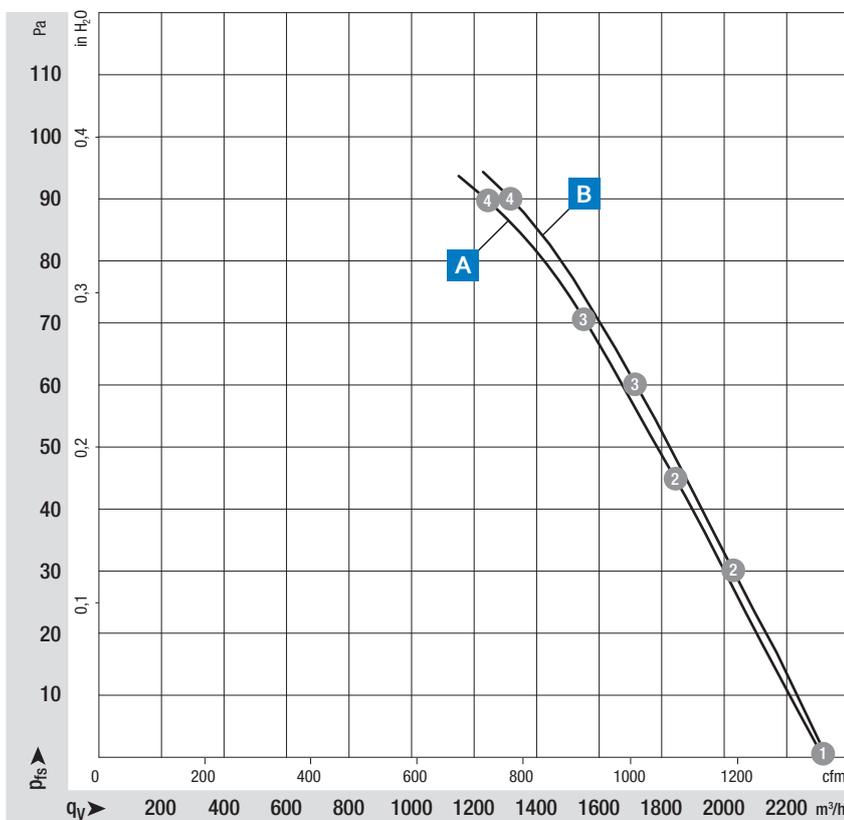
Eigenschaften

- Ausführung: DC-Axialventilator HyBlade in verschiedenen Ausführungen, Ohne Anbauten, Mit runder Volldüse, Mit Schutzgitter für Kurzdüse
- Förderrichtung: über Flansch blasend
- Drehrichtung: links auf Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP42
- Elektrischer Anschluss: Anschlussleitung AWG 20, 4
- Elektrische Schutzklasse: III; setzt Versorgung mit Sicherheitskleinspannung SELV voraus
- Gewicht: 1,8-3,8kg (je nach Ausführung)

Zulassungen

- DIN EN 62368-1; CSA C22.2 Nr. 100; EAC; UL 1004-1; CCC auf Anfrage (nur anwendbar bei >36V)

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

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>

Produktübersicht

DC-Radiallüfter



In unserem DC-Radialprogramm finden Sie Lüfter für jede Anwendung. Ob als freilaufendes Rad oder im komplett einbaufertigen, kompakten Gehäuse mit Einlaufdüse.



Alle Lüfertypen mit effizienter, bürstenloser Motortechnologie, elektronisch kommutiertem Antrieb und elektrischer Falschpolsicherung überzeugen durch eine hohe Lebenserwartung und einem hervorragenden Wirkungsgrad.



Dies reduziert die Wärmebelastung und sorgt so für höchste Effizienz und langer Lebensdauer.



Standardmäßig in IP20 ausgeführt bieten wir darüber hinaus Umweltschutzlösungen bis IP68 und IP6k9k für höchste Ansprüche.



GreenIntelligence ermöglicht durch intelligente Kontrolle der Lüfterdrehzahl und Überwachung einen geräuschoptimierten, effizienten und maßgeschneiderten Einsatz.

ebmpapst

engineering a better life

Typschlüssel Beispiel: VBH0450PTTLZ

V	B	H	0450	P	T	T	L	Z
Produkt-kategorie	Produkttyp Förderrichtung	Produkt-ausführung	Durchmesser	Markenname	Motor	Motorgröße		Standard
						Durchmesser	Paketlänge	

Abmessung in mm	Typ	Typ (alt)	Seite
□ 51 x 15	VHS0035XUDAS	RLF 35	150
□ 65 x 66	VCS0045X...	RVE 45	152
□ 76 x 27	VHS0048X...	RL 48	154
97 x 93,5 x 33	VHS0065X...	RL 65	156
□ 121 x 37	VHS0090XUJBS	RL 90 N	158
□ 127 x 25	VCS0100XUGBS	RLF 100	160
□ 135 x 38	VHS0090XUJBS	RG 90 N	162
□ 135 x 38	VCS0125XUJBS	RG 125 N	164
□ 165 x 70	VCS0133RUJCS	RG 133 TD	166
□ 180 x 40	VCS0140XUJCS	RG 140 NTD	168
□ 220 x 56	VCS0160XULCS	RG 160 N	170
□ 220 x 56	VCS0160XULCS	RG 160 NTD	172
□ 226 x 85	VCS0190RULDS	RG 190 TD	174
□ 270 x 99	VCS0220RULDS	RG 220 TD	176
□ 270 x 119	VCS0225RULDS	RG 225 TD	178
∅ 85 x 68	VFS0085XUJCS	RET 85	180
∅ 97 x 41	VFS0097XUJCS	RET 97 TD	182
∅ 104 x 25	VBS0100XUGBS	REF 100	184
∅ 101 x 52	VBS0101XUGDS	RER 101 N	186
∅ 120 x 54	VBS0120XUJCS	RER 120 TD	188
∅ 138 x 35	VBS0125XUJBS	RER 125 N	190
∅ 133 x 91	VBS0133X...	RER 133 TD	192
∅ 140 x 36	VBS0140XUJCS	RER 140 TD	194
∅ 165 x 51	VBS0160XULCS	RER 160 N	196
∅ 165 x 51	VBS0160XULCS	RER 160 NTD	198
∅ 175 x 55	VBS0175XULDS	REF 175 TD	200
∅ 175 x 69	VBS0175X...	RER 175 TD	202
∅ 190 x 69	VBS0190R...	RER 190 TD	204
∅ 190	VBS0190RUNCS	R1G 190	206
∅ 190	VBS0190R...	R3G 190	208
∅ 220	VBS0220RUNCS	R1G 220	210
∅ 220	VBS0220RUNES	R3G 220	212
∅ 220 x 71	VBS0220RULDS	RER 220 TD	214
∅ 225 x 99	VBS0225...	RER 225 TD	216
∅ 225	VBS0225RUNCS	R1G 225	218
∅ 225	VBS0225RUNES	R3G 225	220
∅ 250	VBS0250RUNES	R1G 250	222
∅ 250	VBS0250RUNES	R3G 250	224
∅ 280	VBS0280RUNES	R1G 280	226
∅ 280	VBS0280RUNES	R3G 280	228
∅ 310	VBS0310RUNES	R3G 310	230
201...413 x 50 x 48	VTS0030X...	QG 030	232
∅ 108	VFS0108XULCS	*1G 108	234
∅ 120	VFS0120XULCS	*1G 120	236
∅ 133	VFS0133XULCS	*1G 133	238
∅ 140	VFS0140XULES	*1G 140	240
∅ 146	VFS0146XUNCS	*1G 146	242
∅ 160	VFS0160XUNCS	*1G 160	244
∅ 133	VHD0133XUNCS	D1G 133	246
∅ 133	VHD0133XUNES	D1G 133	248
∅ 146	VHD0146XUNES	D1G 146	250

VHS0035XUDAS

DC-Radiallüfter · max. 9,6 m³/h · □ 51 x 15 mm



Material/Oberfläche

- Spiralgehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Radiallüfter in 12VDC oder 24VDC mit vorwärtsgekrümmtem Laufrad; kompakt und leistungsstark
- Förderrichtung: axial: ansaugend; radial: ausblasend
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: Einzellitzen AWG 26
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 36 g

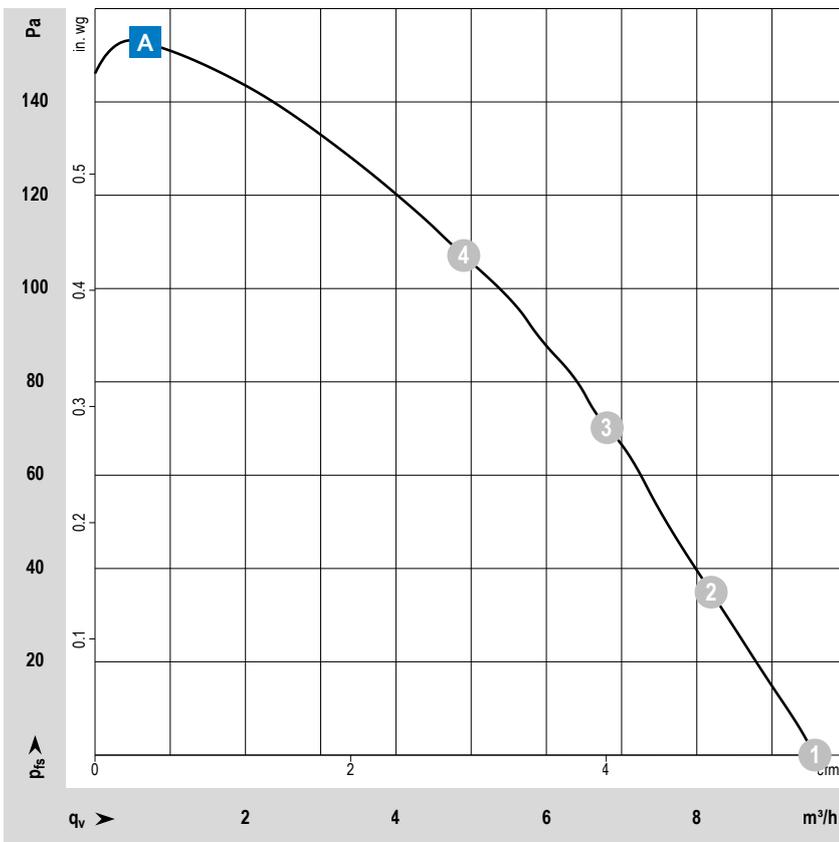
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA

Optionen

- Tachosignal
- PWM Steuereingang
- Feuchteschutz

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

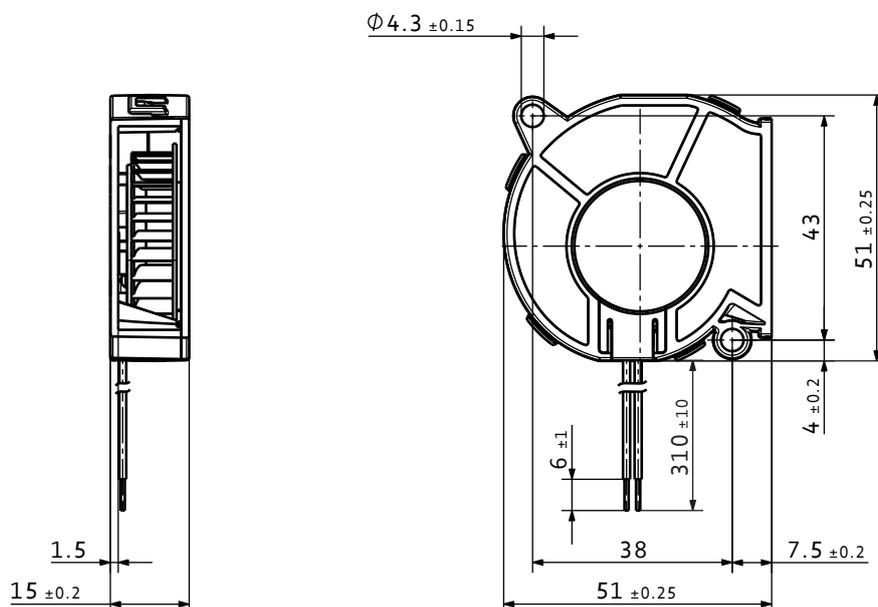
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_pA mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L_{10iPC} (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm						
VHS0035XUDAS RLF 35-8/12 N	9591904100	12	8...13,2	A	① ② ③ ④	9,6	5,7	6 700	4,0	5,4	-20...+70	60 000	102 500
						8,2	4,8	7 300	3,8	5,4			
						6,8	4,0	7 940	3,7	5,5			
						4,9	2,9	8 790	3,5	5,6			
VHS0035XUDAS RLF 35-8/14 N	9591904101	24	14...28	A	① ② ③ ④	9,3	5,5	6 700	3,3	5,4	-20...+70	60 000	102 500
						8,0	4,7	7 270	3,1	5,4			
						6,6	3,9	7 850	3,0	5,5			
						4,8	2,8	8 690	2,8	5,6			

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VCS0045X...

DC-Radiallüfter · max. 30 m³/h · □ 65 x 66 mm



ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com

Material/Oberfläche

- Spiralgehäuse: Kunststoff (FDA zugelassen)
- Lüfterrad: Kunststoff (FDA zugelassen)

Mechanische Eigenschaften

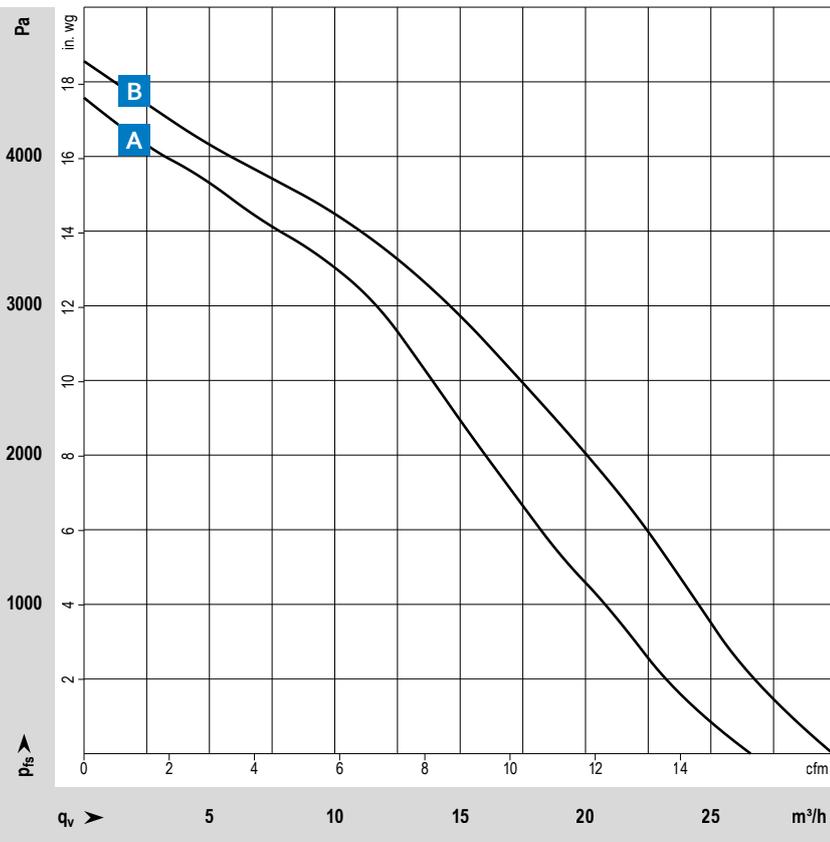
- Ausführung: Kleines leistungsstarkes Radialgebläse in 12VDC und 24VDC, hochdynamisches Motorverhalten, geringes Geräusch und max Druckaufbau
- Förderrichtung: axial: ansaugend; radial: ausblasend
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: Einzellitzen AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 160 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA

Optionen

- Schlauchstutzen am Lufteinlass – Durchmesser 22 mm
- PWM Steuereingang (Standard)
- Analoger Steuereingang



Messbedingungen

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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kennlinie	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer L_{10} (25 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer- erwartung L_{10}^{IPPC} (25 °C) s. S. 11
		VDC	VDC		m ³ /h	cfm					min ⁻¹	W
VCS0045XUGAS RVE45-3/52/2P	8315100111	12	9...15	A	26,6	15,7	33 000	27,7	58	-20...+55	20 000	45 000
VCS0045XUGAS RVE45-3/54/2P	8315100100	24	16...30	B	30,0	17,6	36 500	34,5	58	-20...+65	20 000	45 000
VCS0045XUGAS RVE45-3/54/2A	8315100115	24	16...30	B	30,0	17,6	36 500	34,5	58	-20...+65	20 000	45 000

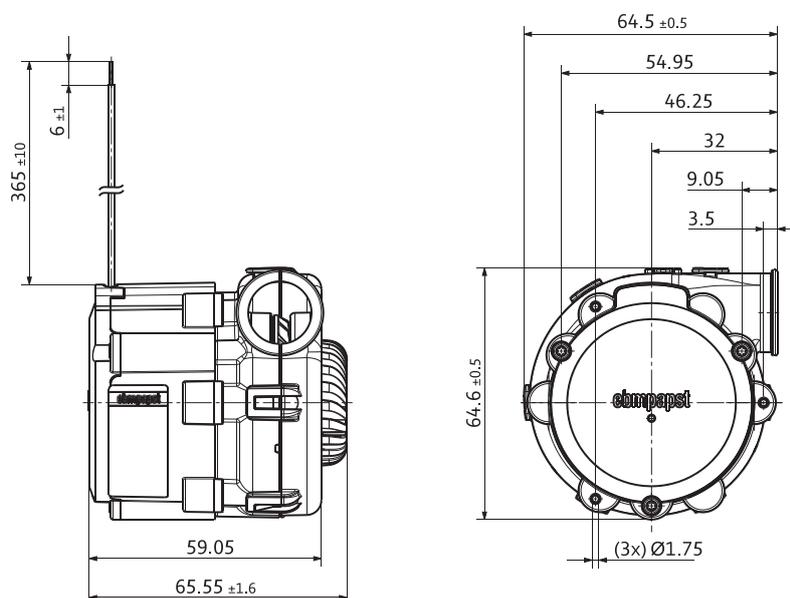
Änderungen vorbehalten.

Absauggeräusch @ 1.000 Pa.

Gebläse mit der offenen Saugseite nach oben, Gegenseite liegt auf 10 cm dickem Schaumstoff, Ausblasöffnungen mit Schlauch und 4 mm Normdüse (akustisch isoliert), Mikrofon 1,0 m senkrecht über Gebläse, Raumpegel < 26 dB(A)

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VHS0048X...

DC-Radiallüfter · max. 27,2 m³/h · □ 76 x 27 mm



Material/Oberfläche

- Spiralgehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Radiallüfter in 12VDC, 24VDC oder 48VDC mit vorwärtsgekrümmtem Laufrad; kompakt und leistungsstark
- Förderrichtung: axial: ansaugend; radial: ausblasend
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: Einzellitzen AWG 26
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 75 g

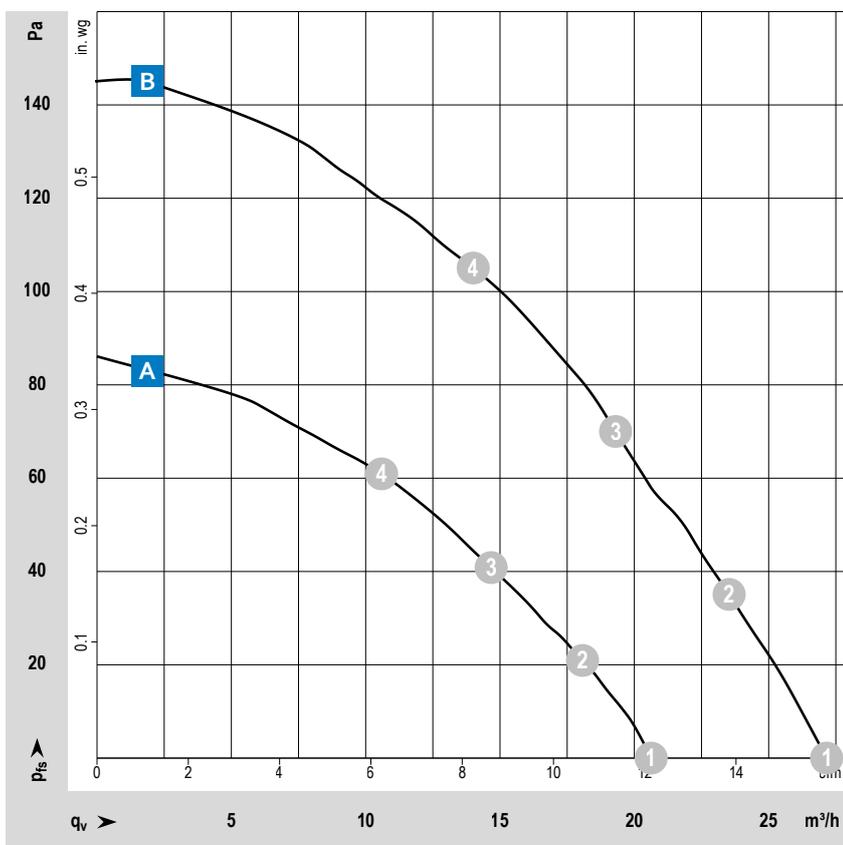
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm - Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

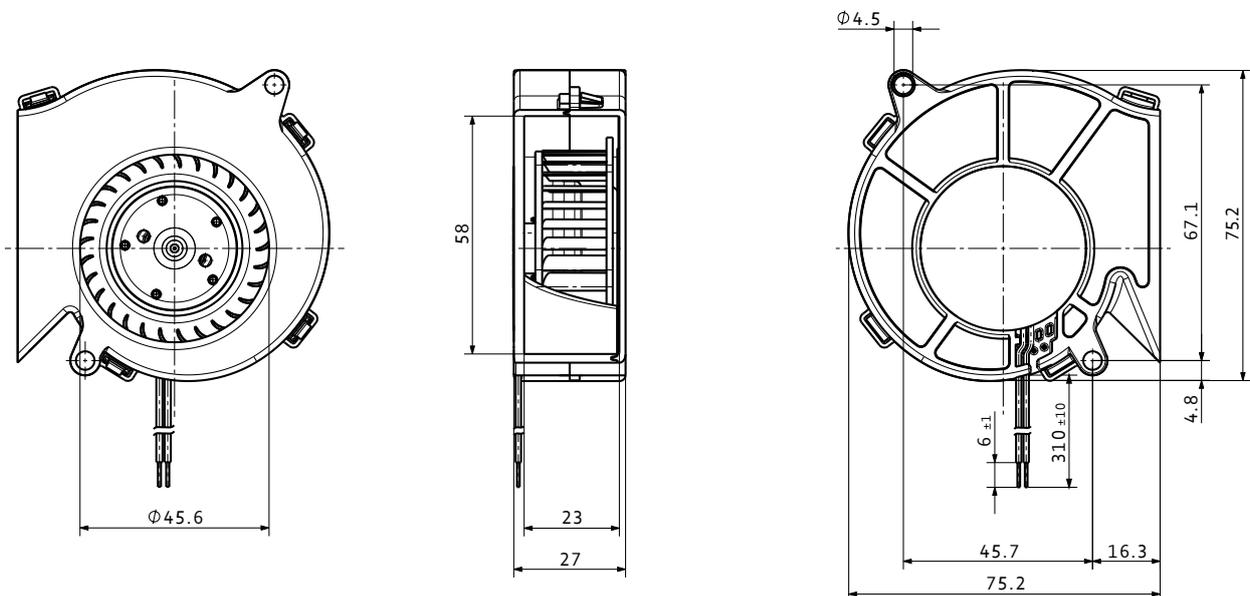
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebmpapst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC										
VHS0048XUEBS RL 48-19/12 ML	9592207003	12	8...15	A	①	20,6	12,1	3 500	2,3	5,4	-20...+70	70 000	117 500
					②	18,1	10,7	3 770	2,1	5,2			
					③	14,7	8,7	4 070	2,0	5,2			
					④	10,6	6,2	4 490	1,7	5,2			
VHS0048XUEBS RL 48-19/12	9592207001	12	8...13,5	B	①	27,2	16,0	4 400	4,5	5,9	-20...+70	60 000	102 500
					②	23,5	13,8	4 790	4,2	5,7			
					③	19,3	11,4	5 190	3,7	5,7			
					④	14,0	8,2	5 750	3,3	5,8			
VHS0048XUEBS RL 48-19/14 ML	9592207004	24	18...28	A	①	19,8	11,7	3 500	2,2	5,4	-20...+70	70 000	117 500
					②	17,6	10,4	3 730	2,1	5,2			
					③	14,4	8,5	4 030	2,0	5,2			
					④	10,4	6,1	4 400	1,7	5,2			
VHS0048XUEBS RL 48-19/14	9592207002	24	18...26,4	B	①	26,3	15,5	4 400	4,4	5,9	-20...+70	60 000	102 500
					②	22,7	13,4	4 720	4,0	5,7			
					③	18,6	10,9	5 100	3,7	5,7			
					④	13,6	8,0	5 630	3,2	5,8			
VHS0048XUEBZ RL 48-19/18 R-016	9592207016	48	36...56	B	①	26,1	15,4	4 400	5,6	5,9	-32...+70	60 000	102 500
					②	22,8	13,4	4 740	5,3	5,7			
					③	19,2	11,3	5 220	4,8	5,7			
					④	14,2	8,4	5 820	4,4	5,8			

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VHS0065X...

DC-Radiallüfter · max. 59 m³/h · 97 x 93,5 x 33 mm



Material/Oberfläche

- Spiralgehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Radiallüfter in 12VDC, 24VDC oder 48VDC mit vorwärtsgekrümmtem Laufrad; kompakt und leistungsstark
- Förderrichtung: axial: ansaugend; radial: ausblasend
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: Einzellitzen AWG 26
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 160 g

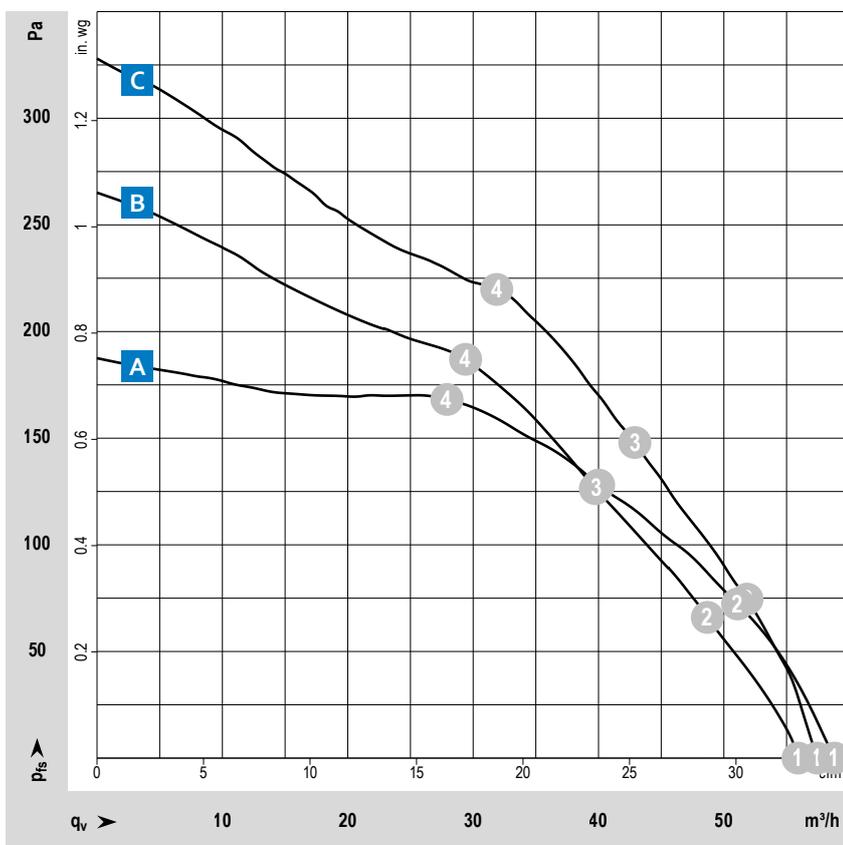
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

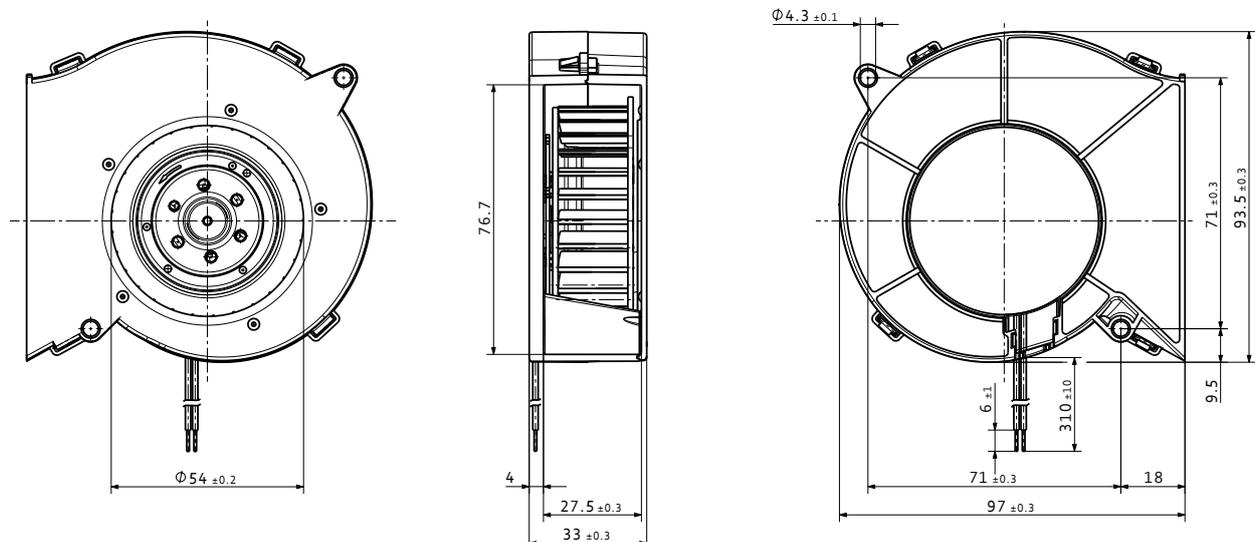
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_pA mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schallleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer	Lebensdauer
		VDC	VDC			m³/h	cfm					min ⁻¹	W
VHS0065XUFBS RL 65-21/12	9592910001	12	6,8...13,8	B	① ② ③ ④	55,0	32,4	4 500	14,7	6,9	-20...+70	60 000	102 500
						48,7	28,7	4 750	13,4	6,9			
						39,6	23,3	5 060	11,8	6,8			
						29,3	17,2	5 480	10,0	6,6			
VHS0065XUFBS RL 65-21/12 H	9592910004	12	6,8...13,2	C	① ② ③ ④	57,0	33,5	4 900	18,9	7,2	-20...+55	55 000	92 500
						52,0	30,6	5 100	17,6	7,1			
						42,9	25,2	5 440	15,6	7,2			
						31,9	18,8	5 880	13,2	6,9			
VHS0065XUFBS RL 65-21/14	9592910003	24	12...26,4	B	① ② ③ ④	56,0	33,0	4 500	13,6	6,9	-20...+70	60 000	102 500
						48,7	28,7	4 760	12,4	6,9			
						39,7	23,4	5 080	10,9	6,8			
						29,4	17,3	5 460	9,2	6,6			
VHS0065XUFBS RL 65-21/14 H	9592910005	24	12...26,4	C	① ② ③ ④	57,0	33,5	4 900	17,8	7,2	-20...+60	55 000	92 500
						52,0	30,6	5 120	16,6	7,1			
						43,2	25,4	5 500	14,7	7,2			
						32,3	19,0	5 960	12,5	6,9			
VHS0065XUFBZ RL 65-21/18/2 HPR-180	9792900180	48	36...60	A	① ② ③ ④	59,0	34,7	4 900	20,5	7,2	-20...+70	55 000	92 500
						51,0	30,0	4 910	17,2	7,0			
						40,0	23,5	4 920	12,5	6,8			
						27,9	16,4	4 910	8,4	6,5			

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VHS0090XUJBS

DC-Radiallüfter · max. 56 m³/h · □ 121 x 37 mm



Material/Oberfläche

- Spiralgehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff
- Gehäuseboden: Stahlblech

Eigenschaften

- Ausführung: Radiallüfter in 12VDC, 24VDC oder 48VDC mit vorwärtsgekrümmtem Laufrad; kompakt und leistungsstark
- Förderrichtung: axial: ansaugend; radial: ausblasend
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager/Gleitlager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: Einzellitzen AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 420 g

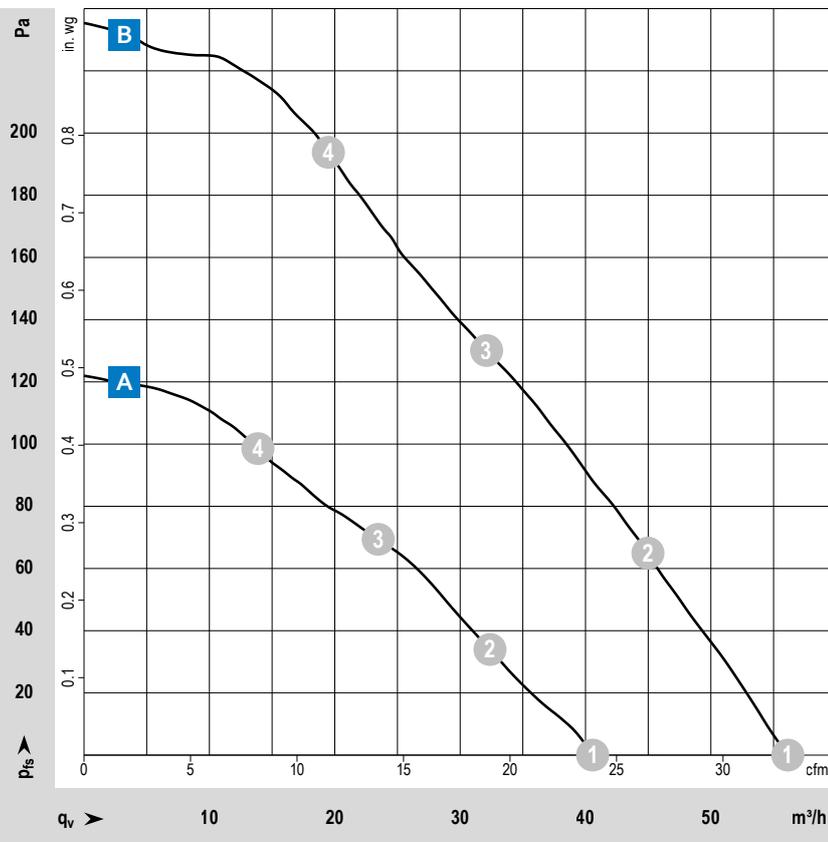
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: IP 54 / IP 68

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

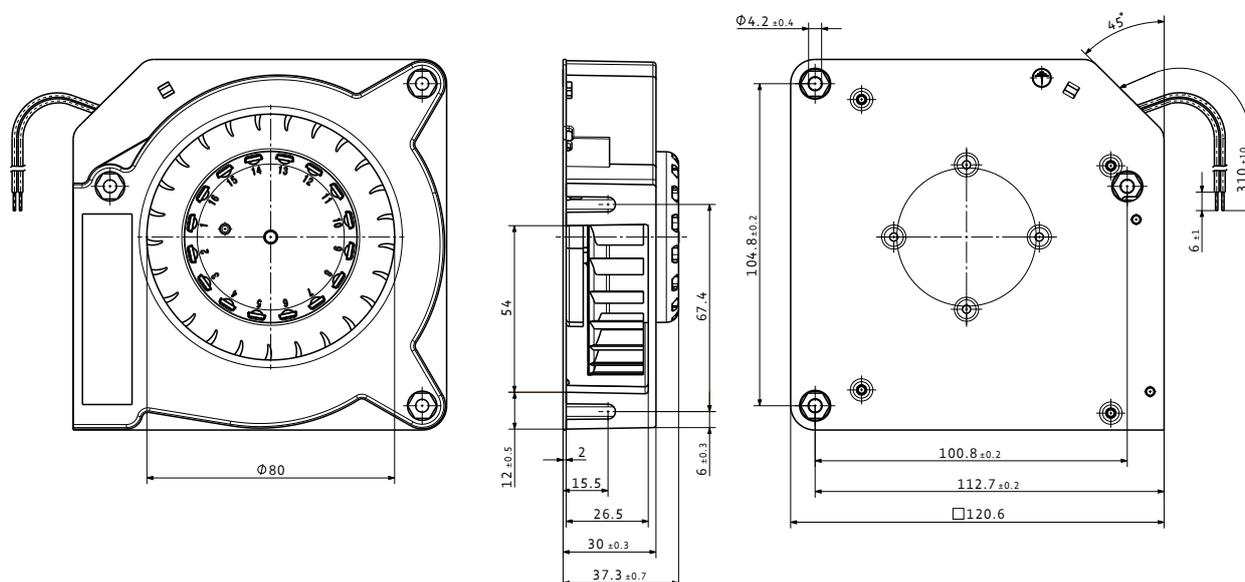
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_p A mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer	Lebensdauer
		VDC	VDC			m³/h	cfm					min ⁻¹	W
VHS0090XUJBS RL 90-18/12 N	9594310401	12	7...15	A	1	38,2	22,5	2 500	5,5	6,2	-30...+75	62 500	105 000
					2	31,5	18,5	2 670	5,0	6,0			
					3	23,0	13,5	2 870	4,3	5,9			
					4	13,8	8,1	3 100	3,4	5,8			
VHS0090XUJBS RL 90-18/14 NG	9594310409	24	12...28	A	1	37,2	21,9	2 500	5,0	6,2	-20...+75	62 500	105 000
					2	30,7	18,1	2 640	4,5	6,0			
					3	22,2	13,1	2 820	3,8	5,9			
					4	13,4	7,9	3 040	3,1	5,8			
VHS0090XUJBS RL 90-18/14 N	9594310400	24	12...28	A	1	40,6	23,9	2 500	6,1	6,2	-30...+75	62 500	105 000
					2	32,4	19,1	2 690	5,4	6,0			
					3	23,4	13,8	2 920	4,5	5,9			
					4	13,9	8,2	3 180	3,7	5,8			
VHS0090XUJBS RL 90-18/18 NH	9594310413	48	36...53	B	1	56,0	33,0	3 500	14,6	6,9	-30...+65	32 500	55 000
					2	45,0	26,5	3 750	12,6	6,8			
					3	32,1	18,9	4 090	10,3	6,8			
					4	19,5	11,5	4 470	8,1	6,8			

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VCS0100XUGBS

DC-Radiallüfter · max. 80 m³/h · □ 127 x 25 mm



Material/Oberfläche

- Spiralgehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff
- Gehäuseboden: Stahlblech

Eigenschaften

- Ausführung: Radiallüfter in 12VDC, 24VDC oder 48VDC mit vorwärtsgekrümmtem Laufrad; kompakt und leistungsstark
- Förderrichtung: axial: ansaugend; radial: ausblasend
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: Einzellitzen AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 300 g

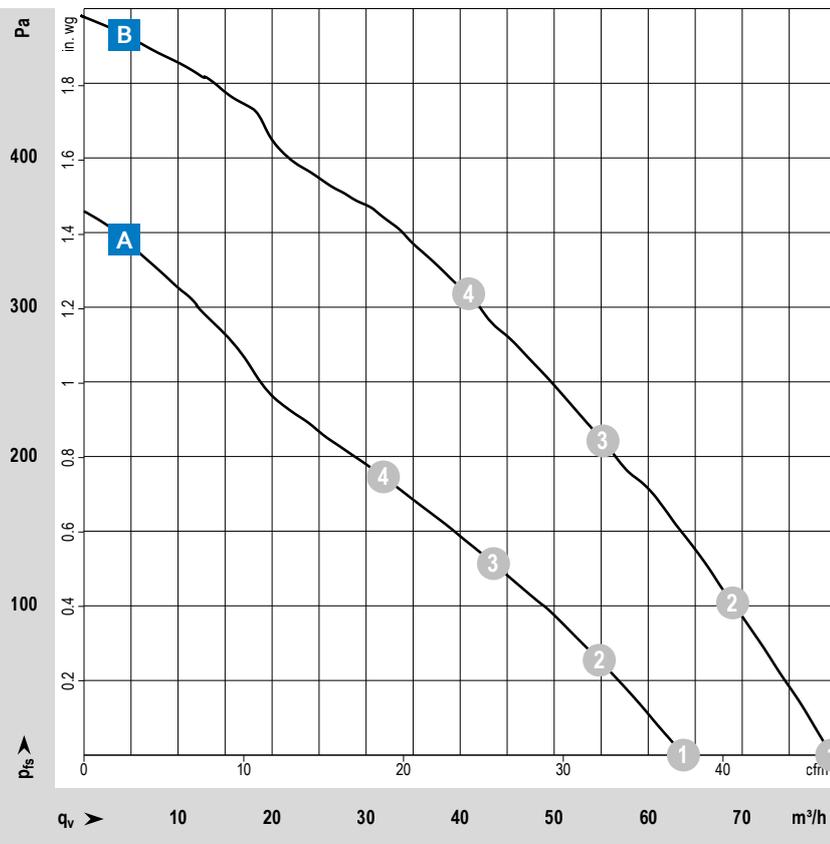
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Schutzart: IP 54

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

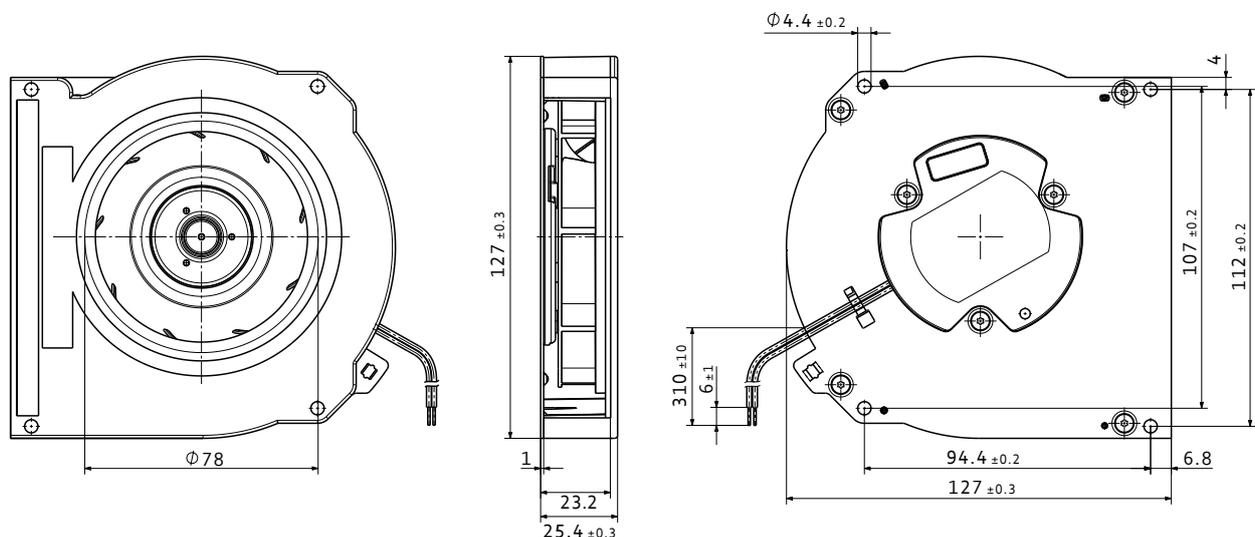
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schallleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPCC (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m ³ /h	cfm						
VCS0100XUGBS RLF 100-11/12	9593507051	12	8...15	A	①	63,0	37,1	5 100	7,3	6,7	-20...+75	80 000	135 000
						54,0	31,8	5 040	7,4	6,5			
						42,9	25,2	5 020	7,5	6,4			
						31,2	18,4	5 070	7,4	6,4			
VCS0100XUGBS RLF 100-11/14	9593507052	24	16...30	A	①	64,0	37,7	5 100	7,5	6,7	-20...+75	80 000	135 000
						55,0	32,4	5 040	7,7	6,5			
						43,5	25,6	5 020	7,8	6,4			
						31,8	18,7	5 090	7,5	6,4			
VCS0100XUGBS RLF 100-11/18	9593507056	48	36...60	A	①	64,0	37,7	5 100	8,2	6,7	-20...+75	80 000	135 000
						54,0	31,8	5 040	8,4	6,5			
						43,5	25,6	5 000	8,5	6,4			
						31,8	18,7	5 070	8,3	6,4			
Lüftertyp standardmäßig mit Tachosignal und PWM Steuereingang. Andere Ausführungen auf Anfrage													
VCS0100XUGBS RLF100-11/12/2HP	9793510200	12	10...13,2	B	①	80,0	47,1	6 400	18,8	7,2	-20...+60	72 500	122 500
						69,0	40,6	6 400	19,6	7,1			
						56,0	33,0	6 400	20,2	7,0			
						41,0	24,1	6 400	19,7	7,1			
VCS0100XUGBS RLF100-11/18/2HP	9793510182	48	43...53	B	①	80,0	47,1	6 400	15,5	7,2	-20...+70	72 500	122 500
						69,0	40,6	6 340	16,1	7,1			
						55,0	32,4	6 320	16,6	7,0			
						41,0	24,1	6 360	16,1	7,1			

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VHS0090XUJBS

DC-Radiallüfter · max. 56 m³/h · □ 135 x 38 mm



Material/Oberfläche

- Spiralgehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff
- Gehäuseboden: Stahlblech

Eigenschaften

- Ausführung: Radiallüfter in 12VDC, 24VDC oder 48VDC mit vorwärtsgekrümmtem Laufrad; kompakt und leistungsstark
- Förderrichtung: axial: ansaugend; radial: ausblasend
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: Einzellitzen AWG 22; 48V Modell: Flachstecker; 6,3 x 0,8 mm für Schutzleiter
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 440 g

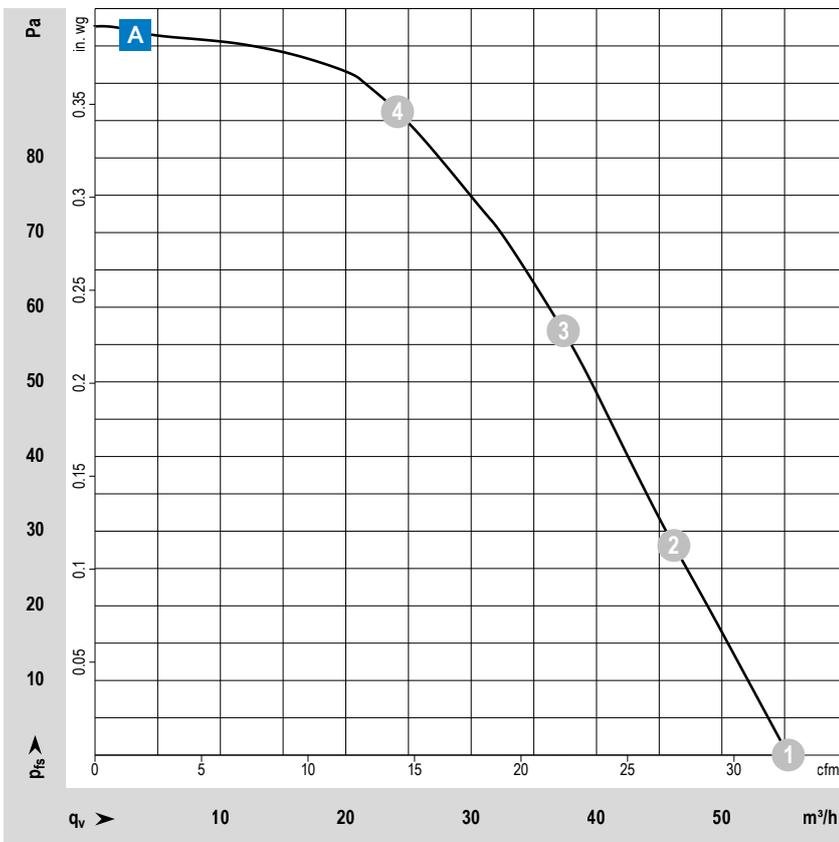
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: IP 54 / IP 68

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

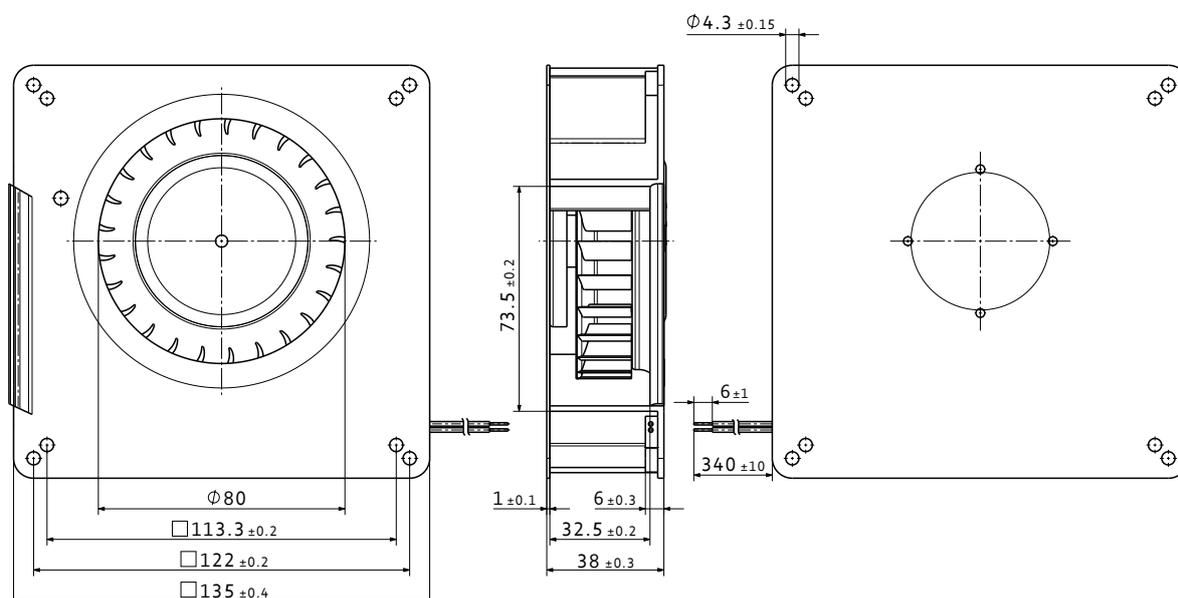
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_p A mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L_{10HPC} (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm						
VHS0090XUJBS RG 90-18/12 N	9594310201	12	7...15	A	① ② ③ ④	56,0	33,0	2 200	6,8	6,1	-30...+75	62 500	105 000
						47,4	27,9	2 350	6,2	6,0			
						38,5	22,7	2 530	5,5	5,8			
						25,0	14,7	2 850	4,4	5,6			
VHS0090XUJBS RG 90-18/14 N	9594310200	24	12...28	A	① ② ③ ④	55,0	32,4	2 200	6,0	6,1	-30...+75	62 500	105 000
						46,1	27,1	2 350	5,4	6,0			
						37,4	22,0	2 480	4,8	5,7			
						24,1	14,2	2 750	3,8	5,6			
VHS0090XUJBS RG 90-18/18 N	9594310202	48	36...56	A	① ② ③ ④	56,0	33,0	2 200	5,9	6,1	-30...+75	62 500	105 000
						46,5	27,4	2 340	5,3	6,0			
						37,2	21,9	2 490	4,7	5,7			
						24,0	14,1	2 740	3,8	5,6			

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VCS0125XUJBS

DC-Radiallüfter · max. 133 m³/h · □ 135 x 38 mm



Material/Oberfläche

- Spiralgehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff
- Gehäuseboden: Stahlblech

Eigenschaften

- Ausführung: Radiallüfter in 12VDC, 24VDC oder 48VDC mit rückwärtsgekrümmtem Laufrad; kompakt und leistungsstark
- Förderrichtung: axial: ansaugend; radial: ausblasend
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager/Gleitlager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: Einzellitzen AWG 22; 48V Modell: Flachstecker; 6,3 x 0,8 mm für Schutzleiter
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 730 g

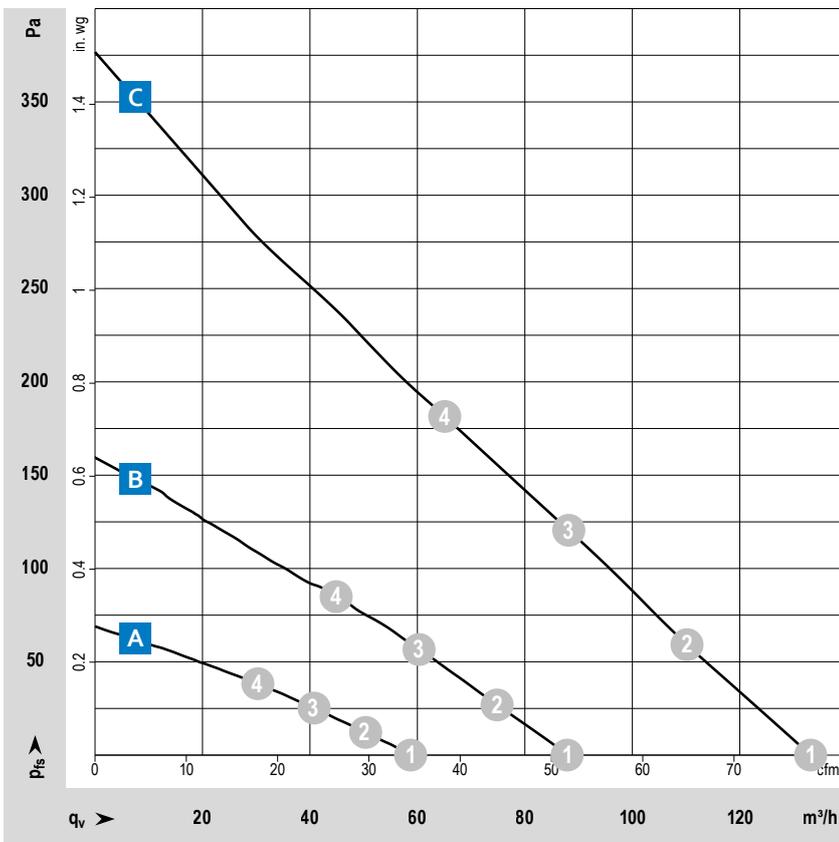
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: IP 54 / IP 68

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

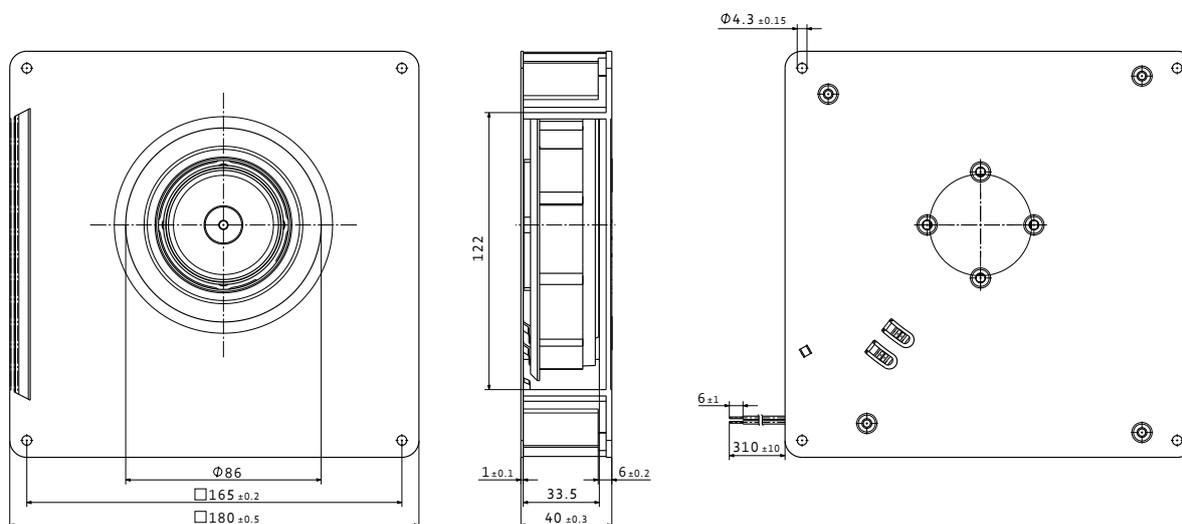
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L_{10} (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC										
VCS0125XUJBS RG 125-19/12 NM	9594310123	12	7...15	A	1	56,0	33,0	1 750	1,8	5,1	-30...+75	70 000	117 500
					2	48,9	28,8	1 730	1,8	5,1			
					3	39,9	23,5	1 730	1,8	5,0			
					4	29,9	17,6	1 750	1,8	4,9			
VCS0125XUJBS RG 125-19/12 N	9594310122	12	7...15	B	1	84,0	49,4	2 550	5,1	6,1	-30...+75	62 500	105 000
					2	72,0	42,4	2 490	5,2	6,0			
					3	59,0	34,7	2 500	5,2	5,9			
					4	44,1	26,0	2 540	5,0	5,8			
VCS0125XUJBS RG 125-19/14 NM	9594310121	24	12...28	A	1	59,0	34,7	1 750	1,9	5,1	-30...+75	70 000	117 500
					2	50,0	29,4	1 700	2,0	5,1			
					3	40,6	23,9	1 700	2,0	5,0			
					4	30,2	17,8	1 730	1,9	4,9			
VCS0125XUJBS RG 125-19/14 N	9594310120	24	12...28	B	1	86,0	50,6	2 550	4,6	6,1	-30...+75	62 500	105 000
					2	73,0	43,0	2 500	4,8	6,0			
					3	59,0	34,7	2 520	4,8	5,9			
					4	44,2	26,0	2 560	4,6	5,8			
VCS0125XUJBS RG 125-19/18 N	9594310125	48	36...56	B	1	88,0	51,8	2 550	4,7	6,1	-30...+75	62 500	105 000
					2	75,0	44,1	2 510	4,8	6,0			
					3	60,0	35,3	2 520	4,8	5,9			
					4	44,9	26,4	2 560	4,7	5,8			
VCS0125XUJBS RG 125-19/18 NH	9594310149	48	36...56	C	1	133,0	78,3	4 000	17,0	7,3	-20...+70	55 000	92 500
					2	110,0	64,7	3 940	17,5	7,3			
					3	88,0	51,8	3 950	17,3	7,3			
					4	65,0	38,3	3 990	17,0	7,2			

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VCS0133RUJCS

DC-Radiallüfter · max. 378 m³/h · □ 165 x 70 mm



ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com

Material/Oberfläche

- Spiralgehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Mechanische Eigenschaften

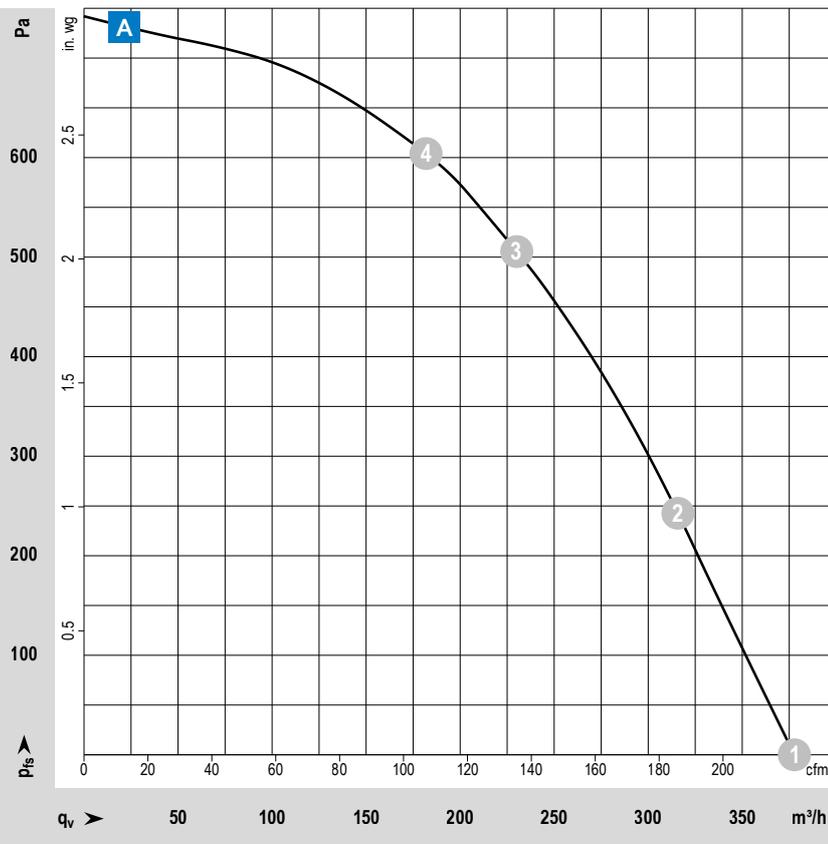
- Ausführung: Radiallüfter in 48VDC mit rückwärtsgekrümmtem Laufrad; Leistungsstark durch 3phasiges Motorkonzept; geräuscharmer Lauf
- Förderrichtung: axial: ansaugend; radial: ausblasend
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: Einzellitzen AWG 22; 48V Modell: Flachstecker; 6,3 x 0,8 mm für Schutzleiter
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 700 g

Normkonformität/Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Multi-Options Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: IP 54



Messbedingungen

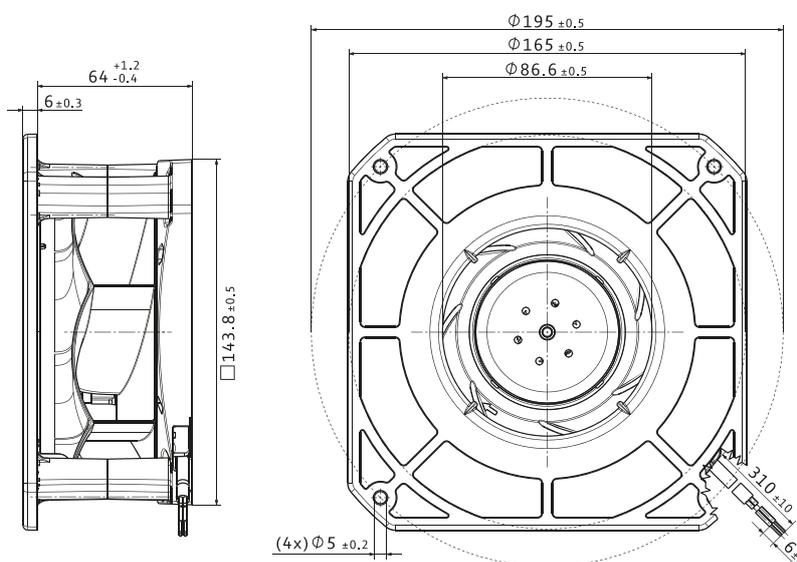
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schallleistungspegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebmpapst Standard	Lebensdauererwartung L_{10HPC} (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m ³ /h	cfm						
VCS0133RUJCS RG 133-33/18/2TDMO	9594314200	48	36...60	A	1	378	222	5 600	63,0	8,1	-20...+65	55 000	92 500
					2	316	186	5 600	71,2	8,0			
					3	230	135	5 600	79,3	7,8			
					4	182	107	5 600	78,0	7,9			

Änderungen vorbehalten. Die spezifizerte Lebensdauer ist gültig bei kundenseitiger Beschaltung eines externen Kondensators. Siehe Angaben zur Beschaltung im jeweiligen Produktdatenblatt.

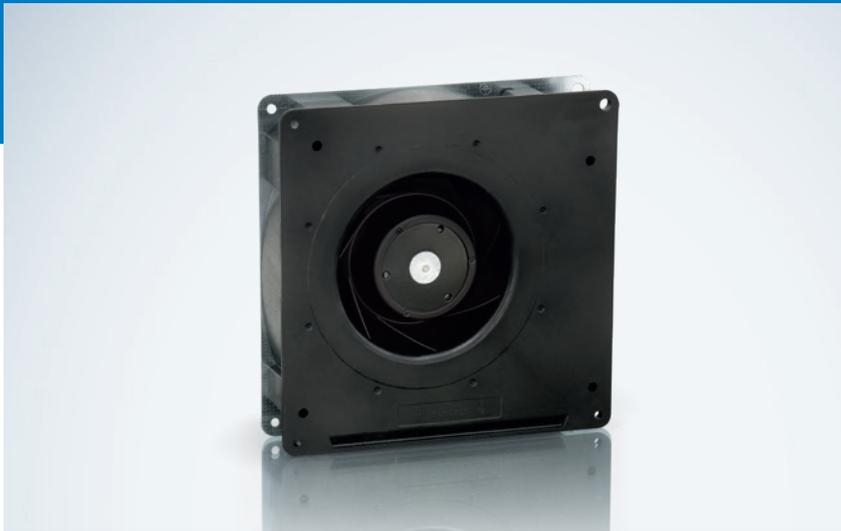
Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VCS0140XUJCZ

DC-Radiallüfter · max. 121 m³/h · □ 180 x 40 mm



Material/Oberfläche

- Spiralgehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff
- Gehäuseboden: Stahlblech

Eigenschaften

- Ausführung: Radiallüfter in 12VDC oder 24VDC mit rückwärtsgekrümmtem Laufrad; Leistungsstark durch 3phasiges Motorkonzept; spezielle Kommutierungselektronik für äußerst geräuscharmen Lauf
- Förderrichtung: axial: ansaugend; radial: ausblasend
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: Einzellitzen AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 750 g

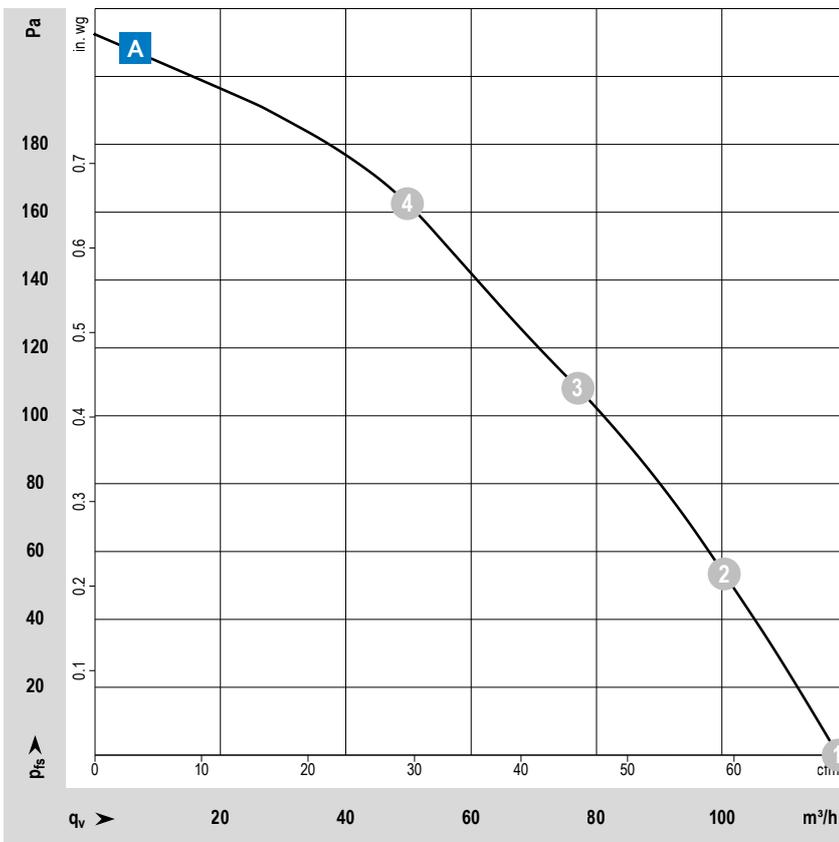
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA

Optionen

- Tachosignal
- Go / No Go Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Multi-Options Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: IP 54

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

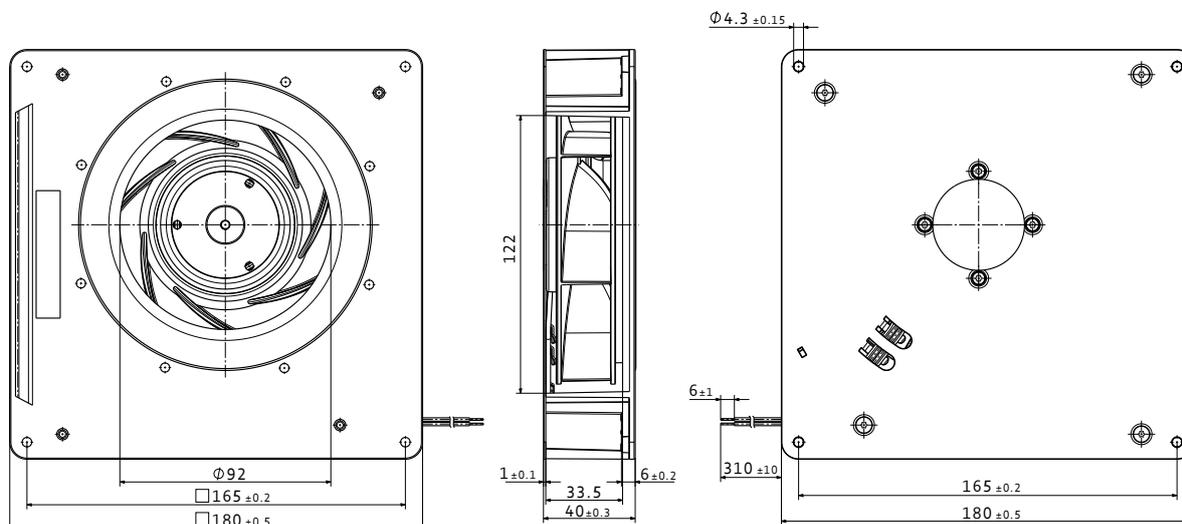
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L_{10HPC} (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm						
VCS0140XUJ CZ RG 140-22/12 N/2 TDAU-505	9794300505	12	10,8...13,2	A	1	121,0	71,2	2 500	10,3	6,6	-20...+70	62 500	105 000
					2	102,0	60,0	2 500	10,2	6,4			
					3	78,0	45,9	2 500	9,3	6,1			
					4	49,8	29,3	2 500	7,6	6,1			
VCS0140XUJ CZ RG 140-22/14 N/2 TDPU	9794300504	24	20,4...27,6	A	1	119,0	70,0	2 500	9,4	6,6	-20...+70	62 500	105 000
					2	100,0	58,9	2 500	9,3	6,4			
					3	77,0	45,3	2 500	8,8	6,1			
					4	49,9	29,4	2 500	7,5	6,1			

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VCS0160XULCS

DC-Radiallüfter · max. 209 m³/h · □ 220 x 56 mm



Material/Oberfläche

- Spiralgehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff
- Gehäuseboden: Stahlblech

Eigenschaften

- Ausführung: Radiallüfter in 12VDC, 24VDC oder 48VDC mit rückwärtsgekrümmtem Laufrad
- Förderrichtung: axial: ansaugend; radial: ausblasend
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: Einzellitzen AWG 22; 48V Modell: Flachstecker; 6,3 x 0,8 mm für Schutzleiter
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 1,4 kg

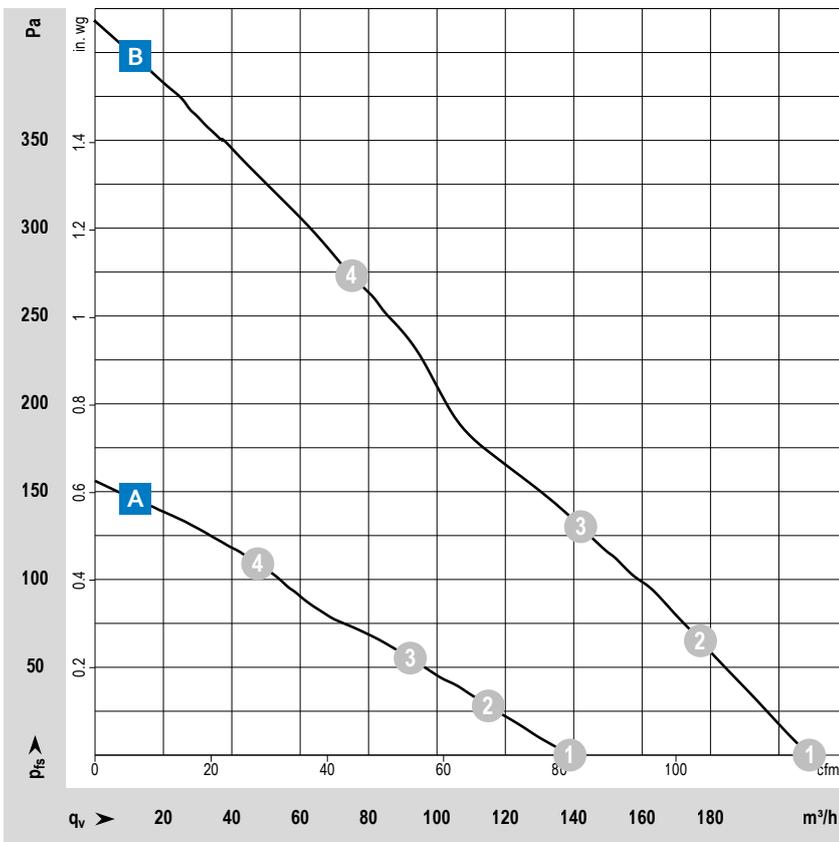
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: IP 54

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

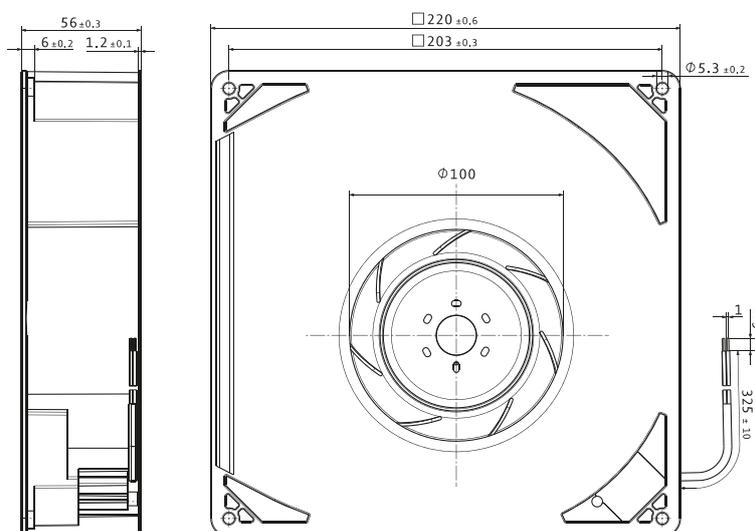
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm						
VCS0160XULCS RG 160-28/12 N	9595414101	12	7,5...14	B	1 2 3 4	208	122	2 850	18,7	7,2	-20...+70	70 000	117 500
						176	104	2 810	19,0	7,0			
						141	83	2 820	19,1	6,8			
						75	44	2 960	18,3	6,9			
VCS0160XULCS RG 160-28/14 NM	9595414102	24	12...28	A	1 2 3 4	139	82	1 900	7,3	6,4	-20...+70	80 000	135 000
						115	68	1 900	7,6	6,2			
						92	54	1 900	7,6	5,8			
						48	28	1 930	7,1	5,7			
VCS0160XULCS RG 160-28/14 N	9595414100	24	12...28	B	1 2 3 4	209	123	2 850	21,0	7,2	-20...+70	70 000	117 500
						178	105	2 830	21,6	7,0			
						143	84	2 840	21,7	6,8			
						76	45	2 960	19,4	6,9			
VCS0160XULCS RG 160-28/18 N	9595414115	48	28...60	B	1 2 3 4	209	123	2 850	18,6	7,2	-20...+70	70 000	117 500
						177	104	2 800	19,2	7,0			
						142	84	2 810	19,2	6,8			
						75	44	2 930	17,6	6,9			

Änderungen vorbehalten.

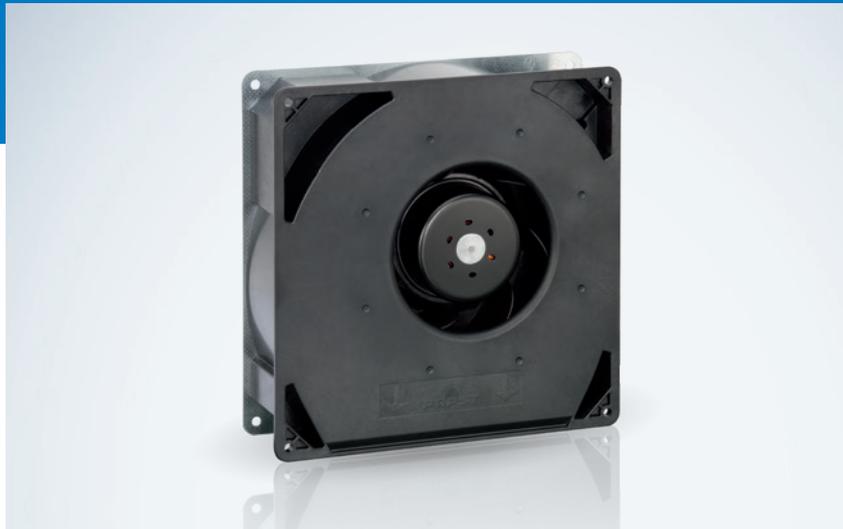
Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VCS0160XULCS

DC-Radiallüfter · max. 436 m³/h · □ 220 x 56 mm



Material/Oberfläche

- Spiralgehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff
- Gehäuseboden: Stahlblech

Eigenschaften

- Ausführung: Radiallüfter in 12VDC, 24VDC oder 48VDC mit rückwärtsgekrümmtem Laufrad; Leistungsstark durch 3phasiges Motorkonzept; geräuscharmer Lauf
- Förderrichtung: axial: ansaugend; radial: ausblasend
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: Einzellitzen AWG 22; 48V Modell: Flachstecker; 6,3 x 0,8 mm für Schutzleiter
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 1,4 kg

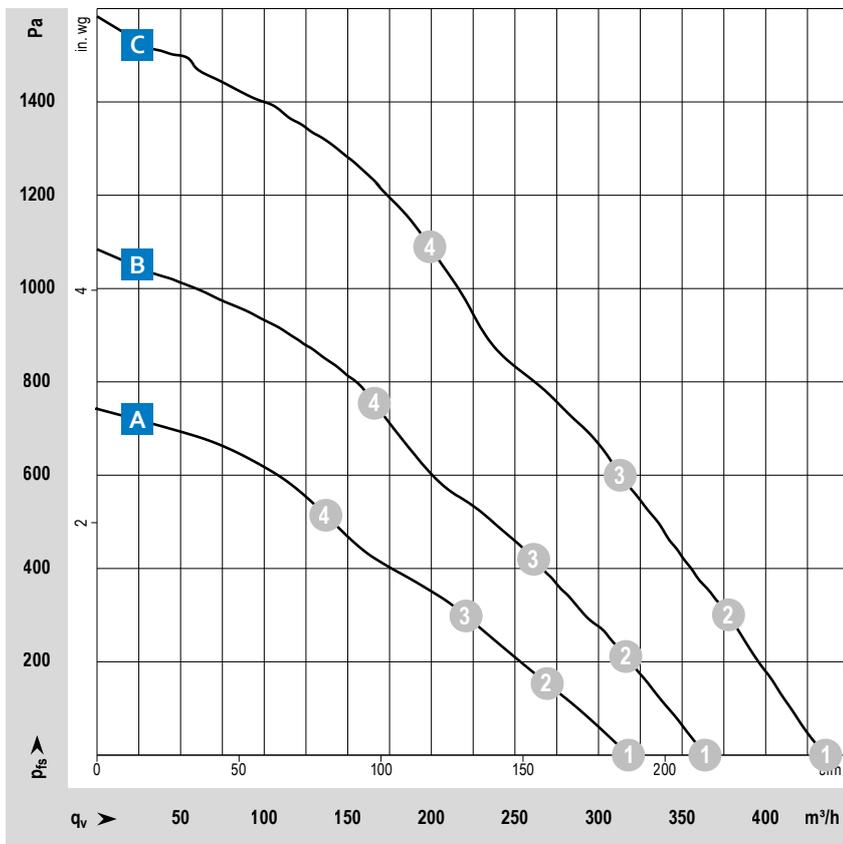
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: IP 54

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

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>

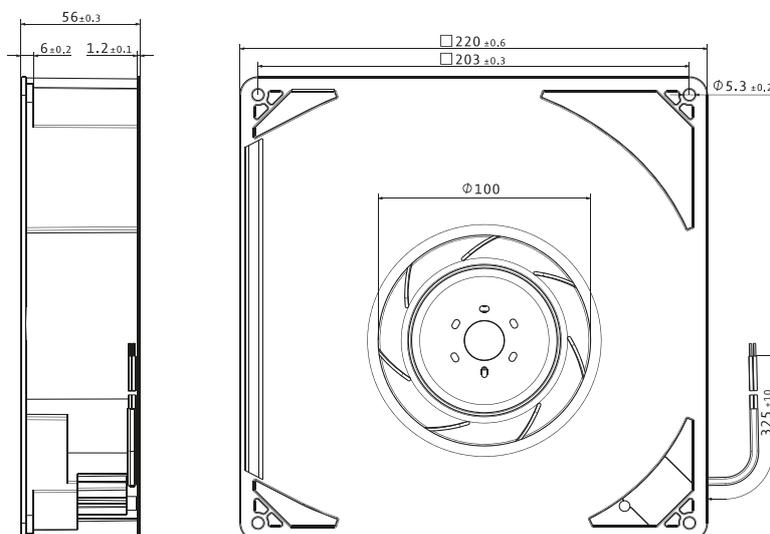
Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schallleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer	Lebensdauer
		VDC	VDC			m³/h	cfm					W	Bel(A)
VCS0160XULCS RG 160-28/14 NTD	9595414315	24	16...28	A	1	317	187	4 200	66,2	8,1	-20...+60	55 000	92 500
					2	271	160	4 200	69,9	8,0			
					3	222	131	4 200	70,0	7,8			
					4	137	81	4 200	62,6	7,9			
VCS0160XULCS RG 160-28/14 NTDH	9595414353	24	16...28	B	1	364	214	5 000	105,9	8,4	-20...+60	50 000	85 000
					2	316	186	5 000	113,0	8,2			
					3	261	154	5 000	114,1	8,0			
					4	166	98	5 000	102,1	8,2			
VCS0160XULCS RG 160-28/18 N/2 TDHHP*	9595414377	48	36...60	C	1	436	257	6 000	177,8	8,8	-20...+65	40 000	67 500
					2	378	222	6 000	191,6	8,6			
					3	313	184	6 000	193,2	8,5			
					4	199	117	6 000	177,8	8,4			

Änderungen vorbehalten.

*Die spezifizierte Lebensdauer ist gültig bei kundenseitiger Beschaltung eines externen Kondensators. Siehe Angaben zur Beschaltung im jeweiligen Produktdatenblatt.

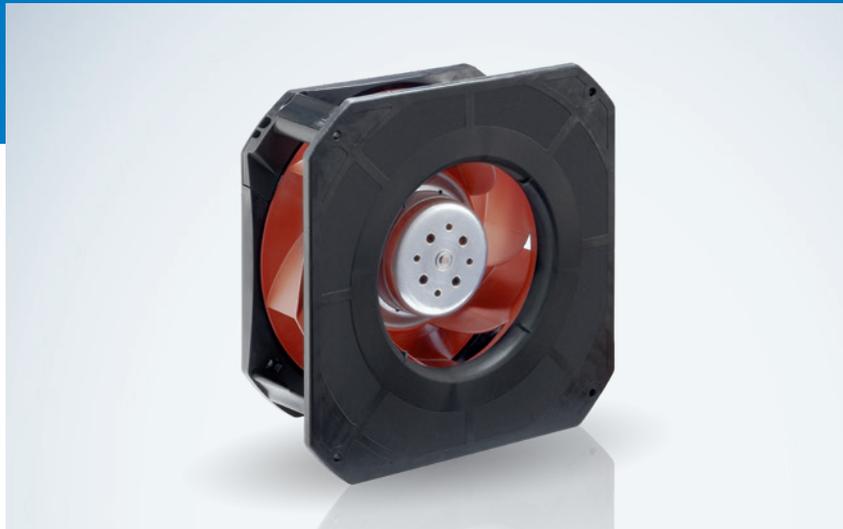
Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VCS0190RULDS

DC-Radiallüfter · max. 922 m³/h · □ 226 x 85 mm



Material/Oberfläche

- Spiralgehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Radiallüfter in 24VDC oder 48VDC mit rückwärtsgekrümmtem Laufrad; Leistungsstark durch 3phasiges Motorkonzept; geräuscharmer Lauf
- Förderrichtung: axial: ansaugend; radial: ausblasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: Einzellitzen AWG 18, 20 bzw. AWG 22; Tachosignal und Steuereingang AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 1210 g

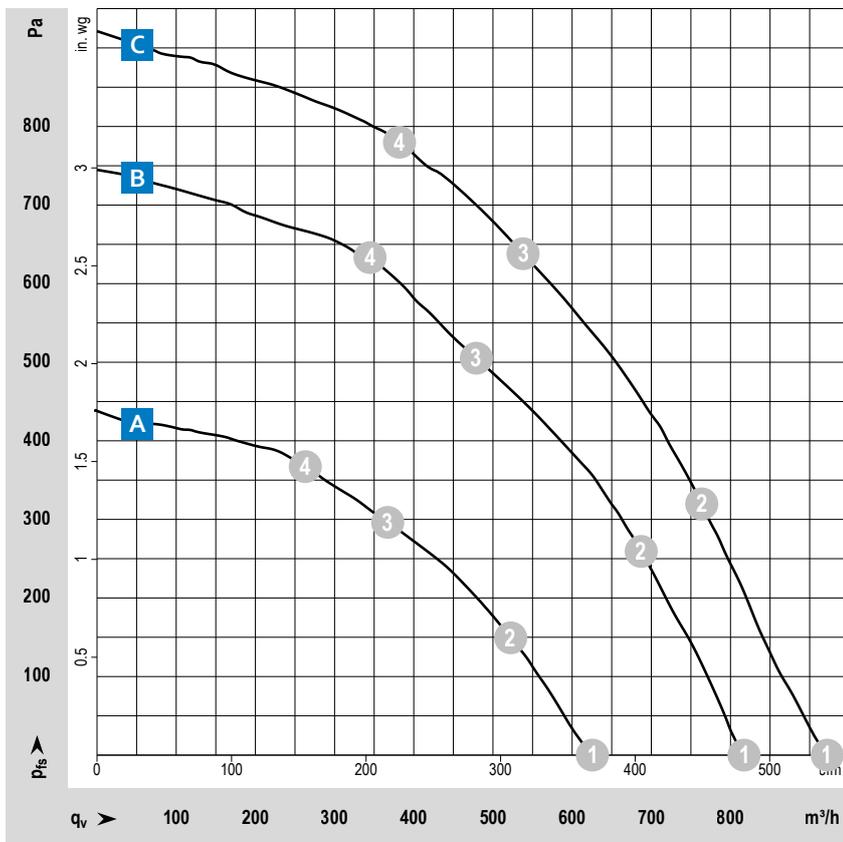
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Multi-Options Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: IP 54

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

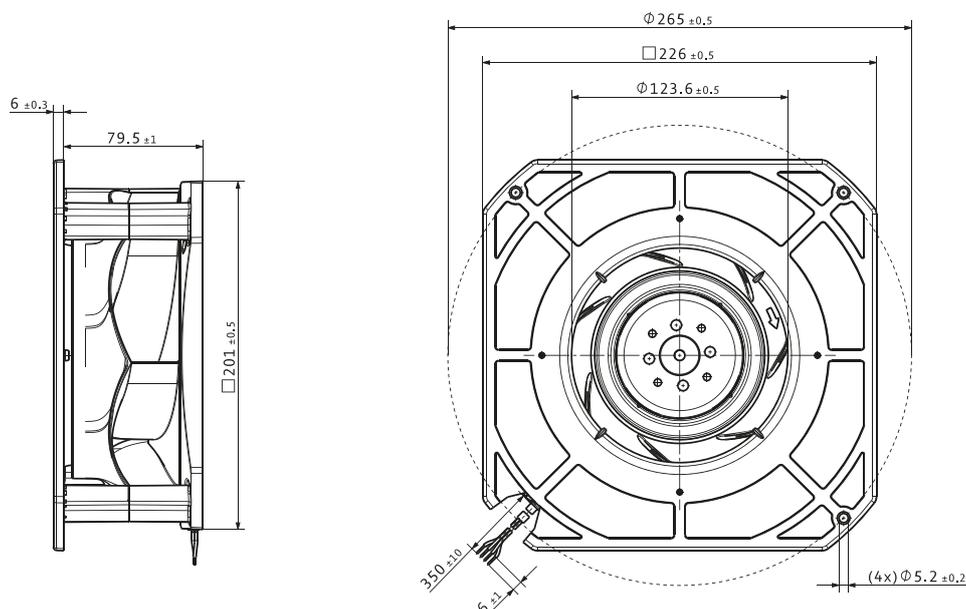
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schallleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L_{10HPC} (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm						
VCS0160XULCS RG 190-39/14/2 TDMLO	9595414741	24	16...30	A	1	623	367	3 000	53,0	7,5	-20...+60	55 000	92 500
					2	521	307	2 990	68,0	7,3			
					3	367	216	2 980	75,9	7,3			
					4	263	155	3 040	73,2	7,4			
VCS0160XULCS RG 190-39/14/2 TDMO	9595420221	24	16...36	B	1	817	481	3 900	107,3	8,3	-20...+65	52 500	87 500
					2	687	404	3 890	137,1	8,0			
					3	479	282	3 860	150,0	8,0			
					4	345	203	3 960	148,2	8,0			
VCS0160XULCS RG 190-39/18/2 TDMLO	9595414743	48	36...57	A	1	626	368	3 000	53,4	7,5	-20...+60	55 000	92 500
					2	522	307	2 970	67,5	7,3			
					3	367	216	2 970	75,2	7,3			
					4	263	155	3 020	72,4	7,4			
VCS0160XULCS RG 190-39/18/2 TDMO	9595420223	48	36...72	B	1	822	484	3 900	101,6	8,3	-20...+65	52 500	87 500
					2	683	402	3 880	129,3	8,0			
					3	482	284	3 870	145,2	8,0			
					4	342	201	3 930	138,6	8,0			
VCS0160XULCS RG 190-39/18/2 TDO	9595420220	48	36...72	C	1	922	543	4 400	141,4	8,6	-20...+65	40 000	67 500
					2	764	450	4 340	179,6	8,3			
					3	538	317	4 340	201,8	8,1			
					4	382	225	4 400	192,8	8,1			

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VCS0220RULDS

DC-Radiallüfter · max. 1 098 m³/h · □ 270 x 99 mm



ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com

Material/Oberfläche

- Spiralgehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

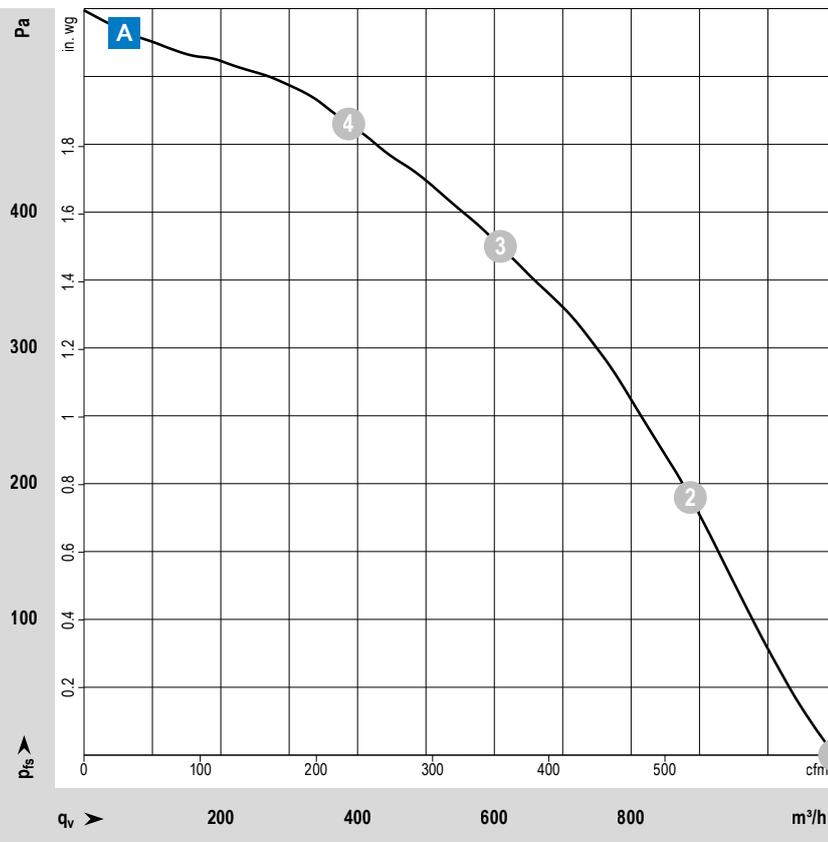
- Ausführung: Radiallüfter in 24VDC oder 48VDC mit rückwärtsgekrümmtem Laufrad; Leistungsstark durch 3phasiges Motorkonzept; geräuscharmer Lauf
- Förderrichtung: axial: ansaugend; radial: ausblasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: Einzellitzen AWG 18, 20 bzw. AWG 22; Tachosignal und Steuereingang AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 1560 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: IP 54



Messbedingungen

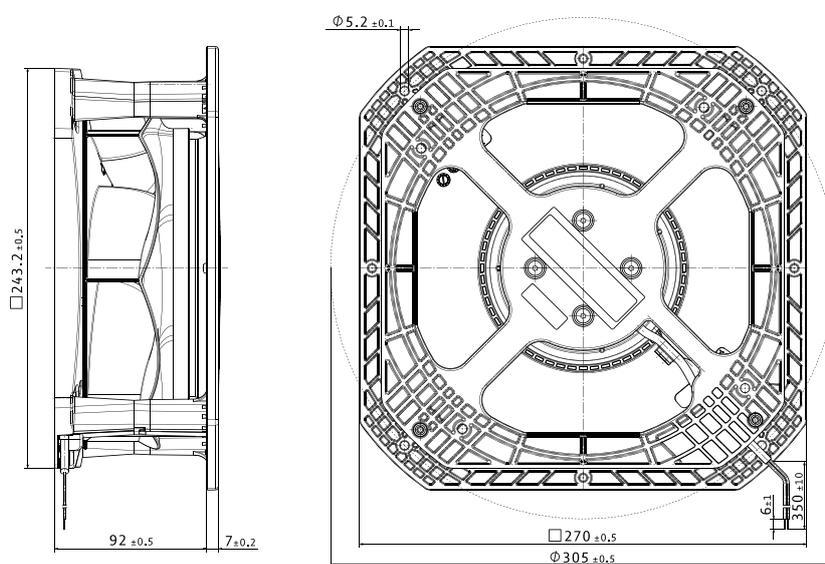
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer	Lebensdauererwartung
		VDC	VDC			m³/h	cfm					W	Bel(A)
VCS0220RULDS RG 220-43/14/2 TDMO	9595420305	24	16...36	A	1	1 098	646	3 000	96,0	7,8	-20...+55	55 000	92 500
					2	887	522	2 950	121,2	7,5			
					3	609	358	2 940	143,7	7,6			
					4	387	228	3 000	135,6	7,7			

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VCS0225RULDS

DC-Radiallüfter · max. 1 445 m³/h · □ 270 x 119 mm



Material/Oberfläche

- Spiralgehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Radiallüfter in 24VDC oder 48VDC mit rückwärtsgekrümmtem Laufrad; Leistungsstark durch 3phasiges Motorkonzept; geräuscharmer Lauf
- Förderrichtung: axial: ansaugend; radial: ausblasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: Einzellitzen AWG 18, 20 bzw. AWG 22; Tachosignal und Steuereingang AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 1750 g

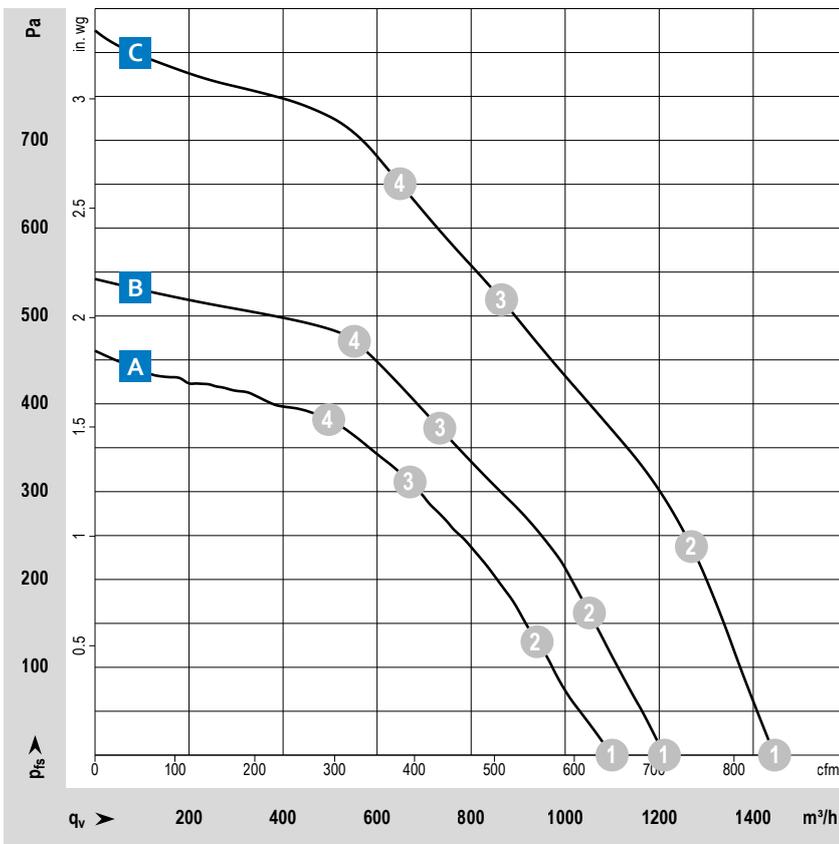
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: IP 54

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

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>

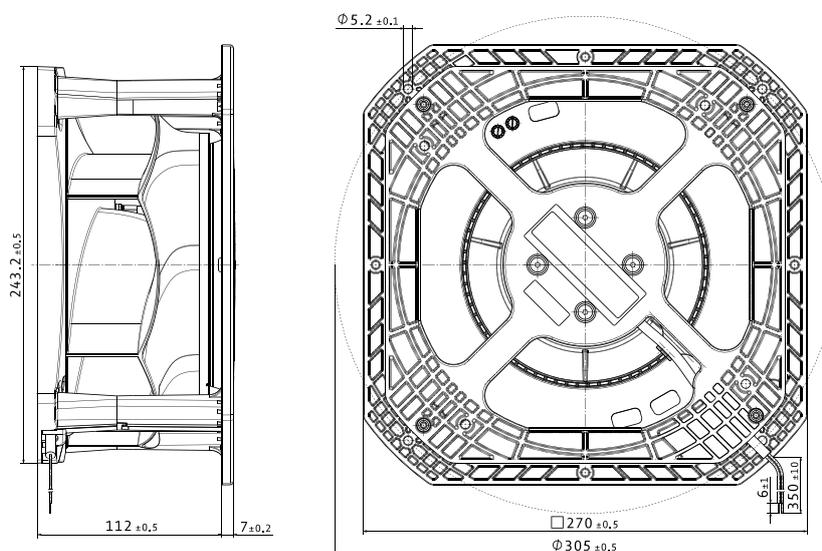
Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L_{10HPC} (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm						
VCS0225RULDS RG 225-55/14/2 TDMLO	9595420431	24	16...36	A	1	1100	647	2 500	89,0	7,7	-20...+65	52 500	87 500
					2	940	553	2 460	107,4	7,5			
					3	670	394	2 480	125,7	7,4			
					4	497	293	2 520	120,4	7,5			
VCS0225RULDS RG 225-55/18/2 TDMO	9595420430	48	36...72	B	1	1 211	713	2 800	123,3	8,1	-20...+55	55 000	92 500
					2	1 052	619	2 752	149,2	8,0			
					3	733	431	2 721	170,0	8,0			
					4	552	325	2 814	169,0	8,0			
VCS0225RULDS RG 225-55/18/2 TDO	9595420432	48	36...60	C	1	1 445	850	3 300	183,4	8,5	-20...+40	30 000	50 000
					2	1 270	747	3 299	239,4	8,3			
					3	865	509	3 185	250,0	8,1			
					4	649	382	3 271	250,0	8,1			

Änderungen vorbehalten.

Die spezifische Lebensdauer ist gültig bei Beschaltung mit einem externen Kondensator zwischen Plus- und Minuslitze.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VFS0085XUJCS

DC-Radiallüfter · max. 94 m³/h · Ø 85 x 68 mm



Material/Oberfläche

- Lüfterrad: Metall

Eigenschaften

- Ausführung: Radiallüfter in 24VDC mit vorwärtsgekrümmtem Laufrad; Leistungsstark durch 3phasiges Motorkonzept; geräuscharmer Lauf, Lüfter benötigt Spiralgehäuse
- Förderrichtung: axial: ansaugend; radial: ausblasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: Einzellitzen AWG24
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 450 g

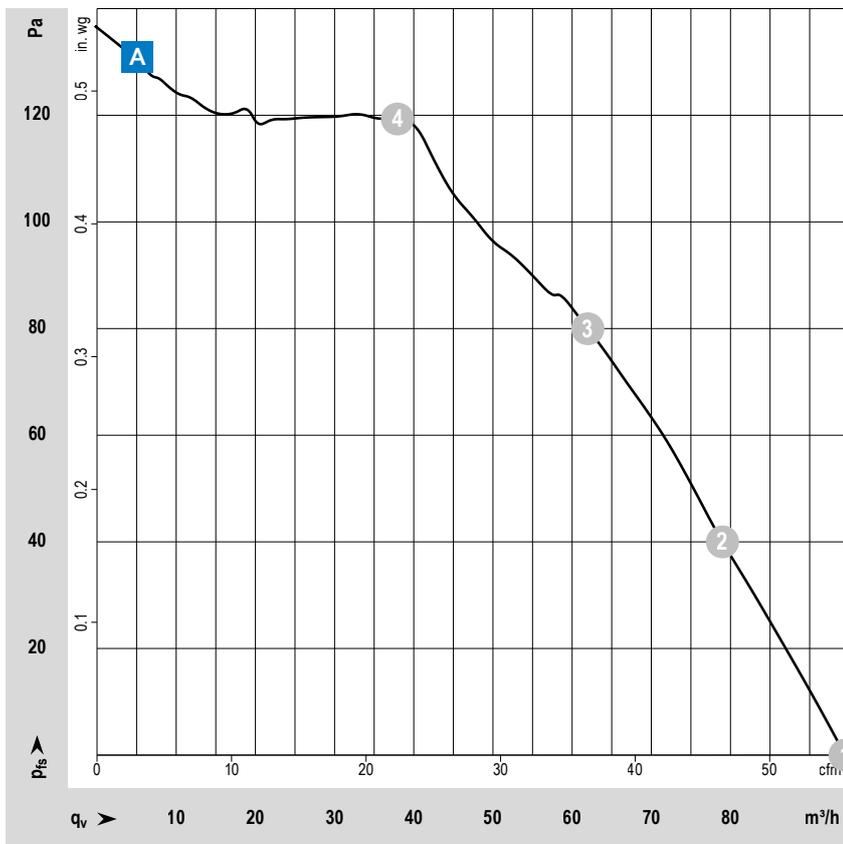
Zulassungen

- UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Multi-Options Steuereingang (O)
- Feuchteschutz

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

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>

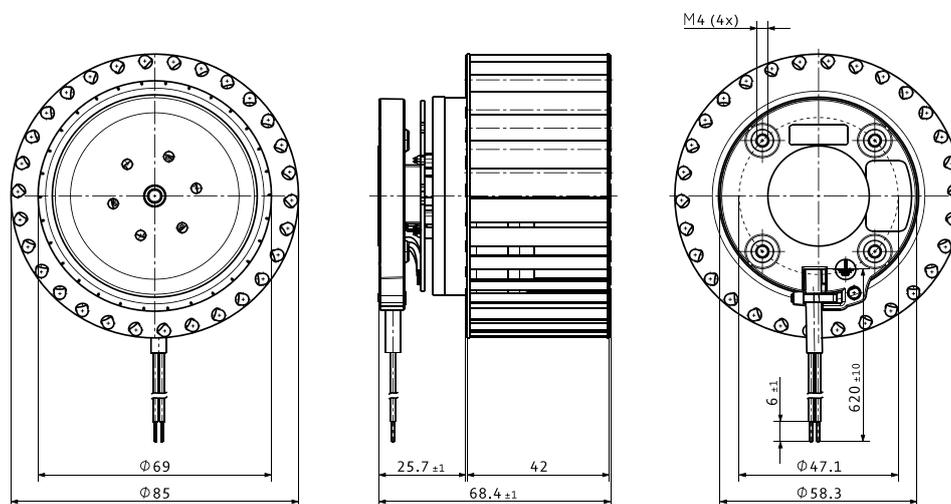
Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schallleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer	Lebensdauererwartung
		VDC	VDC			m³/h	cfm					W	Bel(A)
VFS0085XUJCS RET 85-42/14/2 TDLOR-402	9594314402	24	20...28	A	1	94	55	2 850	13,0	6,9	-20...+60	62 500	105 000
					2	79	46	2 850	10,8	6,7			
					3	62	36	2 850	8,6	6,7			
					4	38	22	2 850	5,9	6,6			

Änderungen vorbehalten.

Alle Nenndaten wurden im Spiralgehäuse vermessen.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VFS0097XUJCS

DC-Radiallüfter · max. 230 m³/h · Ø 97 x 41 mm



Material/Oberfläche

- Lüfterrad: Metall

Eigenschaften

- Ausführung: Radiallüfter in 24 und 48VDC mit vorwärtsgekrümmtem Laufrad; Leistungsstark durch 3phasiges Motorkonzept; geräuscharmer Lauf; Lüfter benötigt Spiralgehäuse
- Förderrichtung: axial: ansaugend; radial: ausblasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: Einzellitzen AWG 18, 20 bzw. AWG 22; Tachosignal und Steuereingang AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 430 g

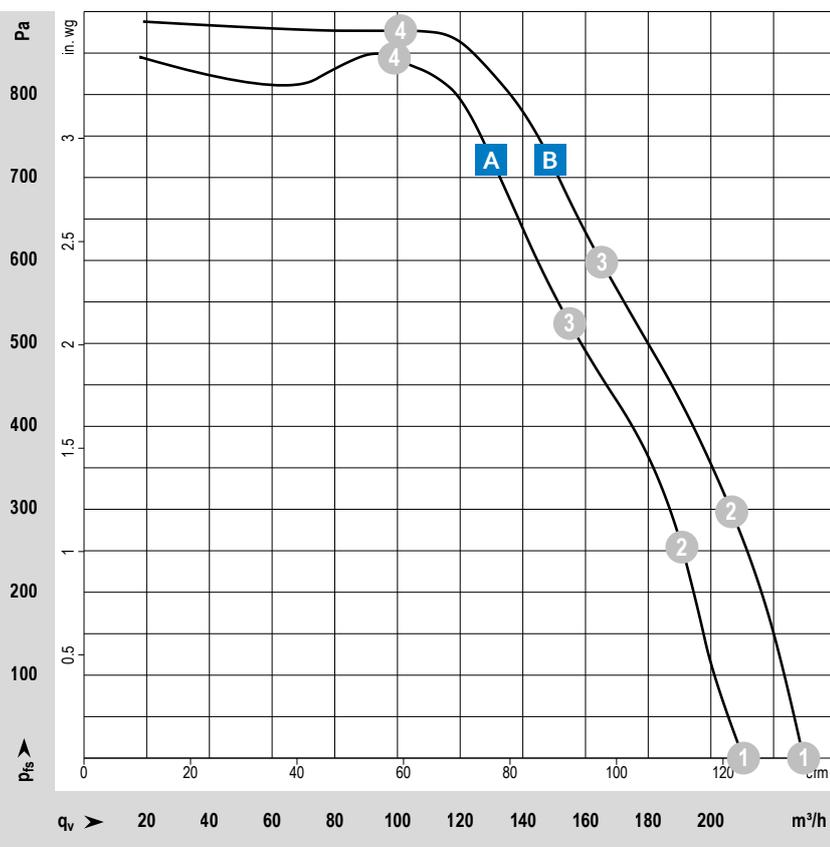
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CCC (nur notwendig >36V)

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

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>

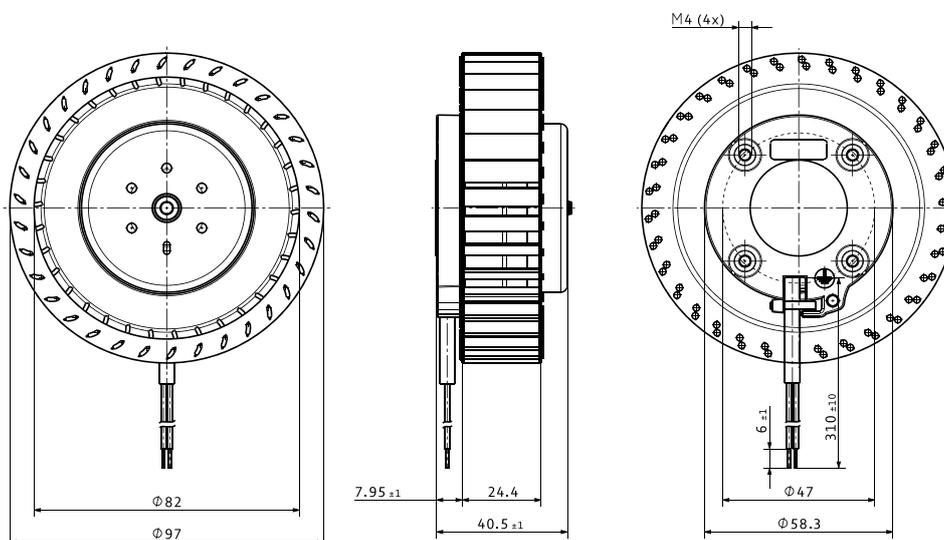
Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L_{10HPC} (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC										
VFS0097XUJCS RET 97-25/14/2 TDP	9594314052	24	16...32	A	1	210	124	5 600	140,1	8,4	-20...+60	80 000	135 000
					2	191	112	5 900	134,9	8,4			
					3	155	91	6 030	109,6	8,4			
					4	99	58	6 050	62,1	7,9			
VFS0097XUJCS RET 97-25/18/2 TDP	9594314050	48	36...60	B	1	230	135	6 000	169,1	8,6	-20...+60	80 000	135 000
					2	207	122	6 220	152,6	8,6			
					3	165	97	6 210	111,2	8,5			
					4	101	59	6 270	64,4	8,0			

Änderungen vorbehalten.

Die spezifizierte Lebensdauer ist gültig bei kundenseitiger Beschaltung eines externen Kondensators. Siehe Angaben zur Beschaltung im jeweiligen Produktdatenblatt. Alle Nenndaten wurden im Spiralgehäuse vermessen.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VBS0100XUGBS

DC-Radiallüfter · max. 105 m³/h · Ø 104 x 25 mm



Material/Oberfläche

- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Radiallüfter in 12VDC, 24VDC oder 48VDC mit rückwärtsgekrümmtem Laufrad; kompakt und leistungsstark
- Förderrichtung: axial: ansaugend; radial: ausblasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: Einzellitzen AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 160 g

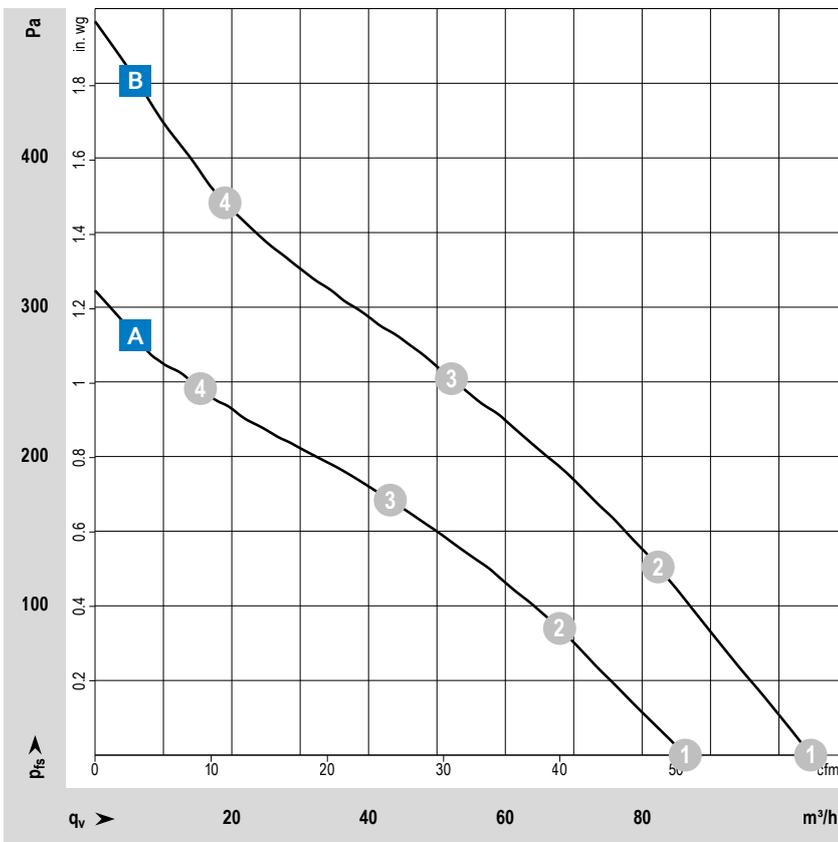
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Schutzart: IP 54

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

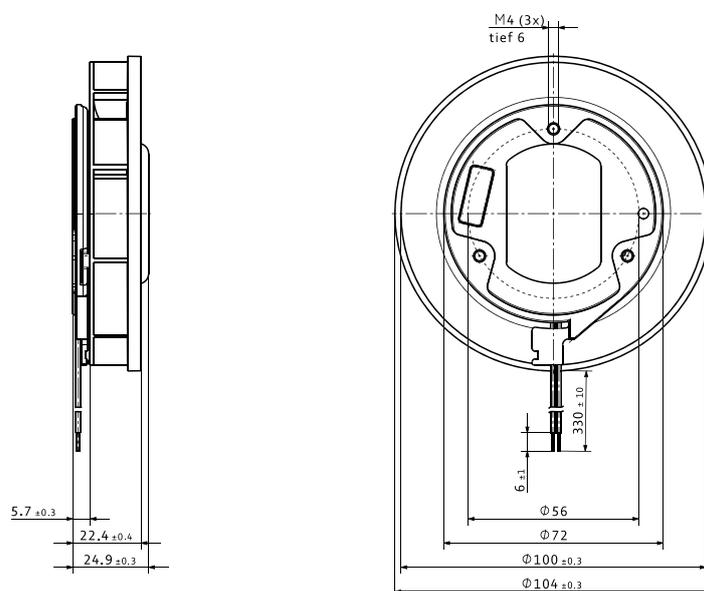
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
 Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L_{10HPC} (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm						
VBS0100XUGBS REF 100-11/12	9593507002	12	8...15	A	1	86,0	50,6	5 400	6,7	7,0	-20...+75	80 000	135 000
					2	68,0	40,0	5 170	7,3	6,6			
					3	43,2	25,4	5 000	8,0	6,4			
					4	15,4	9,1	5 400	6,7	6,8			
VBS0100XUGBS REF 100-11/14	9593507003	24	16...30	A	1	85,0	50,0	5 400	6,6	7,0	-20...+75	80 000	135 000
					2	67,0	39,4	5 230	7,2	6,6			
					3	43,1	25,4	5 070	7,8	6,4			
					4	15,3	9,0	5 400	6,7	6,8			
VBS0100XUGBS REF 100-11/18/2	9593507008	48	36...60	A	1	83,0	48,9	5 400	7,3	7,0	-20...+75	80 000	135 000
					2	66,0	38,8	5 220	7,9	6,6			
					3	42,3	24,9	5 050	8,4	6,4			
					4	15,2	8,9	5 400	7,3	6,8			
VBS0100XUGBS REF 100-11/18 H	9593507005	48	36...56	B	1	105,0	61,8	6 700	13,2	7,3	-20...+70	67 500	115 000
					2	82,0	48,3	6 430	14,4	7,0			
					3	52,0	30,6	6 200	15,6	6,8			
					4	19,0	11,2	6 690	13,3	7,3			

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VBS0101XUGDS

DC-Radiallüfter · max. 195 m³/h · Ø 101 x 52 mm



Material/Oberfläche

- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Radiallüfter in 12VDC, 24VDC oder 48VDC mit rückwärtsgekrümmtem Laufrad; kompakt und leistungsstark
- Förderrichtung: axial: ansaugend; radial: ausblasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: Einzellitzen AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 305 g

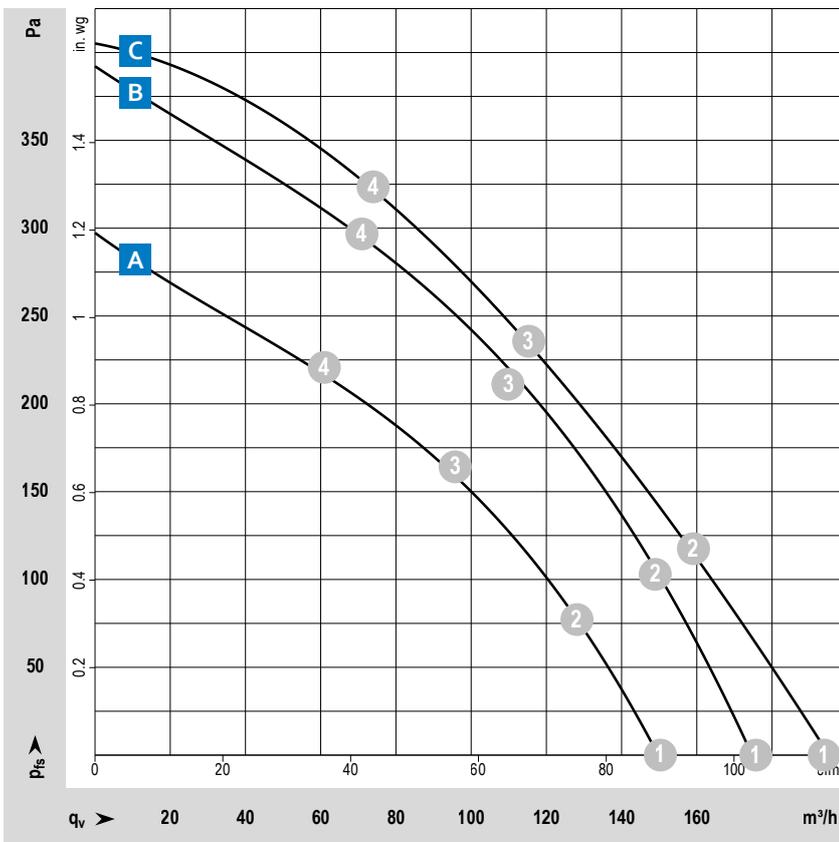
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

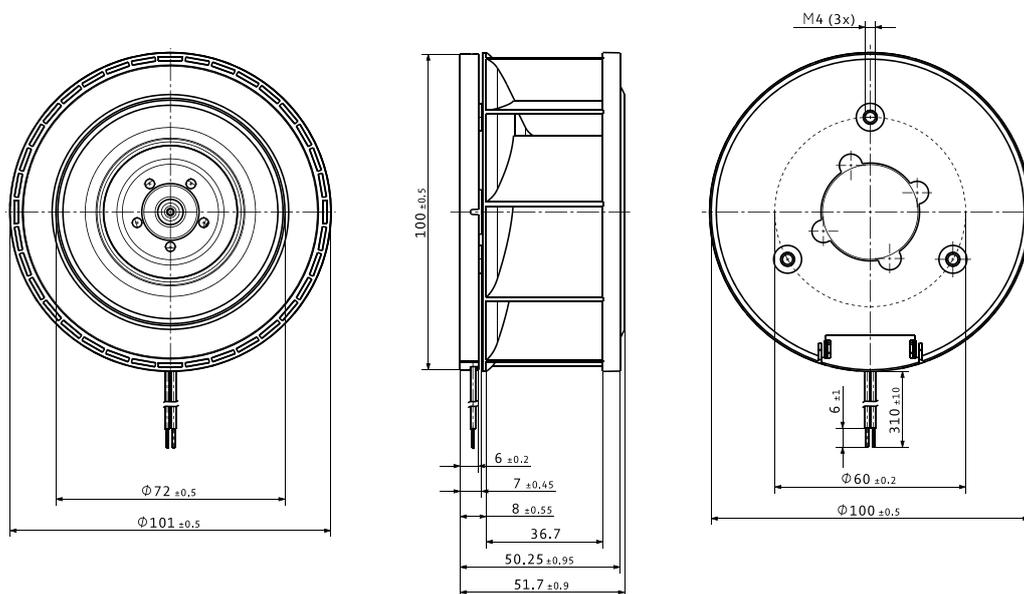
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L_{10HPC} (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC										
VBS0101XUGDS RER 101-36/12 NH	9793520196	12	9...13,6	A	1	150	88	5 000	11,4	7,2	-20...+70	65 000	110 000
					2	128	75	4 900	12,2	7,0			
					3	96	57	4 820	12,9	7,0			
					4	61	36	4 870	12,5	6,9			
VBS0101XUGDS RER 101-36/12 NHH	9793520192	12	9...13,6	C	1	191	112	6 000	20,6	7,9	-20...+70	60 000	102 500
					2	156	92	5 800	22,0	7,7			
					3	114	67	5 690	22,5	7,6			
					4	74	44	5 800	22,0	7,5			
VBS0101XUGDS RER 101-36/14 NHH	9793520190	24	18...27,2	C	1	195	115	6 050	22,5	7,9	-20...+70	60 000	102 500
					2	161	95	5 760	22,4	7,7			
					3	117	69	5 630	23,0	7,6			
					4	73	43	5 780	22,6	7,5			
VBS0101XUGDS RER 101-36/18 NHH	9793520191	48	36...60	B	1	176	104	5 850	17,0	7,7	-20...+70	60 000	102 500
					2	149	88	5 740	18,5	7,5			
					3	110	65	5 650	19,6	7,3			
					4	71	42	5 640	18,2	7,3			

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VBS0120XUJCS

DC-Radiallüfter · max. 381 m³/h · Ø 120 x 54 mm



Material/Oberfläche

- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Radiallüfter in 24VDC oder 48VDC mit rückwärtsgekrümmtem Laufrad; Leistungsstark durch 3phasiges Motorkonzept; geräuscharmer Lauf
- Förderrichtung: axial: ansaugend; radial: ausblasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: Einzellitzen AWG 18, 20 bzw. AWG 22; Tachosignal und Steuereingang AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 430 g

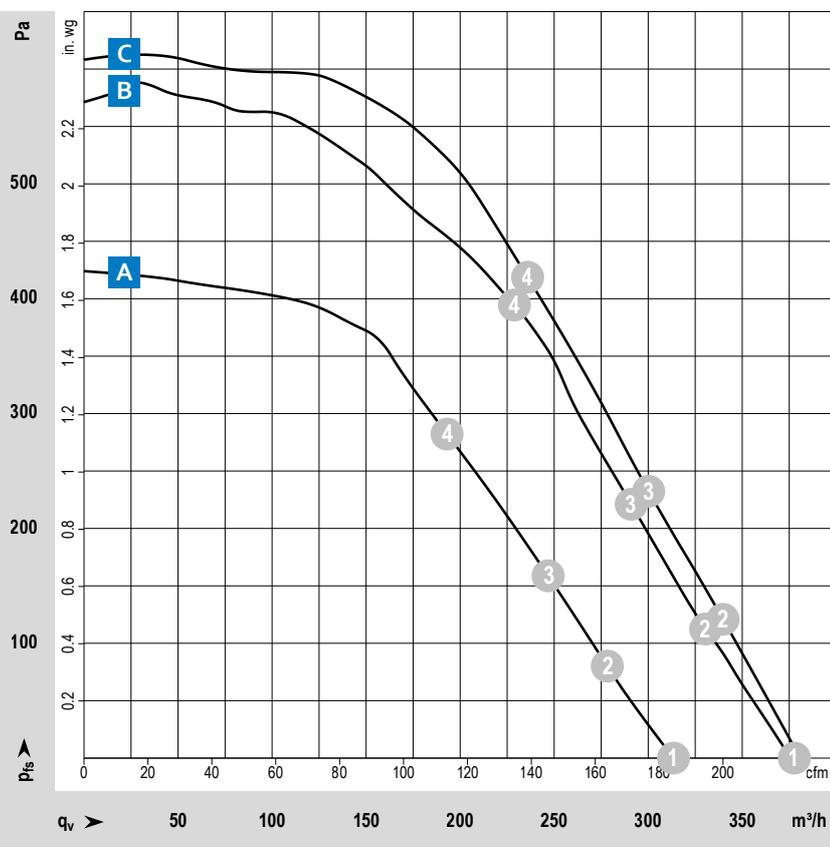
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

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>

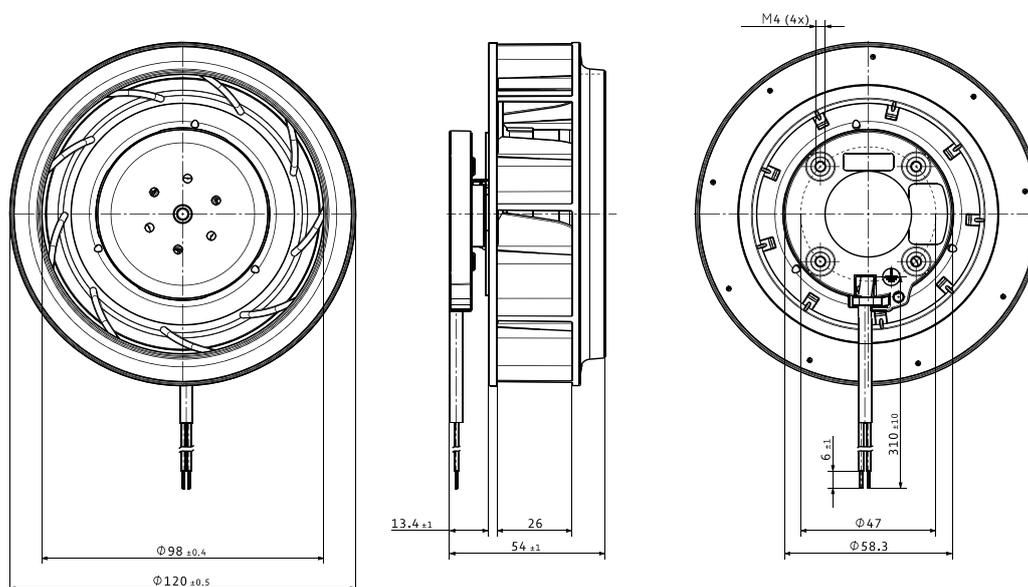
Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ PC (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC										
VBS0120XUJCS RER 120-26/14/2 TDP	9594314001	24	16...32	B	1	376	221	6 100	96,1	8,4	-20...+60	55 000	92 500
					2	330	194	6 130	98,1	8,4			
					3	291	171	6 140	98,4	8,4			
					4	229	135	6 200	93,9	8,4			
VBS0120XUJCS RER 120-26/18/2 TDMP	9594314005	48	36...60	A	1	313	184	5 200	53,4	8,1	-20...+60	57 500	97 500
					2	278	164	5 200	54,1	8,1			
					3	247	145	5 200	54,7	8,1			
					4	193	114	5 200	53,7	8,1			
VBS0120XUJCS RER 120-26/18/2 TDP	9594314000	48	36...60	C	1	381	224	6 300	100,8	8,5	-20...+60	50 000	85 000
					2	340	200	6 300	103,4	8,5			
					3	300	177	6 300	103,9	8,5			
					4	236	139	6 360	100,3	8,5			

Änderungen vorbehalten.

Die spezifizierte Lebensdauer ist gültig bei kundenseitiger Beschaltung eines externen Kondensators. Siehe Angaben zur Beschaltung im jeweiligen Produktdatenblatt.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VBS0125XUJBS

DC-Radiallüfter · max. 152 m³/h · Ø 138 x 35 mm



Material/Oberfläche

- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Radiallüfter in 12VDC, 24VDC oder 48VDC mit rückwärtsgekrümmtem Laufrad
- Förderrichtung: axial: ansaugend; radial: ausblasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: Einzellitzen AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 320 g

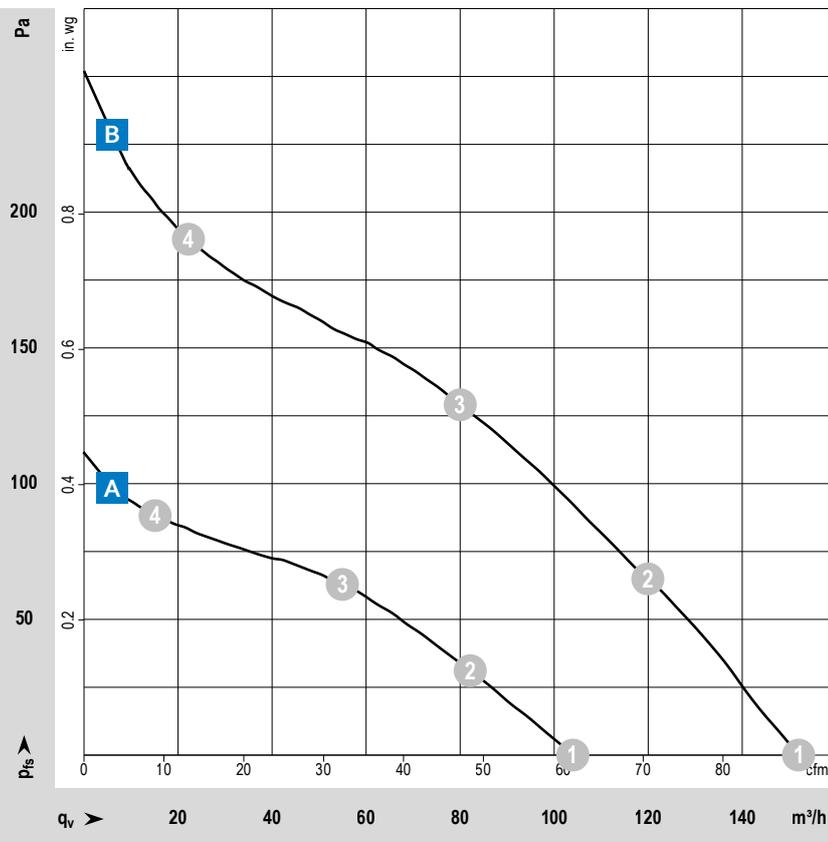
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: IP 54 / IP 68

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

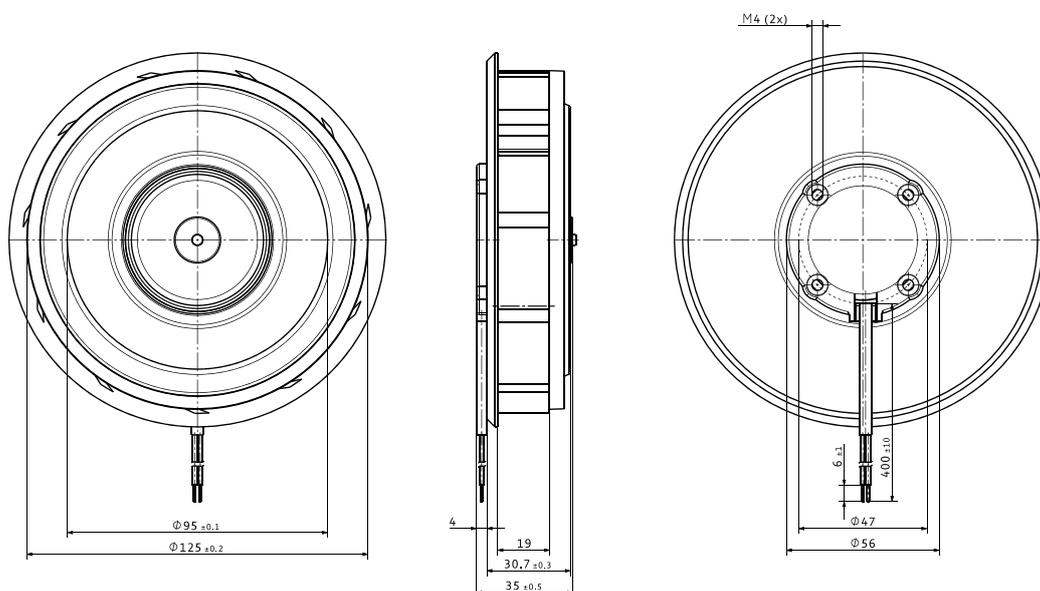
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schallleistungspegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L_{10IPFC} (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC			m³/h	cfm						
VBS0120XUJCS RER 125-19/12 N	9594310157	12	7...15	A	1	100,0	58,9	2 650	3,8	6,0	-30...+75	62 500	105 000
					2	80,0	47,1	2 560	4,2	5,9			
					3	54,0	31,8	2 490	4,4	5,8			
					4	15,0	8,8	2 620	4,0	5,8			
VBS0120XUJCS RER 125-19/14 N	9594310155	24	12...28	A	1	104,0	61,2	2 650	4,1	6,0	-30...+75	62 500	105 000
					2	82,0	48,3	2 560	4,4	5,9			
					3	55,0	32,4	2 490	4,7	5,8			
					4	15,1	8,9	2 620	4,2	5,8			
VBS0120XUJCS RER 125-19/14 NH-172	9594310172	24	12...28	B	1	152,0	89,5	4 000	10,2	6,9	-20...+70	55 000	92 500
					2	120,0	70,6	3 840	11,0	6,8			
					3	80,0	47,1	3 720	11,6	6,9			
					4	22,2	13,1	3 920	10,6	6,9			
VBS0120XUJCS RER 125-19/18 N	9594310170	48	36...56	A	1	101,0	59,4	2 650	3,7	6,0	-30...+75	62 500	105 000
					2	81,0	47,7	2 560	4,0	5,9			
					3	54,0	31,8	2 500	4,2	5,8			
					4	15,1	8,9	2 620	3,8	5,8			

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VBS0133X...

DC-Radiallüfter · max. 539 m³/h · Ø 133 x 91 mm



ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com

Material/Oberfläche

- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

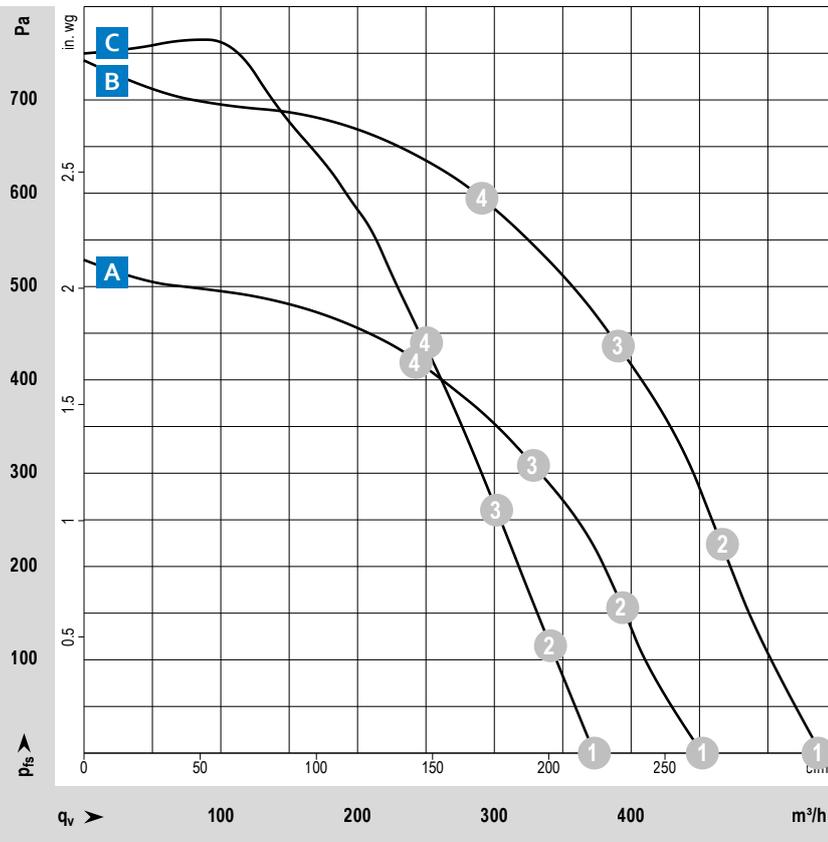
- Ausführung: Radiallüfter in 24VDC oder 48VDC mit rückwärtsgekrümmtem Laufrad; Leistungsstark durch 3phasiges Motorkonzept; geräuscharmer Lauf
- Förderrichtung: axial: ansaugend; radial: ausblasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: Einzellitzen AWG 18, 20 bzw. AWG 22; Tachosignal und Steuereingang AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 890 g; 460 g RadiCal

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Multi-Options Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: IP68



Messbedingungen

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>

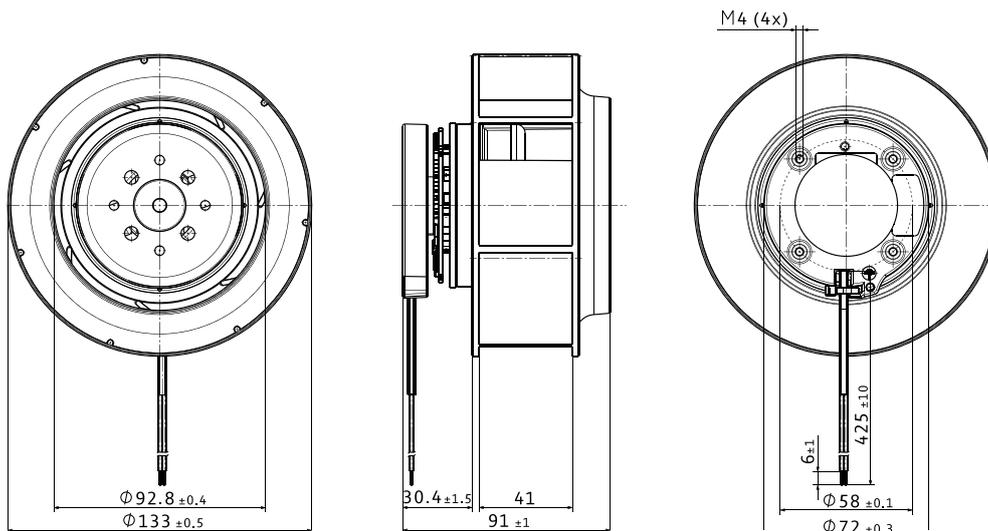
Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schallleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L_{10iPC} (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC										
VBS0133XULCS RER 133-41/14/2 TDMP	9595414520	24	16...30	A	①	452	266	5 000	58,5	8,3	-20...+65	72 500	122 500
					②	394	232	4 990	71,0	8,1			
					③	329	194	4 980	80,1	7,9			
					④	244	144	5 040	75,9	7,9			
VBS0133XULDS RER 133-41/14/2 TDP	9595420062	24	16...36	B	①	539	317	6 000	90,8	8,6	-20...+65	70 000	117 500
					②	468	275	5 960	111,6	8,4			
					③	391	230	5 960	127,7	8,3			
					④	291	171	6 020	121,1	8,2			
VBS0133XULDS RER 133-41/18/2 TDP	9595420050	48	36...72	B	①	537	316	6 000	93,2	8,6	-20...+65	70 000	117 500
					②	468	275	6 000	114,7	8,4			
					③	382	225	5 840	120,0	8,3			
					④	286	168	5 940	120,0	8,2			
VBS0133RUJCS* RER 133-33/18/2 TDMO RadiCal	9594314204	48	36...60	C	①	373	220	5 600	58,9	8,7	-20...+65	55 000	92 500
					②	341	201	5 580	62,9	8,6			
					③	302	178	5 530	67,6	8,4			
					④	249	147	5 530	73,5	7,9			

Änderungen vorbehalten.

* Die spezifizierte Lebensdauer ist gültig bei kundenseitiger Beschaltung eines externen Kondensators. Siehe Angaben zur Beschaltung im jeweiligen Produktdatenblatt.

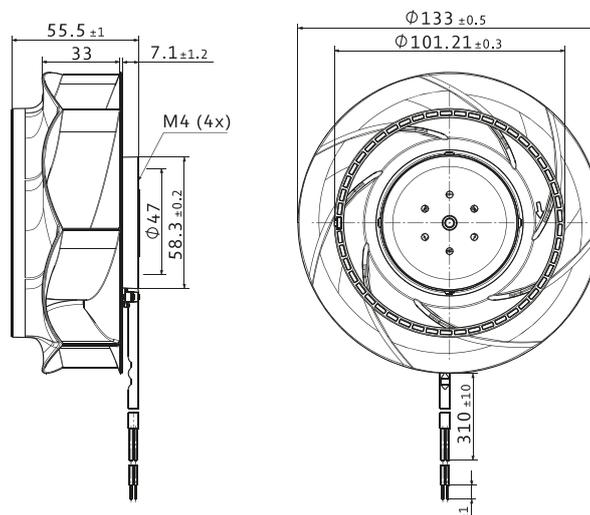
Technische Zeichnung VBS0133XULCS + VBS0133XULDS RER 133 TD

Maßangaben in mm



Technische Zeichnung VBS0133RUJCS RER 133-33/18/2 TDMO RadiCal

Maßangaben in mm



VBS0140XUJCS

DC-Radiallüfter · max. 259 m³/h · Ø 140 x 36 mm



Material/Oberfläche

- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Radiallüfter in 24VDC mit rückwärtsgekrümmtem Laufrad; Leistungsstark durch 3phasiges Motorkonzept; geräuscharmer Lauf
- Förderrichtung: axial: ansaugend; radial: ausblasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: Einzellitzen AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 360 g

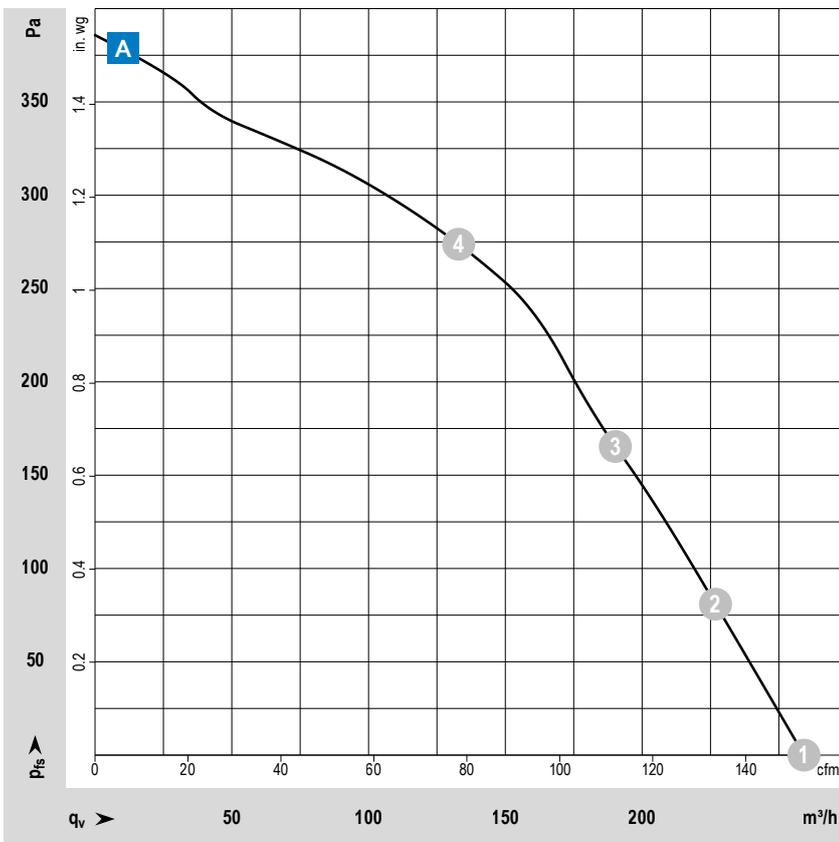
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA

Optionen

- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Analoger Steuereingang
- Multi-Options Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

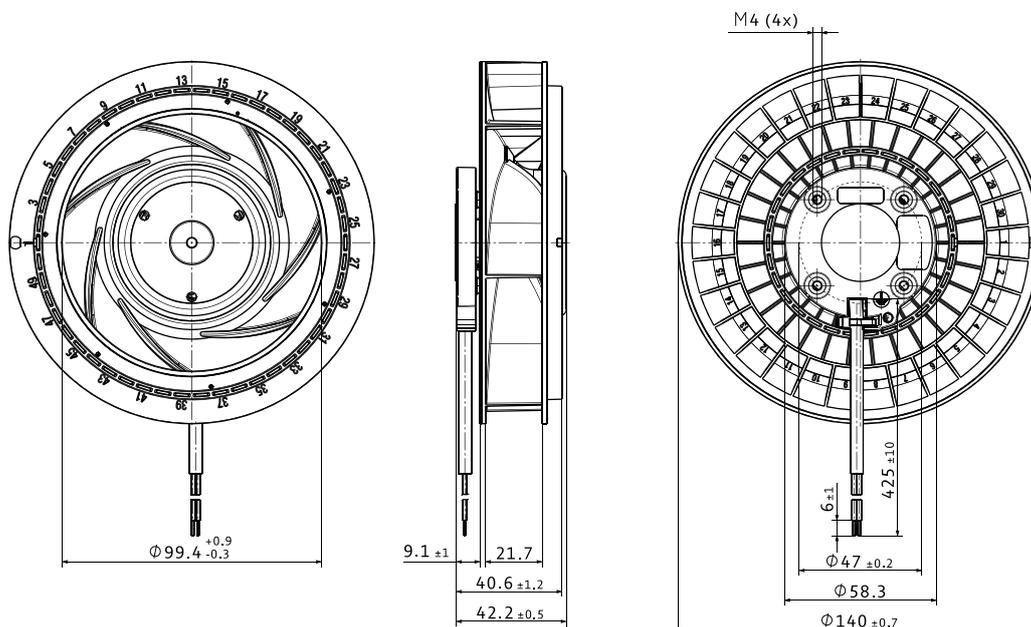
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer	Lebensdauererwartung
		VDC	VDC			m³/h	cfm					min ⁻¹	W
VBS0140XUJCS RER 140-22/14 N/2TDP	9594314500	24	20...28	A	1	259	152	3 850	37,5	7,8	-20...+65	55 000	92 500
					2	227	134	3 850	39,4	7,8			
					3	190	112	3 850	40,7	7,6			
					4	133	78	3 850	35,7	7,1			

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VBS0160XULCS

DC-Radiallüfter · max. 265 m³/h · Ø 165 x 51 mm



ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com

Material/Oberfläche

- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

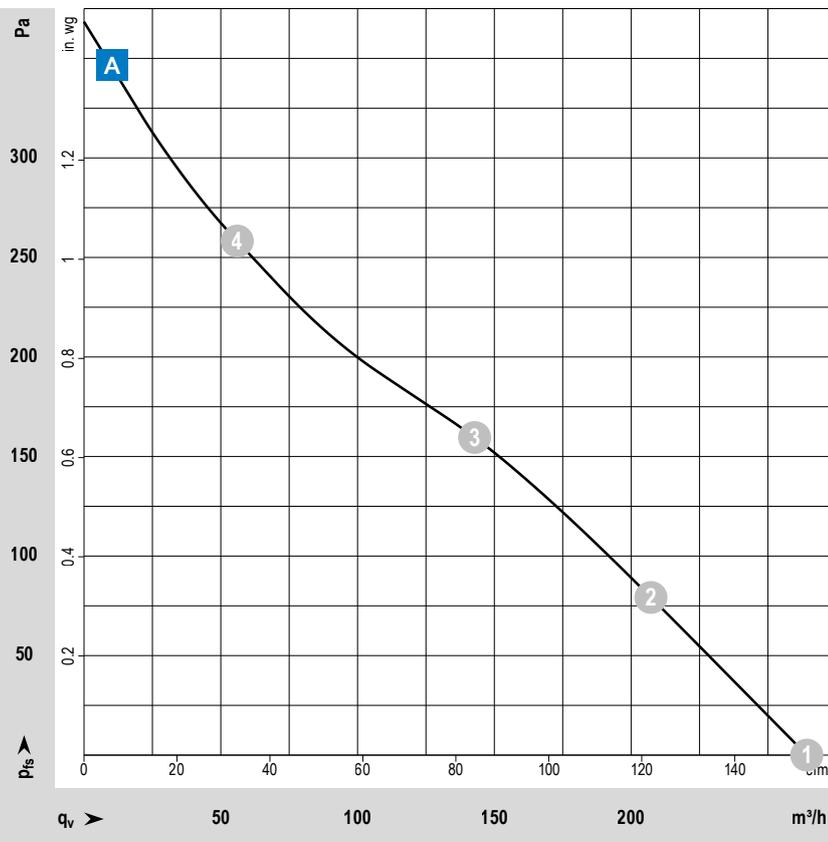
- Ausführung: Radiallüfter in 12VDC oder 24VDC mit rückwärtsgekrümmtem Laufrad
- Förderrichtung: axial: ansaugend; radial: ausblasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 600 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: IP 68



Messbedingungen

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!

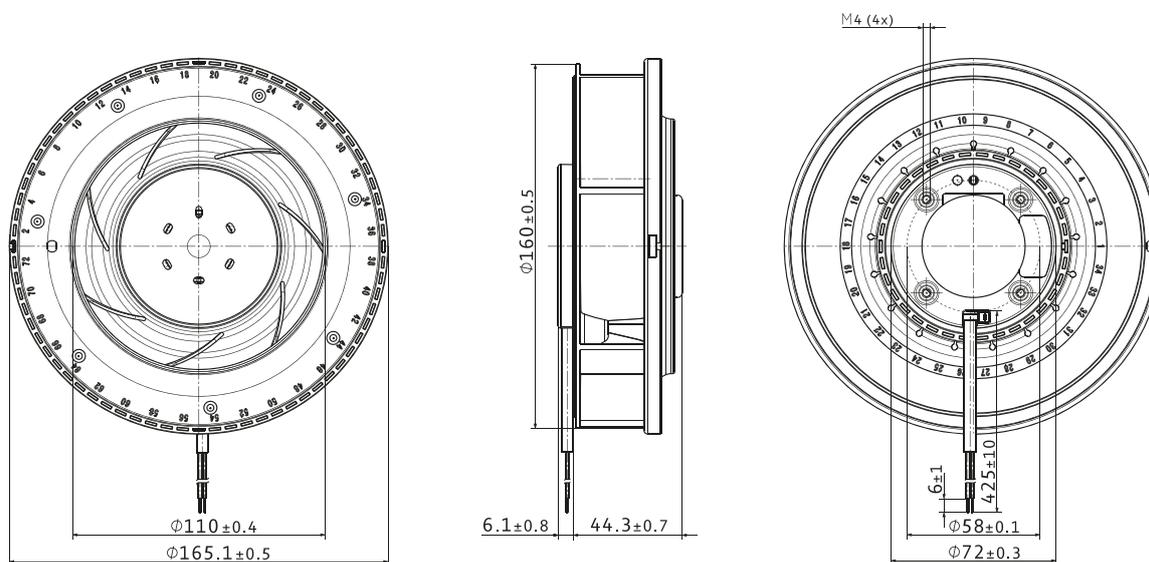
Detaillinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L_{10HPC} (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC										
VBS0140XUJCS RER 160-28/12 N	9595414153	12	7,5...14	A	1	265	156	3 000	17,9	7,4	-20...+70	75 000	127 500
					2	209	123	2 870	18,9	7,0			
					3	144	85	2 830	19,3	6,7			
					4	56	33	3 040	17,8	7,1			
VBS0140XUJCS RER 160-28/14 N	9595414150	24	12...28	A	1	264	155	3 000	17,0	7,4	-20...+70	75 000	127 500
					2	207	122	2 860	17,5	7,0			
					3	143	84	2 810	17,8	6,7			
					4	56	33	3 030	17,0	7,1			

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VBS0160XULCS

DC-Radiallüfter · max. 373 m³/h · Ø 165 x 51 mm



ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com

Material/Oberfläche

- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

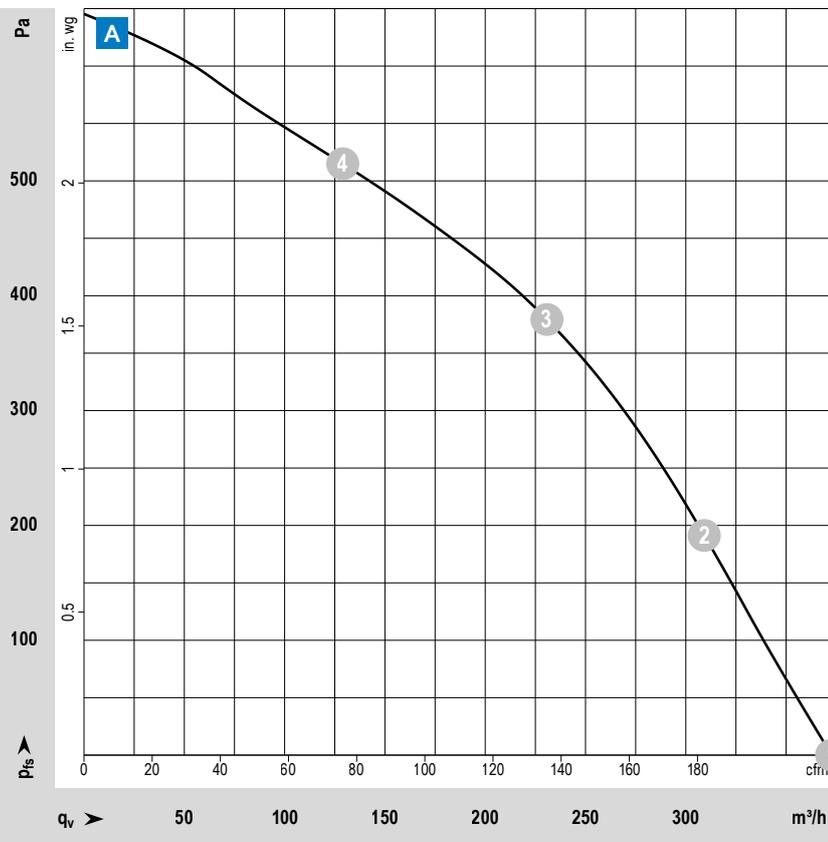
- Ausführung: Radiallüfter in 24VDC oder 48VDC mit rückwärtsgekrümmtem Laufrad; Leistungstark durch 3phasiges Motorkonzept; geräuscharmer Lauf
- Förderrichtung: axial: ansaugend; radial: ausblasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 600 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP68



Messbedingungen

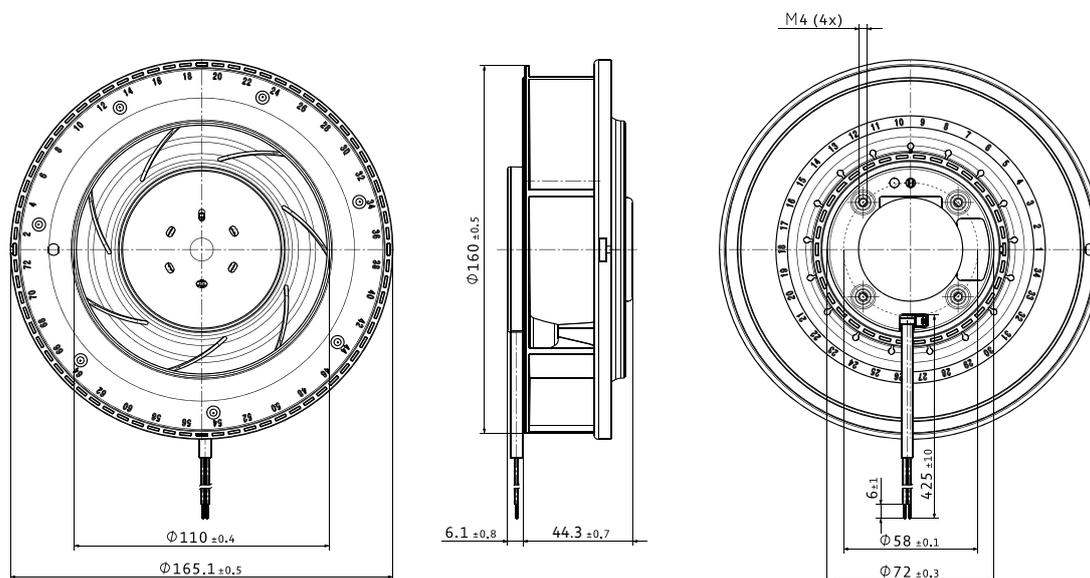
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_pA mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und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

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer	Lebensdauererwartung
		VDC	VDC			m³/h	cfm					W	Bel(A)
VBS0160XULCS RER160-28/14N/ 2TDA	9595414360	24	16...28	B	1	373	220	4 200	54,8	8,1	-20...+60	55 000	92 500
					2	309	182	4 200	66,3	7,8			
					3	231	136	4 200	72,6	7,6			
					4	129	76	4 200	64,2	8,0			

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VBS0175XULDS

DC-Radiallüfter · max. 755 m³/h · Ø 175 x 55 mm



ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com

Material/Oberfläche

- Lüfterrad: Metall

Eigenschaften

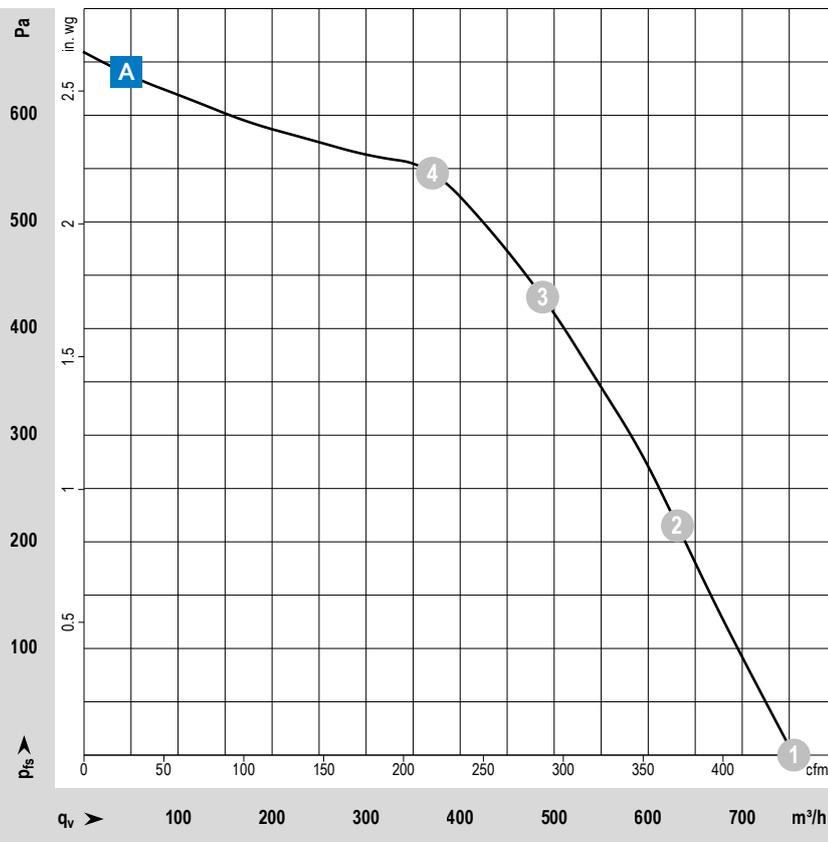
- Ausführung: Radiallüfter in 48VDC mit rückwärtsgekrümmtem Laufrad; Leistungsstark durch 3phasiges Motorkonzept; geräuscharmer Lauf
- Förderrichtung: axial: ansaugend; radial: ausblasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: Einzellitzen AWG 20; Tachosignal und Steuereingang AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: I
- Gewicht: 933 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Multi-Options Steuereingang
- Feuchteschutz
- Schutzart: IP 54



Messbedingungen

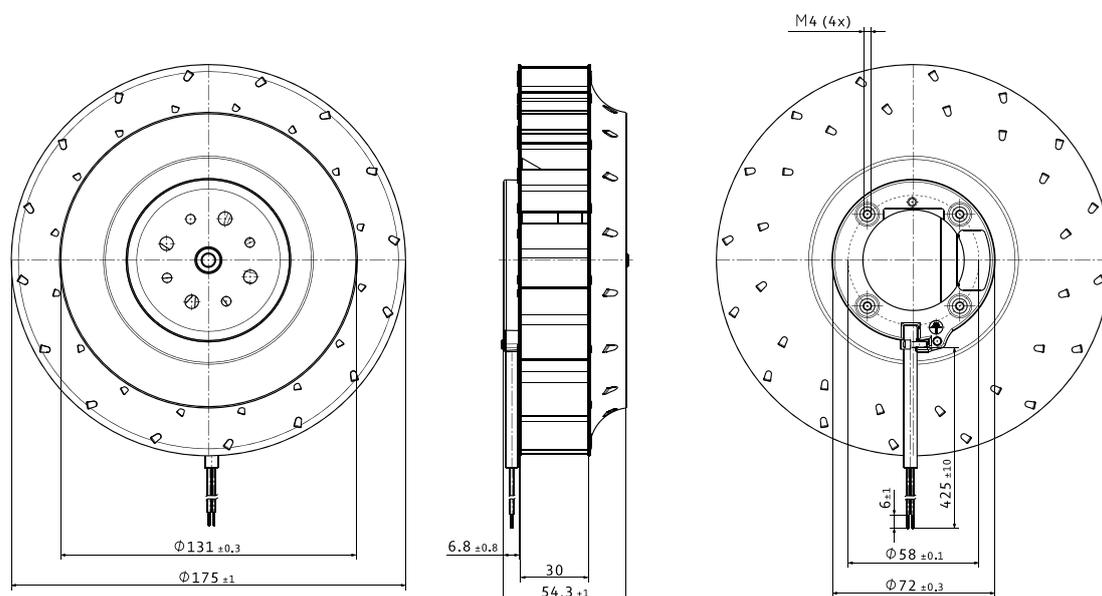
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_pA mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und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

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer	Lebensdauer
		VDC	VDC			m ³ /h	cfm					W	Bel(A)
VBS0175XULDS REF 175-30/18/2 TDP	9595420160	48	36...72	A	1	755	444	4 400	139,2	9,0	-20...+60	65 000	110 000
					2	631	371	4 380	154,2	8,8			
					3	488	287	4 310	160,0	8,6			
					4	372	219	4 340	160,0	8,6			

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VBS0175X...

DC-Radiallüfter · max. 975 m³/h · Ø 175 x 69 mm



Material/Oberfläche

- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Radiallüfter in 24VDC oder 48VDC mit rückwärtsgekrümmtem Laufrad; Leistungsstark durch 3phasiges Motorkonzept; geräuscharmer Lauf
- Förderrichtung: axial: ansaugend; radial: ausblasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager/Gleitlager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: Einzellitzen AWG 18, 20 bzw. AWG 22; Tachosignal und Steuereingang AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 775 g

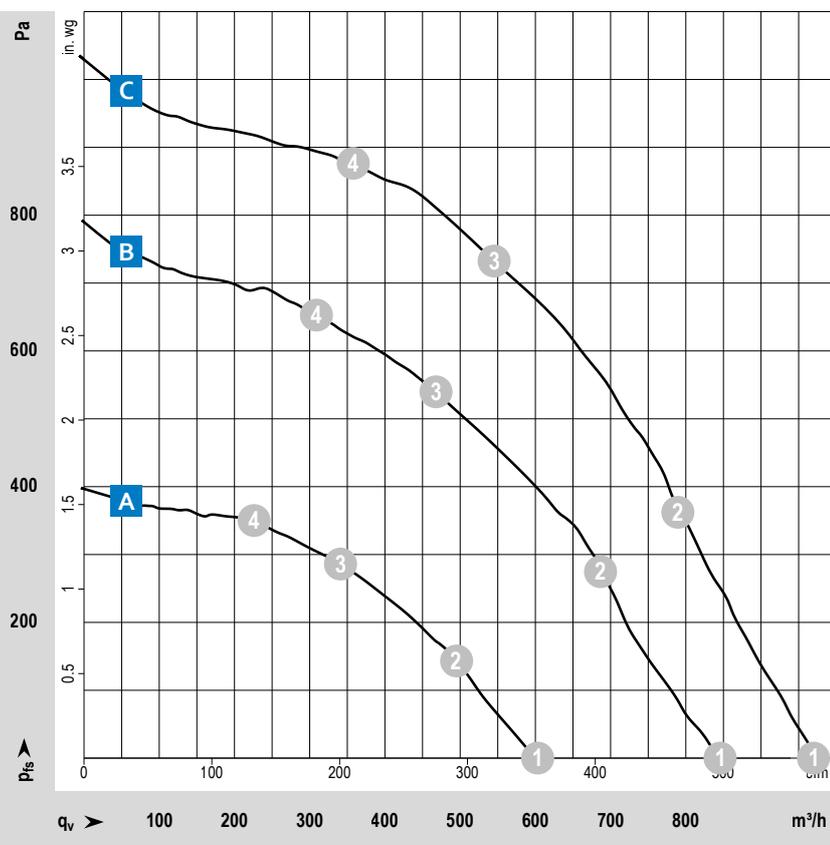
ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Multi-Options Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: IP68



Messbedingungen

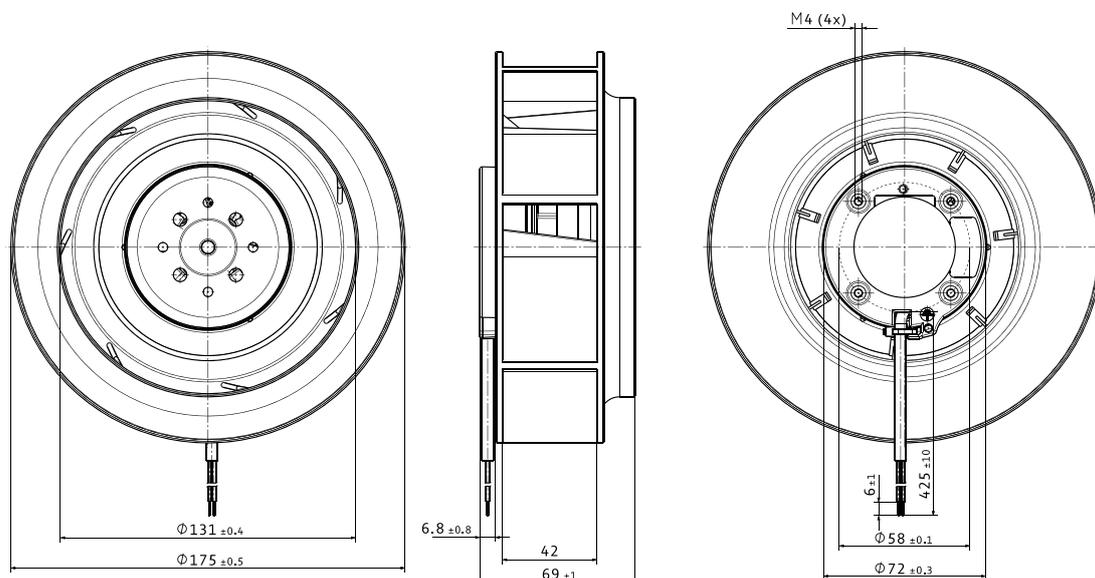
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L_{10iPC} (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC										
VBS0175XULCS RER 175-42/14/2 TDMLP	9595414620	24	16...30	A	1	592	348	3 400	48,8	7,6	-20...+65	72 500	122 500
					2	488	287	3 350	65,3	7,5			
					3	336	198	3 350	78,3	7,4			
					4	224	132	3 420	75,0	7,6			
VBS0175XULDS RER 175-42/14/2 TDMP	9595420102	24	16...36	B	1	860	506	4 860	121,3	8,5	-20...+65	70 000	117 500
					2	687	404	4 700	150,0	8,3			
					3	447	263	4 380	150,0	8,1			
					4	301	177	4 550	150,0	8,3			
VBS0175XULCS RER 175-42/18/2 TDMLP	9595414600	48	36...57	A	1	603	355	3 400	48,9	7,6	-20...+65	72 500	122 500
					2	495	291	3 370	67,0	7,5			
					3	341	201	3 370	79,9	7,4			
					4	226	133	3 440	76,1	7,6			
VBS0175XULDS RER 175-42/18/2 TDMP	9595420111	48	36...72	B	1	846	498	4 800	110,4	8,5	-20...+65	70 000	117 500
					2	689	406	4 750	148,7	8,3			
					3	468	275	4 660	170,0	8,2			
					4	309	182	4 740	160,7	8,4			
VBS0175XULDS RER 175-42/18/2 TDP	9595420100	48	36...72	C	1	975	574	5 400	168,8	8,6	-20...+65	60 000	102 500
					2	792	466	5 400	234,8	8,5			
					3	545	321	5 360	280,0	8,6			
					4	358	211	5 450	259,4	8,6			

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VBS0190R...

DC-Radiallüfter · max. 965 m³/h · Ø 190 x 69 mm



Material/Oberfläche

- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Radiallüfter in 24VDC oder 48VDC mit rückwärtsgekrümmtem Laufrad; Leistungsstark durch 3phasiges Motorkonzept; geräuscharmer Lauf
- Förderrichtung: axial: ansaugend; radial: ausblasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: Einzellitzen AWG 18, 20 bzw. AWG 22; Tachosignal und Steuereingang AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 858 g

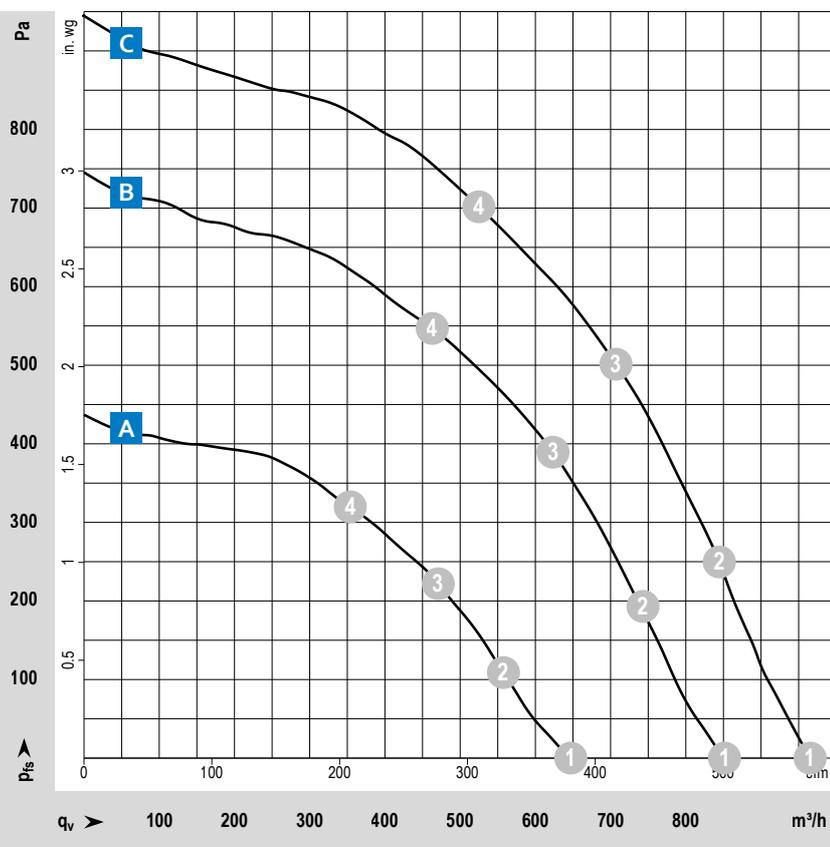
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Multi-Options Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: IP68

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

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>

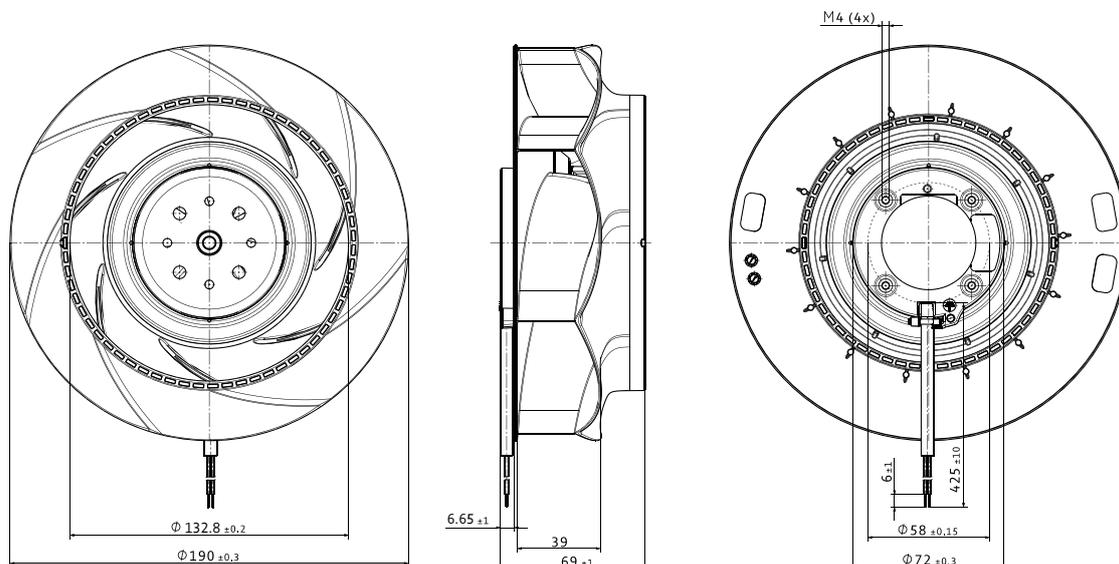
Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm- papst Standard	Lebensdauer- erwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC										
VBS0190RULCS RER 190-39/14/2 TDMLO	9595414720	24	16...30	A	①	654	385	3 000	58,4	7,7	-20...+60	55 000	92 500
					②	565	333	2 940	67,2	7,4			
					③	477	281	2 940	77,6	7,2			
					④	354	208	2 980	76,0	7,1			
VBS0190RULDS RER 190-39/14/2 TDMO	9595420202	24	16...36	B	①	850	500	3 900	110,9	8,2	-20...+65	52 500	87 500
					②	740	436	3 850	130,9	8,1			
					③	624	367	3 850	150,0	7,8			
					④	463	273	3 880	147,4	7,7			
VBS0190RULCS RER 190-39/18/2 TDMLO	9595414724	48	36...57	A	①	647	381	3 000	58,0	7,7	-20...+65	55 000	92 500
					②	558	328	2 940	66,9	7,4			
					③	471	277	2 940	77,2	7,2			
					④	354	208	2 960	78,5	7,1			
VBS0190RULDS RER 190-39/18/2 TDO	9595420304	48	36...72	C	①	965	568	4 400	160,6	8,5	-20...+65	40 000	67 500
					②	845	497	4 350	189,1	8,4			
					③	707	416	4 340	213,6	8,1			
					④	525	309	4 360	210,0	8,0			

Änderungen vorbehalten.

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

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VBS0190RUNCS

DC-Radialventilator · max. 820 m³/h · Ø 190 mm



Material/Oberfläche

- Laufrad: Kunststoff PA
- Rotor: galvanisch verzinkt

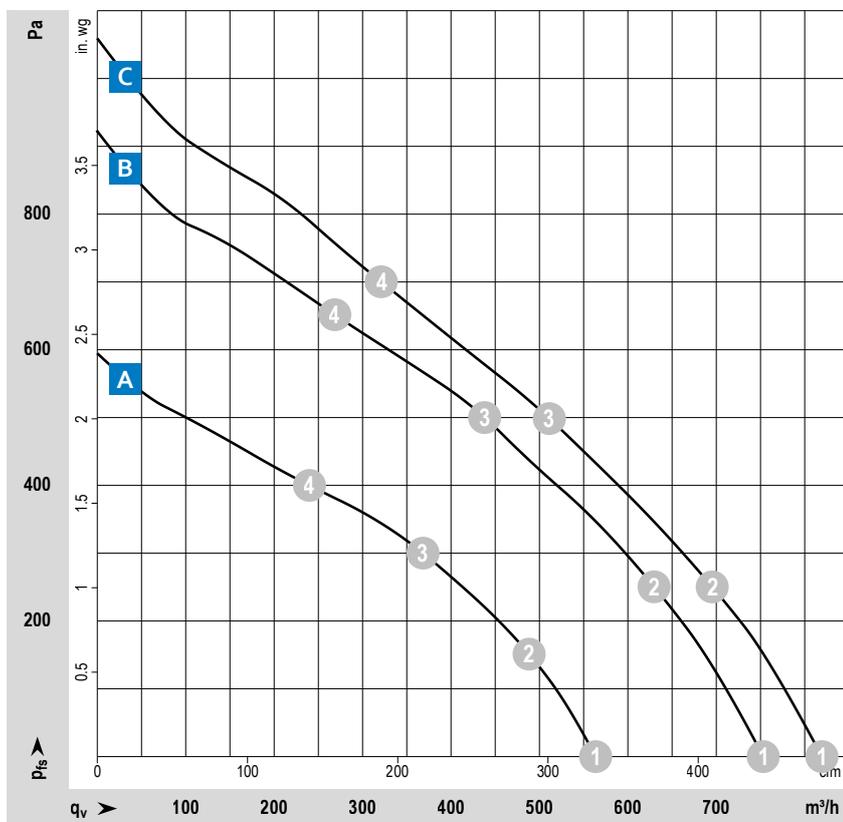
Eigenschaften

- Ausführung: DC-Radialventilator – RadiCal®, rückwärts gekrümmt, einseitig saugend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- Lagerart: Kugellager; (gedichtet)
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: Motor IP24 KM, Elektronik IP6K9K (Gegenstecker montiert)
- Elektrische Schutzklasse: III; setzt Versorgung mit Sicherheitskleinspannung SELV voraus
- Gewicht: 1,25–1,46 kg

Zulassungen

- CSA CSA C22.2 Nr. 113; UL 507; EAC; CE
- **A**: UKCA nicht anwendbar;
- **B+C**: UKCA;
- CCC auf Anfrage (nur anwendbar bei >36V)

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

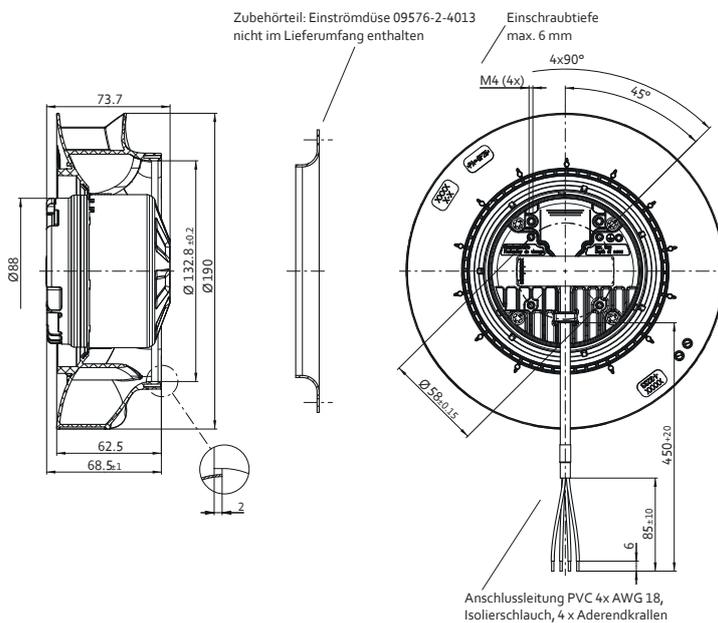
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
 Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_pA mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ	Material-Nr.	Ventilatorenart	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom		Drehzahl	Aufnahmeleistung	Aufnahmestrom*	Zul. Umgebungstemperatur
							m ³ /h	cfm				
			VDC	VDC					min ⁻¹	W	A	°C
VBS0190RUNCS	R1G190RD6102	Radialventilator	12	8...16	A	1	620	365	3 565	89	5,72	-25...+70
						2	535	315	3 505	95	6,15	
						3	405	240	3 470	102	6,67	
						4	260	155	3 535	97	6,28	
VBS0190RUNCS	R1G190RD7902	Radialventilator	24	16...28	B	1	795	465	4 395	155	5,51	-25...+60
						2	655	385	4 235	160	5,68	
						3	450	265	4 115	162	5,78	
						4	280	165	4 285	158	5,63	
VBS0190RUNCS	R1G190RD1602	Radialventilator	48	36...57	C	1	820	480	4 500	165	3,40*	-25...+70
						2	695	410	4 380	165	3,40*	
						3	510	300	4 215	167	3,50*	
						4	320	190	4 345	165	3,40*	
	09576-2-4013	Einströmdüse										

Änderungen vorbehalten. * Strom gemessen bei Nennspannung

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VBS0190R...

DC-Radialventilator · max. 930 m³/h · Ø 190 mm



Material/Oberfläche

- Laufrad: Kunststoff PA
- Rotor: schwarz lackiert

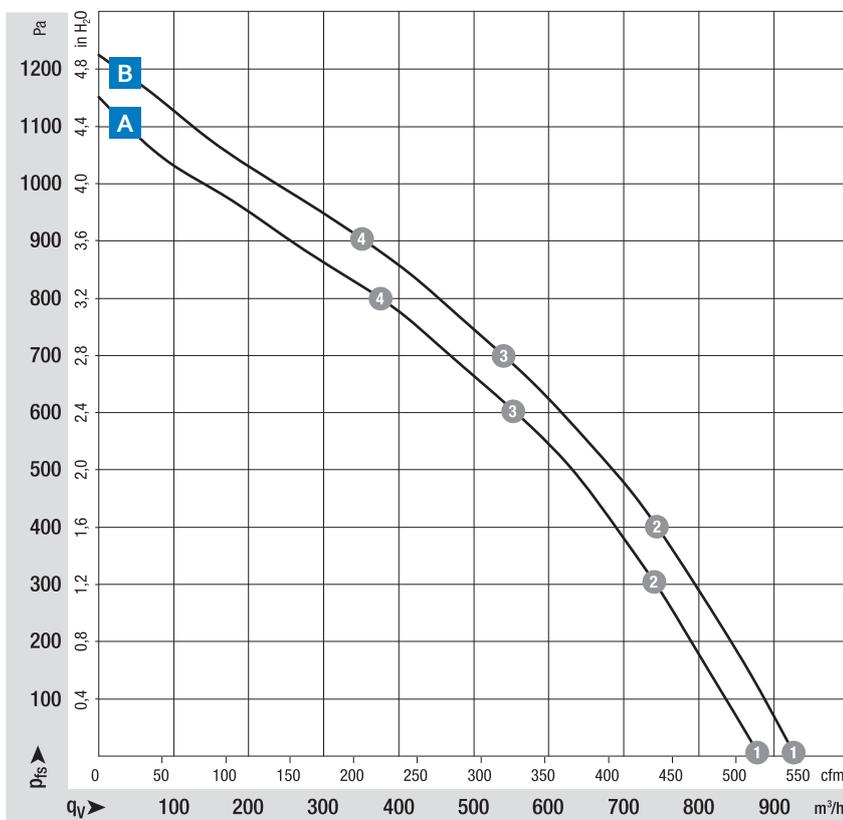
Eigenschaften

- Ausführung: DC-Radialventilator – RadiCal®, rückwärts gekrümmt, einseitig saugend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- Lagerart: wartungsfreie Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP44, einbau- und lageabhängig
- Elektrische Schutzklasse: III; setzt Versorgung mit Sicherheitskleinspannung SELV voraus
- Gewicht: 1,85 kg

Zulassungen

- EN 62368-1;
- A+B: CE, EAC;
- B: CCC

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

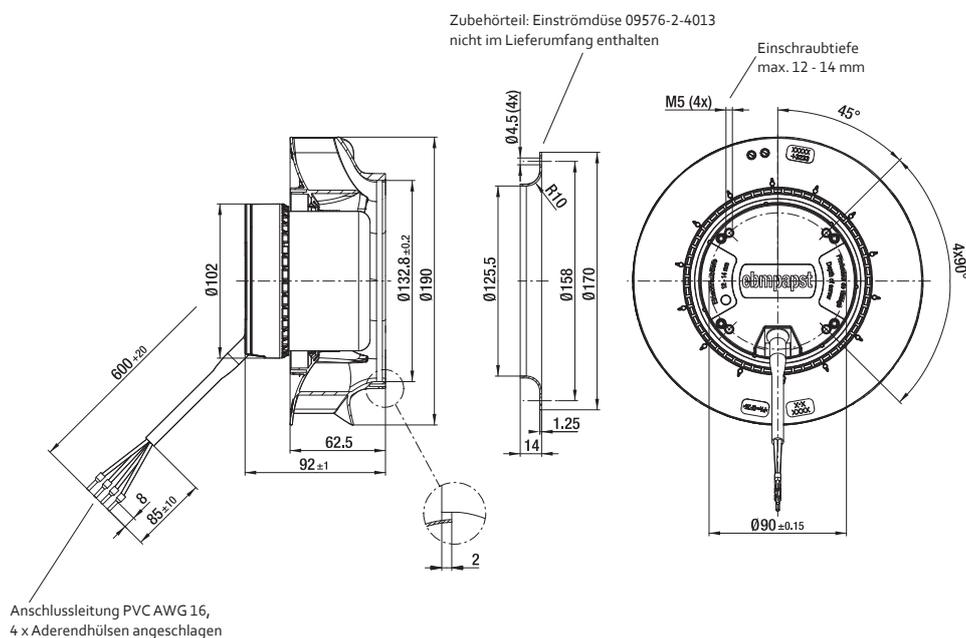
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ	Material-Nr.	Ventilatorenart	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Aufnahmestrom	Schalleistung	Zul. Umgebungstemperatur
VBS0190RUNEZ	R3G190RN3801	Radialventilator	24	16...28	A	①	880	520	4 570	180	7,50*	8,4	-25...60
							740	435	4 525	188	7,83*	7,9	
							550	325	4 435	199	8,34*	7,7	
							375	220	4 520	191	7,96*	8,1	
VBS0190RUNES	R3G190RN9902	Radialventilator	48	36...57	B	①	930	545	4 800	192	4,00	8,4	-25...60
							745	440	4 690	212	4,41	8,0	
							540	320	4 640	221	4,60	7,9	
							350	205	4 740	205	4,28	8,1	
	09576-2-4013	Einströmdüse											

Änderungen vorbehalten. * Strom gemessen bei Nennspannung

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VBS0220RUNCS

DC-Radialventilator · max. 1 125 m³/h · Ø 220 mm



Material/Oberfläche

- Laufrad: Kunststoff PA
- Rotor: galvanisch verzinkt

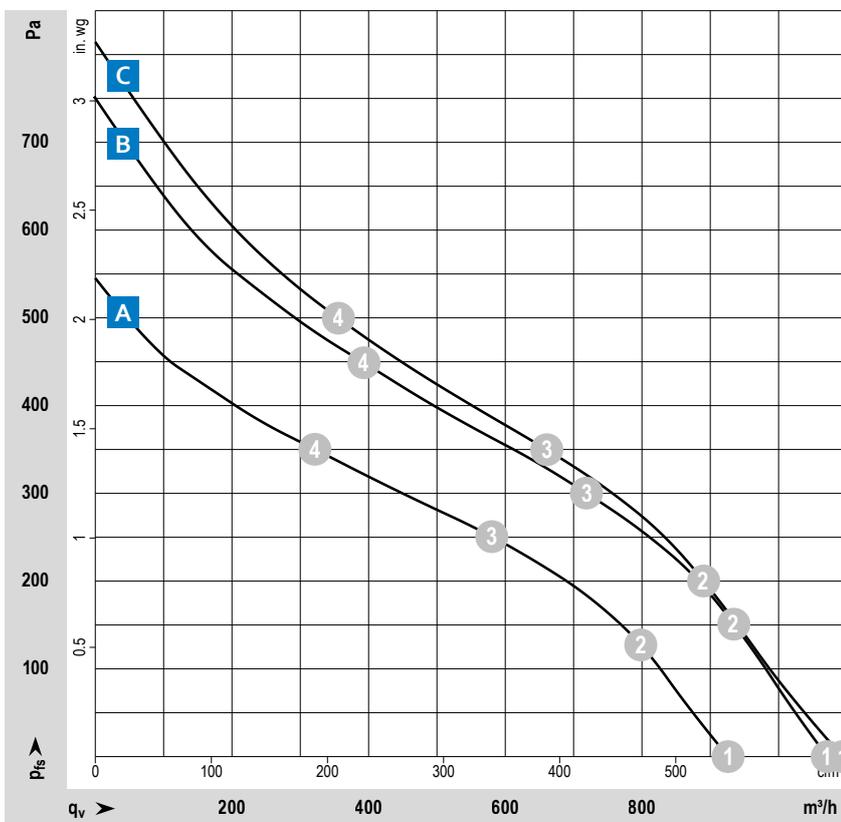
Eigenschaften

- Ausführung: DC-Radialventilator – RadiCal®, rückwärts gekrümmt, einseitig saugend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- Lagerart: Kugellager; (gedichtet)
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: Motor IP24 KM, Elektronik IP6K9K (Gegenstecker montiert)
- Elektrische Schutzklasse: III; setzt Versorgung mit Sicherheitskleinspannung SELV voraus
- Gewicht: 1,50 kg

Zulassungen

- EAC; CSA CSA C22.2 Nr. 113; UL 507;
- A: CE nicht anwendbar;
- B+C: CE;
- CCC auf Anfrage (nur anwendbar bei >36V)

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

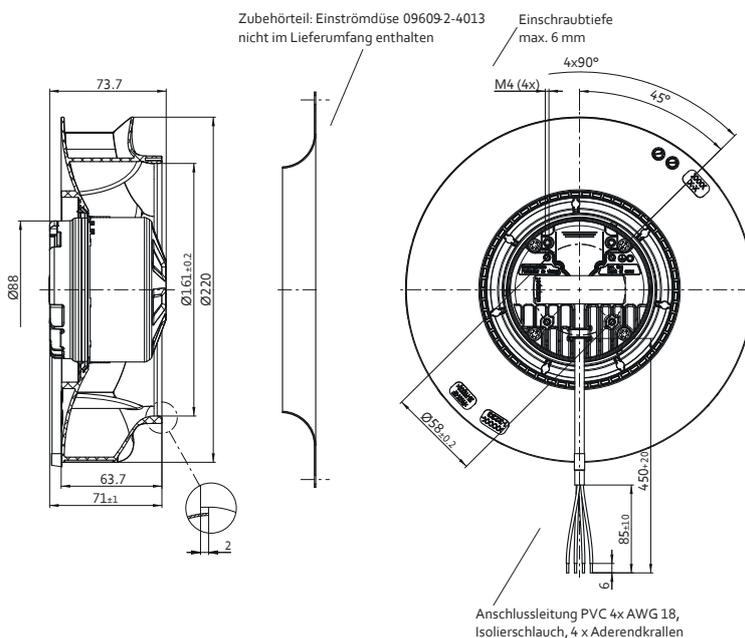
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
 Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_pA mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ	Material-Nr.	Ventilatorenart	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom		Drehzahl	Aufnahmeleistung	Aufnahmestrom	Zul. Umgebungstemperatur
							m³/h	cfm				
			VDC	VDC					min ⁻¹	W	A	°C
VBS0220RUNCS	R1G220RD6102	Radialventilator	12	8...16	A	1	990	585	2 905	110	8,77	-25...+70
						2	855	505	2 855	112	9,01	
						3	620	365	2 790	117	9,43	
						4	345	205	2 890	113	9,01	
VBS0220RUNCS	R1G220RD1002	Radialventilator	24	16...28	B	1	1 125	660	3 310	144	5,12	-25...+60
						2	980	575	3 220	146	5,19	
						3	750	440	3 085	149	5,29	
						4	410	240	3 185	146	5,19	
VBS0220RUNCS	R1G220RD0202	Radialventilator	48	36...57	C	1	1 095	645	3 240	136	2,80*	-25...+70
						2	890	525	3 100	139	2,90*	
						3	660	390	3 010	141	2,90*	
						4	355	210	3 140	138	2,90*	
	09609-2-4013	Einströmdüse										

Änderungen vorbehalten. * Strom gemessen bei Nennspannung

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VBS0220RUNES

DC-Radialventilator · max. 1 210 m³/h · Ø 220 mm



Material/Oberfläche

- Laufrad: Kunststoff PA
- Rotor: schwarz lackiert

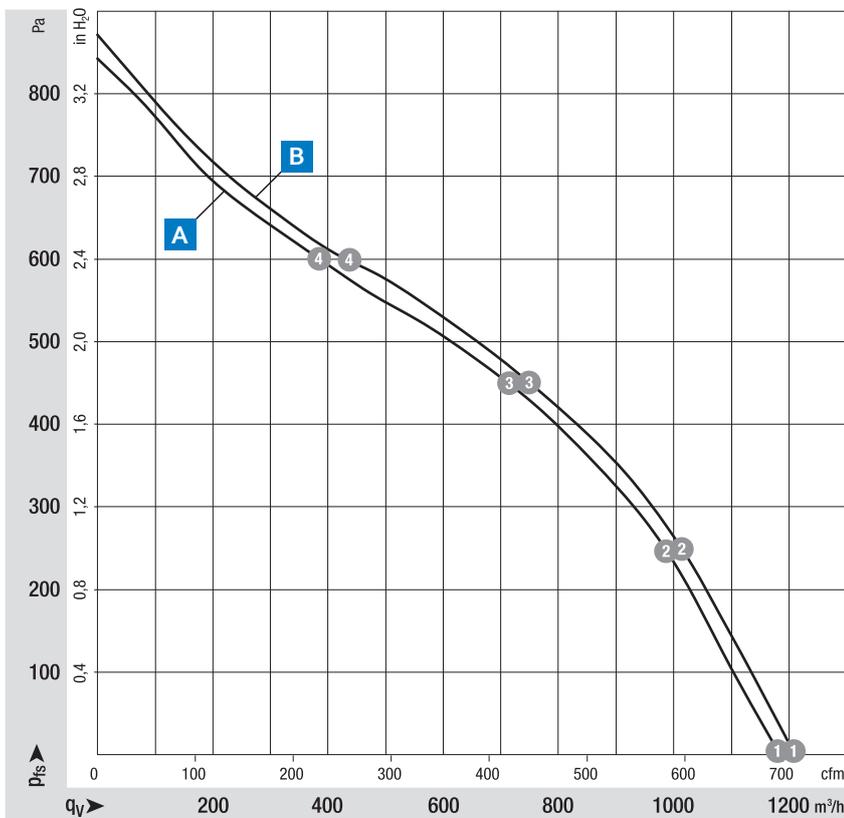
Eigenschaften

- Ausführung: DC-Radialventilator – RadiCal®, rückwärts gekrümmt, einseitig saugend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- Lagerart: wartungsfreie Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP 44, einbau- und lageabhängig
- Elektrische Schutzklasse: III; setzt Versorgung mit Sicherheitskleinspannung SELV voraus
- Gewicht: 1,88 kg

Zulassungen

- EN 62368-1; CE; EAC; CCC auf Anfrage (nur anwendbar bei >36V)

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

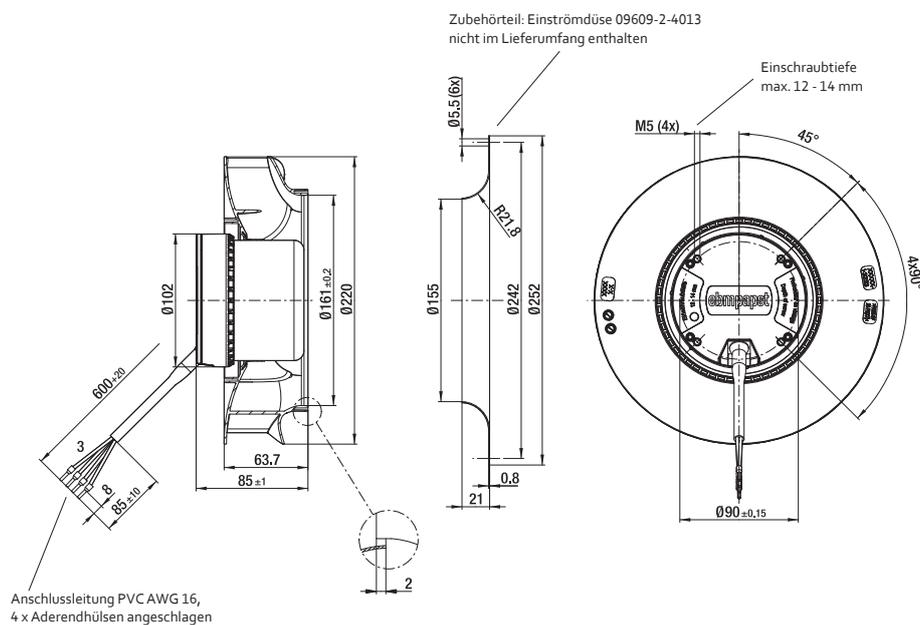
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ	Material-Nr.	Ventilatorenart	Nennspannung VDC	Spannungsbereich VDC	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom		Drehzahl min ⁻¹	Aufnahmeleistung W	Aufnahmestrom A	Schalleistung Bel(A)	Zul. Umgebungstemperatur °C
							m ³ /h	cfm					
VBS0220RUNES	R3G220RN1201	Radial-ventilator	24	16...28	A		1 185	695	3 460	157	6,50*	8,1	-25...+60
							990	580	3 420	171	7,11*	7,7	
							715	420	3 360	182	7,59*	7,4	
							385	225	3 455	168	6,97*	7,9	
VBS0220RUNES	R3G220RNB602	Radial-ventilator	48	36...57	B		1 210	715	3 510	160	3,40	8,1	-25...+60
							1 015	595	3 450	168	3,50	7,7	
							750	440	3 385	178	3,71	7,4	
							440	260	3 460	167	3,47	7,9	
	09609-2-4013	Einströmdüse											

Änderungen vorbehalten. * Strom gemessen bei Nennspannung

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VBS0220RULDS

DC-Radiallüfter · max. 1 248 m³/h · Ø 220 x 71 mm



Material/Oberfläche

- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Radiallüfter in 24VDC oder 48VDC mit rückwärtsgekrümmtem Laufrad; Leistungsstark durch 3phasiges Motorkonzept; geräuscharmer Lauf
- Förderrichtung: axial: ansaugend; radial: ausblasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager/Gleitlager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: Einzellitzen AWG 18, 20 bzw. AWG 22; Tachosignal und Steuereingang AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 890 g

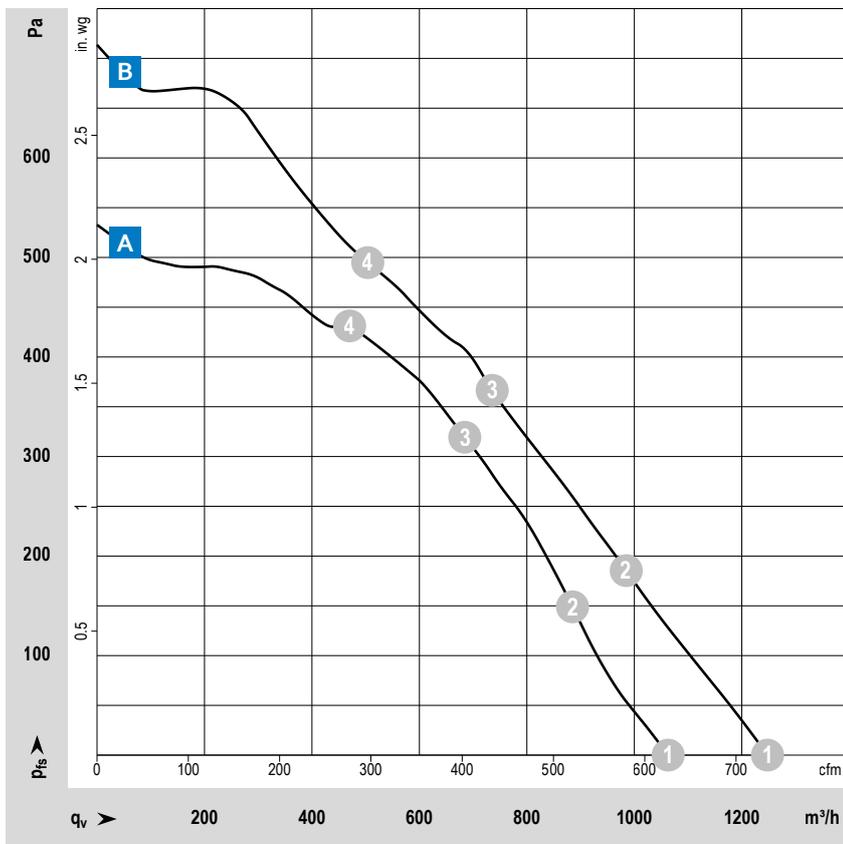
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Multi-Options Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: IP68

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

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>

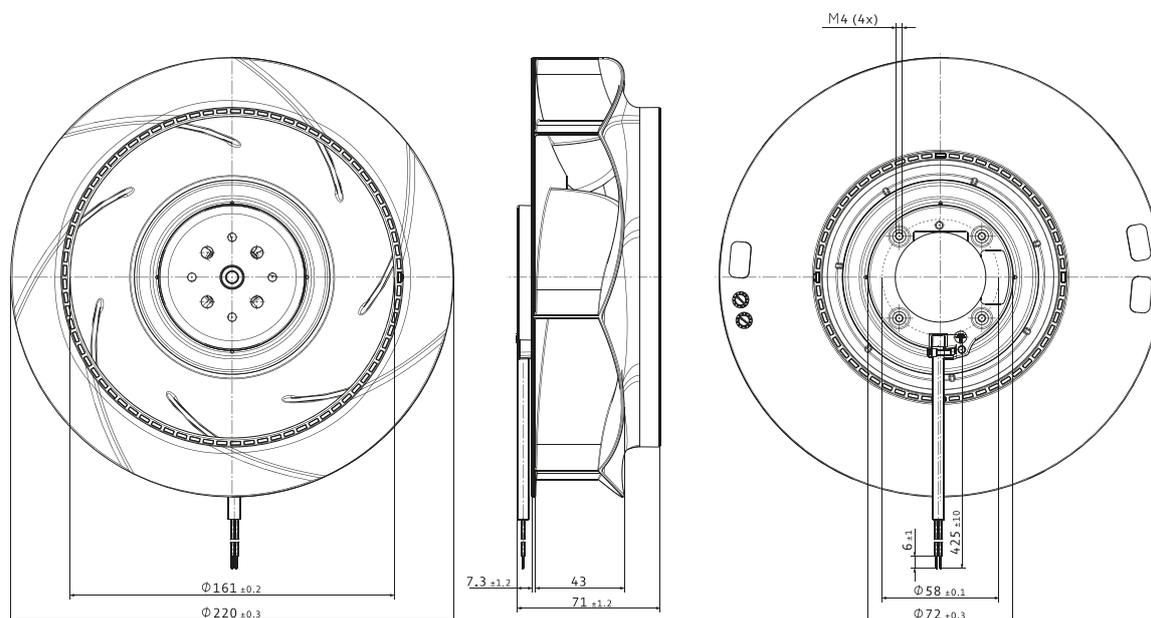
Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L _{10iPC} (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC										
VBS0220RULDS RER 220-43/18/2 TDMO	9595420303	48	36...72	A	1	1 063	626	3 000	109,8	8,0	-20...+55	65 000	110 000
					2	885	521	2 960	126,6	8,0			
					3	684	403	2 950	145,0	7,9			
					4	470	277	3 040	141,7	7,9			
VBS0220RULDS RER 220-43/18/2 TDO	9595420304	48	36...72	B	1	1 248	735	3 500	166,9	8,2	-20...+55	60 000	102 500
					2	984	579	3 270	170,0	8,0			
					3	735	433	3 150	170,0	7,8			
					4	504	297	3 250	170,0	7,8			

Änderungen vorbehalten.

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

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VBS0225...

DC-Radiallüfter · max. 1 588 m³/h · Ø 225 x 99 mm



ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com

Material/Oberfläche

- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

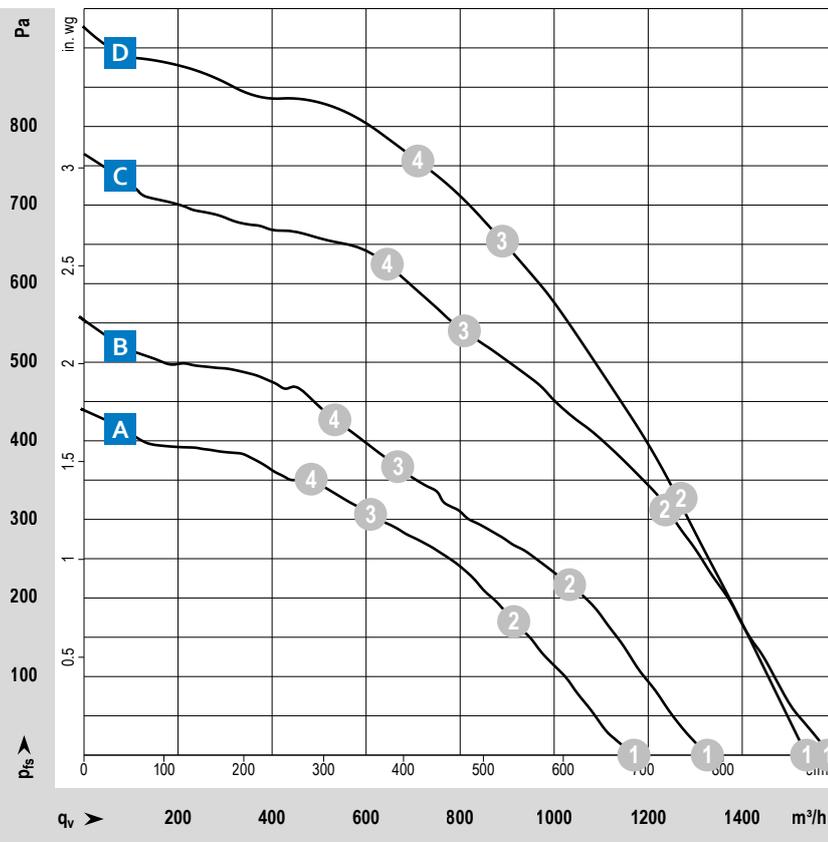
- Ausführung: Radiallüfter in 48VDC mit rückwärtsgekrümmtem Laufrad; Leistungsstark durch 3phasiges Motorkonzept; geräuscharmer Lauf
- Förderrichtung: axial: ansaugend; radial: ausblasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: Einzellitzen AWG 18, 20 bzw. AWG 22; Tachosignal und Steuereingang AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: I
- Gewicht: 1 030 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC (nur notwendig >36V)

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Multi-Options Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: IP 54



Messbedingungen

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>

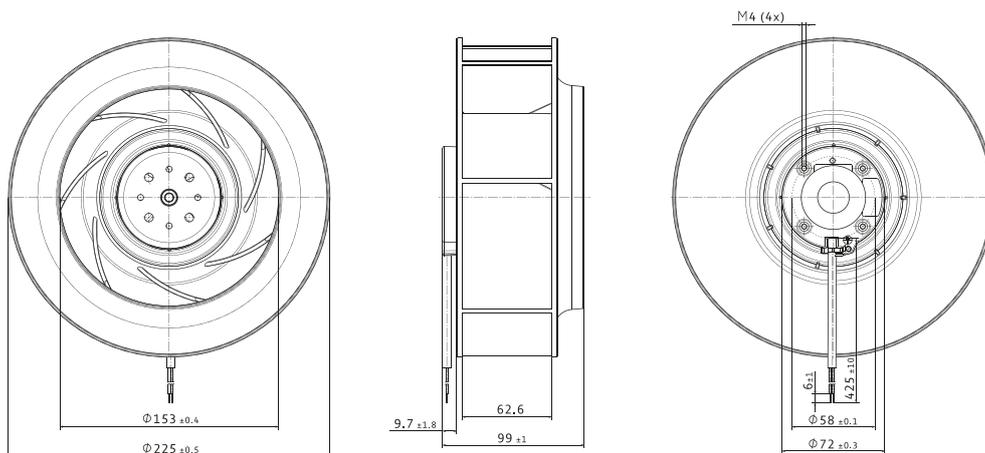
Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPPC (40 °C) s. S. II
		VDC	VDC										
VBS0225XULDS RER 225-63/18/2 TDMLO	9595420413	48	36...72	A	1	1170	689	2 500	82,5	7,7	-20...+55	55 000	92 500
					2	914	538	2 460	117,7	7,5			
					3	609	358	2 480	128,3	7,3			
					4	483	284	2 520	124,4	7,4			
VBS0225XULDS RER 225-63/18/2 TDMO	9595420411	48	36...72	B	1	1326	780	2 800	111,2	8,0	-20...+55	55 000	92 500
					2	1033	608	2 720	159,8	7,8			
					3	667	393	2 650	160,0	7,6			
					4	533	314	2 740	160,0	7,7			
VBS0225XULDS RER 225-63/18/2 TDO	9595420402	48	36...72	C	1	1588	935	3 300	177,0	8,4	-20...+55	52 500	87 500
					2	1241	730	3 250	249,8	8,3			
					3	809	476	3 220	255,0	8,1			
					4	645	380	3 300	255,0	8,3			
VBS0225RULFS RER 225-55/18/2 TDO RadiCal	9595430400	48	36...72	D	1	1537	905	3 500	216,9	8,6	-20...+55	50 000	85 000
					2	1265	745	3 460	271,2	8,3			
					3	890	524	3 460	301,1	8,0			
					4	710	418	3 490	293,7	8,1			

Änderungen vorbehalten.

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

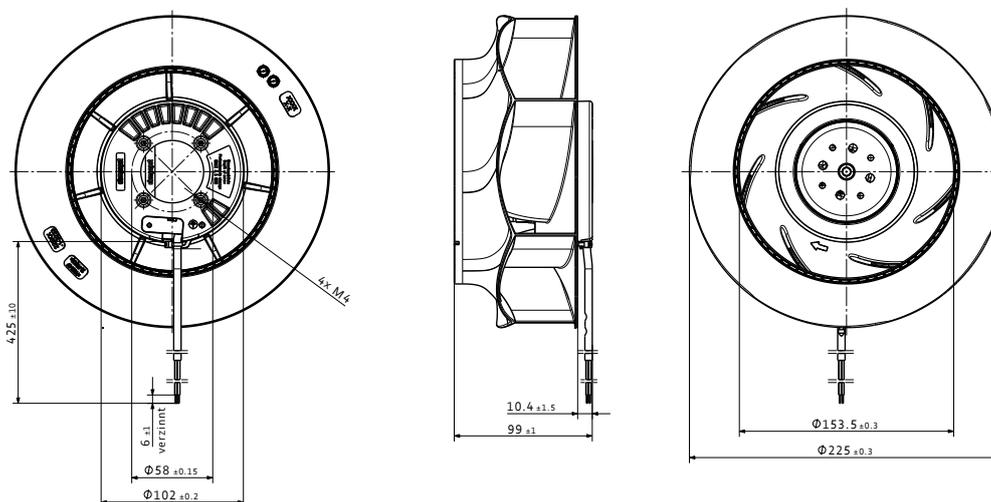
Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



Technische Zeichnung RadiCal

Maßangaben in mm



VBS0225RUNCS

DC-Radialventilator · max. 1 165 m³/h · Ø 225 mm



Material/Oberfläche

- Laufrad: Kunststoff PA
- Rotor: galvanisch verzinkt

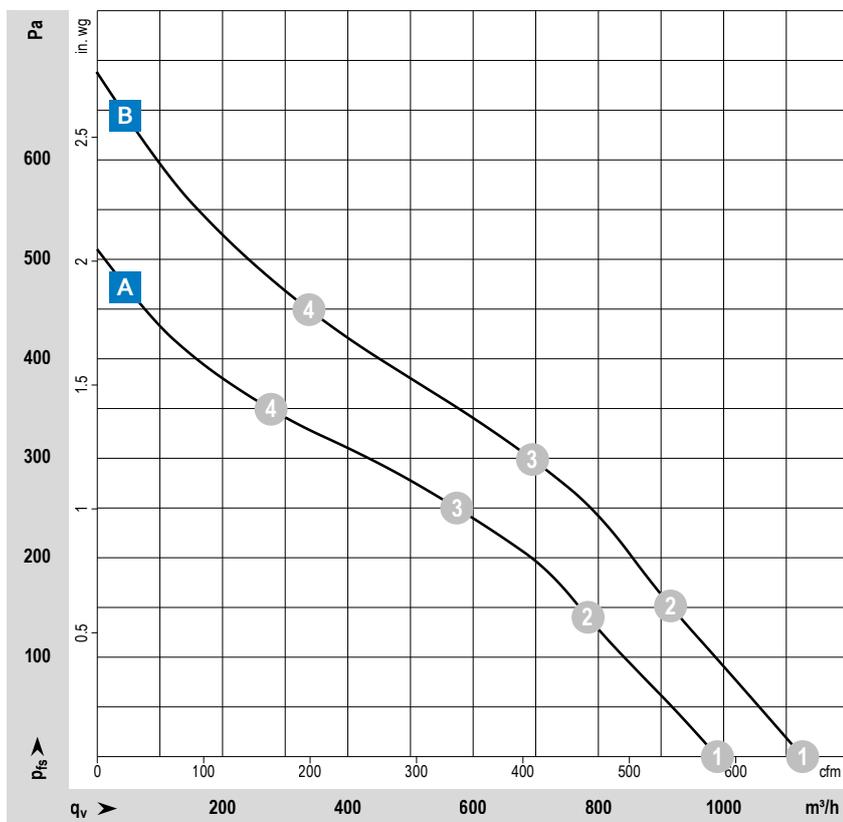
Eigenschaften

- Ausführung: DC-Radialventilator – RadiCal®, rückwärts gekrümmt, einseitig saugend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- Lagerart: Kugellager; (gedichtet)
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: Motor IP24 KM, Elektronik IP6K9K (Gegenstecker montiert)
- Elektrische Schutzklasse: III; setzt Versorgung mit Sicherheitskleinspannung SELV voraus
- Gewicht: 1,60 kg

Zulassungen

- EAC; CSA CSA C22.2 Nr. 113; UL 507

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

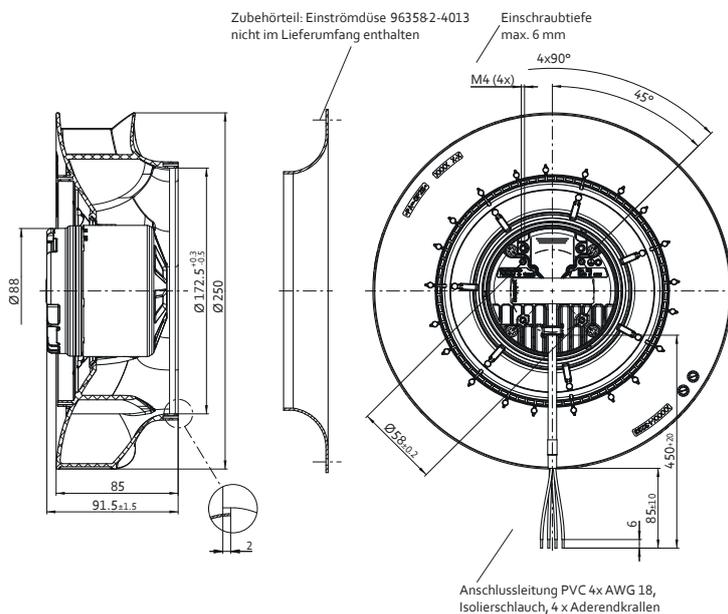
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
 Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ	Material-Nr.	Ventilatorenart	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom		Drehzahl	Aufnahmeleistung	Aufnahmestrom	Zul. Umgebungstemperatur
							m ³ /h	cfm				
			VDC	VDC					min ⁻¹	W	A	°C
VBS0225RUNCS	R1G225RD5902	Radial-ventilator	12	8...16	A		1 045	615	2 490	100	7,89	-25...+70
							840	495	2 410	105	8,37	
							615	365	2 405	108	8,57	
							295	175	2 530	98	7,69	
VBS0225RUNCS	R1G225RD1402	Radial-ventilator	24	16...28	B		1 165	685	2 775	130	4,63	-25...+70
							960	565	2 645	134	4,77	
							715	420	2 600	135	4,82	
							350	205	2 790	129	4,60	
	96358-2-4013	Einströmdüse										

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VBS0225RUNES

DC-Radialventilator · max. 1 335 m³/h · Ø 225 mm



Material/Oberfläche

- Laufrad: Kunststoff PA
- Rotor: schwarz lackiert

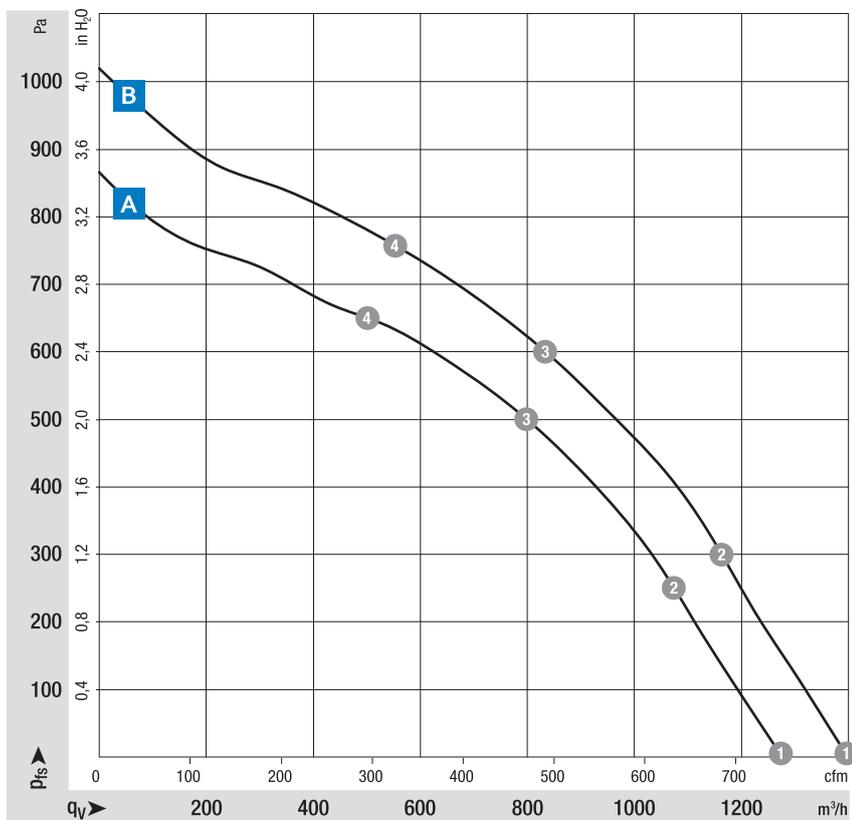
Eigenschaften

- Ausführung: DC-Radialventilator – RadiCal®, rückwärts gekrümmt, einseitig saugend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- Lagerart: wartungsfreie Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP 44, einbau- und lageabhängig
- Elektrische Schutzklasse: III; setzt Versorgung mit Sicherheitskleinspannung SELV voraus
- Gewicht: 2,10 kg

Zulassungen

- EN 62368-1; CE; EAC; CCC auf Anfrage (nur anwendbar bei >36V)

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.

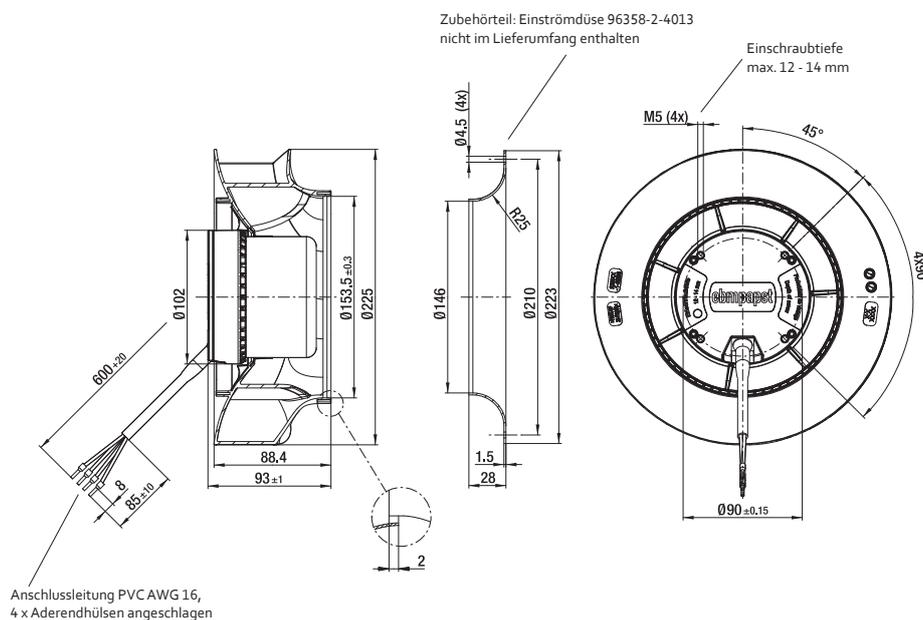
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_pA mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind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

Typ	Material-Nr.	Ventilatorenart	Nennspannung VDC	Spannungsbereich VDC	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom		Drehzahl min ⁻¹	Aufnahmeleistung W	Aufnahmestrom A	Schallleistung Bel(A)	Zul. Umgebungstemperatur °C
							m ³ /h	cfm					
VBS0225RUNES	R3G225RN2801	Radial-ventilator	24	16...28	A		① 1 275	750	3 270	205	8,50*	8,1	-25...+60
							② 1 070	630	3 200	208	8,66*	7,8	
							③ 775	455	3 185	213	8,88*	7,4	
							④ 425	250	3 275	182	7,76*	7,7	
VBS0225RUNES	R3G225RN1802	Radial-ventilator	48	36...57	B		① 1 335	785	3 400	230	4,80*	8,4	-25...+60
							② 1 095	645	3 375	236	4,90*	8,0	
							③ 785	460	3 355	244	5,10*	7,6	
							④ 455	265	3 435	218	4,50*	7,9	
	96358-2-4013	Einströmdüse											

Änderungen vorbehalten. * Strom gemessen bei Nennspannung

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VBS0250RUNES

DC-Radialventilator · max. 1 505 m³/h · Ø 250 mm



Material/Oberfläche

- Laufrad: Kunststoff PA
- Rotor: galvanisch verzinkt

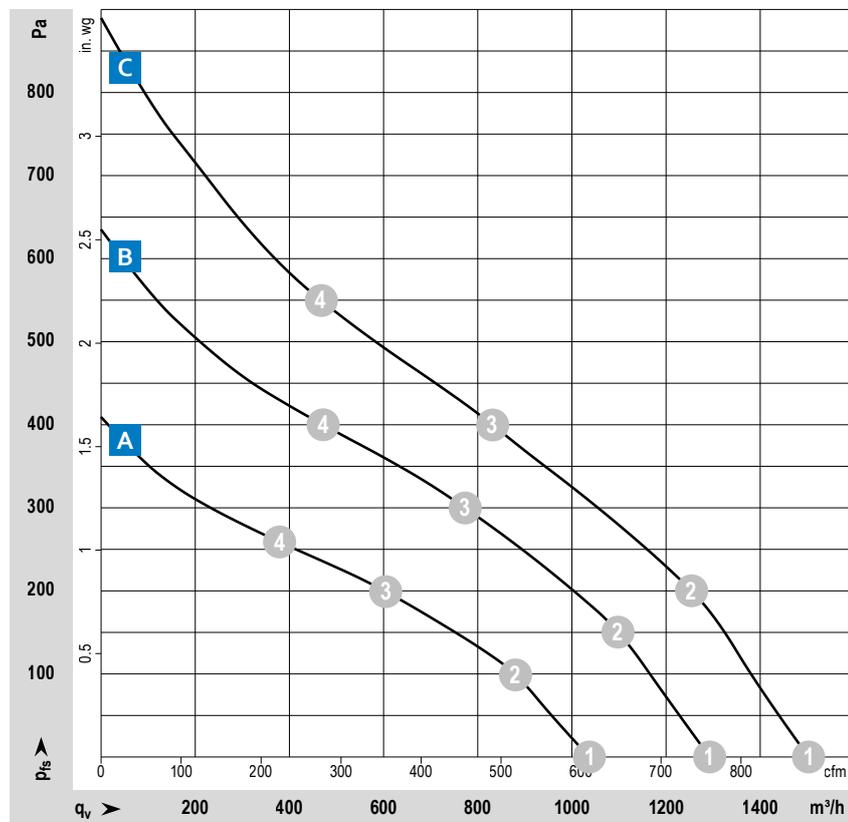
Eigenschaften

- Ausführung: DC-Radialventilator – RadiCal®, rückwärts gekrümmt, einseitig saugend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- Lagerart: Kugellager; (gedichtet)
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: Motor IP24 KM, Elektronik IP6K9K (Gegenstecker montiert)
- Elektrische Schutzklasse: III; setzt Versorgung mit Sicherheitskleinspannung SELV voraus
- Gewicht: 2,00 kg

Zulassungen

- EAC; CSA CSA C22.2 Nr. 113; UL 507; **B** + **C**: CE; CCC auf Anfrage (nur anwendbar bei >36V)

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

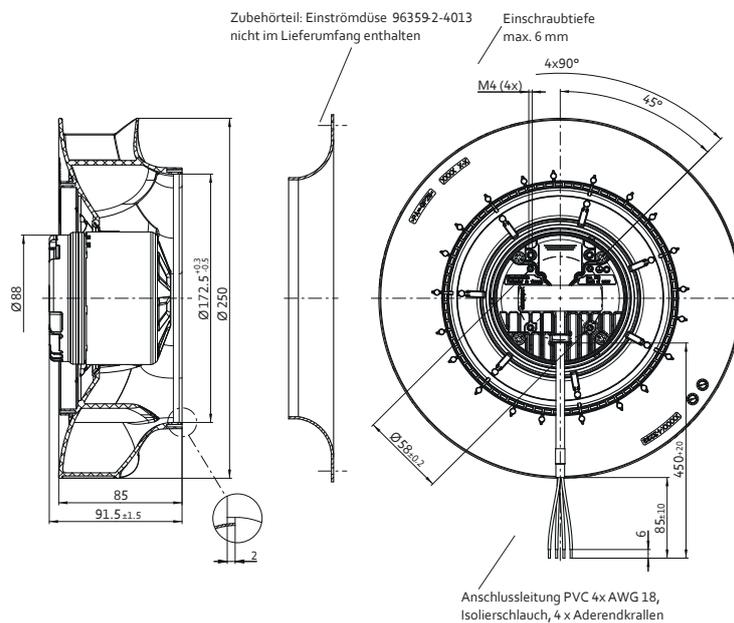
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ	Material-Nr.	Ventilatorenart	Nennspannung	Spannungsbereich		Kennlinie	Arbeitspunkt				Drehzahl	Aufnahmeleistung	Aufnahmestrom	Zul. Umgebungstemperatur
				VDC	VDC		m³/h	cfm	min⁻¹	W				
VBS0250RUNES	R1G250RC7702	Radial-ventilator	12	8...16	A	1	1 095	645	2 110	75	4,67	-25...+70		
						2	935	550	2 065	80	4,96			
						3	645	380	2 020	86	5,36			
						4	405	240	2 070	82	5,08			
VBS0250RUNES	R1G250RC8702	Radial-ventilator	24	16...28	B	1	1 375	810	2 645	144	5,11	-25...+60		
						2	1 170	690	2 565	149	5,32			
						3	815	480	2 455	153	5,46			
						4	500	295	2 550	150	5,34			
VBS0250RUNES	R1G250RC8902	Radial-ventilator	48	36...57	C	1	1 505	885	2 850	175	3,70*	-25...+60		
						2	1 255	740	2 755	179	3,70*			
						3	830	490	2 650	182	3,80*			
						4	470	275	2 795	177	3,70*			
	96359-2-4013	Einströmdüse												

Änderungen vorbehalten. * Strom gemessen bei Nennspannung

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VBS0250RUNES

DC-Radialventilator · max. 1 640 m³/h · Ø 250 mm



Material/Oberfläche

- Laufrad: Kunststoff PA
- Rotor: schwarz lackiert

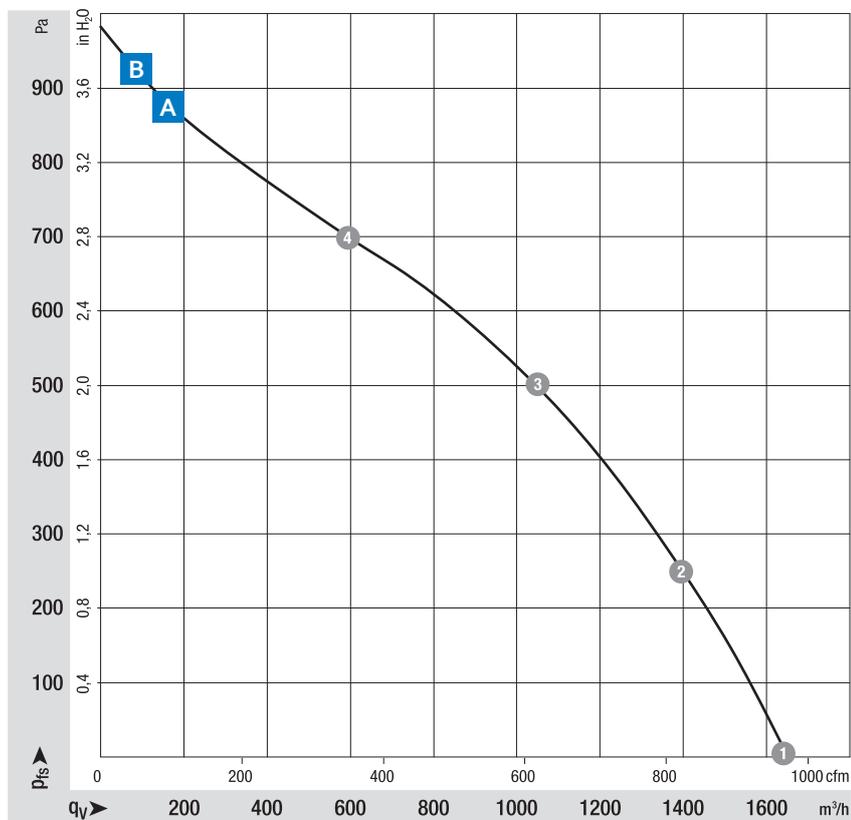
Eigenschaften

- Ausführung: DC-Radialventilator – RadiCal®, rückwärts gekrümmt, einseitig saugend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- Lagerart: wartungsfreie Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP 44, einbau- und lageabhängig
- Elektrische Schutzklasse: III; setzt Versorgung mit Sicherheitskleinspannung SELV voraus
- Gewicht: 2,10 kg

Zulassungen

- EN 62368-1; CE; EAC; CCC auf Anfrage (nur anwendbar bei >36V)

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

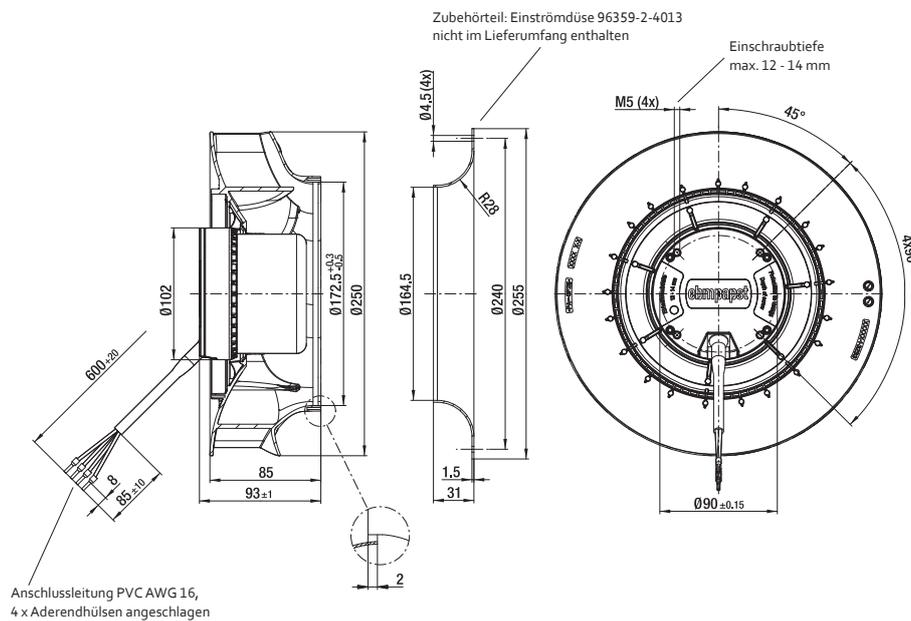
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ	Material-Nr.	Ventilatorenart	Nennspannung VDC	Spannungsbereich VDC	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom		Drehzahl min ⁻¹	Aufnahmeleistung W	Aufnahmestrom A	Schalleistung Bel(A)	Zul. Umgebungstemperatur °C
							m ³ /h	cfm					
VBS0250RUNES	R3G250RN4601	Radialventilator	24	16...28	A		1 1505	885	2 850	175	7,20*	8,1	-25...+60
							2 1225	720	2 820	195	8,10*	7,7	
							3 880	515	2 795	210	8,70*	7,1	
							4 580	340	2 840	197	8,20*	7,4	
VBS0250RUNES	R3G250RNB502	Radialventilator	48	36...57	B		1 1640	965	3 100	230	4,80*	-	-25...+60
							2 1375	810	3 065	250	5,20*	-	
							3 1010	595	3 025	266	5,60*	-	
							4 475	280	3 115	236	4,90*	-	
	96359-2-4013	Einströmdüse											

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VBS0280RUNES

DC-Radialventilator · max. 2 120 m³/h · Ø 280 mm



Material/Oberfläche

- Laufrad: Kunststoff PA
- Rotor: galvanisch verzinkt

Eigenschaften

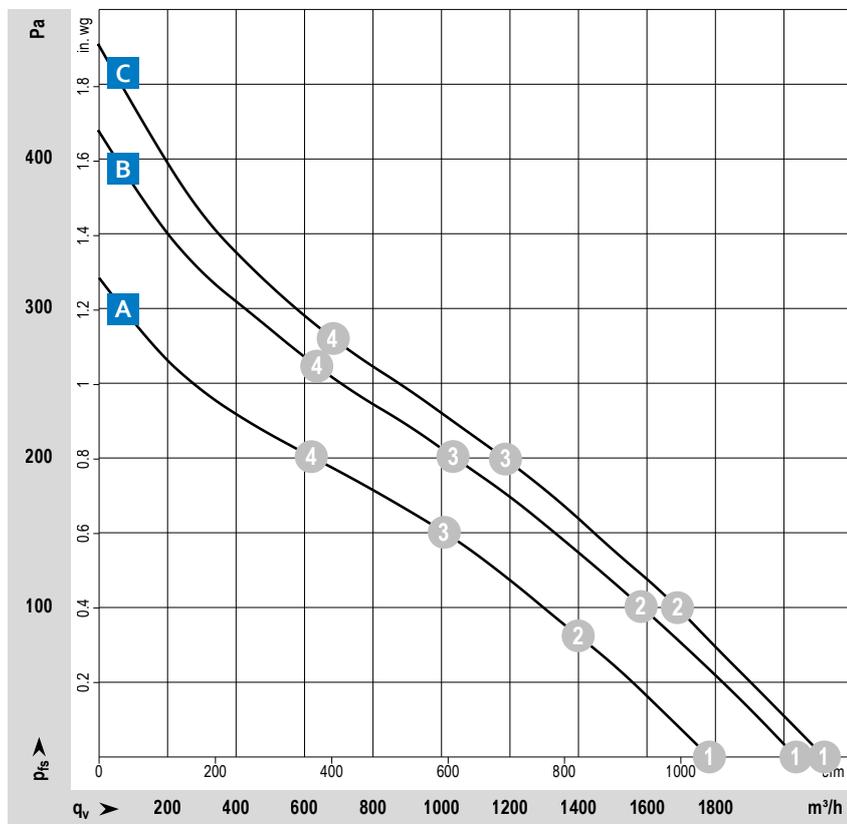
- Ausführung: DC-Radialventilator – RadiCal®, rückwärts gekrümmt, einseitig saugend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
- Lagerart: Kugellager; (gedichtet)
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: Motor IP24 KM, Elektronik IP6K9K (Gegenstecker montiert)
- Elektrische Schutzklasse: III; setzt Versorgung mit Sicherheitskleinspannung SELV voraus
- Gewicht: 2,30 kg

Zulassungen

- EAC; CSA CSA C22.2 Nr. 113; UL 507; CCC auf Anfrage (nur anwendbar bei >36V)

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com

DC-Radiallüfter



Messbedingungen

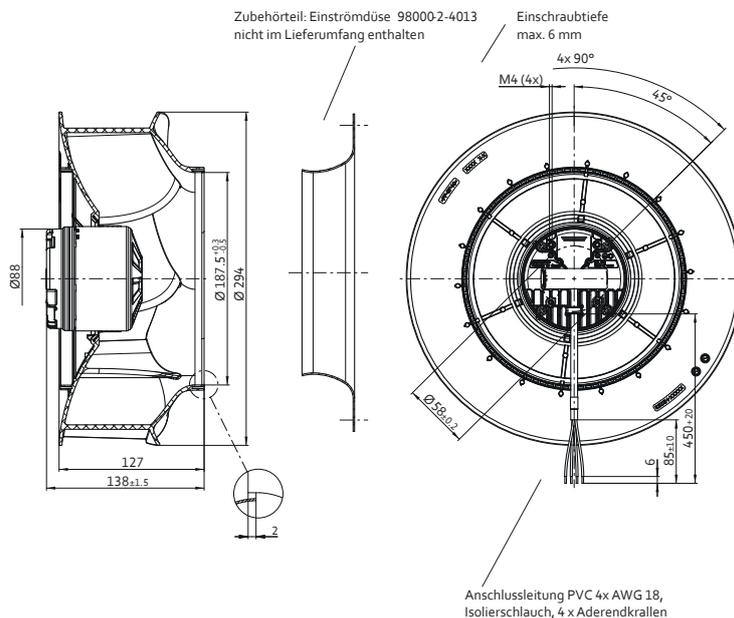
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
 Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ	Material-Nr.	Ventilatorenart	Nennspannung	Spannungsbereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Aufnahmestrom	Zul. Umgebungstemperatur
VBS0280RUNES	R1G280RC7502	Radialventilator	12	8...16	A	①	1 880	1 105	1 585	88	7,16	-25...+70
						②	1 490	880	1 495	97	7,98	
						③	1 065	625	1 470	100	8,25	
						④	655	385	1 520	95	7,78	
VBS0280RUNES	R1G280RC7102	Radialventilator	24	16...28	B	①	2 100	1 235	1 765	117	4,18	-25...+60
						②	1 640	965	1 635	123	4,41	
						③	1 070	630	1 600	126	4,49	
						④	660	385	1 685	121	4,31	
VBS0280RUNES	R1G280RC9302	Radialventilator	48	36...57	C	①	2 120	1 245	1 800	115	2,40*	-25...+60
						②	1 690	995	1 655	121	2,50*	
						③	1 190	700	1 610	123	2,60*	
						④	685	405	1 690	119	2,50*	
	98000-2-4013	Einströmdüse										

Änderungen vorbehalten. * Strom gemessen bei Nennspannung

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VBS0280RUNES

DC-Radialventilator · max. 2 210 m³/h · Ø 280 mm



Material/Oberfläche

- Laufrad: Kunststoff PA
- Rotor: schwarz lackiert

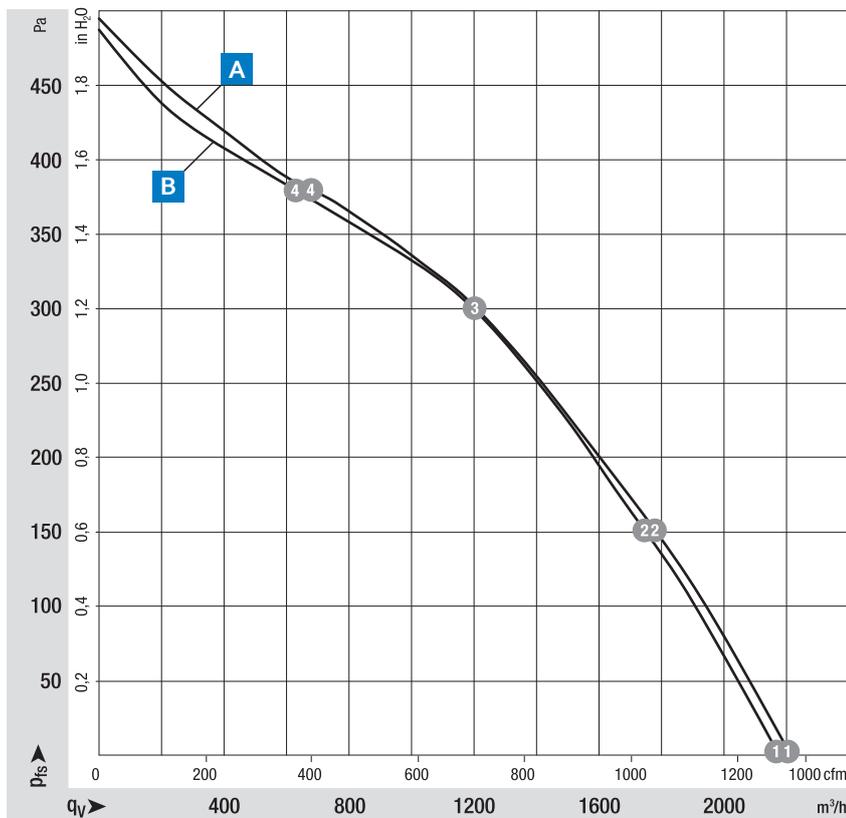
Eigenschaften

- Ausführung: DC-Radialventilator – RadiCal®, rückwärts gekrümmt, einseitig saugend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- Lagerart: wartungsfreie Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP 44, einbau- und lageabhängig
- Elektrische Schutzklasse: III; setzt Versorgung mit Sicherheitskleinspannung SELV voraus
- Gewicht: 2,40 kg

Zulassungen

- EN 62368-1; CE; EAC; CCC auf Anfrage (nur anwendbar bei >36V)

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

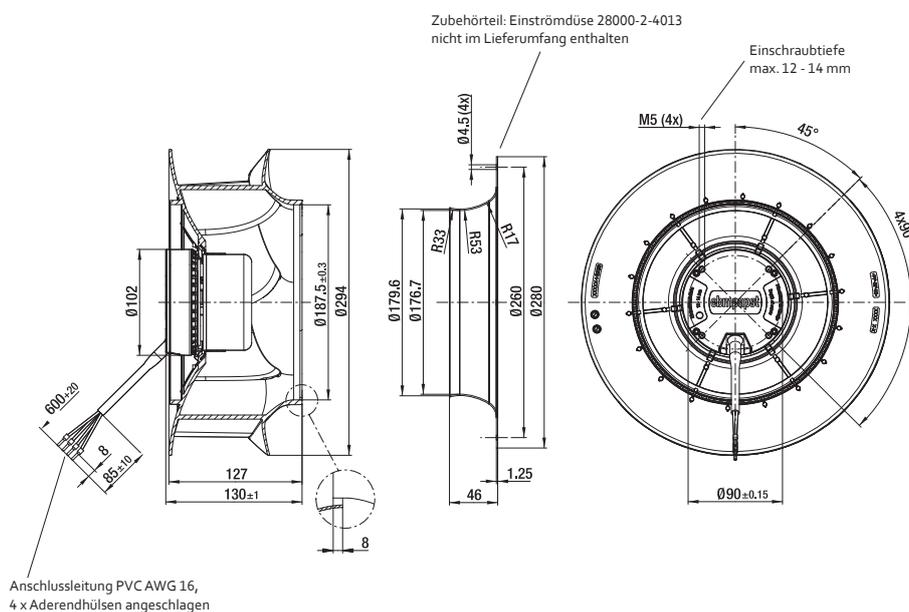
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ	Material-Nr.	Ventilatorenart	Nennspannung VDC	Spannungsbereich VDC	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl min ⁻¹	Aufnahmeleistung W	Aufnahmestrom A	Schalleistung Bel(A)	Zul. Umgebungstemperatur °C
							m ³ /h	cfm					
VBS0280RUNES	R3G280RN3001	Radial-ventilator	24	16...28	A	① ② ③ ④	2 210	1 300	1 900	142	5,90	7,4	-25...+60
							1 775	1 045	1 870	162	6,76	6,7	
							1 205	710	1 840	173	7,21	6,4	
							675	400	1 905	153	6,36	6,8	
VBS0280RUNES	R3G280RNB102	Radial-ventilator	48	36...57	B	① ② ③ ④	2 175	1 280	1 910	140	2,90*	7,4	-25...+60
							1 745	1 030	1 845	158	3,30*	6,7	
							1 200	705	1 830	163	3,40*	6,4	
							630	370	1 900	141	2,93*	6,8	
	28000-2-4013	Einströmdüse											

Änderungen vorbehalten. * Strom gemessen bei Nennspannung

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VBS0310RUNES

DC-Radialventilator · max. 2 375 m³/h · Ø 310 mm



Material/Oberfläche

- Laufrad: Kunststoff PA
- Rotor: schwarz lackiert

Eigenschaften

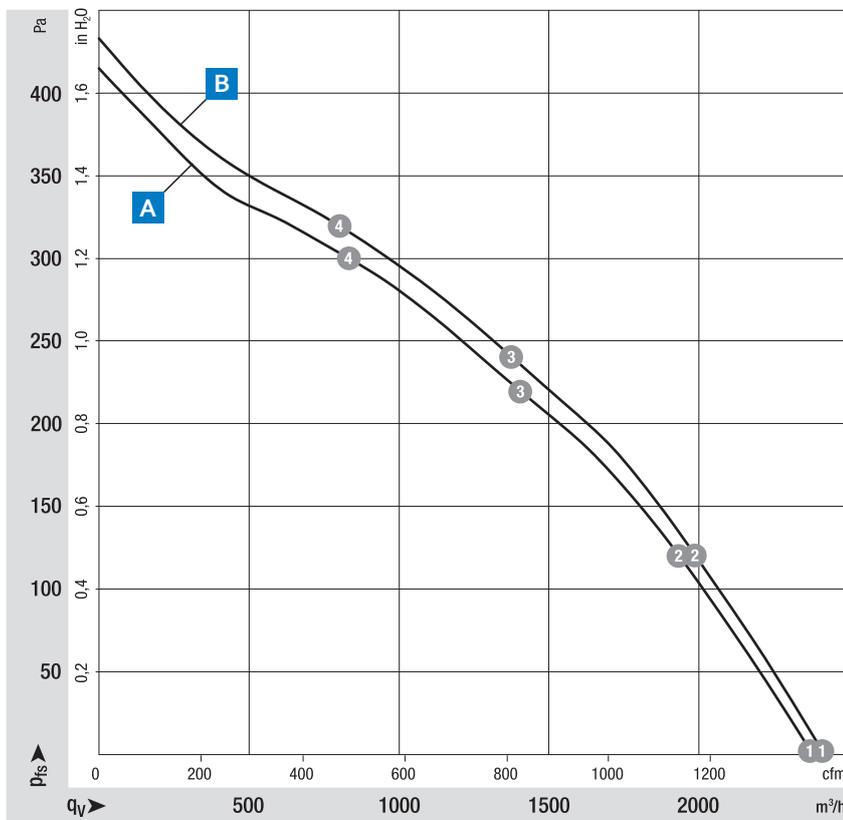
- Ausführung: DC-Radialventilator – RadiCal®, rückwärts gekrümmt, einseitig saugend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
- Lagerart: wartungsfreie Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP 44, einbau- und lageabhängig
- Elektrische Schutzklasse: III; setzt Versorgung mit Sicherheitskleinspannung SELV voraus
- Gewicht: 2,90 kg

Zulassungen

- EN 62368-1; CE; EAC; CCC auf Anfrage (nur anwendbar bei >36V)

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com

DC-Radiallüfter



Messbedingungen

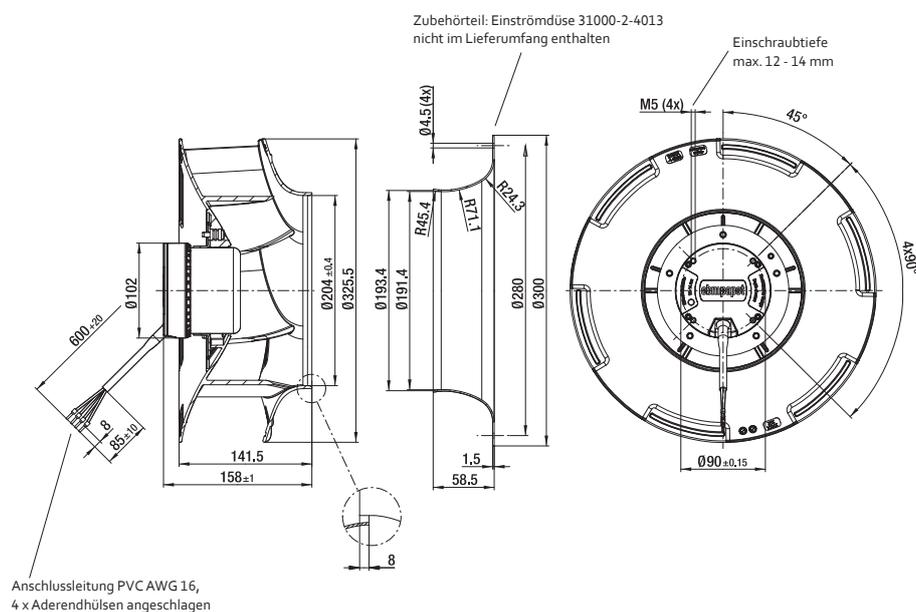
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
 Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ	Material-Nr.	Ventilatorenart	Nennspannung VDC	Spannungsbereich VDC	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Aufnahmestrom	Schalleistung	Zul. Umgebungstemperatur
							m³/h	cfm	min⁻¹	W	A	Bel(A)	°C
VBS0310RUNES	R3G310RN9901	Radialventilator	24	16...28	A		2 310	1 360	1 580	108	4,50*	-	-25...+60
							1 865	1 095	1 510	132	5,50*		
							1 335	785	1 485	138	5,80*		
							855	505	1 510	131	5,50*		
VBS0310RUNES	R3G310RN9802	Radialventilator	48	36...57	B		2 375	1 400	1 620	123	2,60	7,0	-25...+60
							1 960	1 155	1 555	144	3,00	6,6	
							1 330	780	1 535	152	3,20	6,2	
							705	415	1 580	137	2,80	6,5	
	31000-2-4013	Einströmdüse											

Änderungen vorbehalten. * Strom gemessen bei Nennspannung

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VTS0030X...

DC-Querstromlüfter · max. 142 m³/h · 201...413 x 50 x 48 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Aluminium
- Gehäuseseitenteile: Kunststoff
- Lüfterrad: Aluminium

Eigenschaften

- Ausführung: Querstromlüfter in 12VDC und 24VDC. Gleichmäßig laminare Luftstrom über die gesamte Länge
- Lagerart: Kugellager/Gleitlager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: Einzellitzen AWG 24
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 235 / 290 / 380 / 415 g

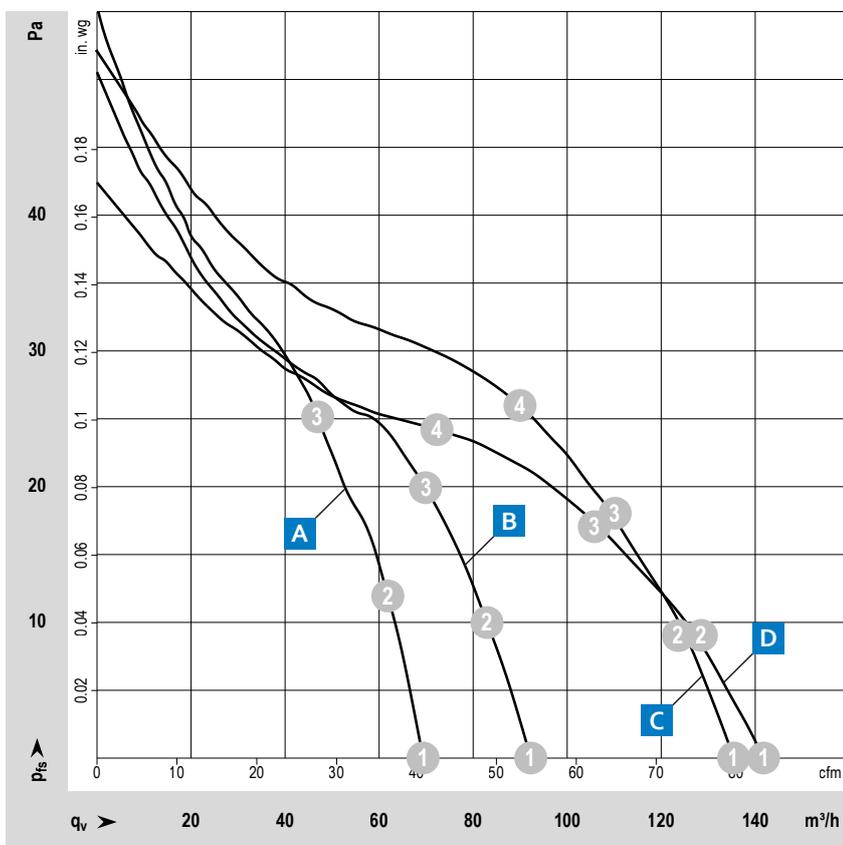
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA

Optionen

- Tachosignal
- Feuchteschutz

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

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>

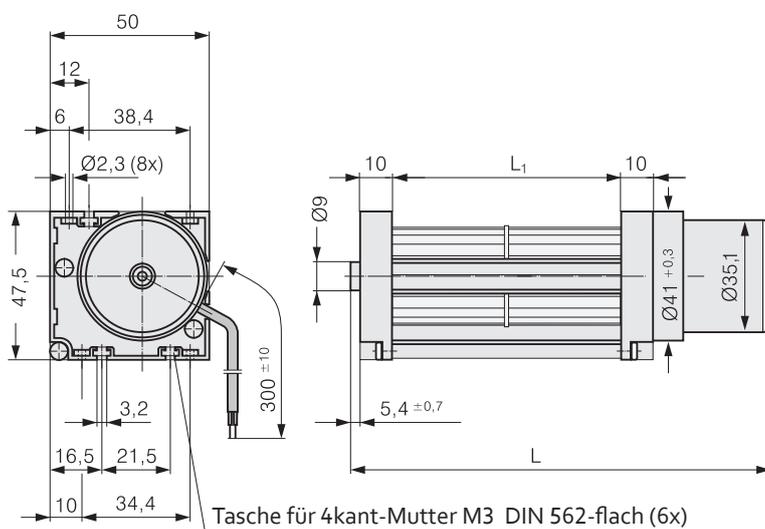
Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Spannungs- bereich	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahme- leistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungs- temperatur	Lebensdauer	Lebensdauer
		VDC	VDC			m³/h	cfm						min ⁻¹	W
VTS0030XUFBS QG 030-148/12	9392708001	12	8...14	A	① ② ③	69,0	40,6	4 450	4,9	5,9	49	-20...+60	30 000	50 000
						62,0	36,5	4 750	4,3	5,8				
						46,8	27,5	5 220	3,5	5,5				
VTS0030XUFCS QG 030-198/12	9392715011	12	8...14	B	① ② ③	90,0	53,0	4 300	5,7	6,0	51	-20...+60	30 000	50 000
						81,0	47,7	4 490	5,1	5,8				
						68,0	40,0	4 740	4,5	5,6				
VTS0030XUFCS QG 030-303/12	9392715001	12	8...14	C	① ② ③ ④	128,0	75,3	3 950	7,3	6,2	51	-20...+60	30 000	50 000
						118,0	69,5	4 150	6,7	6,0				
						104,0	61,2	4 420	5,9	5,8				
						85,0	50,0	4 720	4,9	5,5				
VTS0030XUFCS QG 030-353/12	9392715015	12	8...14	D	① ② ③ ④	139,0	81,8	3 700	8,2	6,1	51	-20...+60	30 000	50 000
						127,0	74,7	3 950	7,3	6,1				
						108,0	63,6	4 350	6,1	6,0				
						75,0	44,1	4 820	4,6	5,9				
VTS0030XUFBS QG 030-148/14	9392708002	24	16...28	A	① ② ③	66,0	38,8	4 450	4,7	5,9	49	-20...+60	30 000	50 000
						59,0	34,7	4 700	4,2	5,8				
						44,0	25,9	5 080	3,5	5,5				
VTS0030XUFCS QG 030-198/14	9392715013	24	16...28	B	① ② ③	92,0	54,1	4 400	6,3	6,0	51	-20...+60	30 000	50 000
						83,0	48,9	4 580	5,7	5,8				
						70,0	41,2	4 830	4,9	5,6				
VTS0030XUFCS QG 030-303/14	9392715002	24	16...28	C	① ② ③ ④	135,0	79,5	4 080	8,3	6,2	51	-20...+60	30 000	50 000
						125,0	73,6	4 290	7,6	6,0				
						110,0	64,7	4 600	6,7	5,8				
						90,0	53,0	4 950	5,6	5,6				
VTS0030XUFCS QG 030-353/14	9392715008	24	16...28	D	① ② ③ ④	142,0	83,6	3 800	7,6	6,1	51	-20...+60	30 000	50 000
						127,0	74,7	4 040	6,8	6,1				
						106,0	62,4	4 360	5,8	6,0				
						72,0	42,4	4 790	4,5	5,9				

Änderungen vorbehalten.

Die Lebensdauerwerte sind ermittelt bei horizontaler Einbaulage des Lüfters.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



Typ	L	L ₁	Masse
VTS0030XUFBS QG 030-148/..	203,4 +1,5	148	235 g
VTS0030XUFCS QG 030-198/..	260,4 +1,5	198	290 g
VTS0030XUFCS QG 030-303/..	365,4 +1,5	303	380 g
VTS0030XUFCS QG 030-353/..	415,4 +1,5	353	415 g

VFS0108XULCS

DC-Radialventilatoren und -gebläse · max. 225 m³/h · Ø 108 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Aluminium Druckguss
- Laufrad: feuerverzinktes Stahlblech
- Rotor: schwarz lackiert

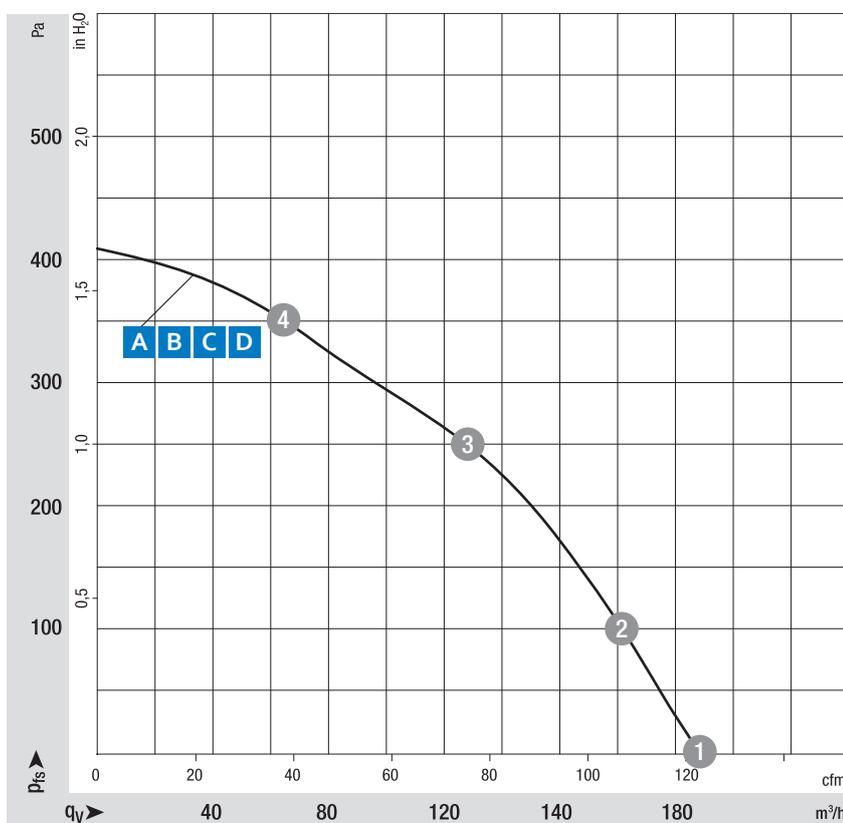
Eigenschaften

- Ausführung: DC-Radialventilator mit Gehäuse (ohne Flansch), vorwärts gekrümmt, einseitig saugend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: wartungsfreie Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP 22
- Elektrische Schutzklasse: III; setzt Versorgung mit Sicherheitskleinspannung SELV voraus
- Gewicht: Radialventilator 0,7 kg; Radialgebläse 1,4 kg

Zulassungen

- EAC;
- **B**: UL 1004-1; CSA C22.2 Nr. 77;
- **B + D**: EN 62368-1;
- **C**: EN 60034-1; EN 60204-1; EN 60335-1; CCC auf Anfrage (nur anwendbar bei >36V)

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

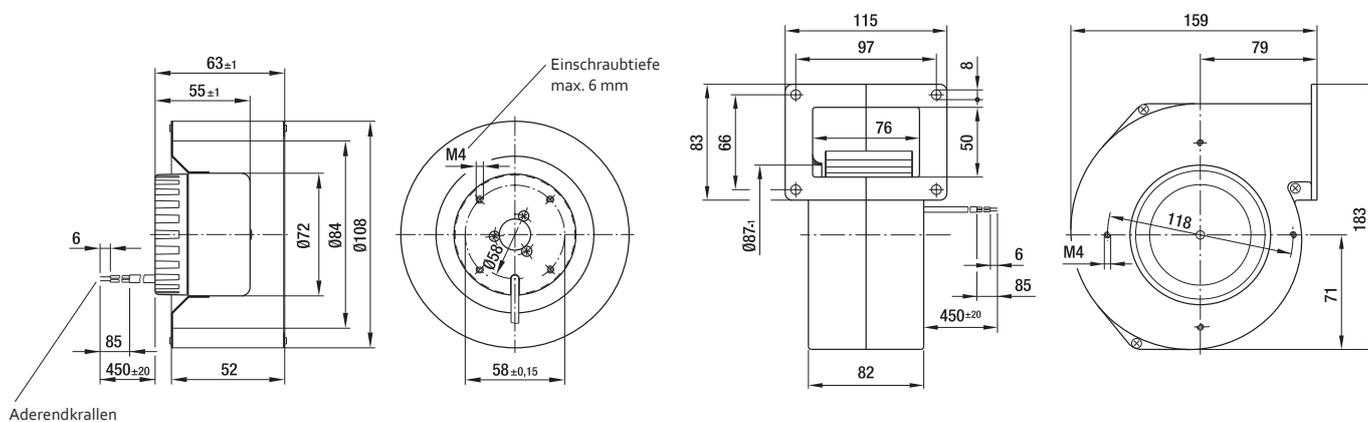
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
 Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ	Material-Nr.	Ventilatorenart	Nennspannung VDC	Spannungsbereich VDC	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom		Drehzahl min ⁻¹	Aufnahmeleistung W	Aufnahmestrom A	Min. Gegendruck Pa	Zul. Umgebungstemperatur °C
							m ³ /h	cfm					
VFS0108XULCS	R1G108AB1702	Radial-ventilator	24	16...28	A	1	225	130	3 235	55	2,26	0	-25...+60
							190	115	3 480	51	2,06	149	
							140	85	3 800	44	1,76	313	
							90	55	4 055	38	1,49	414	
VHS0108XULCS	G1G108AB1702	Radial-gebläse mit Flansch	24	16...28	B	2	220	130	3 200	52	1,04	0	-25...+60
							175	105	3 520	47	0,92	174	
							115	65	3 875	40	0,76	327	
							65	40	4 100	34	0,66	415	
VFS0108XULCS	R1G108AB4102	Radial-ventilator	48	36...57	C	3	220	130	3 200	52	1,04	0	-25...+60
							175	105	3 520	47	0,92	174	
							115	65	3 875	40	0,76	327	
							65	40	4 100	34	0,66	415	
VHS0108XULCS	G1G108AB4102	Radial-gebläse mit Flansch	48	36...57	D	4	220	130	3 200	52	1,04	0	-25...+60
							175	105	3 520	47	0,92	174	
							115	65	3 875	40	0,76	327	
							65	40	4 100	34	0,66	415	

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VFS0120XULCS

DC-Radialventilatoren und -gebläse · max. 275 m³/h · Ø 120 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Aluminium Druckguss
- Laufrad: feuerverzinktes Stahlblech
- Rotor: galvanisch verzinkt

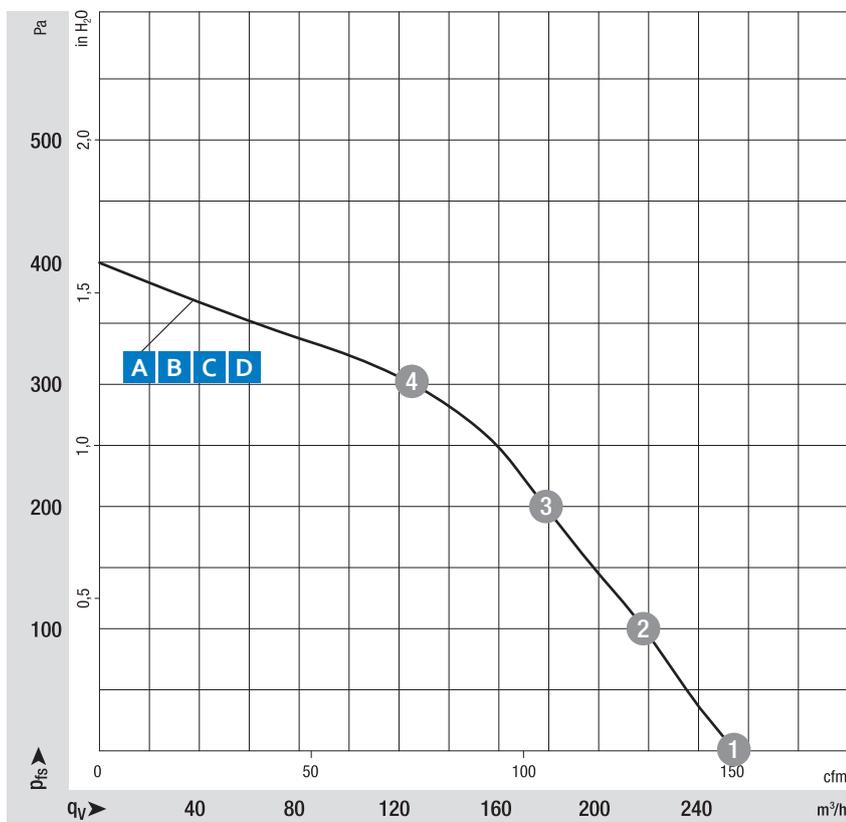
Eigenschaften

- Ausführung: DC-Radialventilator mit Gehäuse (ohne Flansch), vorwärts gekrümmt, einseitig saugend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: wartungsfreie Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP 22
- Elektrische Schutzklasse: III; setzt Versorgung mit Sicherheitskleinspannung SELV voraus
- Gewicht: Radialventilator 0,8 kg; Radialgebläse 1,5 kg

Zulassungen

- EAC;
- A: 62368-1; UL 1004-1;
- B: EN 60034-1; EN 60204-1; EN 62368-1; UL 1004-1; CSA C22.2 Nr. 77;
- D: EN 60034-1; EN 60204-1; EN 60335-1; CCC auf Anfrage (nur anwendbar bei >36V)

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

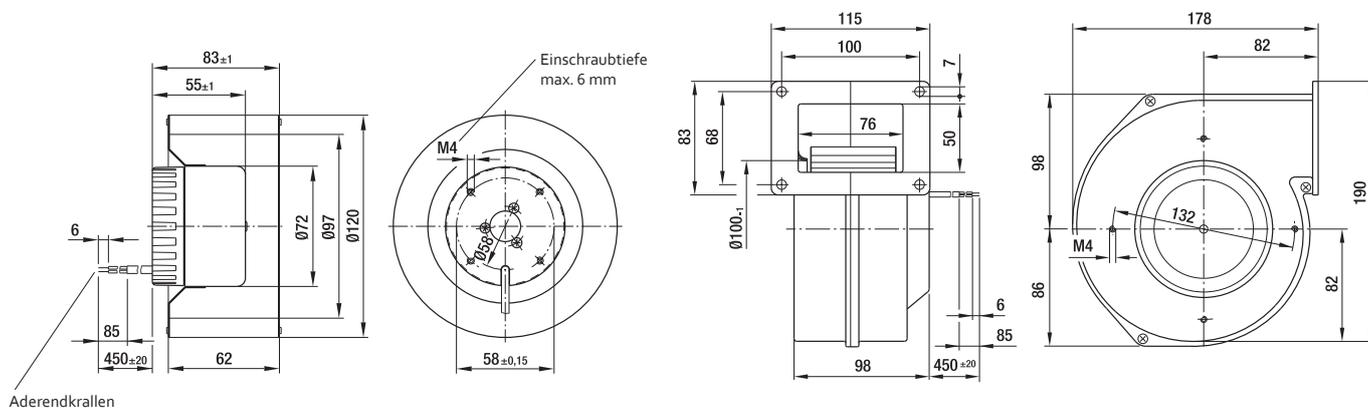
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ	Material-Nr.	Ventilatorenart	Nennspannung		Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom		Drehzahl	Aufnahmeleistung	Aufnahmestrom	Min. Gegendruck	Zul. Umgebungstemperatur
			VDC	VDC			m³/h	cfm					
VFS0120XULCS	R1G120AB6702	Radial-ventilator	24	16...28	A	1	270	160	2380	49	2,09	0	-25...+60
						2	215	125	2685	45	1,81	165	
						3	150	90	3055	38	1,51	351	
						4	90	55	3295	32	1,25	403	
VHS0120XULCS	G1G120AB6702	Radial-gebläse mit Flansch	24	16...28	B	1	275	160	2420	51	1,05	0	-25...+60
						2	240	140	2615	48	0,95	119	
						3	200	115	2855	45	0,87	246	
						4	140	85	3155	38	0,74	382	
VFS0120XULCS	R1G120AB7102	Radial-ventilator	48	36...57	C	1	275	160	2420	51	1,05	0	-25...+60
						2	240	140	2615	48	0,95	119	
						3	200	115	2855	45	0,87	246	
						4	140	85	3155	38	0,74	382	
VHS0120XULCS	G1G120AB7102	Radial-gebläse mit Flansch	48	36...57	D	1	275	160	2420	51	1,05	0	-25...+60
						2	240	140	2615	48	0,95	119	
						3	200	115	2855	45	0,87	246	
						4	140	85	3155	38	0,74	382	

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VFS0133XULCS

DC-Radialventilatoren und -gebläse · max. 245 m³/h · Ø 133 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: feuerverzinktes Stahlblech
- Laufrad: feuerverzinktes Stahlblech
- Rotor: galvanisch verzinkt

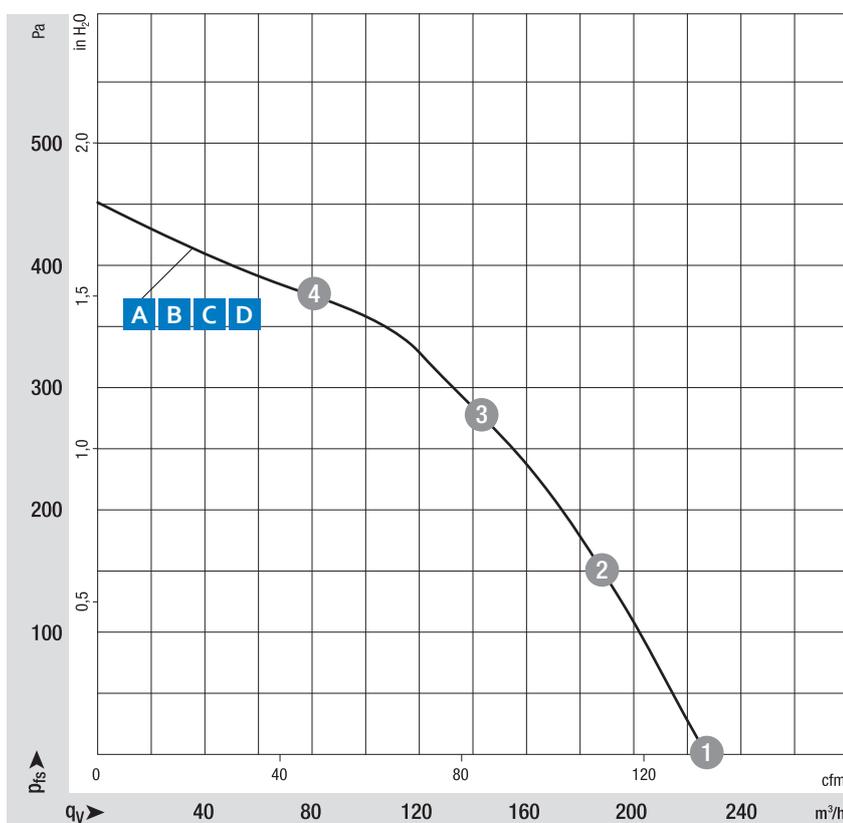
Eigenschaften

- Ausführung: DC-Radialventilator mit Gehäuse (ohne Flansch), vorwärts gekrümmt, einseitig saugend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: wartungsfreie Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP 22
- Elektrische Schutzklasse: III; setzt Versorgung mit Sicherheitskleinspannung SELV voraus
- Gewicht:
Radialventilator 0,7 kg; Radialgebläse 1,3 kg

Zulassungen

- EAC;
- A: EN 62368-1;
- B: EN 60034-1; EN 602041; EN 60335-1; UL 1004-1; CSA C22.2 Nr. 77; CCC auf Anfrage (nur anwendbar bei >36V)

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

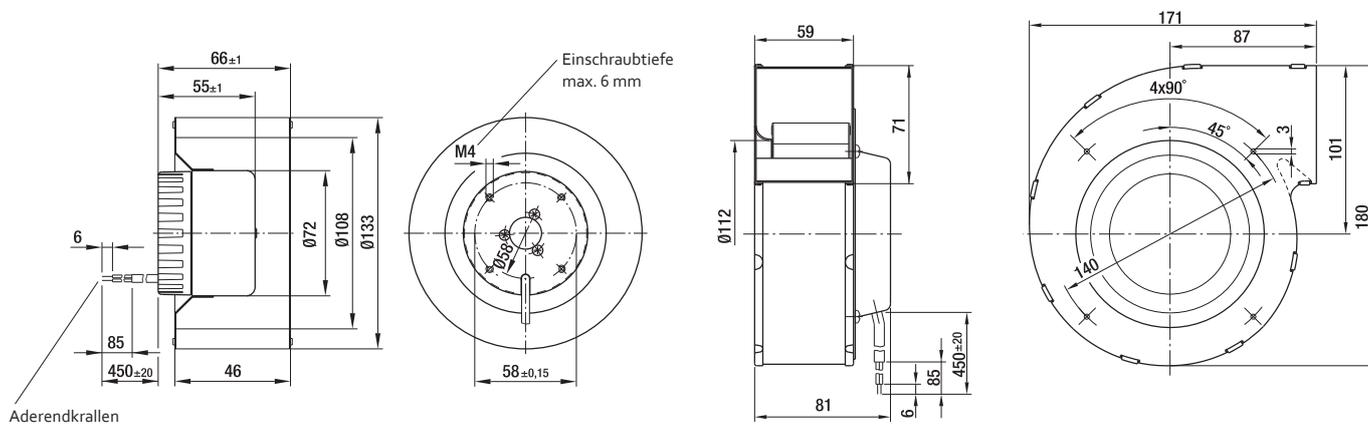
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ	Material-Nr.	Ventilatorenart	Nennspannung VDC	Spannungsbereich VDC	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom		Drehzahl min ⁻¹	Aufnahmeleistung W	Aufnahmestrom A	Min. Gegendruck Pa	Zul. Umgebungstemperatur °C	
							m ³ /h	cfm						
VFS0133XULCS	R1G133AE1902	Radialventilator	24	16...28	A	1	240	140	2 155	50	2,13	0	-25...+60	
							2	200	120	2 385	45	1,87		164
							3	150	90	2 725	40	1,59		319
							4	100	60	3 020	33	1,30		403
VHS0133XULCS	G1G133DE1902	Radialgebläse mit Flansch	24	16...28	B	4								
VFS0133XULCS	R1G133AE0302	Radialventilator	48	36...57	C	1	245	145	2 175	58	1,26	0	-25...+60	
							2	200	120	2 415	51	1,07		173
							3	165	100	2 670	46	0,94		294
							4	110	65	3 075	40	0,79		429
VHS0133XULCS	G1G133DE0302	Radialgebläse mit Flansch	48	36...57	D	4								

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VFS0140XULES

DC-Radialventilatoren und -gebläse · max. 435 m³/h · Ø 140 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Aluminium Druckguss
- Laufrad: feuerverzinktes Stahlblech
- Rotor: schwarz lackiert

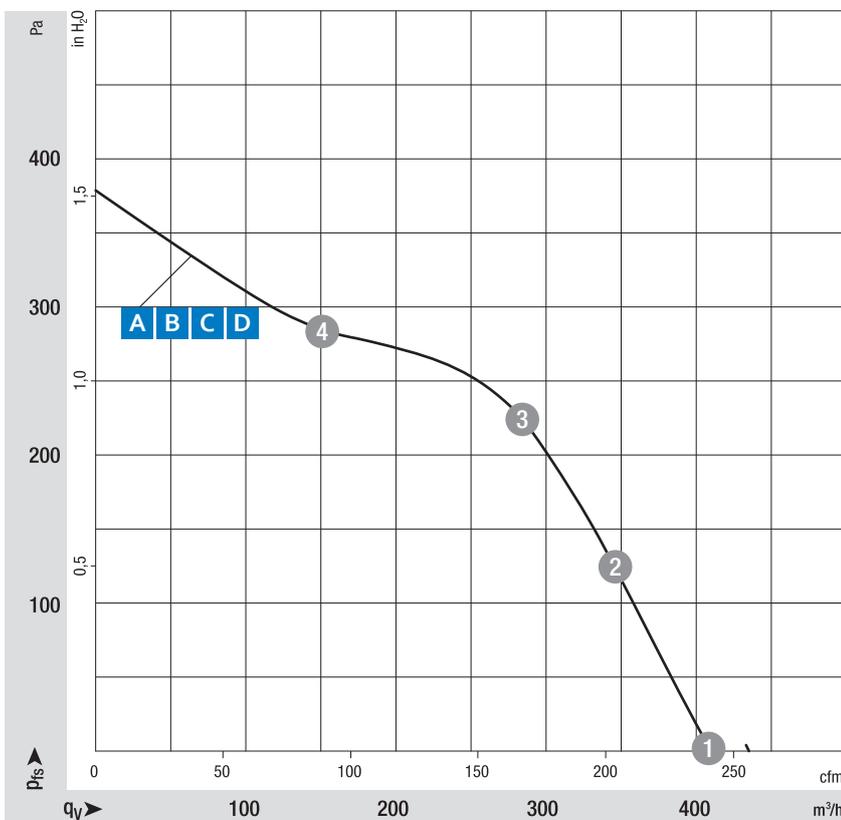
Eigenschaften

- Ausführung: DC-Radialventilator mit Gehäuse (Flansch), vorwärts gekrümmt, einseitig saugend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: wartungsfreie Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP 22 ; einbau- und lageabhängig
- Elektrische Schutzklasse: III; setzt Versorgung mit Sicherheitskleinspannung SELV voraus
- Gewicht: Radialventilator 1,0 kg; Radialgebläse 2,5 kg

Zulassungen

- EAC; **B** + **D** EN 60034-1; EN 60204-1; EN 60335-1; CCC auf Anfrage (nur anwendbar bei >36V)

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

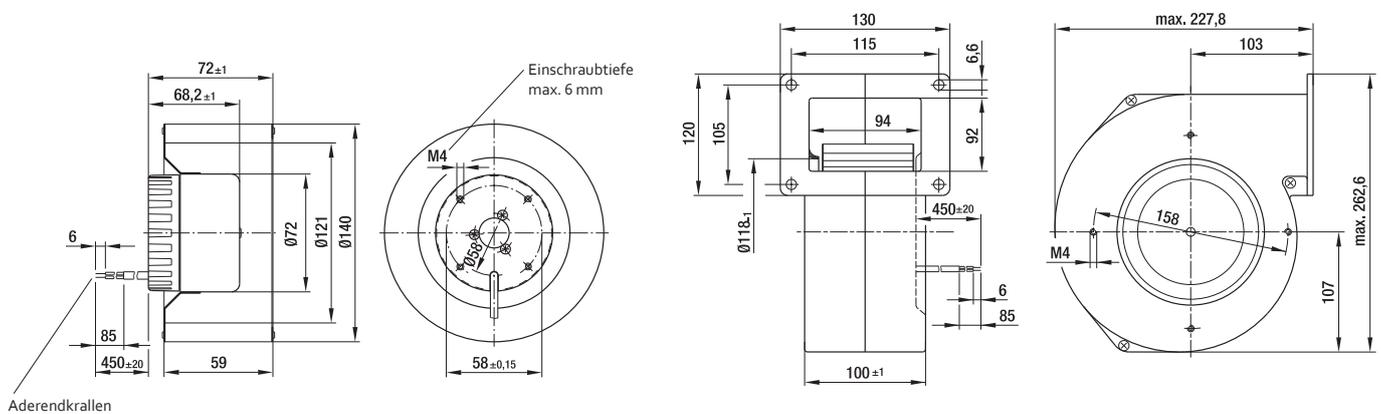
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ	Material-Nr.	Ventilatorenart	Nennspannung VDC	Spannungsbereich VDC	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom		Drehzahl min ⁻¹	Aufnahmeleistung W	Aufnahmestrom A	Min. Gegendruck Pa	Zul. Umgebungstemperatur °C
							m ³ /h	cfm					
VFS0140XULES	R1G140AV1702	Radialventilator	24	16...28	A	<ul style="list-style-type: none"> 1 2 3 4 	435	255	1 875	67	2,80	0	-25...+60
							370	220	2 025	63	2,57	138	
							275	160	2 285	57	2,25	288	
							150	90	2 590	44	1,75	346	
VHS0140XULES	G1G140AV1702	Radialgebläse mit Flansch	24	16...28	B	<ul style="list-style-type: none"> 1 2 3 4 	435	255	1 855	66	1,40	0	-25...+60
							355	210	2 050	61	1,25	160	
							265	155	2 305	55	1,10	302	
							150	90	2 560	43	0,86	338	
VFS0140XULES	R1G140AV2102	Radialventilator	48	36...57	C	<ul style="list-style-type: none"> 1 2 3 4 	435	255	1 855	66	1,40	0	-25...+60
							355	210	2 050	61	1,25	160	
							265	155	2 305	55	1,10	302	
							150	90	2 560	43	0,86	338	
VHS0140XULES	G1G140AV2102	Radialgebläse mit Flansch	48	36...57	D	<ul style="list-style-type: none"> 1 2 3 4 	435	255	1 855	66	1,40	0	-25...+60
							355	210	2 050	61	1,25	160	
							265	155	2 305	55	1,10	302	
							150	90	2 560	43	0,86	338	

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VFS0146XUNCS

DC-Radialventilatoren und -gebläse · max. 500 m³/h · Ø 146 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Aluminium Druckguss
- Laufrad: feuerverzinktes Stahlblech
- Rotor: schwarz lackiert

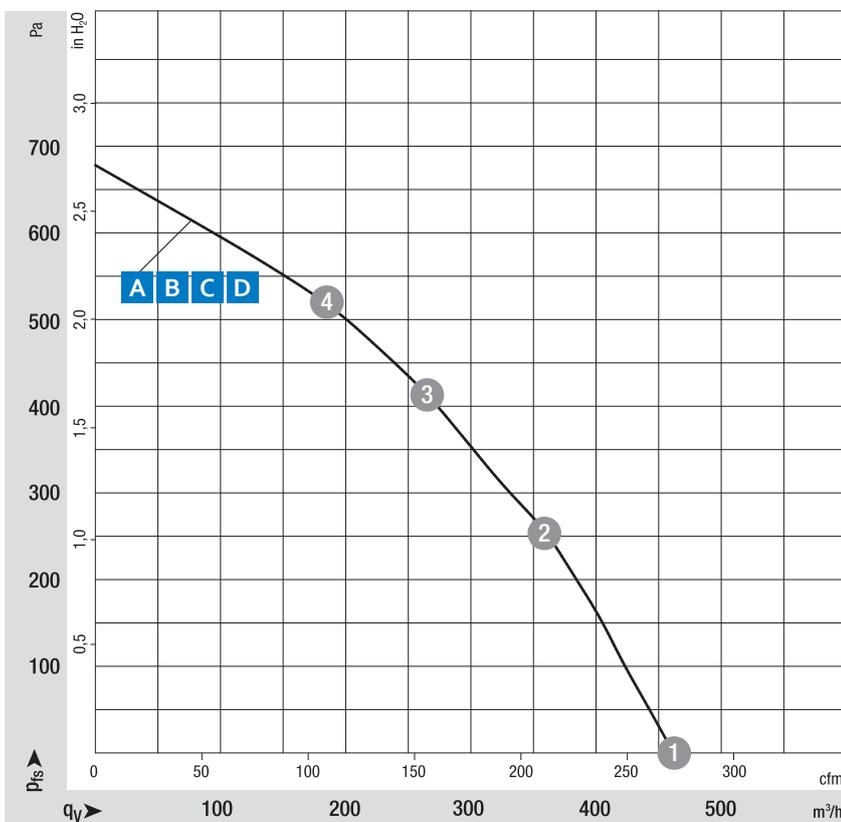
Eigenschaften

- Ausführung: DC-Radialventilator mit Gehäuse (Flansch), vorwärts gekrümmt, einseitig saugend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: wartungsfreie Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP 42
- Elektrische Schutzklasse: III; setzt Versorgung mit Sicherheitskleinspannung SELV voraus
- Gewicht: Radialventilator 1,4 kg; Radialgebläse 2,8 kg

Zulassungen

- CSA C22.2 Nr.77; EAC; UL 1004-1; A + B + D: EN 62368-1; CCC auf Anfrage (nur anwendbar bei >36V)

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

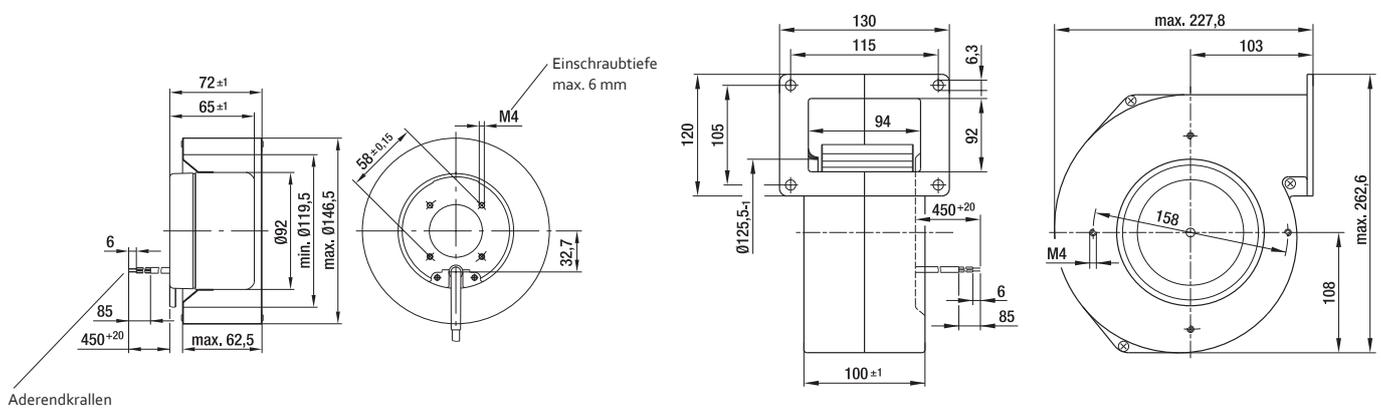
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_wA ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_pA mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und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

Typ	Material-Nr.	Ventilatorenart	Nennspannung VDC	Spannungsbereich VDC	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom		Drehzahl min ⁻¹	Aufnahmeleistung W	Aufnahmestrom A	Min. Gegendruck Pa	Zul. Umgebungstemperatur °C
							m ³ /h	cfm					
VFS0146XUNCS	R1G146AA0752	Radialventilator	24	16...28	A	1	500	295	2 350	124	5,54	0	-25...+60
						2	415	245	2 600	117	5,00	224	
						3	290	170	3 010	109	4,42	466	
						4	185	110	3 370	96	3,80	605	
VHS0146XUNCS	G1G146BA0752	Radialgebläse mit Flansch	24	16...28	B	1	495	290	2 295	120	2,84	0	-25...+60
						2	415	245	2 535	113	2,54	226	
						3	300	175	2 910	105	2,21	451	
						4	205	120	3 270	99	2,00	598	

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VFS0160XUNCS

DC-Radialventilatoren und -gebläse · max. 545 m³/h · Ø 160 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Aluminium Druckguss
- Laufrad: feuerverzinktes Stahlblech
- Rotor: schwarz lackiert

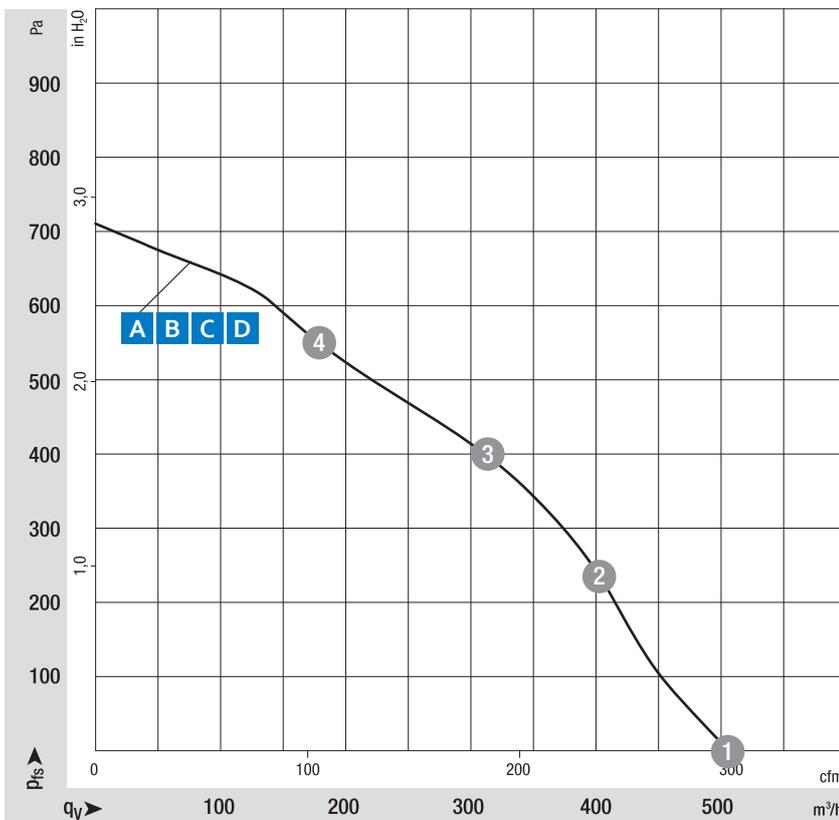
Eigenschaften

- Ausführung: DC-Radialventilator mit Gehäuse (Flansch), vorwärts gekrümmt, einseitig saugend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: wartungsfreie Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP 42
- Elektrische Schutzklasse: III; setzt Versorgung mit Sicherheitskleinspannung SELV voraus
- Gewicht: Radialventilator 1,4 kg; Radialgebläse 2,8 kg

Zulassungen

- CSA C22.2 Nr.77; EAC; UL 1004-1; **B + D**: EN 62368-1; CCC auf Anfrage (nur anwendbar bei >36V)

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

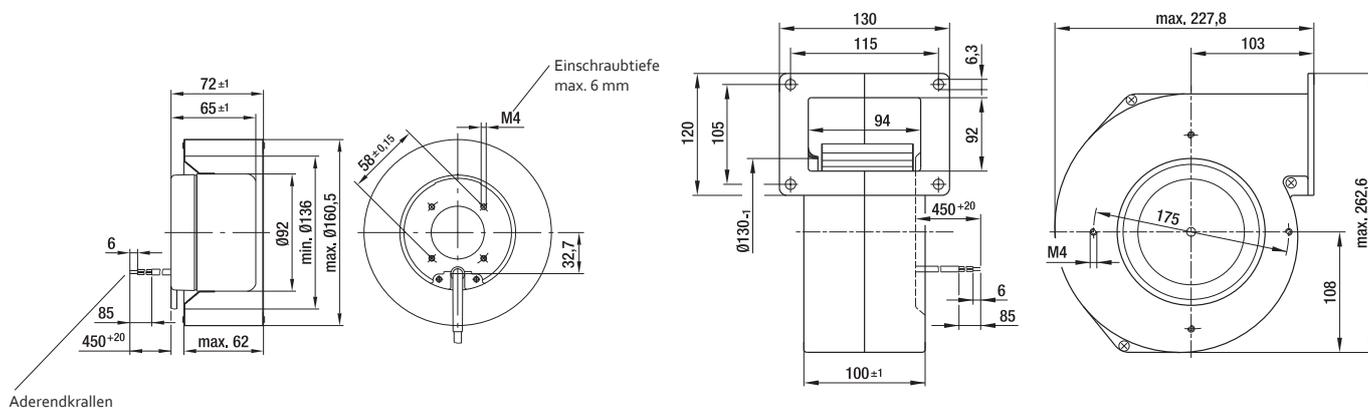
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ	Material-Nr.	Ventilatorenart	Nennspannung VDC	Spannungsbereich VDC	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom		Drehzahl min ⁻¹	Aufnahmeleistung W	Aufnahmestrom A	Min. Gegendruck Pa	Zul. Umgebungstemperatur °C
							m ³ /h	cfm					
VFS0160XUNCS	R1G160AH2952	Radialventilator	24	16...28	A	1	540	320	1 870	134	6,43	0	-25...+60
						2	450	256	2 115	121	5,54	229	
						3	340	200	2 420	110	4,82	456	
						4	200	120	2 825	102	4,20	645	
VHS0160XUNCS	G1G160BH2952	Radialgebläse mit Flansch	24	16...28	B	1	545	320	1 890	134	3,27	0	-25...+60
						2	450	265	2 145	120	2,78	235	
						3	340	200	2 470	111	2,40	468	
						4	195	115	2 885	103	2,10	660	

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VHD0133XUNCS

DC-Radialgebläse · max. 745 m³/h · Ø 133 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
- Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
- Rotor: schwarz lackiert

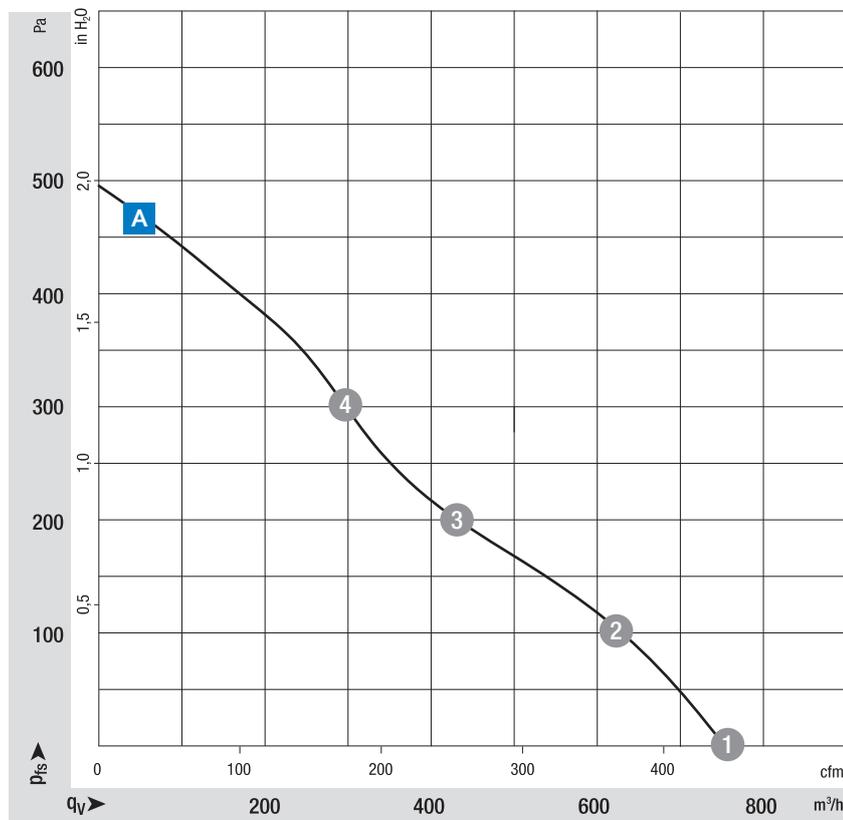
Eigenschaften

- Ausführung: DC-Radialventilator, vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend, mit Gehäuse (Flansch bzw. ohne Flansch)
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: wartungsfreie Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP 42
- Elektrische Schutzklasse: III; setzt Versorgung mit Sicherheitskleinspannung SELV voraus
- Gewicht: 2,8 kg

Zulassungen

- CSA C22.2 Nr.77; EAC; UL 1004-1; CCC auf Anfrage (nur anwendbar bei >36V)

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

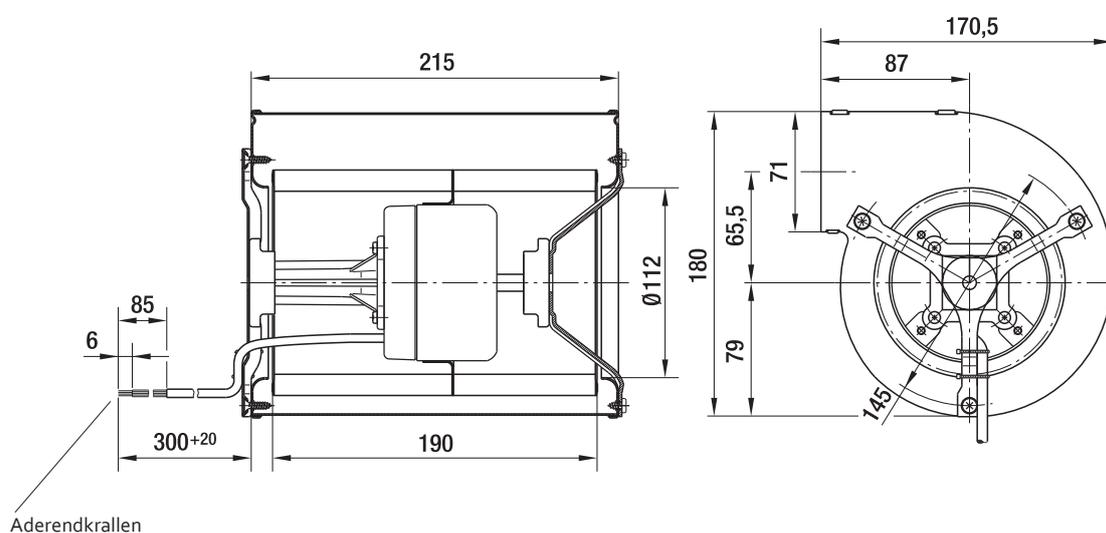
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
 Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ	Material-Nr.	Ventilatorenart	Nennspannung		Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom		Drehzahl	Aufnahmeleistung	Aufnahmestrom	Min. Gegendruck	Zul. Umgebungstemperatur
			VDC	VDC			m ³ /h	cfm					
VHD0133XUNCS	D1G133AB2952	Radialgebläse mit Flansch	24	16...28	A	1	745	435	1900	135	6,23	55	-25...+60
						2	535	315	2300	116	5,04	185	
						3	375	220	2655	107	4,41	278	
						4	250	145	3050	97	3,87	417	
VHD0133XUNCS	D1G133AB3952	Radialgebläse mit Flansch	48	36...57	A	1	745	440	1890	130	3,24	58	-25...+60
						2	575	340	2230	114	2,64	174	
						3	375	220	2640	104	2,21	290	
						4	265	155	3005	98	1,98	412	

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VHD0133XUNES

DC-Radialgebläse · max. 1 105 m³/h · Ø 133 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
- Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
- Rotor: schwarz lackiert

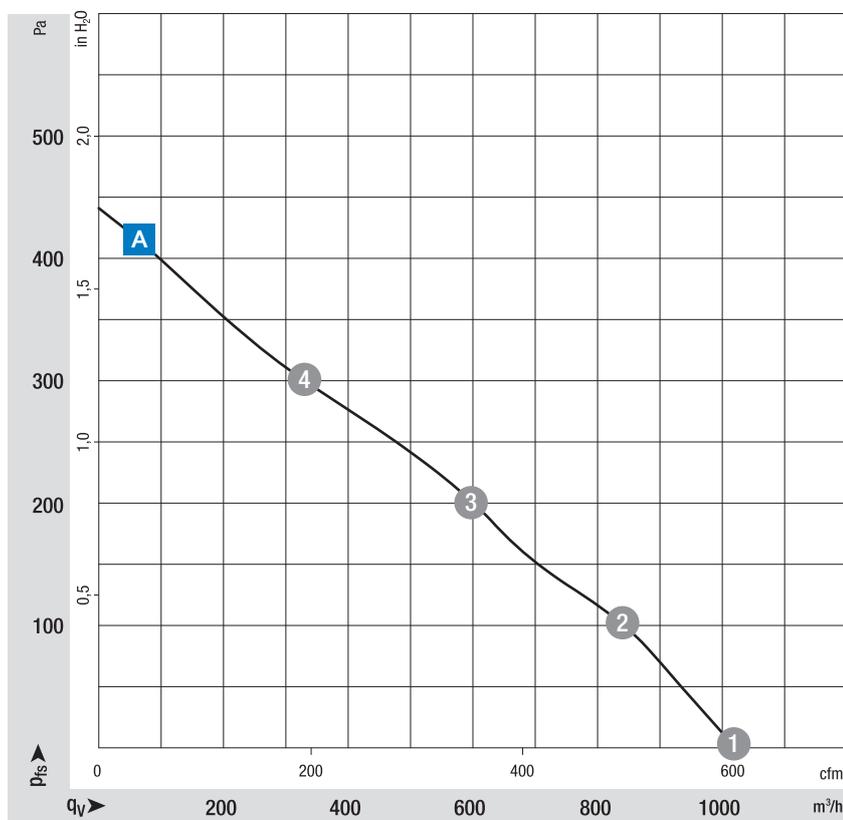
Eigenschaften

- Ausführung: DC-Radialventilator, vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend, mit Gehäuse (ohne Flansch)
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: wartungsfreie Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP 42
- Elektrische Schutzklasse: III; setzt Versorgung mit Sicherheitskleinspannung SELV voraus
- Gewicht: 3,4 kg

Zulassungen

- EN 62368-1; CSA C22.2 Nr.77; EAC; UL 1004-1

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.

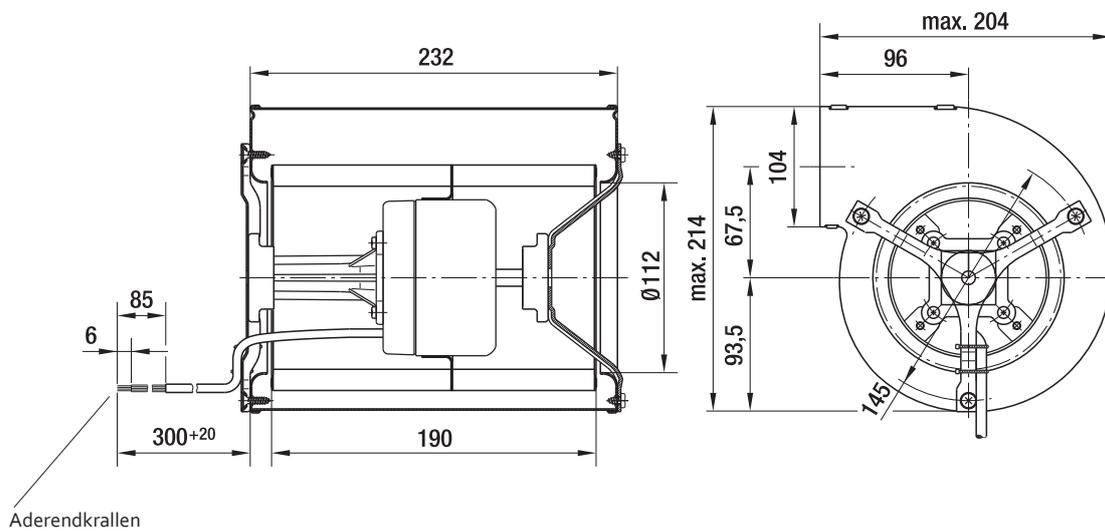
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau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

Typ	Material-Nr.	Ventilatorenart	Nennspannung		Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom		Drehzahl	Aufnahmeleistung	Aufnahmestrom	Min. Gegendruck	Zul. Umgebungstemperatur
			VDC	VDC			m³/h	cfm					
VHD0133XUNES	D1G133DC1352	Radialgebläse mit Flansch	24	16...28	A	①	1 095	645	1 675	147	6,46	0	-25...+60
						②	770	450	2 095	127	5,18	155	
						③	465	275	2 530	108	4,27	318	
						④	275	160	2 745	92	3,64	392	
VHD0133XUNES	D1G133DC1752	Radialgebläse mit Flansch	48	36...579	A	①	1 105	650	1 700	145	3,32	0	-25...+60
						②	905	530	1 925	134	2,94	117	
						③	705	415	2 200	125	2,63	210	
						④	505	295	2 520	114	2,34	330	

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VHD0146XUNES

DC-Radialgebläse · max. 1 085 m³/h · Ø 146 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: sendzimirverzinktes Stahlblech
- Laufrad: sendzimirverzinktes Stahlblech
- Rotor: schwarz lackiert

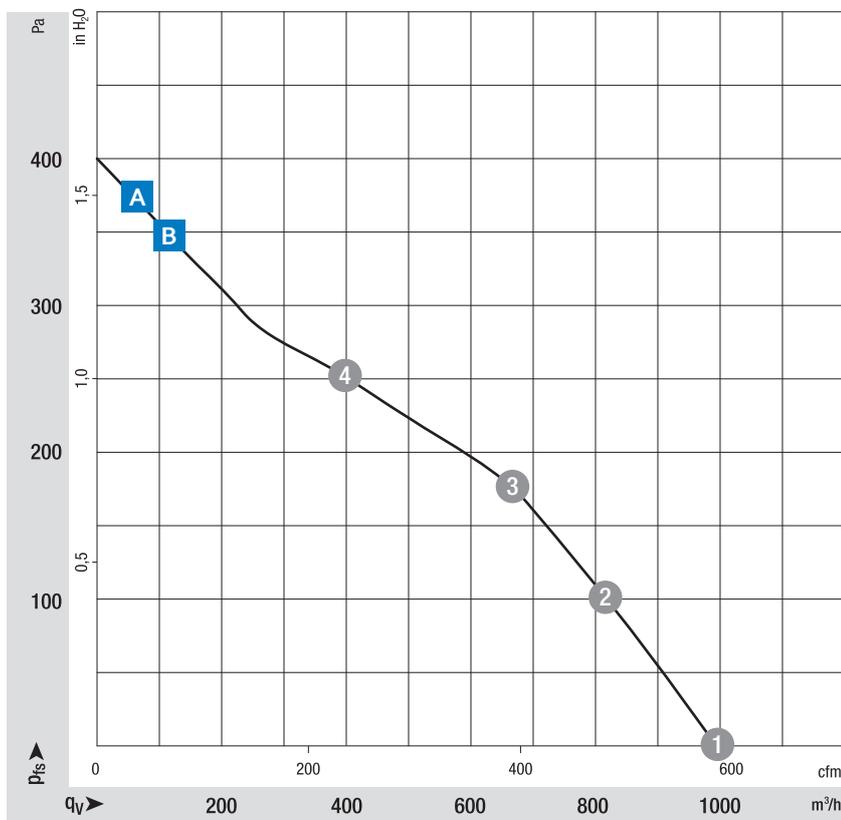
Eigenschaften

- Ausführung: DC-Radialventilator, vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend, mit Gehäuse (ohne Flansch)
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: wartungsfreie Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP 42
- Elektrische Schutzklasse: III; setzt Versorgung mit Sicherheitskleinspannung SELV voraus
- Gewicht: 3,1 kg; 3,4 kg

Zulassungen

- CSA C22.2 Nr.77; EAC; UL 1004-1;
■ **B**: EN 60034-1; EN 60204-1; EN 60335-1

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

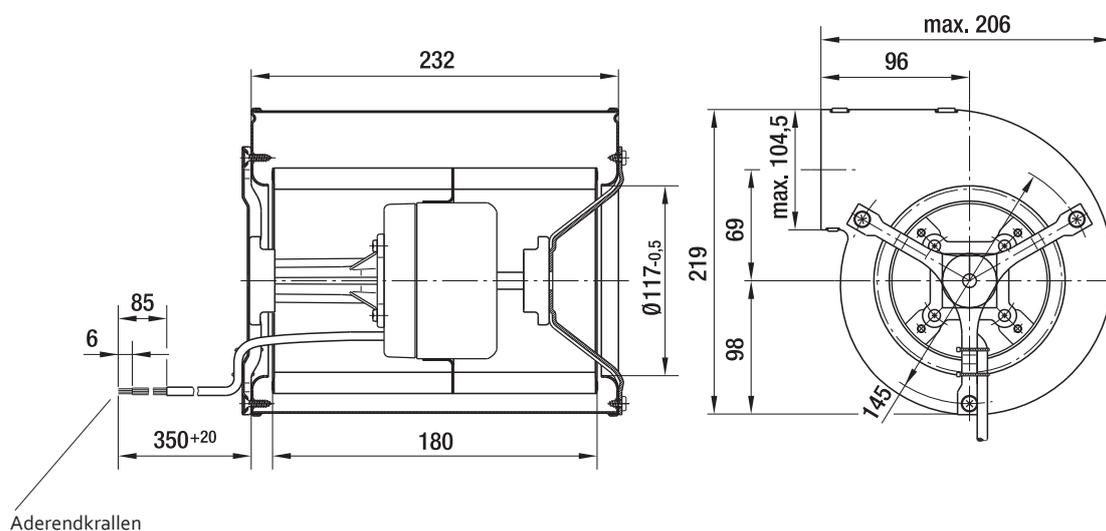
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ	Material-Nr.	Ventilatorenart	Nennspannung		Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom		Drehzahl	Aufnahmeleistung	Aufnahmestrom	Min. Gegendruck	Zul. Umgebungstemperatur
			VDC	VDC			m³/h	cfm					
VHD0146XUNES	D1G146AA1952	Radialgebläse mit Flansch	24	16...28	A	①	1 085	640	1 445	130	5,56	0	-25...+60
						②	915	535	1 630	120	4,94	92	
						③	735	430	1 840	111	4,45	190	
						④	500	295	2 115	97	3,81	270	
VHD0146XUNES	D1G146AA3352	Radialgebläse mit Flansch	48	36...57	B	①	1 070	630	1 475	130	2,86	0	-25...+60
						②	925	545	1 640	121	2,58	91	
						③	755	445	1 840	114	2,35	187	
						④	490	290	2 175	100	2,05	295	

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



ebm-papst

DC-Lüfter Specials



ebmpapst

engineering a better life

DC-Lüfter Specials

	Seite
Technische Informationen	254
Tachosignale	256
Alarmsignale	258
Drehzahlvorgabe / Steuereingänge	262
FanCheck / R4R-Feature	265
Klima- und Feuchteschutz	266

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:

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 262.

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 pulsweiten-moduliertes Signal realisierbar. Diese Möglichkeiten werden vor allem in Geräten genutzt, die entsprechende Standardschnittstellen aufweisen und eine lastabhängige Variation der Lüfter notwendig machen.

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.

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.

Leistungsstarker GreenTech-Motor

Lüfter mit dreiphasigem DC-GreenTech-Motor 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.

Auf lange Sicht robust

Unsere Ventilator- und Lüfterlösungen bieten auch bei harten Umgebungsbedingungen maximale Betriebssicherheit und sind extrem langlebig. Sie trotzen sowohl Temperaturwechseln, hohen Luftfeuchtigkeiten als auch UV-Licht. Das können wir mit Sicherheit sagen, weil wir jede unserer Lösungen folgenden freiwilligen, überaus anspruchsvollen Tests unterziehen:

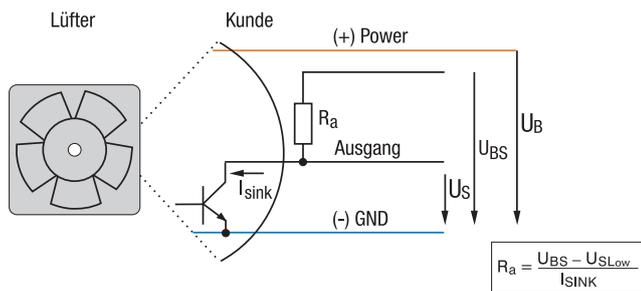
- Schock- und Vibrationstest
- Korrosionstest
- Highly Accelerated Life Test (HALT)
- Temperatur-Wechsel-Regen-Test
- EMV-Test

Tachosignale

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

Elektrischer Anschluss



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

Optional lieferbar

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

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

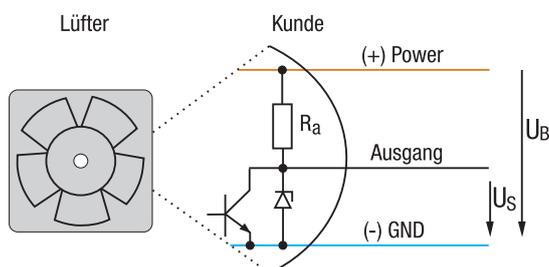
Änderungen vorbehalten.

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

Elektrischer Anschluss



Alle Spannungen gegen Ground gemessen.

Optional lieferbar

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

Signaldaten

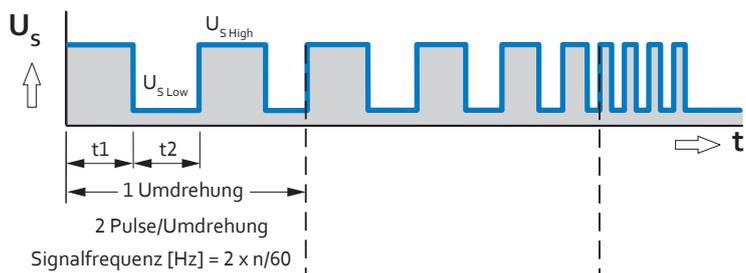
	Tachosignal $U_{S,Low}$	Bedingung I_{sink}	Tachosignal $U_{S,High}$	Bedingung I_{source}	Zul. Sinkstrom $I_{sink,max.}$	Pulse/ Umdrehung*
Variante	VDC	mA	VDC	mA	mA	
12 / 24 / 48 V	≤ 0,4	1	2,5–5,5	1	1	2

Änderungen vorbehalten.

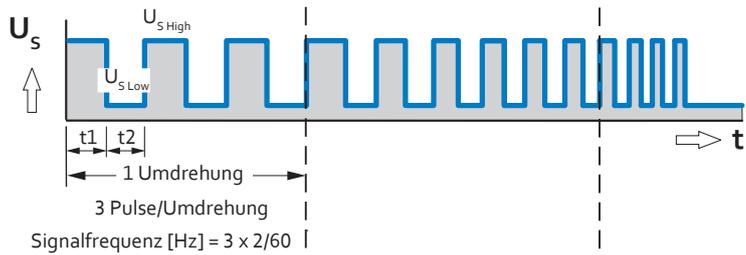
Standardwerte, können bei manchen Baureihen abweichen. * Bedingt durch die Motorelektronik sind auch andere Werte realisierbar z. B. 3 oder 6.

Signal-Ausgangsspannung

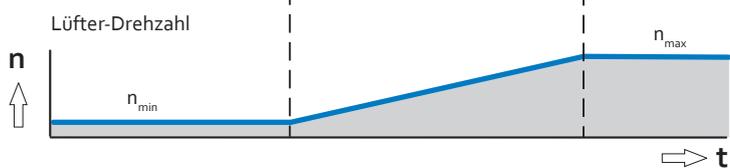
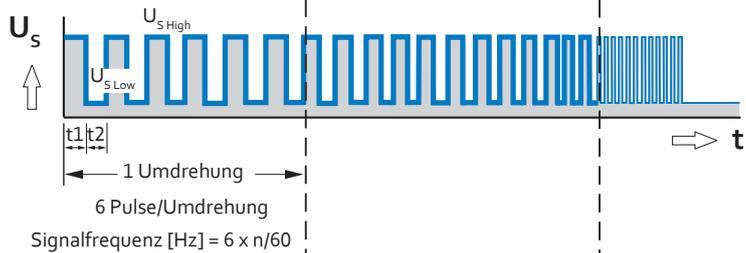
Standardsignal für alle Typen (Ausnahmen siehe unten)



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



Alle TD Lüfter z.B. 6300TD



Hinweis

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

Alarmsignale

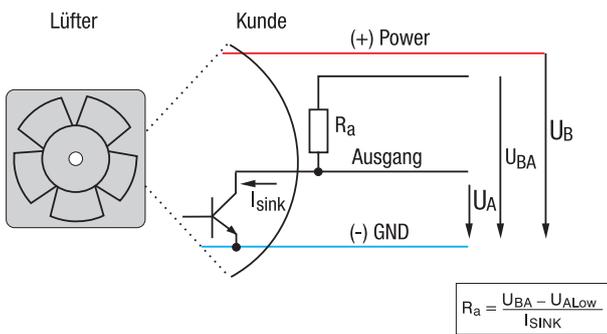
Alarmsignal /17 Grenzdrehzahl

- 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

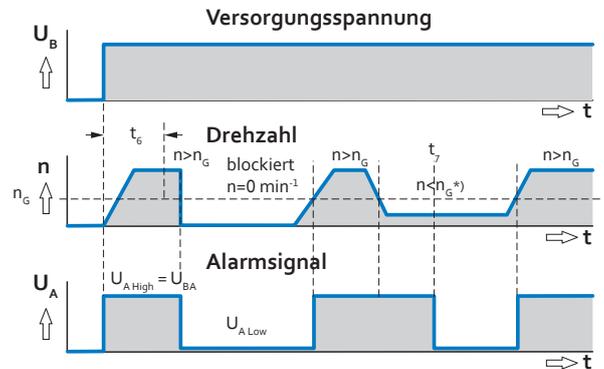
Optional lieferbar

- 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

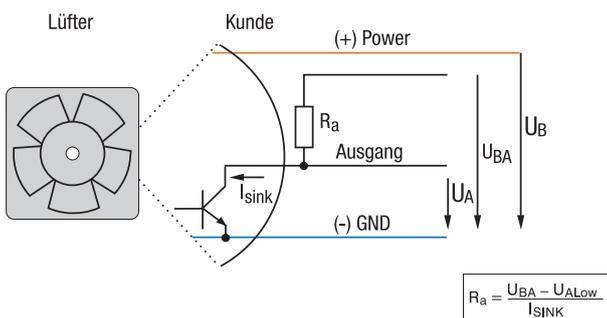
Alarmsignal /19 Grenzdrehzahl

- 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

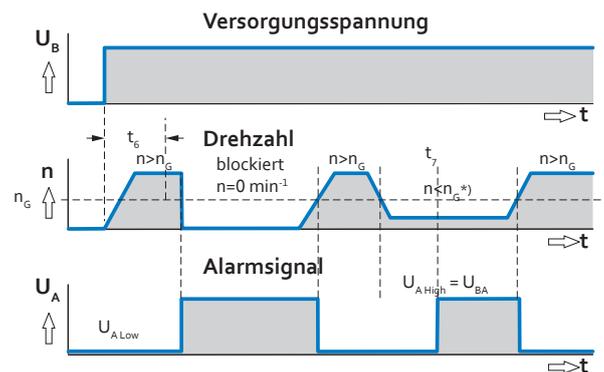
Optional lieferbar

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

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

Alarmsignaldaten

Variante	Alarmausgangsspannung $U_{A,Low}$	Bedingung	Bedingung I_{sink}	Alarmausgangsspannung $U_{A,High}$	Bedingung	Bedingung I_{source}	Alarmbetriebsspannung $U_{BA,max}$	Max. zulässiger Sinkstrom
	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.

Wählbare Parameter:

- Grenzdrehzahl
- t6 Alarmsignal-Unterdrückung im Anlauf
- t7 Alarmhochlaufverzögerungszeit

Bei bestehenden Varianten sind die Alarmsignaldaten im Produktdatenblatt hinterlegt.

Hinweis

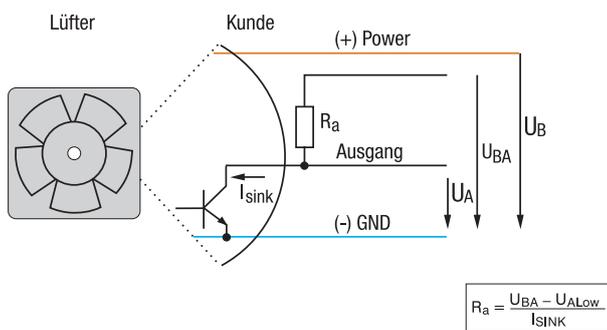
Bei diesen Lüfter-Specials sind Abweichungen hinsichtlich Temperaturbereich, Spannungsbereich und der Leistungsaufnahme im Vergleich zu den Standardlüftern möglich.

Alarmsignale

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

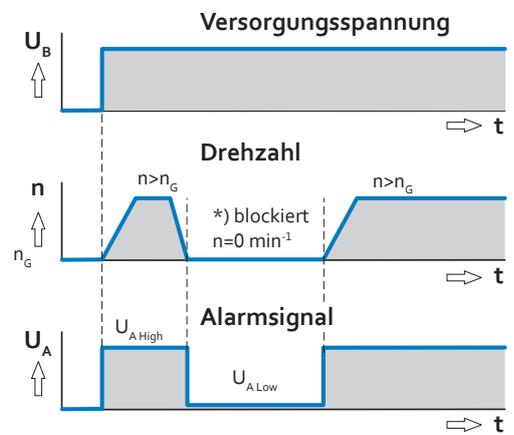
Elektrischer Anschluss



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

Optional lieferbar

- Alarmschaltkreis TTL-kompatibel

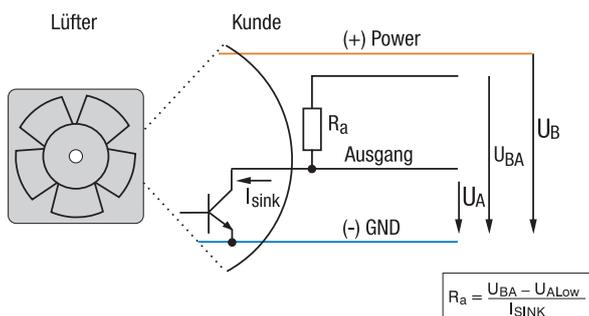


* Grenzdrehzahl $n_G = 0 \text{ min}^{-1}$

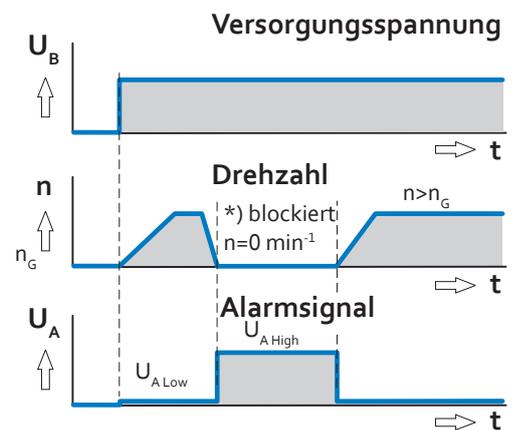
Alarmsignal /39 Go- / NoGo-Alarm

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

Alarmsignaldaten

Variante	Alarmausgangsspannung $U_{A,Low}$	Bedingung	Bedingung I_{sink}	Alarmausgangsspannung $U_{A,High}$	Bedingung	Bedingung I_{source}	Alarmbetriebsspannung $U_{BA,max}$	Max. zulässiger Sinkstrom
	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.

Hinweis

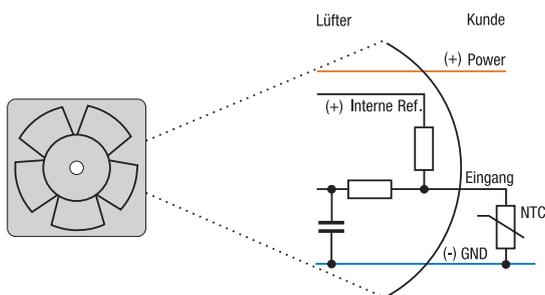
Bei diesen Lüfter-Specials sind Abweichungen hinsichtlich Temperaturbereich, Spannungsbereich und der Leistungsaufnahme im Vergleich zu den Standardlüftern möglich.

Drehzahlvorgabe über Temperatursensor

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

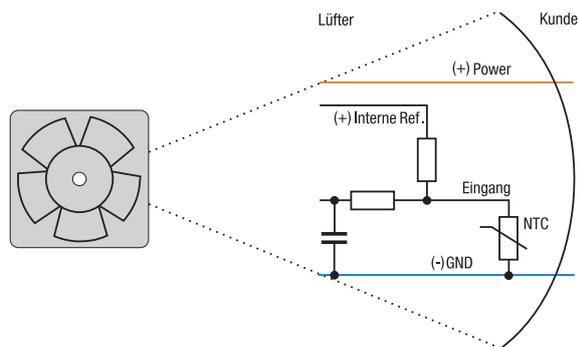
Externer Temperatursensor Typ T

Ext. NTC-Widerstand Typ LZ370 (S. 366) erforderlich (nicht im Lieferumfang enthalten)

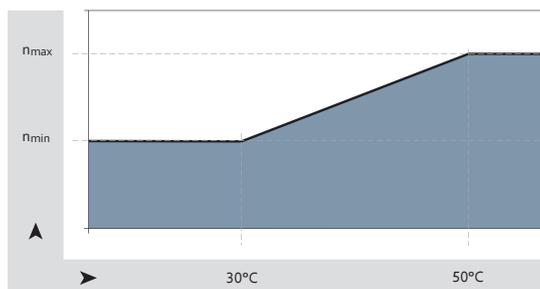


Interner Temperatursensor Typ I

NTC in Lüfternabe integriert



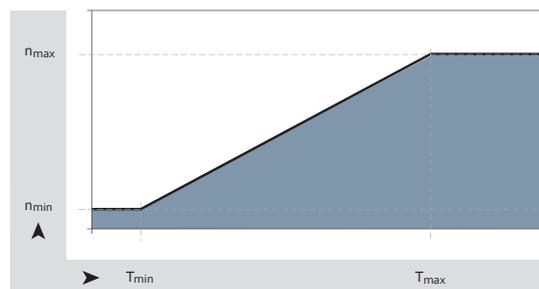
Standard Drehzahl-Temperatur-Kennlinie für Typ T und Typ I



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

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

Optional mit frei wählbarer Temperatur-Drehzahl-Kennlinie möglich



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

$$n_{\max} \text{ modellabhängig}$$

$$T_{\min} \approx 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

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

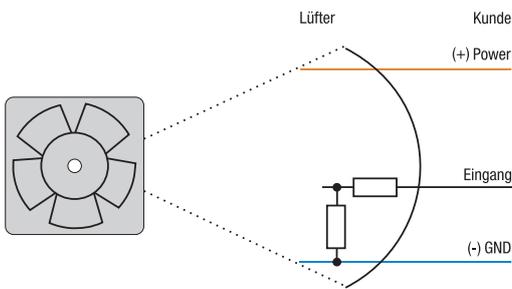
Drehzahlvorgabe

über Steuerspannung
oder PWM-Signal

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

Drehzahlvorgabe mittels Steuerspannung Typ A

Standard Regelbereich 0...10V

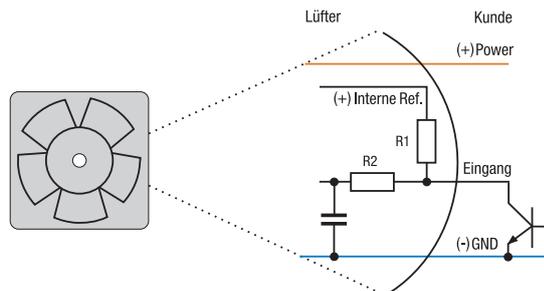


Eingangswiderstand typisch >10 kΩ

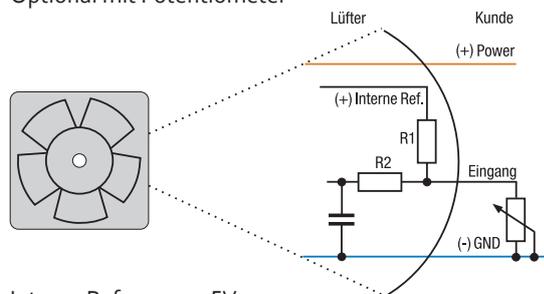
Drehzahlvorgabe mittels PWM Typ P

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

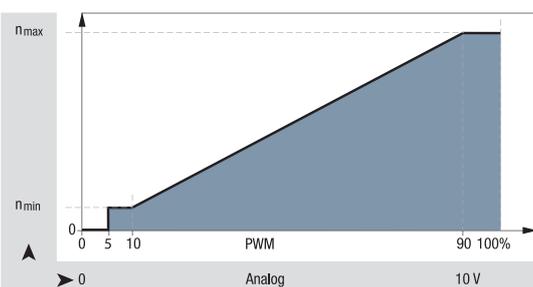


Optional mit Potentiometer

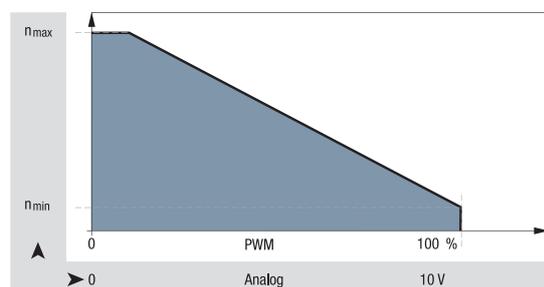


Interne Referenz = +5V
R1 typisch 4.7...10 kΩ
R2 typisch 100 kΩ

Standard Kennlinie P / A

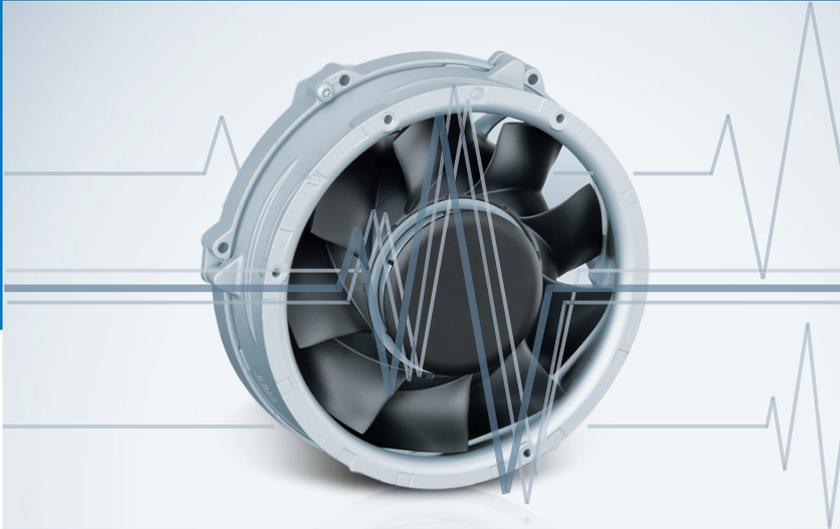


Optional – mit frei wählbarer Drehzahl-Kennlinie P / A möglich



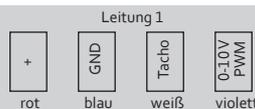
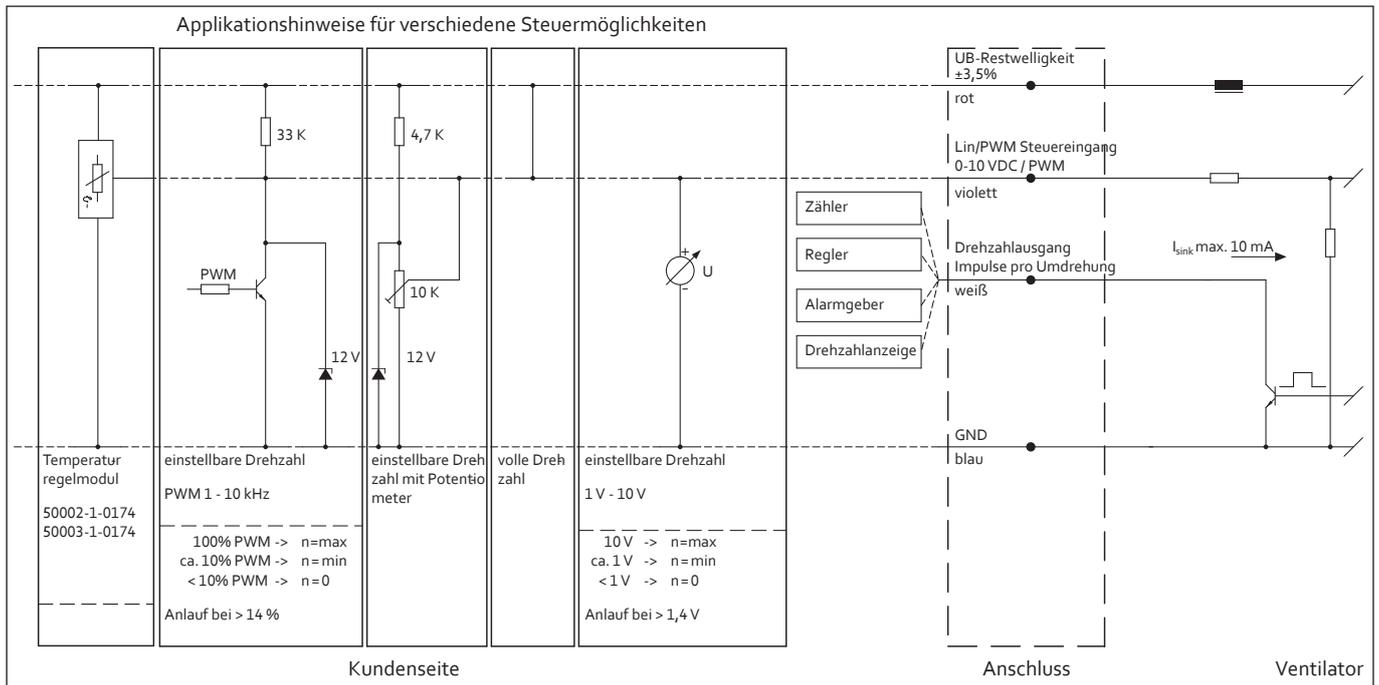
Drehzahlvorgabe

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. 263).
- Zur Erreichung der maximalen Drehzahl muss die Steuerlitze gegen UB geschaltet werden.
- Der Steuereingang wird in der Regel mit einem Open Collector Tacho (Typ /2, vgl. Seite 256) kombiniert.

Drehzahlvorgabe über Multi-Options Steuereingang Typ O



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
	0-10V / PWM	violett	Steuereingang (Impedanz 100 kΩ)

FanCheck

R4R *Ready for Restart*

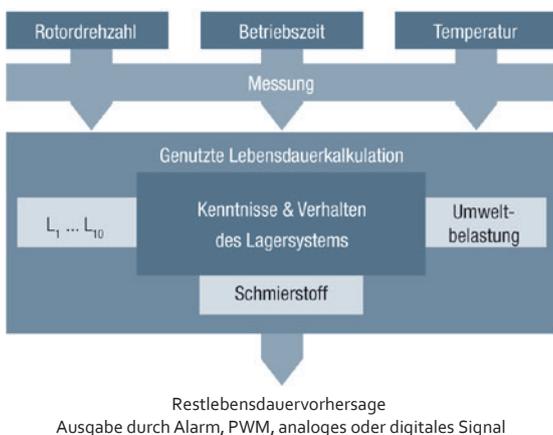
FanCheck ist ein in die Lüfterelektronik integriertes Diagnosetool zur Bestimmung der Restlebensdauer eines Lüfters in Abhängigkeit von Temperatur, Drehzahl und voreingestellten Umweltparametern.

FanCheck gibt ein pulswidenmoduliertes 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



IT-Equipment wie beispielsweise Server, Router oder In-Row Cooling Applikationen müssen zu 100 % einsatzfähig sein. Daher werden Wartungsarbeiten oft im laufenden Betrieb durchgeführt.

Wird dafür ein einzelner Lüfter oder ein Einschub mit mehreren Lüftern außer Betrieb genommen, kann eine heikle Situation entstehen: Die verbleibenden Lüfter sorgen nach wie vor für eine kräftige Luftströmung. Dadurch und durch den Gegendruck der Applikationen wird der außer Betrieb genommene Lüfter durchströmt und fremd angetrieben – wie bei einem Windrad.

Das Problem: Diese Drehzahlen können im Fremdantrieb mehrere tausend Umdrehungen pro Minute betragen und das in gegenläufiger Drehrichtung.

R4R gelingt ein Kraftakt. Durch drehmomentstarke Motoren und modernste Elektronik garantiert es trotzdem den richtigen Anlauf und ermöglicht so eine effiziente und schnelle Systemwartung inklusive Lüftertausch am laufenden System.

Klima- und Feuchteschutz



- 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. Darüber hinaus ermöglicht der IP68-Schutz die ATEX Zertifizierung gemäß DIN EN 60 079-7 (Group 2A, T4) für den Einsatz in explosiven Atmosphären gemäß zertifizierte Schutzklasse und der Beständigkeit gegen Salznebel.

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.

GreenTech EC-Axiallüfter



EC-Axiallüfter, insbesondere unsere neue AxiACi-Baureihe, stehen für Flexibilität, hohe Effizienz und ermöglichen ein breites Einsatzspektrum.



Die in EC-Axiallüfter mögliche Weitspannung verringert den Logistikaufwand und die Lagerhaltung, da der Lüfter, unabhängig der Netzspannung, mit seinen spezifizierten Werten eingesetzt werden kann: ohne Umschalten passen sich EC-Axiallüfter jeder Versorgungsspannung an – von 90 bis 264VAC an Netzfrequenzen von 50 und 60 Hz. Spannungsschwankungen im Netz werden selbsttätig kompensiert.



Das moderne Antriebskonzept dieser Lüfterserie ist im Gegensatz zur konventionellen AC-Technologie an keine starre Netzfrequenz gebunden. EC-Axiallüfter bieten somit einen deutlich höheren Volumenstrom und eine signifikante Druckerhöhung.



Der extrem leise und hocheffizienter Motor überzeugt durch seine lange Lebensdauer und ist gleichermaßen für den Einsatz in technologisch anspruchsvollen Neuprojekten wie auch als Ersatz für veraltete AC-Lösungen einsetzbar.

Typschlüssel Beispiel: VWCL119PJGJZ

V	W	C	L	119	P	J	G	J	Z
Produkt- kategorie	Produkttyp Förderrichtung	Produkt- ausführung	Baulänge	Baugröße [mm]	Markenname	Motor	Motorgröße	Volumenstromstufe	Standard
							Durchmesser		

Abmessung in mm	Typ	Typ (alt)	Seite
□ 80 x 32	VWCE080ASJHS	AC 8300	272
□ 92 x 38	VWCJ092JSGKS	AC 3200 J	274
□ 92 x 38	VWCF092D...	AxiACi 92	276
□ 119 x 25	VWCH119FSJMS	AC 4400 FN	278
□ 119 x 38	VWCF119D...	AxiACi 120	280
□ 119 x 38	VWCF119YSGLS	ACi 4400	282
∅ 172 x 51	VWEK172XSPLS	AC 6200 N	284
∅ 130	VWEH151X...	W1G 130	286
∅ 200	VWLJ225X...	W3G 200	288
∅ 250	VWLK280X...	W3G 250	290
∅ 98,5 x 130	VUS0092XSGBS	AC 100	292

GreenTech EC-Axiallüfter

Fortschritt made by ebm-papst.

Bestes Beispiel: Greentech EC-Axiallüfter von ebm-papst.

Unsere neuesten Lüfter der AxiACi-Serie stehen für Flexibilität, hohe Effizienz und ermöglichen ein breites Einsatzspektrum von Kühlanwendungen über ICT-Anwendungen bis hin zur Schaltschrankkühlung. Das Beste – alles bei gleichen Abmessungen wie herkömmliche AC-Lüfter. Der extrem leise und hocheffizienter Motor überzeugt durch seine lange Lebensdauer und ist der perfekte Ersatz vor allem für veraltete AC-Lösungen. Praktisch ist auch der Weitspannungsbereich (90-264VAC) und Betriebstemperaturen bis -40°C (auch im Anlauf). Unsere Greentech EC-Axiallüfter sind optional bis IP65 erhältlich und Dank entsprechenden Zertifikate auch für den Einsatz mit natürlichen Kältemittel einsetzbar.

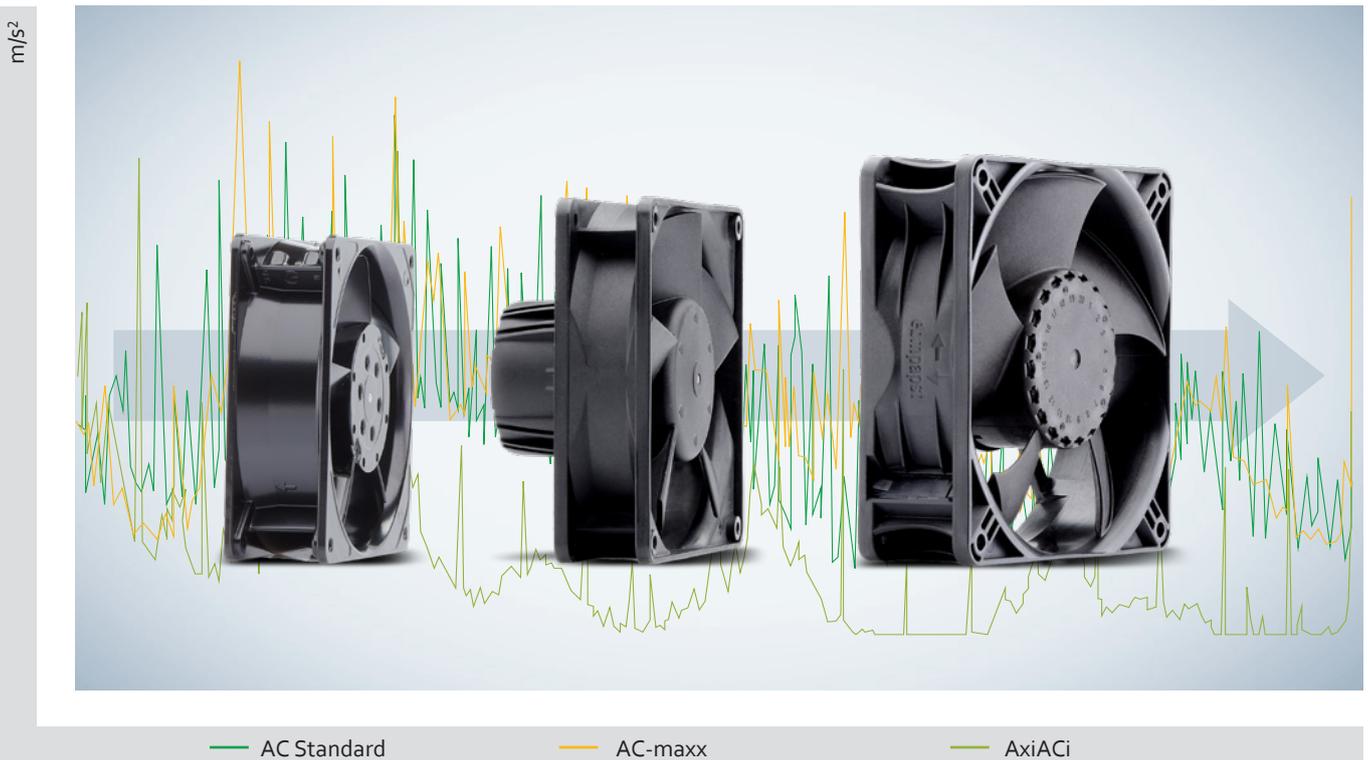
Langjährige Erfahrung, Qualität und kontinuierliche Produktverbesserung

Besser bei gleicher Baugröße. Unsere Produkte wurden über viele Jahre hinweg entwickelt und nach Ihren Anforderungen und Ansprüchen optimiert. Unsere Greentech EC-Axiallüfter der neuen Generation bieten eine Fülle an Vorteilen bei gleichen Abmessungen wie herkömmliche AC-Lüftern. Eine Umstellung auf die neuen Lüfter in Ihrer Applikation wird dadurch erheblich erleichtert.

Leise ist nicht immer leise, wenn psychoakustisch, subjektives Geräuschverhalten eine Rolle spielt.

Eines unserer Hauptziele in der Weiterentwicklung von reinen AC-Lüfterserien hin zu unserer AxiACi-Baureihe ist neben der Effizienzsteigerung eine möglichst deutliche Reduzierung des Geräuschs – Aerodynamisch wie auch Motorisch. Aerodynamisch erreichen wir das mit optimal designten und aufeinander abgestimmten Lüftergehäuse/Lüfterrad Kombinationen. Ein Motor erzeugt grundsätzlich Schwingungen die sich auf Ihre Applikation übertragen und dann in Form von Schallwellen im schlimmsten Fall als störend laut empfunden werden. Dieses Körperschallverhalten ist in der Entwicklungsphase schwer vorherzusehen und von Applikation zu Applikation unterschiedlich. Unser Ziel ist es, möglichst körperschallarme Motoren zu entwickeln, um dieses Problem gar nicht erst entstehen zu lassen. Mit unserer AxiACi-Motorentechnologie ist uns dies gelungen.

Betrachtet man die Summe der Beschleunigungspegel sind AC-maxx und AC 4656N vergleichbar – AxiACi120 hingegen hat neben einem auffällig niedrigerem Grundpegel auch wesentlich geringere Spitzen bei den Beschleunigungsamplituden und ist somit wesentlich unauffälliger in Bezug auf Körperschall. Die Folge: auch in empfindlichen Applikationen bietet er geräuschliche Vorteile.



Fortschritt made by ebm-papst

Das bedeutet für Sie:

Kostenoptimierung

■ Geringere Energiekosten durch höheren Wirkungsgrad

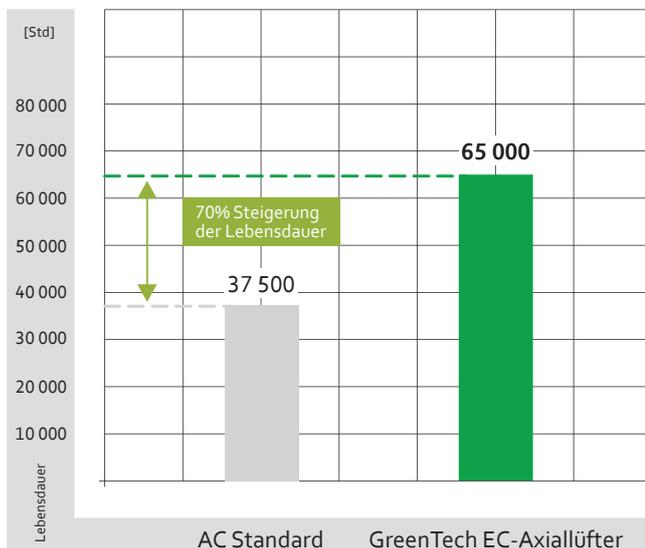
Das Antriebskonzept basiert auf hochmoderner GreenTech EC-Technologie mit einem hervorragenden Motorwirkungsgrad. In direktem Vergleich mit AC-Lüftern gleicher Baugröße ist die Energieaufnahme bis zu 80 % geringer. Schon allein über die Energiebilanz rechnen sich die Produkte nach wenigen Monaten. Die Einsparung über die gesamte Lebensdauer – vor allem in Anlagen mit mehreren Lüftern – zahlt sich aus.

■ Reduzierung Logistikkosten da unabhängig von Netzfrequenz und Netzspannung

Die GreenTech EC-Axiallüfter sind durch die „Weitspannungsfähigkeit“ des Lüfters für den direkten Anschluss an alle Wechselspannungen und Frequenzen vorbereitet. Eine bestimmte Drehzahlvariante kann weltweit betrieben werden – egal welche Versorgungsspannung 110 VAC oder 230 V AC. Spannung- und Frequenzschwankungen während des Netzbetriebes werden selbstständig kompensiert. Dadurch wird der Logistikaufwand verringert und die Lagerhaltung vereinfacht.

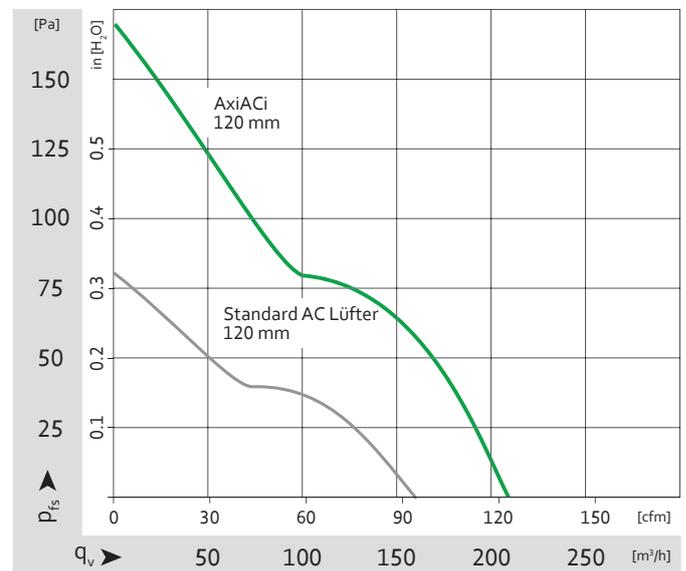
■ Lange Lebensdauer

Der Wirkungsgrad von GreenTech EC-Axiallüftern ist bis zu 75 % größer als der von herkömmlichen AC-Lüftern. Dies spart nicht nur Energie, sondern bedeutet auch eine geringere Eigenerwärmung des Motors. Gerade das Lagersystem reagiert positiv auf die geringere Eigenerwärmung: Der Grund, weshalb die Lüfter eine bis zu 70 % längere Lebensdauer erreichen! Damit verlängern sich auch die Service- und Wartungsintervalle deutlich. Investitionen in Ersatzlüfter, und mehr noch teure Ausfallzeiten, bleiben überschaubar klein.



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. Deutlich höhere Volumenströme und signifikante Druckerhöhungen sind dadurch möglich.



Flexibilität und unzählige Einsatzmöglichkeiten

- IP65 bietet Schutz vor schädlichen Umwelteinflüssen und bei rauen Einsatzbedingungen
- Natürliche Kältemittel? Natürlich kein Problem! Sicherheitszulassungen gemäß DIN EN 60335-2-89, 60335-2-24, DIN EN 60079-7 ermöglichen den Einsatz mit natürlichen, explosiven Kältemitteln
- Stand-by-Modus, Überlastmodus in Spitzenzeiten oder Nachtabsenkung bis hin zum temperaturgeführten, leisen Betrieb ist alles möglich. Von der Drehzahlüberwachung bis zur Langzeit-Funktionskontrolle mittels Alarm- oder Tachosignal bieten die Lüfter optionale Schnittstellen, mit deren Hilfe eine Betriebsüberwachung einfach und schnell realisierbar ist.
- Weitere Informationen zu diesen Lüfteroptionen finden Sie im Kapitel „DC-Lüfter Specials“ ab Seite 252.
- Oder Sie sprechen ganz einfach mit unseren Applikationsingenieuren über Ihren idealen GreenTech EC-Axiallüfter.

VWCE080ASJHS

GreenTech EC-Axiallüfter · max. 80 m³/h · □ 80 x 32 mm



ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com

Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

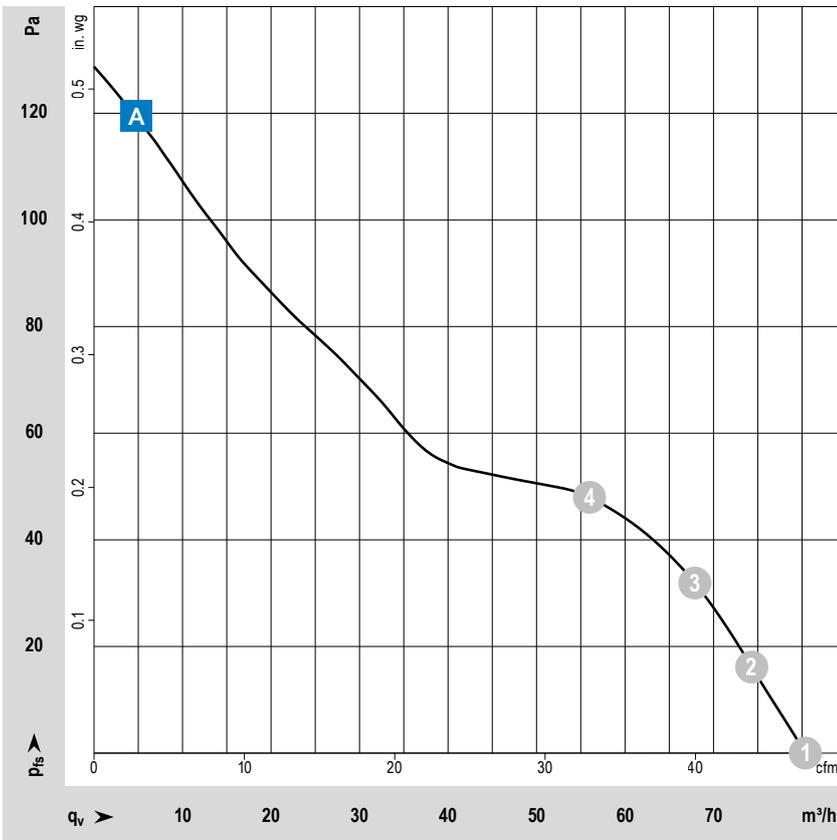
- Ausführung: Effizienter Wechselspannungslüfter, weltweit einsetzbar dank Weitspannung
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzellitzen AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 325 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: IP65



Messbedingungen

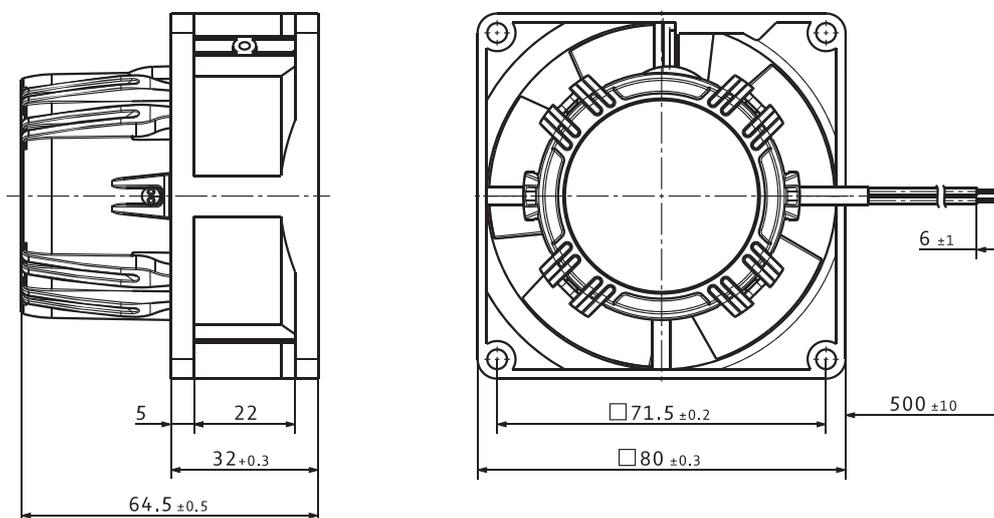
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

		Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L_{10HPC} (40 °C) s. S. II
Spannungsbereich 90...264 VAC		VAC	Hz			m ³ /h	cfm	min ⁻¹	W	Bel(A)	dB(A)	°C	Stunden	Stunden
Typ / Typ alt	Material-Nr.													
VWCE080ASJHS AC 8300 H	9204305004	100...240	50/60	A	1	80	47	5 000	8,2	6,6	48	-20...+75	55 000	92 500
					2	74	44	5 000	8,3	6,5				
					3	68	40	5 020	8,4	6,4				
					4	56	33	5 060	8,2	6,3				

Änderungen vorbehalten. Drehzahlvarianten auf Anfrage lieferbar.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCJ092JSGKS

GreenTech EC-Axiallüfter · max. 144 m³/h · □ 92 x 38 mm



ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com

Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

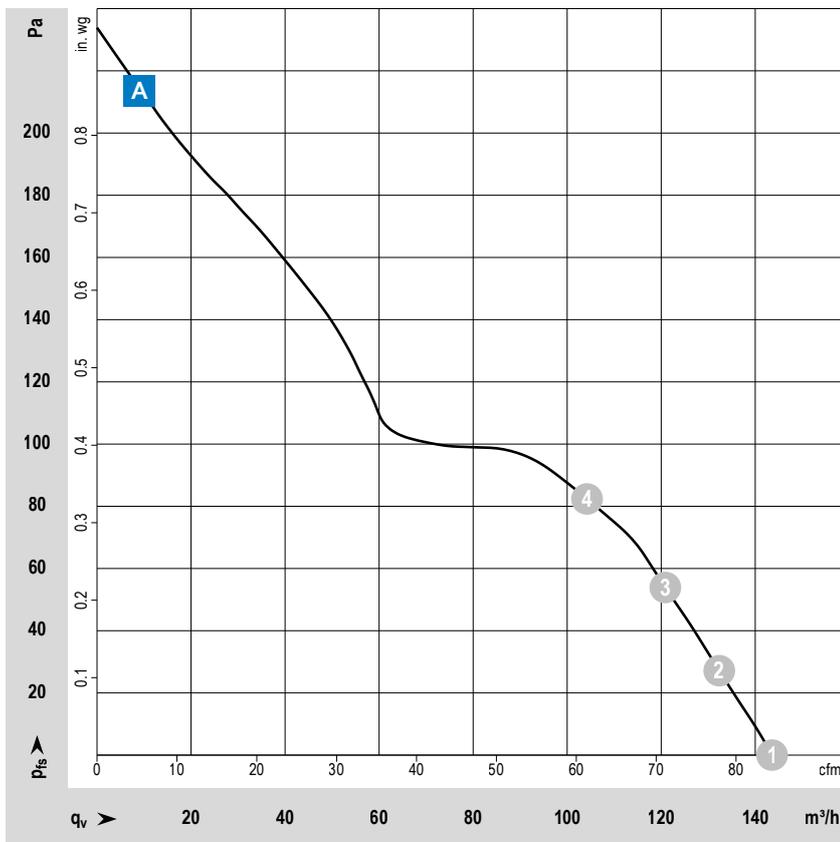
- Ausführung: Effizienter Wechselspannungslüfter, weltweit einsetzbar dank Weitspannung
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzellitzen AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 325 g

Zulassungen

- UL507, CSA22.3, VDE0805, CCC, EAC

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: IP65



Messbedingungen

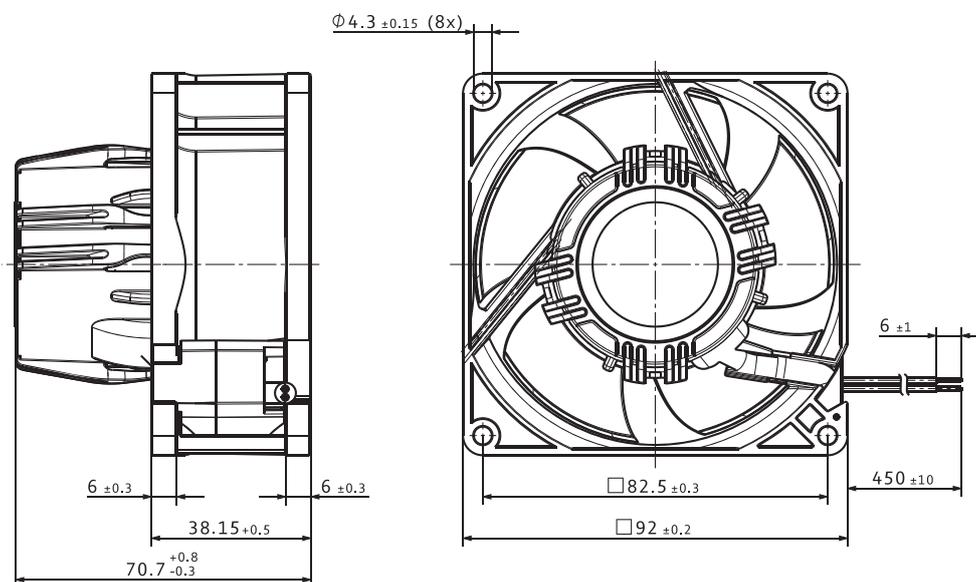
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

		Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L_{10HPC} (40 °C) s. S. II
Spannungsbereich 85...265 VAC		VAC	Hz			m ³ /h	cfm	min ⁻¹	W	Bel(A)	dB(A)	°C	Stunden	Stunden
Typ / Typ alt	Material-Nr.													
VWCJ092JSGKS AC 3200 JH	9203510002	100...240	50/60	A	1	144	85	6 800	10,7	6,8				
					2	132	78	6 680	11,3	6,7				
					3	121	71	6 580	11,7	6,6	55	-20...+70	70 000	117 500
					4	104	61	6 470	12,3	6,4				

Änderungen vorbehalten. Drehzahlvarianten auf Anfrage lieferbar.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCF092D...

GreenTech EC-Axiallüfter · max. 92 m³/h · □ 92 x 38 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Effizienter und kompakter Wechsellüfter der neusten Generation, weltweit einsetzbar dank Weitspannung
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: gegen Uhrzeigersinn
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Kabel 310mm, AWG 20
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 235 g

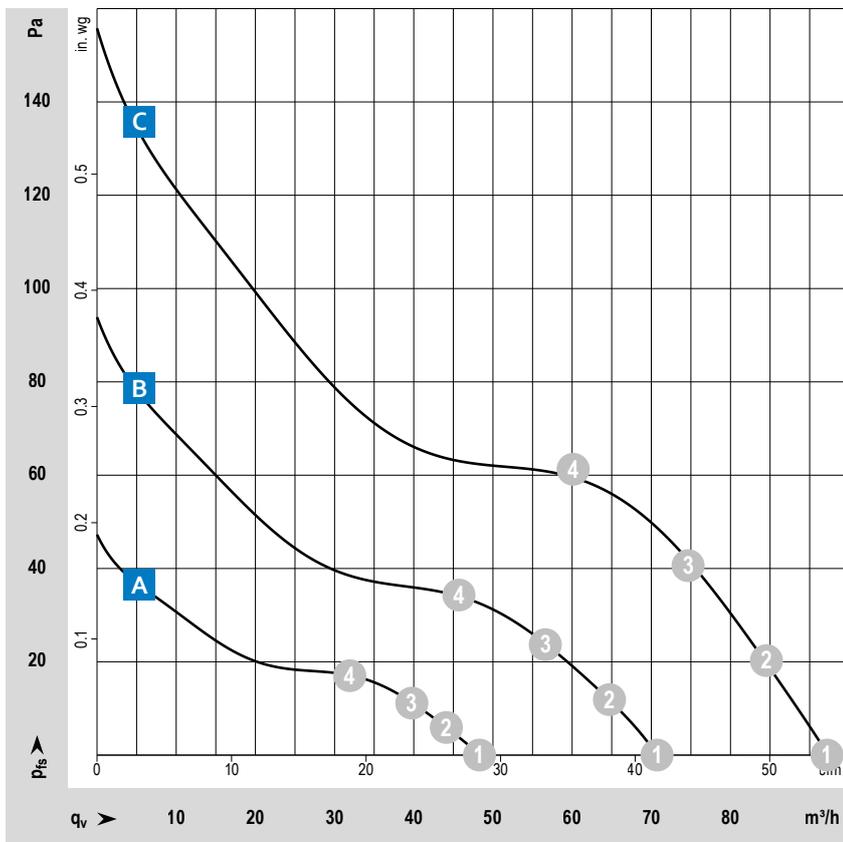
Zulassungen

- Zulassungen: DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA
- optional: EN 60335-1, 60335-2-24, 60335-2-89; DIN EN 60079-7, Gruppe IIA, T4

Optionen

- Salznebelschutz
- Schutzart: IP65

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

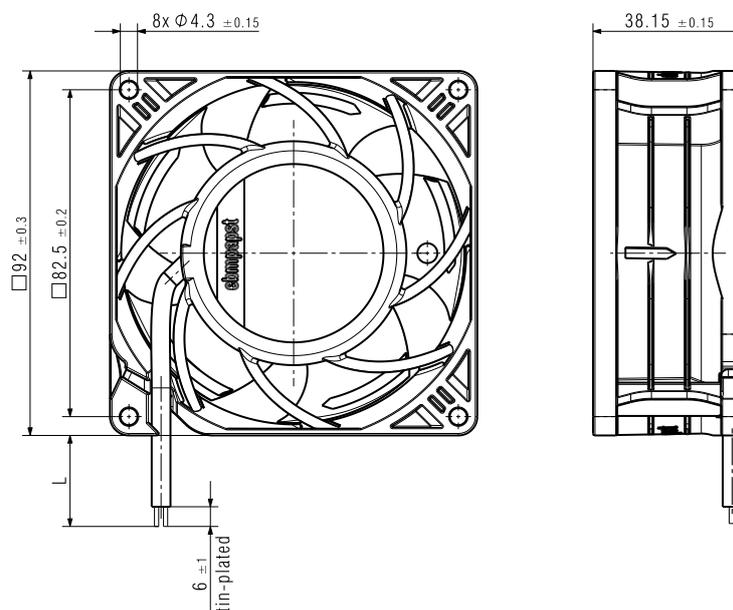
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

		Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L_{10iPC} (40 °C) s. S. II
Spannungsbereich 90...264 VAC		VAC	Hz			m ³ /h	cfm	min ⁻¹	W	Bel(A)	dB(A)	°C	Stunden	Stunden
Typ / Typ alt	Material-Nr.													
VWCF092DSGGS AxiACi92R	8315100281	100...240	50/60	C	①	48,3	28,4	2 500	1,4	4,2	31	-40...+75	65 000	110 000
					②	44,4	26,1	2 500	1,5	4,2				
					③	39,5	23,2	2 500	1,5	4,2				
					④	31,9	18,8	2 500	1,5	4,2				
VWCF092DSGHS AxiACi92R	8315100282	100...240	50/60	B	①	71,0	41,8	3 500	2,4	4,7	37	-40...+75	65 000	110 000
					②	65,0	38,3	3 500	2,5	4,7				
					③	57,0	33,5	3 500	2,6	4,7				
					④	45,5	26,8	3 500	2,7	4,7				
VWCF092DSGJS AxiACi92R	8315100283	100...240	50/60	A	①	92,0	54,1	4 500	3,8	5,4	44	-40...+75	65 000	110 000
					②	84,0	49,4	4 500	4,2	5,4				
					③	75,0	44,1	4 500	4,6	5,3				
					④	60,0	35,3	4 500	4,8	5,2				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCH119FSJMS

GreenTech EC-Axiallüfter · max. 201 m³/h · □ 119 x 25 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Effizienter Wechselspannungslüfter, weltweit einsetzbar dank Weitspannung
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzellitzen AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 370 g

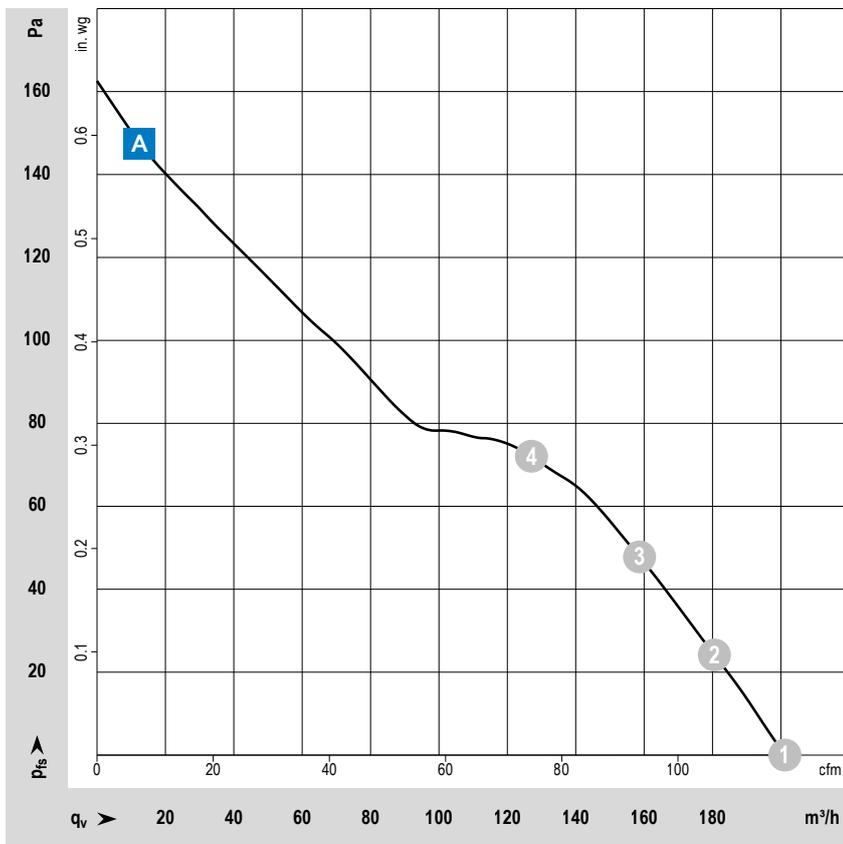
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

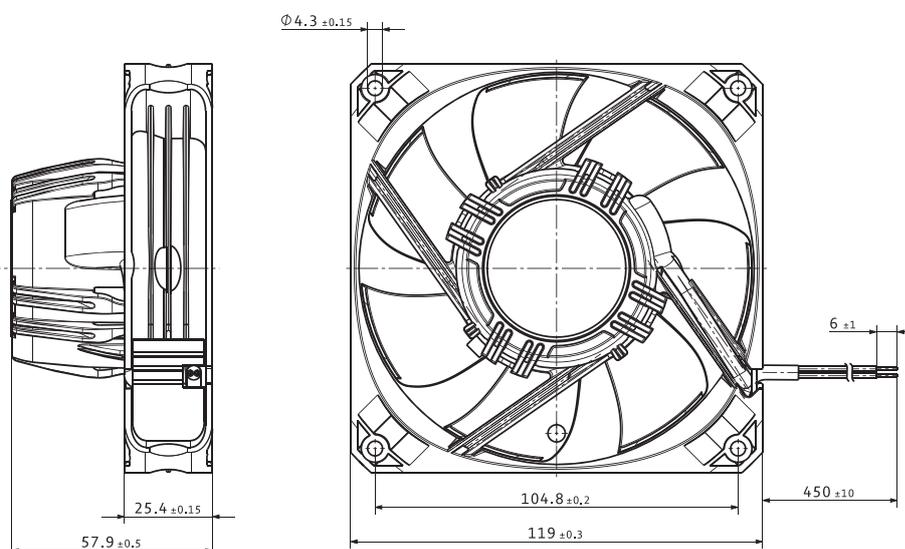
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

		Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L_{10HPC} (40 °C) s. S. II	
Spannungsbereich 90...264 VAC		VAC	Hz			m ³ /h	cfm	min ⁻¹	W	Bel(A)	dB(A)	°C	Stunden	Stunden	
Typ / Typ alt	Material-Nr.														
VWCH119FSJMS AC 4400 FNN	9204307001	100...240	50/60	A	1	201	118	4 850	11,4	6,6					
					2	180	106	4 730	12,3	6,5					
					3	159	94	4 610	13,0	6,3	53	-20...+70	60 000	102 500	
					4	127	75	4 530	13,4	6,2					

Änderungen vorbehalten. Drehzahlvarianten auf Anfrage lieferbar.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCF119D...

GreenTech EC-Axiallüfter · max. 175 m³/h · □ 119 x 38 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Effizienter und kompakter Wechsellüfter der neusten Generation, weltweit einsetzbar dank Weitspannung
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: mit frei ausgeführten Litzen (AWG 24)
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 250 g

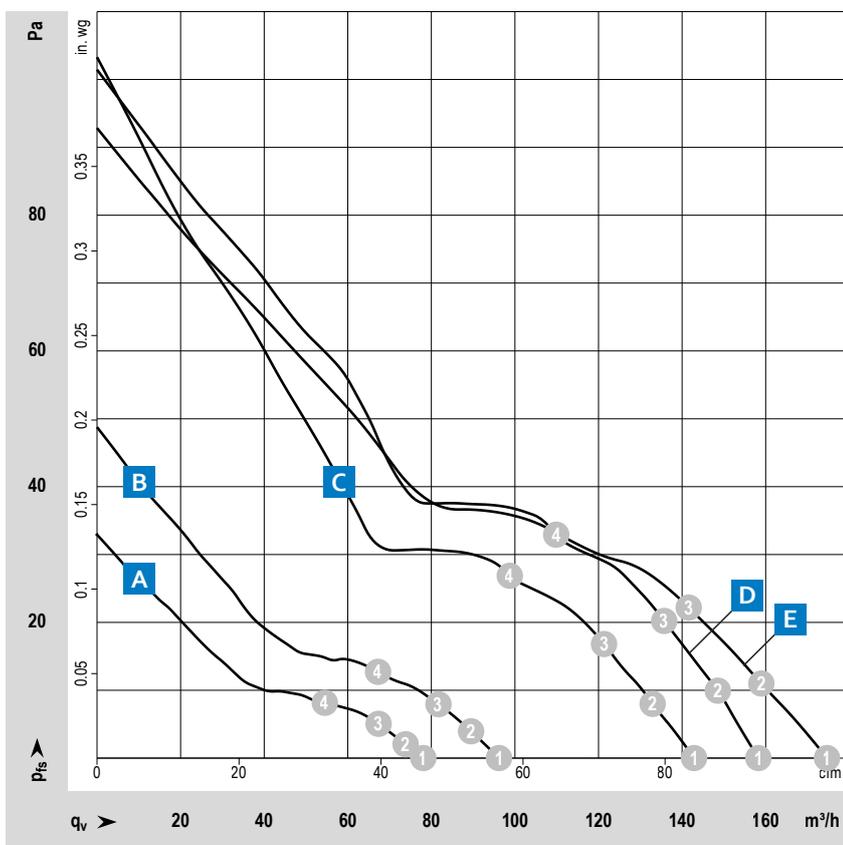
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA
- optional: EN 60335-1, 60335-2-24, 60335-2-89; DIN EN 60079-7, Gruppe IIA, T4

Optionen

- Salznebelschutz
- Schutzart: IP65

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

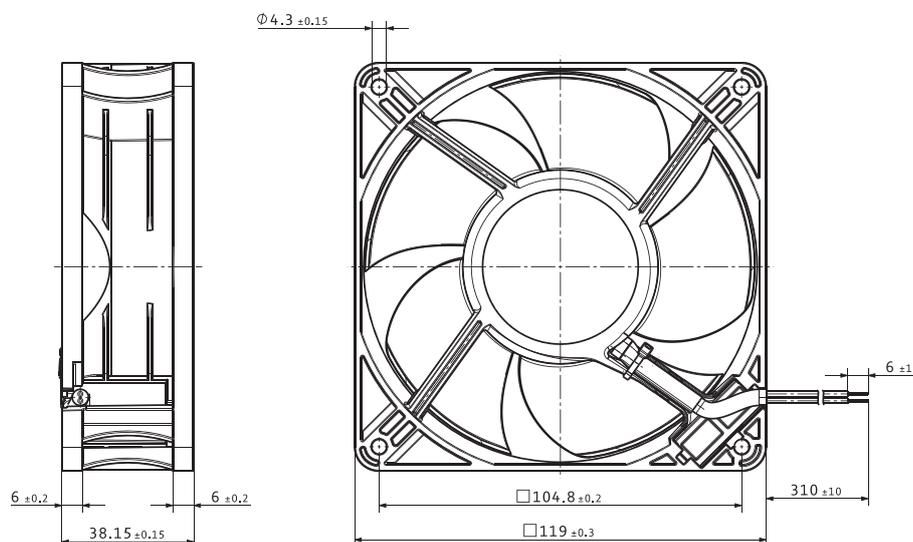
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

		Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L_{10iPC} (40 °C) s. S. II
Spannungsbereich 90...264 VAC		VAC	Hz			m ³ /h	cfm	min ⁻¹	W	Bel(A)	dB(A)	°C	Stunden	Stunden
Typ / Typ alt	Material-Nr.													
VWCF119DSGHS AxiACi120LR	8315100216	100...240	50/60	A	①	78	46	1 500	1,4	3,6	23	-40...+75	65 000	110 000
					②	73	43	1 500	1,5	3,5				
					③	67	39	1 500	1,5	3,3				
					④	54	32	1 510	1,5	3,5				
VWCF119DSGJS AxiACi120MLR	8315100215	100...240	50/60	B	①	96	57	1 850	1,5	4,2	25	-40...+75	65 000	110 000
					②	90	53	1 840	1,6	4,0				
					③	82	48	1 840	1,7	3,9				
					④	68	40	1 850	1,9	4,0				
VWCF119DSGKS AxiACi120NR	8315100214	100...240	50/60	C	①	143	84	2 700	3,0	5,2	36	-40...+75	65 000	110 000
					②	133	78	2 690	3,4	5,1				
					③	122	72	2 690	3,7	5,0				
					④	99	58	2 690	4,3	5,0				
VWCF119DSGLS AxiACi120HR	8315100213	100...240	50/60	D	①	158	93	3 000	3,9	5,4	39	-40...+70	65 000	110 000
					②	149	88	3 000	4,4	5,4				
					③	135	79	3 000	4,9	5,4				
					④	110	65	3 000	5,6	5,2				
VWCF119DSGLS AxiACi120HHR	8315100206	100...240	50/60	E	①	175	103	3 300	4,4	5,6	43	-40...+70	65 000	110 000
					②	159	94	3 240	4,9	5,5				
					③	141	83	3 180	5,2	5,3				
					④	110	65	3 110	5,6	5,4				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCF119YSGLS

GreenTech EC-Axiallüfter · max. 178 m³/h · □ 119 x 38 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Effizienter und kompakter Wechsellüfter der neusten Generation, weltweit einsetzbar dank Weitspannung
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: mit frei ausgeführten Litzen (AWG 24)
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 250 g

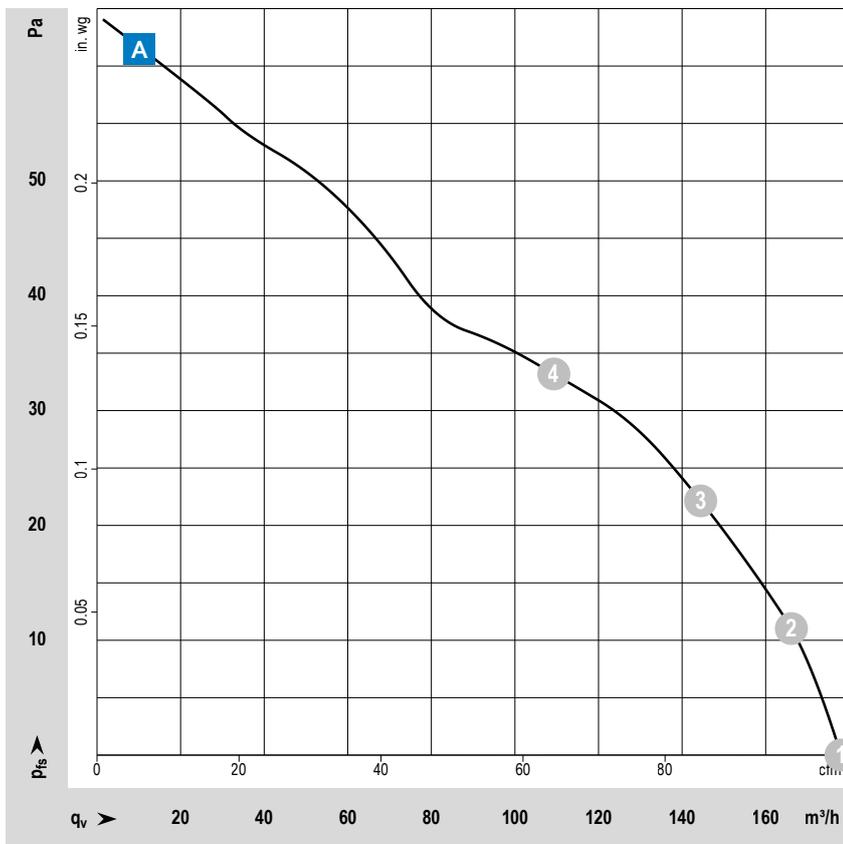
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA
- optional: EN 60335-1, 60335-2-24, 60335-2-89; DIN EN 60079-7, Gruppe IIA, T4

Optionen

- Tachosignal
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: IP65
- Zulassung für Kühlgeräte nach EN60335-24 / EN60335-89 und ATEX nach EN60079-15

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

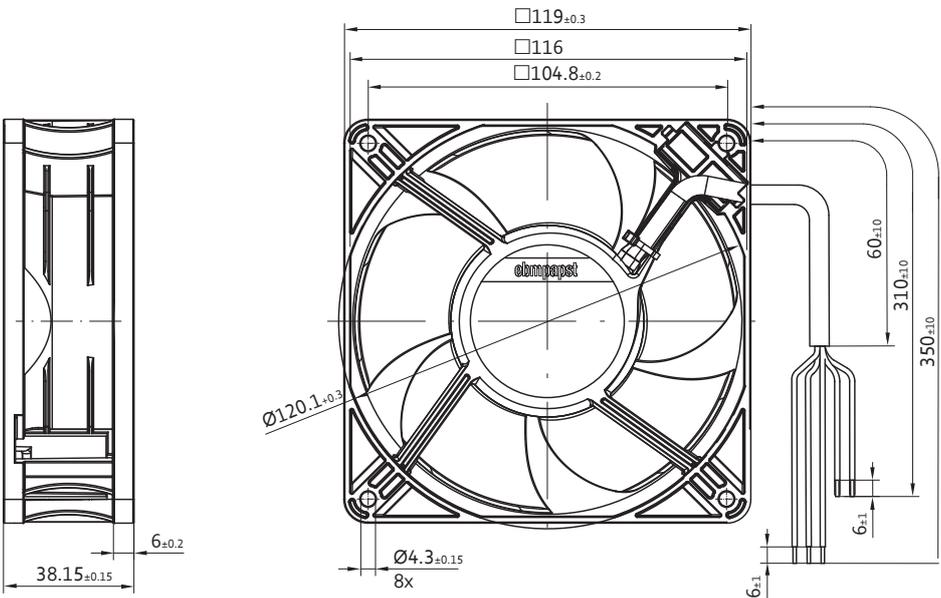
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

		Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebmpapst Standard	Lebensdauererwartung L_{10HPC} (40 °C) s. S. II
Spannungsbereich 90...264 VAC		VAC	Hz			m³/h	cfm	min ⁻¹	W	Bel(A)	dB(A)	°C	Stunden	Stunden
Typ / Typ alt	Material-Nr.													
VWCF119YSGLS ACi 4400 HHAU	9203509300	100...240	50/60	A	①	181	107	3 300	4,8	5,5	43	-40...+75	65 000	110 000
					②	162	95	3 190	5,1	5,3				
					③	141	83	3 080	5,4	5,1				
					④	107	63	2 970	5,8	5,2				
VWCF119YSGLS ACi 4400/2 HHPU	8315100017	100...240	50/60	A	①	178	105	3 300	4,8	5,5	43	-40...+75	65 000	110 000
					②	166	98	3 260	5,3	5,3				
					③	144	85	3 150	5,7	5,1				
					④	109	64	3 033	6,0	5,2				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



GreenTech EC-Axiallüfter

VWEK172XSLPS

GreenTech EC-Axiallüfter · max. 326 m³/h · Ø 172 x 51 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Metall
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Effizienter Wechselspannungslüfter, weltweit einsetzbar dank Weitspannung
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über Einzellitzen AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 905 g

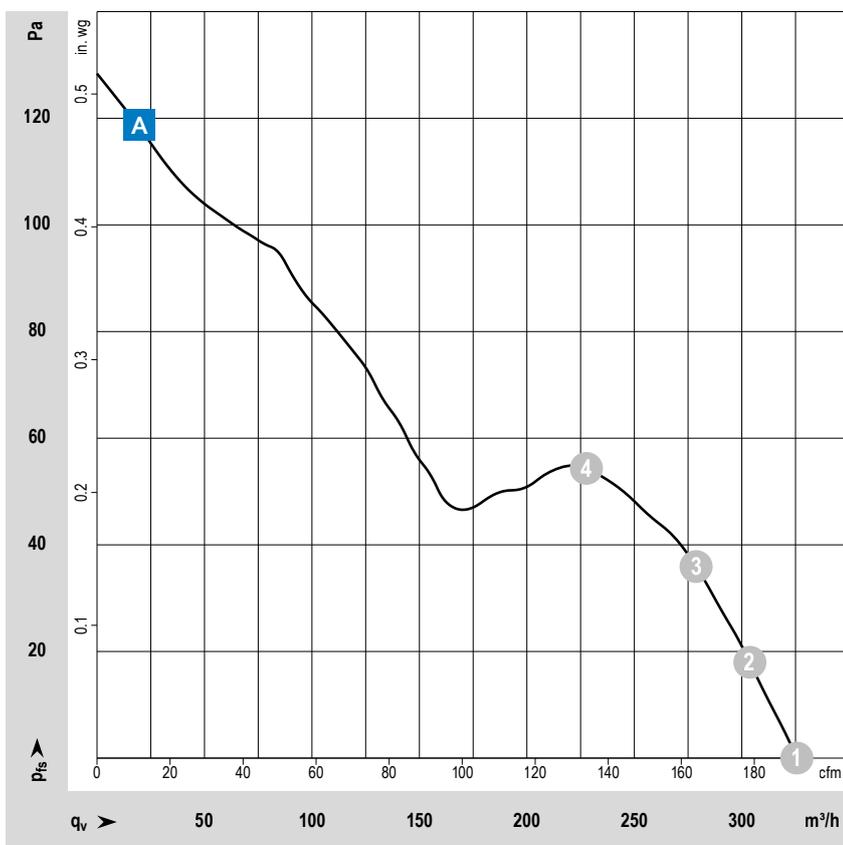
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA

Optionen

- Tachosignal
- Go- / NoGo-Alarm
- Alarm mit Grenzdrehzahl
- Externer Temperatursensor
- Interner Temperatursensor
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: IP65

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

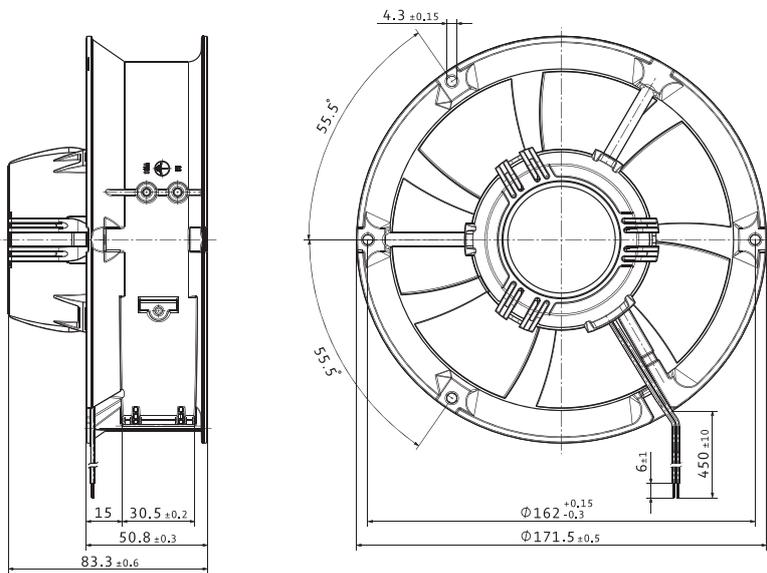
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

		Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L_{10HPC} (40 °C) s. S. II
Spannungsbereich 90...264 VAC		VAC	Hz			m ³ /h	cfm	min ⁻¹	W	Bel(A)	dB(A)	°C	Stunden	Stunden
Typ / Typ alt	Material-Nr.													
VWEK172XSLPS AC 6200 NM	9205414000	100...240	50/60	A	1	326	192	2 850	11,7	6,0				
					2	304	179	2 850	12,8	5,9	50	-20...+72	80 000	135 000
					3	279	164	2 850	13,7	5,9				
					4	227	134	2 820	14,1	5,8				

Änderungen vorbehalten. Drehzahlvarianten auf Anfrage lieferbar.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWEH151X...

GreenTech EC-Axiallüfter · max. 370 m³/h · Ø 130 mm



Material/Oberfläche

- Wandler: Kunststoff
- Schaufeln: Kunststoff

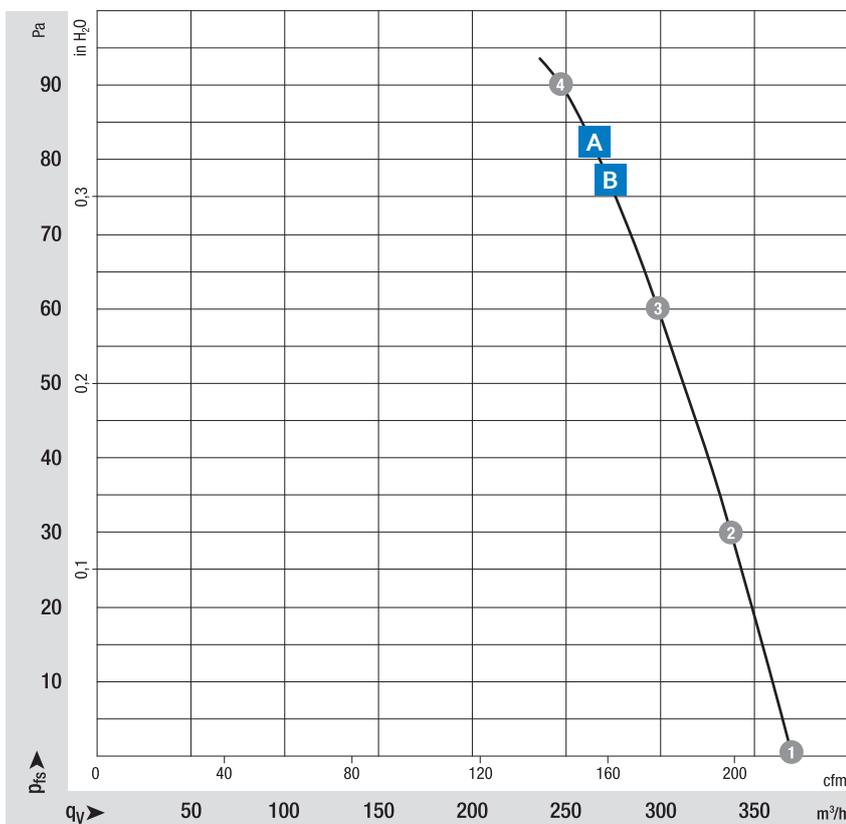
Eigenschaften

- Förderrichtung: "V", über Streben blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: wartungsfreie Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: 55
- Elektrischer Anschluss: motorseitig steckbare Anschlussleitung
- Elektrische Schutzklasse: II
- Gewicht: 750 g

Zulassungen

- EN 60335-1; EN 60335-2-24; EN 60335-2-80; EN 60335-2-89; CE; UKCA; EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-E60730-1; VDE; UL 1004-3 + 60730-1; **B**: CCC

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

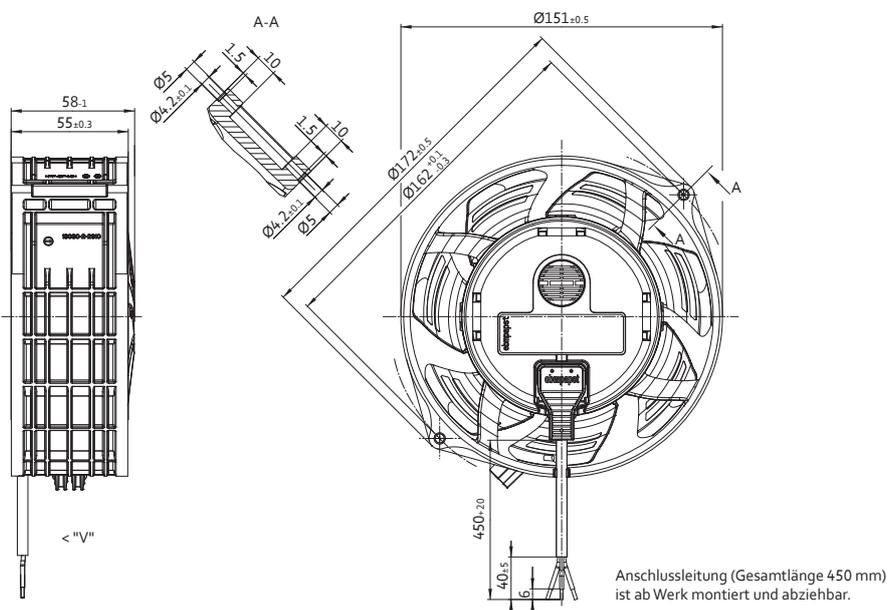
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ	Material-Nr.	Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Max. Aufnahme-strom	Schalleistung	Schalldruck	Max. Gegendruck	Zul. Umgebungstemperatur
		VAC	Hz			m³/h	cfm							
VWEH151XSLMS	W1G130AA4901	1~ 115	50/60	A	①	365	215	3 200	23	0,35	6,3	55	90	-30...+60
					②	330	195	3 200	23	0,35	6,3			
					③	285	170	3 200	24	0,37	6,1			
					④	230	135	3 200	24	0,38	6,2			
VWEH151XSLPS	W1G130AA2501	1~ 230	50/60	B	①	370	220	3 200	23	0,19	6,3	55	90	-30...+70
					②	335	200	3 200	24	0,19	6,1			
					③	295	175	3 200	24	0,19	6,0			
					④	240	140	3 200	24	0,19	6,3			

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWLJ225X...

GreenTech EC-Axiallüfter · max. 1 060 m³/h · Ø 200 mm



Material/Oberfläche

- Wanding: Metall
- Schaufeln: Kunststoff
- Rotor: Dickschicht passiviert

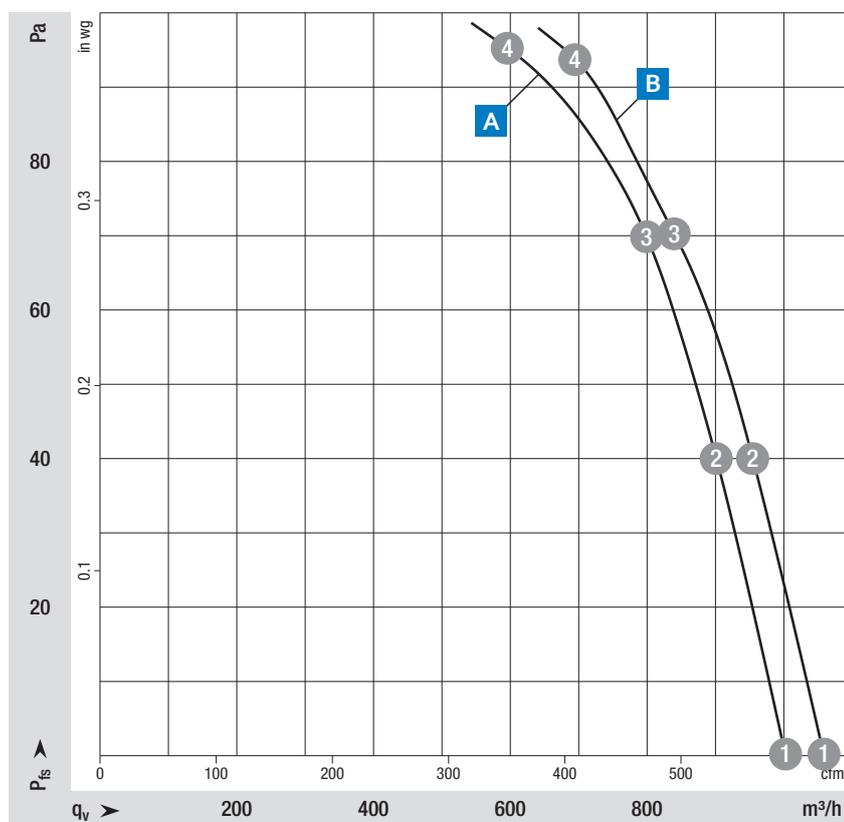
Eigenschaften

- Ausführung: EC-Axiallüfter – HyBlade®, gesichelte Flügel (S-Reihe)
- Förderrichtung: "V"
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: wartungsfreie Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP54
- Elektrischer Anschluss: über Klemmleiste
- Elektrische Schutzklasse: I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- Gewicht: 1,6 kg

Zulassungen

- EN 60335-1; CE; CCC auf Anfrage;
CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-E60730-1;
UL 1004-7 + 60730-1

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

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!

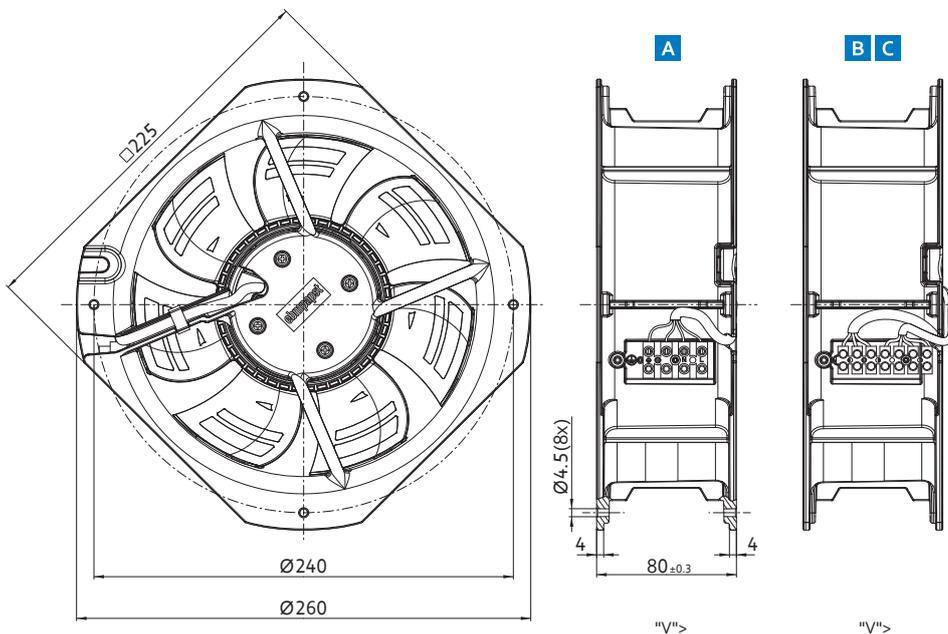
Detaillinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

Typ	Material-Nr.	Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Max. Aufnahme-strom	Schalleistung	Schalldruck	Max. Gegendruck	Zul. Umgebungstemperatur
		VAC	Hz			m³/h	cfm							
VWLJ225XSLTS	W3G200HD0103	1~ 200-240	50/60	A	①	1 000	590	2 970	50	0,49	6,5	58	96	-25...+60
					②	900	530	2 885	55	0,53	6,4			
					③	800	470	2 825	58	0,56	6,5			
					④	600	350	2 900	54	0,55	7,1			
VWLJ225XSLSZ	W3G200HD2310	1~ 115	50/60	B	①	1 060	625	3 150	62	1,00	6,6	59	94	-25...+60
					②	955	560	3 050	65	1,00	6,6			
					③	840	495	2 930	65	1,00	7,2			
					④	695	410	2 900	65	1,00	7,4			

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWLK280X...

GreenTech EC-Axiallüfter · max. 1 905 m³/h · Ø 250 mm



Material/Oberfläche

- Wanding: Metall
- Schaufeln: Kunststoff
- Rotor: Dickschicht passiviert

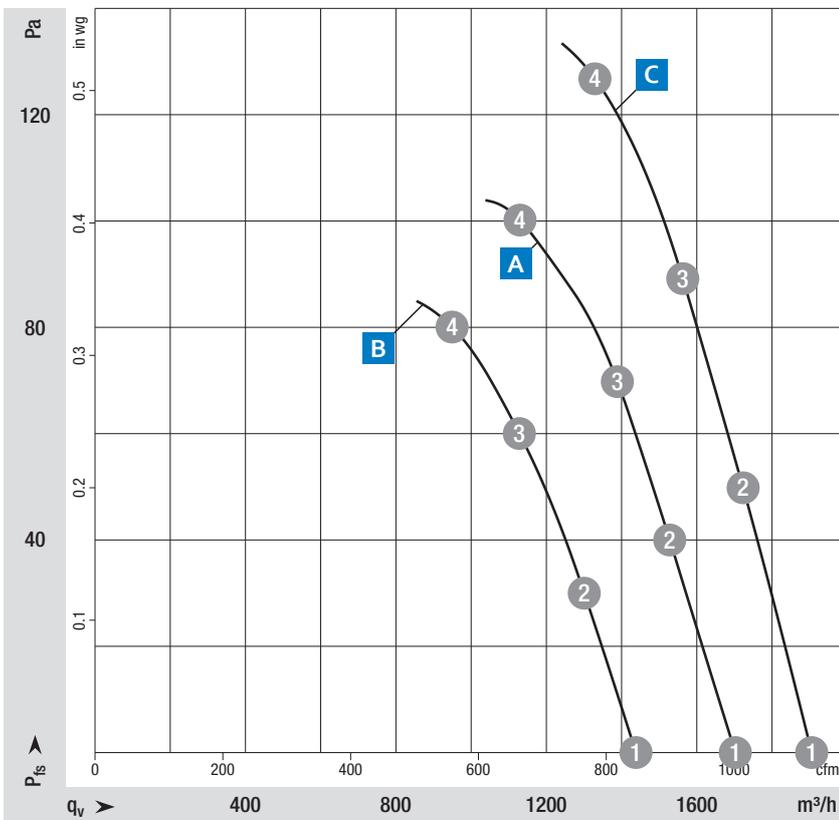
Eigenschaften

- Ausführung: EC-Axiallüfter – HyBlade®, gesichelte Flügel (S-Reihe)
- Förderrichtung: "V"
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: wartungsfreie Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP54
- Elektrischer Anschluss: über Klemmleiste
- Elektrische Schutzklasse: I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- Gewicht: 2,1 kg

Zulassungen

- EN 60335-1; CE; UL 1004-7+ 60730-1; CSA C22.2 Nr. 77 + CAN /CSA-E60730-1;
- **A**: CCC auf Anfrage

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

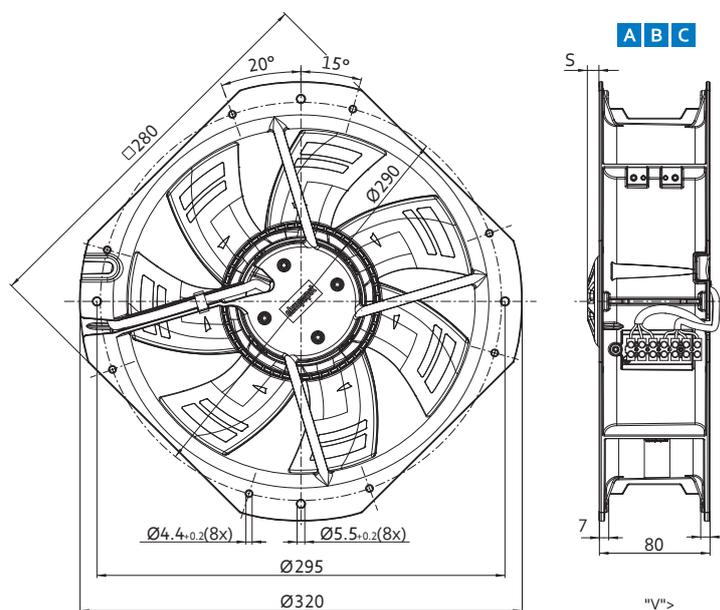
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
 Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ	Material-Nr.	Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Max. Aufnahme-strom	Schalleistung	Schalldruck	Max. Gegendruck	Zul. Umgebungstemperatur
		VAC	Hz											
VWLK280XSLVS	W3G250HH0703	1~ 200-240	50/60	A	1	1 700	1 000	2465	67	0,59	6,9	62	100	-25...+60
					2	1 530	900	2410	75	0,65	6,9			
					3	1 385	815	2370	81	0,68	6,8			
					4	1 125	660	2330	83	0,72	6,9			
VWLK280XSLTZ	W3G250HH5303	1~ 115	50/60	B	1	1 440	845	2 140	43	0,72	6,3	56	80	-25...+50
					2	1 300	765	2 100	49	0,80	6,3			
					3	1 130	665	2 070	53	0,86	6,4			
					4	950	560	2 040	56	0,90	6,5			
VWLL280XSLVZ	W3G250HK3511	1~ 115	50/60	C	1	1 905	1 120	2 820	93	1,43	7,0	64	130	-25...+60
					2	1 725	1 015	2 760	106	1,61	7,1			
					3	1 570	925	2 725	114	1,72	7,1			
					4	1 345	790	2 700	125	1,90	7,1			

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



	S
A	8,4
B	8,4
C	20,7

VUS0092XSGBS

GreenTech EC-Rohrlüfter · max. 100 m³/h · Ø 98,5 x 130 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Wechselspannungslüfter mit Weitspannung; Rohrlüfter zur einfachen Installation in Rohrsysteme z.B. in der Feuchtraumbelüftung
- Förderrichtung: über Stege saugend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über 3-polige Europaklemmleiste max. 1,5 mm²
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 400 g

Zulassungen

- Zulassungen: DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA
- Normkonformität: EN 60335-1, CE

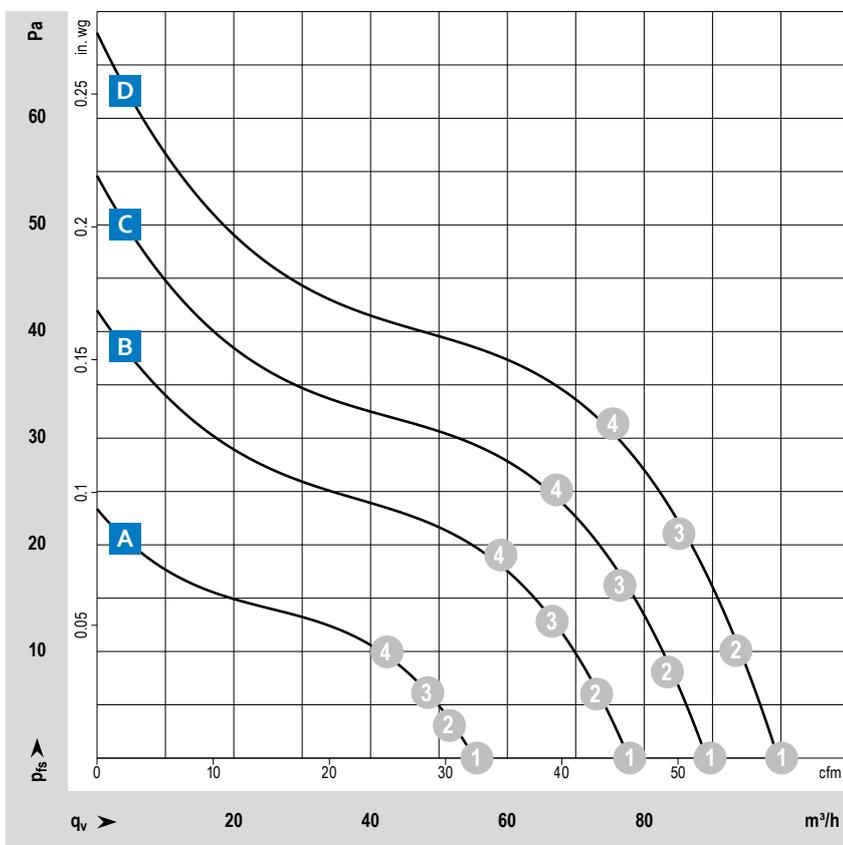
Optionen

- drucksteifes Lüfterrad
- Zwei Drehzahlen über Jumper einstellbar
- Tachosignal
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang 0...10 VDC
- Feuchteschutz
- Schutzart: IP44 (IP45 entsprechend der Einbaulage möglich)

Besonderheiten

- Boostfunktion
- Vibrationsentkoppelter Motor
- zwei aerodynamische Laufräder für eher volumenstrom oder druckorientierte Auslegung verfügbar

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

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>

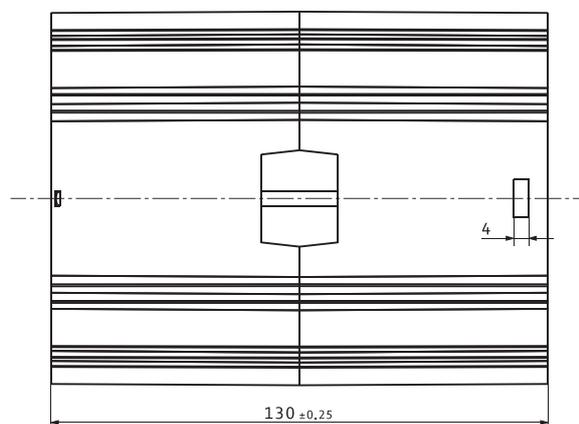
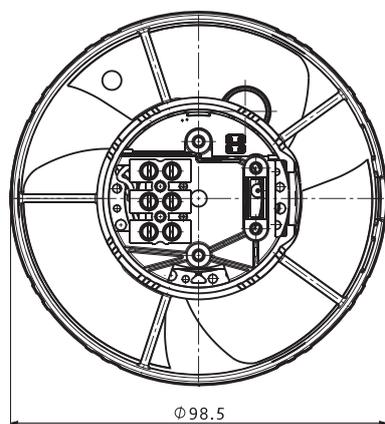
		Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst-Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (40 °C) s. S. 11	
		VAC	Hz			m³/h	cfm	min ⁻¹	W	Bel(A)	dB(A)	°C	Stunden	Stunden	
Typ / Typ alt	Material-Nr.														
nominal boost	Volumenstark VUS0092XSGBS AC 100 MR	9203510011	100...240	50-60	A	1	56,0	33,0	2 050	1,9	4,5	33	-10...+55	70 000	117 500
						2	51,0	30,0	2 040	1,9	4,5				
						3	47,8	28,1	2 040	2,0	4,5				
						4	42,5	25,0	2 040	2,0	4,5				
nominal boost	Volumenstark VUS0092XSGBS AC 100 NR	9203510005	100...240	50-60	C	1	90,0	53,0	3 150	4,3	5,5	40	-10...+55	70 000	117 500
						2	83,0	48,9	3 130	4,4	5,5				
						3	76,0	44,7	3 120	4,6	5,4				
						4	67,0	39,4	3 130	4,8	5,4				
nominal boost	Volumenstark VUS0092XSGBS AC 100 NR	9203510005	100...240	50-60	B	1	78,0	45,9	2 750	2,8	5,1	35	-10...+55	70 000	117 500
						2	73,0	43,0	2 740	2,9	5,1				
						3	67,0	39,4	2 740	3,0	5,0				
						4	59,0	34,7	2 740	3,1	4,9				
nominal boost	Volumenstark VUS0092XSGBS AC 100 NR	9203510005	100...240	50-60	D	1	100,0	58,9	3 500	4,9	5,8	42	-10...+55	70 000	117 500
						2	93,0	54,7	3 490	5,1	5,7				
						3	85,0	50,0	3 490	5,3	5,7				
						4	75,0	44,1	3 490	5,5	5,6				

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	AC100 MR-018	1 250*	2 050*	3 150*
Drucksteif	AC 100 NR-017	2 180	2 680	3 300

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VUS0092XSGBS

GreenTech EC-Rohrlüfter · max. 78 m³/h · Ø 98,5 x 130 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Wechselspannungslüfter mit Weitspannung; Rohrlüfter zur einfachen Installation in Rohrsysteme z.B. in der Feuchtraumbelüftung
- Förderrichtung: über Stege saugend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über 3-polige Europaklemmleiste max. 1,5 mm²
- Elektrische Schutzklasse: III
- Gewicht: 400 g

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com

Zulassungen

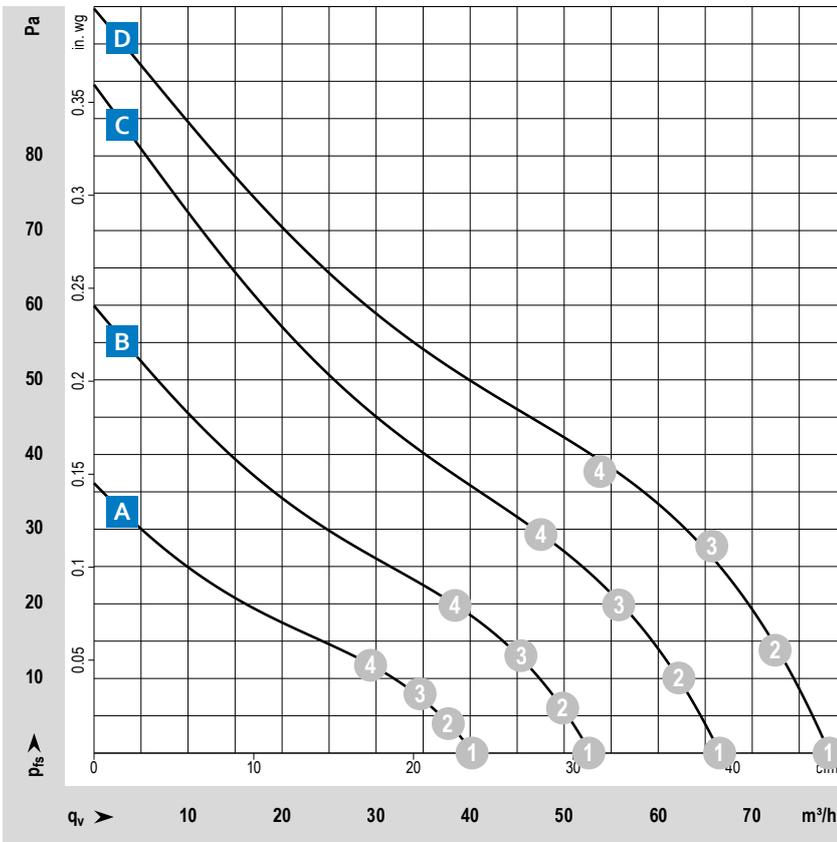
- Zulassungen: DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA
- Normkonformität: EN 60335-1, CE

Optionen

- drucksteifes Lüfterrad
- Zwei Drehzahlen über Jumper einstellbar
- Tachosignal
- PWM Steuereingang
- Analoger Steuereingang 0...10 VDC
- Feuchteschutz
- Schutzart: IP44 (IP45 entsprechend der Einbaulage möglich)

Besonderheiten

- Boostfunktion
- Vibrationsentkoppelter Motor
- zwei aerodynamische Laufräder für eher volumenstrom oder druckorientierte Auslegung verfügbar



Messbedingungen

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>

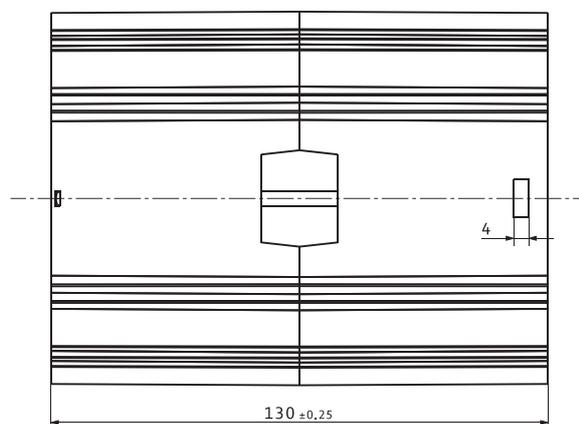
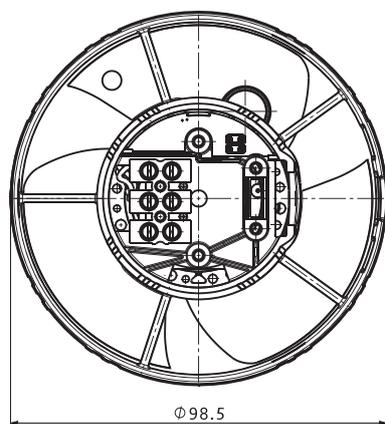
		Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst-Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (40 °C) s. S. 11	
		VAC	Hz			m ³ /h	cfm	min ⁻¹	W	Bel(A)	dB(A)	°C	Stunden	Stunden	
Typ / Typ alt	Material-Nr.														
nominal boost	Drucksteif VUS0092XSGBS AC 100 MR-018	9203510018	100...240	50-60	A	1	40,2	23,7	2 100	1,8	4,6	31	-10...+55	70 000	117 500
						2	37,9	22,3	2 090	1,8	4,5				
						3	34,8	20,5	2 090	1,9	4,4				
						4	29,7	17,5	2 090	1,9	4,4				
	Drucksteif VUS0092XSGBS AC 100 NR-017	9203510017	100...240	50-60	D	1	78,0	45,9	3 900	4,2	5,9	38	-10...+55	70 000	117 500
						2	73,0	43,0	3 880	4,4	5,8				
						3	66,0	38,8	3 870	4,7	5,6				
						4	54,0	31,8	3 880	4,9	5,5				
nominal boost	Drucksteif VUS0092XSGBS AC 100 NR-017	9203510017	100...240	50-60	B	1	53,0	31,2	2 650	2,4	4,8	33	-10...+55	70 000	117 500
						2	49,7	29,3	2 650	2,6	4,8				
						3	45,3	26,7	2 650	2,7	4,7				
						4	38,6	22,7	2 650	2,8	4,5				
	Drucksteif VUS0092XSGBS AC 100 NR-017	9203510017	100...240	50-60	C	1	67,0	39,4	3 300	4,0	5,3	40	-10...+55	70 000	117 500
						2	62,0	36,5	3 280	4,2	5,3				
						3	56,0	33,0	3 290	4,3	5,2				
						4	47,3	27,8	3 290	4,5	5,0				

Änderungen vorbehalten.

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	AC100 MR-018	1 250*	2 050*	3 150*
Drucksteif	AC 100 NR-017	2 180	2 680	3 300

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VUS0092XSGBS

GreenTech EC-Rohrlüfter



Höchste Energieeffizienz

- 0,03 – 0,045 W/m³/h freiblasend (Specific fan power)

Boost-Drehzahl

- 2 Geschwindigkeiten über Boosterfunktion anwählbar

Vibrationsentkoppelung

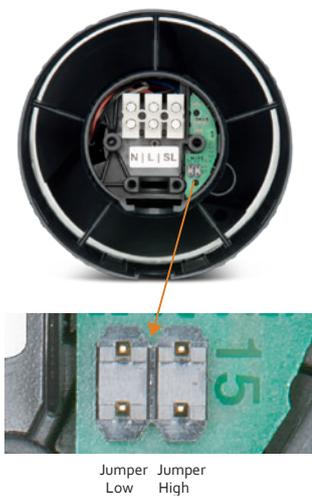
- Reduzierung der Schwingungsübertragung vom Motor auf das Gehäuse

Intelligenz

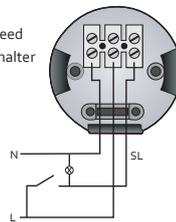
- Optional um Sollwertvorgabe und Signalausgänge erweiterbar

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 358	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com

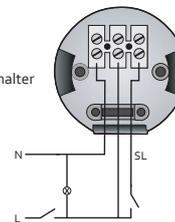
Anschlussbeispiele



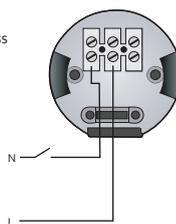
Beispiel 1:
Dauerlauf Nom-Speed
Boost über Lichtschalter



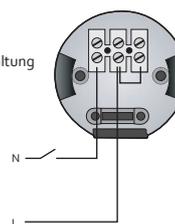
Beispiel 2:
Nom-Speed über
Lichtschalter
Separater Boost-Schalter



Beispiel 3:
Einfacher Anschluss
Nom-Speed ohne
Umschaltung



Beispiel 4:
Einfacher Anschluss
Boost ohne Umschaltung



Lieferumfang



Produktübersicht

AC-Axiallüfter



Wo keine DC-Spannung zur Verfügung steht, werden die bewährten Wechselspannungslüfter von ebm-papst eingesetzt. Neben Komplettgeräten finden Sie auch Lüfter ohne Außengehäuse. Sie bieten immer dann Vorteile, wenn die Luftführung in das zu belüftende Gerät integriert werden kann.



AC-Lüfter gibt es in vielen Baugrößen mit den Durchströmungsvarianten über Stege blasend oder saugend – mit Steckeranschluss oder frei herausgeführten Anschlusslitzen.



Lüfterantrieb durch Spaltpol- oder Kondensatormotoren nach dem bekannten Außenläuferprinzip. Diese Bauweise verbindet Leistungsstärke mit Wirtschaftlichkeit.



Standardmäßig sind alle Lüfertypen in IP20 ausgeführt. IP65-Lösungen und Sonderschutzarten sind auf Anfrage lieferbar.

ebmpapst

engineering a better life

Typschlüssel Beispiel: VWCL119PJGJZ

V	W	C	L	119	P	J	G	J	Z
Produkt- kategorie	Produkttyp Förderrichtung	Produkt- ausführung	Baulänge	Baugröße [mm]	Markenname	Motor	Motorgröße	Volumenstromstufe	Standard
							Durchmesser		

Abmessung in mm	Typ	Typ (alt)	Seite
□ 80 x 38	VWCF080A...	8000 N	300
∅ 76 x 37	VVY0076XQHCS	8000 TV	302
□ 92 x 25	VWCD092A...	3900	304
□ 92 x 38	VWCF092A...	3000	306
□ 119 x 25	VWCD119A...	9900	308
□ 119 x 38	VWCF119X..., VUCF119Y...	4000 N	310
□ 119 x 38	VWCF119A..., VWCF119X...	4000 Z	312
∅ 108 x 37	VVY0108XQHCS	4600 TZ	314
□ 135 x 38	VWCF135AQKMS	5600	316
150 x 172 x 38	VWLF150X2LPS	W2E 142	318
∅ 150 x 55	VVEH150X...	W2S 130 AA	320
∅ 150 x 55	VUEH150XQLPS	W2S 130 BM	322
∅ 172 x 51	VWEG172X...	W2E 143	324
□ 225 x 80	VWLJ225X...	W2E 200	326
□ 280 x 80	VWLJ280H...	W2E 250	328
∅ 200	VJH0200X2MES	K2E 200	330
∅ 200	VJH0200X3MES	K2D 200	334

VWCF080A...

AC-Axiallüfter · max. 52 m³/h · □ 80 x 38 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Metall
- Lüfterrad: Metall

Eigenschaften

- Ausführung: Klassischer Wechselspannungslüfter; kompakt und robust
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Gleitlager oder Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über 2 Einzellitzen; Erdungsbohrung für M4 oder 8-32 UNC
- Elektrische Schutzklasse: I
- Gewicht: 490 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC

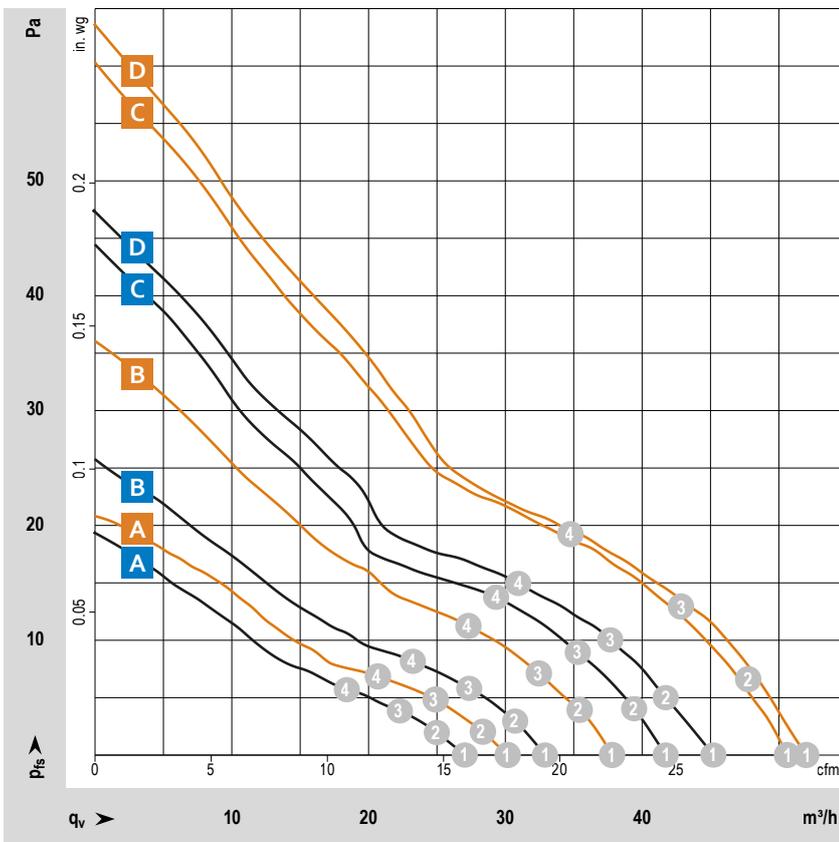
Optionen

- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP65

Hinweis

- Bitte beachten Sie unsere Baureihe AC 8300. Bei identischen Befestigungsmaßen und Spannungen erreicht diese Baureihe eine höhere Energieeffizienz. Siehe Seite 273

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

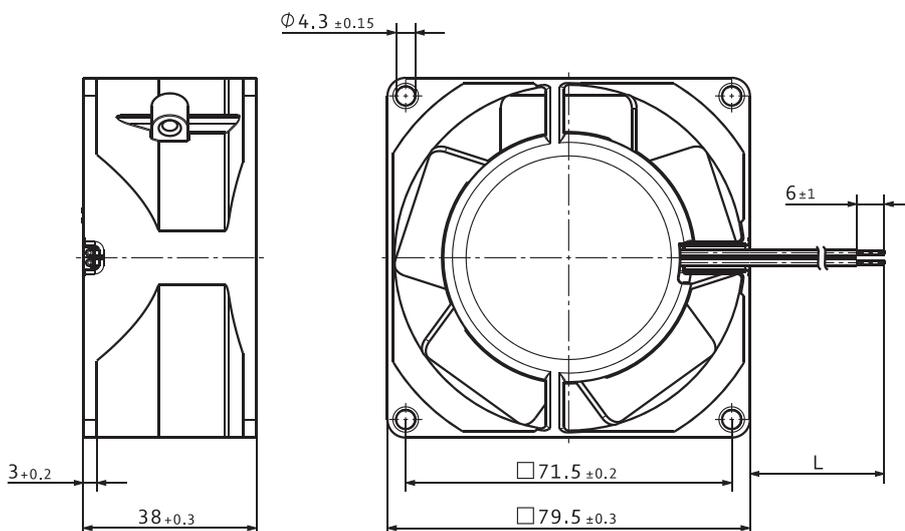
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_p mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und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

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom		Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L_{10}^{IPCC} (40 °C) s. S. II
		VAC	Hz			m³/h	cfm							
VWCF080AQHDS 8880 N	9244014343	230	50	A	①	27,0	15,9	1750	7,0	3,6	18	-10...+80	60 000	102 500
					②	25,2	14,8	1750	7,0	3,6				
					③	22,7	13,4	1740	7,0	3,6				
					④	18,9	11,1	1790	6,9	3,7				
VWCF080AQHES 8850 N	9274014213	230	50	B	①	32,9	19,4	2150	11,3	4,0	24	-10...+70	52 500	87 500
					②	30,9	18,2	2140	11,3	4,0				
					③	27,8	16,4	2140	11,3	3,9				
					④	23,0	13,5	2140	11,3	3,9				
VWCF080AQHFS 8550 N	9274014208	230	50	C	①	41,7	24,5	2700	10,7	4,6	30	-10...+70	52 500	87 500
					②	39,2	23,1	2700	10,7	4,6				
					③	35,4	20,8	2700	10,7	4,5				
					④	29,6	17,4	2700	10,7	4,5				
VWCF080AQHFZ 8556 N	9274014210	230	50	D	①	45,2	26,6	2800	11,2	4,6	31	-40...+90	52 500	87 500
					②	41,7	24,5	2790	11,2	4,6				
					③	37,6	22,1	2790	11,2	4,5				
					④	31,0	18,2	2790	11,1	4,6				
VWCF080AQHDS 8830 N	9244014342	115	60	A	①	30,2	17,8	1950	4,3	3,7	21	-10...+80	62 500	105 000
					②	28,1	16,5	1940	4,4	3,7				
					③	25,3	14,9	1920	4,4	3,7				
					④	20,9	12,3	1920	4,4	3,7				
VWCF080AQHES 8800 N	9244014212	115	60	B	①	37,8	22,2	2500	11,6	4,2	28	-10...+70	55 000	92 500
					②	35,7	21,0	2480	11,6	4,2				
					③	32,2	19,0	2470	11,6	4,1				
					④	27,0	15,9	2480	11,6	4,2				
VWCF080AQHFZ 8500 N	9274014207	115	60	C	①	51,0	30,0	3200	9,3	4,9	34	-10...+75	55 000	92 500
					②	47,2	27,8	3200	9,3	4,9				
					③	42,3	24,9	3190	9,4	4,9				
					④	34,7	20,4	3190	9,4	5,0				
VWCF080AQHFZ 8506 N	9274014209	115	60	D	①	52,0	30,6	3300	9,4	5,0	35	-40...+95	55 000	92 500
					②	48,4	28,5	3330	9,4	5,0				
					③	43,2	25,4	3320	9,4	5,0				
					④	35,2	20,7	3320	9,4	5,0				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



Typ / Typ alt	L in mm	Anschlusslitzen
VWCF080AQHDS 8880 N	310	AWG 18, TR 64
VWCF080AQHDS 8830 N	310	AWG 18, TR 64
VWCF080AQHES 8800 N	310	AWG 18, TR 64
VWCF080AQHFS 8550 N	310	AWG 18, TR 64
VWCF080AQHFZ 8500 N	310	AWG 18, TR 64
VWCF080AQHFZ 8556 N	310	AWG 22
VWCF080AQHFZ 8506 N	310	AWG 22
VWCF080AQHES 8850 N	440	AWG 18, TR 64

VVY0076XQHCS

AC-Axiallüfter · max. 47 m³/h · Ø 76 x 37 mm



ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com

Material/Oberfläche

- Flügelrad: Metall
- Montagebügel: Metall

Eigenschaften

- Ausführung: Klassischer Wechselspannungslüfter ohne Gehäuse; kompakt und robust
- Förderrichtung: über Montagebügel blasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Gleitlager oder Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über 2 Einzellitzen
- Elektrische Schutzklasse: I
- Gewicht: 370 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC

Optionen

- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP65

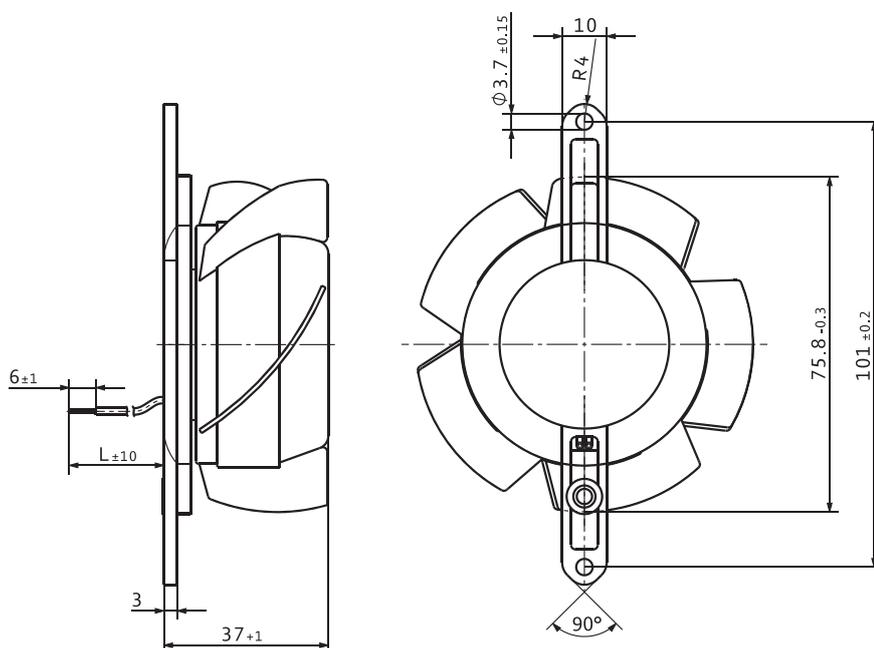
Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L_{10IPFC} (40 °C) s. S. II
		VAC	Hz	m³/h	cfm	min ⁻¹	W	dB(A)	°C	Stunden	Stunden
VVY0076XQHCS 8880 TV	9244014667	230	50	24	14,1	1 650	9,0	15	-10...+80	60 000	102 500
VVY0076XQHCS 8850 TV	9244014666	230	50	31	18,2	2 100	12,0	20	-10...+70	52 500	87 500
VVY0076XQHCS 8550 TV	9244014665	230	50	40	23,5	2 650	12,0	27	-10...+70	52 500	87 500
VVY0076XQHCS 8556 TV	9244014664	230	50	40	23,5	2 750	12,0	28	-40...+90	52 500	87 500
VVY0076XQHCS 8830 TV	9244014663	115	60	27	15,9	1 850	8,0	18	-10...+80	62 500	105 000
VVY0076XQHCS 8800 TV	9244014662	115	60	36	21,2	2 450	11,0	24	-10...+70	55 000	92 500
VVY0076XQHCS 8500 TV	9244014661	115	60	47	27,7	3 150	11,0	32	-10...+75	55 000	92 500
VVY0076XQHCS 8506 TV	9244014660	115	60	47	27,7	3 250	11,0	33	-40...+95	55 000	92 500

Änderungen vorbehalten.

Förderleistung und Geräusch von Lüftern ohne Außengehäuse hängen von ihren Einbauverhältnissen ab. Der genannte Volumenstrom wurde in einer Lochblende von $\varnothing 76,5$ 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.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



Typ / Typ alt	L in mm	Anschlusslitzen
VVY0076XQHCS 8880 TV	325	AWG 18, TR 64
VVY0076XQHCS 8850 TV	325	AWG 18, TR 64
VVY0076XQHCS 8830 TV	325	AWG 18, TR 64
VVY0076XQHCS 8800 TV	325	AWG 18, TR 64
VVY0076XQHCS 8550 TV	325	AWG 18, TR 64
VVY0076XQHCS 8500 TV	325	AWG 18, TR 64
VVY0076XQHCS 8556 TV	325	AWG 18, TR 64
VVY0076XQHCS 8506 TV	325	AWG 18

VWCD092A...

AC-Axiallüfter · max. 65 m³/h · □ 92 x 25 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Metall
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Klassischer Wechselspannungslüfter; kompakt und robust
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig (für Kugellager)
- Lagerart: Gleitlager oder Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: an 2 Flachstecker 2,8 x 0,5 mm; Erdungsbohrung für M4 oder 8-32 UNC
- Elektrische Schutzklasse: I
- Gewicht: 280 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC

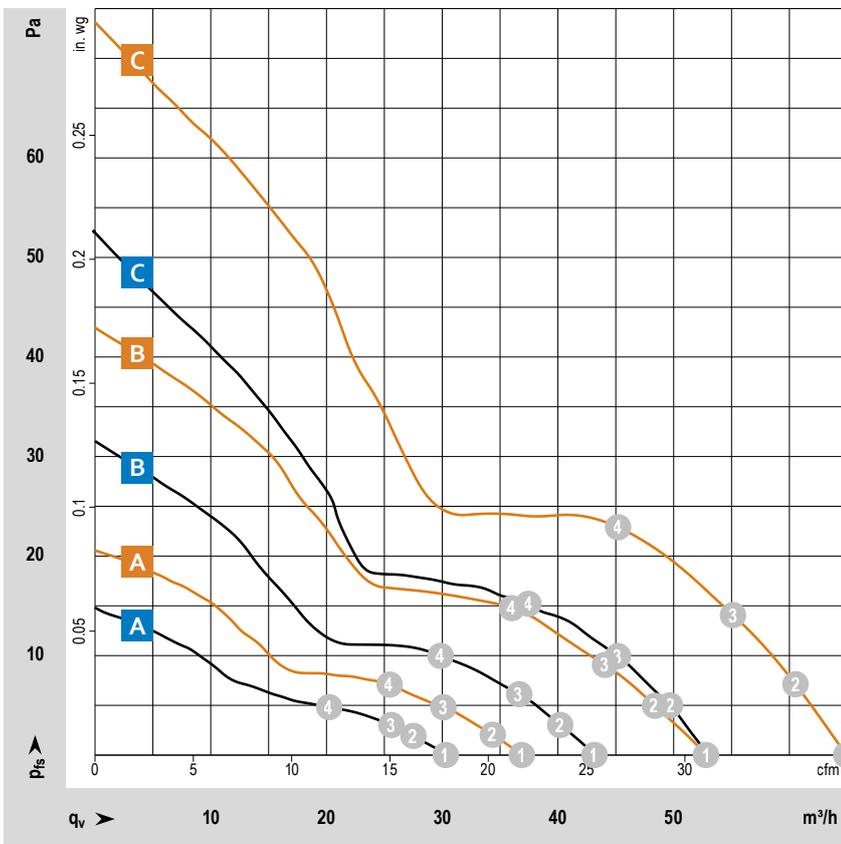
Optionen

- Feuchteschutz

Hinweis

- Bitte beachten Sie unsere Baureihe AxiACi92. Bei identischen Befestigungsmaßen und Spannungen erreicht diese Baureihe eine höhere Energieeffizienz. Siehe Seite 276

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

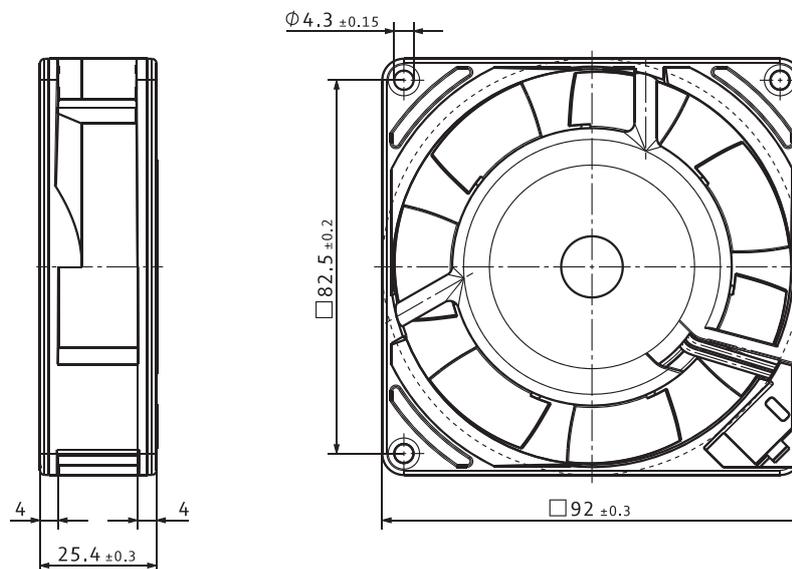
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_p A mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom		Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L_{10}^{IPCC} (40 °C) s. S. 11
		VAC	Hz			m ³ /h	cfm							
VWCD092AQFES 3950 L	9282708115	230	50	A	1	30,2	17,8	1550	9,0	3,5	24	-10...+80	70 000	117 500
					2	28,0	16,5	1530	9,1	3,4				
					3	25,5	15,0	1510	9,0	3,3				
					4	21,2	12,5	1500	9,0	3,4				
VWCD092AQFES 3956 L	9282708102	230	50	A	1	30,3	17,8	1550	6,3	3,5	24	-40...+80	70 000	117 500
					2	28,0	16,5	1530	6,3	3,4				
					3	25,5	15,0	1510	6,3	3,3				
					4	20,6	12,1	1500	6,2	3,4				
VWCD092AQFFS 3950 M	9282708113	230	50	B	1	42,7	25,1	2150	7,6	4,4	29	-10...+80	70 000	117 500
					2	39,3	23,1	2140	7,6	4,2				
					3	36,2	21,3	2100	7,6	4,1				
					4	30,0	17,7	2090	7,6	4,0				
VWCD092AQFFS 3956 M	9282708104	230	50	B	1	43,2	25,4	2150	8,5	4,4	29	-40...+80	70 000	117 500
					2	40,0	23,5	2130	8,5	4,2				
					3	36,3	21,4	2100	8,4	4,1				
					4	29,9	17,6	2090	8,4	4,0				
VWCD092AQFGS 3950	9282708114	230	50	C	1	53,0	31,2	2650	11,3	5,0	35	-20...+80	55 000	92 500
					2	49,8	29,3	2640	11,3	4,9				
					3	45,6	26,8	2620	11,3	4,8				
					4	37,0	21,8	2610	11,3	4,7				
VWCD092AQFGS 3956	9282708100	230	50	C	1	53,0	31,2	2650	10,7	5,0	35	-40...+80	55 000	92 500
					2	49,7	29,3	2660	10,7	4,9				
					3	45,3	26,7	2636	10,7	4,8				
					4	37,2	21,9	2630	10,7	4,7				
VWCD092AQFES 3900 L	9282708122	115	60	A	1	35,8	21,1	1850	5,4	4,2	27	-10...+80	70 000	117 500
					2	33,2	19,5	1820	5,4	4,1				
					3	30,1	17,7	1790	5,4	3,9				
					4	24,9	14,7	1760	5,4	3,7				
VWCD092AQFFS 3906 M	9282708105	115	60	B	1	53,0	31,2	2600	6,5	4,9	34	-40...+80	70 000	117 500
					2	48,6	28,6	2560	6,5	4,7				
					3	43,9	25,8	2520	6,5	4,5				
					4	36,3	21,4	2490	6,5	4,3				
VWCD092AQFGS 3900	9282708116	115	60	C	1	64,0	37,7	3150	7,8	5,4	40	-20...+80	60 000	102 500
					2	59,0	34,7	3130	7,9	5,3				
					3	53,0	31,2	3110	7,9	5,2				
					4	43,4	25,5	3090	7,9	5,0				
VWCD092AQFGS 3906	9282708101	115	60	C	1	65,0	38,3	3150	8,1	5,4	40	-40...+80	60 000	102 500
					2	60,0	35,3	3150	8,2	5,3				
					3	55,0	32,4	3120	8,2	5,2				
					4	45,3	26,7	3110	8,3	5,0				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCF092A...

AC-Axiallüfter · max. 89 m³/h · □ 92 x 38 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Metall
- Lüfterrad: Metall

Eigenschaften

- Ausführung: Klassischer Wechselspannungslüfter; kompakt und robust
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Gleitlager oder Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über 2 Einzellitzen; Erdungsschraube M4 x 8
- Elektrische Schutzklasse: I
- Gewicht: 420 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC

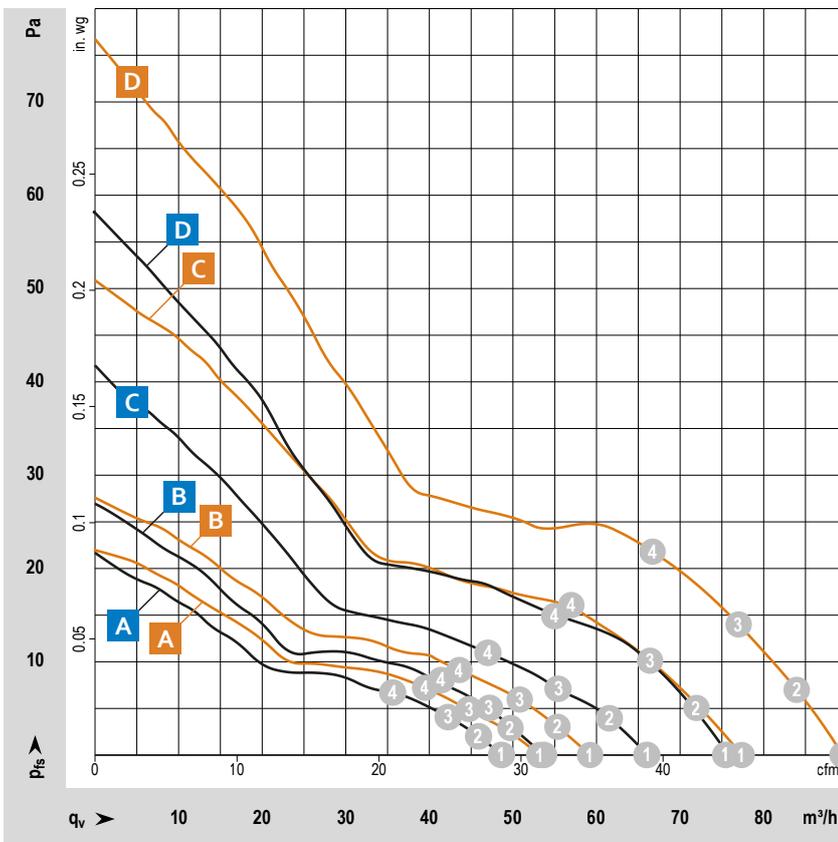
Optionen

- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP65

Hinweis

- Bitte beachten Sie unsere Baureihe AxiACi 92. Bei identischen Befestigungsmaßen und Spannungen erreicht diese Baureihe eine höhere Energieeffizienz. Siehe Seite 276

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

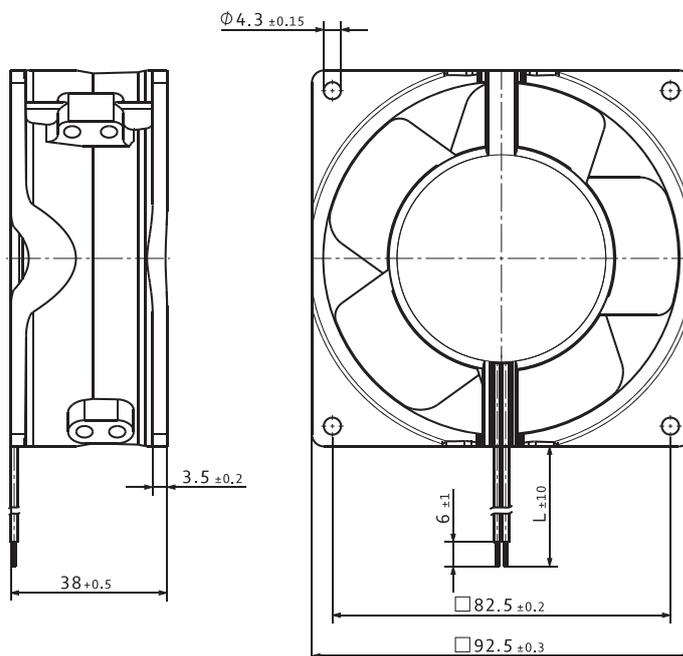
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_p A mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L_{10} (40 °C) s. S. II
		VAC	Hz			m ³ /h	cfm							
VWCF092AQHGS 3856	9244014723	230	50	B	1	54	32	1950	9,7	4,2	26	-40...+90	60 000	102 500
					2	50	29	1930	9,8	4,1				
					3	47	28	1920	9,8	4,0				
					4	41	24	1900	9,8	4,0				
VWCF092AQHGS 3550	9244014721	230	50	C	1	36	36,5	2300	8,1	4,7	32	-10...+80	60 000	102 500
					2	35	34,7	2260	8,2	4,5				
					3	32	32,4	2250	8,2	4,3				
					4	28	27,9	2240	8,2	4,4				
VWCF092AQHGS 3556	9244014710	230	50	C	1	68	40	2400	9,9	4,8	33	-40...+90	60 000	102 500
					2	64	38	2390	9,9	4,8				
					3	58	34	2370	10,0	4,7				
					4	51	30	2360	10,0	4,6				
VWCF092AQHHS 3650	9244014701	230	50	D	1	76	45	2650	12,1	5,1	36	-10...+55	52 500	87 500
					2	72	42	2680	12,1	5,0				
					3	66	39	2680	12,1	4,9				
					4	55	32	2700	11,8	4,8				
VWCF092AQHHS 3656	9244014700	230	50	D	1	75	44	2700	11,4	5,1	37	-40...+75	52 500	87 500
					2	71	42	2700	11,5	5,1				
					3	66	39	2710	11,5	5,0				
					4	55	32	2730	11,3	4,9				
VWCF092AQHFS 3800	9244014722	115	60	A	1	51	30	1900	6,1	4,0	26	-10...+80	62 500	105 000
					2	47	28	1880	6,1	4,1				
					3	43	25	1850	6,1	3,9				
					4	37	22	1850	6,1	3,9				
VWCF092AQHGS 3806	9244014709	115	60	B	1	57	34	2150	7,1	4,3	29	-40...+95	62 500	105 000
					2	52	31	2080	7,1	4,3				
					3	48	28	2060	7,1	4,1				
					4	42	25	2040	7,2	4,0				
VWCF092AQHGS 3500	9244014712	115	60	C	1	77	45	2790	6,3	5,0	35	-10...+80	62 500	105 000
					2	72	42	2770	6,4	5,0				
					3	66	39	2750	6,5	4,9				
					4	57	34	2730	6,5	5,0				
VWCF092AQHHS 3600	9244014706	115	60	D	1	88	52	3100	10,3	5,4	41	-10...+65	55 000	92 500
					2	82	48	3100	10,3	5,4				
					3	75	44	3100	10,3	5,3				
					4	65	38	3090	10,4	5,2				
VWCF092AQHHS 3606	9244014705	115	60	D	1	89	52	3200	10,1	5,5	42	-40...+75	55 000	92 500
					2	84	49	3170	10,1	5,4				
					3	77	45	3160	10,2	5,4				
					4	67	39	3150	10,2	5,3				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



Ausführung	L in mm	Anschlusslitzen
Gleitlager	310	AWG 18, TR 64
Kugellager	310	AWG 18

VWCD119A...

AC-Axiallüfter · max. 132 m³/h · □ 119 x 25 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Metall
- Lüfterrad: Kunststoff

Eigenschaften

- Ausführung: Klassischer Wechselspannungslüfter; kompakt und robust
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Gleitlager oder Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: an 2 Flachstecker 2,8 x 0,5 mm; Erdungsbohrung für M4
- Elektrische Schutzklasse: I
- Gewicht: 320 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC

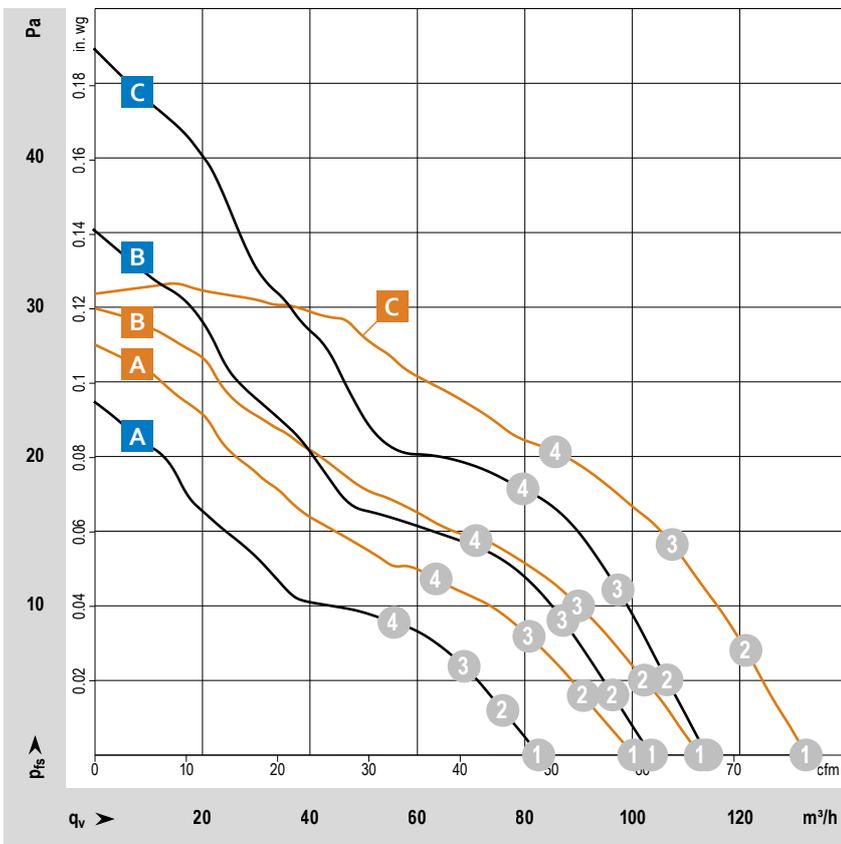
Optionen

- Feuchteschutz

Hinweis

- Bitte beachten Sie unsere Baureihe AxiACi 120. Bei identischen Befestigungsmaßen und Spannungen erreicht diese Baureihe eine höhere Energieeffizienz. Siehe Seite 280

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

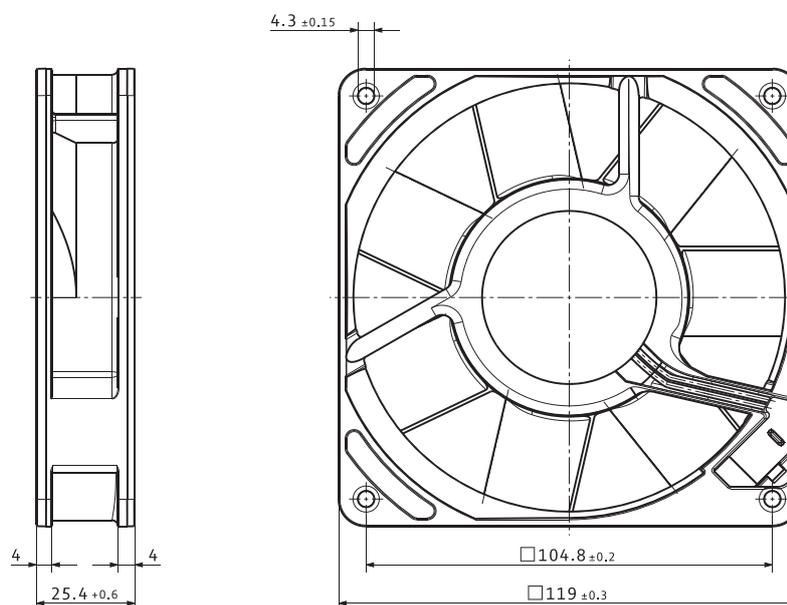
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L_{10HPC} (40 °C) s. S. II
		VAC	Hz			m ³ /h	cfm							
VWCD119AQFHS 9956 L	9282708003	230	50	A	①	83	49	1850	9,3	4,4	29	-40...+80	57 500	97 500
					②	76	45	1800	9,3	4,2				
					③	69	41	1760	9,3	4,2				
					④	56	33	1710	9,3	4,3				
VWCD119AQFJS 9956 M	9282708005	230	50	B	①	104	61	2 250	9,7	4,9	35	-40...+80	57 500	97 500
					②	96	57	2 200	9,8	4,8				
					③	87	51	2 140	9,8	4,8				
					④	71	42	2 080	9,8	5,0				
VWCD119AQFJS 9950	9282708012	230	50	C	①	110	65	2 450	13,3	5,2	37	-20...+70	47 500	80 000
					②	103	61	2 420	13,2	5,1				
					③	94	55	2 380	13,2	5,0				
					④	77	45	2 340	13,2	5,1				
VWCD119AQFJS 9956	9282708001	230	50	C	①	114	67	2 450	14,1	5,2	37	-40...+70	47 500	80 000
					②	106	62	2 440	14,1	5,1				
					③	97	57	2 400	14,1	5,0				
					④	80	47	2 340	14,1	5,1				
VWCD119AQFHS 9906 L	9282708004	115	60	A	①	100	59	2 150	8,1	5,0	34	-40...+80	62 500	105 000
					②	91	54	2 090	8,1	4,8				
					③	81	48	2 000	8,2	4,7				
					④	64	38	1 900	8,3	4,8				
VWCD119AQFJS 9906 M	9282708006	115	60	B	①	113	67	2 450	7,8	5,3	37	-40...+80	62 500	105 000
					②	102	60	2 350	7,9	5,1				
					③	90	53	2 240	8,0	5,0				
					④	72	42	2 110	8,2	4,9				
VWCD119AQFJS 9900	9282708015	115	60	C	①	132	78	2 850	11,4	5,8	42	-20...+70	52 500	87 500
					②	121	71	2 750	11,6	5,7				
					③	107	63	2 640	11,9	5,5				
					④	85	50	2 480	12,2	5,4				
VWCD119AQFJS 9906	9282708002	115	60	C	①	132	78	2 850	11,6	5,8	42	-40...+70	52 500	87 500
					②	121	71	2 740	11,8	5,7				
					③	107	63	2 640	12,0	5,5				
					④	85	50	2 500	12,3	5,4				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCF119X..., VUCF119Y...

AC-Axiallüfter · max. 174 m³/h · □ 119 x 38 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Metall
- Lüfterrad: Metall

Eigenschaften

- Ausführung: Klassischer Wechselspannungslüfter; kompakt und robust
- Förderrichtung: über Stege saugend; Typen 4890 N und 4840 N über Stege blasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Gleitlager oder Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: an 2 Flachstecker 2,8 x 0,5 mm; Erdungsöse für M4
- Elektrische Schutzklasse: I
- Gewicht: 550 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC

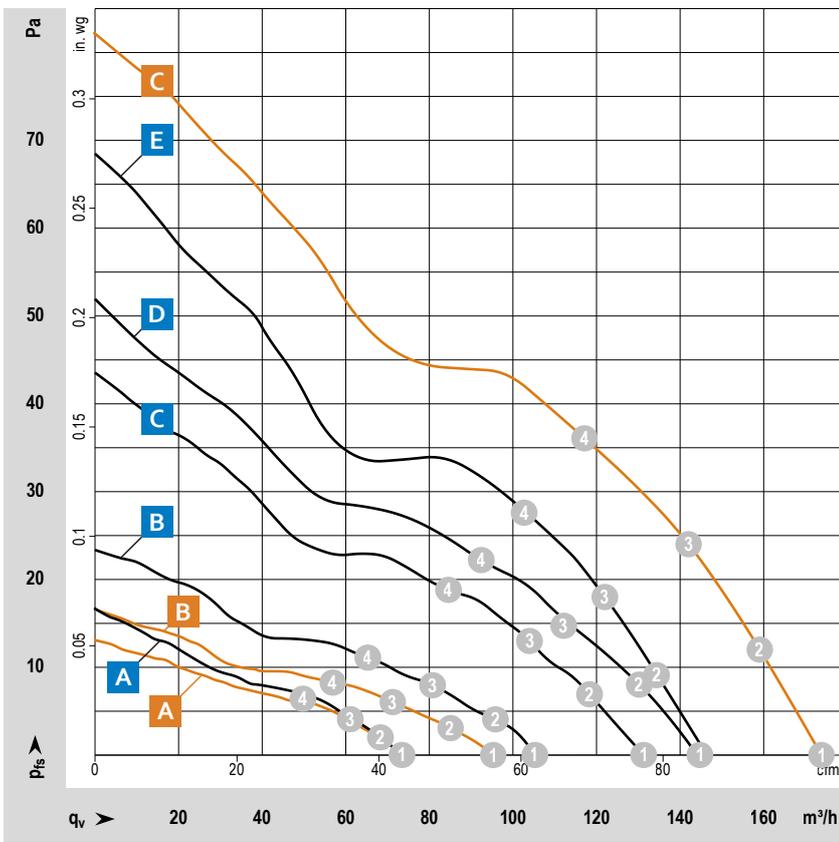
Optionen

- Varianten mit verstärkten Montageflanschen und frei ausgeführten Einzellitzen
- Tachosignal
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP65

Hinweis

- Bitte beachten Sie unsere Baureihe AxiACi 120. Bei identischen Befestigungsmaßen und Spannungen erreicht diese Baureihe eine höhere Energieeffizienz. Siehe Seite 280

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

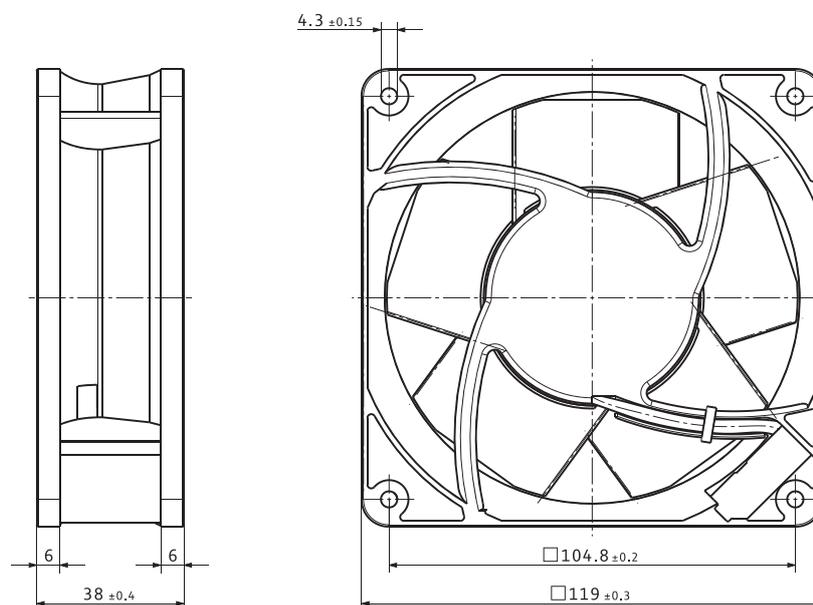
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_p mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und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

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L_{10} (40 °C) s. S. II
		VAC	Hz			m ³ /h	cfm							
VWCF119XQHHS 4890 N	9244014264	230	50	A	①	73	43	1 500	10,5	3,9	25	-10...+70	55 000	92 500
					②	68	40	1 480	10,6	3,9				
					③	61	36	1 450	10,6	4,0				
					④	51	30	1 440	10,5	4,2				
VUCF119YQHJS 4850 N*	9274014111	230	50	B	①	105	62	1 850	9,2	4,9	32	-10...+70	57 500	97 500
					②	95	56	1 810	9,2	4,9				
					③	81	48	1 770	9,3	4,8				
					④	65	38	1 720	9,3	4,8				
VUCF119YQHKS 4580 N*	9274014113	230	50	C	①	131	77	2 350	19,9	5,6	41	-10...+55	40 000	67 500
					②	119	70	2 330	19,8	5,5				
					③	104	61	2 310	19,9	5,5				
					④	85	50	2 260	19,9	5,5				
VUCF119YQHKS 4550 N*	9274014115	230	50	D	①	144	85	2 550	18,3	5,7	44	-10...+55	42 500	72 500
					②	130	77	2 520	18,4	5,7				
					③	113	67	2 500	18,5	5,6				
					④	92	54	2 450	18,5	5,6				
VUCF119YQHKS 4650 N	9274014351	230	50	E	①	146	86	2 600	19,8	5,8	46	-10...+55	37 500	62 500
					②	135	79	2 600	19,9	5,6				
					③	122	72	2 590	20,0	5,5				
					④	103	61	2 540	20,0	5,4				
VUCF119YQHKS 4656 N	9274014139	230	50	E	①	146	86	2 600	18,0	5,5	47	-40...+85	37 500	62 500
					②	135	79	2 580	18,1	5,6				
					③	121	71	2 560	18,2	5,5				
					④	102	60	2 520	18,5	5,4				
VWCF119XQHHS 4840 N	9244014279	115	60	A	①	74	44	1 550	6,0	3,6	26	-10...+75	57 500	97 500
					②	67	39	1 510	6,1	3,7				
					③	60	35	1 470	6,1	3,8				
					④	49	29	1 450	6,1	3,9				
VUCF119XQHJS 4800 N*	9244014110	115	60	B	①	95	56	1 700	7,8	4,8	32	-10...+75	60 000	102 500
					②	84	49	1 640	7,9	4,6				
					③	71	42	1 580	7,9	4,5				
					④	56	33	1 520	7,9	4,5				
VUCF119YQHKS 4600 N	9274014116	115	60	C	①	174	102	3 100	17,5	6,3	50	-10...+60	40 000	67 500
					②	159	94	3 040	17,8	6,2				
					③	142	84	2 990	18,2	6,1				
					④	117	69	2 890	18,9	5,9				
VUCF119YQHKS 4606 N	9274014147	115	60	C	①	164	97	3 100	18,5	6,3	51	-40...+90	40 000	67 500
					②	153	90	3 070	18,7	6,2				
					③	138	81	3 020	19,0	6,1				
					④	114	67	2 930	19,5	5,9				

Änderungen vorbehalten. * Lüfter mit 3-flügeligem Lüfterrad.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWCF119A..., VWCF119X...

AC-Axiallüfter · max. 182 m³/h · □ 119 x 38 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Metall
- Lüfterrad: Metall

Eigenschaften

- Ausführung: Klassischer Wechselspannungslüfter; kompakt und robust
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Gleitlager oder Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: an 2 Flachstecker 2,8 x 0,5 mm; Erdungsöse für M4 x 8
- Elektrische Schutzklasse: I
- Gewicht: 540 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC

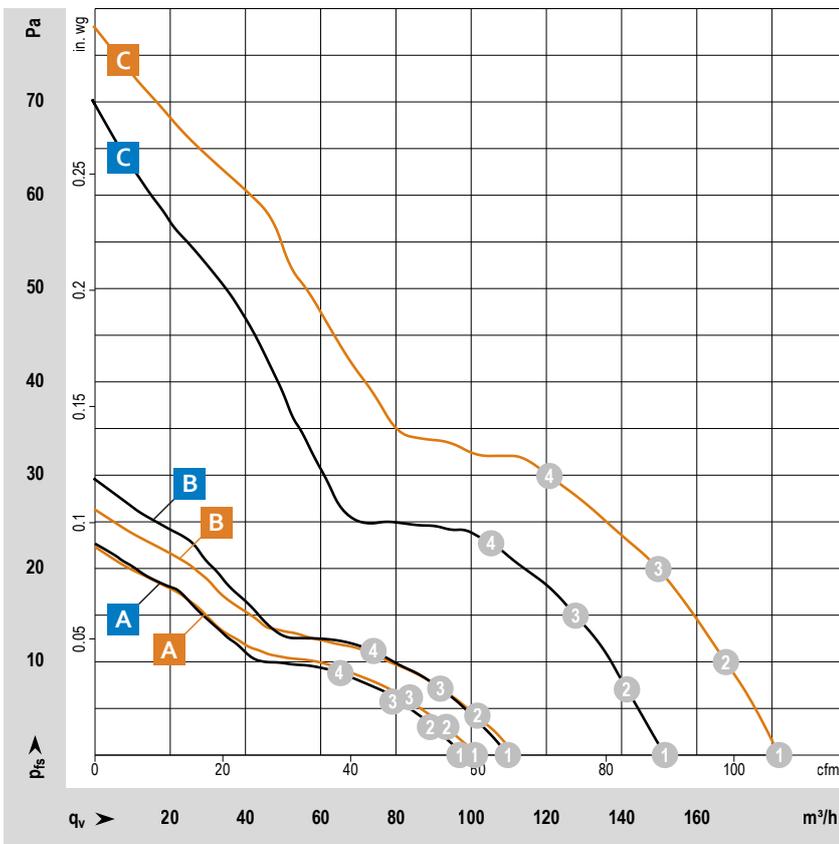
Optionen

- Tachosignal
- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP65

Hinweis

- Bitte beachten Sie unsere Baureihe AxiACi 120. Bei identischen Befestigungsmaßen und Spannungen erreicht diese Baureihe eine höhere Energieeffizienz. Siehe Seite 280

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

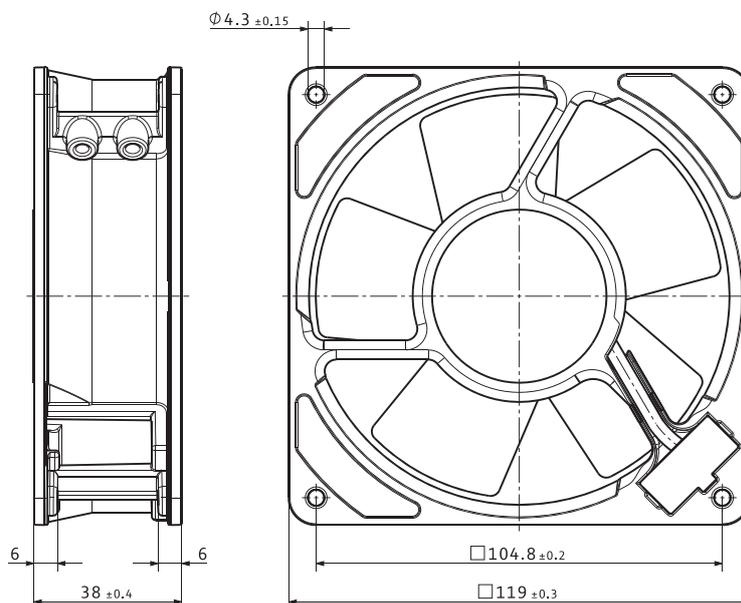
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_p mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und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

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer	Lebensdauer
		VAC	Hz			m³/h	cfm						min⁻¹	W
VWCF119AQHJS 4850 Z	9274014829	230	50	A	①	98	58	1700	11,0	4,0	26	-10...+65	50 000	85 000
					②	90	53	1670	11,0	3,9				
					③	81	48	1630	11,0	3,7				
					④	66	39	1590	11,0	3,9				
VWCF119AQHJS 4856 Z	9274014828	230	50	A	①	98	58	1700	11,7	4,0	26	-40...+75	50 000	85 000
					②	90	53	1660	11,7	3,9				
					③	82	48	1660	11,8	3,7				
					④	66	39	1590	11,8	3,9				
VWCF119XQHJZ 4580 Z	9274014841	230	50	B	①	110	65	1900	10,4	4,3	30	-10...+65	50 000	85 000
					②	102	60	1870	10,4	4,1				
					③	91	54	1830	10,5	4,0				
					④	74	44	1790	10,5	4,1				
VWCF119XQHJS 4586 Z	9244014840	230	50	B	①	108	64	1900	13,2	4,3	30	-40...+75	50 000	85 000
					②	100	59	1880	13,2	4,1				
					③	91	54	1850	13,2	4,0				
					④	75	44	1810	13,2	4,1				
VWCF119AQHKS 4650 Z	9274014801	230	50	C	①	149	88	2650	18,2	5,1	40	-10...+50	37 500	62 500
					②	140	82	2640	18,3	5,1				
					③	128	75	2620	18,3	5,0				
					④	106	62	2600	18,4	5,2				
VWCF119AQHKS 4656 Z	9274014800	230	50	C	①	152	89	2650	16,8	5,1	40	-40...+75	37 500	62 500
					②	141	83	2630	17,0	5,1				
					③	128	75	2620	17,1	5,0				
					④	106	62	2600	17,2	5,2				
VWCF119XQHJS 4800 Z	9244014833	115	60	A	①	102	60	1800	10,7	4,2	28	-10...+70	52 500	87 500
					②	93	55	1750	10,7	4,1				
					③	83	49	1690	10,7	4,0				
					④	67	39	1630	10,8	4,0				
VWCF119XQHJS 4536 Z	9244014836	115	60	B	①	112	66	2000	9,5	4,4	32	-40...+75	52 500	87 500
					②	103	61	1950	9,6	4,3				
					③	91	54	1880	9,6	4,2				
					④	74	44	1800	9,7	4,2				
VWCF119AQHKS 4600 Z	9274014803	115	60	C	①	174	102	3100	16,3	5,6	45	-10...+60	40 000	67 500
					②	161	95	3080	16,6	5,5				
					③	145	85	3040	16,9	5,5				
					④	118	69	3000	17,1	5,5				
VWCF119AQHKS 4606 Z	9274014802	115	60	C	①	182	107	3100	17,0	5,6	45	-40...+85	40 000	67 500
					②	168	99	3050	17,4	5,5				
					③	150	88	2990	17,7	5,5				
					④	121	71	2940	18,0	5,5				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VVY0108XQHCS

AC-Axiallüfter · max. 140 m³/h · Ø 108 x 37 mm



ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com

Material/Oberfläche

- Flügelrad: Metall
- Montagebügel: Metall

Eigenschaften

- Ausführung: Klassischer Wechselspannungslüfter ohne Gehäuse; kompakt und robust
- Förderrichtung: über Montagebügel blasend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Gleitlager oder Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: über 2 Einzellitzen
- Elektrische Schutzklasse: I
- Gewicht: 430 g

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC

Optionen

- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP65

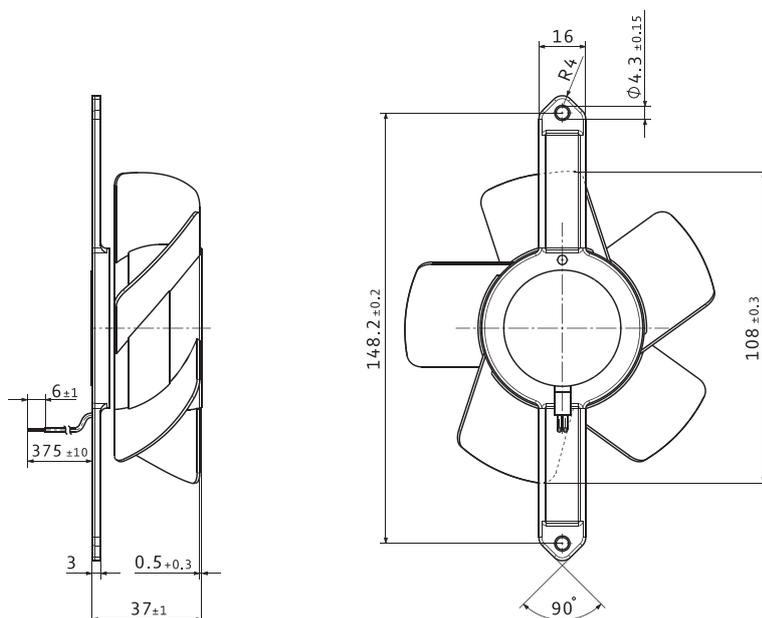
Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Frequenz	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L_{10IPFC} (40 °C) s. S. II
		VAC	Hz	m ³ /h	cfm	min ⁻¹	W	dB(A)	°C	Stunden	Stunden
VVY0108XQHCS 4650 TZ	9244014892	230	50	125	73,6	2 600	19,0	42	-10...+50	37 500	62 500
VVY0108XQHCS 4656 TZ	9244014896	230	50	125	73,6	2 600	19,0	42	-40...+65	37 500	62 500
VVY0108XQHCS 4600 TZ	9244014885	115	60	140	82,4	2 950	18,0	45	-10...+50	40 000	67 500
VVY0108XQHCS 4606 TZ	9244014895	115	60	140	82,4	2 950	18,0	45	-40...+75	40 000	67 500

Änderungen vorbehalten.

Förderleistung und Geräusch von Lüftern ohne Außengehäuse hängen von ihren Einbauverhältnissen ab. Der genannte Volumenstrom wurde in einer Lochblende von $\varnothing 109$ 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.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



Typ / Typ alt	Anschlusslitzen
VVY0108XQHCS 4650 TZ	AWG 22, TR 32
VVY0108XQHCS 4600 TZ	AWG 22, TR 32
VVY0108XQHCS 4656 TZ	AWG 18
VVY0108XQHCS 4606 TZ	AWG 18

VWCF135AQKMS

AC-Axiallüfter · max. 271 m³/h · □ 135 x 38 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Metall
- Lüfterrad: Metall

Eigenschaften

- Ausführung: Klassischer Wechselspannungslüfter mit Gehäuse; kompakt und robust
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: an 2 Flachstecker 2,8 x 0,5 mm; Erdungsöse für M4 x 8
- Elektrische Schutzklasse: I
- Gewicht: 800 g

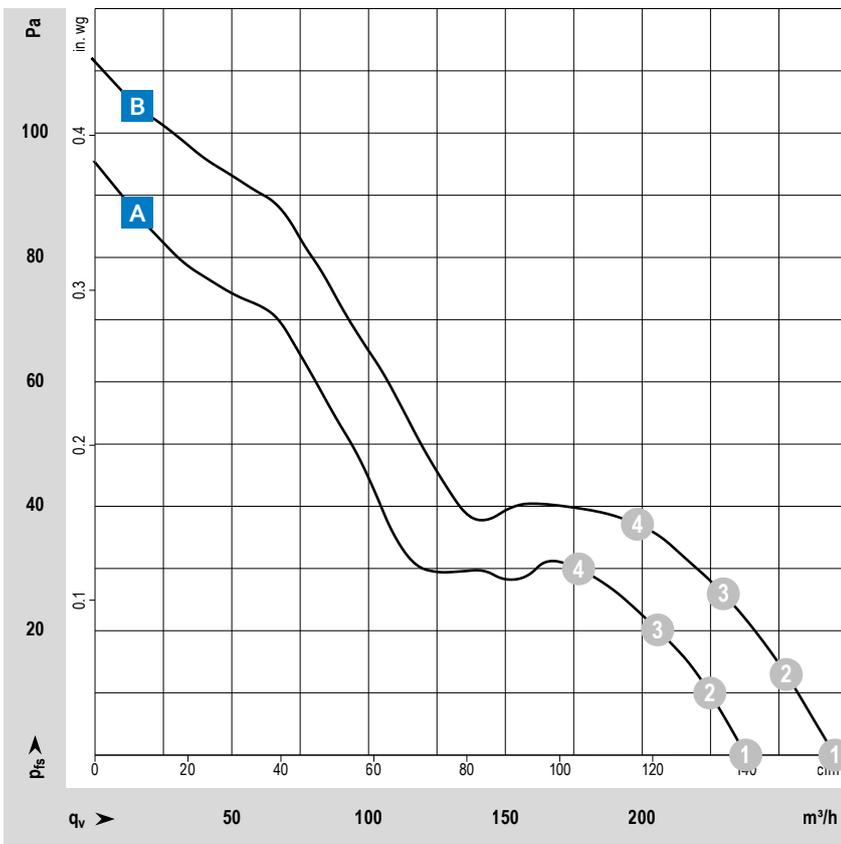
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC

Optionen

- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP54

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.

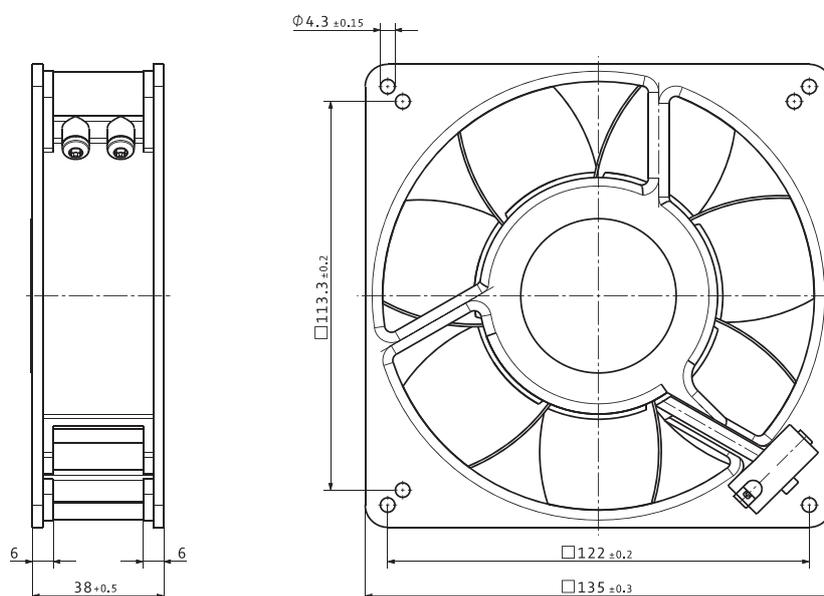
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_p A mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau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

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L_{10iPC} (40 °C) s. S. II
		VAC	Hz			m ³ /h	cfm							
VWCF135AQKMS 5656 S	9245012001	230	50	A	①	238	140	2 700	34,7	6,0	46	-35...+70	45 000	75 000
						225	132	2 690	35,0	6,0				
						205	121	2 680	35,2	5,9				
						177	104	2 670	35,1	6,0				
VWCF135AQKMS 5606 S	9245012002	115	60	B	①	271	160	3 100	30,7	6,4	50	-35...+80	47 500	80 000
						253	149	3 060	31,2	6,3				
						230	135	3 030	31,7	6,2				
						198	117	3 000	32,1	6,2				

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWLF150X2LPS

AC-Axiallüfter · max. 380 m³/h · 150 x 172 x 38 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Metall
- Lüfterrad: Metall

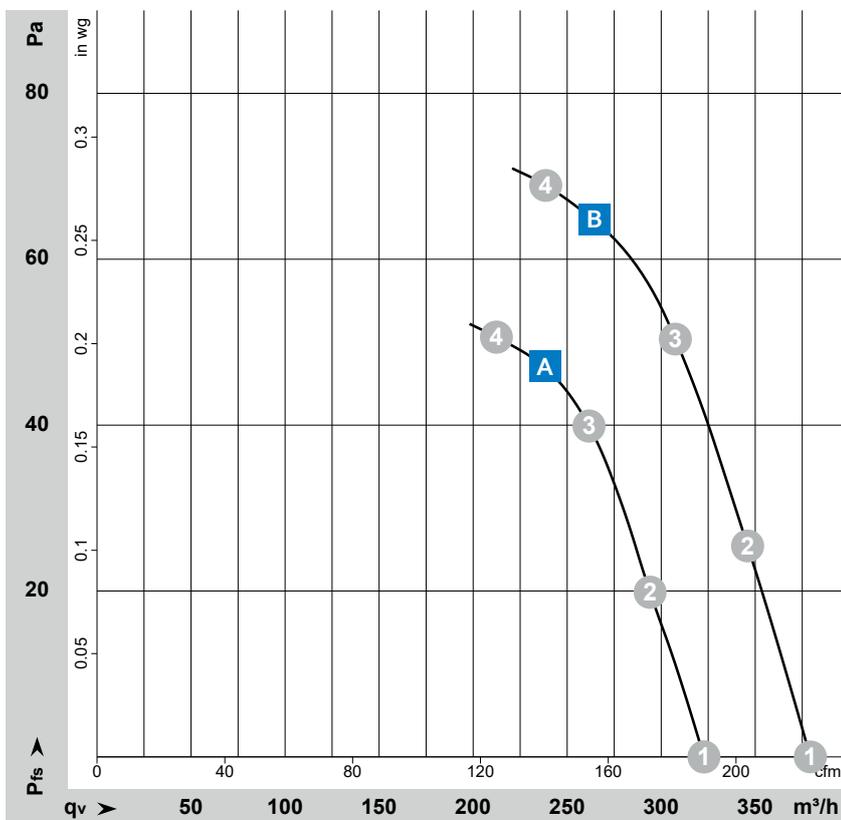
Eigenschaften

- Ausführung: Klassischer Wechselspannungslüfter; kompakt und robust
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP22; einbau- und lageabhängig
- Elektrischer Anschluss: Stecker
- Elektrische Schutzklasse: I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- Gewicht: 0,77 kg

Zulassungen

- EN 60335-1; CE; UKCA; UL 507; CSA C22.2 Nr.113; VDE; EAC; CCC auf Anfrage

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.

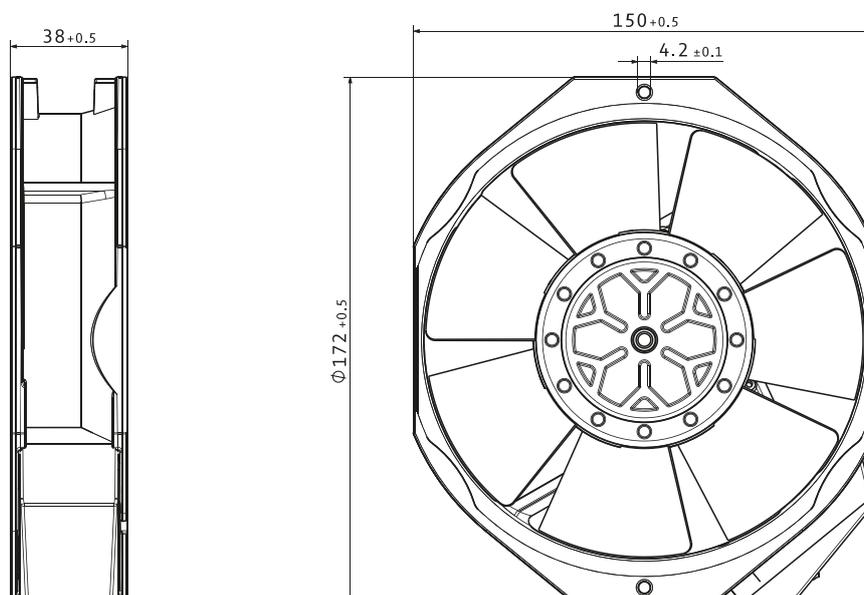
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau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

Typ	Material-Nr.	Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer	Lebensdauer
		VAC	Hz			m ³ /h	cfm						min ⁻¹	W
VWLF150X2LPS 7056 ES	W2E142BB0101	230	50	A	①	325	190	2 800	27	6,4	51	-25...+55	60 000	102 500
					②	295	175	2 805	26					
					③	260	155	2 785	27					
					④	210	125	2 775	27					
VWLF150X2LPS 7006 ES	W2E142BB0501	115	60	B	①	380	225	3 350	28	6,8	56	-25...+65	55 000	92 500
					②	345	205	3 305	27					
					③	310	180	3 255	28					
					④	240	140	3 230	29					

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWEH150X...

AC-Axiallüfter · max. 375 m³/h · Ø 150 x 55 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Metall
- Lüfterrad: Metall

Eigenschaften

- Ausführung: Klassischer Wechselspannungslüfter; kompakt und robust
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: an 2 Einzellitzen Litzenenden mit Aderendkralle; Erdungsöse für M4 x 8
- Elektrische Schutzklasse: I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- Gewicht: 1,1 kg

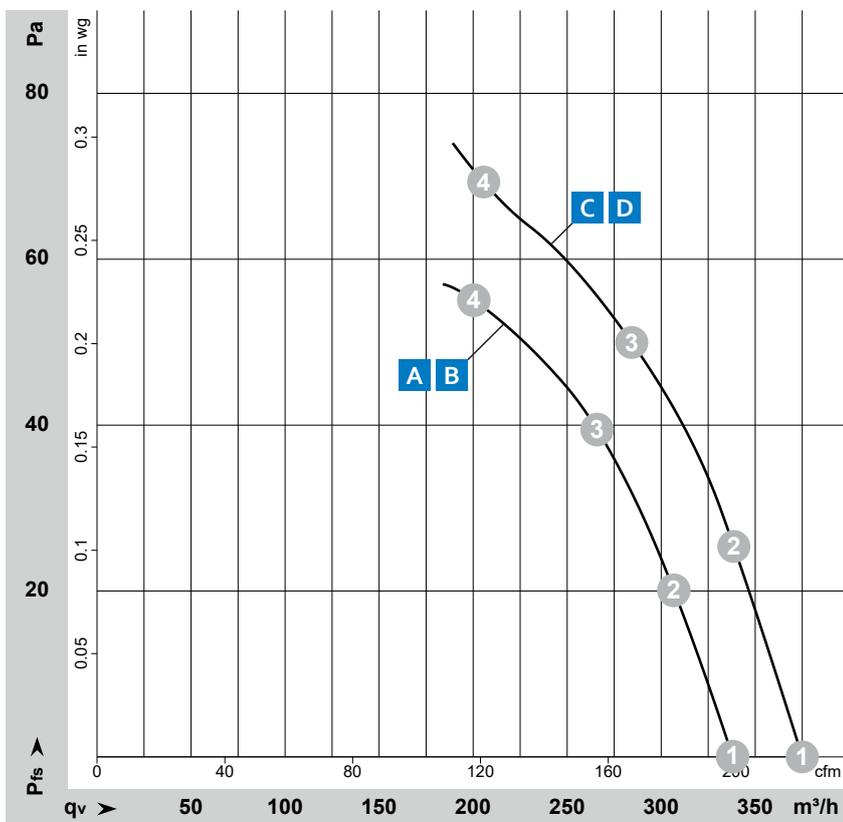
Zulassungen

- EN 60335-1; CE; UKCA; VDE; UL 507; CSA 22.2 Nr. 113; EAC; CCC auf Anfrage

Hinweis

- Bitte beachten Sie unsere Baureihe VWEH151. Bei identischen Befestigungsmaßen und Spannungen erreicht diese Baureihe eine höhere Energieeffizienz. Siehe Seite 286

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

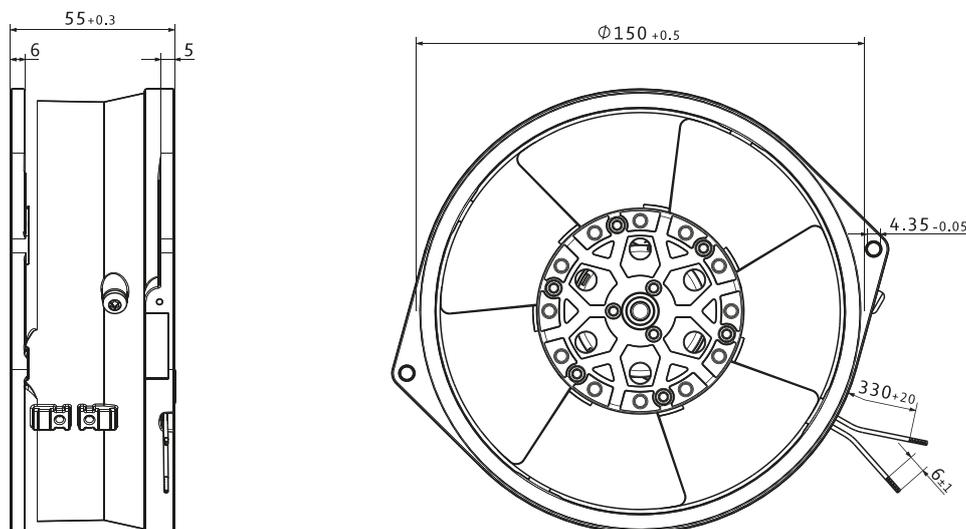
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_pA mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und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

Typ	Material-Nr.	Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L_{10} IEC (40 °C) s. S. II
		VAC	Hz			m ³ /h	cfm							
VWEH150XQLPS 7855 ES	W2S130AA0301	230	50	A	①	340	200	2 800	45	6,0	49	-25...+50	60 000	102 500
					②	305	180	2 795	45					
					③	265	155	2 780	46					
					④	200	120	2 780	46					
VWEH150XQLPZ 7856 ES	W2S130AA0397	230	50	B	①	340	200	2 800	45	6,0	49	-25...+70	60 000	102 500
					②	305	180	2 795	45					
					③	265	155	2 780	46					
					④	200	120	2 780	46					
VWEH150XQLNS 7805 ES	W2S130AA2501	115	60	C	①	375	220	3 250	38	6,4	53	-25...+70	60 000	102 500
					②	340	200	3 210	40					
					③	285	165	3 180	41					
					④	205	120	3 185	41					
VWEH150XQLNZ 7806 ES	W2S130AA2597	115	60	D	①	375	220	3 250	38	6,4	53	-25...+90	60 000	102 500
					②	340	200	3 210	40					
					③	285	165	3 180	41					
					④	205	120	3 185	41					

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VUEH150XQLPS

AC-Axiallüfter · max. 435 m³/h · Ø 150 x 55 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Metall
- Lüfterrad: Metall

Eigenschaften

- Ausführung: Klassischer Wechselspannungslüfter; kompakt und robust
- Förderrichtung: über Stege saugend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: an 2 Einzellitzen Litzenenden mit Aderendkralle; Erdungsöse für M4 x 8
- Elektrische Schutzklasse: I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- Gewicht: 1,1 kg

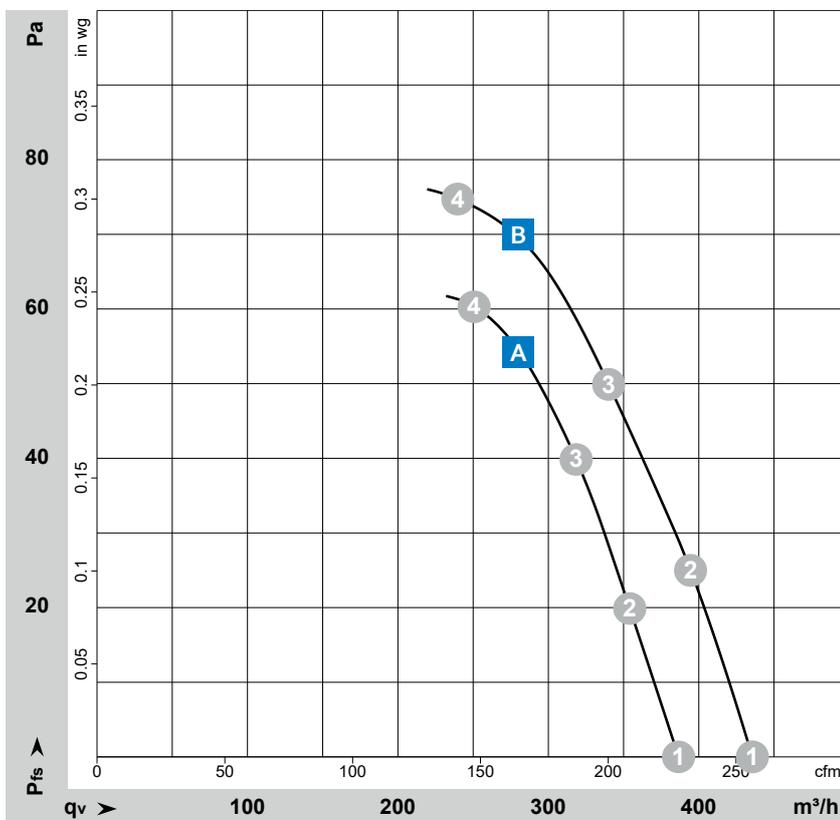
Zulassungen

- EN 60335-1; CE; UKCA; VDE; UL 507; CSA 22.2 Nr. 113; EAC;
- **A**: CCC auf Anfrage

Hinweis

- Bitte beachten Sie unsere Baureihe VUEH151. Bei identischen Befestigungsmaßen und Spannungen erreicht diese Baureihe eine höhere Energieeffizienz. Siehe Seite 286

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.

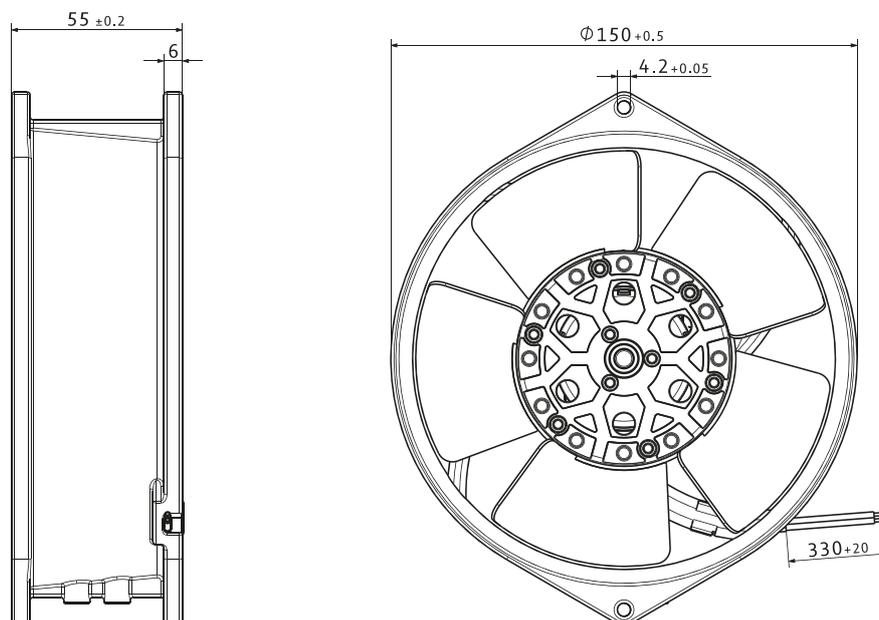
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_pA mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind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

Typ	Material-Nr.	Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer	Lebensdauer
		VAC	Hz			m ³ /h	cfm						min ⁻¹	W
VUEH150XQLPS 7450 ES	W2S130BM0301	230	50	A	①	385	230	2 700	47	6,8	60	-25...+50	65 000	110 000
					②	355	210	2 735	50					
					③	320	185	2 730	51					
					④	250	150	2 710	51					
VUEH150XQLPS 7400 ES	W2S130BM1501	115	60	B	①	435	255	3 050	46	6,9	62	-25...+70	50 000	85 000
					②	395	230	3 060	49					
					③	340	200	3 000	50					
					④	240	140	2 990	51					

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWEG172X...

AC-Axiallüfter · max. 500 m³/h · Ø 172 x 51 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Metall
- Lüfterrad: Metall

Eigenschaften

- Ausführung: Klassischer Wechselspannungslüfter; kompakt und robust
- Förderrichtung: über Stege blasend
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: an 2 Flachstecker 2,8 x 0,5 mm; Erdungsöse für M4 x 6
- Elektrische Schutzklasse: I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- Gewicht: 1,0 kg

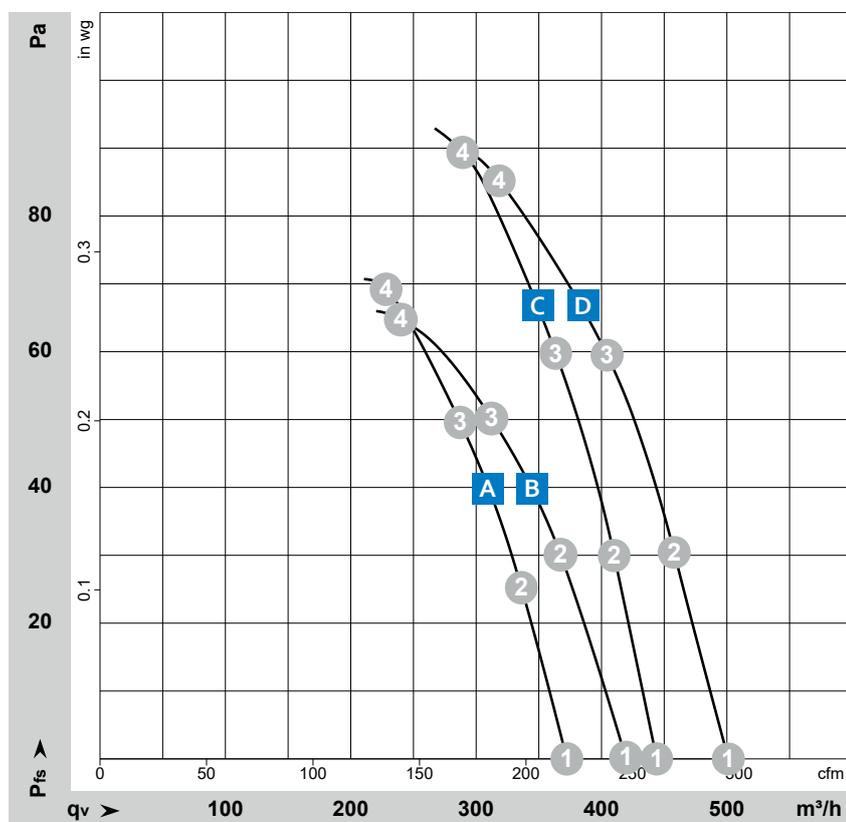
Zulassungen

- EN 60335-1; CE; UKCA; VDE; UL 507; CSA 22.2 Nr. 113; EAC;
- **A+B+D**: CCC auf Anfrage

Hinweis

- Bitte beachten Sie unsere Baureihe VWEK172. Bei identischen Befestigungsmaßen und Spannungen erreicht diese Baureihe eine höhere Energieeffizienz. Siehe Seite 284

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

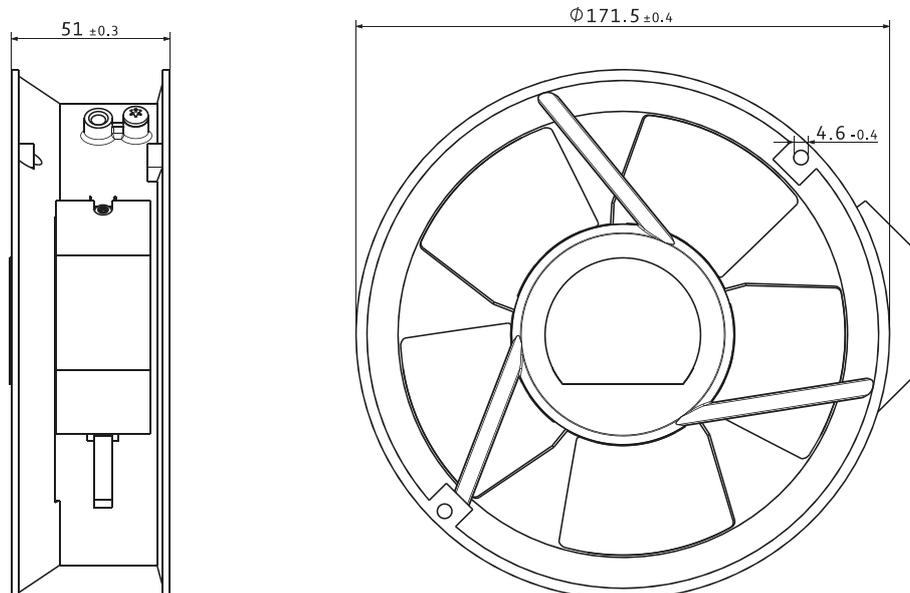
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_pA mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und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

Typ	Material-Nr.	Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Schalldruck (freiblasend)	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L_{10} (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L_{10IPPC} (40 °C) s. S. II
		VAC	Hz			m ³ /h	cfm							
VWEG172X2LPS 6058 ES	W2E143AA0901	230	50	A	①	370	220	2 800	24	5,9	55	-25...+70	62 500	105 000
					②	335	200	2 840	25					
					③	285	170	2 825	25					
					④	230	135	2 810	26					
VWEG172X2LQS 6078 ES	W2E143AB0901	230	50	B	①	420	245	2 800	26	6,3	54	-25...+60	62 500	105 000
					②	365	215	2 770	27					
					③	310	185	2 755	27					
					④	240	140	2 750	28					
VWEG172X2LPS 6008 ES	W2E143AA1501	115	60	C	①	445	260	3 300	26	6,4	60	-25...+70	57 000	97 500
					②	410	240	3 340	28					
					③	365	215	3 315	29					
					④	290	170	3 270	30					
VWEG172X2LPS 6028 ES	W2E143AB1501	115	60	D	①	500	295	3 300	29	6,7	58	-25...+75	57 000	97 500
					②	460	270	3 230	32					
					③	405	240	3 200	33					
					④	320	185	3 165	34					

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWLJ225X...

AC-Axiallüfter · max. 1 005 m³/h · □ 225 x 80 mm



Material/Oberfläche

- Wandring: Metall
- Laufrad: Metall

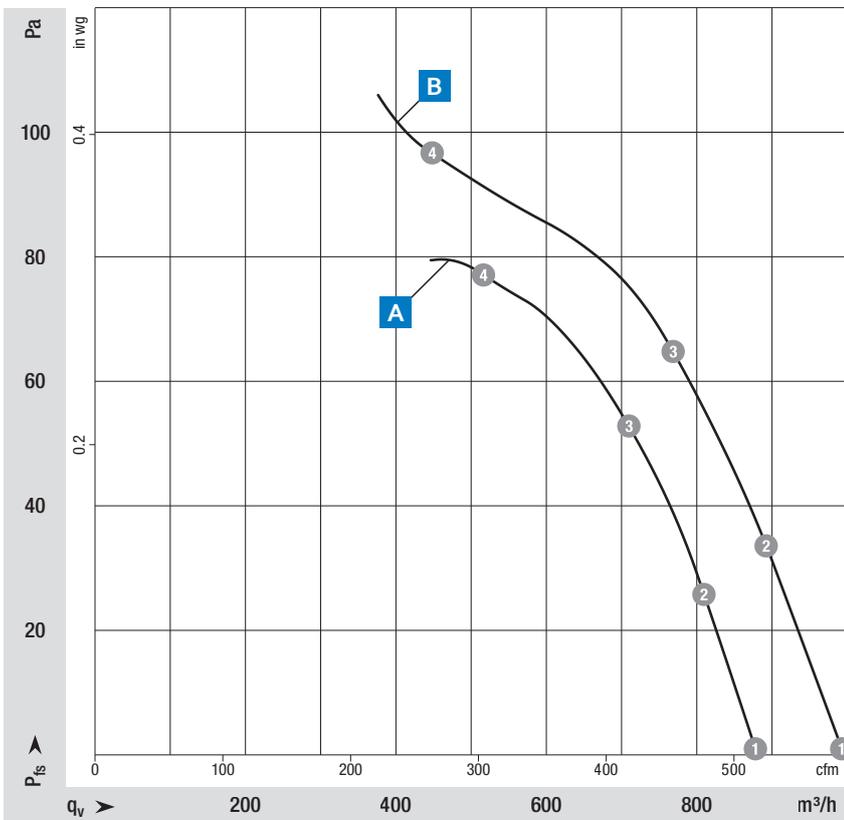
Eigenschaften

- Ausführung: Klassischer Wechselspannungslüfter; kompakt und robust
- Förderrichtung: "V"
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: wartungsfreie Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP44, einbau- und lageabhängig
- Elektrischer Anschluss: über Klemmleiste, Kondensator angeschlossen
- Elektrische Schutzklasse: I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- Gewicht: 2,0 / 2,1 kg

Zulassungen

- EN 60335-1; CE; UKCA; VDE; EAC; CCC auf Anfrage;
- A: UL 507; CSA 22.2 Nr. 113
- B: UL 1004-3; CSA 22.2 Nr. 77

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

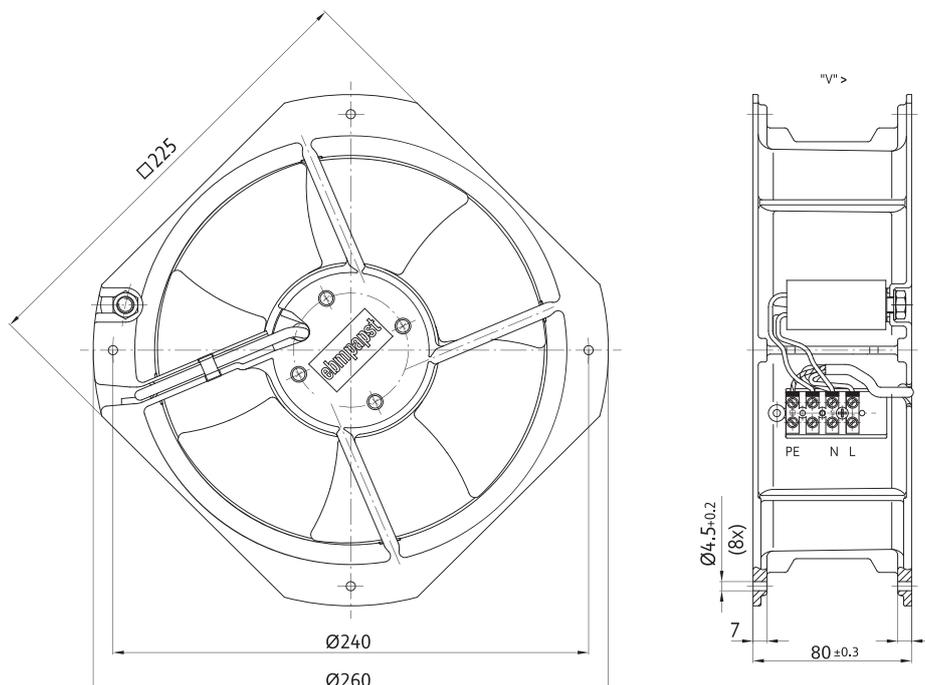
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

		Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Aufnahmestrom	Kondensator	Max. Gegendruck	Zul. Umgebungstemperatur
		VAC	Hz			m ³ /h	min ⁻¹	W	A	µF/VDB	Pa	°C
Typ	Material-Nr.											
VWLJ225X2MUS	W2E200HK8601	1-115	50	A	1	880	2 640	56	0,56	5,0/220	80	-25...+60
					2	800	2 590	58	0,57			
					3	675	2 525	62	0,59			
					4	495	2 475	64	0,60			
VWLJ225X2MTS	W2E200HK3801	1-115	60	B	1	995	2 980	67	0,58	5,0/220	95	-25...+65
					2	870	2 855	72	0,63			
					3	745	2 760	76	0,66			
					4	470	2 665	79	0,69			
VWLJ225X2MTS	W2E200HK3801	1-230	50	A	1	885	2 630	60	0,30	1,5/450	80	-25...+55
					2	790	2 585	64	0,31			
					3	665	2 525	67	0,31			
					4	500	2 480	69	0,32			
VWLJ225X2MTS	W2E200HK3801	1-230	60	B	1	1 005	3 000	70	0,31	1,5/450	95	-25...+65
					2	890	2 900	75	0,33			
					3	750	2 800	79	0,35			
					4	510	2 705	83	0,36			

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VWLJ280H...

AC-Axiallüfter · max. 1 855 m³/h · □ 280 x 80 mm



Material/Oberfläche

- Wandring: Metall
- Laufrad: Kunststoff

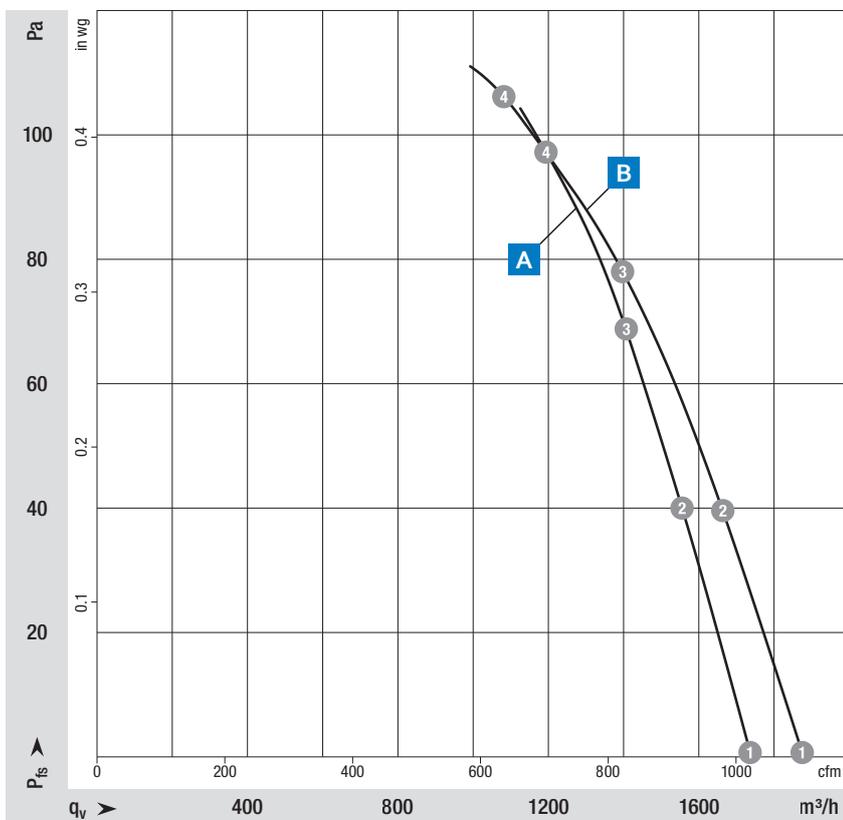
Eigenschaften

- Ausführung: Klassischer Wechselspannungslüfter; kompakt und robust
- Förderrichtung: "V"
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: wartungsfreie Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP44, einbau- und lageabhängig
- Elektrischer Anschluss: über Klemmleiste, Kondensator angeschlossen
- Elektrische Schutzklasse: I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- Gewicht: 2,7 kg

Zulassungen

- EN 60335-1; CE; UKCA; VDE; UL 1004-3; CSA 22.2 Nr. 77;
- **B**: EAC; CCC auf Anfrage

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

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>

Typ	Material-Nr.	Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Aufnahmestrom	Schalleistung	Schalldruck	Max. Gegendruck	Zul. Umgebungstemperatur
		VAC	Hz			m ³ /h	cfm	min ⁻¹	W	A	Bel(A)	dB(A)	Pa	°C
VWLJ280H2MWS	W2E250HP0801	1-115	50	A	①	1 720	1 010	2 545	102	0,91	6,9	62	100	-25...+50
					②	1 555	915	2 470	109	0,97	6,8			
					③	1 365	805	2 390	117	1,04	6,7			
					④	1 100	650	2 300	124	1,10	7,0			
		1-115	60	B	①	1 855	1 090	2 725	137	1,19	7,1	64	100	-25...+45
					②	1 640	965	2 570	145	1,26	6,9			
					③	1 380	810	2 395	152	1,32	6,8			
					④	1 005	590	2 250	160	1,40	7,0			
VWLJ280H2MWZ	W2E250HP0601	1-230	50	A	①	1 695	995	2 550	101	0,44	7,0	63	100	-25...+60
					②	1 525	895	2 475	109	0,48	6,9			
					③	1 360	800	2 405	115	0,50	6,8			
					④	1 120	660	2 320	125	0,55	6,9			
		1-230	60	B	①	1 840	1 085	2 750	134	0,59	7,1	64	110	-25...+50
					②	1 625	960	2 595	145	0,63	7,0			
					③	1 320	780	2 400	153	0,66	6,8			
					④	920	545	2 300	160	0,71	7,4			

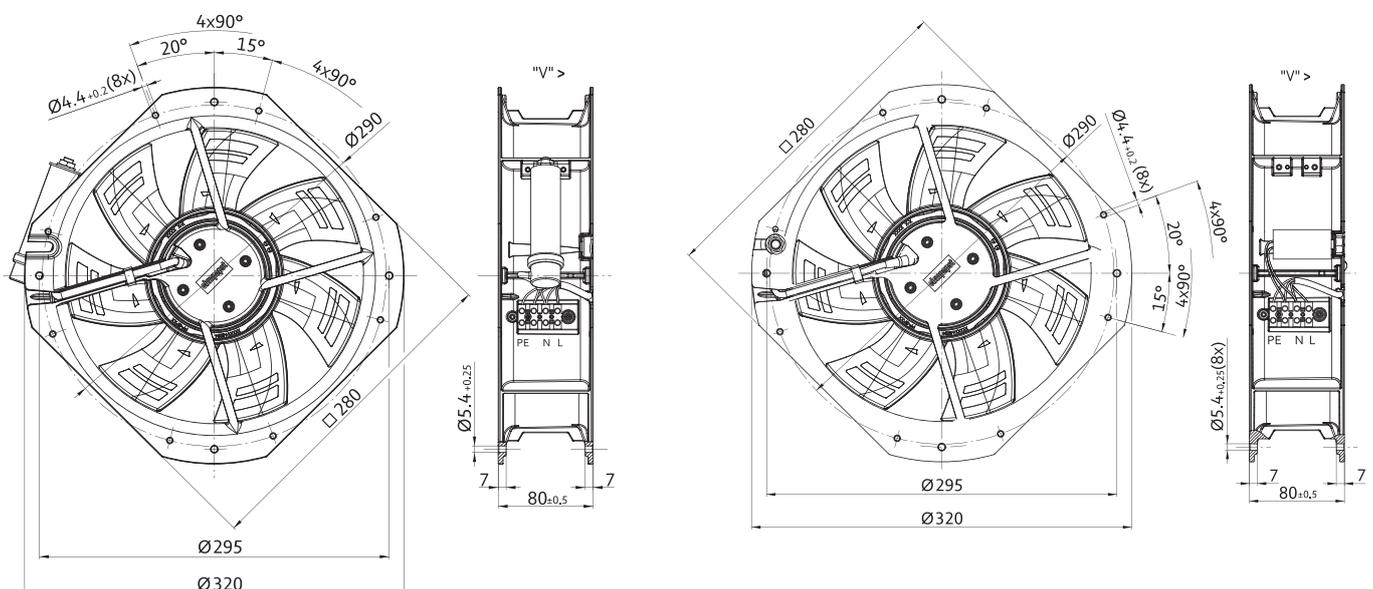
Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm

VWLJ280H2MWS W2E250HP0801

VWLJ280H2MWZ W2E250HP0601



VJH0200X2MES

AC-Diagonalmodul · max. 840 m³/h · Ø 200 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Tragspinne: Kunststoff
- Laufrad: Kunststoff

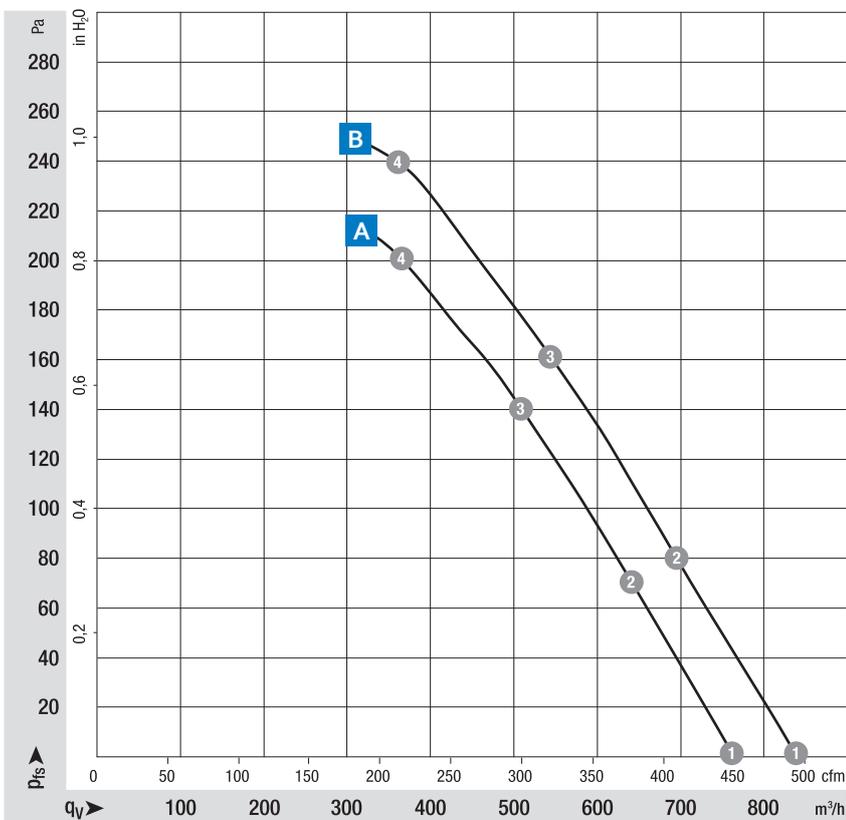
Eigenschaften

- Ausführung: Klassischer Wechselspannungslüfter; kompakt und robust
- Förderrichtung: "V", einseitig saugend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: wartungsfreie Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: Motor IP44, Stecker IP20; einbau- und lageabhängig
- Elektrischer Anschluss: über Stecker
- Elektrische Schutzklasse: I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- Gewicht: 2,1 kg

Zulassungen

- CE; UKCA; EAC; UL 1004-3; CSA C22.2 Nr.77; CCC auf Anfrage

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

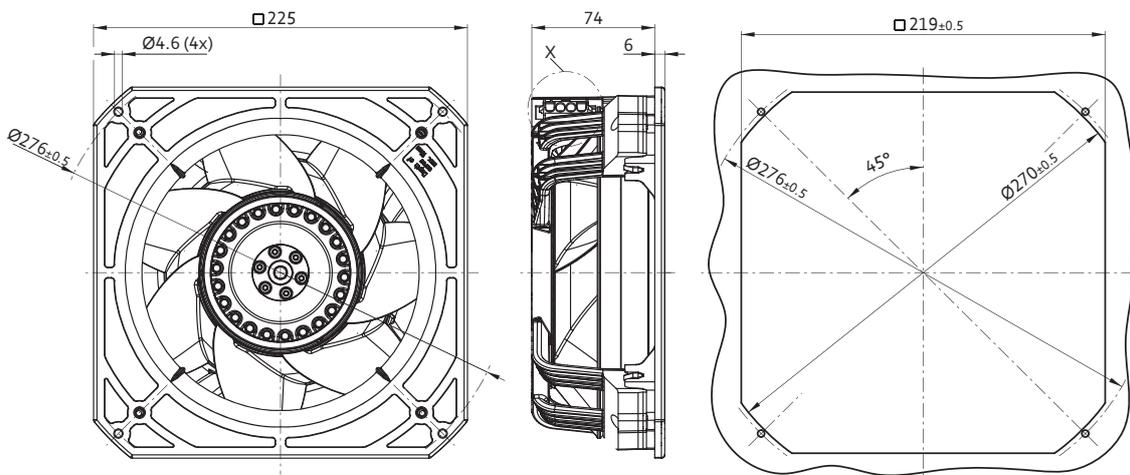
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ	Material-Nr.	Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Aufnahmestrom	Schallleistung	Schalldruck	Max. Gegendruck	Zul. Umgebungstemperatur
		VAC	Hz			m ³ /h	cfm	min ⁻¹	W	A	Bel(A)	dB(A)	Pa	°C
VJH0200X2MES	K2E200AA1201	1-115	50	A	①	765	450	2 650	64	0,56	7,0	62	200	-25...+65
					②	635	375	2 610	67	0,59	6,7	60		
					③	500	295	2 580	70	0,61	6,7	59		
					④	345	205	2 595	68	0,60	6,9	61		
		1-115	60	B	①	840	495	2 910	88	0,77	7,2	64	230	-25...+65
					②	690	405	2 810	93	0,82	6,9	61		
					③	535	315	2 755	96	0,84	6,9	61		
					④	365	215	2 780	95	0,83	7,1	63		

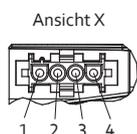
Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



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

VJH0200X2MES

AC-Diagonalmodul · max. 850 m³/h · Ø 200 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Tragspinne: Kunststoff
- Laufrad: Kunststoff

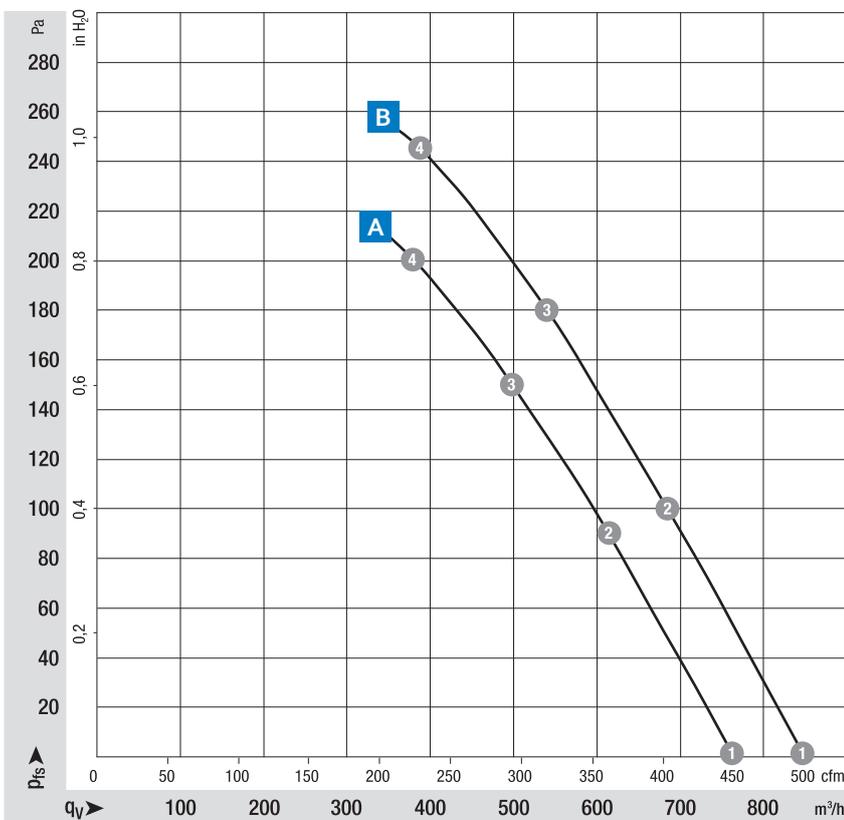
Eigenschaften

- Ausführung: Klassischer Wechselspannungslüfter; kompakt und robust
- Förderrichtung: "V", einseitig saugend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: wartungsfreie Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: Motor IP44, Stecker IP20; einbau- und lageabhängig
- Elektrischer Anschluss: über Stecker
- Elektrische Schutzklasse: I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- Gewicht: 2,1 kg

Zulassungen

- CE; UKCA; EAC; CSA C22.2 Nr.77; UL 1004-3; CCC auf Anfrage

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

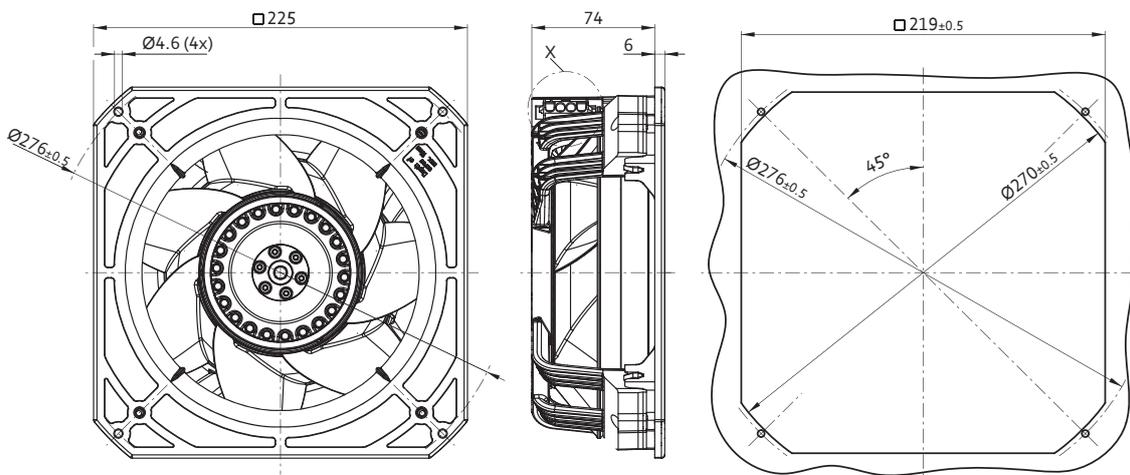
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ	Material-Nr.	Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Aufnahmestrom	Schallleistung	Schalldruck	Max. Gegendruck	Zul. Umgebungstemperatur
		VAC	Hz			m³/h	cfm	min⁻¹	W	A	Bel(A)	dB(A)	Pa	°C
VJH0200X2MES	K2E200AA5202	1-230	50	A	①	765	450	2 650	65	0,30	7,0	62	200	-25...+80
					②	645	380	2 625	66	0,29	6,8			
					③	510	300	2 605	68	0,30	6,7			
					④	360	210	2 610	68	0,29	6,9			
		1-230	60	B	①	850	500	2 950	90	0,40	7,3	65	245	-25...+80
					②	715	420	2 880	92	0,41	7,0			
					③	565	335	2 820	95	0,42	6,9			
					④	380	225	2 845	94	0,41	7,1			

Änderungen vorbehalten.

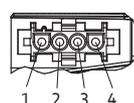
Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



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

Ansicht X



1 = nicht belegt
 2 = N + Kondensator
 3 = L
 4 = PE

VJH0200X3MES

AC-Diagonalmodul · max. 880 m³/h · Ø 200 mm



Material/Oberfläche

- Gehäuse: Kunststoff
- Tragspinne: Kunststoff
- Laufrad: Kunststoff

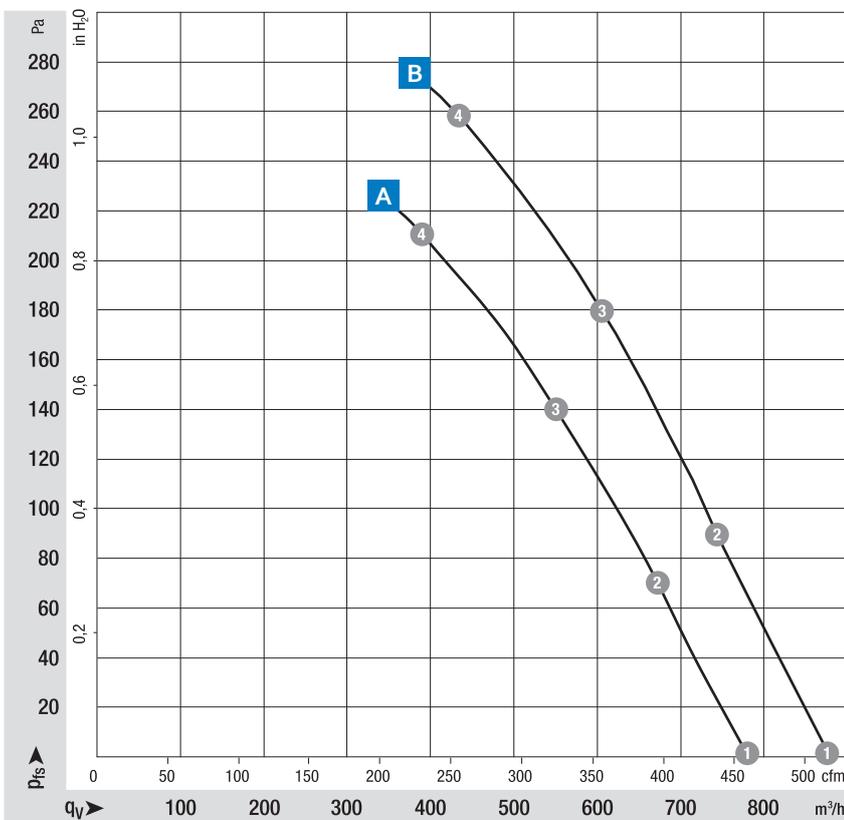
Eigenschaften

- Ausführung: Klassischer Wechselspannungslüfter; kompakt und robust
- Förderrichtung: "V", einseitig saugend
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: wartungsfreie Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP44, einbau- und lageabhängig
- Elektrischer Anschluss: über Stecker
- Elektrische Schutzklasse: I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- Gewicht: 2,0 kg

Zulassungen

- DIN EN 60335-1; EAC; CCC auf Anfrage

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

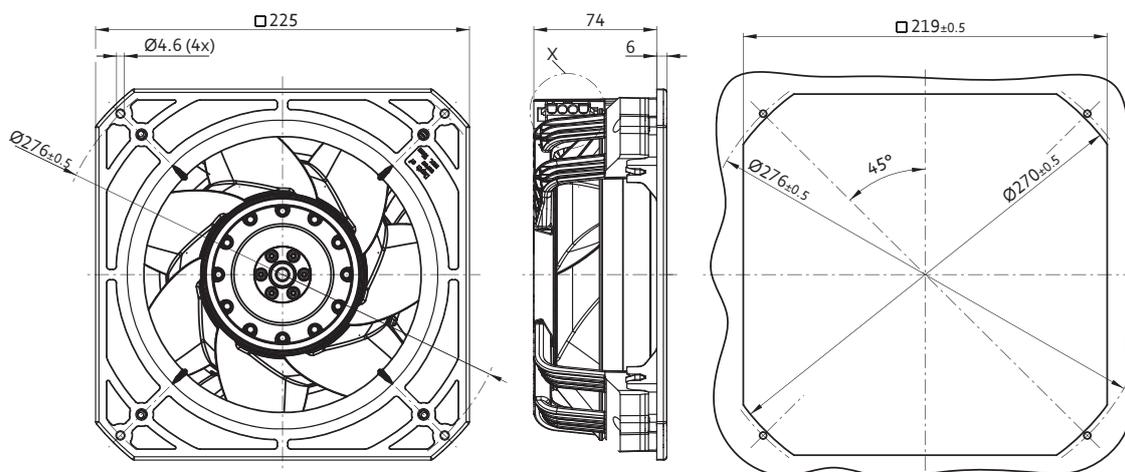
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_pA mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und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

Typ	Material-Nr.	Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Aufnahmestrom	Schallleistung	Schalldruck	Max. Gegendruck	Zul. Umgebungstemperatur
		VAC	Hz			m³/h	cfm	min⁻¹	W	A	Bel(A)	dB(A)	Pa	°C
VJH0200X3MES	K2D200AA0202	3- 400Y	50	A	①	780	460	2 700	65	0,15	7,1	62	210	-25...+75
					②	670	395	2 690	69	0,16	6,9			
					③	540	315	2 675	72	0,16	6,8			
					④	365	215	2 685	70	0,16	7,0			
		3- 400Y	60	B	①	880	520	3 050	90	0,16	7,3	65	260	-25...+75
					②	735	435	3 005	95	0,16	7,1			
					③	590	345	2 970	98	0,17	7,0			
					④	405	240	2 980	96	0,17	7,2			

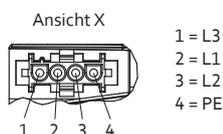
Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



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



AC-Radiallüfter



Wo keine DC-Spannung zur Verfügung steht, werden die bewährten Wechselspannungslüfter von ebm-papst eingesetzt. 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.



AC-Radiallüfter gibt es in vielen Baugrößen mit vorwärts oder rückwärts gekrümmtem Lüfterrad. Je nach Einbausituation als reines Lüfterrad oder in Kombination mit Luftstrom- und Geräuschoptimiertem Gehäuse.



Lüfterantrieb durch Spaltpol- oder Kondensatormotoren, in den meisten Fällen nach dem bekannten Außenläuferprinzip. Diese Bauweise verbindet Leistungsstärke mit Wirtschaftlichkeit. ebm-papst bietet aber auch besonders flach bauende AC-Lüfter mit Innenläufermotor. Ihr Vorteil: schneller Start auf volle Drehzahl und führt so zu geringeren Massenträgheitsmomenten.



Standardmäßig sind alle Lüftertypen in IP20 ausgeführt. IP54 / IP68-Lösungen und Sonderschutzarten sind auf Anfrage lieferbar.

Typschlüssel Beispiel: VBH0450PTTLZ

V	B	H	0450	P	T	T	L	Z
Produkt- kategorie	Produkttyp Förderrichtung	Produkt- ausführung	Durchmesser	Markenname	Motor	Motorgröße		Standard
						Durchmesser	Paketlänge	

Abmessung in mm	Typ	Typ (alt)	Seite
□ 121 x 37	VHS0090XQHCS	RL 90	338
□ 135 x 38	VHS0090XQHCS	RG 90	340
□ 180 x 40	VCS0125XQHCS	RG 125	342
□ 220 x 56	VCS0160XQKDS	RG 160	344
∅ 138 x 40	VBS0125XQHCS	RER 125	346
∅ 176 x 54	VBS0160XQKDS	RER 160	348

VHS0090XQHCS

AC-Radiallüfter · max. 38,3 m³/h · □ 121 x 37 mm



Material/Oberfläche

- Spiralgehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff
- Gehäuseboden: Metall

Eigenschaften

- Ausführung: Klassischer Wechselspannungslüfter in radialer Bauweise mit Gehäuse mit vorwärtgekrümmtem Lüfterrad; kompakt und robust
- Förderrichtung: radial; Luftaustritt aus Gehäusefenster
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Gleitlager oder Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: an 2 Einzellitzen; Gehäuseboden mit Flachstecker 6,3 x 0,8 mm für Schutzleiter
- Elektrische Schutzklasse: I
- Gewicht: 680 g

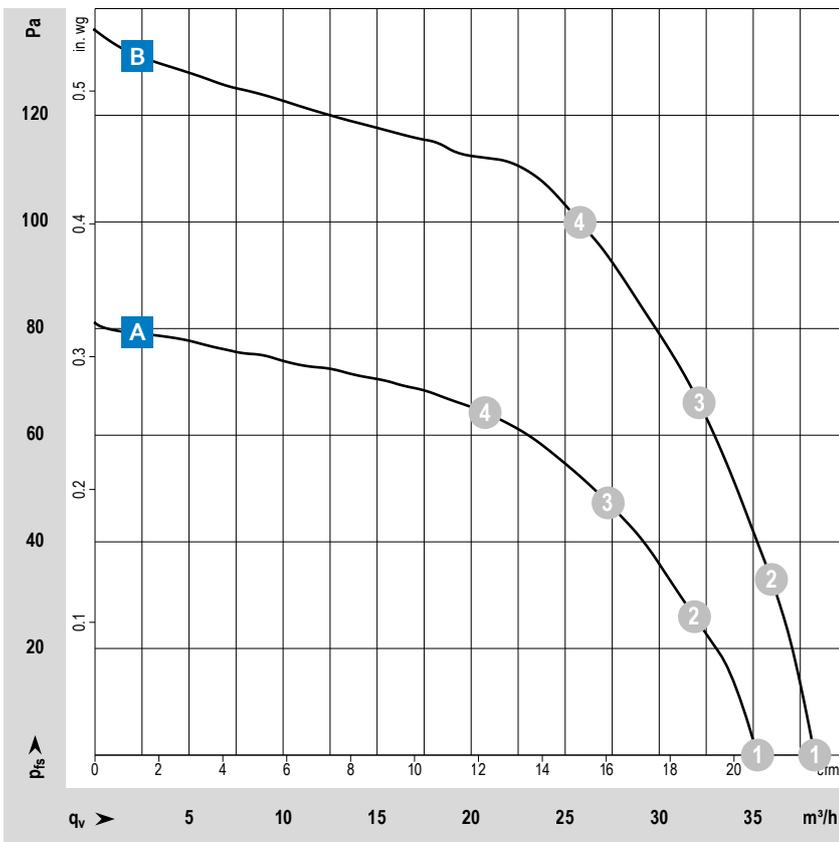
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC

Optionen

- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP54

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

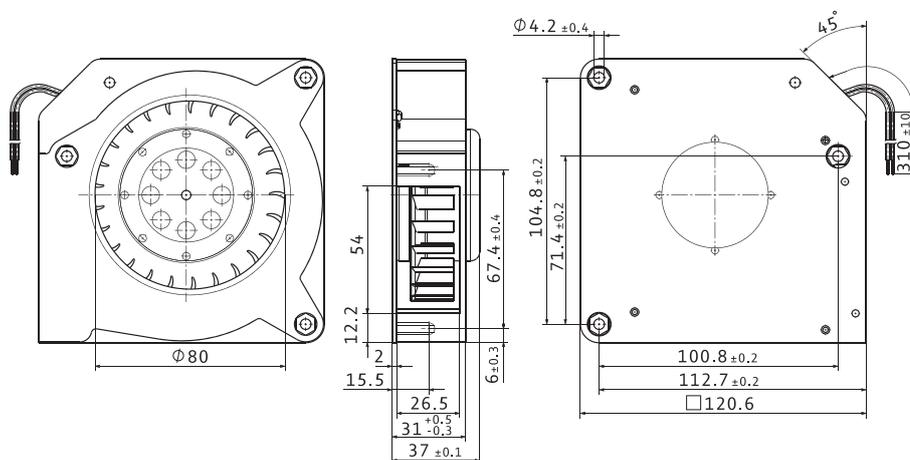
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_pA mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und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

		Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst-Standard
		VAC	Hz			m³/h	cfm	min ⁻¹	W	Bel(A)	°C	Stunden
Typ / Typ alt	Material-Nr.											
VHS0090XQHCS RL 90-18/50	9214014004	230	50	A	①	33,9	20,0	2 450	19,3	6,0	-10...+50	37 500
					②	31,9	18,8	2 440	19,3	6,1		
					③	27,2	16,0	2 520	18,6	5,9		
					④	21,0	12,4	2 590	17,9	5,7		
VHS0090XQHCS RL 90-18/56	9214014019	230	50	A	①	35,2	20,7	2 450	22,3	6,0	-30...+70	37 500
					②	31,9	18,8	2 460	22,1	6,1		
					③	27,2	16,0	2 550	21,3	5,9		
					④	20,7	12,2	2 630	20,6	5,7		
VHS0090XQHCS RL 90-18/00	9214014005	115	60	B	①	38,3	22,5	2 550	21,4	6,2	-10...+60	37 500
					②	36,0	21,2	2 730	21,5	6,2		
					③	32,1	18,9	2 940	20,4	6,2		
					④	25,8	15,2	3 120	19,2	6,1		
VHS0090XQHCS RL 90-18/06	9214014021	115	60	B	①	35,7	21,0	2 550	17,1	6,2	-30...+85	37 500
					②	32,9	19,4	2 570	17,0	6,2		
					③	29,2	17,2	2 750	16,1	6,2		
					④	23,3	13,7	2 920	15,1	6,1		

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



Typ / Typ alt	Anschlusslitzen
VHS0090XQHCS RL 90-18/50	AWG 18, TR 32
VHS0090XQHCS RL 90-18/00	AWG 18, TR 32
VHS0090XQHCS RL 90-18/56	AWG 22
VHS0090XQHCS RL 90-18/06	AWG 22

VHS0090XQHCS

AC-Radiallüfter · max. 50 m³/h · □ 135 x 38 mm



Material/Oberfläche

- Spiralgehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff
- Gehäuseboden: Metall

Eigenschaften

- Ausführung: Klassischer Wechselspannungslüfter in radialer Bauweise mit Gehäuse mit vorwärtgekrümmtem Lüfterrad; kompakt und robust
- Förderrichtung: radial; Luftaustritt aus Gehäusefenster
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Gleitlager oder Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: an 2 Einzellitzen AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: I
- Gewicht: 560 g

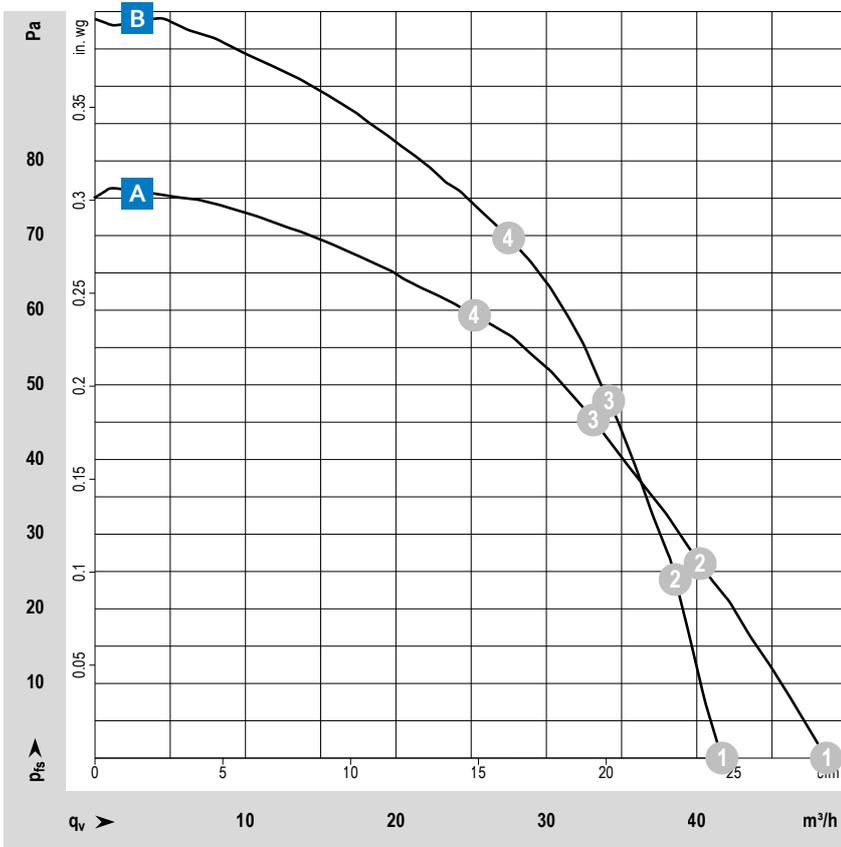
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC

Optionen

- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP54

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

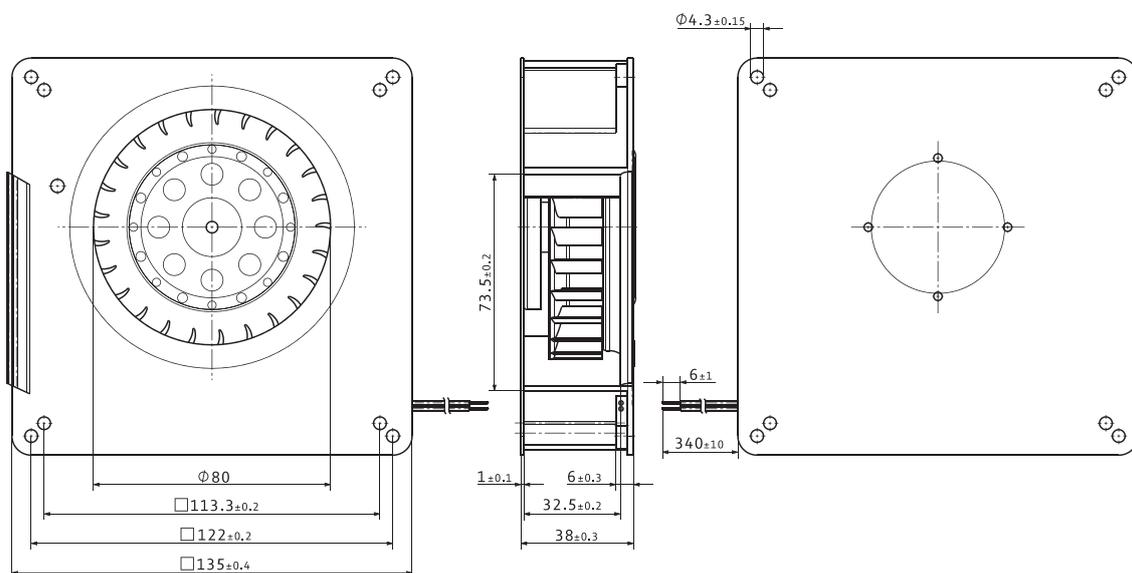
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_pA mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und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

		Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst-Standard
		VAC	Hz			m³/h	cfm	min ⁻¹	W	Bel(A)	°C	Stunden
Typ / Typ alt	Material-Nr.											
VHS0090XQHCS RG 90-18/50	9544014005	230	50	B	①	49	29	2 200	20,6	6,1	-30...+60	35 000
					②	40	24	2 330	19,6	5,9		
					③	33	19	2 420	18,9	5,7		
					④	25	15	2 510	18,1	5,6		
VHS0090XQHCS RG 90-18/56	9544014001	230	50	B	①	50	29	2 200	20,1	6,1	-30...+60	35 000
					②	41	24	2 340	19,0	5,9		
					③	34	20	2 440	18,2	5,7		
					④	26	15	2 530	17,4	5,6		
VHS0090XQHCS RG 90-18/00	9544014006	115	60	A	①	42	25	1 900	16,8	5,8	-30...+65	35 000
					②	40	23	2 270	16,0	5,9		
					③	35	20	2 530	15,0	5,8		
					④	28	16	2 750	13,9	5,9		
VHS0090XQHCS RG 90-18/06	9544014002	115	60	A	①	43	25	1 900	13,1	5,8	-30...+65	35 000
					②	38	22	2 200	12,4	5,9		
					③	33	19	2 400	11,7	5,8		
					④	26	15	2 570	10,9	5,9		

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VCS0125XQHCS

AC-Radiallüfter · max. 84 m³/h · □ 180 x 40 mm



Material/Oberfläche

- Spiralgehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff
- Gehäuseboden: Metall

Eigenschaften

- Ausführung: Klassischer Wechselspannungslüfter in radialer Bauweise mit Gehäuse mit rückwärtsgekrümmtem Lüfterrad; kompakt und robust
- Förderrichtung: radial; Luftaustritt aus Gehäusefenster
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Gleitlager oder Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: an 2 Einzellitzen AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: I
- Gewicht: 850 g

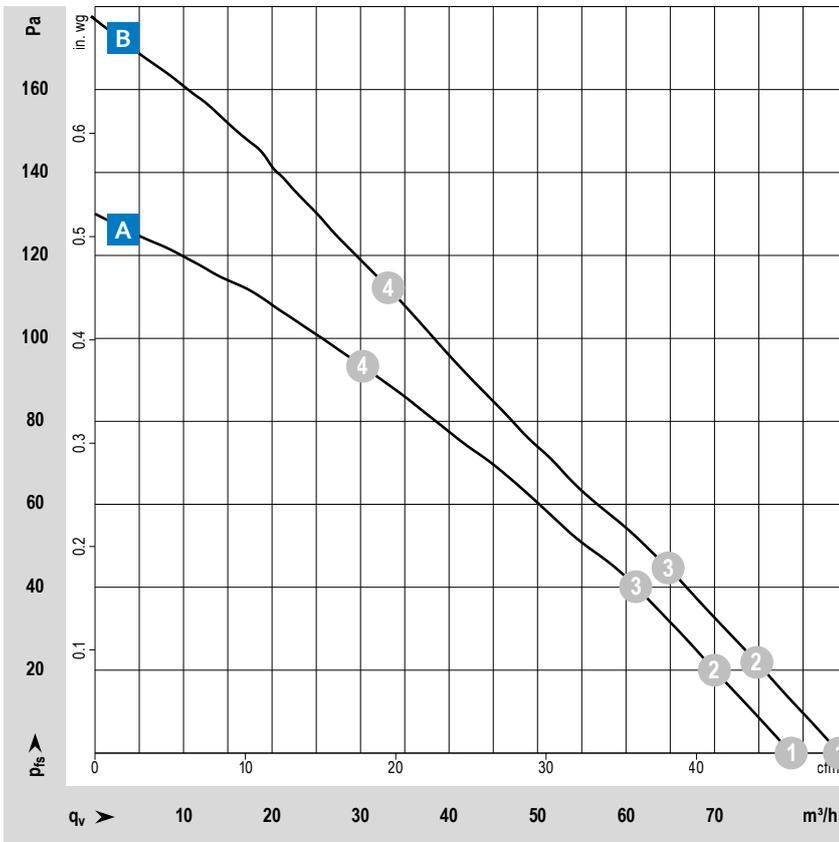
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC

Optionen

- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP54

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

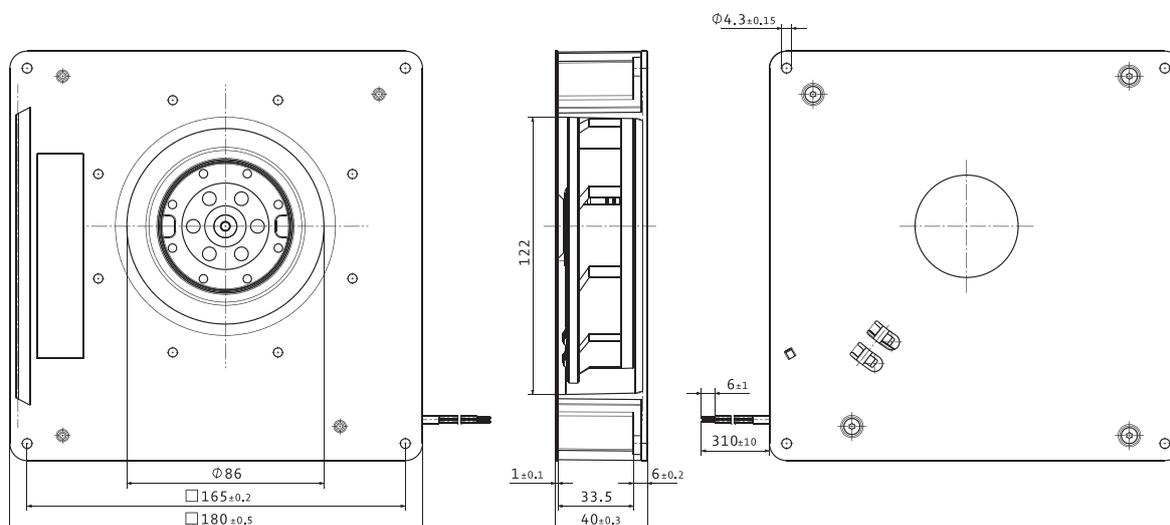
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
 Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

		Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst-Standard
		VAC	Hz			m³/h	cfm	min ⁻¹	W	Bel(A)	°C	Stunden
Typ / Typ alt	Material-Nr.											
VCS0125XQHCS RG 125-19/56	9544014101	230	50	A	①	79,0	46,5	2 550	20,3	6,2	-30...+70	37 500
					②	70,0	41,2	2 530	20,4	6,1		
					③	61,0	35,9	2 520	20,4	6,0		
					④	30,2	17,8	2 580	19,5	5,8		
VCS0125XQHCS RG 125-19/06	9544014102	115	60	B	①	84,0	49,4	2 750	16,8	6,4	-30...+80	40 000
					②	75,0	44,1	2 720	17,0	6,3		
					③	65,0	38,3	2 700	17,0	6,2		
					④	33,1	19,5	2 830	16,2	6,0		

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VCS0160XQKDS

AC-Radiallüfter · max. 211 m³/h · □ 220 x 56 mm



Material/Oberfläche

- Spiralgehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff
- Gehäuseboden: Metall

Eigenschaften

- Ausführung: Klassischer Wechselspannungslüfter in radialer Bauweise mit Gehäuse mit rückwärtsgekrümmtem Lüfterrad; kompakt und robust
- Förderrichtung: radial; Luftaustritt aus Gehäusefenster
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Gleitlager oder Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: an 2 Einzellitzen AWG 18
- Elektrische Schutzklasse: I
- Gewicht: 1,7 kg

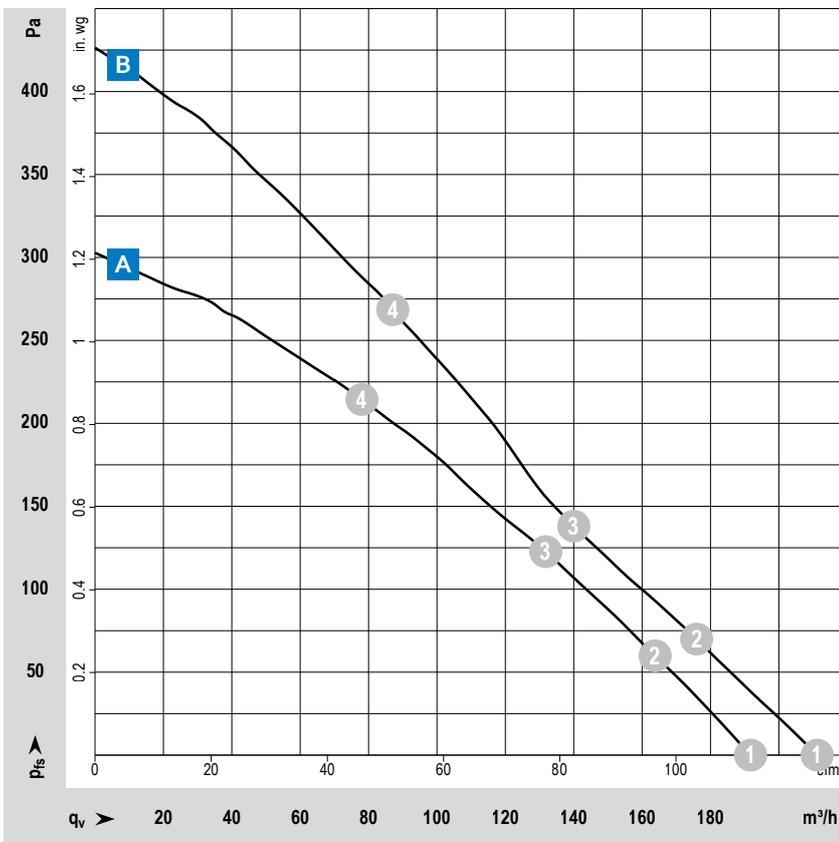
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC

Optionen

- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP54

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

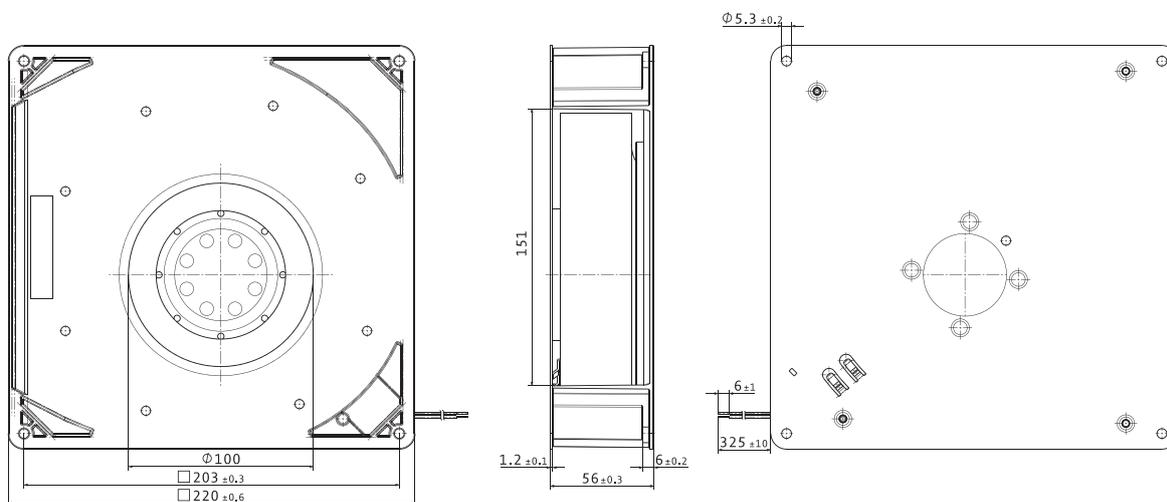
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

		Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst-Standard
		VAC	Hz			m³/h	cfm	min ⁻¹	W	Bel(A)	°C	Stunden
Typ / Typ alt	Material-Nr.											
VCS0160XQKDS RG 160-28/56S	9545020001	230	50	A	①	192	113	2 750	48,7	7,1	-30...+70	30 000
					②	164	97	2 730	49,2	7,0		
					③	132	78	2 720	48,9	6,8		
					④	78	46	2 780	46,1	6,5		
VCS0160XQKDS RG 160-28/06S	9545020002	115	60	B	①	211	124	3 050	49,9	7,4	-30...+80	27 500
					②	176	104	2 960	52,1	7,2		
					③	140	82	2 900	53,2	7,0		
					④	87	51	3 130	47,8	6,9		

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VBS0125XQHCS

AC-Radiallüfter · max. 108 m³/h · Ø 138 x 40 mm



Material/Oberfläche

- Spiralgehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff mit Stahlblech verstärkt

Eigenschaften

- Ausführung: Klassischer Wechselspannungslüfter in radialer Bauweise ohne Gehäuse mit rückwärtsgekrümmtem Lüfterrad; kompakt und robust
- Förderrichtung: radial
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Gleitlager oder Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: an 2 Einzellitzen AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: I
- Gewicht: 500 g

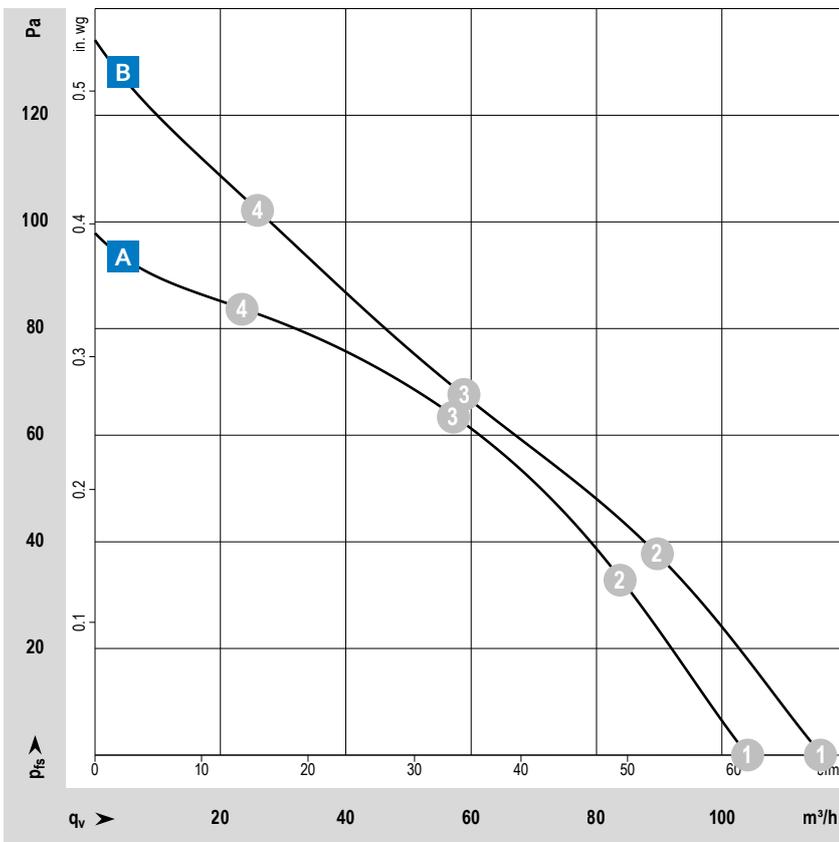
Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC

Optionen

- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP54

ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com



Messbedingungen

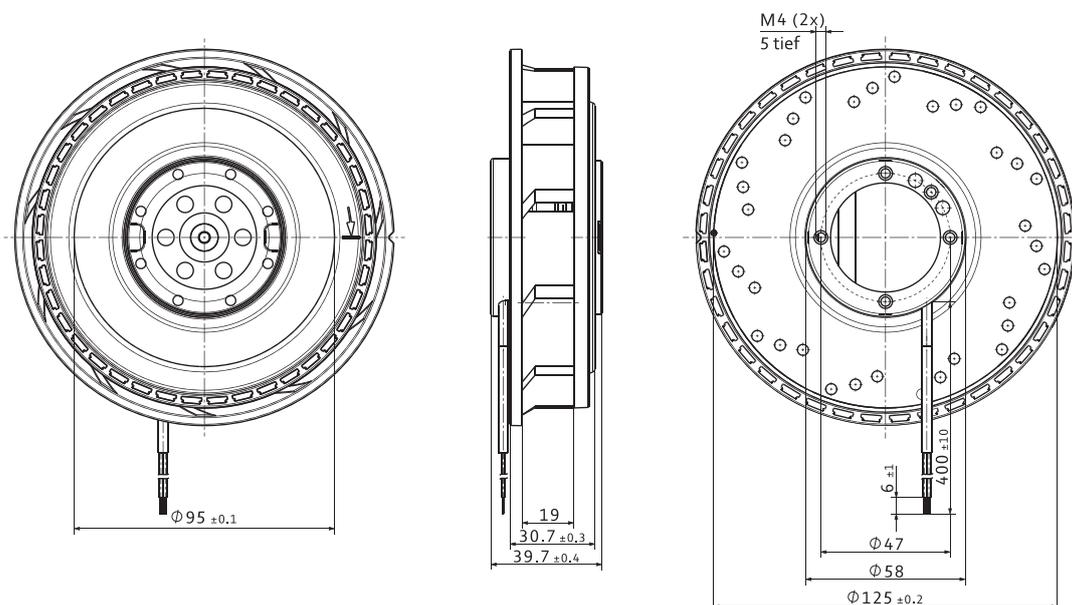
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen 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>

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst-Standard
		VAC	Hz			m³/h	cfm					
VBS0125XQHCS RER 125-19/56	9544014151	230	50	A	①	104,0	61,2	2 600	19,2	6,4	-30...+60	37 500
					②	84,0	49,4	2 550	19,7	6,2		
					③	57,0	33,5	2 520	19,9	6,0		
					④	23,5	13,8	2 620	19,0	5,9		
VBS0125XQHCS RER 125-19/06	9544014152	115	60	B	①	108,0	63,6	2 900	15,3	6,6	-30...+70	40 000
					②	86,0	50,6	2 750	16,1	6,4		
					③	59,0	34,7	2 630	16,7	6,2		
					④	25,0	14,7	2 800	15,8	6,2		

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VBS0160XQKDS

AC-Radiallüfter · max. 273 m³/h · Ø 176 x 54 mm



Material/Oberfläche

- Spiralgehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff mit Stahlblech verstärkt

Eigenschaften

- Ausführung: Klassischer Wechselspannungslüfter in radialer Bauweise ohne Gehäuse mit rückwärtsgekrümmtem Lüfterrad; kompakt und robust
- Förderrichtung: radial
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Gleitlager oder Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: an 2 Einzellitzen AWG 18
- Elektrische Schutzklasse: I
- Gewicht: 1,0 kg

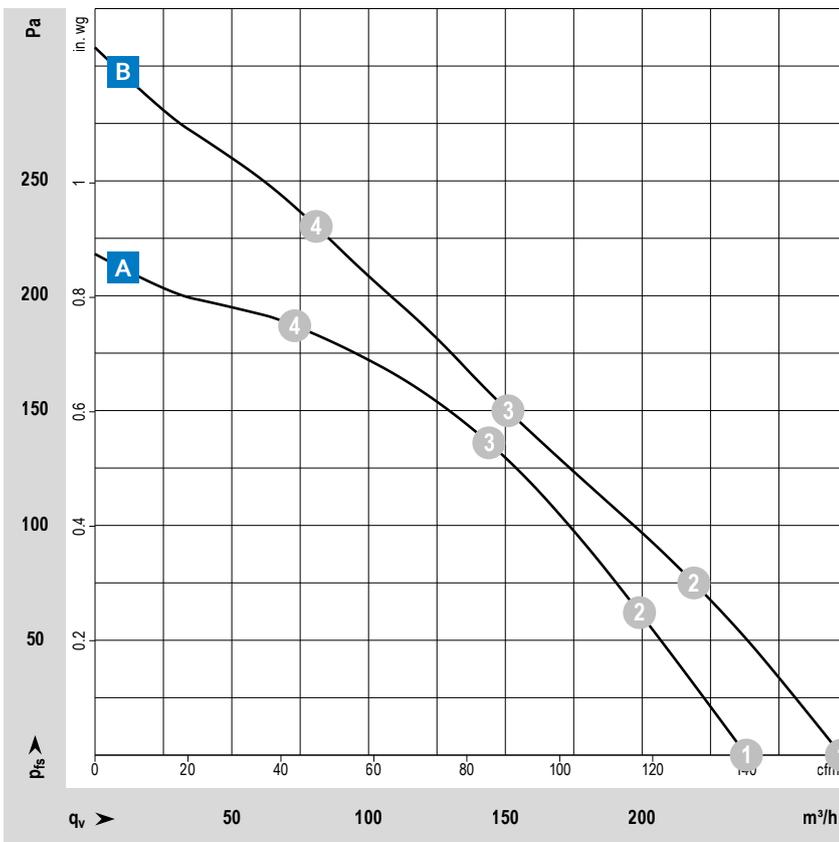
ab Seite 14	Definitionen
ab Seite 350	Zubehör
mehr unter	www.ebmpapst.com

Zulassungen

- DIN EN 62368, UL507, CSA C22.2 Nr. 113, EAC, CE, UKCA, CCC

Optionen

- Feuchteschutz



Messbedingungen

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>

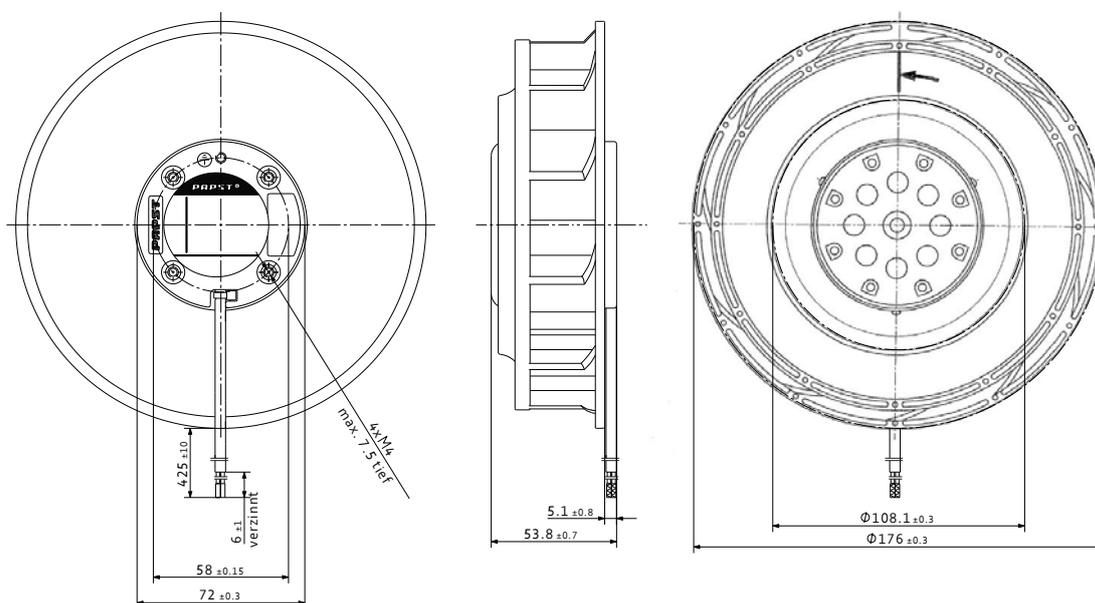
Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst-Standard
		VAC	Hz			m³/h	cfm					
VBS0160XQKDS RER 160-28/56S	9545020051	230	50	A	①	238	140	2 850	46,7	7,3	-30...+60	30 000
					②	199	117	2 800	48,7	7,2		
					③	144	85	2 770	49,7	6,9		
					④	73	43	2 820	47,1	6,7		
VBS0160XQKDS RER 160-28/06S	9545020052	115	60	B	①	273	161	3 250	47,3	7,7	-30...+70	30 000
					②	219	129	3 080	51,9	7,5		
					③	151	89	2 900	55,4	7,1		
					④	81	48	3 130	50,4	7,0		

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.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



ebm-papst

Zubehör



ebm-papst bietet ein umfassendes Sortiment an Zubehörteilen für den optimalen Lüfterbetrieb: vom Temperatursensor für drehzahleregelte 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.

ebmpapst

engineering a better life

	Seite
Schutzgitter	352
Filter-Schutzgitter	362
Vorleitgitter	365
Einströmdüsen	366
Anschlusskabel	368
Handbedienteil	369
Zubehörteile	370
Anschlussbilder	371

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 ebmpapst 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.

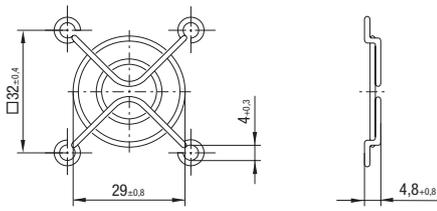
Mehr unter

www.ebmpapst.com

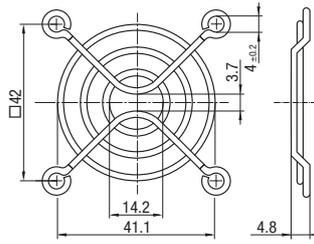
Baugröße	Lüftertyp	Bezeichnung	Material-Nr.	Montageseite	Zeichnung s. S.
40 x 40	VWCA040F..., VWCC040Y..., VWCE040J...	LZ29-1	9920029001	Saug-/Druckseitig	353
50 x 50	VWCB050F...	LZ31	9920031000	Saug-/Druckseitig	353
60 x 60	VWCB060F..., VWCD060A..., VWCD060X..., VWCD060Y..., VWCE060J...	LZ28	9920028000	Saug-/Druckseitig	353
		LZ28-1	9920028001		
		LZ22-2	9920022002		
80 x 80	VWCD080A..., VWCD080Y..., VWCE080P..., VWCF080J..., VVY0076X...	LZ32-4	9920032004	Saug-/Druckseitig	353
		LZ22-N	9920022001		
		LZ32-14	9920145006		
92 x 92	VWCD092Y..., VWCE092P..., VWCF092J..., VWCF092P..., VWCD092A..., VWCF092A...	LZ23	9920023000	Saug-/Druckseitig	353
		LZ23-1	9920023001		
119 x 119	VWCD119F..., VWCE119P..., VWCF119A..., VUCF119Y..., VWCF119X..., VWCF119A..., VWCD119A...	LZ20	9920020000	Saug-/Druckseitig	353
		LZ30	9920030000		
		LZ30-3	9920030003		
		LZ30-4	9920030004		
127 x 127	VKCF119A... VKCF127A... VWCF127Y...	LZ30-4	9920030004	Saug-/Druckseitig	354
		LZ35	9920035000		
		LZ35-2	9920035002		
135 x 135	VWCF135Y..., VWCF135A...	LZ25	9920025000	Saug-/Druckseitig	354
140 x 140	VUCG140A...	LZ53	9920053000	Saug-/Druckseitig	354
		LZ24	9920024000		
Ø 150	VWEF150X..., VWEH150X...	LZ27	9920027000	Saug-/Druckseitig	355
		LZ36	9920036000		
		LZ26	9920026000		
Ø 172	VWEG172P..., VWEG172X... VKEG178X...	LZ37	9920037000	Saug-/Druckseitig	355
		LZ37-10	9920145004		
		LZ38	9920038000		
		LZ39	9920039000		
172 x 150	VWLG150X...	LZ52	9920052000	Saugseitig	355
172 x 160	VKLG160X..., VKS0154X...	LZ38	9920038000	Saug-/Druckseitig	355
220 x 200	VWLG200F..., VWS0184F...	LZ22	9920022000	Saug-/Druckseitig	355

Änderungen vorbehalten. Maßangaben in mm.

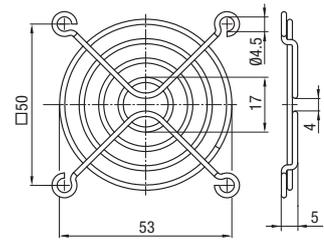
LZ29-1 Lüfterbaugröße 40 x 40



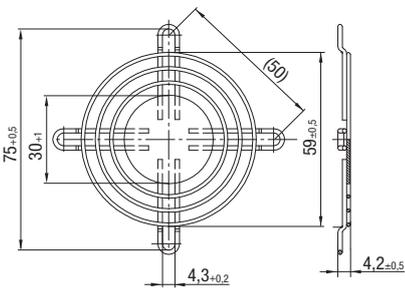
LZ31 Lüfterbaugröße 50 x 50



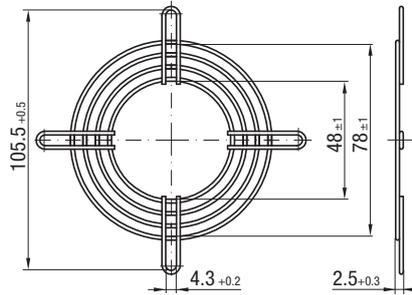
LZ28 Lüfterbaugröße 60 x 60



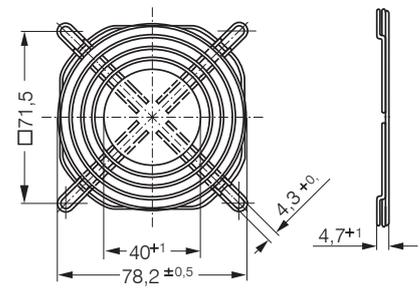
LZ28-1 Lüfterbaugröße 60 x 60



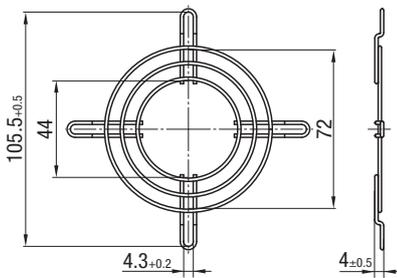
LZ22-2 Lüfterbaugröße 80 x 80



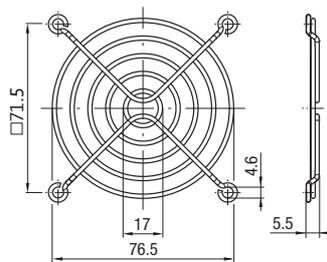
LZ32-4 Lüfterbaugröße 80 x 80



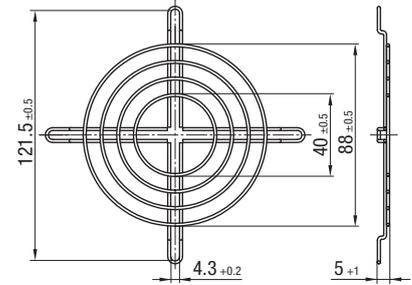
LZ22-N Lüfterbaugröße 80 x 80



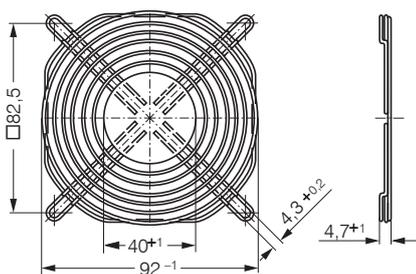
LZ32-14 Lüfterbaugröße 80 x 80



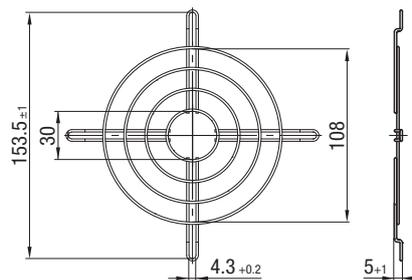
LZ23 Lüfterbaugröße 92 x 92



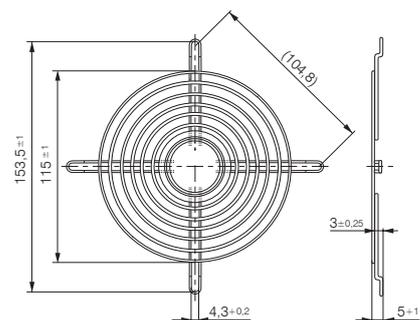
LZ23-1 Lüfterbaugröße 92 x 92



LZ20 Lüfterbaugröße 119 x 119

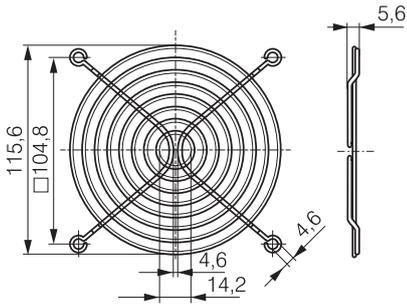


LZ30 Lüfterbaugröße 119 x 119

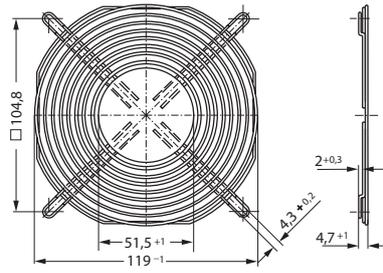


Schutzgitter

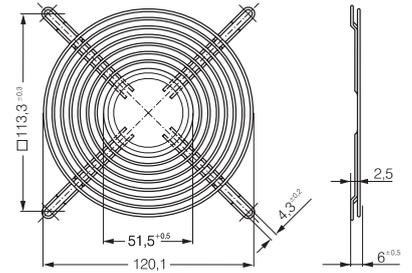
LZ30-3 Lüfterbaugröße 119 x 119



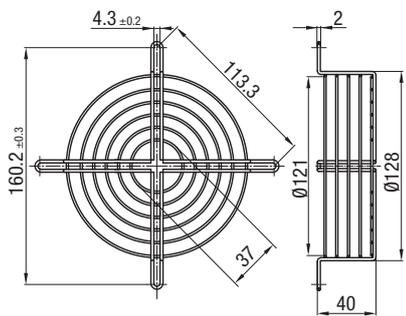
LZ30-4 Lüfterbaugröße 119 x 119



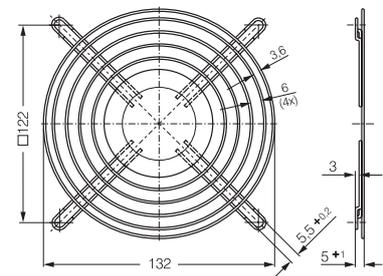
LZ35 Lüfterbaugröße 127 x 127



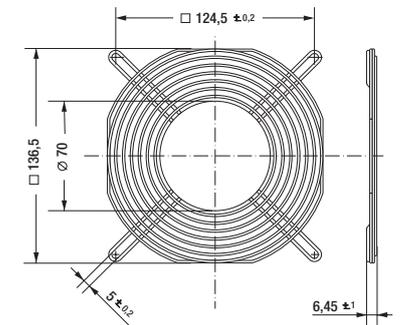
LZ35-2 Lüfterbaugröße 127 x 127



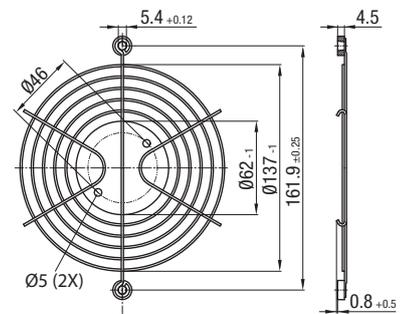
LZ25 Lüfterbaugröße 135 x 135



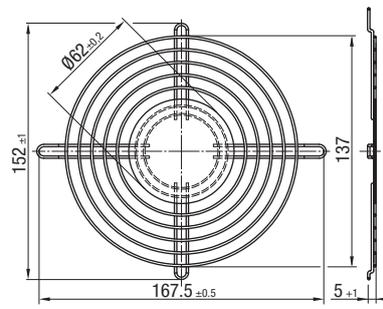
LZ53 Lüfterbaugröße 140 x 140



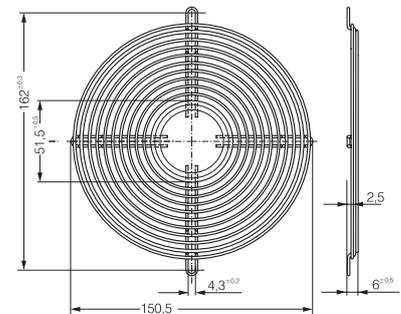
LZ24 Lüfterbaugröße Ø 150



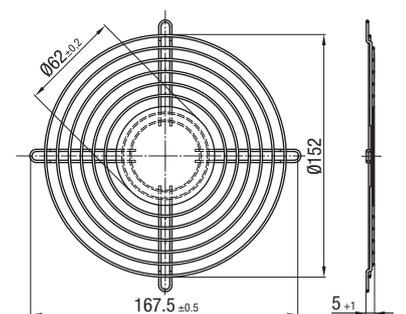
LZ27 Lüfterbaugröße Ø 150



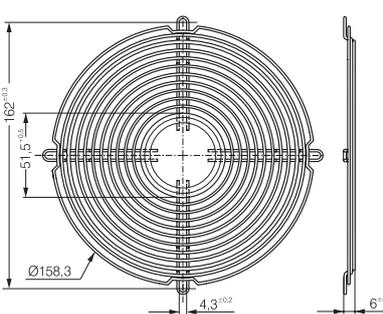
LZ36 Lüfterbaugröße Ø 150



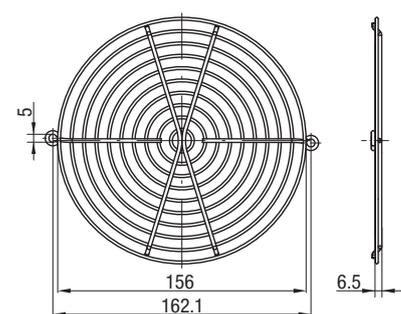
LZ26 Lüfterbaugröße Ø 172



LZ37 Lüfterbaugröße Ø 172

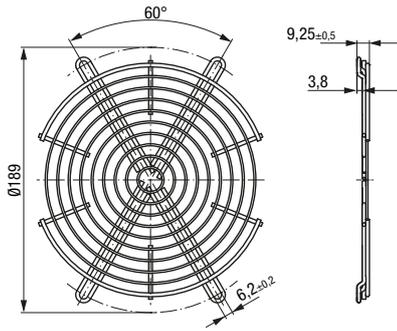


LZ37-10 Lüfterbaugröße Ø 172



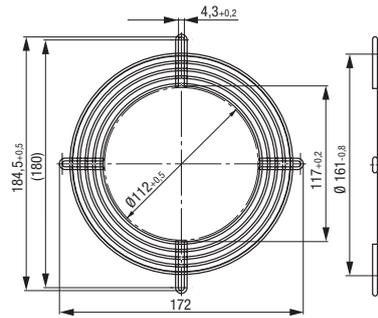
LZ38-1

Lüftereinheit



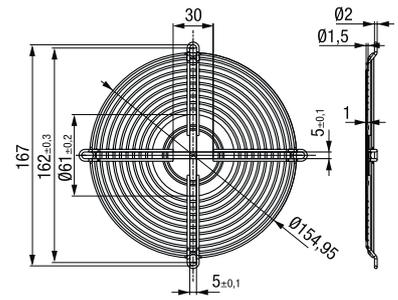
LZ39

Lüfterbaugröße Ø 172



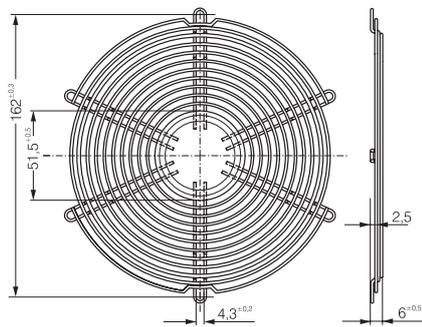
LZ52

Lüfterbaugröße Ø 172



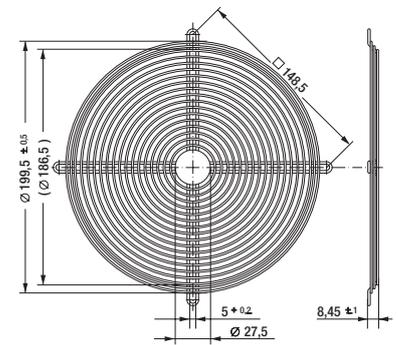
LZ38

Lüfterbaugröße 172 x 150; 172 x 160; Ø 172



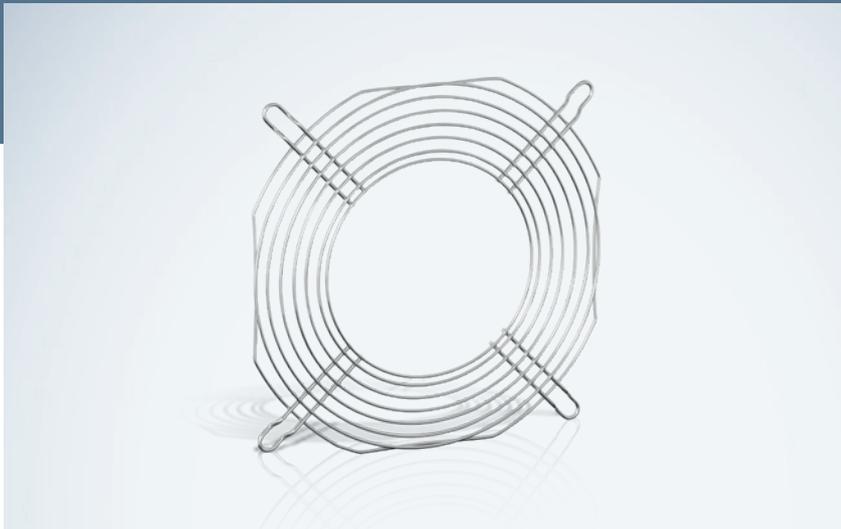
LZ22

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.

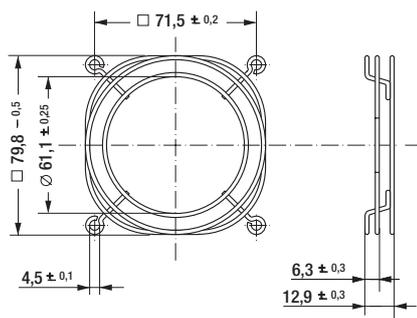
Mehr unter

www.ebmpapst.com

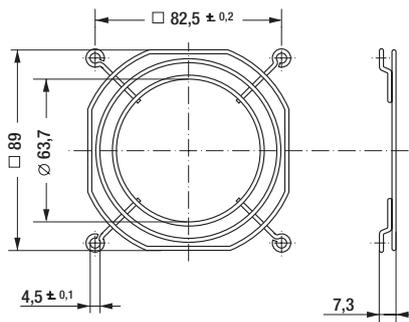
Metallschutzgitter					
Baugröße	Lüfertyp	Bezeichnung	Material-Nr.	Montageseite	Zeichnung s. S.
80 x 80	VWCE080ASJHS	LZ32-7	9920032007	Druckseitig	357
		LZ22-N	9920022001	Saugseitig	353
		LZ22-2	9920022002		
		LZ32-14	9920145006		
		LZ32-4	9920032004		
92 x 92	VWCJ092JSGKS	LZ23-6	9920023006	Druckseitig	357
		LZ23	9920023000	Saugseitig	353
		LZ23-1	9920023001		
119 x 119	VWCF119Y..., VWCH119FSJMS	LZ20	9920020000	Saugseitig	353
		LZ30	9920030000		
		LZ30-3	9920030003		
		LZ30-4	9920030004	Druckseitig	354
		LZ30-9	9920030009		
Ø 172	VWEK172XSLPS	LZ26	9920026000	Saugseitig	354
		LZ37	9920037000		
		LZ37-10	9920145004		
		LZ52	9920052000		
		LZ37-2	9920037002		
Kunststoffschutzgitter					
Baugröße	Lüfertyp	Bezeichnung	Material-Nr.	Montageseite	Zeichnung s. S.
119 x 119	VWCH119FSJMS, VWCF119Y...	LZ30-5	9920030005	Saugseitig	361
		LZ30-6	9920030006		
Ø 172	VWCF119Y...	LZ30-P	9920030001	Saug-/Druckseitig	361
Filter-Schutzgitter					
Baugröße	Lüfertyp	Bezeichnung	Material-Nr.	Montageseite	Zeichnung s. S.
80 x 80	VWCE080ASJHS	FF80	9920034002	Saugseitig	363
92 x 92	VWCJ092JSGKS	FF92	9920034003	Saugseitig	363
119 x 119	VWCH119FSJMS	FF119	9920034004	Saugseitig	363
Ø 172	VWEK172XSLPS	FF172	9920034005	Saugseitig	363

Änderungen vorbehalten. Maßangaben in mm.

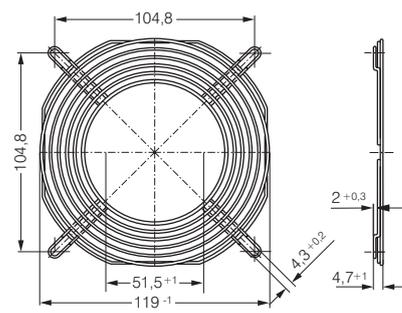
LZ32-7 Lüfterbaugröße 80 x 80



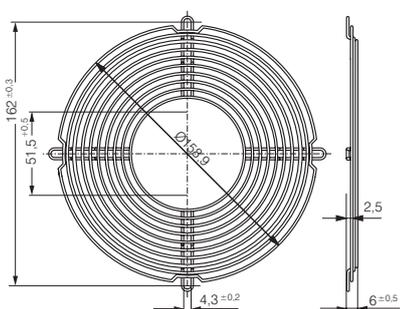
LZ23-6 Lüfterbaugröße 92 x 92



LZ30-9 Lüfterbaugröße 119 X 119



LZ37-2 Lüfterbaugröße $\varnothing 172$



Schutzgitter



Material

- Stahldraht, kunststoffbeschichtet, silbermetallisch glänzend

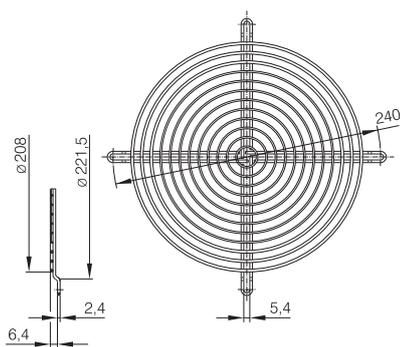
Mehr unter www.ebmpapst.com

Baugröße	Lüftertyp	Material-Nr.	Montageseite
Ø 200	VWLJ225X...	78128-2-4039	Saug-/Druckseitig
Ø 250	VWLK280X...	09418-2-4039 72880-2-4039	Saug-/Druckseitig

Änderungen vorbehalten. Maßangaben in mm.

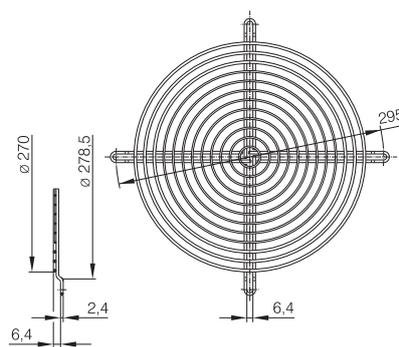
78128-2-4039

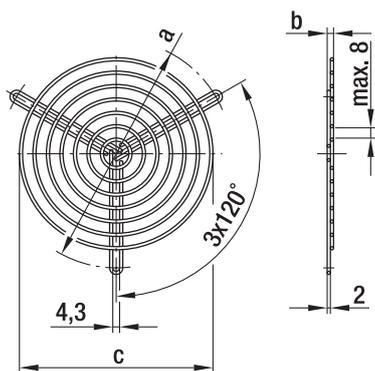
Baugröße Ø 200



09418-2-4039

Baugröße Ø 250

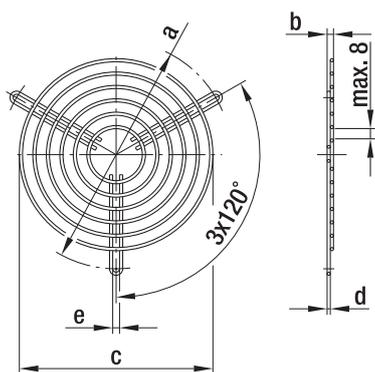




Schutzgitter für doppelseitig saugende Radialgebläse
Material: Stahldraht

Baugröße	Material-Nr.	a	b	c	Beschichtung	Besonderheit
097	83319-2-4039	96,0	3,5	71,0	phosphatiert, kunststoffbeschichtet in RAL Nr. 9005	für D2E097-CH
	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	

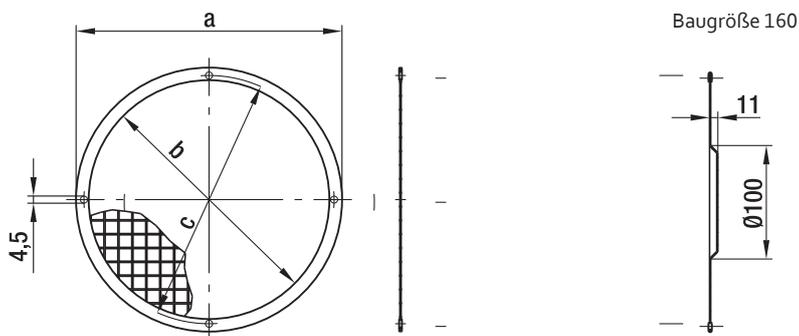
Änderungen vorbehalten. Maßangaben in mm.



Schutzgitter für doppelseitig saugende Radialgebläse (Ausführungen mit EW-Motor)
Material: Stahldraht phosphatiert, kunststoffbeschichtet, silbermetallisch glänzend

Baugröße	Material-Nr.	a	b	c	d	e
160	35000-2-4039	182,0	12,0	144,0	2,4	4,5

Änderungen vorbehalten. Maßangaben in mm.



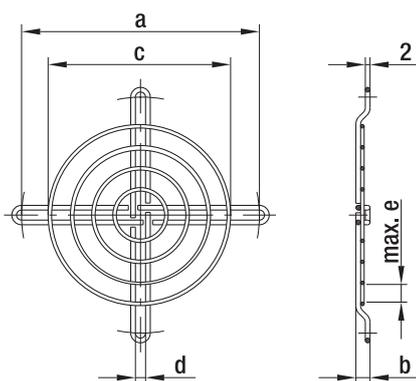
Baugröße 160

Schutzgitter für einseitig saugende Radialgebläse

Material: Schweissgitter aus feuerverzinktem Stahl, Einfassung aus Weißblech (0,4 mm dick)

Baugröße	Material-Nr.	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. Maßangaben in mm.



Schutzgitter für einseitig saugende Radialgebläse

Material: Stahldraht

Baugröße	Material-Nr.	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. Maßangaben in mm.

Schutzgitter



Material

- glasfaserverstärkter Kunststoff

Hinweis

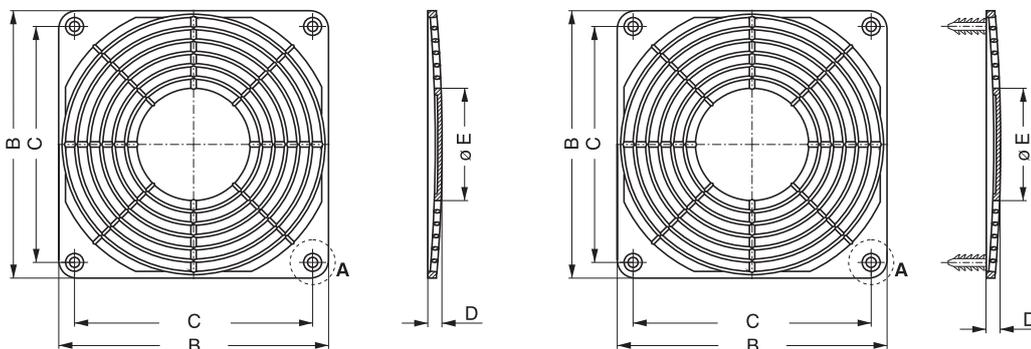
- Schutzgitter gemäß DIN EN ISO 13857 (früher EN 294).
- Kunststoffgitter dürfen nicht für folgende Modelle eingesetzt werden:
 - VWCF080J ab 12.000 rpm
 - VWCF092J ab 11.000 rpm
 - VUCF119Y ab 7.500 rpm

Mehr unter

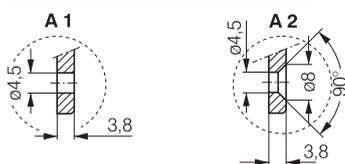
www.ebmpapst.com

Baugröße	Lüftertyp	Bezeichnung	Material-Nr.	B	C	D	E	Befestigung
60 x 60	VWCB060F..., VWCD060A..., VWCD060X..., VWCD060Y..., VWCE060J...	LZ28-3	9920028003	60 _{-0,5}	50,0 _{±0,2}	3,0	24	A3
		LZ32-2	9920032002					A1
80 x 80	VWCD080A..., VWCD080Y..., VWCE080P..., VWCF080J..., VWCF080A...	LZ32-P	9920032001	80 _{-0,5}	71,5 _{±0,2}	7,0	34	A2
		LZ32-3	9920032003					A3
92 x 92	VWCD092Y..., VWCE092P..., VWCF092J..., VWCF092P..., VWCD092A..., VWCF092A...	LZ23-2	9920023002	92 _{-0,5}	82,5 _{±0,2}	6,5	46	A1
		LZ23-3	9920023003					A3
119 x 119	VWCD119F..., VWCE119P..., VWCF119A..., VUCF119Y..., VWCF119X..., VWCD119A..., VKCF119A...	LZ30-5	9920030005	119 _{-0,5}	105 _{±0,2}	6,5	50	A2
		LZ30-6	9920030006					A4
		LZ30-P	9920030001					A2
127 x 127	VWCF127Y..., VKCF127A...,	LZ33-1	9920033001	127 _{-0,5}	113 _{±0,2}	6,5	50	A2
		LZ33-2	9920033002					A4

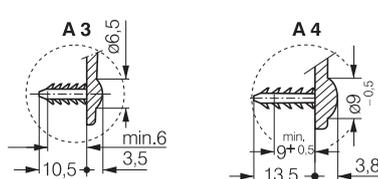
Änderungen vorbehalten. Maßangaben in mm.



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: Nirosa Drahtgeflecht
- Befestigungslasche LZ40-1 zur Montage

Mehr unter

www.ebmpapst.com

Lüfertyp DC

VWCD119F..., VWCE119P..., VWCF119A..., VUCF119Y..., VKCF119A...

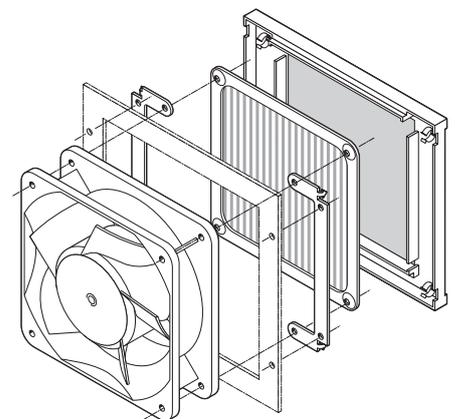
Lüfertyp AC

VWCD119A..., VWCF119X..., VWCF119A..., VWCH119FSJMS

Lüfertyp ACi

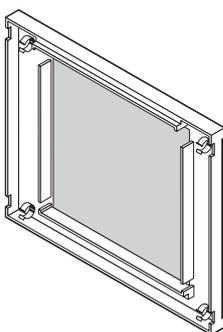
VWCF119Y...

Änderungen vorbehalten. Maßangaben in mm.



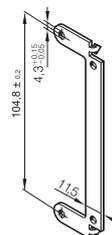
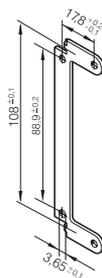
LZ40N

Blende



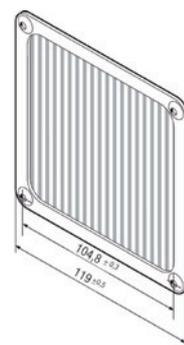
LZ40-1

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

Mehr unter

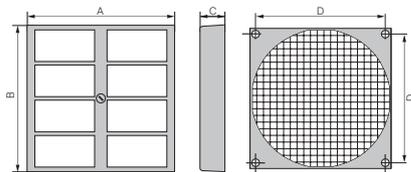
www.ebmpapst.com

Baugröße	Lüftertyp	Bezeichnung	Material-Nr.	A	B	C	D	Ersatzfilter*
60 x 60	VWCB060F..., VWCD060A..., VWCD060X..., VWCD060Y..., VWCE060J...	FF60	9920340001	65	65	13,5	50,0	RF 60
80 x 80	VWCD080A..., VWCD080Y..., VWCE080P..., VWCF080J..., VWCF080A...	FF80	9920340002	85	85	14,0	71,5	RF 80
92 x 92	VWCD092Y..., VWCE092P..., VWCF092J..., VWCF092P..., VWCD092A..., VWCF092A...	FF92	9920340003	125	105	17,5	82,5	RF 92
119 x 119	VWCD119F..., VWCE119P..., VWCF119A..., VUCF119Y..., VWCF119X..., VWCD119A...	FF119	9920340004	162	136	18,5	104,5	RF 119
\varnothing 172 172 x 150 172 x 160	VKEG178X..., VWEG172X..., VWEG172P..., VKLG160X..., VWLG150X..., VKS0154X...	FF172	9920340005	226	190	19,5	162,0	RF 172

Änderungen vorbehalten. Maßangaben in mm. * Ersatzfilter nur in VPE 5 Stück.

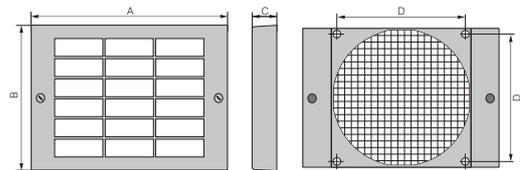
FF60 / FF80

Baugröße: 60 x 60 mm / 80 x 80 mm



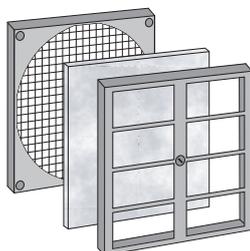
FF92 / FF 119

Baugröße: 92 x 92 mm / 119 x 119 mm



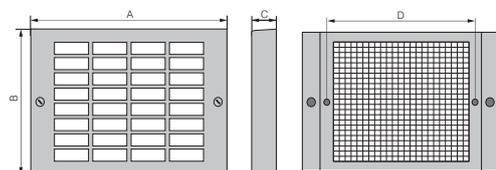
Filterleistung

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

Baugröße: \varnothing 172 mm



Schutzgitter

für Kompakt-Radialmodule



Material

- Glasfaserverstärkter Kunststoff (PA)

Besonderheit

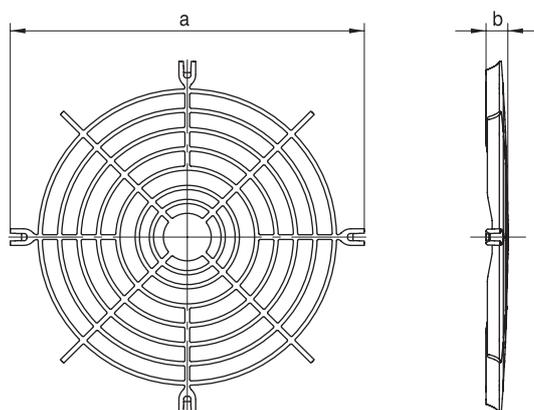
- Flammenschutzklasse gemäß UL 94V-0

Mehr unter

www.ebmpapst.com

Baugröße	Lüftertyp	Bezeichnung	Material-Nr.	a	b
Ø 190	VCS0190R...	LZ46-1	9920046001	133	9,0
Ø 220	VCS0220R...	LZ47-1	9920047001	166	8,7
Ø 225	VCS0225R...	LZ48-1	9920048001	158	8,7

Änderungen vorbehalten. Maßangaben in mm.



Vorleitgitter



Material

- Glasfaserverstärkter Kunststoff (PA)

Besonderheit

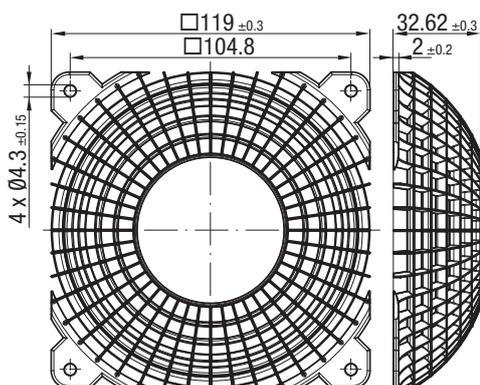
- Einsatz bei Axial- und Diagonallüfter.
- Die saugseitig platzierten Vorleitgitter reduzieren die Geräuschemission drastisch und minimieren störende Niederfrequenzöne.

Mehr unter

www.ebmpapst.com

Baugröße	Lüftertyp	Bezeichnung	Material-Nr.	Montageseite
119 x 119	VWCF119Y..., VWCF119A..., VWCD119F..., VWCH119F..., VWCE119P..., VUCF119Y..., VWCF119X..., VWCD119A..., VKCF119A...	FG 119	9920070000	Saugseitig

Änderungen vorbehalten. Maßangaben in mm.

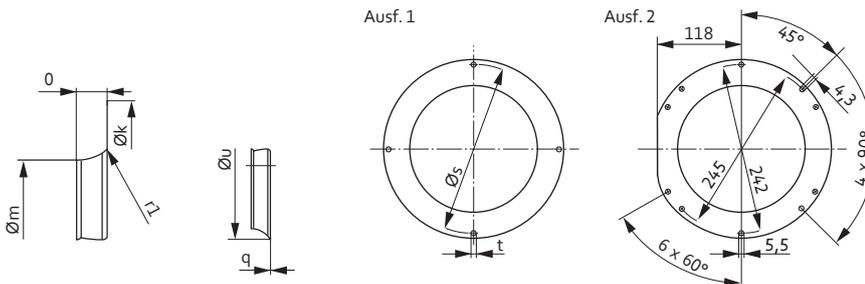


Einströmdüsen

für Radiallüfter

Material

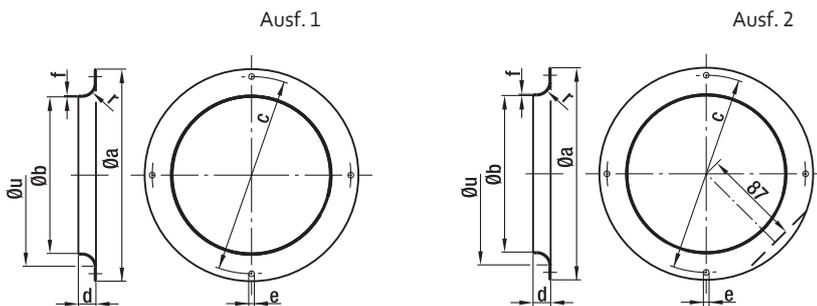
- sendzimirverzinktes Stahlblech



Einströmdüsen für rückwärts gekrümmte Radialventilatoren											
Baugröße ¹⁾	Bezeichnung	Material-Nr.	Ausf.	k	m	o	q	r1	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	4 x 4,5	126,0
RER 133 (K)	LZ 1000-133	09566-2-4013	1	129,0	87,0	13,0	1,00	8,0	118,0	4 x 4,5	103,0
RER 160 (S)	LZ 1000-160	09569-2-4013	1	142,0	100,0	9,0	1,00	8,0	132,0	4 x 4,5	-
RER 175/190 (K)	LZ 1000-175	09576-2-4013	1	170,0	125,5	14,0	1,25	10,0	158,0	4 x 4,5	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	6 x 5,5	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	4 x 4,5	196,0

Änderungen vorbehalten. Maßangaben in mm.

¹⁾ Baugröße mit Kurzzeichen für das Lüfterradmaterial: (K) = Kunststoff, (S) = Stahlblech, (A) = Aluminium



Einströmdüsen für vorwärts gekrümmte Radialventilatoren											
Baugröße	Material-Nr.	Ausf.	a	b	c	d	e	f	r	u	Besonderheit
085	09560-2-4013	1	92,0	63,4	84,0	6,0	3 x 4,2	0,80	6,8	-	3 Bohrungen um 120° versetzt
097	09563-2-4013	1	116,0	80,0	108,0	10,0	3 x 4,5	0,80	10,0	-	3 Bohrungen um 120° versetzt
108	09566-2-4013	1	129,0	87,0	118,0	13,0	4 x 4,5	1,00	8,0	-	
120	09569-2-4013	1	142,0	100,0	132,0	9,0	4 x 4,5	1,00	8,0	-	
133	09572-2-4013	1	150,0	112,0	142,0	12,0	4 x 4,5	1,00	10,0	-	
140/146	09576-2-4013	1	170,0	125,5	158,0	14,0	4 x 4,5	1,25	10,0	-	
160	09588-2-4013	2	185,0	130,0	175,0	17,0	4 x 4,5	0,75	12,0	-	

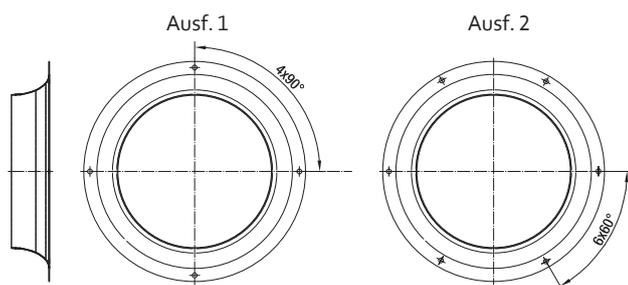
Änderungen vorbehalten. Maßangaben in mm.

Einströmdüsen / Luftfilter

für Radiallüfter

Material

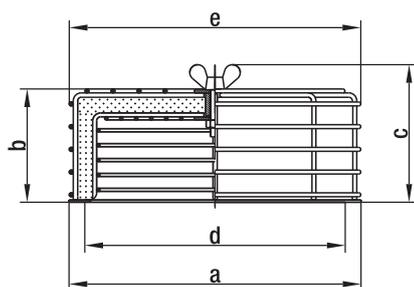
- sendzimirverzinktes Stahlblech



Einströmdüsen ohne Messvorrichtung für rückwärts gekrümmte Radialventilatoren

Baugröße	Material-Nr.	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. Maßangaben in mm.



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	Material-Nr.	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. Maßangaben in mm.

Anschlusskabel



Eigenschaften

- Anschlusskabel mit angespritztem Stecker in verschiedenen Längen
- Litzenende mit Adercrimphülse, Aderendhülse oder verzinkt
- Gerader oder abgewinkelter Stecker
- Für alle Lüfertypen mit Flachstecker 2,8 / 3,0 x 0,5

Mehr unter

www.ebmpapst.com

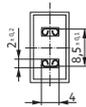
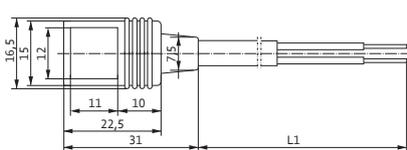
Material-Nr.	Bezeichnung	L1	Litzen	Stecker	Litzenende	Flachsteckhülse	Verwendung
9920120000	LZ120	610	0,5 mm ²	G	C	2,8 x 0,5	AC
9920120004	LZ120-4	2 000	0,5 mm ²	G	A	2,8 x 0,5	AC
9920120005	LZ120-5	380	0,5 mm ²	W	B	2,8 x 0,5	DC
9920120006	LZ120-6	610	0,5 mm ²	W	B	2,8 x 0,5	DC
9920120010	LZ120-10	2 500	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

Änderungen vorbehalten. Maßangaben in mm.

* UL-zugelassen

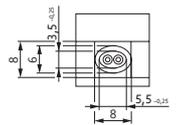
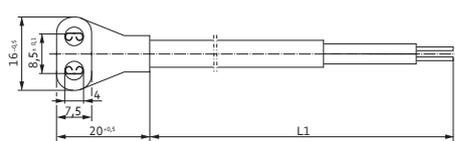
Anschlusskabel

Gerader Stecker (G)



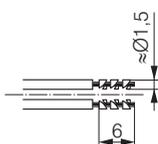
Anschlusskabel

Winkelstecker (W)



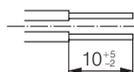
Adercrimphülse

Litzenende A



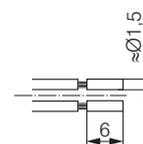
Verzinkt

Litzenende B

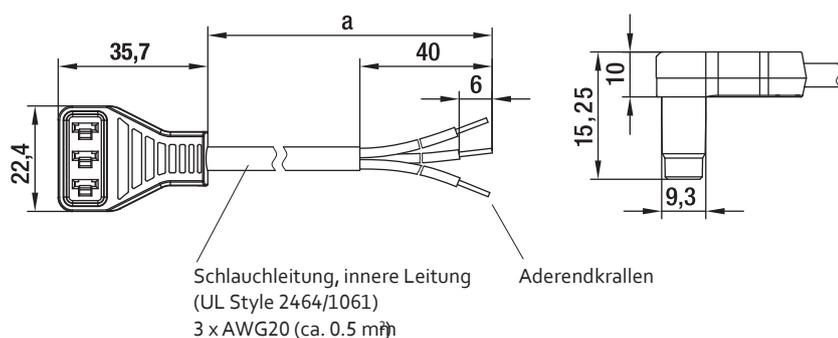


Aderendhülse

Litzenende C



Anschlusskabel (ESM) / Handbedienteil Programmer



Ausführung

- Leitung UL-konform, Stecker abgedichtet
- Kundenspezifische Anschlussleitungen möglich.

Anschlussleitungen für Energiesparmotoren 115/230 VAC

Material-Nr.	a
13060-4-1040	450
13061-4-1040	1 500

Änderungen vorbehalten. Maßangaben in mm.



Eigenschaften

- Einfache Drehzahlprogrammierung
- Batteriebetrieben
- Benutzerfreundliches Navigationsmenü
- Schutzhülle mit Klappständer

Für Produkte auf Basis des Energiesparmotors (ESM)

Material-Nr.
CBC 000-AF08-01

Änderungen vorbehalten. Maßangaben in mm.

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

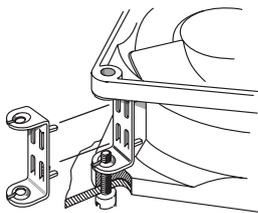
ebm-papst liefert neben den hier gezeigten Zubehör- und Montageteilen eine Vielzahl weiterer, teilweise sehr spezieller Hilfsmittel für den Lüfterbetrieb.

Das Vertriebsteam des Unternehmens steht Ihnen gerne mit kompetenter Unterstützung bei allen Fragen zur Lüftermontage und Anwendung zur Seite.

Lüftertyp	Bezeichnung	Material-Nr.
VWCE119P...	LZ212	9920212000
VWCD092Y..., VWCD119F..., VWCD080Y..., VWCD080A...	LZ261	9920261000
VWCF119X..., VUCF119Y..., VWCF135Y..., VWCF127Y..., VWCF135A..., VWEF150X..., VWEH150X...,	LZ210	9920210000
VWEK172X..., VWEG172X..., VWEG172P..., VWLG150X..., VWEF150X..., VWEH150X...	LZ215	9920215000
Für alle temperaturgeführten Lüfter	LZ370	4871104201
Für alle Lüfter mit Montagebohrungen von 4,3 mm	LZ550	6030020000
	LZ551	6030053002

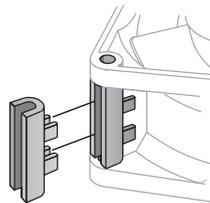
Änderungen vorbehalten. Maßangaben in mm.

LZ212



Bügfeder 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



Bügfeder Mutter aus gehärtetem Stahl. Zur Lüftermontage mittels Gewindeschraube 6-32 UNC bzw. 3,5 DIN 7970.

LZ370

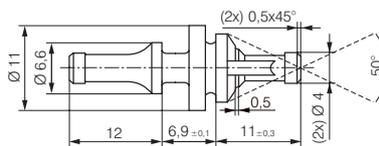


Benötigte Grenzwerte

$R_{25} = 100 \text{ K}\Omega \pm 5\% @ 25^\circ\text{C}$
 $B\text{-Wert} = 4190 \pm 2\%$
 $P_{\text{max}} = 0,25 \text{ W}$

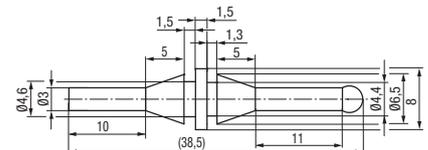
Temperatursensor für drehzahlregelten Lüfterbetrieb. Temperaturbereich 30...50 °C. Outdoor-Version: 4171410004

LZ550



Gummi-Montagestopfen für Lüfter mit Bohrungsdurchmesser $4,3 \pm 0,2 \text{ mm}$ und Flanschdicke 3...5,5 mm. Für Trägerblech mit Bohrungsdurchmesser $6,5 \pm 0,15 \text{ mm}$ und Blechdicke 1...2 mm.

LZ551

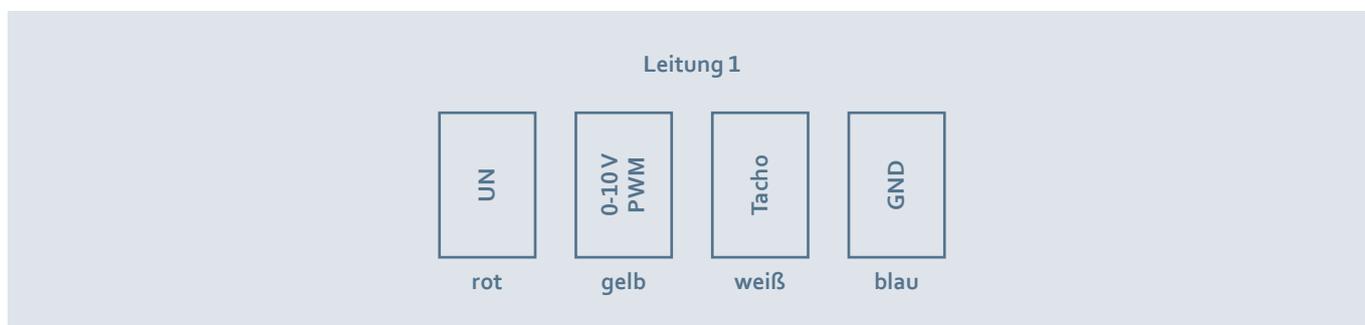


Gummi-Montagestopfen für Lüfter mit Bohrungsdurchmesser $4,3 \pm 0,2 \text{ mm}$ und Flanschdicke 2...4 mm. Für Trägerblech mit Bohrungsdurchmesser $4,4 \pm 0,15 \text{ mm}$ und Blechdicke 1...2 mm.

Anschlussbilder EC E)

Technische Ausstattung (Nennspannung 24/48 VDC):

- Drehzahlausgang
- Motorstrombegrenzung
- Sanftanlauf
- Steuereingang 0-10VDC / PWM
- Überspannungserkennung
- Übertemperaturschutz Elektronik
- Verpolschutz

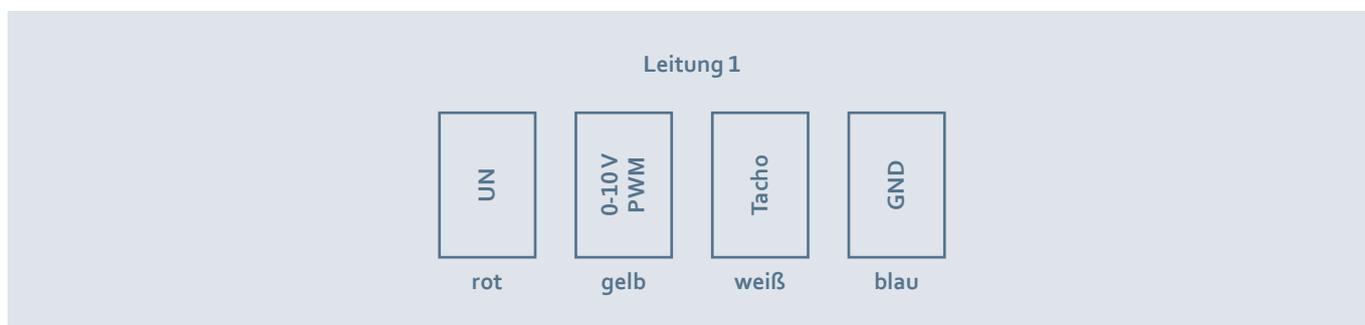


Leitung	Bezeichnung	Farbe	Belegung / Funktion
1	UN +24 VDC	rot	Spannungsversorgung 24 VDC, Restwelligkeit 3,5 %
	0-10V /PWM	gelb	Steuereingang $R_e > 40\text{ K}$
	Tacho	weiß	Drehzahlüberwachungsausgang, 3 Impulse pro Umdrehung, $I_{\text{sink max}} = 10\text{ mA}$
	GND	blau	Bezugsmasse

Anschlussbilder EC G)

Technische Ausstattung (Nennspannung 24/48 VDC):

- Drehzahlausgang
- Sanftanlauf
- Steuereingang 0-10VDC / PWM

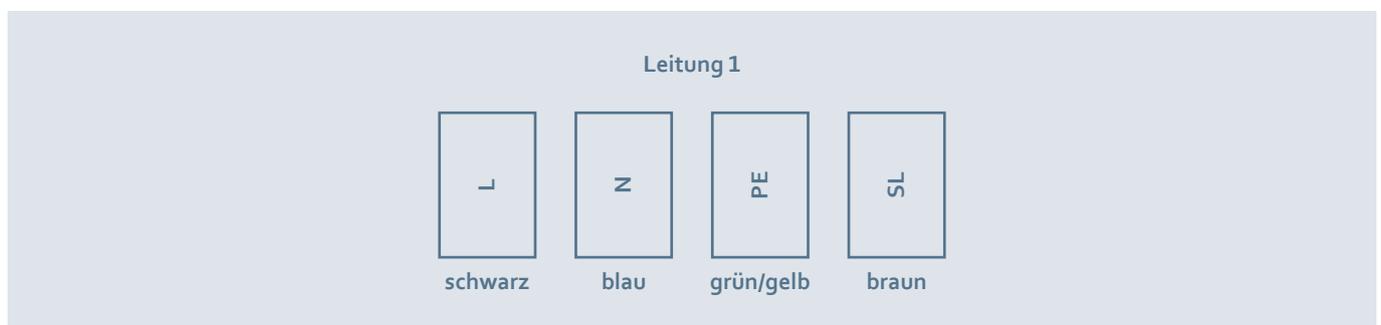


Leitung	Bezeichnung	Farbe	Belegung / Funktion
1	UN +24 VDC	rot	Spannungsversorgung 24/48 VDC, Restwelligkeit 3,5 %
	0-10V / PWM	gelb	Steuereingang $R_e > 100\text{ K}$
	Tacho	weiß	Drehzahlüberwachungsausgang, 2 Impulse pro Umdrehung, (M1G045/M1G055) 3 Impulse pro Umdrehung, (M1G074/M1G084)
	GND	blau	Bezugsmasse

Anschlussbilder EC H3)

Technische Ausstattung (M3G 055 mit 2 Drehzahlstufen):

- Drehzahlstelleingang (230V)
- Leistungsbegrenzung
- Motorstrombegrenzung
- Sanftanlauf
- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- Unterspannungserkennung

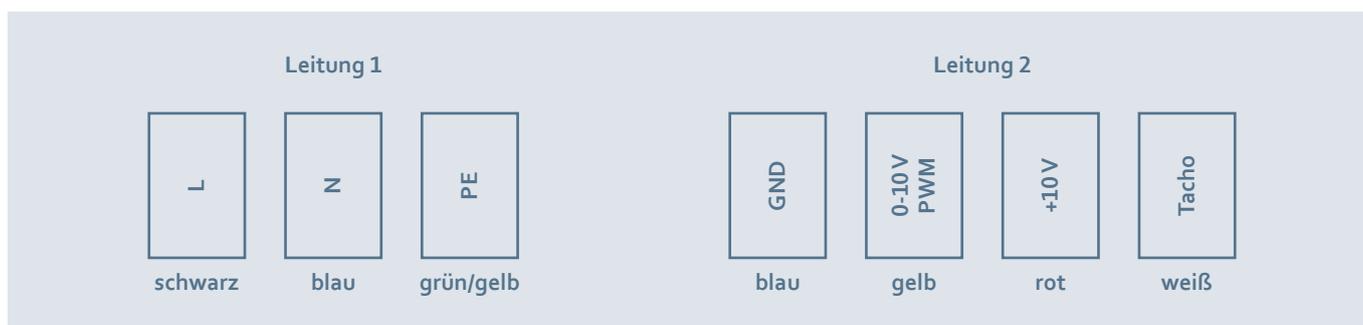


Leitung	Bezeichnung	Farbe	Belegung / Funktion
1	L	schwarz	Spannungsversorgung 230 VAC, 50 - 60 Hz, Spannungsbereich siehe Typenschild
	N	blau	Neutralleiter
	PE	grün/gelb	Schutzleiter
	SL	braun	Drehzahlauswahl: Schalter offen = Drehzahl 1; Schalter geschlossen = Drehzahl 2

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

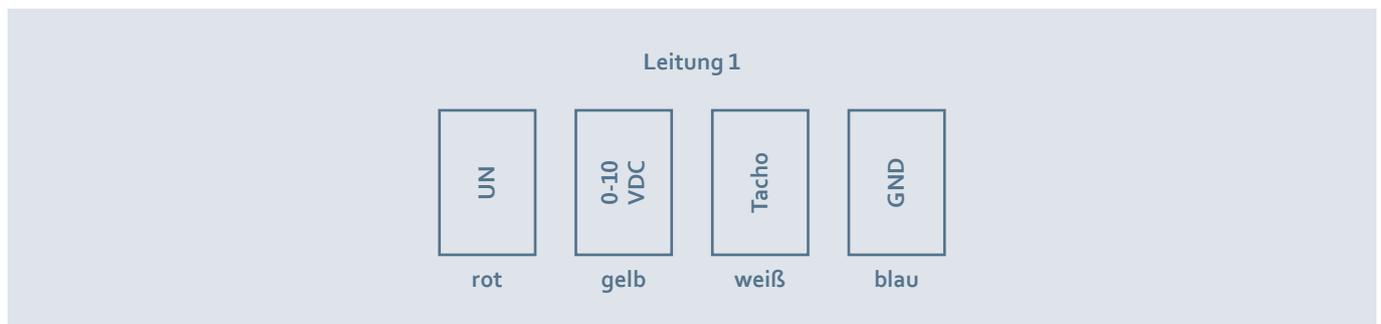


Leitung	Bezeichnung	Farbe	Belegung / Funktion
1	L	schwarz	Spannungsversorgung 230 VAC, 50 - 60 Hz, Spannungsbereich siehe Typenschild
	N	blau	Neutralleiter
	PE	grün/gelb	Schutzleiter
2	GND	blau	GND- Anschluss der Steuerschnittstelle
	0-10 V PWM	gelb	Steuereingang 0-10 V oder PWM, galvanisch getrennt
	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



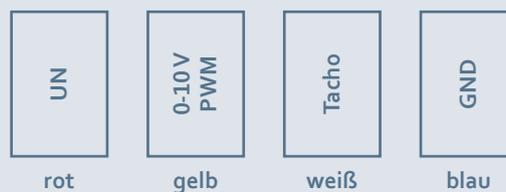
Leitung	Bezeichnung	Farbe	Belegung / Funktion
1	UN +24/48 VDC	rot	Spannungsversorgung 24/48 VDC, Restwelligkeit 3,5 %
	0-10 VDC	gelb	Steuereingang $R_e > 100 \text{ K}$
	Tacho	weiß	Drehzahlüberwachungsausgang, 3 Impulse pro Umdrehung, Isink max = 10 mA
	GND	blau	Bezugsmasse

Anschlussbilder EC Q)

Technische Ausstattung:

- Drehzahlausgang
- Motorstrombegrenzung
- Sanftanlauf
- Steuereingang 0-10VDC / PWM
- Überspannungserkennung
- Übertemperaturschutz Elektronik
- Verpolschutz

Leitung 1



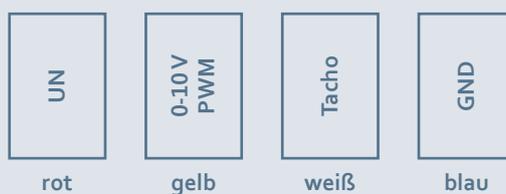
Leitung	Bezeichnung	Farbe	Belegung / Funktion
1	UN +12/24 VDC	rot	Spannungsversorgung 12/24 VDC, Restwelligkeit 3,5 %
	PWM/LIN	gelb	Steuereingang $R_e > 40 \text{ K}$
	Tacho	weiß	Drehzahlüberwachungsausgang, 3 Impulse pro Umdrehung, $I_{\text{sink max}} = 10 \text{ mA}$
	GND	blau	Bezugsmasse

Anschlussbilder EC R)

Technische Ausstattung:

- Drehzahlausgang
- Motorstrombegrenzung
- Sanftanlauf
- Steuereingang 0-10VDC / PWM
- Überspannungserkennung
- Übertemperaturschutz Elektronik
- Verpolschutz

Leitung 1

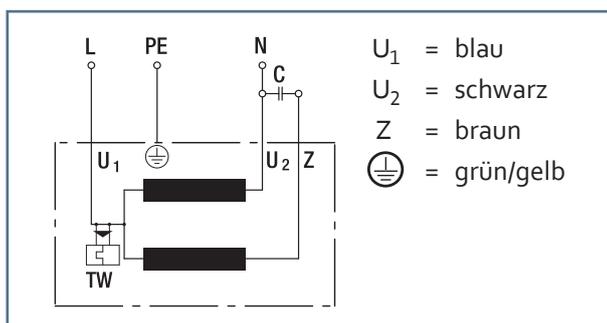


Leitung	Bezeichnung	Farbe	Belegung / Funktion
1	UN +48VDC	rot	Spannungsversorgung 48 VDC, Restwelligkeit 3,5 %
	0-10V /PWM	gelb	Steuereingang $R_e > 100\text{ K}$
	Tacho	weiß	Drehzahlüberwachungsausgang, 3 Impulse pro Umdrehung, $I_{\text{sink max}} = 10\text{ mA}$
	GND	blau	Bezugsmasse

Anschlussbilder AC A1) / A3) / C2)

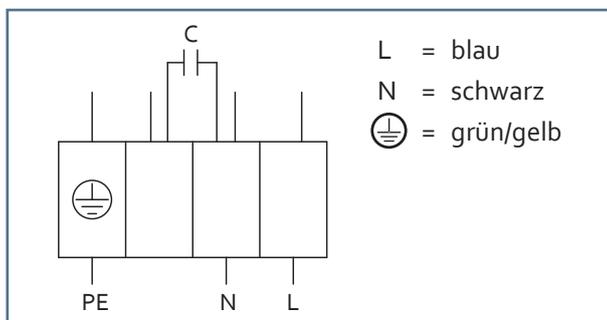
A1) Einphasen-Kondensator-Motor (1~ 115/230 VAC Netz)

mit Temperaturwächter intern geschaltet



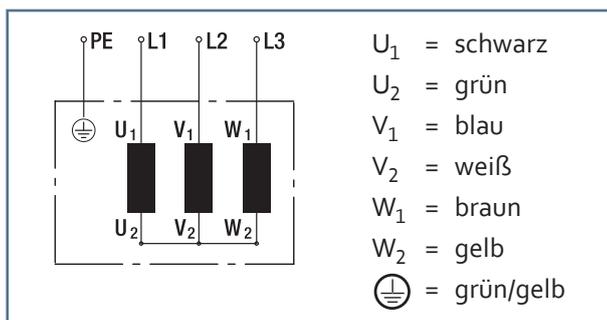
A3) Einphasen-Kondensator-Motor (1~ 115/230 VAC Netz)

mit Temperaturwächter intern geschaltet



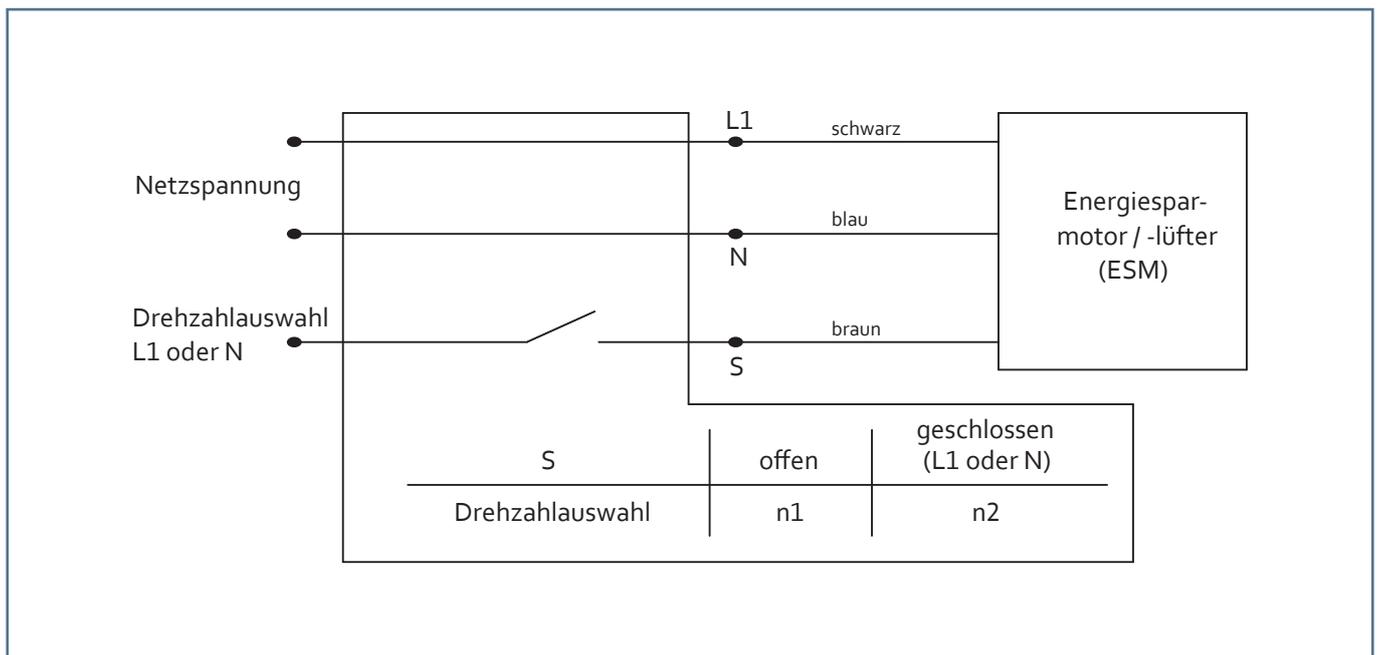
C2) Stern-Schaltung (3~ 400 VAC Netz)

ohne Temperaturwächter



Anschlussbilder AC J7)

J7) Energiesparmotor (ESM) (1~ 115/230 VAC Netz)



Kompaktlüfter für Gleich- und Wechselspannung

Kontakte – Weltweit



ebmpapst

engineering a better life

Immer den richtigen Ansprechpartner finden!

www.ebmpapst.com/kontakt



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

ebmpapst

engineering a better life

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
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
Landshut GmbH

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