

# EC-Radialventilatoren RadiPac - C

Produktkatalog 2022-10

**ebmpapst**

engineering a better life





**ebmpapst**

engineering a better life

# Egal, wie Sie es drehen: *Benchmark.*

Der neue RadiPac stellt die Raumluftechnik auf den Kopf.

Jetzt Whitepaper sichern unter:  
[www.ebmpapst.com/radipac](http://www.ebmpapst.com/radipac)



# Der Neue *RadiPac - C*

	Seite		Seite
<b>Informationen</b>	<b>4</b>	Über ebm-papst / GreenIntelligence	4
		Mehr Power, mehr Effizienz / Der neue RadiPac	6
		Benchmark bis ins Detail / Normbrecher mit Standardmaßen	
		FanScout / Hohe Planungssicherheit	
		Produkt- & Kennlinienübersicht	16
<b>RadiPac - C 280 - 630</b>	<b>20</b>	EC-Radialventilatoren - RadiPac - C 280	24
		EC-Radialventilatoren - RadiPac - C 310	30
		EC-Radialventilatoren - RadiPac - C 355	38
		EC-Radialventilatoren - RadiPac - C 400	46
		EC-Radialventilatoren - RadiPac - C 450	54
		EC-Radialventilatoren - RadiPac - C 500	64
		EC-Radialventilatoren - RadiPac - C 560	74
		EC-Radialventilatoren - RadiPac - C 630	82
<b>Zubehör</b>	<b>92</b>	Vorleitgitter FlowGrid	94
		Schutzgitter	95
		Einströmdüsen	96
<b>Technologie</b>	<b>100</b>	Anschlussbilder	102
		Effekte durch Einbauraum	108
		Volumenstrombestimmung	109
		Umfeld und Rahmenbedingungen	110
<b>Kontakte ebm-papst Weltweit</b>	<b>116</b>	<a href="http://www.ebmpapst.com/kontakt">www.ebmpapst.com/kontakt</a>	116

# Über ebm-papst

ebm-papst ist Technologieführer für Luft- und Antriebstechnik und in vielen Branchen gefragter Engineering-Partner. Mit über 20.000 verschiedenen Produkten bieten wir für praktisch jede Anforderung die passende Lösung. Als konsequente Weiterentwicklung unserer hocheffizienten GreenTech EC-Technologie sehen wir in einer nachhaltig orientierten industriellen Digitalisierung die größten Zukunftschancen für unsere Kunden. Mit GreenIntelligence bietet ebm-papst schon heute intelligent vernetzte Komplettlösungen, die weltweit einzigartig sind und Energiekosten und Emissionen einsparen.

## Sechs Gründe, die uns zu Ihrem idealen Partner machen:

### Unsere Systemkompetenz.

Natürlich wollen Sie für jedes Projekt die beste Lösung. Voraussetzung dafür ist, dass man die luft- und antriebstechnischen Zusammenhänge als Ganzes betrachtet.

Genau das tun wir: mit maßstabsetzender **Motortechnik**, hoch entwickelter **Elektronik** und **aerodynamisch** optimierten Formen – alles aus einer Hand und perfekt aufeinander abgestimmt. Diese Systemlösungen setzen weltweit einzigartige Synergien frei.

Und vor allem: Sie nehmen Ihnen viel Arbeit ab. Damit Sie sich ganz auf Ihre Kernkompetenz konzentrieren können.

### Der ebm-papst Erfindergeist.

Wir können Ihnen nicht nur unsere große Produktpalette anbieten, sondern sind natürlich auch jederzeit in der Lage, für Sie maßgeschneiderte Lösungen zu entwickeln. An unseren drei deutschen Standorten Muldingen, Landshut und St. Georgen steht uns dafür ein breit aufgestelltes Team von 600 Ingenieuren und Technikern zur Verfügung. Sprechen Sie uns einfach auf Ihr aktuelles Projekt an.

### Unser Technologievorsprung.

Wir sind nicht nur Pionier und Vorreiter bei der Entwicklung der hocheffizienten EC-Technik, wir haben auch die Chancen der Digitalisierung frühzeitig erkannt.

So können wir heute Lösungen bieten, die höchste Energieeffizienz mit den Vorteilen von IoT und digitaler Vernetzung verbinden.

### Persönliche Nähe zu unseren Kunden.

Zu ebm-papst gehören weltweit 29 Produktionsstätten (u. a. in Deutschland, China und den USA) sowie 51 Vertriebsstandorte, die jeweils über ein dichtes Netz an Repräsentanten verfügen.

Damit haben Sie immer einen Ansprechpartner vor Ort, der Ihre Sprache spricht und Ihren Markt kennt.

### Unser Qualitätsanspruch.

Selbstverständlich können Sie sich bei unseren Produkten auf höchste Qualitätsstandards verlassen. Denn wir betreiben ein kompromissloses Qualitätsmanagement in jedem Prozessschritt.

Das bestätigt unter anderem unsere Zertifizierung nach den internationalen Normen DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001 und nach der TS-Konformitätserklärung.

### Gelebte Nachhaltigkeit.

Verantwortung für die Umwelt, für unsere Mitarbeiter und für die Gesellschaft zu übernehmen, ist fester Bestandteil unserer Unternehmensphilosophie.

Deshalb entwickeln wir Produkte, die auf größtmögliche Umweltverträglichkeit hin konzipiert und besonders ressourcenschonend produziert werden.

Wir fördern das Umweltbewusstsein schon bei unserem Nachwuchs und engagieren uns in den Bereichen Sport, Kultur und Bildung.

Das macht uns zu einem besseren Partner.

# GreenIntelligence

## Making Engineers Happy



Warum unsere Kunden so glücklich aussehen? Weil wir ihnen mit GreenIntelligence klare Wettbewerbsvorteile im Kontext von Digitalisierung und Nachhaltigkeit ermöglichen. Denn die intelligente Steuerung und Vernetzung von Ventilatoren und Antrieben macht Anwendungen leistungsfähiger und effizienter. Zusammen mit einer langen Produktlebensdauer und der hocheffizienten EC-Technologie reduzieren wir nachhaltig Energiekosten und Emissionen.

In der **industriellen Lufttechnik** sind Lösungen gefragt, die in jeder Situation höchste Performance und Betriebssicherheit gewährleisten. GreenIntelligence liefert Ihnen hierfür robuste, intelligent vernetzbare Ventilatorlösungen mit verlässlichen Leistungsdaten und umfassenden Steuerungs- und Überwachungsfunktionen. Sie sorgen für eine hohe Effizienz und Anlagenverfügbarkeit und garantieren höchste Datensicherheit.

Mit unserem **umfassenden Serviceangebot** begleiten wir Sie bei Ihren Projekten über alle Prozessschritte hinweg, von der Planung bis zur Inbetriebnahme Ihrer Anwendung. Nutzen Sie das Produkt-Know-how unserer Experten, um Ihren Kunden intelligente, zukunftsweisende Features zu bieten. Oder nutzen Sie unsere digitalen Tools zur optimalen Produktauswahl. Damit machen Sie Ihre Prozesse effizienter und sind mit Ihren Produkten schneller auf dem Markt.

Jetzt wissen Sie, warum ebm-papst Ingenieure und Ingenieurinnen glücklich macht!

### So viel GreenIntelligence steckt im RadiPac:

- Überwachung der Motortemperatur
- Präzise Einstellung von Volumenstrom und Betriebspunkt
- Automatische Zustandsüberwachung
- Ventilator als Sensor



Pablo verbessert die Performance seiner lufttechnischen Anlagen – sogar, wenn sie schon in Betrieb sind.



# Mehr Power, mehr Effizienz, mehr Wow !



Baugrößen 280 bis 630 als Motor-Laufrad-Kombination oder einbaufertige Plug & Play Tragspinnenkonstruktion in Standard- oder kompakter Kurzversion



Volumenstrom bis 20.000 m<sup>3</sup>/h und Drücke über 2.000 Pa



Schallpegelreduzierung von 3 bis 7 dB(A) im Vergleich zur Vorgängerbaureihe abhängig vom Betriebspunkt



GreenTech EC-Motoren in nominalem Leistungsbereich um 100 W bis ca. 8 kW



Elektronik mit konfigurierbarer Steuerschnittstelle für analoge und digitale Signale



GreenTech EC-Motoren mit Wirkungsgrad äquivalent zu IE5 (IEC TS 60034-30-2:2016) ohne Seltene Erden

# Geht nicht ? *Gibt's nicht !*

Die Anforderungen an luft- und climatechnische Geräte steigen kontinuierlich an, vor allem in Sachen Energieeffizienz. Der Grund sind immer strengere gesetzliche Vorgaben, aber auch das wachsende Umweltbewusstsein der Anwender und die Möglichkeit, Energiekosten einzusparen, denn durch steigende Energiepreise wächst der Kostendruck.

In RLT-Geräten sind die Ventilatoren die größten Stromverbraucher. Entsprechend groß ist das Einsparpotenzial durch effizientere Technik.

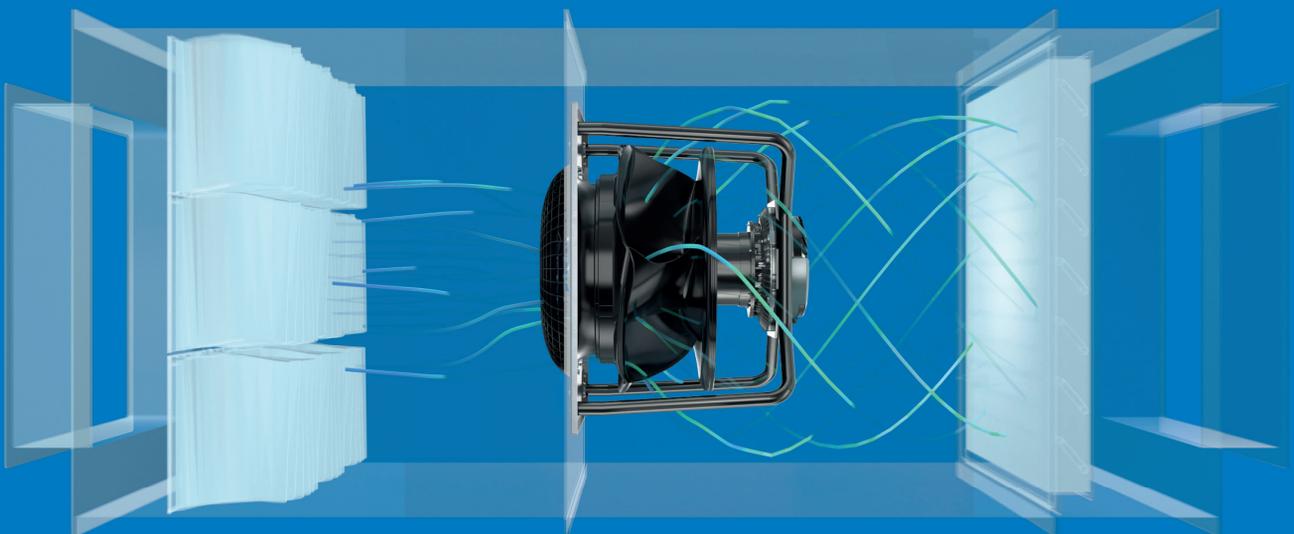
Doch es gibt noch weitere Ansprüche: Die Ventilatoren sollen möglichst leise sein, denn auch Geräusche sind unerwünschte Emissionen. Außerdem sollen sie ein breites Leistungsspektrum abdecken, um mehr Leistungsreserven zu haben.

Und natürlich spielen IoT und intelligente Datennutzung auch in der Raumluftechnik eine immer größere Rolle. Trotzdem sollen die Produkte einfach in der Anwendung bleiben.

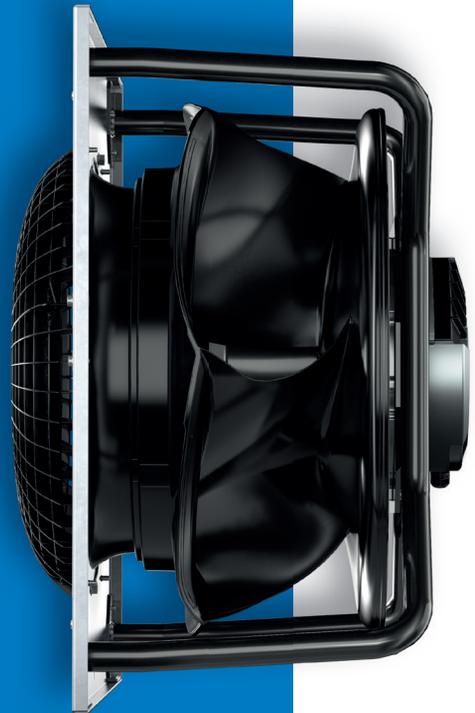
All das stellt Ingenieure vor große Herausforderungen. Denn jede Verbesserung in einem Bereich bedeutet immer einen Kompromiss an anderer Stelle. Kann es also einen Ventilator geben, der in allen Bereichen überzeugt?

**Die Antwort liefert ebm-papst mit dem neuen RadiPac:**

**Er ist nicht nur deutlich leistungsstärker als seine Vorgänger, sondern auch besonders energieeffizient, leise, kompakt und intelligent. Einfach Benchmark, egal, wie Sie es drehen.**



# Der neue RadiPac: *nur das Beste für die Raumluftechnik*



**Mehr Luft**  
*bei gleichem*  
**Bauraum**  
dank innovativem Laufrad  
und neuen  
GreenTech EC-Motoren.

ebm-papst entwickelt die RadiPac Baureihe seit vielen Jahren konsequent weiter, sowohl in der Aerodynamik wie auch in der EC-Motorentechnologie. Nur so war die enorme Leistungssteigerung der neuesten Generation möglich – und das, ohne den Bauraum zu vergrößern. Die neuen Ventilatoren bauen sogar noch kompakter.

#### **Das Laufrad nochmal neu erfunden.**

Einen wesentlichen Anteil an der Effizienzsteigerung hat das neu entwickelte Laufrad. Als Material wurde ein hochfester, glasfaserverstärkter Verbundwerkstoff verwendet, der die komplexe Formgebung der fünf räumlich verwundenen und festigkeitsoptimierten 3-D-Schaufeln ermöglicht. Durch die gerundete Anströmkontur und das sich verjüngende Profil zum Schaufelaustritt konnten die Strömungsverluste drastisch reduziert und das Geräuschverhalten optimiert werden. Zusätzlich sorgt die gewellte Deckscheibe für einen bestmöglichen Füllgrad und damit beachtliche Volumenströme von bis zu 20.000 m<sup>3</sup>/h. Der stabile Werkstoff ermöglicht außerdem hohe Drehzahlen und damit Drücke von mehr als 2.000 Pa – und das über den gesamten Temperaturbereich.

#### **EC-Motoren der neuesten Generation.**

Treibende Kraft der neuen RadiPac Radialventilatoren sind hocheffiziente GreenTech EC-Motoren im Leistungsbereich bis 8 kW. Die integrierten EC-Motoren in bewährter Außenläuferbauweise erreichen Wirkungsgrade entsprechend den in der IEC/TS 60034-30-2 gesetzten Anforderungen für die Wirkungsgradklasse IE5. Dabei benötigen sie keine Seltenen Erden und sind durch die für ebm-papst typische Außenläuferbauweise auch noch beeindruckend kompakt.

**Mehr Leistung**, aber  
*nicht*  
*energie-*  
*hungriger.*

Eigentlich müsste jede Leistungssteigerung auf Kosten der Leistungsaufnahme gehen. Nicht so beim RadiPac: Die Kombination von hocheffizienter EC-Motorentechnologie, strömungstechnischen Optimierungen, innovativen Materialien und durchdachten Konstruktionsdetails sorgt für Systemwirkungsgrade von deutlich über 70%. Damit erfüllen Gerätehersteller auch zukünftig strengste Effizienzvorgaben und reduzieren die Energiekosten für den Anwender.

**Flexiblere Steuerung**,  
*ohne kompliziert*  
*zu sein.*

Auch RLT-Geräte werden immer smarter. Voraussetzung für intelligente Zusatzfunktionen und flexible Steuerungsmöglichkeiten ist die digitale Vernetzung der Ventilatoren mit ihrer Umgebung. Die Hochleistungselektronik bringt alles mit, was dafür nötig ist, zum Beispiel eine konfigurierbare Steuerungsschnittstelle für analoge und digitale Signale, die sich individuell anpassen lässt, sowie eine serielle MODBUS RTU Schnittstelle. Damit lassen sich beispielsweise Betriebsdaten wie Drehzahl, Aufnahmeleistung oder Betriebsdauer auslesen und digital weiterverarbeiten.

#### **Resonanzerkennung: beim neuen RadiPac (4kW & 8kW) serienmäßig.**

Eine hilfreiche und intelligente Funktion ist beim neuen RadiPac erstmals standardmäßig mit an Bord: die automatische Resonanzerkennung. Ein integrierter Vibrationssensor misst mechanische Schwingungen und erkennt kritische Resonanzstellen innerhalb des Drehzahlbereichs. Bei der ersten Inbetriebnahme werden diese Schwingungen erfasst und im späteren Normalbetrieb einfach „überfahren“. So werden vorzeitige Lagerschäden und damit Anlagenausfälle verhindert und die Lebensdauer des Ventilators erhöht.

Um störende Oberschwingungen gar nicht erst entstehen zu lassen, hat ebm-papst eine Lösung entwickelt, bei der der Stromoberwellenfilter bereits integriert ist: die 3-Phasen Aktiv PFC (Power Factor Correction), zu Deutsch „Leistungsfaktorkorrektur“. Infrastrukturkomponenten für die Energie- und Notstromversorgung können dadurch kleiner und somit kostenoptimiert ausgelegt werden. Der RadiPac mit Aktiv PFC ist in den Baugrößen 500, 560 und 630 mit und ohne Tragspinne erhältlich.

# Benchmark bis ins Detail

## Laufrad

- + **Hoher statischer Wirkungsgrad**
  - Innovative Geometrie reduziert Strömungsverluste
  - Gewellte Deckscheibe für bestmöglichen Füllgrad
- + **Geringe Geräuschemission**
  - Optimales Abströmverhalten
- + **Geringe Vibration**
  - Dynamische Wuchtung reduziert Lagerbelastung
- + **Robuste Bauart**
  - Glasfaserverstärkter Verbundwerkstoff
  - Dauerhaft hohe Umfangsgeschwindigkeiten



## Einströmdüse

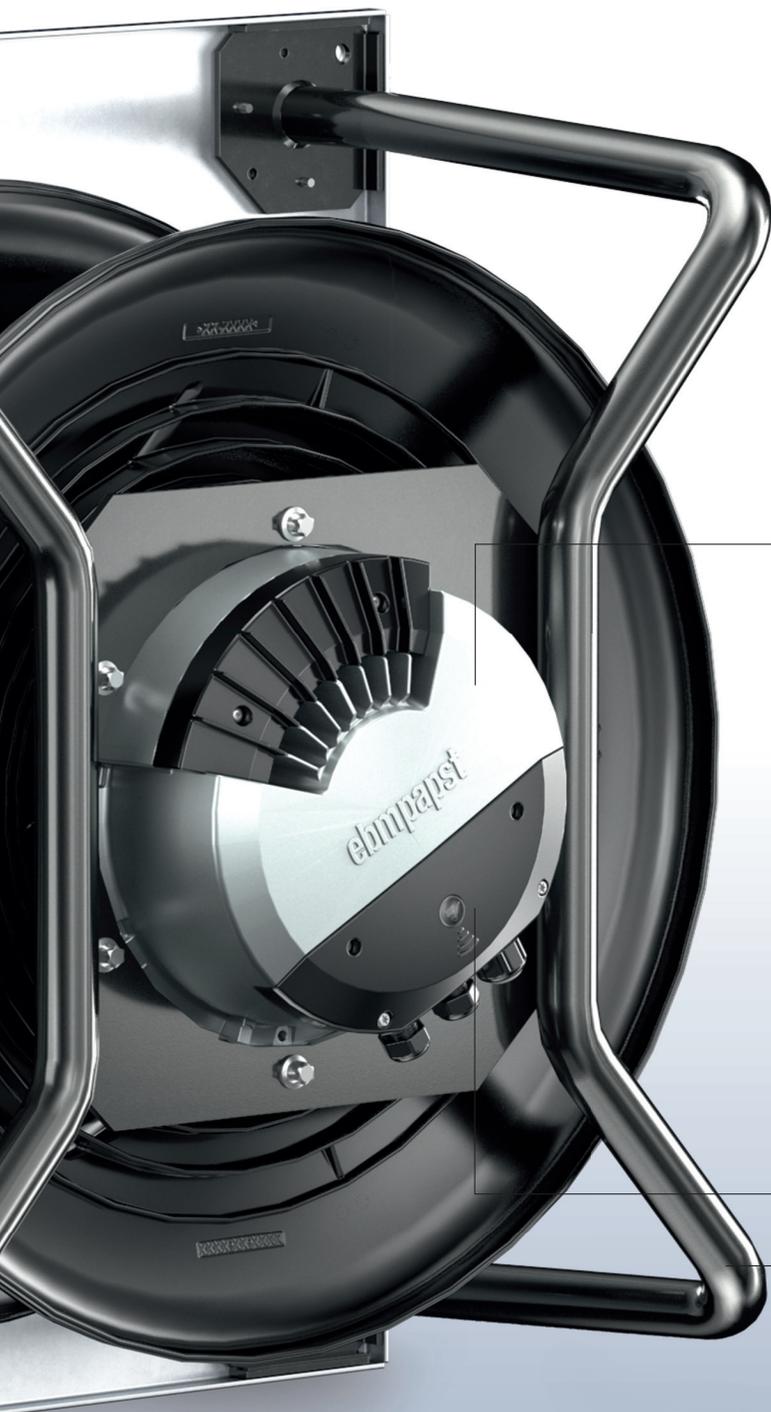
- + **Bereits vorinstalliert**
  - Optimale Positionierung der Düse ab Werk
  - Druckentnahme zur Volumenstrombestimmung serienmäßig
- + **Geringe Verluste**
  - Optimale Radanströmung



## FlowGrid

- + **Reduziertes Geräuschspektrum**
  - Niedriger Geräuschpegel
  - Drastisch abgeschwächter Drehklang
  - Ohne Verlust von Luftleistung und Effizienz
- + **Kompakte Bauweise**
  - Geringer Platzbedarf
  - Weniger Dämm-Maßnahmen
- + **Schnelle Montage**
  - Durchgangsbohrungen zur einfachen Befestigung
  - Kundenspezifische Befestigungen auf Anfrage
- + **Robuste Ausführung**
  - Widerstandsfähiger Verbundwerkstoff
- + **Schutzgitterfunktion**
  - Optional als geschlossene Version





### GreenTech EC-Motor

- + **Unerreicht kompakt**
  - Laufrad direkt auf Motor-Rotor
- + **Hoher Wirkungsgrad**
  - Geringe Kupfer- und Eisenverluste
  - Keine Schlupfverluste durch Synchronlauf
  - Keine Ummagnetisierungsverluste
- + **Verbrauchsgünstiger Betrieb**
  - Teillastbetrieb bis 1:10 bei hohem Wirkungsgrad
- + **Lange Lebensdauer**
  - Wartungsfreie Lager
  - Bürstenlose Kommutierung
- + **Sicherer Betrieb**
  - Isoliertes Lagersystem
- + **Nachhaltig**
  - Keine Seltene Erden Magneten im Rotor



### Elektronik und Anschlussbereich

- + **Anpassungsfähig**
  - Konfigurierbare Steuerschnittstelle
  - Steuersignal 0–10 VDC und MODBUS-RTU
  - Stufenlos änderbare Drehzahl
  - Aktiv PFC (Leistungsfaktorkorrektur)
- + **Globale Einsetzbarkeit**
  - Für 50- und 60-Hz-Netze geeignet
- + **Erhöhte Betriebssicherheit**
  - Integrierte Resonanzerkennung
  - Integrierter Blockier- und Übertemperaturschutz
  - Umweltbeständige Kabelverschraubungen
- + **Einfache Inbetriebnahme**
  - Zentraler Klemmbereich, getrennt von Elektronik
  - Kein Programmieraufwand



### Tragplatte/Tragspinne

- + **Robuste Blechkonstruktion**
  - Sendzimir verzinktes Stahlblech
- + **Einfache Installation im RLT-Gerät**
  - Komplettes, einbaufertiges System
  - Neue konstruktive Freiheit durch Kompaktheit



# Normbrecher mit Standardmaßen

Der neue RadiPac macht vieles besser. Um jeder Einbausituation gerecht zu werden, gibt es die Radialventilatoren in verschiedenen Ausführungen – Sie haben die Wahl

## Kurz oder Standard ?

In der Standardversion ist der Motor komplett aus dem Strömungsbereich herausgezogen. Bei der Kurzversion taucht der Motor in das Laufrad ein. Dadurch sind die Ventilatoren kompakter, bieten aber dennoch eine deutliche Leistungssteigerung im Vergleich zu den Vorgängermodellen.



## Mit oder ohne Tragspinne ?

Beide RadiPac Varianten gibt es als Motor-Laufrad-Kombination oder als einbaufertige Plug & Play Lösung in einer kompakten Tragspinnenkonstruktion zur einfachen Wandmontage. Die Tragplatten sind dabei so dimensioniert, dass sich der Platz auf einer Europalette bestmöglich ausnutzen lässt. Das spart Transportkosten und verbessert den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck.



## Einfacher Ventilatortausch

Durch steigende Energiekosten und den immer wichtiger werdenden Umweltgedanken rechnet sich oft der Austausch alter Ventilatoren, denn der neue RadiPac spart langfristig Kosten und Ressourcen. Dank seiner Leistungsdichte ist ein Retrofit mit dem neuen RadiPac ohne aufwändige Designänderungen möglich.

# ebm-papst FanScout: per Klick zum optimalen RadiPac

So individuell, wie sich unsere Radialventilatoren für den Anwendungsfall konfigurieren lassen, so wichtig ist es, bei der Auswahl alle relevanten Aspekte korrekt einzubeziehen. Dabei können Sie sich auf die langjährige Erfahrung unserer Experten verlassen – und auf unsere professionelle Ventilatoren-Auswahl-Software:

Der ebm-papst FanScout hat sich durch seine hohe Nutzerfreundlichkeit sowie echte Messwerte bereits bestens bewährt. Dabei wird nicht nur die Leistung der einzelnen Ventilatorenkomponenten gemessen, sondern der Ventilator als ganzheitliches System. Das Programm versetzt Sie in die Lage, schnell den besten Ventilator für Ihre Anwendung auszuwählen, das Betriebsverhalten darzustellen und zu verändern sowie die technischen Daten zu dokumentieren. Hierbei können Einflussfaktoren wie Luftleistung, Betriebszeit und Einbauraum berücksichtigt werden. Die

Abweichungen der so errechneten Daten zu tatsächlichen Messungen wurden vom TÜV SÜD überprüft und die Berechnungsgenauigkeit der höchsten Klasse zugeordnet.

## Genau Darstellung der Lebenszykluskosten:

Die Kosten für den Betrieb, die Anschaffung, Montage bis hin zum Service können über einen zu definierenden Zeitraum kalkuliert werden. Praktisch: Die Einbindung der Software in Ihr Gerätekonfigurationsprogramm funktioniert ganz einfach via DLL-Schnittstelle.

## Das Beste:

Eine Vorauswahl der geeigneten Produkte übernimmt ebm-papst für Sie. Damit ersparen wir Ihnen die mühsame Suche innerhalb des breiten Portfolios und erleichtern Ihnen die Konfiguration Ihrer Applikation bereits im Vorfeld.



## Möchten Sie mehr erfahren?

Alle Produkte aus diesem Katalog sind in der FanScout Kollektion "RadiPac-C\_2021\_12" zusammengefasst. Diese Kollektion stellen wir Ihnen auf Anfrage gerne zur Verfügung. Oder haben Sie eine andere Frage? Dann lassen Sie sich persönlich beraten:

Ralf Mühleck, Tel. +49 7938 81-7035, [Ralf.Muehleck@de.ebmpapst.com](mailto:Ralf.Muehleck@de.ebmpapst.com)  
oder folgen Sie uns auf: [www.ebmpapst.com/radipac](http://www.ebmpapst.com/radipac)

# Hohe Planungssicherheit durch zuverlässige Daten

## Regelmäßige Kontrollen.

Damit die Messungen genau und reproduzierbar bleiben, werden die Prüfeinrichtungen und Prüfmittel einer regelmäßigen Kontrolle unterzogen. Standard bei ebm-papst ist die regelmäßige Prüfmittelüberwachung durch die Qualitätssicherung mit der Rückführbarkeit der Messgrößen auf nationale bzw. internationale Normale (Deutscher Kalibrierdienst DKD, Physikalisch-Technische Bundesanstalt PTB). Die Ermittlung des Volumenstroms und regelmäßige Leckagetests erfolgen nach ISO 5801. Seit Mitte 2014 sind außerdem die Kalibrierung der Volumenstrommessgeräte und die Rückführbarkeit auf das nationale Normal der PTB Teil des Qualitätssicherungsprozesses. Dies liegt im Bereich von 100 m³/h bis 40.000 m³/h mit einer Messgenauigkeit des Referenzmessgerätes von ±0,5% vom Messwert. Die interne Validierung dient der eigenen Sicherheit wie auch der Information des Kunden. Die Dokumentationen sind dafür jederzeit einsehbar.

## Immer den passenden Ventilator finden mit der Auswahlsoftware FanScout:

Zu schwach bedeutet unzureichende Luftrate – zu stark dagegen unnötigen Energieverbrauch. Wer die exakt richtige Lösung für den individuellen Bedarf ermitteln will, benötigt eine zuverlässige Ventilatoren-Auswahl-Software wie den FanScout von ebm-papst.

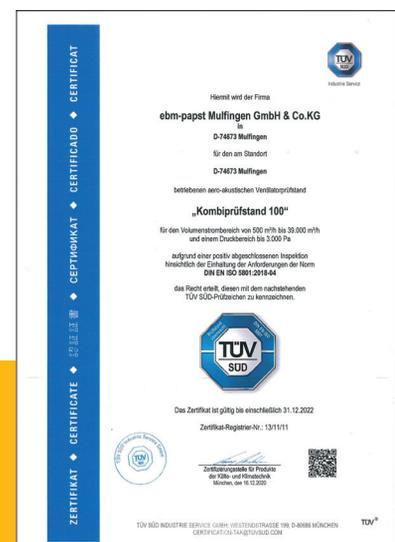
Mit dem FanScout ermöglicht ebm-papst dem Nutzer, schnell den besten Ventilator für den vorliegenden Einsatzfall auszuwählen, das Betriebsverhalten darzustellen und zu verändern sowie die technischen Daten zu dokumentieren. Einflussfaktoren wie Luftleistung, Betriebszeit und Einbauraum können berücksichtigt werden. In der Software sind wertvolle Messdaten hinterlegt, welche die Auswahl des optimalen Ventilators maßgeblich vereinfachen. Das Beste: Eine Vorauswahl der geeigneten Produkte übernimmt ebm-papst für Sie. Damit erspart ebm-papst Ihnen die mühsame Suche innerhalb des breiten Portfolios und erleichtert Ihnen die Konfiguration Ihrer Applikation bereits im Vorfeld.

Physikalische Größe	Messbereich/Einheit	Messgenauigkeit
Druckerhöhung $p_{sf}$	0 bis 3.000 Pa	0,5% vom Messwert
Volumenstrom $q_v$	100 bis 100.000 m³/h	1% vom Messwert
Förderleistung $P_u$	kW	1,2% vom Messwert
Aufnahmeleistung $P_e$	0 bis 30 kW	0,5% vom Messwert
Drehmoment M	0 bis 200 Nm	1% vom Messwert
Gesamtwirkungsgrad e	%	1,3%-Punkte
Drehzahl N	0 bis 99.999 min <sup>-1</sup>	1 min <sup>-1</sup>
Luftdichte	circa 1,2 kg/m³	0,1% vom Messwert
Schalleistung $L_{WA}$	ab 30 dB(A)	1 dB(A)

Prüfstanddesign und Tests gemäß ISO 5801 – Industrieventilatoren, Leistungsmessung auf genormten Prüfständen DIN EN ISO 3744, DIN EN ISO 3745, ISO 13347-3 – Normen für Akustik

*Messgrößen und erreichte Messgenauigkeiten des aeroakustischen Prüfstandes*

Bestätigt wurde durch den TÜV Süd, dass der Prüfstand allen Anforderungen der DIN EN ISO 5801 in einem Volumenstrombereich von 500 m³/h bis 39.000 m³/h und einer Druckerhöhung bis 1.000 Pa entspricht. Die Abnahme der akustischen Eigenschaften des Kombiprüfstandes erfolgte durch das Fraunhofer-Institut, Stuttgart. Dieses bestätigt ebm-papst die Klasse 1 für den Geräuschmessraum.





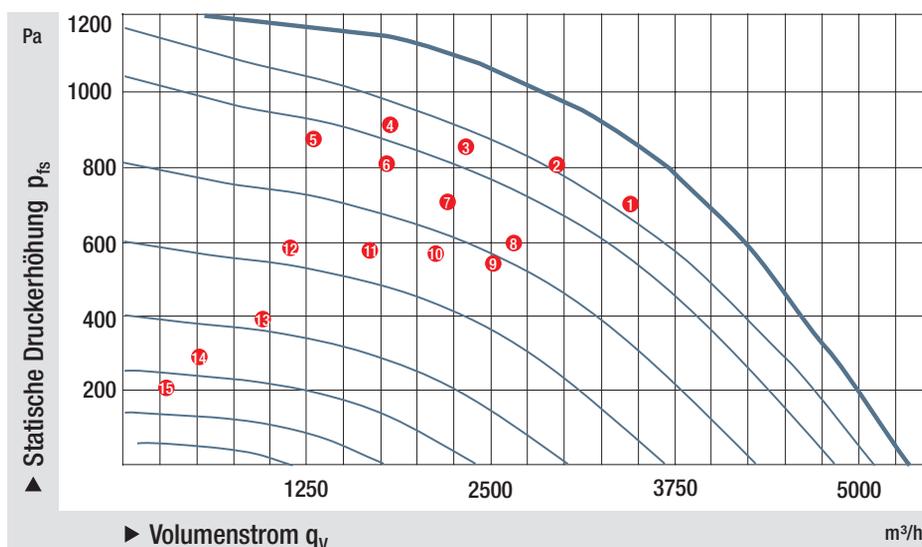
### Zertifizierte Genauigkeit.

Die Genauigkeit der ausgegebenen Leistungsdaten ist enorm, was auch vom TÜV Süd bestätigt wurde. Validierungsmessungen aller Katalogtypen der RadiPac Baureihe haben gezeigt, dass der FanScout im Mittel einen eher geringeren als zu hohen Wirkungsgrad ausgibt. Wie wurden die Validierungsmessungen durchgeführt? Bei jedem Ventilator der RadiPac Baureihe wurden 15 Referenzpunkte ausgewählt und auf dem zertifizierten Kammerprüfstand erfasst. Der Abgleich der gemessenen Luftleistungsdaten mit den Daten aus dem FanScout zeigte, dass die gerechneten Werte aus dem FanScout fast deckungsgleich mit den real gemessenen Werten sind. Gemäß RLT-Richtlinie 01 wird für RadiPac Ventilatoren also die bestmögliche **Genauigkeitsklasse B0** erreicht. Und das bedeutet, dass ebm-papst RadiPac Ventilatoren im Auslieferungszustand tendenziell einen höheren Wirkungsgrad haben als im FanScout ausgewiesen. Für Sie ist damit echte Planungssicherheit gegeben.

Die RadiPac Baureihe erreicht die Berechnungsgenauigkeit B0, die Klasseneinteilung erfolgt gemäß nachfolgender Tabelle:

Betriebswert	Grenzabweichung und Klasseneinteilung		
	B0	B1	B2
Volumenstrom	±1 %	±2,5 %	±5 %
Druckerhöhung	±1 %	±2,5 %	±5 %
Antriebsleistung	+2 %	+3 %	+8 %
Wirkungsgrad	-1 %	-2 %	-5 %

Die vom TÜV SÜD ermittelte Klasse der Berechnungsgenauigkeit muss um eine Klasse besser sein als die vom Hersteller angegebene Lieferklasse. Ansonsten muss die Lieferklasse, und somit der Korrekturfaktor für  $P_{m,r}$ , abgestuft werden.



Validierungstest an insgesamt 38 unterschiedlichen Ventilatorotypen von ebm-papst;  
Beispiel:  
Kennlinienfeld eines Typs aus dem FanScout (K3G310-AX69-01, Test\_Id. 159632, 159973)

1...15 Referenzpunkte:  
Zufällig ausgewählte Betriebspunkte zur Messung der tatsächlichen Leistungsaufnahme

— Nenndrehzahl  
— reduzierte Drehzahl

# Produktübersicht

## EC-Radialventilatoren & Module

### RadiPac - C 280 - 450

Bau- größe	Nenn- spannungs- bereich VAC	Max. Auf- nahme- leistung W	Version	Radialventilator 		Radialmodul mit Tragspinne 		ab S.
				Typ	Material-Nr.	Typ	Material-Nr.	
				280	1-200-277	60	Short	
1-200-277	85	Short	VBS0280CSLFS		8300100455	---	---	
1-200-277	170	Short	VBS0280CSNES		8300100484	---	---	
1-200-277	500	Short	VBS0280CSNGS		8300100483	VBH0280CSNGS	8300100482	
310	1-200-277	165	Short	VBS0310CSNES	8300100572	---	---	30
	1-200-277	500	Short	VBS0310CSNGS	8300100542	VBH0310CSNGS	8300100543	
	3-380-480	1500	Short	VBS0310CTPMS	8300100039	VBH0310CTPMS	8300100044	
	3-380-480	1500	Long	VBS0310CTPMS	8300100046	VBH0310CTPMS	8300100053	
	3-380-480	2750	Long	VBS0310CTRLS	8300100103	VBH0310CTRLS	8300100104	
355	1-200-277	165	Short	VBS0355CSNES	8300100537	---	---	38
	1-200-277	430	Short	VBS0355CSNGS	8300100538	VBH0355CSNGS	8300100540	
	3-380-480	1500	Short	VBS0355CTPMS	8300100050	VBH0355CTPMS	8300100054	
	3-380-480	1500	Long	VBS0355CTPMS	8300100040	VBH0355CTPMS	8300100049	
	3-380-480	2750	Long	VBS0355CTRLS	8300100086	VBH0355CTRLS	8300100087	
400	3-380-480	1400	Short	VBS0400CTPMS	8300100465	VBH0400CTPMS	8300100466	46
	3-380-480	1300	Long	VBS0400CTRHS	8300100480	VBH0400CTRHS	8300100479	
	3-380-480	1500	Short	VBS0400CTRHS	8300100055	VBH0400CTRHS	8300100056	
	3-380-480	3740	Short	VBS0400CTRNS	8300100077	VBH0400CTRNS	8300100078	
	3-380-480	3600	Long	VBS0400CTRNS	8300100059	VBH0400CTRNS	8300100058	
	3-380-480	4500	Long	VBS0400CTTLS	8300100127	VBH0400CTTLS	8300100128	
450	1-200-277	500	Short	VBS0450CSPKS	8300100444	VBH0450CSPKS	8300100445	54
	3-380-480	1070	Short	VBS0450CTPMS	8300100405	VBH0450CTPMS	8300100406	
	3-380-480	1430	Short	VBS0450CTRLS	8300100549	VBH0450CTRLS	8300100550	
	3-380-480	1300	Long	VBS0450CTRLS	8300100503	VBH0450CTRLS	8300100502	
	3-380-480	3850	Short	VBS0450CTRNS	8300100312	VBH0450CTRNS	8300100311	
	3-380-480	3050	Long	VBS0450CTRNS	8300100345	VBH0450CTRNS	8300100344	
	3-380-480	4050	Long	VBS0450CTTLS	8300100038	VBH0450CTTLS	8300100043	
	3-380-480	6300	Long	VBS0450CTTPS	8300100076	VBH0450CTTPS	8300100075	

Technische Änderungen vorbehalten. FanScout Kollektion "RadiPac-C\_2022\_10"

# Produktübersicht

## EC-Radialventilatoren & Module

### RadiPac - C 500 - 630

Bau- größe	Nenn- spannungs- bereich VAC	Max. Auf- nahme- leistung W	Version	Radialventilator 		Radialmodul mit Tragspinne 		ab S.
				Typ	Material-Nr.	Typ	Material-Nr.	
				500	1-200-277	500	Short	
3-380-480	1430	Short	VBS0500CTRLS		8300100494	VBH0500CTRLS	8300100498	
3-380-480	1380	Long	VBS0500CTRLS		8300100528	VBH0500CTRLS	8300100529	
3-380-480	3000	Short	VBS0500CTRNS		8300100266	VBH0500CTRNS	8300100265	
3-380-480	2500	Long	VBS0500CTRNS		8300100318	VBH0500CTRNS	8300100319	
3-380-480	4000	Long	VBS0500CTTLS		8300100534	VBH0500CTTLS	8300100547	
3-380-480	4150	Long	VBS0500CTTLS		8300100083	VBH0500CTTLS	8300100082	
3-380-480	6210	Long	VBS0500CTTRS		8300100069	VBH0500CTTRS	8300100068	
560	3-380-480	1270	Short	VBS0560CTRNS	8300100520	VBH0560CTRNS	8300100521	74
	3-380-480	4000	Long	VBS0560CTTPS	8300100535	VBH0560CTTPS	8300100546	
	3-380-480	4250	Short	VBS0560CTTPS	8300100041	VBH0560CTTPS	8300100047	
	3-380-480	4400	Long	VBS0560CTTPS	8300100096	VBH0560CTTPS	8300100095	
	3-380-480	6500	Short	VBS0560CTTRS	8300100222	VBH0560CTTRS	8300100221	
	3-380-480	6500	Long	VBS0560CTTRS	8300100102	VBH0560CTTRS	8300100101	
630	3-380-480	1070	Short	VBS0630CTRNS	8300100446	VBH0630CTRNS	8300100447	82
	3-380-480	3150	Short	VBS0630CTTLS	8300100092	VBH0630CTTLS	8300100091	
	3-380-480	3900	Short	VBS0630CTTPS	8300100060	VBH0630CTTPS	8300100057	
	3-380-480	3720	Long	VBS0630CTTPS	8300100093	VBH0630CTTPS	8300100094	
	3-380-480	4000	Long	VBS0630CTTPS	8300100544	VBH0630CTTPS	8300100545	
	3-380-480	5850	Long	VBS0630CTTRS	8300100045	VBH0630CTTRS	8300100048	
	3-380-480	6400	Short	VBS0630CTTRS	8300100218	VBH0630CTTRS	8300100217	

Technische Änderungen vorbehalten. FanScout Kollektion "RadiPac-C\_2022\_10"

# Kennlinienübersicht

## EC-Radialventilatoren & Module

### RadiPac - C 280 - 630

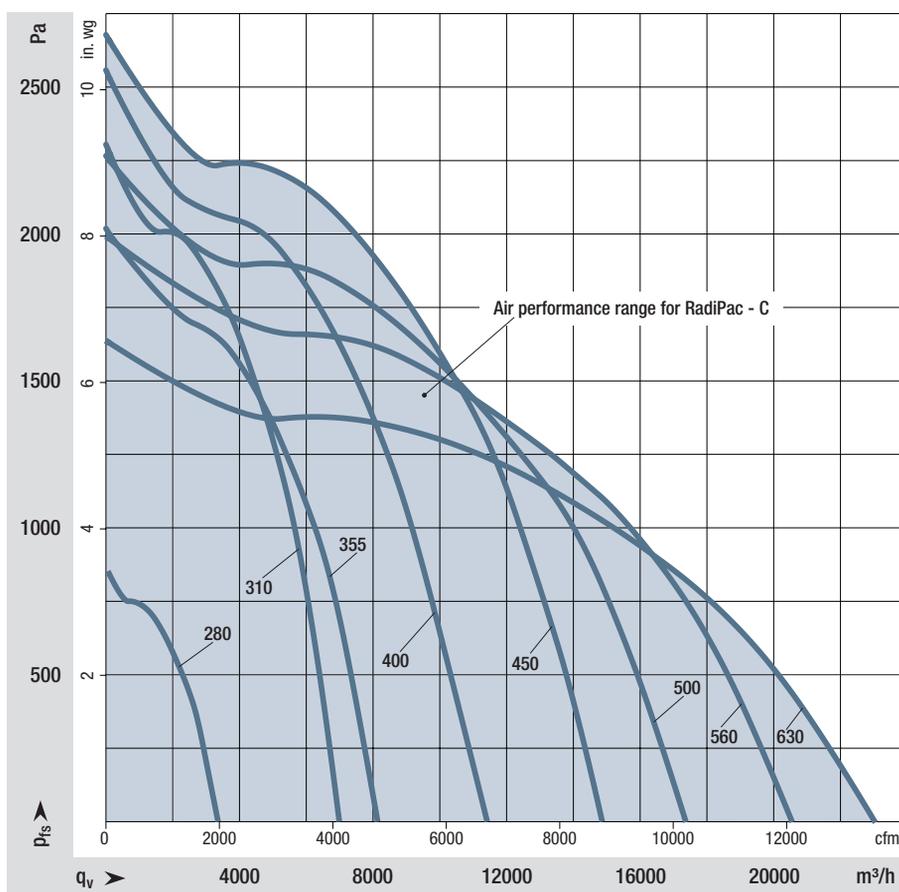
## Leistung auf den Betriebspunkt gebracht

Die gezeigten Daten basieren auf echten Leistungsmessungen, die auf modernsten Kammerprüfständen durchgeführt werden. Gemessen wird die gesamte Ventilator-Einheit, bestehend aus Motor, Steuerungselektronik und Laufrad bei unterschiedlichen Lastzuständen. So erhalten wir verlässliche Daten und Sie können sich bereits bei der Auswahl der Ventilatoren auf die Erreichung dieser Werte verlassen.

Somit sind böse Überraschungen bei der Inbetriebnahme der Ventilatoren ausgeschlossen.

Die gemessenen Daten bilden die Basis für das auf Anfrage erhältliche Auslegungsprogramm FanScout.

Mit dieser Software lassen sich die zu erwartenden Betriebskosten berechnen oder auch eine Lebenszyklus-Kostenbetrachtung durchführen.



Max. Luftleistungsbereich der RadiPac - C Baureihe. Max. Luftleistungskennlinien der Baugrößen 280 - 630.



*ebm-papst*

# EC-Radialventilatoren & Module



**ebmpapst**

engineering a better life

# RadiPac - C 280 - 630

	Seite
Ausschreibungstext	22
280	24
310	30
355	38
400	46
450	54
500	64
560	74
630	82

# Ausschreibungstext

## EC-Radialventilatoren & Module - RadiPac - C

### Baugröße 280 bis 630

**Direkt getriebene einseitig saugende Radialventilatoren mit rückwärtsgekrümmten Hochleistungs-Radiallaufrädern aus Verbundwerkstoff, aufgebaut auf einen GreenTech EC-Außenläufermotor mit integrierter Steuerelektronik.**

Einteiliges Laufrad aus hochfestem, glasfaserverstärktem Verbundwerkstoff. 5 rückwärtsgekrümmte und räumlich verwundene und festigkeitsoptimierte 3D Schaufeln. Schaufeleintritt mit gerundeter Anströmkontur und nach hinten verjüngendem Profil zum Schaufelaustritt. Gewellte Deckscheibe für optimalen Füllgrad. Strömungsoptimierte Einströmdüse aus Verbundwerkstoff mit Druckmessstutzen.

Motorlaufrad gemäß DIN ISO 21940 statisch und dynamisch in zwei Ebenen auf Wuchtgüte G 6.3 gewuchtet. GreenTech EC-Außenläufermotoren erreichen bzw. übertreffen die Wirkungsgradvorgaben gemäß der Effizienzklasse IE5 (IEC TS 60034-30-2:2016), Magnete ohne Verwendung von Seltene Erden, wartungsfreie Kugellager mit Langzeitschmierung, theoretisch nominale Lebensdauer von mindestens 40.000 Betriebsstunden.

Sanftanlauf, integrierte Strombegrenzung, automatische Resonanzerkennung (ab einer Aufnahmeleistung von 2kW), Breitspannungseingang 1~200-277 V, 50/60 bzw. 3~380-480 V, 50/60 Hz. Ventilator an allen üblichen EVU-Netzen mit unveränderter Luftleistung einsetzbar. Integrierte Steuerelektronik, geräuscharme Kommutierungslösgik; 100 % drehzahlsteuerbar. Alle Ventilatoren verfügen über eine RS485/MODBUS RTU Schnittstelle, keine geschirmten Leitungen zur Spannungsversorgung notwendig. Alle 1-Typen verfügen über einen integrierten aktiven PFC (Power Factor Correction) zur Verminderung von störenden Oberschwingungsanteilen. Klemmkasten aus Aluminium/Kunststoff mit einfach zugänglichem Anschlussbereich, umweltbeständigen Kabelverschraubungen.

#### **Version zur Wandmontage:**

Einbaufertige, zur Wandmontage bestimmte Tragspinnenkonstruktion. Tragkonstruktion aus gebogenem Rundstahl bzw. Stahlrohr geschweißt und schwarz beschichtet. Tragplatte aus sendzimir verzinktem Stahlblech. Einströmdüse aus Verbundwerkstoff mit Druckmessstutzen. Einbaulage mit horizontaler Motorwelle und senkrechter Motorwelle mit Rotor unten. Einbaulage vertikal mit Rotor oben auf Anfrage.

Eventuell notwendige Maßnahmen zur Körperschallentkopplung haben bauseits zu erfolgen. Ventilator erfüllt die erforderlichen EMV-Richtlinien und Anforderungen bezüglich Netzurückwirkungen (spezifische Angaben siehe jeweiliges Datenblatt).

Dokumentation und Kennzeichnung entsprechend den anzuwendenden EU-Richtlinien.

Verlässliche Leistungsdaten, Luftleistungsmessungen auf saugseitigem Kammerprüfstand entsprechend ISO 5801 und DIN 24163 gemessen. Geräuschangaben in reflexionsarmem Akustikprüfraum entsprechend DIN EN ISO 3745 ermittelt.

#### **Integrierte Schutzeinrichtungen:**

- Fehlermelderelais mit potentialfreien Kontakten (250 V AC/2 A,  $\cos \varphi = 1$ )
- Blockierschutz
- Phasenausfallerkennung
- Sanftanlauf der Motoren
- Netzunterspannungserkennung
- Übertemperaturschutz der Elektronik und des Motors
- Kurzschlußschutz

#### **Optional:**

- **Abweichende und spezifische Anforderungen auf Anfrage**
- **Vorleitgitter FlowGrid:** Auf Ventilator zugeschnittenes Vorleitgitter FlowGrid, zur Reduzierung montage- und anlagenbedingter Geräuschentwicklung. FlowGrid aus hochwertigem Verbundwerkstoff in einem Teil, montagefertig erhältlich und auch nachträglich zu montieren. Eignet sich besonders wenn die Ansaugbedingungen am Ventilator beengt sind und/oder turbulenz erzeugende Einbauten stromaufwärts unvermeidbar sind. Das FlowGrid zerteilt die Turbulenzfelder und richtet die Strömung gleich, was zu einer deutlichen Geräuschreduzierung führt.

# Ausschreibungstext

EC-Radialventilatoren & Module - RadiPac - C

Baugröße 280 bis 630

## Technische Daten:

Ventilatorart	= _____
Materialnummer	= _____
Volumenstrom	qV = _____ m <sup>3</sup> /h
stat. Druckerhöhung	pfs = _____ Pa
stat. Gesamtwirkungsgrad	$\eta_{esd}$ = _____ %
Betriebsdrehzahl	n = _____ min <sup>-1</sup>
Motortyp	= EC-Motor
Drehzahlveränderung	= Drehzahlregelbar, 0-100 %
Motor Effizienzklasse	= IE5
Gesamtleistungsaufnahme	Ped = _____ kW
Spezifische Ventilatorleistung	SFP = _____ kW/(m <sup>3</sup> /s)
Nennspannungsbereich	U <sub>N</sub> = _____ V
Netzfrequenz	f = 50 / 60 Hz
Nennstrom	I <sub>N</sub> = _____ A
Schutzklasse	= IP55
Schallleistungspegel	L <sub>WA</sub> (A, in) = _____ / L <sub>WA</sub> (A, out) = _____ dB(A)
Schalldruckpegel (bei 1 m)	L <sub>pA</sub> (A, in) = _____ / L <sub>pA</sub> (A, out) = _____ dB(A)
zulässige Umgebungstemperatur	T = _____ bis _____ °C
Masse Ventilator	m = _____ kg



EC-Radial-ventilatoren RadiPac Motorlaufrad



EC-Radial-ventilatoren RadiPac Tragspinnkonstruktion mit FlowGrid



Vorleitgitter FlowGrid Optional



EC-Radial-ventilatoren RadiPac Motorlaufrad Kurzversion



EC-Radial-ventilatoren RadiPac Tragspinnkonstruktion mit FlowGrid Kurzversion

Abmessungen und Anschlüsse siehe Datenblatt.

# RadiPac 280

EC-Radialventilatoren, rückwärts gekrümmt



## Material/Oberfläche

- Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
- Tragplatte: Stahlblech, verzinkt
- Einlassdüse: Kunststoff ABS
- Laufrad: Kunststoff PP
- Rotor: Dickschicht passiviert
- Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss

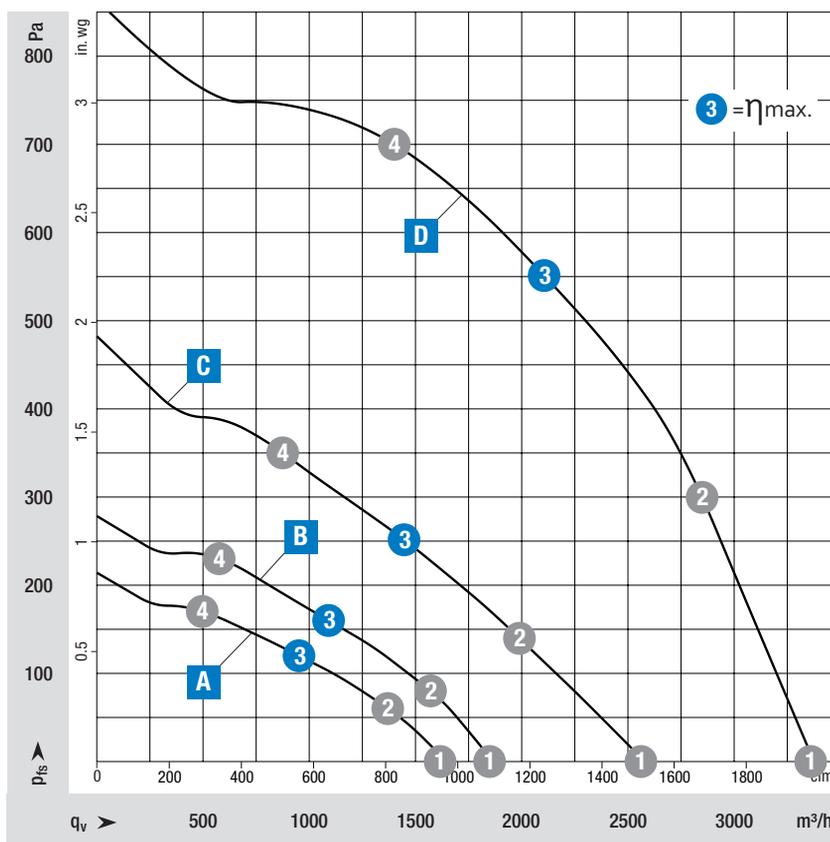
## Mechanische Eigenschaften

- Schaufelanzahl: 5
- Drehrichtung (epM): Rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: Beliebig, Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage, Siehe Legende der Produktzeichnung
- Kondenswasserbohrungen: Keine, offener Rotor, Rotorseitig
- Betriebsart: S1
- Lagerung Motor: Kugellager

## Weitere Informationen

- Angaben zu Berührungsstrom, Elektrischer Anschluss, Schutzklasse, Isolationsklasse, Umweltschutzklasse, EMV-Normen, sowie Normen und Zulassungen finden Sie in den produktspezifischen Datenblättern.

ab Seite 26	Zeichnungen
ab Seite 92	Zubehör
ab Seite 102	Anschlussbilder und technische Ausstattung
ab Seite 110	Umfeld und Rahmenbedingungen
Mehr unter	<a href="http://www.ebmpapst.com/worldwide">www.ebmpapst.com/worldwide</a> <a href="http://www.ebmpapst.com/">www.ebmpapst.com/</a>



### Messbedingungen

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, mit ebm-papst Einströmdüse ohne Berührungsschutz.  
Saugseitige Geräuschpegel: LwA nach ISO 13347, LpA 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!

Nennspannungsbereich 1- 200-240 VAC, 50/60 Hz				Kennlinie	Arbeitspunkt	Nennspannung	Drehzahl n	Max. Aufnahmeleistung $P_{ed}$	Max. Aufnahme-strom I	Schalleistungspegel LWA	Max. Gegendruck	Zulässige Umgebungs-temperatur	Schutzart	Anschlussbilder und technische Ausstattung	
Typ	Material-Nr.	Ventilatorenart	V												min <sup>-1</sup>
VBS0280CSLDS	8300100461	Radial-ventilator		Short-version	A	1	230	1.560	49	0,43	65	---	-25...+40	IP54	Seite 107
						2	230	1.500	59	0,50	60				
						3	<b>230</b>	<b>1.450</b>	<b>60</b>	<b>0,50</b>	<b>55</b>				
						4	230	1.505	58	0,50	56				
VBS0280CSLFS	8300100455	Radial-ventilator		Short-version	B	1	230	1.750	72	0,60	68	---	-25...+40	IP54	Seite 107
						2	230	1.730	85	0,70	63				
						3	<b>230</b>	<b>1.675</b>	<b>85</b>	<b>0,70</b>	<b>58</b>				
						4	230	1.740	85	0,70	60				
VBS0280CSNES	8300100484	Radial-ventilator		Short-version	C	1	230	2.400	170	1,40	75	---	-25...+40	IP54	Seite 106
						2	230	2.170	170	1,40	67				
						3	<b>230</b>	<b>2.100</b>	<b>170</b>	<b>1,40</b>	<b>63</b>				
						4	230	2.160	170	1,40	67				
Nennspannungsbereich 1- 200-277 VAC, 50/60 Hz				Kennlinie	Arbeitspunkt	Nennspannung	Drehzahl n	Max. Aufnahmeleistung $P_{ed}$	Max. Aufnahme-strom I	Schalleistungspegel LWA	Max. Gegendruck	Zulässige Umgebungs-temperatur	Schutzart	Anschlussbilder und technische Ausstattung	
Typ	Material-Nr.	Ventilatorenart	V												min <sup>-1</sup>
VBS0280CSNGS	8300100483	Radial-ventilator		Short-version	D	1	230	3.130	349	1,54	81	---	-25...+40	IP54	Seite 105
						2	230	3.130	464	2,03	74				
						3	<b>230</b>	<b>3.130</b>	<b>500</b>	<b>2,20</b>	<b>69</b>				
						4	230	3.130	482	2,11	73				
VBH0280CSNGS	8300100482	Tragspinne		Short-version											

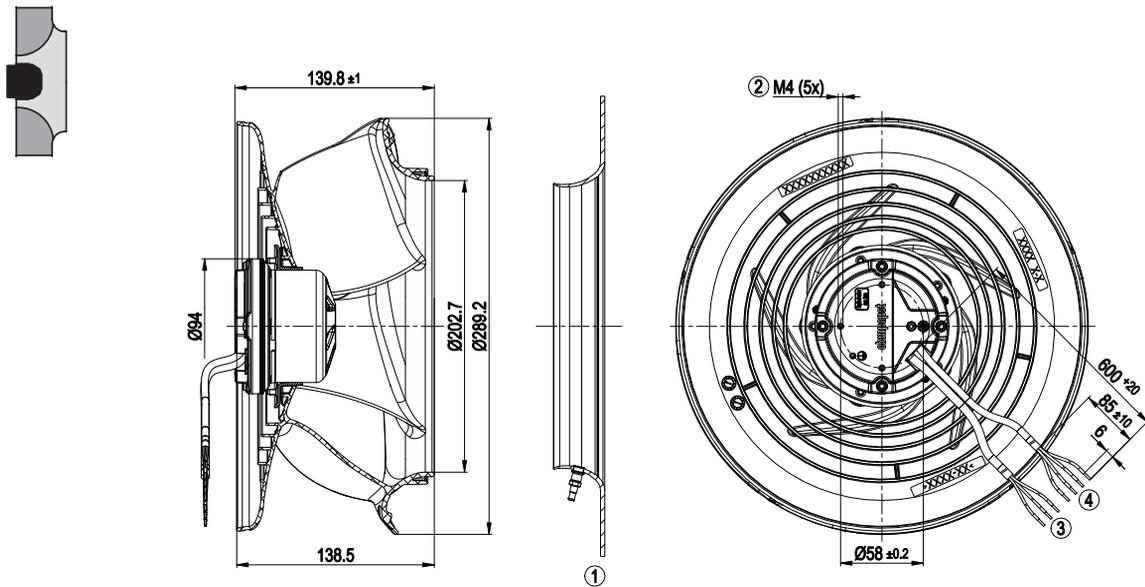
Änderungen vorbehalten.

Blau gesetzte Werte sind Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung.

# RadiPac 280

**A** VBS0280CSLDS 8300100461 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

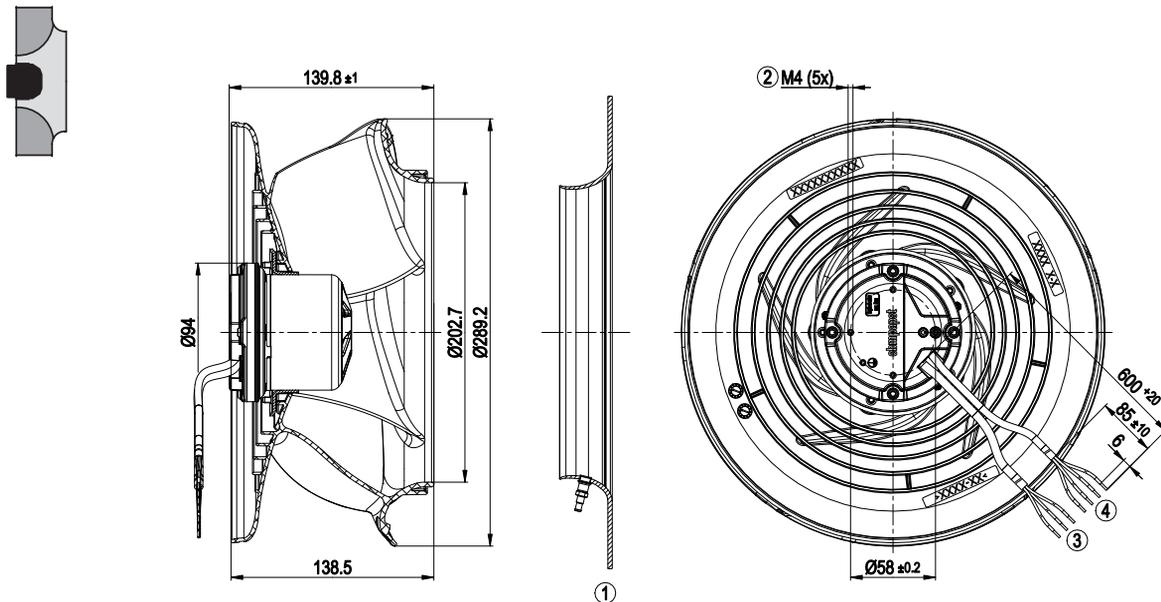


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217104581 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 98) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 5 mm
- ③ Netzleitung (PWR) PVC AWG20, 3x Aderendkralle
- ④ Steuerleitung (CTRL) PVC AWG22

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Beliebig

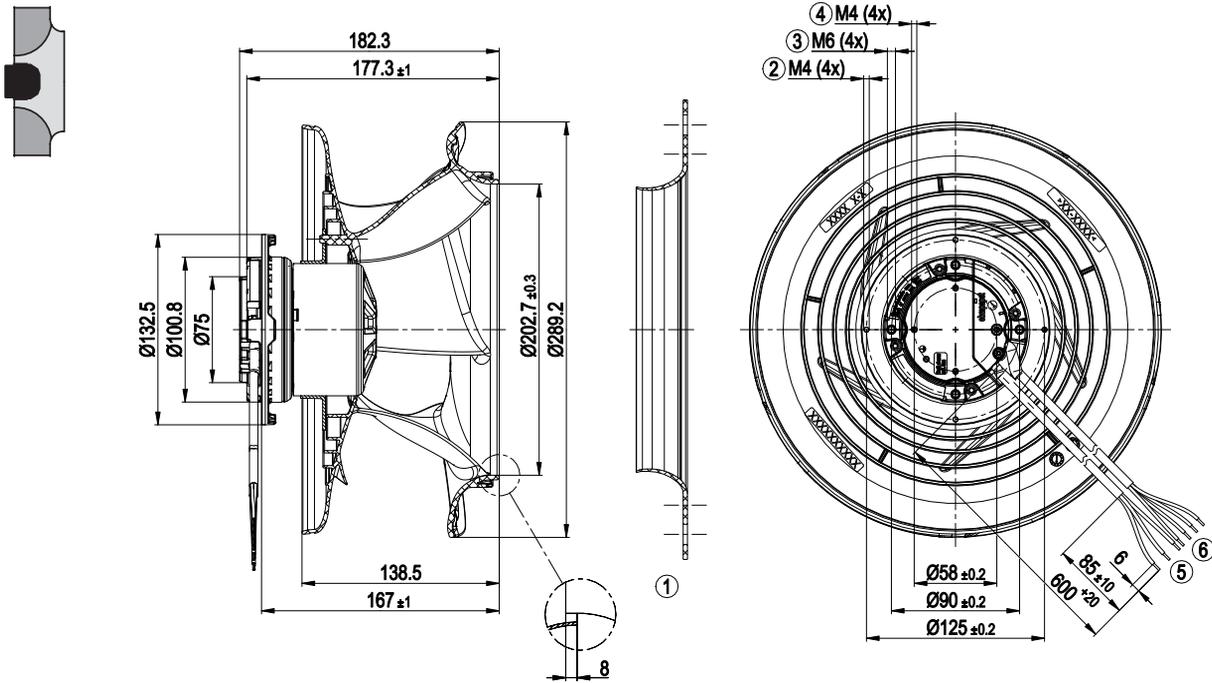
**B** VBS0280CSLFS 8300100455 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm



- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217104581 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 98) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 5 mm
- ③ Netzleitung (PWR) PVC AWG20, 3x Aderendkralle
- ④ Steuerleitung (CTRL) PVC AWG22

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Beliebig



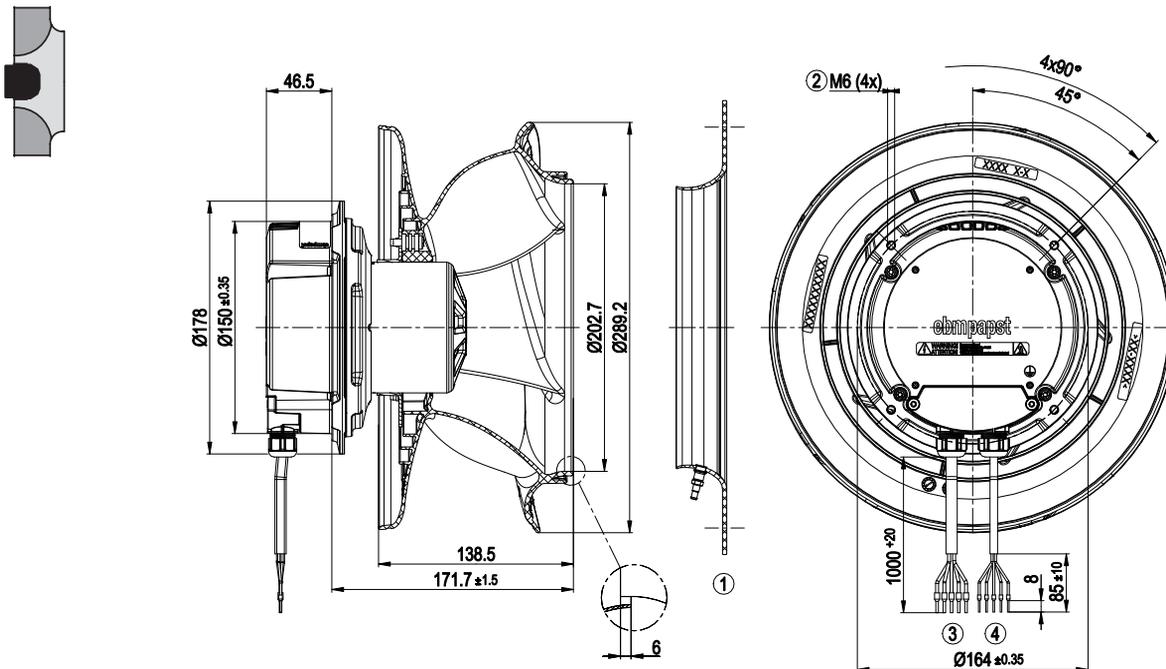
- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217104581 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 98) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 10 mm
- ③ Einschraubtiefe max. 10 mm
- ④ Einschraubtiefe max. 5 mm
- ⑤ Anschlussleitung PVC AWG20, 3x Aderendkralle
- ⑥ Anschlussleitung PVC AWG22, 4x Aderendkralle

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
 Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

# RadiPac 280

D VBS0280CSNGS 8300100483 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

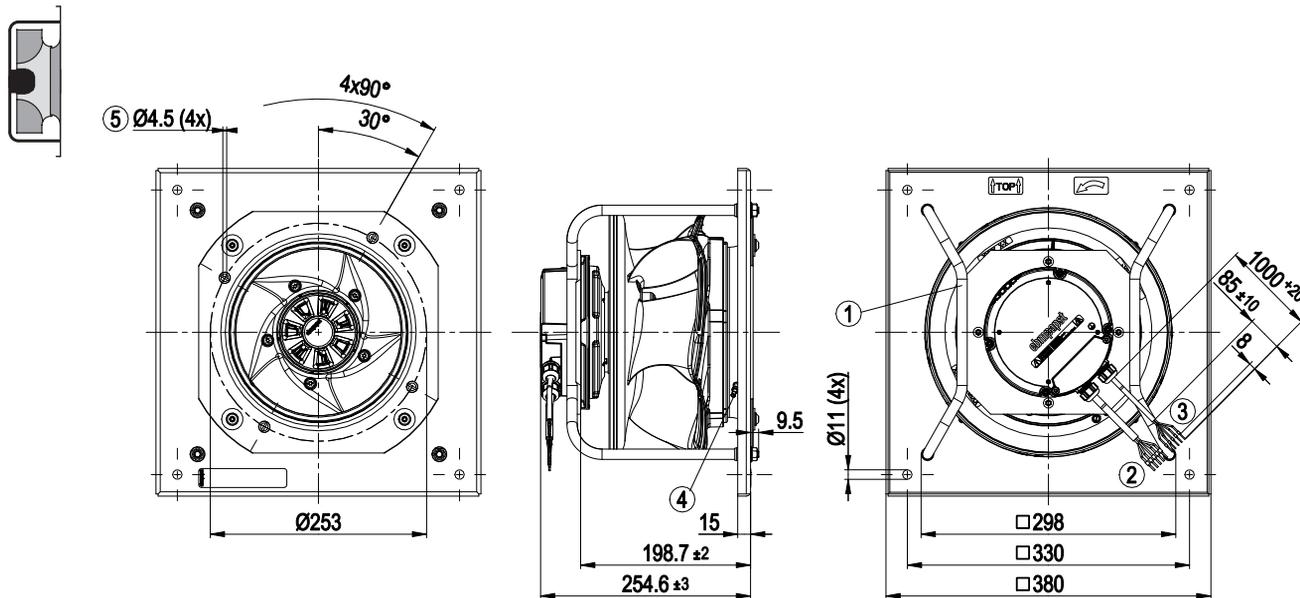


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217104581 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 98) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 16 mm
- ③ Anschlussleitung PVC AWG18, 5x Aderendhülse
- ④ Anschlussleitung PVC AWG22

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

D VBH0280CSNGS 8300100482 EC-Radialmodul - RadiPac

Maßangaben in mm



- ① Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Anschlussleitung PVC AWG18  
5x Aderendhülse
- ③ Anschlussleitung PVC AWG22
- ④ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 98)
- ⑤ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 20280-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Siehe Legende der Produktzeichnung



# RadiPac 310

EC-Radialventilatoren, rückwärts gekrümmt



## Material/Oberfläche

- Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
- Tragplatte: Stahlblech, verzinkt
- Einlassdüse: Kunststoff ABS
- Laufrad: Kunststoff PP
- Rotor: Dickschicht passiviert, Schwarz lackiert
- Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss

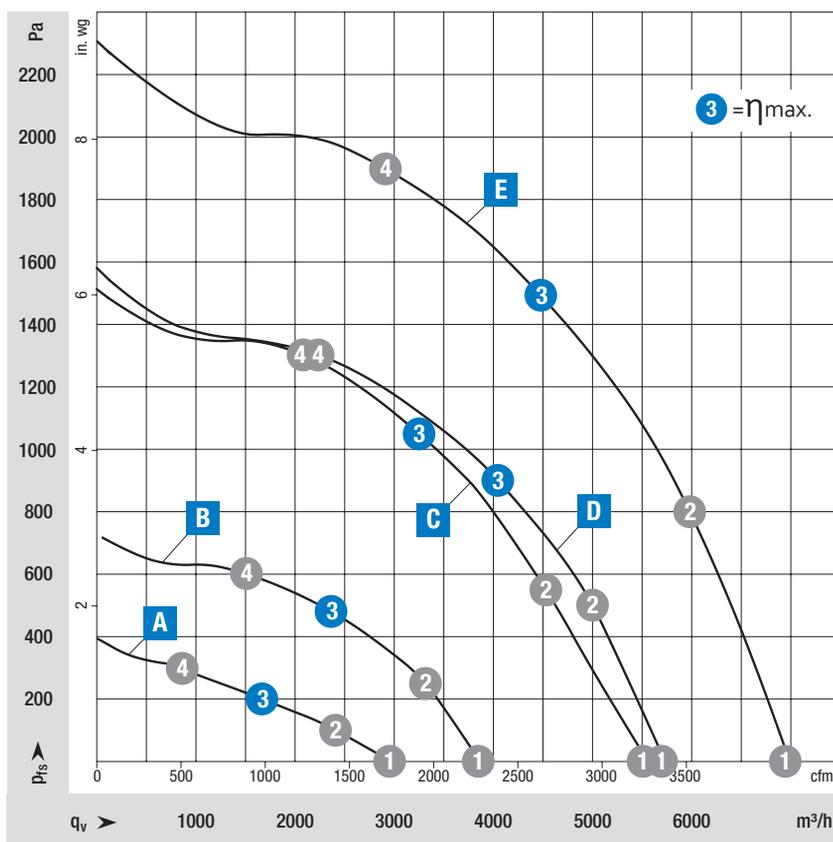
## Mechanische Eigenschaften

- Schaufelanzahl: 5
- Drehrichtung (epM): Rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage, Siehe Legende der Produktzeichnung
- Kondenswasserbohrungen: Keine, offener Rotor, Rotorseitig
- Betriebsart: S1
- Lagerung Motor: Kugellager

## Weitere Informationen

- Angaben zu Berührungstrom, Elektrischer Anschluss, Schutzklasse, Isolationsklasse, Umweltschutzklasse, EMV-Normen, sowie Normen und Zulassungen finden Sie in den produktspezifischen Datenblättern.

ab Seite 32	Zeichnungen
ab Seite 92	Zubehör
ab Seite 102	Anschlussbilder und technische Ausstattung
ab Seite 110	Umfeld und Rahmenbedingungen
Mehr unter	<a href="http://www.ebmpapst.com/worldwide">www.ebmpapst.com/worldwide</a> <a href="http://www.ebmpapst.com/">www.ebmpapst.com/</a>



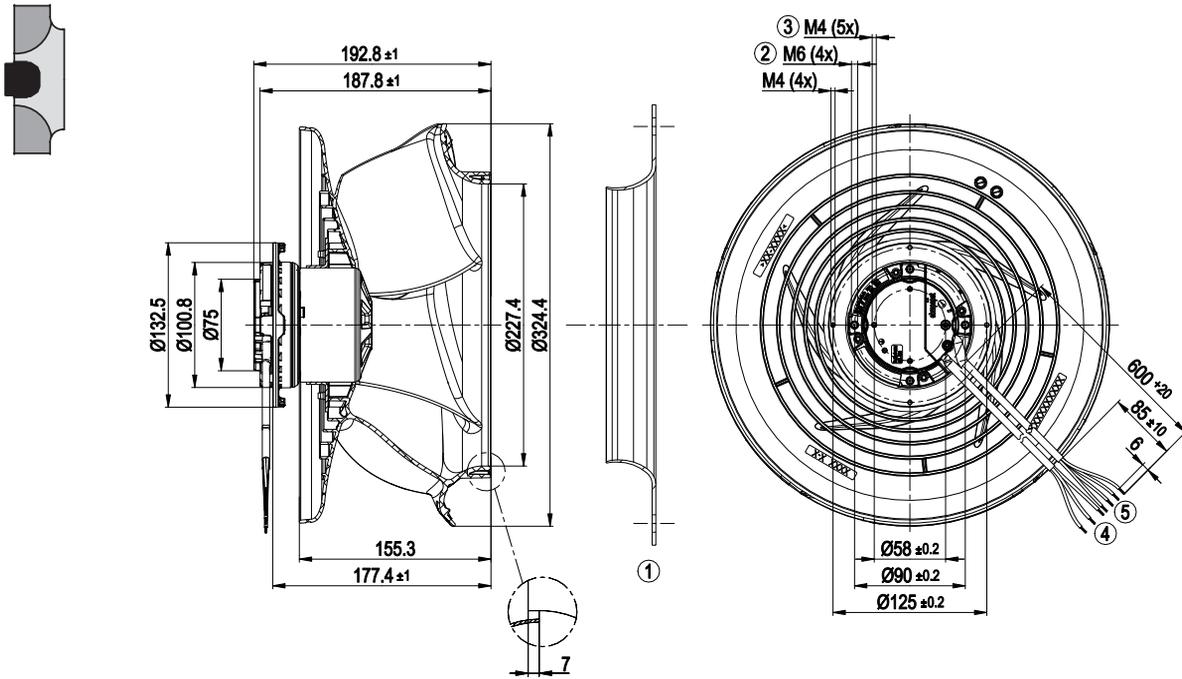
### Messbedingungen

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, mit ebm-papst Einströmdüse ohne Berührungsschutz.  
Saugseitige Geräuschpegel: LwA nach ISO 13347, LpA 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!

Nennspannungsbereich 1- 200-240 VAC, 50/60 Hz			Kennlinie	Arbeitspunkt	Nennspannung	Drehzahl n	Max. Aufnahmeleistung $P_{ed}$	Max. Aufnahme-strom I	Schalleistungspegel LWA	Max. Gegendruck	Zulässige Umgebungs-temperatur	Schutzart	Anschlussbilder und technische Ausstattung	
Typ	Material-Nr.	Ventilatorenart			V	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	Pa	°C			
VBS0310CSNES	8300100572	Radial-ventilator		Short-version	A	1	230	1.985	165	1,40	75	-25...+45	IP54	Seite 106
						2	230	1.820	165	1,40	67			
						3	230	<b>1.700</b>	<b>165</b>	<b>1,40</b>	<b>61</b>			
						4	230	1.780	165	1,40	65			
Nennspannungsbereich 1- 200-277 VAC, 50/60 Hz					V	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	Pa	°C			
Typ	Material-Nr.	Ventilatorenart			V	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	Pa	°C			
VBS0310CSNGS	8300100542	Radial-ventilator		Short-version	B	1	230	2.540	318	1,41	81	-25...+45	IP54	Seite 105
						2	230	2.540	447	1,96	73			
VBH0310CSNGS	8300100543	Tragspinne		Short-version	B	3	230	<b>2.540</b>	<b>500</b>	<b>2,20</b>	<b>67</b>	-25...+45	IP54	Seite 105
						4	230	2.540	467	2,04	72			
Nennspannungsbereich 3- 380-480 VAC, 50/60 Hz					V	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	Pa	°C			
Typ	Material-Nr.	Ventilatorenart			V	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	Pa	°C			
VBS0310CTPMS	8300100039	Radial-ventilator		Short-version	C	1	400	3.800	1.138	1,75	92	-40...+40	IP55	Seite 103
						2	400	3.800	1.416	2,16	85			
						3	400	<b>3.800</b>	<b>1.500</b>	<b>2,30</b>	<b>83</b>			
						4	400	3.800	1.418	2,17	88			
VBH0310CTPMS	8300100044	Tragspinne		Short-version	C	1	400	3.800	1.008	1,56	91	-40...+40	IP55	Seite 103
						2	400	3.800	1.380	2,11	85			
						3	400	<b>3.800</b>	<b>1.500</b>	<b>2,40</b>	<b>82</b>			
						4	400	3.800	1.470	2,24	86			
VBS0310CTPMS	8300100046	Radial-ventilator		Long-version	D	1	400	3.800	1.008	1,56	91	-40...+40	IP55	Seite 103
						2	400	3.800	1.380	2,11	85			
						3	400	<b>3.800</b>	<b>1.500</b>	<b>2,40</b>	<b>82</b>			
						4	400	3.800	1.470	2,24	86			
VBH0310CTPMS	8300100053	Tragspinne		Long-version	D	1	400	3.800	1.008	1,56	91	-40...+40	IP55	Seite 103
						2	400	3.800	1.380	2,11	85			
						3	400	<b>3.800</b>	<b>1.500</b>	<b>2,40</b>	<b>82</b>			
						4	400	3.800	1.470	2,24	86			
VBS0310CTRLS	8300100103	Radial-ventilator		Long-version	E	1	400	4.560	1.855	2,94	97	-40...+40	IP55	Seite 102
						2	400	4.560	2.547	3,96	90			
						3	400	<b>4.560</b>	<b>2.750</b>	<b>4,30</b>	<b>84</b>			
						4	400	4.560	2.619	4,06	89			
VBH0310CTRLS	8300100104	Tragspinne		Long-version	E	1	400	4.560	1.855	2,94	97	-40...+40	IP55	Seite 102
						2	400	4.560	2.547	3,96	90			
						3	400	<b>4.560</b>	<b>2.750</b>	<b>4,30</b>	<b>84</b>			
						4	400	4.560	2.619	4,06	89			

Änderungen vorbehalten.

Blau gesetzte Werte sind Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung.

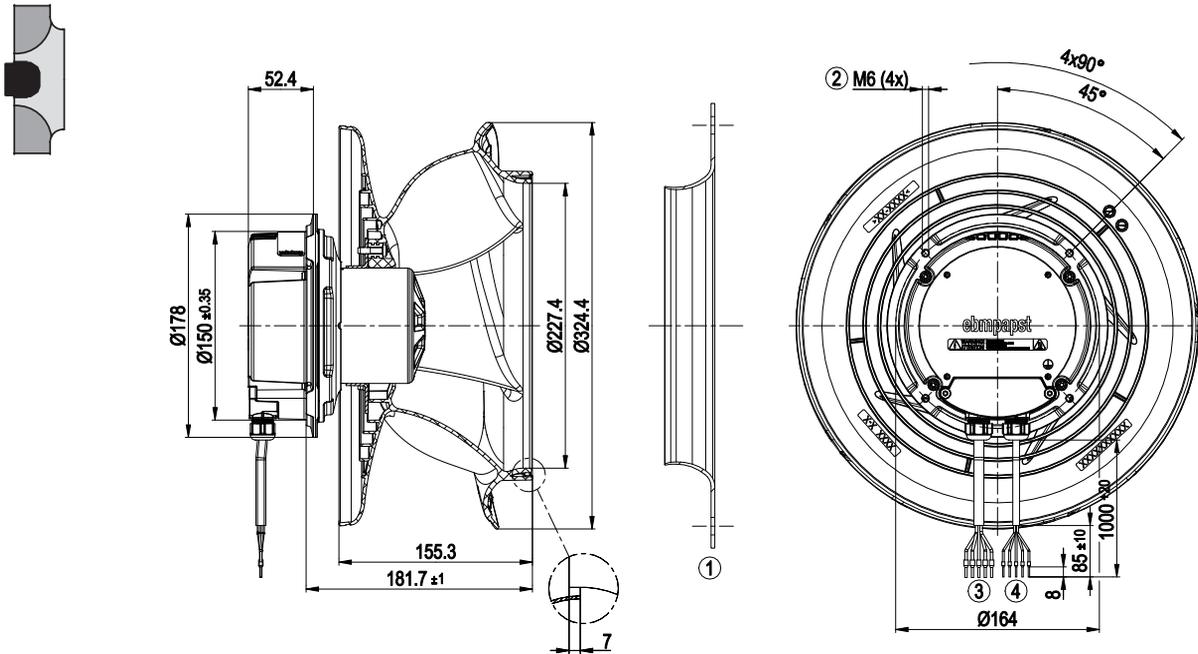


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102242 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 115) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 10 mm
- ③ Einschraubtiefe max. 5 mm
- ④ Anschlussleitung PVC AWG20, 3x Aderendkralle
- ⑤ Anschlussleitung PVC AWG22

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
 Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten;  
 Rotor oben auf Anfrage

## B VBS0310CSNGS 8300100542 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

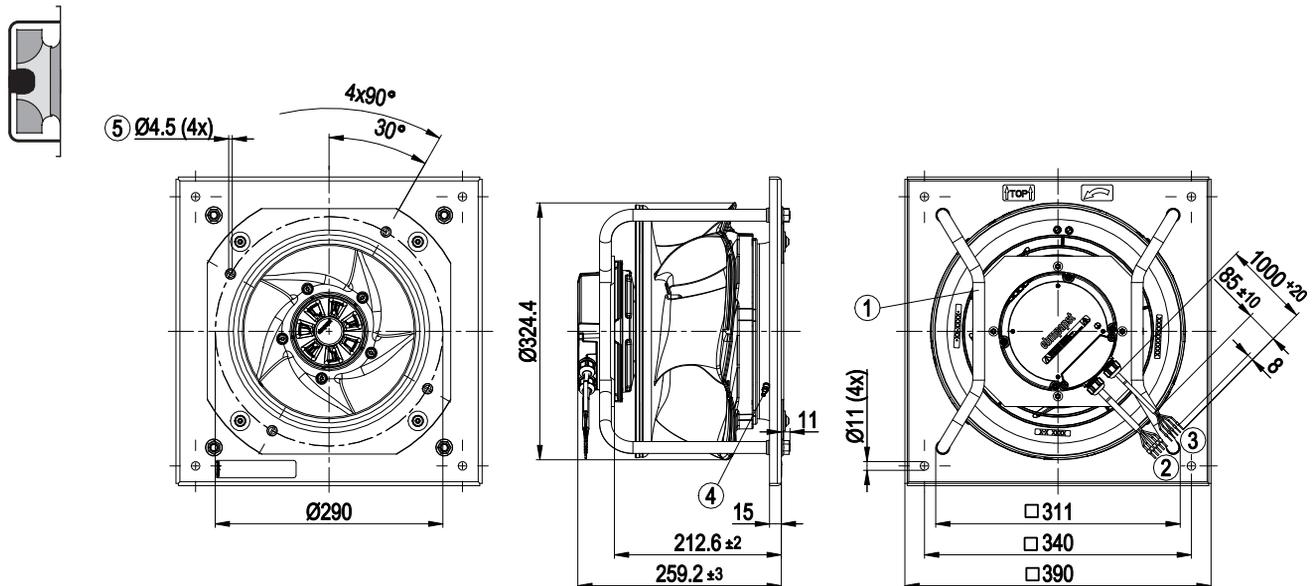


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102242 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 115) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 10 mm
- ③ Anschlussleitung PVC AWG18, 5x Aderendkralle
- ④ Anschlussleitung PVC AWG22

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

## B VBH0310CSNGS 8300100543 EC-Radialmodul - RadiPac

Maßangaben in mm



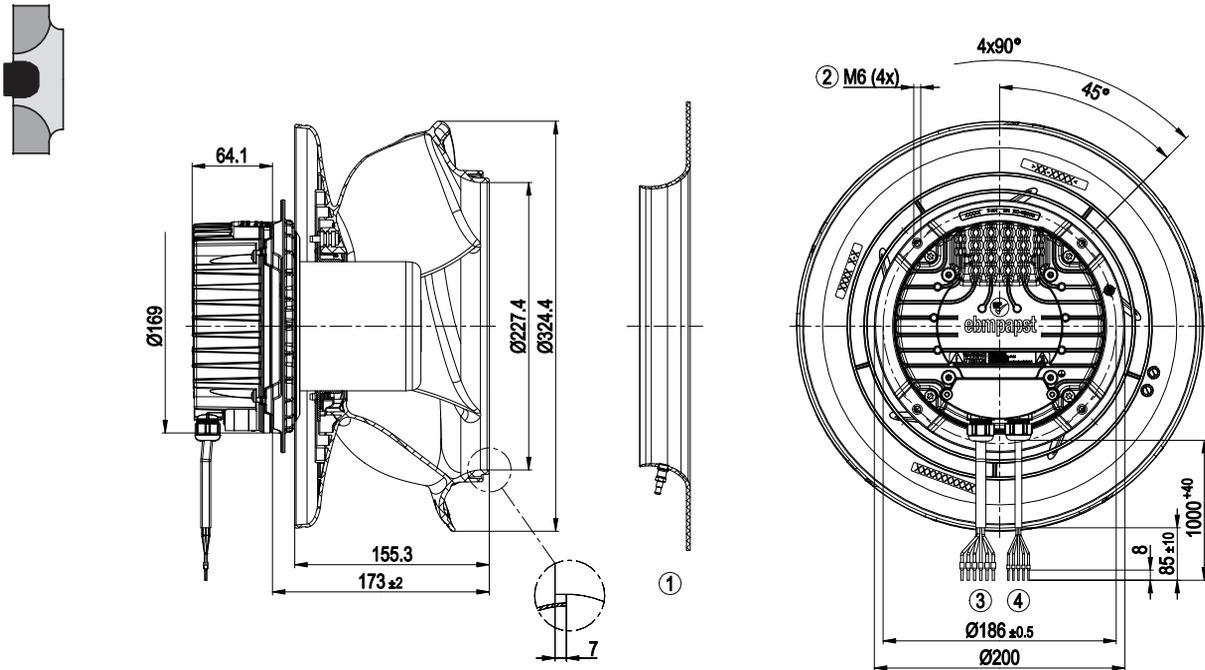
- ① Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Anschlussleitung PVC AWG18  
5x Aderendhülse
- ③ Anschlussleitung PVC AWG22
- ④ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 115)
- ⑤ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 25310-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Siehe Legende der Produktzeichnung

# RadiPac 310

C VBS0310CTPMS 8300100039 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

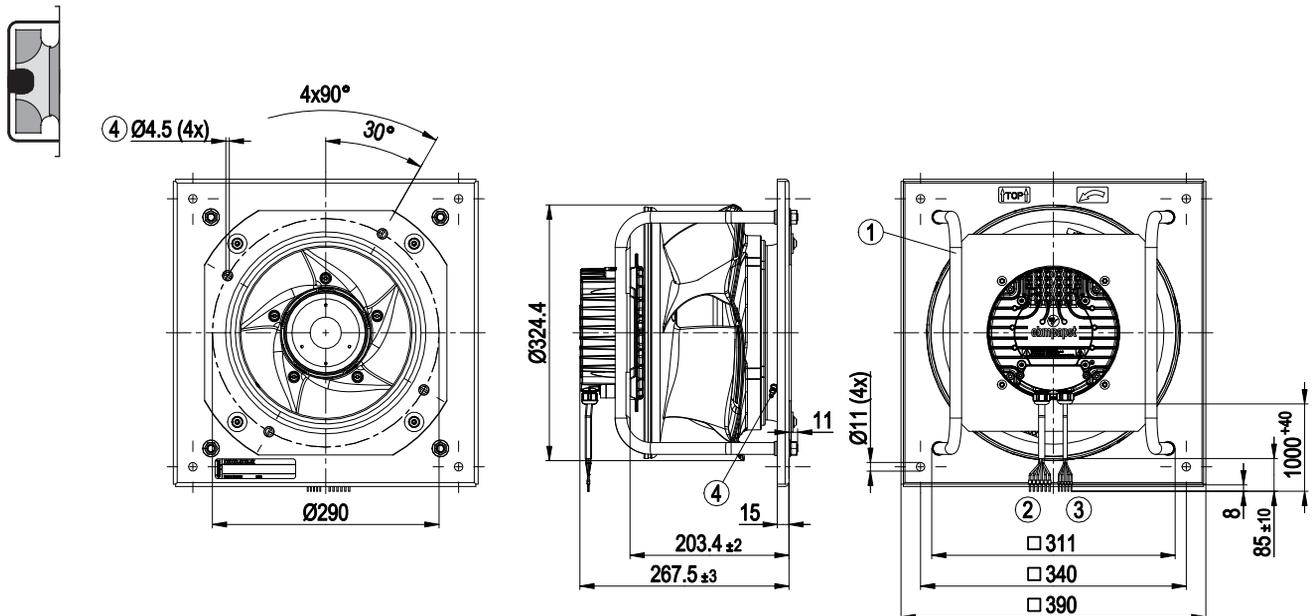


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102242 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 115) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 16 mm
- ③ Anschlussleitung PVC AWG18, 6x Aderendhülle
- ④ Anschlussleitung PVC AWG22

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

C VBH0310CTPMS 8300100044 EC-Radialmodul - RadiPac

Maßangaben in mm

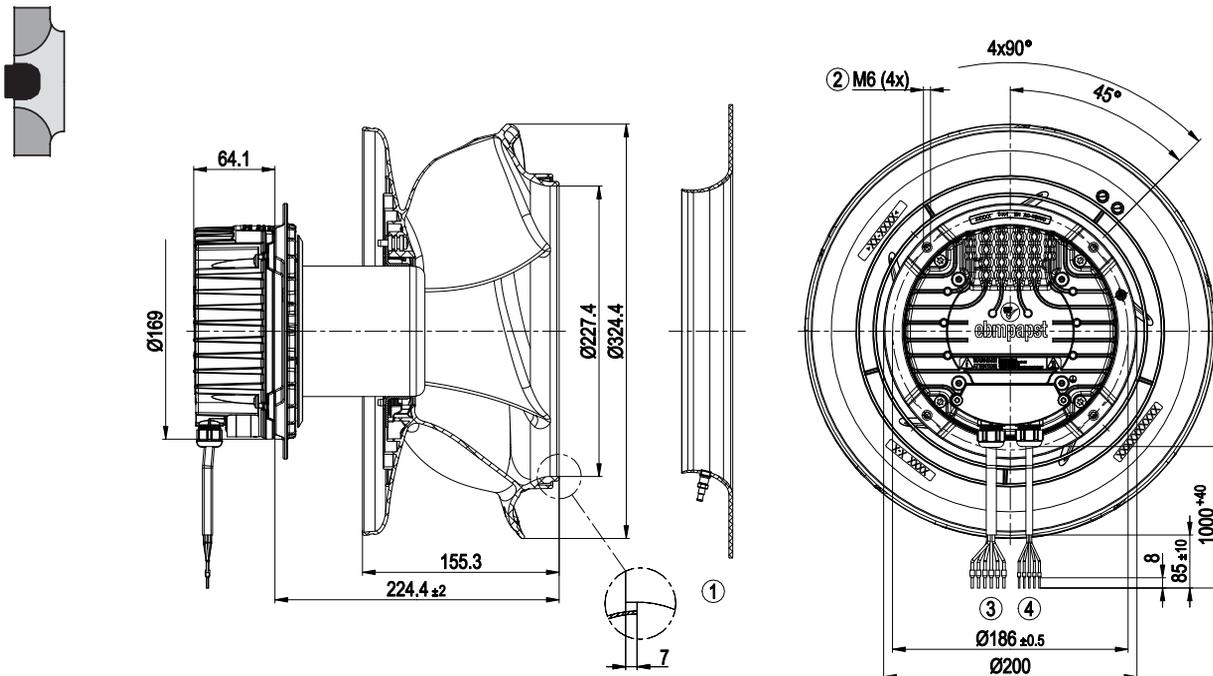


- ① Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Anschlussleitung PVC AWG18  
6x Aderendhülle
- ③ Anschlussleitung PVC AWG22
- ④ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 115)
- ⑤ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 25310-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Siehe Legende der Produktzeichnung

## D VBS0310CTPMS 8300100046 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

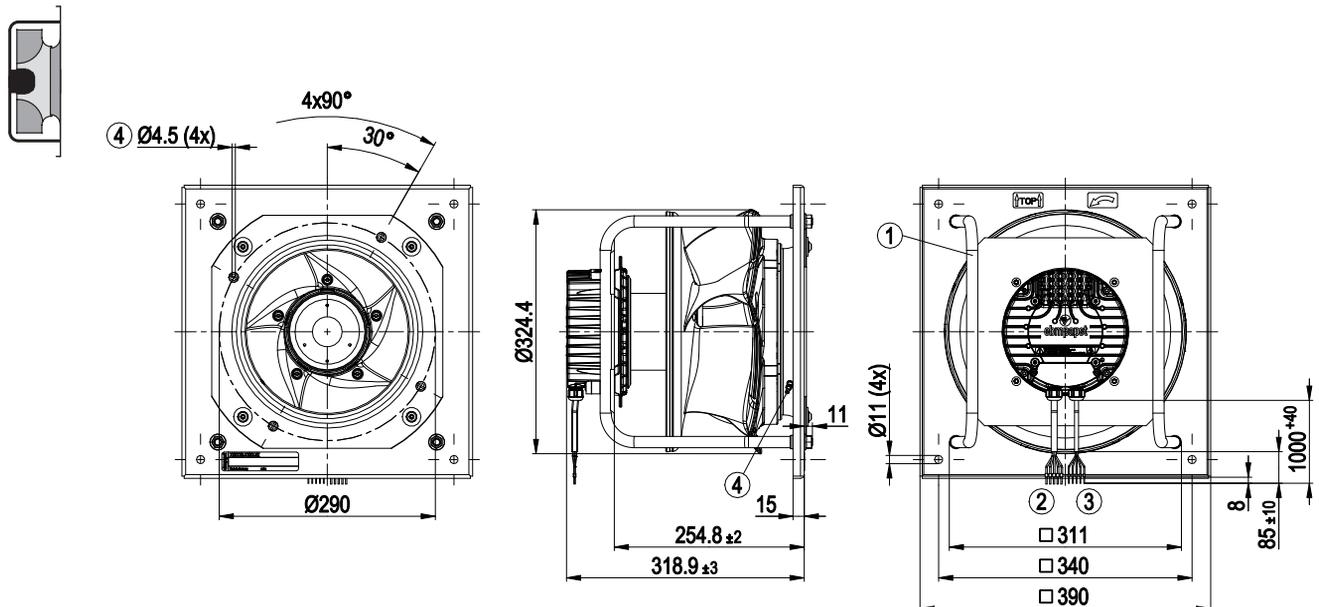


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102242 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 115) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 16 mm
- ③ Anschlussleitung PVC AWG18, 6x Aderendhülle
- ④ Anschlussleitung PVC AWG22

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

## D VBH0310CTPMS 8300100053 EC-Radialmodul - RadiPac

Maßangaben in mm



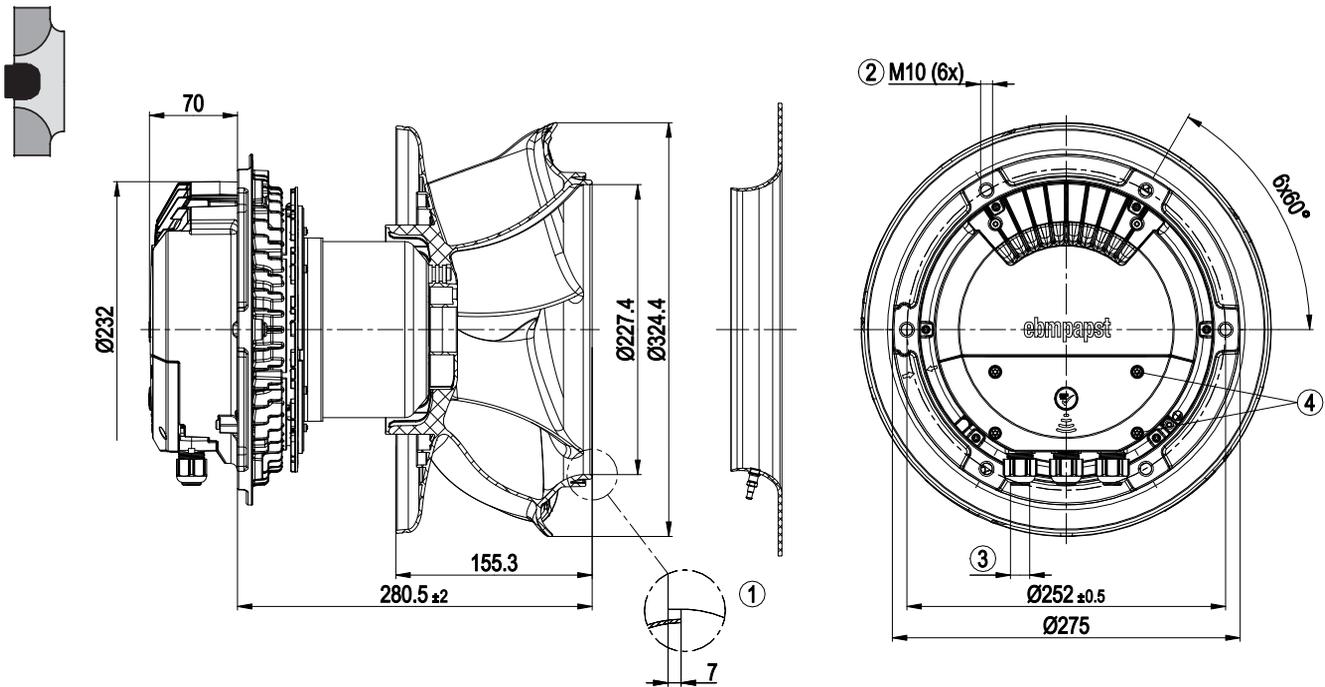
- ① Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Anschlussleitung PVC AWG18  
6x Aderendhülle
- ③ Anschlussleitung PVC AWG22
- ④ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 115)
- ⑤ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 25310-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Siehe Legende der Produktzeichnung

# RadiPac 310

**E** VBS0310CTRLS 8300100103 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

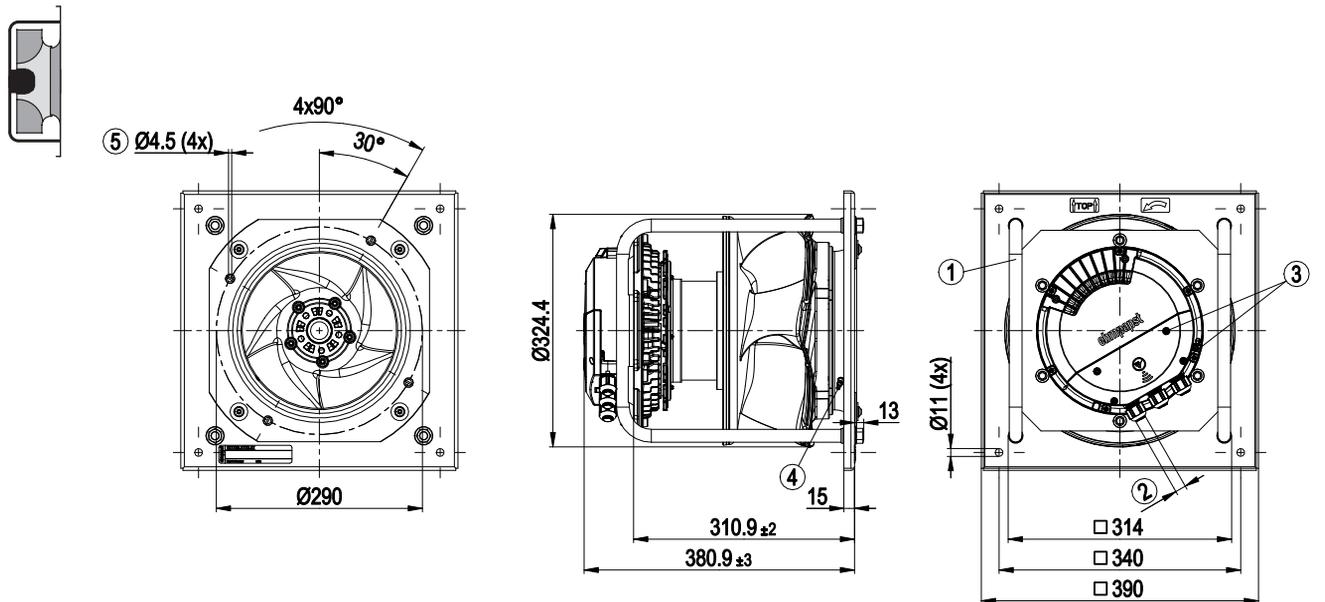


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102242 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 115) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 20 mm
- ③ Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ④ Anzugsmoment  $1,5 \pm 0,2$  Nm

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

**E** VBH0310CTRLS 8300100104 EC-Radialmodul - RadiPac

Maßangaben in mm



- ① Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ③ Anzugsmoment  $1,5 \pm 0,2$  Nm
- ④ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 115)
- ⑤ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 25310-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Siehe Legende der Produktzeichnung



# RadiPac 355

EC-Radialventilatoren, rückwärts gekrümmt



## Material/Oberfläche

- Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
- Tragplatte: Stahlblech, verzinkt
- Einlassdüse: Kunststoff ABS
- Laufrad: Kunststoff PP
- Rotor: Dickschicht passiviert, Schwarz lackiert
- Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss

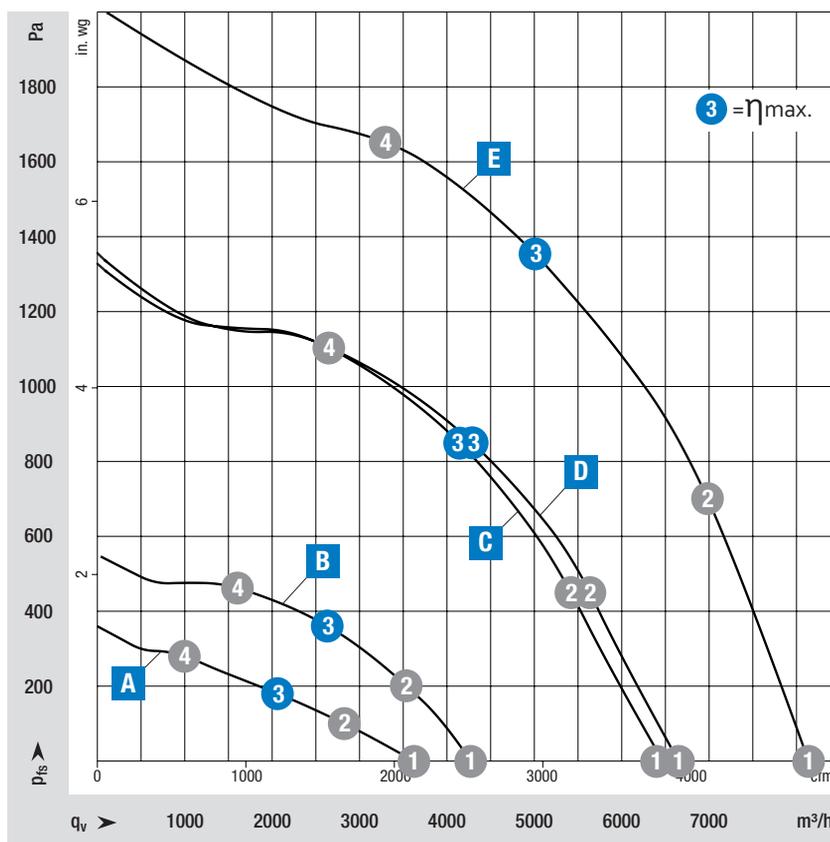
## Mechanische Eigenschaften

- Schaufelanzahl: 5
- Drehrichtung (epM): Rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage, Siehe Legende der Produktzeichnung
- Kondenswasserbohrungen: Keine, offener Rotor, Rotorseitig
- Betriebsart: S1
- Lagerung Motor: Kugellager

## Weitere Informationen

- Angaben zu Berührungsstrom, Elektrischer Anschluss, Schutzklasse, Isolationsklasse, Umweltschutzklasse, EMV-Normen, sowie Normen und Zulassungen finden Sie in den produktspezifischen Datenblättern.

ab Seite 40	Zeichnungen
ab Seite 92	Zubehör
ab Seite 102	Anschlussbilder und technische Ausstattung
ab Seite 110	Umfeld und Rahmenbedingungen
Mehr unter	<a href="http://www.ebmpapst.com/worldwide">www.ebmpapst.com/worldwide</a> <a href="http://www.ebmpapst.com/">www.ebmpapst.com/</a>



### Messbedingungen

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, mit ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz.

Saugseitige Geräuschpegel: L<sub>wA</sub> nach ISO 13347, L<sub>pA</sub> mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.

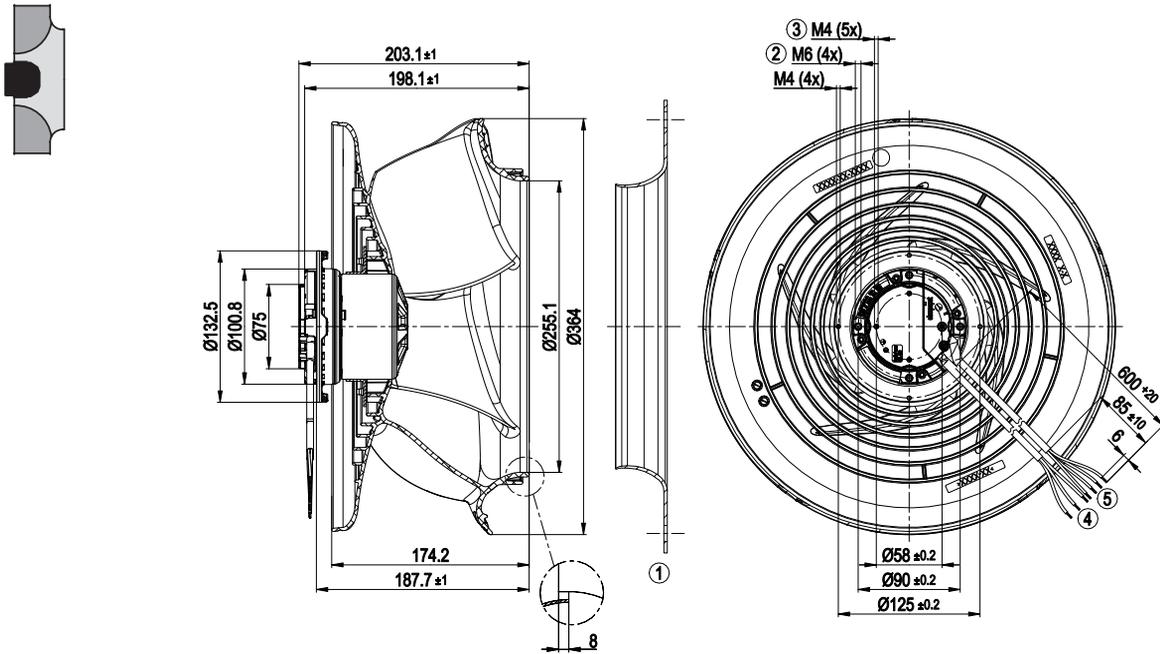
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.

Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!

Nennspannungsbereich 1- 200-240 VAC, 50/60 Hz			Kennlinie	Arbeitspunkt	Nennspannung	Drehzahl n	Max. Aufnahmeleistung $P_{ed}$	Max. Aufnahme-strom I	Schalleistungspegel LWA	Max. Gegendruck	Zulässige Umgebungs-temperatur	Schutzart	Anschlussbilder und technische Ausstattung	
Typ	Material-Nr.	Ventilatorenart			V	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	Pa	°C			
VBS0355CSNES	8300100537	Radial-ventilator		Short-version	A	1	230	1.675	165	1,40	75	-25...+50	IP54	Seite 106
						2	230	1.505	165	1,40	66			
						3	<b>230</b>	<b>1.450</b>	<b>165</b>	<b>1,40</b>	<b>61</b>			
						4	230	1.520	165	1,40	63			
Nennspannungsbereich 1- 200-277 VAC, 50/60 Hz					V	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	Pa	°C			
Typ	Material-Nr.	Ventilatorenart			V	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	Pa	°C			
VBS0355CSNGS	8300100538	Radial-ventilator		Short-version	B	1	230	2.000	284	1,26	78	-25...+55	IP54	Seite 105
						2	230	2.000	372	1,64	71			
VBH0355CSNGS	8300100540	Tragspinne		Short-version	B	3	<b>230</b>	<b>2.000</b>	<b>430</b>	<b>1,90</b>	<b>67</b>	-25...+55	IP54	Seite 105
						4	230	2.000	400	1,76	69			
Nennspannungsbereich 3- 380-480 VAC, 50/60 Hz					V	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	Pa	°C			
Typ	Material-Nr.	Ventilatorenart			V	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	Pa	°C			
VBS0355CTPMS	8300100050	Radial-ventilator		Short-version	C	1	400	3.100	1.049	1,62	92	-40...+40	IP55	Seite 103
						2	400	3.100	1.373	2,10	84			
						3	<b>400</b>	<b>3.100</b>	<b>1.500</b>	<b>2,30</b>	<b>81</b>			
						4	400	3.100	1.416	2,16	83			
VBH0355CTPMS	8300100054	Tragspinne		Short-version	C	3	<b>400</b>	<b>3.100</b>	<b>1.500</b>	<b>2,30</b>	<b>81</b>	-40...+40	IP55	Seite 103
						4	400	3.100	1.416	2,16	83			
VBS0355CTPMS	8300100040	Radial-ventilator		Long-version	D	1	400	3.100	950	1,47	90	-40...+40	IP55	Seite 103
						2	400	3.100	1.362	2,08	83			
						3	<b>400</b>	<b>3.100</b>	<b>1.500</b>	<b>2,30</b>	<b>79</b>			
						4	400	3.100	1.401	2,14	82			
VBH0355CTPMS	8300100049	Tragspinne		Long-version	D	3	<b>400</b>	<b>3.100</b>	<b>1.500</b>	<b>2,30</b>	<b>79</b>	-40...+40	IP55	Seite 103
						4	400	3.100	1.401	2,14	82			
VBS0355CTRLS	8300100086	Radial-ventilator		Long-version	E	1	400	3.800	1.772	2,81	96	-40...+40	IP55	Seite 102
						2	400	3.800	2.494	3,87	89			
						3	<b>400</b>	<b>3.800</b>	<b>2.750</b>	<b>4,30</b>	<b>83</b>			
						4	400	3.800	2.582	4,00	87			
VBH0355CTRLS	8300100087	Tragspinne		Long-version	E	3	<b>400</b>	<b>3.800</b>	<b>2.750</b>	<b>4,30</b>	<b>83</b>	-40...+40	IP55	Seite 102
						4	400	3.800	2.582	4,00	87			

Änderungen vorbehalten.

Blau gesetzte Werte sind Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung.

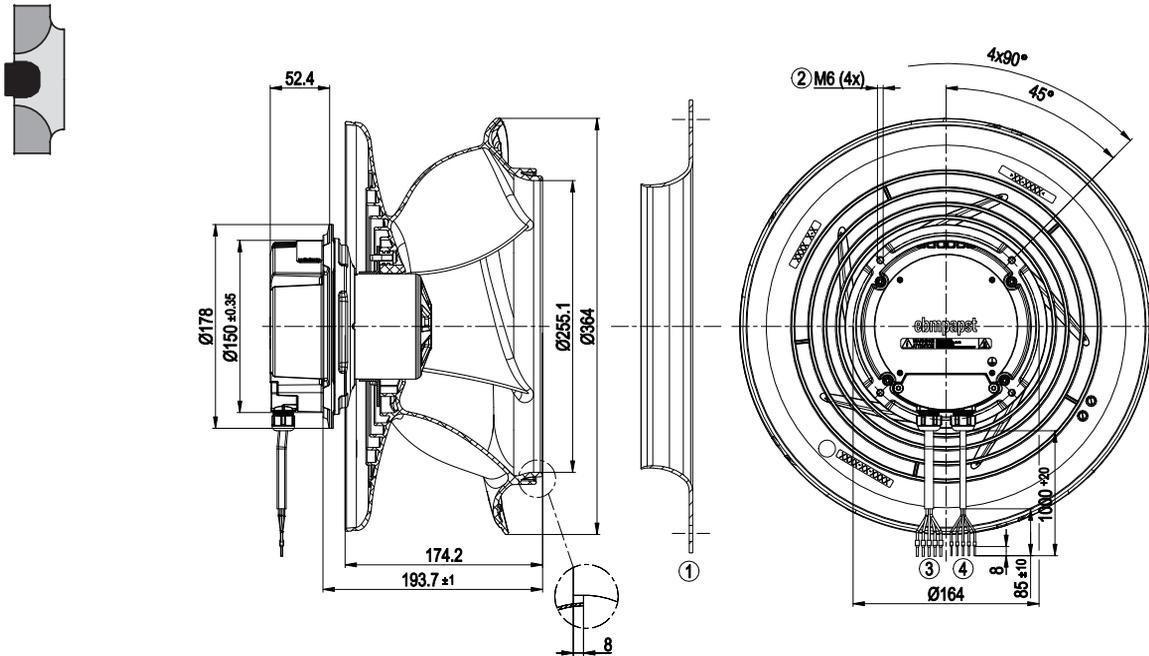


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102240 mit Druckentnahemstutzen (k-Wert: 145) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 10 mm
- ③ Einschraubtiefe max. 5 mm
- ④ Anschlussleitung PVC AWG20, 3x Aderendkralle
- ⑤ Anschlussleitung PVC AWG22

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
 Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten;  
 Rotor oben auf Anfrage

## B VBS0355CSNGS 8300100538 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

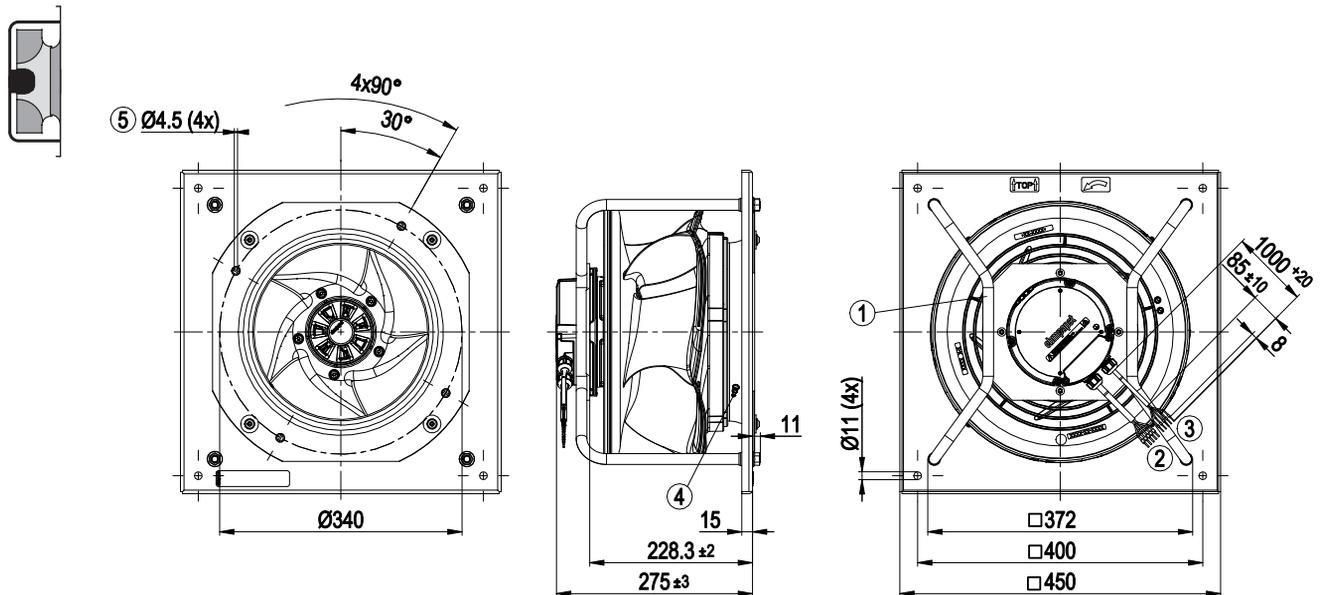


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102240 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 145) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 10 mm
- ③ Anschlussleitung PVC AWG18, 5x Aderendkralle
- ④ Anschlussleitung PVC AWG22

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

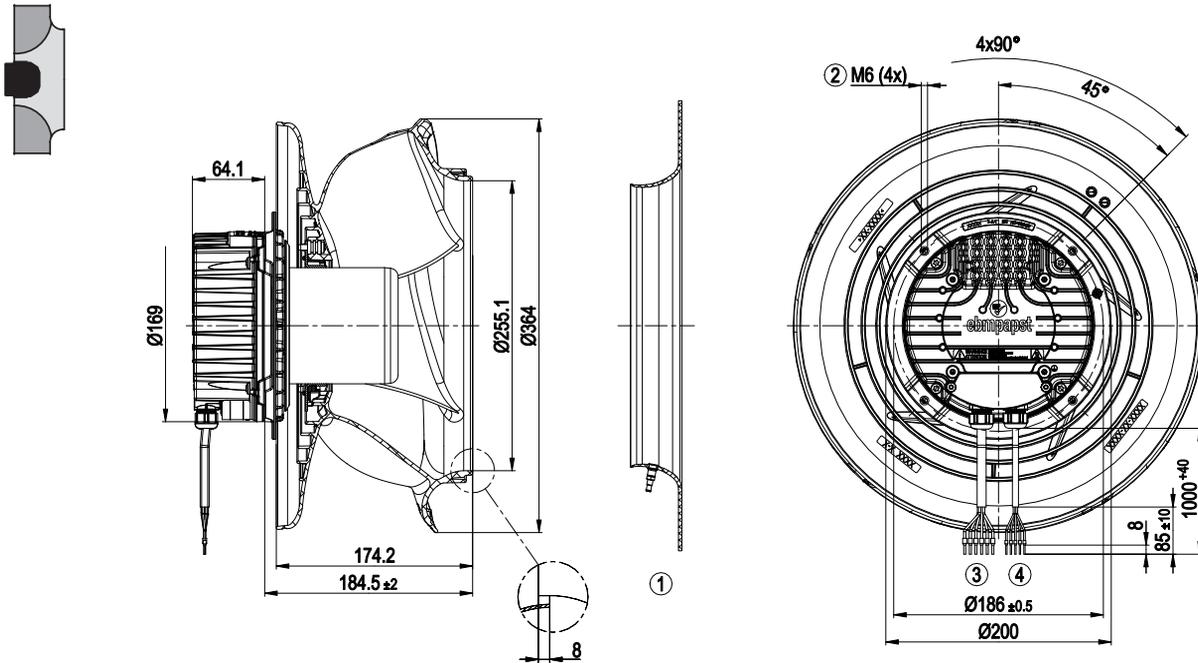
## B VBH0355CSNGS 8300100540 EC-Radialmodul - RadiPac

Maßangaben in mm



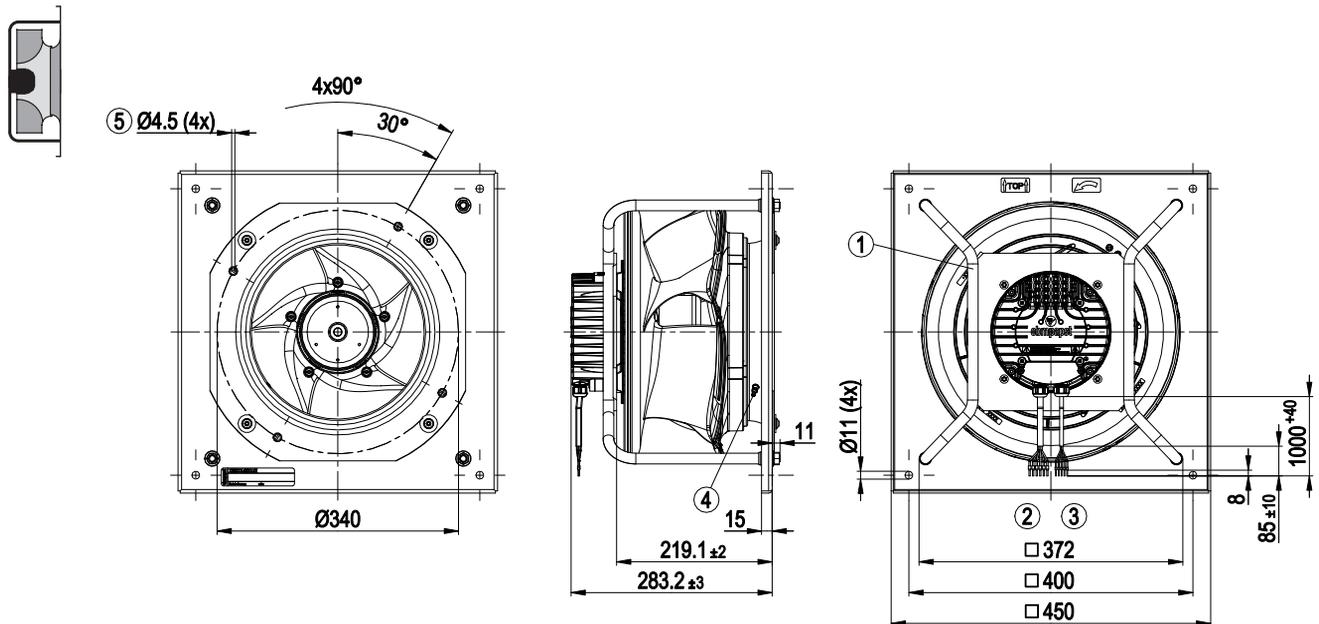
- ① Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Anschlussleitung PVC AWG18  
5x Aderendhülse
- ③ Anschlussleitung PVC AWG22
- ④ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 145)
- ⑤ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 00400-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Siehe Legende der Produktzeichnung



- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102240 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 145) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 16 mm
- ③ Anschlussleitung PVC AWG18, 6x Aderendhülle
- ④ Anschlussleitung PVC AWG22

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

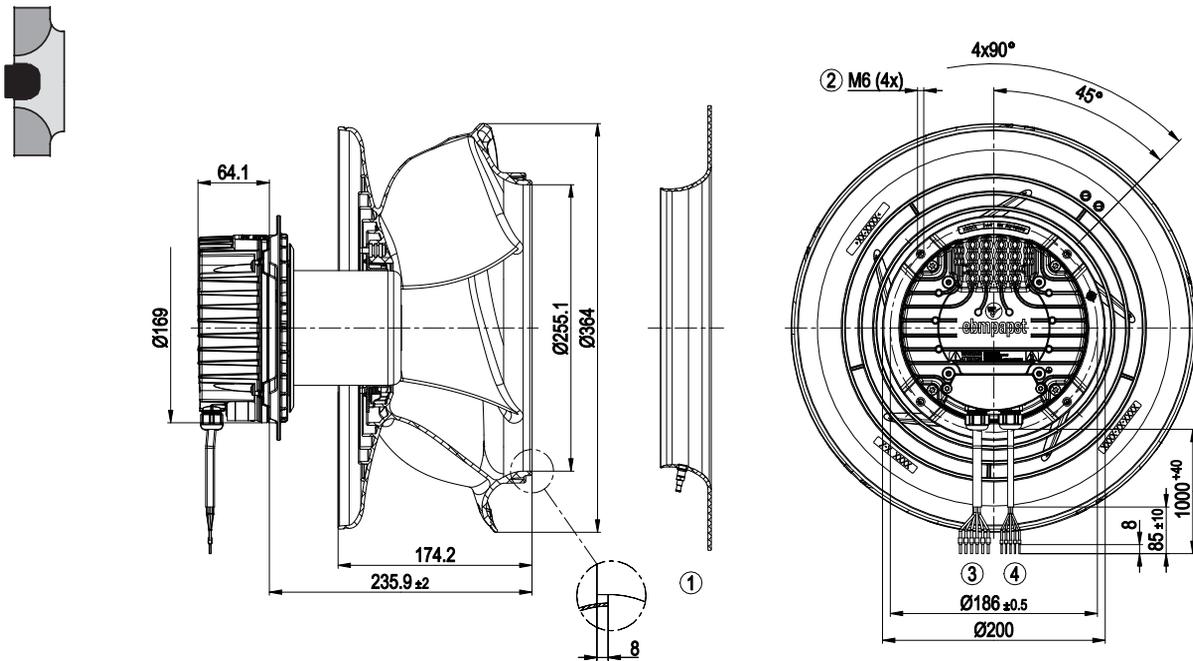


- ① Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Anschlussleitung PVC AWG18  
6x Aderendhülle
- ③ Anschlussleitung PVC AWG22
- ④ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 145)
- ⑤ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 00400-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Siehe Legende der Produktzeichnung

## D VBS0355CTPMS 8300100040 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

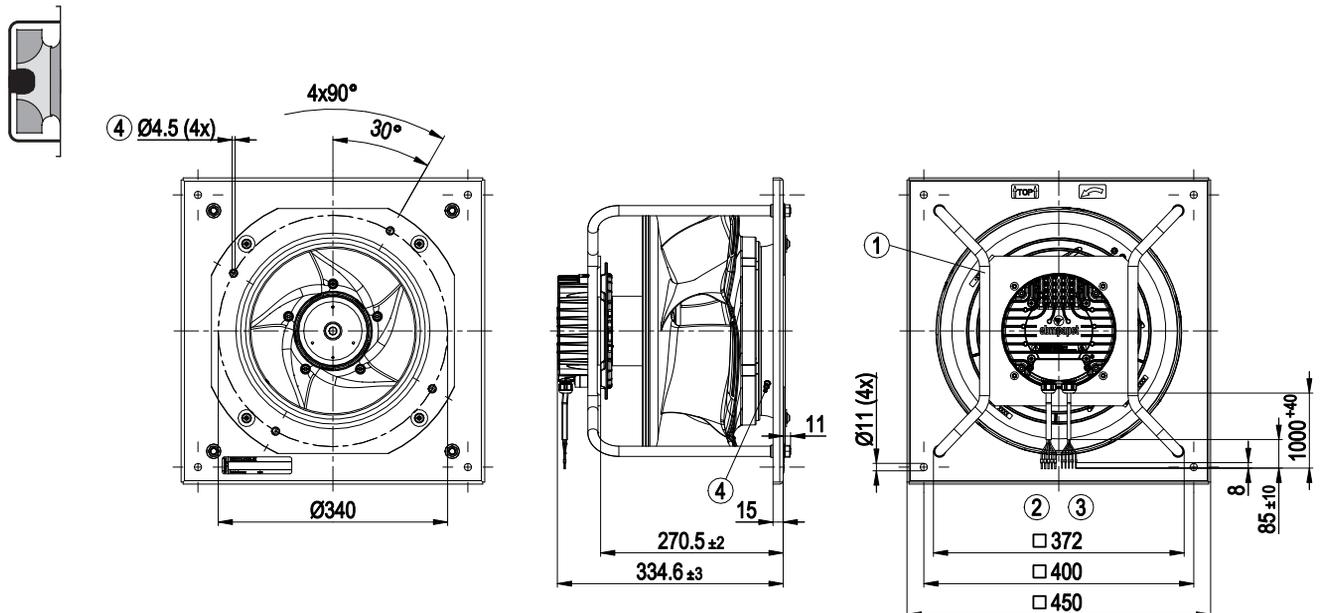


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102240 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 145) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 16 mm
- ③ Anschlussleitung PVC AWG18, 6x Aderendhülle
- ④ Anschlussleitung PVC AWG22

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

## D VBH0355CTPMS 8300100049 EC-Radialmodul - RadiPac

Maßangaben in mm



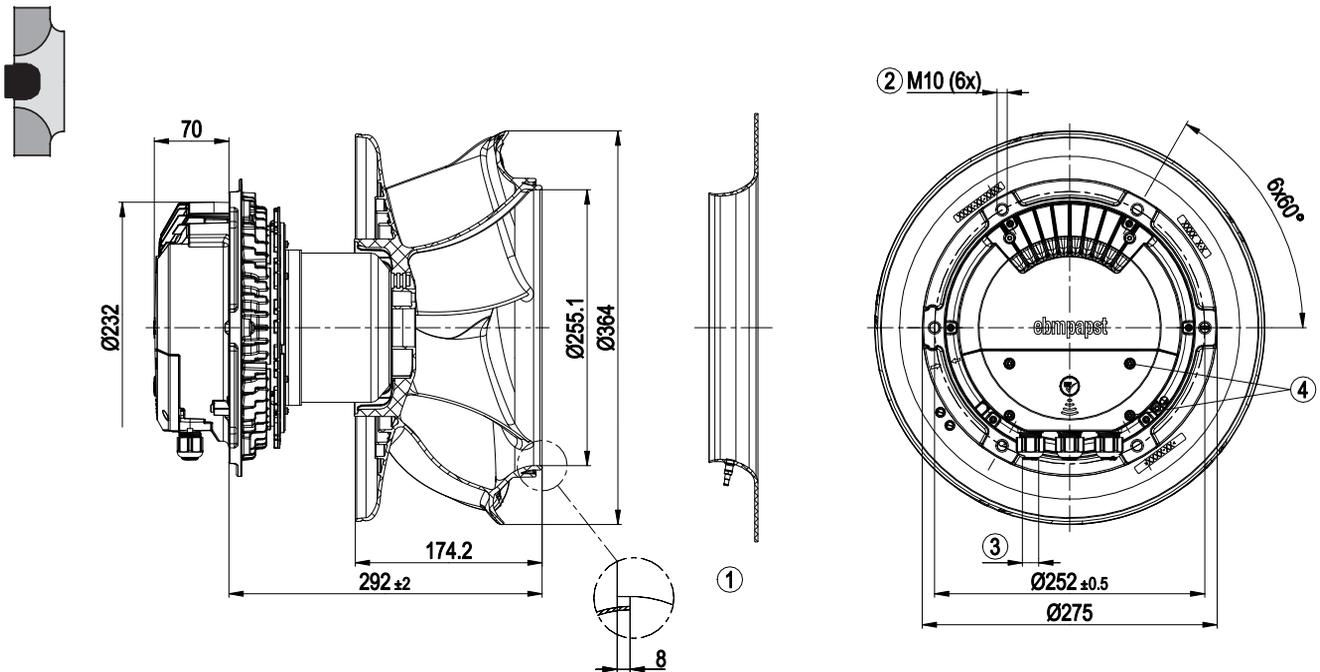
- ① Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Anschlussleitung PVC AWG18  
6x Aderendhülle
- ③ Anschlussleitung PVC AWG22
- ④ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 145)
- ⑤ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 00400-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Siehe Legende der Produktzeichnung

# RadiPac 355

**E** VBS0355CTRLS 8300100086 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

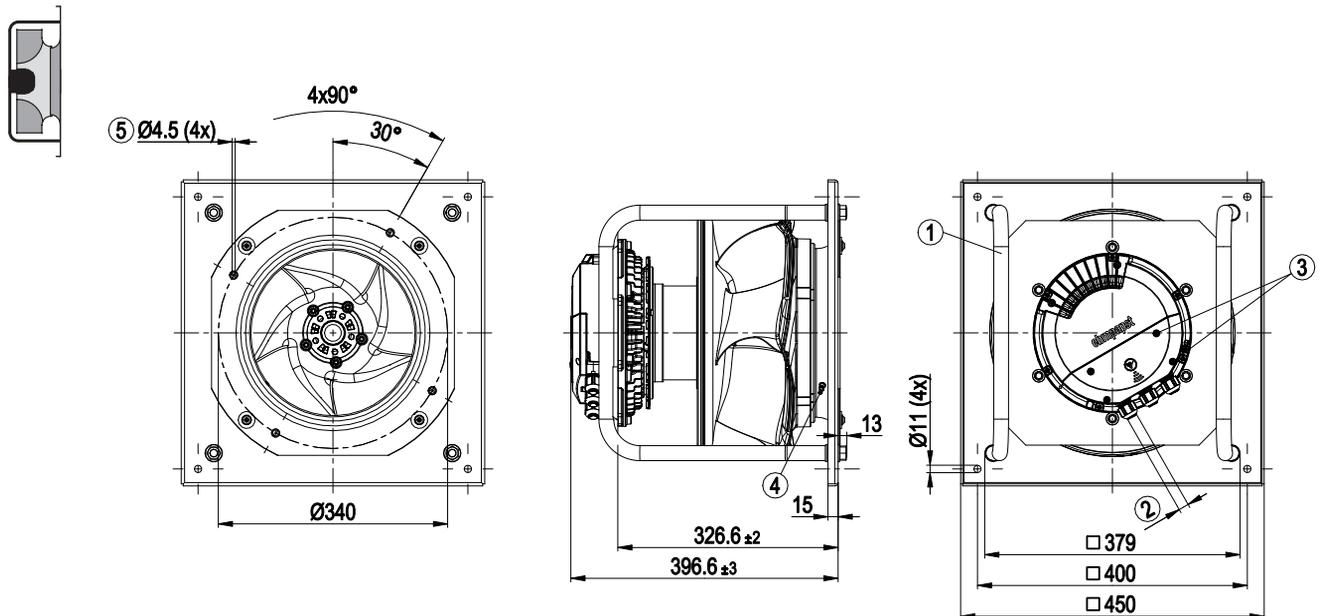


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102240 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 145) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 20 mm
- ③ Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ④ Anzugsmoment  $1,5 \pm 0,2$  Nm

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

**E** VBH0355CTRLS 8300100087 EC-Radialmodul - RadiPac

Maßangaben in mm



- ① Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ③ Anzugsmoment  $1,5 \pm 0,2$  Nm
- ④ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 145)
- ⑤ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 00400-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Siehe Legende der Produktzeichnung



# RadiPac 400

EC-Radialventilatoren, rückwärts gekrümmt



## Material/Oberfläche

- Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
- Tragplatte: Stahlblech, verzinkt
- Einlassdüse: Kunststoff ABS
- Laufrad: Kunststoff PP
- Rotor: Schwarz lackiert
- Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss

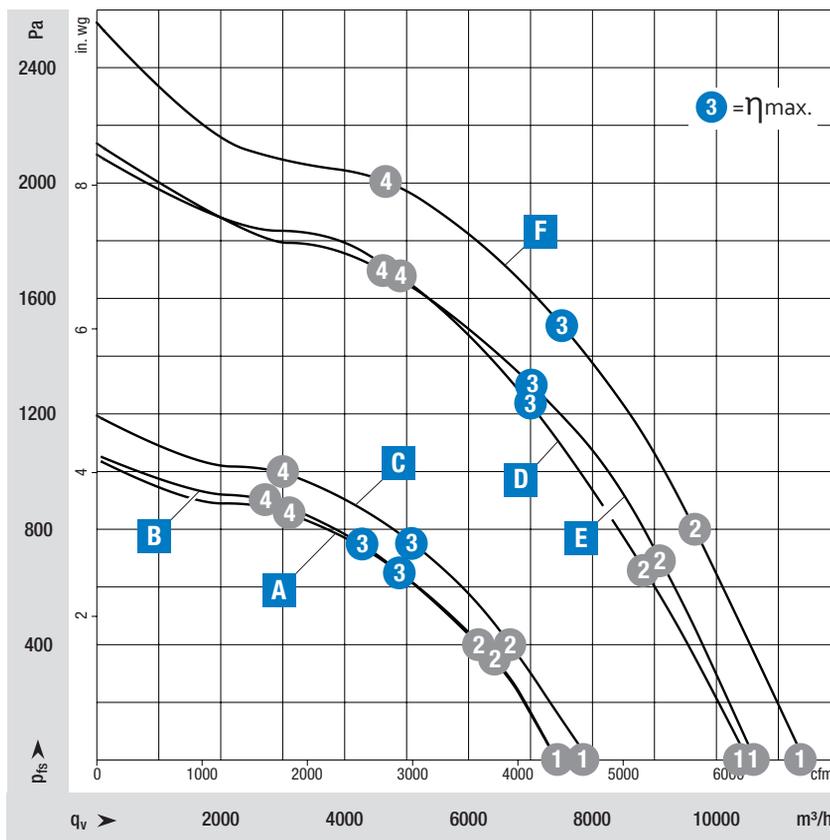
## Mechanische Eigenschaften

- Schaufelanzahl: 5
- Drehrichtung (epM): Rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage, Siehe Legende der Produktzeichnung
- Kondenswasserbohrungen: Rotorseitig
- Betriebsart: S1
- Lagerung Motor: Kugellager

## Weitere Informationen

- Angaben zu Berührungsstrom, Elektrischer Anschluss, Schutzklasse, Isolationsklasse, Umweltschutzklasse, EMV-Normen, sowie Normen und Zulassungen finden Sie in den produktspezifischen Datenblättern.

ab Seite 48	Zeichnungen
ab Seite 92	Zubehör
ab Seite 102	Anschlussbilder und technische Ausstattung
ab Seite 110	Umfeld und Rahmenbedingungen
Mehr unter	<a href="http://www.ebmpapst.com/worldwide">www.ebmpapst.com/worldwide</a> <a href="http://www.ebmpapst.com/">www.ebmpapst.com/</a>



### Messbedingungen

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, mit ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz.

Saugseitige Geräuschpegel: LwA nach ISO 13347, LpA 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!

Nennspannungsbereich 3- 380-480 VAC, 50/60 Hz				Kennlinie	Arbeitspunkt	Nennspannung	Drehzahl n	Max. Aufnahmeleistung $P_{ed}$	Max. Aufnahme-strom I	Schalleistungspegel LWA	Max. Gegendruck	Zulässige Umge-bungstemperatur	Schutzart	Anschlussbilder und technische Ausstattung	
Typ	Material-Nr.	Ventilatorenart			V	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	Pa	°C				
VBS0400CTPMS	8300100465	Radial-ventilator		Short-version	A	1	400	2.480	942	1,46	86	---	-40...+40	IP55	Seite 103
				2		400	2.480	1.242	1,91	79					
				3		<b>400</b>	<b>2.480</b>	<b>1.400</b>	<b>2,20</b>	<b>76</b>					
				4		400	2.480	1.292	1,98	80					
				Short-version											
VBS0400CTRHS	8300100480	Radial-ventilator		Long-version	B	1	400	2.450	865	1,35	86	---	-40...+40	IP55	Seite 103
				2		400	2.450	1.159	1,78	79					
				3		<b>400</b>	<b>2.450</b>	<b>1.300</b>	<b>2,00</b>	<b>74</b>					
				4		400	2.450	1.244	1,91	78					
				Long-version											
VBS0400CTRHS	8300100055	Radial-ventilator		Short-version	C	1	400	2.600	1.105	1,70	90	---	-40...+40	IP55	Seite 103
				2		400	2.600	1.441	2,20	83					
				3		<b>400</b>	<b>2.600</b>	<b>1.500</b>	<b>2,40</b>	<b>79</b>					
				4		400	2.600	1.453	2,22	82					
				Short-version											
VBS0400CTRNS	8300100077	Radial-ventilator		Short-version	D	1	400	3.540	2.880	4,42	101	---	-40...+40	IP55	Seite 102
				2		400	3.540	3.420	5,25	94					
				3		<b>400</b>	<b>3.540</b>	<b>3.740</b>	<b>5,80</b>	<b>89</b>					
				4		400	3.540	3.675	5,64	88					
				Short-version											
VBS0400CTRNS	8300100059	Radial-ventilator		Long-version	E	1	400	3.430	2.350	3,65	97	---	-40...+40	IP55	Seite 102
				2		400	3.430	3.241	4,96	91					
				3		<b>400</b>	<b>3.430</b>	<b>3.600</b>	<b>5,50</b>	<b>85</b>					
				4		400	3.430	3.481	5,30	85					
				Long-version											
VBS0400CTTLS	8300100127	Radial-ventilator		Long-version	F	1	400	3.690	3.128	4,80	99	---	-40...+40	IP55	Seite 102
				2		400	3.690	4.097	6,25	92					
				3		<b>400</b>	<b>3.690</b>	<b>4.500</b>	<b>6,90</b>	<b>84</b>					
				4		400	3.690	4.231	6,43	86					
				Long-version											

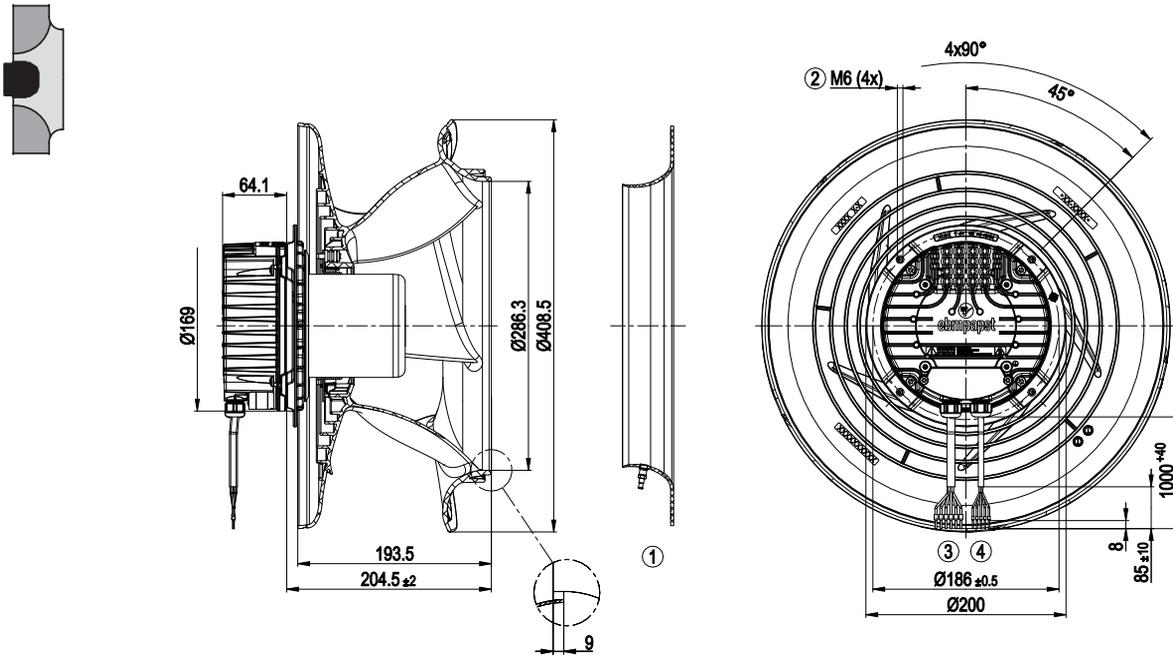
Änderungen vorbehalten.

Blau gesetzte Werte sind Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung.

# RadiPac 400

A VBS0400CTPMS 8300100465 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

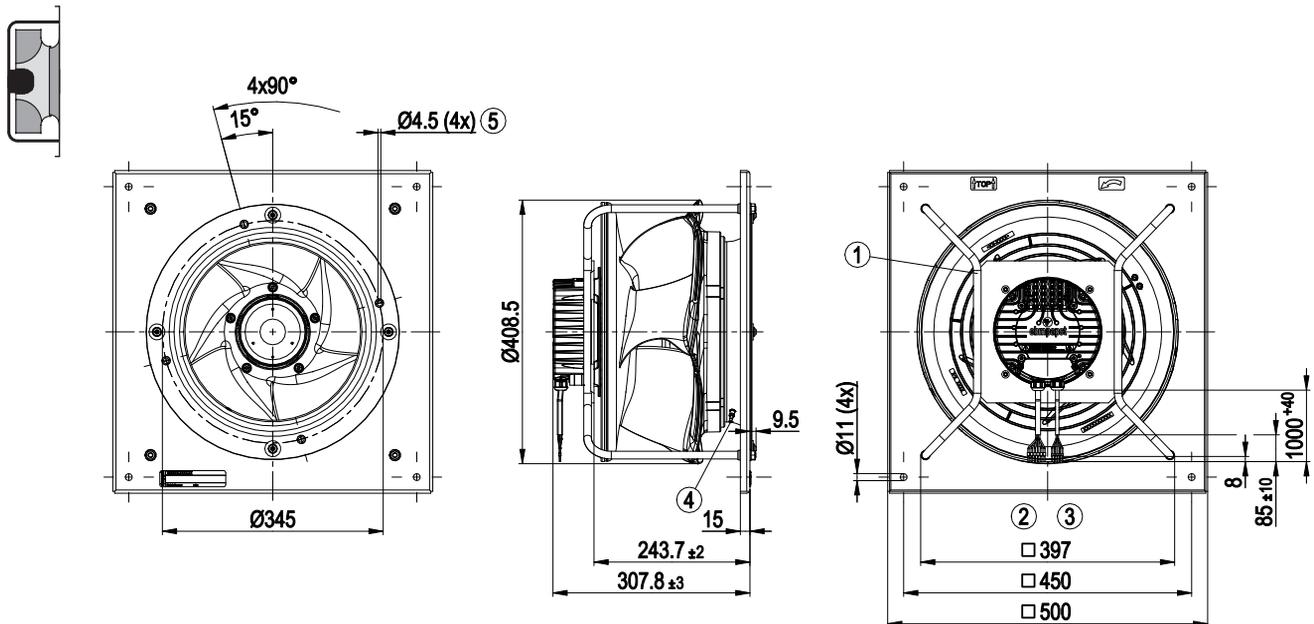


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102241 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 190) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 16 mm
- ③ Anschlussleitung PVC AWG18, 6x Aderendhülle
- ④ Anschlussleitung PVC AWG22

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

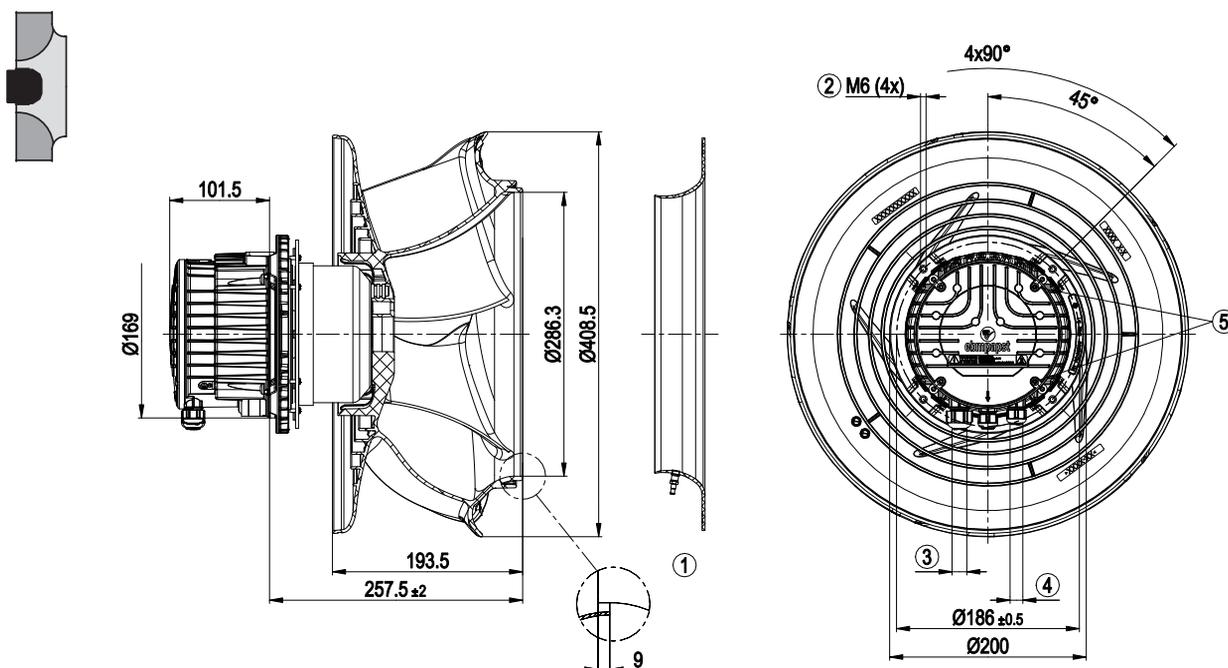
A VBH0400CTPMS 8300100466 EC-Radialmodul - RadiPac

Maßangaben in mm



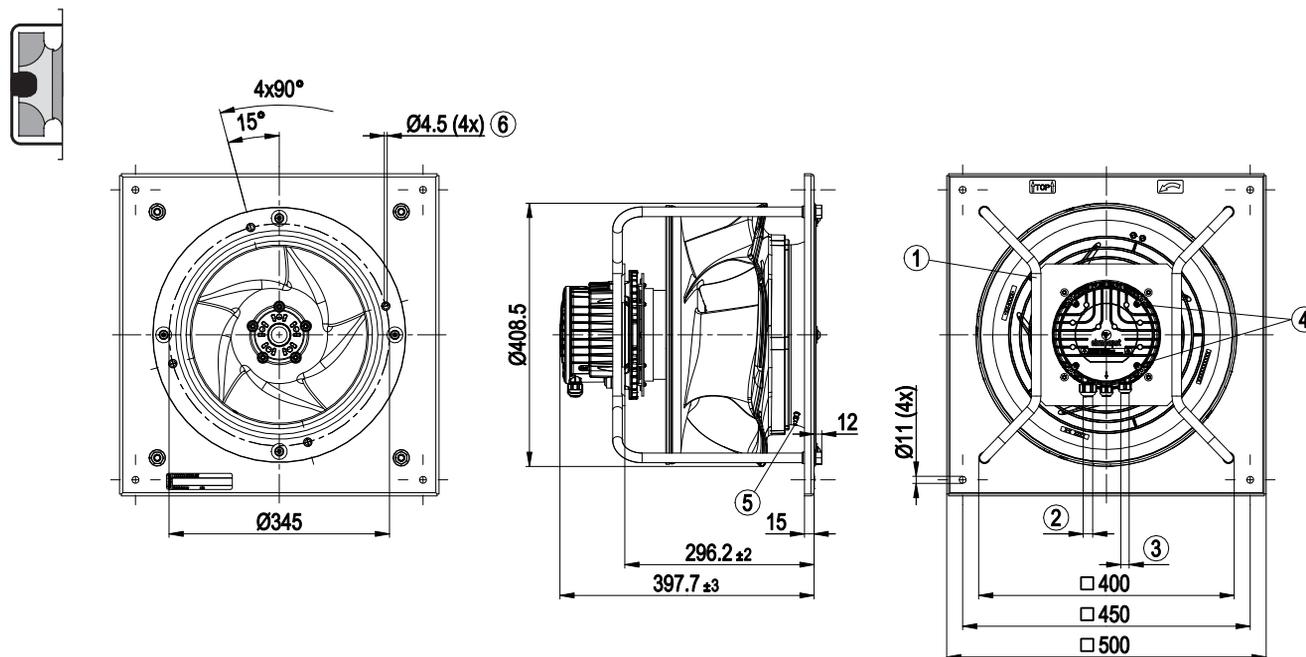
- ① Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Anschlussleitung PVC AWG18  
6x Aderendhülle
- ③ Anschlussleitung PVC AWG22
- ④ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 190)
- ⑤ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 00400-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Siehe Legende der Produktzeichnung



- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102241 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 190) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 16 mm
- ③ Kabeldurchmesser min. 8 mm, max. 12 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm (beigelegter Dichtring muss verwendet werden); Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm
- ④ Kabeldurchmesser min. 6 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm (beigelegter Dichtring muss verwendet werden); Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 7 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm
- ⑤ Anzugsmoment 1,5±0,2 Nm

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage



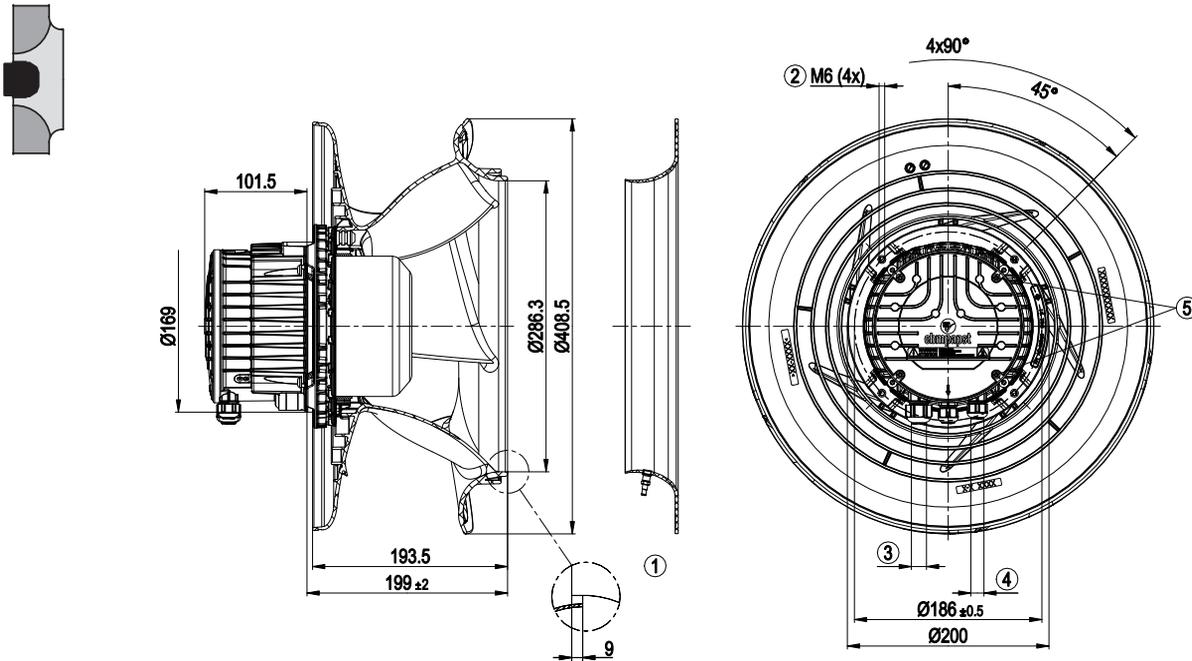
- ① Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Kabeldurchmesser min. 8 mm, max. 12 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm (beigelegter Dichtring muss verwendet werden); Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm
- ③ Kabeldurchmesser min. 6 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm (beigelegter Dichtring muss verwendet werden); Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 7 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm
- ④ Anzugsmoment 1,5±0,2 Nm
- ⑤ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 190)
- ⑥ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 00400-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Siehe Legende der Produktzeichnung

# RadiPac 400

C VBS0400CTRHS 8300100055 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

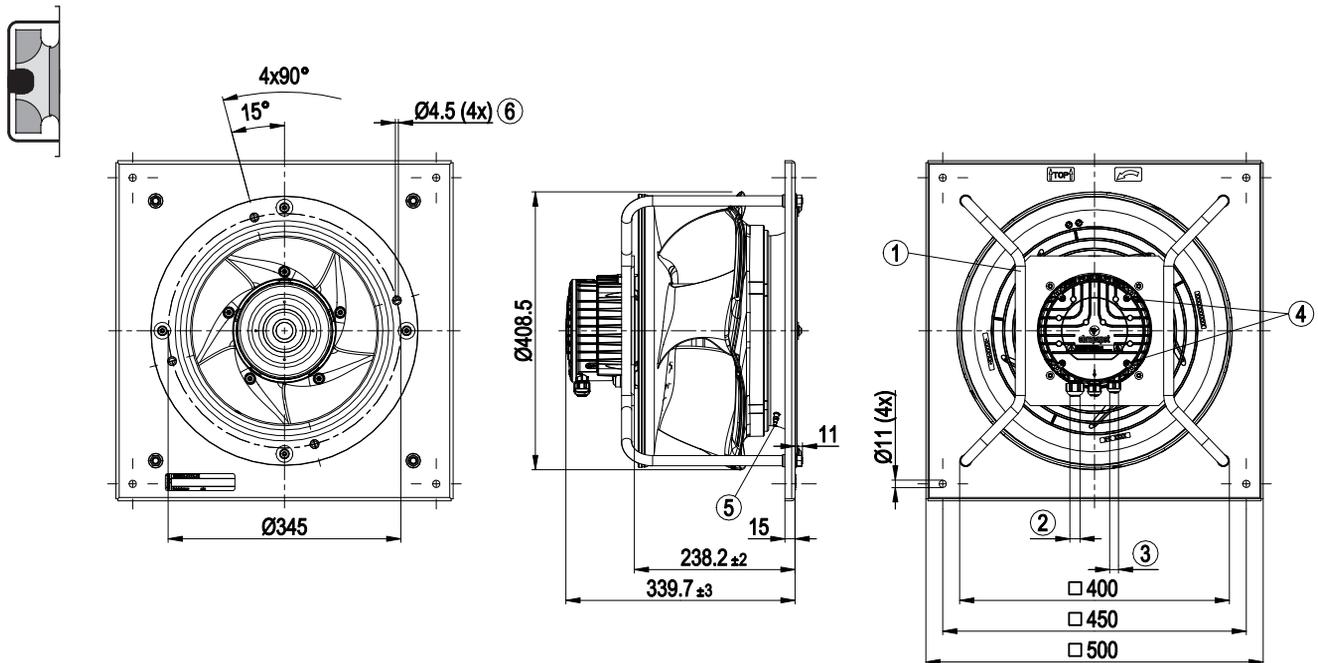


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102241 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 190) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 16 mm
- ③ Kabeldurchmesser min. 8 mm, max. 12 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm (beigelegter Dichtring muss verwendet werden); Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm
- ④ Kabeldurchmesser min. 6 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm (beigelegter Dichtring muss verwendet werden); Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 7 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm
- ⑤ Anzugsmoment 1,5±0,2 Nm

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

C VBH0400CTRHS 8300100056 EC-Radialmodul - RadiPac

Maßangaben in mm

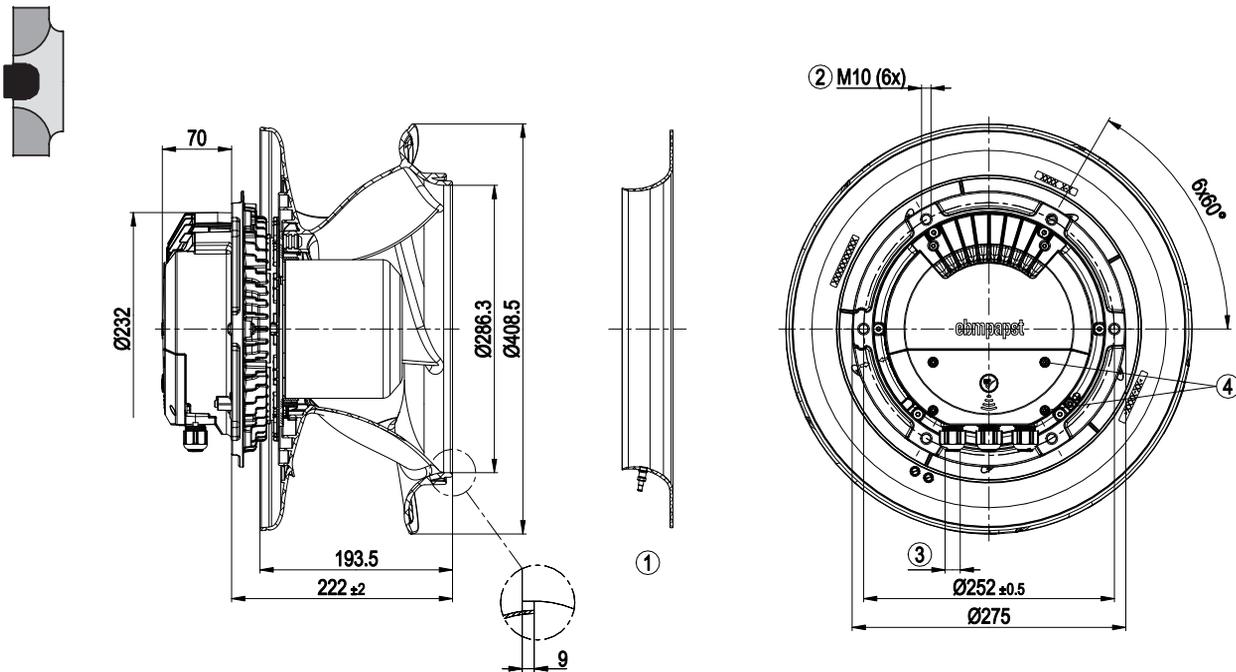


- ① Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Kabeldurchmesser min. 8 mm, max. 12 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm (beigelegter Dichtring muss verwendet werden); Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm
- ③ Kabeldurchmesser min. 6 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm (beigelegter Dichtring muss verwendet werden); Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 7 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm
- ④ Anzugsmoment 1,5±0,2 Nm
- ⑤ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 190)
- ⑥ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 00400-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Siehe Legende der Produktzeichnung

## D VBS0400CTRNS 8300100077 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

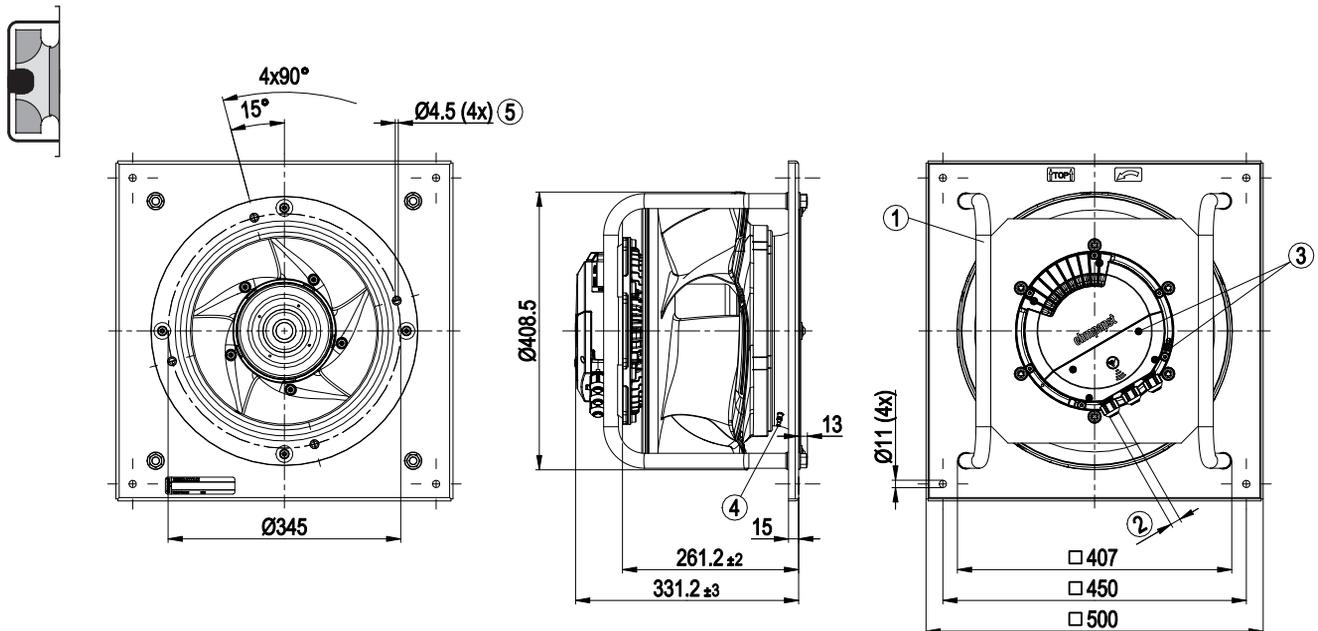


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102241 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 190) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 20 mm
- ③ Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ④ Anzugsmoment  $1,5 \pm 0,2$  Nm

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

## D VBH0400CTRNS 8300100078 EC-Radialmodul - RadiPac

Maßangaben in mm



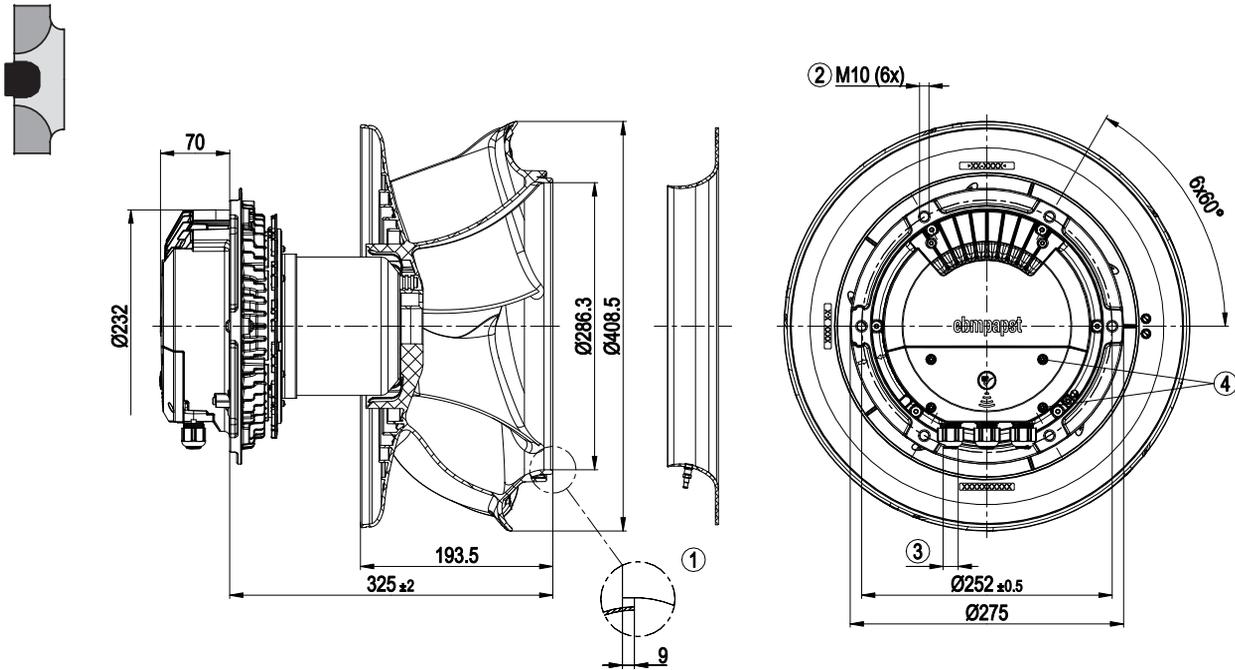
- ① Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ③ Anzugsmoment  $1,5 \pm 0,2$  Nm
- ④ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 190)
- ⑤ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 00400-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Siehe Legende der Produktzeichnung

# RadiPac 400

**E** VBS0400CTRNS 8300100059 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

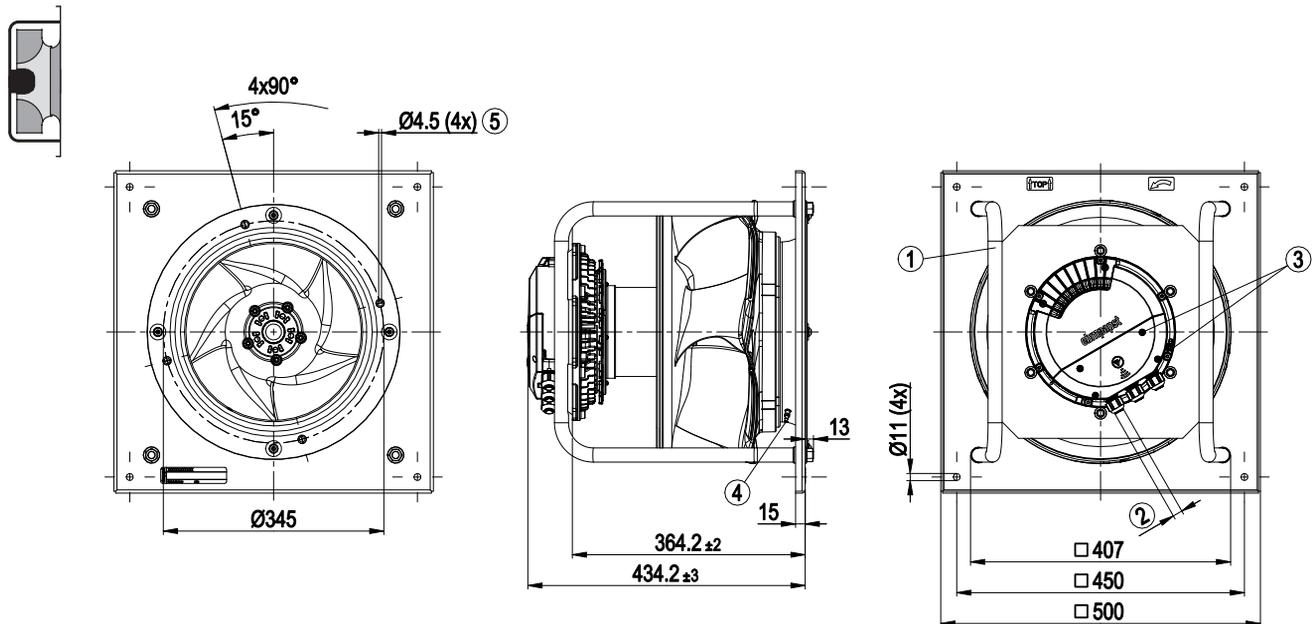


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102241 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 190) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 20 mm
- ③ Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ④ Anzugsmoment  $1,5 \pm 0,2$  Nm

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

**E** VBH0400CTRNS 8300100058 EC-Radialmodul - RadiPac

Maßangaben in mm

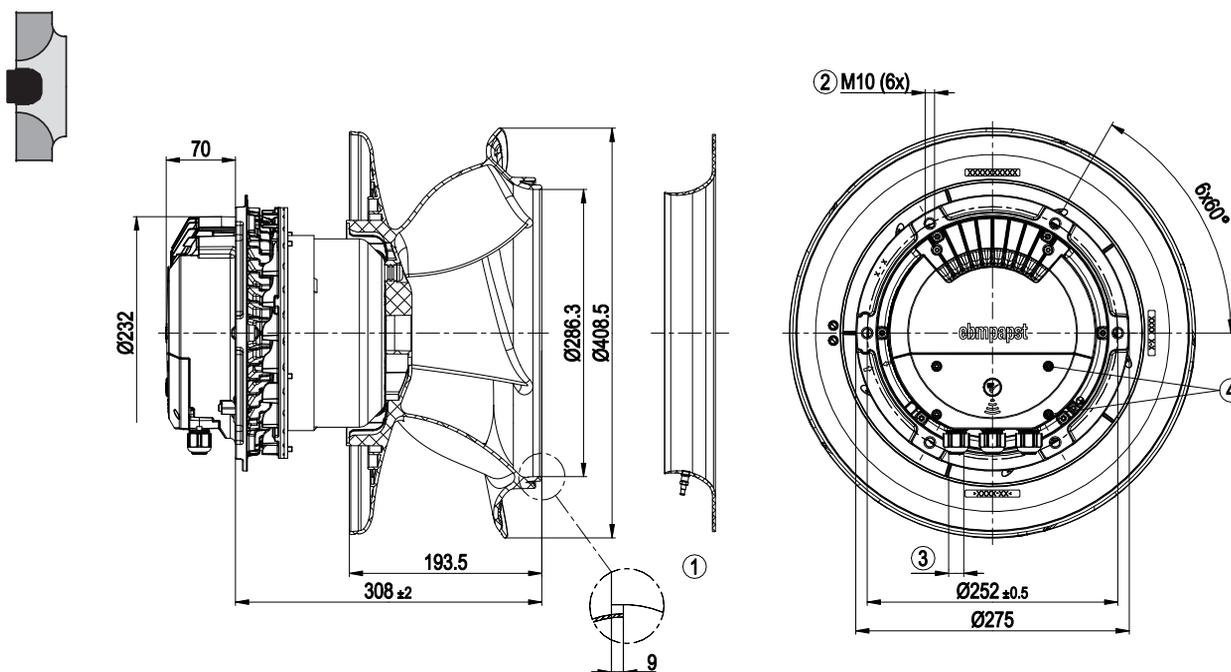


- ① Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ③ Anzugsmoment  $1,5 \pm 0,2$  Nm
- ④ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 190)
- ⑤ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 00400-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Siehe Legende der Produktzeichnung

## F VBS0400CTTLS 8300100127 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

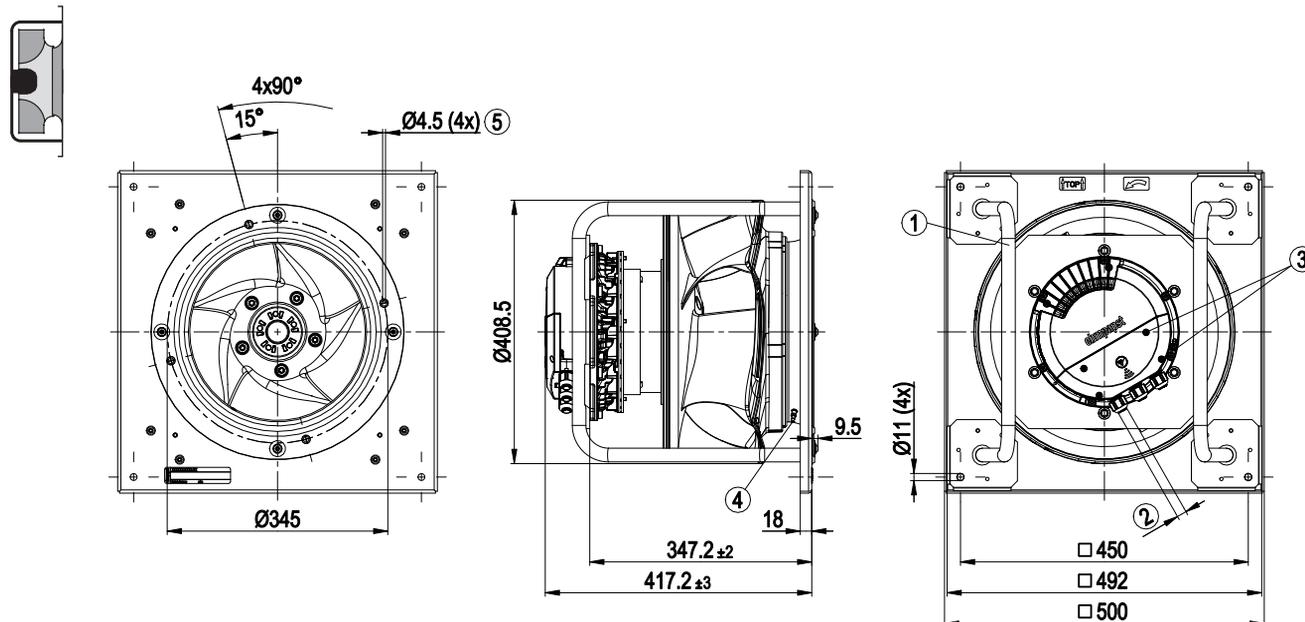


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102241 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 190) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 20 mm
- ③ Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ④ Anzugsmoment  $1,5 \pm 0,2$  Nm

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

## F VBH0400CTTLS 8300100128 EC-Radialmodul - RadiPac

Maßangaben in mm



- ① Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ③ Anzugsmoment  $1,5 \pm 0,2$  Nm
- ④ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 190)
- ⑤ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 00400-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Siehe Legende der Produktzeichnung

# RadiPac 450

EC-Radialventilatoren, rückwärts gekrümmt



## Material/Oberfläche

- Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
- Tragplatte: Stahlblech, verzinkt
- Einlassdüse: Kunststoff ABS
- Laufrad: Kunststoff PP
- Rotor: Schwarz lackiert
- Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss

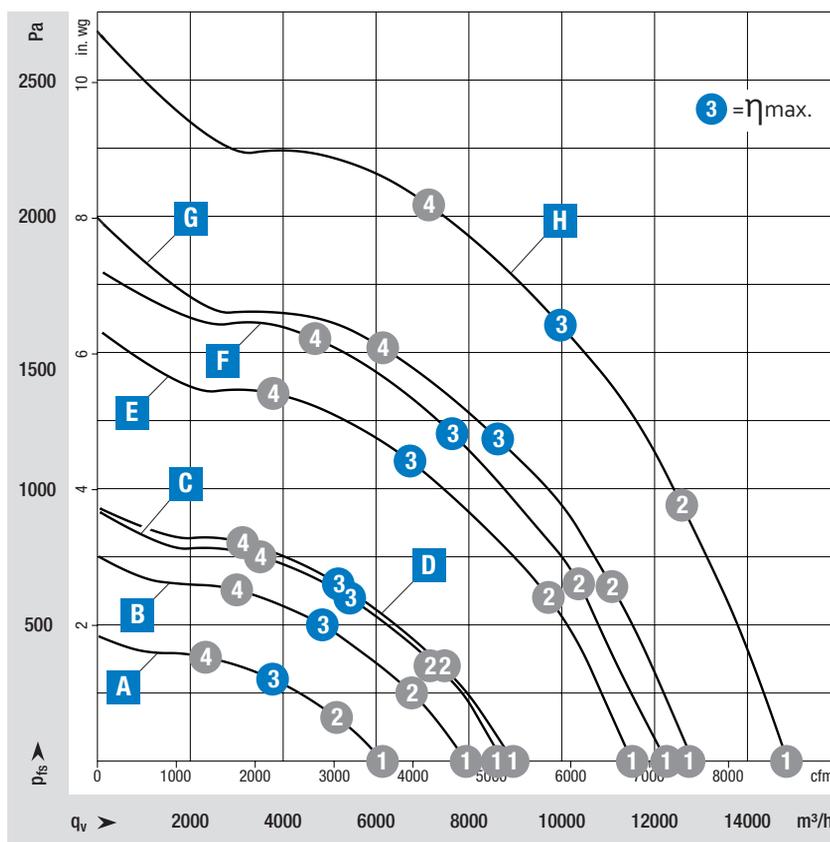
## Mechanische Eigenschaften

- Schaufelanzahl: 5
- Drehrichtung (epM): Rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage, Siehe Legende der Produktzeichnung
- Kondenswasserbohrungen: Rotorseitig
- Betriebsart: S1
- Lagerung Motor: Kugellager

## Weitere Informationen

- Angaben zu Berührungsstrom, Elektrischer Anschluss, Schutzklasse, Isolationsklasse, Umweltschutzklasse, EMV-Normen, sowie Normen und Zulassungen finden Sie in den produktspezifischen Datenblättern.

ab Seite 56	Zeichnungen
ab Seite 92	Zubehör
ab Seite 102	Anschlussbilder und technische Ausstattung
ab Seite 110	Umfeld und Rahmenbedingungen
Mehr unter	<a href="http://www.ebmpapst.com/worldwide">www.ebmpapst.com/worldwide</a> <a href="http://www.ebmpapst.com/">www.ebmpapst.com/</a>



Messbedingungen  
 Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, mit ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz.  
 Saugseitige Geräuschpegel: LwA nach ISO 13347, LpA 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!

Nennspannungsbereich 1- 200-277 VAC, 50/60 Hz			Kennlinie	Arbeitspunkt	Nennspannung	Drehzahl n	Max. Aufnahmeleistung P <sub>ed</sub>	Max. Aufnahme-strom I	Schalleistungspegel LWA	Max. Gegendruck	Zulässige Umge-bungstemperatur	Schutzart	Anschlussbilder und technische Ausstattung		
Typ	Material-Nr.	Ventilatorenart			V	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	Pa	°C				
VBS0450CSPKS	8300100444	Radial-ventilator		Short-version	A	1	230	1.440	339	1,50	78	---	-25...+40	IP55	Seite 105
				2		230	1.440	438	1,92	72					
				3		230	1.440	500	2,20	67					
				4		230	1.440	469	2,05	68					
VBH0450CSPKS	8300100445	Tragspinne		Short-version											
Nennspannungsbereich 3- 380-480 VAC, 50/60 Hz					V	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	Pa	°C				
Typ	Material-Nr.	Ventilatorenart													
VBS0450CTPMS	8300100405	Radial-ventilator		Short-version	B	1	400	1.860	705	1,11	84	---	-40...+40	IP55	Seite 103
				2		400	1.860	919	1,43	78					
				3		400	1.860	1.070	1,70	73					
				4		400	1.860	991	1,53	75					
VBH0450CTPMS	8300100406	Tragspinne		Short-version											
VBS0450CTRLS	8300100549	Radial-ventilator		Short-version	C	1	400	2.110	1.003	1,55	87	---	-40...+40	IP55	Seite 103
				2		400	2.110	1.246	1,91	81					
				3		400	2.110	1.430	2,20	76					
				4		400	2.110	1.297	1,99	80					
VBH0450CTRLS	8300100550	Tragspinne		Short-version											
VBS0450CTRLS	8300100503	Radial-ventilator		Long-version	D	1	400	2.040	878	1,36	86	---	-40...+40	IP55	Seite 103
				2		400	2.040	1.159	1,78	80					
				3		400	2.040	1.300	2,00	74					
				4		400	2.040	1.240	1,90	76					
VBH0450CTRLS	8300100502	Tragspinne		Long-version											
VBS0450CTRNS	8300100312	Radial-ventilator		Short-version	E	1	400	2.940	2.783	4,28	96	---	-40...+40	IP55	Seite 102
				2		400	2.940	3.534	5,40	89					
				3		400	2.940	3.850	5,90	85					
				4		400	2.940	3.586	5,48	89					
VBH0450CTRNS	8300100311	Tragspinne		Short-version											
VBS0450CTRNS	8300100345	Radial-ventilator		Long-version	F	1	400	2.690	1.983	3,10	93	---	-40...+40	IP55	Seite 102
				2		400	2.690	2.663	4,11	87					
				3		400	2.690	3.050	4,70	81					
				4		400	2.690	2.601	4,01	87					
VBH0450CTRNS	8300100344	Tragspinne		Long-version											
VBS0450CTTLS	8300100038	Radial-ventilator		Long-version	G	1	400	2.960	2.690	4,22	99	---	-40...+40	IP55	Seite 102
				2		400	2.960	3.660	5,62	94					
				3		400	2.960	4.050	6,20	89					
				4		400	2.960	3.995	6,13	85					
VBH0450CTTLS	8300100043	Tragspinne		Long-version											
VBS0450CTTPS	8300100076	Radial-ventilator		Long-version	H	1	400	3.430	4.230	6,94	101	---	-40...+40	IP55	Seite 102
				2		400	3.430	5.835	9,23	95					
				3		400	3.430	6.300	9,90	92					
				4		400	3.430	6.170	9,69	91					
VBH0450CTTPS	8300100075	Tragspinne		Long-version											

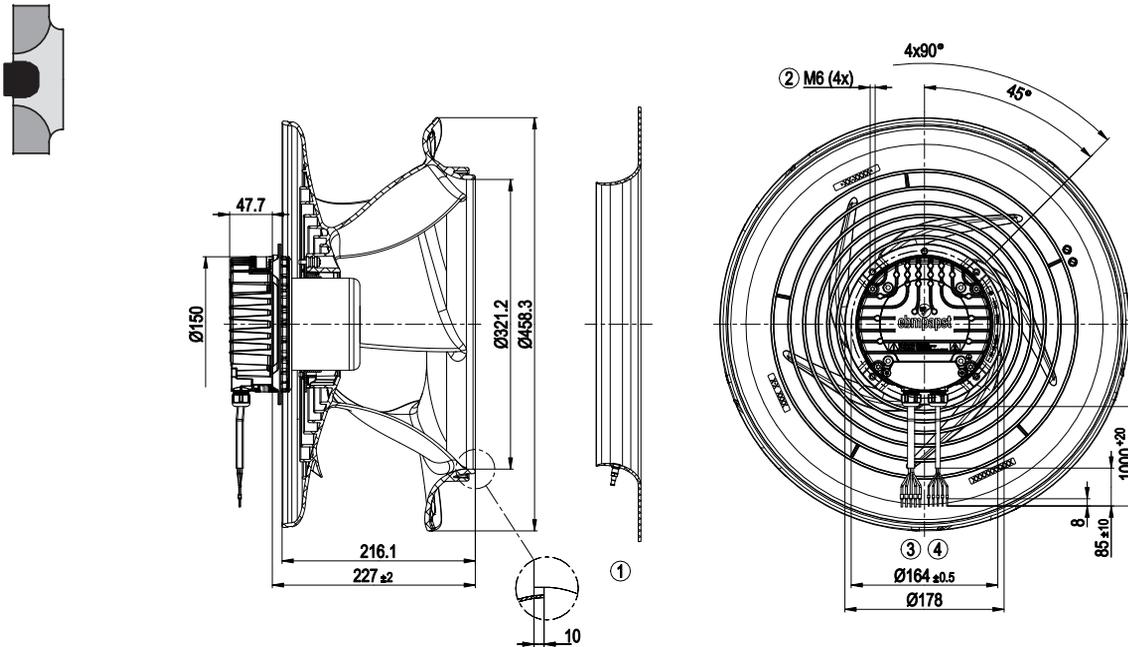
Anderungen vorbehalten.

Blau gesetzte Werte sind Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung.

# RadiPac 450

A VBS0450CSPKS 8300100444 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

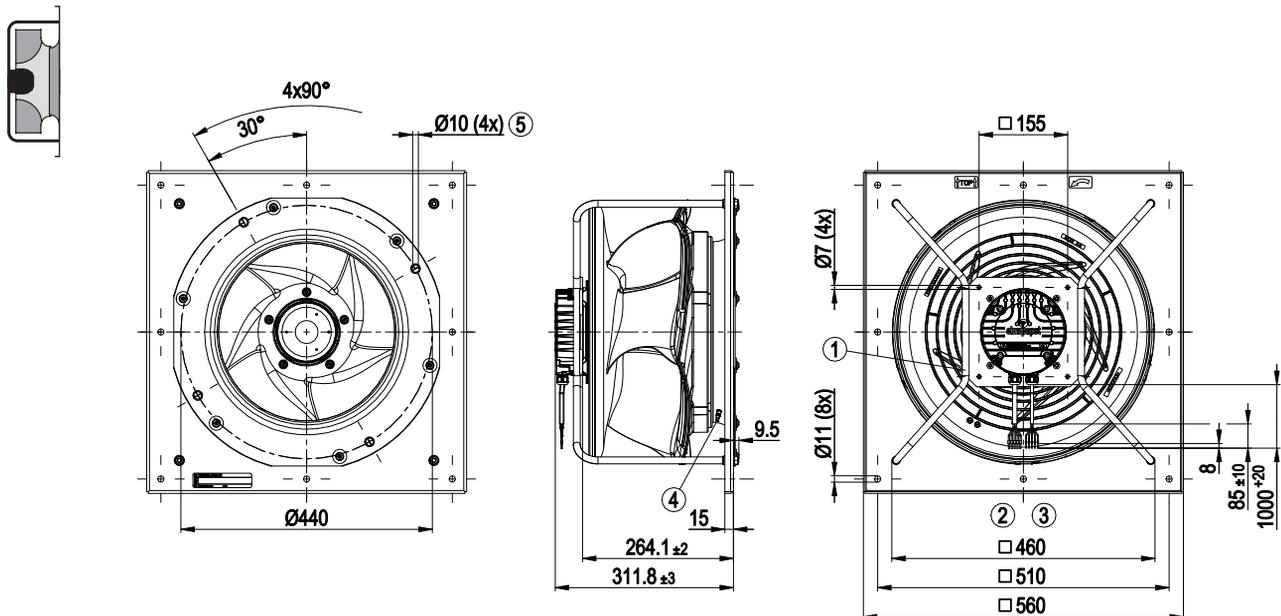


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102239 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 232) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 16 mm
- ③ Anschlussleitung PVC AWG18, 5x Aderendhülse
- ④ Anschlussleitung PVC AWG22

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

A VBH0450CSPKS 8300100445 EC-Radialmodul - RadiPac

Maßangaben in mm

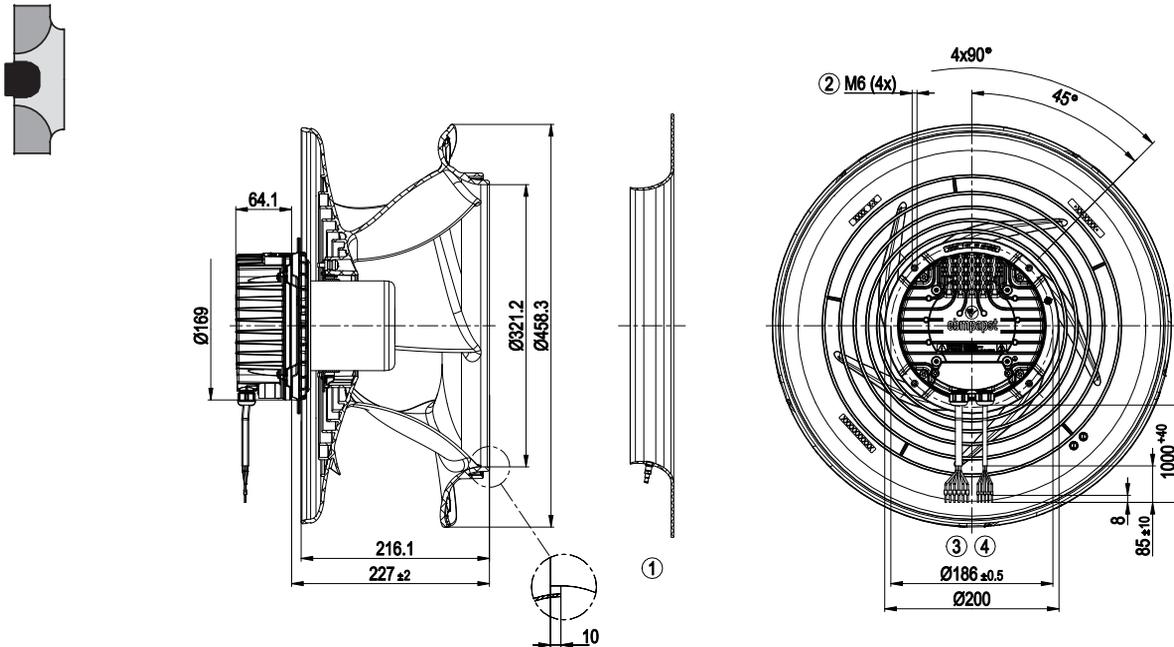


- ① Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Anschlussleitung PVC AWG18  
5x Aderendhülse
- ③ Anschlussleitung PVC AWG22
- ④ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 232)
- ⑤ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 35505-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Siehe Legende der Produktzeichnung

## B VBS0450CTPMS 8300100405 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

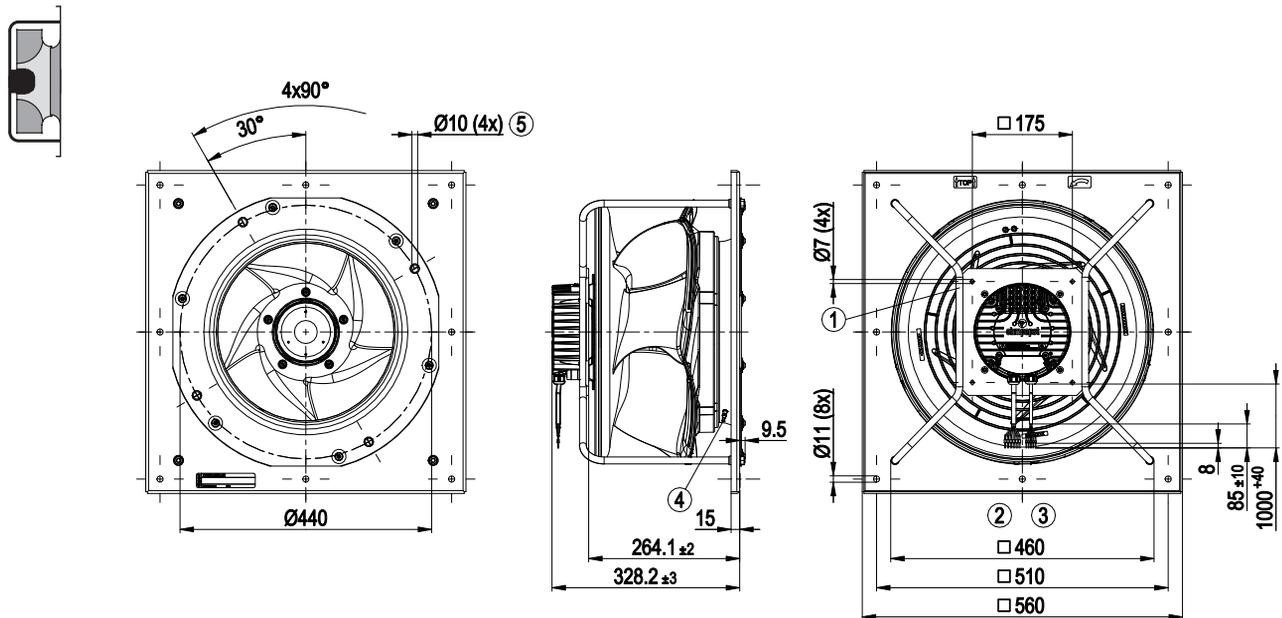


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102239 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 232) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 16 mm
- ③ Anschlussleitung PVC AWG18, 6x Aderendhülle
- ④ Anschlussleitung PVC AWG22

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

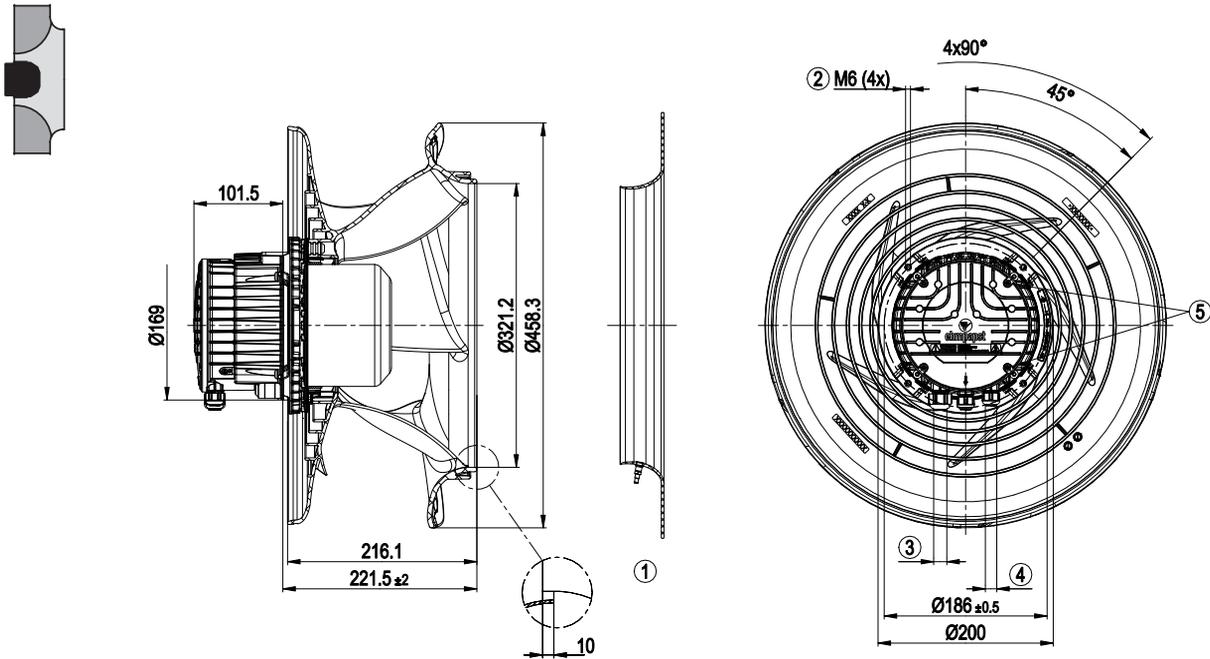
## B VBH0450CTPMS 8300100406 EC-Radialmodul - RadiPac

Maßangaben in mm



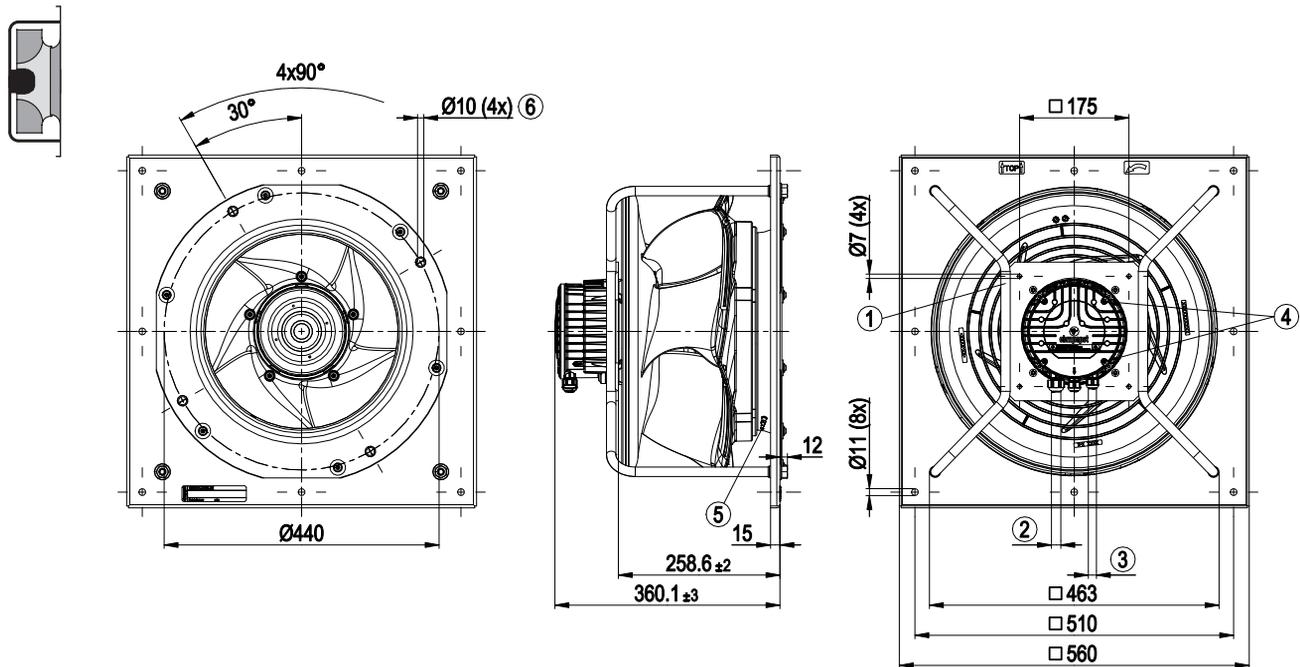
- ① Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Anschlussleitung PVC AWG18  
6x Aderendhülle
- ③ Anschlussleitung PVC AWG22
- ④ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 232)
- ⑤ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 00400-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Siehe Legende der Produktzeichnung



- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102239 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 232) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 16 mm
- ③ Kabeldurchmesser min. 8 mm, max. 12 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm (beigelegter Dichtring muss verwendet werden); Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm
- ④ Kabeldurchmesser min. 6 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm (beigelegter Dichtring muss verwendet werden); Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 7 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm
- ⑤ Anzugsmoment 1,5±0,2 Nm

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

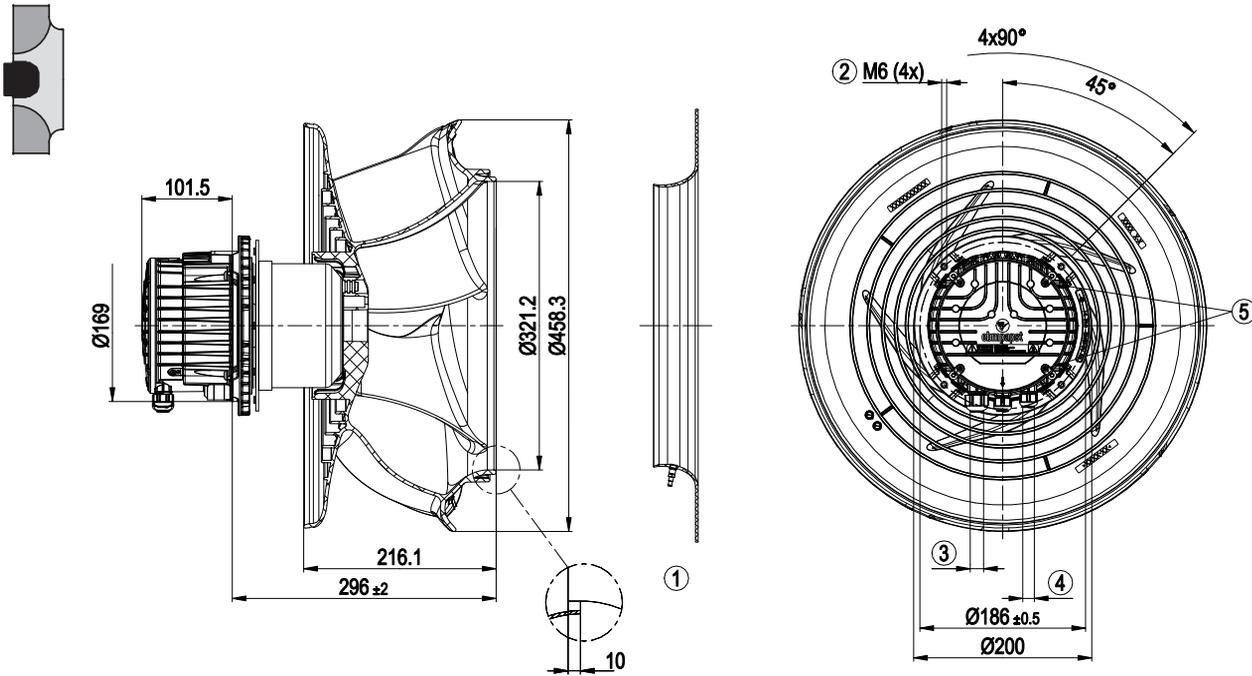


- ① Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Kabeldurchmesser min. 8 mm, max. 12 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm (beigelegter Dichtring muss verwendet werden); Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm
- ③ Kabeldurchmesser min. 6 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm (beigelegter Dichtring muss verwendet werden); Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 7 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm
- ④ Anzugsmoment 1,5±0,2 Nm
- ⑤ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 232)
- ⑥ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 35505-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Siehe Legende der Produktzeichnung

## D VBS0450CTRLS 8300100503 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

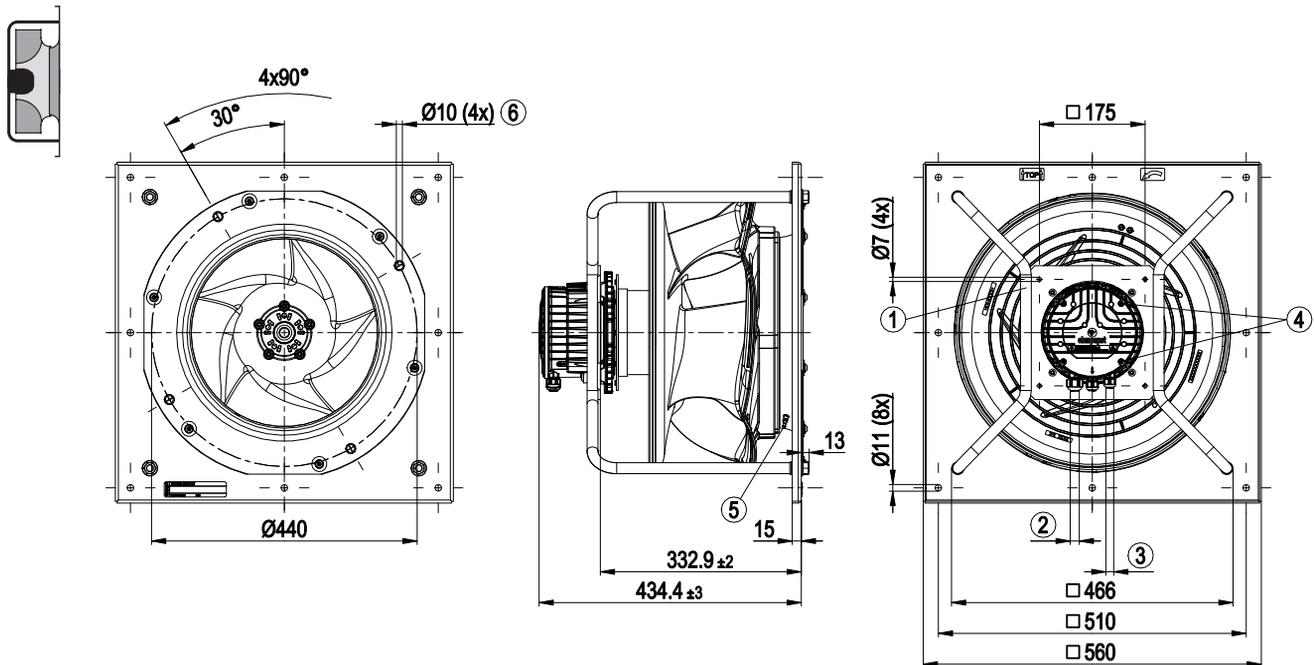


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102239 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 232) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 16 mm
- ③ Kabeldurchmesser min. 8 mm, max. 12 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm (beigelegter Dichtring muss verwendet werden); Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm
- ④ Kabeldurchmesser min. 6 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm (beigelegter Dichtring muss verwendet werden); Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 7 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm
- ⑤ Anzugsmoment 1,5±0,2 Nm

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbau­lage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

## D VBH0450CTRLS 8300100502 EC-Radialmodul - RadiPac

Maßangaben in mm



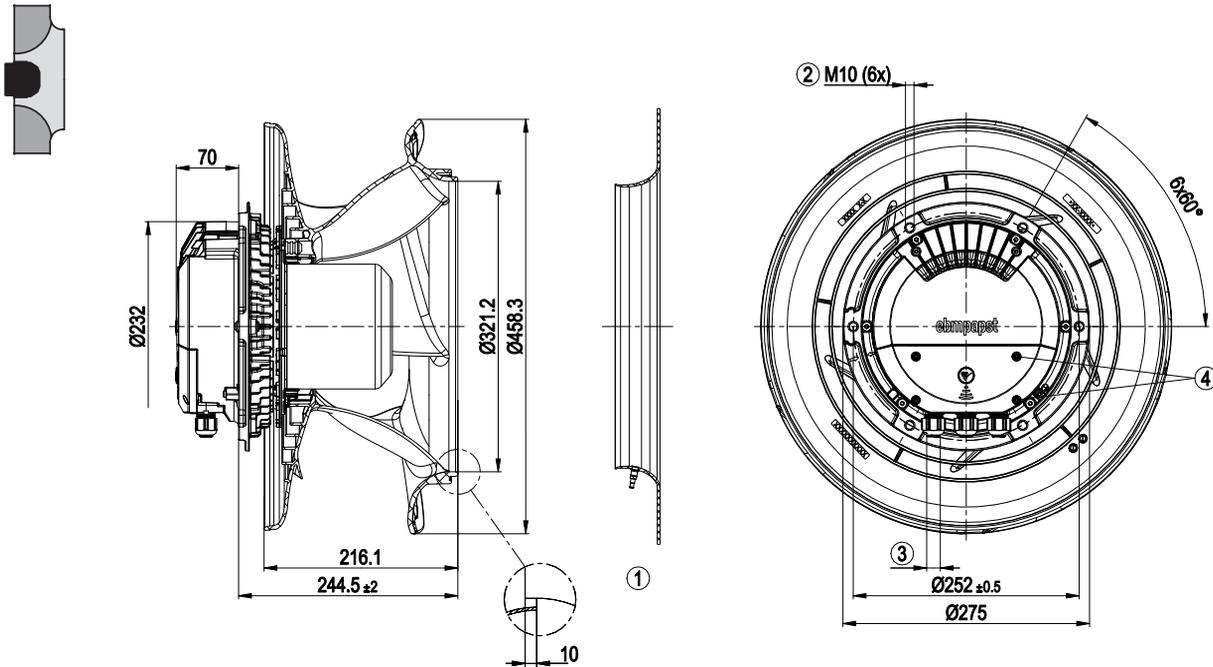
- ① Einbau­lage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Kabeldurchmesser min. 8 mm, max. 12 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm (beigelegter Dichtring muss verwendet werden); Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm
- ③ Kabeldurchmesser min. 6 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm (beigelegter Dichtring muss verwendet werden); Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 7 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm
- ④ Anzugsmoment 1,5±0,2 Nm
- ⑤ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 232)
- ⑥ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 35505-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbau­lage: Siehe Legende der Produktzeichnung

# RadiPac 450

**E** VBS0450CTRNS 8300100312 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

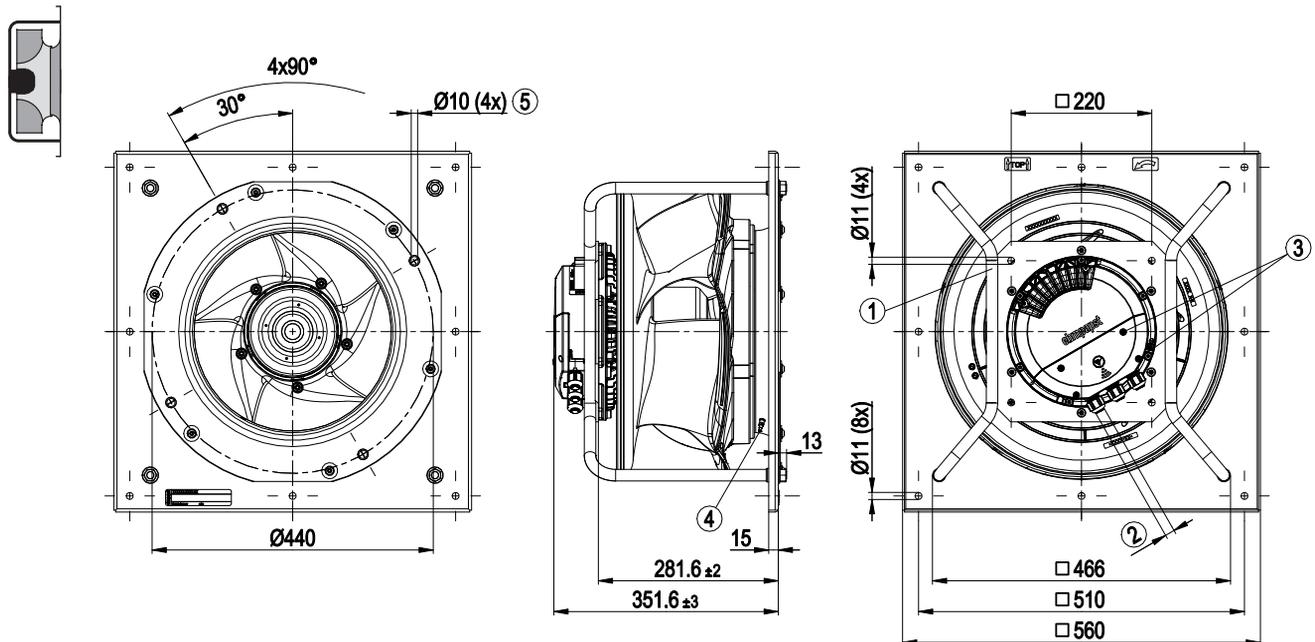


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102239 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 232) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 20 mm
- ③ Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ④ Anzugsmoment  $1,5 \pm 0,2$  Nm

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

**E** VBH0450CTRNS 8300100311 EC-Radialmodul - RadiPac

Maßangaben in mm

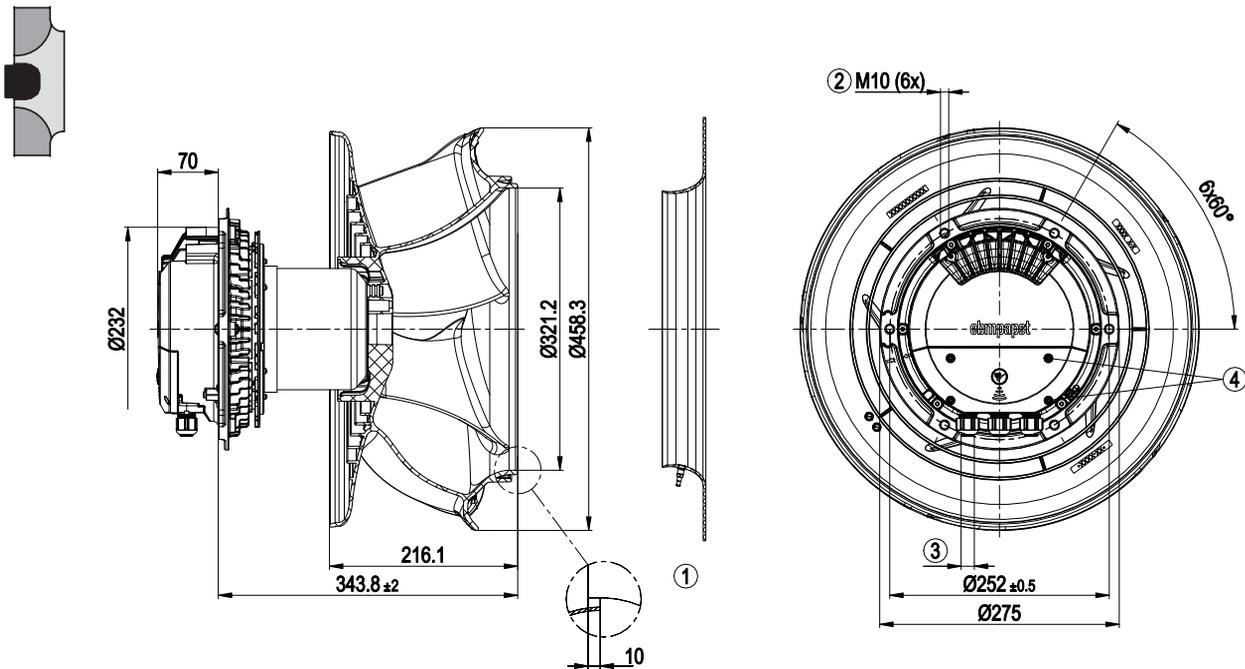


- ① Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ③ Anzugsmoment  $1,5 \pm 0,2$  Nm
- ④ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 232)
- ⑤ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 35505-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Siehe Legende der Produktzeichnung

**F** VBS0450CTRNS 8300100345 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

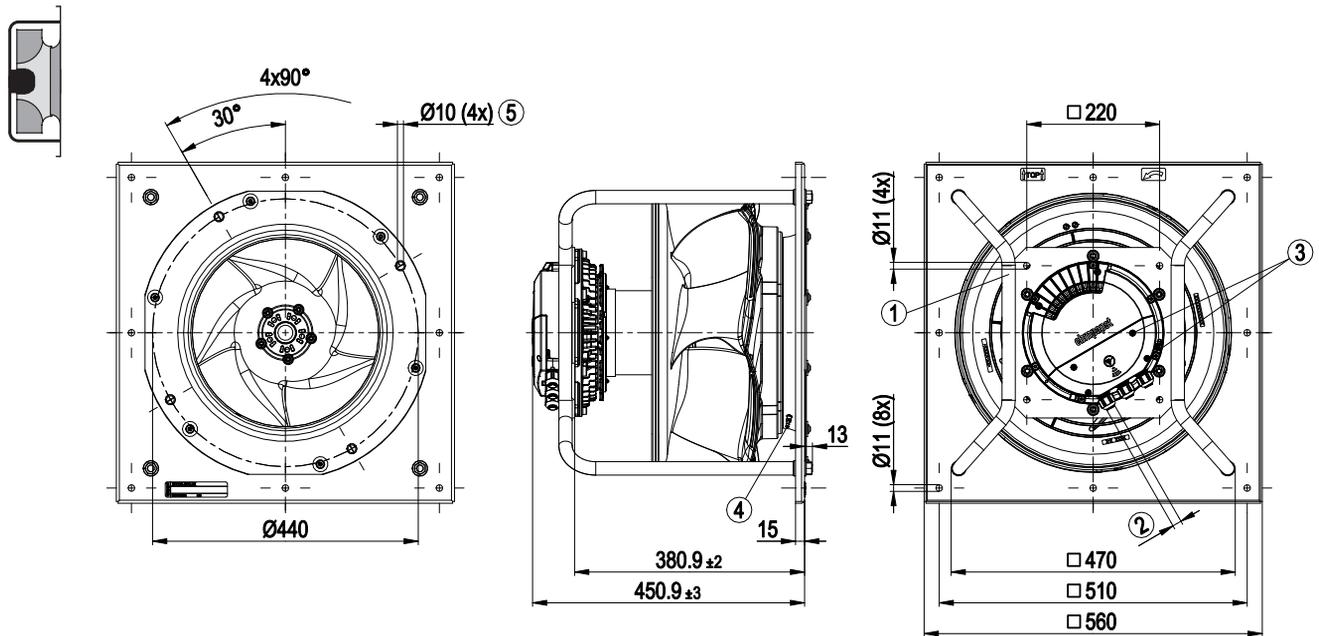


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102239 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 232) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 20 mm
- ③ Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ④ Anzugsmoment  $1,5 \pm 0,2$  Nm

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

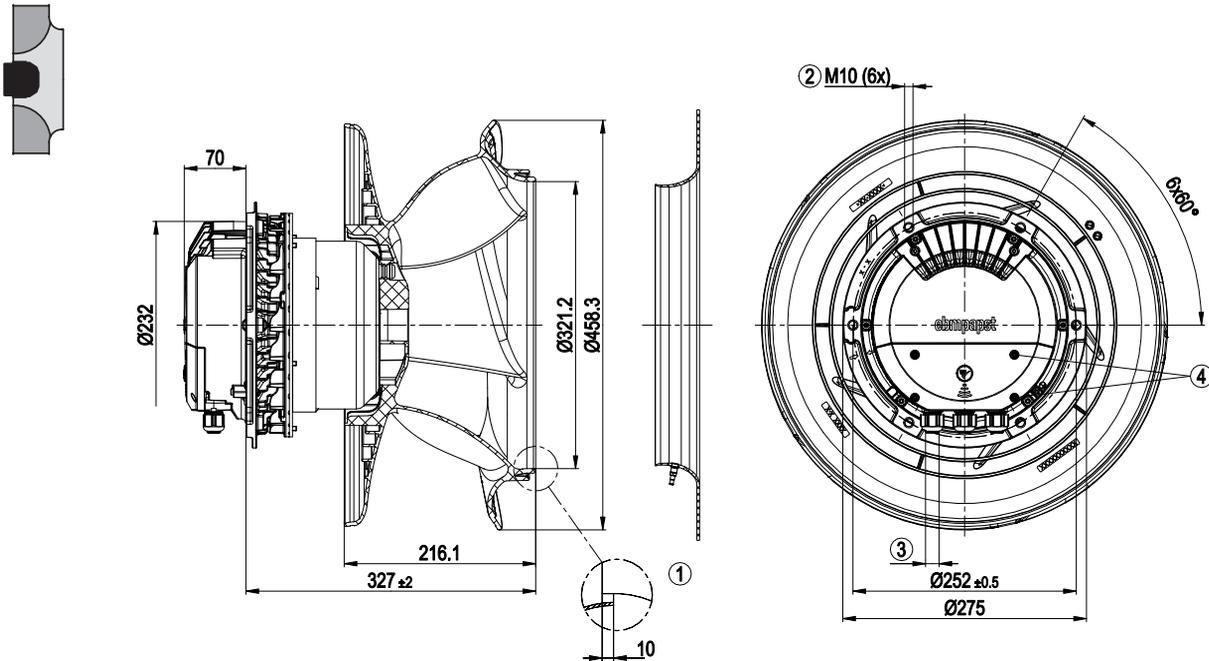
**F** VBH0450CTRNS 8300100344 EC-Radialmodul - RadiPac

Maßangaben in mm



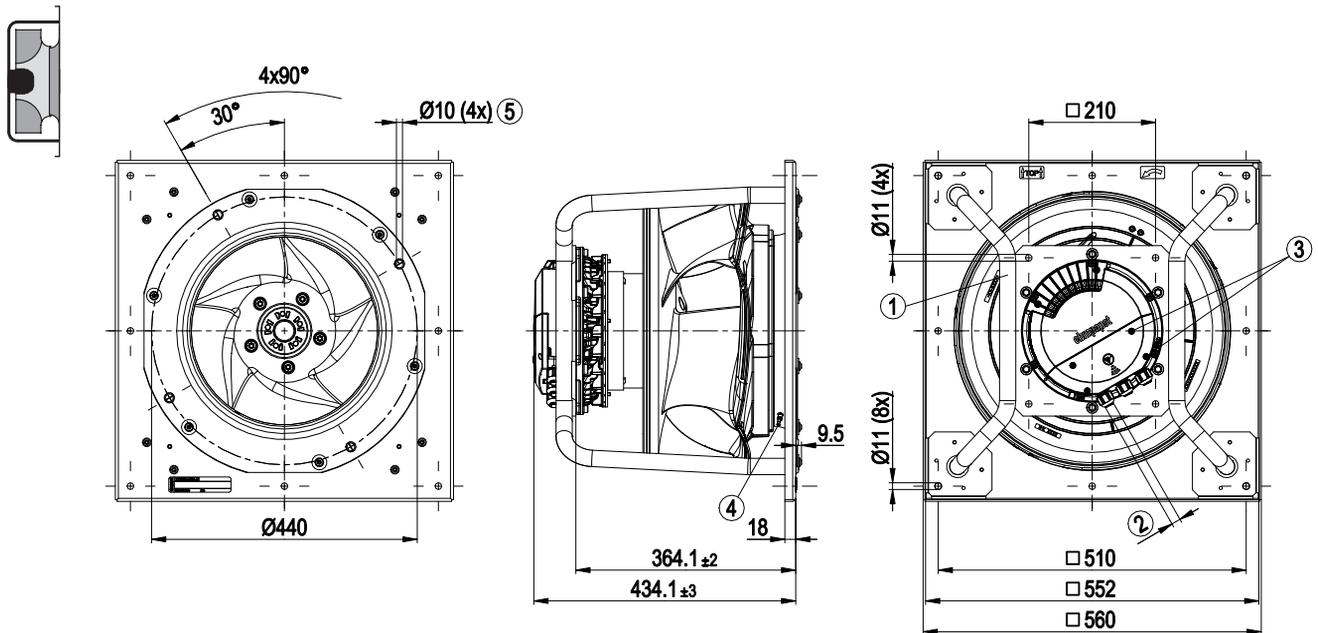
- ① Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ③ Anzugsmoment  $1,5 \pm 0,2$  Nm
- ④ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 232)
- ⑤ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 35505-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Siehe Legende der Produktzeichnung



- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102239 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 232) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 20 mm
- ③ Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ④ Anzugsmoment  $1,5 \pm 0,2$  Nm

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

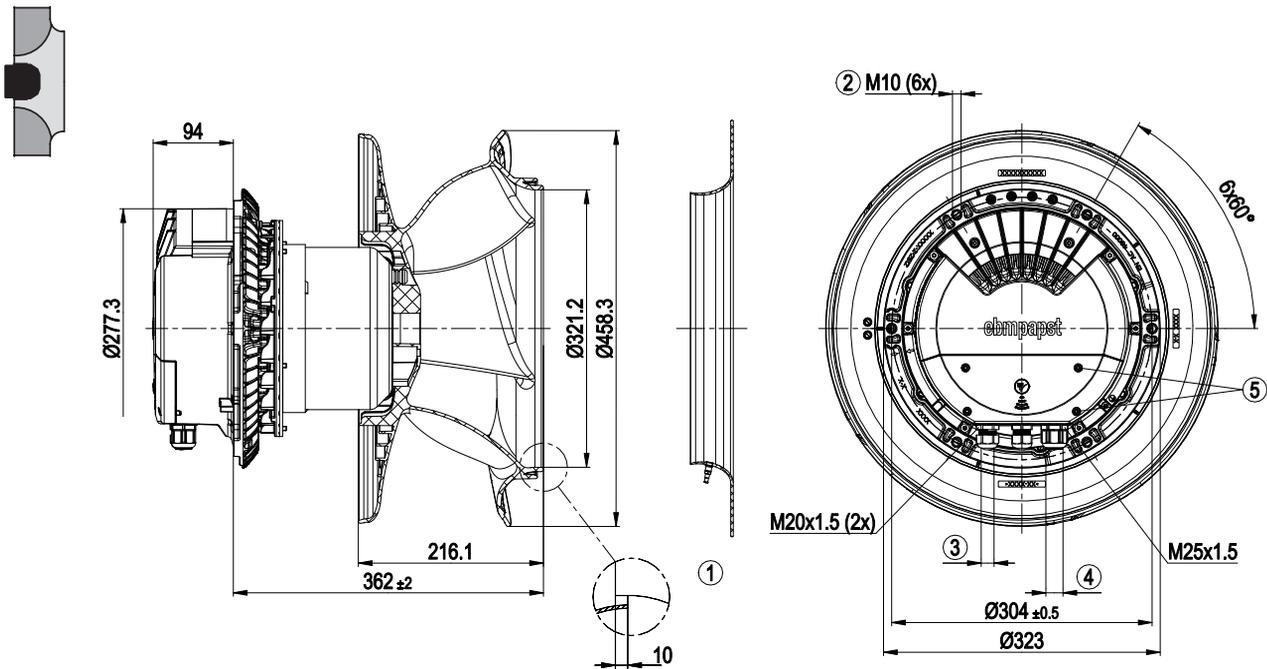


- ① Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ③ Anzugsmoment  $1,5 \pm 0,2$  Nm
- ④ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 232)
- ⑤ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 35505-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Siehe Legende der Produktzeichnung

## H VBS0450CTTPS 8300100076 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

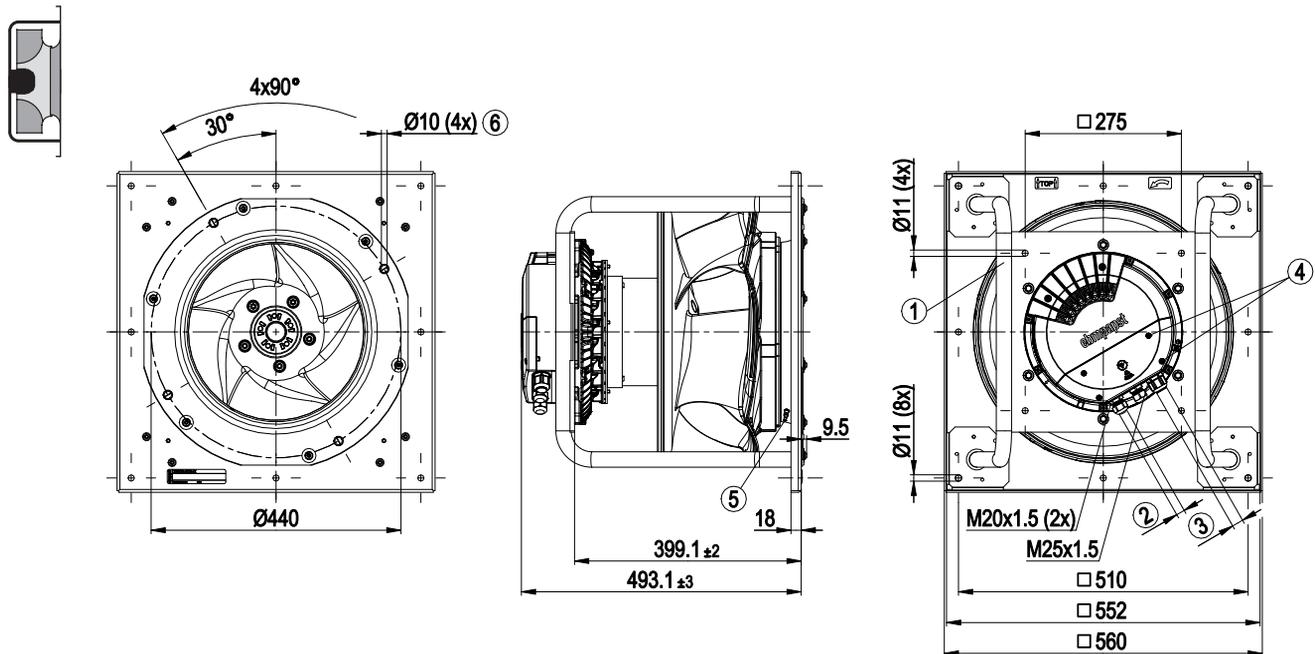


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102239 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 232) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 20 mm
- ③ Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm
- ④ Kabeldurchmesser min. 5 mm, max. 14 mm, Anzugsmoment  $6 \pm 0,9$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ⑤ Anzugsmoment  $3 \pm 0,3$  Nm

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbauanleitung: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

## H VBH0450CTTPS 8300100075 EC-Radialmodul - RadiPac

Maßangaben in mm



- ① Einbauanleitung: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm
- ③ Kabeldurchmesser min. 5 mm, max. 14 mm, Anzugsmoment  $6 \pm 0,9$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ④ Anzugsmoment  $3 \pm 0,3$  Nm
- ⑤ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 232)
- ⑥ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 35505-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbauanleitung: Siehe Legende der Produktzeichnung

# RadiPac 500

EC-Radialventilatoren, rückwärts gekrümmt



## Material/Oberfläche

- Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
- Tragplatte: Stahlblech, verzinkt
- Einlassdüse: Kunststoff ABS
- Laufrad: Kunststoff PP
- Rotor: Schwarz lackiert
- Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss

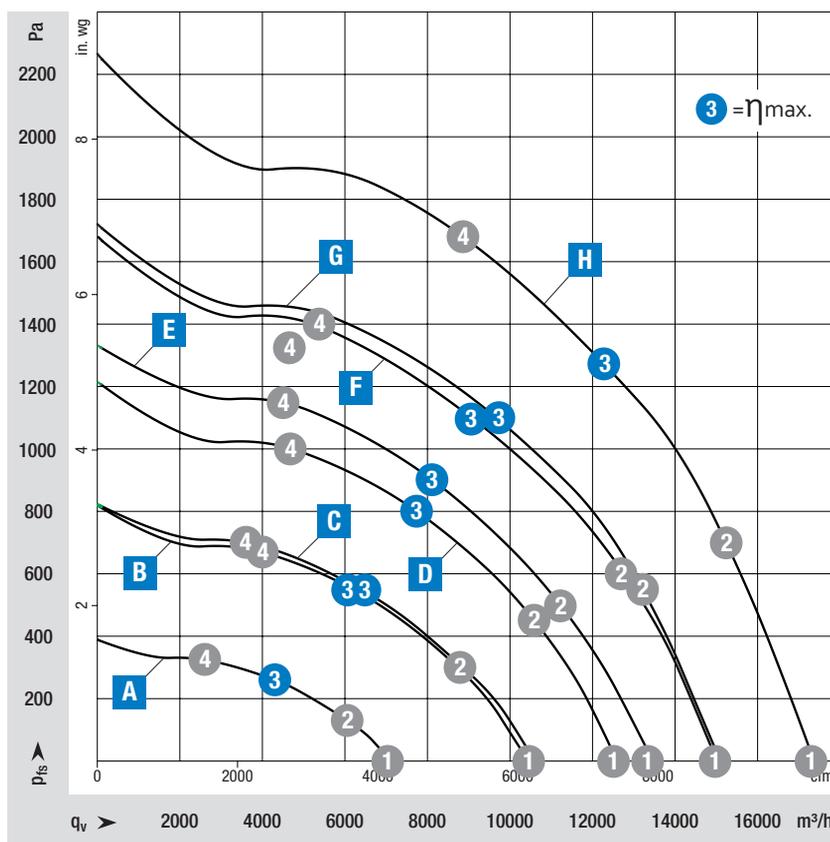
## Mechanische Eigenschaften

- Schaufelanzahl: 5
- Drehrichtung (epM): Rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage, Siehe Legende der Produktzeichnung
- Kondenswasserbohrungen: Rotorseitig
- Betriebsart: S1
- Lagerung Motor: Kugellager

## Weitere Informationen

- Angaben zu Berührungsstrom, Elektrischer Anschluss, Schutzklasse, Isolationsklasse, Umweltschutzklasse, EMV-Normen, sowie Normen und Zulassungen finden Sie in den produktspezifischen Datenblättern.

ab Seite 66	Zeichnungen
ab Seite 92	Zubehör
ab Seite 102	Anschlussbilder und technische Ausstattung
ab Seite 110	Umfeld und Rahmenbedingungen
Mehr unter	<a href="http://www.ebmpapst.com/worldwide">www.ebmpapst.com/worldwide</a> <a href="http://www.ebmpapst.com/">www.ebmpapst.com/</a>



Messbedingungen  
 Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, mit ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz.  
 Saugseitige Geräuschpegel: LwA nach ISO 13347, LpA 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!

Nennspannungsbereich 1- 200-277 VAC, 50/60 Hz			Kennlinie	Arbeitspunkt	Nennspannung	Drehzahl n	Max. Aufnahmeleistung $P_{ed}$	Max. Aufnahme-strom I	Schalleistungspegel LWA	Max. Gegendruck	Zulässige Umge-bungstemperatur	Schutzart	Anschlussbilder und technische Ausstattung
Typ	Material-Nr.	Ventilatorenart			V	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	Pa	°C		
VBS0500CSPMS	8300100259	Radial-ventilator	 Short-version	A	230	1.170	319	1,41	76	---	-25...+40	IP55	Seite 105
					230	1.170	425	1,86	71				
					<b>230</b>	<b>1.170</b>	<b>500</b>	<b>2,20</b>	<b>64</b>				
					230	1.170	448	1,96	65				
VBH0500CSPMS	8300100260	Tragspinne	 Short-version										
Nennspannungsbereich 3- 380-480 VAC, 50/60 Hz					V	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	Pa	°C		
Typ	Material-Nr.	Ventilatorenart			V	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	Pa	°C		
VBS0500CTRLS	8300100494	Radial-ventilator	 Short-version	B	400	1.740	955	1,48	84	---	-40...+40	IP55	Seite 103
					400	1.740	1.263	1,94	78				
					<b>400</b>	<b>1.740</b>	<b>1.430</b>	<b>2,20</b>	<b>74</b>				
					400	1.740	1.294	1,98	77				
VBH0500CTRLS	8300100498	Tragspinne	 Short-version										
VBS0500CTRLS	8300100528	Radial-ventilator	 Long-version	C	400	1.710	888	1,38	84	---	-40...+40	IP55	Seite 105
					400	1.710	1.208	1,86	78				
					<b>400</b>	<b>1.710</b>	<b>1.380</b>	<b>2,10</b>	<b>72</b>				
					400	1.710	1.274	1,95	75				
VBH0500CTRLS	8300100529	Tragspinne	 Long-version										
VBS0500CTRNS	8300100266	Radial-ventilator	 Short-version	D	400	2.240	2.044	3,20	91	---	-40...+40	IP55	Seite 102
					400	2.240	2.650	4,09	84				
					<b>400</b>	<b>2.240</b>	<b>3.000</b>	<b>4,70</b>	<b>80</b>				
					400	2.240	2.700	4,16	84				
VBH0500CTRNS	8300100265	Tragspinne	 Short-version										
VBS0500CTRNS	8300100318	Radial-ventilator	 Long-version	E	400	2.070	1.604	2,56	88	---	-40...+40	IP55	Seite 102
					400	2.070	2.201	3,43	83				
					<b>400</b>	<b>2.070</b>	<b>2.500</b>	<b>3,90</b>	<b>78</b>				
					400	2.070	2.280	3,55	81				
VBH0500CTRNS	8300100319	Tragspinne	 Long-version										
VBS0500CTTLS	8300100534	Radial-ventilator	 Long-version PFC-active	F	400	2.450	2.647	3,82	93	---	-40...+40	IP55	Seite 104
					400	2.450	3.651	5,27	87				
					<b>400</b>	<b>2.450</b>	<b>4.000</b>	<b>5,80</b>	<b>81</b>				
					400	2.450	3.715	5,36	86				
VBH0500CTTLS	8300100547	Tragspinne	 Long-version PFC-active										
VBS0500CTTLS	8300100083	Radial-ventilator	 Long-version	G	400	2.480	2.549	3,94	94	---	-40...+40	IP55	Seite 102
					400	2.480	3.644	5,57	88				
					<b>400</b>	<b>2.480</b>	<b>4.150</b>	<b>6,30</b>	<b>82</b>				
					400	2.480	3.847	5,87	86				
VBH0500CTTLS	8300100082	Tragspinne	 Long-version										
VBS0500CTTRS	8300100069	Radial-ventilator	 Long-version	H	400	2.840	3.945	6,19	97	---	-40...+40	IP55	Seite 102
					400	2.840	5.440	8,41	92				
					<b>400</b>	<b>2.840</b>	<b>6.210</b>	<b>9,60</b>	<b>88</b>				
					400	2.840	6.110	9,38	86				
VBH0500CTTRS	8300100068	Tragspinne	 Long-version										

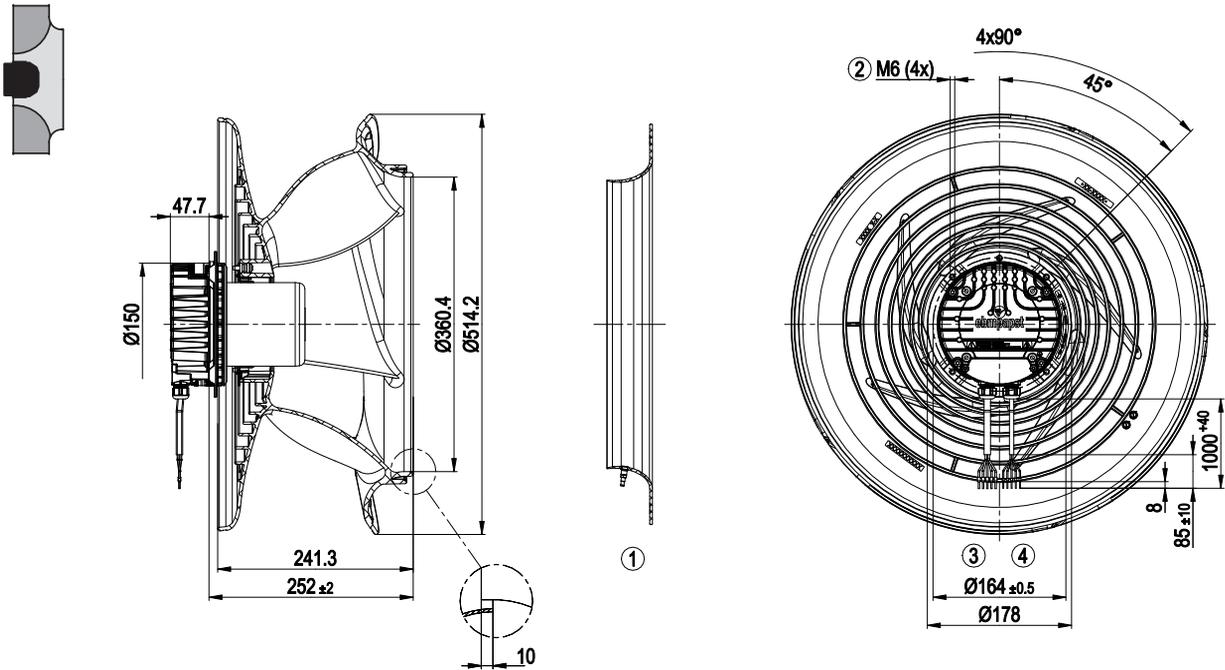
Anderungen vorbehalten.

Blau gesetzte Werte sind Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung.

# RadiPac 500

A VBS0500CSPMS 8300100259 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

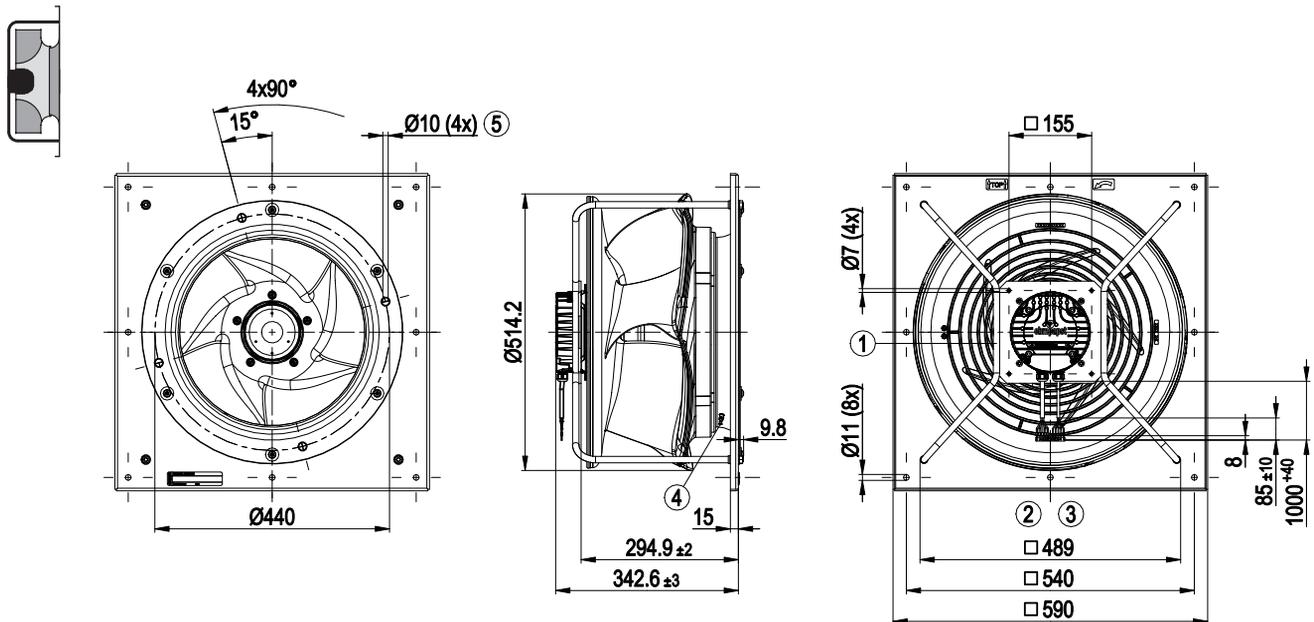


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102238 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 290) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 16 mm
- ③ Anschlussleitung PVC AWG18  
5x Aderendhülle
- ④ Anschlussleitung PVC AWG22

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

A VBH0500CSPMS 8300100260 EC-Radialmodul - RadiPac

Maßangaben in mm

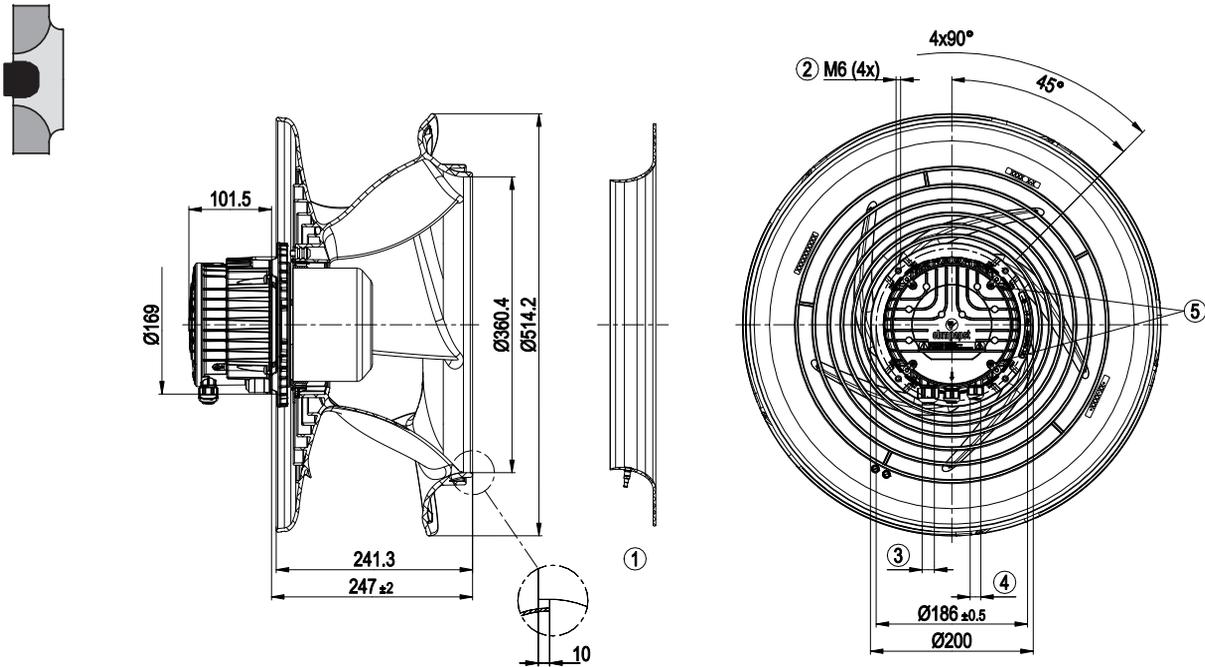


- ① Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Anschlussleitung PVC AWG18  
5x Aderendhülle
- ③ Anschlussleitung PVC AWG22
- ④ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 290)
- ⑤ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 35505-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Siehe Legende der Produktzeichnung

## B VBS0500CTRLS 8300100494 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

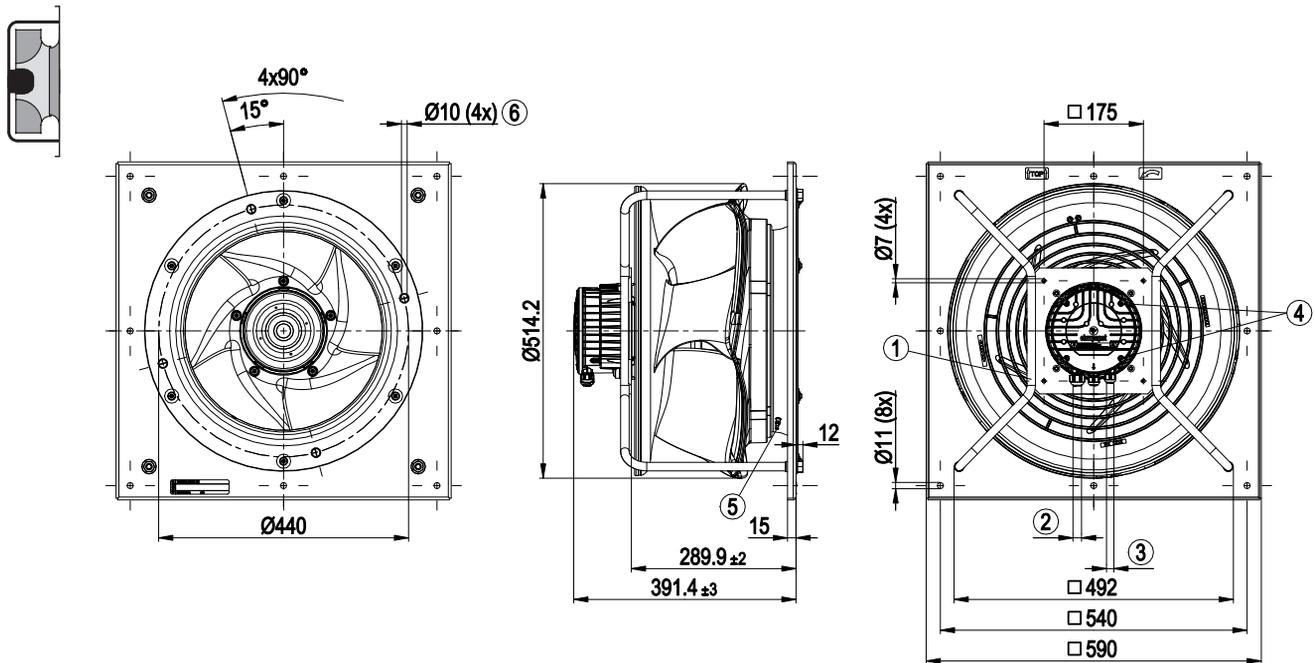


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102238 mit Druckentlastestutzen (k-Wert: 290) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 16 mm
- ③ Kabeldurchmesser min. 8 mm, max. 12 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm (beigelegter Dichtring muss verwendet werden); Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm
- ④ Kabeldurchmesser min. 6 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm (beigelegter Dichtring muss verwendet werden); Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 7 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm
- ⑤ Anzugsmoment 1,5±0,2 Nm

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

## B VBH0500CTRLS 8300100498 EC-Radialmodul - RadiPac

Maßangaben in mm



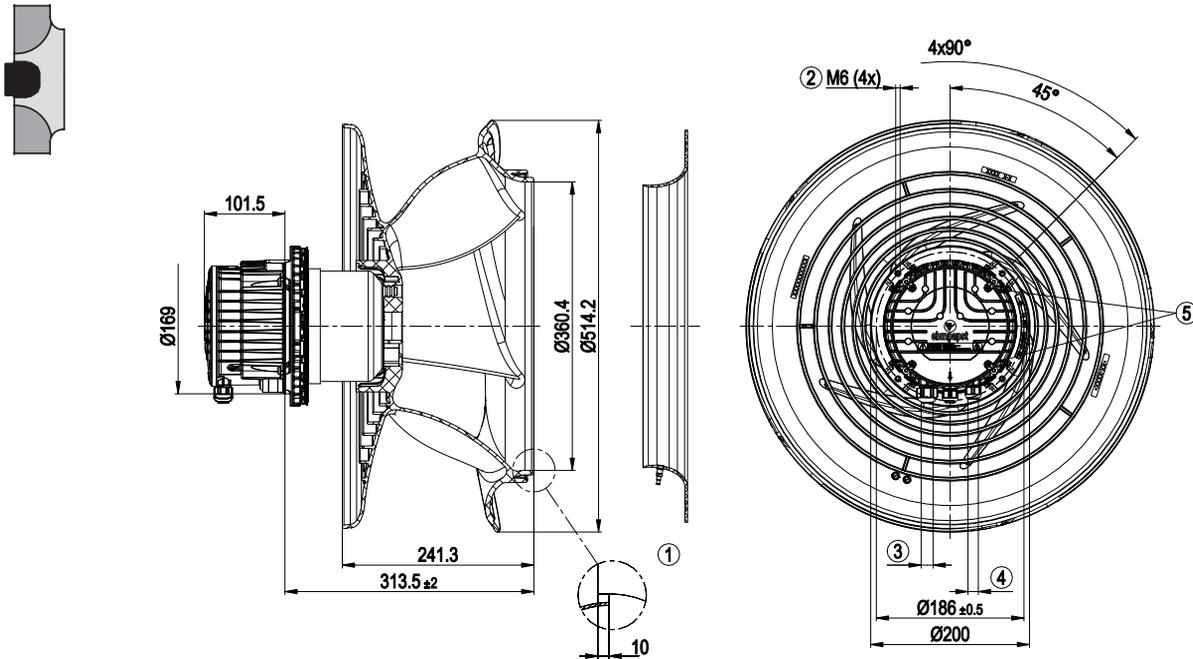
- ① Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Kabeldurchmesser min. 8 mm, max. 12 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm (beigelegter Dichtring muss verwendet werden); Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm
- ③ Kabeldurchmesser min. 6 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm (beigelegter Dichtring muss verwendet werden); Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 7 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm
- ④ Anzugsmoment 1,5±0,2 Nm
- ⑤ Einströmdüse mit Druckentlastestutzen (k-Wert: 290)
- ⑥ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 35505-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Siehe Legende der Produktzeichnung

# RadiPac 500

C VBS0500CTRLS 8300100528 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

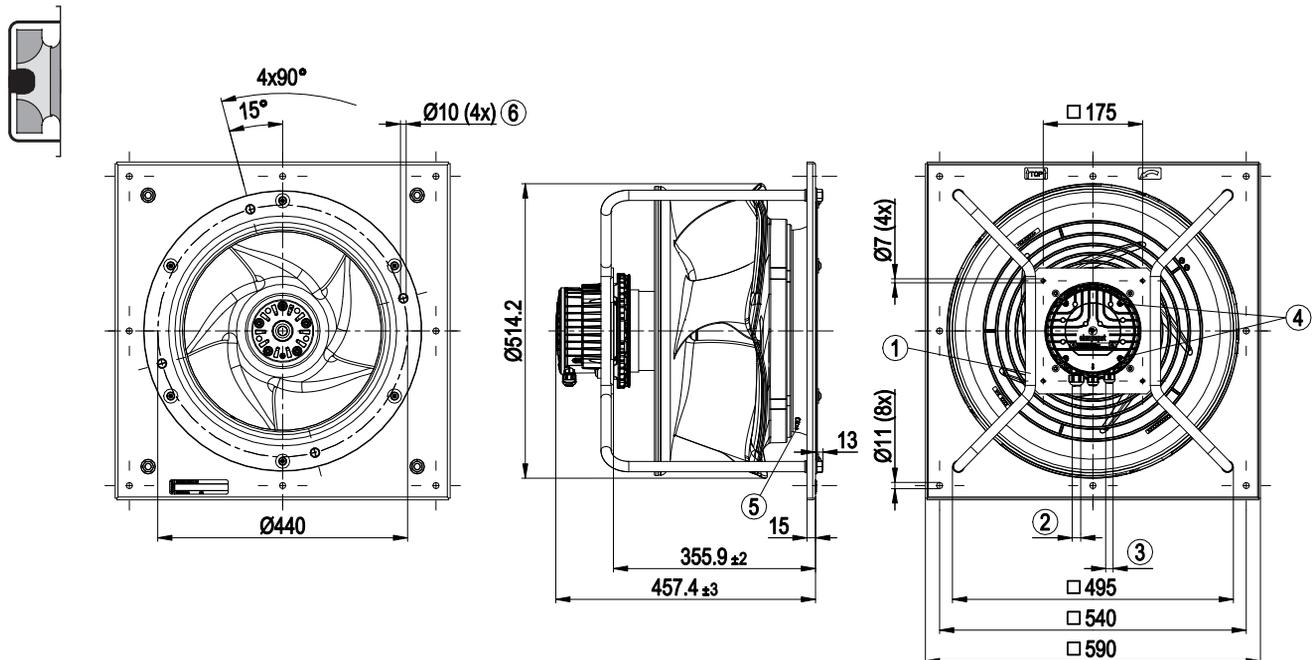


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102238 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 290) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 16 mm
- ③ Kabeldurchmesser min. 8 mm, max. 12 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm (beigelegter Dichtring muss verwendet werden); Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm
- ④ Kabeldurchmesser min. 6 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm (beigelegter Dichtring muss verwendet werden); Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 7 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm
- ⑤ Anzugsmoment 1,5±0,2 Nm

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbauage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

C VBH0500CTRLS 8300100529 EC-Radialmodul - RadiPac

Maßangaben in mm

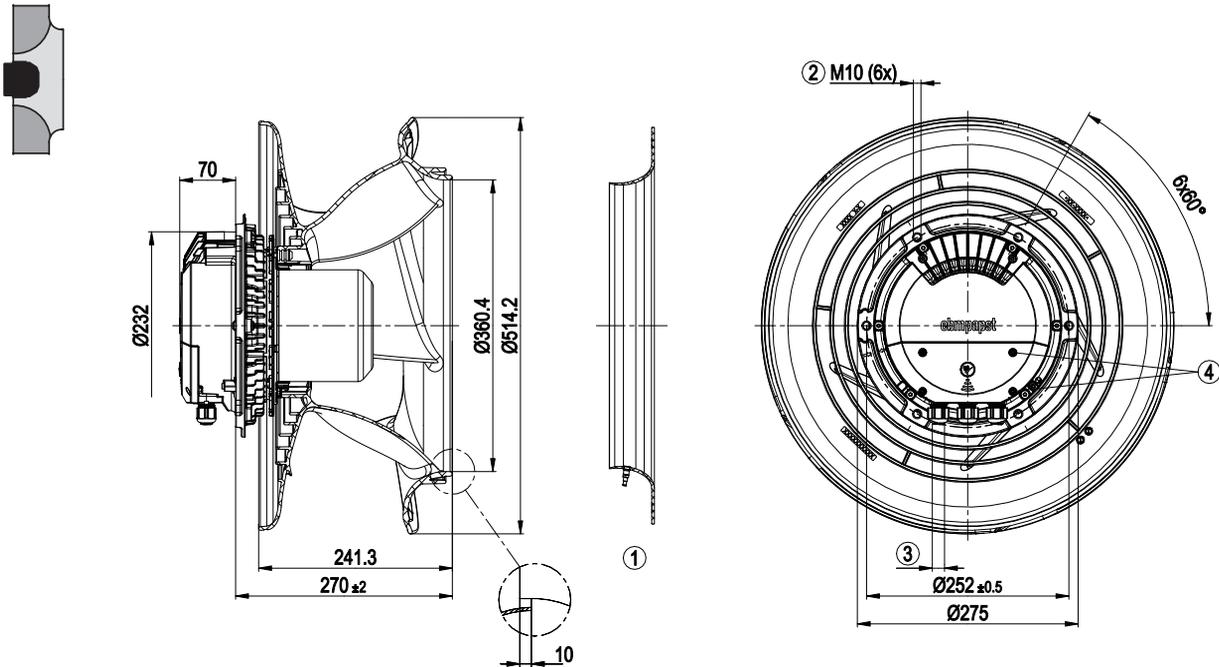


- ① Einbauage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Kabeldurchmesser min. 8 mm, max. 12 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm (beigelegter Dichtring muss verwendet werden); Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm
- ③ Kabeldurchmesser min. 6 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm (beigelegter Dichtring muss verwendet werden); Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 7 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm
- ④ Anzugsmoment 1,5±0,2 Nm
- ⑤ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 290)
- ⑥ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 35505-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbauage: Siehe Legende der Produktzeichnung

## D VBS0500CTRNS 8300100266 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

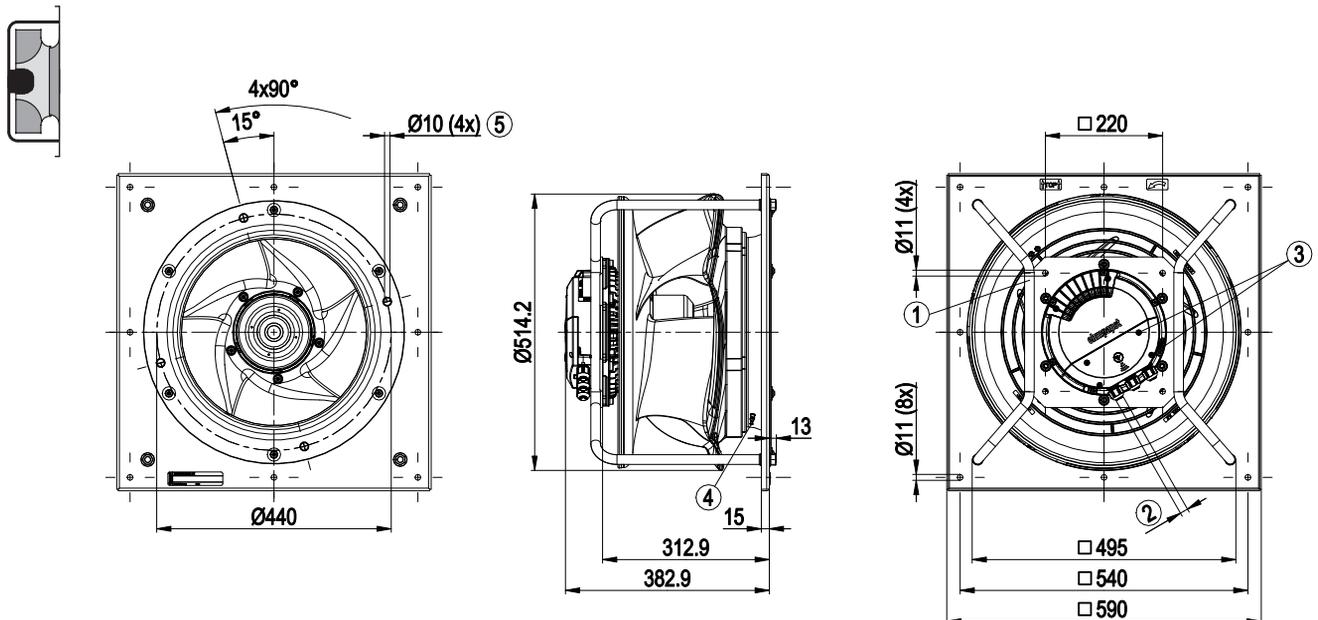


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102238 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 290) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 20 mm
- ③ Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ④ Anzugsmoment  $1,5 \pm 0,2$  Nm

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

## D VBH0500CTRNS 8300100265 EC-Radialmodul - RadiPac

Maßangaben in mm



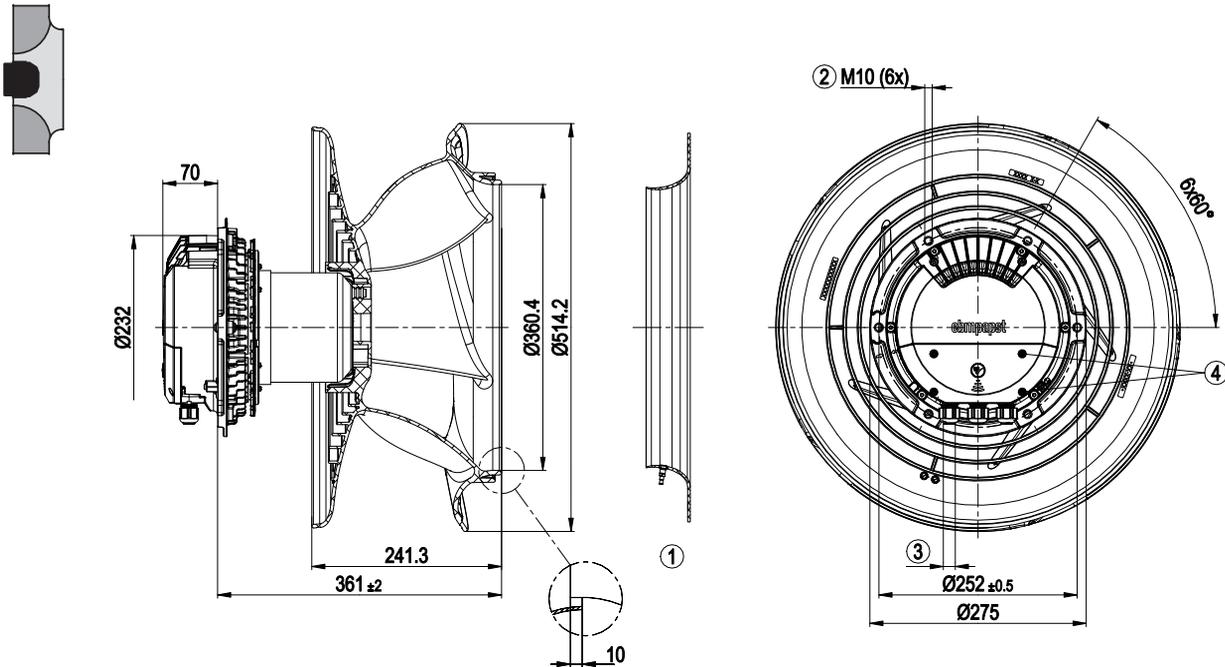
- ① Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ③ Anzugsmoment  $1,5 \pm 0,2$  Nm
- ④ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 290)
- ⑤ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 35505-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Siehe Legende der Produktzeichnung

# RadiPac 500

**E** VBS0500CTRNS 8300100318 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

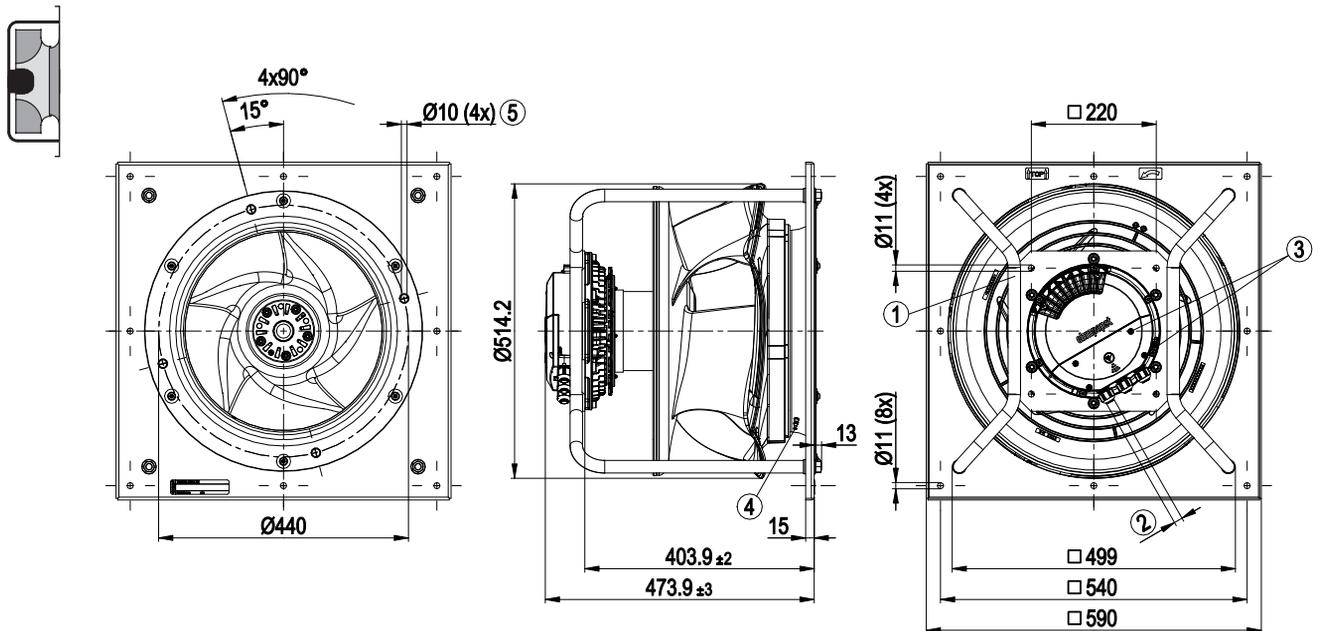


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102238 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 290) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 20 mm
- ③ Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ④ Anzugsmoment  $1,5 \pm 0,2$  Nm

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

**E** VBH0500CTRNS 8300100319 EC-Radialmodul - RadiPac

Maßangaben in mm

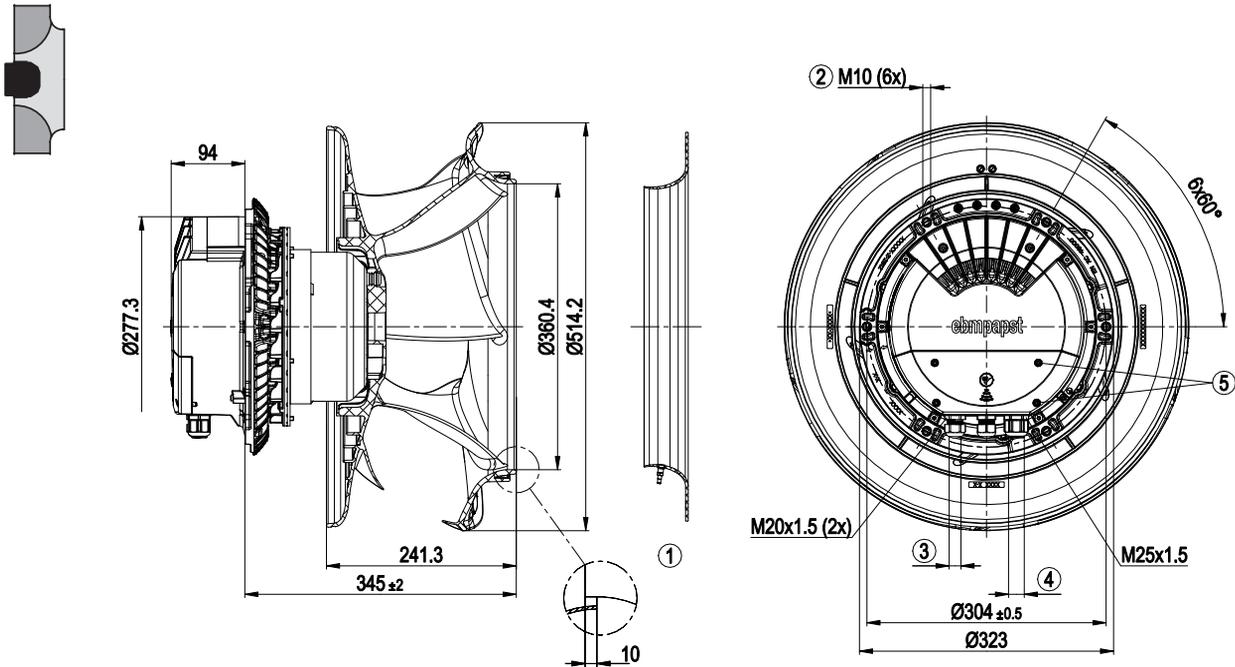


- ① Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ③ Anzugsmoment  $1,5 \pm 0,2$  Nm
- ④ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 290)
- ⑤ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 35505-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Siehe Legende der Produktzeichnung

## F VBS0500CTTLS 8300100534 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

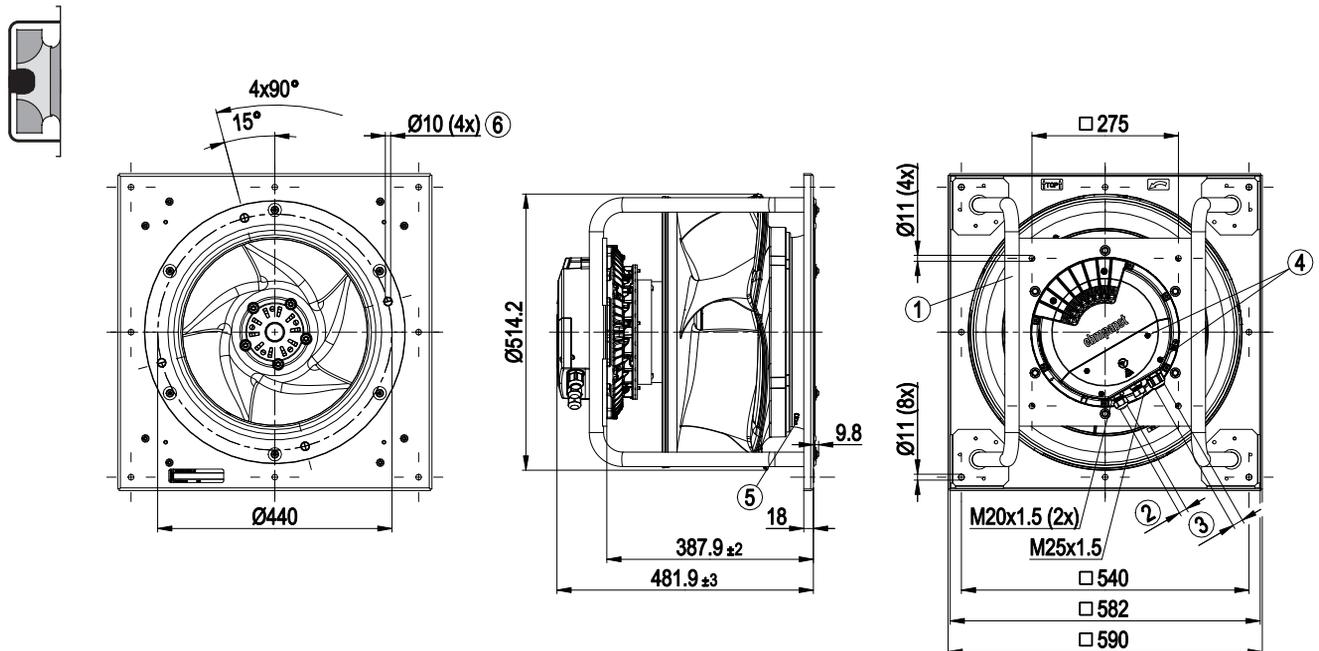


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102238 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 290) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 20 mm
- ③ Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm
- ④ Kabeldurchmesser min. 5 mm, max. 14 mm, Anzugsmoment  $6 \pm 0,9$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ⑤ Anzugsmoment  $3 \pm 0,3$  Nm

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

## F VBH0500CTTLS 8300100547 EC-Radialmodul - RadiPac

Maßangaben in mm



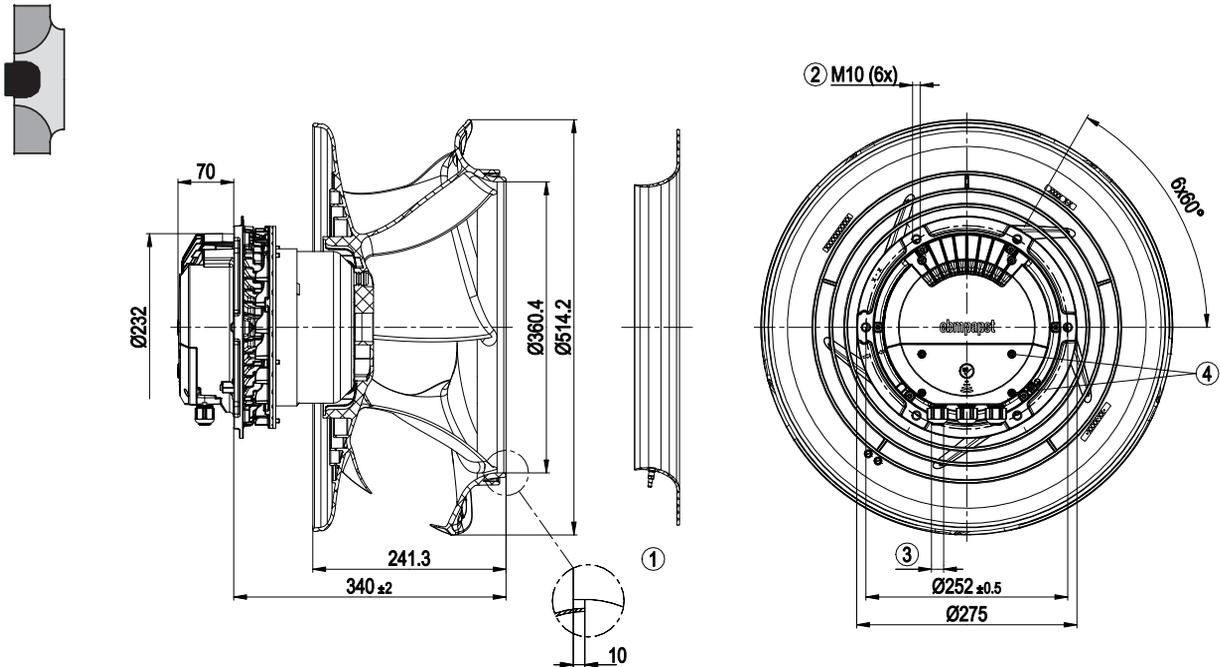
- ① Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm
- ③ Kabeldurchmesser min. 5 mm, max. 14 mm, Anzugsmoment  $6 \pm 0,9$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ④ Anzugsmoment  $3 \pm 0,3$  Nm
- ⑤ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 290)
- ⑥ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 35505-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

# RadiPac 500

G VBS0500CTTLS 8300100083 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

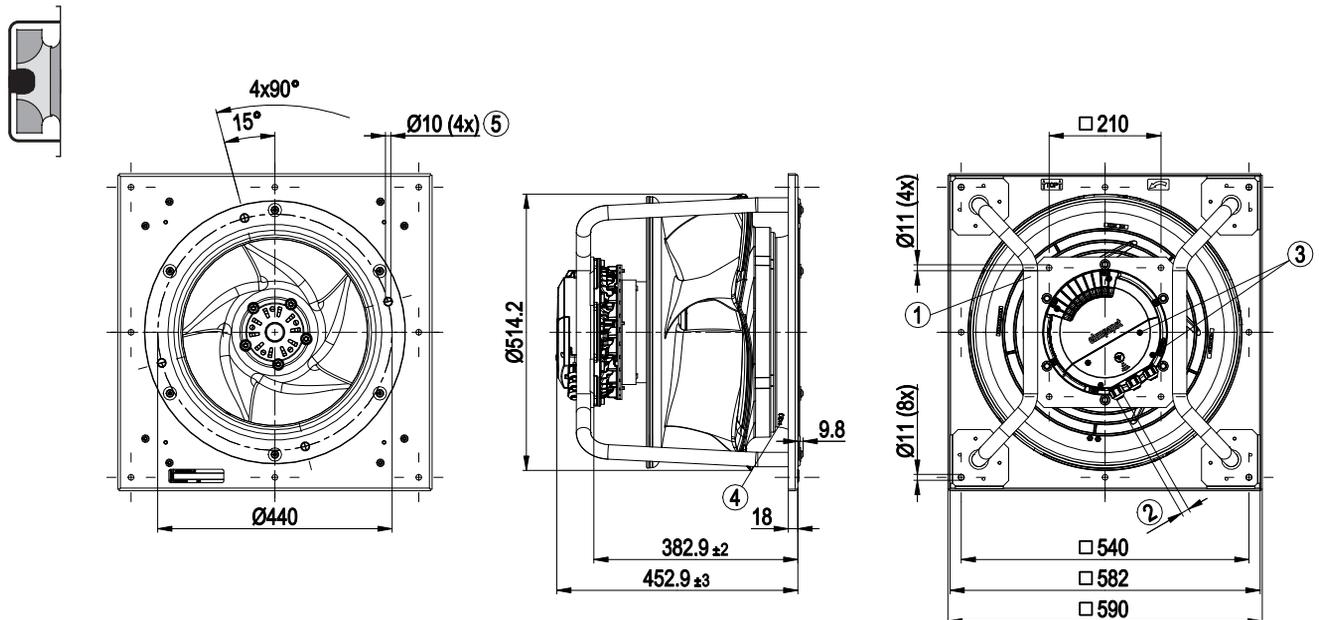


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102238 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 290) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 20 mm
- ③ Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ④ Anzugsmoment  $1,5 \pm 0,2$  Nm

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

G VBH0500CTTLS 8300100082 EC-Radialmodul - RadiPac

Maßangaben in mm

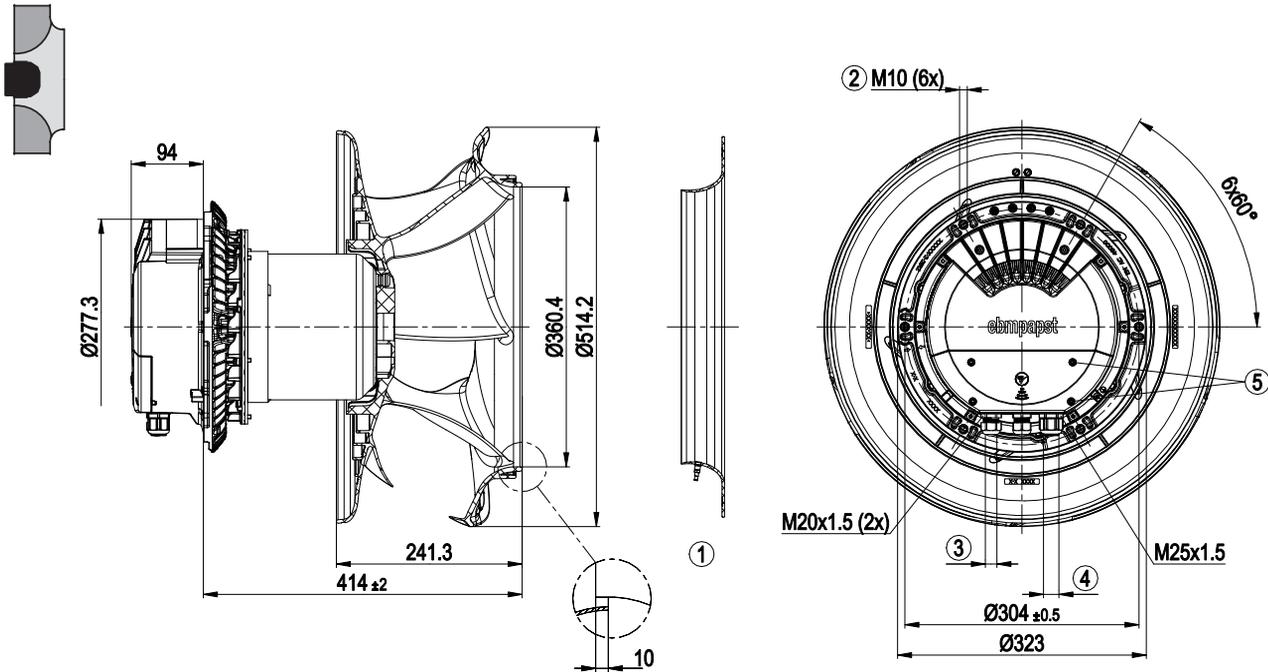


- ① Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ③ Anzugsmoment  $1,5 \pm 0,2$  Nm
- ④ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 290)
- ⑤ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 35505-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Siehe Legende der Produktzeichnung

## H VBS0500CTTRS 8300100069 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

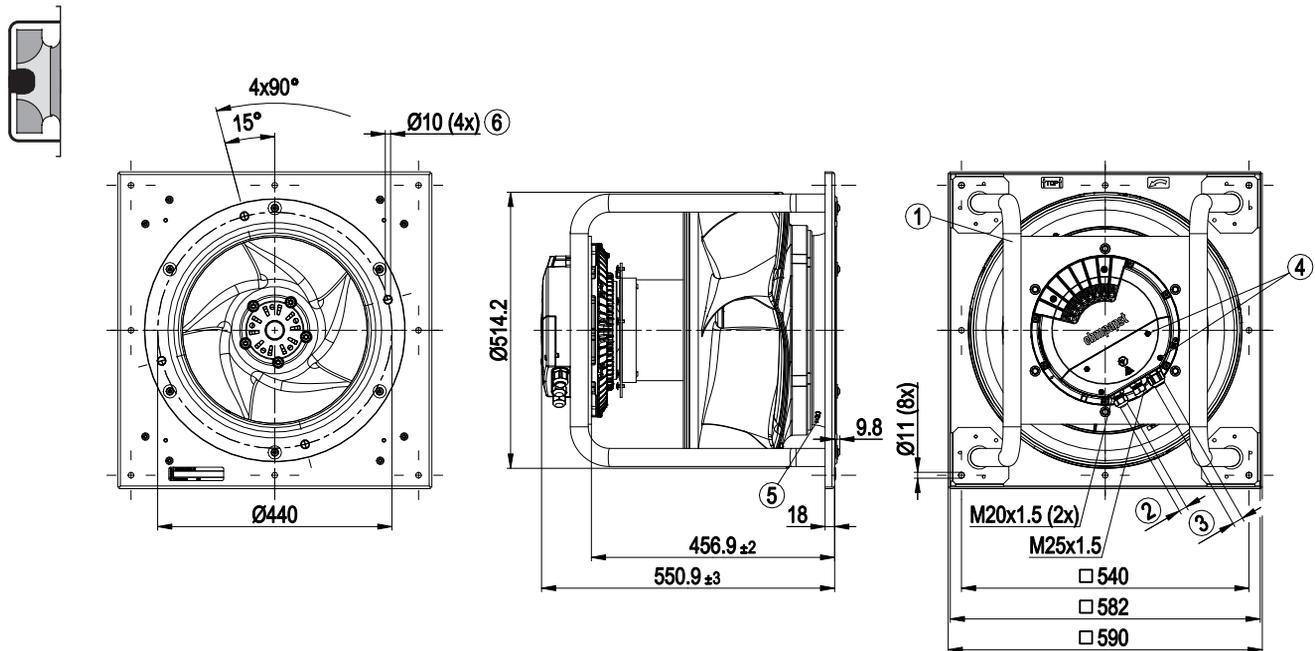


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102238 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 290) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 20 mm
- ③ Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm
- ④ Kabeldurchmesser min. 5 mm, max. 14 mm, Anzugsmoment  $6 \pm 0,9$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ⑤ Anzugsmoment  $3 \pm 0,3$  Nm

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbauanleitung: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

## H VBH0500CTTRS 8300100068 EC-Radialmodul - RadiPac

Maßangaben in mm



- ① Einbauanleitung: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm
- ③ Kabeldurchmesser min. 5 mm, max. 14 mm, Anzugsmoment  $6 \pm 0,9$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ④ Anzugsmoment  $3 \pm 0,3$  Nm
- ⑤ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 290)
- ⑥ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 35505-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbauanleitung: Siehe Legende der Produktzeichnung

# RadiPac 560

EC-Radialventilatoren, rückwärts gekrümmt



## Material/Oberfläche

- Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
- Tragplatte: Stahlblech, verzinkt
- Einlassdüse: Kunststoff ABS
- Laufrad: Kunststoff PP
- Rotor: Schwarz lackiert
- Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss

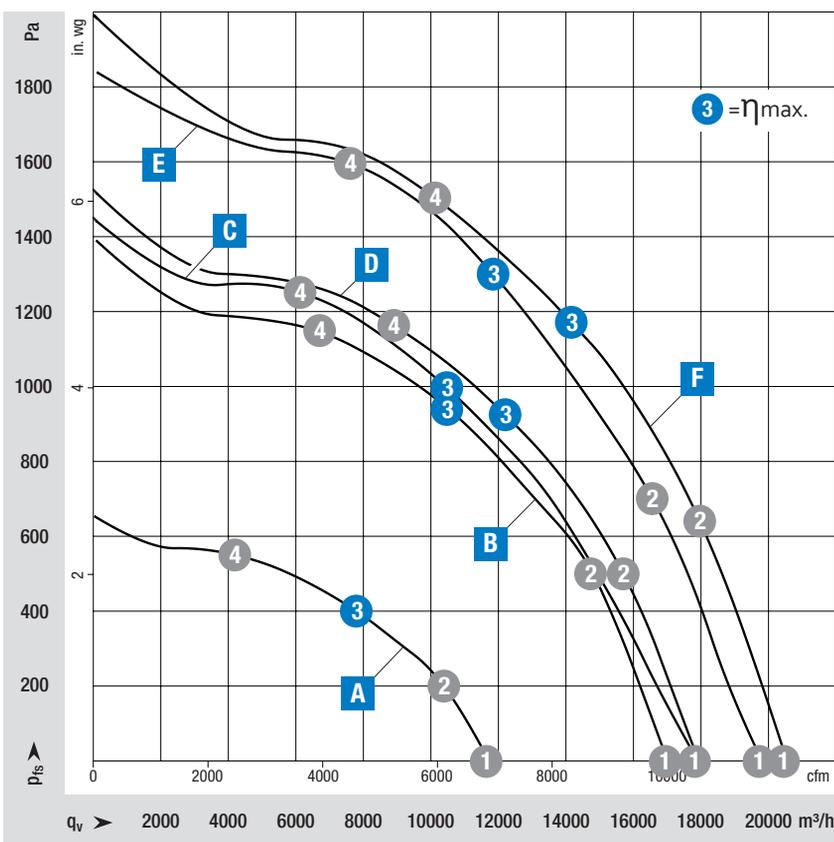
## Mechanische Eigenschaften

- Schaufelanzahl: 5
- Drehrichtung (epM): Rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage, Siehe Legende der Produktzeichnung
- Kondenswasserbohrungen: Rotorseitig
- Betriebsart: S1
- Lagerung Motor: Kugellager

## Weitere Informationen

- Angaben zu Berührungsstrom, Elektrischer Anschluss, Schutzklasse, Isolationsklasse, Umweltschutzklasse, EMV-Normen, sowie Normen und Zulassungen finden Sie in den produktspezifischen Datenblättern.

ab Seite 76	Zeichnungen
ab Seite 92	Zubehör
ab Seite 102	Anschlussbilder und technische Ausstattung
ab Seite 110	Umfeld und Rahmenbedingungen
Mehr unter	<a href="http://www.ebmpapst.com/worldwide">www.ebmpapst.com/worldwide</a> <a href="http://www.ebmpapst.com/">www.ebmpapst.com/</a>



### Messbedingungen

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, mit ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz.  
Saugseitige Geräuschpegel: LwA nach ISO 13347, LpA 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!

Nennspannungsbereich 3- 380-480 VAC, 50/60 Hz				Kennlinie	Arbeitspunkt	Nennspannung	Drehzahl n	Max. Aufnahmeleistung $P_{ed}$	Max. Aufnahme-strom I	Schalleistungspegel LWA	Max. Gegendruck	Zulässige Umgebungs-temperatur	Schutzart	Anschlussbilder und technische Ausstattung	
Typ	Material-Nr.	Ventilatorenart				V	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	Pa	°C			
VBS0560CTRNS	8300100520	Radial-ventilator		Short-version	A										
						1	400	1.370	825	1,29	82				
						2	400	1.370	1.115	1,72	77				
						3	<b>400</b>	<b>1.370</b>	<b>1.270</b>	<b>2,00</b>	<b>72</b>	---	-40...+40	IP55	Seite 103
					4	400	1.370	1.149	1,77	74					
VBS0560CTTPS	8300100535	Radial-ventilator		Long-version PFC-active	B										
						1	400	1.990	2.497	3,61	92				
						2	400	1.990	3.530	5,11	85				
						3	<b>400</b>	<b>1.990</b>	<b>4.000</b>	<b>5,80</b>	<b>79</b>	---	-40...+40	IP55	Seite 104
					4	400	1.995	3.676	5,32	83					
VBS0560CTTPS	8300100041	Radial-ventilator		Short-version	C										
						1	400	2.080	2.900	4,46	94				
						2	400	2.080	3.783	5,77	87				
						3	<b>400</b>	<b>2.080</b>	<b>4.250</b>	<b>6,40</b>	<b>83</b>	---	-40...+40	IP55	Seite 102
					4	400	2.080	3.815	5,82	87					
VBS0560CTTPS	8300100096	Radial-ventilator		Long-version	D										
						1	400	2.080	2.670	4,12	92				
						2	400	2.080	3.865	5,90	86				
						3	<b>400</b>	<b>2.080</b>	<b>4.400</b>	<b>6,70</b>	<b>81</b>	---	-40...+40	IP55	Seite 102
					4	400	2.080	4.355	6,63	81					
VBS0560CTTRS	8300100222	Radial-ventilator		Short-version	E										
						1	400	2.400	4.611	7,14	98				
						2	400	2.400	6.012	9,16	93				
						3	<b>400</b>	<b>2.400</b>	<b>6.500</b>	<b>10,0</b>	<b>88</b>	---	-40...+40	IP55	Seite 102
					4	400	2.400	6.068	9,24	91					
VBS0560CTTRS	8300100102	Radial-ventilator		Long-version	F										
						1	400	2.370	4.000	6,28	95				
						2	400	2.370	5.645	8,72	89				
						3	<b>400</b>	<b>2.370</b>	<b>6.500</b>	<b>10,0</b>	<b>84</b>	---	-40...+40	IP55	Seite 103
					4	400	2.370	6.305	9,68	85					

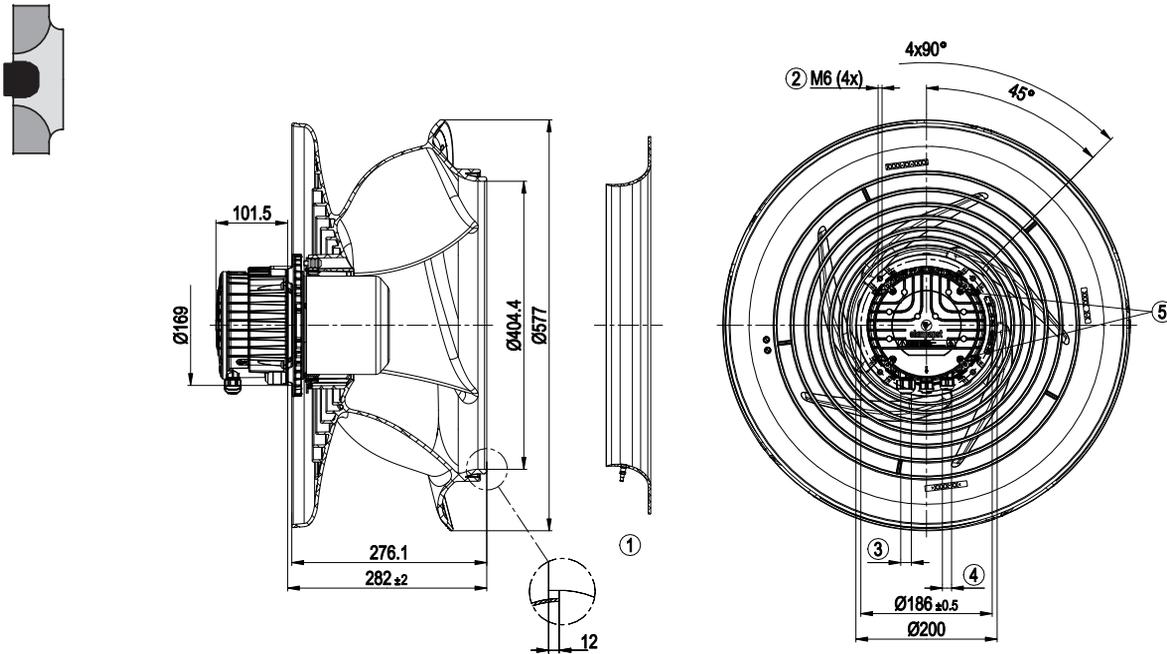
Änderungen vorbehalten.

Blau gesetzte Werte sind Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung.

# RadiPac 560

**A** VBS0560CTRNS 8300100520 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

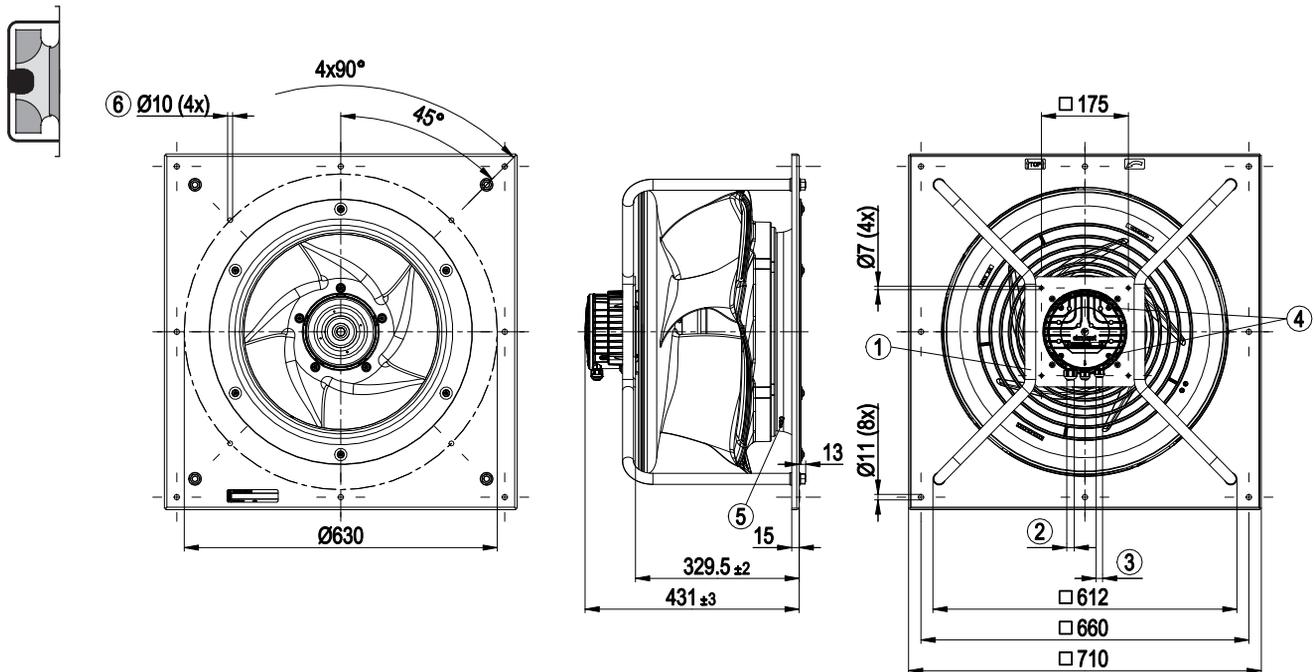


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102237 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 381) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 16 mm
- ③ Kabeldurchmesser min. 8 mm, max. 12 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm (beigelegter Dichtring muss verwendet werden); Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm
- ④ Kabeldurchmesser min. 6 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm (beigelegter Dichtring muss verwendet werden); Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 7 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm
- ⑤ Anzugsmoment 1,5±0,2 Nm

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

**A** VBH0560CTRNS 8300100521 EC-Radialmodul - RadiPac

Maßangaben in mm

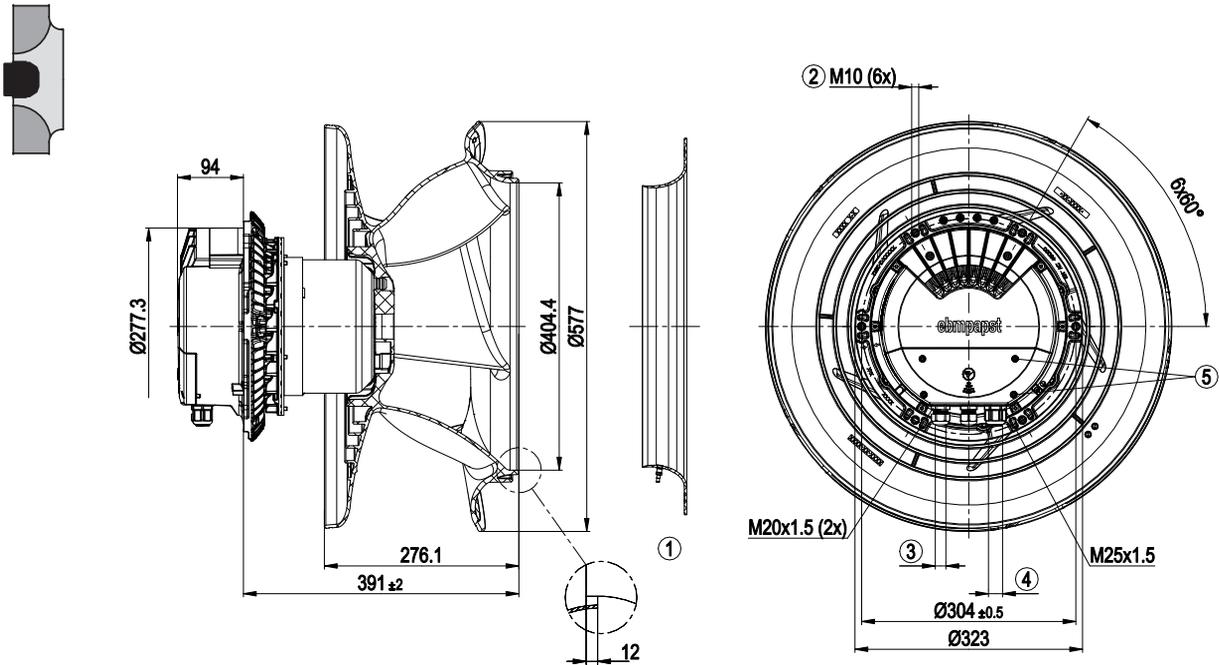


- ① Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Kabeldurchmesser min. 8 mm, max. 12 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm (beigelegter Dichtring muss verwendet werden); Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm
- ③ Kabeldurchmesser min. 6 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm (beigelegter Dichtring muss verwendet werden); Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 7 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm
- ④ Anzugsmoment 1,5±0,2 Nm
- ⑤ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 381)
- ⑥ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 50710-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten)

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Siehe Legende der Produktzeichnung

## B VBS0560CTTPS 8300100535 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

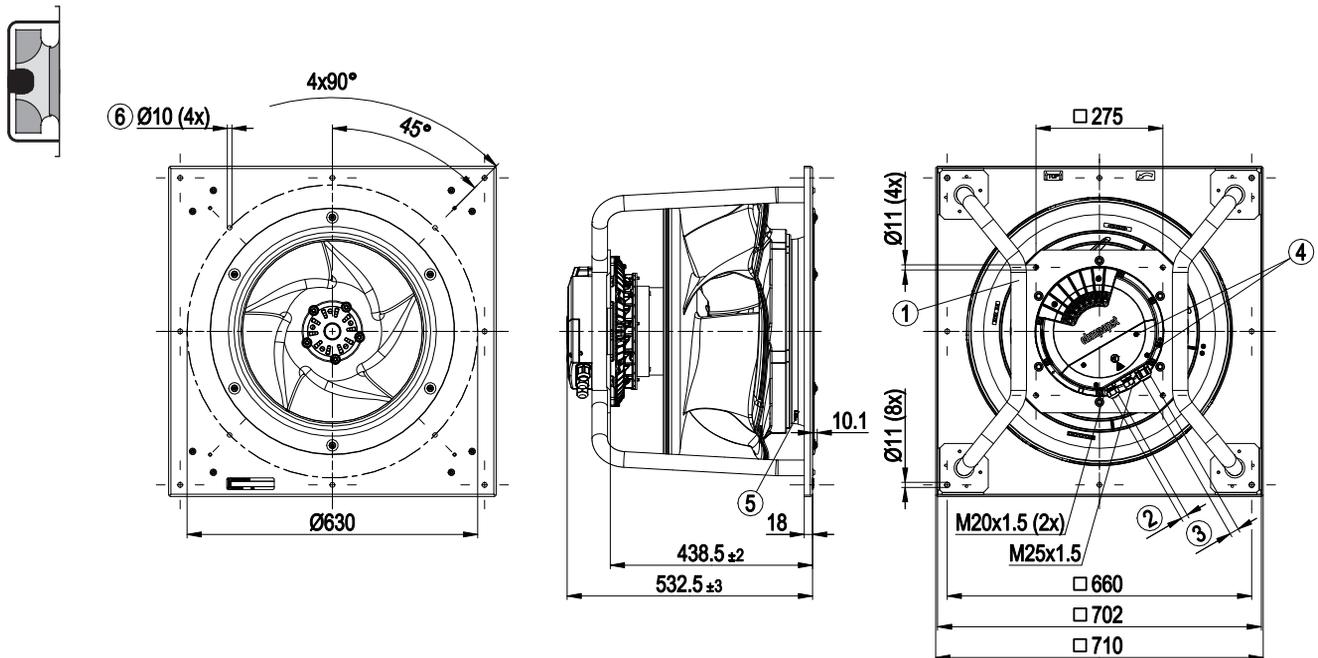


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102237 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 381) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 20 mm
- ③ Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm
- ④ Kabeldurchmesser min. 5 mm, max. 14 mm, Anzugsmoment  $6 \pm 0,9$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ⑤ Anzugsmoment  $3 \pm 0,3$  Nm

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

## B VBH0560CTTPS 8300100546 EC-Radialmodul - RadiPac

Maßangaben in mm



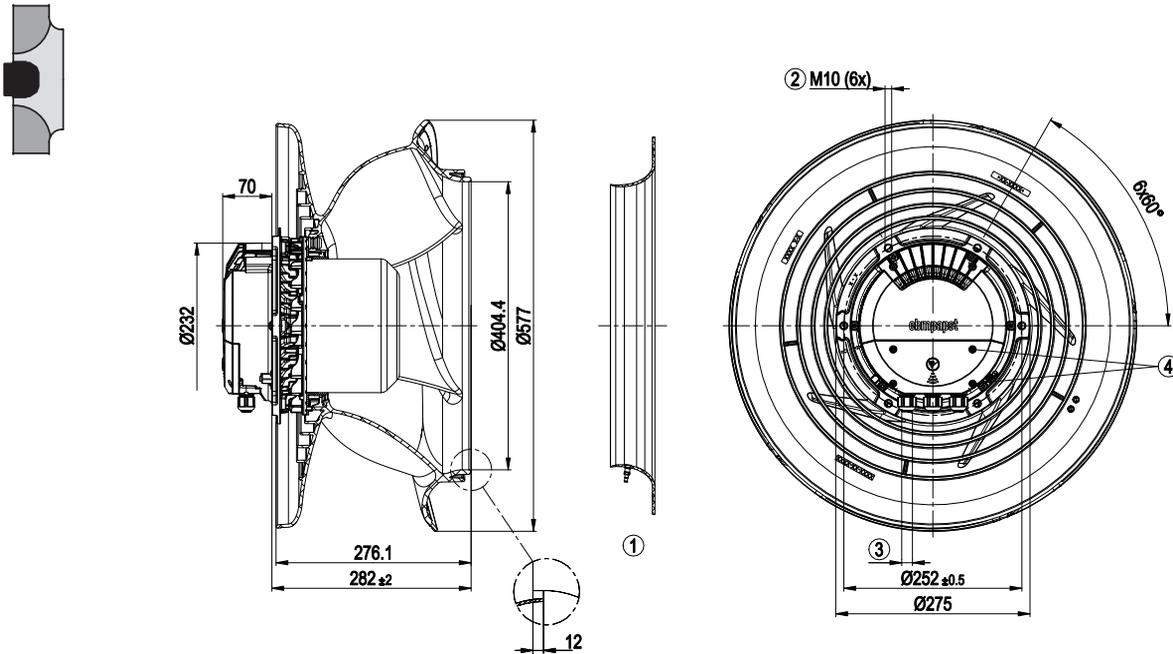
- ① Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm
- ③ Kabeldurchmesser min. 5 mm, max. 14 mm, Anzugsmoment  $6 \pm 0,9$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ④ Anzugsmoment  $3 \pm 0,3$  Nm
- ⑤ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 381)
- ⑥ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 50710-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten)

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

# RadiPac 560

C VBS0560CTTPS 8300100041 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

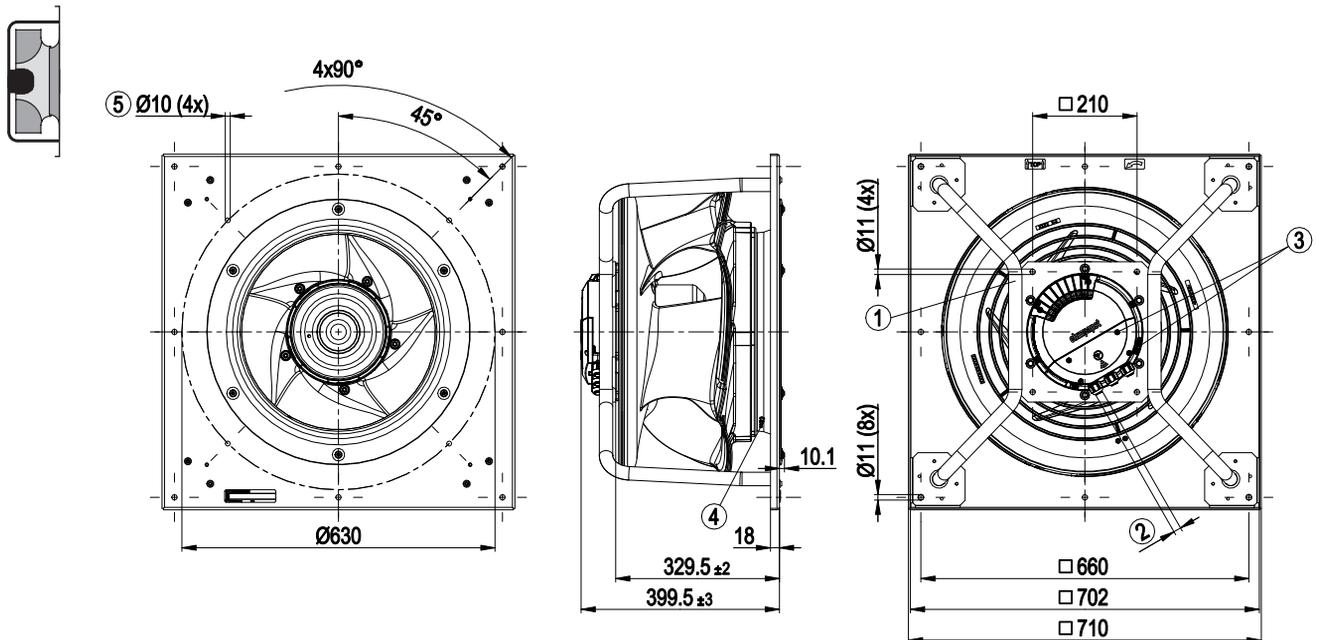


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102237 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 381) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 20 mm
- ③ Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ④ Anzugsmoment  $1,5 \pm 0,2$  Nm

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

C VBH0560CTTPS 8300100047 EC-Radialmodul - RadiPac

Maßangaben in mm

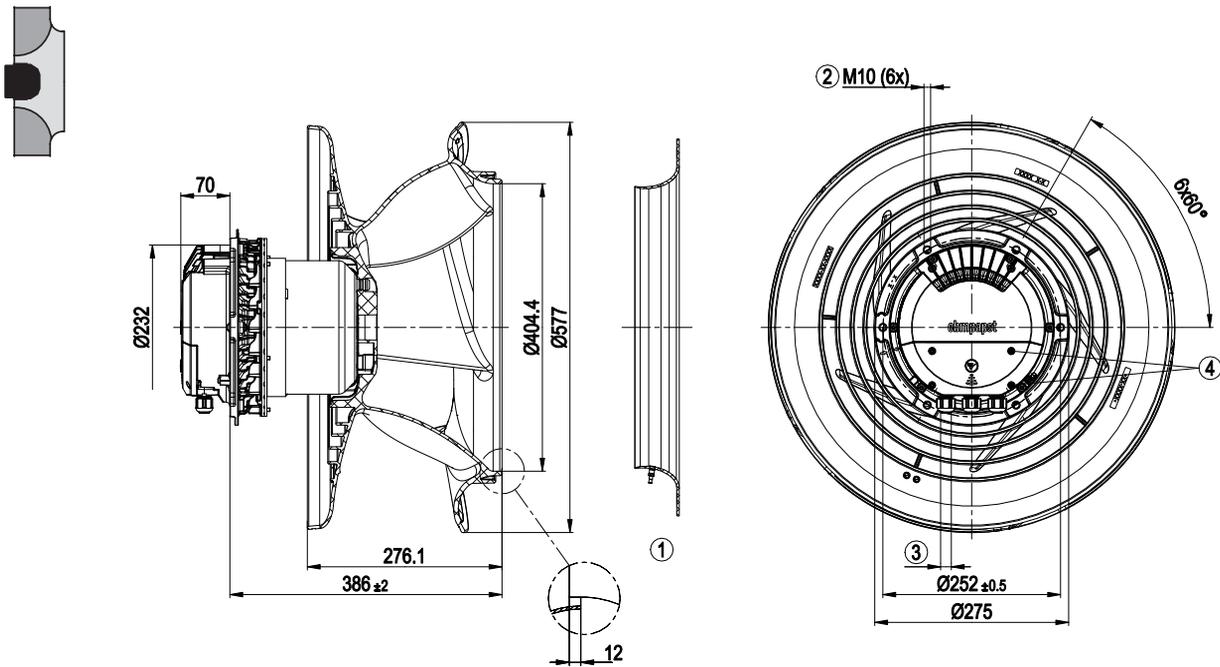


- ① Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ③ Anzugsmoment  $1,5 \pm 0,2$  Nm
- ④ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 381)
- ⑤ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 50710-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten)

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Siehe Legende der Produktzeichnung

## D VBS0560CTTPS 8300100096 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

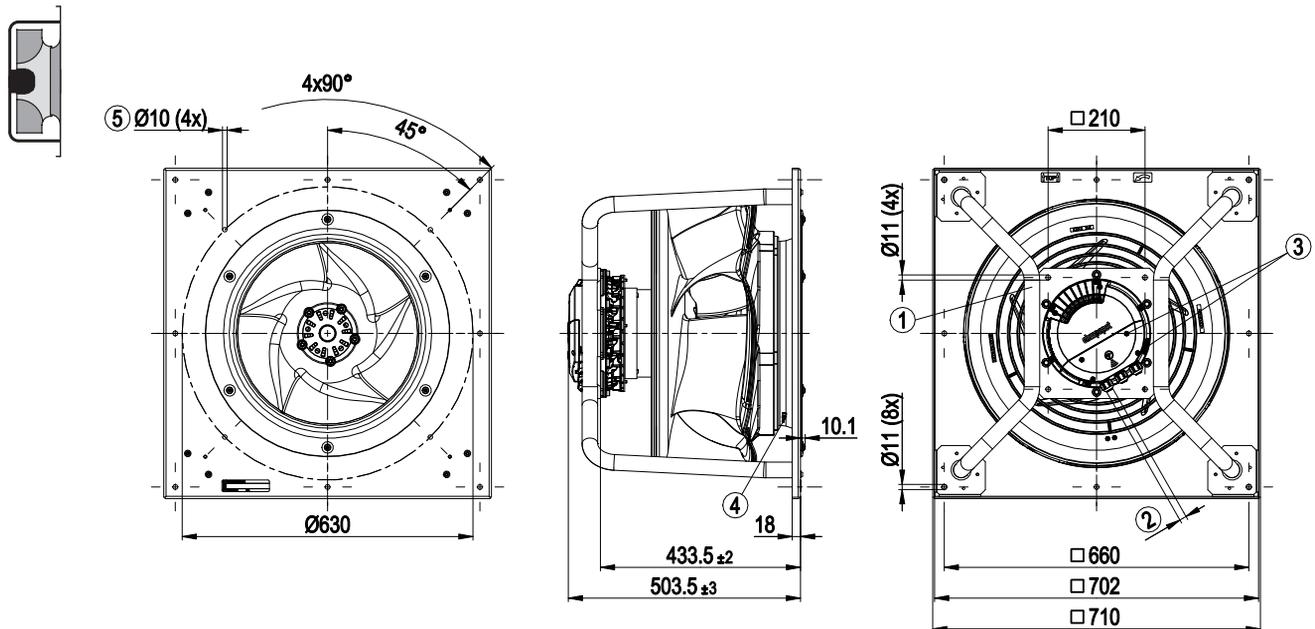


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102237 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 381) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 20 mm
- ③ Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ④ Anzugsmoment  $1,5 \pm 0,2$  Nm

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

## D VBH0560CTTPS 8300100095 EC-Radialmodul - RadiPac

Maßangaben in mm



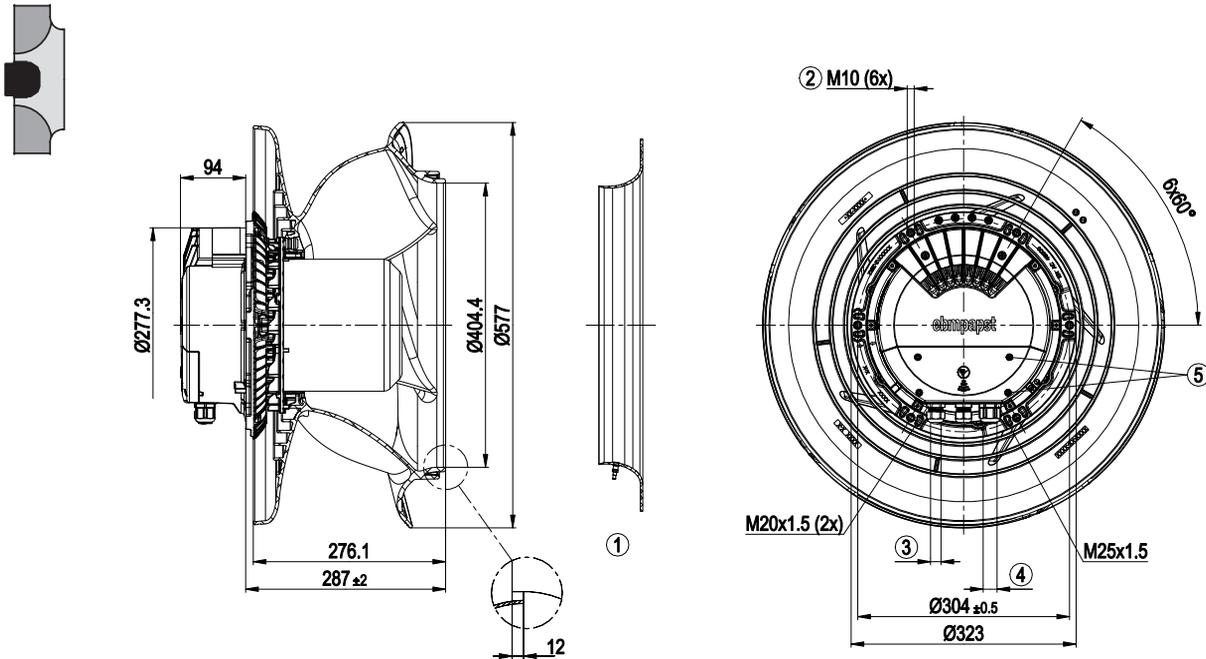
- ① Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ③ Anzugsmoment  $1,5 \pm 0,2$  Nm
- ④ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 381)
- ⑤ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 50710-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten)

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Siehe Legende der Produktzeichnung

# RadiPac 560

**E** VBS0560CTTRS 8300100222 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

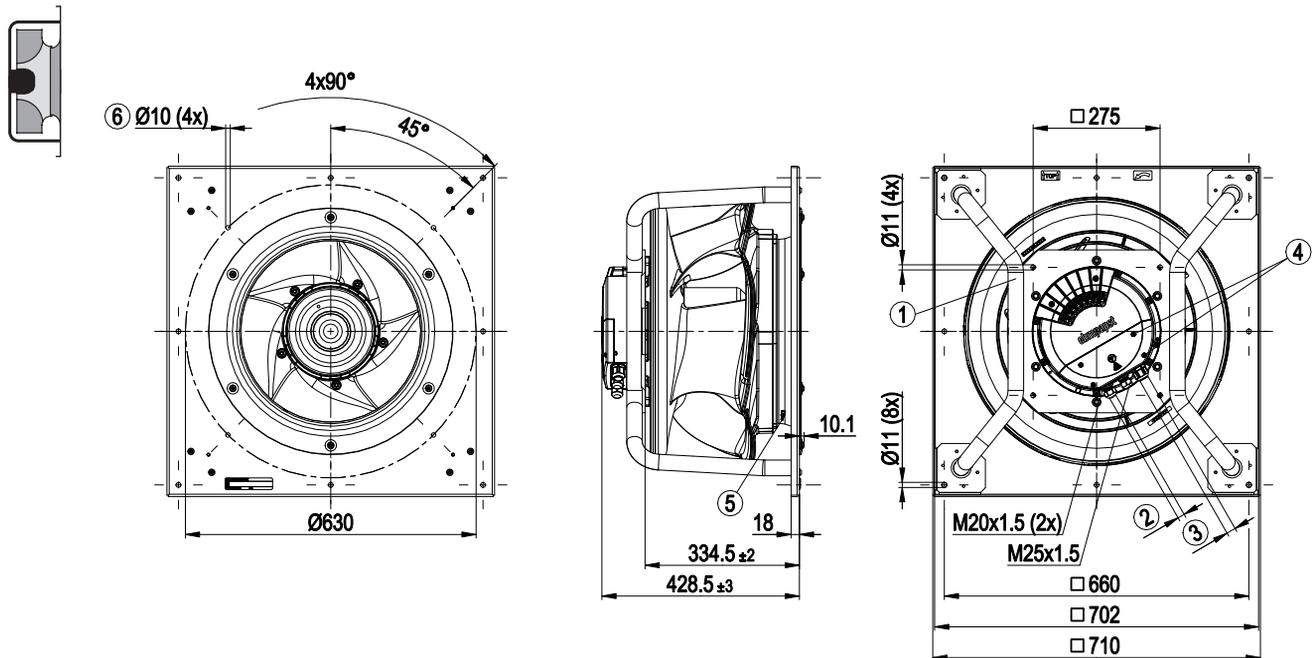


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102237 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 381) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 20 mm
- ③ Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm
- ④ Kabeldurchmesser min. 5 mm, max. 14 mm, Anzugsmoment  $6 \pm 0,9$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ⑤ Anzugsmoment  $3 \pm 0,3$  Nm

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

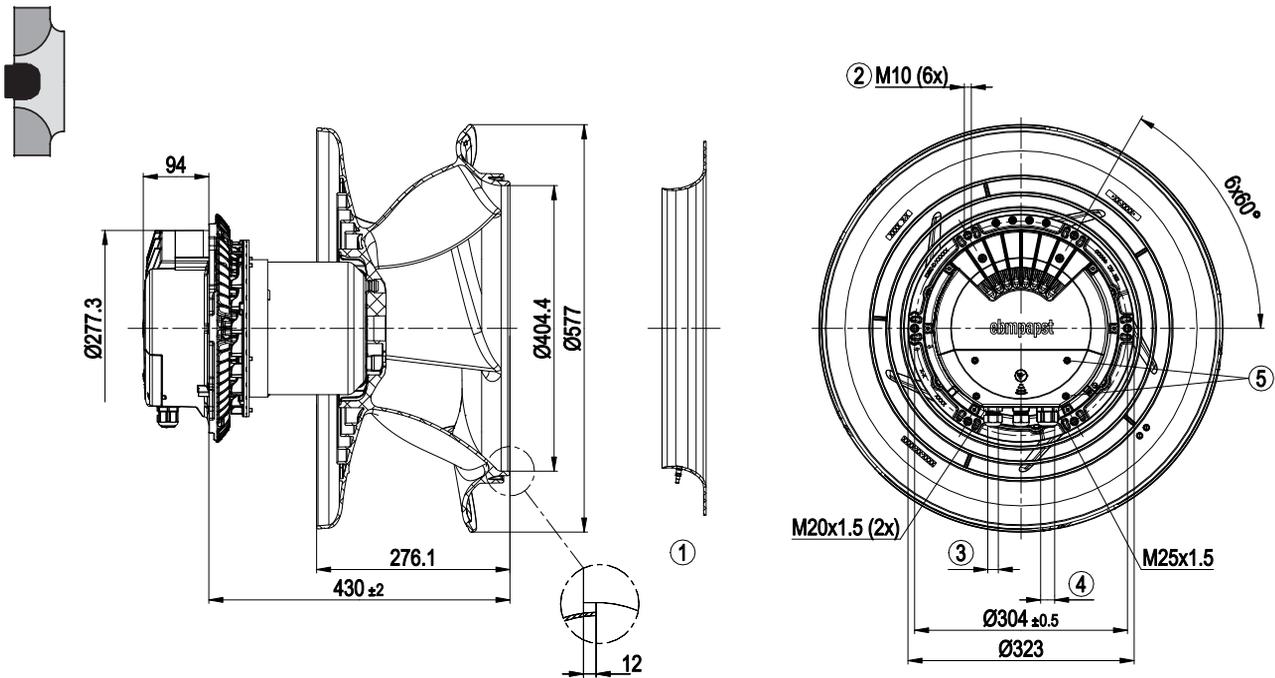
**E** VBH0560CTTRS 8300100221 EC-Radialmodul - RadiPac

Maßangaben in mm



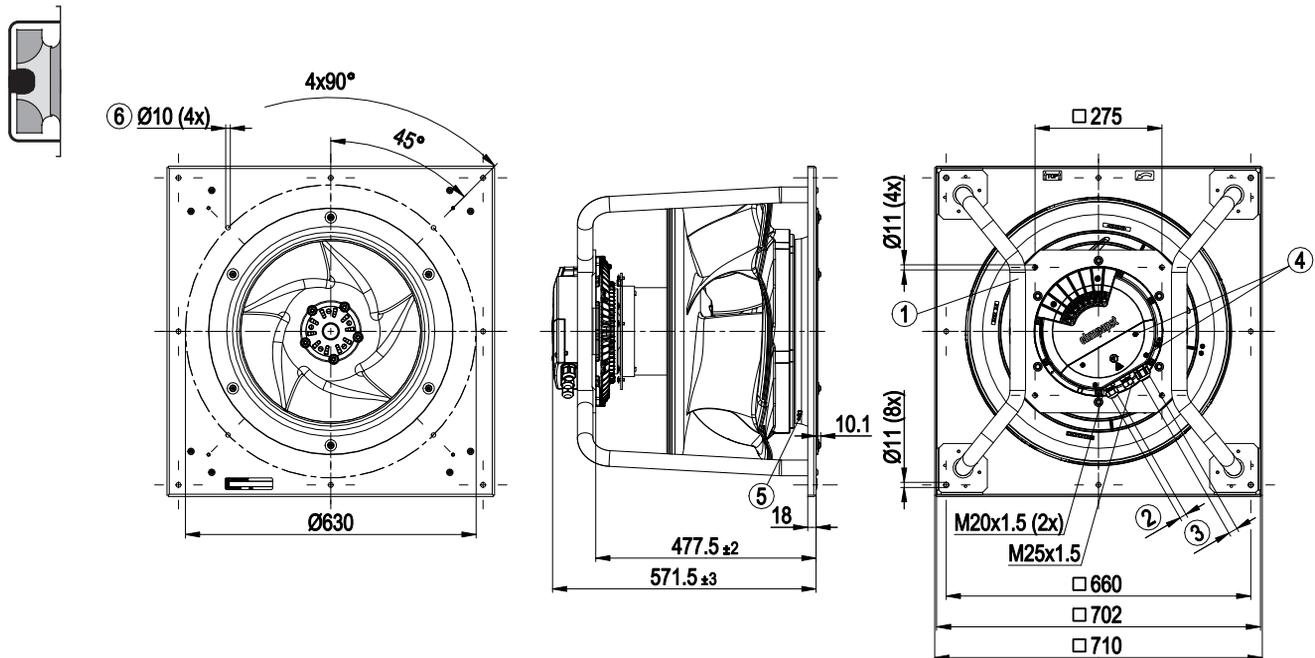
- ① Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm
- ③ Kabeldurchmesser min. 5 mm, max. 14 mm, Anzugsmoment  $6 \pm 0,9$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ④ Anzugsmoment  $3 \pm 0,3$  Nm
- ⑤ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 381)
- ⑥ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 50710-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten)

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Siehe Legende der Produktzeichnung



- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102237 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 381) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 20 mm
- ③ Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm
- ④ Kabeldurchmesser min. 5 mm, max. 14 mm, Anzugsmoment  $6 \pm 0,9$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ⑤ Anzugsmoment  $3 \pm 0,3$  Nm

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbauanleitung: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage



- ① Einbauanleitung: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm
- ③ Kabeldurchmesser min. 5 mm, max. 14 mm, Anzugsmoment  $6 \pm 0,9$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ④ Anzugsmoment  $3 \pm 0,3$  Nm
- ⑤ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 381)
- ⑥ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 50710-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten)

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbauanleitung: Siehe Legende der Produktzeichnung

# RadiPac 630

EC-Radialventilatoren, rückwärts gekrümmt



## Material/Oberfläche

- Tragspinne: Stahl, schwarz lackiert
- Tragplatte: Stahlblech, verzinkt
- Einlassdüse: Kunststoff ABS
- Laufrad: Kunststoff PP
- Rotor: Schwarz lackiert
- Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss

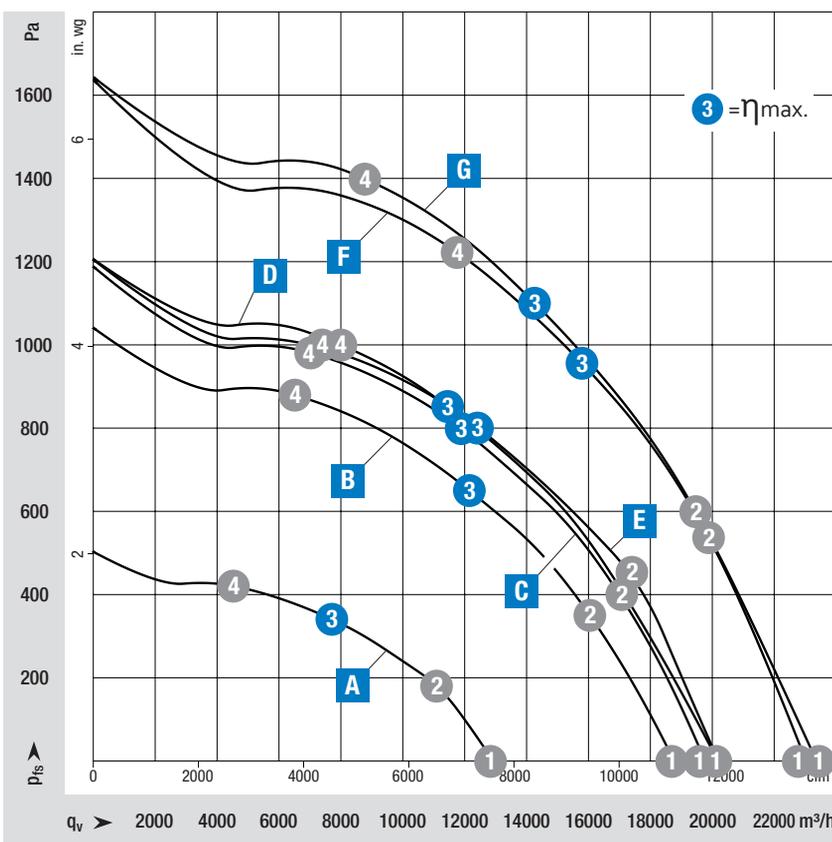
## Mechanische Eigenschaften

- Schaufelanzahl: 5
- Drehrichtung (epM): Rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage, Siehe Legende der Produktzeichnung
- Kondenswasserbohrungen: Rotorseitig
- Betriebsart: S1
- Lagerung Motor: Kugellager

## Weitere Informationen

- Angaben zu Berührungsstrom, Elektrischer Anschluss, Schutzklasse, Isolationsklasse, Umweltschutzklasse, EMV-Normen, sowie Normen und Zulassungen finden Sie in den produktspezifischen Datenblättern.

ab Seite 84	Zeichnungen
ab Seite 92	Zubehör
ab Seite 102	Anschlussbilder und technische Ausstattung
ab Seite 110	Umfeld und Rahmenbedingungen
Mehr unter	<a href="http://www.ebmpapst.com/worldwide">www.ebmpapst.com/worldwide</a> <a href="http://www.ebmpapst.com/">www.ebmpapst.com/</a>



### Messbedingungen

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, mit ebm-papst Einströmdüse ohne Berührschutz.  
Saugseitige Geräuschpegel: LwA nach ISO 13347, LpA 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!

Nennspannungsbereich 3- 380-480 VAC, 50/60 Hz			Kennlinie	Arbeitspunkt	Nennspannung	Drehzahl	Max. Aufnahmeleistung $P_{ed}$	Max. Aufnahme-strom I	Schalleistungspegel LWA	Max. Gegendruck	Zulässige Umgebungs-temperatur	Schutzart	Anschlussbilder und technische Ausstattung
Typ	Material-Nr.	Ventilatorenart			V	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	Pa	°C		
VBS0630CTRNS	8300100446	Radial-ventilator	 Short-version <b>A</b>	1	400	1.060	665	1,05	79				
				2	400	1.060	981	1,52	74				
				3	<b>400</b>	<b>1.060</b>	<b>1.070</b>	<b>1,70</b>	<b>68</b>	---	-40...+40	IP55	Seite 103
				4	400	1.060	957	1,48	70				
VBH0630CTRNS	8300100447	Tragspinne	 Short-version <b>B</b>	1	400	1.540	1.934	3,04	89				
				2	400	1.540	2.818	4,34	82				
				3	<b>400</b>	<b>1.540</b>	<b>3.150</b>	<b>4,80</b>	<b>79</b>	---	-40...+40	IP55	Seite 102
				4	400	1.540	2.829	4,36	81				
VBS0630CTTPS	8300100060	Radial-ventilator	 Short-version <b>C</b>	1	400	1.670	2.495	3,87	91				
				2	400	1.670	3.461	5,30	84				
				3	<b>400</b>	<b>1.670</b>	<b>3.900</b>	<b>6,00</b>	<b>80</b>	---	-40...+40	IP55	Seite 102
				4	400	1.670	3.646	5,58	82				
VBS0630CTTPS	8300100093	Radial-ventilator	 Long-version <b>D</b>	1	400	1.630	2.241	3,49	90				
				2	400	1.630	3.328	5,11	83				
				3	<b>400</b>	<b>1.630</b>	<b>3.720</b>	<b>5,70</b>	<b>77</b>	---	-40...+40	IP55	Seite 102
				4	400	1.630	3.320	5,09	81				
VBS0630CTTPS	8300100544	Radial-ventilator	 Long-version PFC-active <b>E</b>	1	400	1.650	2.451	3,55	93				
				2	400	1.650	3.603	5,21	86				
				3	<b>400</b>	<b>1.650</b>	<b>4.000</b>	<b>5,80</b>	<b>78</b>	---	-40...+40	IP55	Seite 104
				4	400	1.650	3.531	5,11	82				
VBS0630CTTRS	8300100045	Radial-ventilator	 Long-version <b>F</b>	1	400	1.910	3.470	5,56	94				
				2	400	1.910	5.155	7,99	88				
				3	<b>400</b>	<b>1.910</b>	<b>5.850</b>	<b>9,00</b>	<b>83</b>	---	-40...+40	IP55	Seite 102
				4	400	1.910	5.755	8,83	83				
VBS0630CTTRS	8300100218	Radial-ventilator	 Short-version <b>G</b>	1	400	1.950	4.449	6,96	102				
				2	400	1.950	5.883	9,07	93				
				3	<b>400</b>	<b>1.950</b>	<b>6.400</b>	<b>9,80</b>	<b>86</b>	---	-40...+40	IP55	Seite 102
				4	400	1.950	5.884	9,07	89				

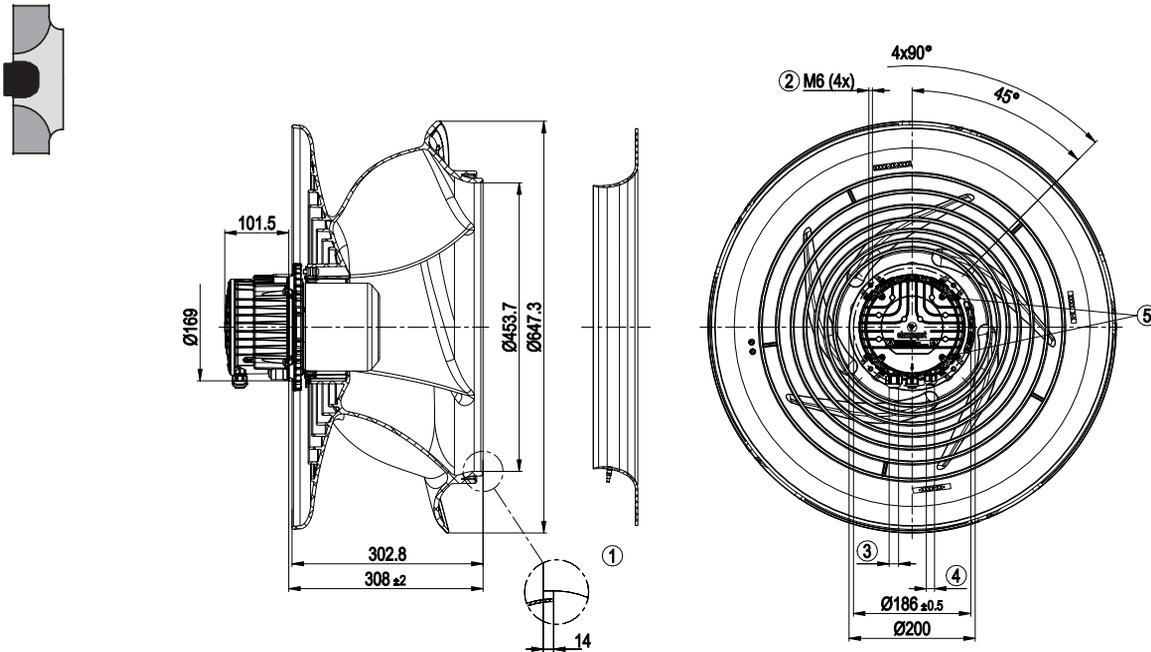
Änderungen vorbehalten.

Blau gesetzte Werte sind Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung.

# RadiPac 630

**A** VBS0630CTRNS 8300100446 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

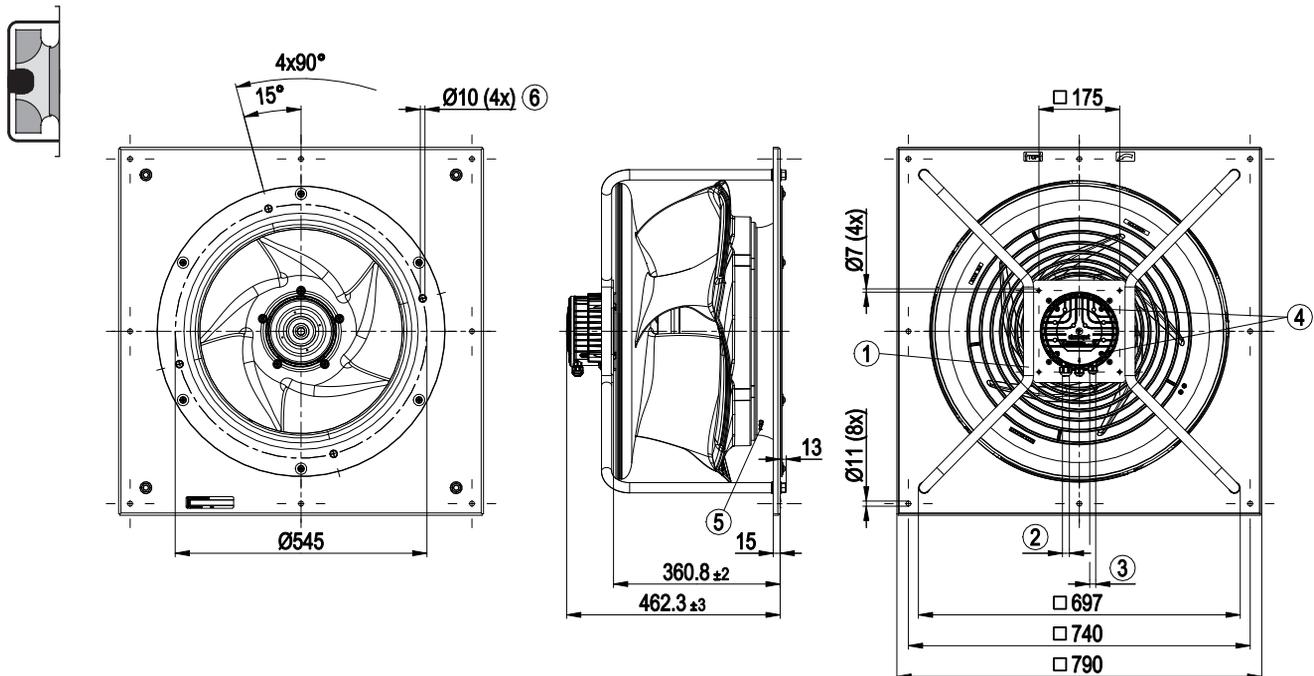


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102238 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 290) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 16 mm
- ③ Kabeldurchmesser min. 8 mm, max. 12 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm (beigelegter Dichtring muss verwendet werden); Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm
- ④ Kabeldurchmesser min. 6 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm (beigelegter Dichtring muss verwendet werden); Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 7 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm
- ⑤ Anzugsmoment 1,5±0,2 Nm

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

**A** VBH0630CTRNS 8300100447 EC-Radialmodul - RadiPac

Maßangaben in mm

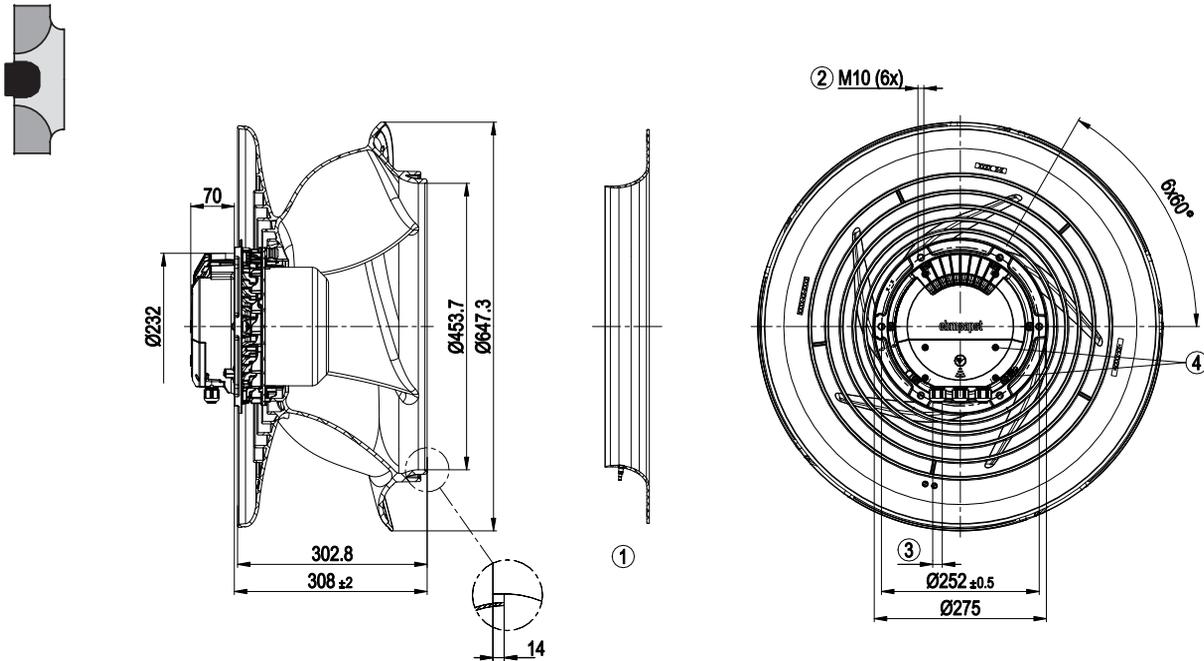


- ① Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Kabeldurchmesser min. 8 mm, max. 12 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm (beigelegter Dichtring muss verwendet werden); Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm
- ③ Kabeldurchmesser min. 6 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm (beigelegter Dichtring muss verwendet werden); Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 7 mm, Anzugsmoment 1,8±0,3 Nm
- ④ Anzugsmoment 1,5±0,2 Nm
- ⑤ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 463)
- ⑥ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 00630-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Siehe Legende der Produktzeichnung

## B VBS0630CTTLS 8300100092 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

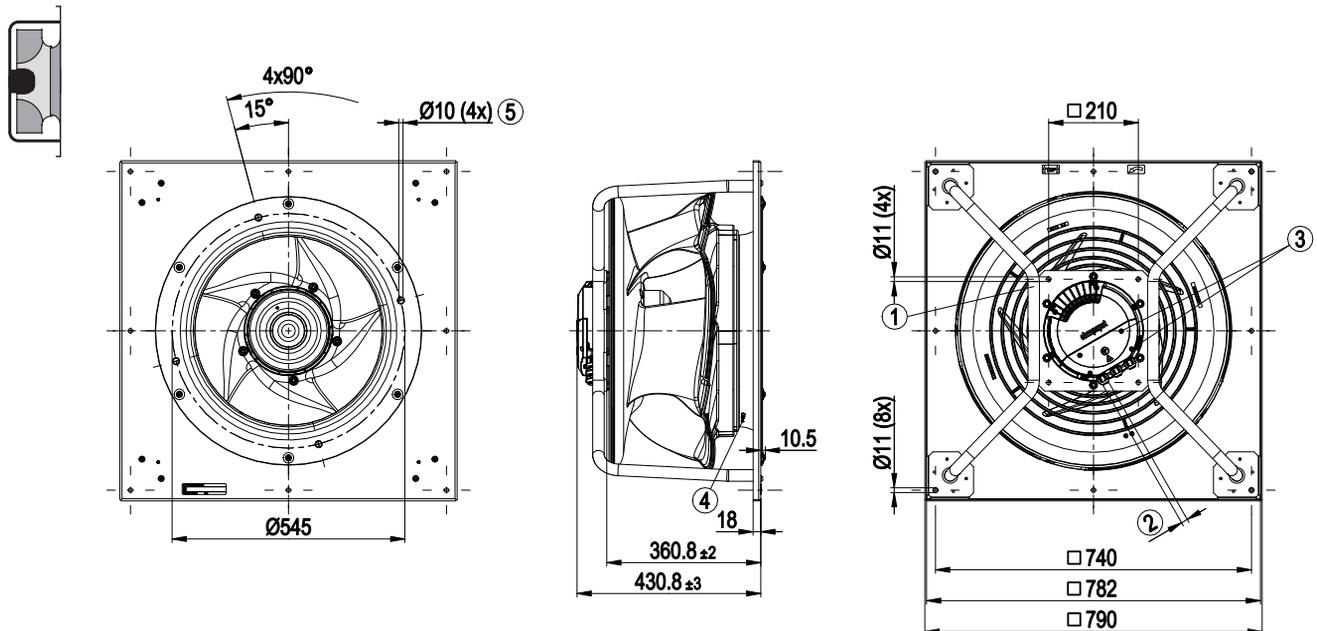


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102236 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 463) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 20 mm
- ③ Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ④ Anzugsmoment  $1,5 \pm 0,2$  Nm

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

## B VBH0630CTTLS 8300100091 EC-Radialmodul - RadiPac

Maßangaben in mm



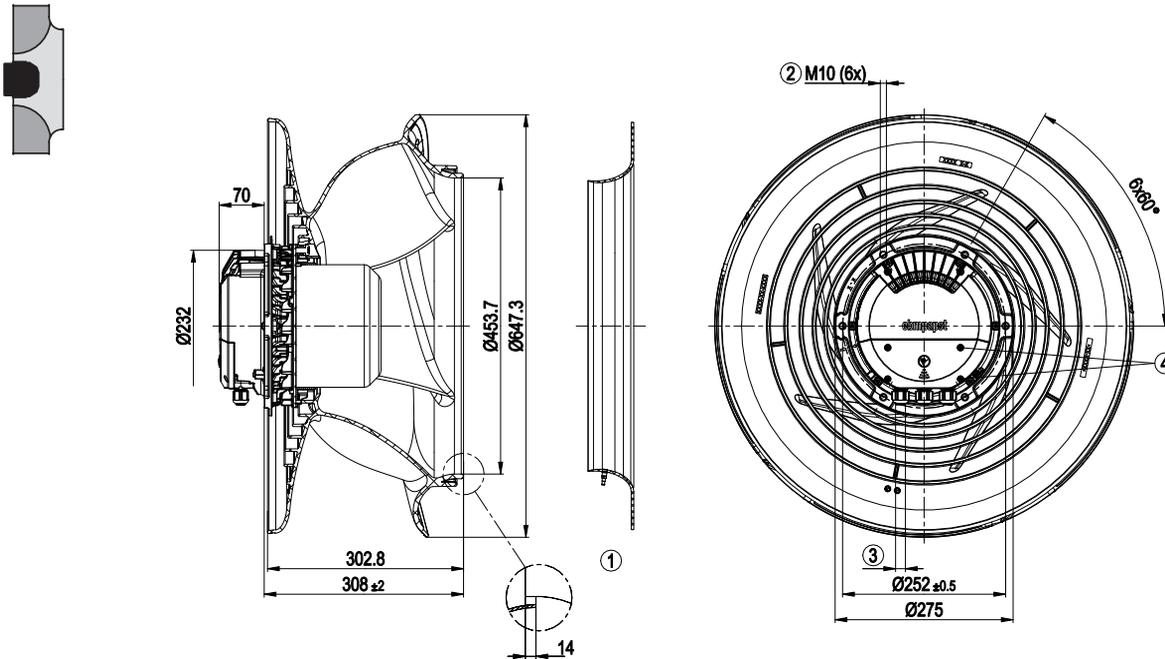
- ① Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ③ Anzugsmoment  $1,5 \pm 0,2$  Nm
- ④ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 463)
- ⑤ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 00630-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Siehe Legende der Produktzeichnung

# RadiPac 630

C VBS0630CTTPS 8300100060 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

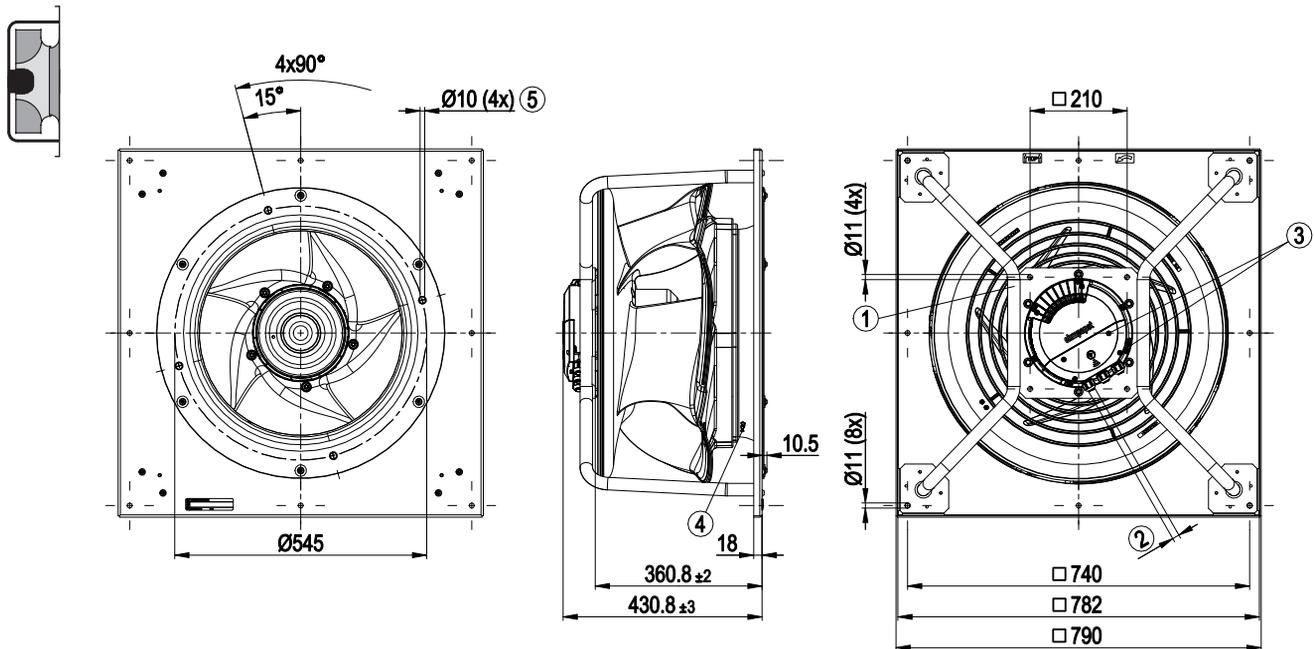


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102236 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 463) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 20 mm
- ③ Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ④ Anzugsmoment  $1,5 \pm 0,2$  Nm

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

C VBH0630CTTPS 8300100057 EC-Radialmodul - RadiPac

Maßangaben in mm

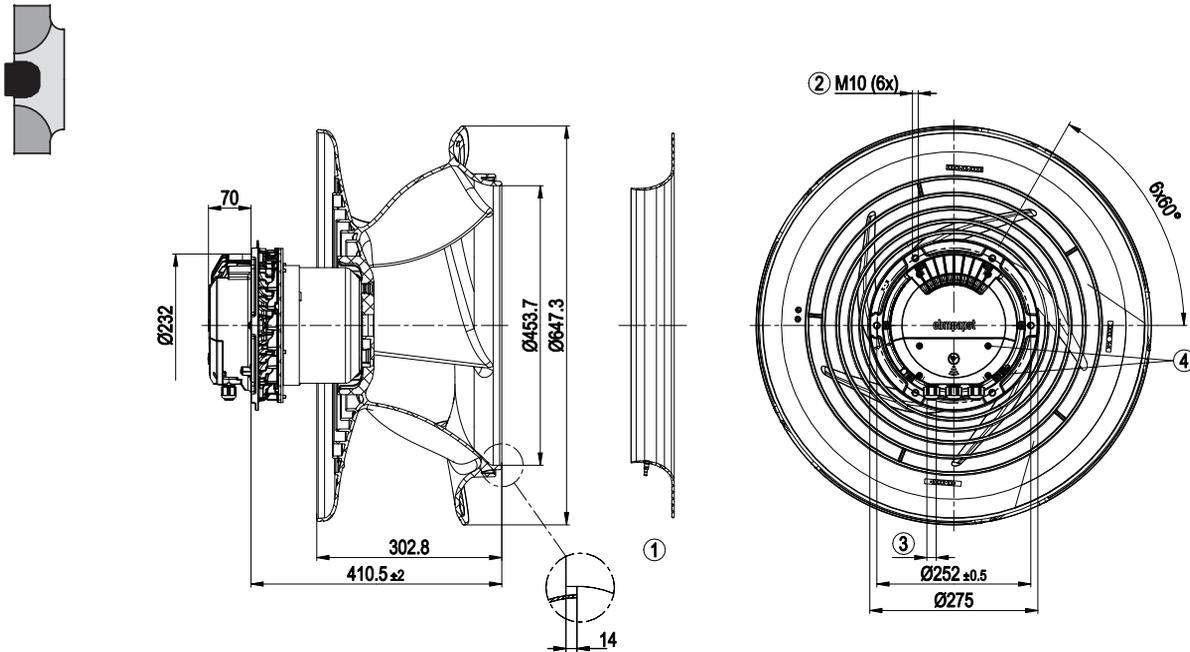


- ① Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ③ Anzugsmoment  $1,5 \pm 0,2$  Nm
- ④ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 463)
- ⑤ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 00630-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Siehe Legende der Produktzeichnung

## D VBS0630CTTPS 8300100093 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

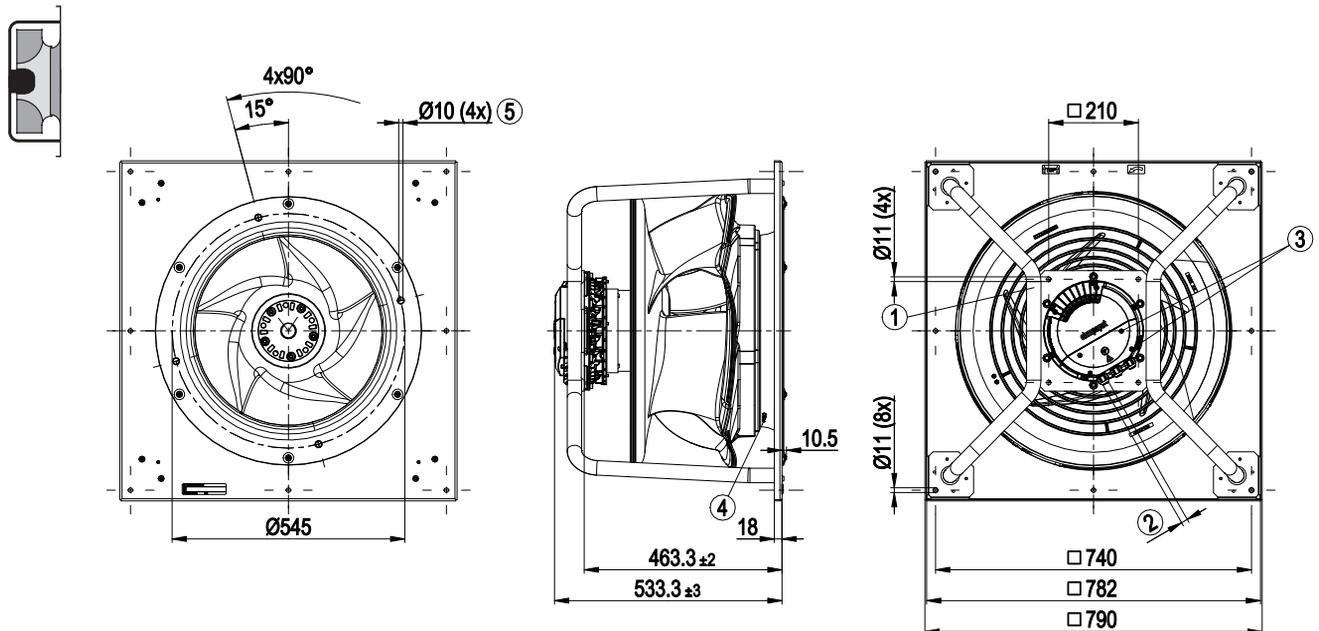


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102236 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 463) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 20 mm
- ③ Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ④ Anzugsmoment  $1,5 \pm 0,2$  Nm

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

## D VBH0630CTTPS 8300100094 EC-Radialmodul - RadiPac

Maßangaben in mm



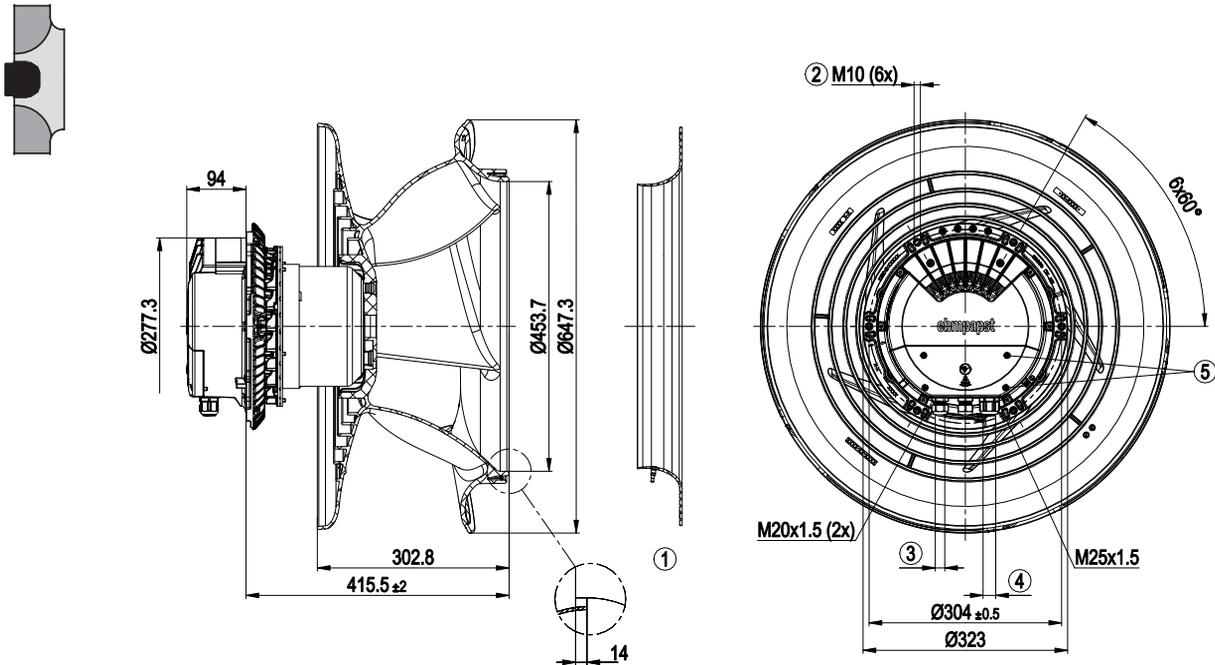
- ① Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ③ Anzugsmoment  $1,5 \pm 0,2$  Nm
- ④ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 463)
- ⑤ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 00630-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Siehe Legende der Produktzeichnung

# RadiPac 630

**E** VBS0630CTTPS 8300100544 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

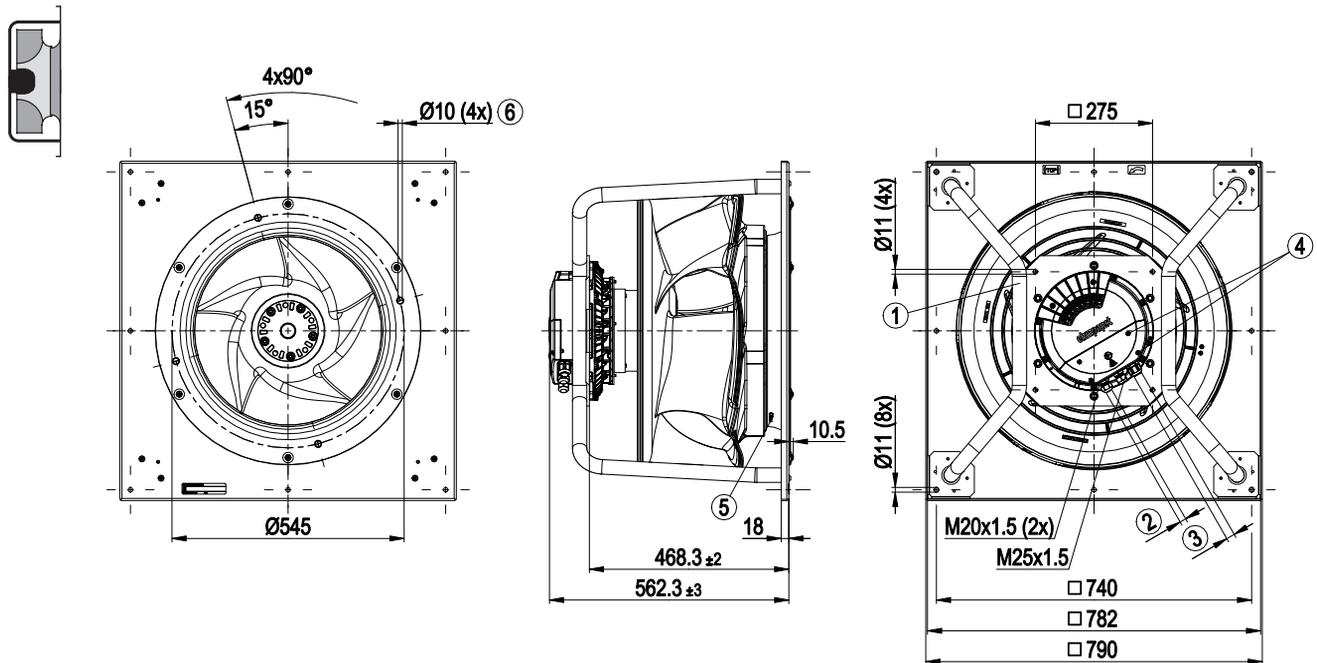


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102236 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 463) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 20 mm
- ③ Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment 4±0,6 Nm
- ④ Kabeldurchmesser min. 5 mm, max. 14 mm, Anzugsmoment 6±0,9 Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ⑤ Anzugsmoment 3±0,3 Nm

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

**E** VBH0630CTTPS 8300100545 EC-Radialmodul - RadiPac

Maßangaben in mm

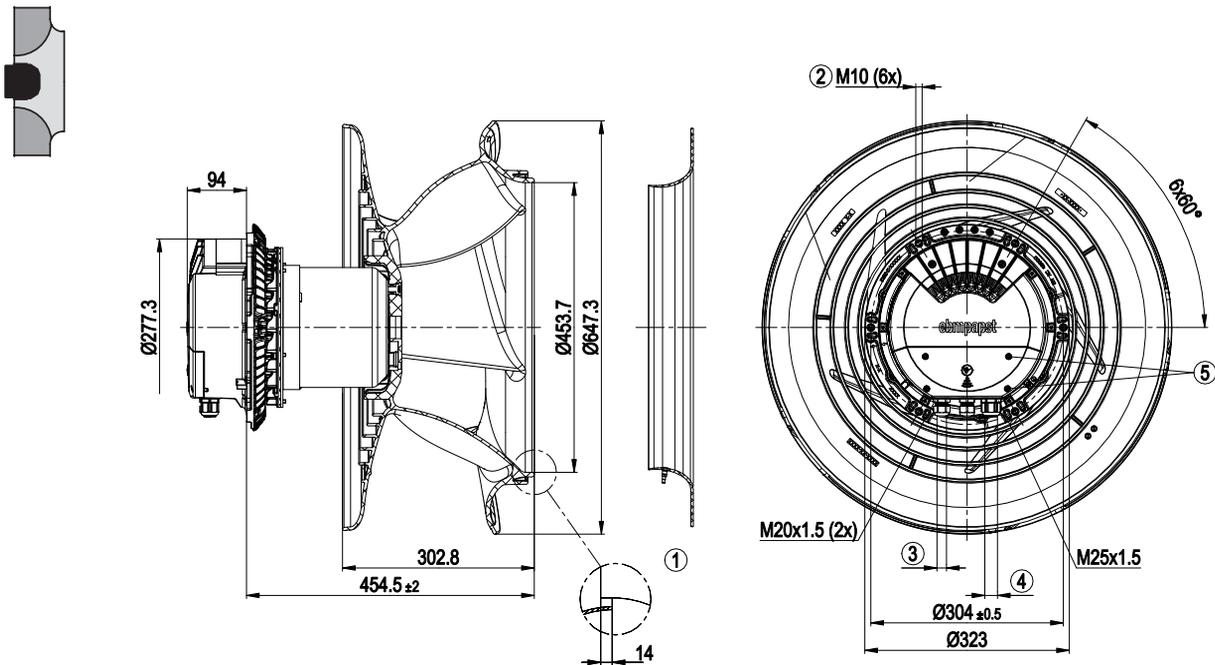


- ① Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment 4±0,6 Nm
- ③ Kabeldurchmesser min. 5 mm, max. 14 mm, Anzugsmoment 6±0,9 Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ④ Anzugsmoment 3±0,3 Nm
- ⑤ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 463)
- ⑥ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 00630-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

## F VBS0630CTTRS 8300100045 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

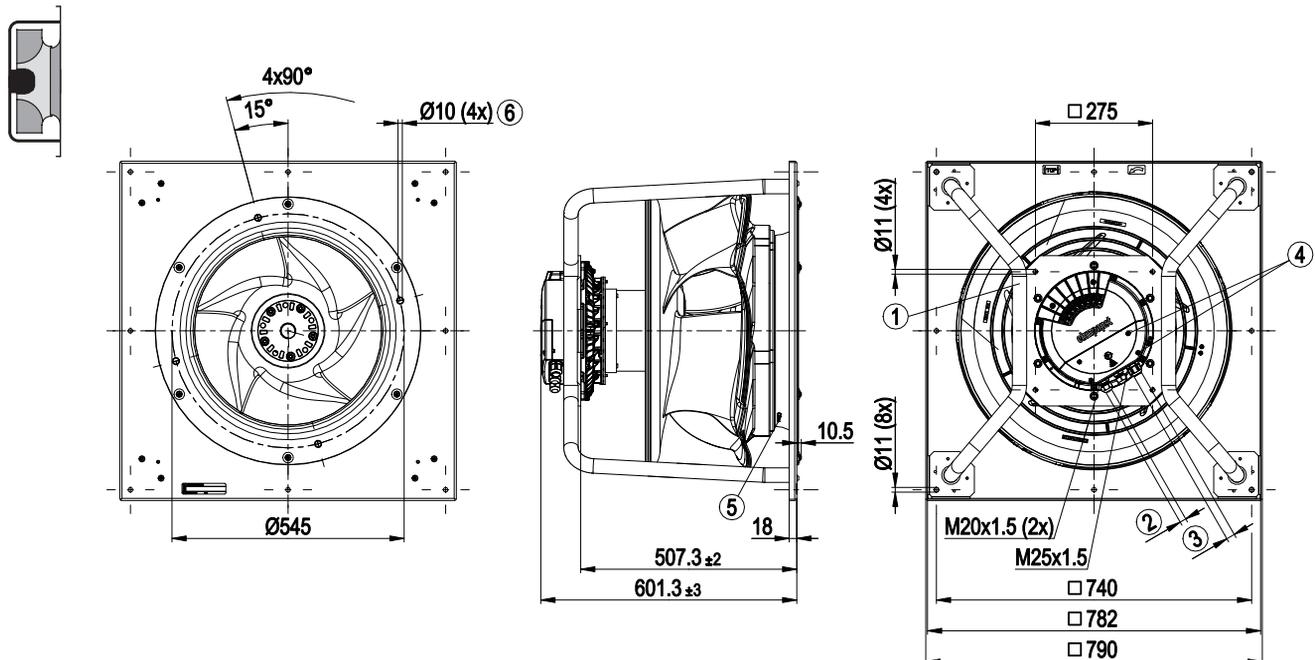


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102236 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 463) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 20 mm
- ③ Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm
- ④ Kabeldurchmesser min. 5 mm, max. 14 mm, Anzugsmoment  $6 \pm 0,9$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ⑤ Anzugsmoment  $3 \pm 0,3$  Nm

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

## F VBH0630CTTRS 8300100048 EC-Radialmodul - RadiPac

Maßangaben in mm



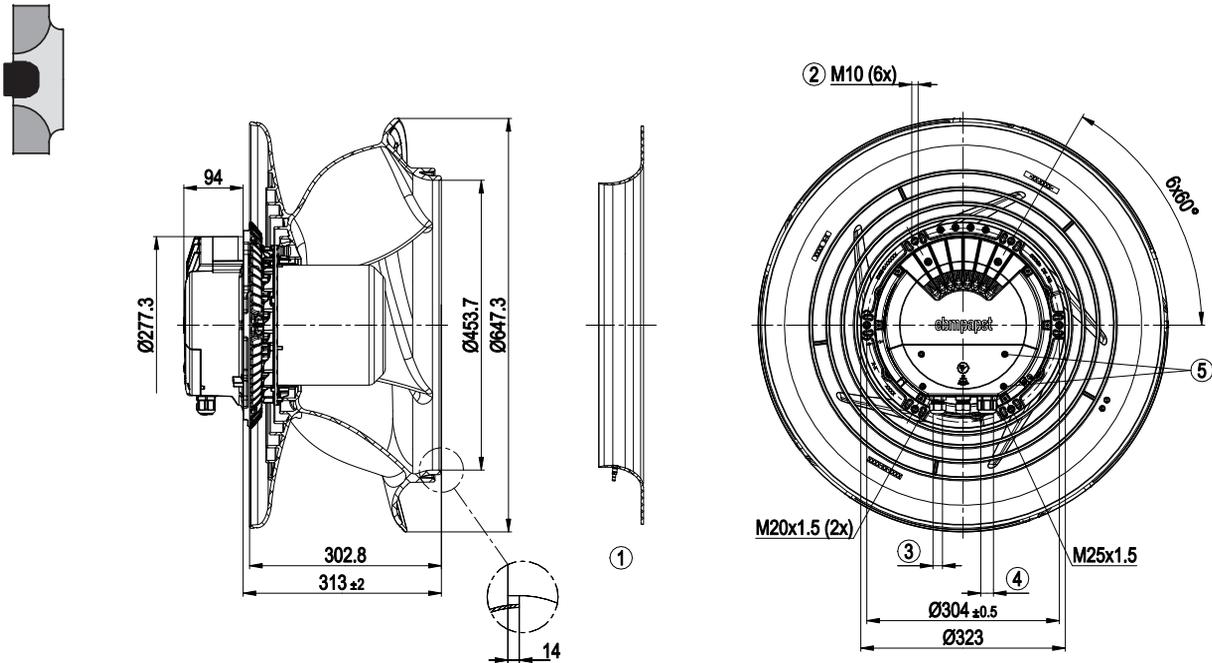
- ① Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm
- ③ Kabeldurchmesser min. 5 mm, max. 14 mm, Anzugsmoment  $6 \pm 0,9$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ④ Anzugsmoment  $3 \pm 0,3$  Nm
- ⑤ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 463)
- ⑥ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 00630-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Siehe Legende der Produktzeichnung

# RadiPac 630

G VBS0630CTTRS 8300100218 EC-Radialventilator - RadiPac

Maßangaben in mm

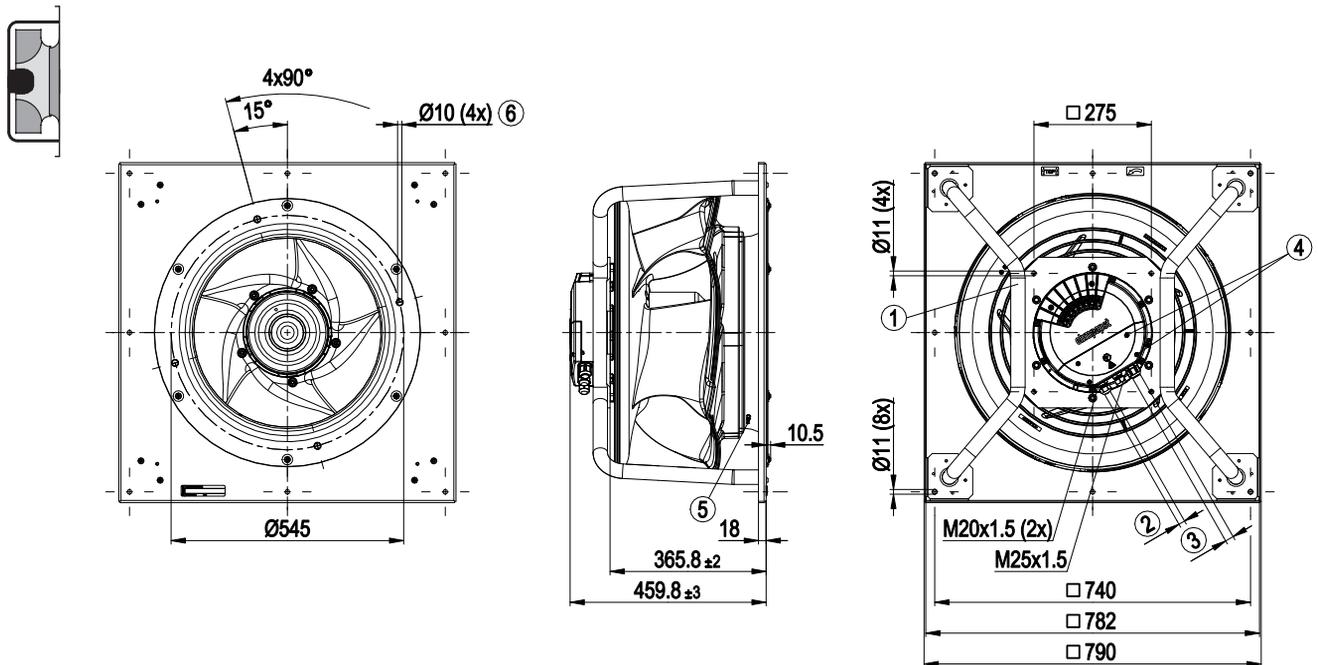


- ① Zubehörteil: Einströmdüse 8217102236 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 463) (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ② Einschraubtiefe max. 20 mm
- ③ Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm
- ④ Kabeldurchmesser min. 5 mm, max. 14 mm, Anzugsmoment  $6 \pm 0,9$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ⑤ Anzugsmoment  $3 \pm 0,3$  Nm

Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage

G VBH0630CTTRS 8300100217 EC-Radialmodul - RadiPac

Maßangaben in mm



- ① Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
- ② Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment  $4 \pm 0,6$  Nm
- ③ Kabeldurchmesser min. 5 mm, max. 14 mm, Anzugsmoment  $6 \pm 0,9$  Nm  
(Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
- ④ Anzugsmoment  $3 \pm 0,3$  Nm
- ⑤ Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 463)
- ⑥ Befestigungsbohrungen für FlowGrid 00630-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden

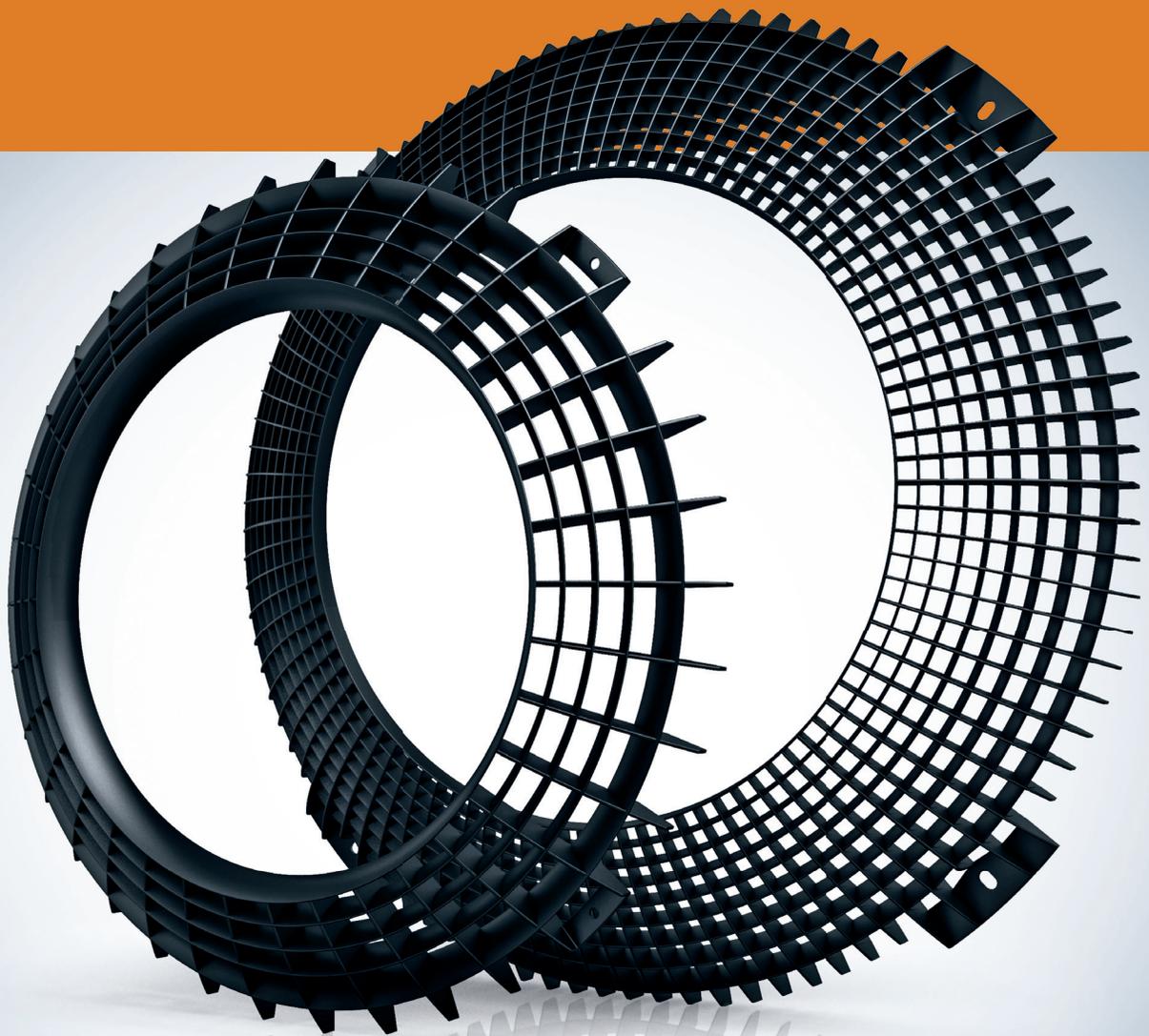
Anschlussbelegung: siehe Anschlussbild  
Einbaulage: Siehe Legende der Produktzeichnung



*ebm-papst*

# EC-Radialventilatoren & Module

## RadiPac - C Zubehör



**ebmpapst**

engineering a better life

# Zubehör 280 - 630

	Seite
Vorleitgitter FlowGrid	94
Schutzgitter	95
Einströmdüsen	96

# Vorleitgitter FlowGrid

effiziente Geräuschreduktion



## Vorleitgitter FlowGrid

Material-Nr.	Baugröße	Ø B (mm)	Ø C (mm)	Ø E (mm)	S (mm)	H (mm)	N* (Nm)
20280-2-2957	280	280	244-260	4,5	3,5	40	2±0,5
25310-2-2957	310	315	288-292	5,5	3,5	49	2±0,5
00400-2-2957	355, 400	370	334-346	4,5	3,5	56	2±0,5
35505-2-2957	450, 500	470	440	9,0	3,5	71	10±2
50710-2-2957	560	666	630	10	3,0	106	10±2
00630-2-2957	630	580	545	10	3,0	90	10±2

Änderungen vorbehalten.

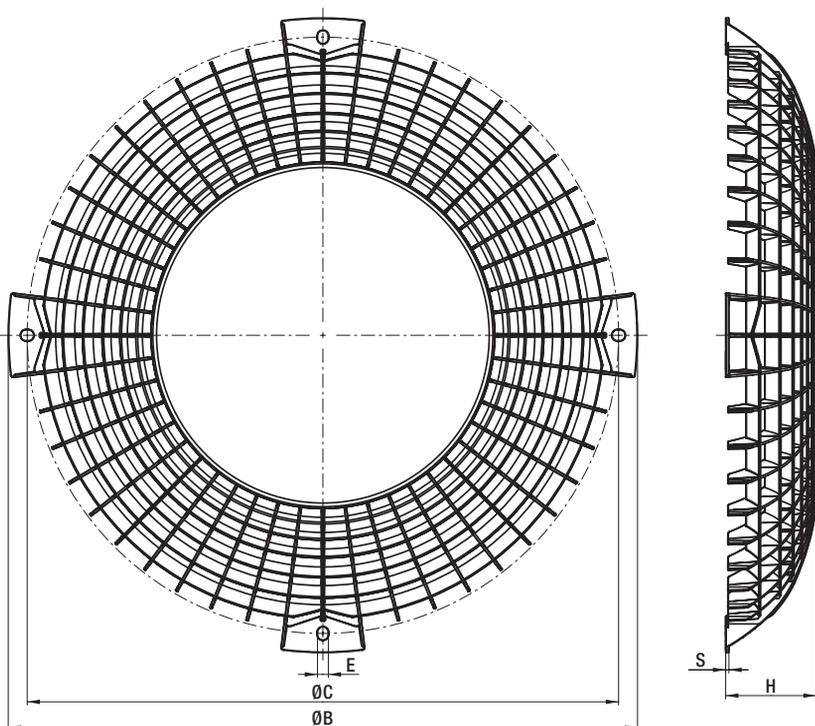
\* empfohlenes Anzugsdrehmoment für Befestigungsschrauben

Auf modernsten, hauseigenen Prüfständen werden ebm-papst Ventilatoren nicht nur hinsichtlich ihrer Luftleistung vermessen. Auch das akustische Verhalten der Ventilatoren wird untersucht und die Messergebnisse fließen in die technische Dokumentation ein.

Dabei gilt es zu beachten, dass die Messungen unter idealen, bei ungestörten Zu- und Abströmbedingungen durchgeführt werden. Werden die Ventilatoren ihrer späteren Verwendung zugeführt und in, unter Umständen, recht beengten Geräten eingebaut, ist zu erwarten, dass die in der Dokumentation angegebenen Geräuschangaben nicht eingehalten werden.

Um den negativen Einfluss der Einbausituation zu minimieren bietet ebm-papst das dargestellte Vorleitgitter FlowGrid an. Es wird saugseitig am Ventilator angebaut und reduziert wirksam die Geräuschentwicklung des Ventilators.

Besonders störende, niederfrequente Geräuschanteile werden wirkungsvoll reduziert. Die Höhe der Geräuschreduktion ist abhängig von der Einbausituation weshalb hier dazu keine pauschalen Angaben möglich sind.



### Möchten Sie noch mehr erfahren?

Sie benötigen weitere Informationen zu den Abmessungen oder eine Montageanleitung, dann folgen Sie uns auf:

[www.ebmpapst.com/flowgrid-manual](http://www.ebmpapst.com/flowgrid-manual)

oder direkt über den folgenden QR-Code:



# Schutzgitter

RadiPac - C

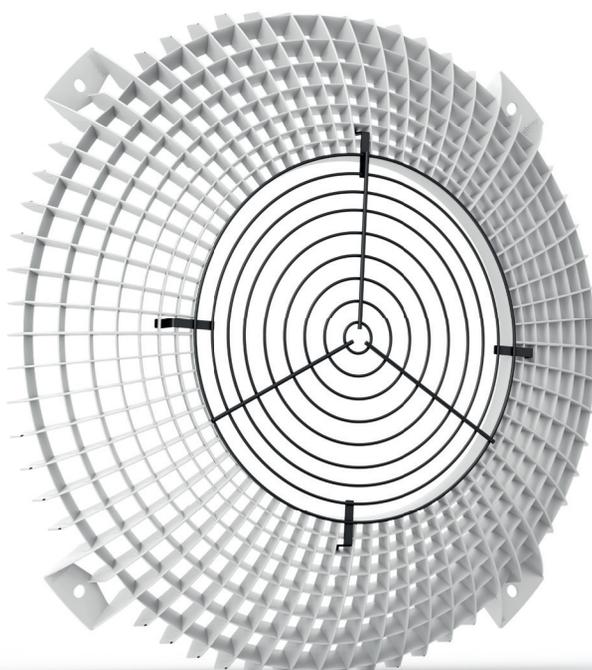


- **Material:** Stahl, schwarz kunststoffbeschichtet
- **Befestigung:** Das Schutzgitter wird mittels 4 Klemmvorrichtungen einfach auf das FlowGrid aufgeklipst.

## Schutzgitter für EC-Radialventilatoren - RadiPac - C

Material-Nr.	Baugröße	Zuordnung FlowGrid
---	280	nicht verfügbar
---	310	nicht verfügbar
8217102438	355, 400	00400-2-2957
8217102439	450, 500	35505-2-2957
8217102436	560	50710-2-2957
8217102437	630	00630-2-2957

Änderungen vorbehalten.



# Einströmdüsen

mit / ohne Messvorrichtung



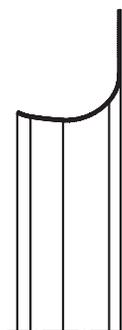
– Material: Kunststoff ABS

## Einströmdüsen mit / ohne Messvorrichtung zur Volumenstrombestimmung für EC-Radialventilatoren - RadiPac - C

Material-Nr. ohne Messvorrichtung	Material-Nr. mit einem Druckentnahmestutzen	Baugröße	Maße / Zeichnung
8217102502	8217104581	280	siehe Seite 97
8217101930	8217102242	310	siehe Seite 97
8217101928	8217102240	355	siehe Seite 97
8217101929	8217102241	400	siehe Seite 97
8217101922	8217102239	450	siehe Seite 98
8217101923	8217102238	500	siehe Seite 98
8217101924	8217102237	560	siehe Seite 99
8217101925	8217102236	630	siehe Seite 99

Änderungen vorbehalten.

ohne  
Messvorrichtung:



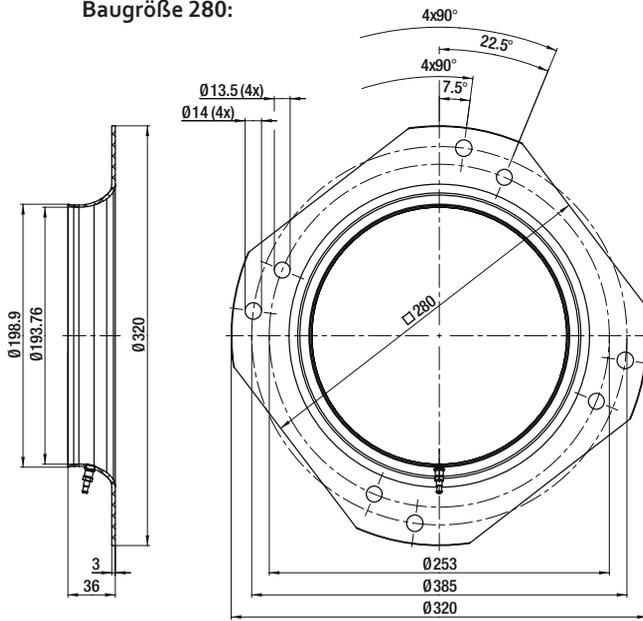
mit einem  
Druckentnahmestutzen:



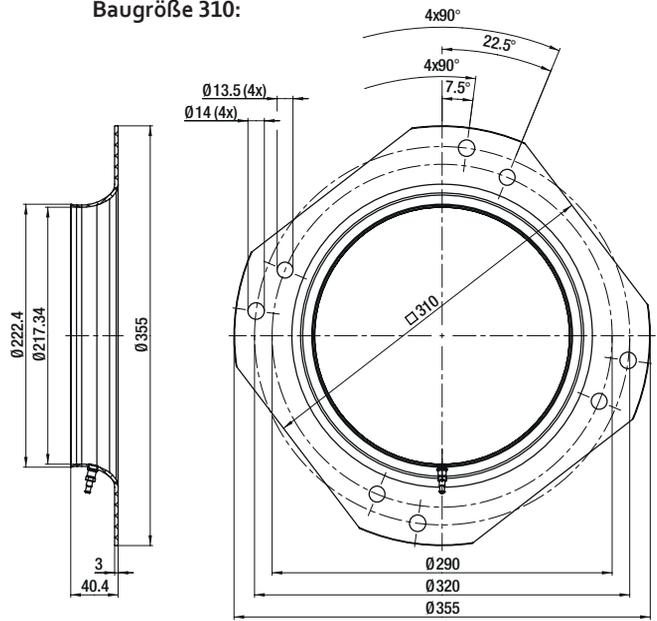
# Einströmdüsen

Maßzeichnungen für Einströmdüsen mit / ohne Messvorrichtung

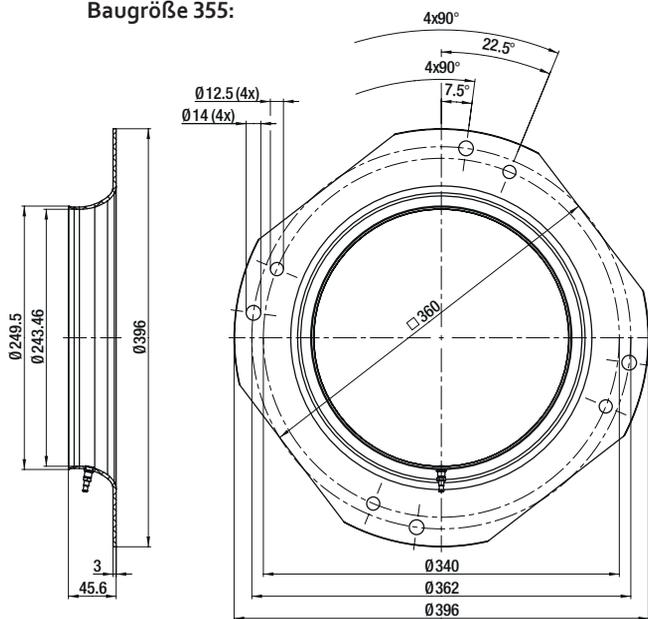
Baugröße 280:



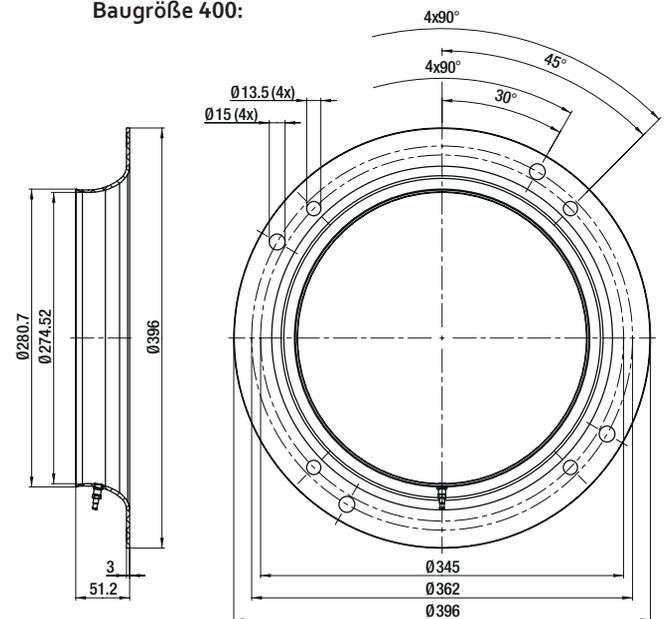
Baugröße 310:



Baugröße 355:



Baugröße 400:

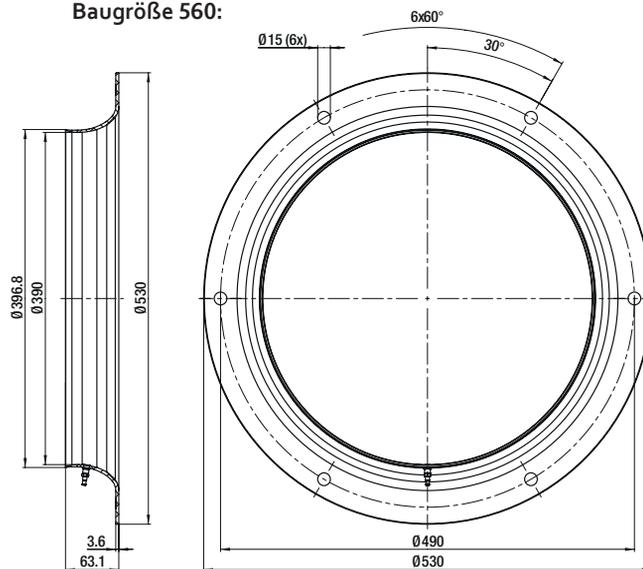




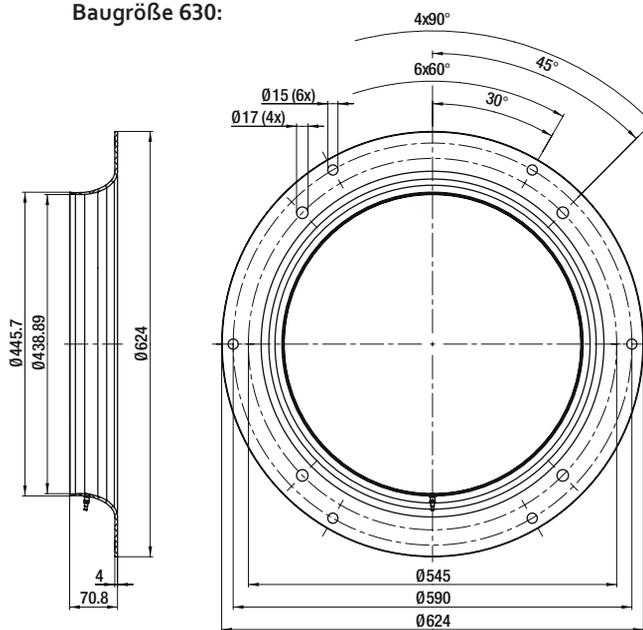
# Einströmdüsen

Maßzeichnungen für Einströmdüsen mit / ohne Messvorrichtung

Baugröße 560:



Baugröße 630:



*ebm-papst*

# EC-Radialventilatoren & Module RadiPac - C Technologie



**ebmpapst**

engineering a better life

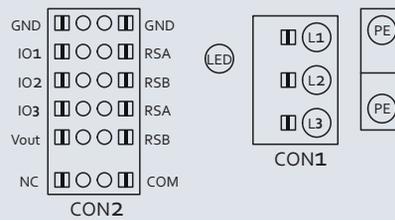
# Technologie 280 - 630

	Seite
Anschlussbilder	102
Effekte durch Einbauraum	108
Volumenstrombestimmung	109
Umfeld & Rahmenbedingungen	110

# Anschlussbilder

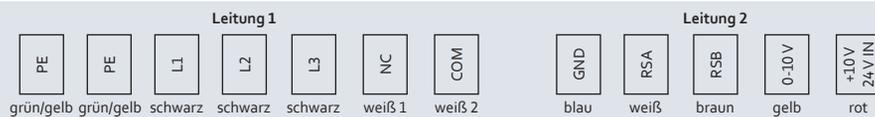
## Technische Ausstattung:

- Betriebs- und Störmeldung über LED
- Externer 15-50 VDC-Eingang (Parametrierung)
- Fehlermelderelais
- Integrierter PI-Regler
- Konfigurierbare Ein- / Ausgänge (I/O)
- MODBUS V6.3
- Motorstrombegrenzung
- RS 485 MODBUS-RTU
- Sanftanlauf
- Spannungsausgang 3,3-24 VDC, Pmax = 800 mW
- Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential
- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
- Vibrationssensor



### Technische Ausstattung:

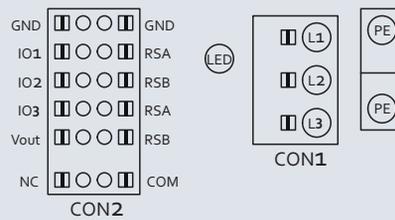
- Ausgang 10 VDC max. 10 mA
- Betriebs- und Störmeldung
- Externer 24 V Eingang (Parametrierung)
- Fehlermelderelais
- Integrierter PI-Regler
- MODBUS V5.1
- Motorstrombegrenzung
- PFC, passiv
- RS 485 MODBUS-RTU
- Sanftanlauf
- Schreibzyklen EEPROM maximal 100.000
- Steuereingang 0-10 VDC / PWM
- Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential
- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung



# Anschlussbilder

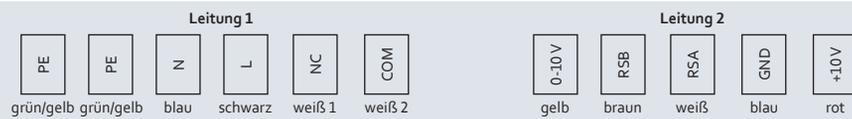
## Technische Ausstattung:

- Betriebs- und Störmeldung über LED
- Externer 15-50 VDC-Eingang (Parametrierung)
- Fehlermelderelais
- Integrierter PI-Regler
- Konfigurierbare Ein- / Ausgänge (I/O)
- MODBUS V6.4
- Motorstrombegrenzung
- PFC, aktiv
- RS 485 MODBUS-RTU
- Sanftanlauf
- Spannungsausgang 3,3-24 VDC, Pmax = 800 mW
- Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential
- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
- Vibrationssensor



### Technische Ausstattung:

- Ausgang 10 VDC max. 10 mA
- Betriebs- und Störmeldung
- Fehlermelderelais
- Integrierter PI-Regler
- Leistungsbegrenzung
- Motorstrombegrenzung
- PFC, aktiv
- RS485 MODBUS-RTU
- Sanftanlauf
- Steuereingang 0-10 VDC / PWM
- Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential
- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung



# Anschlussbilder

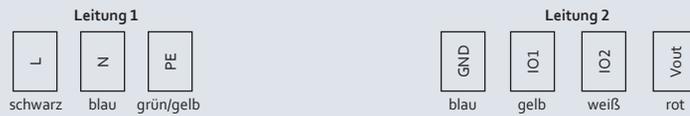
## Technische Ausstattung:

- Ausgang 10 VDC max. 10 mA
- Drehzahlausgang
- Leistungsbegrenzung
- Motorstrombegrenzung
- Sanftanlauf
- Steuereingang 0-10 VDC / PWM
- Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential
- Überspannungserkennung
- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- Unterspannungserkennung



### Technische Ausstattung:

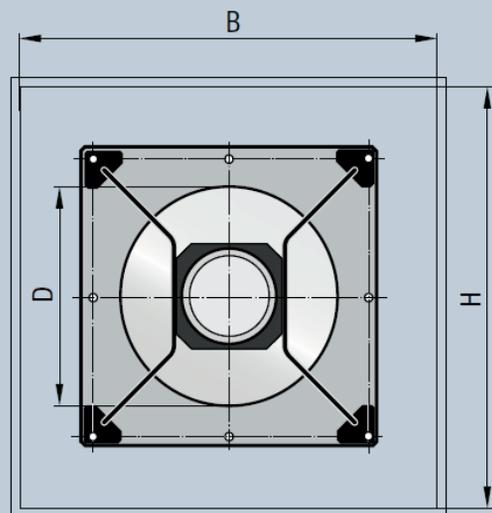
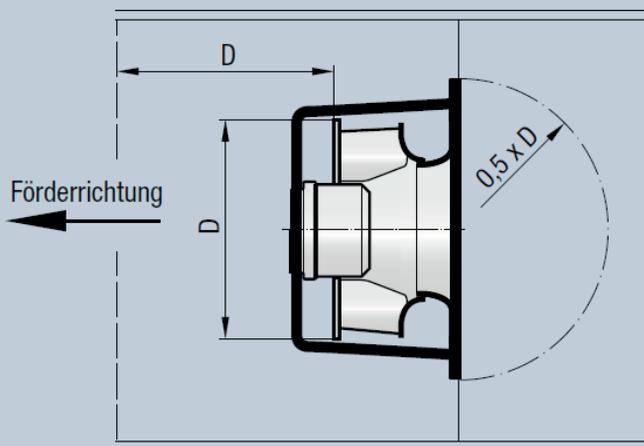
- Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA
- Blockiererkennung
- Drehzahlausgang
- Drehzahlregelung
- Leistungsbegrenzung
- Motorstrombegrenzung
- Sanftanlauf
- Steuereingang 0-10 VDC / PWM
- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- Überspannungserkennung
- Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential
- Unterspannungserkennung



# Effekte durch Einbauraum

## für EC-Radialventilatoren

**Effekte durch Einbauraum:** Beim Einbau in eine rechteckige Box kann es zur Verminderung der Luftleistung kommen.



$d_h$  = hydraulischer Durchmesser

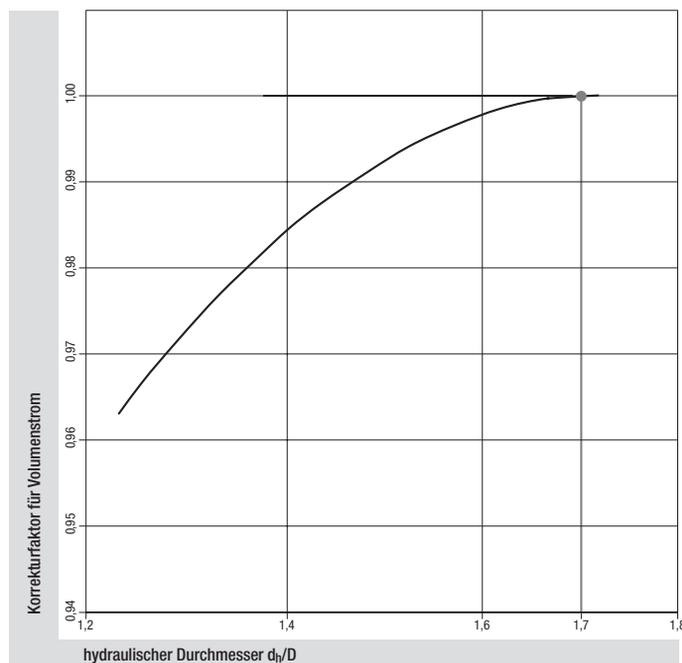
B = Breite der Box

Formel:  $d_h = 2 \times B \times H / (B + H)$

H = Höhe der Box

D = Außendurchmesser des Ventilator Laufrades

**Korrekturwerte für den Volumenstrom Baugröße 310 - 630:**



Die dargestellten Korrekturwerte für den Volumenstrom wurden in aufwendigen Messreihen auf dem hauseigenen Kammerprüfstand ermittelt. Dabei wurden quadratische und rechteckige Abströmquerschnitte betrachtet. Aus diesem Grund wird zur Ermittlung der Korrekturwerte der hydraulische Durchmesser herangezogen.

Man erkennt, dass die neuen RadiPac Ventilatoren weniger anfällig auf beengte Einbausituationen reagieren. Bei quadratischen Querschnitten von größer als 1,7 x Raddurchmesser muss kein Abschlag auf die Katalogkennlinien vorgenommen werden.

# Volumenstrombestimmung

## für EC-Radialventilatoren

### Volumenstrombestimmung:

Das Wirkdruckverfahren vergleicht den statischen Druck vor der Einströmdüse mit dem statischen Druck in der Einströmdüse.

Der Volumenstrom lässt sich aus dem Wirkdruck (Differenzdruck der statischen Drücke) nach folgender Gleichung berechnen:

$$qV = k \cdot \sqrt{\Delta p} \quad qV \text{ in [m}^3/\text{h]} \text{ und } \Delta p \text{ in [Pa]}$$

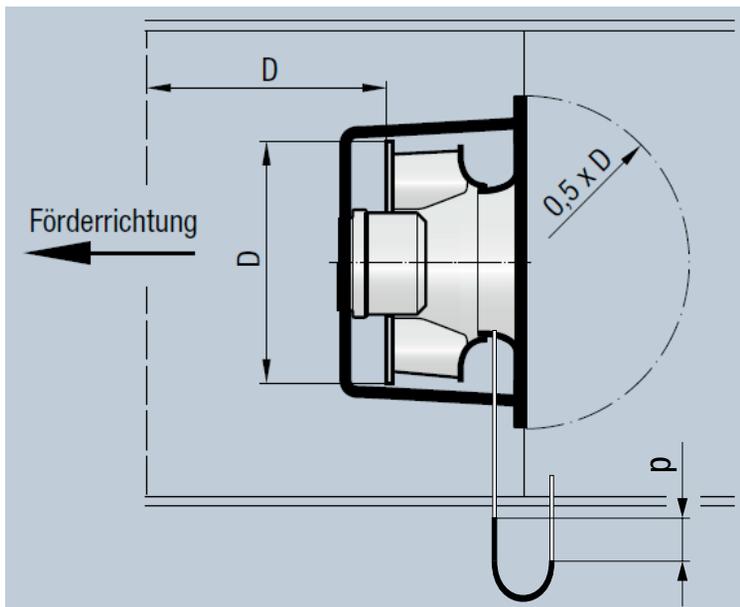
Soll auf konstanten Volumenstrom geregelt werden, ist der Düsendruck konstant zu halten:

$$\Delta p = qV^2 : k^2$$

k berücksichtigt die spezifischen Düseigenschaften.

Die Druckentnahme erfolgt an 1 Stelle am Umfang der Einströmdüse.

Der kundenseitige Anschluss erfolgt direkt am Druckentnahmestutzen mittels eines (Pneumatik-) Schlauchs mit Innendurchmesser 6 mm.



### k-Werte: (für RadiPac - C Einströmdüsen)

Baugröße	k-Wert
280	98
310	115
355	145
400	190
450	232
500	290
560	381
630	463

# Umfeld & Rahmenbedingungen

## Hohe Maßstäbe für alle ebm-papst Produkte

Wir sind als ebm-papst ständig bemüht, unsere Produkte zu verbessern, um Ihnen das jeweils für Sie beste Produkt zur Verfügung zu stellen. Durch eine konsequente Marktbeobachtung fließen ständig Verbesserungen in unsere Produkte ein. Basierend auf den nachfolgend genannten Rahmenbedingungen und dem Umfeld, in dem Sie unsere Produkte einsetzen, finden Sie bei ebm-papst immer die passende Lösung.

### Allgemeine Leistungsparameter

Abweichungen von den hier beschriebenen technischen Daten bzw. Rahmenbedingungen sind jeweils auf dem produktspezifischen Datenblatt angegeben.

### Schutzart

Die Schutzart ist in den produktspezifischen Datenblättern angegeben.

### Isolationsklasse

Die Isolationsklasse ist in den produktspezifischen Datenblättern angegeben.

### Einbaulage

Die Einbaulage ist in den produktspezifischen Datenblättern angegeben.

### Kondenswasserbohrungen

Informationen zu Kondenswasserbohrungen sind in den produktspezifischen Datenblättern angegeben.

### Betriebsart

Die Betriebsart ist in den produktspezifischen Datenblättern angegeben.

### Schutzklasse

Die Schutzklasse ist in den produktspezifischen Datenblättern angegeben.

### Anzugsmomente für Ventilator montage

Bei Fragen zum richtigen Anzugsmoment wenden Sie sich bitte an Ihren ebm-papst Ansprechpartner.

### Lebensdauer

Die Lebensdauer von ebm-papst Produkten ist von zwei Hauptfaktoren abhängig:

- der Lebensdauer des Isolationssystems
- der Lebensdauer des Lagersystems

Die Lebensdauer des Isolationssystems hängt im Wesentlichen von der Spannungshöhe, der Temperatur und den Umgebungsbedingungen, wie z. B. Feuchte und Betauung ab.

Die Lebensdauer des Lagersystems hängt hauptsächlich von der Lagertemperatur ab. Überwiegend verwenden wir in unseren Produkten wartungsfreie Kugellager, die in jeder Einbaulage eingesetzt werden können.

Als Richtwert (abhängig von den Randbedingungen) beträgt die Lebensdauererwartung L10 der Kugellager bei 40 °C Umgebungstemperatur ca. 40.000 Betriebsstunden.

Gerne erstellen wir für Sie eine Lebensdauerberechnung, die Ihre speziellen Einsatzbedingungen berücksichtigt.

### Motorschutz / Temperaturschutz

Informationen zu Motorschutz und Temperaturschutz sind in den produktspezifischen Datenblättern angegeben. Abhängig von Motortyp und Einsatzbereich sind folgende Schutzmethoden vorgesehen:

- Temperaturwächter, verschaltet oder ausgeführt
- PTC mit Elektronikauswertung
- Impedanzschutz
- Temperaturwächter mit Elektronikauswertung
- Strombegrenzung über Elektronik

Bei ausgeführtem Temperaturwächter muss kundenseitig durch Anschluss eines handelsüblichen Auslösegerätes abgeschaltet werden. Bei Produkten ohne eingebauten Temperaturwächter und ohne Schutz gegen unsachgemäßen Gebrauch muss ein der gültigen Norm entsprechender Motorschutz eingebaut werden.

### Mechanische Beanspruchungen / Leistungsparameter

Alle ebm-papst Produkte werden umfangreichen Prüfungen unterzogen, die den normativen Vorgaben entsprechen, in die aber auch die umfangreichen Erfahrungen von ebm-papst einfließen.

### Schwingungsprüfung

Schwingungsprüfungen werden durchgeführt nach:

- Schwingungsprüfung im Betrieb nach DIN IEC 68 Teil 2-6
- Schwingungsprüfung im Stillstand nach DIN IEC 68 Teil 2-6

### Schockbelastung

Schockbelastungsprüfungen werden durchgeführt nach:

- Schockbelastung nach DIN IEC 68 Teil 2-27

### Wuchtgüte

Die Prüfungen der Wuchtgüte werden durchgeführt nach:

- Restunwucht nach DIN ISO 1940
- Standard Auswucht-Gütestufe G 6.3

Sollten Sie für Ihren besonderen Anwendungsfall eine höhere Gütestufe benötigen, sprechen Sie mit uns und geben Sie das in Ihrer Bestellung bitte an.

### Chemisch-physikalische Beanspruchungen / Leistungsparameter

Bei Fragen zu chemisch-physikalischen Beanspruchungen wenden Sie sich bitte an Ihren ebm-papst Ansprechpartner.

### Einsatzgebiete, Branchen & Anwendungen

Unsere Produkte kommen in zahlreichen Branchen und Anwendungen zum Einsatz:

Luft-, Klima- und Kältetechnik, Reinraumtechnik, Automotive und Bahntechnik, Medizin- und Labortechnik, Elektronik, Computer- und Bürotechnik, Telekommunikation, Hausgeräte, Heizung, Maschinen und Anlagen, Antriebstechnik.

Unsere Produkte sind nicht für den Einsatz in der Luft- und Raumfahrt oder im militärischen Bereich bestimmt!

### Gesetzliche und normative Vorgaben

Die im Katalog beschriebenen Produkte werden nach den für das jeweilige Produkt und, wenn bekannt, nach den Gegebenheiten des jeweiligen Einsatzbereiches, geltenden Normen entwickelt und gefertigt.

### Normen

Angaben zu Normen finden Sie in den produktspezifischen Datenblättern.

### EMV

Angaben zu EMV-Normen finden Sie in den produktspezifischen Datenblättern.

Die Einhaltung der EMV-Normen muss am Endgerät beurteilt werden, da durch verschiedene Einbauverhältnisse veränderte EMV-Eigenschaften auftreten können.

### Berührungsstrom

Angaben zum Berührungsstrom finden Sie in den produktspezifischen Datenblättern. Die Messung erfolgt entsprechend IEC 60990.

### Zulassungen

Sollten Sie für Ihr ebm-papst Produkt eine entsprechende Zulassung (VDE, UL, EAC, CCC, CSA, u. a.) benötigen, sprechen Sie bitte mit uns.

Die meisten unserer Produkte können mit der jeweiligen Zulassung geliefert werden.

Bereits vorhandene Zulassungen finden Sie in den produktspezifischen Datenblättern.

### Luftleistungsmessungen

Alle Luftleistungsmessungen werden auf saugseitigen Kammerprüfständen konform zu den Anforderungen der ISO 5801 und der DIN 24163 durchgeführt. Die Ventilatorprüflinge sind frei ansaugend und frei ausblasend an die Messkammer angebaut (Installationskategorie A) und werden mit Nennspannung, bei Wechselstrom auch mit Nennfrequenz, ohne zusätzliche Anbauteile wie z. B. Schutzgitter betrieben.

Die dargestellten Luftleistungskennlinien beziehen sich entsprechend den Normanforderungen auf eine Luftdichte von 1,15 kg/m<sup>3</sup>.

# Umfeld & Rahmenbedingungen

## Akustik

### Messbedingungen für Luft- und Geräuschmessungen

Produkte von ebm-papst werden unter folgenden Bedingungen gemessen:

- Axial- und Diagonalventilatoren in Förderrichtung "V" in Volldüse ohne Schutzgitter
- rückwärts gekrümmte Radialventilatoren freilaufend mit Einströmdüse
- vorwärts gekrümmte, ein- und doppelseitig saugende Radialventilatoren mit Gehäuse
- rückwärts gekrümmte, doppelseitig saugende Radialventilatoren mit Gehäuse

### Geräuschmessungen

Alle Geräuschmessungen werden in reflexionsarmen Prüfräumen mit schallhartem Boden durchgeführt. Die ebm-papst Akustikprüfräume erfüllen dabei die Anforderungen der Genauigkeitsklasse 1 nach DIN EN ISO 3745. Zur Geräuschmessung sind die Ventilatorprüflinge in einer schallharten Wand positioniert und werden mit Nennspannung, bei Wechselstrom auch mit Nennfrequenz, ohne zusätzliche Anbauteile wie z. B. Schutzgitter betrieben.

### Schalldruck- und Schalleistungspegel

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

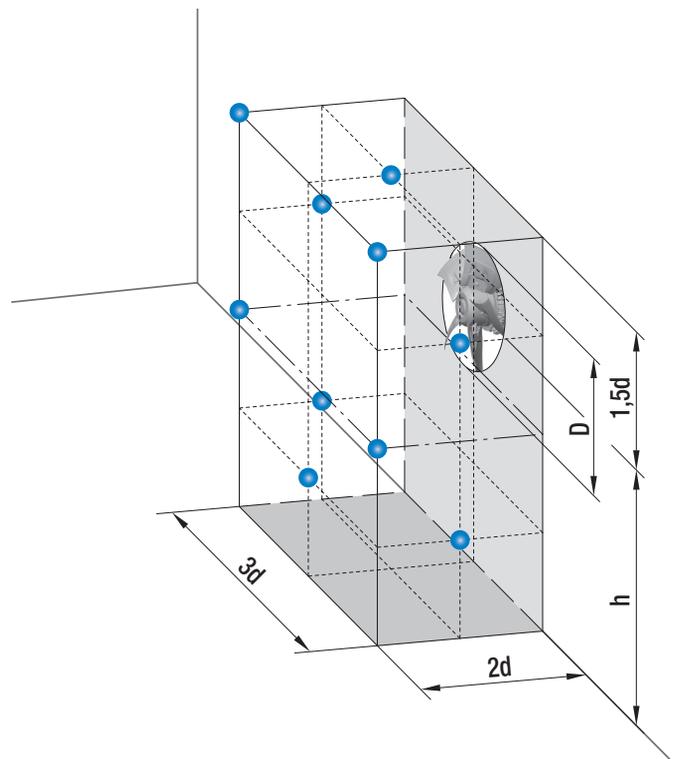
### Messaufbau nach ISO 13347-3 bzw. DIN 45635-38:

- 10 Messpunkte

$$d \geq D$$

$$h = 1,5d \dots 4,5d$$

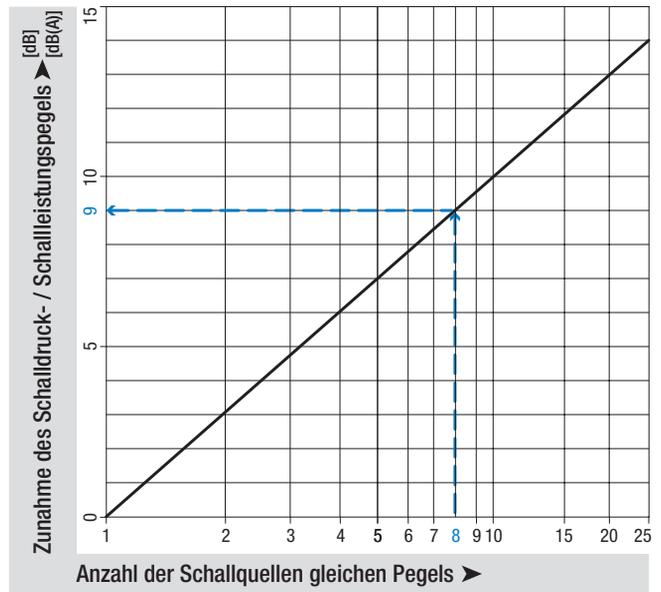
$$\text{Messflächeninhalt } S = 6d^2 + 7d(h + 1,5d)$$



**Summenpegel von mehreren Schallquellen mit gleichem Pegel**

Die Addition von 2 Schallquellen mit gleichem Pegel ergibt eine Pegelerhöhung von ca. 3 dB. Das Geräuschverhalten mehrerer gleicher Ventilatoren kann basierend auf den im Datenblatt angegebenen Schallwerten vorausbestimmt werden. Dies geschieht mit nebenstehendem Diagramm.

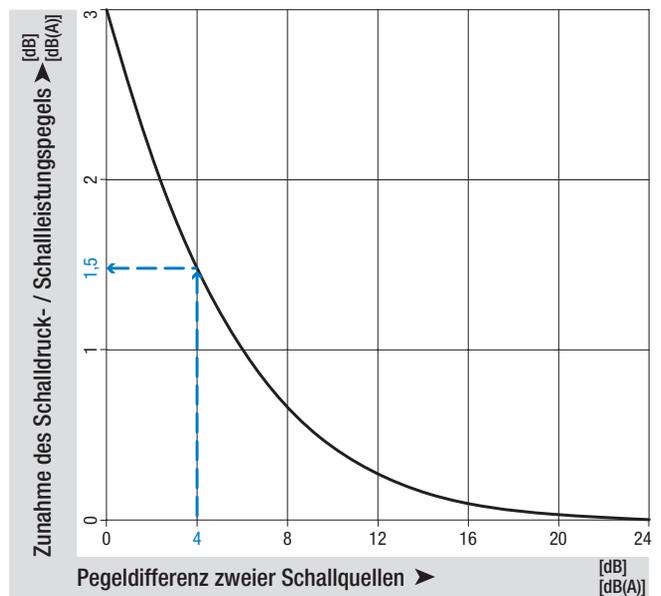
Beispiel: Auf einem Verflüssiger befinden sich 8 Axialventilatoren A3G800. Der Schalldruckpegel eines Ventilators liegt laut Datenblatt bei 75 dB(A). Die Pegelzunahme ermittelt aus dem Diagramm ist 9 dB. Somit ist mit einem Gesamtpegel der Anlage von 84 dB(A) zu rechnen.



**Summenpegel von zwei Schallquellen mit unterschiedlichem Pegel**

Das Geräuschverhalten zweier verschiedener Ventilatoren kann basierend auf den im Datenblatt angegebenen Schallwerten vorausbestimmt werden. Dies geschieht mit nebenstehendem Diagramm.

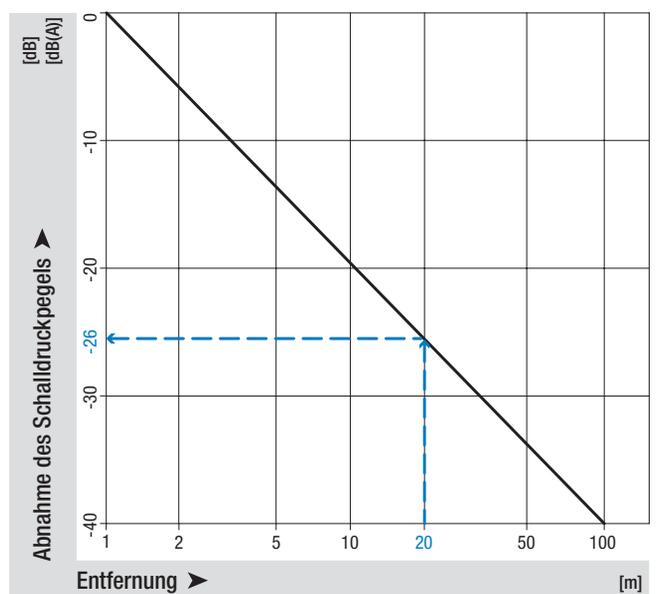
Beispiel: In einem lufttechnischen Gerät befinden sich ein Axialventilator A3G800 mit einem Schalldruckpegel von 75 dB(A) im Betriebspunkt und ein Axialventilator A3G710 mit 71 dB(A). Die Pegeldifferenz ist 4 dB. Die Pegelzunahme kann nun im Diagramm mit ca. 1,5 dB abgelesen werden. Somit ist mit einem Gesamtpegel des Gerätes von 76,5 dB(A) zu rechnen.



**Abstandsgesetze**

Der Schalleistungspegel ist unabhängig vom Abstand zur Geräuschquelle. Im Gegensatz dazu nimmt der Schalldruckpegel mit zunehmender Entfernung von der Schallquelle ab. Das nebenstehende Diagramm zeigt die Pegelabnahme unter Fernfeldbedingungen. Fernfeldbedingungen liegen vor, wenn der Abstand zwischen Mikrophon und Ventilator im Vergleich zum Ventilatordurchmesser und zur betrachteten Wellenlänge groß ist. Genaue Informationen zum Thema Fernfeld sind aufgrund der Komplexität der Literatur zu entnehmen. Pro Abstandsverdopplung nimmt der Pegel im Fernfeld um 6 dB ab. Im Nahfeld des Ventilators gelten andere Zusammenhänge und die Pegelabnahmen können deutlich geringer sein. Das nachfolgende Beispiel gilt nur für Fernfeldbedingungen und kann durch Einbaueffekte stark variieren:

Bei einem Axialventilator A3G300 wurde im Abstand von 1 m ein Schalldruckpegel von 65 dB(A) gemessen. Aus nebenstehendem Diagramm ergäbe sich in einem Abstand von 20 m eine Reduzierung von 26 dB, d.h. ein Schalldruckpegel von 39 dB(A).



# Umfeld & Rahmenbedingungen

## Akustik

### Einfluss der Drehzahl $n$ auf den Schalleistungspegel $L_w$ :

Bei Änderung der Drehzahl lässt sich der Schalleistungspegel näherungsweise mit nebenstehendem Diagramm und folgender Formel ermitteln:

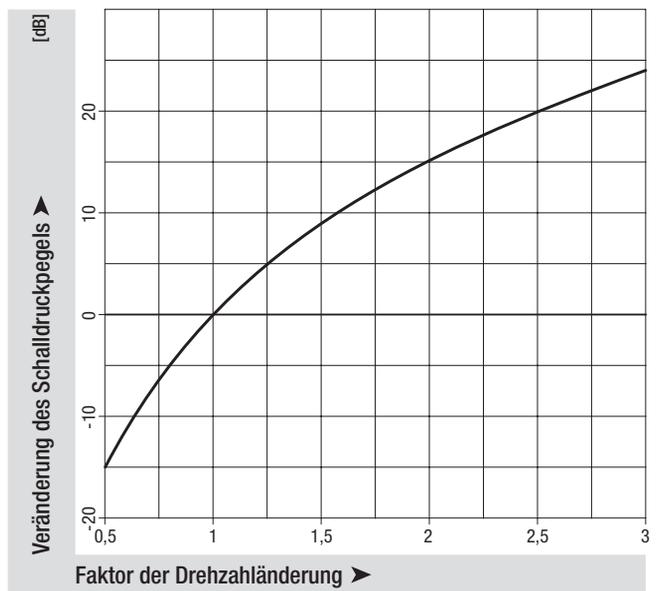
$$L_{w_2} - L_{w_1} = 50 \text{ dB} \cdot \log(n_2 : n_1)$$

$L_{w_1}$  = Schalleistungspegel nach Drehzahländerung

$L_{w_2}$  = Schalleistungspegel vor Drehzahländerung

$n_1$  = geänderte Drehzahl

$n_2$  = Ausgangsdrehzahl



# Umfeld & Rahmenbedingungen

## Strömungstechnische Grundlagen

Weiterführende Informationen finden Sie in unserer Broschüre "Technologie - Grundlagen"

### Betriebsbereich Radialventilatoren:

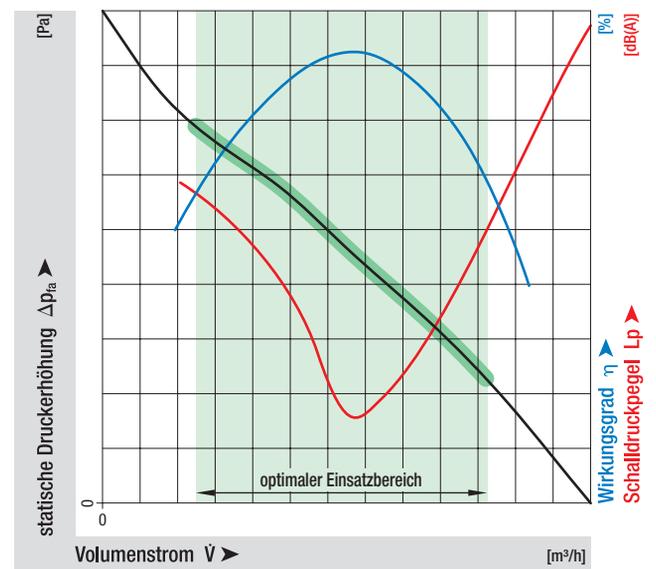
Mittlerer Teil der Luftleistungskennlinie:

- maximaler Wirkungsgrad
- minimales Geräusch

Links und rechts vom mittleren Teil der Luftleistungskennlinie:

- reduzierter Wirkungsgrad
- ansteigendes Geräusch

Der optimale Einsatzbereich des Ventilators ist in nebenstehender Kennlinie grün hinterlegt.



*EC- Radialventilatoren RadiPac - C*

# Kontakte – Weltweit



**ebmpapst**

engineering a better life

*Immer den richtigen Ansprechpartner finden!*

**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

# Notizen

# Notizen

**ebmpapst**

engineering a better life

**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