

AC-Radiallüfter



Wo keine DC-Spannung zur Verfügung steht, werden die bewährten Wechselspannungslüfter von ebm-papst eingesetzt. Neben Komplettgeräten finden Sie auch Lüfter ohne Außengehäuse. Sie bieten immer dann wirtschaftliche Vorteile, wenn die Luftführung in das zu belüftende Gerät integriert werden kann.



AC-Radiallüfter gibt es in vielen Baugrößen mit vorwärts oder rückwärts gekrümmtem Lüfterrad. Je nach Einbausituation als reines Lüfterrad oder in Kombination mit Luftstrom- und Geräuschoptimiertem Gehäuse.



Lüfterantrieb durch Spaltpol- oder Kondensatormotoren, in den meisten Fällen nach dem bekannten Außenläuferprinzip. Diese Bauweise verbindet Leistungsstärke mit Wirtschaftlichkeit. ebm-papst bietet aber auch besonders flach bauende AC-Lüfter mit Innenläufermotor. Ihr Vorteil: schneller Start auf volle Drehzahl und führt so zu geringeren Massenträgheitsmomenten.



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

Typschlüssel Beispiel: VBH0450PTTLZ

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

Abmessung in mm	Typ	Typ (alt)	Seite
□ 121 x 37	VHS0090XQHCS	RL 90	338
□ 135 x 38	VHS0090XQHCS	RG 90	340
□ 180 x 40	VCS0125XQHCS	RG 125	342
□ 220 x 56	VCS0160XQKDS	RG 160	344
∅ 138 x 40	VBS0125XQHCS	RER 125	346
∅ 176 x 54	VBS0160XQKDS	RER 160	348

VHS0090XQHCS

AC-Radiallüfter · max. 38,3 m³/h · □ 121 x 37 mm



Material/Oberfläche

- Spiralgehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff
- Gehäuseboden: Metall

Eigenschaften

- Ausführung: Klassischer Wechselspannungslüfter in radialer Bauweise mit Gehäuse mit vorwärtgekrümmtem Lüfterrad; kompakt und robust
- Förderrichtung: radial; Luftaustritt aus Gehäusefenster
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Gleitlager oder Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: an 2 Einzellitzen; Gehäuseboden mit Flachstecker 6,3 x 0,8 mm für Schutzleiter
- Elektrische Schutzklasse: I
- Gewicht: 680 g

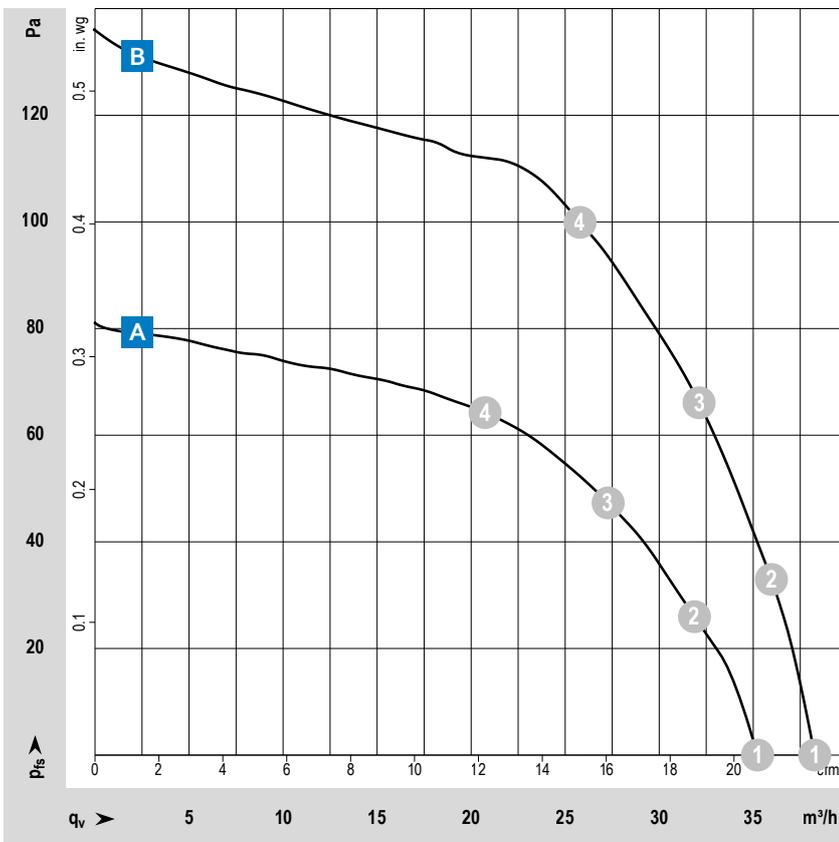
Zulassungen

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

Optionen

- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP54

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



Messbedingungen

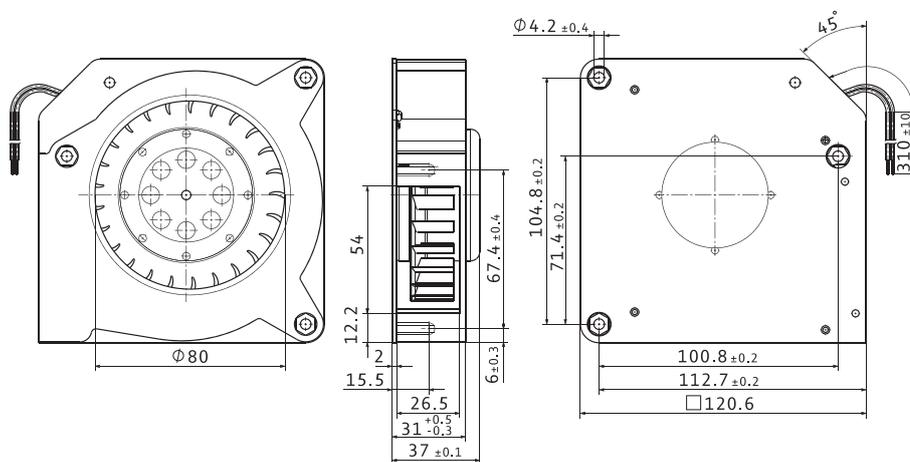
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_pA mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und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

		Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst-Standard
		VAC	Hz			m³/h	cfm	min ⁻¹	W	Bel(A)	°C	Stunden
Typ / Typ alt	Material-Nr.											
VHS0090XQHCS RL 90-18/50	9214014004	230	50	A	①	33,9	20,0	2 450	19,3	6,0	-10...+50	37 500
					②	31,9	18,8	2 440	19,3	6,1		
					③	27,2	16,0	2 520	18,6	5,9		
					④	21,0	12,4	2 590	17,9	5,7		
VHS0090XQHCS RL 90-18/56	9214014019	230	50	A	①	35,2	20,7	2 450	22,3	6,0	-30...+70	37 500
					②	31,9	18,8	2 460	22,1	6,1		
					③	27,2	16,0	2 550	21,3	5,9		
					④	20,7	12,2	2 630	20,6	5,7		
VHS0090XQHCS RL 90-18/00	9214014005	115	60	B	①	38,3	22,5	2 550	21,4	6,2	-10...+60	37 500
					②	36,0	21,2	2 730	21,5	6,2		
					③	32,1	18,9	2 940	20,4	6,2		
					④	25,8	15,2	3 120	19,2	6,1		
VHS0090XQHCS RL 90-18/06	9214014021	115	60	B	①	35,7	21,0	2 550	17,1	6,2	-30...+85	37 500
					②	32,9	19,4	2 570	17,0	6,2		
					③	29,2	17,2	2 750	16,1	6,2		
					④	23,3	13,7	2 920	15,1	6,1		

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



Typ / Typ alt	Anschlusslitzen
VHS0090XQHCS RL 90-18/50	AWG 18, TR 32
VHS0090XQHCS RL 90-18/00	AWG 18, TR 32
VHS0090XQHCS RL 90-18/56	AWG 22
VHS0090XQHCS RL 90-18/06	AWG 22

VHS0090XQHCS

AC-Radiallüfter · max. 50 m³/h · □ 135 x 38 mm



Material/Oberfläche

- Spiralgehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff
- Gehäuseboden: Metall

Eigenschaften

- Ausführung: Klassischer Wechselspannungslüfter in radialer Bauweise mit Gehäuse mit vorwärtgekrümmtem Lüfterrad; kompakt und robust
- Förderrichtung: radial; Luftaustritt aus Gehäusefenster
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Gleitlager oder Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: an 2 Einzellitzen AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: I
- Gewicht: 560 g

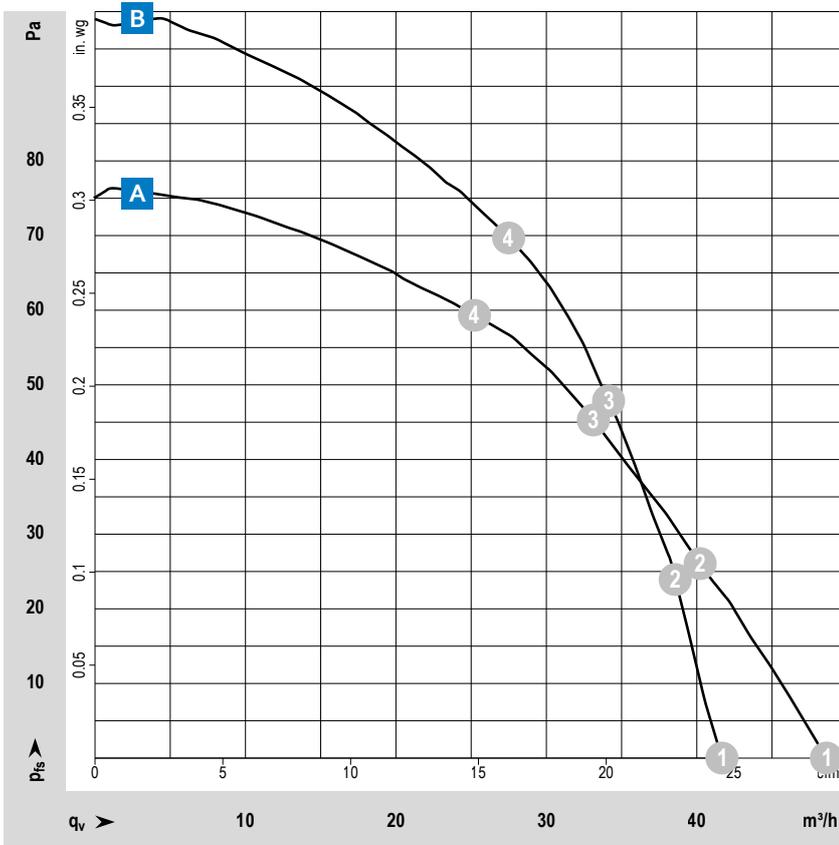
Zulassungen

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

Optionen

- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP54

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



Messbedingungen

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

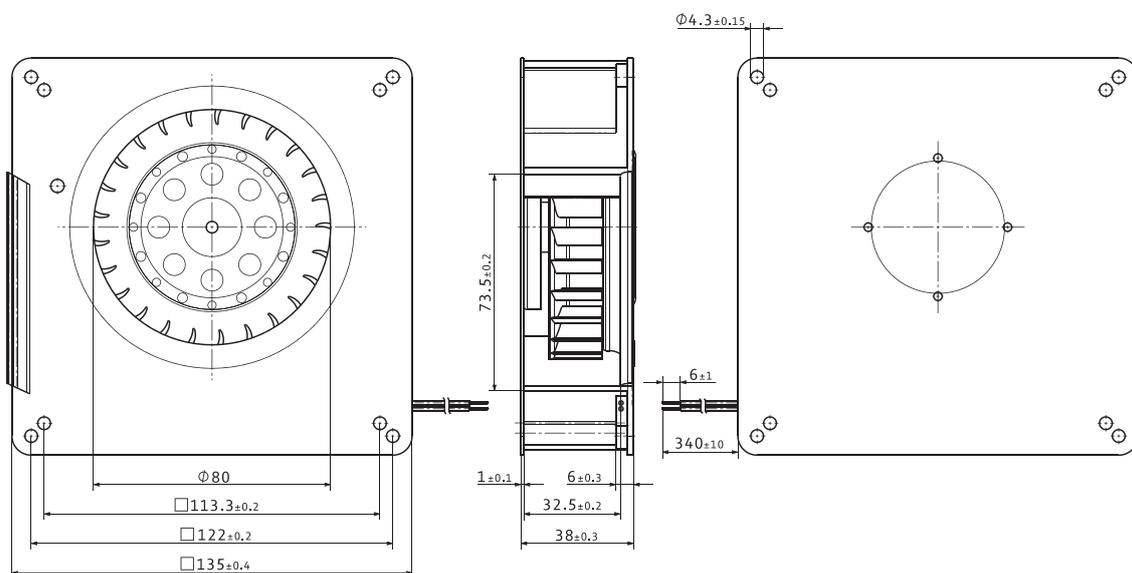
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{wA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_p A mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau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

		Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst-Standard
		VAC	Hz			m³/h	cfm	min ⁻¹	W	Bel(A)	°C	Stunden
Typ / Typ alt	Material-Nr.											
VHS0090XQHCS RG 90-18/50	9544014005	230	50	B	①	49	29	2 200	20,6	6,1	-30...+60	35 000
					②	40	24	2 330	19,6	5,9		
					③	33	19	2 420	18,9	5,7		
					④	25	15	2 510	18,1	5,6		
VHS0090XQHCS RG 90-18/56	9544014001	230	50	B	①	50	29	2 200	20,1	6,1	-30...+60	35 000
					②	41	24	2 340	19,0	5,9		
					③	34	20	2 440	18,2	5,7		
					④	26	15	2 530	17,4	5,6		
VHS0090XQHCS RG 90-18/00	9544014006	115	60	A	①	42	25	1 900	16,8	5,8	-30...+65	35 000
					②	40	23	2 270	16,0	5,9		
					③	35	20	2 530	15,0	5,8		
					④	28	16	2 750	13,9	5,9		
VHS0090XQHCS RG 90-18/06	9544014002	115	60	A	①	43	25	1 900	13,1	5,8	-30...+65	35 000
					②	38	22	2 200	12,4	5,9		
					③	33	19	2 400	11,7	5,8		
					④	26	15	2 570	10,9	5,9		

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VCS0125XQHCS

AC-Radiallüfter · max. 84 m³/h · □ 180 x 40 mm



Material/Oberfläche

- Spiralgehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff
- Gehäuseboden: Metall

Eigenschaften

- Ausführung: Klassischer Wechselspannungslüfter in radialer Bauweise mit Gehäuse mit rückwärtsgekrümmtem Lüfterrad; kompakt und robust
- Förderrichtung: radial; Luftaustritt aus Gehäusefenster
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Gleitlager oder Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: an 2 Einzellitzen AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: I
- Gewicht: 850 g

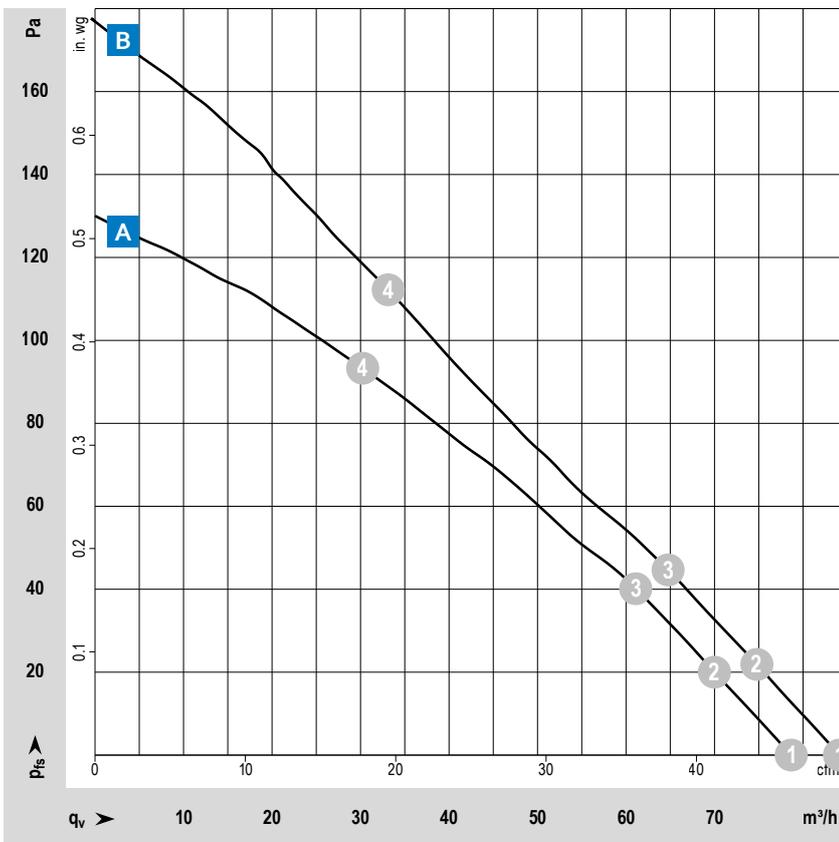
Zulassungen

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

Optionen

- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP54

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



Messbedingungen

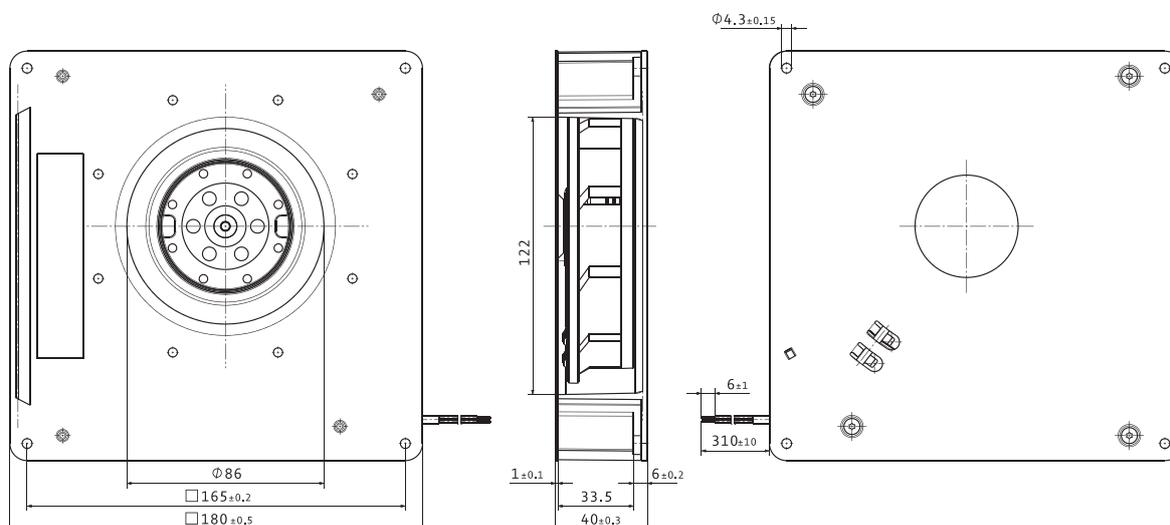
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
 Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen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

		Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst-Standard
		VAC	Hz			m³/h	cfm	min ⁻¹	W	Bel(A)	°C	Stunden
Typ / Typ alt	Material-Nr.											
VCS0125XQHCS RG 125-19/56	9544014101	230	50	A	①	79,0	46,5	2 550	20,3	6,2	-30...+70	37 500
					②	70,0	41,2	2 530	20,4	6,1		
					③	61,0	35,9	2 520	20,4	6,0		
					④	30,2	17,8	2 580	19,5	5,8		
VCS0125XQHCS RG 125-19/06	9544014102	115	60	B	①	84,0	49,4	2 750	16,8	6,4	-30...+80	40 000
					②	75,0	44,1	2 720	17,0	6,3		
					③	65,0	38,3	2 700	17,0	6,2		
					④	33,1	19,5	2 830	16,2	6,0		

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VCS0160XQKDS

AC-Radiallüfter · max. 211 m³/h · □ 220 x 56 mm



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

Material/Oberfläche

- Spiralgehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff
- Gehäuseboden: Metall

Eigenschaften

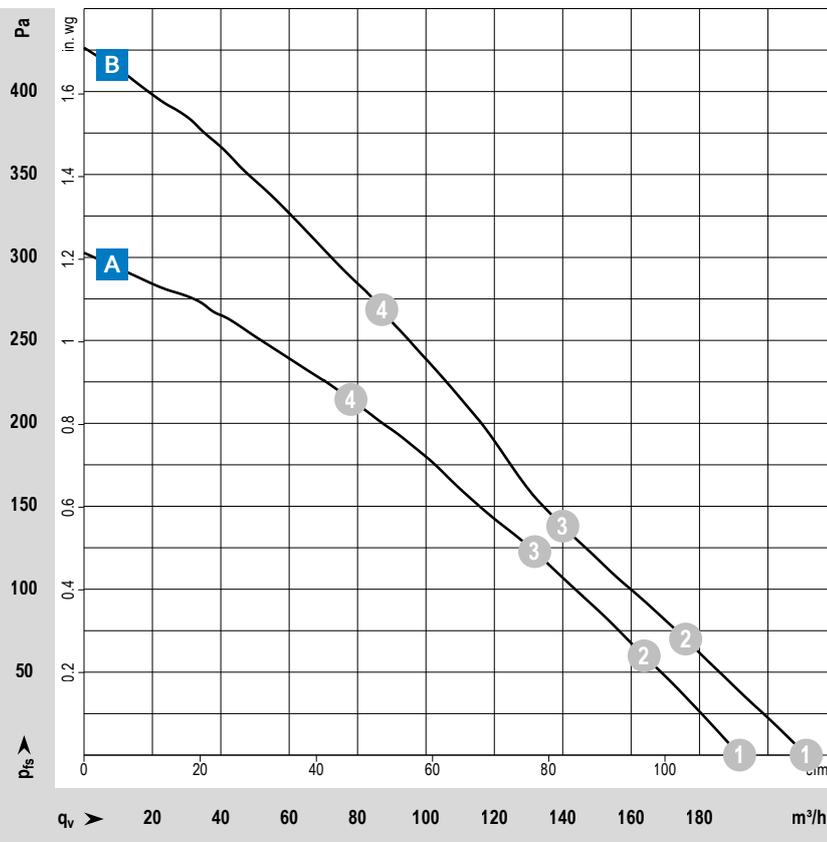
- Ausführung: Klassischer Wechselspannungslüfter in radialer Bauweise mit Gehäuse mit rückwärtsgekrümmtem Lüfterrad; kompakt und robust
- Förderrichtung: radial; Luftaustritt aus Gehäusefenster
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Gleitlager oder Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: an 2 Einzellitzen AWG 18
- Elektrische Schutzklasse: I
- Gewicht: 1,7 kg

Zulassungen

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

Optionen

- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP54



Messbedingungen

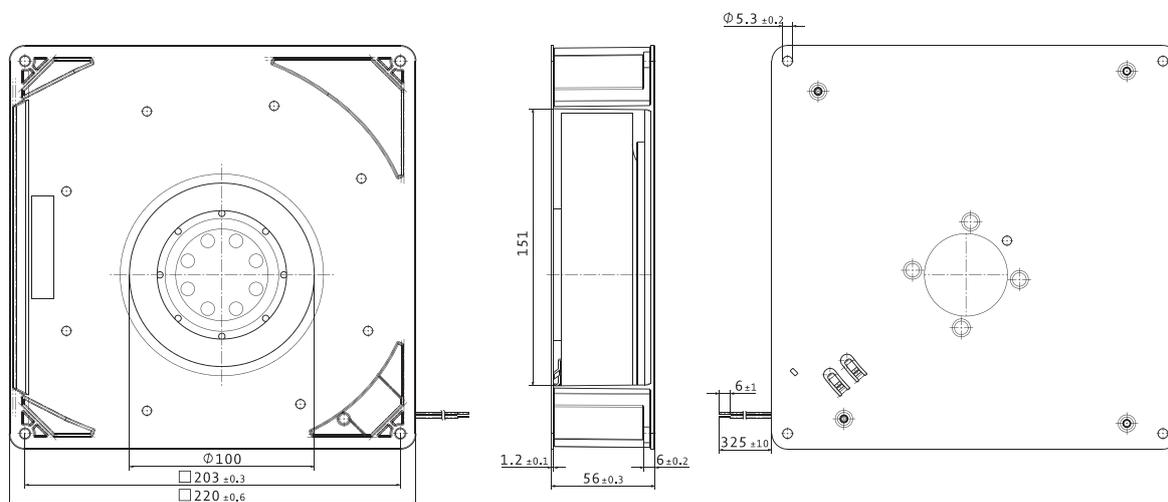
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen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

		Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst-Standard
		VAC	Hz			m³/h	cfm	min ⁻¹	W	Bel(A)	°C	Stunden
Typ / Typ alt	Material-Nr.											
VCS0160XQKDS RG 160-28/56S	9545020001	230	50	A	①	192	113	2 750	48,7	7,1	-30...+70	30 000
					②	164	97	2 730	49,2	7,0		
					③	132	78	2 720	48,9	6,8		
					④	78	46	2 780	46,1	6,5		
VCS0160XQKDS RG 160-28/06S	9545020002	115	60	B	①	211	124	3 050	49,9	7,4	-30...+80	27 500
					②	176	104	2 960	52,1	7,2		
					③	140	82	2 900	53,2	7,0		
					④	87	51	3 130	47,8	6,9		

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VBS0125XQHCS

AC-Radiallüfter · max. 108 m³/h · Ø 138 x 40 mm



Material/Oberfläche

- Spiralgehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff mit Stahlblech verstärkt

Eigenschaften

- Ausführung: Klassischer Wechselspannungslüfter in radialer Bauweise ohne Gehäuse mit rückwärtsgekrümmtem Lüfterrad; kompakt und robust
- Förderrichtung: radial
- Drehrichtung: rechts auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Gleitlager oder Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: an 2 Einzellitzen AWG 22
- Elektrische Schutzklasse: I
- Gewicht: 500 g

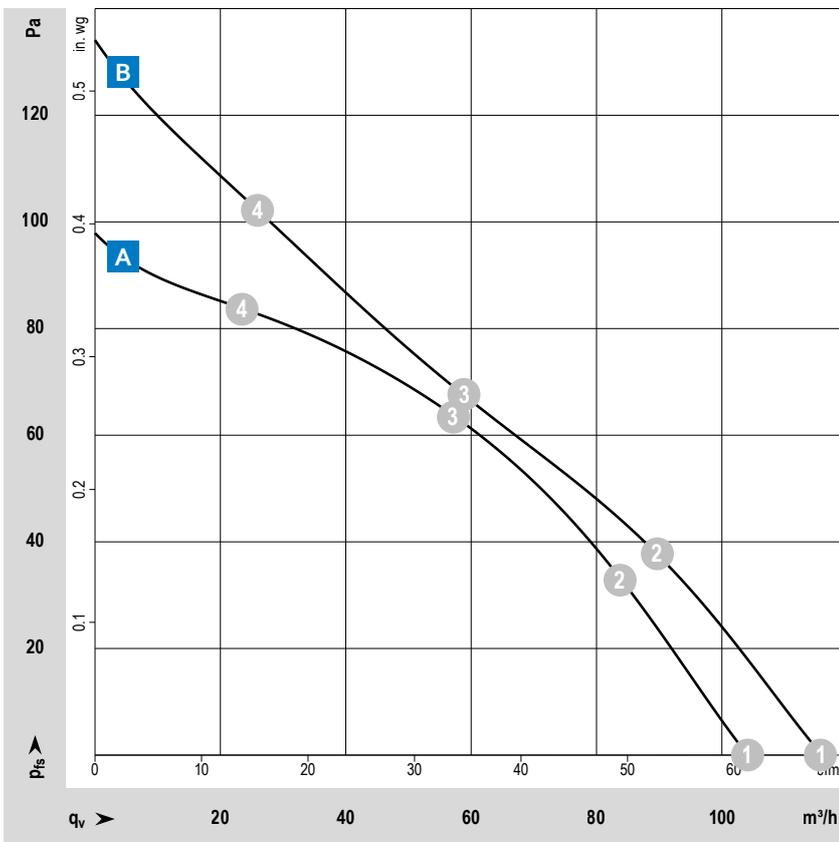
Zulassungen

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

Optionen

- Feuchteschutz
- Salznebelschutz
- Schutzart: bis IP54

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



Messbedingungen

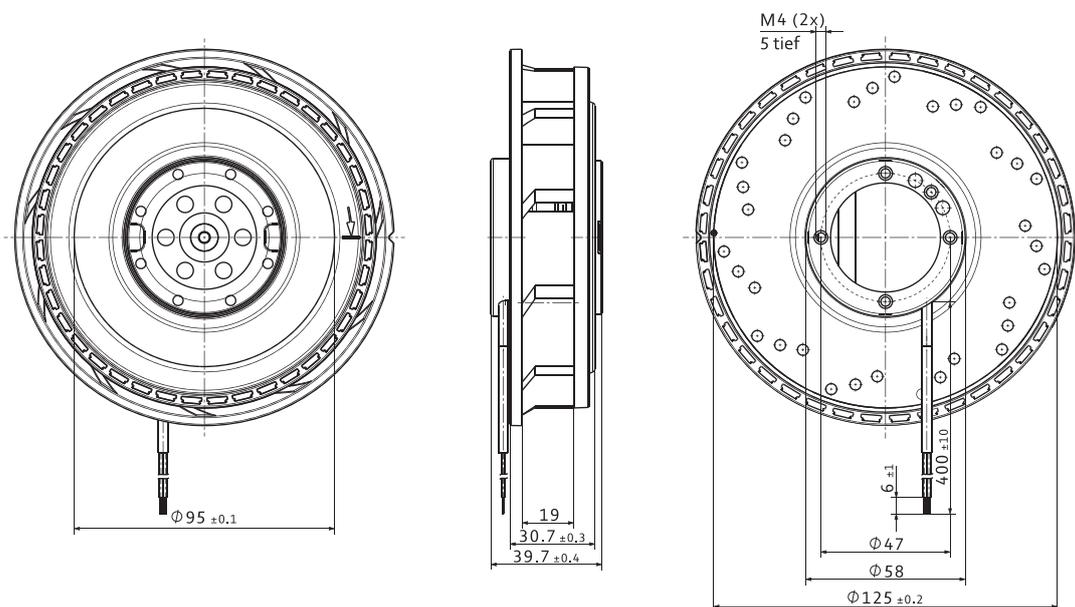
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 10302 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen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

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst-Standard
		VAC	Hz			m³/h	cfm					
VBS0125XQHCS RER 125-19/56	9544014151	230	50	A	①	104,0	61,2	2 600	19,2	6,4	-30...+60	37 500
					②	84,0	49,4	2 550	19,7	6,2		
					③	57,0	33,5	2 520	19,9	6,0		
					④	23,5	13,8	2 620	19,0	5,9		
VBS0125XQHCS RER 125-19/06	9544014152	115	60	B	①	108,0	63,6	2 900	15,3	6,6	-30...+70	40 000
					②	86,0	50,6	2 750	16,1	6,4		
					③	59,0	34,7	2 630	16,7	6,2		
					④	25,0	14,7	2 800	15,8	6,2		

Änderungen vorbehalten.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm



VBS0160XQKDS

AC-Radiallüfter · max. 273 m³/h · Ø 176 x 54 mm



Material/Oberfläche

- Spiralgehäuse: Kunststoff
- Lüfterrad: Kunststoff mit Stahlblech verstärkt

Eigenschaften

- Ausführung: Klassischer Wechselspannungslüfter in radialer Bauweise ohne Gehäuse mit rückwärtsgekrümmtem Lüfterrad; kompakt und robust
- Förderrichtung: radial
- Drehrichtung: links auf den Rotor gesehen
- Einbaulage: beliebig
- Lagerart: Gleitlager oder Kugellager
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- IP-Schutzklasse: IP20
- Elektrischer Anschluss: an 2 Einzellitzen AWG 18
- Elektrische Schutzklasse: I
- Gewicht: 1,0 kg

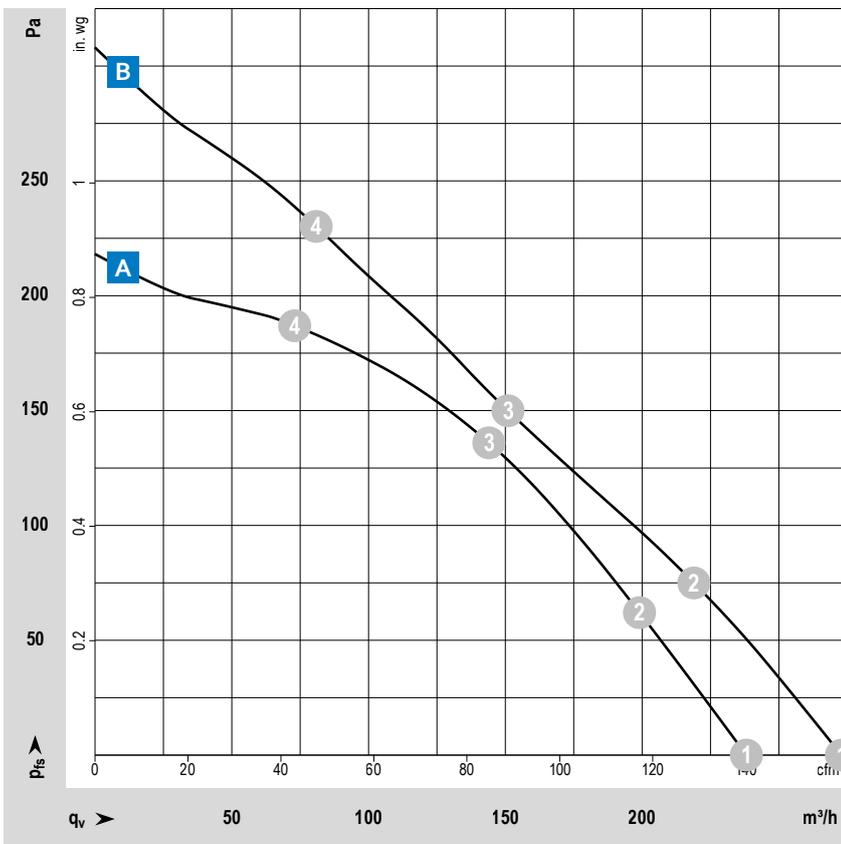
Zulassungen

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

Optionen

- Feuchteschutz

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



Messbedingungen

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

Typ / Typ alt	Material-Nr.	Nennspannung	Frequenz	Kennlinie	Arbeitspunkt	Volumenstrom	Volumenstrom	Drehzahl	Aufnahmeleistung	Schalleistung	Zul. Umgebungstemperatur	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst-Standard
		VAC	Hz			m³/h	cfm					
VBS0160XQKDS RER 160-28/56S	9545020051	230	50	A	①	238	140	2 850	46,7	7,3	-30...+60	30 000
					②	199	117	2 800	48,7	7,2		
					③	144	85	2 770	49,7	6,9		
					④	73	43	2 820	47,1	6,7		
VBS0160XQKDS RER 160-28/06S	9545020052	115	60	B	①	273	161	3 250	47,3	7,7	-30...+70	30 000
					②	219	129	3 080	51,9	7,5		
					③	151	89	2 900	55,4	7,1		
					④	81	48	3 130	50,4	7,0		

Änderungen vorbehalten.

Förderleistung und Geräusch von Radiallüftern ohne Außengehäuse hängen von ihren Einbauverhältnissen ab. Der genannte Volumenstrom und das Geräusch wurden unter folgenden Messbedingungen ermittelt:
Montage des Radiallüfters auf Grundplatte 260 x 260 mm.
Deckplatte 260 x 260 mm, mit Lufteinlassöffnung Ø 100 mm, konzentrisch zum Lüfterrand.

Technische Zeichnung

Maßangaben in mm

