

8300100019
VBS0190RSLDS

EC-Radialventilator - RadiCal®

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen

Phone +49 7938 81-0

Fax +49 7938 81-110

info1@de.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com

Kommanditgesellschaft · Sitz Mulfingen

Amtsgericht Stuttgart · HRA 590344

Komplementär Elektrobau Mulfingen GmbH · Sitz Mulfingen

Amtsgericht Stuttgart · HRB 590142

Nenndaten

Artikel	8300100019
Motor	E06002-17 (M3G060-BH)

Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Nennspannungsbereich	VAC	200 .. 240
Frequenz	Hz	50/60

Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	min ⁻¹	3650
Leistungsaufnahme	W	120
Stromaufnahme	A	1,0
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	60

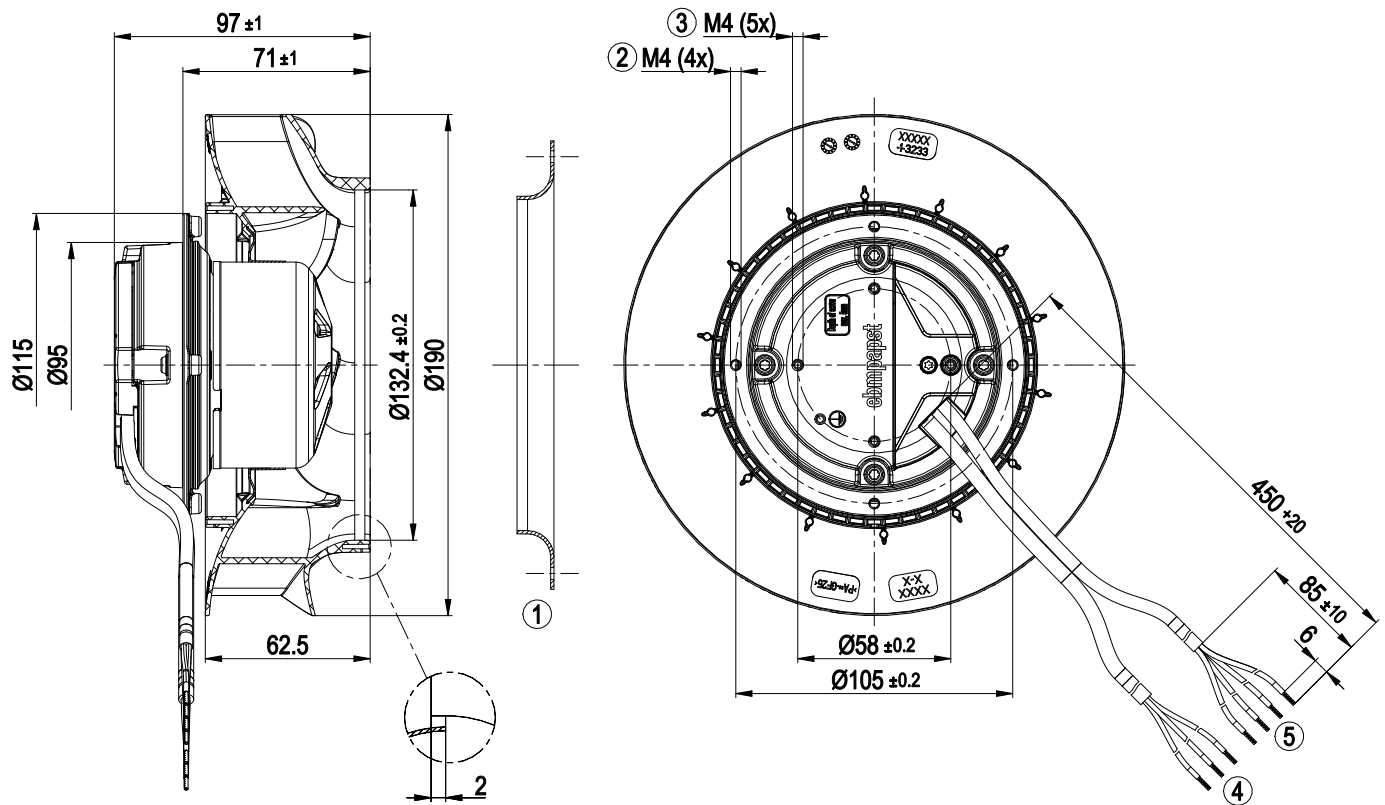
mb = Max. Belastung · mw = Max. Wirkungsgrad · fb = Freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät
Änderungen vorbehalten



Technische Beschreibung

Masse	1,19 kg
Baugröße	190 mm
Motor-Baugröße	60
Oberfläche Rotor	Dickschicht passiviert
Material Elektronikgehäuse	Aluminium Druckguss
Material Laufrad	Kunststoff PP
Schaufelanzahl	7
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP54
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H1
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+ 80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	- 40 °C
Einbaulage	Beliebig
Kondenswasser-Bohrungen	Keine, offener Rotor
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Technische Ausstattung	- Ausgang 10 VDC, max. 10 mA - Blockiererkennung - Drehzahlausgang - Drehzahlregelung - Leistungsbegrenzung - Motorstrombegrenzung - Sanftanlauf - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Überspannungserkennung - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungserkennung
EMV Störfestigkeit	Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
EMV Netzurückwirkungen	Gemäß EN 61000-3-2/3
EMV Störaussendung	Gemäß EN 61000-6-3 (Haushaltsbereich)
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	<= 3,5 mA
Motorschutz	Motorschutz elektronisch
Kabelausführung	Variabel
Schutzklasse-Anordnung	I; Wenn ein Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist Diese Komponente für den Einbau kann mehrere lokale Schutzklassenanordnungen aufweisen. Diese Angabe bezieht sich auf die Grundausslegung dieser Komponente. Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach dem bestimmungsgemäßen Einbau und Anschluss der Komponenten.
Normkonformität	EN 60034-1; EN 60204-1; EN 60335-1; CE
Bemerkung zu CE	Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG + Ventilatorverordnung (EG) Nr. 327/2011 nicht anwendbar, da Leistungsaufnahme <125W.

Produktzeichnung



1	Zubehörteil: Einströmdüse 09576-2-4013 nicht im Lieferumfang enthalten
2	Einschraubtiefe max. 6 mm
3	Einschraubtiefe max. 5 mm
4	Netzleitung (PWR) PVC AWG20 3x Aderendkralle
5	Steuerleitung (CTRL) PVC AWG22 4x Aderendkralle

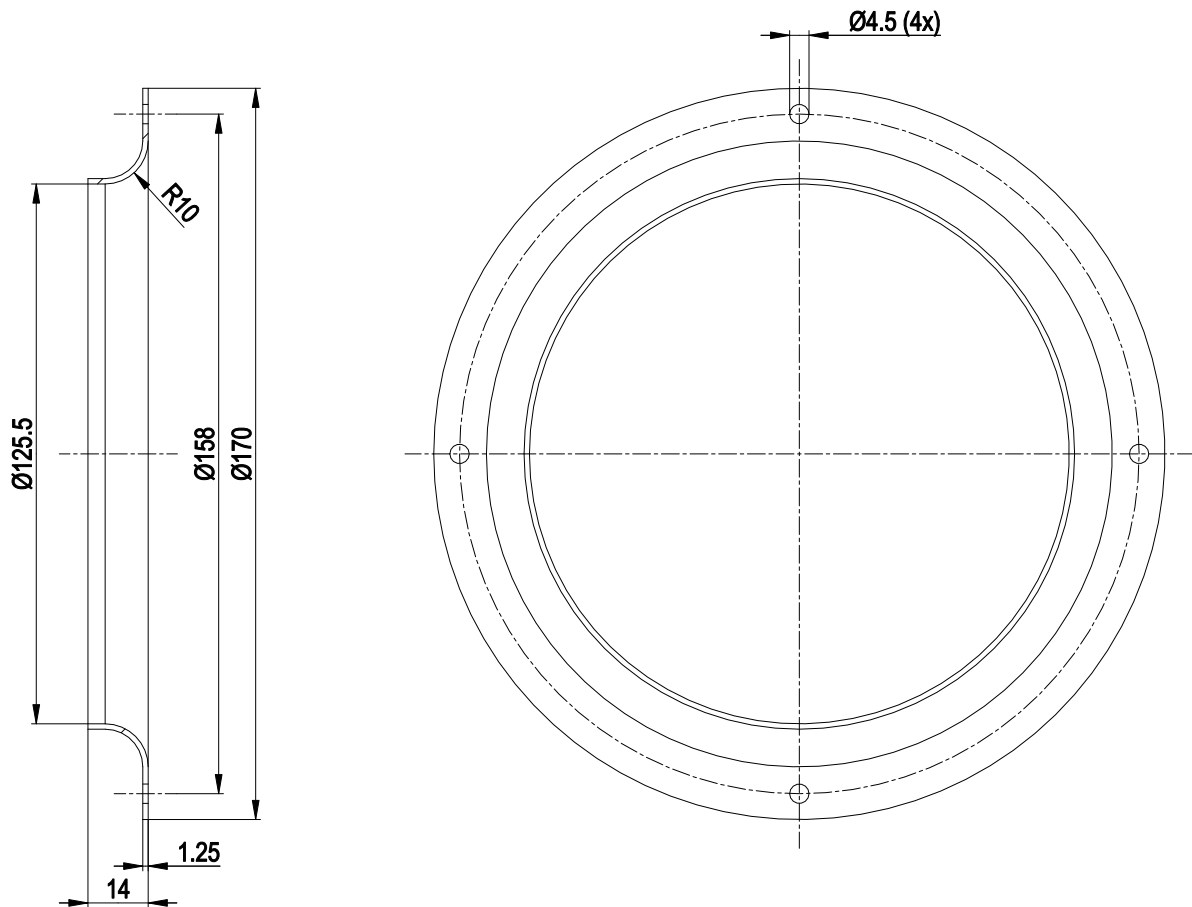
8300100019

VBS0190RSLDS

EC-Radialventilator - RadiCal®

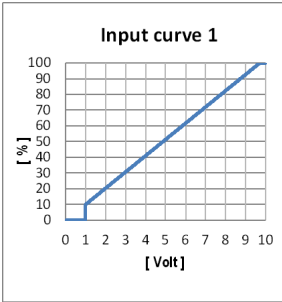
rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

Zubehörteil



Einströmdüse 09576-2-4013

Anschlussbild



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
	PWR	L	schwarz	Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild
	PWR	N	blau	Versorgungsspannung, Neutralleiter, Spannungsbereich siehe Typenschild
	PWR	PE	grün/gelb	Schutzleiter
	CTRL	GND	blau	Bezugsmasse für Steuerschnittstelle, SELV
	CTRL	IO1	gelb	Werkseinstellung: Analogeingang 0-10 V/PWM, Ri=100 KΩ, fPWM=1 kHz..10 kHz, Funktion: Drehzahl-Sollwert Kennlinie parametrierbar (siehe Eingangskennlinie "Input curve 1"), SELV Funktion werkseitig parametrierbar (siehe Tabelle optionale Schnittstellenfunktionen)
	CTRL	IO2	weiß	Werkseinstellung: Open-Collector-Ausgang, Umax=50 VDC, Imax= 10 mA, Funktion: Tachoausgang 1 Impuls/Umdrehung, SELV Funktion werkseitig parametrierbar (siehe Tabelle optionale Schnittstellenfunktionen)
	CTRL	Vout	rot	Spannungsausgang 10 VDC +/-3 %, Imax=10 mA Dauerkurzschlussfest, Versorgung für externe Geräte, SELV



Klemmen- / Steckerbelegung

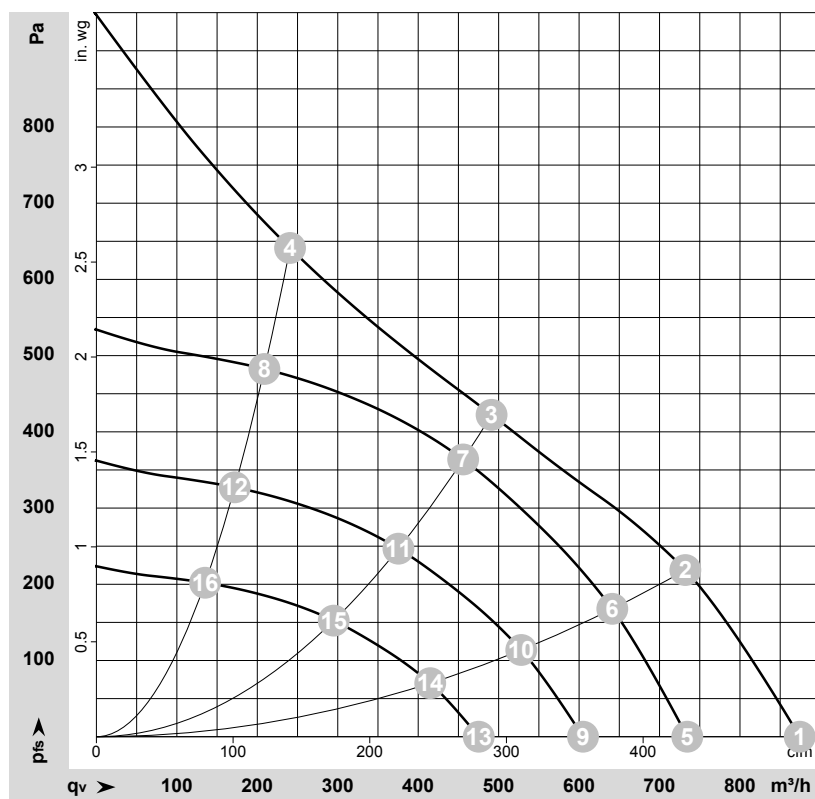
		electrical specification		configurable IO mode		INPUT		OUTPUT			
IO1	Din1 (high active): digital input	active: parameterizable voltage x-30 VDC not active: pin open or parameterizable voltage <x VDC, SELV Ri = 100 kΩ, characteristic curve parameterizable, f _{PWM} = 1k..10 kHz, SELV		Ain1 0-10 V/PWM: analog input		switch: parameter set: #1 / #2	○	configurable function	○	signal: tach out	○
						switch: direction of rotation: cw / ccw	○	switch: enable/disable input	○	signal: diagnostics out	○
										signal: alarm out	○
										signal: run monitoring	○
										signal: status	○
IO2	Tach out (open collector) Diagnostics out (open collector) Alarm out (open collector) Open collector	U _{max} =50 VDC, I _{max} =10 mA, SELV U _{max} =50 VDC, I _{max} =10 mA, SELV U _{max} =50 VDC, I _{max} =10 mA, SELV U _{max} =50 VDC, I _{max} =10 mA, SELV				source: set value	○	signal: configurable function	○	signal: configurable function	○
Vout	Voltage output	Voltage 10 VDC, SELV									

Basic (B4)
Factory configuration option upon request

○ Factory configuration option



Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



$\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

Messung: LU-211981-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie A. Den genauen
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
papst. 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.

Messwerte

	Versch.	U	f	n	P _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _V	p _{fs}	q _V	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	1~	230	50	4045	120	1,00	71	78	875	0	515	0,00
2	1~	230	50	3885	120	1,00	66	74	730	220	430	0,88
3	1~	230	50	3650	120	1,00	63	71	490	420	290	1,69
4	1~	230	50	3915	120	1,00	70	77	240	640	140	2,57
5	1~	230	50	3400	71	0,58	67	74	735	0	435	0,00
6	1~	230	50	3400	80	0,66	63	70	640	168	375	0,67
7	1~	230	50	3400	96	0,80	62	69	455	366	270	1,47
8	1~	230	50	3400	78	0,65	66	73	210	483	125	1,94
9	1~	230	50	2800	40	0,32	62	69	605	0	355	0,00
10	1~	230	50	2800	45	0,37	58	66	530	114	310	0,46
11	1~	230	50	2800	54	0,45	57	64	375	249	220	1,00
12	1~	230	50	2800	44	0,36	61	68	170	328	100	1,32
13	1~	230	50	2200	19	0,16	56	63	475	0	280	0,00
14	1~	230	50	2200	22	0,18	52	60	415	70	245	0,28
15	1~	230	50	2200	26	0,22	51	58	295	153	175	0,61
16	1~	230	50	2200	21	0,18	55	62	135	202	80	0,81

Versch. = Verschaltung · U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_e = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA_{in} = Schalldruckpegel saugseitig · LwA_{in} = Schallleistungspegel saugseitig
q_V = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung