

8300100296
VBS0225RSLDS

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

Neendaten

Artikel	8300100296
Motor	E06001-17

Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Nennspannungsbereich	VAC	200 .. 240
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	min ⁻¹	2250
Leistungsaufnahme	W	85
Stromaufnahme	A	0,7
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	60

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

Technische Beschreibung

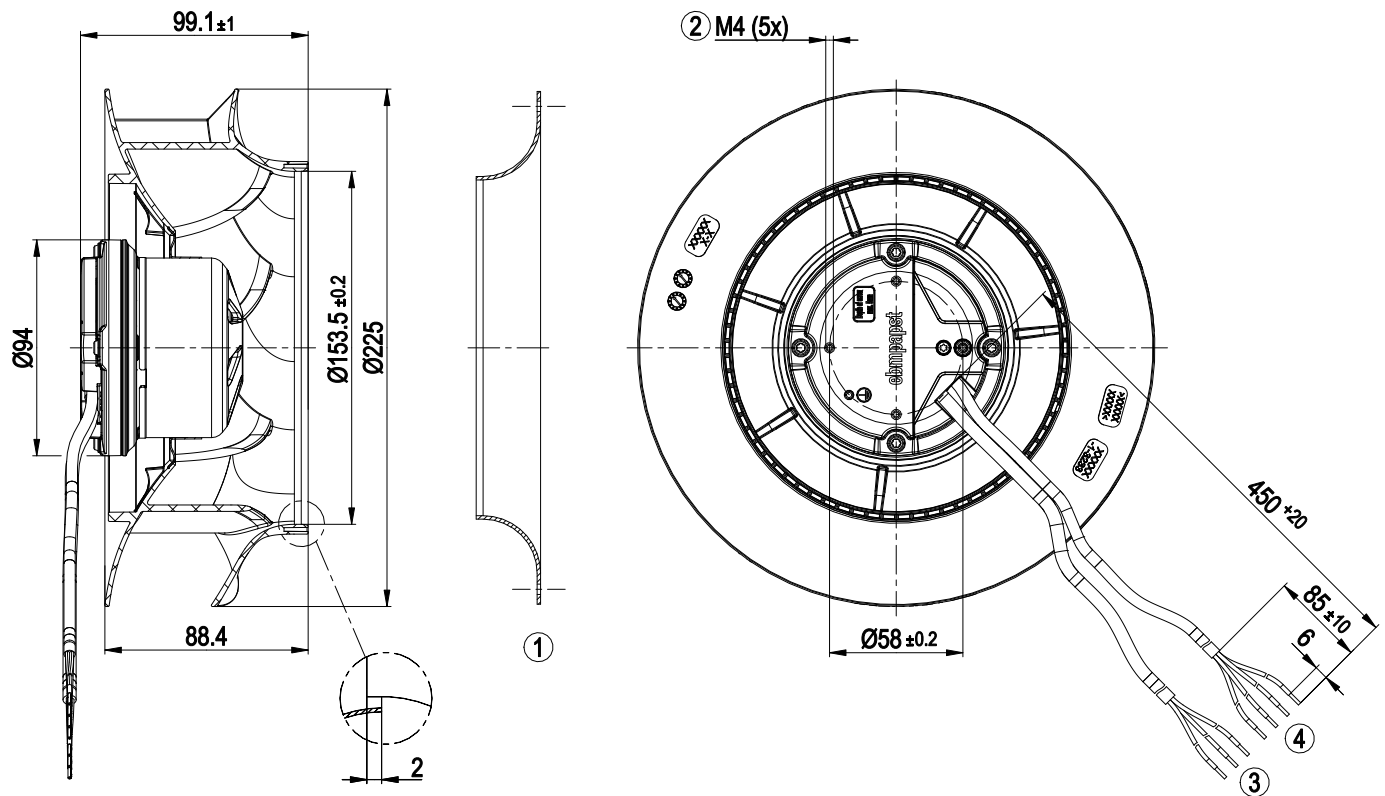
Masse	1,23 kg
Baugröße	225 mm
Motor-Baugröße	60
Oberfläche Rotor	Dickschicht passiviert
Material Elektronikgehäuse	Aluminium Druckguss
Material Laufrad	Kunststoff PP
Schaufelanzahl	7
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP54
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H1
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. 1,1 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; UKCA; CE
Bemerkung zu CE	Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG + Ventilatorverordnung (EG) Nr. 327/2011 nicht anwendbar, da Leistungsaufnahme <125W.
Zulassung	UL 1004-7 + 60730-1; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-E60730-1

8300100296
VBS0225RSLDS

EC-Radialventilator - RadiCal®

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

Produktzeichnung



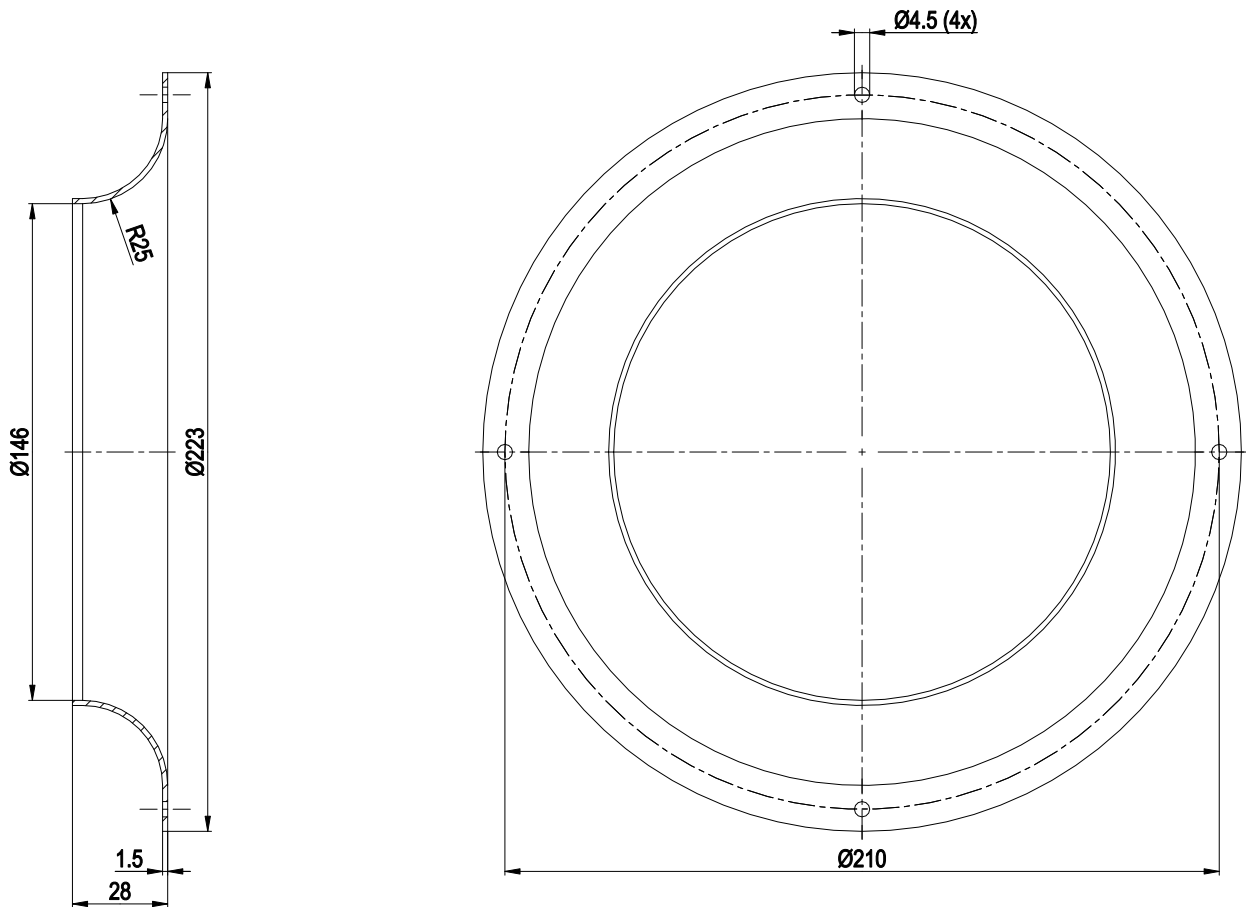
1	Zubehörteil: Einströmdüse 96358-2-4013 nicht im Lieferumfang enthalten
2	Einschraubtiefe max. 5 mm
3	Netzleitung (PWR) PVC AWG20
	3x Aderendkralle
4	Steuerleitung (CTRL) PVC AWG22
	4x Aderendkralle

8300100296
VBS0225RSLDS

EC-Radialventilator - RadiCal®

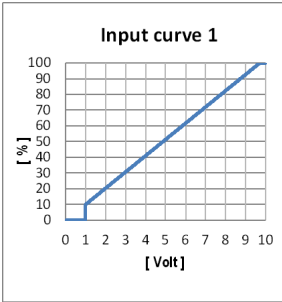
rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

Zubehörteil



Einströmdüse 96358-2-4013

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=1,1 mA Nicht kurzschlussfest, Versorgung für externe Geräte, SELV

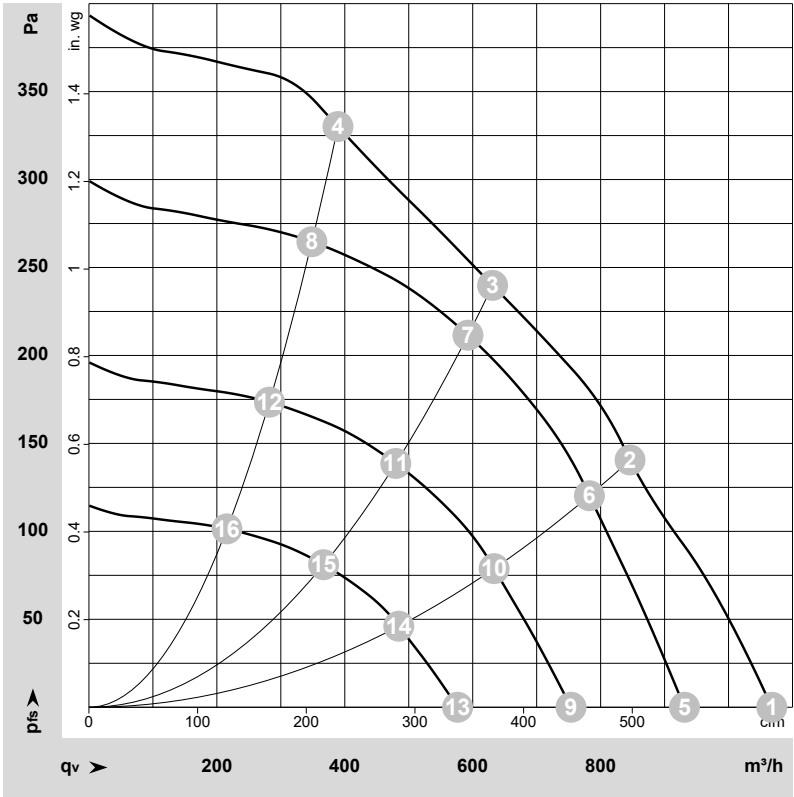
Klemmen- / Steckerbelegung

		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	Umax=50 VDC, Imax=10 mA, SELV Umax=50 VDC, Imax=10 mA, SELV Umax=50 VDC, Imax=10 mA, SELV Umax=50 VDC, Imax=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-215364-1

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)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	1~	230	50	2410	79	0,65	64	72	1070	0	630	0,00
2	1~	230	50	2270	85	0,70	59	67	845	140	500	0,56
3	1~	230	50	2250	85	0,70	54	62	630	240	370	0,96
4	1~	230	50	2345	85	0,70	59	66	390	330	230	1,32
5	1~	230	50	2100	52	0,43	61	69	930	0	550	0,00
6	1~	230	50	2100	69	0,56	57	65	780	120	460	0,48
7	1~	230	50	2100	72	0,58	53	60	595	212	350	0,85
8	1~	230	50	2100	62	0,51	56	64	350	265	205	1,06
9	1~	230	50	1700	28	0,23	56	63	755	0	445	0,00
10	1~	230	50	1700	36	0,30	52	59	635	79	375	0,32
11	1~	230	50	1700	38	0,31	47	55	480	139	285	0,56
12	1~	230	50	1700	33	0,27	51	58	280	174	165	0,70
13	1~	230	50	1300	12	0,10	49	57	575	0	340	0,00
14	1~	230	50	1300	16	0,13	45	53	485	46	285	0,18
15	1~	230	50	1300	17	0,14	41	48	365	81	215	0,33
16	1~	230	50	1300	15	0,12	44	52	215	102	125	0,41

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