

8300101372
VBS0355CSNFS

EC-Radialventilator - RadiPac

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	8300101372
Motor	E07433-29

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

Art der Datenfestlegung		mb
Status		vorläufig
Drehzahl	min ⁻¹	1450
Leistungsaufnahme	W	170
Stromaufnahme	A	1,4
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	60

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

Daten gemäß Ökodesign-Verordnung EU 327/2011 (prEN 17166)

		Ist	Vorgabe 2015			
01 Gesamtwirkungsgrad η_{es}	%	71,2	43,4	09 Leistungsaufnahme P_{ed}	kW	0,16
02 Installationskategorie		A		09 Volumenstrom q_v	m ³ /h	1985
03 Effizienzklasse		Statisch		09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	192
04 Effizienzklasse N		89,8	62	10 Drehzahl n	min ⁻¹	1470
05 Drehzahlregelung		Ja		11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.

* Spezifisches Verhältnis = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

LU-227960

Die angezeigten Effizienzwerte zur Erlangung der Konformität mit der Ökodesign-Verordnung EU 327/2011 wurde mit definierten Luftführungskomponenten (z.B. Einströmdüsen) erreicht.

Die Abmessungen sind bei ebm-papst zu erfragen. Werden einbauseitig andere Luftführungsgeometrien verwendet verliert die ebm-papst Bewertung ihre Gültigkeit/muss die Konformität erneut bestätigt werden.

Das Produkt fällt nicht in den Geltungsbereich der Verordnung (EU) 2019/1781 aufgrund der in Artikel 2 Absatz 2a) genannten Ausnahme (vollständig in ein Produkt integrierte Motoren).

8300101372
VBS0355CSNFS

EC-Radialventilator - RadiPac

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

Technische Beschreibung

Baugröße	355 mm
Motor-Baugröße	74
Oberfläche Rotor	Galvanisch verzinkt
Material Elektronikgehäuse	Aluminium Druckguss
Material Laufrad	Kunststoff PP
Schaufelanzahl	5
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	Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
Kondenswasser-Bohrungen	Keine, offener Rotor
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Technische Ausstattung	<ul style="list-style-type: none">- 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
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	<= 3,5 mA
Motorschutz	Motorschutz elektronisch
Kabelauführung	Variabel
Schutzklasse-Anordnung	I; Wenn ein Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist Diese Komponente für den Einbau kann mehrere lokale Schutzklasseanordnungen aufweisen. Diese Angabe bezieht sich auf die Grundauflegung 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; UKCA
Zulassung	CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-E60730-1; UL 1004-7 + 60730-1

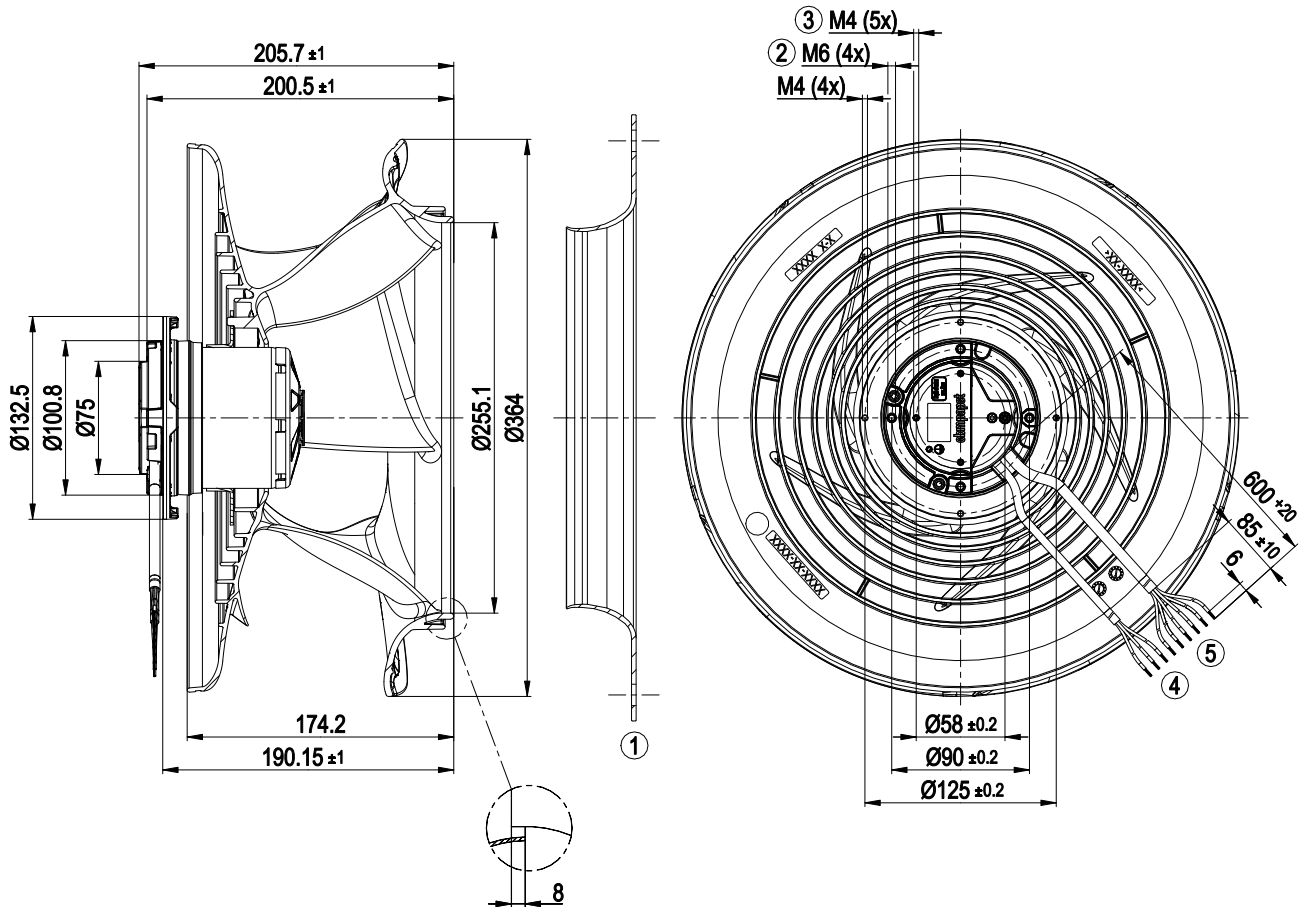
8300101372

VBS0355CSNFS

EC-Radialventilator - RadiPac

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

Produktzeichnung



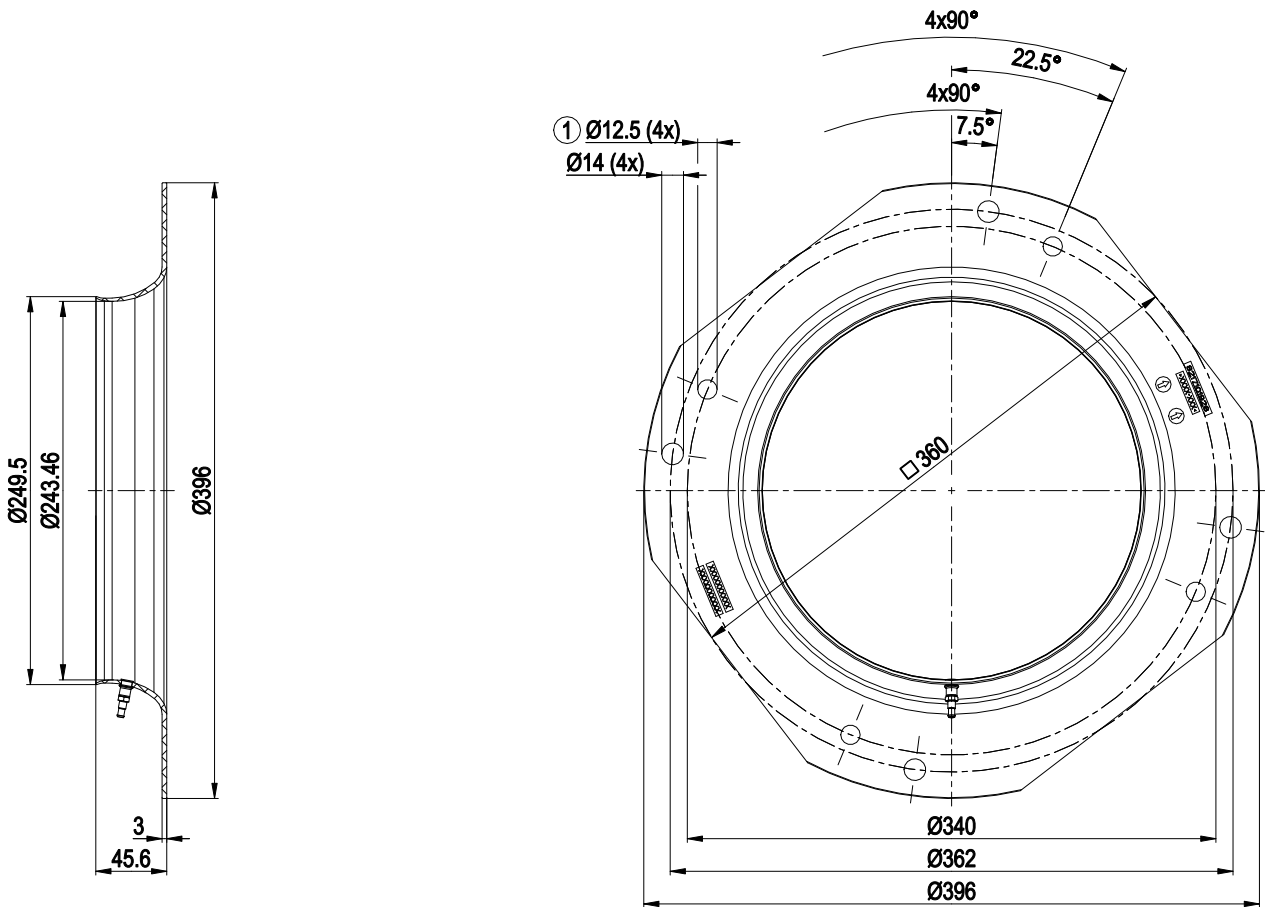
1	Zubehörteil: Einströmdüse 8217102240 mit Druckentnahemstutzen (k-Wert: 145) (nicht im Lieferumfang enthalten)
2	Einschraubtiefe max. 10 mm
3	Einschraubtiefe max. 5 mm
4	Netzleitung (PWR) PVC AWG20 3x Aderendkralle
5	Steuerleitung (CTRL) PVC AWG22 6x Aderendkralle

8300101372
VBS0355CSNFS

EC-Radialventilator - RadiPac

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

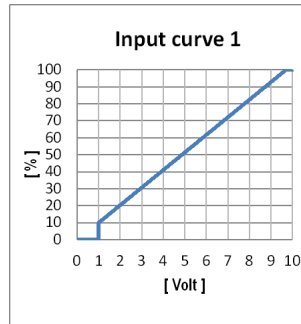
Zubehörteil



Einströmdüse 8217102240 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 145)

- 1 Befestigungsbohrungen für FlowGrid 00400-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden

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 werksseitig parametrierbar (siehe Tabelle optionale Schnittstellenfunktionen)
	CTRL	IO2	weiß	Werkseinstellung: Open-Collector-Ausgang, Umax=50 VDC, I _{max} = 10 mA, Funktion: Tachoausgang 1 Impuls/Umdrehung, SELV Funktion werksseitig parametrierbar (siehe Tabelle optionale Schnittstellenfunktionen)
	CTRL	Vout	rot	Spannungsausgang 10 VDC +/-3 %, I _{max} =10 mA Dauerkurzschlussfest, Versorgung für externe Geräte, SELV
	CTRL	-	grau	Ohne Funktion
	CTRL	-	braun	Ohne Funktion

Klemmen- / Steckerbelegung

Basic (B4) Factory configuration option upon request ◦ Factory configuration option	configurable IO mode ◦ Din1 (high active): digital input ◦ Ain1 0-10 V/PWM: analog input ◦ Tach out (open collector) ◦ Diagnostics out (open collector) ◦ Alarm out (open collector) ◦ Open collector Voltage output	electrical specification active: parameterizable voltage x-30 VDC not active: pin open or parameterizable voltage <x VDC, SELV Ri = 100 kΩ, characteristic curve parameterizable, $f_{\text{PWM}} = 1\text{ k}..10\text{ kHz}$, SELV 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 Voltage 10 VDC, SELV	source: set value	◦	
			switch: parameter set: #1 / #2	◦	
			switch: direction of rotation: cw / ccw	◦	
			switch: enable/disable input	◦	
			configurable function	◦	◦
			signal: tach out		◦
			signal: diagnostics out		◦
			signal: alarm out		◦
			signal: run monitoring		◦
			signal: status		◦
signal: configurable function		◦			

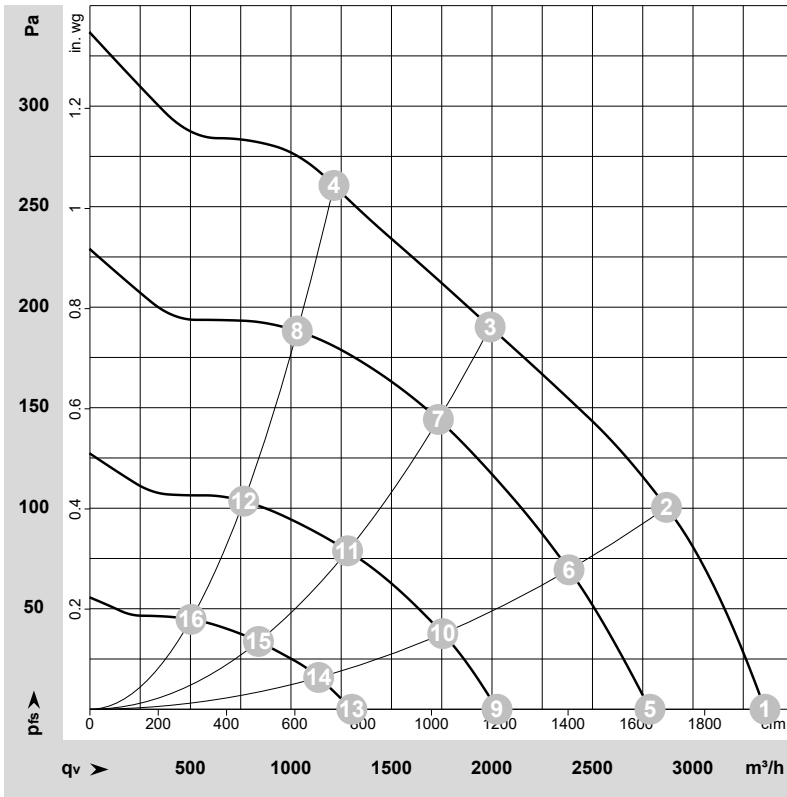
8300101372

VBS0355CSNFS

EC-Radialventilator - RadiPac

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-227960-1

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	1550	133	1,14	65	73	3360	0	1975	0,00
2	1~	230	50	1540	166	1,39	58	67	2870	100	1690	0,40
3	1~	230	50	1450	170	1,40	53	61	1990	190	1170	0,76
4	1~	230	50	1510	170	1,40	54	62	1215	260	715	1,04
5	1~	230	50	1290	77	0,69	60	69	2785	0	1640	0,00
6	1~	230	50	1280	98	0,86	55	62	2385	69	1405	0,28
7	1~	230	50	1280	113	0,98	49	57	1735	145	1020	0,58
8	1~	230	50	1285	105	0,92	49	57	1030	188	605	0,75
9	1~	230	50	955	35	0,33	54	61	2025	0	1190	0,00
10	1~	230	50	955	44	0,40	48	55	1755	38	1035	0,15
11	1~	230	50	955	49	0,45	43	50	1280	79	755	0,32
12	1~	230	50	955	46	0,42	41	49	765	104	450	0,42
13	1~	230	50	630	13	0,14	41	50	1305	0	765	0,00
14	1~	230	50	625	16	0,16	37	46	1140	16	670	0,06
15	1~	230	50	630	17	0,17	34	42	840	34	495	0,14
16	1~	230	50	630	16	0,16	30	38	505	45	295	0,18

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