

8300100049

VBH0355CTPMS

## EC-Radialmodul - RadiPac

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Tragspinne

**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.ebm-papst.com

Kommanditgesellschaft · Sitz Mulfingen

Amtsgericht Stuttgart · HRA 590344

Komplementär Elektrobau Mulfingen GmbH · Sitz Mulfingen

Amtsgericht Stuttgart · HRB 590142

### Nenndaten

Artikel	8300100049	
Motor	E08423-65	
Phase		3~
Nennspannung	VAC	400
Nennspannungsbereich	VAC	380 .. 480
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	min <sup>-1</sup>	3100
Leistungsaufnahme	W	1500
Stromaufnahme	A	2,3
Min. Umgebungstemperatur	°C	-40
Max. Umgebungstemperatur	°C	40

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 $\eta_{es}$	%	72,9	53,3
02 Installationskategorie		A	
03 Effizienzkategorie		Statisch	
04 Effizienzklasse N		81,6	62
05 Drehzahlregelung		Ja	
09 Leistungsaufnahme $P_{ed}$	kW	1,49	
09 Volumenstrom $q_v$	m <sup>3</sup> /h	4205	
09 Druckerhöhung $p_{fs}$	Pa	873	
10 Drehzahl n	min <sup>-1</sup>	3095	
11 Spezifisches Verhältnis*		1,01	

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.

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

Die Abmessungen sind bei ebm-papst zu erfragen. Werden einbauseitig andere Lufftführungsgemometrien 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).

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

LU-213439



8300100049

VBH0355CTPMS

# EC-Radialmodul - RadiPac

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Tragspinne

## Technische Beschreibung

<b>Mass</b>	13,66 kg
<b>Baugröße</b>	355 mm
<b>Motor-Baugröße</b>	84
<b>Oberfläche Rotor</b>	Schwarz lackiert
<b>Material Elektronikgehäuse</b>	Aluminium Druckguss
<b>Material Laufrad</b>	Kunststoff PP
<b>Material Tragplatte</b>	Stahlblech, verzinkt
<b>Material Tragspinne</b>	Stahl, schwarz lackiert
<b>Material Einlassdüse</b>	Kunststoff ABS
<b>Schaufelanzahl</b>	5
<b>Drehrichtung</b>	Rechts auf den Rotor gesehen
<b>Schutzart</b>	IP55
<b>Isolationsklasse</b>	"F"
<b>Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)</b>	H1
<b>Hinweis Umgebungstemperatur</b>	Ein gelegentlicher Anlauf zwischen -40 °C und -25 °C ist zulässig. Bei dauerhaftem Betrieb mit negativen Umgebungstemperaturen unter -25 °C (bspw. Kälteanwendungen) muss eine Ventilatorausführung mit speziellen Käfiglagern eingesetzt werden.
<b>Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)</b>	+80 °C
<b>Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)</b>	-40 °C
<b>Einbaulage</b>	Siehe Legende der Produktzeichnung
<b>Kondenswasser-Bohrungen</b>	Rotorseitig
<b>Betriebsart</b>	S1
<b>Lagerung Motor</b>	Kugellager
<b>Technische Ausstattung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausgang 10 VDC, max. 10 mA</li> <li>- Betriebs- und Störmeldung</li> <li>- Externer 24 V Eingang (Parametrierung)</li> <li>- Fehlermelderelais</li> <li>- Integrierter PID-Regler</li> <li>- MODBUS V5.1</li> <li>- Motorstrombegrenzung</li> <li>- PFC, passiv</li> <li>- RS485 MODBUS-RTU</li> <li>- Sanftanlauf</li> <li>- Schreibzyklen EEPROM maximal 100.000</li> <li>- Steuereingang 0-10 VDC / PWM</li> <li>- Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential</li> <li>- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor</li> <li>- Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung</li> </ul>
<b>EMV Störfestigkeit</b>	Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
<b>EMV Störaussendung</b>	Gemäß EN 61000-6-3 (Haushaltsbereich), ausgenommen EN 61000-3-2 für professionell genutzte Geräte mit einer Gesamtbemessungsleistung, die größer als ein 1 kW ist
<b>Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)</b>	<= 3,5 mA
<b>Motorschutz</b>	Thermoschalter automatische Rückstellung, intern geschaltet
<b>Kabelausführung</b>	Seitlich

8300100049  
VBH0355CTPMS

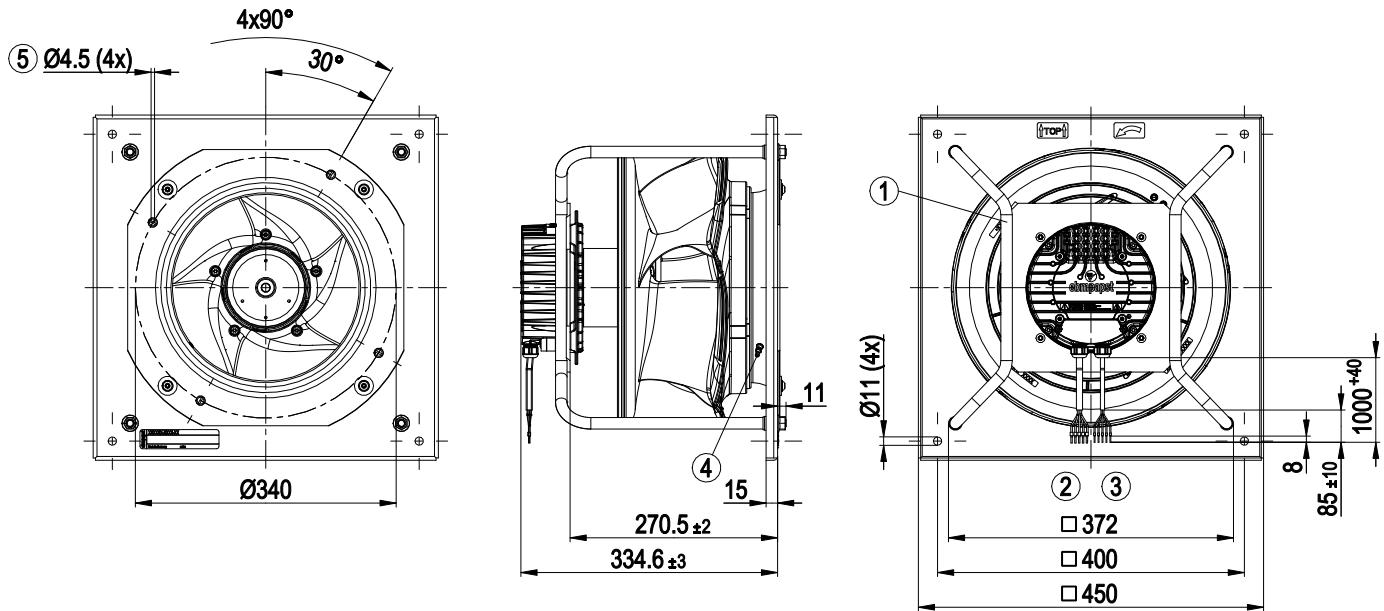
## EC-Radialmodul - RadiPac

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Tragspinne

<b>Schutzklasse-Anordnung</b>	I; Wenn ein Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist Diese Komponente für den Einbau kann mehrere lokale Schutzklasseanordnungen aufweisen. Diese Angabe bezieht sich auf die Grundauslegung dieser Komponente. Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach dem bestimmungsgemäßen Einbau und Anschluss der Komponenten.
<b>Normkonformität</b>	EN 61800-5-1; UKCA; CE
<b>Zulassung</b>	UL 1004-7 + 60730-1; EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-E60730-1



## Produktzeichnung

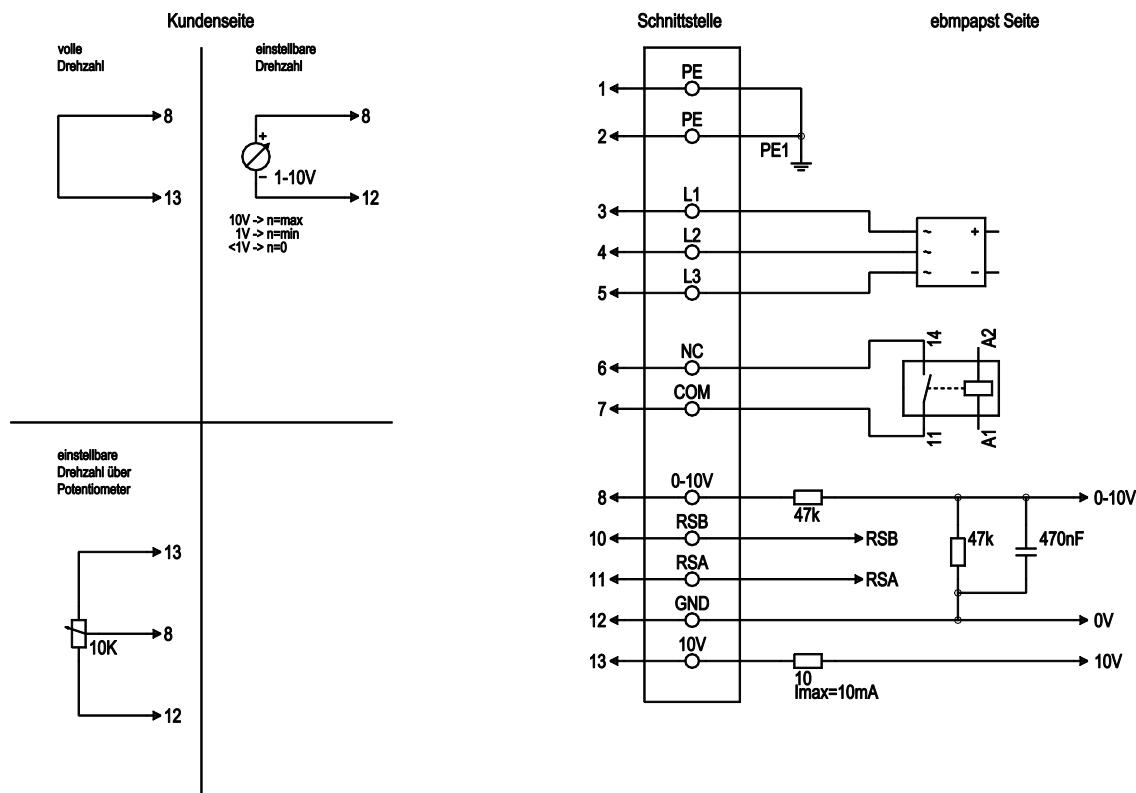


1	Einbaulage: Welle horizontal (Tragstreben gemäß Ansicht nur senkrecht einbauen!) oder Rotor unten, Rotor oben auf Anfrage
2	Anschlussleitung PVC AWG18
3	6x Aderendhülse
4	Anschlussleitung PVC AWG22
5	5x Aderendhülse
4	Einströmdüse mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 145)
5	Befestigungsbohrungen für FlowGrid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

# EC-Radialmodul - RadiPac

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Tragspinne

## Anschlussbild



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
1	1, 2	PE	grün/gelb	Schutzleiter
1	3	L1	schwarz	Versorgungsspannung
1	4	L2	schwarz	Versorgungsspannung
1	5	L3	schwarz	Versorgungsspannung
1	6	NC	weiß 1	Statusrelais, Potentialfreier Statusmeldekontakt, Öffner bei Fehler, Kontaktbelastbarkeit 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA; verstärkte Isolation zum Netz und Basisisolierung zur Steuerschnittstelle
1	7	COM	weiß 2	Statusrelais, Potentialfreier Statusmeldekontakt, Öffner bei Fehler, Kontaktbelastbarkeit 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA; verstärkte Isolation zum Netz und Basisisolierung zur Steuerschnittstelle
2	8	0-10V	gelb	Analogeingang (Sollwert), 0-10 V, $R_i=100 \text{ k}\Omega$ , Kennlinie parametrierbar, SELV
2	10	RSB	braun	RS485-Schnittstelle für MODBUS, RSB; SELV
2	11	RSA	weiß	RS485-Schnittstelle für MODBUS, RSA; SELV
2	12	GND	blau	Bezugsmasse für Steuerschnittstelle, SELV
2	13	+10V	rot	Festspannungsausgang 10 VDC, $\pm 10\%$ , max. 10 mA, dauerkurzschlussfest, Versorgungsspannung für ext. Geräte (z. B. Poti); SELV Festspannungseingang 24 VDC für Parametrierung über MODBUS ohne Netzspannungsversorgung

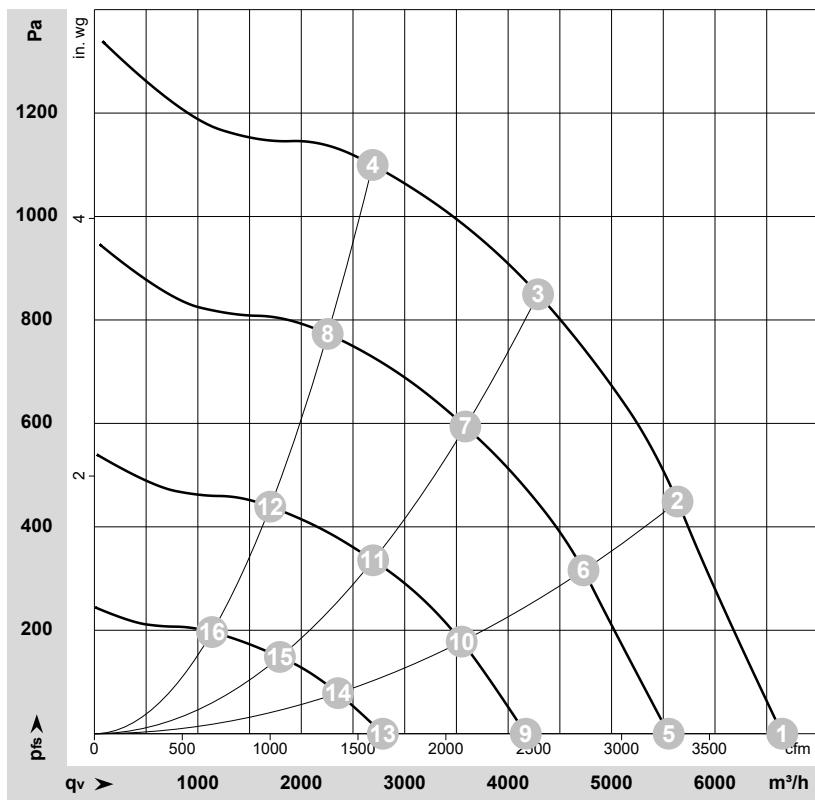
8300100049

VBH0355CTPMS

# EC-Radialmodul - RadiPac

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Tragspinne

## Kennlinien: Luftpumpe 50 Hz



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

Messung: LU-213439-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801  
Installationskategorie A. Den genauen  
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-  
papst. Saugseitige Geräuschepegel: 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 <sub>e</sub>	I	LpA <sub>in</sub>	LwA <sub>in</sub>	LwA <sub>out</sub>	q <sub>v</sub>	p <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	p <sub>fs</sub>
		V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	3~	400	50	3100	950	1,47	82	90	93	6650	0	3915	0,00
2	3~	400	50	3100	1362	2,08	75	83	86	5640	450	3320	1,81
3	3~	400	50	3100	1500	2,30	73	79	83	4290	850	2525	3,41
4	3~	400	50	3100	1401	2,14	76	82	86	2690	1100	1585	4,42
5	3~	400	50	2595	578	0,93	77	86	88	5550	0	3270	0,00
6	3~	400	50	2595	810	1,26	70	78	82	4730	317	2785	1,27
7	3~	400	50	2590	888	1,38	69	75	79	3585	595	2110	2,39
8	3~	400	50	2595	830	1,30	72	77	81	2255	774	1325	3,11
9	3~	400	50	1950	268	0,50	69	78	81	4170	0	2455	0,00
10	3~	400	50	1950	364	0,63	63	71	75	3550	178	2090	0,71
11	3~	400	50	1950	399	0,67	63	69	73	2695	336	1585	1,35
12	3~	400	50	1950	375	0,64	64	70	74	1700	440	1000	1,77
13	3~	400	50	1310	100	0,28	60	67	71	2790	0	1640	0,00
14	3~	400	50	1310	127	0,32	55	62	66	2355	78	1385	0,31
15	3~	400	50	1310	137	0,33	53	60	64	1795	149	1055	0,60
16	3~	400	50	1310	130	0,32	54	60	64	1135	197	670	0,79

Versch. = Verschaltung · U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P<sub>e</sub> = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA<sub>in</sub> = Schalldruckpegel saugseitig · LwA<sub>in</sub> = Schalleistungspegel saugseitig  
LwA<sub>out</sub> = Schalleistungspegel druckseitig · q<sub>v</sub> = Volumenstrom · p<sub>fs</sub> = Druckerhöhung

