

# EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Gehäuse (Flansch)

## 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

Typ	G3G160-AD52-01	
Motor	M3G074-BF	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Frequenz	Hz	50
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	min <sup>-1</sup>	2870
Leistungsaufnahme	W	170
Stromaufnahme	A	1,2
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	60

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

## Daten gemäß ErP-Richtlinie

		Ist	Vorgabe 2015			
01 Gesamtwirkungsgrad $\eta_{es}$	%	43,7	32,8	09 Leistungsaufnahme $P_{ed}$	kW	0,17
02 Installationskategorie		A		09 Volumenstrom $q_v$	m <sup>3</sup> /h	395
03 Effizienzklasse		Statisch		09 Druckerhöhung $p_{fs}$	Pa	600
04 Effizienzklasse N		54,9	44	10 Drehzahl n	min <sup>-1</sup>	2870
05 Drehzahlregelung		Ja		11 Spezifisches Verhältnis*		1,01

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.  
Die Ermittlung der ErP-Daten erfolgt mit einer Motor-Laufrad-Kombination in einem standardisierten Messaufbau.

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

LU-72532



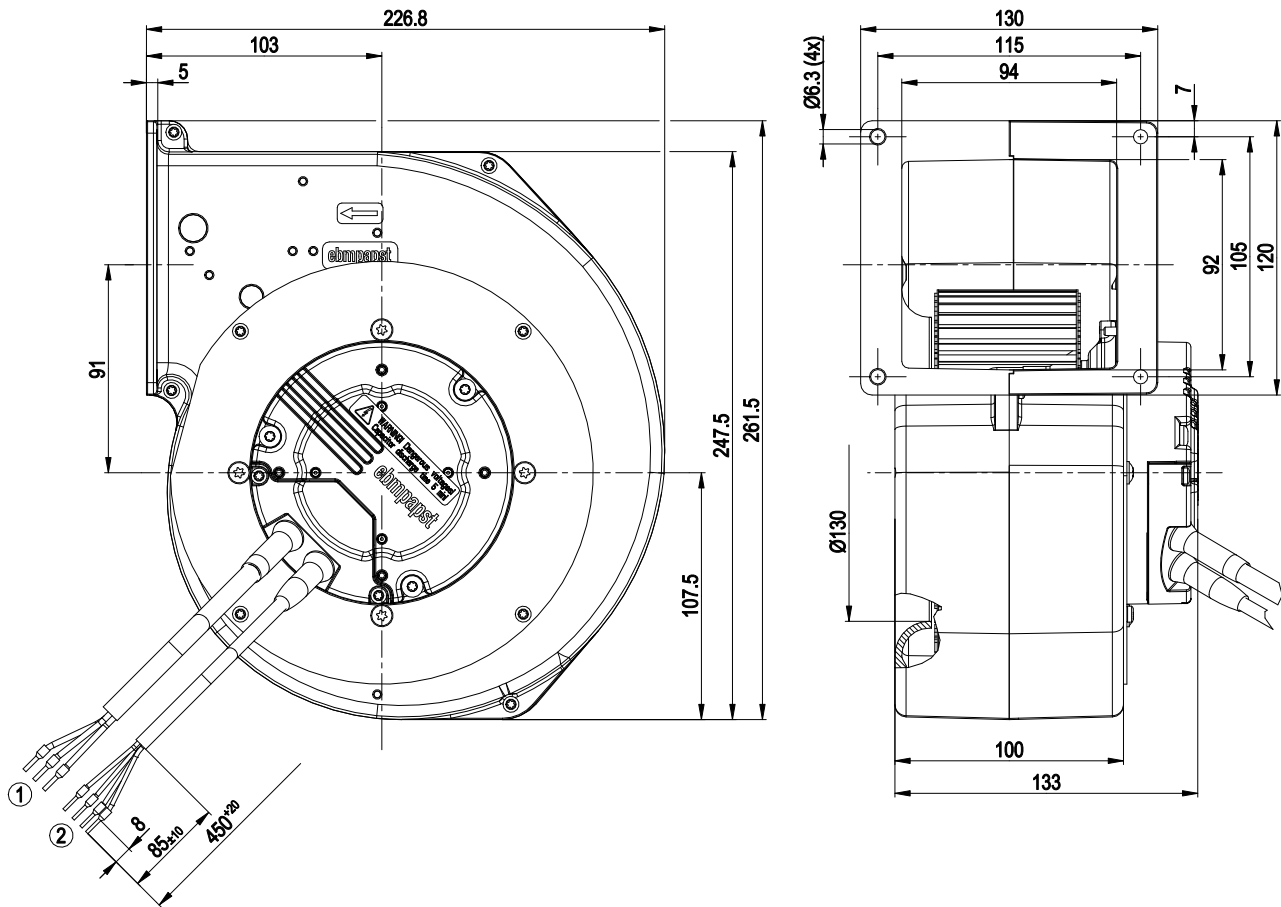
## Technische Beschreibung

<b>Masse</b>	3,5 kg
<b>Baugröße</b>	160 mm
<b>Oberfläche Rotor</b>	Dickschicht passiviert
<b>Material Laufrad</b>	Stahlblech, verzinkt
<b>Material Gehäuse</b>	Aluminium Druckguss
<b>Drehrichtung</b>	Rechts auf den Rotor gesehen
<b>Schutzart</b>	IP 44; einbau- und lageabhängig
<b>Isolationsklasse</b>	"B"
<b>Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)</b>	F3-1
<b>Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)</b>	+ 80 °C
<b>Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)</b>	- 40 °C
<b>Einbaulage</b>	Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
<b>Kondenswasser-bohrungen</b>	Keine
<b>Betriebsart</b>	S1
<b>Lagerung Motor</b>	Kugellager
<b>Technische Ausstattung</b>	- Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Ausgang 10 VDC, max. 1,1 mA - Drehzahlausgang - Sanftanlauf - Motorstrombegrenzung
<b>EMV Störfestigkeit</b>	Gemäß EN 61000-6-2
<b>EMV Netzurückwirkungen</b>	Gemäß EN 61000-3-2/3
<b>EMV Störaussendung</b>	Gemäß EN 61000-6-3 (Haushaltsbereich)
<b>Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)</b>	<= 3,5 mA
<b>Motorschutz</b>	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
<b>Kabelausführung</b>	Variabel
<b>Schutzklasse</b>	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
<b>Normkonformität</b>	EN 60335-1; CE
<b>Zulassung</b>	EAC; CCC

# EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Gehäuse (Flansch)

## Produktzeichnung

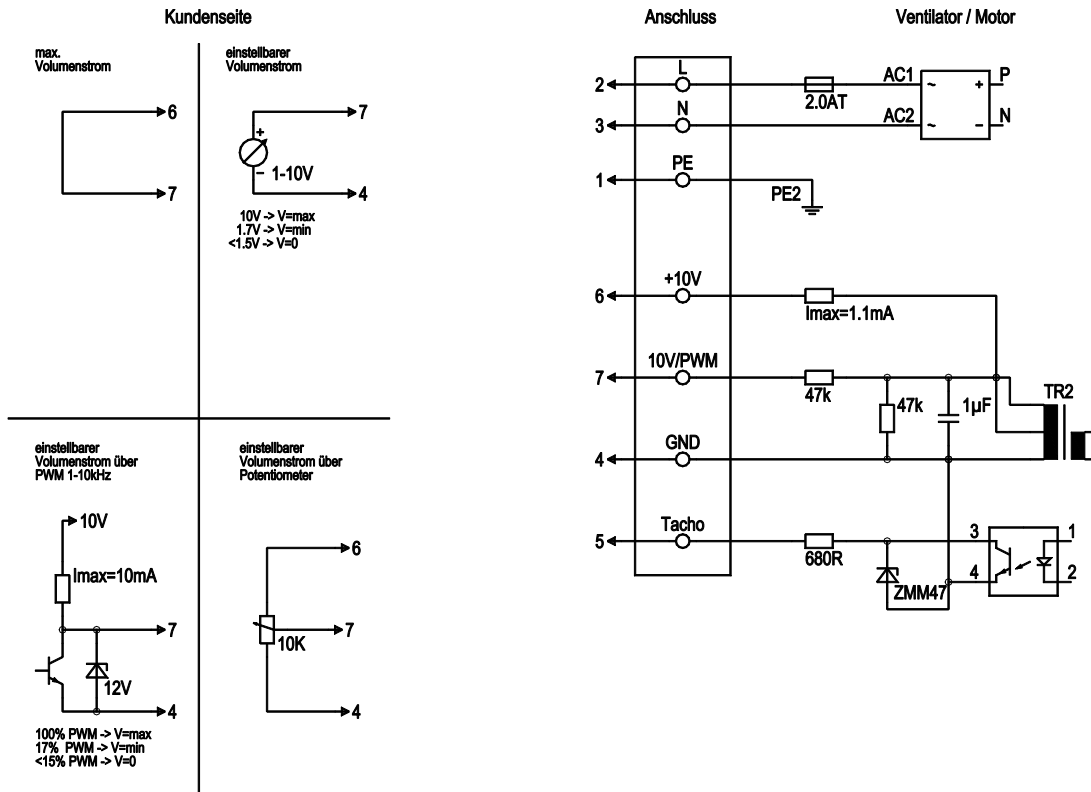


- |   |  |
|---|--|
| 1 | Anschlussleitung PVC AWG 22, 4x Aderendhülsen angeschlagen |
| 2 | Anschlussleitung PVC AWG 18, 3x Aderendhülsen angeschlagen |

# EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Gehäuse (Flansch)

## Anschlussbild

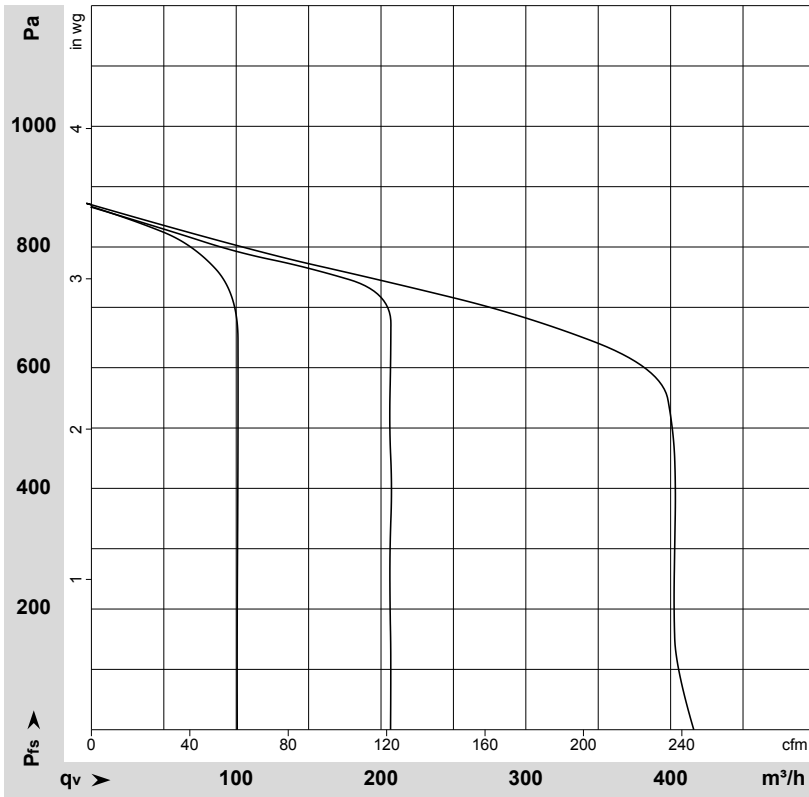


Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
	2	L	schwarz	Spannungsversorgung 230VAC,50- 60Hz, Spannungsbereich siehe Typenschild
	3	N	blau	Neutralleiter
	1	PE	grün/gelb	Schutzleiter
	7	0-10 V PWM	gelb	Steuereingang 0 - 10 V oder PWM, galvanisch getrennt
	5	Tach	weiß	Drehzahlausgang: Open Collector, 1 Impuls pro Umdrehung, galv. getrennt
	6	10V / max 1.1 mA	rot	Spannungsausgang 10 V / 1mA, galvanisch getrennt
	4	GND	blau	GND - Anschluss der Steuerschnittstelle

# EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Gehäuse (Flansch)

## Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-72532-1  
Messung: LU-72533-1  
Messung: LU-72534-1

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.

