

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 ⁻¹	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 η_{es}	%	43,7	32,8	09 Leistungsaufnahme P_{ed}	kW
02 Installationskategorie		A		09 Volumenstrom q_v	m ³ /h
03 Effizienzklasse		Statisch		09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa
04 Effizienzklasse N		54,9	44	10 Drehzahl n	min ⁻¹
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



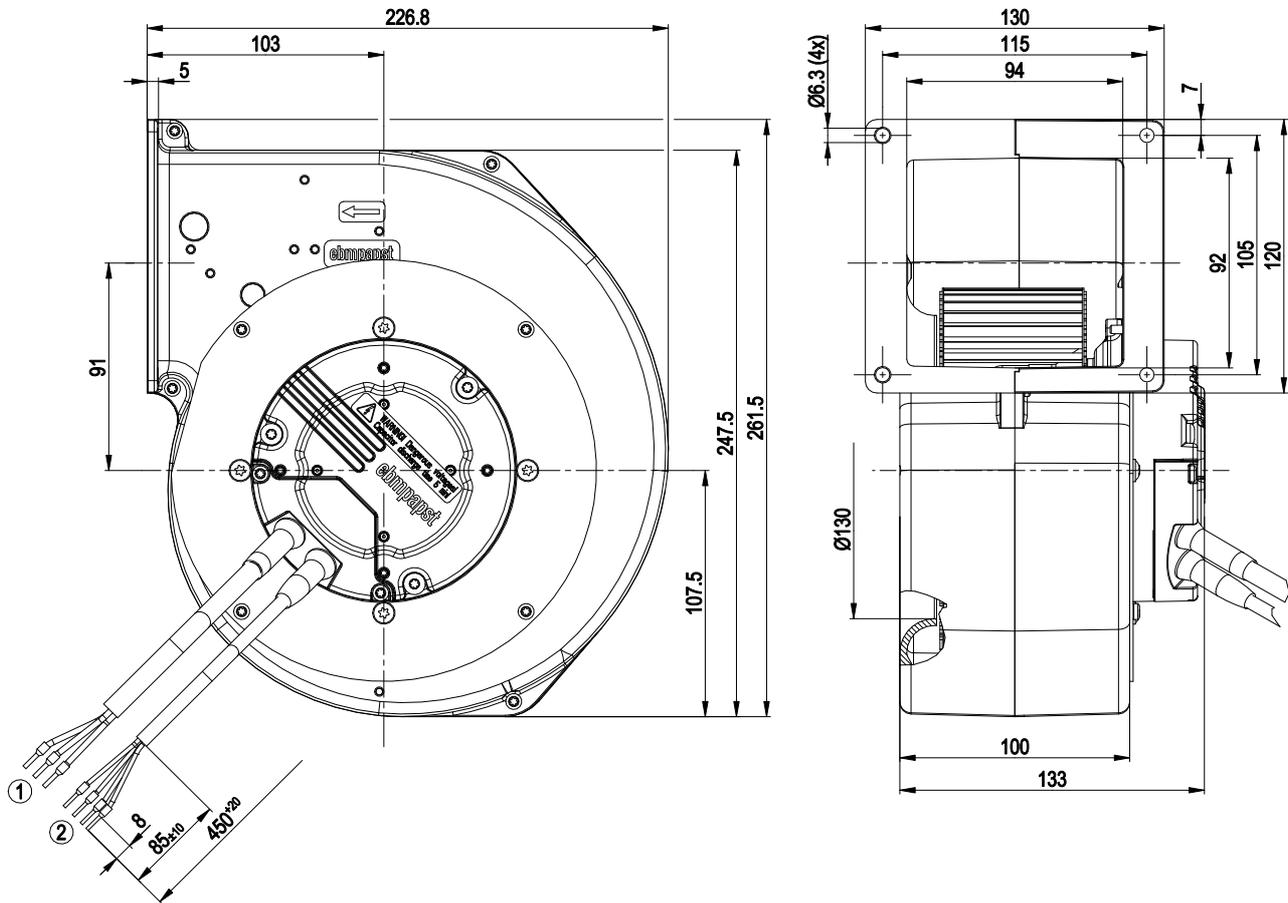
Technische Beschreibung

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

EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

Produktzeichnung

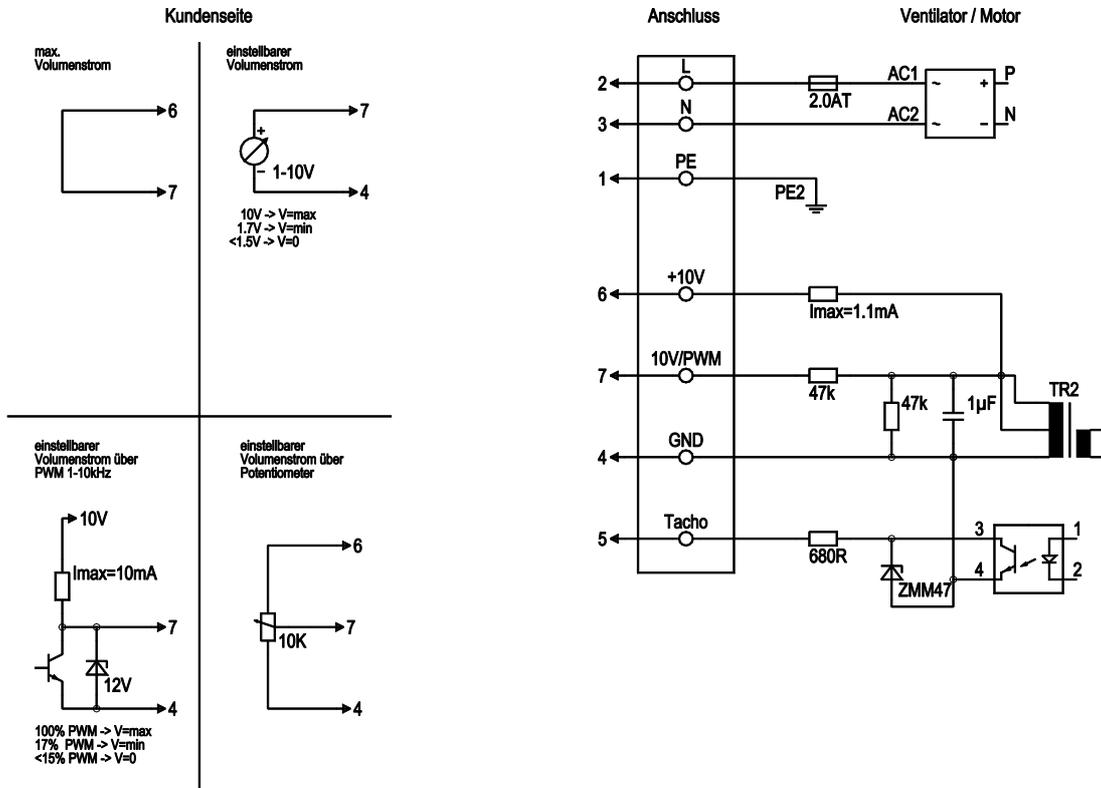


- | | |
|---|--|
| 1 | Anschlussleitung PVC AWG 22, 4x Aderendhülsen angeschlagen |
| 2 | Anschlussleitung PVC AWG 18, 3x Aderendhülsen angeschlagen |

EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

Anschlussbild

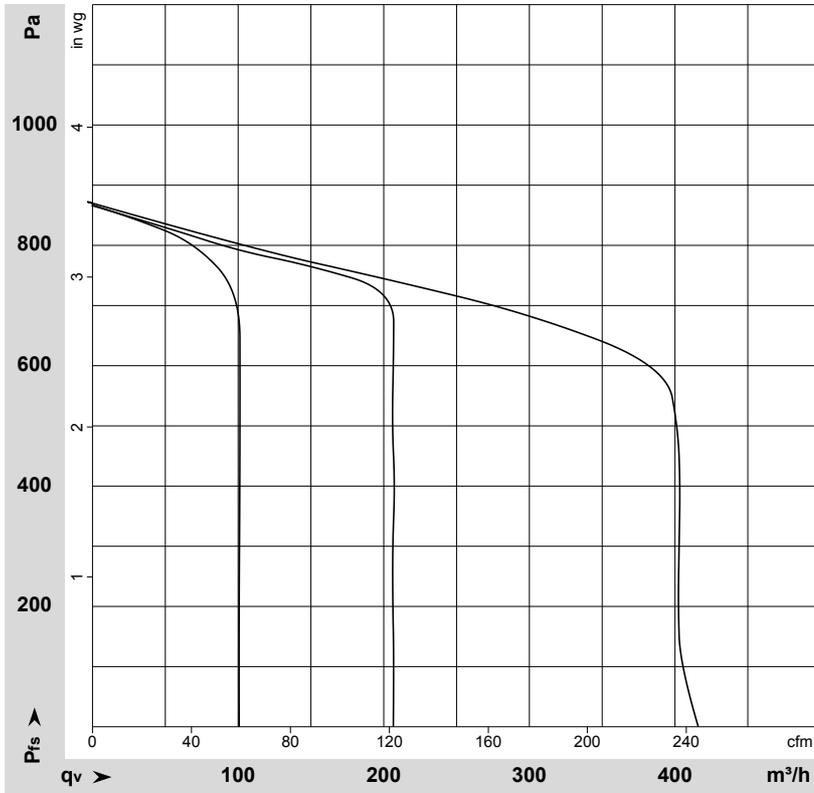


Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
	2	L	schwarz	Spannungsversorgung 230VAC,50- 60Hz, Spannungsbereich siehe Typenschild
	3	N	blau	Neutralleiter
	1	PE	grün/gelb	Schutzleiter
	7	0-10 V PWM	gelb	Steuereingang 0 - 10 V oder PWM, galvanisch getrennt
	5	Tach	weiß	Drehzahlausgang: Open Collector, 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.