

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KGaA & Co. KG

Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen

Phone +49 7938 81-0

info1@de.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com

Kommanditgesellschaft · Sitz Mulfingen
Amtsgericht Stuttgart · HRA 590344Komplementär Elektrobau Mulfingen GmbH · Sitz Mulfingen
Amtsgericht Stuttgart · HRB 590142**Nennenden**

Typ	R3G250-RNB5-02	
Motor	M3G074-CF	
Nennspannung	VDC	48
Nennspannungsbereich	VDC	36 .. 57
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	min ⁻¹	3100
Leistungsaufnahme	W	230
Stromaufnahme	A	4,8
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}	%	59,5	45,5	09 Leistungsaufnahme P_e	kW	0,26
02 Installationskategorie		A		09 Volumenstrom q_v	m³/h	1055
03 Effizienzkategorie		Statisch		09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	479
04 Effizienzklasse N		76	62	10 Drehzahl n	min ⁻¹	3025
05 Drehzahlregelung		Ja		11 Spezifisches Verhältnis*		1,01

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.

Die angegebenen 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 einbaueitig 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).

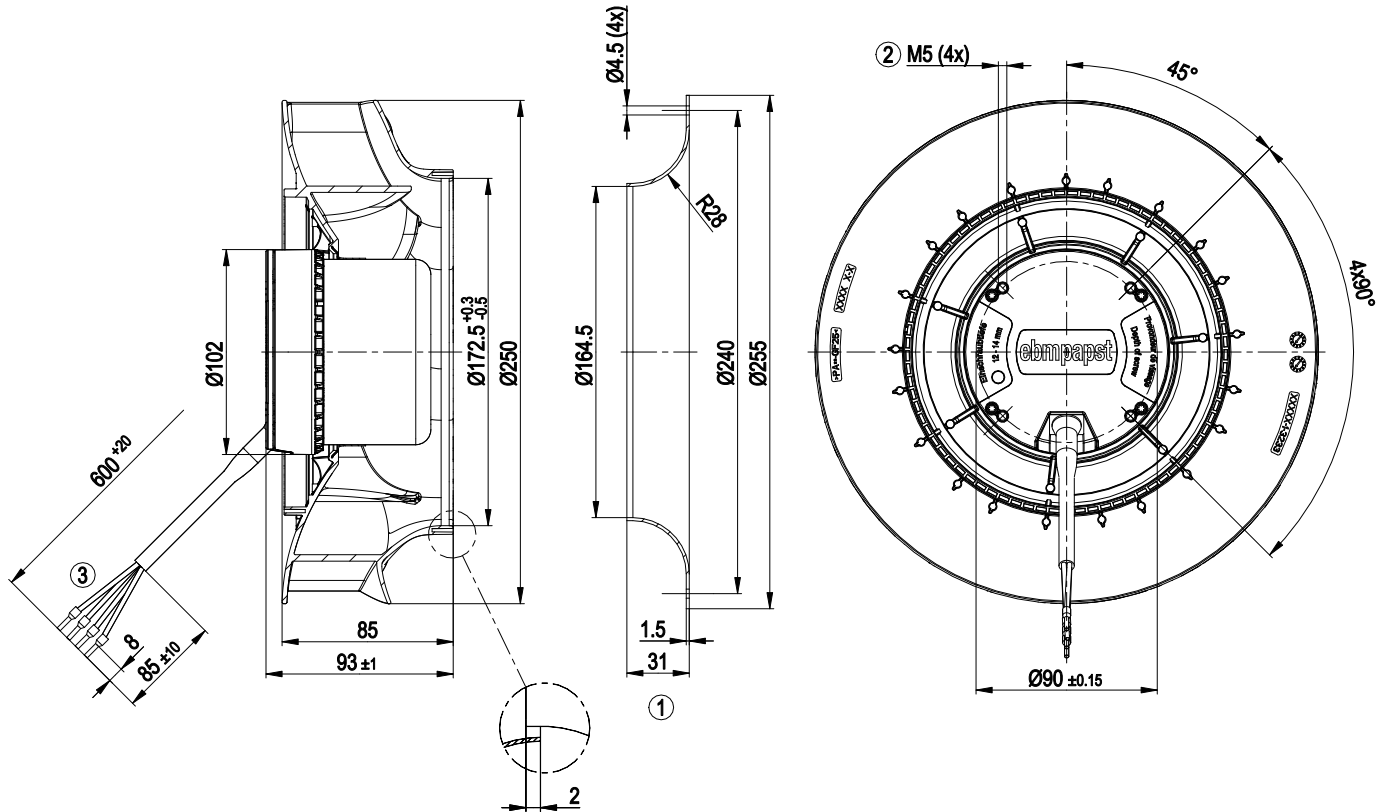
* Spezifisches Verhältnis = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

LU-154768

Technische Beschreibung

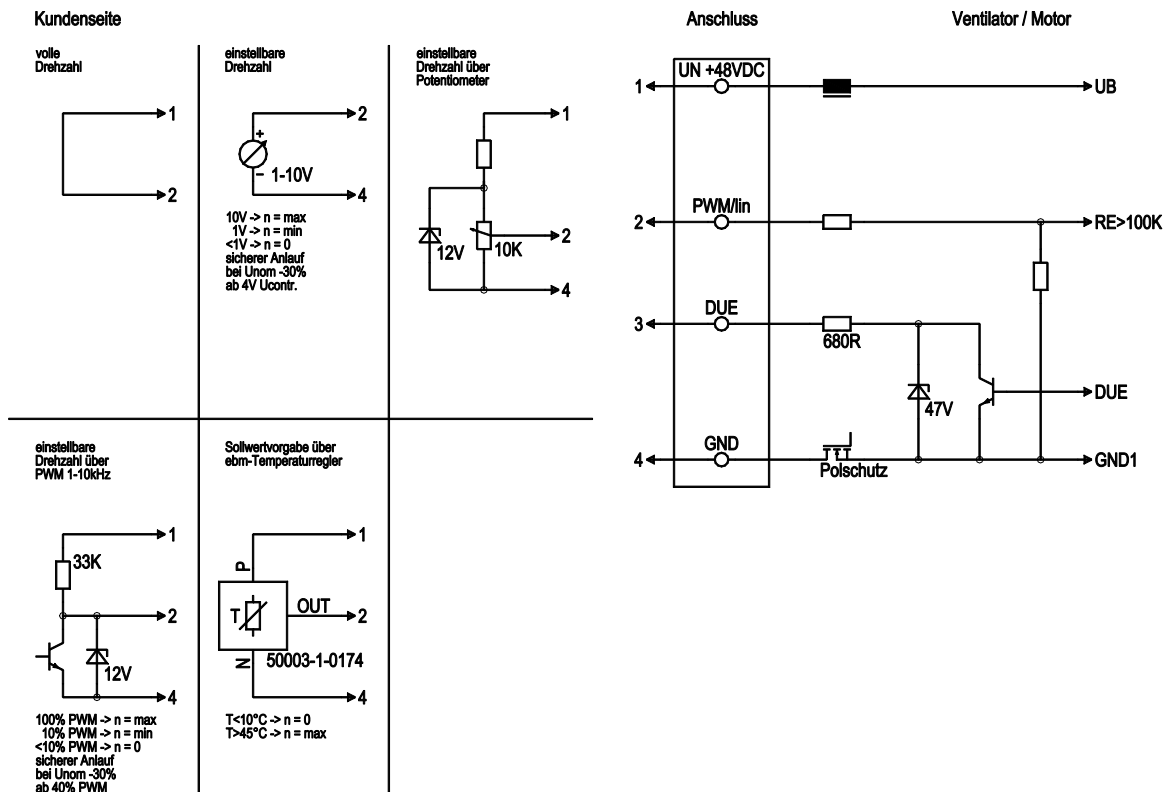
Masse	2,1 kg
Baugröße	250 mm
Motor-Baugröße	74
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Laufrad	Kunststoff PA
Schaufelanzahl	7
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP44; einbau- und lageabhängig
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H1 = Feucht – zeitweise oder ständig hohe Luftfeuchtigkeit
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	- Drehzahlausgang - Motorstrombegrenzung - Sanftanlauf - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Überspannungserkennung - Verpolschutz
EMV Störfestigkeit	Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
EMV Störaussendung	Gemäß EN 55022 (Klasse B, Haushaltsbereich)
Kabelausführung	Variabel
Schutzklasse-Anordnung	III; Versorgung mit Sicherheitskleinspannung SELV. Die Einbaukomponente hat mehrere lokale Schutzklasse-Anordnungen. Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach bestimmungsgemäßem Einbau.
Normkonformität	EN 62368-1; CE
Zulassung	CCC; EAC

Produktzeichnung



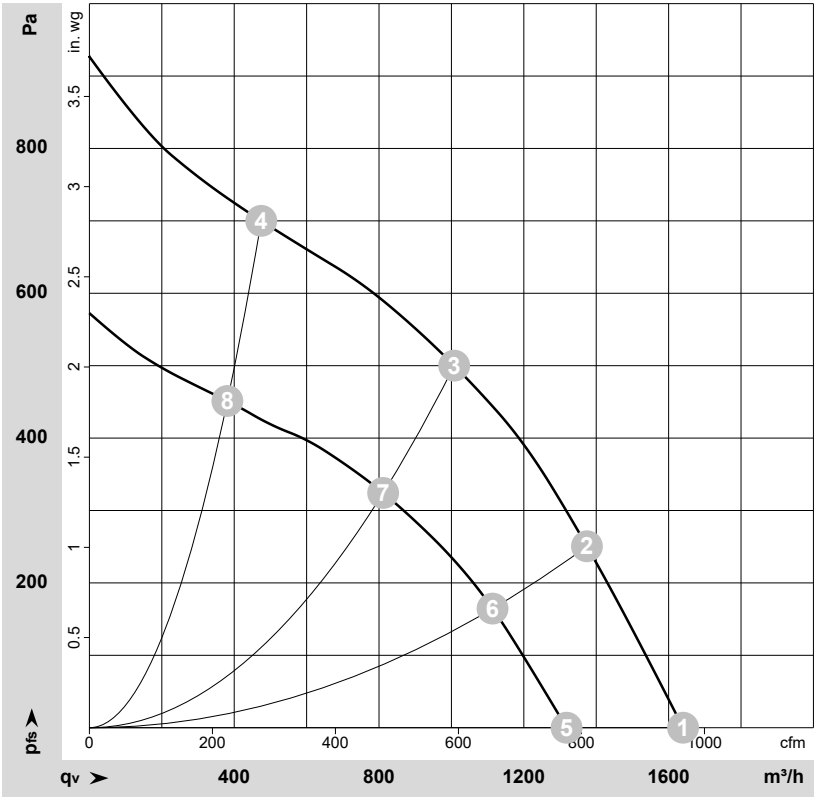
1	Zubehörteil: Einströmdüse 96359-2-4013 nicht im Lieferumfang enthalten
2	Einschraubtiefe max. 12 - 14 mm
3	Anschlussleitung PVC AWG16
	4x Aderendhülse

Anschlussbild



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
	1	Un +48 VDC	rot	Spannungsversorgung 48 VDC, Restwelligkeit 3,5 %
	2	0-10 VDC	gelb	Steuereingang Re>100 K
	3	Tach	weiß	Drehzahlüberwachungsausgang, 3 Impulse pro Umdrehung, Isink max=10 mA
	4	GND	blau	Bezugsmasse

Kennlinien: Luftleistung



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

Messung: LU-154768-1
Messung: LU-154771-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie A. Den genauen
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
papst. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA}
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

	U	n	P _{ed}	I	q _V	p _{fs}	q _V	p _{fs}
	V	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	48-57	3100	230	4,80*	1640	0	965	0,00
2	48-57	3065	250	5,20*	1375	250	810	1,00
3	48-57	3025	266	5,60*	1010	500	595	2,01
4	48-57	3115	236	4,90*	475	700	280	2,81
5	36	2510	119	3,31	1320	0	775	0,00
6	36	2465	132	3,66	1115	166	655	0,67
7	36	2440	139	3,88	810	325	475	1,30
8	36	2500	121	3,37	380	452	225	1,81

U = Versorgungsspannung · n = Drehzahl · P_{ed} = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · * = Strom gemessen bei Nennspannung · q_V = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung