

**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

Nennenden

Typ	R3G310-RP12-31	
Motor	M3G084-FA	
Nennspannung	VDC	48
Nennspannungsbereich	VDC	36 .. 57
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	min ⁻¹	2020
Leistungsaufnahme	W	250
Stromaufnahme	A	5,3
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
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 (EN 17166)

		Ist	Vorgabe 2015			
01 Gesamtwirkungsgrad η_{es}	%	63,7	46,1	09 Leistungsaufnahme P_e	kW	0,3
02 Installationskategorie		A		09 Volumenstrom q_v	m³/h	1605
03 Effizienzkategorie		Statisch		09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	388
04 Effizienzklasse N		79,6	62	10 Drehzahl n	min ⁻¹	1970
05 Drehzahlregelung		Ja		11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.

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

LU-136903

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.

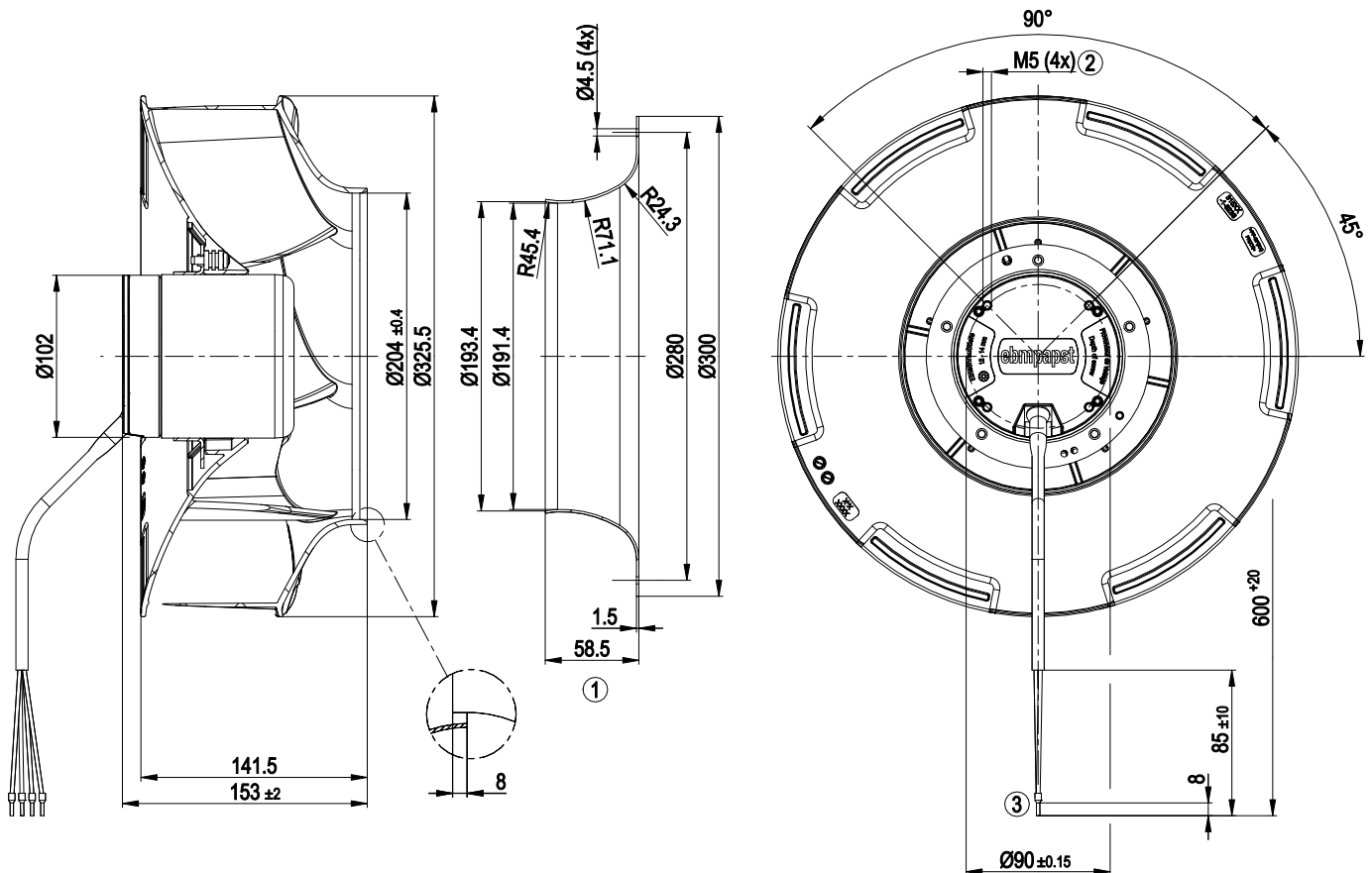
Das Produkt fällt nicht in den Geltungsbereich der Verordnung (EU) 2019/1781 aufgrund der in Artikel 2 Absatz 2a) genannten Ausnahme (vollständig in ein Produkt integrierte Motoren).



Technische Beschreibung

Masse	4,4 kg
Baugröße	310 mm
Motor-Baugröße	84
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Elektronikgehäuse	Aluminium Druckguss
Material Laufrad	Kunststoff PP
Schaufelanzahl	6
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP42
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H1
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	-40 °C
Einbaulage	Beliebig
Kondenswasser-Bohrungen	Keine
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Technische Ausstattung	- Drehzahlausgang - Motorstrombegrenzung - Sanftanlauf - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Verpolschutz
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Kabelausführung	Variabel
Schutzklasse-Anordnung	Einbaukomponente, Schutzklassenanordnung ergibt sich nach bestimmungsgemäßem Einbau. Diese Komponente für den Einbau kann mehrere lokale Schutzklassenanordnungen aufweisen. Diese Angabe bezieht sich auf die Grundausslegung dieser Komponente. Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach dem bestimmungsgemäßen Einbau und Anschluss der Komponenten.
Normkonformität	EN 61800-5-1; UKCA; CE
Zulassung	UL 1004-1; EAC; CSA C22.2 Nr.100

Produktzeichnung

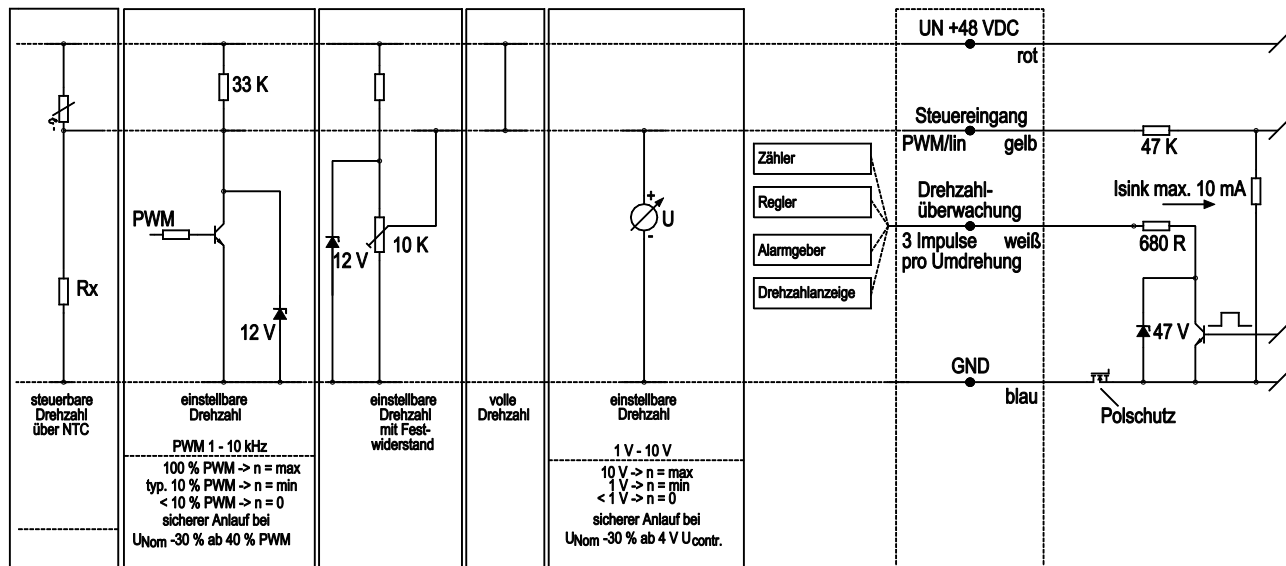


- | | |
|---|---|
| 1 | Zubehörteil: Einströmdüse 31000-2-4013 nicht im Lieferumfang enthalten, weitere Einströmdüsen auf Anfrage |
| 2 | Einschraubtiefe max. 14 mm |
| 3 | Anschlussleitung, PVC AWG16, 4 x Aderendhülsen angeschlagen |

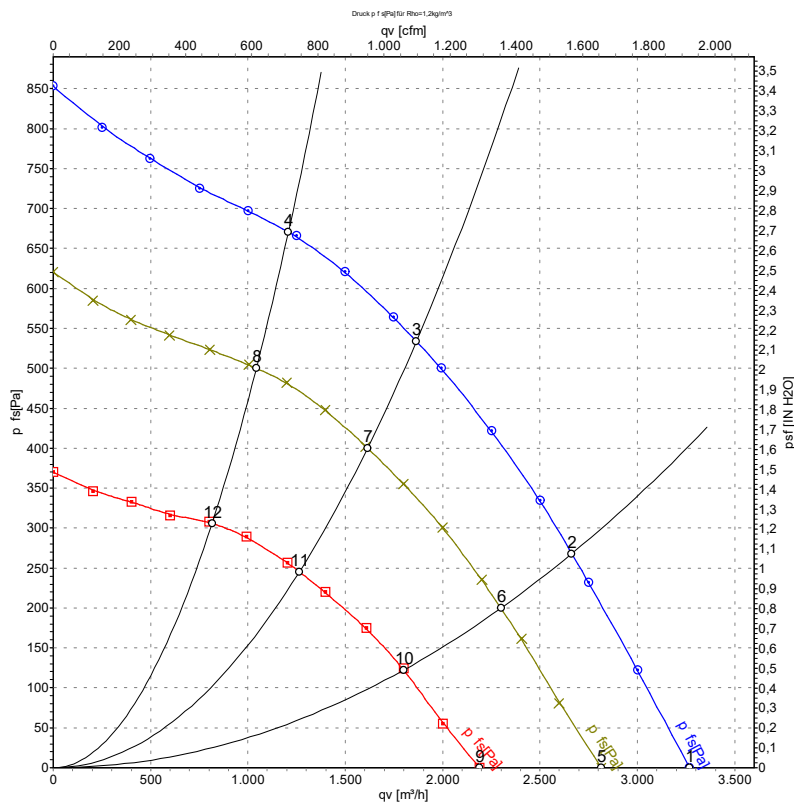
Anschlussbild

Kundenseite

Applikationshinweise für verschiedene Steuermöglichkeiten



Kennlinien: Luftleistung



Messung: LU-137050-1
Messung: LU-138231-1
Messung: LU-137051-1

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

	U	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _V	P _{fs}	q _V	P _{fs}
	V	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	57	2335	382	6,75	73	81	3270	0	1925	0,00
2	57	2290	437	7,72	68	76	2665	268	1565	1,08
3	57	2275	459	8,12	64	71	1865	534	1100	2,14
4	57	2310	421	7,43	65	73	1210	671	710	2,69
5	48	2020	250	5,30	70	78	2815	0	1655	0,00
6	48	1980	284	5,95	65	73	2300	200	1355	0,80
7	48	1970	300	6,30	61	68	1615	400	950	1,61
8	48	2000	274	5,73	62	70	1045	500	615	2,01
9	36	1575	121	3,39	63	71	2190	0	1290	0,00
10	36	1555	140	3,90	60	67	1800	124	1060	0,50
11	36	1550	147	4,10	57	64	1265	245	745	0,98
12	36	1565	134	3,73	57	65	815	307	480	1,23

U = Versorgungsspannung · n = Drehzahl · P_{ed} = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA_{in} = Schalldruckpegel saugseitig · LwA_{in} = Schallleistungspegel saugseitig · q_V = Volumenstrom
P_{fs} = Druckerhöhung

