

R1G250-AQ21-52

EC-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend



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	R1G250-AQ21-52	
Motor	M1G074-CF	
Nennspannung	VDC	24
Nennspannungsbereich	VDC	16 .. 28
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	min ⁻¹	2540
Leistungsaufnahme	W	93
Stromaufnahme	A	4,3
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	60

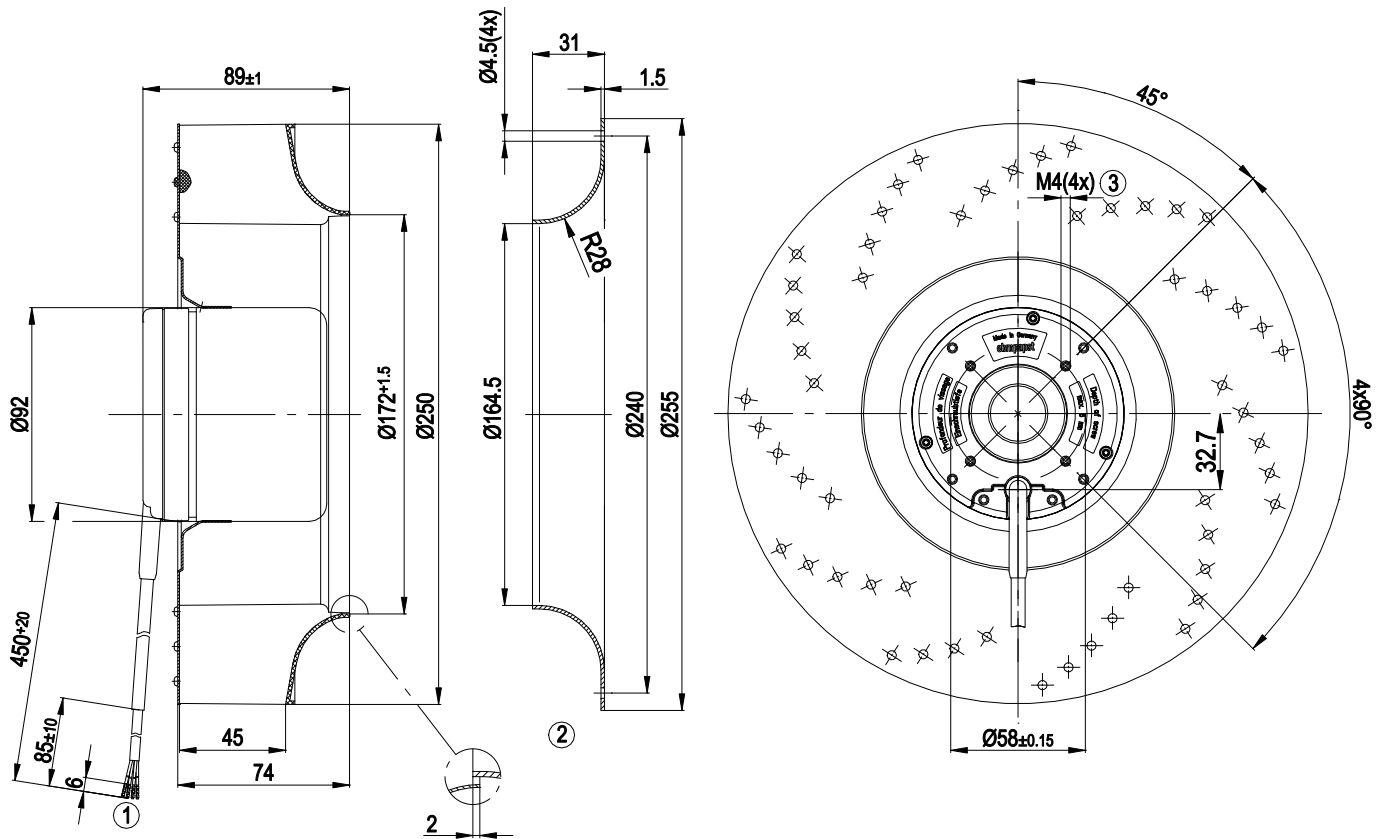
mb = Max. Belastung · mw = Max. Wirkungsgrad · fb = Freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät
Änderungen vorbehalten



Technische Beschreibung

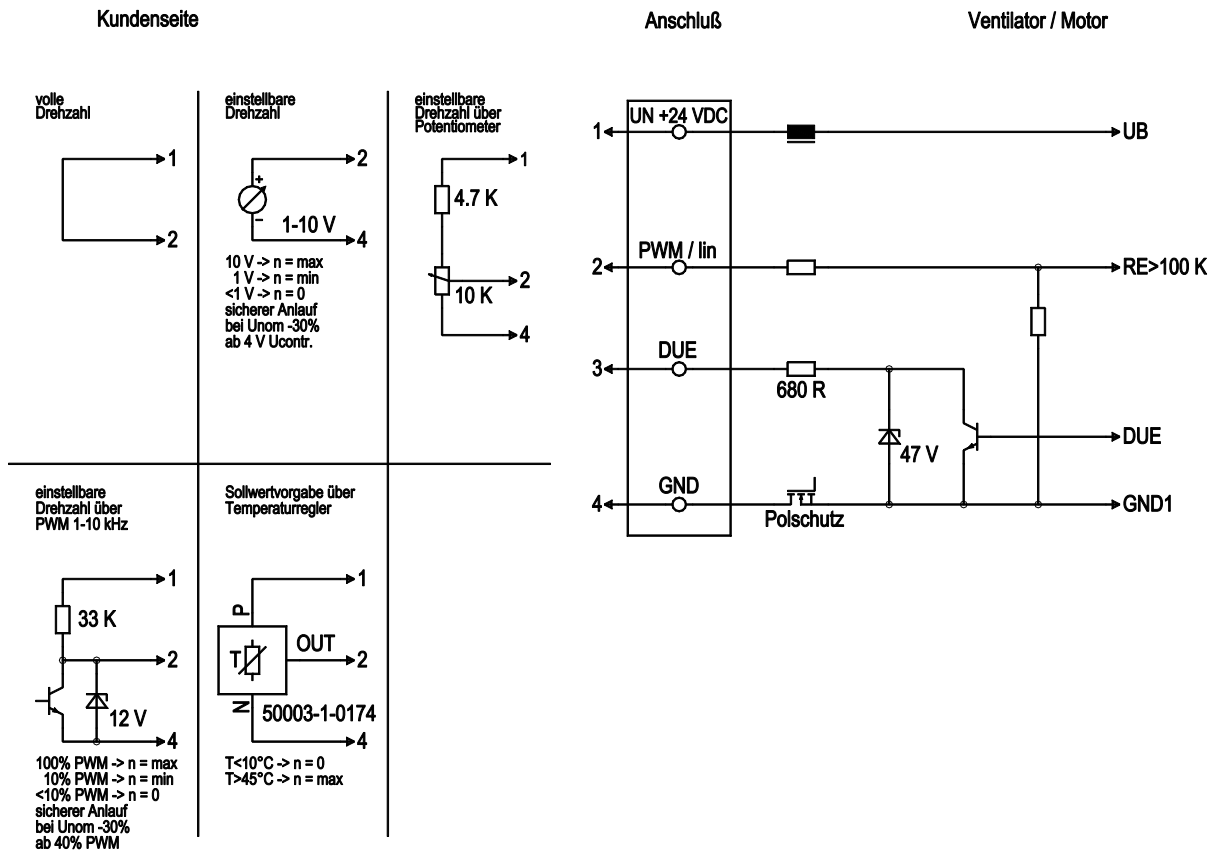
Masse	2 kg
Baugröße	250 mm
Motor-Baugröße	74
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Laufrad	Kunststoff PA66, glasfaserverstärkt
Schaufelanzahl	11
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP42
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H0 - trockene Umgebung
Zul. Umgebungstemp. 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
Kabelausführung	Variabel
Schutzklasse-Anordnung	III; Setzt Versorgung mit Sicherheitskleinspannung SELV voraus. Diese Komponente für den Einbau kann mehrere lokale Schutzklasseanordnungen aufweisen. Diese Angabe bezieht sich auf die Grundausslegung dieser Komponente. Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach dem bestimmungsgemäßen Einbau und Anschluss der Komponenten. Sollte auf dem Gehäuse ein PE-Anschlusspunkt sein, darf dieser nach dem Einbau nicht sichtbar sein.
Normkonformität	EN 62368-1
Zulassung	CSA C22.2 Nr.77; EAC; UL 1004-1

Produktzeichnung



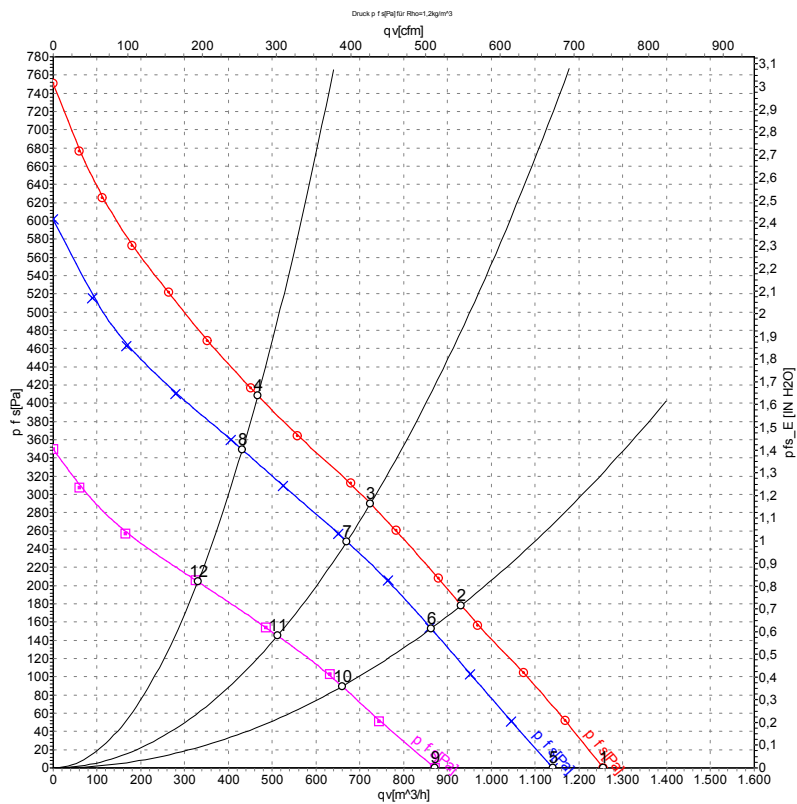
1	Anschlussleitung AWG 20, 4 x Aderendkrallen angeschlagen
2	Zubehörteil: Einströmdüse 96359-2-4013 nicht im Lieferumfang enthalten; weitere Einströmdüsen auf Anfrage
3	Einschraubtiefe max. 6 mm

Anschlussbild



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
1	1	Un +24V	rot	Spannungsversorgung 24 VDC, Restwelligkeit 3.5%
1	2	PWM / lin	gelb	PWM / lin, Steuereingang, 0-10 V
1	3	Tach	weiß	Drehzahlüberwachungsausgang, 3 Impulse pro Umdrehung, Isink max = 10 mA
1	4	GND	blau	Bezugsmasse

Kennlinien: Luftleistung



Messung: LU-43855-1
 Messung: LU-43854-1
 Messung: LU-43856-1

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	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
	V	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	28	2795	124	4,92	1255	0	740	0,00
2	28	2560	132	5,34	930	178	550	0,71
3	28	2505	134	5,43	725	290	425	1,16
4	28	2550	132	5,33	465	408	275	1,64
5	24	2540	93	4,30	1140	0	670	0,00
6	24	2370	105	4,90	860	150	505	0,60
7	24	2330	108	5,02	670	250	395	1,00
8	24	2375	106	4,91	430	350	255	1,41
9	16	1935	42	3,08	870	0	515	0,00
10	16	1825	49	3,47	660	90	390	0,36
11	16	1795	50	3,57	510	145	300	0,58
12	16	1820	49	3,47	330	204	195	0,82

U = Versorgungsspannung · n = Drehzahl · P_{ed} = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · q_v = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung