

R3G250-AM70-01

EC-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend



ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2

74673 Mulfingen

Phone: +49 7938 81-0

Fax: +49 7938 81-110

www.ebmpapst.com

info1@de.ebmpapst.com

Nenndaten

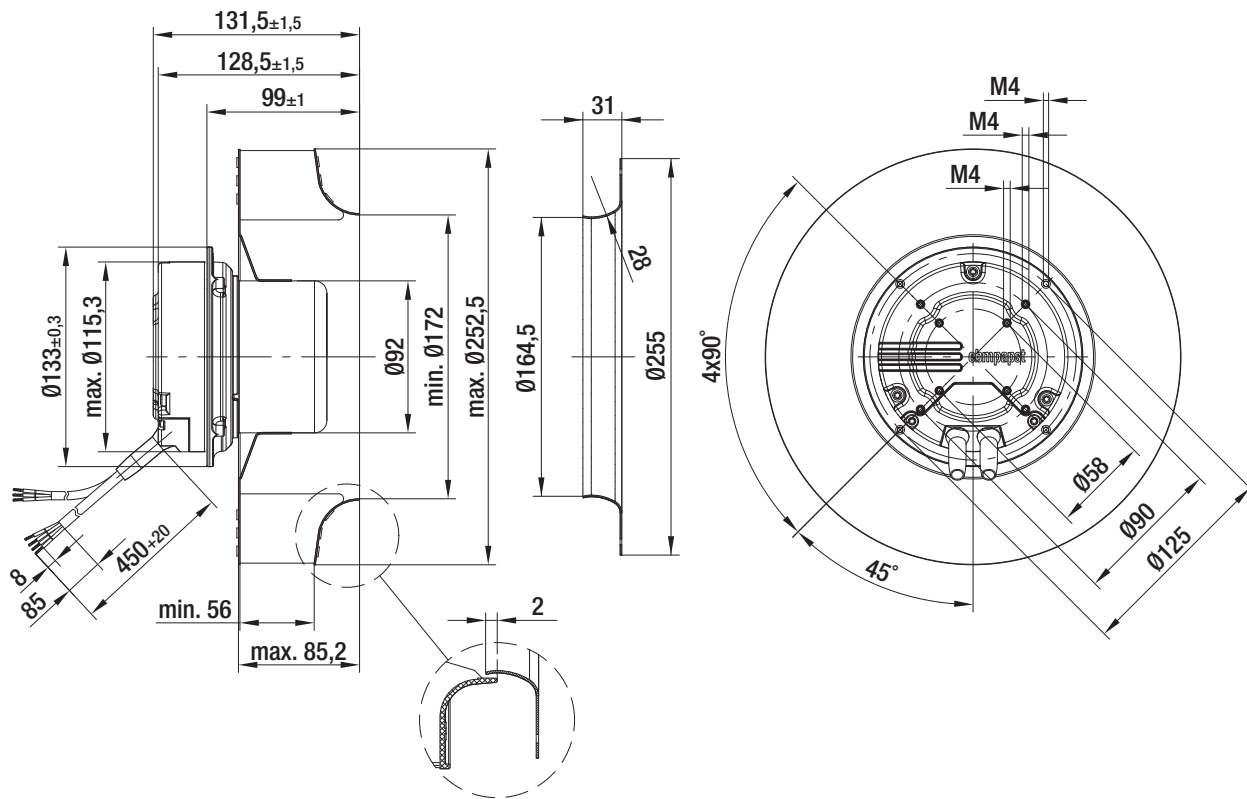
Typ	R3G250-AM70-01	
Motor	M3G074-CF	
Phase		1~
Nennspannung	[VAC]	115
Nennspannungsbereich	[VAC]	100 .. 130
Frequenz	[Hz]	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Status		vorläufig
Drehzahl	[min ⁻¹]	2340
Leistungsaufnahme	[W]	170
Stromaufnahme	[A]	2,2
Max. Umgebungstemperatur	[°C]	60
Volumenstrom	[m ³ /h]	815
Gegendruck	[Pa]	300

mb = max. Belastung · mw = max. Wirkungsgrad · fb = freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät
Änderungen vorbehalten

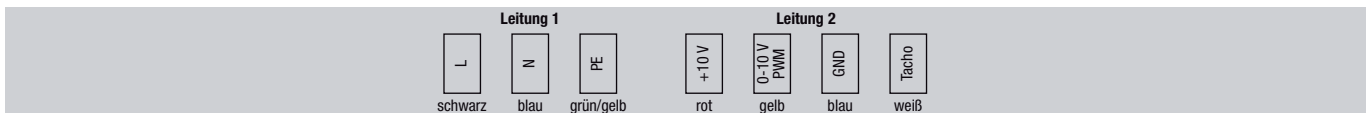
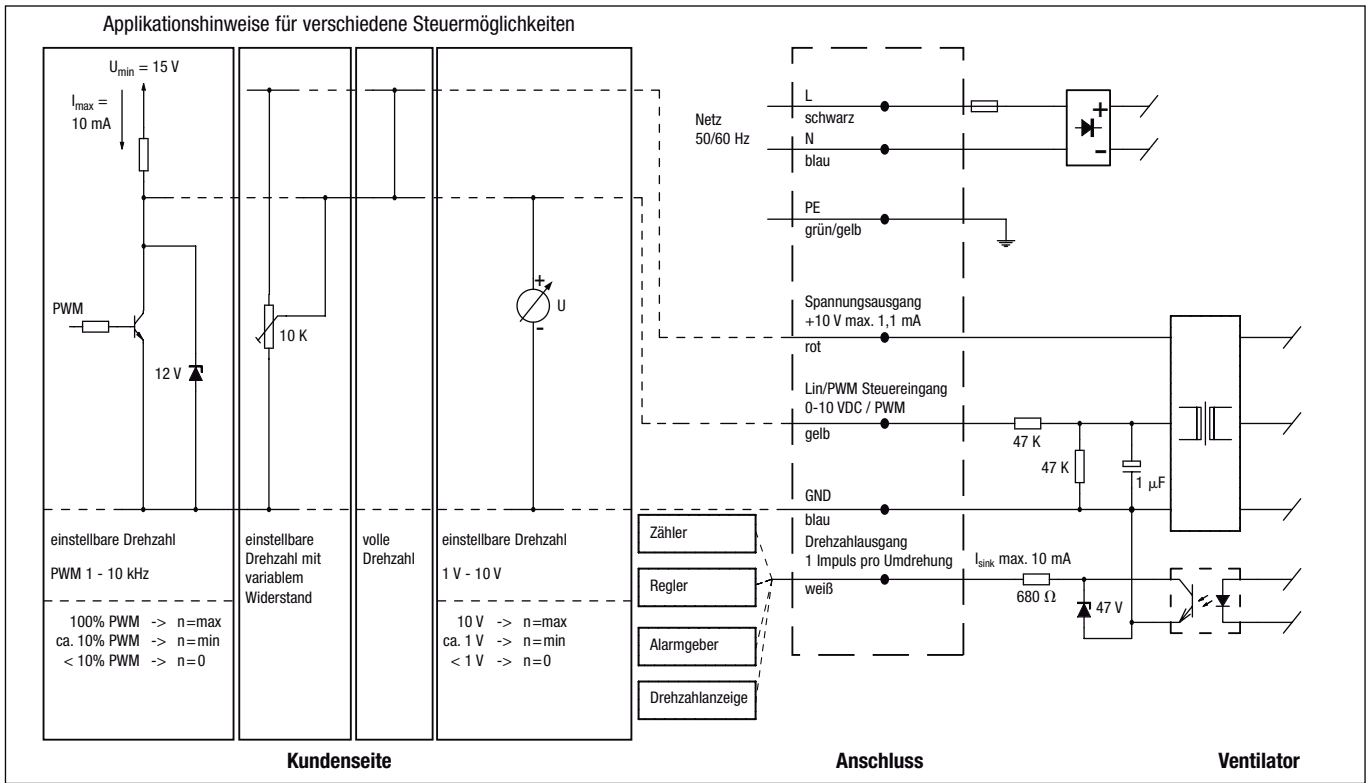
Technische Beschreibung

Allgemeine Beschreibung	Integrierte Elektronik
Baugröße	250 mm
Betriebsart	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Einbaulage	Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
Isolationsklasse	"B"
Kabelauführung	Variabel
Lagerung Motor	Kugellager
Masse	3.0 kg
Material Elektronikgehäuse	Rotor galvanisch verzinkt
Material Laufrad	Stahlblech, verzinkt
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Schaufelanzahl	11
Schutzart	IP 44 - lageabhängig
Schutzklasse	I
Technische Ausstattung	PFC (passiv), Steuereingang 0-10 VDC / PWM, Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA, Drehzahlausgang, Übertemperaturschutz Elektronik / Motor

Produktzeichnung

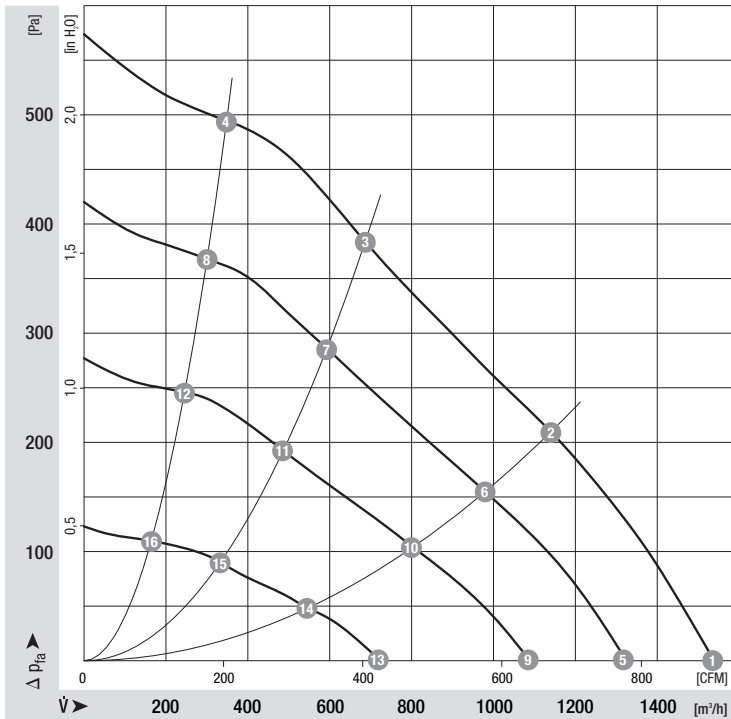


Anschlussbild



Leitung	Anschluss	Farbe	Belegung / Funktion	Leitung	Anschluss	Farbe	Belegung / Funktion
1	L	schwarz	Netz 50/60 Hz, Phase	2	+10 V	rot	Spannungsausgang +10 V max. 1,1 mA
	N	blau	Netz 50/60 Hz, Neutraleiter		0-10 V / PWM	gelb	Steuereingang
	PE	grün/gelb	Schutzleiter		GND	blau	GND
					Tacho	weiß	Drehzahlausgang: Impulse pro Umdrehung

Kennlinien: Luftleistung



Messwerte

	n	P ₁	I	η_{TL}
	[min ⁻¹]	[W]	[A]	[%]
1	2570	147	1,90	
2	2440	167	2,10	62
3	2420	166	2,10	63
4	2580	147	1,90	44
5	2220	106	1,30	
6	2100	108	1,40	60
7	2090	110	1,50	58
8	2220	93	1,20	45
9	1820	59	0,80	
10	1730	67	0,90	54
11	1720	66	0,90	55
12	1810	59	0,80	39
13	1220	23	0,30	
14	1180	27	0,40	43
15	1180	25	0,40	46
16	1210	23	0,30	30