

R3G175-AF19-02

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

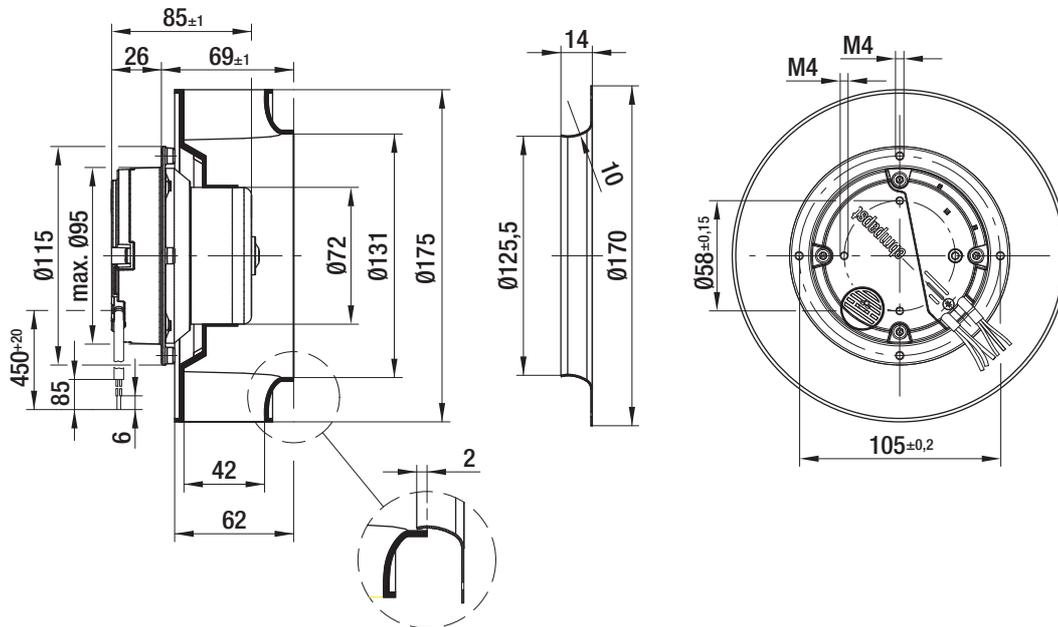
Typ	R3G175-AF19-02	
Motor	M3G055-CF	
Phase		1~
Nennspannung	[VAC]	230
Frequenz	[Hz]	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	[min ⁻¹]	4500
Leistungsaufnahme	[W]	104
Stromaufnahme	[A]	0,8
Min. Umgebungstemperatur	[°C]	-25
Max. Umgebungstemperatur	[°C]	60
Volumenstrom	[m ³ /h]	816
Gegendruck	[Pa]	0
Schalldruckpegel	[dB(A)]	78,1

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

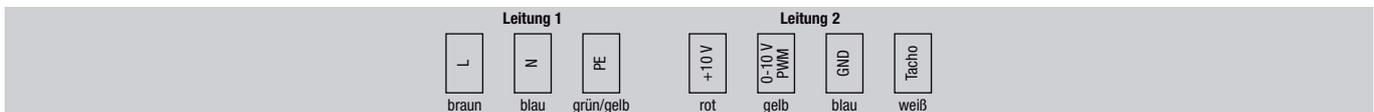
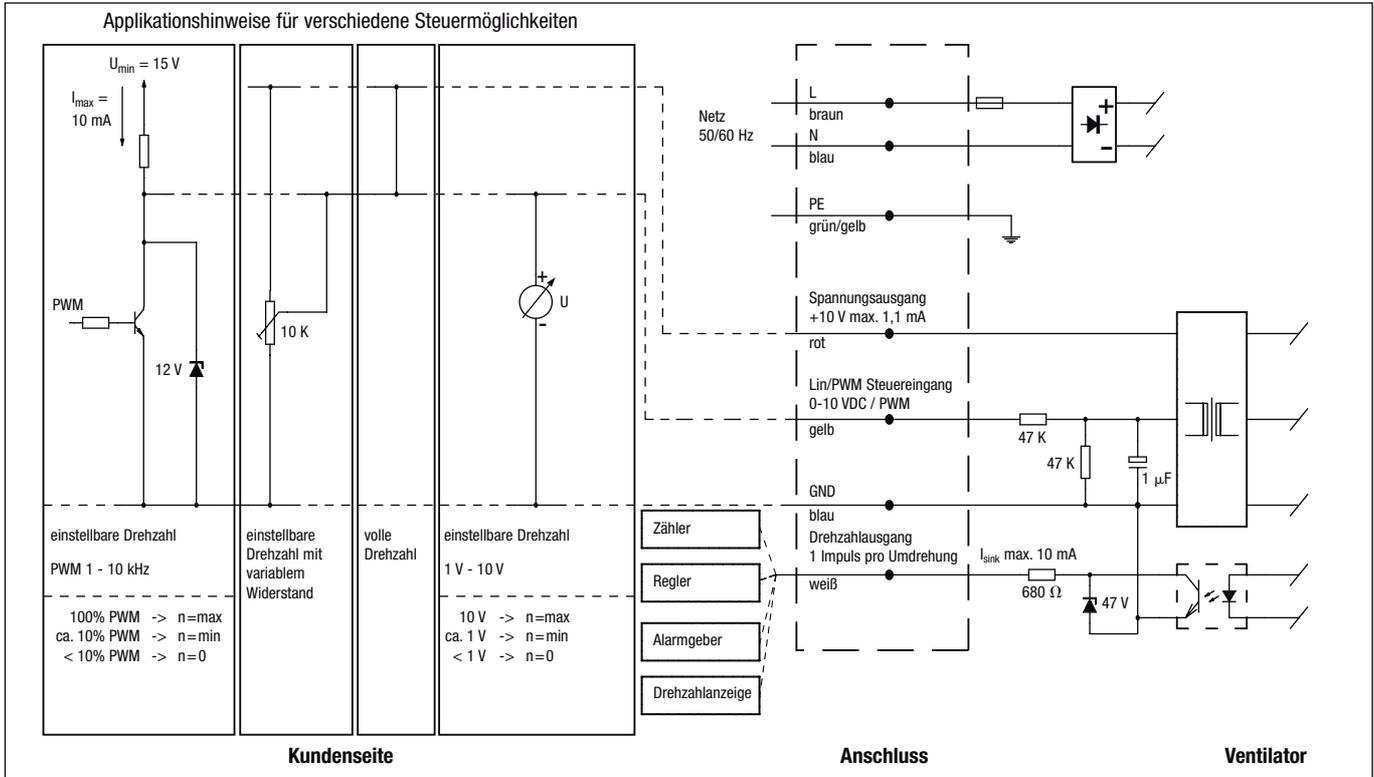
Technische Beschreibung

Ableitstrom	<= 3,5 mA
Allgemeine Beschreibung	Integrierte Elektronik
Baugröße	175 mm
Betriebsart	S1
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Einbaulage	Beliebig
EMV Netzrückwirkungen	Gemäß EN 61000-3-2/3
EMV Störaussendung	Gemäß EN 61000-6-3
EMV Störfestigkeit	Gemäß EN 61000-6-2
Isolationsklasse	"B"
Kabelauführung	Variabel
Kondenswasser-Bohrungen	Rotorseitig
Lagerung Motor	Kugellager
Masse	1.23 kg
Material Elektronikgehäuse	Aluminium Druckguss
Material Laufrad	Kunststoff PA66, glasfaserverstärkt
Motorschutz	Blockierschutz
Normkonformität	EN 60335-1
Oberfläche Rotor	Dickschicht passiviert
Schaufelanzahl	7
Schutzart	IP 44 - lageabhängig
Schutzklasse	I
Technische Ausstattung	- Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Ausgang 10 VDC, max. 1,1 mA - Drehzahlausgang
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	-40 °C

Produktzeichnung

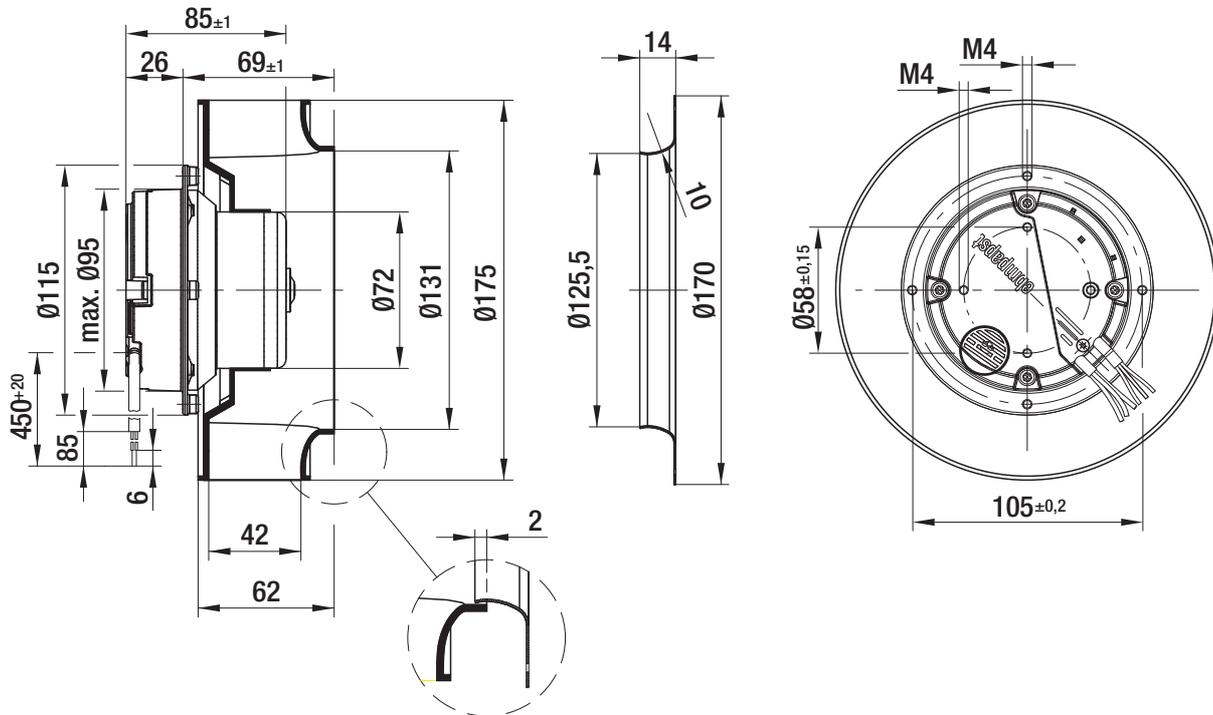


Anschlussbild



Leitung	Anschluss	Farbe	Belegung / Funktion	Leitung	Anschluss	Farbe	Belegung / Funktion
1	L	braun	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	4460	100	0,75	
2	4350	112	0,80	57
3	4300	115	0,85	68
4	4260	118	0,85	60
5	3800	65	0,50	
6	3730	72	0,55	56
7	3710	78	0,60	60
8	3710	78	0,60	60
9	3110	37	0,30	
10	3070	42	0,30	51
11	3060	44	0,35	61
12	3040	45	0,35	58
13	2170	17	0,15	
14	2150	18	15,00	40
15	2150	18	0,15	51
16	2130	19	0,15	48