

R3G175-AF25-02

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

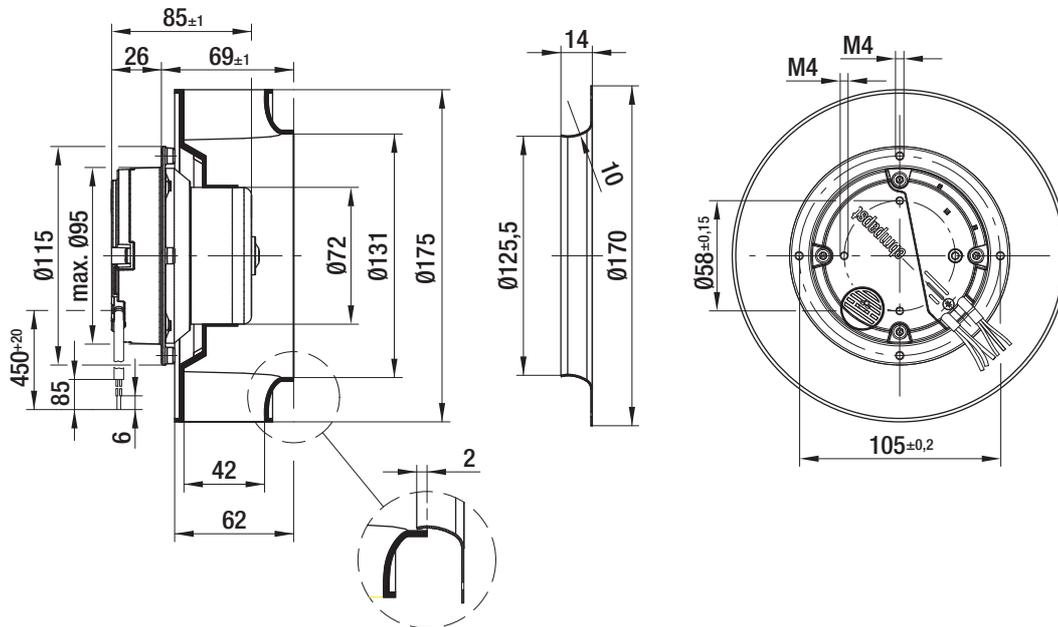
Typ	R3G175-AF25-02	
Motor	M3G055-CF	
Nennspannung	[VAC]	115
Nennspannungsbereich	[VAC]	100 .. 130
Frequenz	[Hz]	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	[min ⁻¹]	3750
Leistungsaufnahme	[W]	84
Stromaufnahme	[A]	1,2
Min. Umgebungstemperatur	[°C]	-25
Max. Umgebungstemperatur	[°C]	60
Volumenstrom	[m ³ /h]	370
Gegendruck	[Pa]	350

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

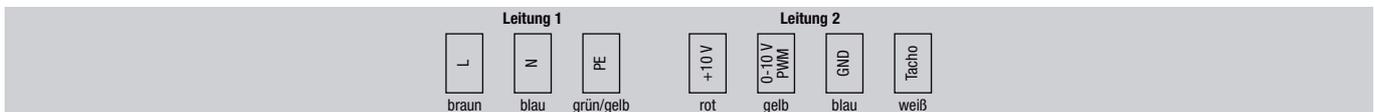
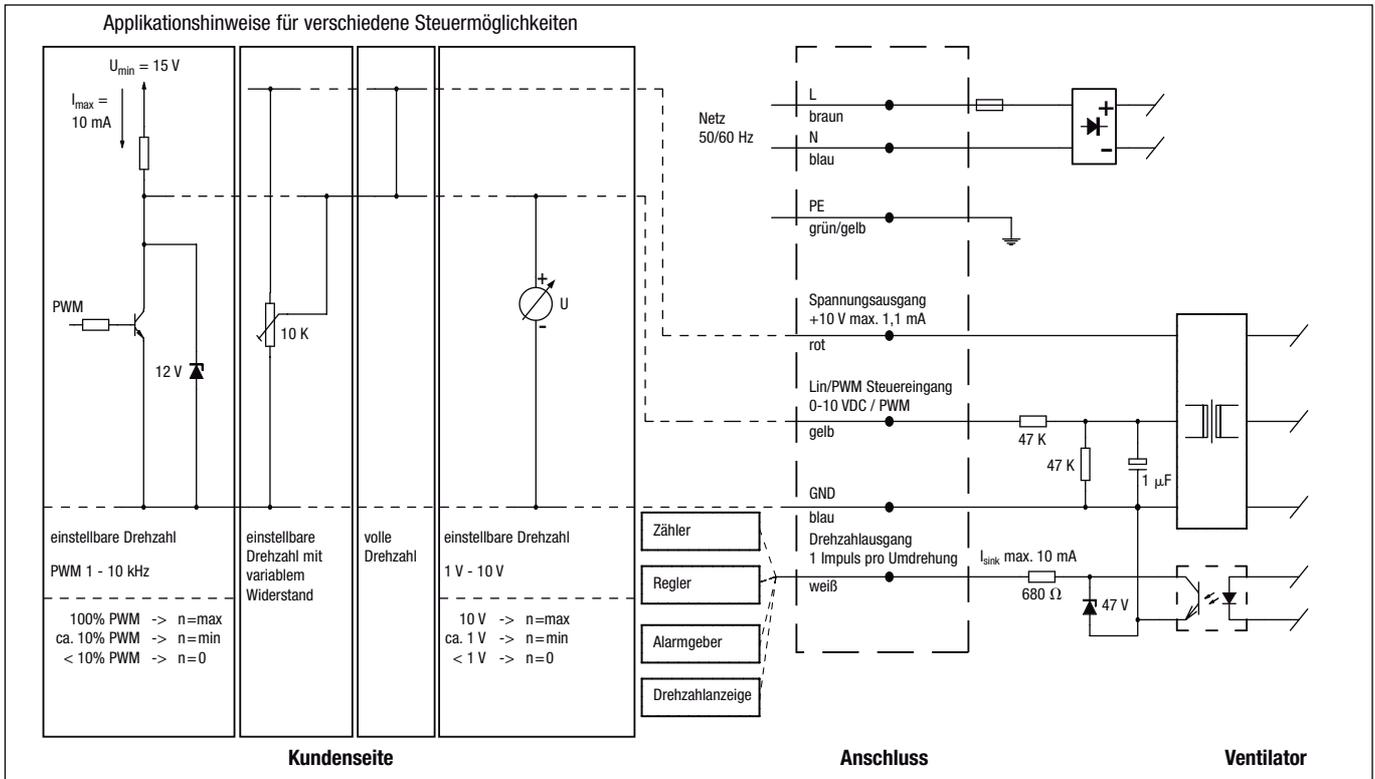
Technische Beschreibung

Ableitstrom	<= 3,5 mA
Allgemeine Beschreibung	Integrierte Elektronik
Baugröße	175 mm
Betriebsart	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Einbaulage	Beliebig
Isolationsklasse	"B"
Kabelauführung	Variabel
Lagerung Motor	Kugellager
Masse	1.2 kg
Material Elektronikgehäuse	Rotor galvanisch verzinkt
Material Laufrad	Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Schaufelanzahl	7
Schutzart	IP 44 - lageabhängig
Schutzklasse	I
Technische Ausstattung	Steuereingang 0-10 VDC / PWM, Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA, Drehzahlausgang, Blokierschutz
Zulassung	GOST; UL 2111

Produktzeichnung

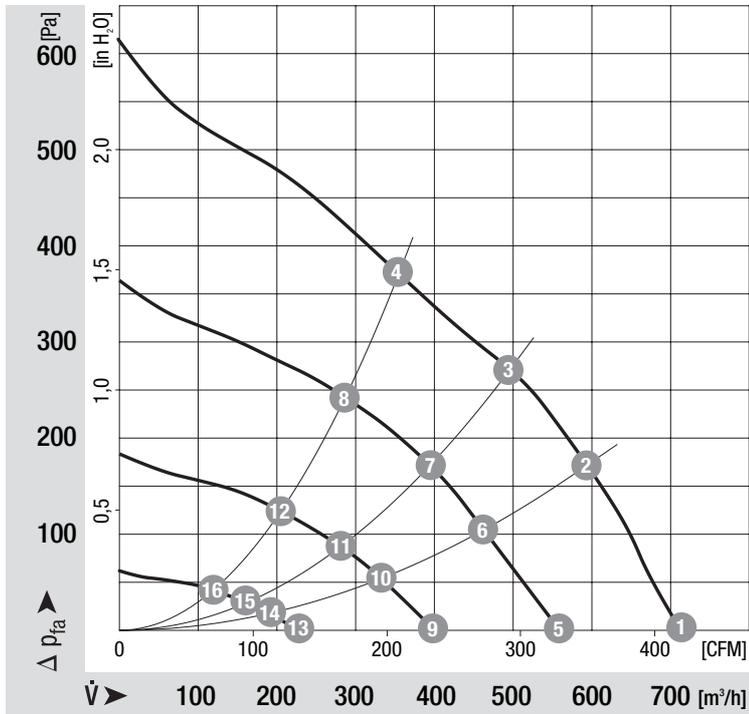


Anschlussbild



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, Neutralleiter		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	3970	72	1,10	
2	3870	81	1,20	45
3	3810	85	1,20	57
4	3790	88	1,30	52
5	3180	38	0,60	
6	3110	45	0,70	39
7	3120	46	0,70	53
8	3110	47	0,70	51
9	2270	17	0,30	
10	2240	20	0,35	38
11	2240	20	0,35	51
12	2240	21	0,35	50
13	1310	6	0,10	
14	1300	7	0,10	40
15	1290	7	0,10	53
16	1290	7	0,10	54