

R1G175-AB41-02

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

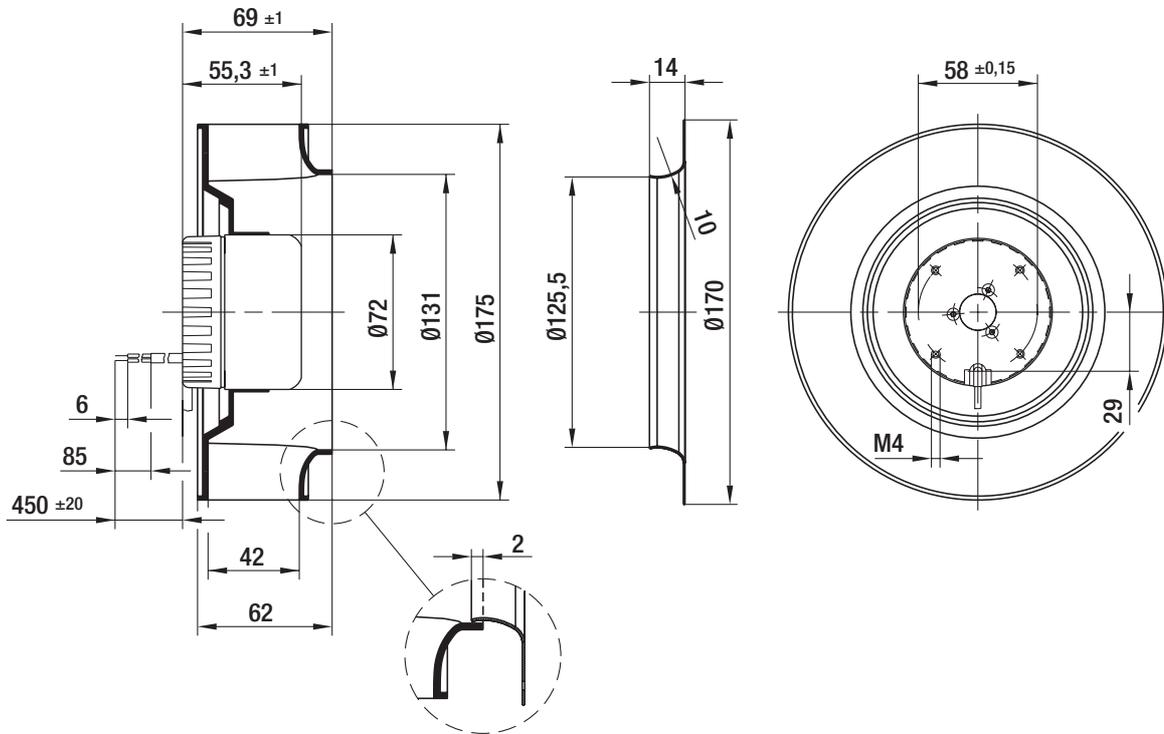
Typ	R1G175-AB41-02	
Motor	M1G055-BD	
Nennspannung	[VDC]	48
Nennspannungsbereich	[VDC]	36 .. 57
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	[min ⁻¹]	3100
Leistungsaufnahme	[W]	34
Stromaufnahme	[A]	0,8
Min. Umgebungstemperatur	[°C]	- 25
Max. Umgebungstemperatur	[°C]	+ 60
Volumenstrom	[m ³ /h]	565
Gegendruck	[Pa]	0

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

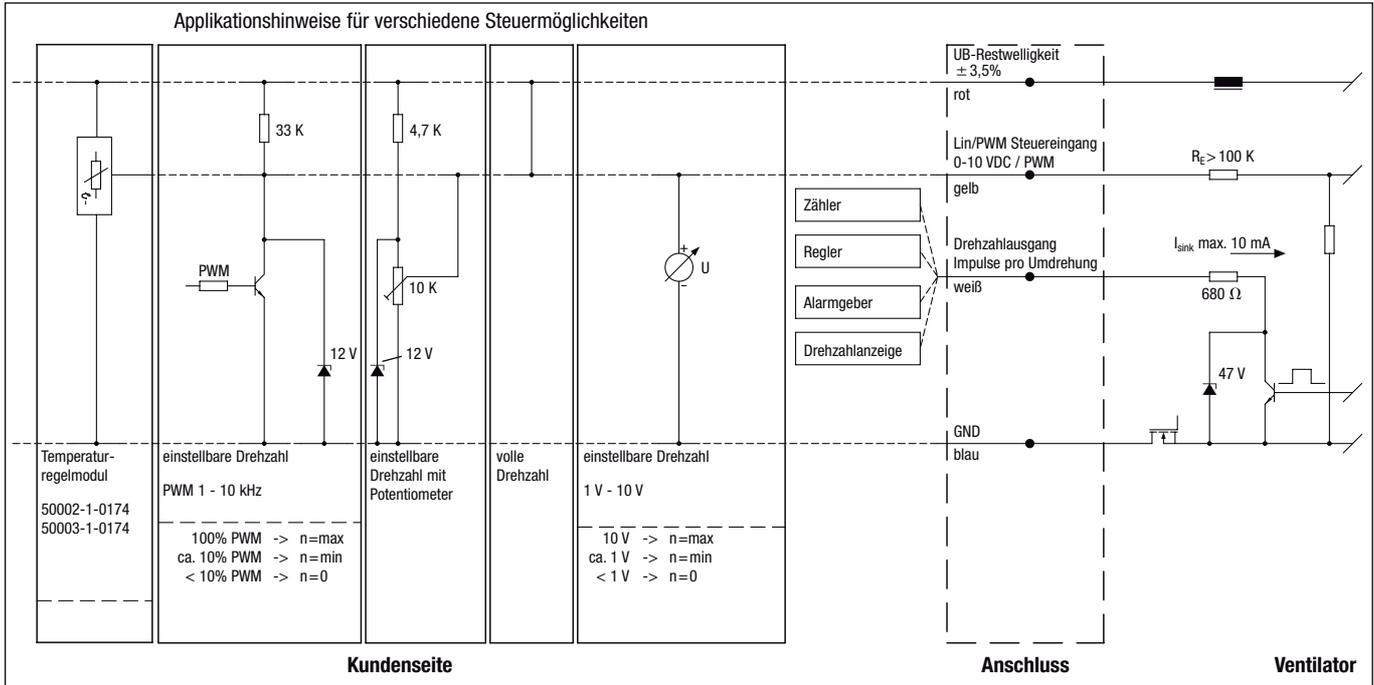
Technische Beschreibung

Ableitstrom	<= 0,25 mA
Baugröße	175 mm
Betriebsart	S1
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Einbaulage	Beliebig
EMV Störaussendung	Gemäß EN 61000-6-3
EMV Störfestigkeit	Gemäß EN 61000-6-2
Isolationsklasse	"B"
Kabelausführung	Variabel
Kondenswasser-Bohrungen	Keine
Lagerung Motor	Kugellager
Masse	0.74 kg
Material Laufrad	Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
Motorschutz	Verpol- und Blockierschutz
Normkonformität	EN 60950-1
Oberfläche Rotor	Dickschicht passiviert
Schaufelanzahl	7
Schutzart	IP 22
Technische Ausstattung	Steuereingang 0-10 VDC / PWM, Drehzahlausgang
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	-40 °C
Zulassung	CCC; CSA C22.2 Nr.13; UL 507; VDE

Produktzeichnung

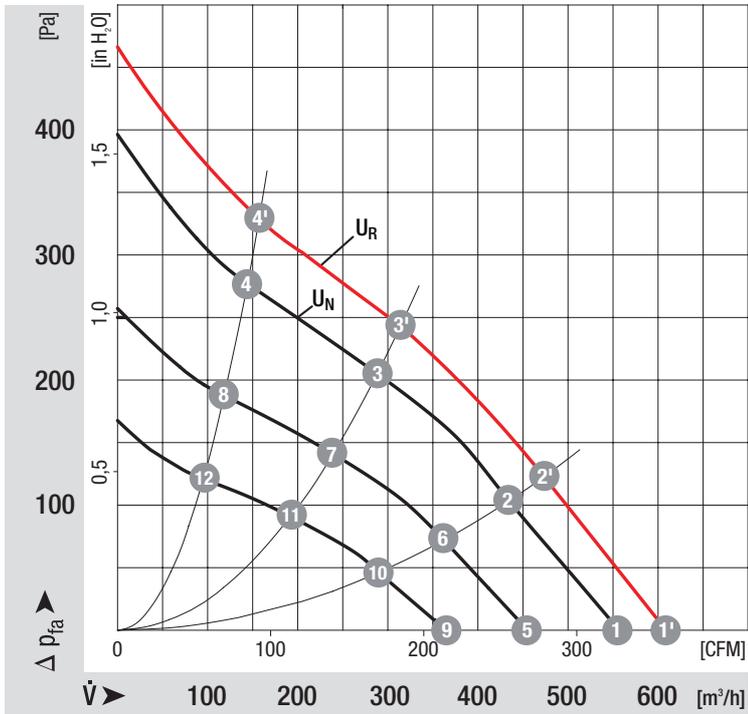


Anschlussbild



Leitung	Anschluss	Farbe	Belegung / Funktion	Leitung	Anschluss	Farbe	Belegung / Funktion
1	+	rot	UB-Restwelligkeit ± 3,5 %	1	Tacho	weiß	Drehzahlausgang: Impulse pro Umdrehung
	GND	blau	GND		0-10 V / PWM	gelb	Steuereingang

Kennlinien: Luftleistung



Messwerte

	n	P ₁	η_{TL}
	[min ⁻¹]	[W]	[%]
1'	3390	46	
2'	3200	51	49
3'	3170	51	58
4'	3300	51	39
1	3100	34	
2	2910	39	49
3	2880	39	58
4	3010	37	39
5	2520	20	
6	2430	22	51
7	2390	23	58
8	2470	21	39
9	2050	12	
10	1950	13	51
11	1920	13	58
12	1990	12	40