

R3G220-AD21-02

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	R3G220-AD21-02	
Motor	M3G055-CF	
Nennspannung	[VAC]	115
Frequenz	[Hz]	50/60
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	[min ⁻¹]	2600
Leistungsaufnahme	[W]	53
Stromaufnahme	[A]	0,8
Max. Umgebungstemperatur	[°C]	-
Max. Fördermitteltemperatur	[°C]	60
Volumenstrom	[m ³ /h]	936
Gegendruck	[Pa]	0
Schalldruckpegel	[dB(A)]	72,2

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

R3G220-AD21-02

EC-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

Technische Beschreibung

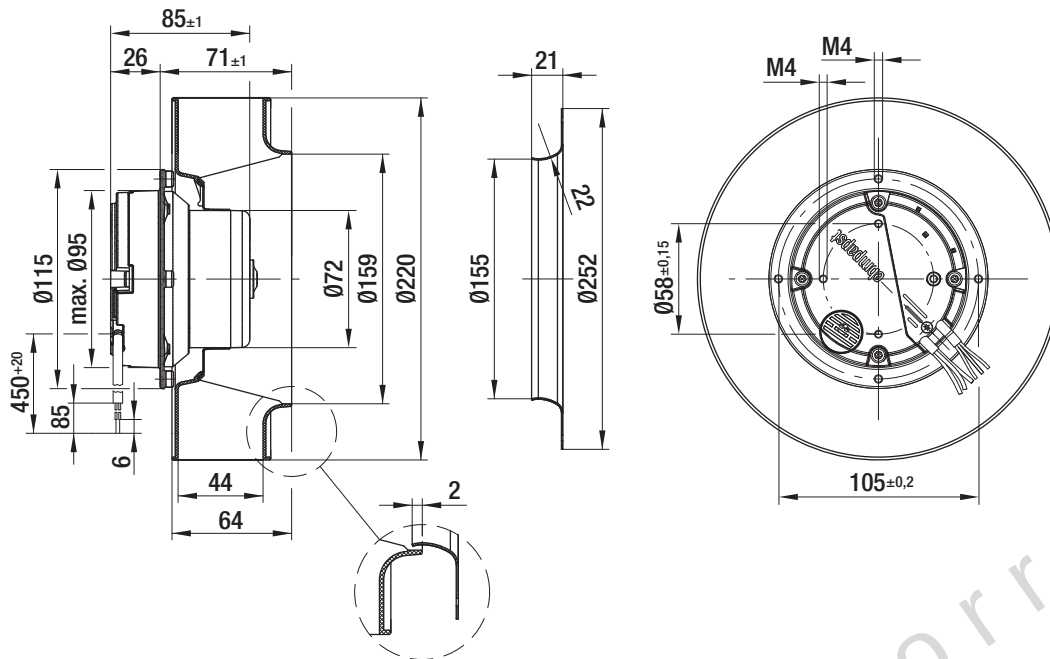
Ableitstrom	<= 3,5 mA
Allgemeine Beschreibung	Integrierte Elektronik
Baugröße	220 mm
Betriebsart	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Einbaulage	Beliebig
Isolationsklasse	"B"
Kabelauführung	Variabel
Lagerung Motor	Kugellager
Masse	1.4 kg
Material Elektronikgehäuse	Rotor galvanisch verzinkt
Material Laufrad	Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Schaufelanzahl	11
Schutzart	IP 44 - lageabhängig
Schutzklasse	I
Technische Ausstattung	Steuereingang 0-10 VDC / PWM, Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA, Drehzahlausgang, Blokierschutz
Zulassung	UL 2111

R3G220-AD21-02

EC-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

Produktzeichnung

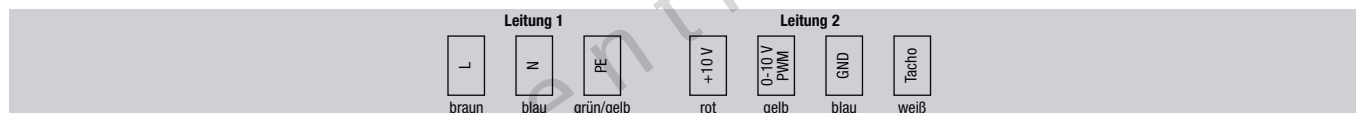
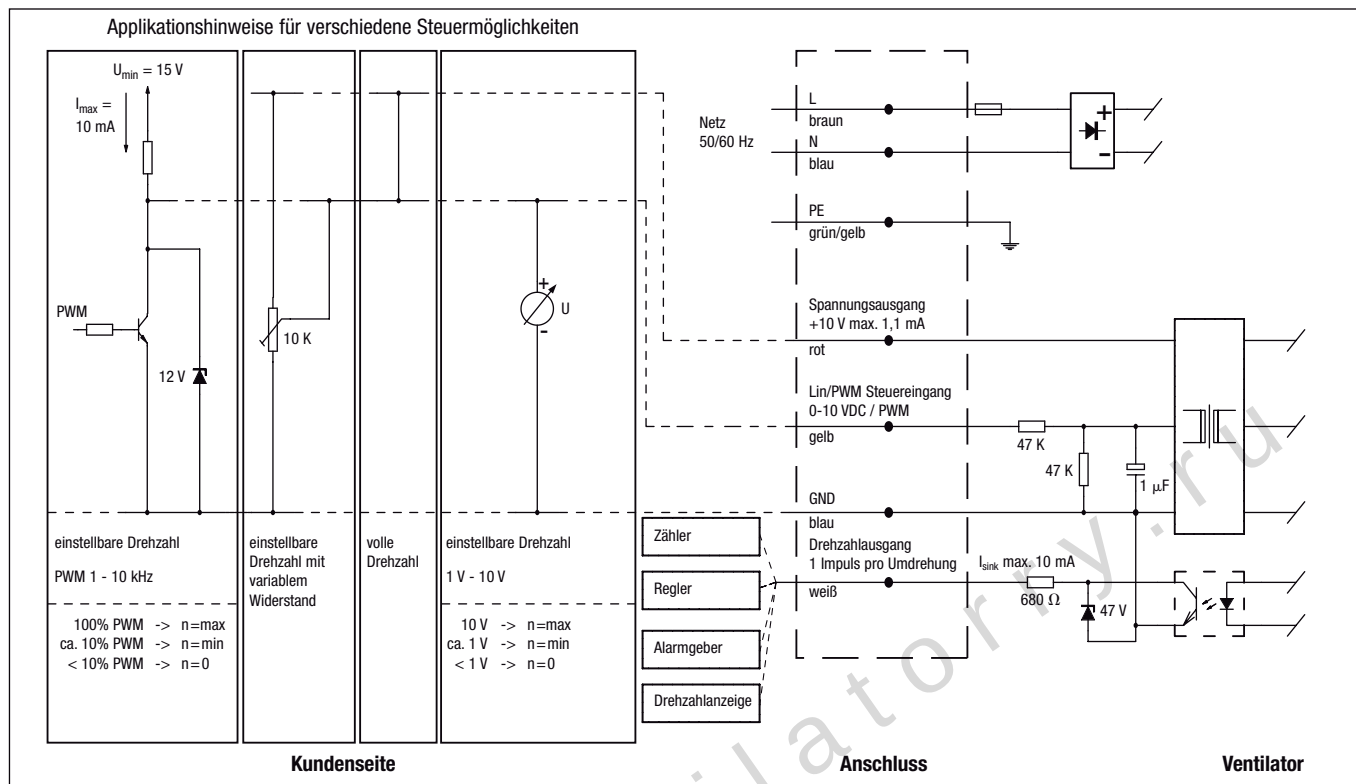


R3G220-AD21-02

EC-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

Anschlussbild



Leitung	Anschluss	Farbe	Belegung / Funktion
1	L	braun	Netz 50/60 Hz, Phase
	N	blau	Netz 50/60 Hz, Neutralleiter
	PE	grün/gelb	Schutzleiter

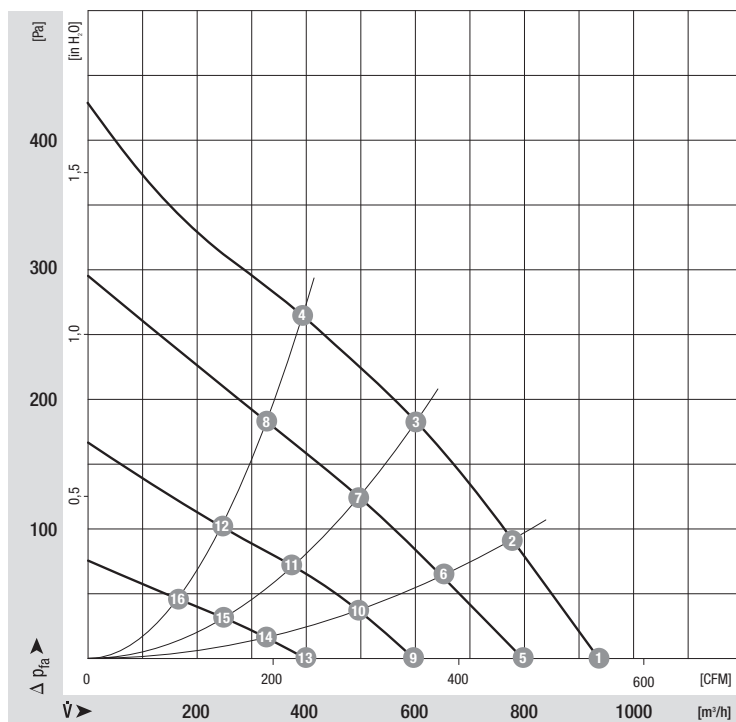
Leitung	Anschluss	Farbe	Belegung / Funktion
2	+10 V	rot	Spannungsausgang +10 V max. 1,1 mA
	0-10 V / PWM	gelb	Steuereingang
	GND	blau	GND
	Tacho	weiß	Drehzahlausgang: Impulse pro Umdrehung

R3G220-AD21-02

EC-Radialventilator

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

Kennlinien: Luftleistung



Messwerte

	n	P ₁	I	η _{TL}
	[min ⁻¹]	[W]	[A]	[%]
1	2620	55	0,80	
2	2480	64	1,00	55
3	2370	71	1,00	63
4	2450	66	1,00	47
5	2340	40	0,60	
6	2260	48	0,70	53
7	2200	53	0,80	62
8	2250	51	0,80	47
9	1890	22	0,40	
10	1820	27	0,40	48
11	1790	30	0,50	60
12	1820	28	0,40	45
13	1180	8	0,20	
14	1150	9	0,20	34
15	1130	10	0,20	44
16	1150	10	0,20	33