

R3G310-AP52-01

# 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

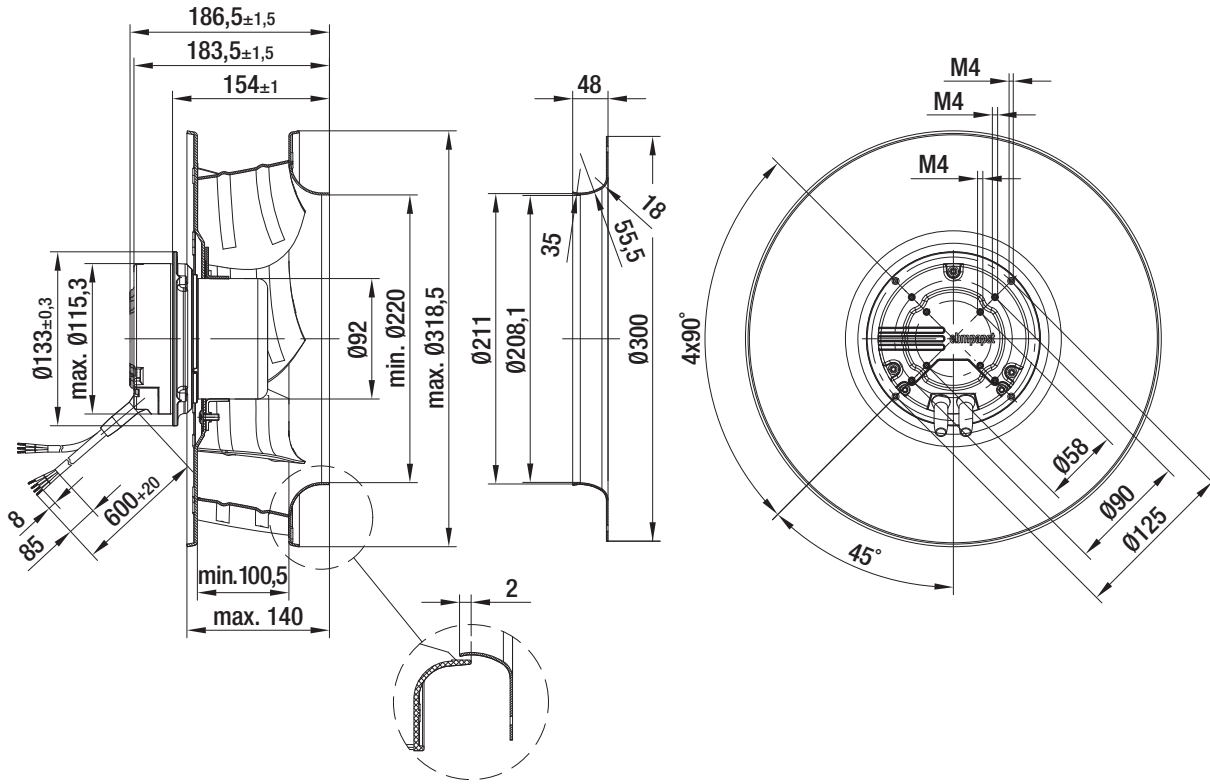
<b>Typ</b>	<b>R3G310-AP52-01</b>	
<b>Motor</b>	<b>M3G074-CF</b>	
Nennspannung	[VAC]	230
Nennspannungsbereich	[VAC]	200 .. 277
Frequenz	[Hz]	50
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	[min <sup>-1</sup> ]	1770
Leistungsaufnahme	[W]	170
Stromaufnahme	[A]	1,25
Max. Umgebungstemperatur	[°C]	60
Volumenstrom	[m <sup>3</sup> /h]	2630
Gegendruck	[Pa]	0

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

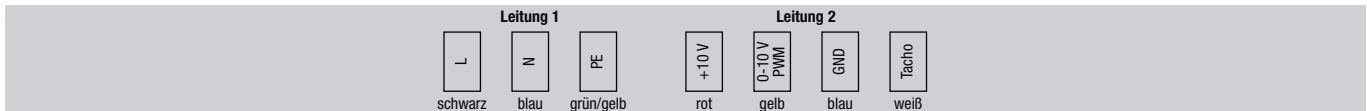
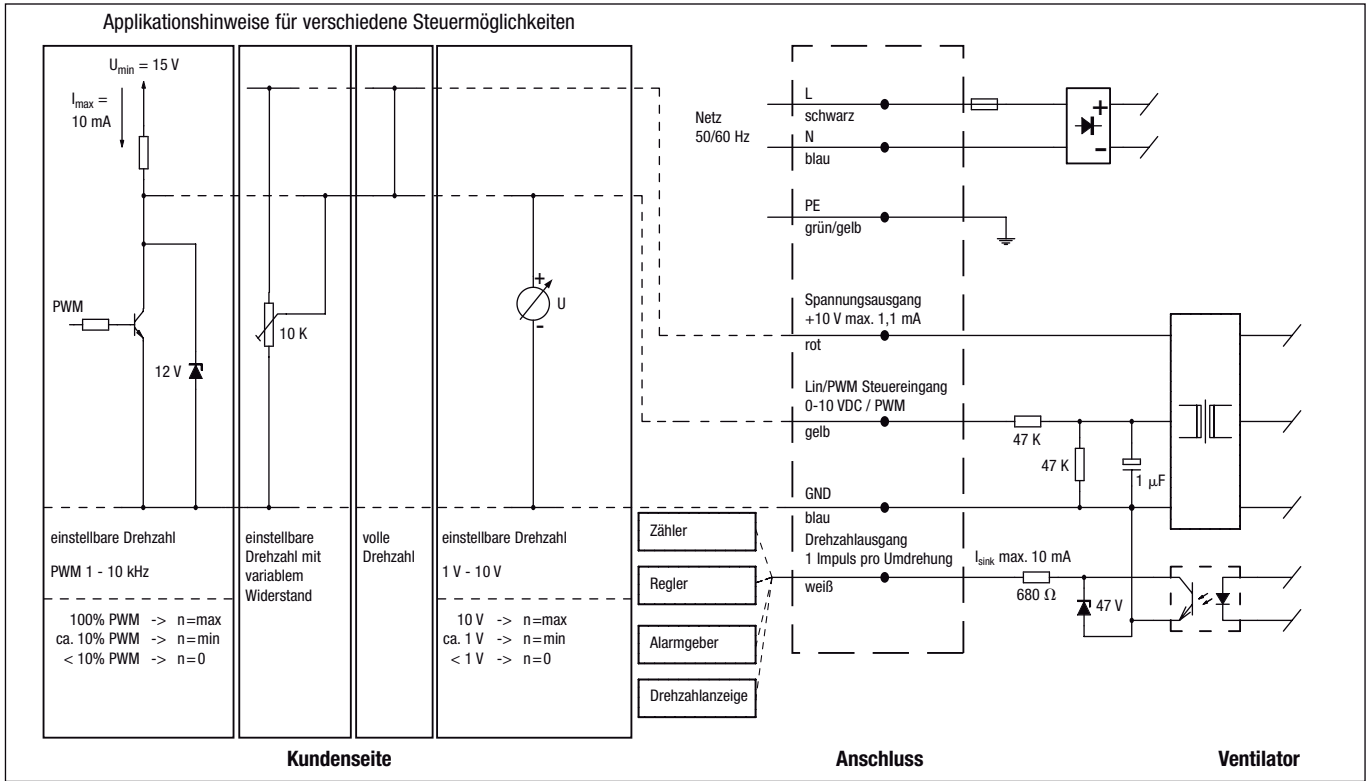
## Technische Beschreibung

<b>Ableitstrom</b>	<= 3,5 mA
<b>Allgemeine Beschreibung</b>	Integrierte Elektronik
<b>Baugröße</b>	310 mm
<b>Betriebsart</b>	Dauerbetrieb (S1)
<b>Drehrichtung</b>	Rechts auf den Rotor gesehen
<b>Einbaulage</b>	Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
<b>Isolationsklasse</b>	"B"
<b>Kabelausführung</b>	Variabel
<b>Lagerung Motor</b>	Kugellager
<b>Masse</b>	3.2 kg
<b>Material Elektronikgehäuse</b>	Elektronikgehäuse: Aluminium Druckguss, Rotor: galvanisch verzinkt
<b>Material Laufrad</b>	Aluminiumblech, lasergeschweißt
<b>Motorschutz</b>	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
<b>Schaufelanzahl</b>	6
<b>Schutzart</b>	IP 44 - lageabhängig
<b>Schutzklasse</b>	I
<b>Technische Ausstattung</b>	PFC (passiv), Steuereingang 0-10 VDC / PWM, Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA, Drehzahlausgang, Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
<b>Zulassung</b>	CSA C22.2 Nr.77; UL 2111

## Produktzeichnung

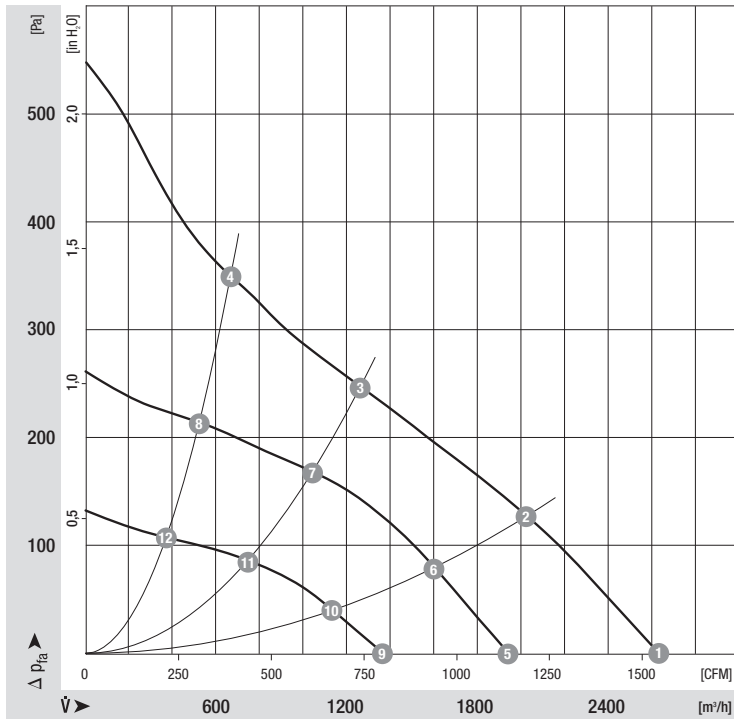


## Anschlussbild



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 <sub>1</sub>	I	$\eta_{TL}$
	[min <sup>-1</sup> ]	[W]	[A]	[%]
1	1770	170	1,25	
2	1570	170	1,30	59
3	1510	167	1,30	65
4	1630	169	1,20	49
5	1300	73	0,60	
6	1270	88	0,70	59
7	1250	100	0,80	65
8	1280	84	0,70	48
9	930	29	0,30	
10	910	37	0,30	56
11	900	40	0,35	67
12	910	34	0,30	47