

R3G190-AF50-01

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

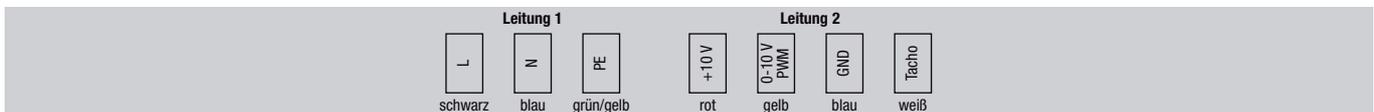
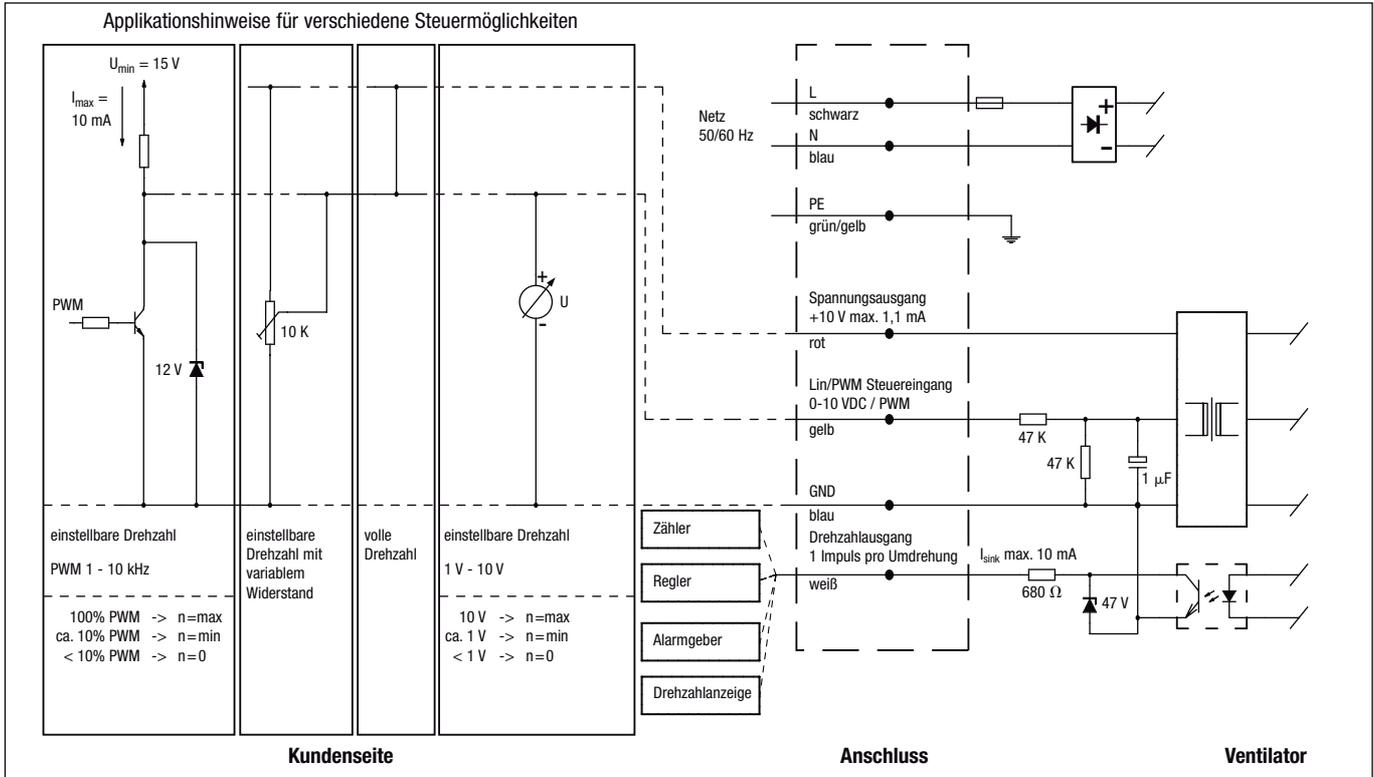
Typ	R3G190-AF50-01	
Motor	M3G074-BF	
Nennspannung	[VAC]	230
Nennspannungsbereich	[VAC]	200 .. 277
Frequenz	[Hz]	50
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	[min ⁻¹]	3900
Leistungsaufnahme	[W]	135
Stromaufnahme	[A]	1,0
Max. Umgebungstemperatur	[°C]	60
Volumenstrom	[m ³ /h]	805
Gegendruck	[Pa]	0
Schalldruckpegel	[dB(A)]	75

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

Technische Beschreibung

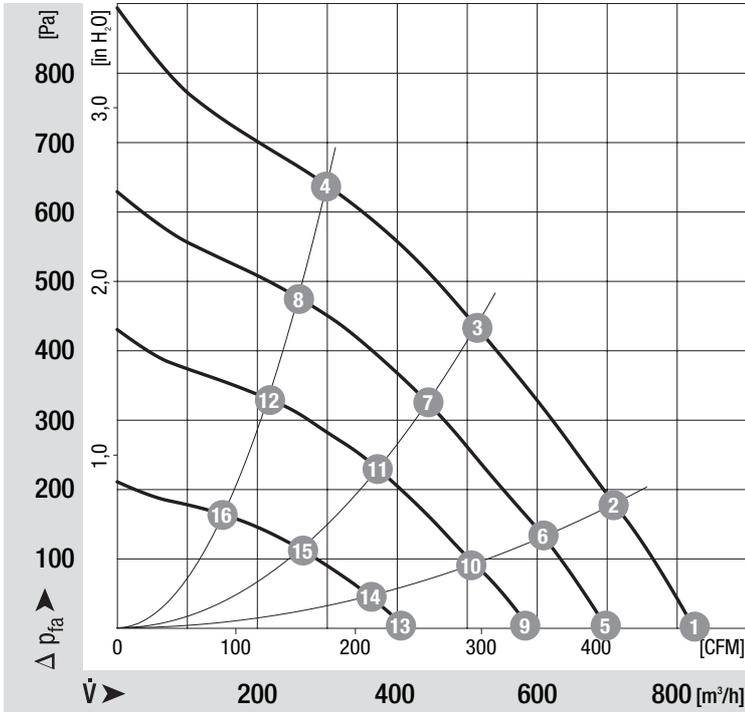
Ableitstrom	<= 3,5 mA
Allgemeine Beschreibung	Integrierte Elektronik
Baugröße	190 mm
Betriebsart	Dauerbetrieb (S1)
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Einbaulage	Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
Isolationsklasse	"B"
Kabelausführung	Variabel
Lagerung Motor	Kugellager
Masse	1.8 kg
Material Elektronikgehäuse	Rotor galvanisch verzinkt
Material Laufrad	Kunststoff PA 6.6, glasfaserverstärkt
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Normkonformität	CE
Schaufelanzahl	7
Schutzart	IP 44 - lageabhängig
Schutzklasse	I
Technische Ausstattung	PFC (passiv), Steuereingang 0-10 VDC / PWM, Ausgang 10 VDC max. 1,1 mA, Drehzahlausgang, Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
Zulassung	CSA C22.2 Nr.13; UL 507

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 ₁	I	η _{TL}
	[min ⁻¹]	[W]	[A]	[%]
1	4050	149	1,10	
2	4040	156	1,10	35
3	4010	155	1,10	52
4	4090	142	1,00	43
5	3490	101	0,70	
6	3460	104	0,70	33
7	3250	103	0,70	51
8	3535	96	0,70	41
9	2925	62	0,50	
10	2915	63	0,50	33
11	2900	63	0,50	52
12	2930	60	0,50	42
13	2040	27	0,20	
14	2050	27	0,20	33
15	2040	27	0,20	51
16	2060	26	0,20	39