

R3G310-AJ40-71

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

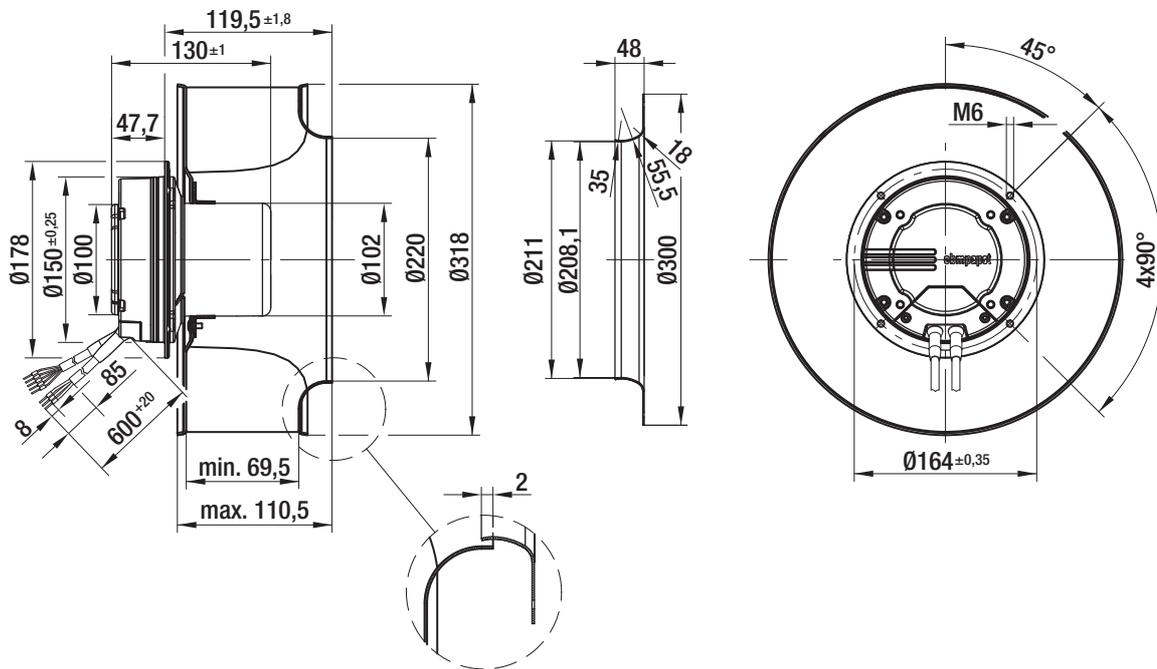
Typ	R3G310-AJ40-71	
Motor	M3G084-DF	
Phase		1~
Nennspannung	[VAC]	230
Nennspannungsbereich	[VAC]	200 .. 277
Frequenz	[Hz]	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	[min ⁻¹]	2430
Leistungsaufnahme	[W]	485
Stromaufnahme	[A]	2,9
Min. Umgebungstemperatur	[°C]	-25
Max. Umgebungstemperatur	[°C]	40
Volumenstrom	[m ³ /h]	1530
Gegendruck	[Pa]	600
Schalldruckpegel	[dB(A)]	77,8

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

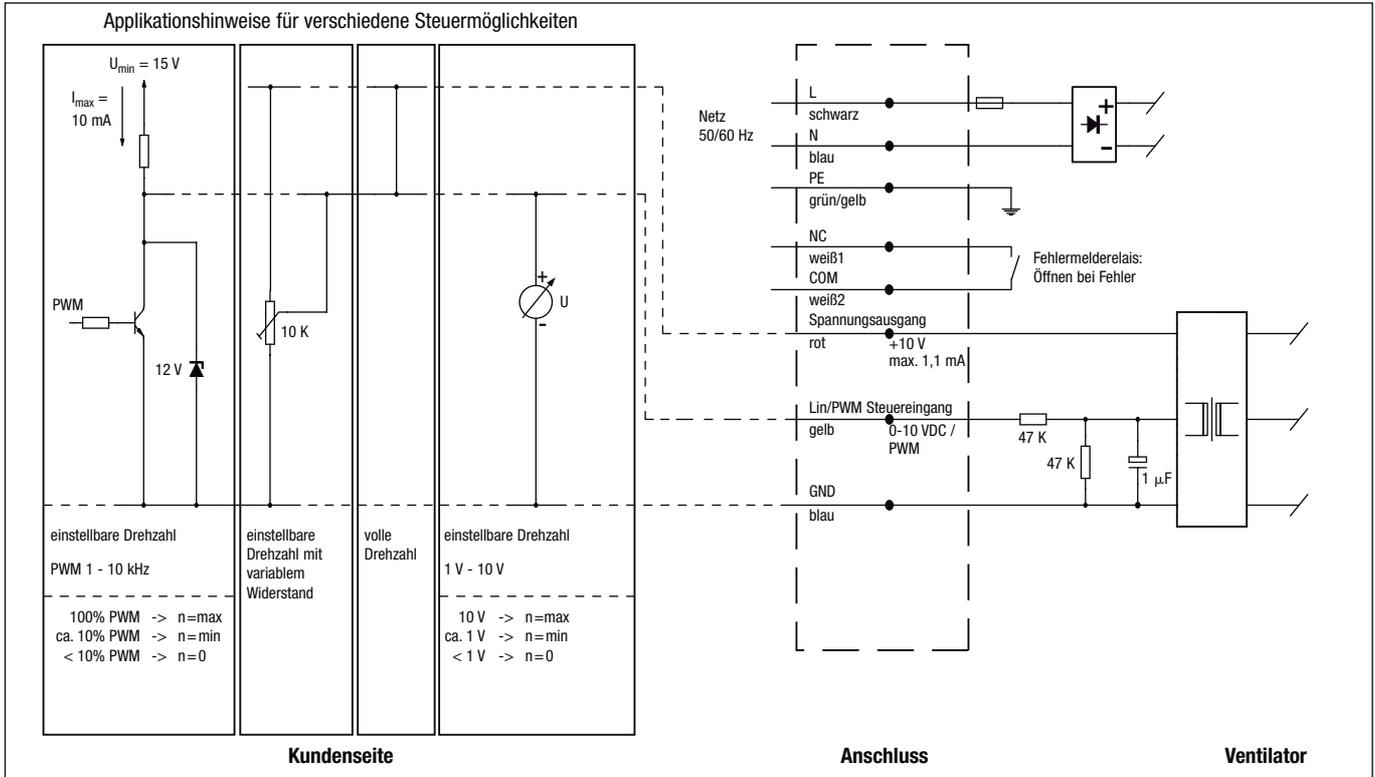
Technische Beschreibung

Ableitstrom	<= 3,5 mA
Allgemeine Beschreibung	Integrierte Elektronik
Baugröße	310 mm
Betriebsart	S1
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Einbaulage	Welle horizontal oder Rotor oben; Rotor unten auf Anfrage
EMV Netzrückwirkungen	Gemäß EN 61000-3-2/3
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	4.56 kg
Material Elektronikgehäuse	Aluminium Druckguss
Material Laufrad	Aluminiumblech, lasergeschweißt
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Normkonformität	EN 61800-5-1
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Schaufelanzahl	6
Schutzart	IP 44 - lageabhängig
Schutzklasse	I
Technische Ausstattung	- Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Ausgang 10 VDC, max. 1,1 mA - Fehlermelderelais - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	-40 °C
Zulassung	CCC; CSA C22.2 Nr.77; UL 2111

Produktzeichnung



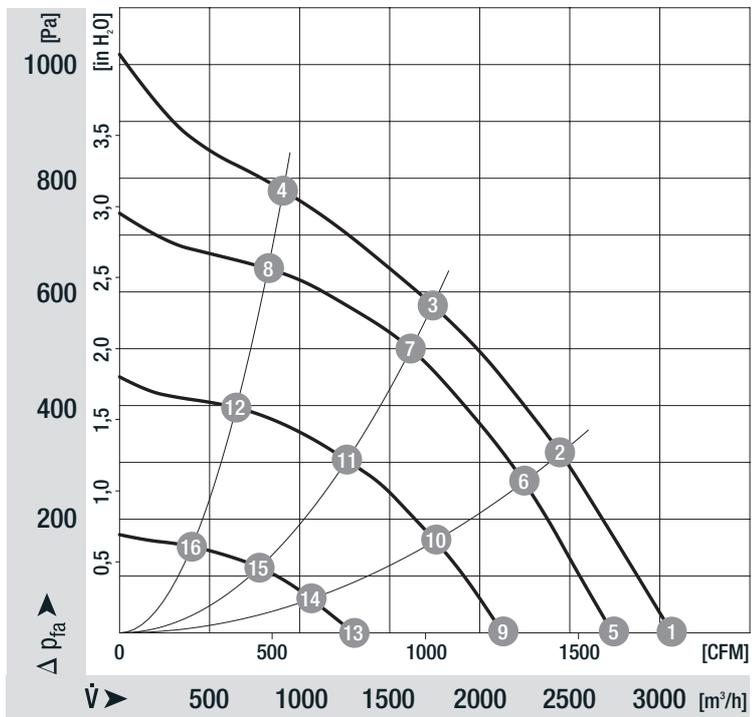
Anschlussbild



Leitung	Anschluss	Farbe	Belegung / Funktion
1	L	schwarz	Netz 50/60 Hz, Phase
	N	blau	Netz 50/60 Hz, Neutraleiter
	PE	grün/gelb	Schutzleiter
	NC	weiß1	Fehlermelderelais, Öffner bei Fehler
	COM	weiß2	Fehlermelderelais, COMMON

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

Kennlinien: Luftleistung



Messwerte

	n	P ₁	I	η _{TL}
	[min ⁻¹]	[W]	[A]	[%]
1	2590	380	2,30	
2	2500	470	2,80	63
3	2470	505	3,00	67
4	2530	460	2,70	52
5	2320	274	1,60	
6	2320	370	2,20	63
7	2320	410	2,40	67
8	2320	362	2,10	52
9	1810	137	0,90	
10	1810	175	1,10	63
11	1810	198	1,20	67
12	1810	180	1,10	52
13	1110	42	0,30	
14	1110	54	0,40	63
15	1110	57	0,40	67
16	1110	54	0,40	52