

D3G146-LU19-66

# EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend  
mit Gehäuse (Flansch)



## ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen

Phone +49 7938 81-0

Fax +49 7938 81-110

info1@de.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com

Kommanditgesellschaft · Sitz Mulfingen  
Amtsgericht Stuttgart · HRA 590344

Komplementär Elektrobau Mulfingen GmbH · Sitz Mulfingen  
Amtsgericht Stuttgart · HRB 590142

## Neendaten

<b>Typ</b>	<b>D3G146-LU19-66</b>	
<b>Motor</b>	<b>M3G055-CF</b>	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	115
Nennspannungsbereich	VAC	100 .. 130
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	min <sup>-1</sup>	1300
Leistungsaufnahme	W	100
Stromaufnahme	A	1,4
Min. Gegendruck	Pa	0
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	55

mb = Max. Belastung · mw = Max. Wirkungsgrad · fb = Freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät  
Änderungen vorbehalten



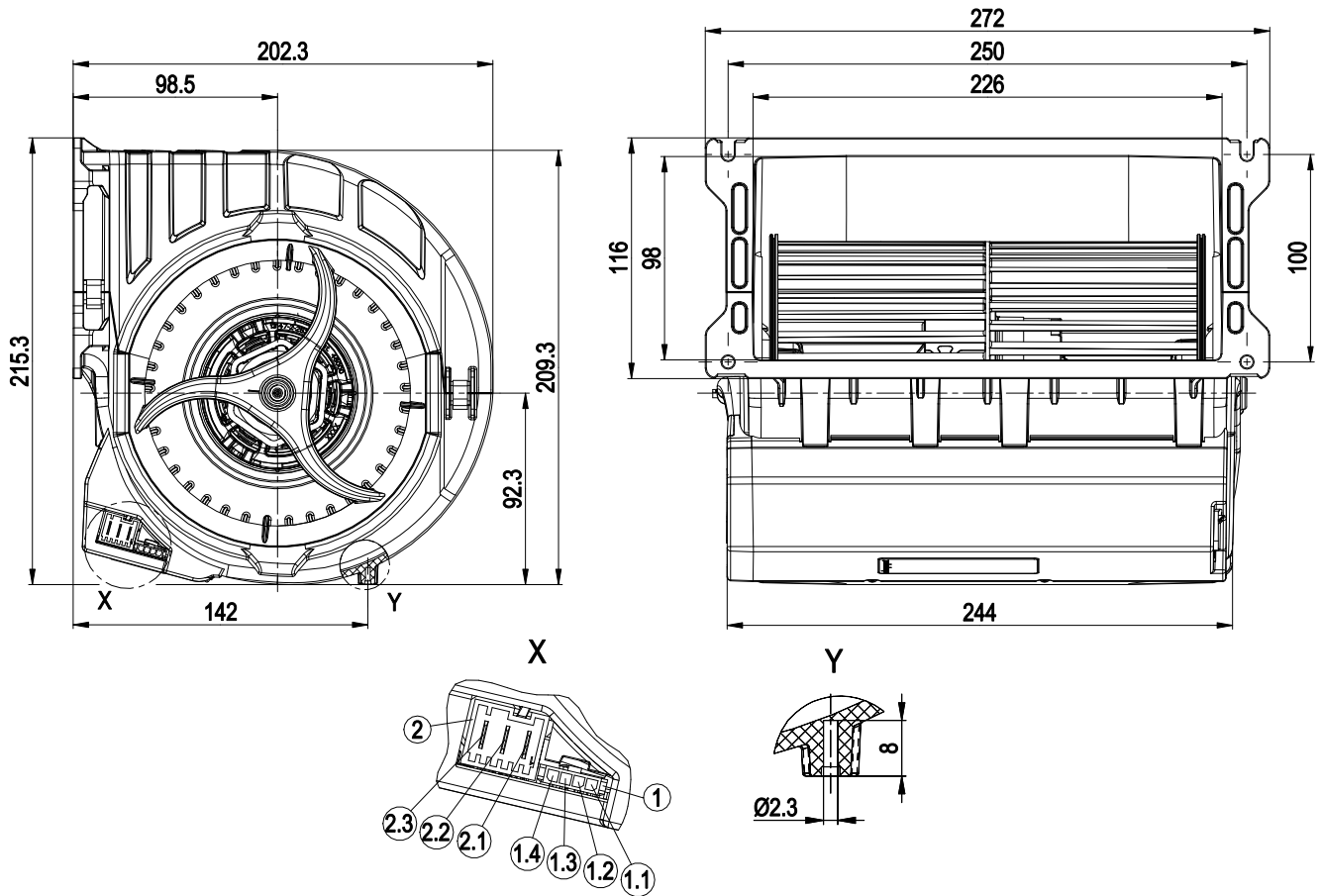
## Technische Beschreibung

Masse	2,2 kg
Baugröße	146 mm
Motor-Baugröße	55
Oberfläche Rotor	Galvanisch verzinkt
Material Elektronikgehäuse	Kunststoff PP, schwarz
Material Laufrad	Kunststoff PP
Material Gehäuse	Kunststoff PP, schwarz
Motoraufhängung	Motor beidseitig schwingungs isoliert befestigt
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	Motor IP34, Elektronik IP20; einbau- und lageabhängig
Isolationsklasse	"F"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H0+
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	-40 °C
Einbaulage	Beliebig
Kondenswasser-Bohrungen	Keine, offener Rotor
Kühlbohrung/- öffnung	Rotor- und statorseitig
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Technische Ausstattung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausgang 10 VDC, max. 10 mA</li> <li>- Blockiererkennung</li> <li>- Fehlerausgang (Open Collector)</li> <li>- Leistungsbegrenzung</li> <li>- Motorstrombegrenzung</li> <li>- Sanftanlauf</li> <li>- Steuereingang 0-10 VDC / PWM</li> <li>- Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential</li> <li>- Überspannungserkennung</li> <li>- Übertemperaturschutz Motor</li> </ul>
EMV Störfestigkeit	Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
EMV Störaussendung	Gemäß EN 61000-6-4 (Industriebereich)
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	<= 3,5 mA
Elektrischer Anschluss	Stecker
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Kabelauführung	Variabel
Schutzklasse-Anordnung	I; Wenn ein Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist Diese Komponente für den Einbau kann mehrere lokale Schutzklasseanordnungen aufweisen. Diese Angabe bezieht sich auf die Grundauslegung dieser Komponente. Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach dem bestimmungsgemäßen Einbau und Anschluss der Komponenten.
Normkonformität	EN 60034-1; EN 60204-1; EN 60335-1; CE
Zulassung	CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-E60730-1; UL 1004-7 + 60730-1

# EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend  
mit Gehäuse (Flansch)

## Produktzeichnung

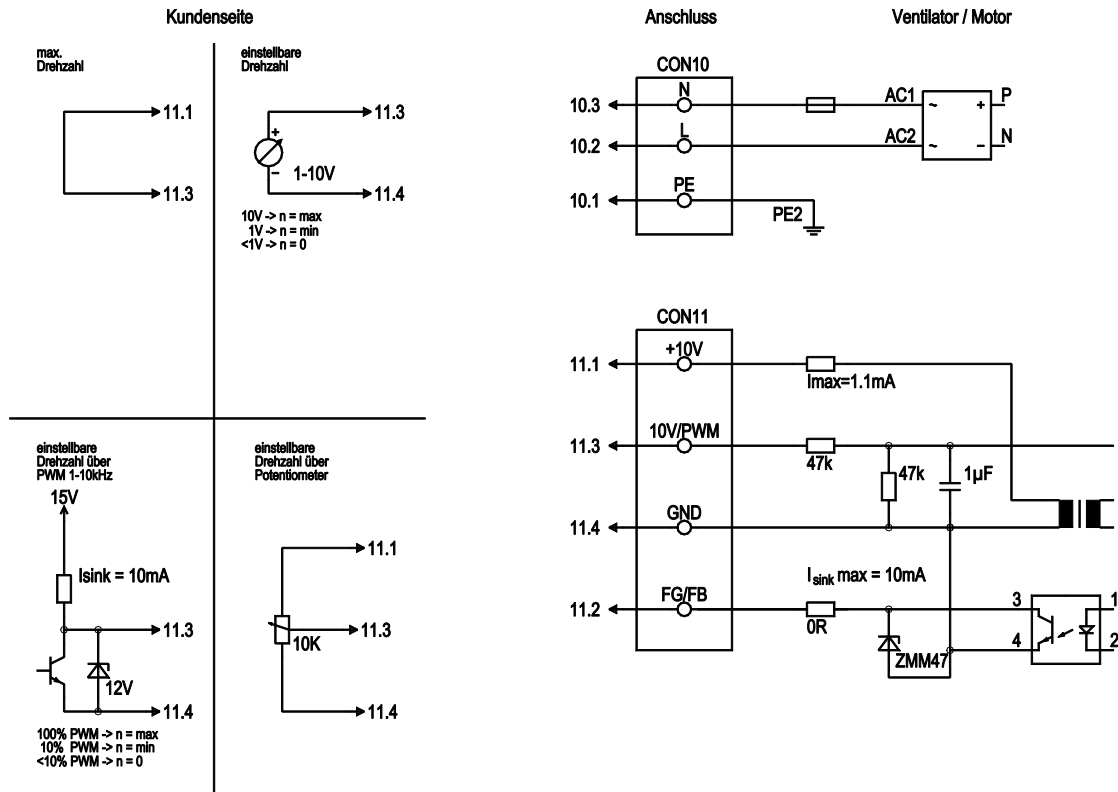


1	Stiftleiste Molex Micro Fit 3.0 04365 00400 (steckbar mit 04364 50400)
1.1	10V
1.2	Fan Good/Fan Bad
1.3	0-10V lin. / PWM
1.4	GND
2	Steckverbinder Lumberg 3642 03 K01 (steckbar mit 3626 03 K01)
2.1	PE
2.2	L
2.3	N

# EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend  
mit Gehäuse (Flansch)

## Anschlussbild



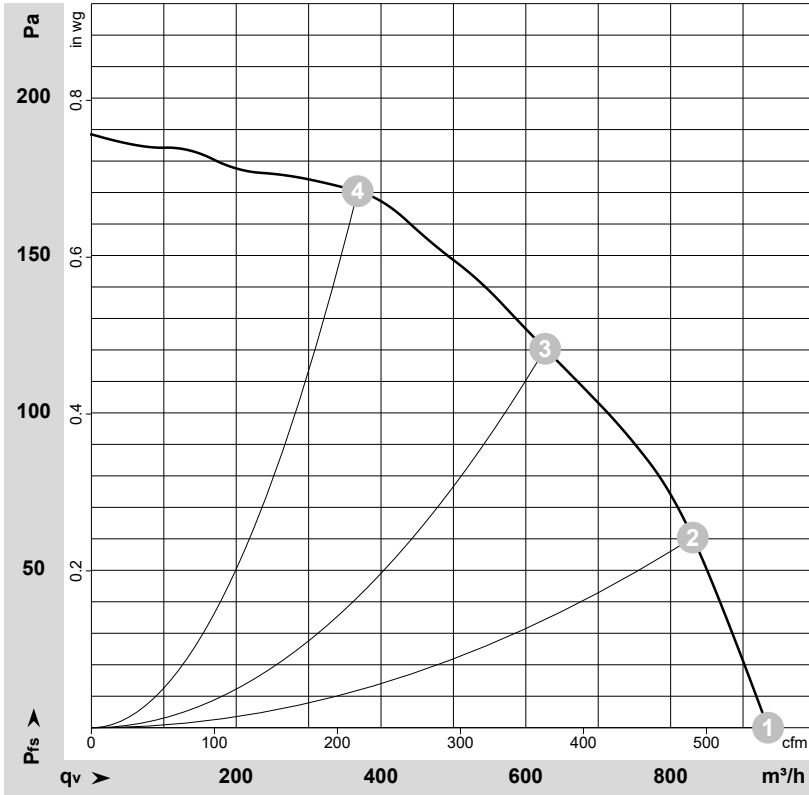
Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
CON10	10.1	PE	grün/gelb	Schutzleiter
CON10	10.2	L	schwarz	Spannungsversorgung 115 VAC, 50 - 60 Hz, Spannungsbereich siehe Typenschild
CON10	10.3	N	blau	Neutralleiter
CON11	11.1	10 V/max. 1.1 mA	rot	Spannungsausgang 10 V, 1,1 mA, galvanisch getrennt, nicht kurzschlussfest
CON11	11.2	FG/FB	weiß	Fehlermeldung FG/FB; FG = high; Ausgabe FB nach Detektion von 10 Fehlerzuständen SELV
CON11	11.3	0-10 V PWM	gelb	Steuereingang 0- 10 V oder PWM, galvanisch getrennt
CON11	11.4	GND	blau	GND- Anschluss der Steuerschnittstelle



# EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend  
mit Gehäuse (Flansch)

## Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



$\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

Messung: LU-162568-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801  
Installationskategorie A. Den genauen  
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-  
papst. Saugseitige Geräuschpegel: LwA  
nach ISO 13347 / LpA mit 1 m Abstand auf  
Ventilatorachse gemessen. Die Angaben  
gelten nur unter den angegebenen  
Messbedingungen und können sich durch  
Einbaubedingungen verändern. Bei  
Abweichungen zum Normaufbau sind die  
Kennwerte im eingebauten Zustand zu  
überprüfen.

## Messwerte

	U	f	n	P <sub>ed</sub>	I	LpA <sub>in</sub>	LwA <sub>in</sub>	q <sub>v</sub>	p <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	p <sub>fs</sub>
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	dB(A)	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	115	50	1300	100	1,40	58	68	935	0	550	0,00
2	115	50	1495	100	1,40	57	67	830	60	490	0,24
3	115	50	1665	82	1,16	56	66	625	120	370	0,48
4	115	50	1825	59	0,85	55	65	370	170	215	0,68

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P<sub>ed</sub> = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA<sub>in</sub> = Schalldruckpegel saugseitig · LwA<sub>in</sub> = Schalleistungspegel saugseitig  
q<sub>v</sub> = Volumenstrom · p<sub>fs</sub> = Druckerhöhung

