

# 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

## Nenndaten

<b>Typ</b>	<b>D3G146-LT13-43</b>	
<b>Motor</b>	<b>M3G055-BI</b>	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	min <sup>-1</sup>	715
Leistungsaufnahme	W	17
Stromaufnahme	A	0,16
Min. Gegendruck	Pa	0
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	50

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



# EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend  
mit Gehäuse (Flansch)

## Technische Beschreibung

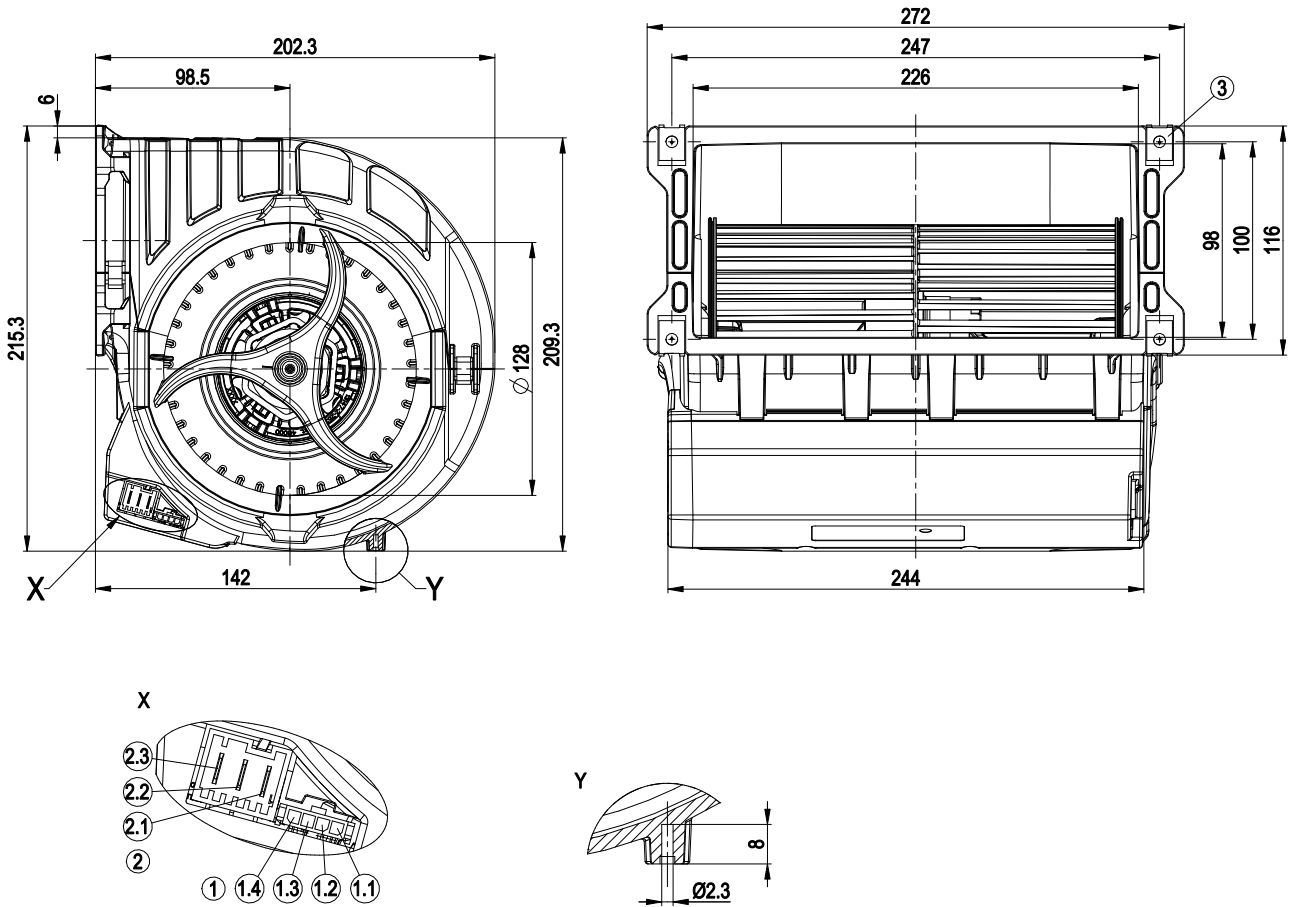
<b>Masse</b>	2,2 kg
<b>Baugröße</b>	146 mm
<b>Oberfläche Rotor</b>	Galvanisch verzinkt
<b>Material Elektronikgehäuse</b>	Kunststoff PP
<b>Material Laufrad</b>	Kunststoff PA
<b>Material Gehäuse</b>	Kunststoff PP
<b>Motoraufhängung</b>	Motor beidseitig schwingungs isoliert befestigt
<b>Drehrichtung</b>	Links auf den Rotor gesehen
<b>Schutzart</b>	Motor IP34, Elektronik IP20
<b>Isolationsklasse</b>	"F"
<b>Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)</b>	+ 80 °C
<b>Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)</b>	- 40 °C
<b>Einbaulage</b>	Beliebig
<b>Kondenswasser-bohrungen</b>	Keine, offener Rotor
<b>Betriebsart</b>	S1
<b>Lagerung Motor</b>	Kugellager
<b>Technische Ausstattung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausgang 10 VDC, max. 1,1 mA</li> <li>- Fehlerausgang (Open Collector)</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>- Übertemperaturschutz Motor</li> </ul>
<b>Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)</b>	<= 3,5 mA
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Mit Stecker
<b>Motorschutz</b>	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
<b>Kabelauführung</b>	Variabel
<b>Schutzklasse</b>	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
<b>Normkonformität</b>	EN 60335-1; CE



# EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend  
mit Gehäuse (Flansch)

## Produktzeichnung



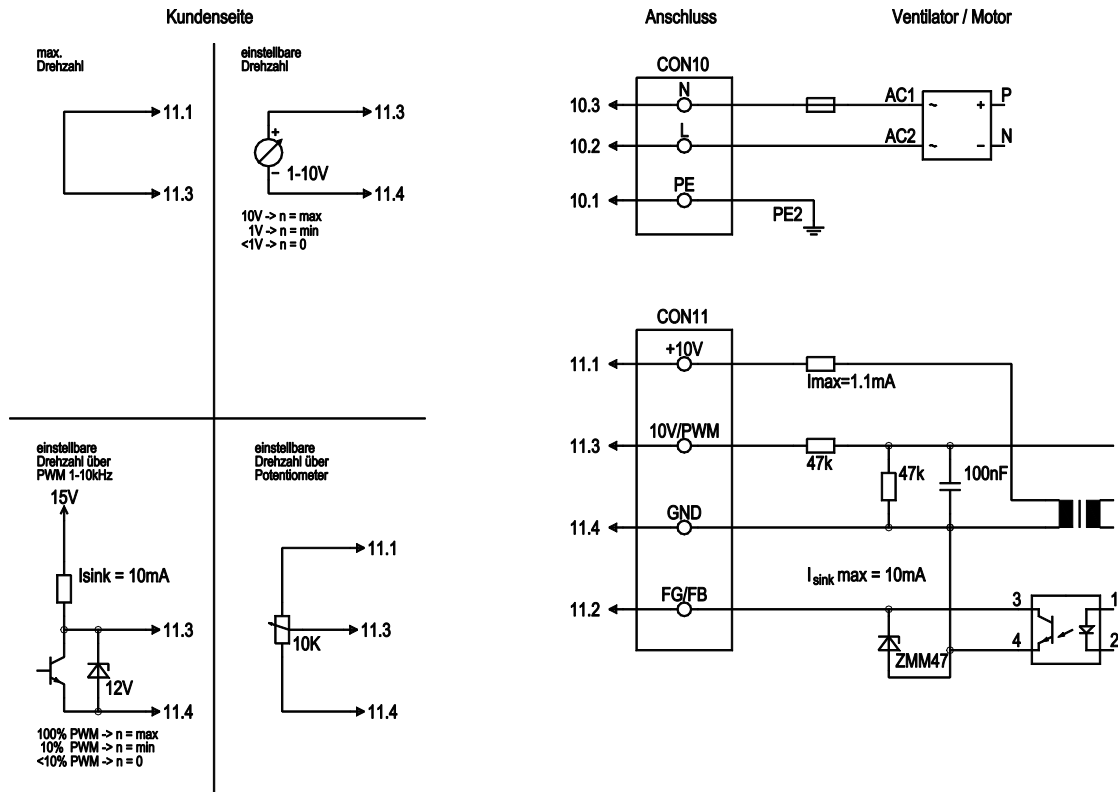
1	Stiftleiste Molex Micro Fit 3.0 043650 0400 (steckbar mit 043645 0400)
1.1	10V
1.2	Fan Good/Fan Bad
1.3	0-10V lin. / PWM
1.4	GND
2	Steckverbinder Lumberg 3642 03 K01 (steckbar mit 3626 03 K01)
2.1	PE
2.2	L
2.3	N
3	4x Blechmutter für Gewinde EN ISO 1478-ST4.8 (Schraubenlänge min. 14,5 mm plus Materialstärke der Befestigung)



# EC-Radialventilator

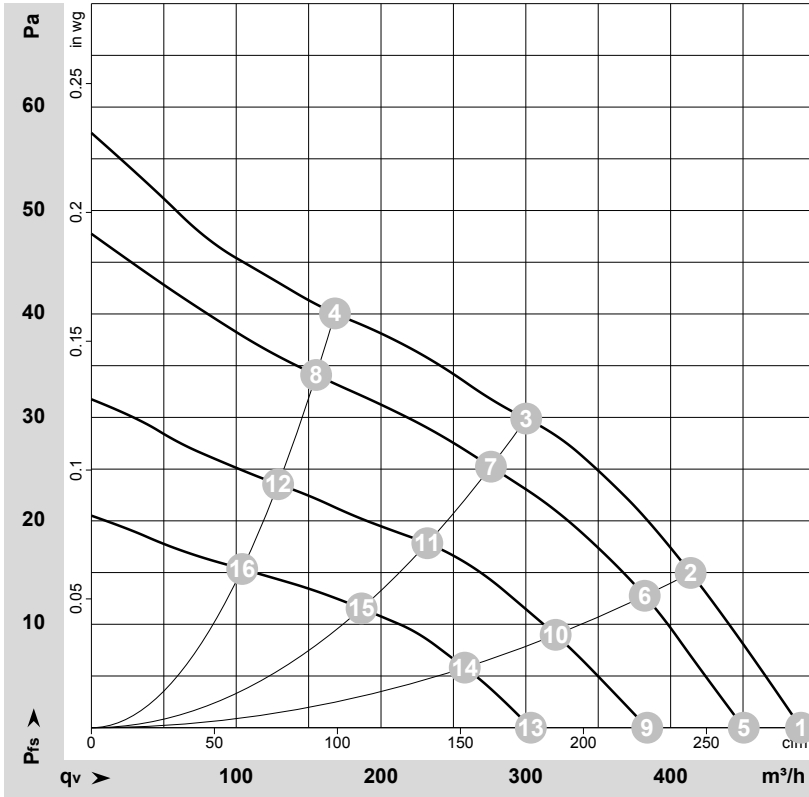
vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend  
mit Gehäuse (Flansch)

## Anschlussbild



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
CON10	10.1	PE	grün/gelb	Schutzleiter
CON10	10.2	L	schwarz	Spannungsversorgung 230VAC, 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	Fan Good/Fan Bad: Open collector, Fan Good = high, galvanisch getrennt, Isink max=10mA
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

## Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-137480-1  
Messung: LU-137481-1  
Messung: LU-137483-1  
Messung: LU-137484-1

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	qv	p <sub>fs</sub>	qv	p <sub>fs</sub>
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	m <sup>3</sup> /h	Pa	CFM	inH2O
1	230	50	715	17	0,16	490	0	290	0,00
2	230	50	760	15	0,14	415	15	245	0,06
3	230	50	825	12	0,12	300	30	175	0,12
4	230	50	885	9,0	0,10	170	40	100	0,16
5	230	50	665	14	0,13	450	0	265	0,00
6	230	50	705	12	0,12	380	13	225	0,05
7	230	50	755	11	0,11	275	25	160	0,10
8	230	50	825	8,0	0,09	155	34	90	0,14
9	230	50	565	9,0	0,09	385	0	225	0,00
10	230	50	595	8,0	0,09	320	9	190	0,04
11	230	50	640	7,0	0,08	230	18	135	0,07
12	230	50	685	6,0	0,07	130	24	75	0,10
13	230	50	465	6,0	0,07	305	0	180	0,00
14	230	50	490	6,0	0,07	260	6	150	0,02
15	230	50	525	5,0	0,06	185	12	110	0,05
16	230	50	560	4,0	0,06	105	15	60	0,06

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P<sub>ed</sub> = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · qv = Volumenstrom · p<sub>fs</sub> = Druckerhöhung

