

# EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig 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>G3G146-FK07-02</b>	
<b>Motor</b>	<b>M3G055-DF</b>	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Nennspannungsbereich	VAC	200 .. 240
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	min <sup>-1</sup>	2320
Leistungsaufnahme	W	166
Stromaufnahme	A	1,3
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	60

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

## Daten gemäß Ökodesign-Verordnung EU 327/2011

		Ist	Vorgabe 2015
01 Gesamtwirkungsgrad $\eta_{es}$	%	47,2	32,1
02 Installationskategorie		A	
03 Effizienzklasse		Statisch	
04 Effizienzklasse N		59,1	44
05 Drehzahlregelung		Ja	

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.  
Die Ermittlung der ErP-Daten erfolgt mit einer Motor-Laufrad-Kombination in einem standardisierten Messaufbau.

09 Leistungsaufnahme $P_{ed}$	kW	0,13
09 Volumenstrom $q_v$	m <sup>3</sup> /h	350
09 Druckerhöhung $p_{fs}$	Pa	569
10 Drehzahl $n$	min <sup>-1</sup>	3065
11 Spezifisches Verhältnis*		1,01

\* Spezifisches Verhältnis =  $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

LU-138752



# EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Gehäuse (Flansch)

## Technische Beschreibung

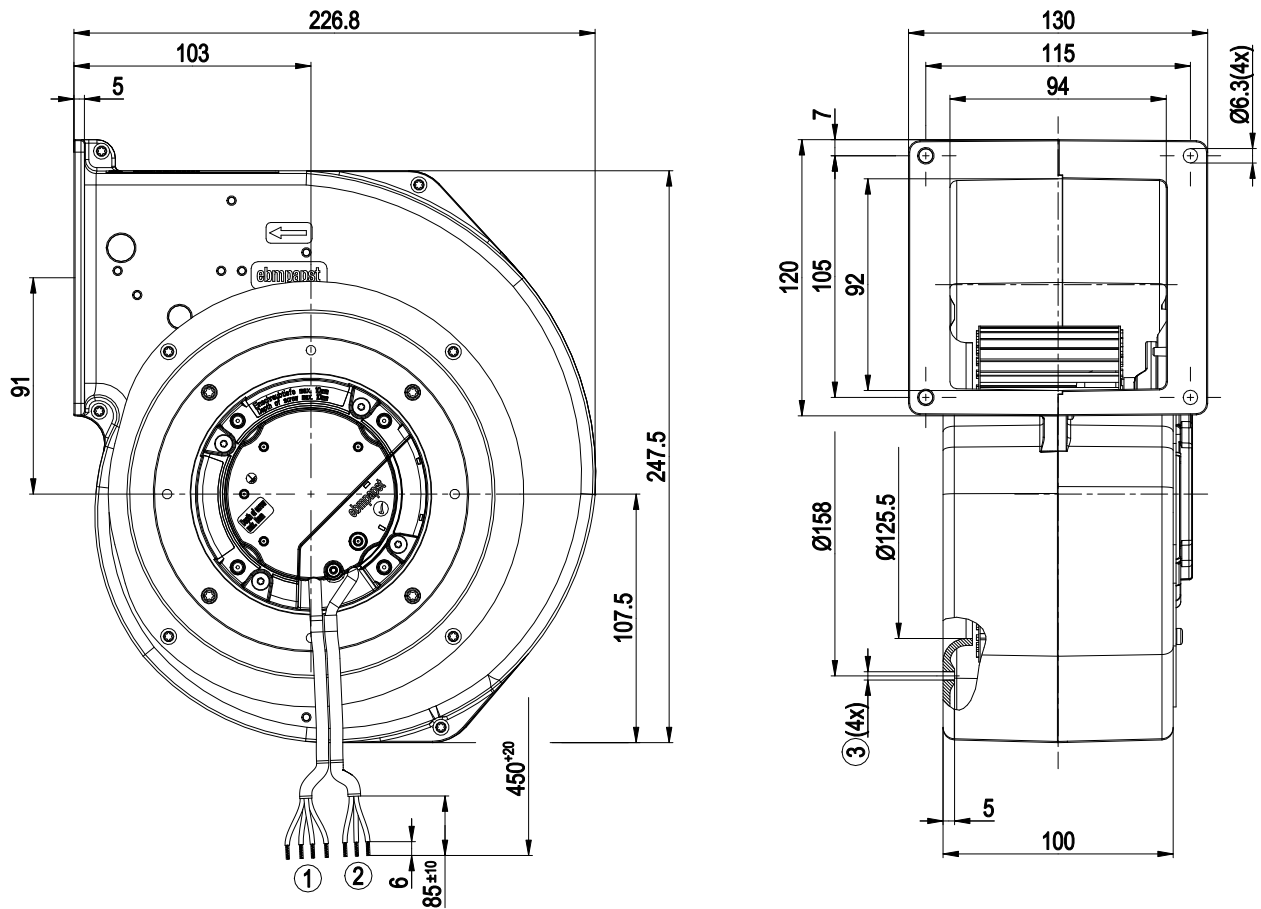
<b>Masse</b>	3 kg
<b>Baugröße</b>	146 mm
<b>Material Laufrad</b>	Stahlblech, verzinkt
<b>Material Gehäuse</b>	Aluminium Druckguss
<b>Drehrichtung</b>	Rechts auf den Rotor gesehen
<b>Schutzart</b>	IP 54
<b>Isolationsklasse</b>	"B"
<b>Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)</b>	H1
<b>Zul. Umgebungstemp. 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>- Drehzahlausgang</li> <li>- Leistungsbegrenzung</li> <li>- Motorstrombegrenzung</li> <li>- Sanftanlauf</li> <li>- Steuereingang 0-10 VDC / PWM</li> <li>- Übertemperaturschutz Motor</li> </ul>
<b>Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)</b>	<= 3,5 mA
<b>Motorschutz</b>	Motorschutz elektronisch
<b>Kabelauführung</b>	Variabel
<b>Schutzklasse</b>	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
<b>Normkonformität</b>	EN 60335-1; CE
<b>Zulassung</b>	CCC



# EC-Radialventilator

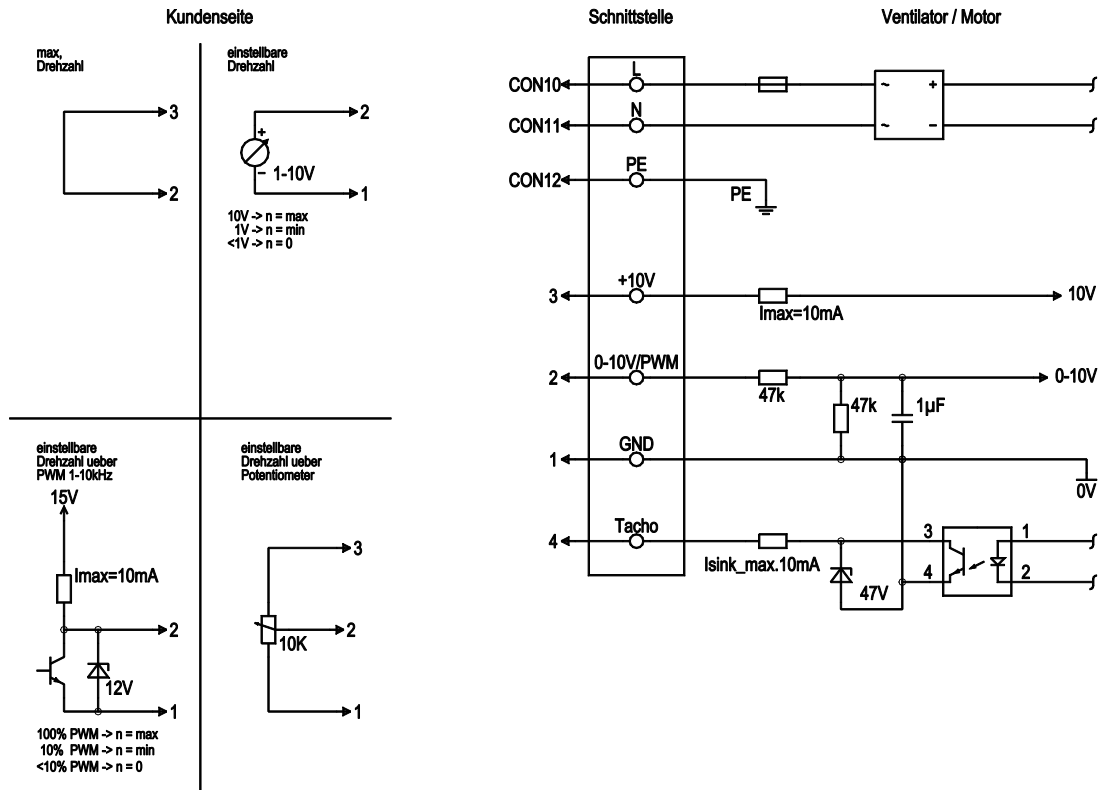
vorwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Gehäuse (Flansch)

## Produktzeichnung



1	Anschlussleitung PVC 4X AWG22, 4x Aderendkrallen angeschlagen
2	Anschlussleitung PVC 3X AWG20, 3x Aderendkrallen angeschlagen
3	Für selbstformende Schrauben M4

## Anschlussbild

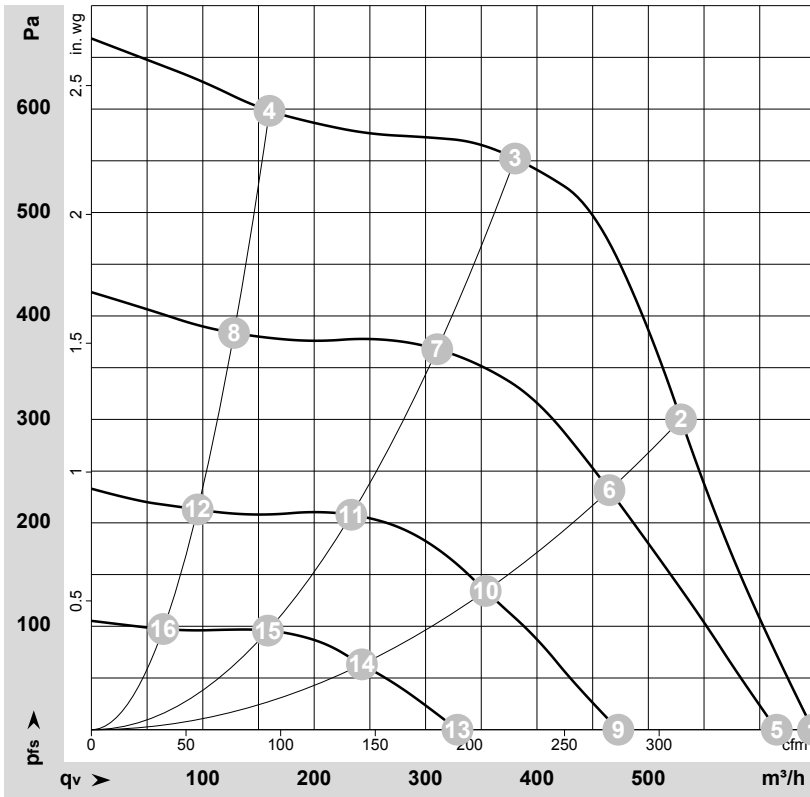


Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
	CON10	L	schwarz	Netzanschluss, Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild
	CON11	N	blau	Netzanschluss, Versorgungsspannung, Neutraleiter, Spannungsbereich siehe Typenschild
	CON12	PE	grün/gelb	Erdanschluss
	2	0- 10V PWM	gelb	0-10 V / PWM Steuereingang, Ri=100 kΩ, SELV
	4	Tach	weiß	Drehzahlüberwachungsausgang, open collector, 1 Impuls pro Umdrehung, Isink max = 10 mA, SELV
	3	+10 V	rot	Festspannungsausgang 10 VDC +/-3 %, I <sub>max</sub> . 10 mA, Dauerkurzschlussfest, Versorgungsspannung für ext. Geräte (z. B. Poti), SELV
	1	GND	blau	Bezugsmasse für Steuerschnittstelle, SELV

# EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Gehäuse (Flansch)

## Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-138752-1  
Messung: LU-138757-1  
Messung: LU-138758-1  
Messung: LU-138759-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801  
Installationskategorie A. Den genauen  
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebmpapst. 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

	Versch.	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	1~	230	50	2320	166	1,30	70	76	650	0	380	0,00
2	1~	230	50	2660	166	1,30	69	75	530	300	310	1,20
3	1~	230	50	3035	147	1,05	68	75	380	550	225	2,21
4	1~	230	50	3250	89	0,64	68	75	160	600	95	2,41
5	1~	230	50	2215	147	1,03			615	0	360	0,00
6	1~	230	50	2360	114	0,81			465	232	275	0,93
7	1~	230	50	2495	82	0,58			310	368	180	1,48
8	1~	230	50	2620	51	0,37			130	384	75	1,54
9	1~	230	50	1725	70	0,49			475	0	280	0,00
10	1~	230	50	1815	54	0,39			355	134	210	0,54
11	1~	230	50	1895	39	0,29			235	208	135	0,84
12	1~	230	50	1975	25	0,19			95	213	55	0,86
13	1~	230	50	1210	26	0,20			330	0	195	0,00
14	1~	230	50	1255	21	0,17			245	63	145	0,25
15	1~	230	50	1300	16	0,13			160	96	95	0,39
16	1~	230	50	1350	11	0,10			65	97	40	0,39

Versch. = Verschaltung · 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

