

rückwärts 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

**Nennndaten**

<b>Typ</b>	<b>G3G190-RD45-03</b>	
<b>Motor</b>	<b>M3G055-CF</b>	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Nennspannungsbereich	VAC	200 .. 240
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	min <sup>-1</sup>	4100
Leistungsaufnahme	W	170
Stromaufnahme	A	1,35
Min. Gegendruck	Pa	0
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 (EN 17166)**

		Ist	Vorgabe 2015			
01 Gesamtwirkungsgrad $\eta_{es}$	%	63,4	42,4	09 Leistungsaufnahme $P_{ed}$	kW	0,16
02 Installationskategorie		A		09 Volumenstrom $q_v$	m³/h	460
03 Effizienzkategorie		Statisch		09 Druckerhöhung $p_{fs}$	Pa	737
04 Effizienzklasse N		82	61	10 Drehzahl n	min <sup>-1</sup>	4160
05 Drehzahlregelung		Ja		11 Spezifisches Verhältnis*		1,01

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.

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

LU-184317

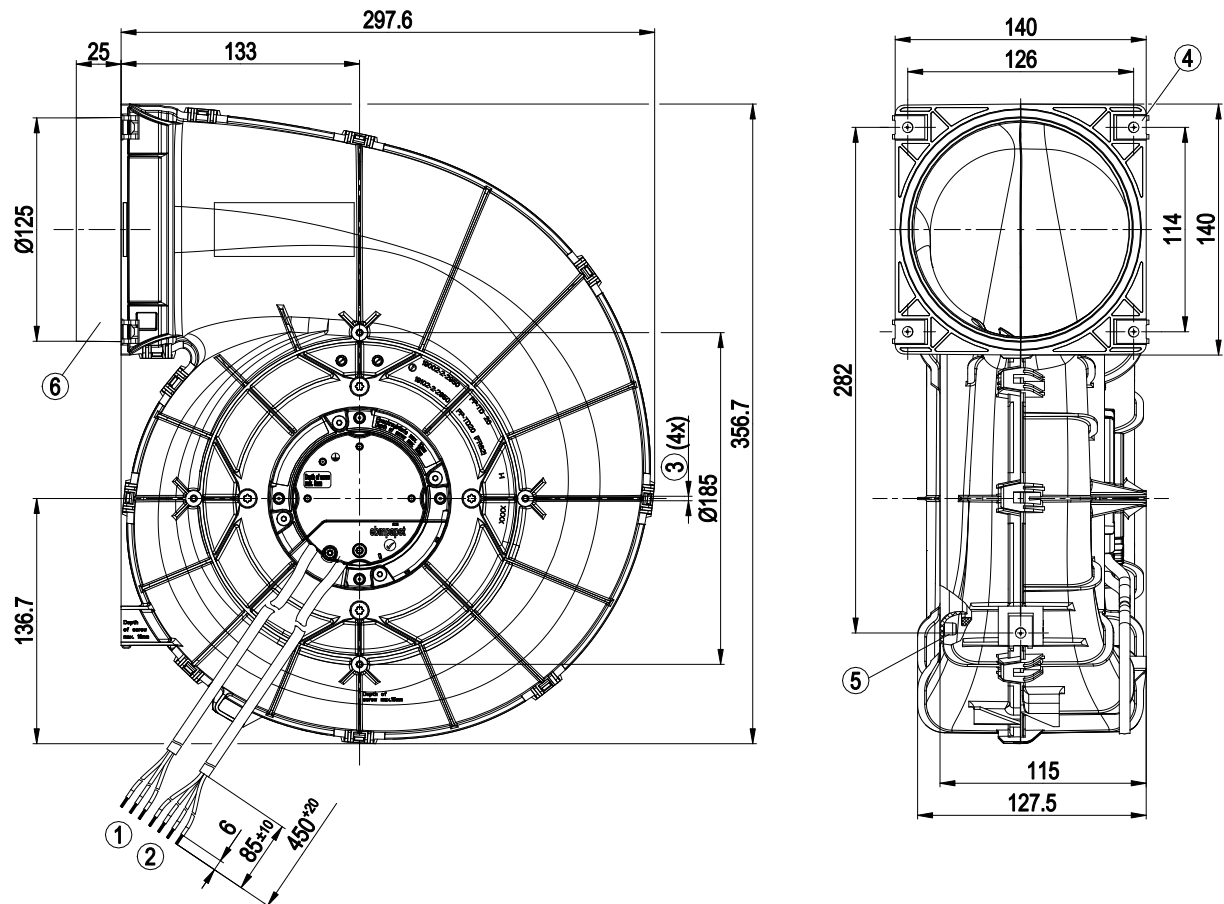
Die angezeigten Effizienzwerte zur Erlangung der Konformität mit der Ökodesign-Verordnung EU 327/2011 wurde mit definierten Luftführungskomponenten (z.B. Einströmdüsen) erreicht.  
Die Abmessungen sind bei ebm-papst zu erfragen. Werden einseitig andere Luftführungsgeometrien verwendet verliert die ebm-papst Bewertung ihre Gültigkeit/muss die Konformität erneut bestätigt werden.  
Das Produkt fällt nicht in den Geltungsbereich der Verordnung (EU) 2019/1781 aufgrund der in Artikel 2 Absatz 2a) genannten Ausnahme (vollständig in ein Produkt integrierte Motoren).



## Technische Beschreibung

Masse	2,08 kg
Baugröße	190 mm
Motor-Baugröße	55
Oberfläche Rotor	Dickschicht passiviert
Material Laufrad	Kunststoff PP
Material Gehäuse	Kunststoff PP
Schaufelanzahl	7
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP54; einbau- und lageabhängig
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H1
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+ 80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	- 40 °C
Einbaulage	Beliebig
Kondenswasser-Bohrungen	Keine, offener Rotor
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Technische Ausstattung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausgang 10 VDC, max. 10 mA</li> <li>- Drehzahlausgang</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 Elektronik / Motor</li> <li>- Unterspannungserkennung</li> </ul>
EMV Störfestigkeit	Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
EMV Störaussendung	Gemäß EN 61000-6-4 (Industriebereich)
Berührungstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	<= 3,5 mA
Motorschutz	Motorschutz elektronisch
Kabelauführung	Variabel
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 60335-1; UKCA; CE
Zulassung	UL 1004-7 + 60730-1; EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-E60730-1

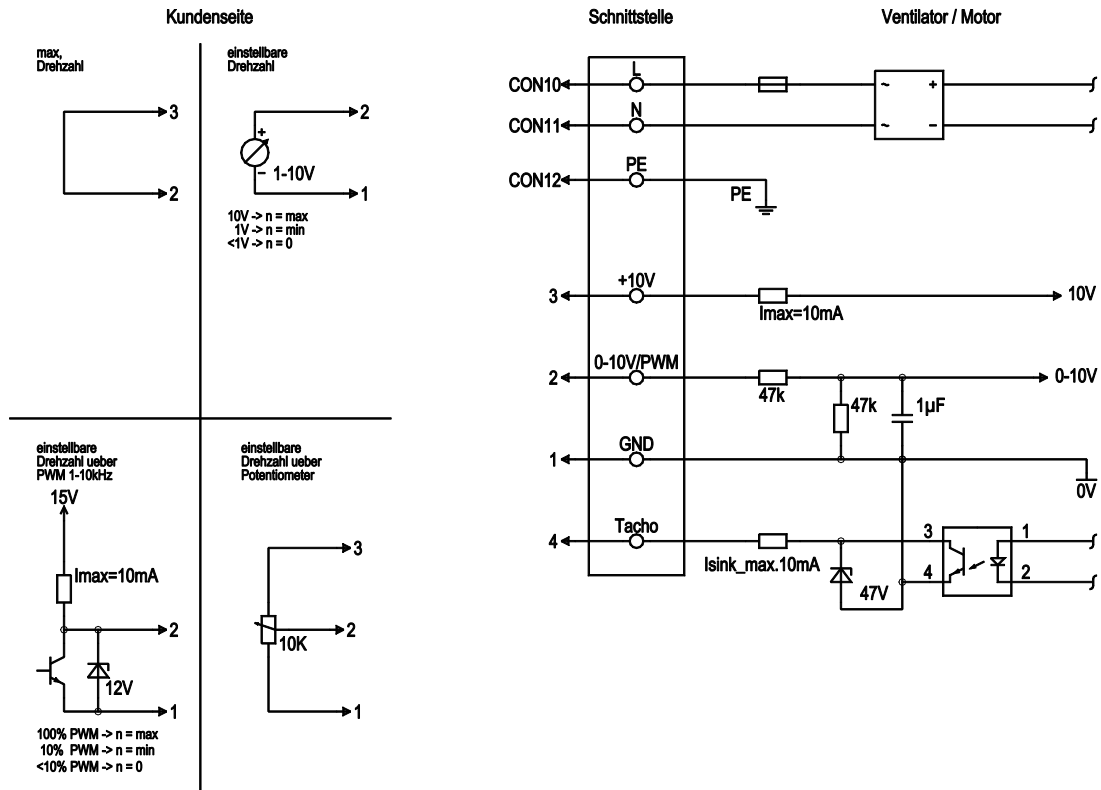
## Produktzeichnung



1	Anschlussleitung PVC AWG20
	3x Aderendkralle
2	Anschlussleitung PVC AWG22
	4x Aderendkralle
3	Kernloch vorbereitet für selbstformende Kunststoffschraube (Remform) Ø4 mm, Einschraubtiefe max. 15 mm. Das Drehmoment ist in Abhängigkeit der Schraube zu ermitteln.
4	5x Blechmutter für Gewinde EN ISO 1478-ST4.8 (Schraubenlänge max. 16 mm plus Materialstärke der Befestigung)
5	Anschraubdome sind nur für Flowgrid zulässig!
6	Anschlussstutzen nicht für Rohrschellenmontage geeignet

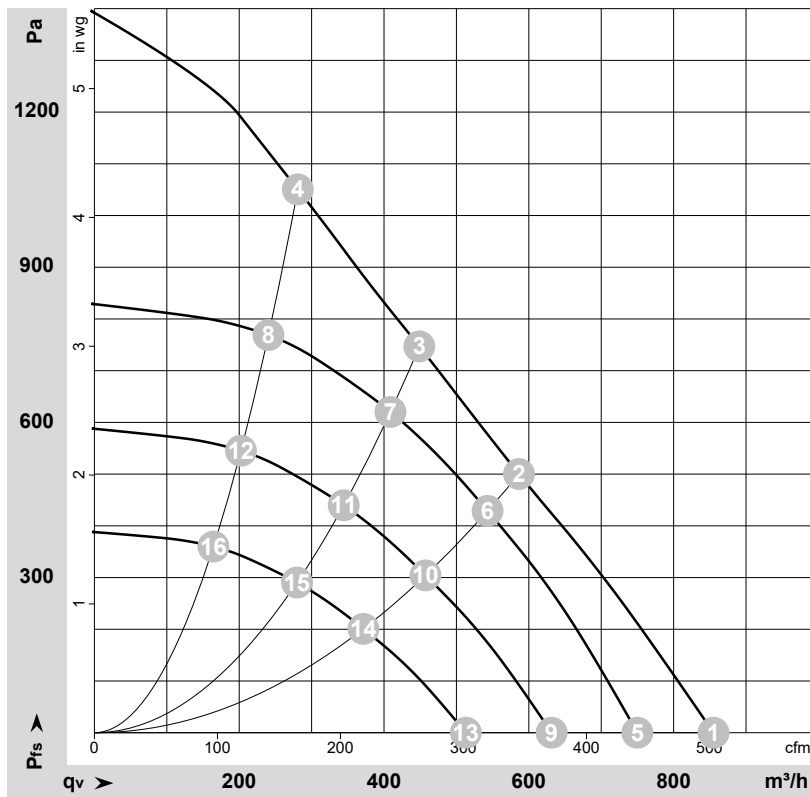
rückwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Gehäuse (Flansch)

## 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 %, Imax. 10 mA, Dauerkurzschlussfest, Versorgungsspannung für ext. Geräte (z. B. Poti), SELV
	1	GND	blau	Bezugsfläche für Steuerschnittstelle, SELV

## Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-184317-1

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)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	4335	170	1,35	75	80	855	0	505	0,00
2	230	50	4100	170	1,35	68	74	585	500	345	2,01
3	230	50	4165	170	1,35	67	74	450	750	265	3,01
4	230	50	4440	170	1,35	73	79	280	1050	165	4,22
5	230	50	3800	114	0,92	72	77	750	0	440	0,00
6	230	50	3800	133	1,08	66	72	545	429	320	1,72
7	230	50	3800	127	1,03	65	71	410	622	240	2,50
8	230	50	3800	104	0,85	69	75	240	769	140	3,09
9	230	50	3200	68	0,55	67	73	630	0	370	0,00
10	230	50	3200	79	0,65	62	68	455	304	270	1,22
11	230	50	3200	76	0,62	61	67	345	441	200	1,77
12	230	50	3200	62	0,51	64	70	200	545	120	2,19
13	230	50	2600	36	0,29	62	68	515	0	300	0,00
14	230	50	2600	43	0,35	56	63	370	201	220	0,81
15	230	50	2600	41	0,33	55	62	280	291	165	1,17
16	230	50	2600	33	0,27	59	65	165	360	95	1,45

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