

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>G3G225-RE07-03</b>	
<b>Motor</b>	<b>M3G055-DF</b>	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Nennspannungsbereich	VAC	200 .. 240
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	min <sup>-1</sup>	2900
Leistungsaufnahme	W	165
Stromaufnahme	A	1,4
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 $\eta_{es}$	%	67,8	42,3
02 Installationskategorie		A	
03 Effizienzkategorie		Statisch	
04 Effizienzklasse N		86,5	61
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	0,16
09 Volumenstrom $q_v$	m³/h	600
09 Druckerhöhung $p_{is}$	Pa	587
10 Drehzahl $n$	min <sup>-1</sup>	2950
11 Spezifisches Verhältnis*		1,01

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

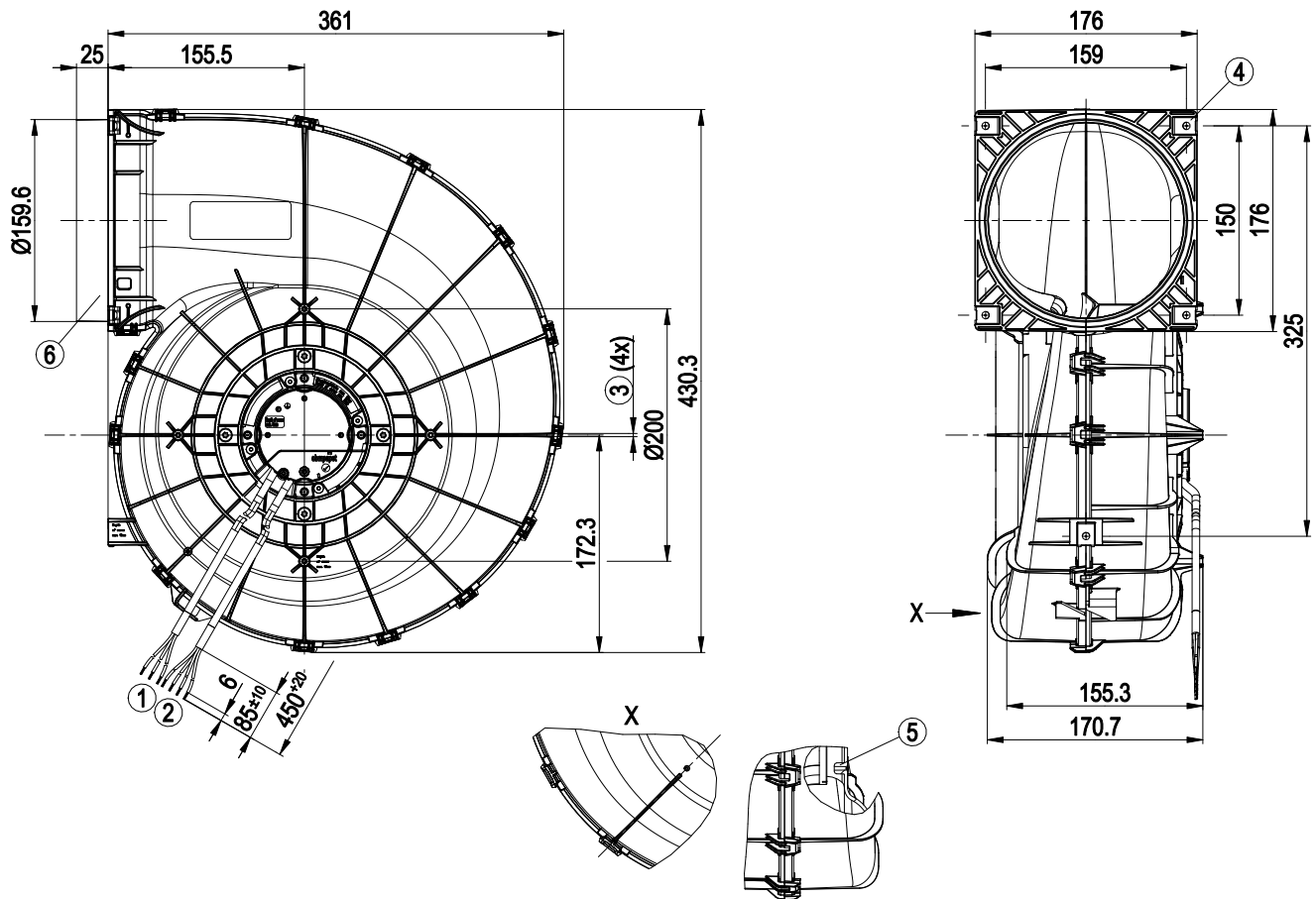
LU-189358



## Technische Beschreibung

Masse	3 kg
Baugröße	225 mm
Motor-Baugröße	55
Oberfläche Rotor	Dickschicht passiviert
Material Laufrad	Kunststoff PA
Material Gehäuse	Kunststoff PP
Schaufelanzahl	7
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP54
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; CE
Zulassung	UL 1004-7 + 60730-1; EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-E60730-1; VDE

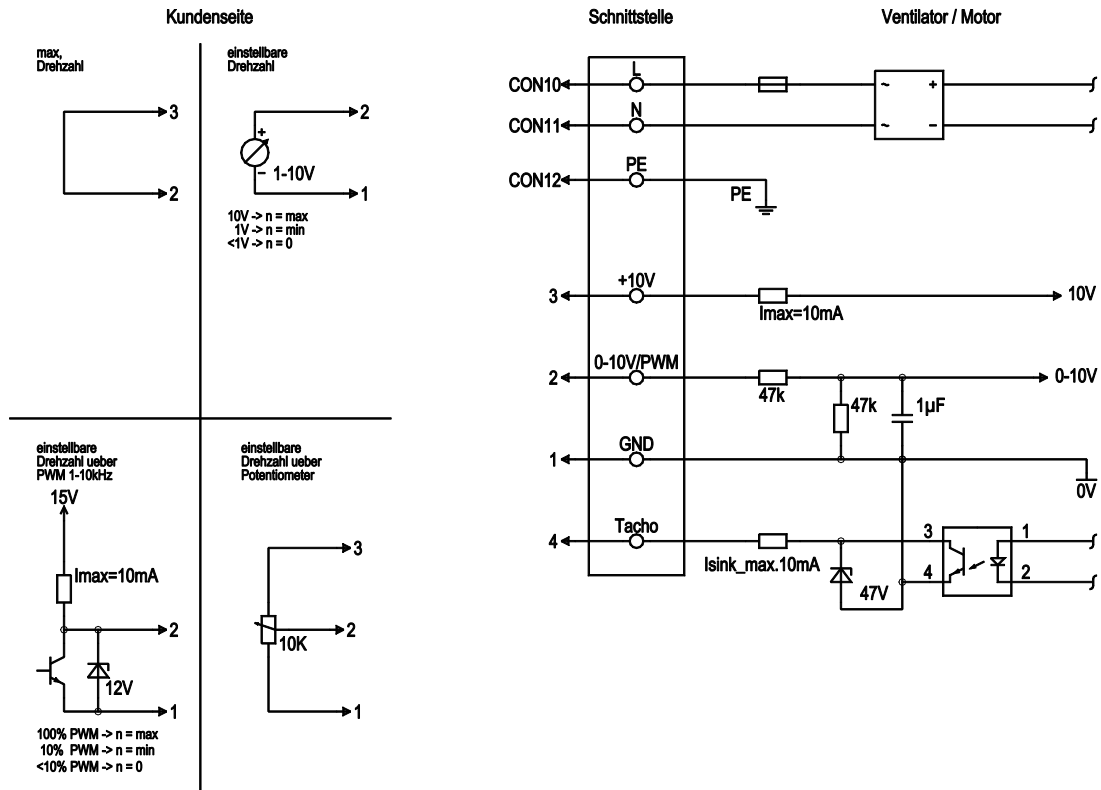
## Produktzeichnung



1	Anschlussleitung PVC AWG20, 3x Aderendkrallen angeschlagen
2	Anschlussleitung PVC AWG22, 4x Aderendkrallen angeschlagen
3	Kernloch vorbereitet für selbstformende Kunststoffschraube (Remform) Ø4 mm, Einschraubtiefe max. 15 mm, 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)

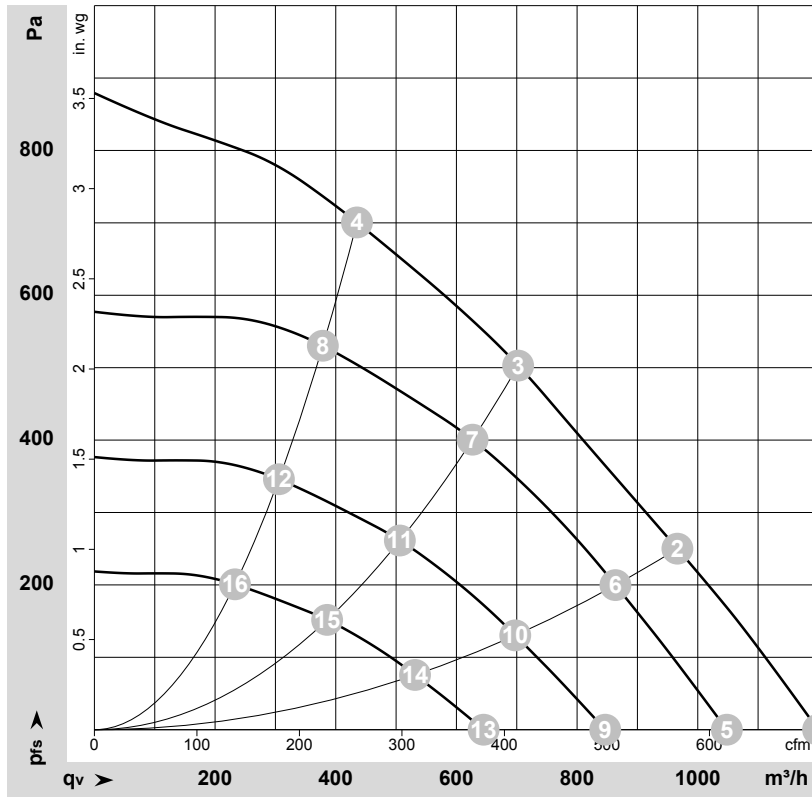
## Anschlussbild



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 %, I <sub>max</sub> . 10 mA, Dauerkurzschlussfest, Versorgungsspannung für ext. Geräte (z. B. Poti), SELV
	1	GND	blau	Bezugsmasse für Steuerschnittstelle, SELV

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Gehäuse (Flansch)

## Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-189358-1

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

	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)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	1~	230	50	2975	154	1,26	71	77	1200	0	705	0,00
2	1~	230	50	2910	165	1,40	67	72	965	250	570	1,00
3	1~	230	50	2900	165	1,40	64	70	700	500	415	2,01
4	1~	230	50	2990	152	1,24	66	72	435	700	255	2,81
5	1~	230	50	2600	103	0,84	68	73	1050	0	615	0,00
6	1~	230	50	2600	119	0,96	64	70	865	200	510	0,80
7	1~	230	50	2600	118	0,96	61	67	625	403	370	1,62
8	1~	230	50	2600	100	0,82	63	69	380	531	225	2,13
9	1~	230	50	2100	54	0,44	62	68	845	0	500	0,00
10	1~	230	50	2100	63	0,51	58	64	700	130	410	0,52
11	1~	230	50	2100	62	0,51	55	62	505	263	300	1,06
12	1~	230	50	2100	53	0,43	57	63	305	346	180	1,39
13	1~	230	50	1600	24	0,20	56	61	645	0	380	0,00
14	1~	230	50	1600	28	0,22	52	57	530	76	315	0,31
15	1~	230	50	1600	28	0,22	49	55	385	153	225	0,61
16	1~	230	50	1600	23	0,19	50	57	235	201	135	0,81

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

