

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

Nenndaten

Typ	G3G160-RG53-03	
Motor	M3G055-CF	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Nennspannungsbereich	VAC	200 .. 240
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	min ⁻¹	4950
Leistungsaufnahme	W	115
Stromaufnahme	A	1,0
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	55

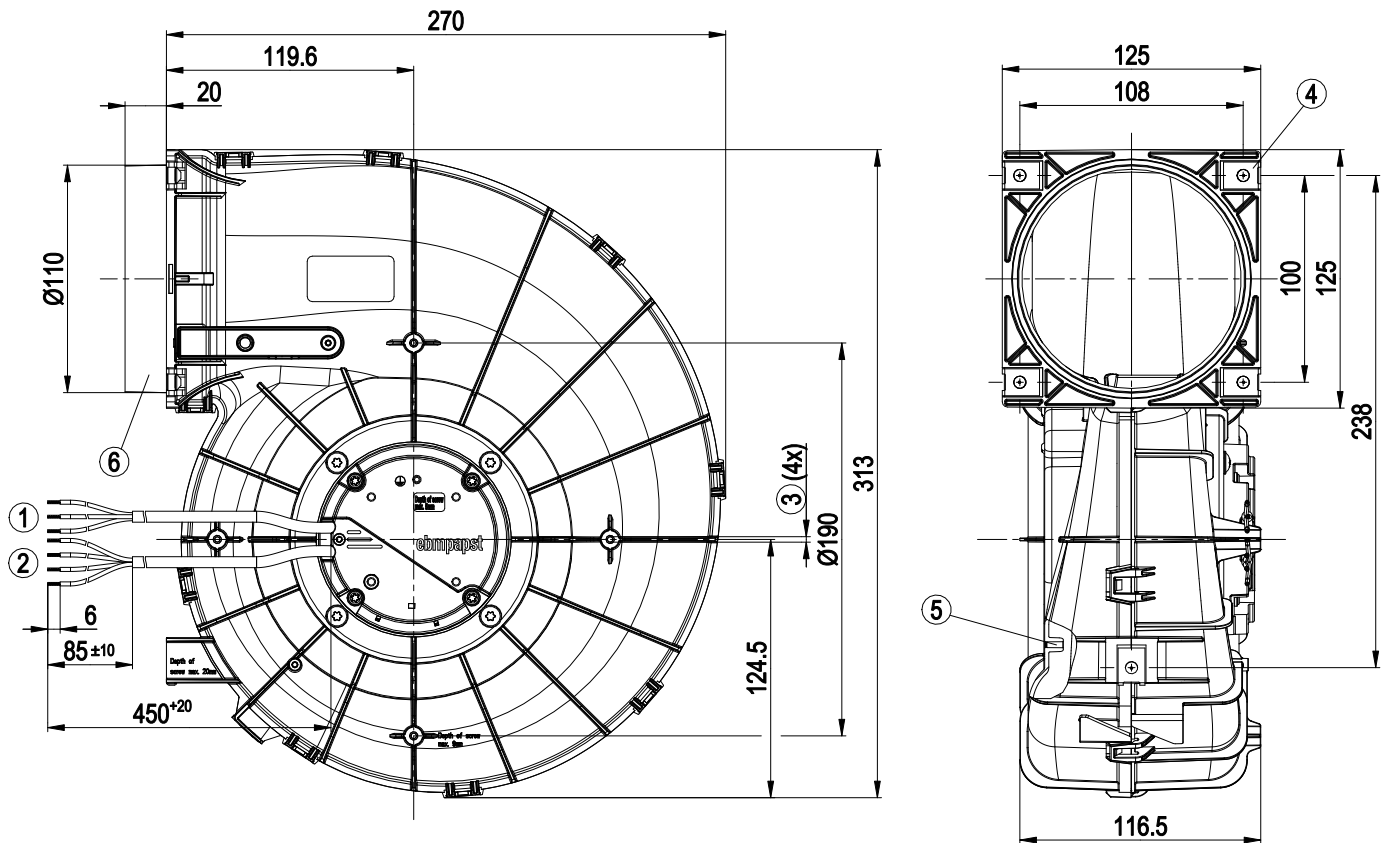
mb = Max. Belastung · mw = Max. Wirkungsgrad · fb = Freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät
Änderungen vorbehalten



Technische Beschreibung

Masse	1,77 kg
Baugröße	160 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
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	- Ausgang 10 VDC, max. 10 mA - Drehzahlausgang - Leistungsbegrenzung - Motorstrombegrenzung - Sanftanlauf - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Überspannungserkennung - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungserkennung
EMV Störfestigkeit	Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
EMV Netzurückwirkungen	Gemäß EN 61000-3-2/3
EMV Störaussendung	Gemäß EN 61000-6-3 (Haushaltsbereich)
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	<= 3,5 mA
Motorschutz	Motorschutz elektronisch
Kabelausführung	Variabel
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 60335-1; CE
Zulassung	EAC

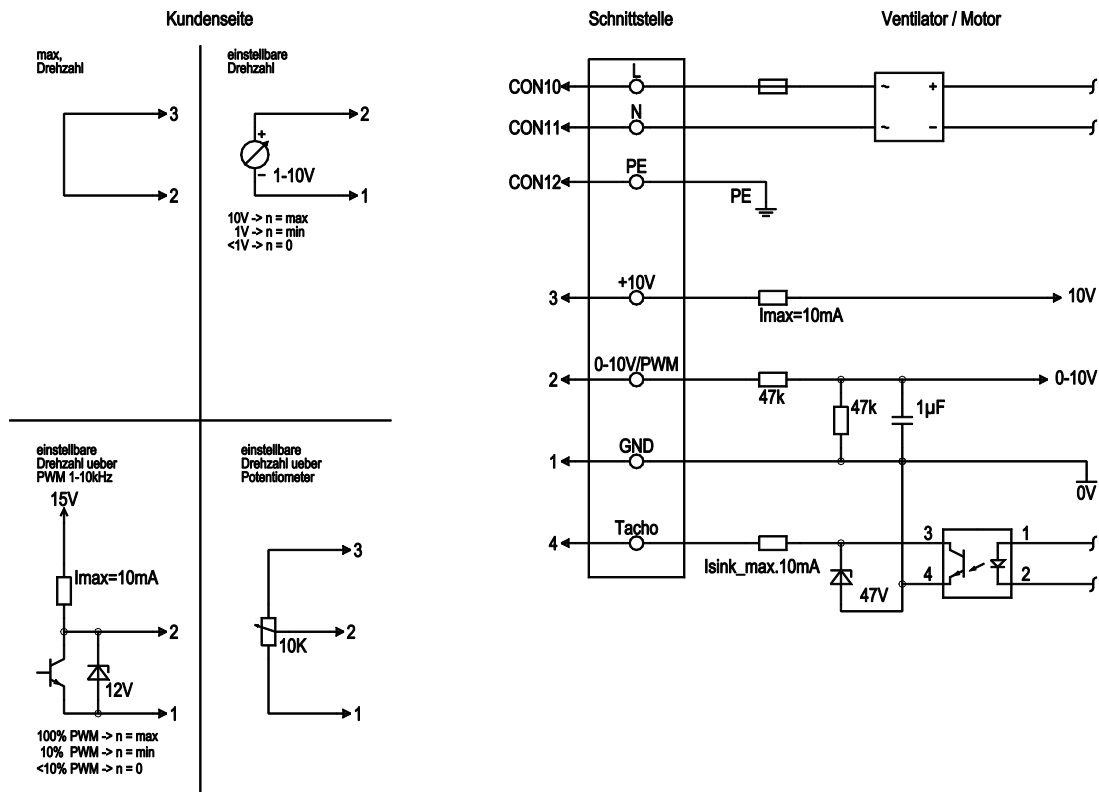
Produktzeichnung



1	Anschlussleitung PVC AWG20 3x Aderendkralle
2	Anschlussleitung PVC AWG22 4x Aderendkralle
3	Kernloch vorbereitet für selbstformende Kunststoffschraube (Remform) Ø4 mm, Einschraubtiefe max. 9 mm, Drehmoment ist in Abhängigkeit der Schraube zu ermitteln.
4	5x Blechmutter für Gewinde EN ISO 1478-ST4.8 (Schraubenlänge max. 20 mm plus Materialstärke der Befestigung)
5	Anschraubdomes sind nur für Flowgrid zulässig!
6	Anschlussstutzen nicht für Rohrschellenmontage geeignet

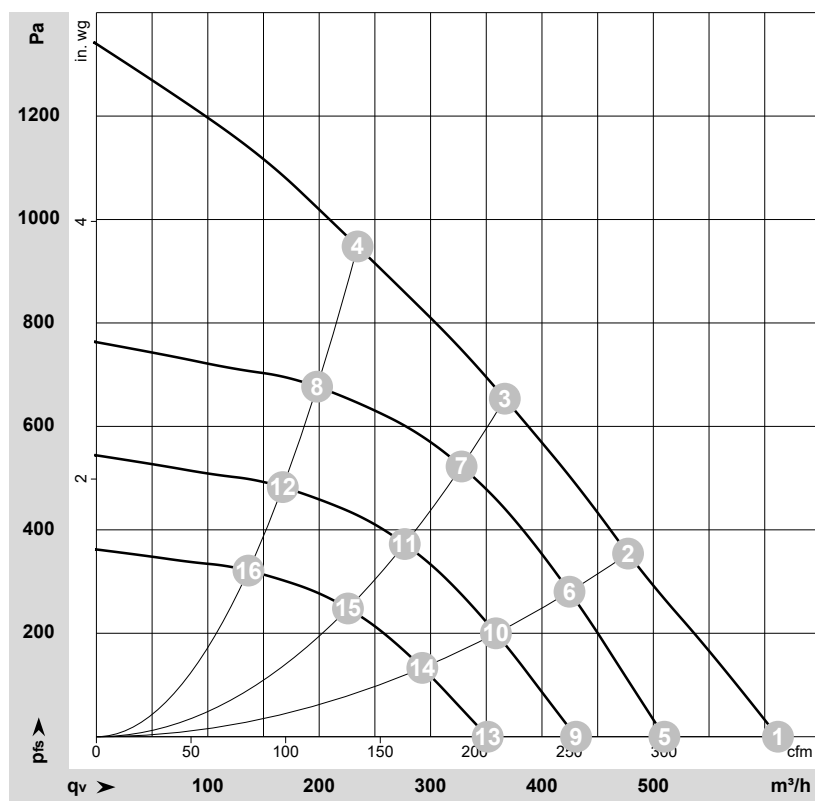
rückwärts gekrümmt, einseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

Anschlussbild



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
	CON10	L	braun	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, R _i =100 kΩ, SELV
	4	Tach	weiß	Drehzahlüberwachungsausgang, open collector, 1 Impuls pro Umdrehung, I _{sink max} = 10 mA, SELV
	3	+10 V	rot	Festspannungsausgang 10 VDC +/-3 %, I _{max} . 10 mA, Dauerkurzschlussfest, Versorgungsspannung für ext. Geräte (z. B. Poti), SELV
	1	GND	blau	Bezugsmasse für Steuerschnittstelle, SELV

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-198657-1

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 _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	1~	230	50	5400	115	1,00	76	82	610	0	360	0,00
2	1~	230	50	5055	115	1,00	70	76	475	350	280	1,41
3	1~	230	50	4950	115	1,00	67	73	365	650	215	2,61
4	1~	230	50	5325	115	1,00	72	78	235	950	140	3,81
5	1~	230	50	4500	70	0,57	72	78	510	0	300	0,00
6	1~	230	50	4500	83	0,69	67	73	425	281	250	1,13
7	1~	230	50	4500	86	0,71	64	70	330	523	195	2,10
8	1~	230	50	4500	72	0,60	68	74	200	677	115	2,72
9	1~	230	50	3800	42	0,35	67	73	430	0	255	0,00
10	1~	230	50	3800	50	0,41	63	69	360	200	210	0,80
11	1~	230	50	3800	51	0,43	60	66	275	373	165	1,50
12	1~	230	50	3800	44	0,36	63	70	165	483	100	1,94
13	1~	230	50	3100	23	0,19	62	68	350	0	205	0,00
14	1~	230	50	3100	27	0,23	58	64	295	133	170	0,53
15	1~	230	50	3100	28	0,23	55	61	225	248	135	1,00
16	1~	230	50	3100	24	0,20	58	65	135	321	80	1,29

Versch. = Verschaltung · U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_{ed} = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA_{in} = Schalldruckpegel saugseitig · LwA_{in} = Schalleistungspegel saugseitig
q_v = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung