

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

Typ	G3G120-BC25-01	
Motor	M3G055-BD	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Nennspannungsbereich	VAC	200 .. 240
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	min ⁻¹	2770
Leistungsaufnahme	W	84
Stromaufnahme	A	0,7
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

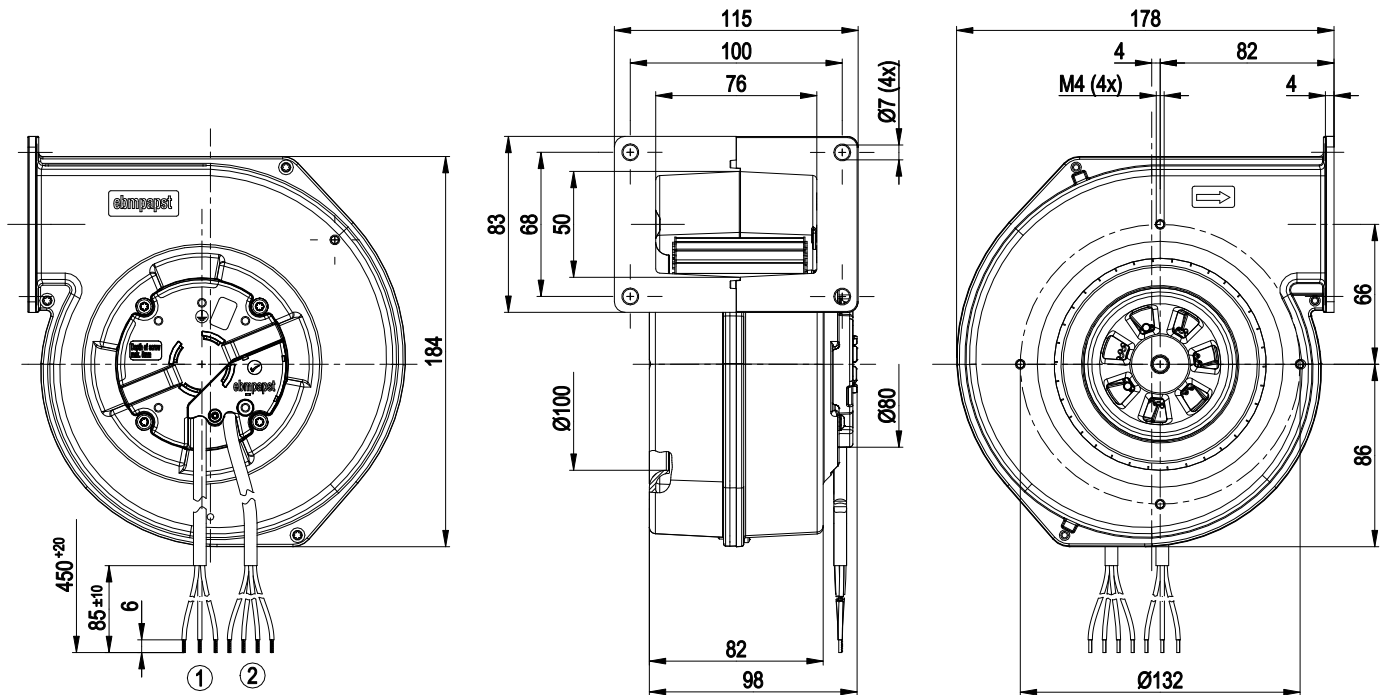
Technische Beschreibung

Masse	1,628 kg
Baugröße	120 mm
Motor-Baugröße	55
Oberfläche Rotor	Unlackiert
Material Laufrad	Stahlblech, verzinkt
Material Gehäuse	Aluminium Druckguss
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	Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
Kondenswasser-Bohrungen	Keine, offener Rotor
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Hybridlager
Technische Ausstattung	- Ausgang 10 VDC, max. 1,1 mA - Drehzahlausgang - Motorstrombegrenzung - Sanftanlauf - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Motor
EMV Störfestigkeit	Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
EMV Netzurückwirkungen	Gemäß EN 61000-3-2/3
EMV Störaussendung	Gemäß EN 55022 (Klasse B, Haushaltsbereich), in der Anwendung kann, bedingt durch die Einbauverhältnisse eine ferritische Bedämpfung in der Anschlussleitung erforderlich sein.
Berührungstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	<= 3,5 mA
Motorschutz	Motorschutz elektronisch
Kabelausführung	Variabel
Schutzklasse-Anordnung	I; Wenn ein Schutzleiter angeschlossen ist. Die Einbaukomponente hat mehrere lokale Schutzklasse-Anordnungen. Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach bestimmungsgemäßem Einbau.
Normkonformität	CE
Bemerkung zu CE	Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG + Ventilatorverordnung (EG) Nr. 327/2011 nicht anwendbar, da Leistungsaufnahme <125W.
Zulassung	CCC

EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

Produktzeichnung

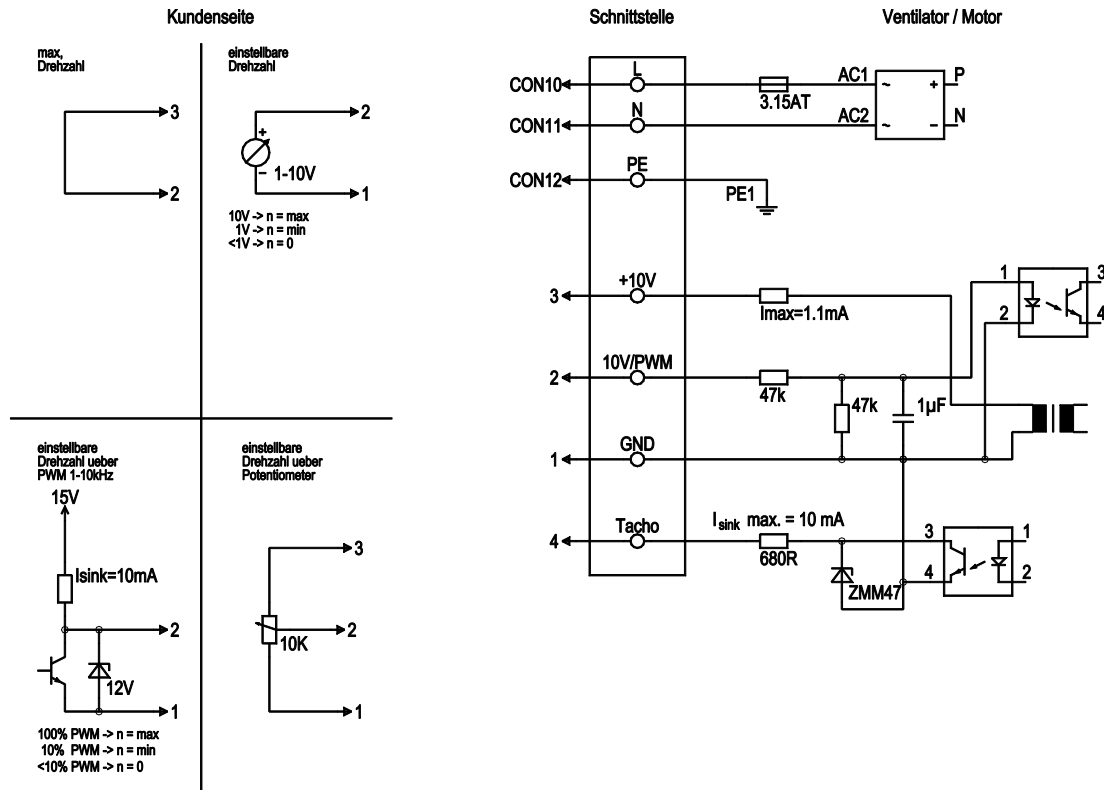


- | | |
|---|--|
| 1 | Anschlussleitung PVC AWG20, 3x Aderendkrallen angeschlagen |
| 2 | Anschlussleitung PVC AWG22, 4x Aderendkrallen angeschlagen |

EC-Radialventilator

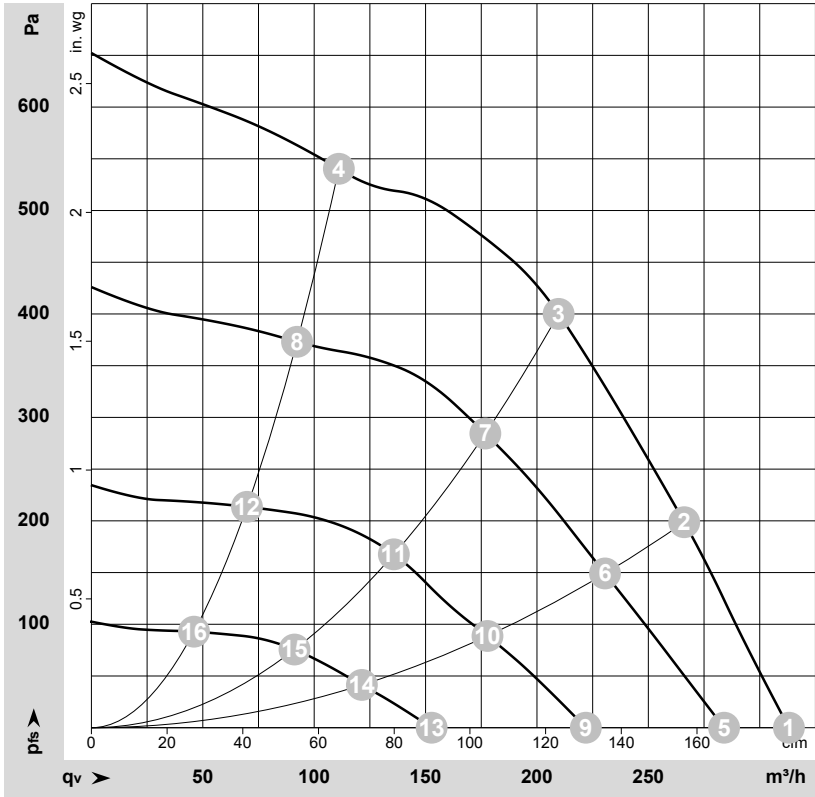
vorwärts gekrümmt, einseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

Anschlussbild



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
	CON10	L	schwarz	Spannungsversorgung 230VAC, 50- 60Hz, Spannungsbereich siehe Typenschild
	CON11	N	blau	Neutralleiter
	CON12	PE	grün/gelb	Schutzleiter
	1	GND	blau	GND- Anschluss der Steuerschnittstelle
	2	0- 10V PWM	gelb	Steuereingang 0- 10V oder PWM, galvanisch getrennt
	3	10V/ max 1.1mA	rot	Spannungsausgang 10 V / 1,1 mA, galvanisch getrennt, nicht kurzschlussfest
	4	Tach	weiß	Drehzahlausgang: Open Collector, 1 Impuls pro Umdrehung, galv. getrennt, Isink max = 10 mA

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-135394-1
Messung: LU-135396-1
Messung: LU-135397-1
Messung: LU-135399-1

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)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	1~	230	50	2770	84	0,70	64	71	315	0	185	0,00
2	1~	230	50	3135	81	0,67	64	72	265	200	155	0,80
3	1~	230	50	3390	69	0,59	63	72	210	400	125	1,61
4	1~	230	50	3800	52	0,48	66	74	110	540	65	2,17
5	1~	230	50	2535	60	0,52			285	0	165	0,00
6	1~	230	50	2710	52	0,47			230	149	135	0,60
7	1~	230	50	2895	43	0,41			175	285	105	1,14
8	1~	230	50	3175	30	0,31			90	373	55	1,50
9	1~	230	50	2030	31	0,31			220	0	130	0,00
10	1~	230	50	2145	26	0,27			180	89	105	0,36
11	1~	230	50	2250	21	0,23			135	168	80	0,67
12	1~	230	50	2420	15	0,18			70	214	40	0,86
13	1~	230	50	1420	13	0,16			155	0	90	0,00
14	1~	230	50	1485	11	0,13			120	41	70	0,16
15	1~	230	50	1545	9,0	0,12			90	76	55	0,31
16	1~	230	50	1655	7,0	0,10			45	93	25	0,37

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