

**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

Nennenden

Typ	K3G146-AE03-02	
Motor	M3G074-DF	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	min ⁻¹	1120
Leistungsaufnahme	W	170
Stromaufnahme	A	0,8
Min. Gegendruck	Pa	0
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	40

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 η_{es}	%	40,6	32,8
02 Installationskategorie		A	
03 Effizienzkategorie		Statisch	
04 Effizienzklasse N		51,8	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	0,16
09 Volumenstrom q_v	m ³ /h	1400
09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	154
10 Drehzahl n	min ⁻¹	1710
11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

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

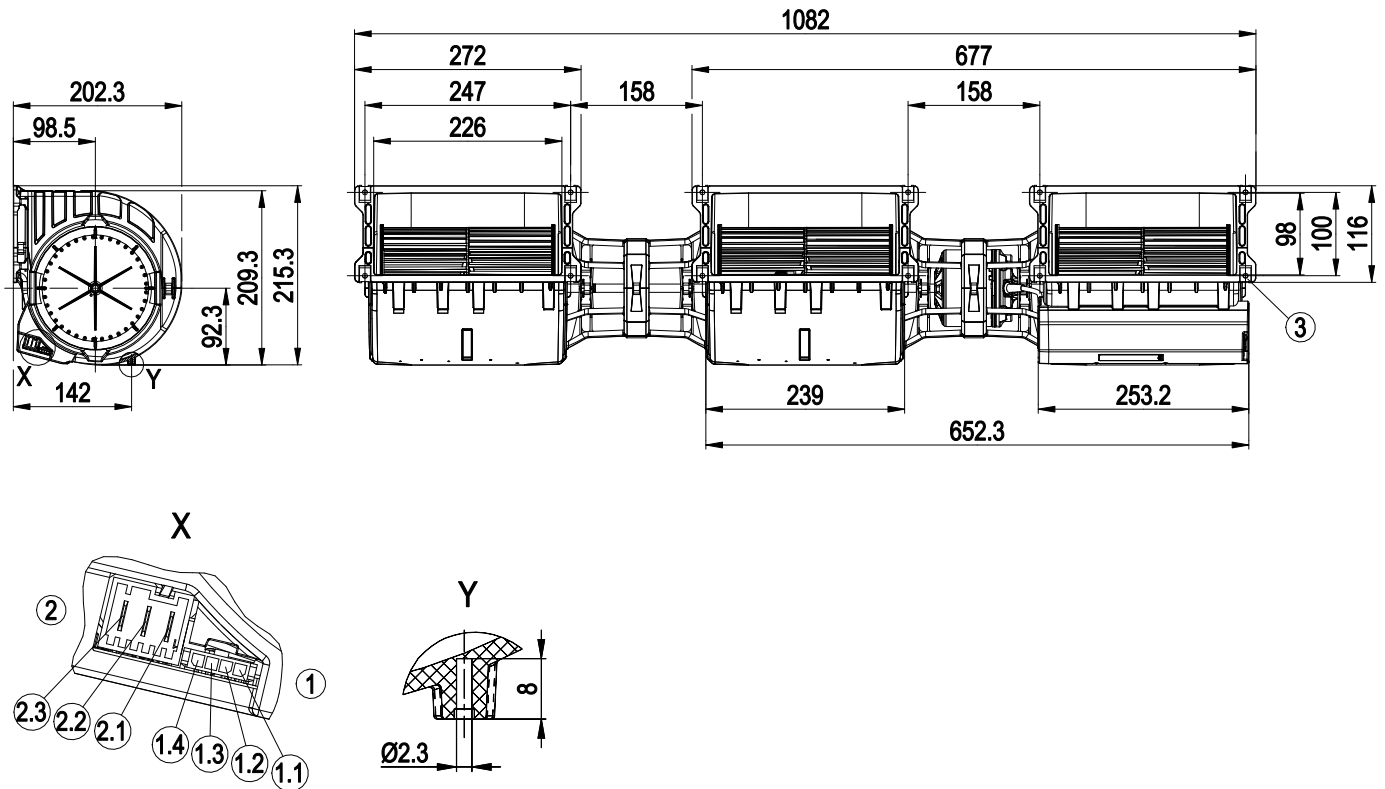
LU-168492



Technische Beschreibung

Masse	5,8 kg
Baugröße	146 mm
Motor-Baugröße	74
Oberfläche Rotor	Galvanisch verzinkt
Material Elektronikgehäuse	Kunststoff PP
Material Laufrad	Kunststoff PP
Material Gehäuse	Kunststoff PP
Motoraufhängung	Motor beidseitig schwingungs isoliert befestigt
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	Motor IP44, Elektronik IP20; einbau- und lageabhängig
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H0+
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 - Motorstrombegrenzung - PFC, aktiv - 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 61000-6-3 (Haushaltsbereich)
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	<= 3,5 mA
Elektrischer Anschluss	Stecker
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Kabelauführung	Seitlich
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 60335-1; CE
Zulassung	UL 507; CSA C22.2 Nr.113

Produktzeichnung



1 Stifteleiste Molex Micro Fit 3.0 043650 0400 (steckbar mit 043645 0400)

1.1 10V

1.2 Tacho

1.3 0-10V lin. / PWM

1.4 GND

2 Steckverbinder Lumberg 3642 03 K01 (steckbar mit 3626 03 K01)

2.1 PE

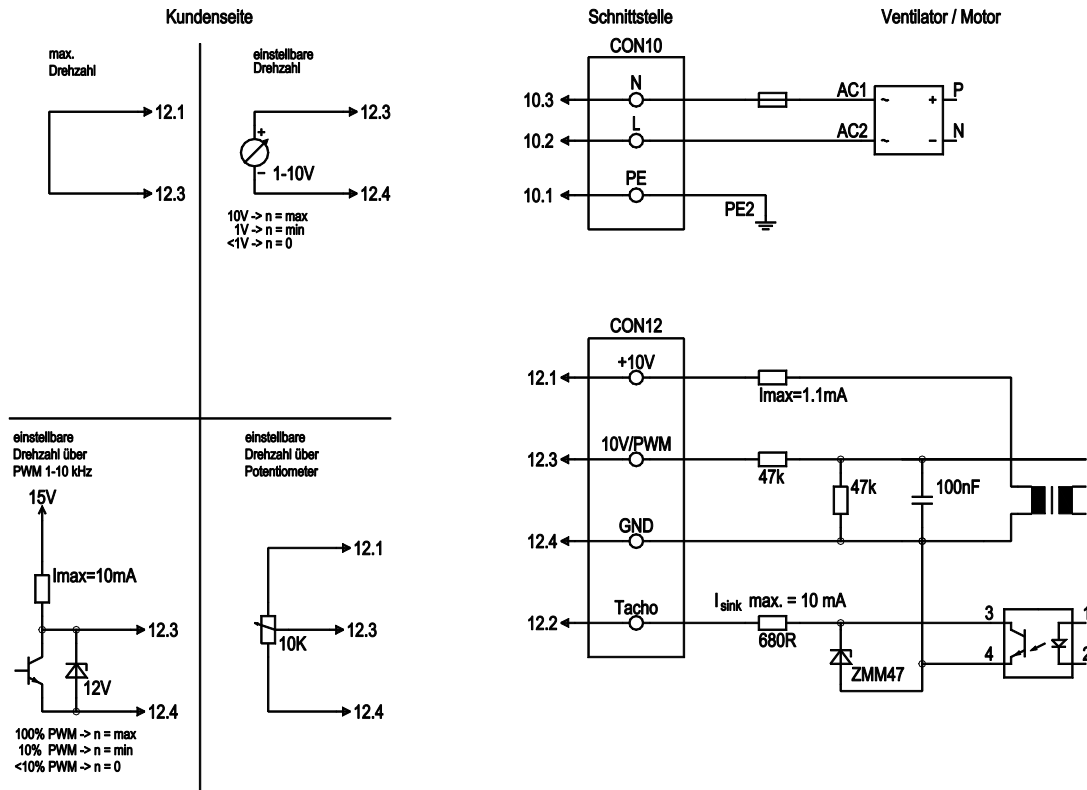
2.2 L

2.3 N

3 12x Blechnutter für Gewinde EN ISO 1478-ST4,8 (Schraubenlänge min. 14,5 mm plus Materialstärke der Befestigung)

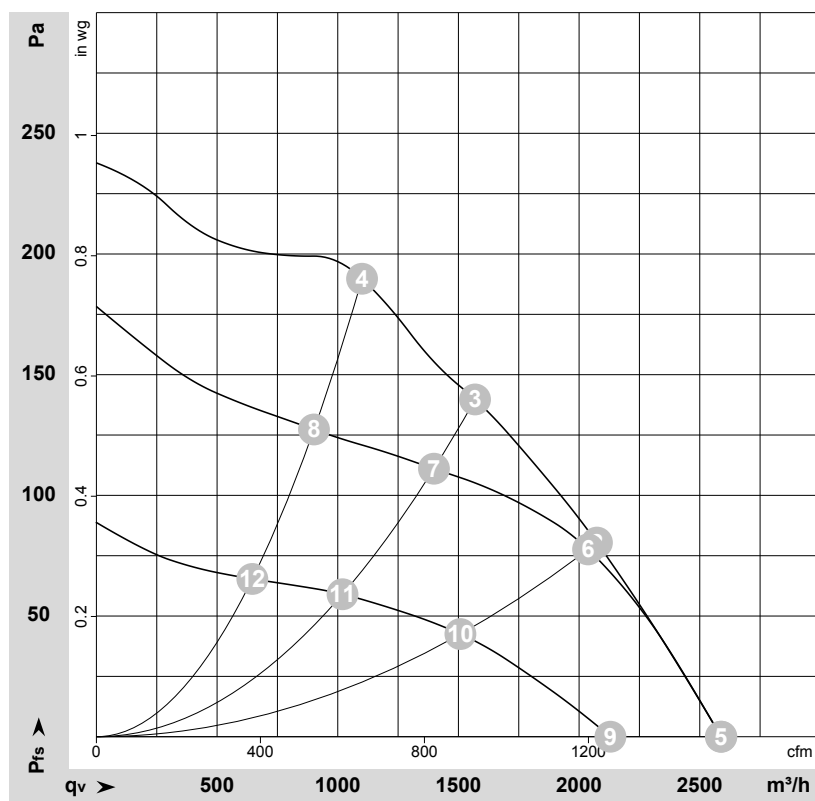
Die Montage der Ventilatoreinheit am Ausblasflansch muss auf einer ebenen und festen Fläche erfolgen. Andernfalls kann es zu einer Geräuscentwicklung kommen.

Anschlussbild



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
CON10	10.1	PE	grün/gelb	Schutzleiter
CON10	10.2	L	schwarz	Spannungsversorgung 230 VAC, 50-60 Hz oder 330 VDC, Spannungsbereich siehe Typenschild
CON10	10.3	N	blau	Neutralleiter
CON12	12.1	10 V / max. 1,1 mA	rot	Spannungsausgang 10 V, 1,1 mA, galvanisch getrennt, nicht kurzschlussfest
CON12	12.2	Tach	weiß	Drehzahlausgang: Open Collector, 1 Impuls pro Umdrehung, galv. getrennt, $I_{\text{sink max}} = 10 \text{ mA}$
CON12	12.3	0-10 V	gelb	Steuereingang 0-10 V oder PWM, galvanisch getrennt
CON12	12.4	GND	blau	GND-Anschluss der Steuerschnittstelle

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-168492-1

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 _{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	230	50	1120	170	0,80	59	69	2590	0	1525	0,00
2	230	50	1370	170	0,80	57	67	2075	80	1220	0,32
3	230	50	1635	170	0,80	58	68	1570	140	925	0,56
4	230	50	1880	164	0,76	59	69	1100	190	650	0,76
5	230	50	1120	170	0,80			2590	0	1525	0,00
6	230	50	1350	161	0,75			2035	78	1200	0,31
7	230	50	1455	124	0,60			1400	111	825	0,45
8	230	50	1540	94	0,48			900	127	530	0,51
9	230	50	925	97	0,50			2130	0	1255	0,00
10	230	50	1005	70	0,40			1510	43	890	0,17
11	230	50	1060	52	0,34			1020	59	600	0,24
12	230	50	1105	40	0,30			645	65	380	0,26

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

