

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

Nenn Daten

Typ	K3G146-AD03-02	
Motor	M3G074-DF	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Nennspannungsbereich	VAC	200 .. 240
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	min ⁻¹	1280
Leistungsaufnahme	W	170
Stromaufnahme	A	0,8
Min. Gegendruck	Pa	0
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	50

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	32,9
02 Installationskategorie		A	
03 Effizienzkategorie		Statisch	
04 Effizienzklasse N		51,7	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	0,17
09 Volumenstrom q_v	m³/h	1205
09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	187
10 Drehzahl n	min ⁻¹	1885
11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

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

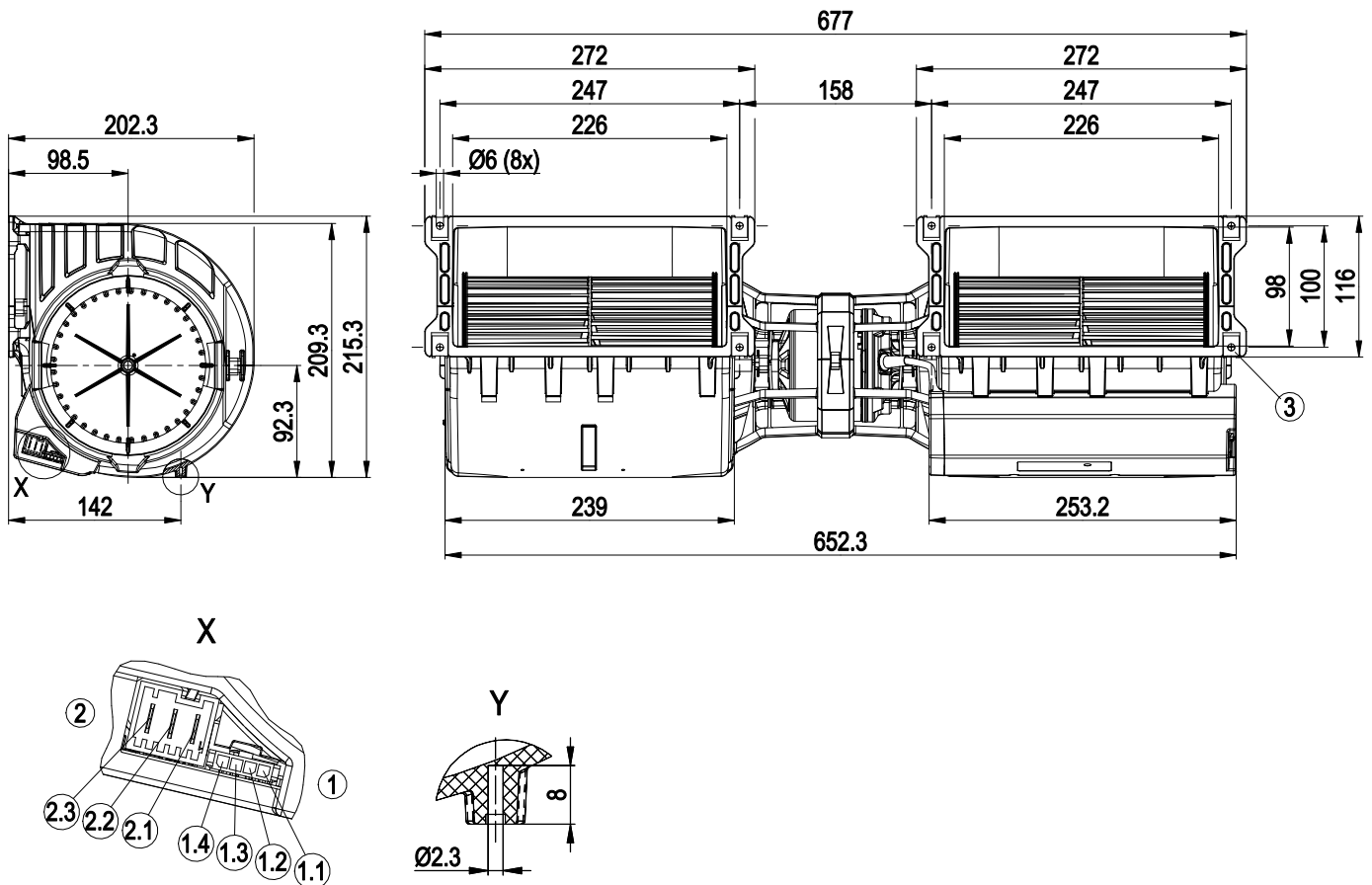
LU-168220



Technische Beschreibung

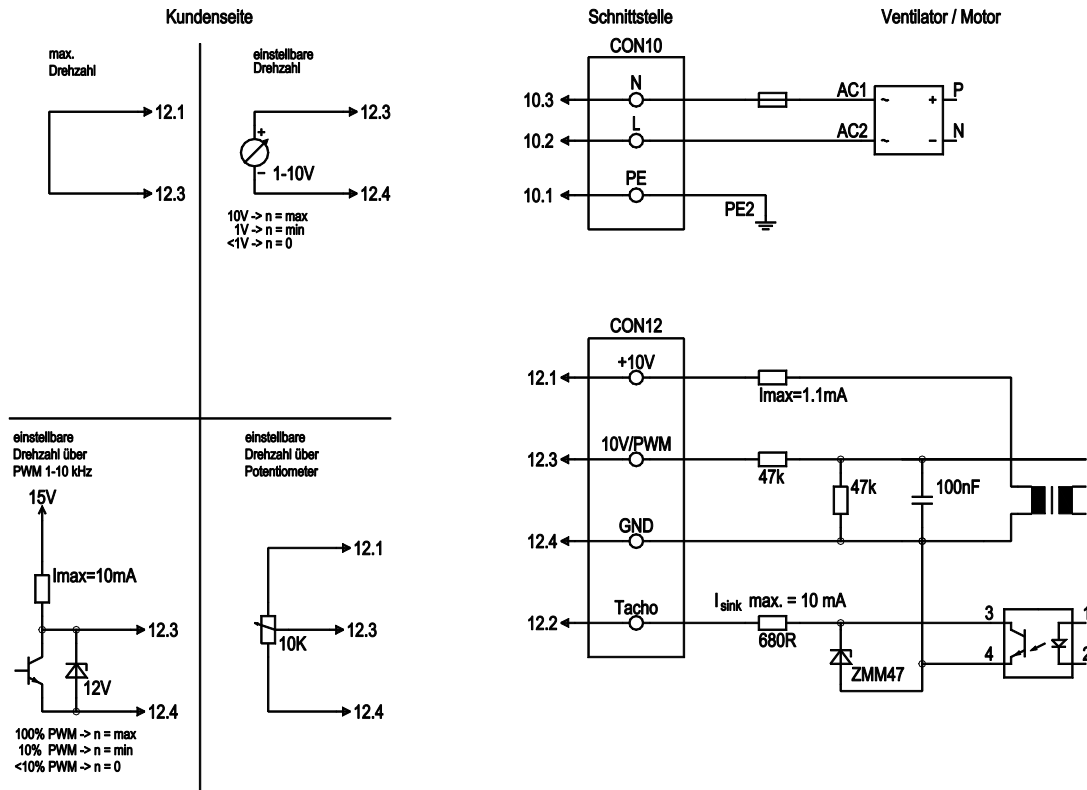
Masse	4,2 kg
Baugröße	146 mm
Motor-Baugröße	74
Oberfläche Rotor	Galvanisch verzinkt
Material Elektronikgehäuse	Kunststoff PP
Material Laufrad	Kunststoff PP
Material Gehäuse	Kunststoff PP
Motoraufhängung	Motor beidseitig schwingungs isoliert befestigt
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	Motor IP44, Elektronik IP20; einbau- und lageabhängig
Isolationsklasse	"F"
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 Netzrückwirkungen	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	CSA C22.2 Nr.113; UL 507

Produktzeichnung



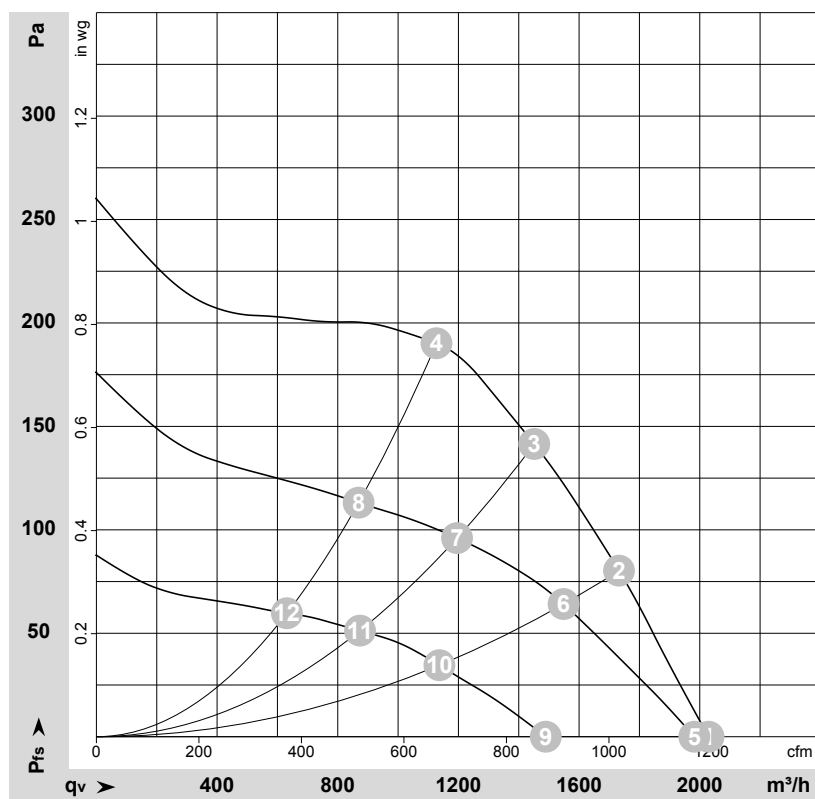
1	Stiftleiste Molex Micro Fit 3.0 043650 0400 (steckbar mit 043645 0400)
1.1	10V
1.2	Tacho
1.3	0-10V lin. / PWM
1.4	GND
2	Steckverbinder Lumberg 3642 03 K01 (steckbar mit 3626 03 K01)
2.1	PE
2.2	L
2.3	N
3	8x Blechmutter für Gewinde EN ISO 1478-ST4,8 (Schraubenlänge min. 14,5 mm plus Materialstärke der Befestigung)

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, $I_{sink\ max} = 10\ mA$
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-168220-1

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	1280	170	0,80	60	70	2030	0	1195	0,00
2	230	50	1495	170	0,80	59	69	1730	80	1020	0,32
3	230	50	1700	170	0,79	58	68	1450	140	855	0,56
4	230	50	1900	168	0,78	59	69	1125	190	665	0,76
5	230	50	1255	161	0,75			1980	0	1165	0,00
6	230	50	1345	126	0,61			1550	64	910	0,26
7	230	50	1410	101	0,51			1195	96	705	0,39
8	230	50	1465	80	0,43			870	113	510	0,45
9	230	50	955	72	0,40			1490	0	875	0,00
10	230	50	1005	55	0,35			1135	35	670	0,14
11	230	50	1040	44	0,31			875	51	515	0,20
12	230	50	1070	36	0,29			630	60	370	0,24

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

