

EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig 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	D3G146-HQ13-34	
Motor	M3G055-DF	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Nennspannungsbereich	VAC	200 .. 240
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	min ⁻¹	2400
Leistungsaufnahme	W	230
Stromaufnahme	A	1,8
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 (prEN 17166)

		Ist	Vorgabe 2015			
01 Gesamtwirkungsgrad η_{es}	%	47,9	32,5	09 Leistungsaufnahme P_{ed}	kW	0,15
02 Installationskategorie		A		09 Volumenstrom q_v	m³/h	505
03 Effizienzkategorie		Statisch		09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	453
04 Effizienzklasse N		59,4	44	10 Drehzahl n	min ⁻¹	2715
05 Drehzahlregelung		Ja		11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.

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

LU-134808

Die angezeigten Effizienzwerte zur Erlangung der Konformität mit der Ökodesign-Verordnung EU 327/2011 wurde mit definierten Luftführungskomponenten (z.B. Einströmdüsen) erreicht.
Die Abmessungen sind bei ebm-papst zu erfragen. Werden einbauseitig andere Luftführungsgeometrien verwendet verliert die ebm-papst Bewertung ihre Gültigkeit/muss die Konformität erneut bestätigt werden.
Das Produkt fällt nicht in den Geltungsbereich der Verordnung (EU) 2019/1781 aufgrund der in Artikel 2 Absatz 2a) genannten Ausnahme (vollständig in ein Produkt integrierte Motoren).

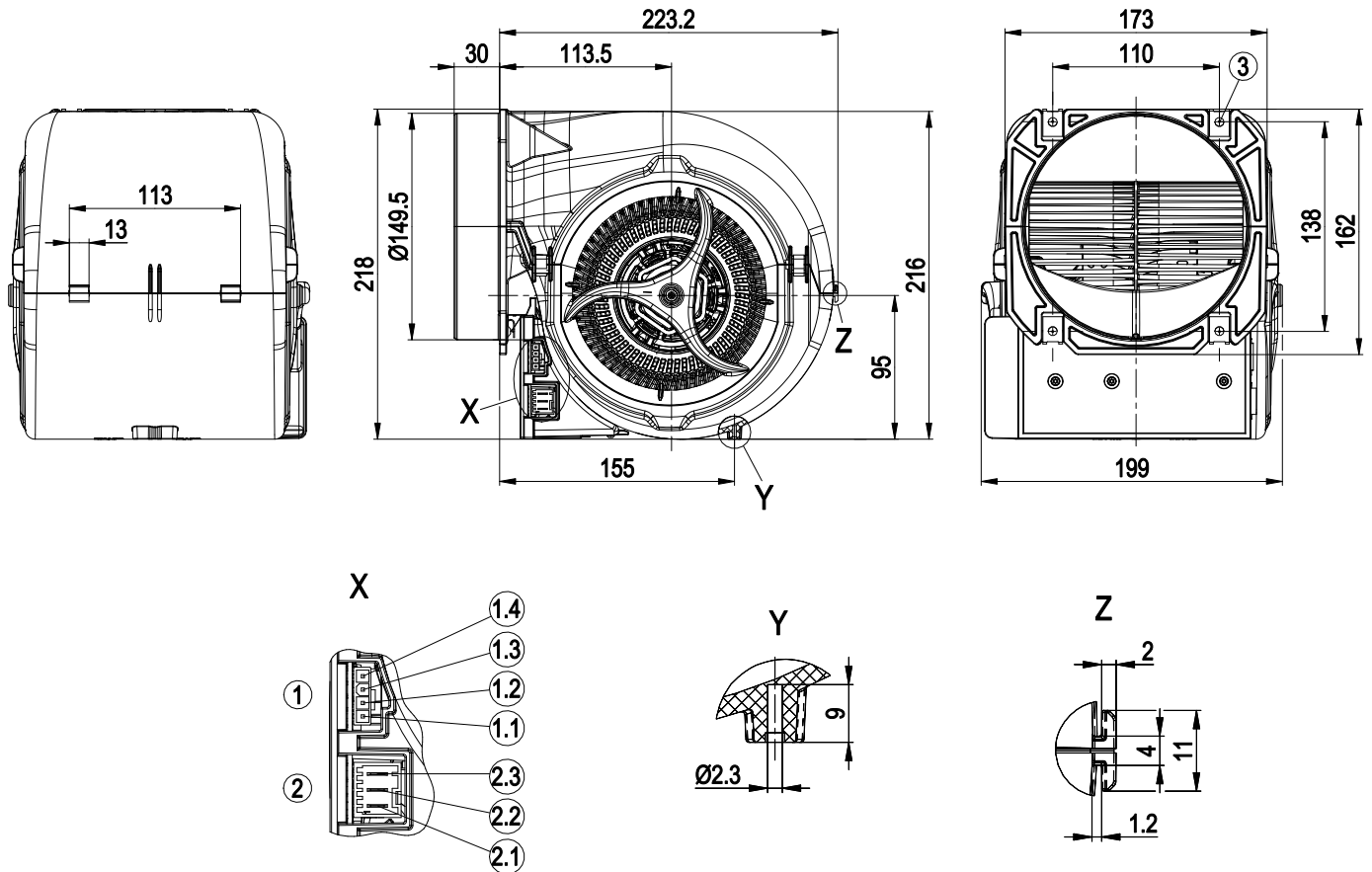
Technische Beschreibung

Masse	2,42 kg
Baugröße	146 mm
Motor-Baugröße	55
Oberfläche Rotor	Galvanisch verzinkt
Material Elektronikgehäuse	Kunststoff PP
Material Laufrad	Kunststoff PP
Material Gehäuse	Kunststoff PP
Motoraufhängung	Motor beidseitig schwingungs isoliert befestigt
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP10
Isolationsklasse	"F"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H0 - trockene Umgebung
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. 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 Störaussendung	Gemäß EN 61000-6-4 (Industriebereich)
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	<= 3,5 mA
Elektrischer Anschluss	Stecker
Motorschutz	Thermoschalter automatische Rückstellung, intern geschaltet
Kabelauführung	Variabel
Schutzklasse-Anordnung	I; Wenn ein Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist Diese Komponente für den Einbau kann mehrere lokale Schutzklassenanordnungen aufweisen. Diese Angabe bezieht sich auf die Grundausslegung dieser Komponente. Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach dem bestimmungsgemäßen Einbau und Anschluss der Komponenten.
Normkonformität	EN 60335-1; EN 60335-2-31; CE; UKCA
Zulassung	CCC; VDE; EAC

EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

Produktzeichnung

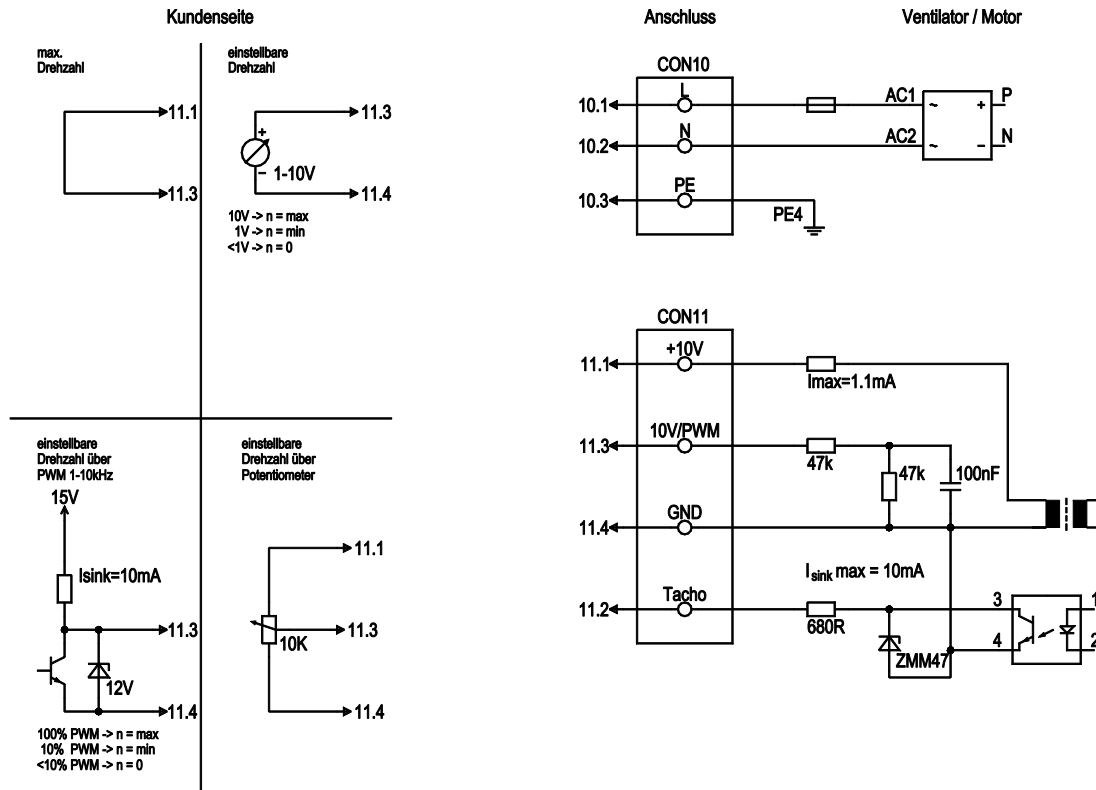


1	Stiftleiste Stocko MSLO 7708-004-003-960 steckbar mit Stocko EH 705-004-003-960 + RBB 8230.120 Ms Steuerleitung 15571-4-1029 (Länge 450mm) oder 15572-4-1029 (Länge 1050mm) als Zubehör verfügbar
1.1	10V
1.2	Tacho
1.3	0-10 V / PWM
1.4	GND
2	Macromodul-Steckverbinder Stocko MSLO 9404-003-00A-960 steckbar mit Stocko MFMP 9761-003-50A-960 Anschlussleitung 35785-4-1029 (Länge 450mm) oder 35786-4-1029 (Länge 1050mm) als Zubehör verfügbar
2.1	L
2.2	N
2.3	PE
3	4x Blechmutter für Gewinde EN ISO 1478-ST4.8

EC-Radialventilator

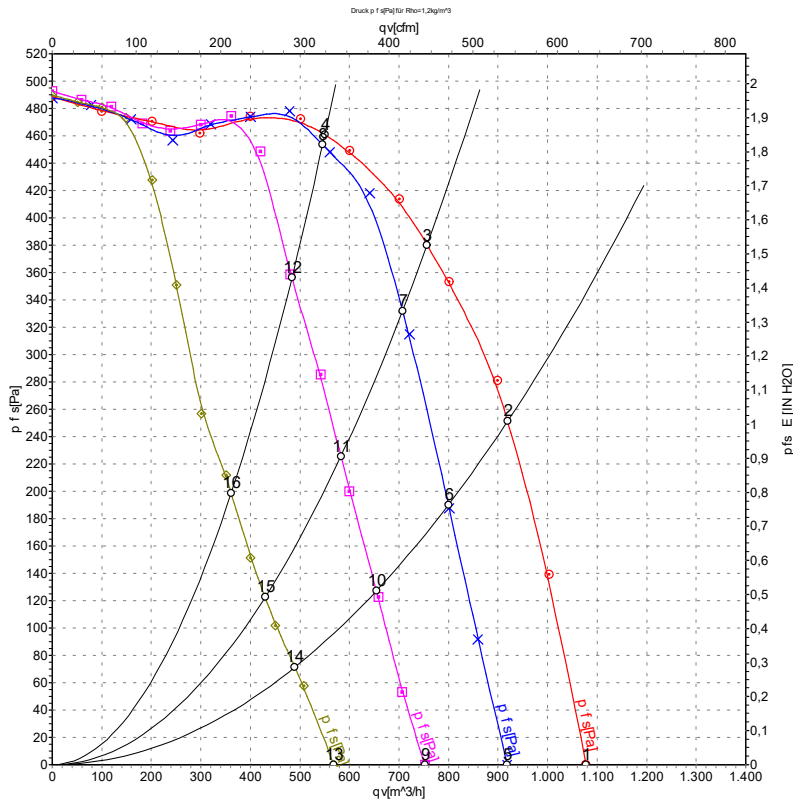
vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

Anschlussbild



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
CON10	10.1	L	schwarz	Spannungsversorgung 230VAC, 50-60 Hz, Spannungsbereich siehe Typenschild
CON10	10.2	N	blau	Neutralleiter
CON10	10.3	PE	grün/gelb	Schutzleiter
CON11	11.1	10 V/max. 1.1mA	rot	Spannungsausgang 10 V / 1.1 mA, galvanisch getrennt, nicht kurzschlussfest
CON11	11.2	Tacho	weiß	Drehzahlausgang: Open Collector, 1 Impuls pro Umdrehung, galv. getrennt, Isink max = 10 mA
CON11	11.3	0-10 V PWM	gelb	Steuereingang 0- 10 V oder PWM, galvanisch getrennt
CON11	11.4	GND	blau	GND- Anschluss der Steuerschnittstelle

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-134808-1
Messung: LU-132420-1
Messung: LU-132422-1
Messung: LU-132424-1

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	1790	189	1,47	62	74	1080	0	635	0,00
2	230	50	2400	230	1,80	62	73	920	250	540	1,00
3	230	50	2535	206	1,61	61	72	755	380	445	1,53
4	230	50	2705	164	1,30	61	73	550	460	325	1,85
5	230	50	1535	118	0,97			920	0	540	0,00
6	230	50	2040	154	1,21			800	191	470	0,77
7	230	50	2395	175	1,38			705	333	415	1,34
8	230	50	2695	169	1,33			545	454	320	1,82
9	230	50	1265	66	0,57			750	0	445	0,00
10	230	50	1675	85	0,71			655	128	385	0,51
11	230	50	1975	98	0,82			585	225	345	0,90
12	230	50	2380	118	0,96			485	354	285	1,42
13	230	50	970	29	0,27			570	0	335	0,00
14	230	50	1275	38	0,34			490	72	290	0,29
15	230	50	1490	43	0,37			430	122	255	0,49
16	230	50	1800	52	0,44			360	199	210	0,80

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