

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-HQ01-37	
Motor	M3G055-DF	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Nennspannungsbereich	VAC	200 .. 240
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	min ⁻¹	1830
Leistungsaufnahme	W	165
Stromaufnahme	A	1,3
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

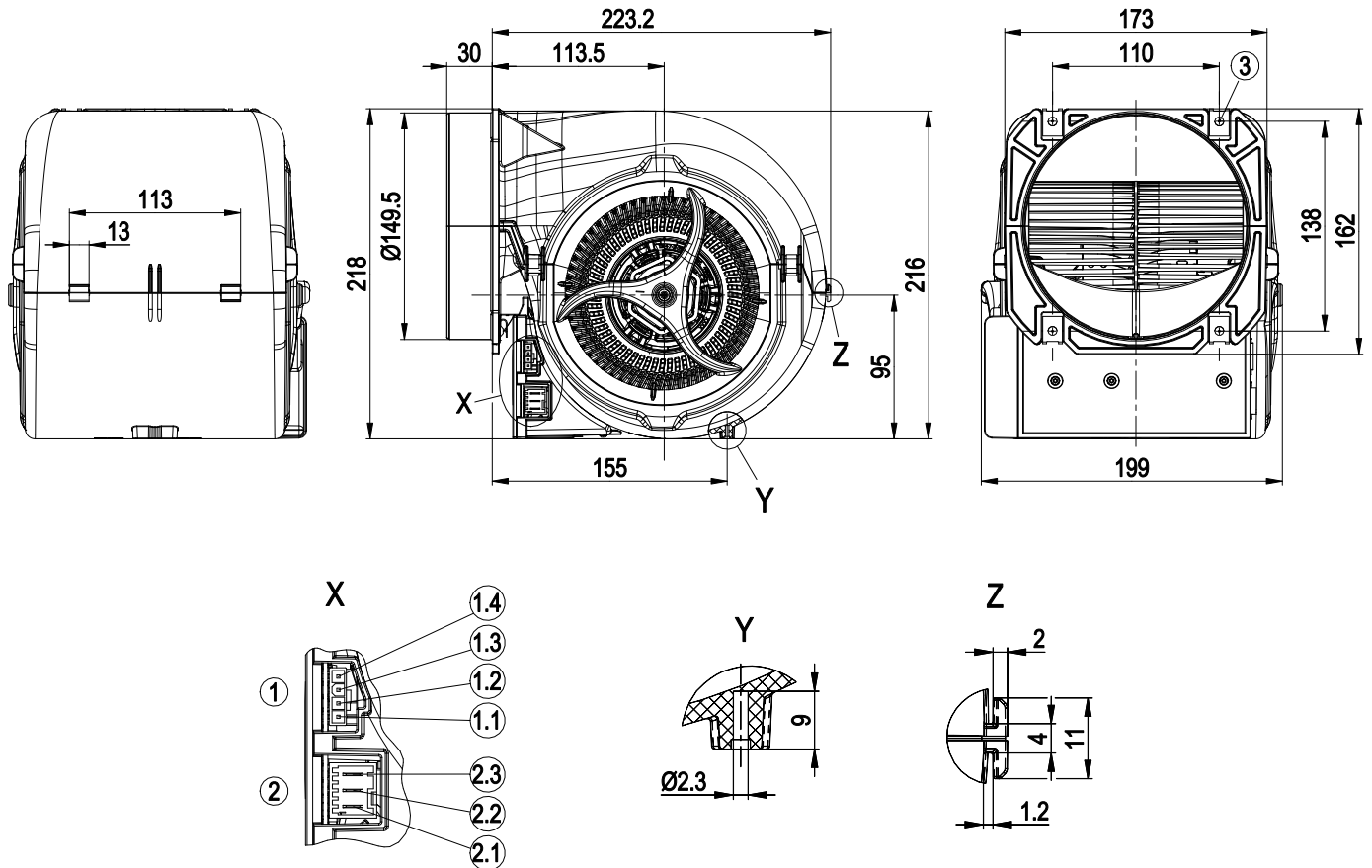
Technische Beschreibung

Masse	2,36 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 schwingungsisoliert 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 Netzrückwirkungen	Gemäß EN 61000-3-2/3
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
Bemerkung zu CE	Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG + Ventilatorverordnung (EG) Nr. 327/2011 nicht anwendbar, da Leistungsaufnahme <125W.
Zulassung	VDE

EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

Produktzeichnung

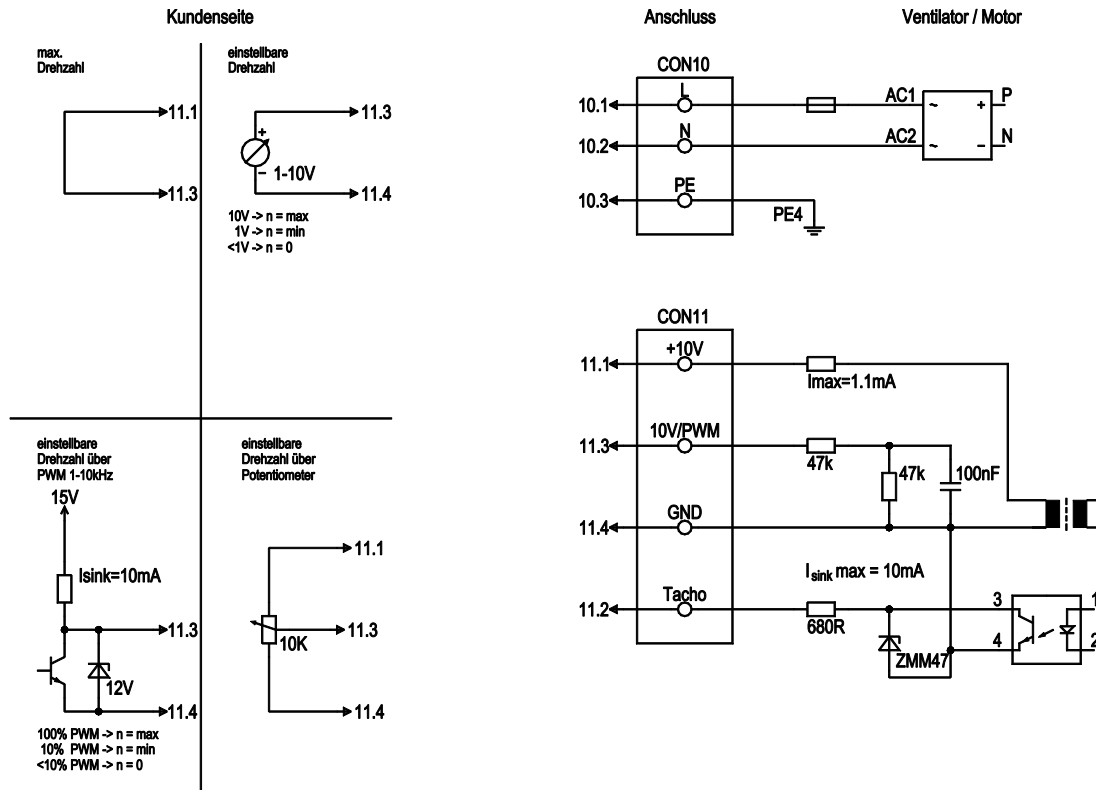


1	Stiftleiste Stocko MSLO 7708-004-003-960 steckbar mit Stocko EH 705-004-003-960 + RBB 8230.120 Ms Steuerleitung 15571-4-1029 (Länge 450mm) oder 15572-4-1029 (Länge 1050mm) als Zubehör verfügbar
1.1	10V
1.2	Tacho
1.3	0-10 V / PWM
1.4	GND
2	Macromodul-Steckverbinder Stocko MSLO 9404-003-00A-960 steckbar 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

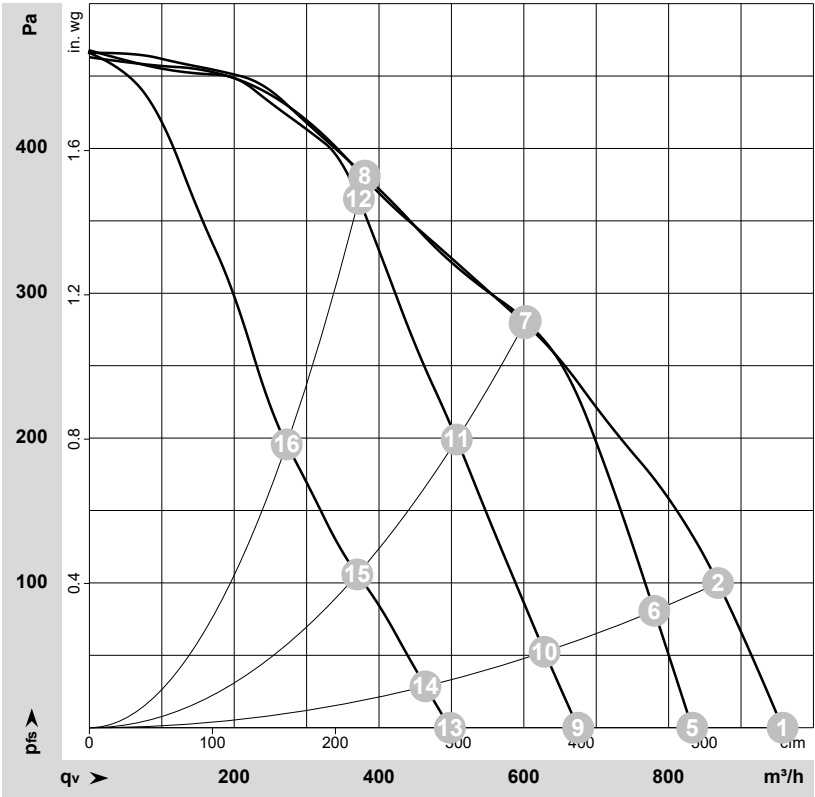


Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
CON10	10.1	L	schwarz	Spannungsversorgung 230VAC, 50-60 Hz, Spannungsbereich siehe Typenschild
CON10	10.2	N	blau	Neutralleiter
CON10	10.3	PE	grün/gelb	Schutzleiter
CON11	11.1	10 V/max. 1.1mA	rot	Spannungsausgang 10 V / 1.1 mA, galvanisch getrennt, nicht 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

EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-132080-1
Messung: LU-132083-1
Messung: LU-132084-1
Messung: LU-132086-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie A. Den genauen
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
papst. Saugseitige Geräuschpegel: L_{wA}
nach ISO 13347 / L_{pA} 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	L _{pA_{in}}	L _{wA_{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	1610	165	1,30	57	69	955	0	565	0,00
2	1~	230	50	1830	165	1,30	56	68	870	100	510	0,40
3	1~	230	50	2200	131	1,04	55	67	600	280	355	1,12
4	1~	230	50	2505	105	0,86	58	70	380	380	225	1,53
5	1~	230	50	1390	100	0,80			835	0	490	0,00
6	1~	230	50	1650	114	0,92			780	81	460	0,33
7	1~	230	50	2210	132	1,05			605	280	355	1,12
8	1~	230	50	2515	105	0,86			380	380	225	1,53
9	1~	230	50	1130	50	0,43			675	0	395	0,00
10	1~	230	50	1335	59	0,50			630	52	370	0,21
11	1~	230	50	1870	75	0,62			505	200	300	0,80
12	1~	230	50	2455	97	0,79			370	365	220	1,47
13	1~	230	50	865	22	0,21			500	0	295	0,00
14	1~	230	50	1005	25	0,23			465	28	275	0,11
15	1~	230	50	1400	33	0,29			370	106	220	0,43
16	1~	230	50	1825	41	0,36			270	195	160	0,78

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