

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	D1G146-HQ03-04	
Motor	M1G055-DF	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Nennspannungsbereich	VAC	200 .. 240
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	min ⁻¹	1675
Leistungsaufnahme	W	170
Stromaufnahme	A	1,2
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

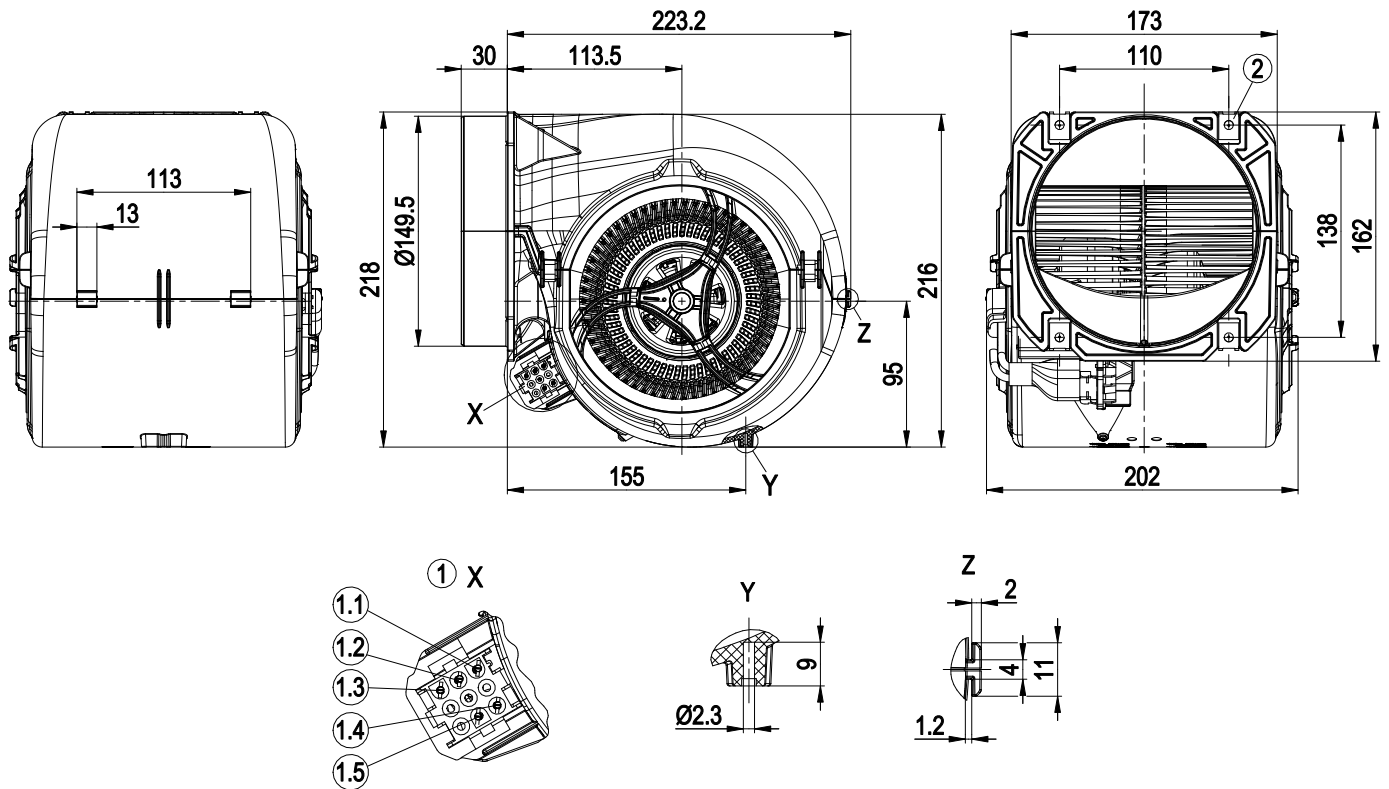
Technische Beschreibung

Masse	2 kg
Baugröße	146 mm
Motor-Baugröße	55
Material Laufrad	Kunststoff PP
Material Gehäuse	Kunststoff PP
Motoraufhängung	Motor beidseitig schwingungsentkoppelt befestigt
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP20
Isolationsklasse	"B"
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	- Motorstrombegrenzung - Sanftanlauf - Steuereingang 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
Schutzklasse-Anordnung	0; Einbaukomponente basisisoliert, Schutzklasseanordnung ergibt sich nach bestimmungsgemäßem Einbau. Diese Komponente für den Einbau kann mehrere lokale Schutzklasseanordnungen 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; EAC

EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

Produktzeichnung



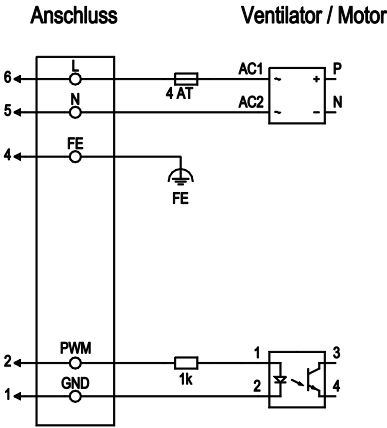
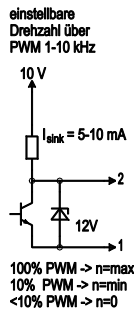
1	Codiertes Stecksystem: Steckergehäuse 9-polig TE 927231-7, 5x Steckerstift TE 926887-1
	Gegenstecker (nicht im Lieferumfang): Steckergehäuse 9-polig TE 1-1863003-2, Steckbuchse TE 926884-1
	Netz- und Steuerleitung 11170-4-1029 (Länge 450mm) als Zubehör verfügbar
1.1	L (braun)
1.2	N (blau)
1.3	FE (grün/gelb)
1.4	PWM (gelb)
1.5	GND (blau)
2	4x Blechmutter für Gewinde EN ISO 1478-ST4.8 (Schraubenlänge min. 14,5 mm plus Materialstärke der Befestigung)

EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

Anschlussbild

Kundenseite

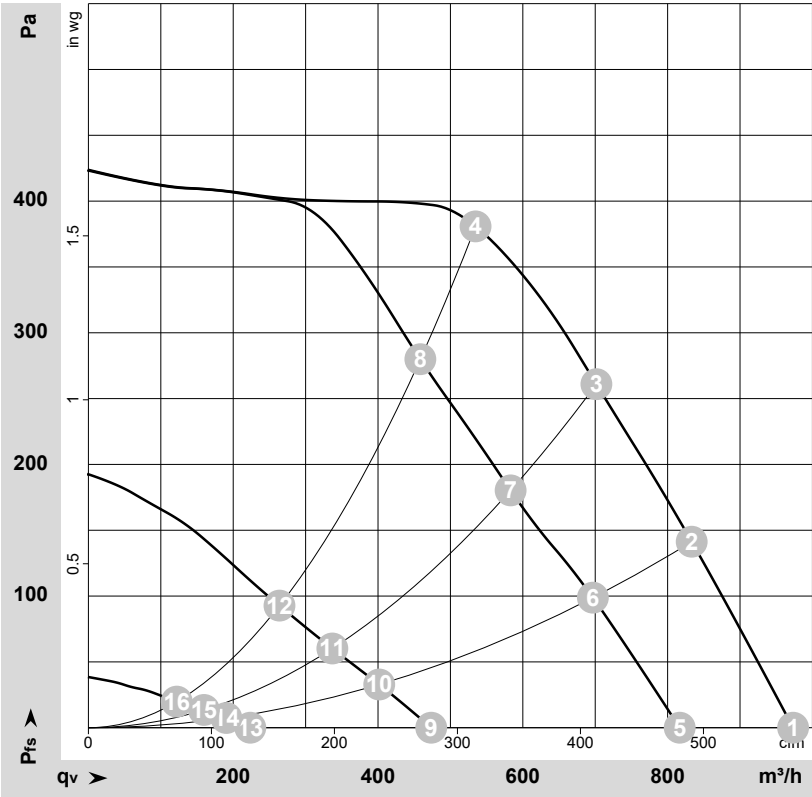


Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
	6	L	braun	Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild
	5	N	blau	Versorgungsspannung, Neutraleiter, Spannungsbereich siehe Typenschild
	4	FE	grün/gelb	Funktionserdleiter
	2	PWM	gelb	Steuereingang PWM, Impedanz 1 kΩ; SELV
	1	GND	blau	Bezugsmasse für Steuerschnittstelle, SELV

EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



$\rho = 1,178 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

Messung: LU-171114-1
Messung: LU-171189-1
Messung: LU-171191-1
Messung: LU-171193-1

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

	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	230	50	1675	170	1,20	61	73	975	0	575	0,00
2	230	50	1970	170	1,20	61	72	835	140	490	0,56
3	230	50	2265	170	1,20	61	72	700	260	415	1,04
4	230	50	2570	150	1,10	61	72	535	380	315	1,53
5	230	50	1420	95	0,68			815	0	480	0,00
6	230	50	1665	94	0,68			695	99	410	0,40
7	230	50	1905	94	0,68			585	180	345	0,72
8	230	50	2215	94	0,68			460	279	270	1,12
9	230	50	865	21	0,16			475	0	280	0,00
10	230	50	1000	21	0,16			400	33	235	0,13
11	230	50	1130	21	0,16			335	60	200	0,24
12	230	50	1305	21	0,16			265	93	155	0,37
13	230	50	460	5,0	0,05			225	0	130	0,00
14	230	50	515	4,0	0,05			190	7	110	0,03
15	230	50	570	5,0	0,05			160	14	95	0,06
16	230	50	635	5,0	0,05			120	20	70	0,08

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