

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-HT13-02	
Motor	M3G055-CF	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Nennspannungsbereich	VAC	200 .. 240
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	min ⁻¹	1750
Leistungsaufnahme	W	170
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



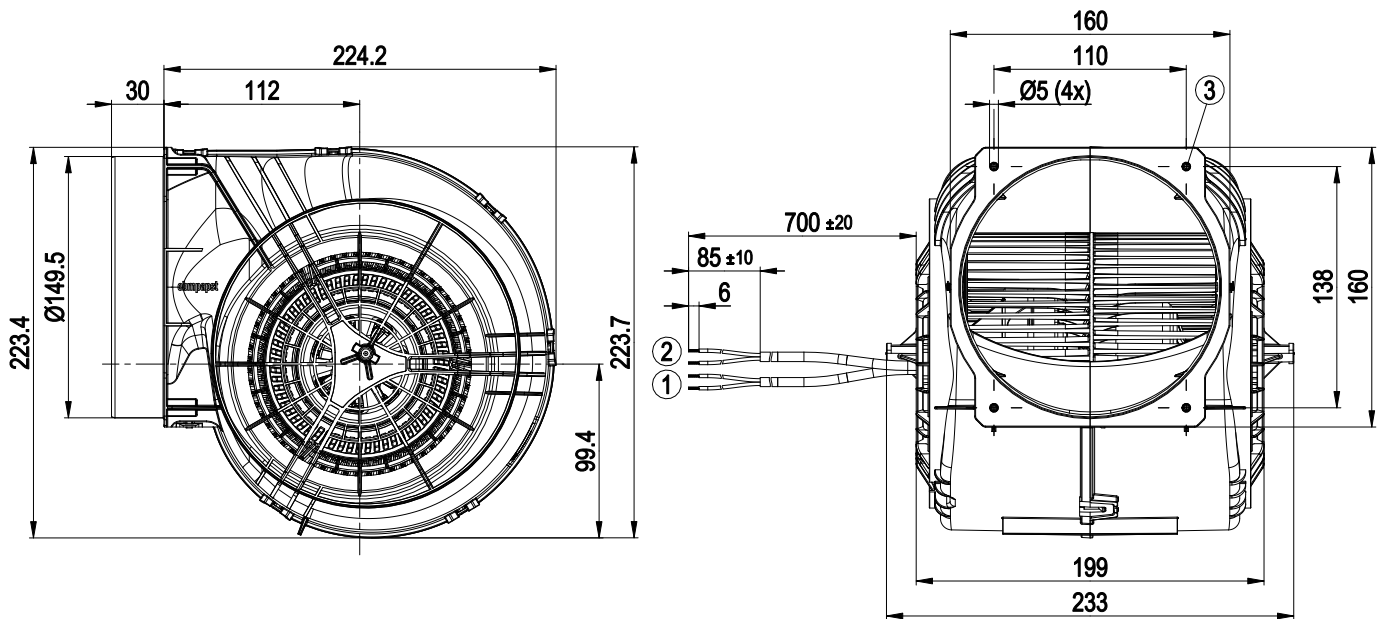
Technische Beschreibung

Masse	1,8 kg
Baugröße	146 mm
Motor-Baugröße	55
Oberfläche Rotor	Dickschicht passiviert
Material Laufrad	Kunststoff PP
Material Gehäuse	Kunststoff PP
Motoraufhängung	Motor beidseitig schwingungs isoliert 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	Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
Kondenswasser-Bohrungen	Keine, offener Rotor
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Technische Ausstattung	- Blockiererkennung - Leistungsbegrenzung - Motorstrombegrenzung - Sanftanlauf - Steuereingang PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Überspannungserkennung - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungserkennung
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
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet; Blockierschutz
Schutzklasse-Anordnung	0; Einbauelemente basisisoliert, Schutzklassenanordnung ergibt sich nach bestimmungsgemäßem Einbau. 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 60034-1; EN 60204-1; EN 60335-1; CE
Zulassung	VDE

EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

Produktzeichnung



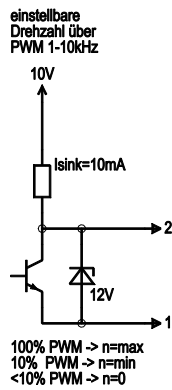
1	Anschlussleitung PVC 2x 0,5 mm ²
	2x Aderendkralle
2	Anschlussleitung PVC 2x 0,5 mm ²
	2x Aderendkralle
3	Kernloch vorbereitet für selbstformende Kunststoffschraube (Remform) $\varnothing 5$ mm, Einschraubtiefe max. 16 mm
	Empfohlenes Anzugsmoment 2 $\pm$ 0,3 Nm
	Einbaumöglichkeit einer Rückschlagklappe (10000-2-4054) in der Ausblasöffnung. Anbau von Aktivkohlefiltern an den Ansaugöffnungen. Adaption abgestimmt auf Aktivkohlefilter z.B. Typ D186 der Fa. Resett Engineering Srl.

EC-Radialventilator

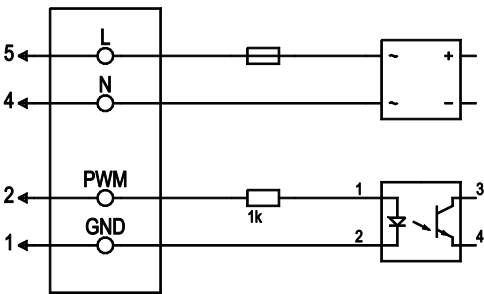
vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

Anschlussbild

Kundenseite



Schnittstelle

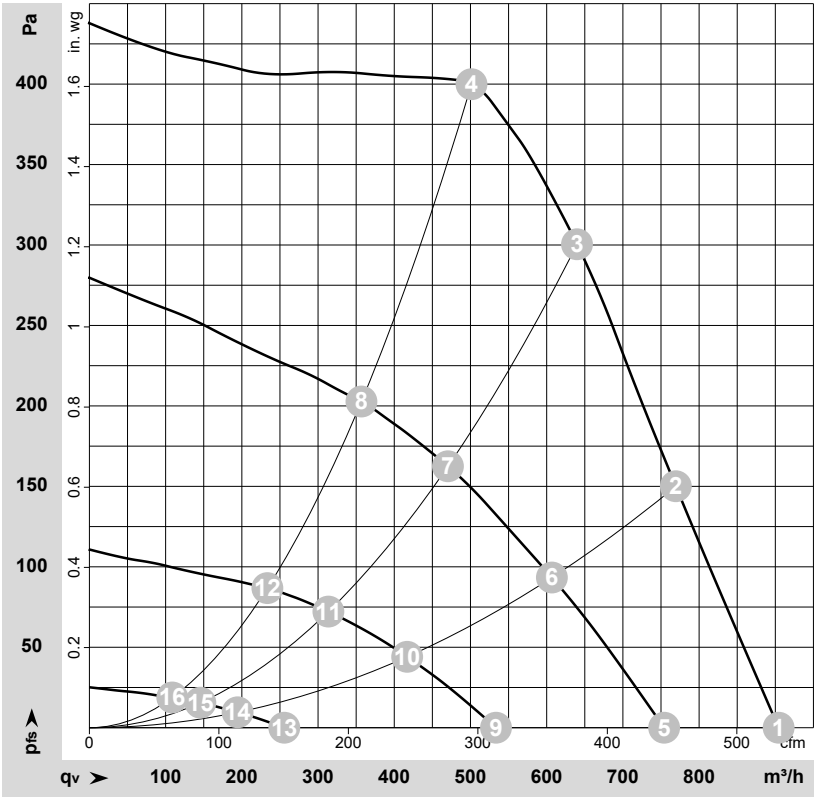


ebm Seite

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



Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-211914-1

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

	Versch.	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	1~	230	50	1750	170	1,30	62	72	905	0	530	0,00
2	1~	230	50	2045	170	1,30	60	70	770	150	455	0,60
3	1~	230	50	2380	170	1,30	60	70	640	300	375	1,20
4	1~	230	50	2625	150	1,14	60	70	500	400	295	1,61
5	1~	230	50	1470	95	0,73			755	0	445	0,00
6	1~	230	50	1625	79	0,62			605	94	355	0,38
7	1~	230	50	1770	65	0,52			470	163	275	0,65
8	1~	230	50	1885	54	0,44			355	203	210	0,81
9	1~	230	50	1050	33	0,26			535	0	315	0,00
10	1~	230	50	1135	27	0,22			415	44	245	0,18
11	1~	230	50	1205	21	0,18			315	72	185	0,29
12	1~	230	50	1255	17	0,15			235	87	140	0,35
13	1~	230	50	525	5,0	0,06			255	0	150	0,00
14	1~	230	50	560	5,0	0,05			195	10	115	0,04
15	1~	230	50	585	4,0	0,05			145	16	85	0,06
16	1~	230	50	610	4,0	0,04			110	19	65	0,08

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

