

EC-Radialventilator - RadiCal®

rückwärts gekrümmt, einseitig 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	G3G225-RE07-03	
Motor	M3G055-DF	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Nennspannungsbereich	VAC	200 .. 240
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	min ⁻¹	2900
Leistungsaufnahme	W	165
Stromaufnahme	A	1,4
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	60

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}	%	67,8
		42,3
02 Installationskategorie		A
03 Effizienzkategorie		Statisch
04 Effizienzklasse N	86,5	61
05 Drehzahlregelung	Ja	

09 Leistungsaufnahme P_{ed}	kW	0,16
09 Volumenstrom q_v	m ³ /h	600
09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	587
10 Drehzahl n	min ⁻¹	2950
11 Spezifisches Verhältnis*		1,01

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

LU-189358

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.
Die Ermittlung der ErP-Daten erfolgt mit einer Motor-Laufrad-Kombination in einem standardisierten Messaufbau.



EC-Radialventilator - RadiCal®

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

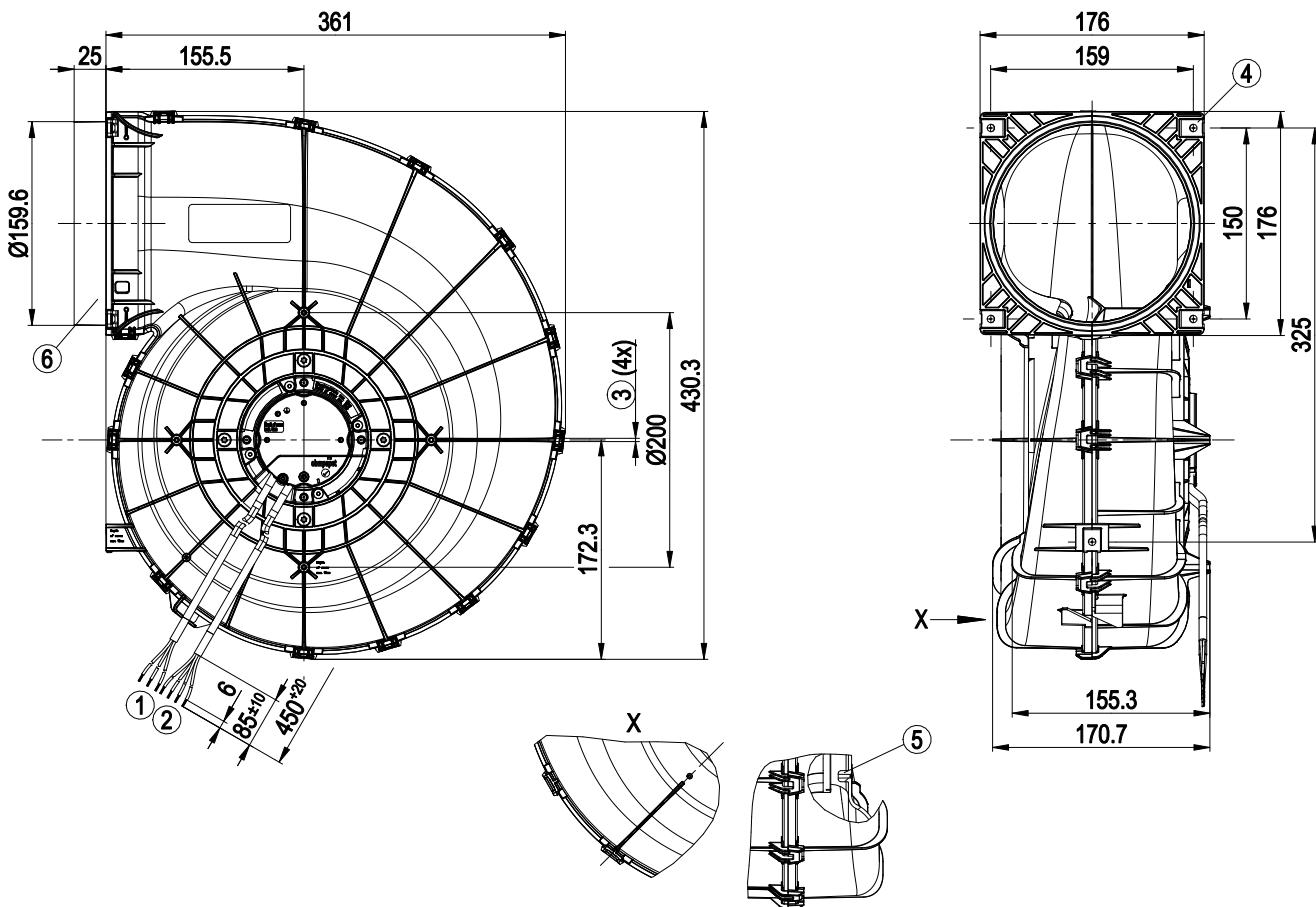
Technische Beschreibung

Masse	3 kg
Baugröße	225 mm
Motor-Baugröße	55
Oberfläche Rotor	Dickschicht passiviert
Material Laufrad	Kunststoff PA
Material Gehäuse	Kunststoff PP
Schaufelanzahl	7
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP54
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H1
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	<ul style="list-style-type: none"> - Ausgang 10 VDC, max. 10 mA - Drehzahlausgang - Leistungsbegrenzung - Motorstrombegrenzung - Sanftanlauf - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Überspannungserkennung - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungserkennung
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
Motorschutz	Motorschutz elektronisch
Kabelausführung	Variabel
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 60335-1; CE
Zulassung	UL 1004-7 + 60730-1; EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-E60730-1; VDE



rückwärts gekrümmt, einseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

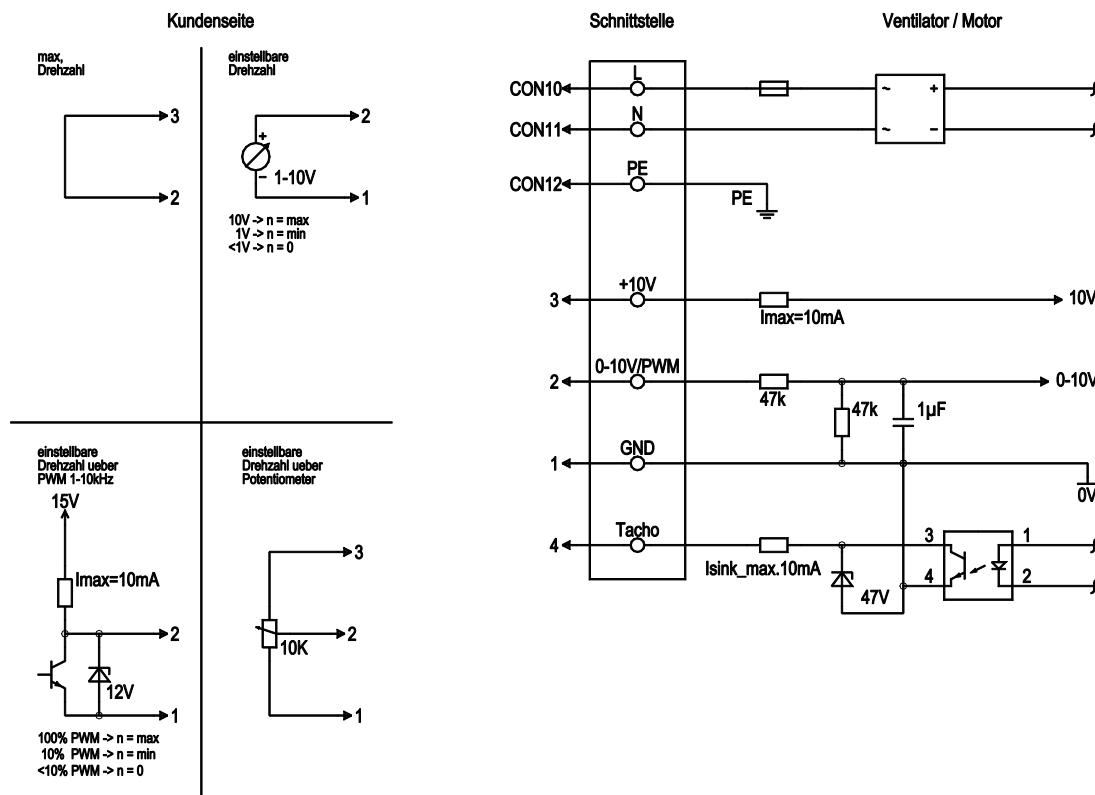
Produktzeichnung



- | | |
|---|---|
| 1 | Anschlussleitung PVC AWG20, 3x Aderendkrallen angeschlagen |
| 2 | Anschlussleitung PVC AWG22, 4x Aderendkrallen angeschlagen |
| 3 | Kernloch vorbereitet für selbstformende Kunststoffschraube (Remform) Ø4 mm, Einschraubtiefe max. 15 mm, Drehmoment ist in Abhängigkeit der Schraube zu ermitteln. |
| 4 | 5x Blechmutter für Gewinde EN ISO 1478-ST4.8 (Schraubenlänge max. 16 mm plus Materialstärke der Befestigung) |
| 5 | Anschraubdome sind nur für Flowgrid zulässig! |
| 6 | Anschlussstutzen nicht für Rohrschellenmontage geeignet |

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

Anschlussbild

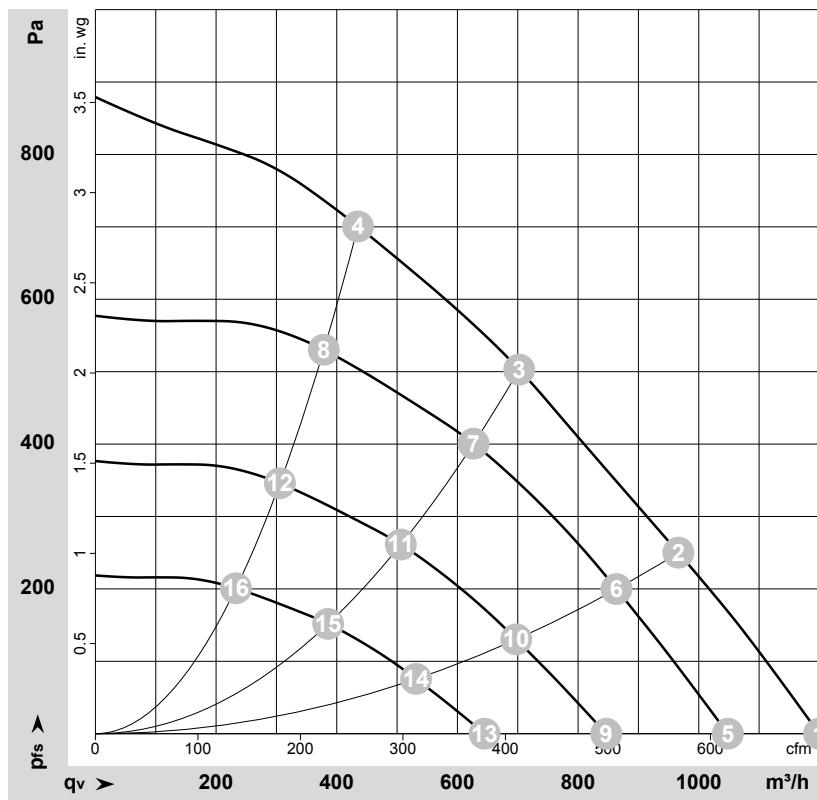


Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
	CON10	L	schwarz	Netzanschluss, Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild
	CON11	N	blau	Netzanschluss, Versorgungsspannung, Neutralleiter, Spannungsbereich siehe Typenschild
	CON12	PE	grün/gelb	Erdanschluss
2	0-10V PWM	gelb		0-10 V / PWM Steuereingang, R _i =100 kΩ, SELV
4	Tach	weiß		Drehzahlüberwachungsausgang, open collector, 1 Impuls pro Umdrehung, I _{sink} max = 10 mA, SELV
3	+10 V	rot		Festspannungsausgang 10 VDC +/-3 %, I _{max} . 10 mA, Dauerkurzschlussfest, Versorgungsspannung für ext. Geräte (z. B. Poti), SELV
1	GND	blau		Bezugsmasse für Steuerschnittstelle, SELV

EC-Radialventilator - RadiCal®

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-189358-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie A. Den genauen
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
papst. Saugseitige Geräuschepegel: 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	2975	154	1,26	71	77	1200	0	705	0,00
2	1~	230	50	2910	165	1,40	67	72	965	250	570	1,00
3	1~	230	50	2900	165	1,40	64	70	700	500	415	2,01
4	1~	230	50	2990	152	1,24	66	72	435	700	255	2,81
5	1~	230	50	2600	103	0,84	68	73	1050	0	615	0,00
6	1~	230	50	2600	119	0,96	64	70	865	200	510	0,80
7	1~	230	50	2600	118	0,96	61	67	625	403	370	1,62
8	1~	230	50	2600	100	0,82	63	69	380	531	225	2,13
9	1~	230	50	2100	54	0,44	62	68	845	0	500	0,00
10	1~	230	50	2100	63	0,51	58	64	700	130	410	0,52
11	1~	230	50	2100	62	0,51	55	62	505	263	300	1,06
12	1~	230	50	2100	53	0,43	57	63	305	346	180	1,39
13	1~	230	50	1600	24	0,20	56	61	645	0	380	0,00
14	1~	230	50	1600	28	0,22	52	57	530	76	315	0,31
15	1~	230	50	1600	28	0,22	49	55	385	153	225	0,61
16	1~	230	50	1600	23	0,19	50	57	235	201	135	0,81

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

