

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 590344Komplementär Elektrobau Mulfingen GmbH · Sitz Mulfingen
Amtsgericht Stuttgart · HRB 590142**Nenndaten**

Typ	R3G355-RB03-03	
Motor	M3G074-DF	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Nennspannungsbereich	VAC	200 .. 240
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	min ⁻¹	1250
Leistungsaufnahme	W	168
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}	%	65,5	43,3
02 Installationskategorie		A	
03 Effizienzklasse		Statisch	
04 Effizienzklasse N		84,2	62
05 Drehzahlregelung		Ja	

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

09 Leistungsaufnahme P_{ed}	kW	0,16
09 Volumenstrom q_v	m ³ /h	1805
09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	191
10 Drehzahl n	min ⁻¹	1240
11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

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

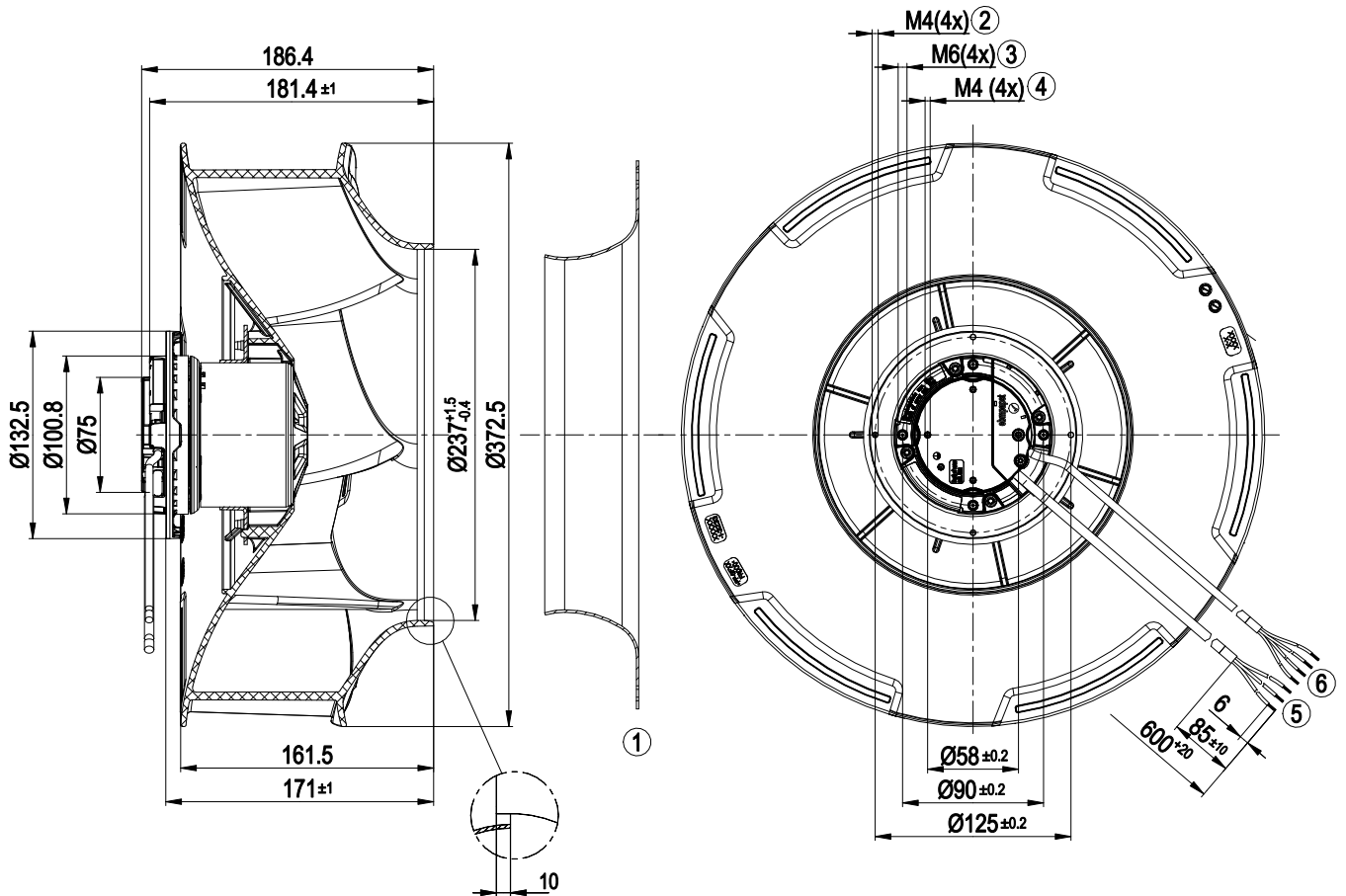
LU-139927



Technische Beschreibung

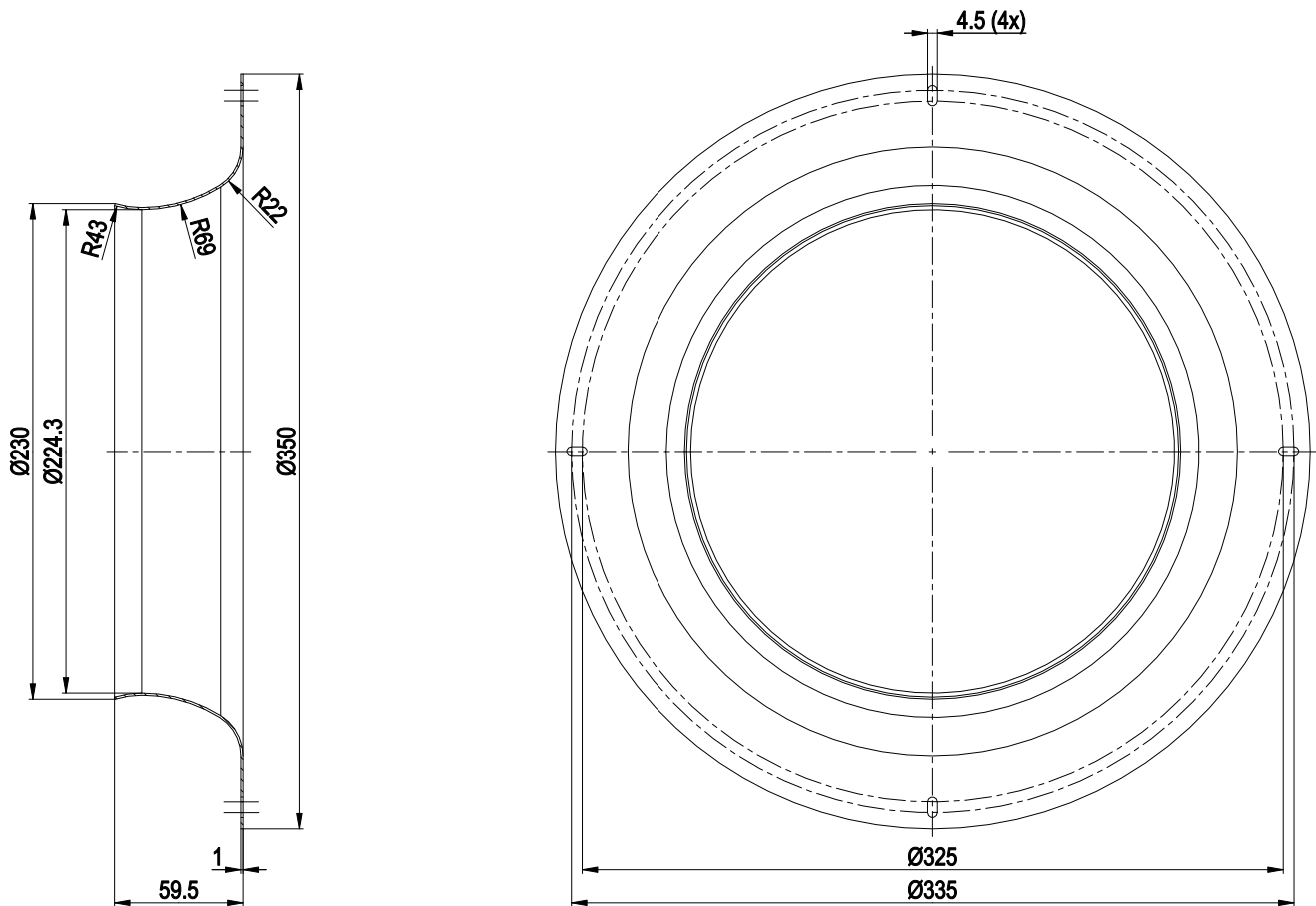
Masse	3,68 kg
Baugröße	355 mm
Motor-Baugröße	74
Oberfläche Rotor	Dickschicht passiviert
Material Laufrad	Kunststoff PP
Schaufelanzahl	6
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP54
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H1
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	-40 °C
Einbaulage	Beliebig
Kondenswasser-Bohrungen	Keine, offener Rotor
Kühlbohrung/- öffnung	Rotorseitig
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
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	<= 3,5 mA
Motorschutz	Motorschutz elektronisch
Kabelauführung	Variabel
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	CE
Zulassung	CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-E60730-1; CCC; EAC; UL 1004-7 + 60730-1

Produktzeichnung



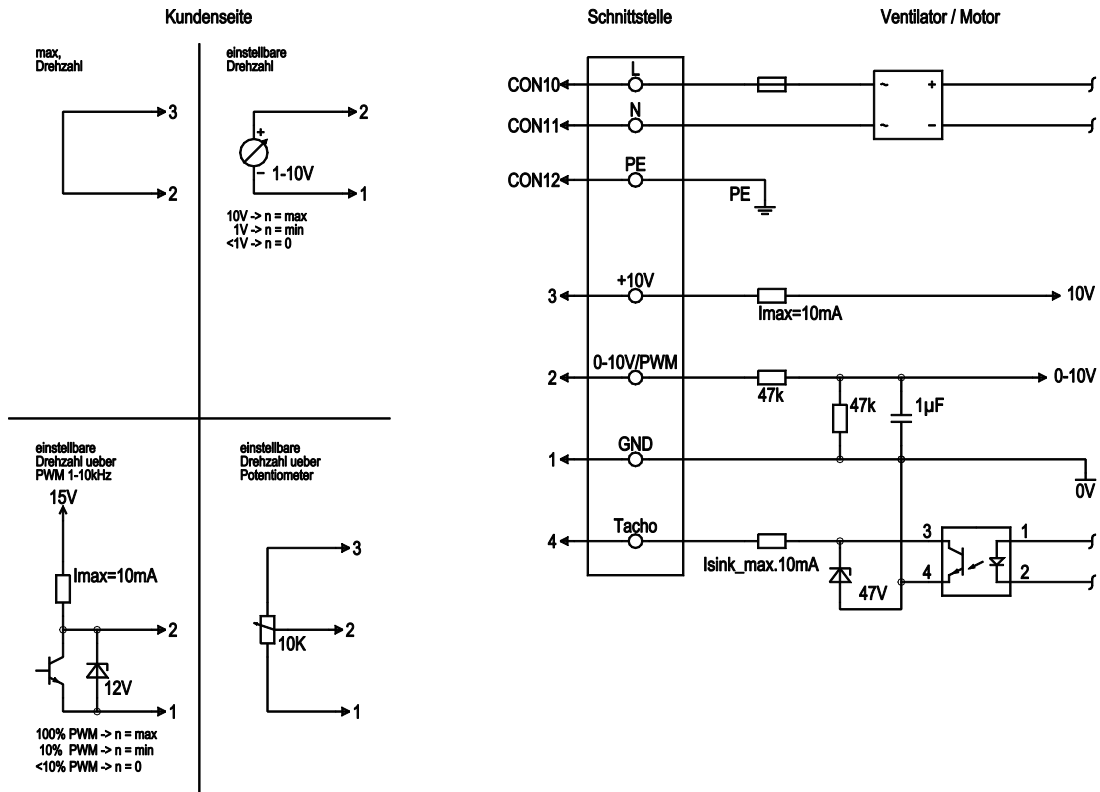
1	Zubehörteil: Einströmdüse 35500-2-4013 nicht im Lieferumfang enthalten, weitere Einströmdüsen auf Anfrage
2	Einschraubtiefe max. 10 mm
3	Einschraubtiefe max. 10 mm
4	Einschraubtiefe max. 5 mm
5	Anschlussleitung PVC AWG20 3x Aderendkralle
6	Anschlussleitung PVC AWG22 4x Aderendkralle

Zubehörteil



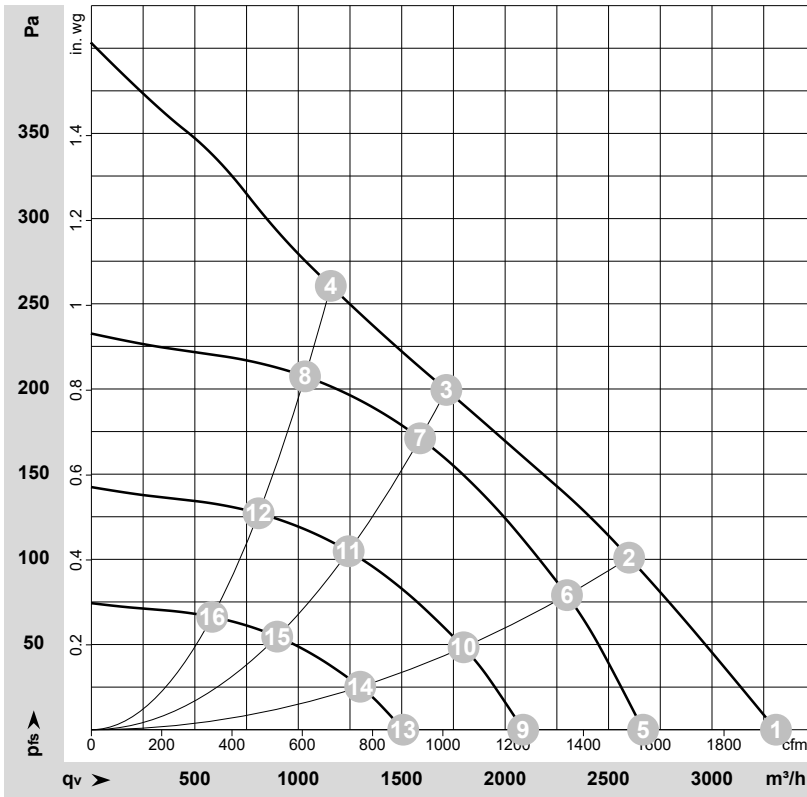
Einströmdüse 35500-2-4013

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, Ri=100 kΩ, SELV
	4	Tach	weiß	Drehzahlüberwachungsausgang, open collector, 1 Impuls pro Umdrehung, Isink 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

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-139927-1

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	1425	165	1,35	65	71	3310	0	1950	0,00
2	1~	230	50	1300	166	1,36	57	64	2600	100	1530	0,40
3	1~	230	50	1250	168	1,40	50	58	1715	200	1010	0,80
4	1~	230	50	1285	167	1,37	53	60	1155	260	680	1,04
5	1~	230	50	1150	86	0,71	59	66	2665	0	1570	0,00
6	1~	230	50	1150	115	0,94	54	61	2300	79	1355	0,32
7	1~	230	50	1150	132	1,08	48	56	1590	171	935	0,69
8	1~	230	50	1150	119	0,98	50	57	1035	208	610	0,84
9	1~	230	50	900	41	0,34	53	60	2085	0	1230	0,00
10	1~	230	50	900	55	0,45	48	55	1800	48	1060	0,19
11	1~	230	50	900	63	0,52	42	49	1245	105	730	0,42
12	1~	230	50	900	57	0,47	44	51	810	127	475	0,51
13	1~	230	50	650	16	0,13	45	52	1505	0	885	0,00
14	1~	230	50	650	21	0,17	39	47	1300	25	765	0,10
15	1~	230	50	650	24	0,19	34	41	900	55	530	0,22
16	1~	230	50	650	21	0,18	35	43	585	66	345	0,26

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

