

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

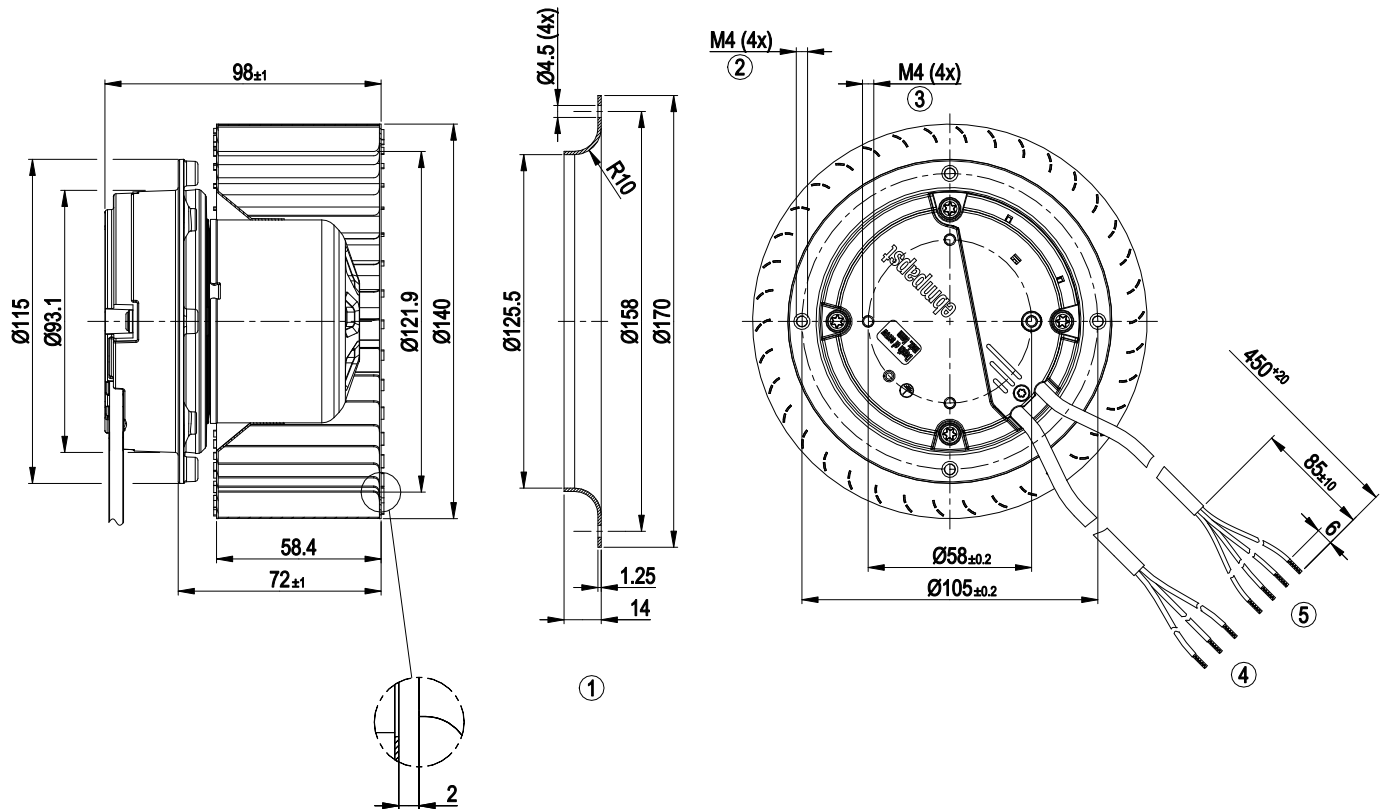
Typ	R3G140-AV05-39	
Motor	M3G055-CF	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Nennspannungsbereich	VAC	200 .. 240
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	min ⁻¹	1800
Leistungsaufnahme	W	66
Stromaufnahme	A	0,6
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	60

mb = Max. Belastung · mw = Max. Wirkungsgrad · fb = Freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät
Änderungen vorbehalten

Technische Beschreibung

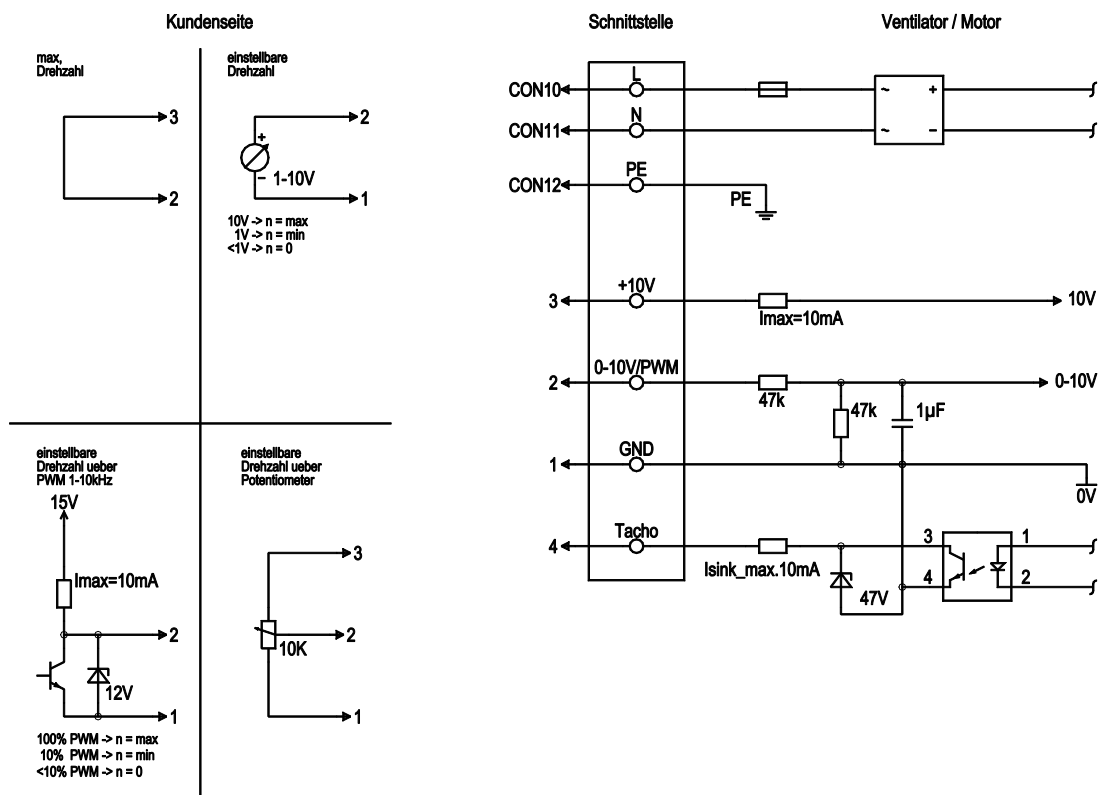
Masse	1,3 kg
Baugröße	140 mm
Oberfläche Rotor	Dickschicht passiviert
Material Laufrad	Stahlblech, verzinkt
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP 54
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H1
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+ 80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	- 40 °C
Einbaulage	Beliebig
Kondenswasser-Bohrungen	Keine, offener Rotor
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Technische Ausstattung	- 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	EN 60335-1; CE
Zulassung	CCC; EAC

Produktzeichnung



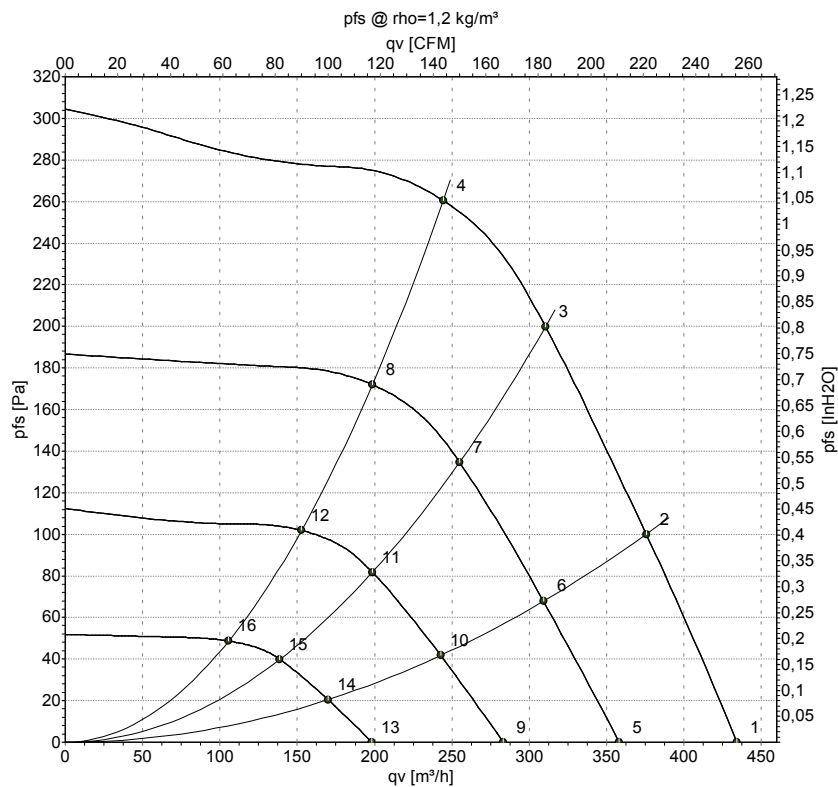
1	Zubehörteil: Einströmdüse 09576-2-4013, nicht im Lieferumfang enthalten
2	Einschraubtiefe max. 6 mm
3	Einschraubtiefe max. 5 mm
4	Anschlussleitung PVC 3G 0,5 mm², 3x Aderendkrallen angeschlagen
5	Anschlussleitung PVC 4x 0,25 mm², 4x Aderendkrallen angeschlagen

Anschlussbild



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
	CON10	L	braun	Netzanschluss, Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild
	CON11	N	blau	Netzanschluss, Versorgungsspannung, Neutraleiter, 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

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-155591-1
 Messung: LU-156457-1
 Messung: LU-156459-1
 Messung: LU-156461-1

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	$L_{pA_{in}}$	$L_{wA_{in}}$	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	230	50	1800	66	0,60	62	68	435	0	255	0,00
2	230	50	1845	61	0,59	61	67	375	100	220	0,40
3	230	50	1955	52	0,52	59	65	310	200	185	0,80
4	230	50	2045	45	0,45	58	64	245	260	145	1,04
5	230	50	1445	38	0,39	58	64	360	0	210	0,00
6	230	50	1525	34	0,37	56	62	310	70	180	0,28
7	230	50	1610	29	0,33	54	60	255	140	150	0,56
8	230	50	1690	24	0,27	52	59	200	178	115	0,71
9	230	50	1140	19	0,23	51	57	285	0	165	0,00
10	230	50	1195	18	0,21	50	56	245	43	145	0,17
11	230	50	1250	16	0,19	48	54	200	86	115	0,35
12	230	50	1310	12	0,16	46	53	155	105	90	0,42
13	230	50	800	8,0	0,13	42	48	200	0	115	0,00
14	230	50	840	8,0	0,11	40	47	170	21	100	0,08
15	230	50	880	7,0	0,09	38	45	140	42	80	0,17
16	230	50	915	6,0	0,10	36	44	105	50	60	0,20

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