

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

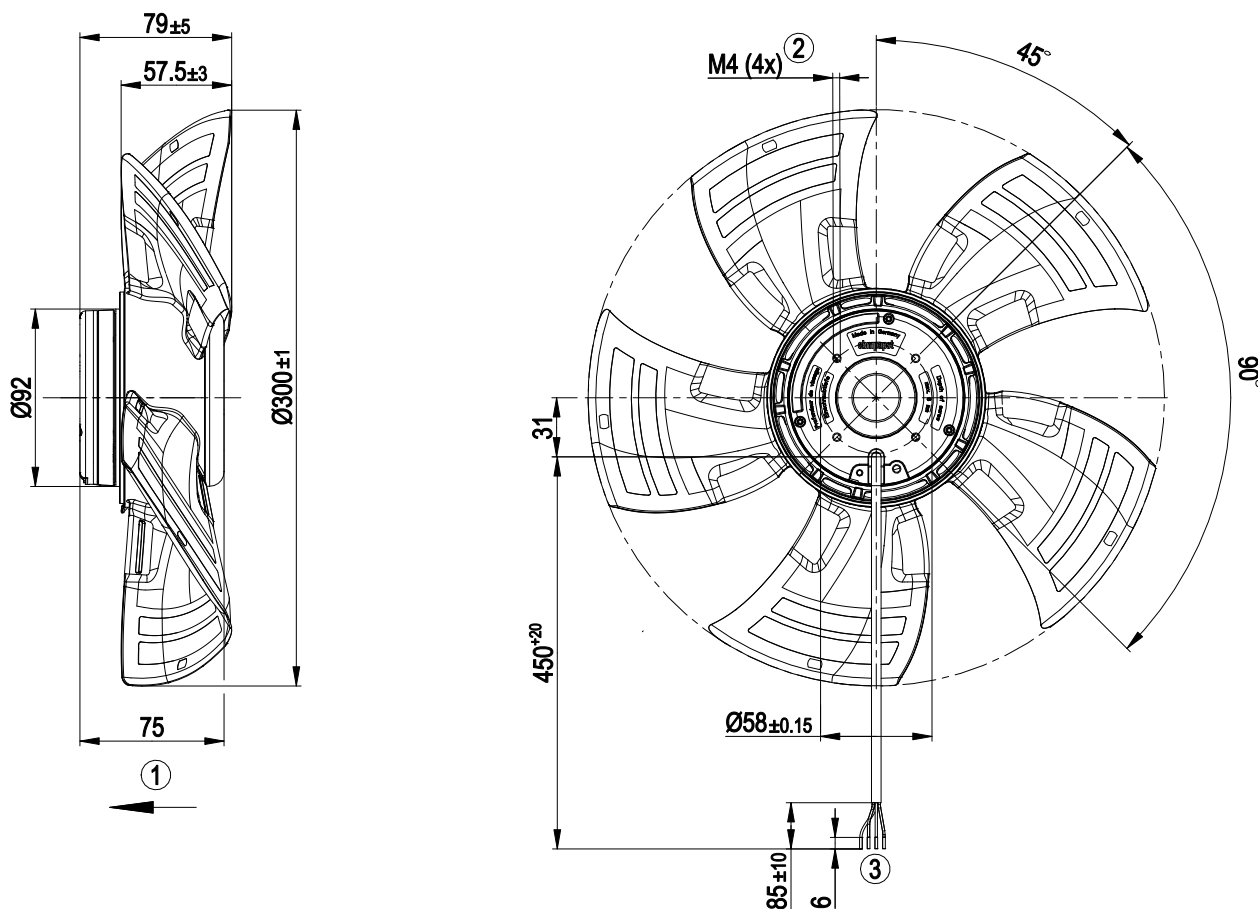
Typ	A1G300-AC19-54	
Motor	M1G074-CF	
Nennspannung	VDC	24
Nennspannungsbereich	VDC	16 .. 28
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	min ⁻¹	1830
Leistungsaufnahme	W	80
Stromaufnahme	A	3,8
Max. Gegendruck	Pa	100
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	60

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

Technische Beschreibung

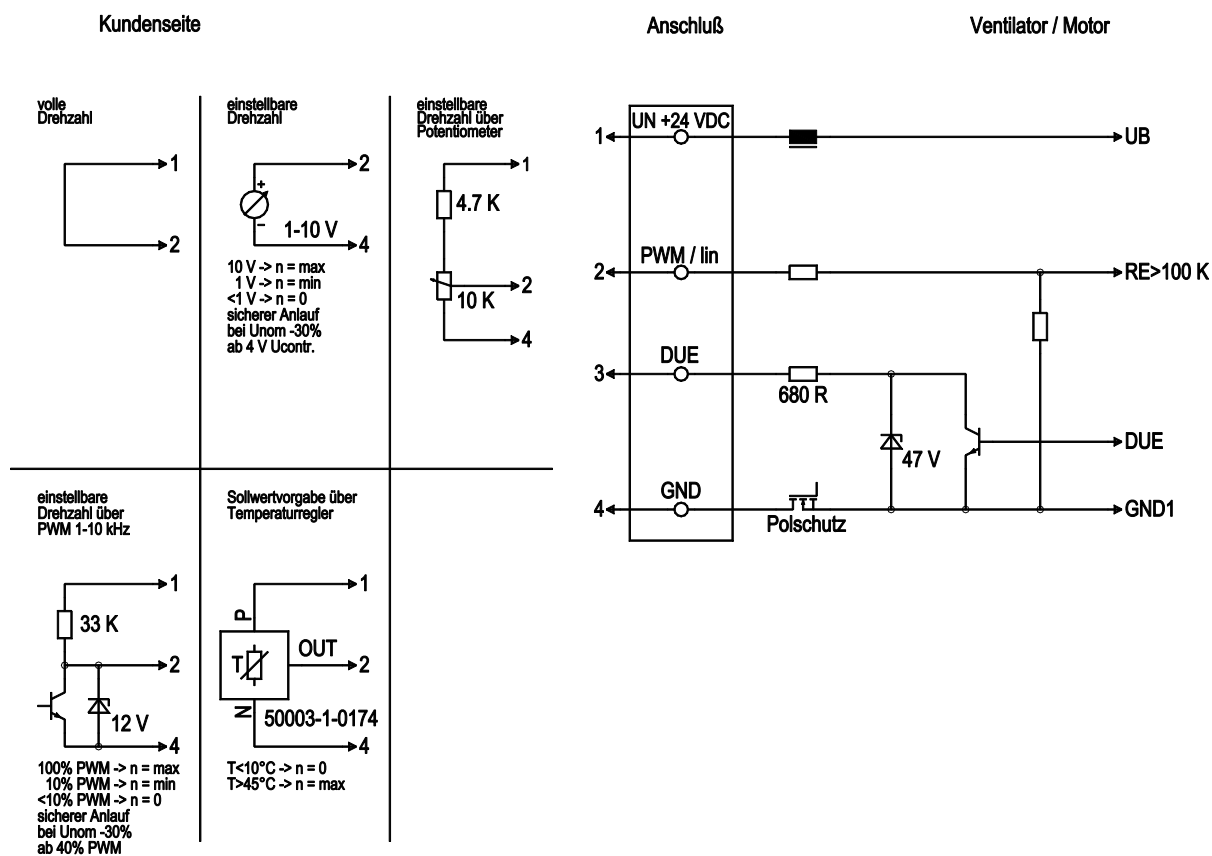
Masse	1,8 kg
Baugröße	300 mm
Motor-Baugröße	74
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Schaufeln	Aufgepresste Stahlblechrunde, umspritzt mit Kunststoff PP
Schaufelanzahl	5
Förderrichtung	V
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP42
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (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
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Technische Ausstattung	- Drehzahlausgang - Motorstrombegrenzung - Sanftanlauf - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Verpolschutz
EMV Störfestigkeit	Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
EMV Störaussendung	Gemäß EN 55022 (Klasse B)
Kabelauführung	Variabel
Schutzklasse-Anordnung	III; Setzt Versorgung mit Sicherheitskleinspannung SELV voraus. 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 62368-1
Zulassung	CSA C22.2 Nr.100; EAC; UL 1004-1

Produktzeichnung



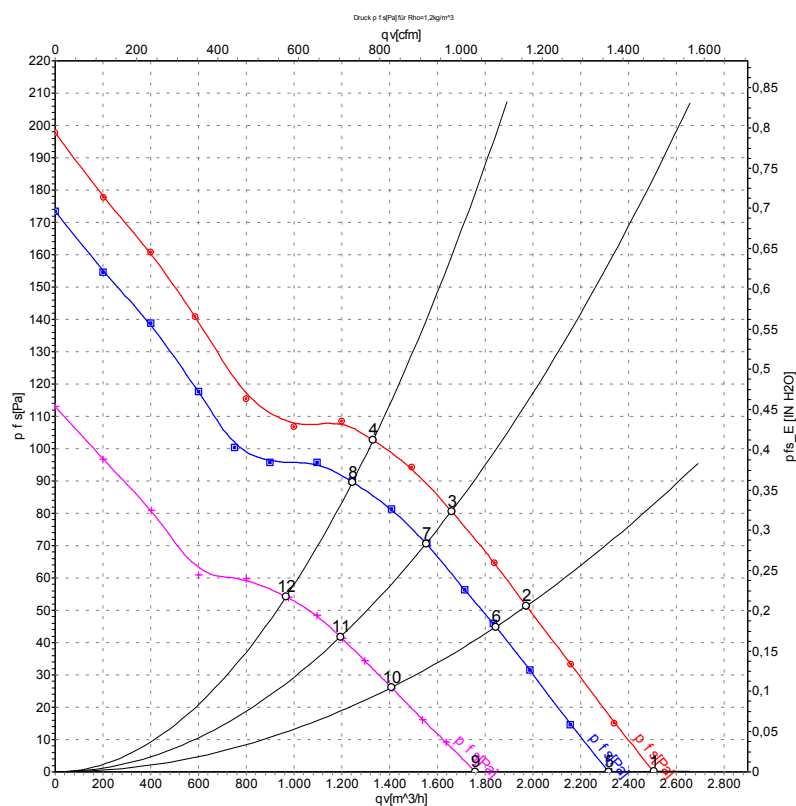
1	Förderrichtung "V"
2	Einschraubtiefe max. 6 mm
3	Anschlussleitung PVC AWG20, 4x Aderendkrallen angeschlagen

Anschlussbild



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
1	1	Un +24V	rot	Spannungsversorgung 24 VDC, Restwelligkeit 3.5%
1	2	PWM / lin	gelb	PWM / lin, Steuereingang, 0-10 V
1	3	Tach	weiß	Drehzahlüberwachungsausgang, 3 Impulse pro Umdrehung, Isink max = 10 mA
1	4	GND	blau	Bezugsmasse

Kennlinien: Luftleistung



Messung: LU-114664-1
 Messung: LU-114661-1
 Messung: LU-114665-1

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

	U	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _V	p _{fs}	q _V	p _{fs}
	V	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	28	1965	102	4,11	61	69	2505	0	1475	0,00
2	28	1855	105	4,31	60	67	1975	51	1160	0,20
3	28	1805	107	4,42	59	67	1660	81	975	0,33
4	28	1745	109	4,56	63	71	1330	103	785	0,41
5	24	1810	80	3,80	60	67	2320	0	1365	0,00
6	24	1730	86	4,03	58	67	1845	45	1085	0,18
7	24	1690	87	4,10	57	66	1555	70	915	0,28
8	24	1635	89	4,21	62	70	1245	90	735	0,36
9	16	1380	37	2,63	52	60	1760	0	1035	0,00
10	16	1330	40	2,82	51	58	1410	26	830	0,10
11	16	1305	41	2,92	51	59	1195	42	705	0,17
12	16	1280	43	3,04	56	64	965	54	570	0,22

U = Versorgungsspannung · n = Drehzahl · P_{ed} = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA_{in} = Schalldruckpegel saugseitig · LwA_{in} = Schallleistungspegel saugseitig · q_V = Volumenstrom
 p_{fs} = Druckerhöhung