



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

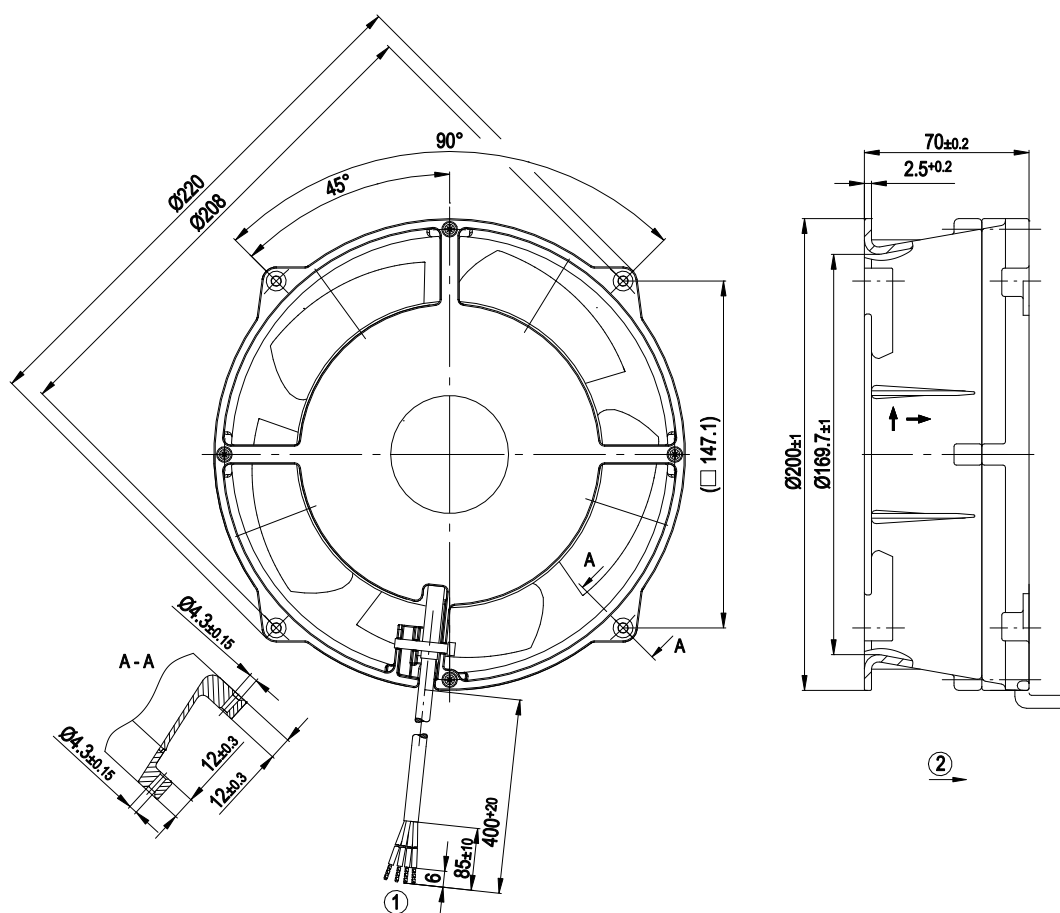
Typ	W1G180-AB47-01	
Motor	M1G074-BF	
Nennspannung	VDC	48
Nennspannungsbereich	VDC	36 .. 57
Frequenz	Hz	-
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	min ⁻¹	4600
Leistungsaufnahme	W	95
Stromaufnahme	A	2,30
Max. Gegendruck	Pa	380
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	60

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

Technische Beschreibung

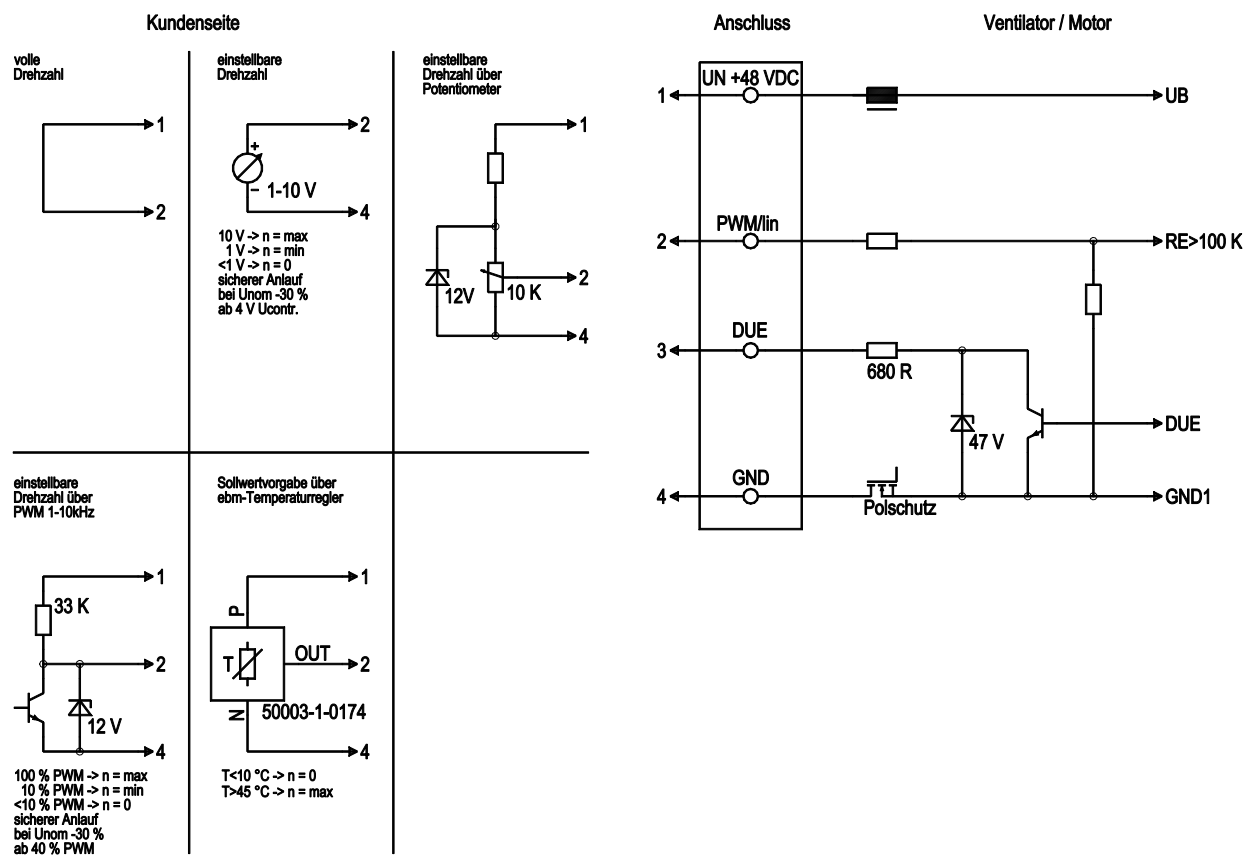
Masse	1,8 kg
Baugröße	180 mm
Motor-Baugröße	74
Oberfläche Rotor	Dickschicht passiviert
Material Laufrad	Kunststoff PA
Material Wandering	Aluminium Druckguss, schwarz lackiert
Schaufelanzahl	5
Förderrichtung	V
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP20
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H0 - trockene Umgebung
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	-40 °C
Einbaulage	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)
Kabelausführung	Seitlich
Schutzklasse-Anordnung	III; Versorgung mit Sicherheitskleinspannung SELV. Die Einbaukomponente hat mehrere lokale Schutzklasse-Anordnungen. Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach bestimmungsgemäßem Einbau.
Normkonformität	EN 62368-1
Bemerkung zu CE	Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG + Ventilatorverordnung (EG) Nr. 327/2011 nicht anwendbar, da Leistungsaufnahme <125W.
Zulassung	UL 507; CCC; EAC; CSA C22.2 Nr.113

Produktzeichnung



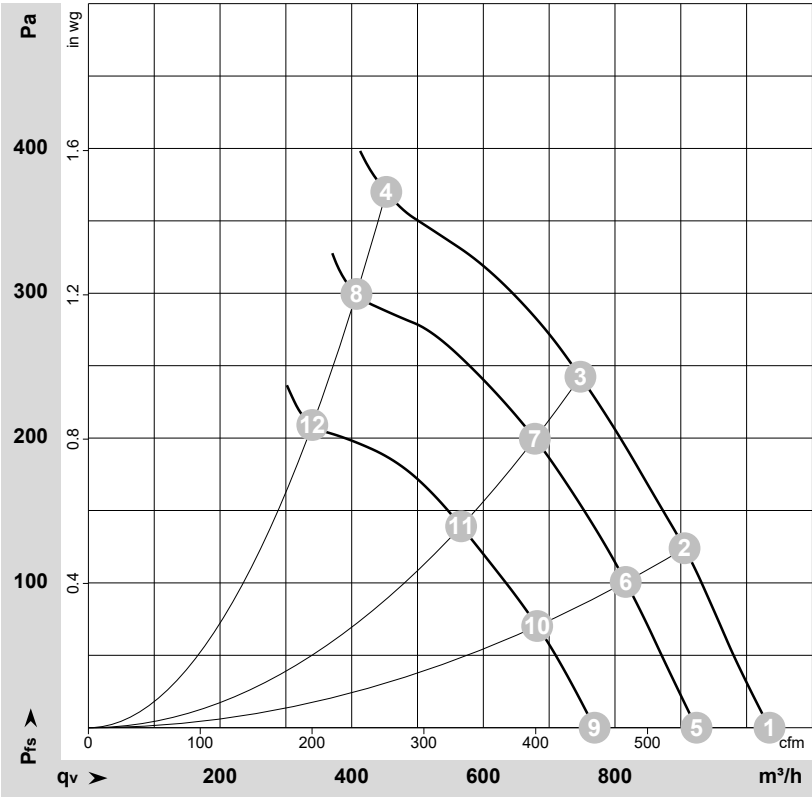
- | | |
|---|---|
| 1 | Anschlussleitung AWG 20, 4x Aderendkrallen angeschlagen |
| 2 | Förderrichtung "V" |

Anschlussbild



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
1	1	Un +48 VDC	rot	Spannungsversorgung 48 VDC, Restwelligkeit 3.5 %
1	2	0-10 VDC	gelb	Steuereingang Re > 100 K
1	3	Tach	weiß	Drehzahlüberwachungsausgang, 3 Impulse pro Umdrehung, Isink max = 10 mA
1	4	GND	blau	Bezugsmasse

Kennlinien: Luftleistung



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

Messung: LU-50668-1
Messung: LU-50667-1
Messung: LU-50670-1

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	q _V	p _{fs}	q _V	p _{fs}
	V	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	57	5170	134	2,65	1035	0	610	0,00
2	57	4980	141	2,83	905	125	535	0,50
3	57	4800	147	2,96	750	243	440	0,98
4	57	5000	141	2,81	455	369	265	1,48
5	48	4600	95	2,30	925	0	545	0,00
6	48	4505	106	2,47	815	100	480	0,40
7	48	4370	112	2,63	680	200	400	0,80
8	48	4555	105	2,45	405	300	240	1,20
9	36	3900	60	1,89	770	0	455	0,00
10	36	3780	64	2,00	680	71	400	0,29
11	36	3685	67	2,10	565	139	335	0,56
12	36	3820	63	1,96	340	207	200	0,83

U = Versorgungsspannung · n = Drehzahl · P_{ed} = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · q_V = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung