

D1G146-AA33-52

EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (ohne 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	D1G146-AA33-52	
Motor	M1G074-CF	
Nennspannung	VDC	48
Nennspannungsbereich	VDC	36 .. 57
Frequenz	Hz	-
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	min ⁻¹	1350
Leistungsaufnahme	W	105
Stromaufnahme	A	2,6
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	60

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



Technische Beschreibung

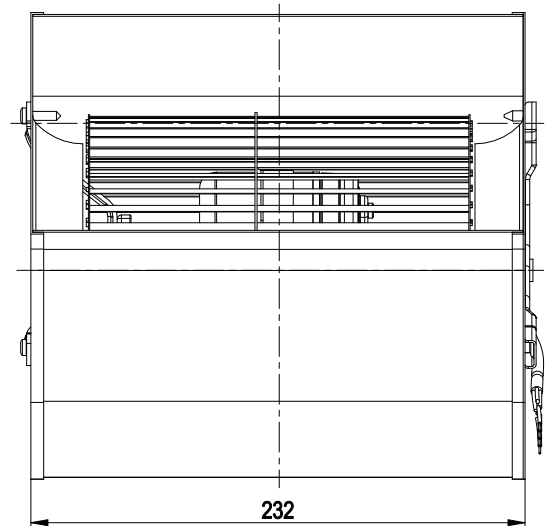
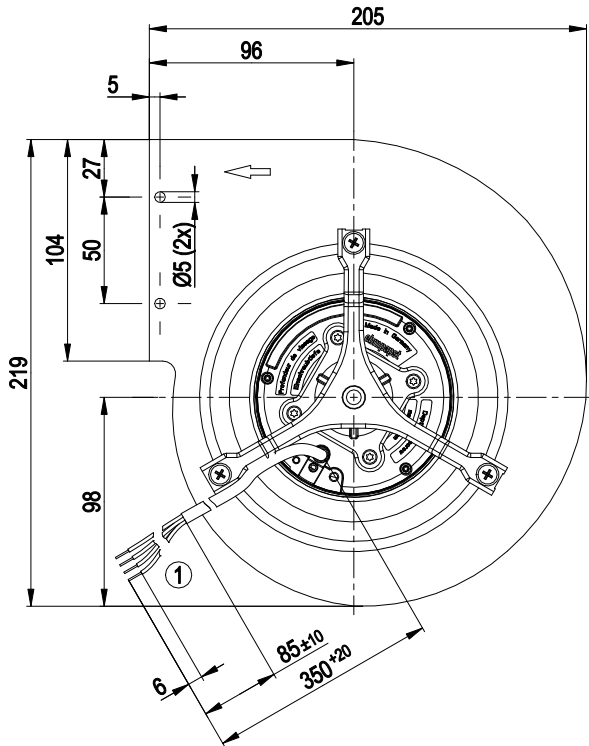
Masse	3,4 kg
Baugröße	146 mm
Motor-Baugröße	74
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Laufrad	Stahlblech, verzinkt
Material Gehäuse	Stahlblech, verzinkt
Motoraufhängung	Motor beidseitig schwingungs isoliert befestigt
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP42
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (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, Haushaltsbereich)
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. Sollte auf dem Gehäuse ein PE-Anschlusspunkt sein, darf dieser nach dem Einbau nicht sichtbar sein.
Normkonformität	EN 60034-1; EN 60204-1; EN 60335-1
Zulassung	CSA C22.2 Nr.77; EAC; UL 1004-1

D1G146-AA33-52

EC-Radialventilator

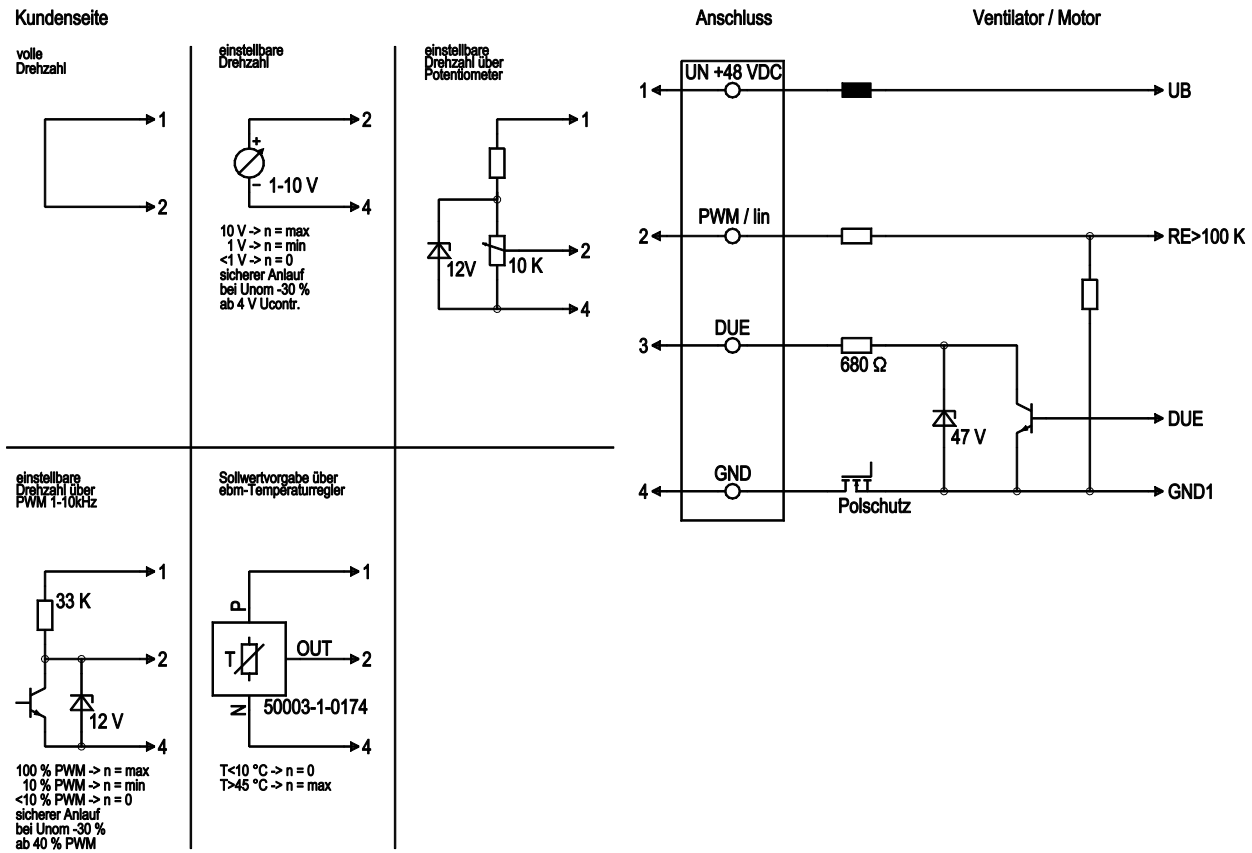
vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (ohne Flansch)

Produktzeichnung



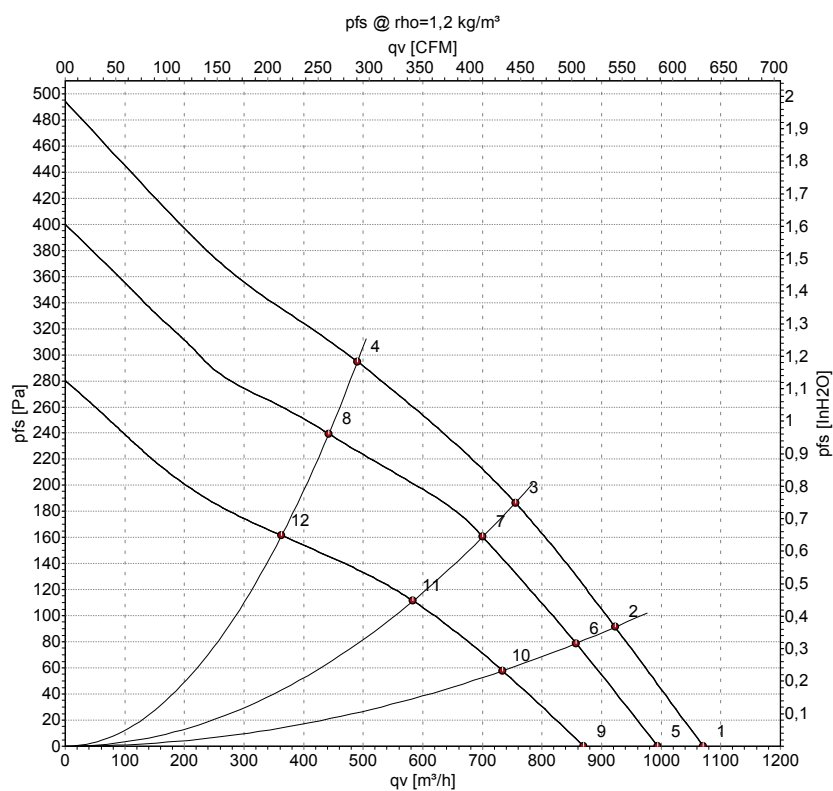
1	Anschlussleitung PVC AWG20
	4x Aderendkralle

Anschlussbild



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

Kennlinien: Luftleistung



Messung: LU-51329-1
Messung: LU-51328-1
Messung: LU-51330-1

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	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	57	1475	130	2,86	1070	0	630	0,00
2	57	1640	121	2,58	925	91	545	0,37
3	57	1840	114	2,35	755	187	445	0,75
4	57	2175	100	2,05	490	295	290	1,18
5	48	1350	105	2,60	995	0	585	0,00
6	48	1525	98	2,36	855	80	505	0,32
7	48	1705	91	2,17	700	160	410	0,64
8	48	1960	75	1,79	440	240	260	0,96
9	36	1210	70	2,20	870	0	510	0,00
10	36	1330	63	1,97	735	59	430	0,24
11	36	1435	55	1,73	585	112	345	0,45
12	36	1630	44	1,44	365	162	215	0,65

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