

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

Neendaten

Typ	D1G146-AA19-52	
Motor	M1G074-CF	
Nennspannung	VDC	24
Nennspannungsbereich	VDC	16 .. 28
Frequenz	Hz	-
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	min ⁻¹	1350
Leistungsaufnahme	W	105
Stromaufnahme	A	5,1
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	60

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



EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (ohne Flansch)

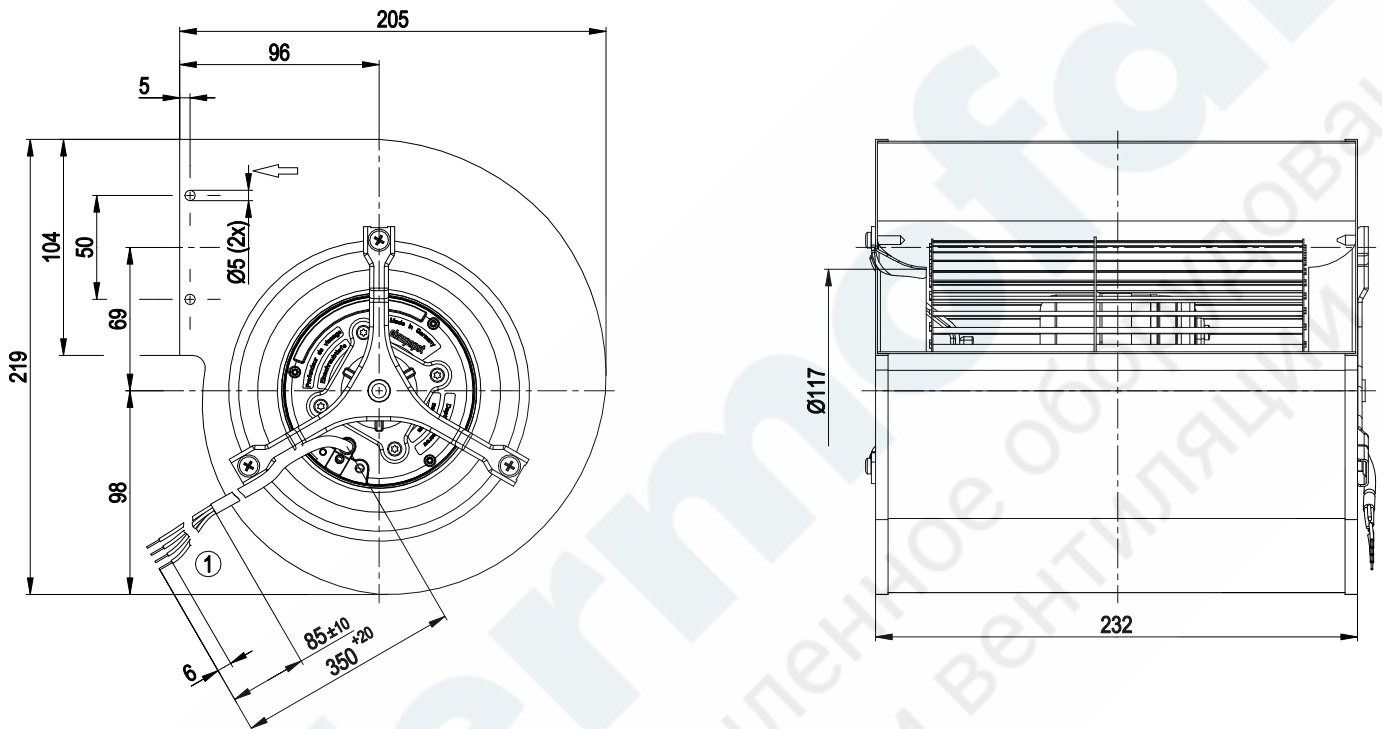
Technische Beschreibung

Masse	3,5 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)	F0; 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
Motorschutz	Verpol- und Blockierschutz
Kabelauführung	Variabel
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Zulassung	EAC; UL 1004-1; CSA C22.2 Nr.77

EC-Radialventilator

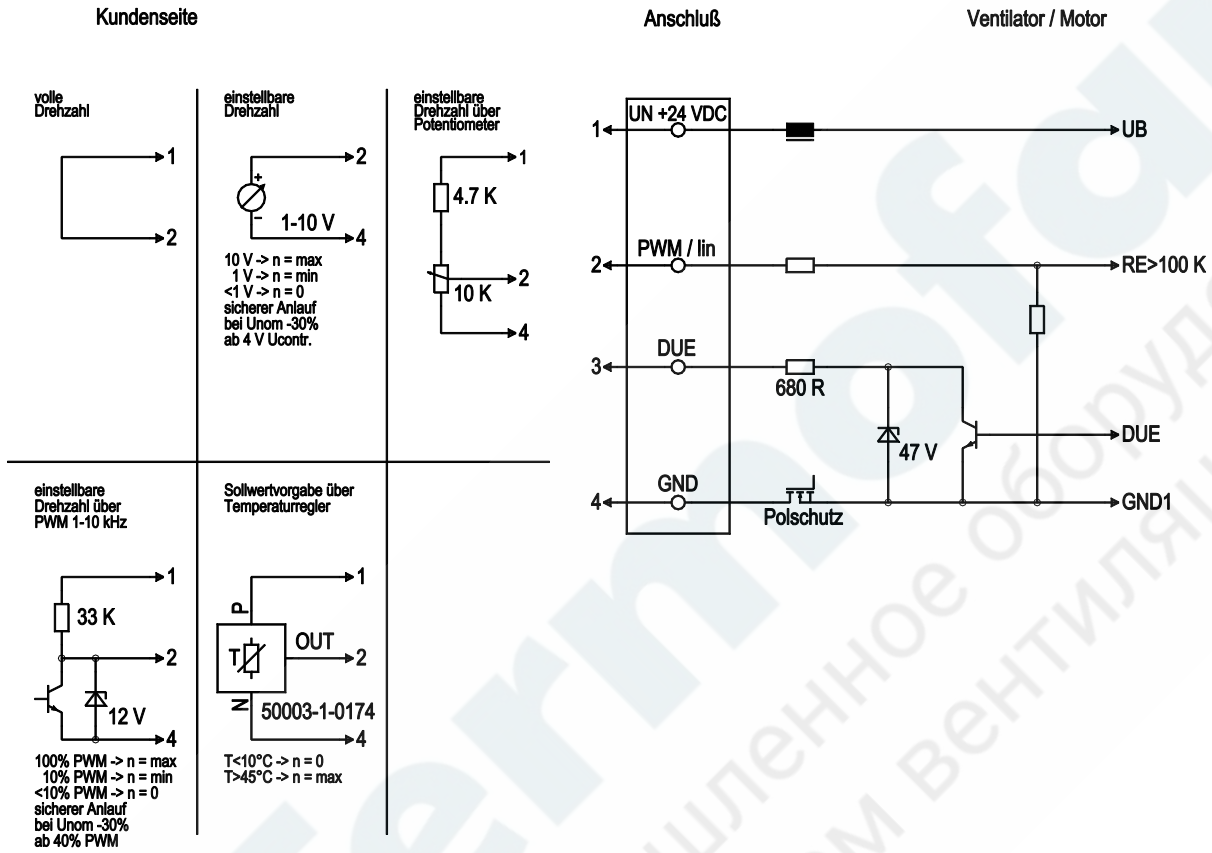
vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (ohne Flansch)

Produktzeichnung



1 Anschlussleitung PVC AWG20, 4x Aderendkrallen angeschlagen

Anschlussbild

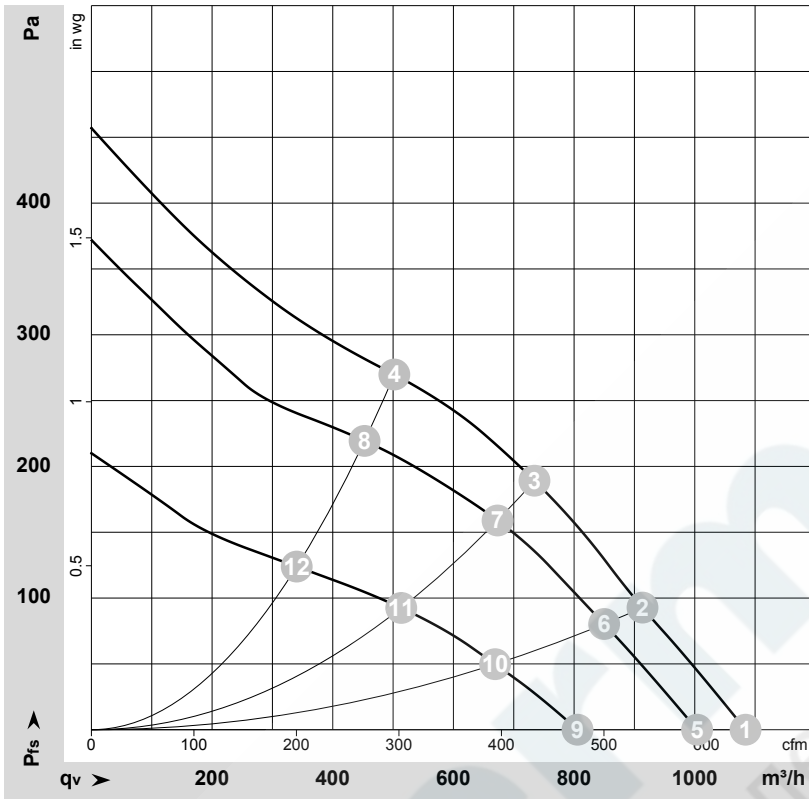


Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
1	1	Un +24V	rot	Spannungsversorgung 24 VDC, Restwelligkeit 3.5%
1	2	PWM / lin	gelb	PWM / lin, Steuereingang, 0-10 V
1	3	Tach	weiß	Drehzahlüberwachungsausgang, 3 Impulse pro Umdrehung, Isink max = 10 mA
1	4	GND	blau	Bezugsmasse

EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (ohne Flansch)

Kennlinien: Luftleistung



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

Messung: LU-46129-1
Messung: LU-46128-1
Messung: LU-46130-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie A. Den genauen
Messaufbau erfragen! Sie bitte bei ebmpapst.
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	28	1445	130	5,56	1085	0	640	0,00
2	28	1630	120	4,94	915	92	535	0,37
3	28	1840	111	4,45	735	190	430	0,76
4	28	2115	97	3,81	500	270	295	1,08
5	24	1350	105	5,10	1005	0	590	0,00
6	24	1520	98	4,58	850	80	500	0,32
7	24	1715	90	4,13	675	160	395	0,64
8	24	1940	73	3,38	455	220	265	0,88
9	16	1105	56	3,87	805	0	475	0,00
10	16	1200	49	3,40	670	50	395	0,20
11	16	1325	42	2,93	515	93	305	0,37
12	16	1470	34	2,50	340	124	200	0,50

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

