

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

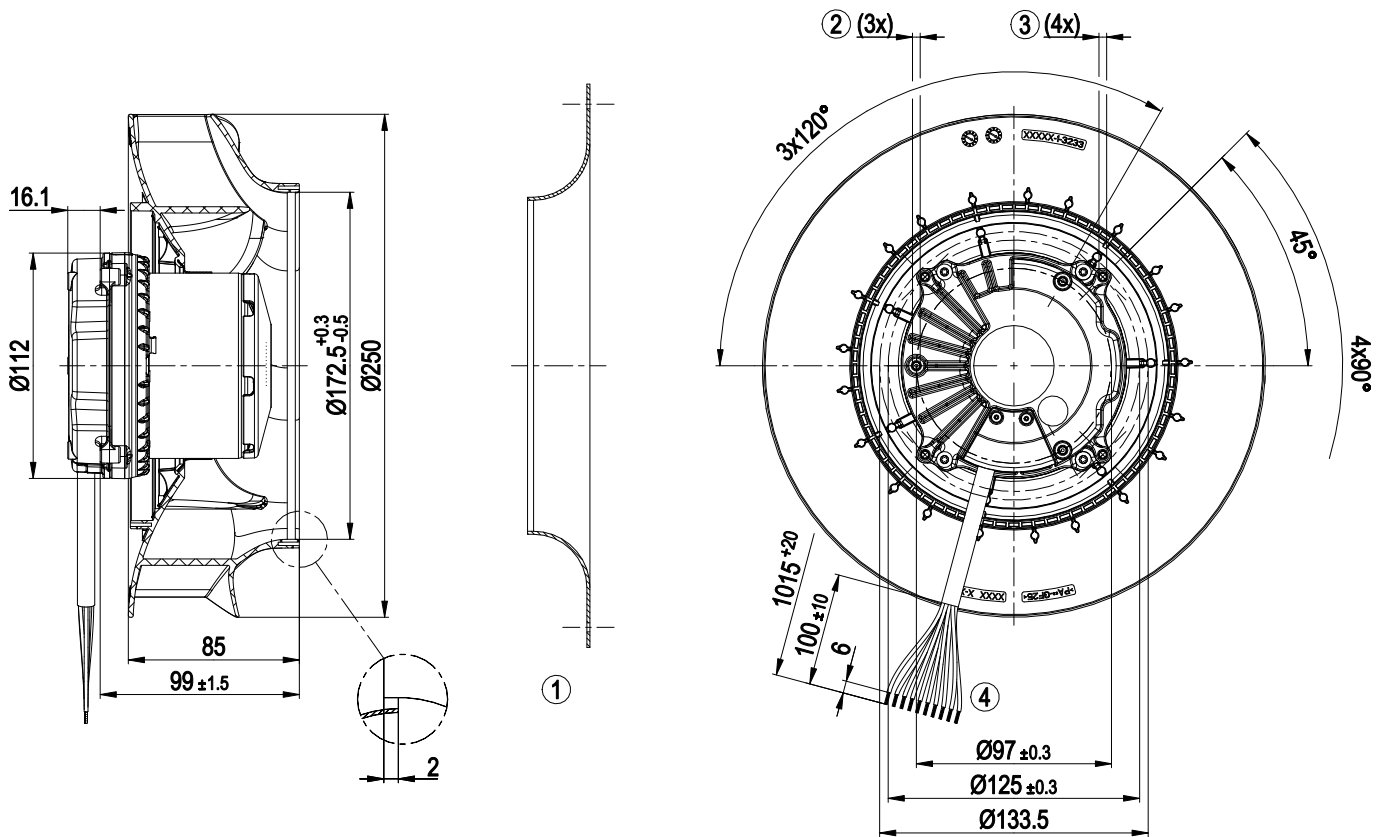
Typ	R3G250-RY90-P1	
Motor	M3G074-CF	
Nennspannung	VDC	110
Nennspannungsbereich	VDC	77 .. 138
Frequenz	Hz	DC
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	min ⁻¹	2950
Leistungsaufnahme	W	250
Stromaufnahme	A	2,3
Min. Umgebungstemperatur	°C	-40
Max. Umgebungstemperatur	°C	60

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

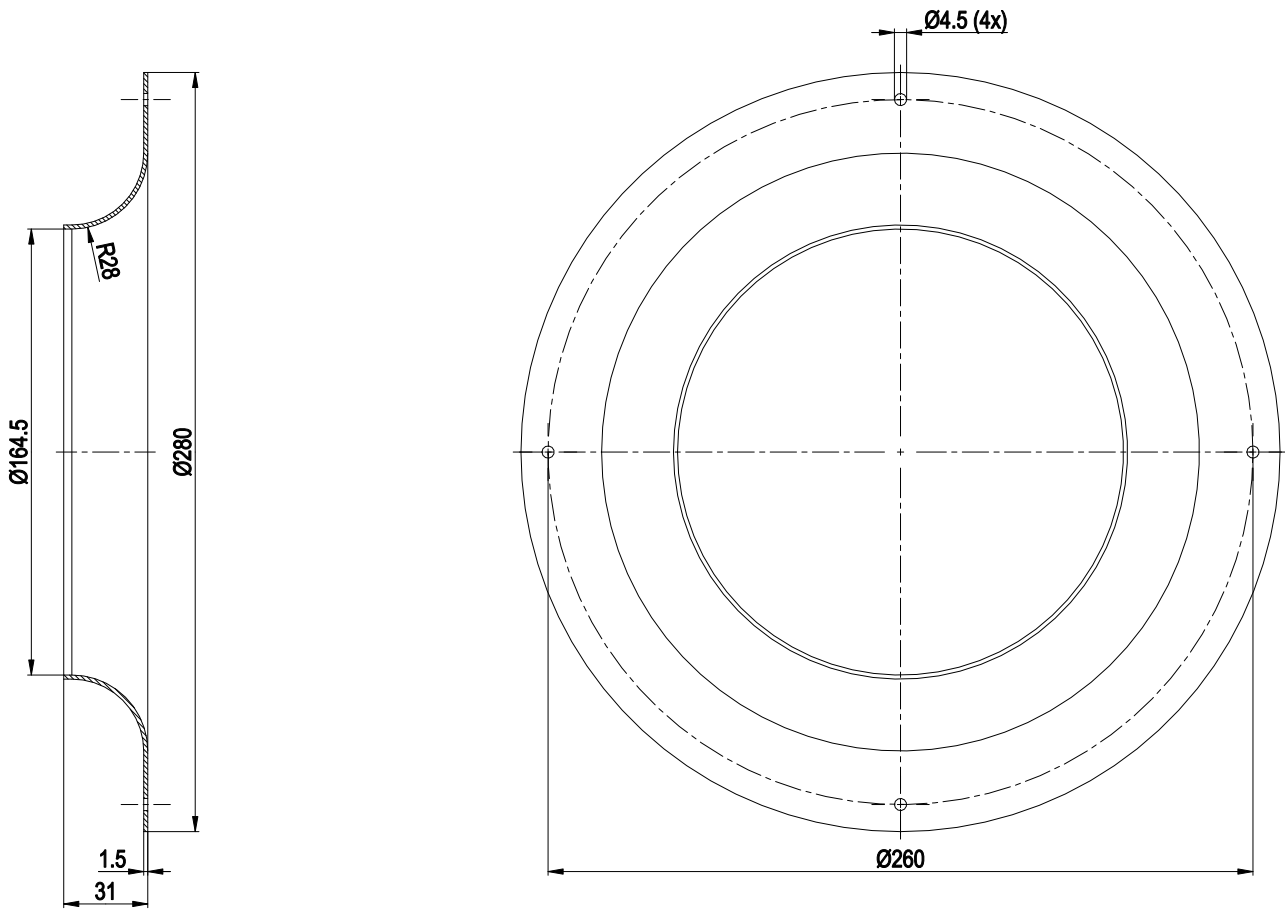
Technische Beschreibung

Masse	2,32 kg
Baugröße	250 mm
Motor-Baugröße	74
Material Elektronikgehäuse	Aluminium Druckguss, schwarz lackiert
Material Laufrad	Kunststoff PA, Blechrunde schwarz lackiert
Schaufelanzahl	7
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	Kundenspezifisch; IP 6K9K
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H3
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; (gedichtet)
Technische Ausstattung	- Ausgang 10 VDC, max. 10 mA - Fehlermelderelais - Laufüberwachung - Leistungsbegrenzung - Motorstrombegrenzung - RS485 MODBUS-RTU - Sanftanlauf - Schreibzyklen EEPROM maximal 100.000 - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Überspannungserkennung - Übertemperaturschutz Elektronik - Unterspannungserkennung - Verpolenschutz
EMV Vorschriften	Gemäß EN 50121-3-2
Motorschutz	Motorschutz elektronisch
Kabelauführung	Seitlich
Schutzklasse-Anordnung	I; Wenn ein Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist Diese Komponente für den Einbau kann mehrere lokale Schutzklassenanordnungen aufweisen. Diese Angabe bezieht sich auf die Grundauflegung dieser Komponente. Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach dem bestimmungsgemäßen Einbau und Anschluss der Komponenten.
Normkonformität	EN 45545-2: 2013; EN 50155; EN 61373, Kat. 1B
Zulassung	EAC
Bemerkung	Voraussetzung für den Betrieb ist eine Bordnetzarchitektur der Klasse 1 gemäß EN 50533; Wird über das Fehlermelderelais Netzpotenzial (z.B. 230VAC) geführt, dann verlieren die SELV-Signalleitungen ihre Eigenschaft der Verstärkten Isolierung und haben dann nur noch eine Basis-Isolation Die SELV-Eigenschaft (Verstärkte Isolierung) geht nicht verloren, wenn über das Fehlermelderelais Spannungen bis zu 110VDC geführt werden.

Produktzeichnung

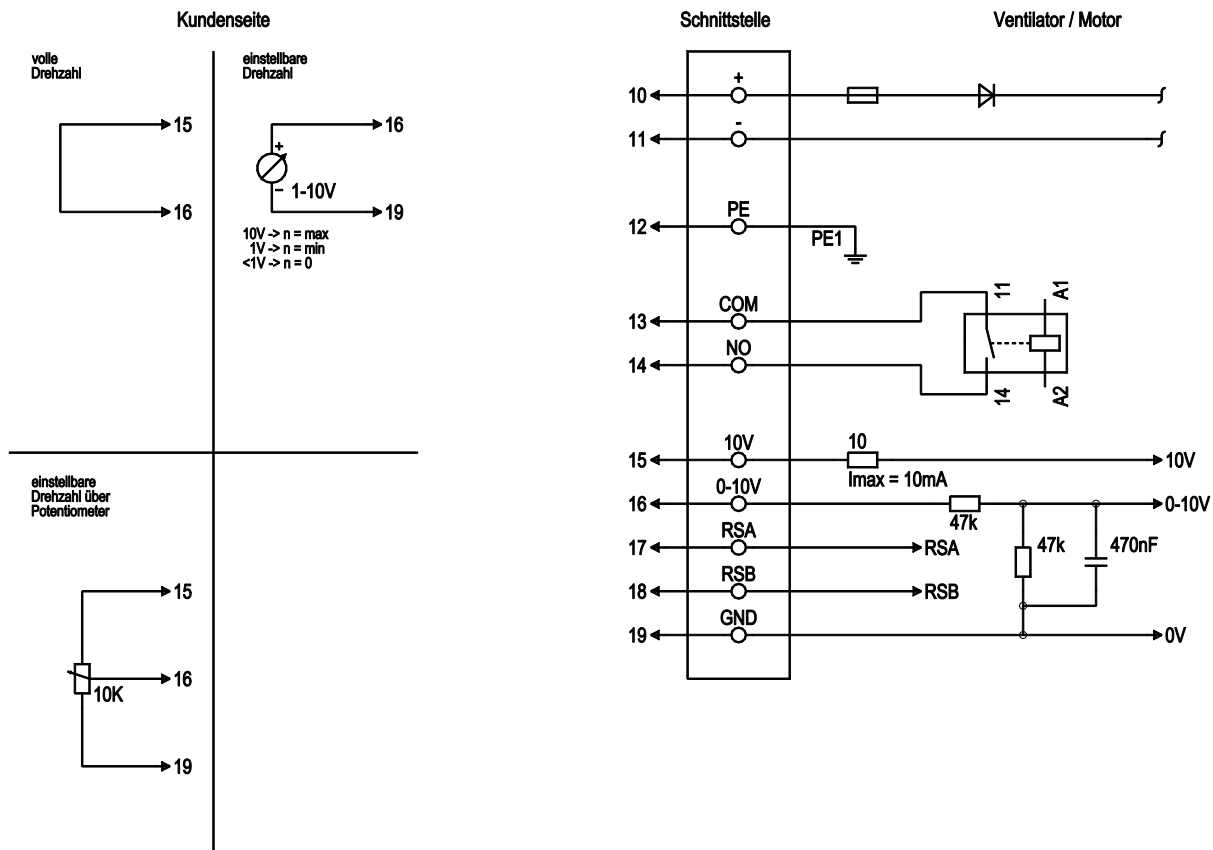


1	Zubehörteil: Einströmdüse 96420-2-4013 (nicht im Lieferumfang enthalten)
2	Kernloch vorbereitet für selbstformende Schraube M4, Einschraubtiefe max. 8 mm
3	Kernloch vorbereitet für selbstformende Schraube M4, Einschraubtiefe max. 10 mm
4	Anschlussleitung halogenfrei, Bahnanwendung EN 45545, 10G 1,0 mm ²
	10x Aderendkralle

Zubehörteil

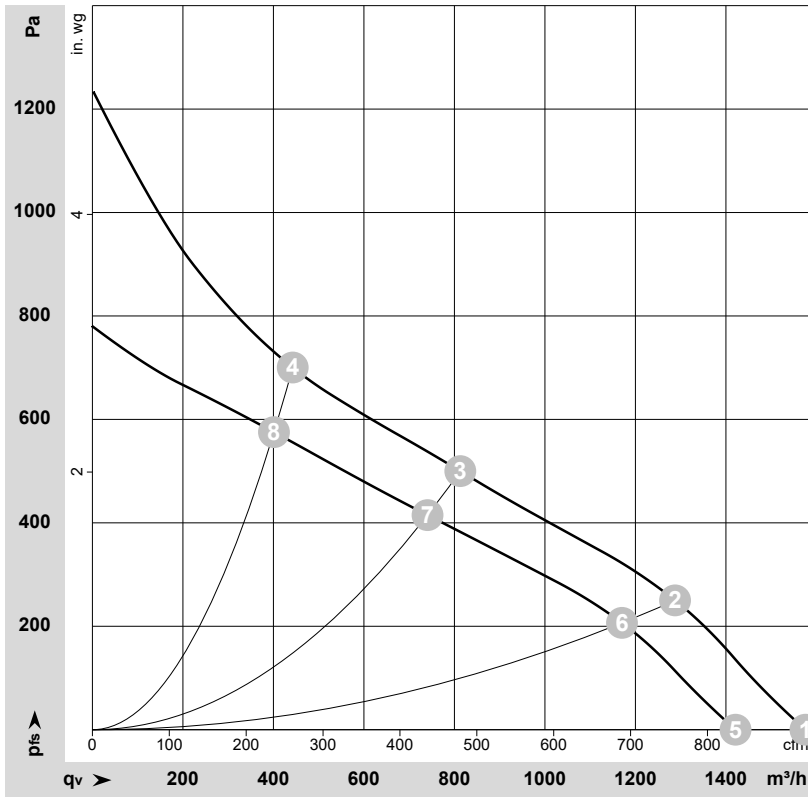
Einströmdüse 96420-2-4013

Anschlussbild



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
	10	+	braun	Versorgungsspannung, Spannungsbereich siehe Typenschild
	11	-	schwarz	Versorgungsspannung, Spannungsbereich siehe Typenschild
	12	PE	grün/gelb	Schutzleiter
	13	COM	grau	Statusrelais, Potentialfreier Statusmeldekontakt, gemeinsamer Anschluss, Kontaktbelastbarkeit 250 VAC / 30 VDC max. 2 A (AC1), min. 1 mA / 5 VDC, verstärkte Isolation zur Steuerschnittstelle, Basisisolation zum Netz nach EN 50124-1
	14	NO	violett	Statusrelais, Potentialfreier Statusmeldekontakt, Schließer, Kontaktbelastbarkeit 250 VAC / 30 VDC max. 2 A (AC1), min. 1 mA / 5 VDC, verstärkte Isolation zur Steuerschnittstelle, Basisisolation zum Netz nach EN 50124-1
	15	+10 V	rot	Festspannungsausgang 10 VDC, SELV, +10 V +/- 3 %, max. 10 mA, dauerkurzschlussfest, Versorgungsspannung für ext. Geräte (z. B. Poti)
	16	0-10 V	gelb	Analogeingang (Sollwert) SELV, 0-10 V, Ri=100 kΩ, Kennlinie parametrierbar
	17	RSA	weiß	RS-485-Schnittstelle für MODBUS, RSA; SELV, Busabschluss-Widerstand kundenseitig
	18	RSB	orange	RS-485-Schnittstelle für MODBUS, RSB; SELV, Busabschluss-Widerstand kundenseitig
	19	GND	blau	Bezugsmasse für Steuerschnittstelle, SELV

Kennlinien: Luftleistung


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

 Messung: LU-201168-1
 Messung: LU-201186-1

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	110-138	3150	250	2,30*	73	81	1575	0	930	0,00
2	110-138	3010	250	2,30*	69	76	1290	250	760	1,00
3	110-138	2950	250	2,30*	64	73	815	500	480	2,01
4	110-138	3105	250	2,30*	69	78	445	700	260	2,81
5	77	2865	182	2,37			1420	0	835	0,00
6	77	2750	184	2,39			1170	207	690	0,83
7	77	2660	184	2,40			740	415	435	1,67
8	77	2830	183	2,37			400	576	235	2,31

U = Versorgungsspannung · n = Drehzahl · P_{ed} = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · * = Strom gemessen bei Nennspannung · LpA_{in} = Schalldruckpegel saugseitig · LwA_{in} = Schallleistungspegel saugseitig
 q_v = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung