

EC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe)

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

Nennenden

Typ	A3G350-AN01-12		
Motor	M3G074-CF		
Phase		1~	1~
Nennspannung	VAC	230	230
Nennspannungsbereich	VAC	200 .. 240	200 .. 240
Frequenz	Hz	50/60	50/60
Art der Datenfestlegung		mb	mb
Drehzahl	min ⁻¹	1450	950
Leistungsaufnahme	W	160	
Stromaufnahme	A	1,3	
Max. Gegendruck	Pa	110	
Min. Umgebungstemperatur	°C	-40	-40
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40

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

Daten gemäß Ökodesign-Verordnung EU 327/2011

		Ist	Vorgabe 2015
01 Gesamtwirkungsgrad η_{es}	%	42,1	28,5
02 Installationskategorie		A	
03 Effizienzkategorie		Statisch	
04 Effizienzklasse N		53,6	40
05 Drehzahlregelung		Ja	

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.
Die Ermittlung der ErP-Daten erfolgt mit einer Motor-Laufrad-Kombination in einem standardisierten Messaufbau.

09 Leistungsaufnahme P_{ed}	kW	0,15
09 Volumenstrom q_v	m³/h	2255
09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	90
10 Drehzahl n	min ⁻¹	1460
11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

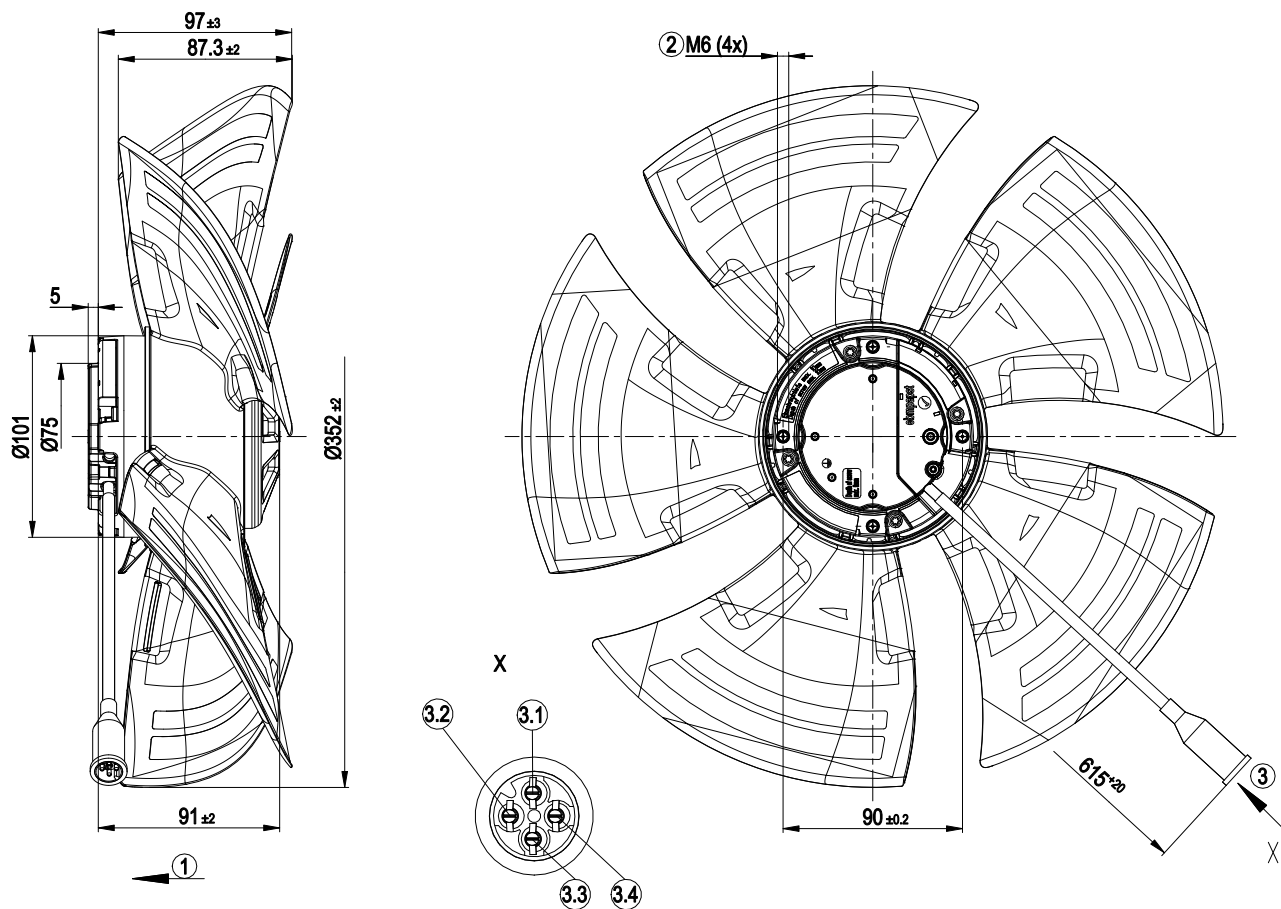
* Spezifisches Verhältnis = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

LU-152027

Technische Beschreibung

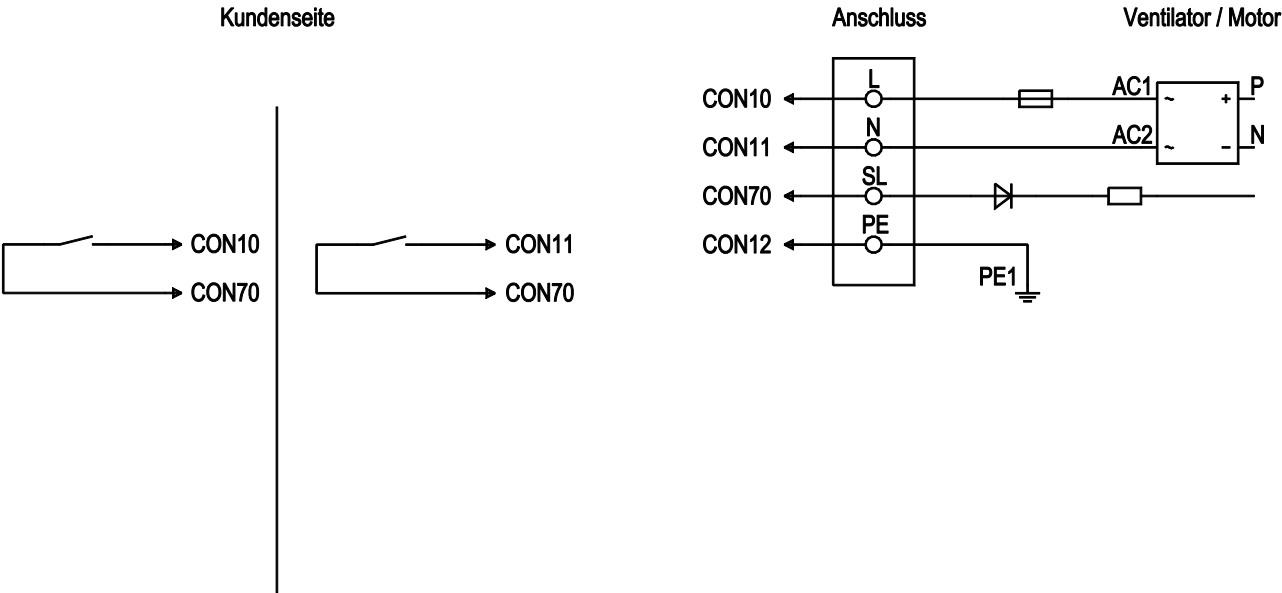
Masse	2 kg
Baugröße	350 mm
Material Elektronikgehäuse	Aluminium Druckguss
Material Schaufeln	Kunststoff PP
Schaufelanzahl	5
Förderrichtung	"V"
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP 54
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H1
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+ 80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	- 40 °C
Einbaulage	Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
Kondenswasser-Bohrungen	Keine, offener Rotor
Kühlbohrung/- öffnung	Rotorseitig
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager mit Kältefett
Technische Ausstattung	- Drehzahlstelleingang (230 V) - Leistungsbegrenzung - Motorstrombegrenzung - Sanftanlauf - Übertemperaturschutz Motor
Drehzahlstufen	2
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	<= 3,5 mA
Elektrischer Anschluss	Mit Stecker
Motorschutz	Motorschutz elektronisch
Kabelausführung	Variabel
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 60335-1; CE
Zulassung	CCC

Produktzeichnung



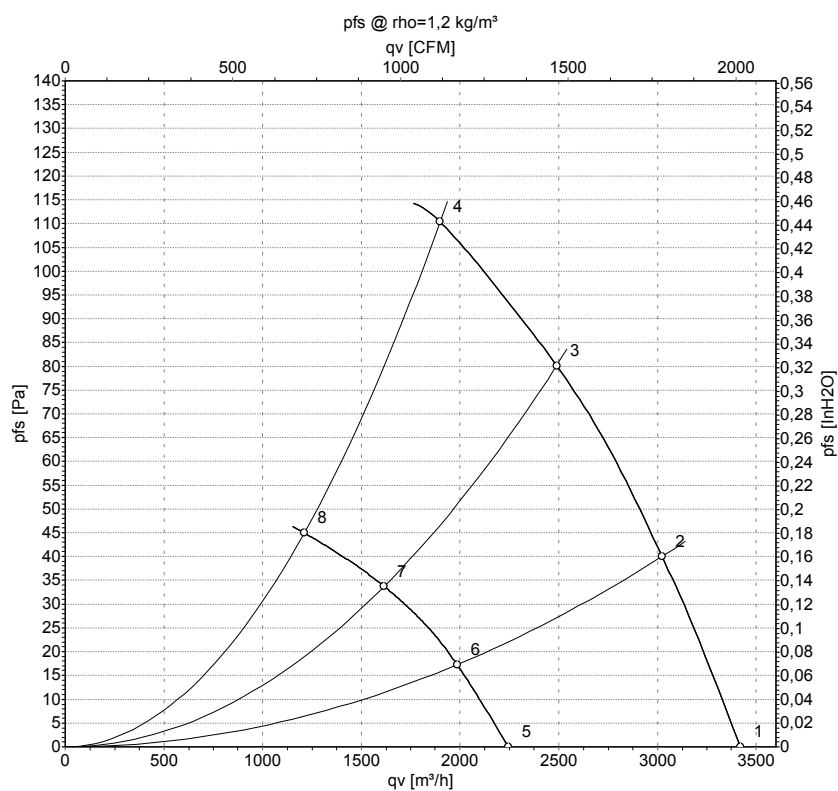
1	Förderrichtung "V"
2	Einschraubtiefe max. 10 mm
3	Anschlussleitung PVC 4G 0,5 mm ² , Steckergehäuse 4-polig tyco 925075-7 mit Isolationstülle, 4x Steckerstift tyco 163555-8
3.1	schwarz
3.2	braun
3.3	grün/gelb
3.4	blau

Anschlussbild



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
	CON 10	L	schwarz	Spannungsversorgung 230 VAC, 50 - 60 Hz, Spannungsbereich siehe Typenschild
	CON 11	N	blau	Neutralleiter
	CON 12	PE	grün/gelb	Schutzleiter
	CON 70	SL	braun	Drehzahlauswahl: Schalter offen Drehzahl 1; Schalter geschlossen Drehzahl 2

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-152027-1
Messung: LU-151493-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie A. Den genauen
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
papst. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA}
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	f	n	P _{ed}	I	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	1460	110	0,94	3420	0	2015	0,00
2	230	50	1455	129	1,09	3025	40	1780	0,16
3	230	50	1455	148	1,24	2490	80	1465	0,32
4	230	50	1450	160	1,30	1900	110	1115	0,44
5	230	50	950	33	0,31	2245	0	1320	0,00
6	230	50	950	37	0,35	1985	19	1170	0,08
7	230	50	950	42	0,38	1615	34	950	0,14
8	230	50	950	45	0,40	1210	45	715	0,18

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