

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 590344Komplementär Elektrobau Mulfingen GmbH · Sitz Mulfingen
Amtsgericht Stuttgart · HRB 590142**Nenndaten**

Typ	A3G350-AN01-03	
Motor	M3G074-CF	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Nennspannungsbereich	VAC	200 .. 240
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	min ⁻¹	1475
Leistungsaufnahme	W	165
Stromaufnahme	A	1,35
Max. Gegendruck	Pa	100
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	60

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

Daten gemäß ErP-Richtlinie

Installationskategorie	A
Effizienzklasse	Statisch
Drehzahlregelung	Ja
Spezifisches Verhältnis*	1,00

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

		Ist	Vorgabe 2015
Gesamtwirkungsgrad η_{es}	%	39,8	28,6
Effizienzklasse N		51,2	40
Leistungsaufnahme P_{ed}	kW	0,16	
Volumenstrom q_v	m ³ /h	2400	
Druckerhöhung p_{fs}	Pa	87	
Drehzahl n	min ⁻¹	1495	

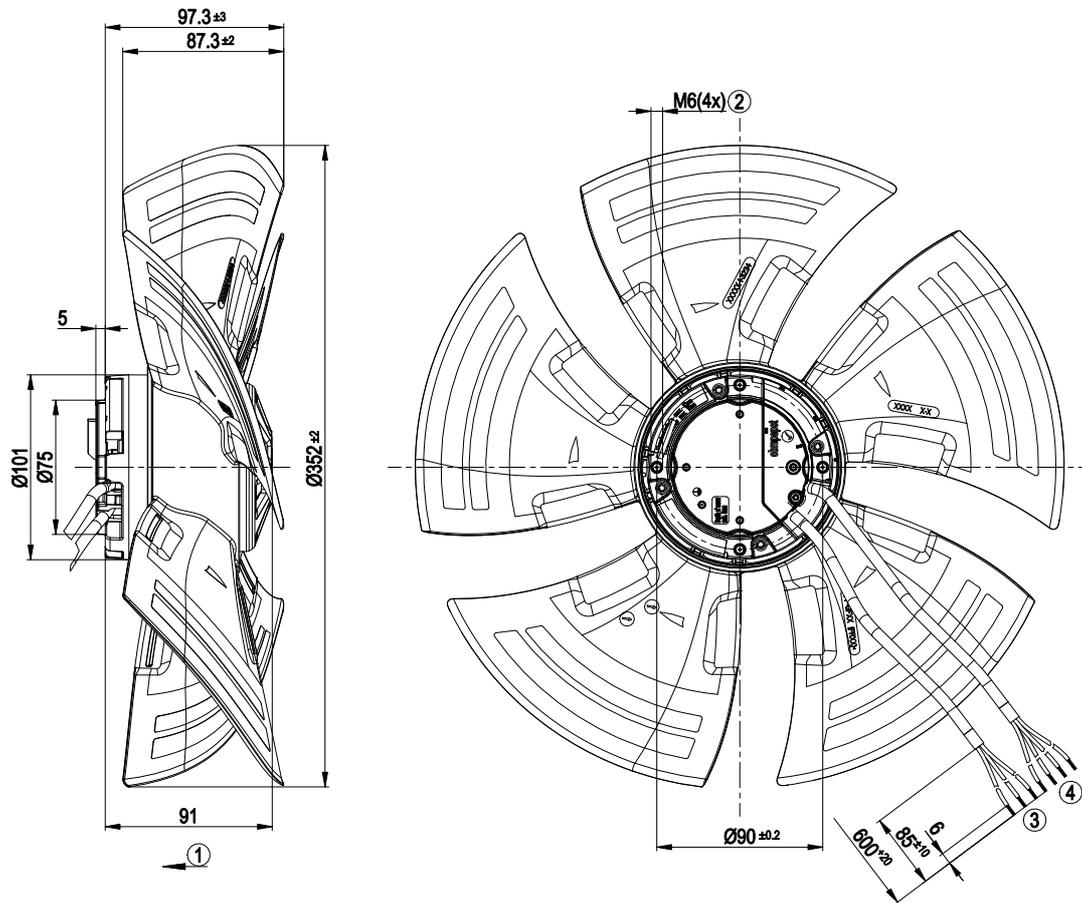
Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad. LU-134592
Die Ermittlung der ErP-Daten erfolgt mit einer Motor-Laufrad-Kombination in einem standardisierten Messaufbau.



Technische Beschreibung

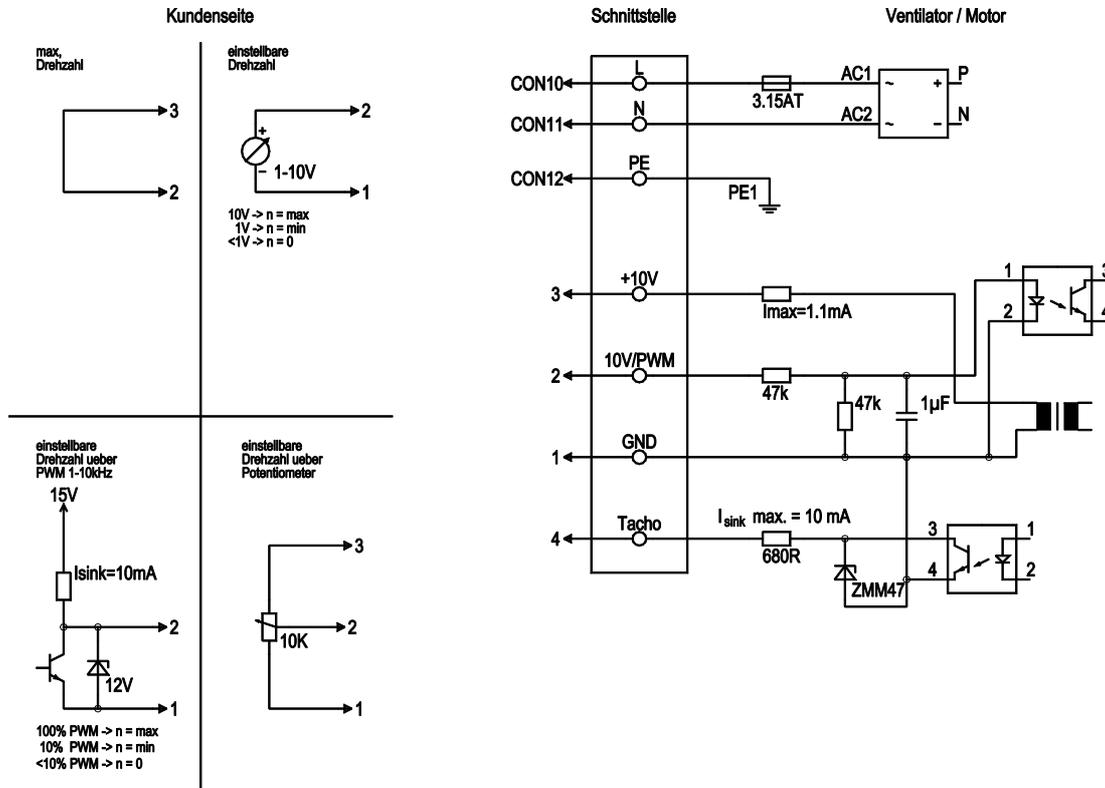
Masse	2,1 kg
Baugröße	350 mm
Material Schaufeln	Aufgepresste Stahlblechrode, umspritzt mit Kunststoff PP
Schaufelanzahl	5
Förderrichtung	"V"
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP 54
Isolationsklasse	"B"
Feuchteschutzklasse	F3-1
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+ 80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	- 40 °C
Einbaulage	Beliebig
Kondenswasser-bohrungen	Keine, offener Rotor
Kühlbohrung/- öffnung	Rotorseitig
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Technische Ausstattung	<ul style="list-style-type: none"> - Ausgang 10 VDC, max. 1,1 mA - Drehzahlausgang - Leistungsbegrenzung - Motorstrombegrenzung - Sanftanlauf - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
EMV Störfestigkeit	Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
EMV Störaussendung	Gemäß EN 61000-6-4 (Industriebereich)
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	<= 3,5 mA
Motorschutz	PTC Widerstand
Kabelausführung	Variabel
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 60335-1; CE
Zulassung	CCC; C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-E60730-1; UL 1004-7 + 60730

Produktzeichnung



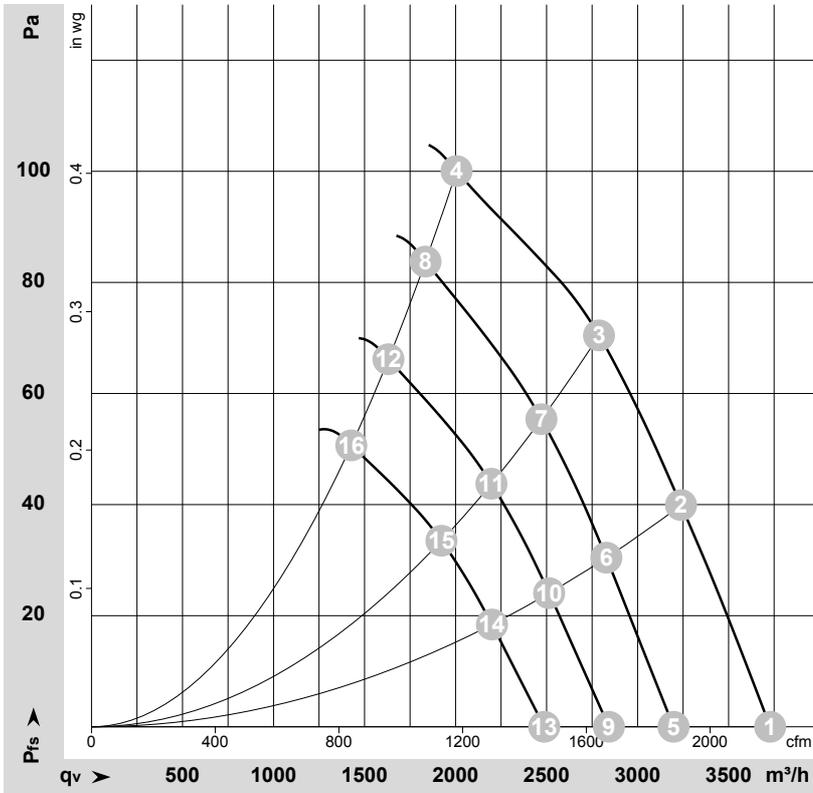
1	Förderrichtung "V"
2	Einschraubtiefe max. 10 mm
3	Anschlussleitung PVC 3G AWG20, 3x Aderendkrallen angeschlagen
4	Anschlussleitung PVC 4X AWG22, 4x Aderendkrallen angeschlagen

Anschlussbild



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
	CON10	L	schwarz	Spannungsversorgung 230VAC, 50- 60Hz, Spannungsbereich siehe Typenschild
	CON11	N	blau	Neutralleiter
	CON12	PE	grün/gelb	Schutzleiter
	1	GND	blau	GND- Anschluss der Steuerschnittstelle
	2	0- 10V PWM	gelb	Steuereingang 0- 10V oder PWM, galvanisch getrennt
	3	10V/ max 1.1mA	rot	Spannungsausgang 10 V / 1,1 mA, galvanisch getrennt, nicht kurzschlussfest, Isink = 10 mA
	4	Tach	weiß	Drehzahlausgang: Open Collector, 1 Impuls pro Umdrehung, galv. getrennt, Isink max = 10 mA

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-134592

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	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	qv	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa
1	230	50	1575	141	1,15	64	71	3730	0
2	230	50	1545	155	1,24	61	68	3240	40
3	230	50	1525	164	1,32	58	66	2790	70
4	230	50	1475	165	1,35	59	67	2005	100
5	230	50	1350	89	0,72	60	67	3200	0
6	230	50	1350	103	0,83	58	65	2830	31
7	230	50	1350	114	0,92	55	62	2470	55
8	230	50	1350	127	1,02	56	64	1835	84
9	230	50	1200	63	0,51	57	64	2840	0
10	230	50	1200	72	0,58	55	62	2515	24
11	230	50	1200	80	0,65	52	60	2195	44
12	230	50	1200	89	0,72	53	61	1630	66
13	230	50	1050	42	0,34	53	60	2485	0
14	230	50	1050	49	0,39	51	59	2200	19
15	230	50	1050	54	0,43	49	56	1920	34
16	230	50	1050	60	0,48	50	58	1425	51

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_{ed} = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA_{in} = Schalldruckpegel saugseitig · LwA_{in} = Schalleistungspegel saugseitig
 qv = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung

