

EC-Axialventilator - HyBlade®

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

Neendaten

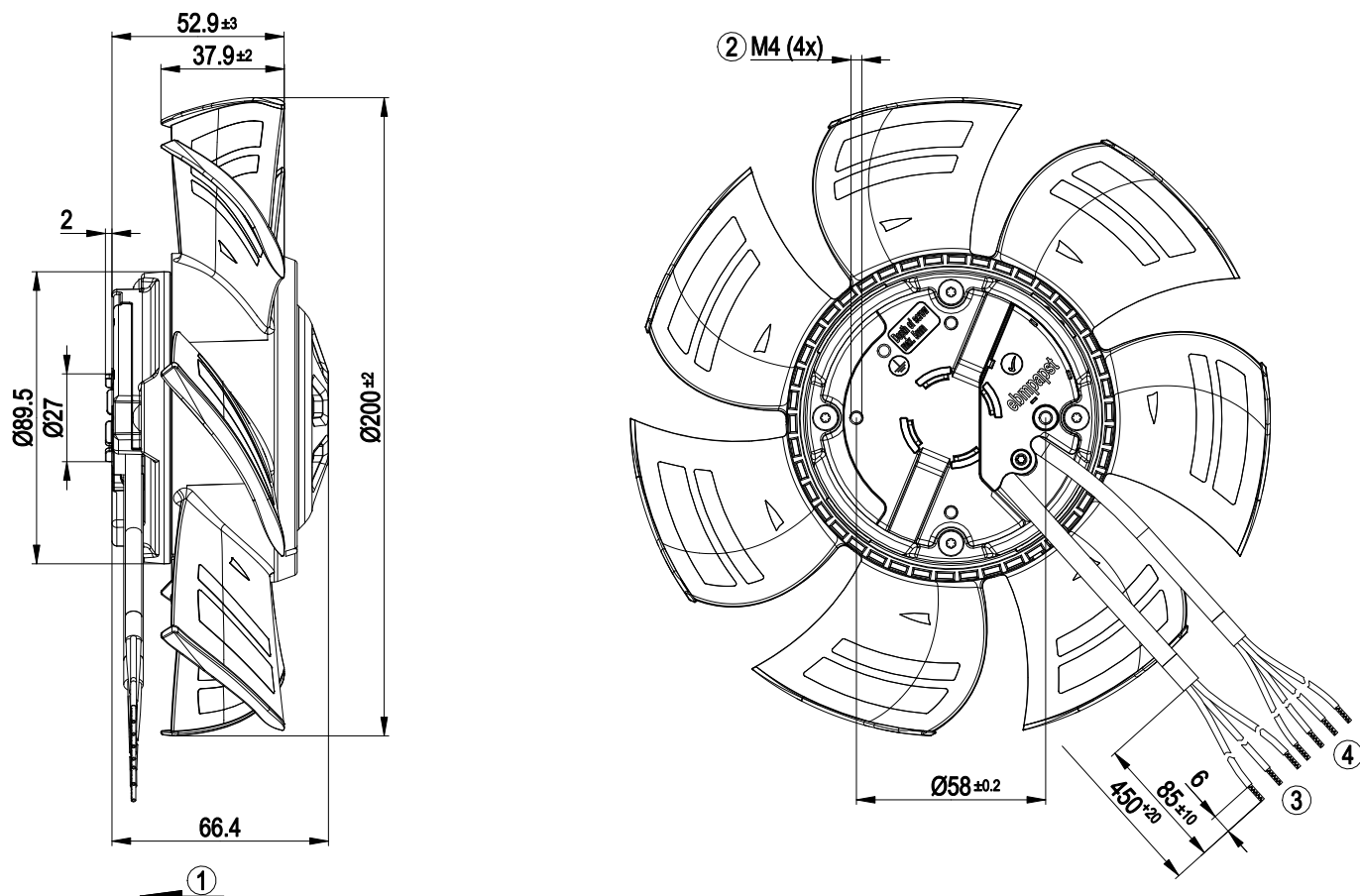
Typ	A3G200-AD01-03	
Motor	M3G055-BD	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Nennspannungsbereich	VAC	200 .. 240
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	min ⁻¹	2820
Leistungsaufnahme	W	60
Stromaufnahme	A	0,53
Max. Gegendruck	Pa	110
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	60

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

Technische Beschreibung

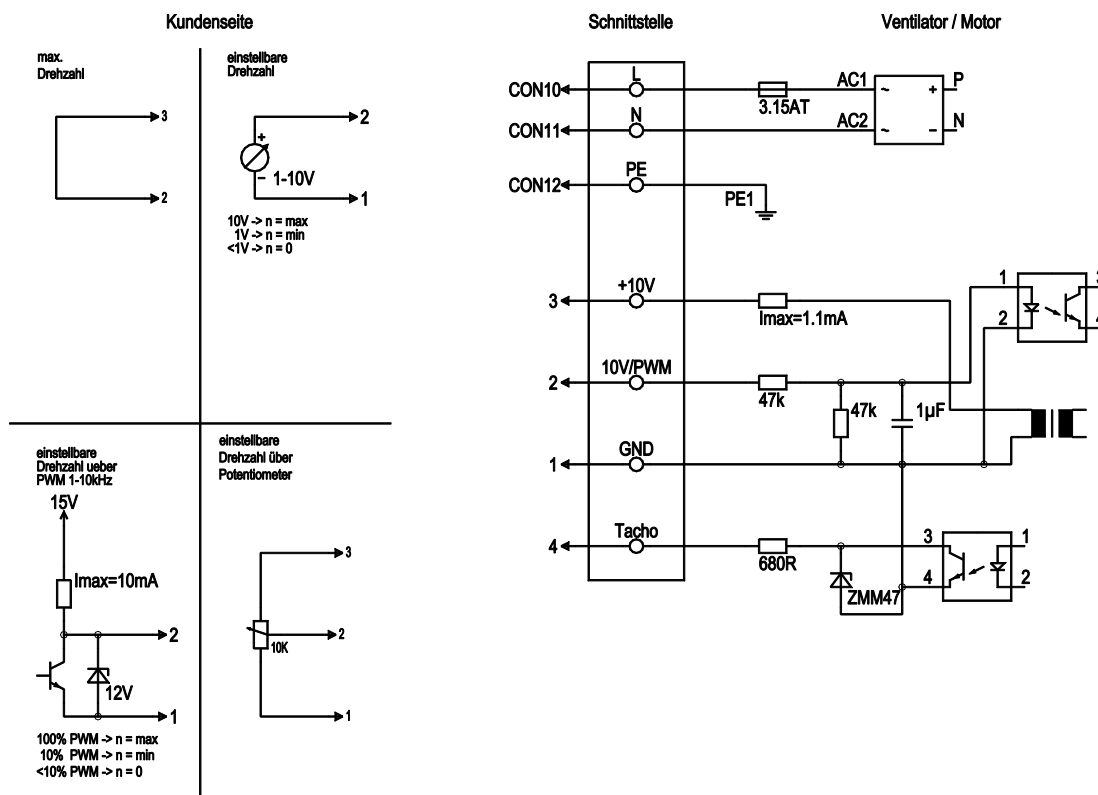
Masse	1 kg
Baugröße	200 mm
Motor-Baugröße	55
Oberfläche Rotor	Dickschicht passiviert
Material Schaufeln	Aufgepresste Stahlblechrunde, umspritzt mit Kunststoff PP
Schaufelanzahl	7
Förderrichtung	V
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP54
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H1
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
Technische Ausstattung	- Ausgang 10 VDC, max. 1,1 mA - Drehzahlausgang - Leistungsbegrenzung - Motorstrombegrenzung - Sanftanlauf - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Überspannungserkennung - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungserkennung
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	<= 3,5 mA
Motorschutz	Motorschutz elektronisch
Kabelauführung	Variabel
Schutzklasse-Anordnung	I; Wenn ein Schutzleiter angeschlossen ist. Die Einbaueinheit hat mehrere lokale Schutzklasse-Anordnungen. Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach bestimmungsgemäßem Einbau.
Normkonformität	EN 60335-1; CE
Bemerkung zu CE	Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG + Ventilatorverordnung (EG) Nr. 327/2011 nicht anwendbar, da Leistungsaufnahme <125W.
Zulassung	CCC

Produktzeichnung



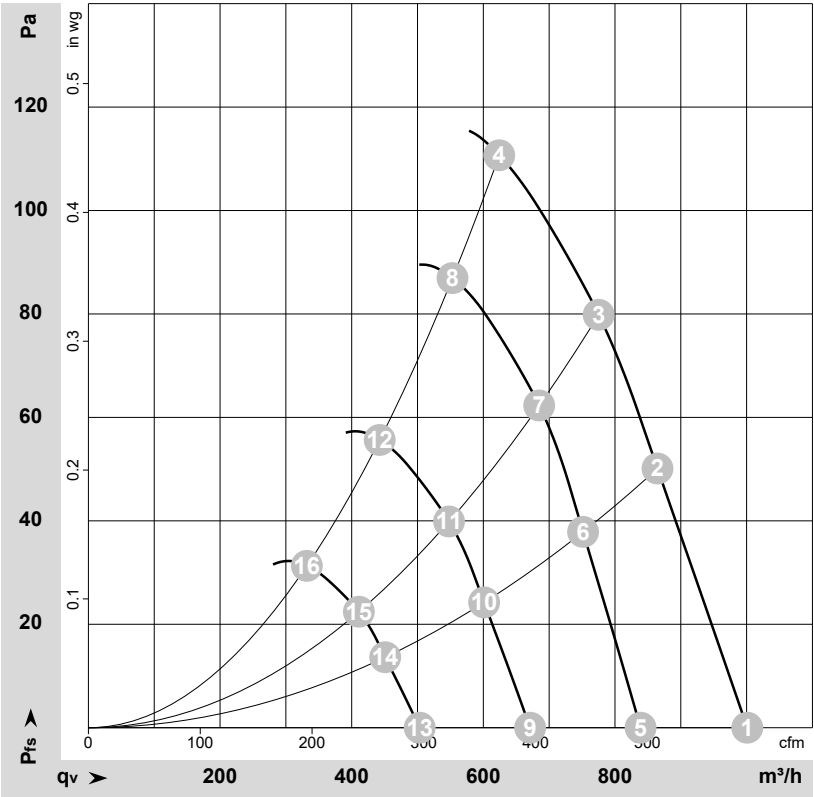
1	Förderrichtung "V"
2	Einschraubtiefe max. 5 mm
3	Anschlussleitung PVC 3G AWG20, 3x Aderendkrallen angeschlagen
4	Anschlussleitung PVC 4X AWG22, 4x Aderendkrallen angeschlagen

Anschlussbild



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
	CON10	L	schwarz	Spannungsversorgung 230 VAC, 50-60 Hz, 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	10 V / max. 1,1 mA	rot	Spannungsausgang 10 VDC 1,1 mA, galvanisch getrennt, kurzschlussicher
	4	Tacho	weiß	Drehzahlausgang: Open collector, 1 Impuls pro Umdrehung, galv. getrennt

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-147519-1

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	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	2985	50	0,46	58	64	1000	0	590	0,00
2	230	50	2875	55	0,50	58	64	865	50	510	0,20
3	230	50	2830	57	0,52	59	66	775	80	455	0,32
4	230	50	2820	60	0,53	64	72	625	110	365	0,44
5	230	50	2500	29	0,27	53	60	840	0	495	0,00
6	230	50	2500	36	0,33	54	61	750	38	445	0,15
7	230	50	2500	39	0,36	56	63	685	62	405	0,25
8	230	50	2500	39	0,36	61	69	555	87	325	0,35
9	230	50	2000	15	0,14	48	54	670	0	395	0,00
10	230	50	2000	18	0,17	48	55	600	24	355	0,10
11	230	50	2000	20	0,18	50	57	550	40	325	0,16
12	230	50	2000	20	0,18	55	63	445	56	260	0,22
13	230	50	1500	6,0	0,06	41	47	505	0	295	0,00
14	230	50	1500	8,0	0,07	41	48	450	14	265	0,06
15	230	50	1500	8,0	0,08	43	50	410	22	240	0,09
16	230	50	1500	8,0	0,08	48	56	330	31	195	0,12

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