

EC-Axialventilator - HyBlade®

gesichelte Flügel (S-Reihe)
mit Schutzgitter für Kurzdüse

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	S3G500-AM06-H1	
Motor	M3G084-GF	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Nennspannungsbereich	VAC	200 .. 277
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	min ⁻¹	1260
Leistungsaufnahme	W	500
Stromaufnahme	A	2,2
Max. Gegendruck	Pa	120
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	60

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

Änderungen vorbehalten

Daten gemäß Ökodesign-Verordnung EU 327/2011 (prEN 17166)

	Ist	Vorgabe 2015	
01 Gesamtwirkungsgrad η_{es}	%	41,1	31,9
02 Installationskategorie		A	
03 Effizienzkategorie		Statisch	
04 Effizienzklasse N		49,2	40
05 Drehzahlregelung		Ja	

09 Leistungsaufnahme P_{ed}	kW	0,51
09 Volumenstrom q_v	m ³ /h	5195
09 Druckerhöhung p_{is}	Pa	138
10 Drehzahl n	min ⁻¹	1255
11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.

Die angezeigten Effizienzwerte zur Erfüllung der Konformität mit der Ökodesign-Verordnung EU 327/2011 wurde mit definierten Luftführungskomponenten (z.B. Einströmdüsen) erreicht.

Die Abmessungen sind bei ebm-papst zu erfragen. Werden einbauseitig andere Luftführungsgemometrien verwendet verliert die ebm-papst Bewertung ihre Gültigkeit/muss die Konformität erneut bestätigt werden.

Das Produkt fällt nicht in den Geltungsbereich der Verordnung (EU) 2019/1781 aufgrund der in Artikel 2 Absatz 2a) genannten Ausnahme (vollständig in ein Produkt integrierte Motoren).

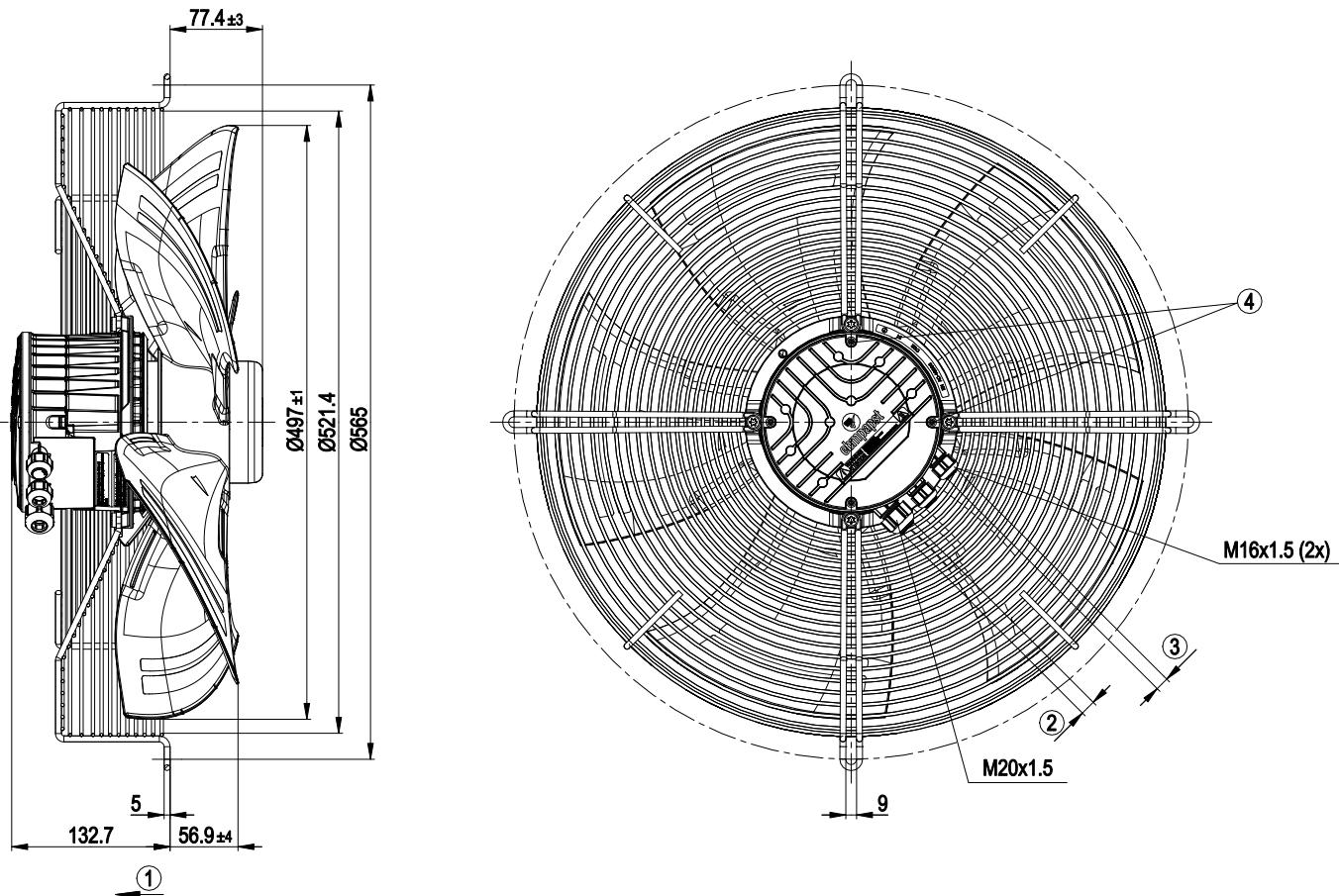
* Spezifisches Verhältnis = $1 + p_{is} / 100\,000 \text{ Pa}$

LU-161824

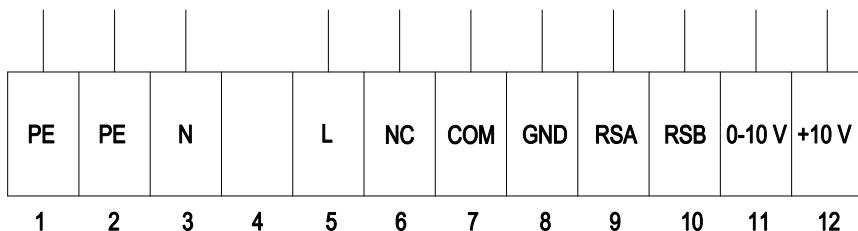
Technische Beschreibung

Massa	8,3 kg
Baugröße	500 mm
Motor-Baugröße	84
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Klemmkasten	Kunststoff PP
Material Elektronikgehäuse	Aluminium Druckguss, schwarz lackiert
Material Schaufeln	Aufgepresste Stahlblechronden, umspritzt mit Kunststoff PP
Material Schutzgitter	Stahl, schwarz kunststoffbeschichtet (RAL 9005)
Schaufelanzahl	5
Förderrichtung	V
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP55
Isolationsklasse	"F"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H2
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	Rotorseitig
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Technische Ausstattung	<ul style="list-style-type: none"> - Ausgang 10 VDC, max. 10 mA - Betriebs- und Störmeldung - Fehlermelderelais - Integrierter PID-Regler - Leistungsbegrenzung - Motorstrombegrenzung - PFC, aktiv - RS485 MODBUS-RTU - Sanftanlauf - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
EMV Störfestigkeit	Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
EMV Netzrückwirkungen	Gemäß EN 61000-3-2/3
EMV Störaussendung	Gemäß EN 61000-6-3 (Haushaltsbereich)
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	<= 3,5 mA
Elektrischer Anschluss	Klemmkasten
Motorschutz	Thermoschalter automatische Rückstellung, intern geschaltet
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 61800-5-1; CE; UKCA
Zulassung	CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-E60730-1; EAC; UL 1004-7 + 60730-1
Bemerkung	Normkonformität nach EN 60335-1 in Vorbereitung

Produktzeichnung

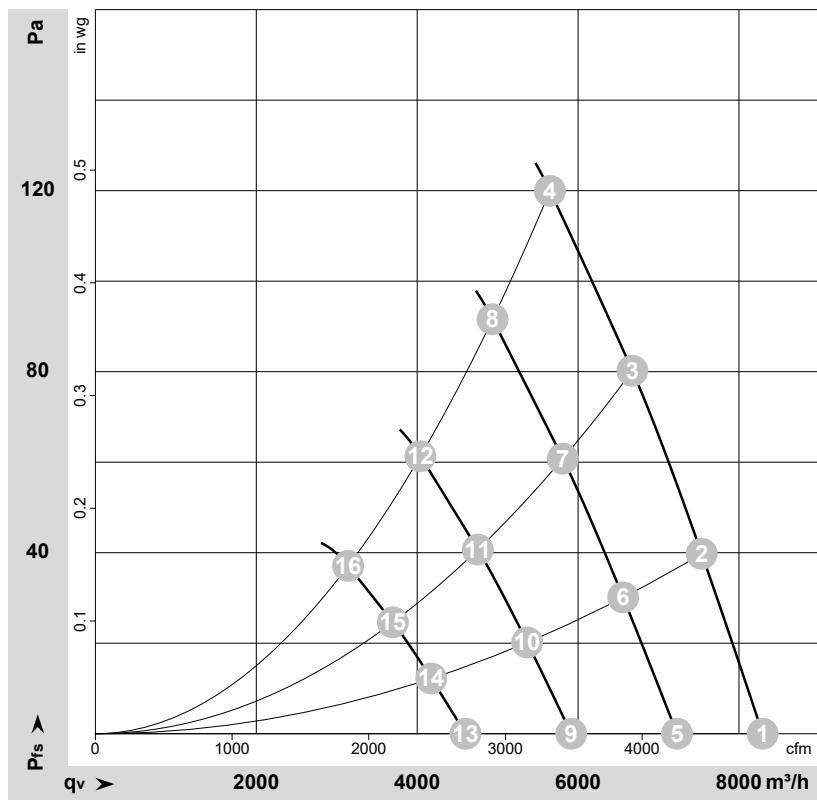


1	Förderrichtung "V"
2	Kabeldurchmesser min. 8 mm, max. 12 mm, Anzugsmoment $1,8 \pm 0,3$ Nm (beigelegter Dichtring muss verwendet werden) Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment $1,8 \pm 0,3$ Nm
3	Kabeldurchmesser min. 6 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment $1,8 \pm 0,3$ Nm (beigelegter Dichtring muss verwendet werden) Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 7 mm, Anzugsmoment $1,8 \pm 0,3$ Nm
4	Anzugsmoment $1,5 \pm 0,2$ Nm

Anschlussbild

Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Funktion / Belegung
1	PE	Schutzleiter	
2	PE	Schutzleiter	
3	N	Spannungsversorgung, Neutralleiter	
4	-	nicht belegt	
5	L	Spannungsversorgung, Phase	
6	NC	Statusrelais, Potentialfreier Statusmeldekontakt, Öffnerkontakt bei Fehler, Kontaktbelastbarkeit 250 VAC / 2 A (AC1) min.10 mA, Basisisolierung zum Netz und verstärkte Isolation zur Steuerschnittstelle	
7	COM	Statusrelais, Potentialfreier Statusmeldekontakt, gemeinsamer Anschluss, Kontaktbelastbarkeit 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA, Basisisolierung zum Netz und verstärkte Isolation zur Steuerschnittstelle	
8	GND	Bezugsmasse für Steuerschnittstelle, SELV	
9	RSA	RS485-Schnittstelle für MODBUS, RSA; SELV	
10	RSB	RS485-Schnittstelle für MODBUS, RSB; SELV	
11	0-10 V	Analogeingang (Sollwert) SELV, 0-10 V, Ri=100 kΩ, Kennlinie parametrierbar	
12	+10 V	Festspannungsausgang 10 VDC, SELV, + 10 V +/- 3 %, max. 10 mA, dauerkurzschlussfest, Versorgungsspannung für ext. Geräte (z. B. Poti)	

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz

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

Messung: LU-161824-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie A. Den genauen
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebmpapst.
Saugseitige Geräuschepegel: 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

	Versch.	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	Δ	230	50	1260	374	1,65	64	71	71	8295	0	4880	0,00
2	Δ	230	50	1260	425	1,87	62	69	69	7535	40	4435	0,16
3	Δ	230	50	1260	467	2,05	61	68	68	6675	80	3930	0,32
4	Δ	230	50	1260	500	2,20	63	69	69	5650	120	3325	0,48
5	Δ	230	50	1100	247	1,09	61	67	67	7230	0	4255	0,00
6	Δ	230	50	1100	280	1,23	59	65	65	6560	31	3860	0,12
7	Δ	230	50	1100	308	1,35	58	65	64	5810	61	3420	0,24
8	Δ	230	50	1100	336	1,47	59	66	65	4935	92	2905	0,37
9	Δ	230	50	900	135	0,60	56	62	62	5915	0	3480	0,00
10	Δ	230	50	900	153	0,67	54	60	60	5365	21	3160	0,08
11	Δ	230	50	900	169	0,74	53	59	59	4755	41	2800	0,16
12	Δ	230	50	900	184	0,81	54	61	60	4040	61	2375	0,24
13	Δ	230	50	700	64	0,28	50	56	56	4600	0	2705	0,00
14	Δ	230	50	700	72	0,32	48	54	54	4175	12	2455	0,05
15	Δ	230	50	700	79	0,35	47	53	53	3700	25	2175	0,10
16	Δ	230	50	700	86	0,38	48	55	54	3140	37	1850	0,15

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