

AC-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

Nenndaten

Typ	A4E500-AE03-06		
Motor	M4E110-GF		
Phase		1~	1~
Nennspannung	VAC	230	230
Frequenz	Hz	50	60
Art der Datenfestlegung		mb	mb
Gültig für Zulassung / Norm		CE	CE
Drehzahl	min ⁻¹	1310	1420
Leistungsaufnahme	W	680	890
Stromaufnahme	A	3,0	3,92
Kondensator	µF	12	12
Kondensatorspannung	VDB	450	400
Kondensatorstandard		S2 (CE)	S2 (CE)
Max. Gegendruck	Pa	160	120
Min. Umgebungstemperatur	°C	-40	-40
Max. Umgebungstemperatur	°C	70	60
Anlaufstrom	A	6,65	6,0

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

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

		Ist	Vorgabe 2015
01 Gesamtwirkungsgrad η_{es}	%	32,5	32,4
02 Installationskategorie		A	
03 Effizienzkategorie		Statisch	
04 Effizienzklasse N		40,1	40
05 Drehzahlregelung		Nein	

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

09 Leistungsaufnahme P_e	kW	0,63
09 Volumenstrom q_v	m³/h	5915
09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	127
10 Drehzahl n	min ⁻¹	1345
11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

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

LU-207280

A4E500-AE03-06

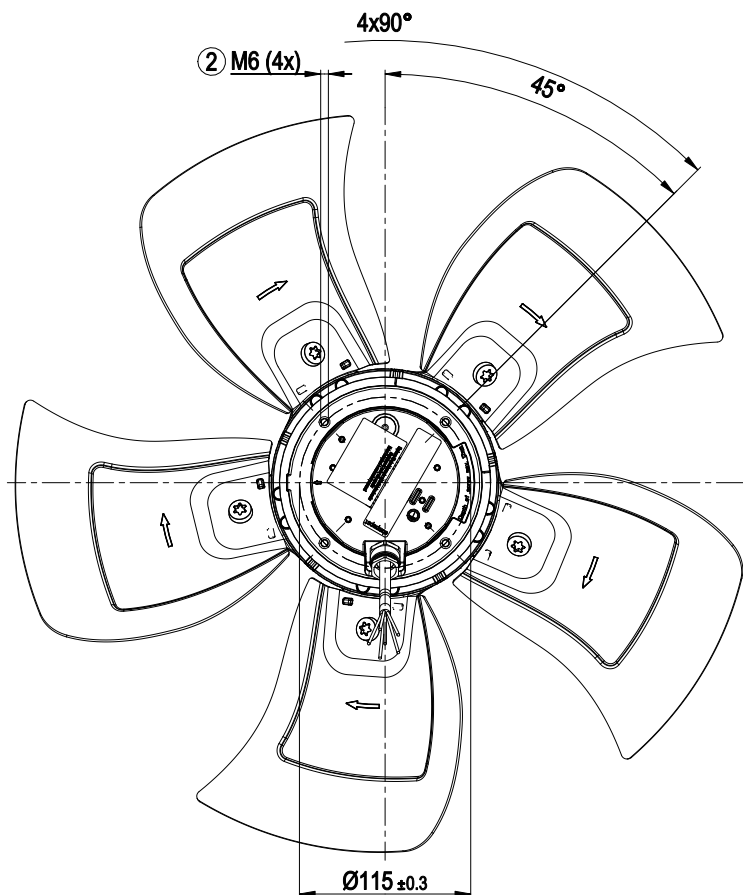
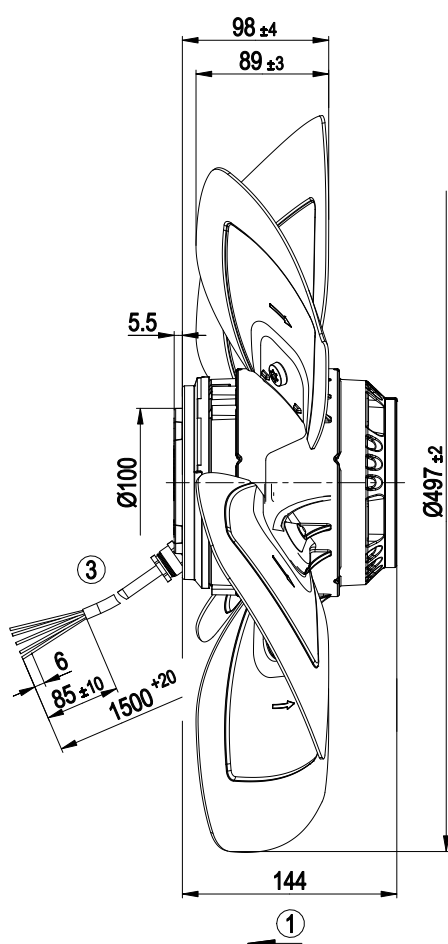
AC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe)

Technische Beschreibung

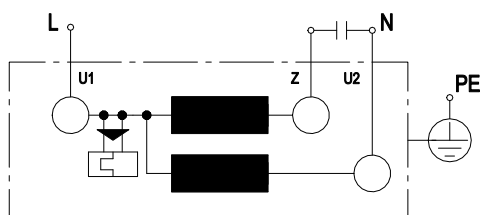
Masse	9,9 kg
Baugröße	500 mm
Motor-Baugröße	110
Oberfläche Rotor	Umgossen mit Aluminium
Material Klemmkasten	Kunststoff PP
Material Schaufeln	Aluminiumblech
Schaufelanzahl	5
Flügelwinkel	-5°
Förderrichtung	V
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP54
Isolationsklasse	"F"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H2
Hinweis Umgebungstemperatur	Ein gelegentlicher Anlauf zwischen -40 °C und -25 °C ist zulässig. Bei dauerhaftem Betrieb mit negativen Umgebungstemperaturen unter -25 °C (bspw. Kälteanwendungen) muss eine Ventilatorausführung mit speziellen Kältelegern eingesetzt werden.
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
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	<= 3,5 mA
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Kabelauführung	Variabel
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Motor-kondensator nach EN 60252-1 in Sicherheitsschutzklasse	S2
Normkonformität	EN 60034-1 (2010); CE
Zulassung	VDE; CSA C22.2 Nr.100; EAC; UL 1004-1

Produktzeichnung



- | | |
|---|---|
| 1 | Förderrichtung "V" |
| 2 | Einschraubtiefe max. 12 mm |
| 3 | Anschlussleitung Silikon 4G 0,5 mm ² |
| | 4x Aderendkralle |

Anschlussbild

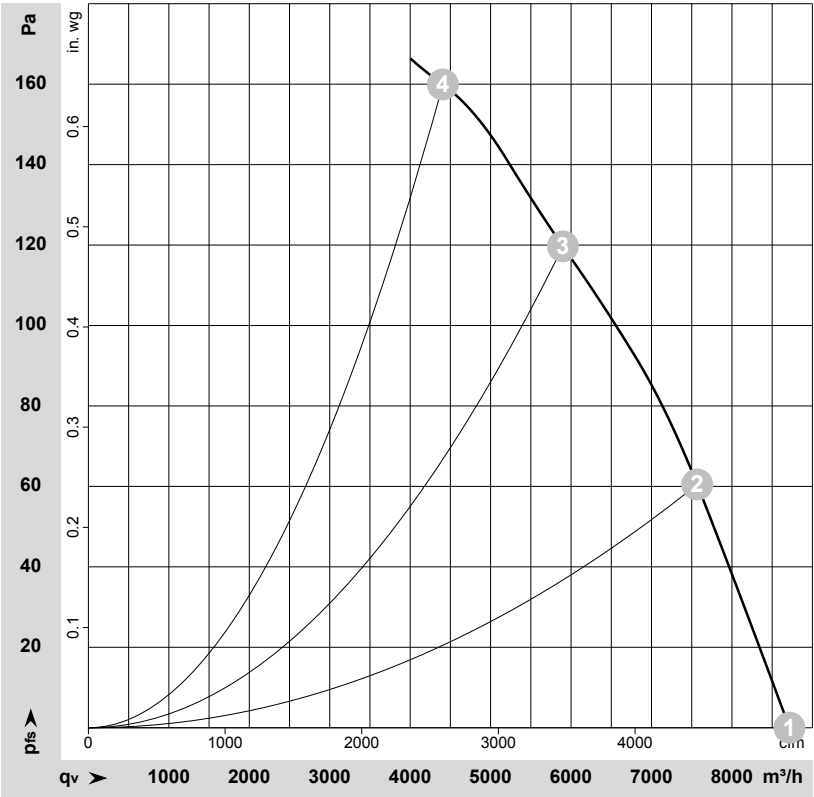


U1	blau	Z	braun	U2	schwarz
PE	grün / gelb				

AC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe)

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-145085-1

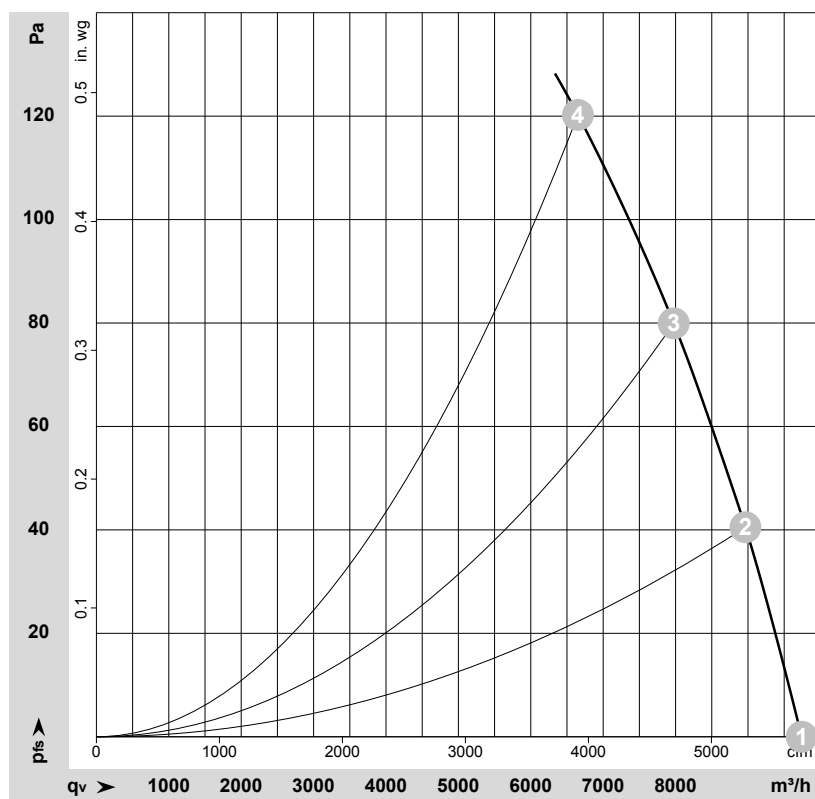
Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie A. Den genauen
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
papst. Saugseitige Geräuschpegel: L_{wA}
nach ISO 13347 / L_{pA} mit 1 m Abstand auf
Ventilatorachse gemessen. Die Angaben
gelten nur unter den angegebenen
Messbedingungen und können sich durch
Einbaubedingungen verändern. Bei
Abweichungen zum Normaufbau sind die
Kennwerte im eingebauten Zustand zu
überprüfen.

Messwerte

	Versch.	U	f	n	P _e	I	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	1~	230	50	1390	508	2,22	8715	0	5130	0,00
2	1~	230	50	1365	569	2,49	7570	60	4455	0,24
3	1~	230	50	1340	626	2,75	5900	120	3470	0,48
4	1~	230	50	1310	680	3,00	4405	160	2595	0,64

Versch. = Verschaltung · U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_e = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · q_v = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung

Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



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

Messung: LU-145095-1

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

	Versch.	U	f	n	P _e	I	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	1~	230	60	1560	785	3,40	9740	0	5735	0,00
2	1~	230	60	1520	819	3,56	8965	40	5275	0,16
3	1~	230	60	1470	862	3,76	7975	80	4695	0,32
4	1~	230	60	1420	890	3,92	6650	120	3915	0,48

Versch. = Verschaltung · U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_e = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · q_v = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung