

A2E300-AC50-09

AC-Axialventilator

gerade Flügel (A-Reihe), einseitig saugend

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	A2E300-AC50-09		
Motor	M2E068-EC		
Phase		1~	1~
Nennspannung	VAC	230	230
Frequenz	Hz	50	60
Art der Datenfestlegung		fb	fb
Gültig für Zulassung / Norm		CE	CE
Drehzahl	min ⁻¹	2700	3000
Leistungsaufnahme	W	160	215
Stromaufnahme	A	0,70	0,94
Kondensator	µF	5	5
Kondensatorspannung	VDB	400	400
Max. Gegendruck	Pa	120	140
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	90	65

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}	%	29,8	29
02 Installationskategorie		A	
03 Effizienzkategorie		Statisch	
04 Effizienzklasse N		40,8	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	0,17
09 Volumenstrom q_v	m ³ /h	1710
09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	113
10 Drehzahl n	min ⁻¹	2610
11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

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

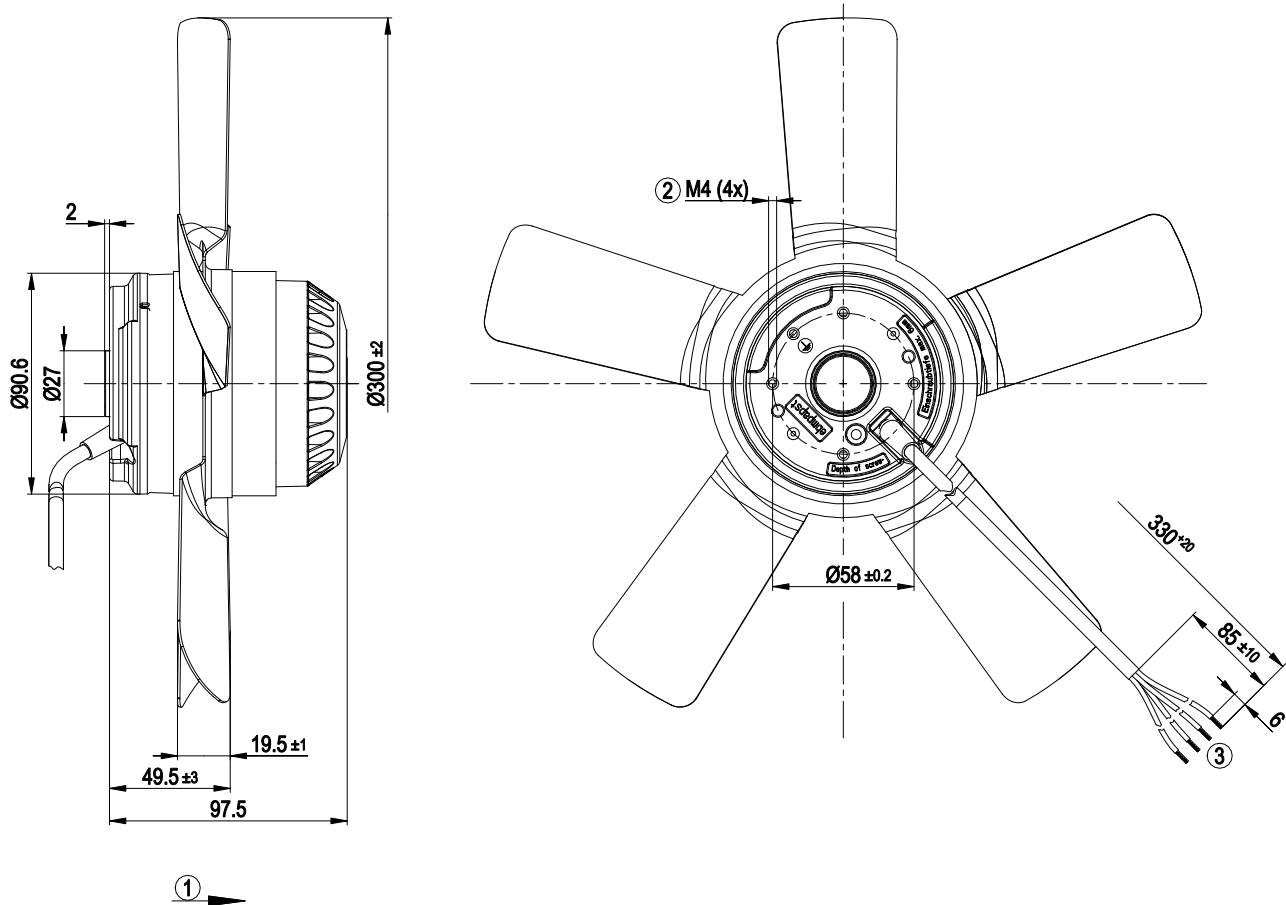
LU-64449

Masse	2,7 kg
Baugröße	300 mm
Motor-Baugröße	68
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Schaufeln	Stahlblech, schwarz lackiert
Schaufelanzahl	5
Förderrichtung	A
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP44; einbau- und lageabhängig entsprechend EN 60034-5
Isolationsklasse	"F"
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	Rotorseitig
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	< 0,75 mA
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Kabelausführung	Variabel
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 60335-1; CE
Zulassung	CSA C22.2 Nr.100; UL 1004-1

AC-Axialventilator

gerade Flügel (A-Reihe), einseitig saugend

Produktzeichnung

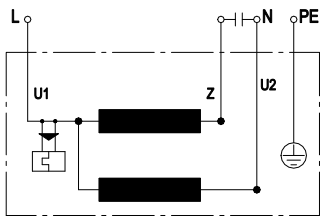


1	Förderrichtung "A"
2	Einschraubtiefe max. 6 mm
3	Anschlussleitung PFA AWG18, 1x Aderendkralle angeschlagen, Anschlussleitung PFA AWG20, 3x Aderendkrallen angeschlagen

AC-Axialventilator

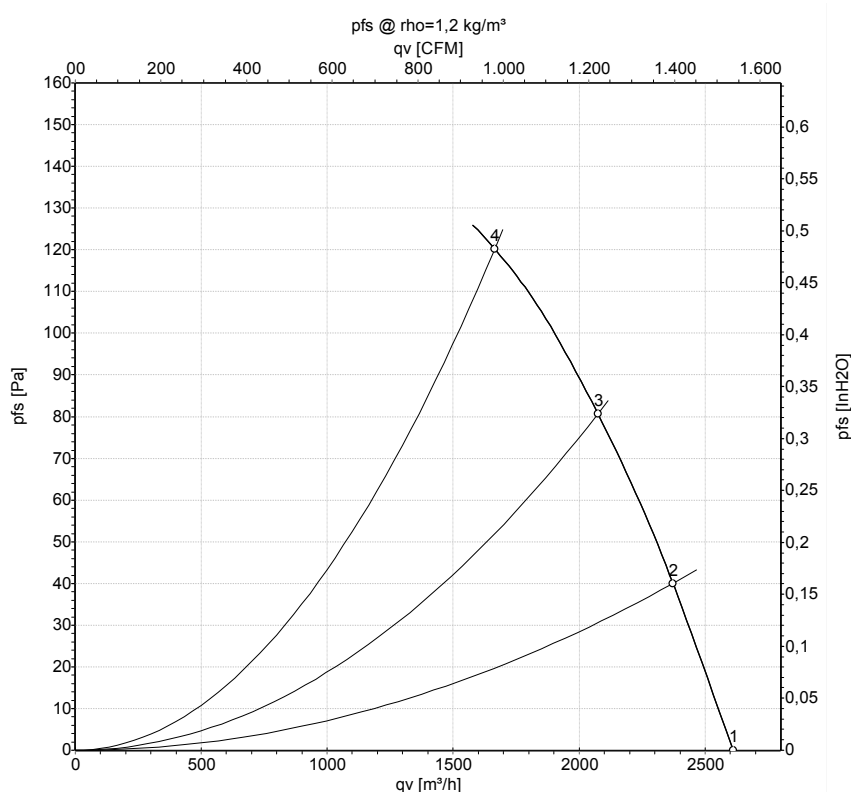
gerade Flügel (A-Reihe), einseitig saugend

Anschlussbild



U1	blau	Z	braun	U2	schwarz
PE	grün / gelb				

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-64449-1

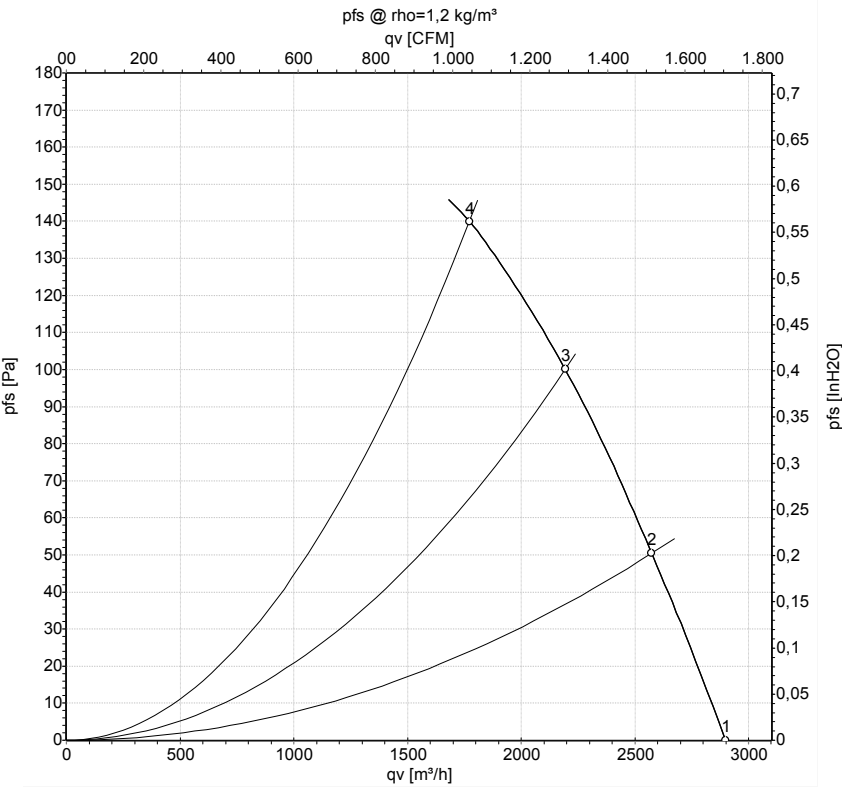
Luftleistung gemessen nach ISO 5801
 Installationskategorie A. Den genauen
 Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
 papst. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA}
 nach ISO 13347 / LpA mit 1 m Abstand auf
 Ventilatorachse gemessen. Die Angaben
 gelten nur unter den angegebenen
 Messbedingungen und können sich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

Messwerte

	U	f	n	P _e	I	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	2700	160	0,70	2610	0	1535	0,00
2	230	50	2665	166	0,73	2375	40	1395	0,16
3	230	50	2635	174	0,76	2075	80	1220	0,32
4	230	50	2615	179	0,78	1665	120	980	0,48

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

Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



Messung: LU-64450-1

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 _e	I	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	60	3000	215	0,94	2895	0	1705	0,00
2	230	60	2920	229	1,00	2575	50	1515	0,20
3	230	60	2845	240	1,04	2195	100	1290	0,40
4	230	60	2795	246	1,07	1770	140	1045	0,56

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