

**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	K2E225-RA92-01			
Motor	M2E068-DF			
Phase		1~	1~	1~
Nennspannung	VAC	230	230	230
Frequenz	Hz	50	60	60
Art der Datenfestlegung		mb	mb	mb
Gültig für Zulassung / Norm		CE	CE	UL 2111
Drehzahl	min ⁻¹	2500	2600	2600
Leistungsaufnahme	W	155	210	225
Stromaufnahme	A	0,68	0,92	0,95
Kondensator	µF	3,5	3,5	3,5
Kondensatorspannung	VDB	450	450	450
Kondensatorstandard				UL
Min. Gegendruck	Pa	0	0	0
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25	-25	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	70	65	65
Anlaufstrom	A	1,25	1,2	

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

Daten gemäß ErP-Richtlinie

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

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

	Ist	Vorgabe 2013	Vorgabe 2015
Gesamtwirkungsgrad η_{es}	42,5	38,5	42,5
Effizienzklasse N	62	58	62
Leistungsaufnahme P_e	kW	0,14	
Volumenstrom q_v	m ³ /h	705	
Druckerhöhung p_{fs}	Pa	320	
Drehzahl n	min ⁻¹	2560	

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.

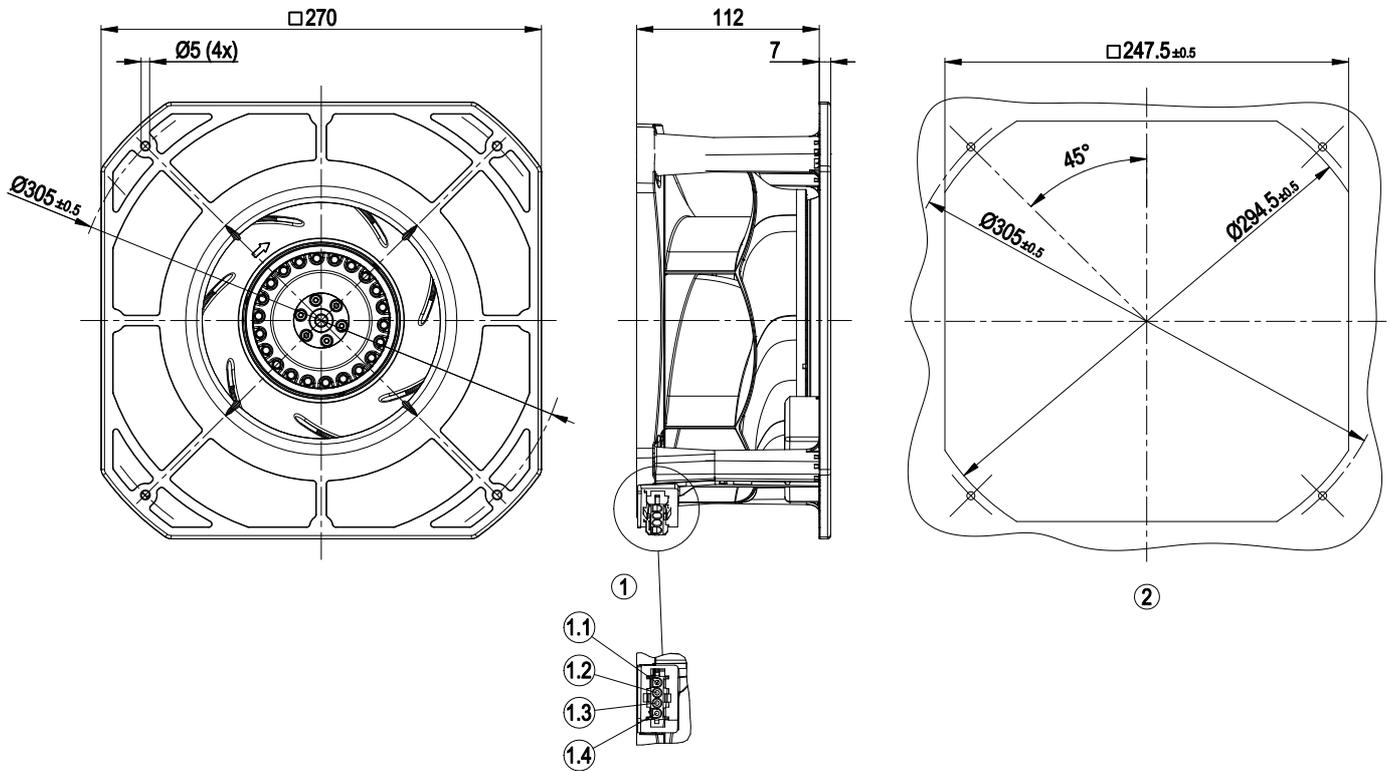
Die Ermittlung der ErP-Daten erfolgt mit einer Motor-Laufrad-Kombination in einem standardisierten Messaufbau.



Technische Beschreibung

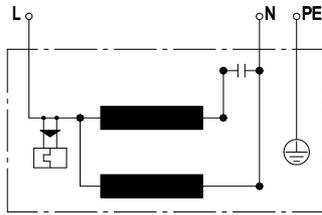
Masse	3,2 kg
Baugröße	225 mm
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Laufrad	Kunststoff PA
Material Gehäuse	Kunststoff PA
Schaufelanzahl	7
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP 44; einbau- und lageabhängig entsprechend EN 60034-5
Isolationsklasse	"F"
Feuchteschutzklasse	F1-2
Zul. 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
Elektrischer Anschluss	Mit Stecker
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Kabelausführung	Variabel
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 60335-1; CE
Zulassung	CCC

Produktzeichnung



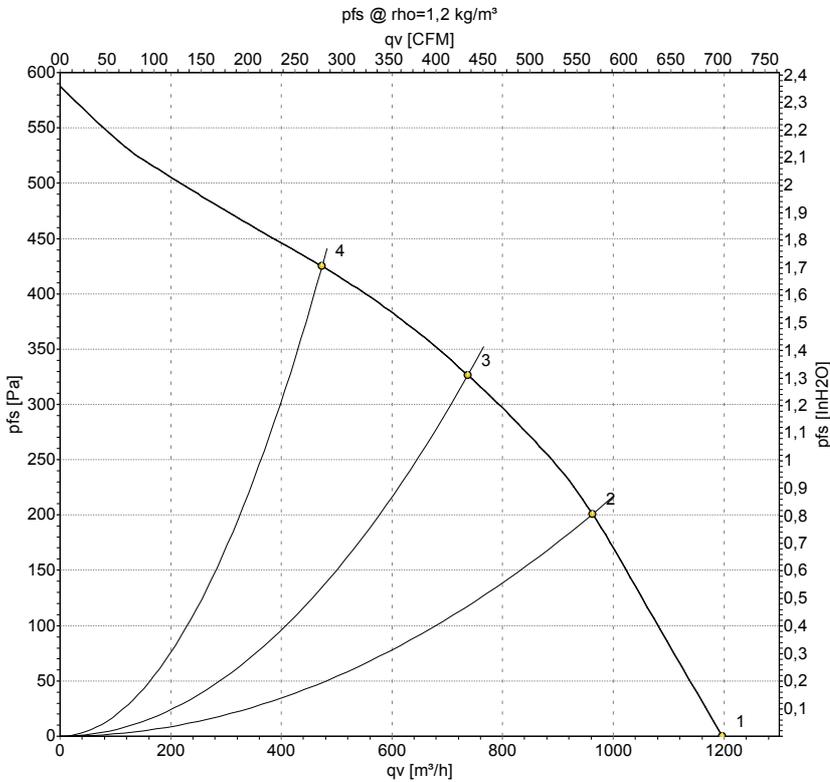
1	Codiertes Stecksystem AMP Universal-Mate-N-Lok Steckergehäuse: AMP 350 780-1 4x Steckerstift: AMP 926 885-1 Gegenstecker (gehört nicht zum Lieferumfang): Steckergehäuse: AMP 350 779-4 4x Steckbuchse: AMP 926 884-1
1.1	PE
1.2	L
1.3	N + Kondensator
1.4	Kondensator (Kondensator intern verschaltet)
2	Montagemaße

Anschlussbild



L	blau	N	schwarz	PE	grün / gelb
---	------	---	---------	----	-------------

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-154575

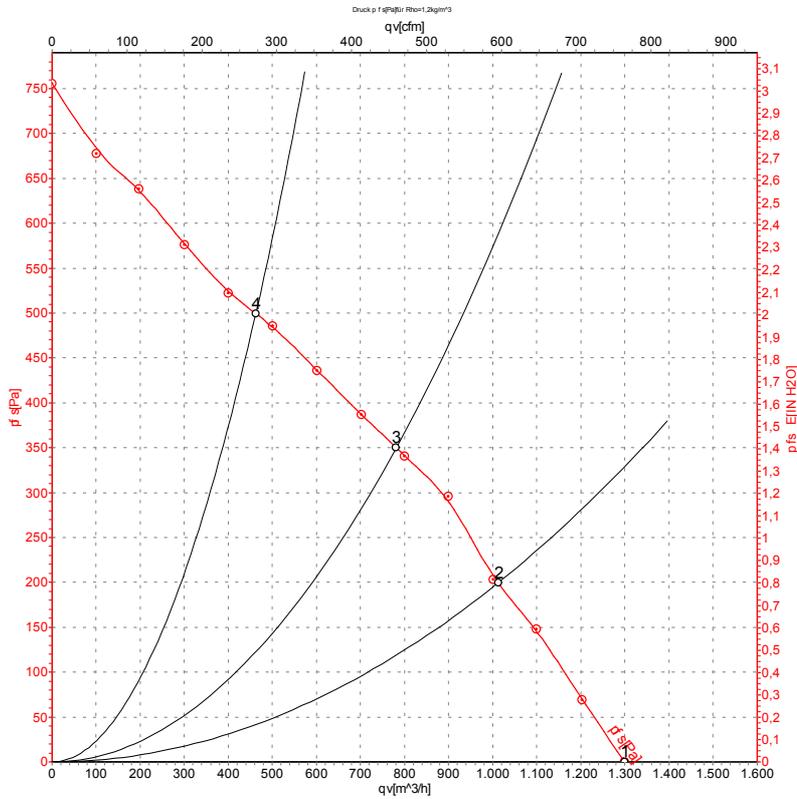
Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie A. Den genauen
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
papst. Saugseitige Geräuschpegel: LwA
nach ISO 13347 / LpA mit 1 m Abstand auf
Ventilatorachse gemessen. Die Angaben
gelten nur unter den angegebenen
Messbedingungen und können sich durch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

Messwerte

	U	f	n	P _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	qv	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa
1	230	50	2660	130	0,57	66	73	1195	0
2	230	50	2500	155	0,68	63	70	965	200
3	230	50	2560	150	0,65	58	66	735	325
4	230	50	2615	139	0,61	63	70	475	425

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

Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



Messung: LU-127148

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	LpA _{in}	LwA _{in}	qv	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa
1	230	60	2900	190	0,83	69	76	1300	0
2	230	60	2700	210	0,92	64	72	1010	200
3	230	60	2700	207	0,90	60	68	780	350
4	230	60	2815	196	0,85	66	73	460	500

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