

A4E350-AA06-01

AC-Axialventilator

gerade Flügel (A-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	A4E350-AA06-01			
Motor	M4E068-EC			
Phase		1~	1~	1~
Nennspannung	VAC	230	230	230
Frequenz	Hz	50	60	60
Art der Datenfestlegung		fb	fb	fb
Gültig für Zulassung / Norm		CE	CE	UL
Drehzahl	min ⁻¹	1390	1550	1550
Leistungsaufnahme	W	140	195	205
Stromaufnahme	A	0,62	0,86	0,9
Kondensator	µF	5	5	5
Kondensatorspannung	VDB	400	400	400
Kondensatorstandard		P0 (CE)	P0 (CE)	UL
Max. Gegendruck	Pa	120	90	90
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25	-25	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	50	30	30
Anlaufstrom	A	1,4	1,3	1,3

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}	%	28,5	24,5	28,5
Effizienzklasse N		40	36	40
Leistungsaufnahme P_e	kW	0,15		
Volumenstrom q_v	m ³ /h	1880		
Druckerhöhung p_{fs}	Pa	80		
Drehzahl n	min ⁻¹	1360		

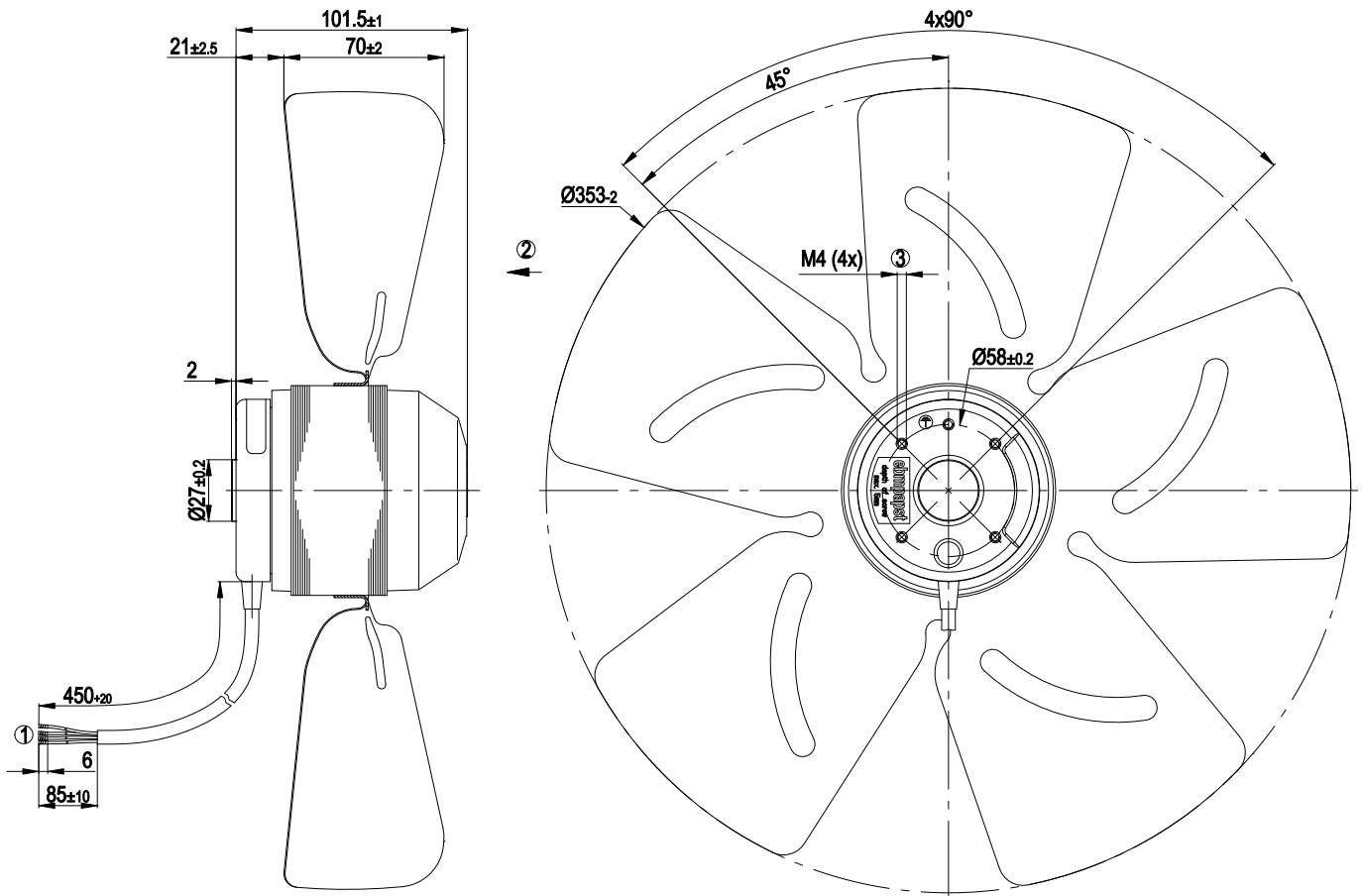
Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad. LU-64421
Die Ermittlung der ErP-Daten erfolgt mit einer Motor-Laufrad-Kombination in einem standardisierten Messaufbau.



Technische Beschreibung

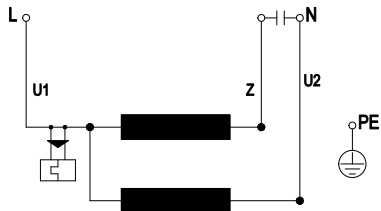
Masse	3,1 kg
Baugröße	350 mm
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Schaufeln	Stahlblech, schwarz lackiert
Schaufelanzahl	5
Förderrichtung	"V"
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP 44
Isolationsklasse	"B"
Feuchteschutzklasse	F1-2
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+ 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
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Kabelausführung	Seitlich
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 60335-1; CE
Zulassung	EAC

Produktzeichnung



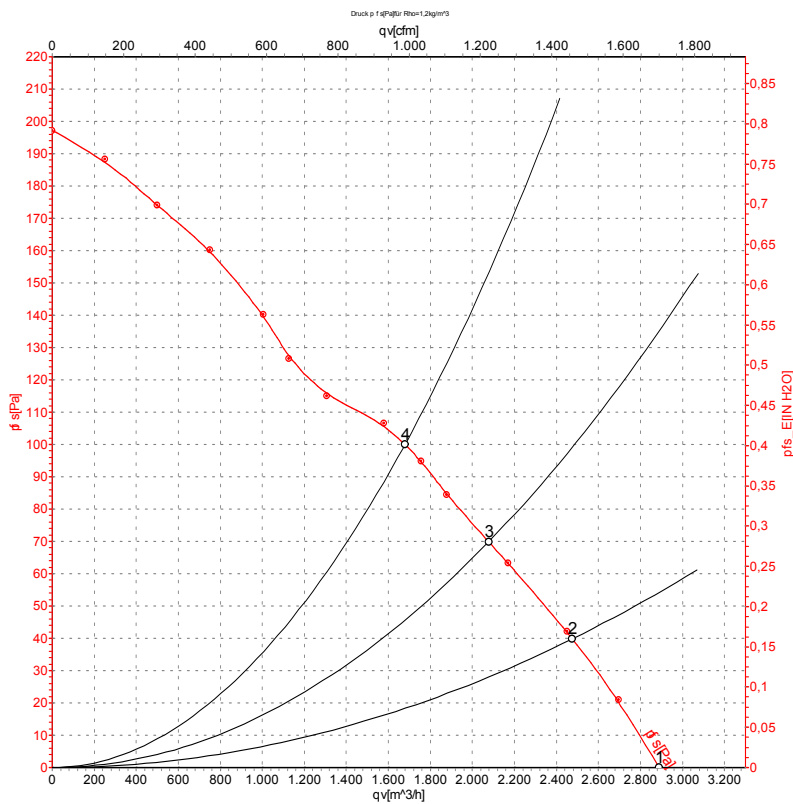
- | | |
|---|---|
| 1 | Anschlussleitung PVC 4G 0.5mm ² , 4x Aderendkrallen angeschlagen |
| 2 | Förderrichtung "V" |
| 3 | Drehrichtung links auf Rotor gesehen |

Anschlussbild



U1	blau	Z	braun	U2	schwarz
PE	grün / gelb				

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



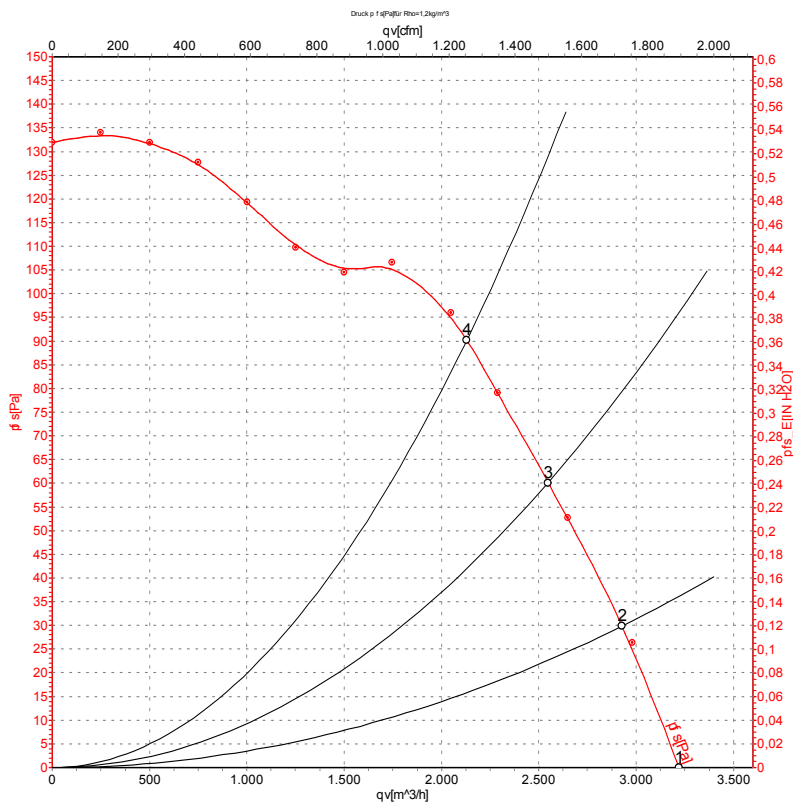
Luftleistung gemessen nach ISO 5801
 Installationskategorie A. Den genauen
 Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
 papst. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA}
 nach ISO 13347 / LpA mit 1 m Abstand auf
 Ventilatorachse gemessen. Die Angaben
 gelten nur unter den angegebenen
 Messbedingungen und können sich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

Messwerte

	U	f	n	P _e	I	qv	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa
1	230	50	1390	140	0,62	2890	0
2	230	50	1370	143	0,63	2475	40
3	230	50	1360	149	0,65	2080	70
4	230	50	1330	167	0,73	1680	100

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

Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



Luftleistung gemessen nach ISO 5801
 Installationskategorie A. Den genauen
 Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebmpapst. 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	qv	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa
1	230	60	1550	195	0,86	3220	0
2	230	60	1520	202	0,88	2925	30
3	230	60	1495	210	0,91	2550	60
4	230	60	1475	216	0,94	2130	90

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