

S4E400-AR01-68

# AC-Axialventilator

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



## Neendaten

Typ	S4E400-AR01-68		
Motor	M4E074-GA		
Phase		1~	1~
Nennspannung	VAC	230	230
Frequenz	Hz	50	60
Art der Datenfestlegung		kg	kg
Gültig für Zulassung / Norm		CE	CE
Drehzahl	min <sup>-1</sup>	1390	1590
Leistungsaufnahme	W	225	315
Stromaufnahme	A	1,05	1,38
Kondensator	µF	7	7
Kondensatorspannung	VDB	400	400
Max. Umgebungstemperatur	°C	70	70
Anlaufstrom	A	2,8	2,6

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 =  $1 + p_b / 100\,000\text{ Pa}$

	Ist	Vorgabe 2013	Vorgabe 2015
Gesamtwirkungsgrad $\eta_{es}$	30,6	25,7	29,7
Effizienzklasse N	41	36	40
Leistungsaufnahme $P_e$	kW	0,23	
Volumenstrom $q_v$	m <sup>3</sup> /h	2600	
Druckerhöhung $p_{fs}$	Pa	99	
Drehzahl n	min <sup>-1</sup>	1395	

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad



# AC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe)  
mit Schutzgitter für Kurzdüse

## Technische Beschreibung

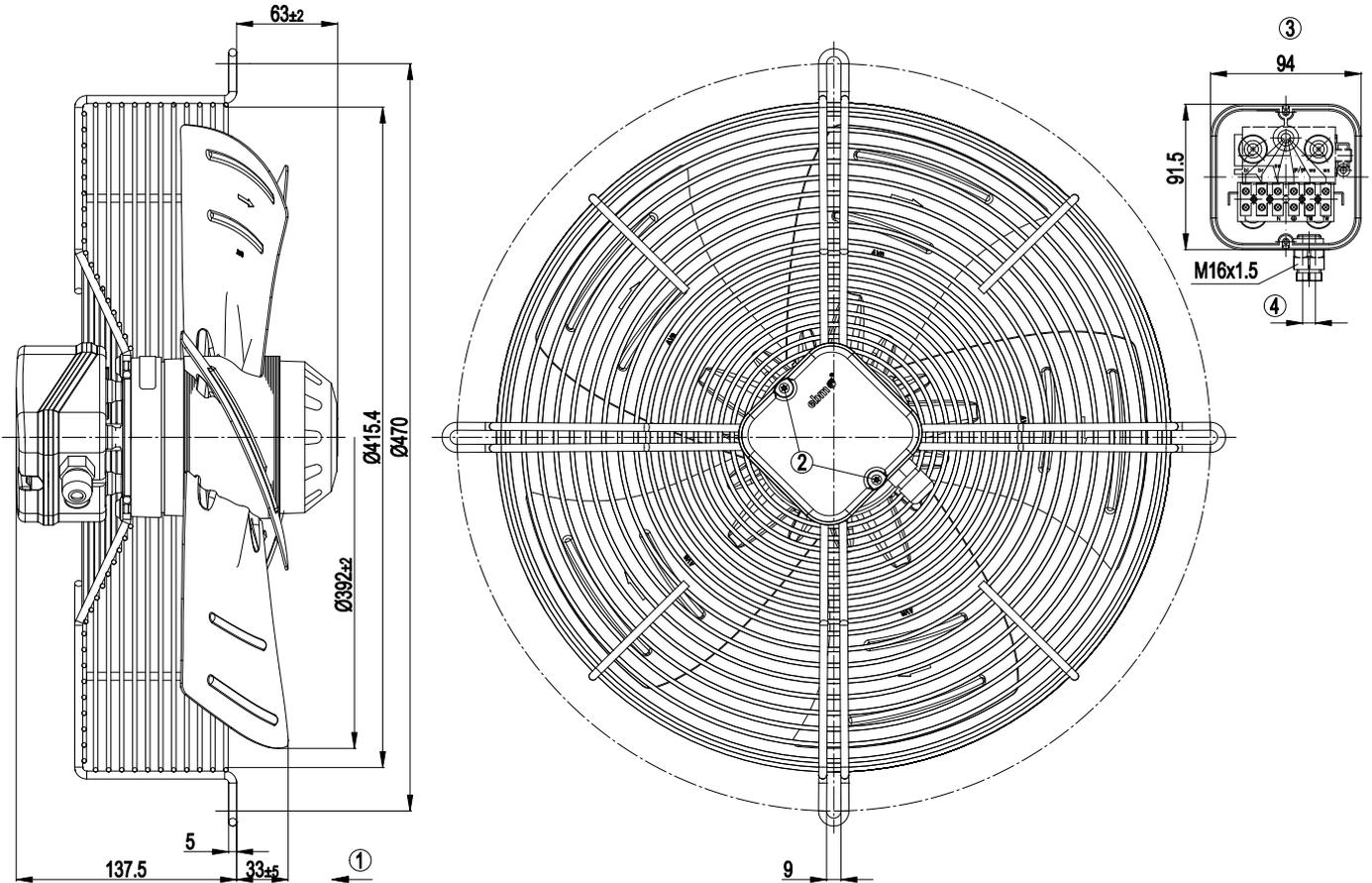
<b>Masse</b>	6,9 kg
<b>Baugröße</b>	400 mm
<b>Oberfläche Rotor</b>	Schwarz lackiert
<b>Material Klemmkasten</b>	Kunststoff PC/ABS, schwarz
<b>Material Schaufeln</b>	Stahlblech, schwarz lackiert
<b>Material Schutzgitter</b>	Stahl, phosphatiert und schwarz kunststoffbeschichtet
<b>Schaufelanzahl</b>	5
<b>Förderrichtung</b>	"V"
<b>Drehrichtung</b>	Links auf den Rotor gesehen
<b>Schutzart</b>	IP 44; einbau- und lageabhängig entsprechend EN 60034-5
<b>Isolationsklasse</b>	"F"
<b>Feuchteschutzklasse</b>	F2-2
<b>Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)</b>	+ 80 °C
<b>Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)</b>	- 40 °C
<b>Einbaulage</b>	Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
<b>Kondenswasser-bohrungen</b>	Rotorseitig
<b>Betriebsart</b>	S1
<b>Lagerung Motor</b>	Kugellager
<b>Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)</b>	< 0,75 mA
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Über Klemmkasten, Kondensator integriert und angeschlossen
<b>Motorschutz</b>	Temperaturwächter (TW) ausgeführt
<b>Kabelausführung</b>	Variabel
<b>Schutzklasse</b>	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
<b>Normkonformität</b>	EN 60335-1; CE
<b>Zulassung</b>	UL 1004-1; CSA C22.2 Nr.100



# AC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe)  
mit Schutzgitter für Kurzdüse

## Produktzeichnung

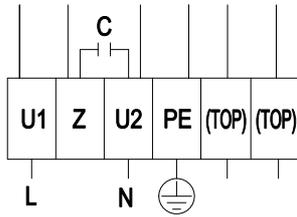


1	Förderrichtung "V"
2	Anzugsmoment $0,8 \pm 0,15$ Nm
3	Darstellung ohne Klemmkastendeckel
4	Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 8 mm; Anzugsmoment $1,3 \pm 0,2$ Nm

# AC-Axialventilator

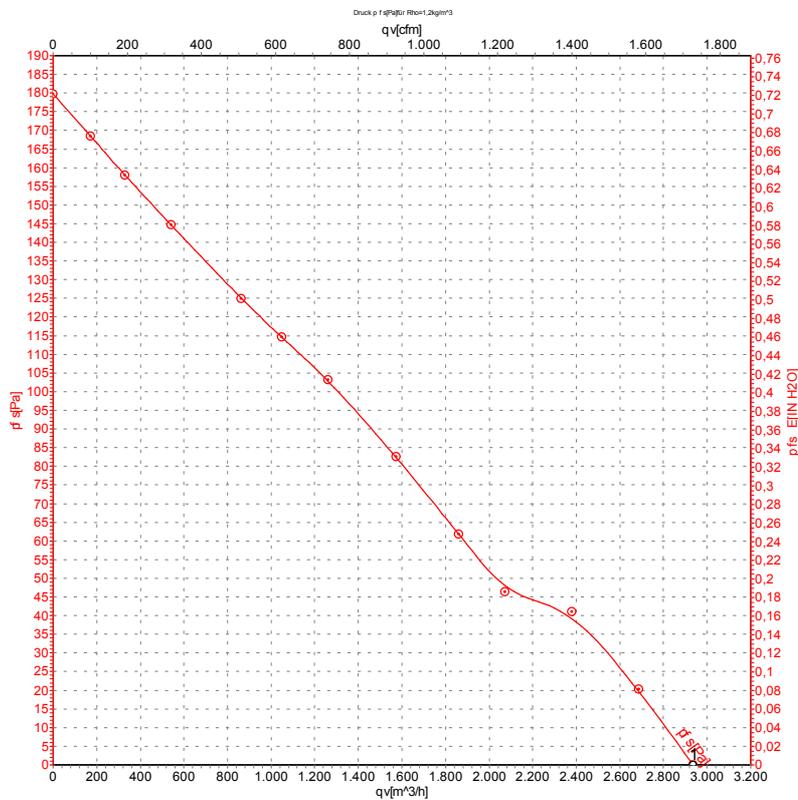
gesichelte Flügel (S-Reihe)  
mit Schutzgitter für Kurzdüse

## Anschlussbild



L	= U1 = blau	Z	braun	N	= U2 = schwarz
PE	grün / gelb	TOP	weiß		

## Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-40107

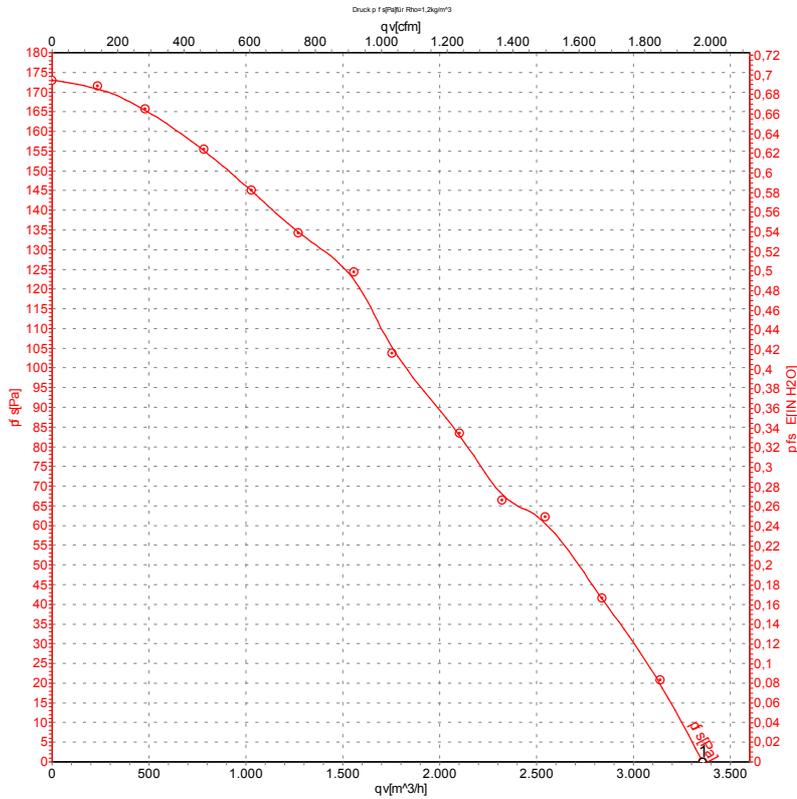
Luftleistung gemessen nach ISO 5801  
Installationskategorie A. Den genauen  
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-  
papst. Saugseitige Geräuschpegel: L<sub>WA</sub>  
nach ISO 13347 / L<sub>pA</sub> mit 1 m Abstand auf  
Ventilatorachse gemessen. Die Angaben  
gelten nur unter den angegebenen  
Messbedingungen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

## Messwerte

	U	f	n	P <sub>e</sub>	I	qv
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	m <sup>3</sup> /h
1	230	50	1390	225	1,05	2935

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P<sub>e</sub> = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · qv = Volumenstrom

## Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



Messung: LU-40108

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 <sub>e</sub>	I	qv
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	m <sup>3</sup> /h
1	230	60	1590	315	1,38	3355

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P<sub>e</sub> = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · qv = Volumenstrom

