

AC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe), einseitig saugend
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

Nenndaten

Typ	S4E400-AP02-50		
Motor	M4E074-EI		
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	1430	1700
Leistungsaufnahme	W	160	240
Stromaufnahme	A	0,73	1,06
Kondensator	µF	6	6
Kondensatorspannung	VDB	400	400
Max. Gegendruck	Pa	110	75
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40
Anlaufstrom	A	2,0	1,9

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

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

		Ist	Vorgabe 2015			
01 Gesamtwirkungsgrad η_{es}	%	32,8	29,4	09 Leistungsaufnahme P_e	kW	0,21
02 Installationskategorie		A		09 Volumenstrom q_v	m³/h	2695
03 Effizienzkategorie		Statisch		09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	96
04 Effizienzklasse N		43,4	40	10 Drehzahl n	min ⁻¹	1390
05 Drehzahlregelung		Nein		11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.

Die angezeigten Effizienzwerte zur Erlangung der Konformität mit der Ökodesign-Verordnung EU 327/2011 wurde mit definierten Luftführungskomponenten (z.B. Einströmdüsen) erreicht.
Die Abmessungen sind bei ebm-papst zu erfragen. Werden einbaueitig andere Luftführungsgeometrien verwendet verliert die ebm-papst Bewertung ihre Gültigkeit/muss die Konformität erneut bestätigt werden.
Das Produkt fällt nicht in den Geltungsbereich der Verordnung (EU) 2019/1781 aufgrund der in Artikel 2 Absatz 2a) genannten Ausnahme (vollständig in ein Produkt integrierte Motoren).

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

LU-195913

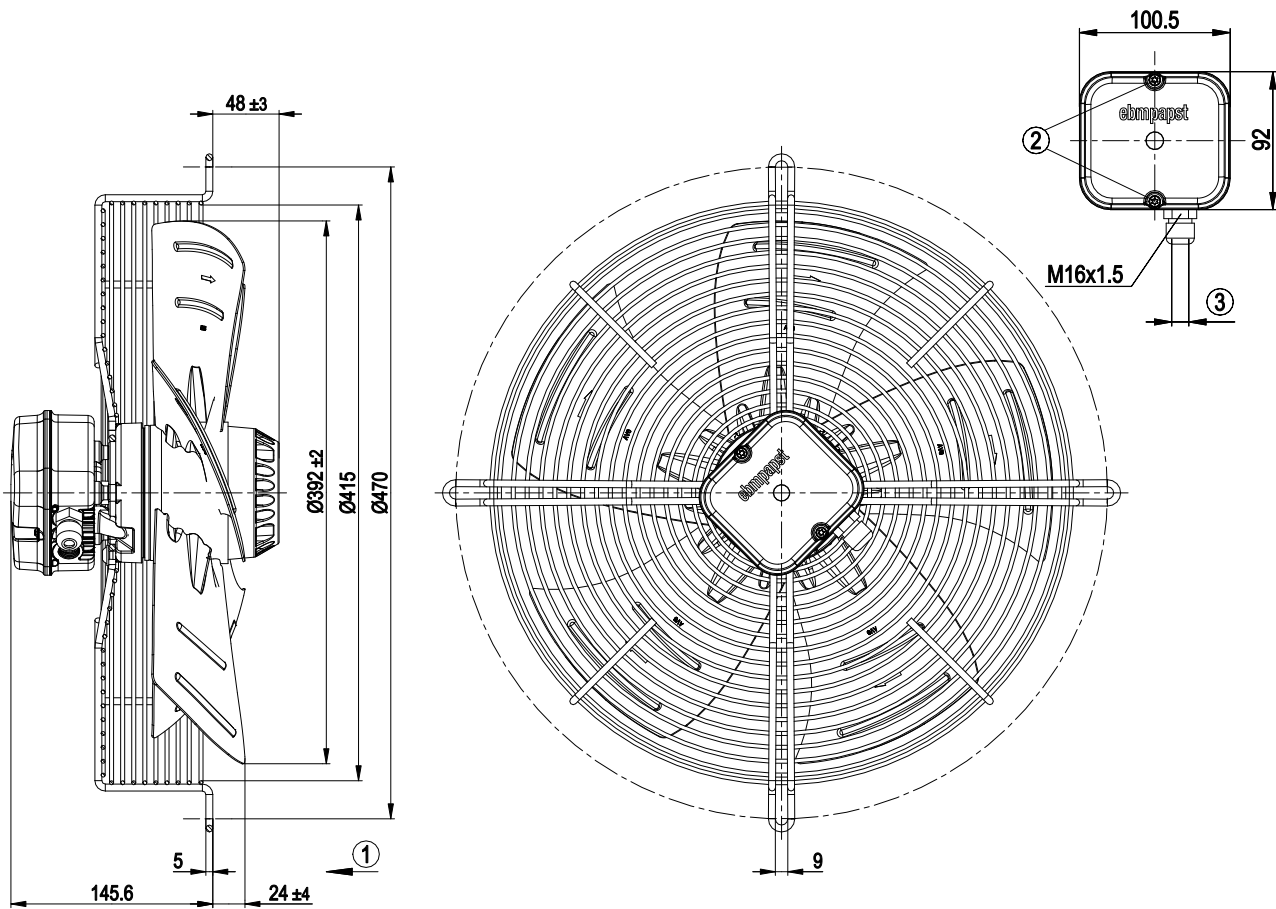
Technische Beschreibung

Masse	5,98 kg
Baugröße	400 mm
Motor-Baugröße	74
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Klemmkasten	Kunststoff PC/ABS
Material Schaufeln	Stahlblech, schwarz lackiert
Material Schutzgitter	Stahl, schwarz kunststoffbeschichtet (RAL 9005)
Schaufelanzahl	5
Förderrichtung	V
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP44; einbau- und lageabhängig entsprechend EN 60034-5
Isolationsklasse	"B"
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
Elektrischer Anschluss	Klemmkasten; Über Klemmkasten, Kondensator integriert und angeschlossen
Motorschutz	Thermoschalter automatische Rückstellung, intern geschaltet
Kabelauführung	Variabel
Schutzklasse-Anordnung	I; Wenn ein Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist Diese Komponente für den Einbau kann mehrere lokale Schutzklassenanordnungen aufweisen. Diese Angabe bezieht sich auf die Grundausslegung dieser Komponente. Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach dem bestimmungsgemäßen Einbau und Anschluss der Komponenten.
Motorkondensator nach EN 60252-1 in Sicherheitsschutzklasse	S0
Normkonformität	EN 60335-1; CE
Zulassung	CCC; EAC

AC-Axialventilator

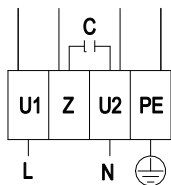
gesichelte Flügel (S-Reihe), einseitig saugend
mit Schutzgitter für Kurzdüse

Produktzeichnung



- | | |
|---|---|
| 1 | Förderrichtung "V" |
| 2 | Anzugsmoment 1,5±0,2 Nm |
| 3 | Kabeldurchmesser max. 7,5 mm, Anzugsmoment 1,3±0,2 Nm |

Anschlussbild

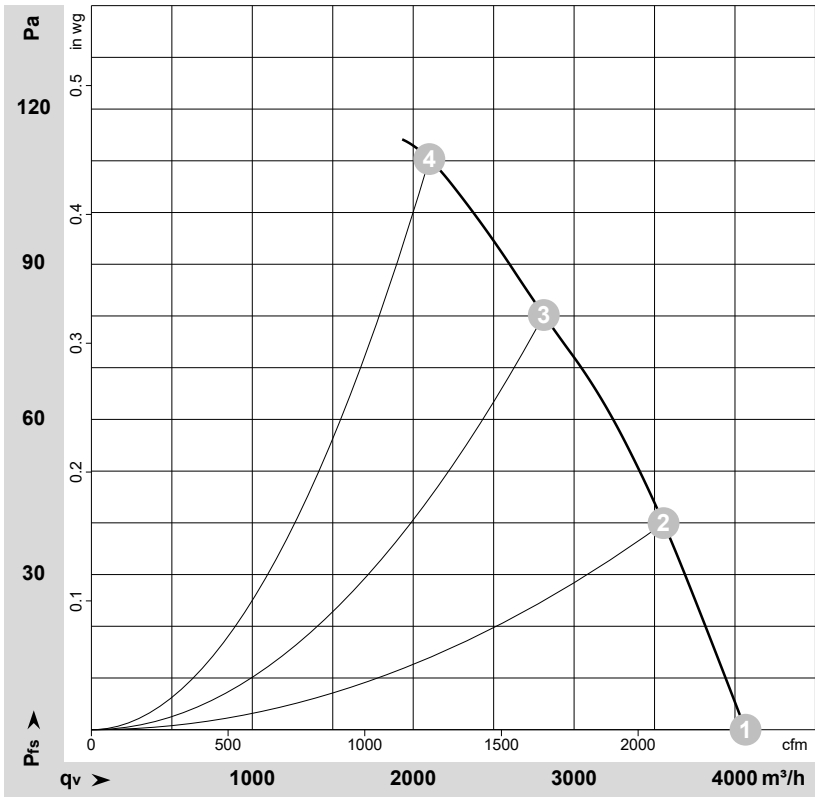


L	= U1 = blau	Z	braun	N	= U2 = schwarz
PE	grün / gelb				

AC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe), einseitig saugend
mit Schutzgitter für Kurzdüse

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-146030-1

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

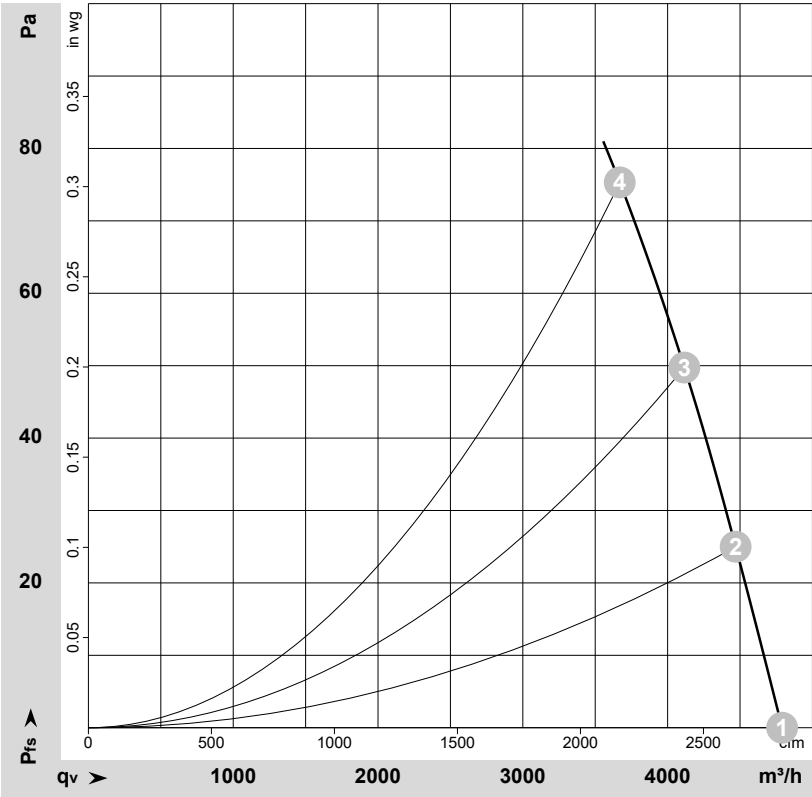
	U	f	n	P _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	1430	160	0,73	68	74	74	4065	0	2395	0,00
2	230	50	1410	189	0,84	66	72	72	3555	40	2095	0,16
3	230	50	1390	207	0,92	65	72	72	2810	80	1655	0,32
4	230	50	1370	225	0,99	64	71	71	2100	110	1235	0,44

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

AC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe), einseitig saugend
mit Schutzgitter für Kurzdüse

Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



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

Messung: LU-146034-1

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	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	60	1700	240	1,06	71	78	77	4790	0	2820	0,00
2	230	60	1645	262	1,16	71	77	77	4470	25	2630	0,10
3	230	60	1620	275	1,21	69	75	75	4115	50	2425	0,20
4	230	60	1580	295	1,29	67	74	74	3670	75	2160	0,30

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