S4D400-AP12-50

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

Nenndaten

Typ	**S4D400-AP12-50**
Motor	**M4D074-EI**

Phase		3~	3~	3~	3~
Nennspannung	VAC	230	230	400	400
Verschaltung		Δ	Δ	Y	Y
Frequenz	Hz	50	60	50	60
Art der Datenfestlegung		fb	fb	fb	fb
Gültig für Zulassung / Norm		CE	CE	CE	CE
Drehzahl	min^{-1}	1450	1690	1450	1690
Leistungsaufnahme	W	135	185	135	185
Stromaufnahme	A	0,76	0,68	0,44	0,39
Max. Gegendruck	Pa	105	120	105	120
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25	-25	-25	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40	40
Anlaufstrom	A	3,0	3,0	1,7	1,7

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}	%	30,7	29,3
02 Installationskategorie		A	
03 Effizienzkategorie		Statisch	
04 Effizienzklasse N		41,4	40
05 Drehzahlregelung		Nein	

09 Leistungsaufnahme P_e	kW	0,2
09 Volumenstrom q_v	m^3/h	2830
09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	81
10 Drehzahl n	min^{-1}	1390
11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.

* Spezifisches Verhältnis = 1 + p_{fs} / 100 000 Pa

LU-192397

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 einbauseitig 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).

AC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe)
mit Schutzgitter für Kurzdüse

Technische Beschreibung

Masse	5,5 kg
Baugröße	400 mm
Motor-Baugröße	74
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Klemmkasten	Kunststoff PP
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
Kabelausführung	Variabel
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Schutzklasse-Anordnung	I; Wenn ein Schutzleiter am PE-Anschlusspunkt angeschlossen ist. Die Einbaukomponente hat mehrere lokale Schutzklasse-Anordnungen. Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach bestimmungsgemäßem Einbau.
Normkonformität	EN 60335-1, Motor werksseitig nicht gegen Überhitzen geschützt; CE
Zulassung	CCC

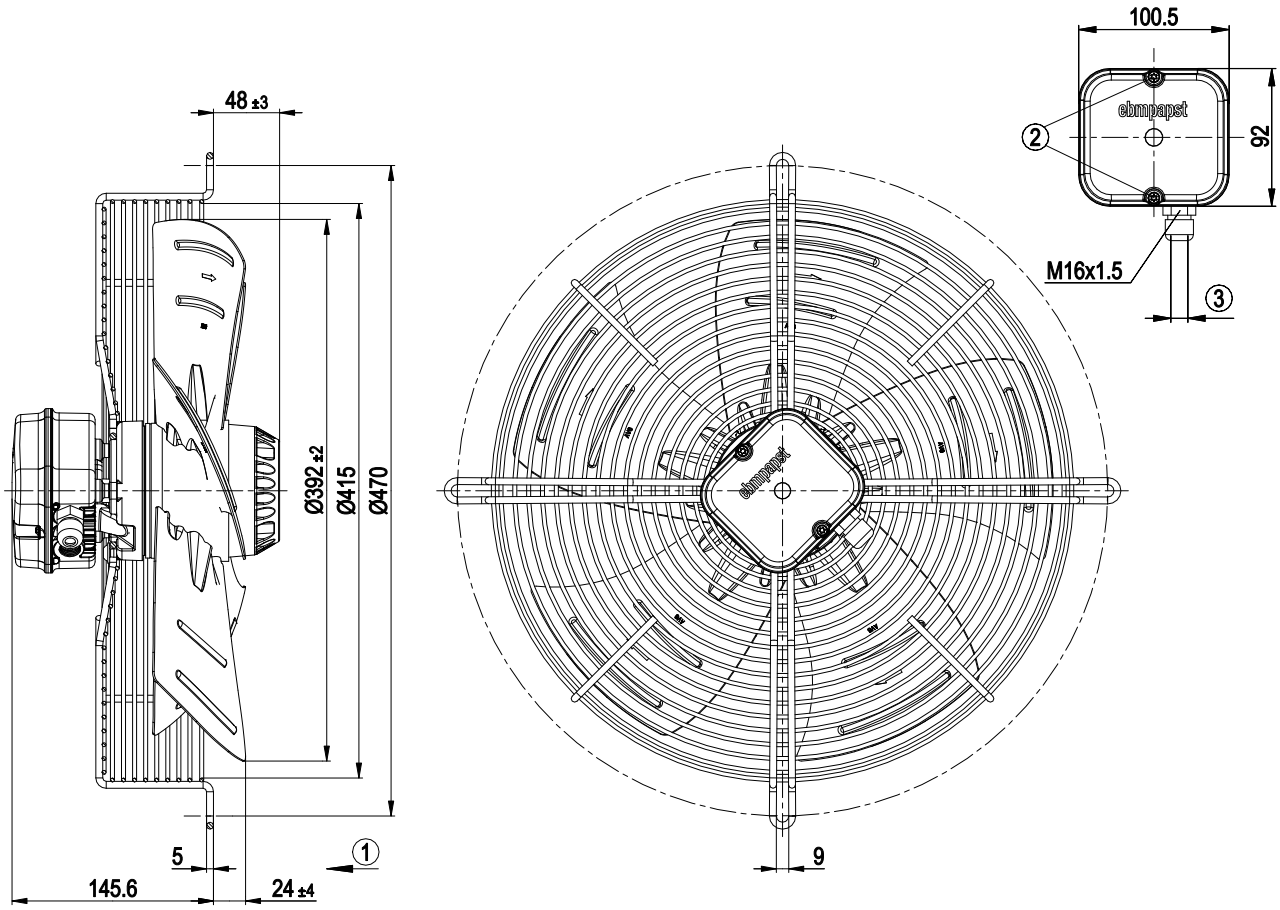
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe)

mit Schutzgitter für Kurzdüse

Produktzeichnung



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

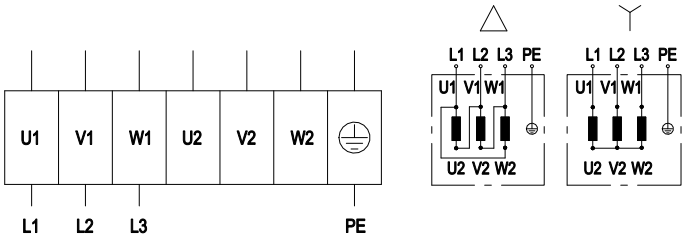
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe)

mit Schutzgitter für Kurzdüse

Anschlussbild



	Drehstrommotor	Y	Sternschaltung	Δ	Dreieckschaltung
L1	= U1 = schwarz	L2	= V1 = blau	L3	= W1 = braun
U2	grün	V2	weiß	W2	gelb
PE	PE (grün/gelb)				

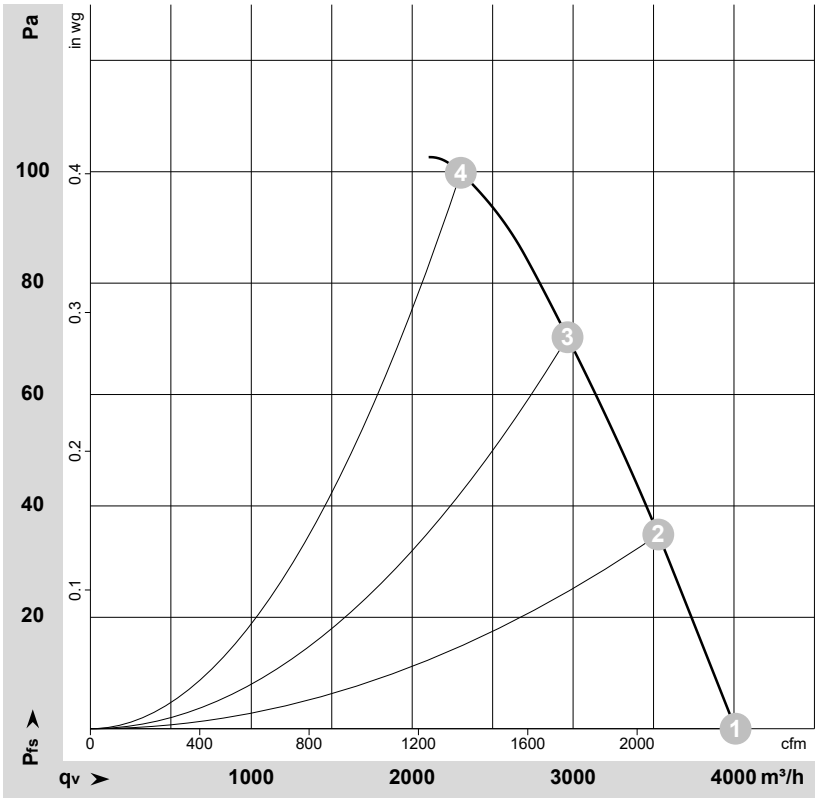
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe)

mit Schutzgitter für Kurzdüse

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Messung: LU-27622-1

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

	Versch.	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	Y	400	50	1450	135	0,44	4010	0	2360	0,00
2	Y	400	50	1435	161	0,47	3530	35	2080	0,14
3	Y	400	50	1420	183	0,49	2965	70	1745	0,28
4	Y	400	50	1410	204	0,50	2300	100	1355	0,40

Versch. = Verschaltung · U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_e = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · q_V = Volumenstrom
p_{fs} = Druckerhöhung

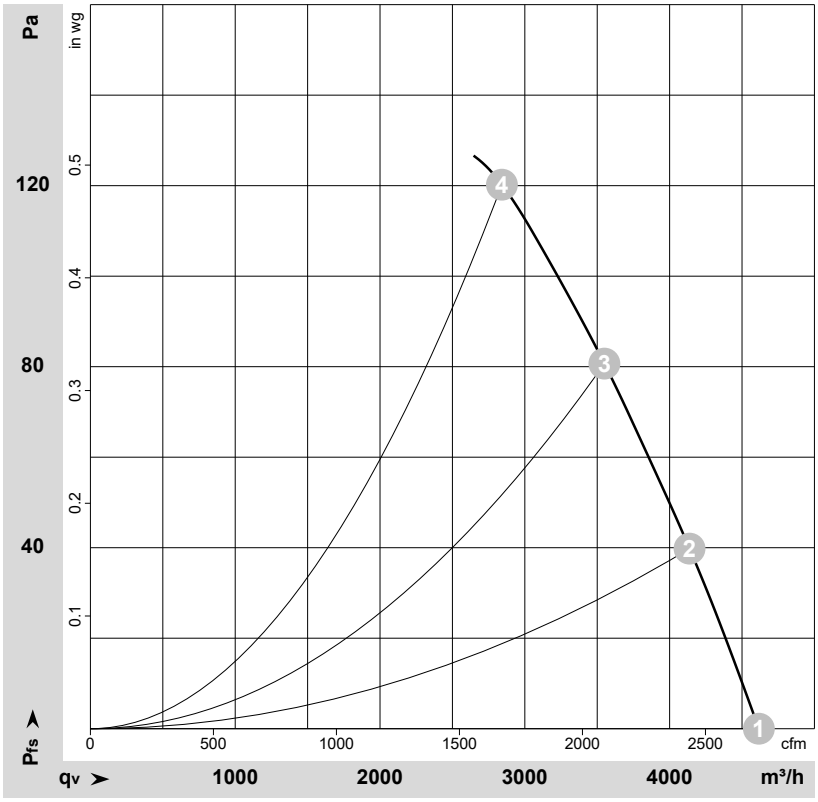
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe)

mit Schutzgitter für Kurzdüse

Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Messung: LU-27623-1

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

	Versch.	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	Y	400	60	1690	185	0,39	4615	0	2715	0,00
2	Y	400	60	1660	223	0,45	4140	40	2435	0,16
3	Y	400	60	1635	257	0,49	3550	80	2090	0,32
4	Y	400	60	1605	292	0,54	2840	120	1675	0,48

Versch. = Verschaltung · U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_e = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · q_V = Volumenstrom
p_{fs} = Druckerhöhung

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com