

A4D400-AS02-09

AC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-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

Nennenden

Typ	A4D400-AS02-09				
Motor	M4D074-GA				
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	1410	1600	1410	1600
Leistungsaufnahme	W	210	320	210	320
Stromaufnahme	A	0,82	1,0	0,47	0,58
Max. Gegendruck	Pa	95	95	95	95
Min. Umgebungstemperatur	°C	-40	-40	-40	-40
Max. Umgebungstemperatur	°C	50	30	50	30

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

Änderungen vorbehalten

Daten gemäß Ökodesign-Verordnung EU 327/2011

		Ist	Vorgabe 2015
01 Gesamtwirkungsgrad η_{es}	%	34,9	30
02 Installationskategorie		A	
03 Effizienzkategorie		Statisch	
04 Effizienzklasse N		44,9	40
05 Drehzahlregelung		Nein	

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.

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

09 Leistungsaufnahme P_e	kW	0,26
09 Volumenstrom q_v	m³/h	3350
09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	101
10 Drehzahl n	min ⁻¹	1375
11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

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

LU-27500

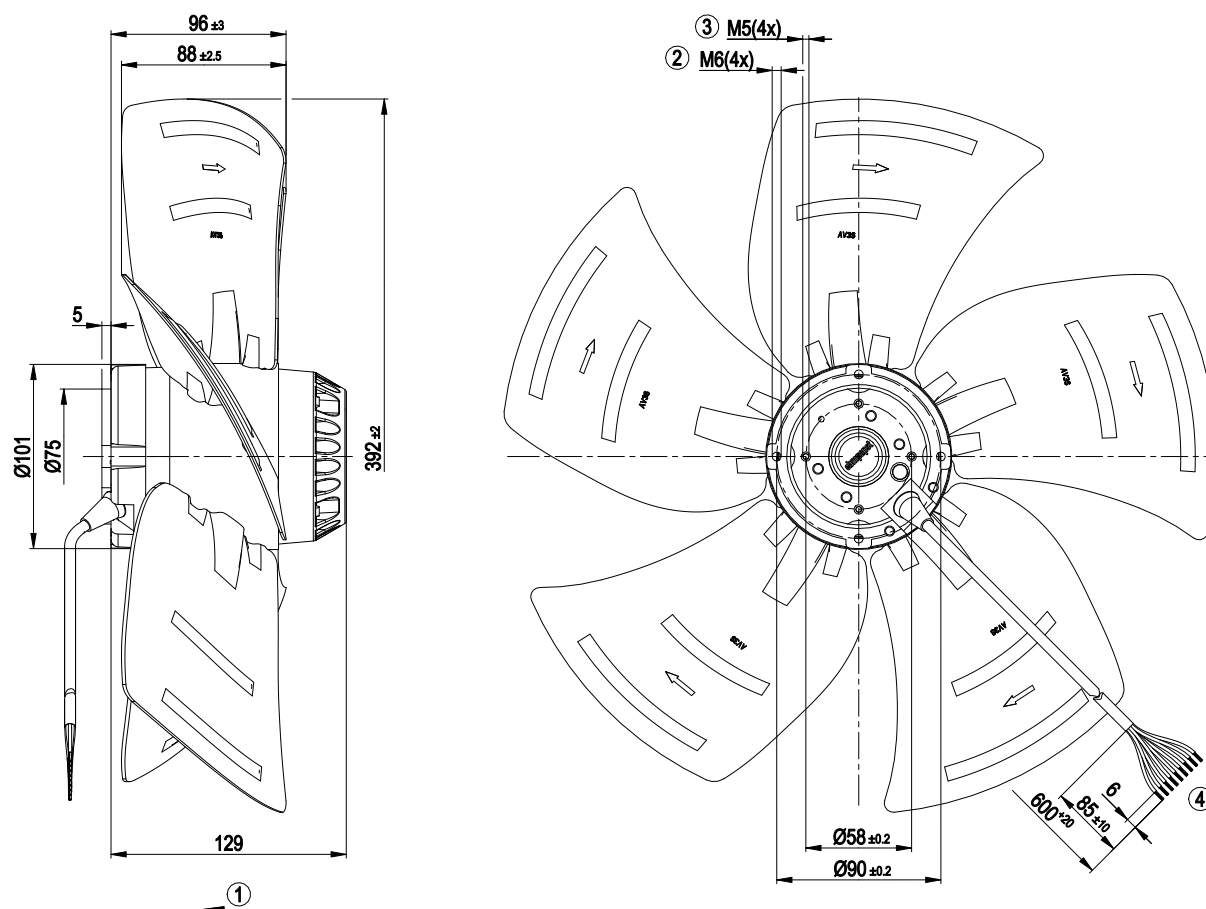
AC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe)

Technische Beschreibung

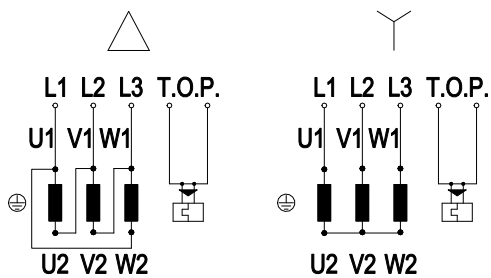
Masse	4,85 kg
Baugröße	400 mm
Motor-Baugröße	74
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Laufrad	Stahlblech
Schaufelanzahl	5
Förderrichtung	V
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP44; einbau- und lageabhängig entsprechend EN 60034-5
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	F2-2; 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 mit Kältefett
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	< 0,75 mA
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) ausgeführt, basisisoliert
Kabelausführung	Variabel
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 60335-1; CE

Produktzeichnung



1	Förderrichtung "V"
2	Einschraubtiefe max. 10mm
3	Einschraubtiefe max. 5mm
4	Anschlussleitung halogen- und silikonfrei 9G 0,5 mm ² , 9x Aderendkrallen angeschlagen

Anschlussbild



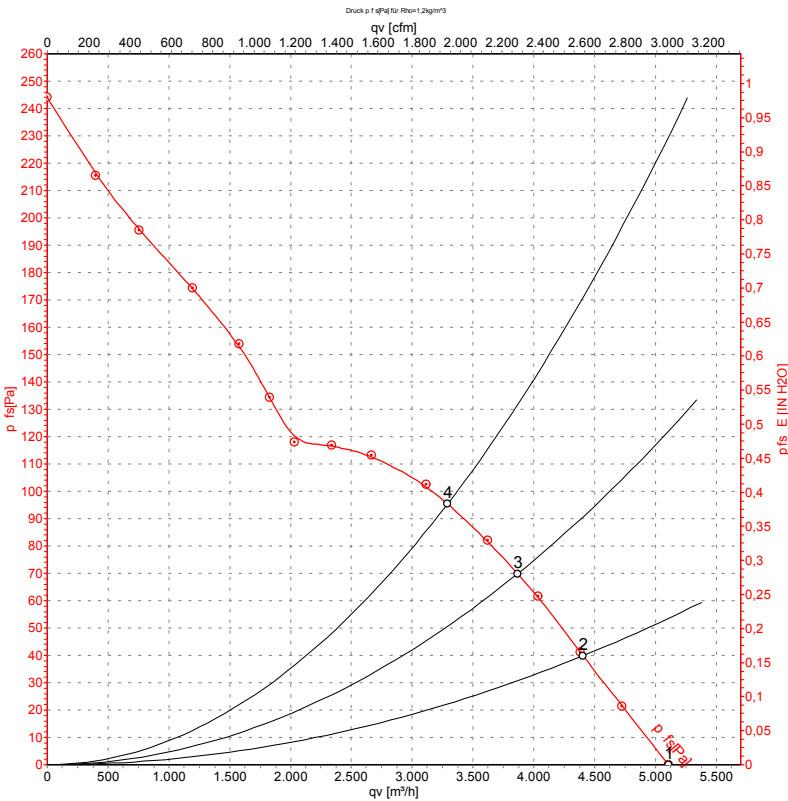
Hinweis: Drehrichtungsänderung durch Vertauschen von zwei Phasen

Δ	Dreieckschaltung	Y	Sternschaltung	L1	schwarz
L2	blau	L3	braun	U1	schwarz
V1	blau	W1	braun	U2	grün
V2	weiß	W2	gelb	TOP	grau

AC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe)

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-32096-1

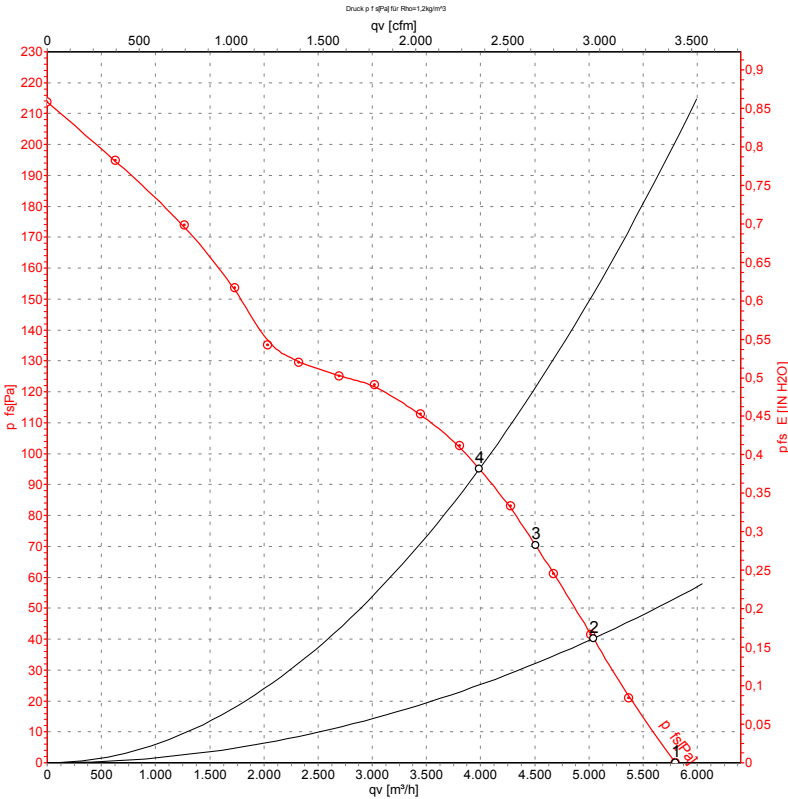
Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie A. Den genauen
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
papst. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA}
nach ISO 13347 / LpA mit 1 m Abstand auf
Ventilatorachse gemessen. Die Angaben
gelten nur unter den angegebenen
Messbedingungen und können sich durch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

Messwerte

	U	f	n	P _e	I	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	400	50	1410	210	0,47	5110	0	3005	0,00
2	400	50	1385	231	0,54	4405	40	2590	0,16
3	400	50	1375	252	0,56	3865	70	2275	0,28
4	400	50	1360	273	0,59	3290	95	1935	0,38

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

Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



Messung: LU-32097-1

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	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	400	60	1600	320	0,58	5795	0	3410	0,00
2	400	60	1550	339	0,62	5040	40	2965	0,16
3	400	60	1520	366	0,68	4510	70	2655	0,28
4	400	60	1495	389	0,72	3990	95	2345	0,38

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