

S4D315-AS10-32

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	S4D315-AS10-32				
Motor	M4D068-DF				
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		mb	mb	mb	mb
Gültig für Zulassung / Norm		-	-	-	-
Drehzahl	min ⁻¹	1330	1460	1330	1460
Leistungsaufnahme	W	100	135	100	135
Stromaufnahme	A	0,44	0,44	0,25	0,25
Max. Gegendruck	Pa	65	80	65	80
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25	-25	-25	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	65	70	65	70
Anlaufstrom	A	1,1	1,08	0,63	0,62

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

AC-Axialventilator

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

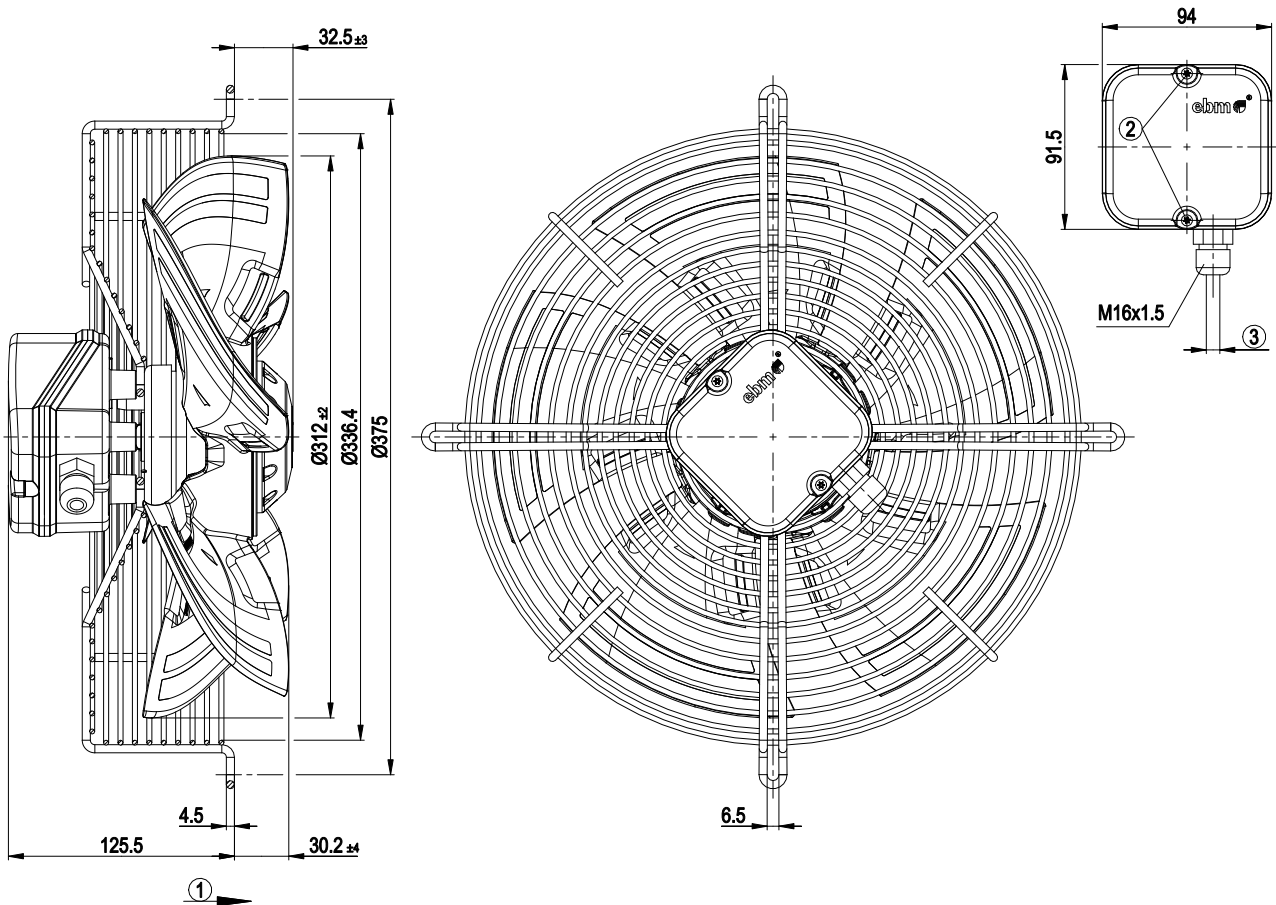
Technische Beschreibung

Masse	3,5 kg
Baugröße	315 mm
Motor-Baugröße	68
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Klemmkasten	Kunststoff ABS
Material Schaufeln	Kunststoff
Material Schutzgitter	Stahl, schwarz kunststoffbeschichtet (RAL 9005)
Schaufelanzahl	5
Förderrichtung	A
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP44; einbau- und lageabhängig entsprechend EN 60034-5
Isolationsklasse	"F"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H1+; F5
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
Kabelauführung	Axial
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 60335-1
Zulassung	EAC

AC-Axialventilator

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

Produktzeichnung

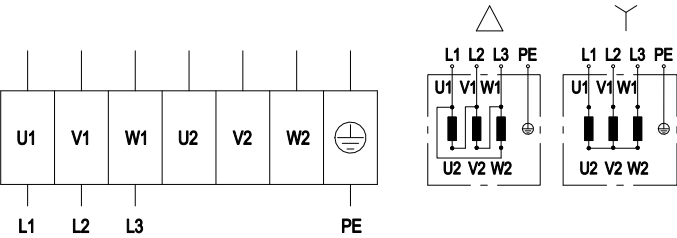


1	Förderrichtung "A"
2	Anzugsmoment $0,5 \pm 0,1$ Nm
3	Kabeldurchmesser: max. 7,5 mm, Anzugsmoment $1,3 \pm 0,2$ Nm

AC-Axialventilator

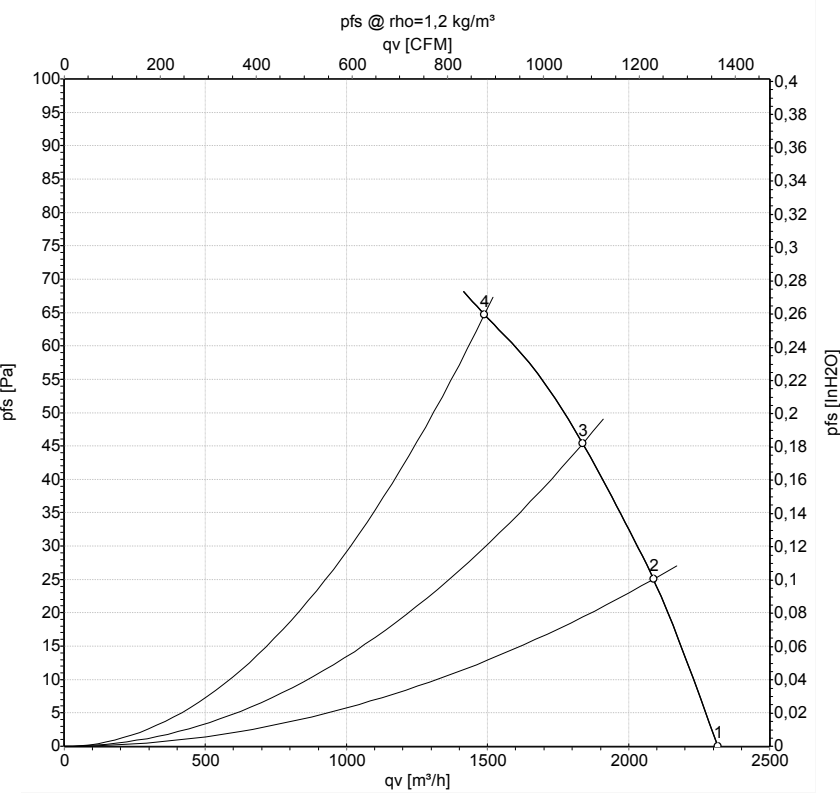
gesichelte Flügel (S-Reihe), einseitig saugend
mit Schutzgitter für Kurzdüse

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)				

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-160546-1

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

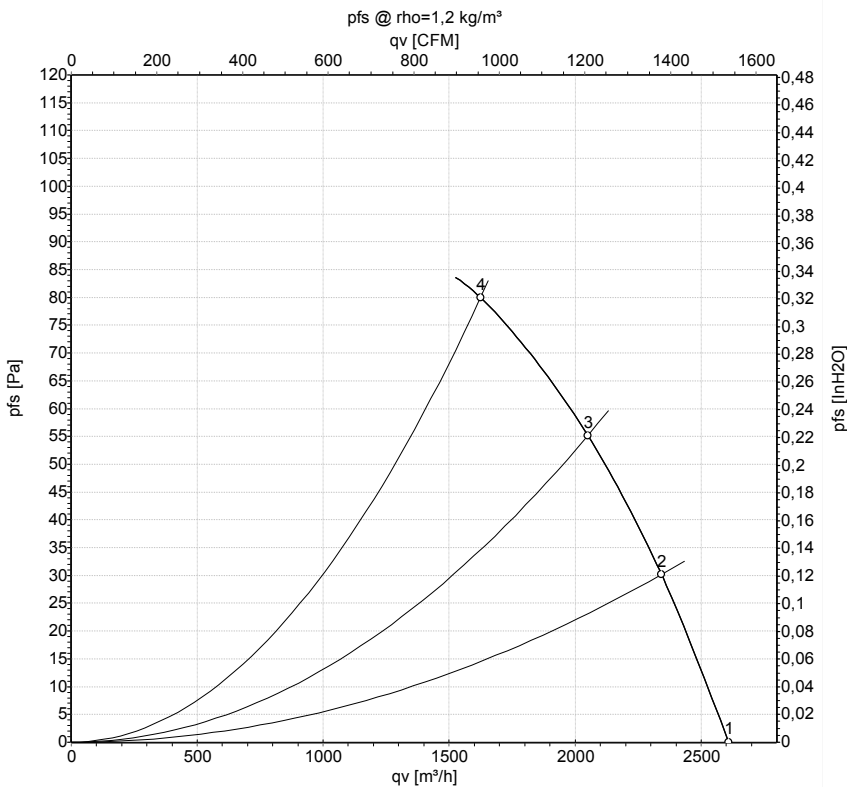
	Versch.	U	f	n	P _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	Y	400	50	1375	84	0,24	57	63	2315	0	1365	0,00
2	Y	400	50	1360	90	0,24	54	61	2090	25	1230	0,10
3	Y	400	50	1350	94	0,24	51	58	1840	45	1080	0,18
4	Y	400	50	1330	100	0,25	50	58	1490	65	875	0,26

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

AC-Axialventilator

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

Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



Messung: LU-160727-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie A. Den genauen
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
papst. Saugseitige Geräuschpegel: L_{wA}
nach ISO 13347 / L_{pA} 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	$L_{pA_{in}}$	$L_{wA_{in}}$	q_v	p_{fs}	q_v	p_{fs}
		V	Hz	min^{-1}	W	A	dB(A)	dB(A)	m^3/h	Pa	cfm	in. wg
1	Y	400	60	1545	108	0,22	59	66	2610	0	1535	0,00
2	Y	400	60	1520	116	0,23	57	64	2345	30	1380	0,12
3	Y	400	60	1495	122	0,23	55	61	2050	55	1205	0,22
4	Y	400	60	1460	135	0,25	53	61	1625	80	955	0,32

Versch. = Verschaltung · U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_e = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · $L_{pA_{in}}$ = Schalldruckpegel saugseitig · $L_{wA_{in}}$ = Schallleistungspegel saugseitig
 q_v = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung