A6E500-AJ05-03

AC-Axialventilator - HyBlade®

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

Nenndaten

Typ	**A6E500-AJ05-03**
Motor	**M6E110-EF**

Phase		1~	1~
Nennspannung	VAC	230	230
Frequenz	Hz	50	60
Art der Datenfestlegung		mb	mb
Gültig für Zulassung / Norm		CE	CE
Drehzahl	min^{-1}	865	810
Leistungsaufnahme	W	220	290
Stromaufnahme	A	0,97	1,3
Kondensator	µF	5	5
Kondensatorspannung	VDB	400	400
Max. Gegendruck	Pa	60	57
Min. Umgebungstemperatur	°C	-40	-40
Max. Umgebungstemperatur	°C	80	70
Anlaufstrom	A	1,7	1,51

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

09 Leistungsaufnahme P_e	kW	0,21
09 Volumenstrom q_v	m^3/h	3940
09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	56
10 Drehzahl n	min^{-1}	870
11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

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

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

LU-136414

AC-Axialventilator - HyBlade®

gesichelte Flügel (S-Reihe)

Technische Beschreibung

Masse	7,6 kg
Baugröße	500 mm
Motor-Baugröße	110
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Klemmkasten	Kunststoff PC/ABS
Material Schaufeln	Aufgepresste Stahlblechronde, umspritzt mit Kunststoff PP
Schaufelanzahl	5
Förderrichtung	V
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP54
Isolationsklasse	"F"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H2
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)	<= 3,5 mA
Elektrischer Anschluss	Klemmkasten; Über Klemmkasten, Kondensator integriert und angeschlossen
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) ausgeführt, basisisoliert
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Motorkondensator nach EN 60252-1 in Sicherheitsschutzklasse	S0
Normkonformität	EN 60034; CE
Zulassung	UL 1004-1; EAC; VDE; CSA C22.2 Nr.100

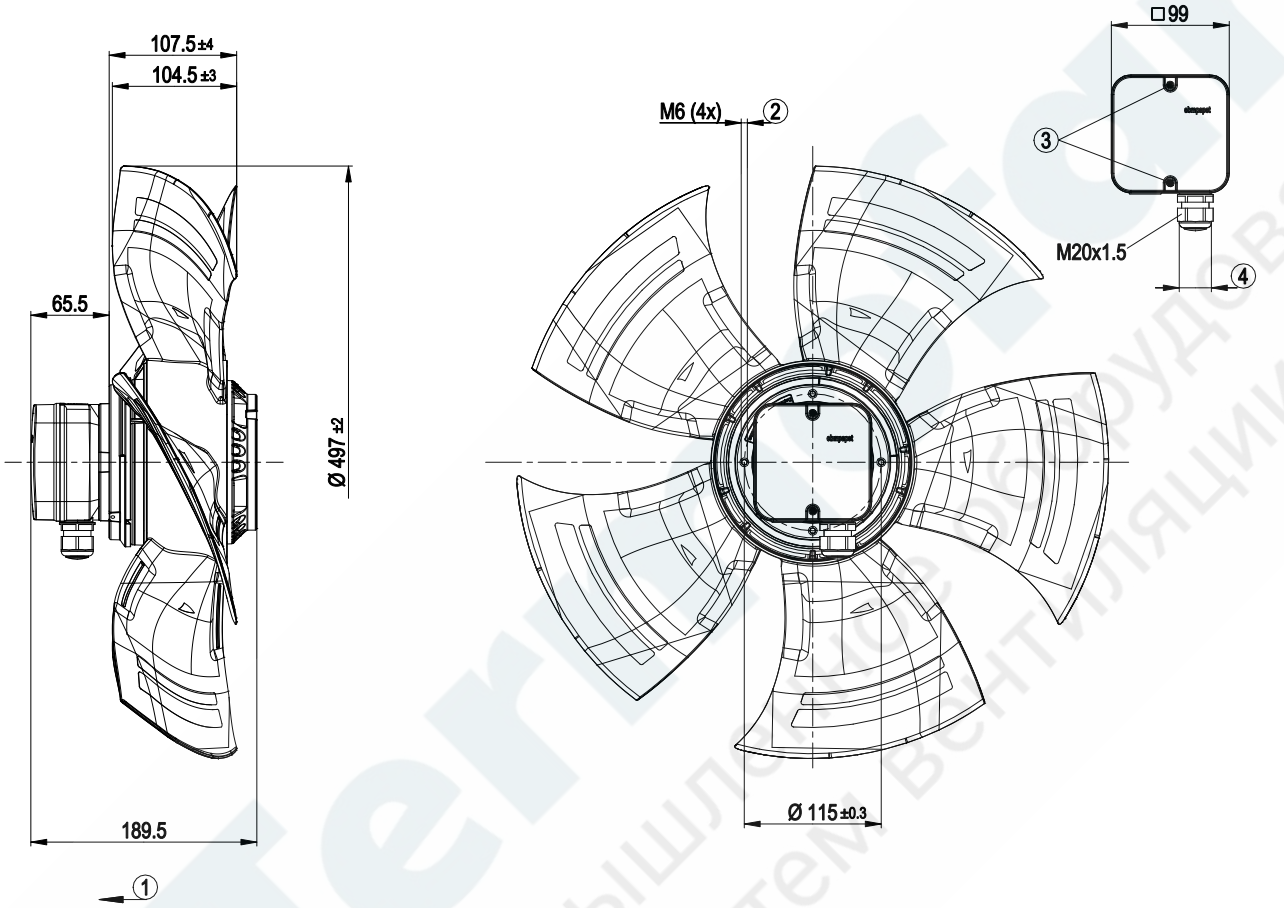
Промышленное оборудование для систем вентиляции

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 - HyBlade®

gesichelte Flügel (S-Reihe)

Produktzeichnung



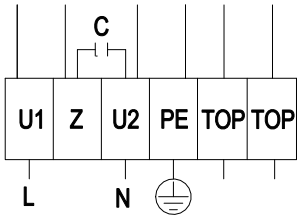
1	Förderrichtung "V"
2	Einschraubtiefe max. 12 mm
3	Anzugsmoment 1,5 ± 0,2 Nm
4	Kabeldurchmesser: min. 6 mm, max. 12 mm; Anzugsmoment 2 ± 0,3 Nm

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 - HyBlade®

gesichelte Flügel (S-Reihe)

Anschlussbild



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

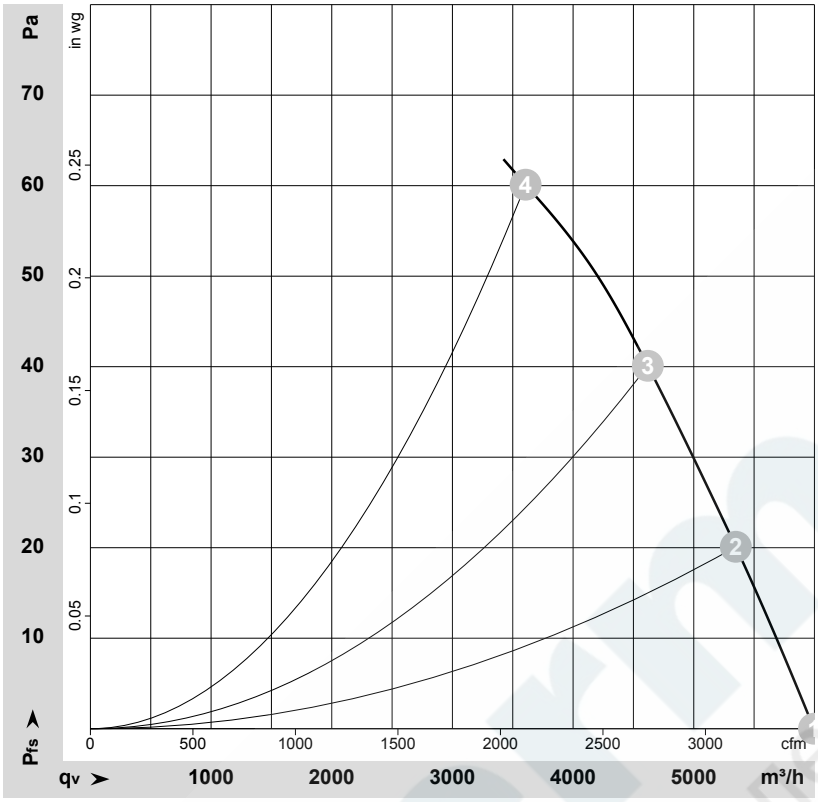
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

Termofan промышленное оборудование для систем вентиляции

AC-Axialventilator - HyBlade®

gesichelte Flügel (S-Reihe)

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Messung: LU-136414-1

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	915	175	0,76	60	66	66	5995	0	3530	0,00
2	230	50	900	190	0,83	57	64	64	5350	20	3150	0,08
3	230	50	885	204	0,89	55	62	62	4620	40	2720	0,16
4	230	50	865	220	0,97	54	61	60	3605	60	2125	0,24

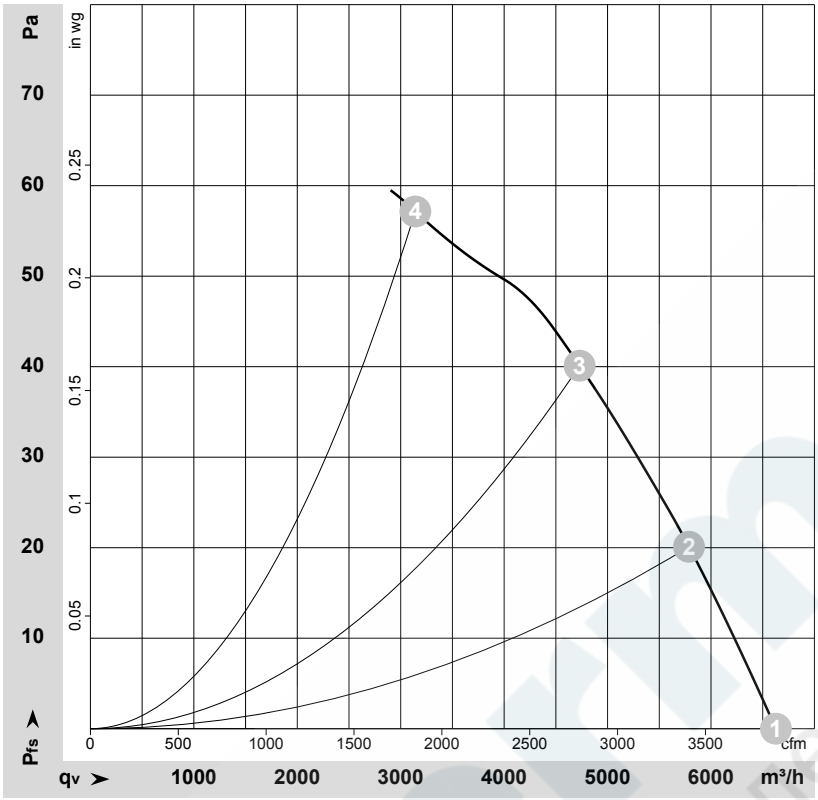
U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_e = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA_{in} = Schalldruckpegel saugseitig · LwA_{in} = Schallleistungspegel saugseitig
LwA_{out} = Schallleistungspegel druckseitig · q_V = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung

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 - HyBlade®

gesichelte Flügel (S-Reihe)

Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Messung: LU-136419-1

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	1010	255	1,11	62	69	68	6630	0	3900	0,00
2	230	60	965	268	1,17	59	66	65	5785	20	3405	0,08
3	230	60	900	280	1,24	56	63	63	4730	40	2785	0,16
4	230	60	810	290	1,30	54	61	61	3140	57	1850	0,23

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

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