W8D910-CD03-05

AC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe)

mit runder Volldüse, Transformator-Ventilator

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

ErP2013 ÜBERTRIFFT DIE NORM

Nenndaten

Typ	**W8D910-CD03-05**
Motor	**M8D138-LA**

Phase		3~	3~
Nennspannung	VAC	400	400
Verschaltung		Δ	Y
Frequenz	Hz	50	50
Art der Datenfestlegung		mb	mb
Gültig für Zulassung / Norm		CE	CE
Drehzahl	min^{-1}	650	475
Leistungsaufnahme	W	1150	640
Stromaufnahme	A	2,78	1,36
Max. Gegendruck	Pa	90	47
Min. Umgebungstemperatur	°C	-40	-40
Max. Umgebungstemperatur	°C	65	65
Anlaufstrom	A	6,2	
Max. sichere Betriebsdrehz.	min^{-1}	1100 (80°C)	1100 (80°C)

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

Daten gemäß ErP-Richtlinie

Installationskategorie	A
Effizienzkategorie	Statisch
Drehzahlregelung	Nein
Spezifisches Verhältnis*	1,00

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

		Ist	Vorgabe 2013	Vorgabe 2015
Gesamtwirkungsgrad η_{es}	%	30,2	29,9	33,9
Effizienzklasse N		36,3	36	40
Leistungsaufnahme P_e	kW	1,1		
Volumenstrom q_v	m^3/h	15975		
Druckerhöhung p_{fs}	Pa	76		
Drehzahl n	min^{-1}	660		

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad. LU-117443
Die Ermittlung der ErP-Daten erfolgt mit einer Motor-Laufrad-Kombination in einem standardisierten Messaufbau.

AC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe)

mit runder Volldüse, Transformator-Ventilator

Technische Beschreibung

Masse	54 kg
Baugröße	910 mm
Oberfläche Rotor	Umgossen mit Aluminium
Material Klemmkasten	Kunststoff PP
Material Schaufeln	Einlegeteil aus Aluminiumblech, umspritzt mit Kunststoff PP
Material Wandring	Stahlblech, verzinkt und weißaluminium kunststoffbeschichtet (RAL 9006)
Material Schutzgitter	Stahl, weißaluminium kunststoffbeschichtet (RAL 9006)
Schaufelanzahl	5
Flügelwinkel	0°
Förderrichtung	"A"
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP 54
Isolationsklasse	"F"
Feuchteschutzklasse	F3-1
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+ 80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	- 40 °C
Einbaulage	Beliebig
Kondenswasser-bohrungen	Rotor- und statorseitig
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	<= 3,5 mA
Elektrischer Anschluss	Über Klemmkasten
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) ausgeführt
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 61800-5-1; EN 60034; CE
Zulassung	VDE

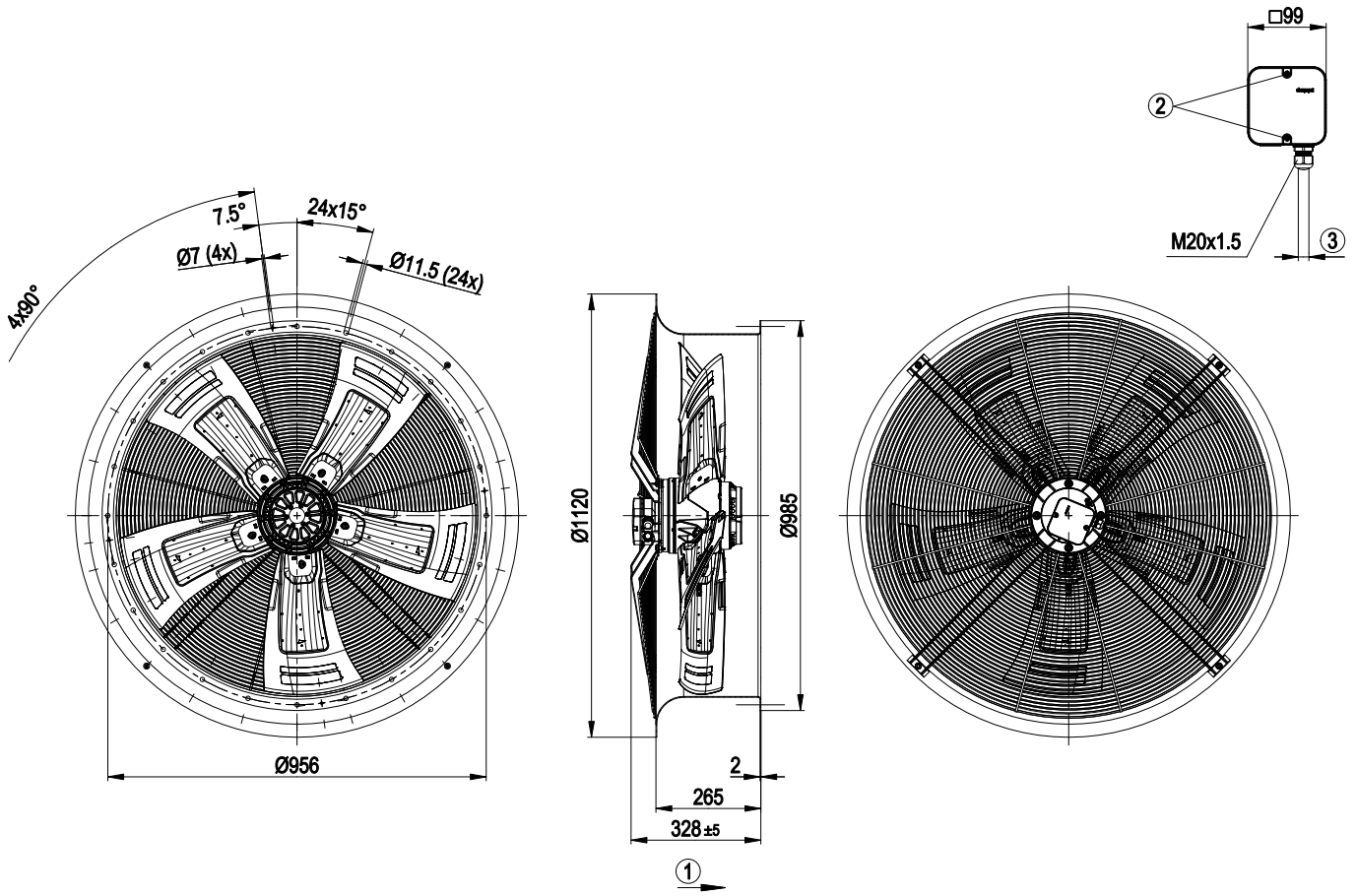
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe)

mit runder Volldüse, Transformator-Ventilator

Produktzeichnung



1	Förderrichtung "A"
2	Anzugsmoment 1,5±0,2 Nm
3	Kabeldurchmesser min. 7 mm, max. 14 mm, Anzugsmoment 2±0,3 Nm

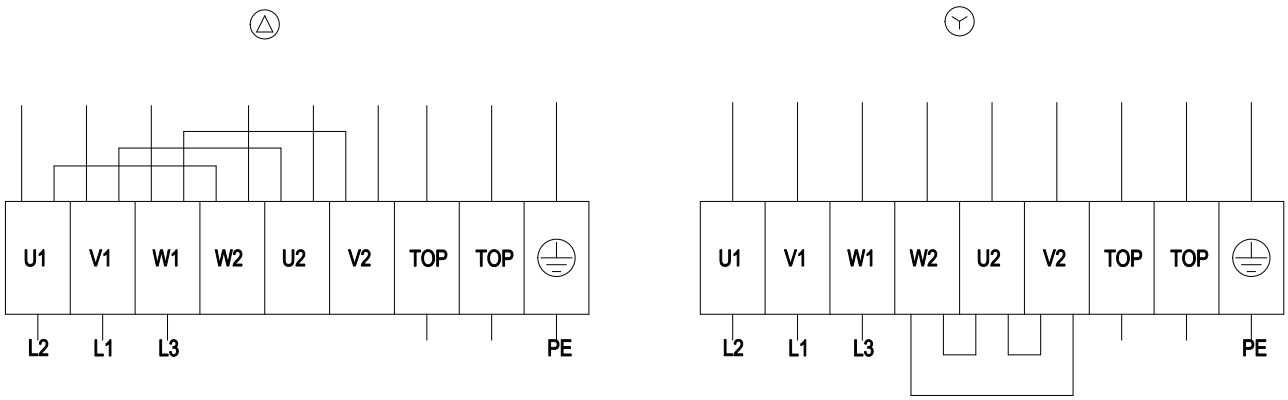
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe)

mit runder Volldüse, Transformator-Ventilator

Anschlussbild



Δ	Dreieckschaltung	Y	Sternschaltung	L1	= V1 = blau
L2	= U1 = schwarz	L3	= W1 = braun	W2	gelb
U2	grün	V2	weiß	TOP	2 x grau
PE	grün / gelb				

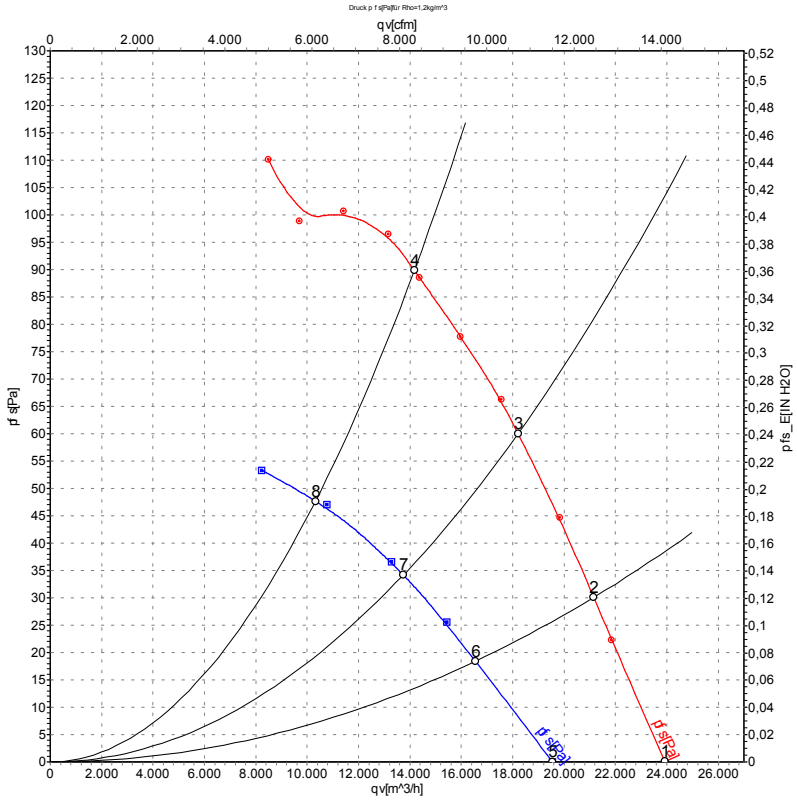
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe)

mit runder Volldüse, Transformator-Ventilator

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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}	LwA_{out}	qv	p_{fs}
		V	Hz	min^{-1}	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m^3/h	Pa
1	Δ	400	50	690	840	2,46	62	70	70	23920	0
2	Δ	400	50	675	950	2,57	61	68	67	21150	30
3	Δ	400	50	665	1046	2,67	60	67	66	18210	60
4	Δ	400	50	650	1150	2,78	63	70	69	14170	90
5	Y	400	50	565	555	1,18	57	64	64	19550	0
6	Y	400	50	530	590	1,24	55	61	61	16550	19
7	Y	400	50	500	620	1,31	53	59	59	13740	34
8	Y	400	50	475	640	1,36	56	63	62	10320	47

Versch. = Verschaltung · U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_e = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA_{in} = Schalldruckpegel saugseitig · LwA_{in} = Schallleistungspegel saugseitig
LwA_{out} = Schallleistungspegel druckseitig · qv = 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