W6D910-DB01-02

AC-Axialventilator - HyBlade®

gesichelte Flügel (S-Reihe)

Wandring mit Schutzgitter

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

ErP2015 ÜBERTRIFFT DIE NORM

Nenndaten

Typ	**W6D910-DB01-02**
Motor	**M6D138-NA**

Phase		3~	3~	3~	3~
Nennspannung	VAC	400	400	480	480
Verschaltung		Δ	Y	Δ	Y
Frequenz	Hz	50	50	60	60
Art der Datenfestlegung		mb	mb	mb	mb
Gültig für Zulassung / Norm		CE	CE	CE	CE
Drehzahl	min^{-1}	920	760	1100	900
Leistungsaufnahme	W	2020	1390	2770	1960
Stromaufnahme	A	4,62	2,6	5,03	3,05
Max. Gegendruck	Pa	160	105	120	80
Max. Umgebungstemperatur	°C	60	60	45	45
Anlaufstrom	A	18,6	6,2	20	6

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}		38,4	31,5	35,5
Effizienzklasse N		42,9	36	40
Leistungsaufnahme P_e	kW	1,96		
Volumenstrom q_v	m^3/h	18720		
Druckerhöhung p_{fs}	Pa	145		
Drehzahl n	min^{-1}	925		

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad

AC-Axialventilator - HyBlade®

gesichelte Flügel (S-Reihe)

Wandring mit Schutzgitter

Technische Beschreibung

Masse	52,4 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, vorverzinkt und schwarz kunststoffbeschichtet (RAL 9005)
Material Schutzgitter	Stahl, schwarz kunststoffbeschichtet (RAL 9005)
Schaufelanzahl	5
Flügelwinkel	-5°
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
Kabelausführung	Axial
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 60034; EN 61800-5-1; CE
Zulassung	VDE

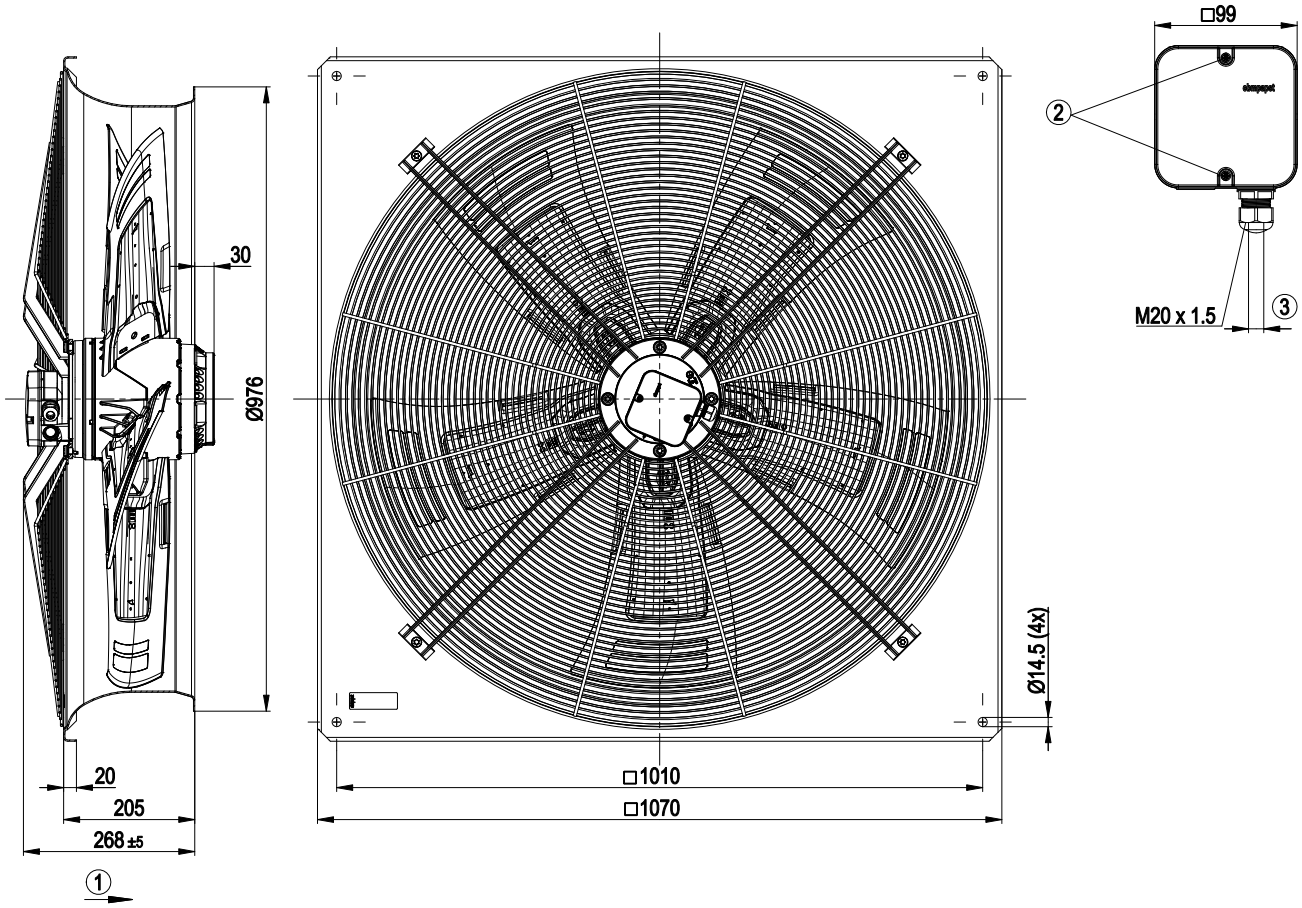
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC-Axialventilator - HyBlade®

gesichelte Flügel (S-Reihe)

Wandring mit Schutzgitter

Produktzeichnung



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

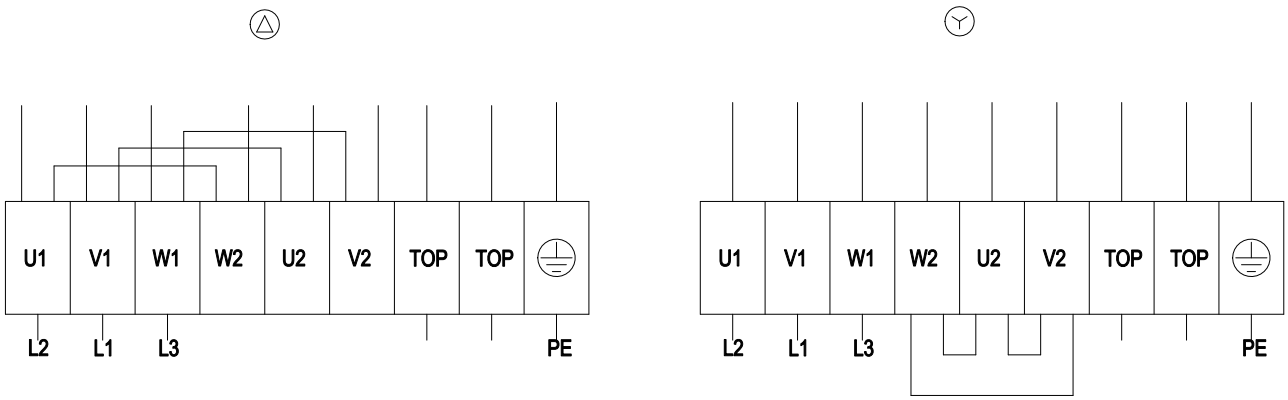
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC-Axialventilator - HyBlade®

gesichelte Flügel (S-Reihe)

Wandring mit Schutzgitter

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				

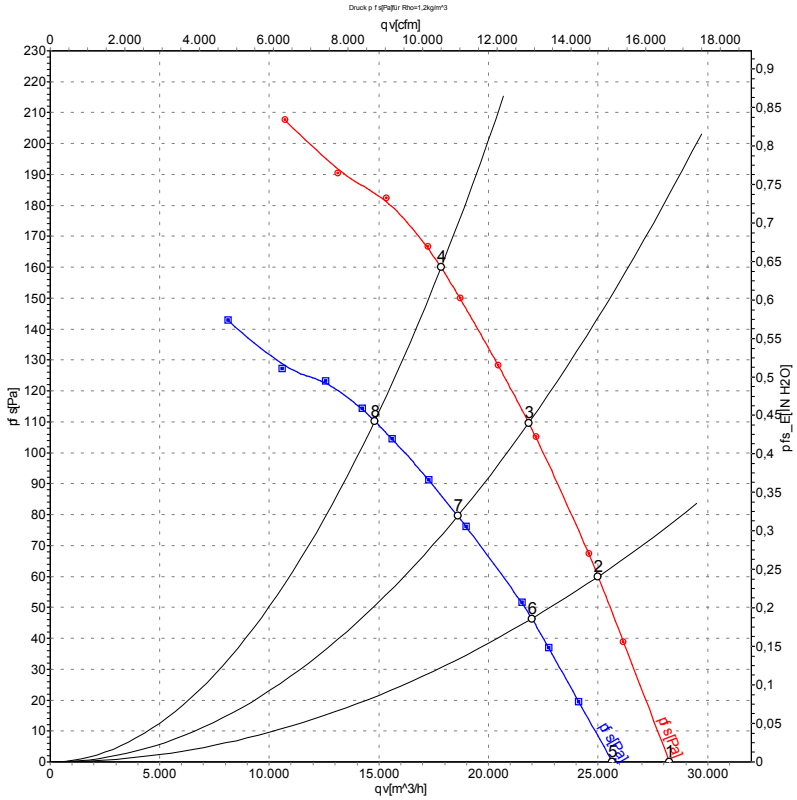
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC-Axialventilator - HyBlade®

gesichelte Flügel (S-Reihe)

Wandring mit Schutzgitter

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-117505
Messung: LU-119168

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	955	1288	3,97	72	79	79	28260	0
2	Δ	400	50	940	1577	4,18	69	77	76	25000	60
3	Δ	400	50	930	1800	4,40	69	76	76	21830	110
4	Δ	400	50	920	2020	4,62	72	79	78	17840	160
5	Y	400	50	865	1000	1,88	69	76	76	25660	0
6	Y	400	50	825	1186	2,18	66	73	73	21980	46
7	Y	400	50	795	1305	2,40	65	72	72	18600	80
8	Y	400	50	760	1390	2,60	66	74	73	14810	110

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

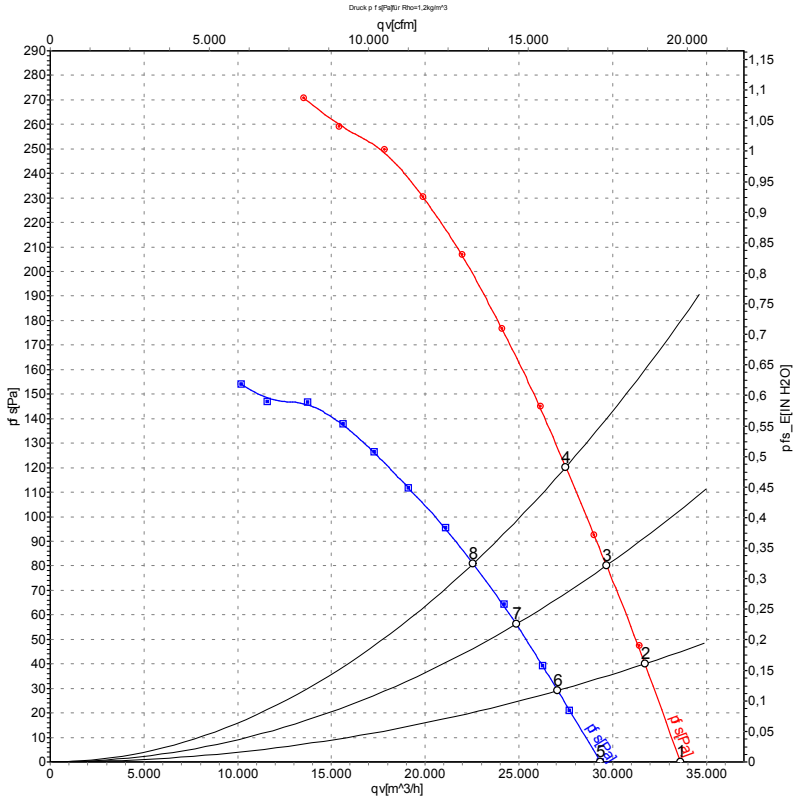
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC-Axialventilator - HyBlade®

gesichelte Flügel (S-Reihe)

Wandring mit Schutzgitter

Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



Messung: LU-117508
Messung: LU-118399

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	480	60	1130	2114	4,34	76	84	83	33610	0
2	Δ	480	60	1120	2334	4,59	75	82	82	31720	40
3	Δ	480	60	1115	2541	4,80	74	81	81	29670	80
4	Δ	480	60	1100	2770	5,03	74	81	81	27500	120
5	Y	480	60	995	1586	2,45	73	80	80	29350	0
6	Y	480	60	965	1738	2,68	70	78	78	27060	29
7	Y	480	60	935	1856	2,87	69	76	76	24860	56
8	Y	480	60	900	1960	3,05	68	75	75	22550	81

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