

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	W6D910-HA01-01		
Motor	M6D138-NA		
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	885	685
Leistungsaufnahme	W	2480	1570
Stromaufnahme	A	5,15	2,9
Max. Gegendruck	Pa	150	90
Min. Umgebungstemperatur	°C	-40	-40
Max. Umgebungstemperatur	°C	50	50
Anlaufstrom	A	18,6	6,2

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

		Ist	Vorgabe 2013	Vorgabe 2015
Gesamtwirkungsgrad η_{es}		40	32,2	36,2
Effizienzkategorie N		43,8	36	40
Leistungsaufnahme P_e	kW	2,49		
Volumenstrom q_v	m ³ /h	22810		
Druckerhöhung p_{fs}	Pa	158		
Drehzahl n	min ⁻¹	895		

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



Technische Beschreibung

Masse	64 kg
Baugröße	910 mm
Oberfläche Rotor	Umgossen mit Aluminium
Material Klemmkasten	Kunststoff PC
Material Schaufeln	Einlegeteil aus Aluminiumblech, umspritzt mit Kunststoff PP
Material Tragring	Stahl, schwarz kunststoffbeschichtet (RAL9005)
Material Wandring	Stahlblech, vorverzinkt und schwarz kunststoffbeschichtet (RAL 9005)
Material Schutzgitter	Stahl, schwarz kunststoffbeschichtet (RAL 9005)
Material Außendiffusor	Kunststoff PP
Material Innendiffusor inklusive Deckel	Kunststoff PP
Schaufelanzahl	5
Flügelwinkel	0°
Förderrichtung	"V"
Drehrichtung	Rechts 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	Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
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
Kabelauführung	Seitlich
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 60034; EN 61800-5-1; CE
Zulassung	GOST; VDE

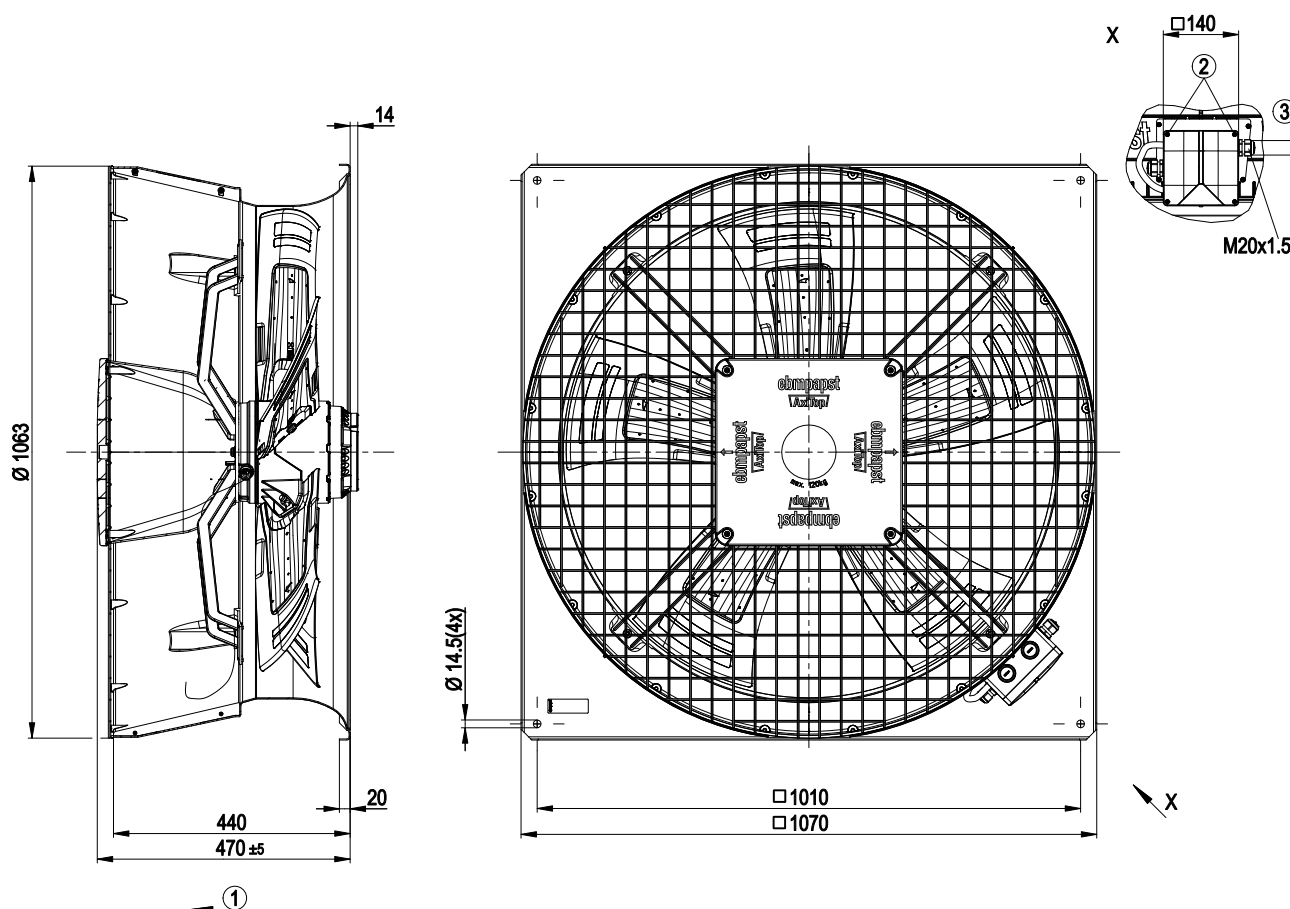


AC-Axialventilator - HyBlade®

gesichelte Flügel (S-Reihe)

mit quadratischer Volldüse mit Diffusor AxiTop

Produktzeichnung

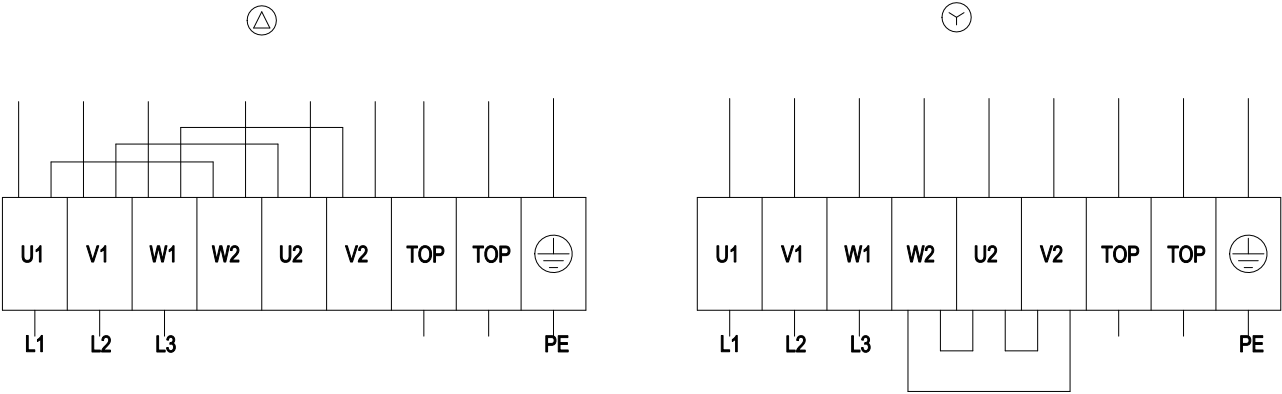


1	Förderrichtung "V"
2	Anzugsmoment 1,7±0,2 Nm
3	Kabeldurchmesser: min. 6 mm, max. 12 mm; Anzugsmoment 4±0,6 Nm

AC-Axialventilator - HyBlade®

gesichelte Flügel (S-Reihe)
mit quadratischer Volldüse mit Diffusor AxiTop

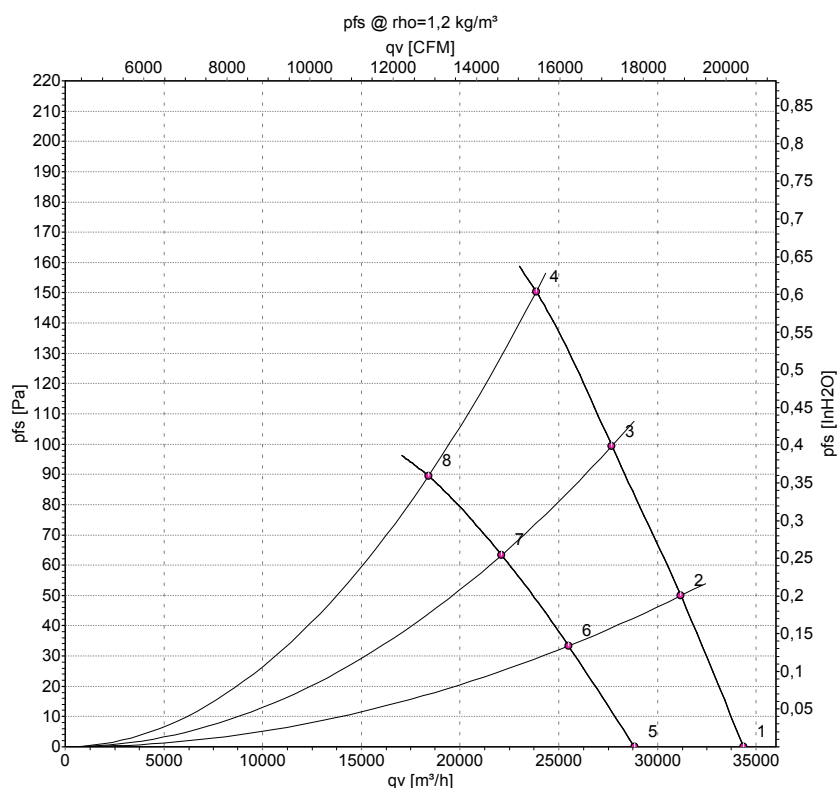
Anschlussbild



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



Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-153416
Messung: LU-153415

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}	q _v	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa
1	Δ	400	50	930	1708	4,08	72	80	81	34345	0
2	Δ	400	50	920	1987	4,43	71	78	79	31185	50
3	Δ	400	50	910	2211	4,69	69	77	77	27690	100
4	Δ	400	50	885	2480	5,15	69	77	77	23850	150
5	Y	400	50	795	1267	2,32	68	75	76	28830	0
6	Y	400	50	755	1411	2,59	65	73	73	25490	34
7	Y	400	50	720	1526	2,81	63	71	71	22105	64
8	Y	400	50	685	1570	2,90	63	71	72	18395	89

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

