

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 590344Komplementär Elektrobau Mulfingen GmbH · Sitz Mulfingen
Amtsgericht Stuttgart · HRB 590142**Nenndaten**

Typ	W6D800-HD01-01		
Motor	M6D138-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	880	670
Leistungsaufnahme	W	1940	1210
Stromaufnahme	A	3,9	2,23
Max. Gegendruck	Pa	160	92
Min. Umgebungstemperatur	°C	-40	-40
Max. Umgebungstemperatur	°C	60	60
Anlaufstrom	A	13	4,3

mb = Max. Belastung · mw = Max. Wirkungsgrad · fb = Freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät
Änderungen vorbehalten**Daten gemäß ErP-Richtlinie**

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

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

	Ist	Vorgabe 2013	Vorgabe 2015
Gesamtwirkungsgrad η_{es}	37,6	31,2	35,2
Effizienzklasse N	42,4	36	40
Leistungsaufnahme P_e	kW	1,75	
Volumenstrom q_v	m ³ /h	17840	
Druckerhöhung p_{fs}	Pa	133	
Drehzahl n	min ⁻¹	900	

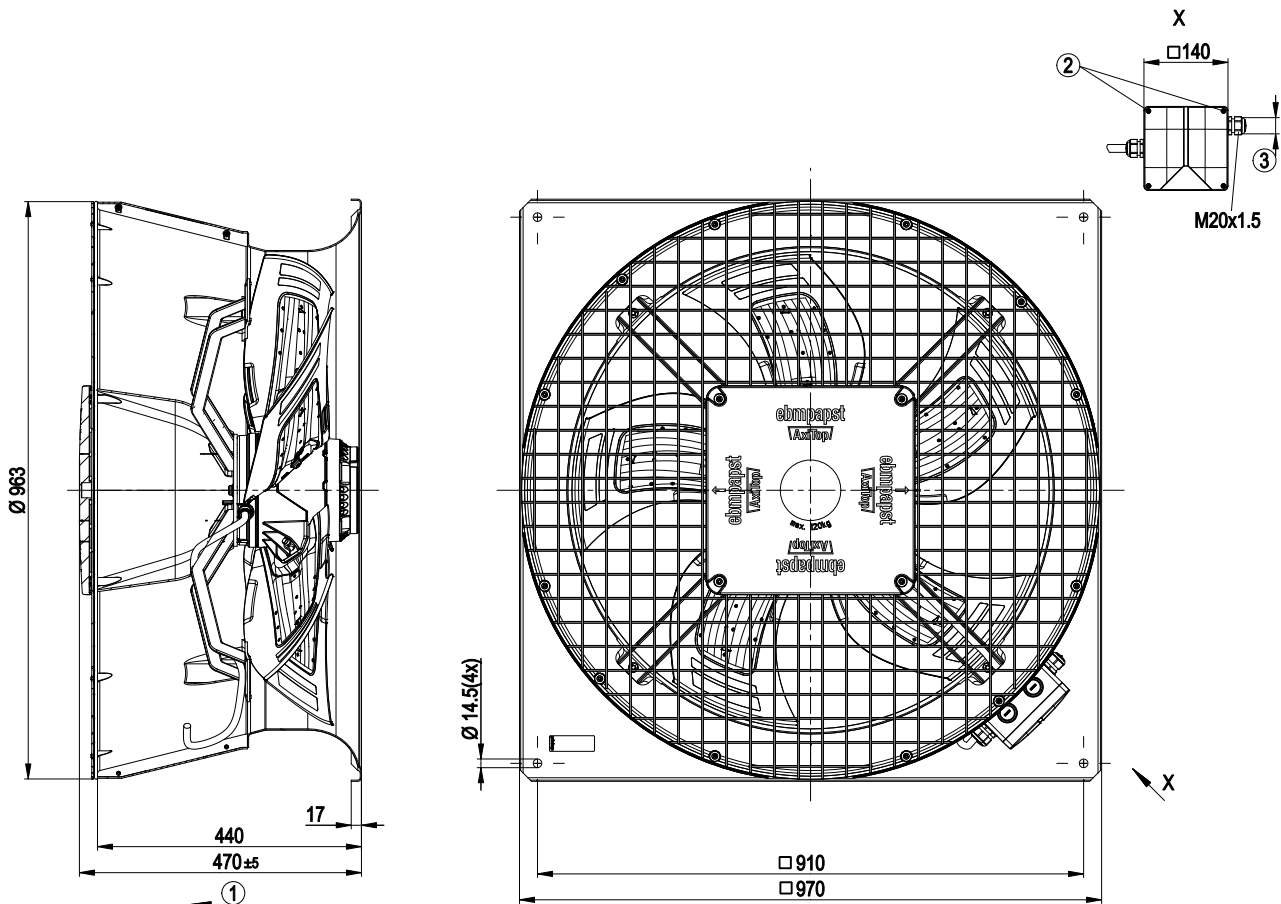
Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.
Die Ermittlung der ErP-Daten erfolgt mit einer Motor-Laufrad-Kombination in einem standardisierten Messaufbau.

Technische Beschreibung

Masse	52 kg
Baugröße	800 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
Kabelausführung	Seitlich
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 60034; EN 61800-5-1; CE
Zulassung	GOST; VDE

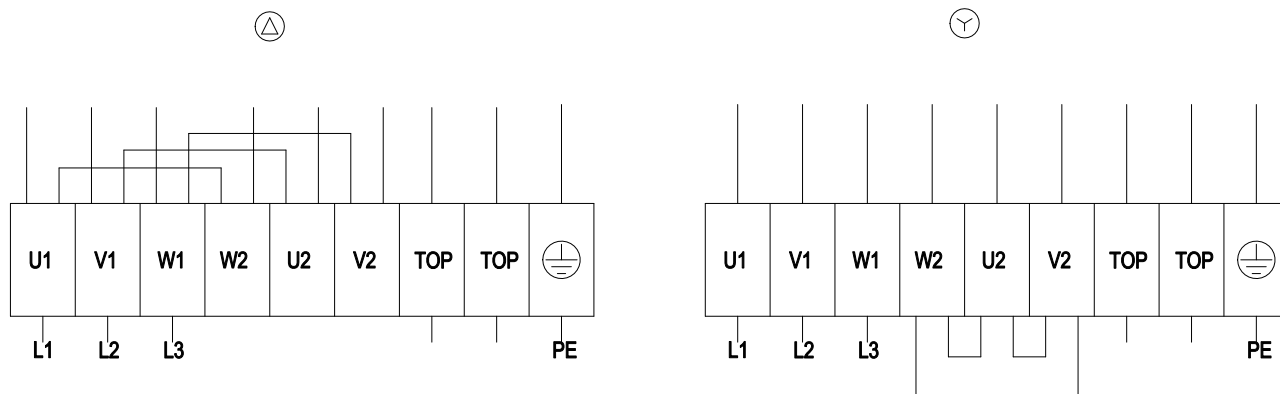


Produktzeichnung



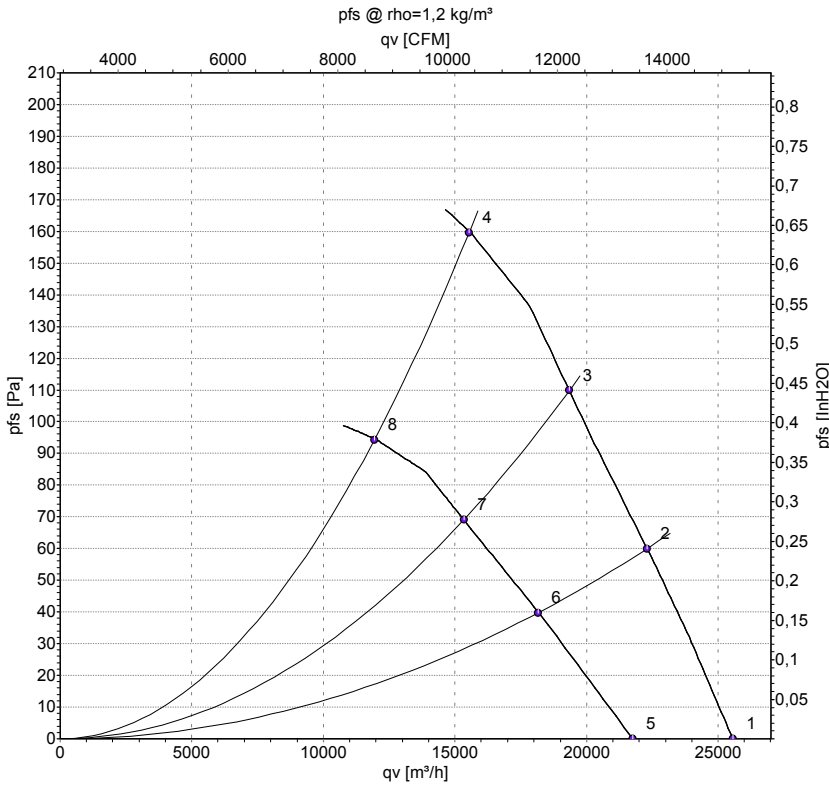
1	Förderrichtung "V"
2	Anzugsmoment 1,5±0,2 Nm
3	Kabeldurchmesser: min. 7 mm, max. 14 mm; Anzugsmoment 2±0,3 Nm

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-153379
Messung: LU-153382

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)	m³/h	Pa
1	Δ	400	50	930	1299	3,03	68	75	76	25545	0
2	Δ	400	50	915	1530	3,31	66	73	73	22290	60
3	Δ	400	50	905	1681	3,50	66	73	74	19340	110
4	Δ	400	50	880	1940	3,90	68	76	75	15525	160
5	Y	400	50	790	982	1,80	64	71	71	21750	0
6	Y	400	50	750	1093	2,02	61	68	68	18150	40
7	Y	400	50	720	1157	2,15	60	67	67	15335	69
8	Y	400	50	670	1210	2,23	61	68	68	11935	95

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 · qv = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung