

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	S6D710-AQ01-01		
Motor	M6D110-IA		
Phase		3~	3~
Nennspannung	VAC	400	400
Verschaltung		Δ	Y
Frequenz	Hz	50	50
Art der Datenfestlegung		mb	mb
Status		vorläufig	vorläufig
Gültig für Zulassung / Norm		CE	CE
Drehzahl	min ⁻¹	880	670
Leistungsaufnahme	W	840	530
Stromaufnahme	A	1,74	0,94
Max. Gegendruck	Pa	115	68
Max. Umgebungstemperatur	°C	50	50

mb = max. Belastung · mw = max. Wirkungsgrad · fb = freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät
Änderungen vorbehalten

Daten gemäß ErP-Richtlinie

		Ist	Vorgabe 2013	Vorgabe 2015
Installationskategorie	A			
Effizienzklasse	Statisch			
Drehzahlregelung	Nein			
Spezifisches Verhältnis*	1,00			
Gesamtwirkungsgrad η_e		33	29	33
Effizienzklasse N		40	36	40
Leistungsaufnahme P_e	kW	0,79		
Volumenstrom q_v	m ³ /h	9505		
Druckerhöhung Total p_{sf}	Pa	99		
Drehzahl n	min ⁻¹	885		

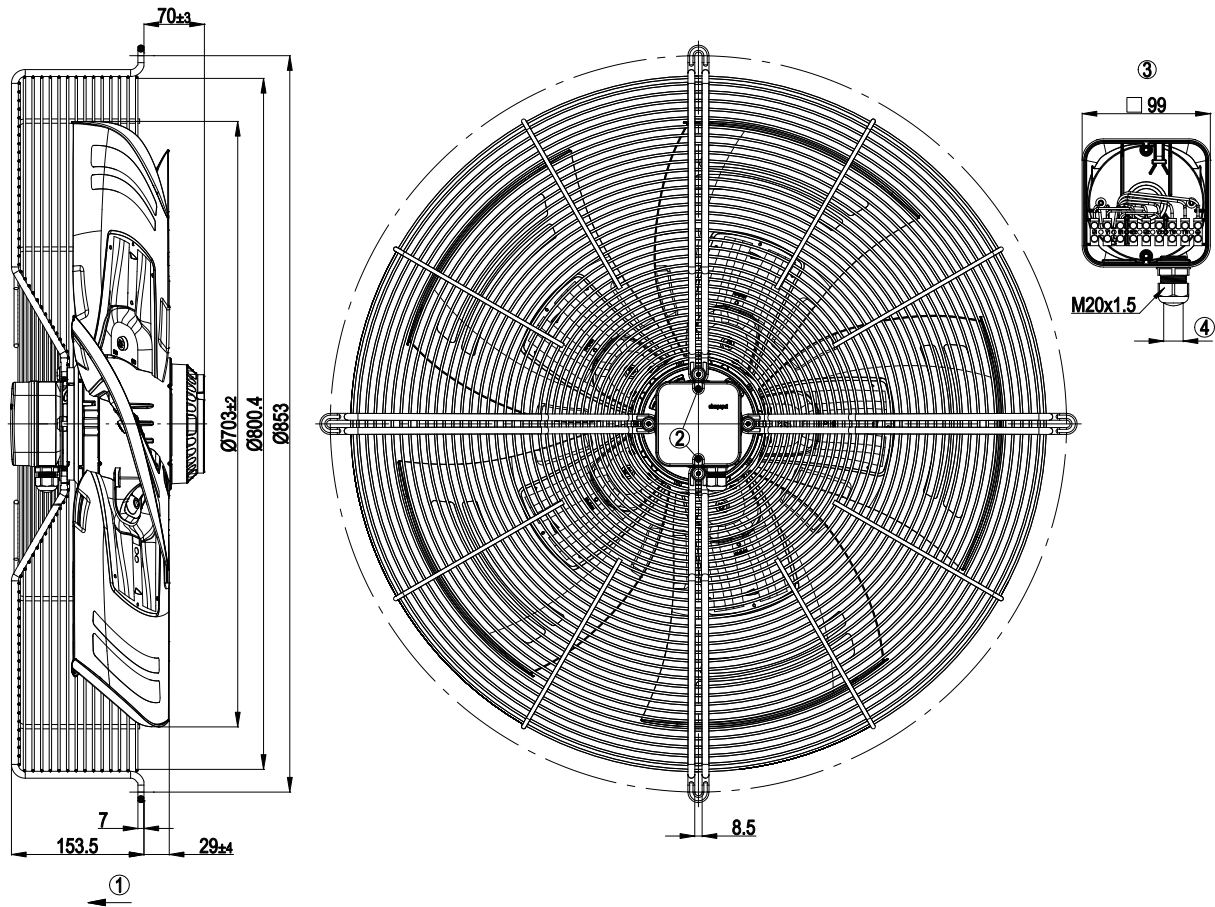
Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad

* Spezifisches Verhältnis = $1 + p_{sf} / 100\,000$ 

Technische Beschreibung

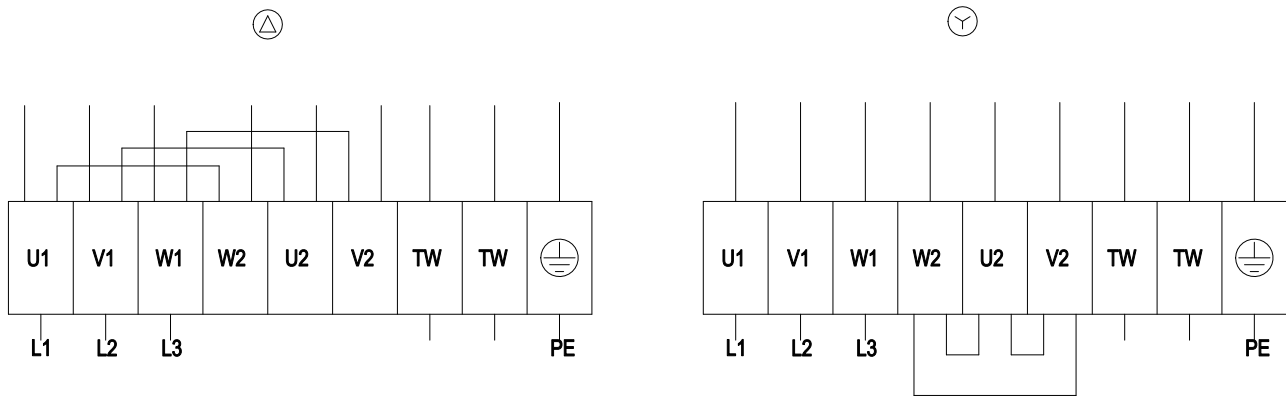
Masse	20,5 kg
Baugröße	710 mm
Oberfläche Rotor	Umgossen mit Aluminium
Material Klemmkasten	Kunststoff ABS, schwarz
Material Schaufeln	Einlegeteil aus Aluminiumblech, umspritzt mit Kunststoff PP
Material Schutzgitter	Stahl, phosphatiert und schwarz kunststoffbeschichtet
Schaufelanzahl	5
Flügelwinkel	-5°
Förderrichtung	"V"
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	Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
Kondenswasser-bohrungen	Rotorseitig
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Ableitstrom	<= 3,5 mA
Elektrischer Anschluss	Über Klemmkasten
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) ausgeführt
Kabelausführung	Axial
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 61800-5-1; CE
Zulassung	VDE

Produktzeichnung



1	Förderrichtung "V"
2	Anzugsmoment 0.8 ± 0.15 Nm
3	Darstellung ohne Klemmkastendeckel
4	Kabeldurchmesser: min. 6 mm, max. 12 mm; Anzugsmoment 2 ± 0.2 Nm

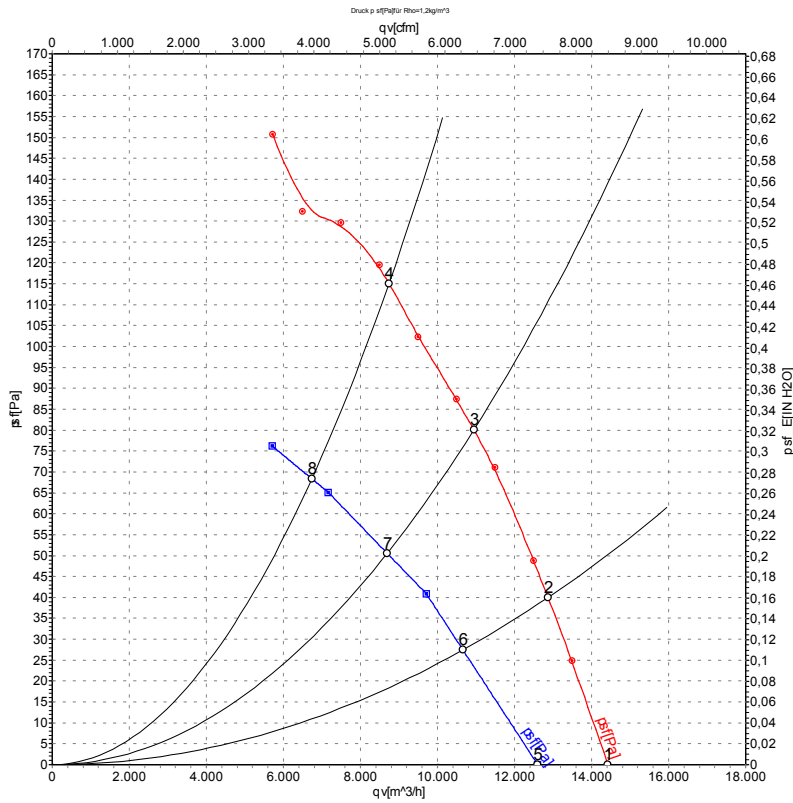
Anschlussbild



Hinweis: Drehrichtungsänderung durch Vertauschen von zwei Phasen

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

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-108461
Messung: LU-113657

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	Pe	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	qv	psf
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa
1	Δ	400	50	935	521	1,45	66	73	72	14430	0
2	Δ	400	50	915	628	1,52	63	70	69	12870	40
3	Δ	400	50	895	736	1,63	61	68	67	10940	80
4	Δ	400	50	880	840	1,74	64	71	70	8740	115
5	Y	400	50	810	377	0,69	63	69	69	12600	0
6	Y	400	50	755	434	0,77	59	65	64	10660	27
7	Y	400	50	710	484	0,85	57	63	62	8695	50
8	Y	400	50	670	530	0,94	58	65	64	6735	68