



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	A6D800-AD01-01		
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
Effizienzkategorie	Statisch
Drehzahlregelung	Nein
Spezifisches Verhältnis*	1,00

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

	Ist	Vorgabe 2013	Vorgabe 2015
Gesamtwirkungsgrad η_{les}	%	35,2	31,2
Effizienzklasse N		40	36
Leistungsaufnahme P_e	kW	1,72	
Volumenstrom q_v	m ³ /h	17215	
Druckerhöhung p_{fs}	Pa	124	
Drehzahl n	min ⁻¹	905	

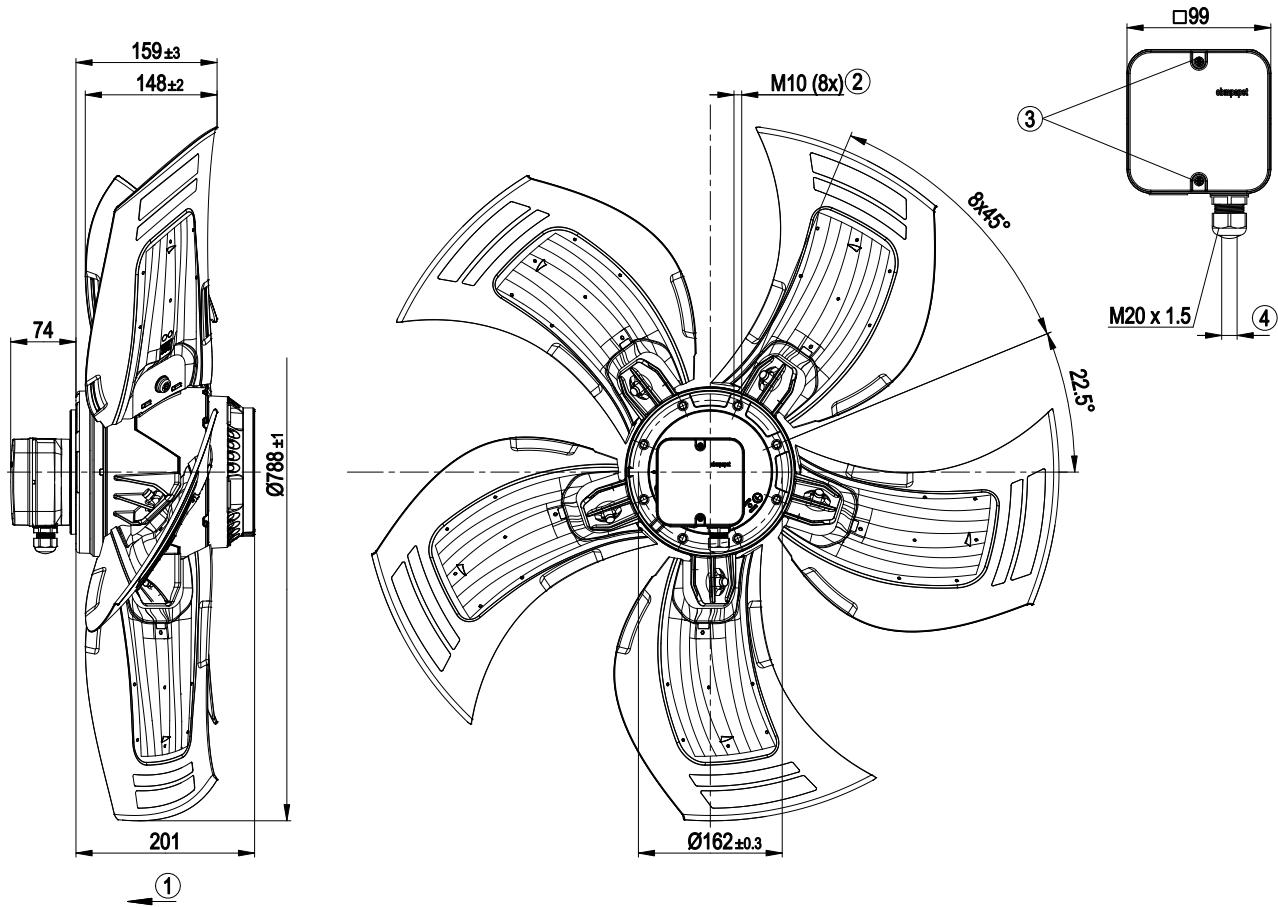
Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.
Die Ermittlung der ErP-Daten erfolgt mit einer Motor-Laufrad-Kombination in einem standardisierten Messaufbau.



Technische Beschreibung

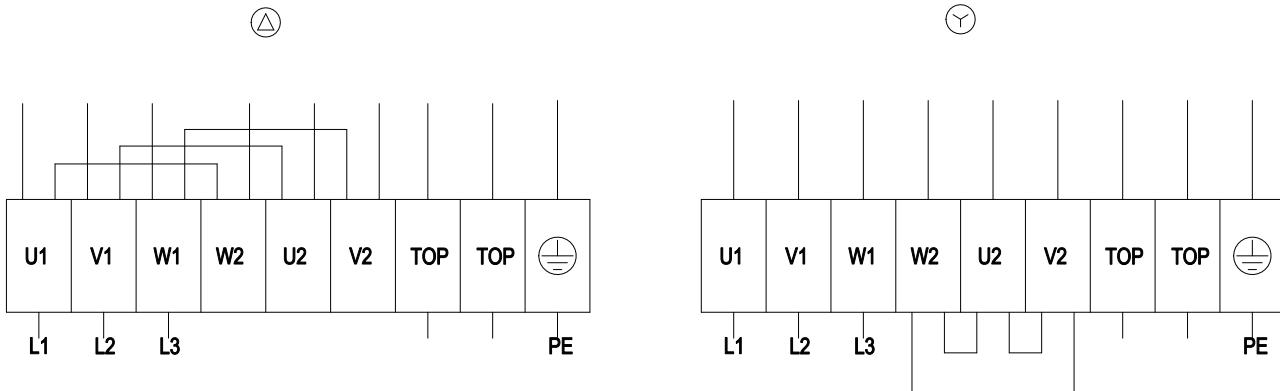
Massa	24 kg
Baugröße	800 mm
Oberfläche Rotor	Umgossen mit Aluminium
Material Klemmkasten	Kunststoff PP
Material Schaufeln	Einlegeteil aus Aluminiumblech, umspritzt mit Kunststoff PP
Schaufelanzahl	5
Flügelwinkel	0°
Förderrichtung	"V"
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP 54
Isolationsklasse	"F"
Feuchteschutzklasse	F3-1
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+ 80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	- 40 °C
Einbaulage	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
Schutzklaasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 60034; EN 61800-5-1; CE
Zulassung	VDE; GOST

Produktzeichnung



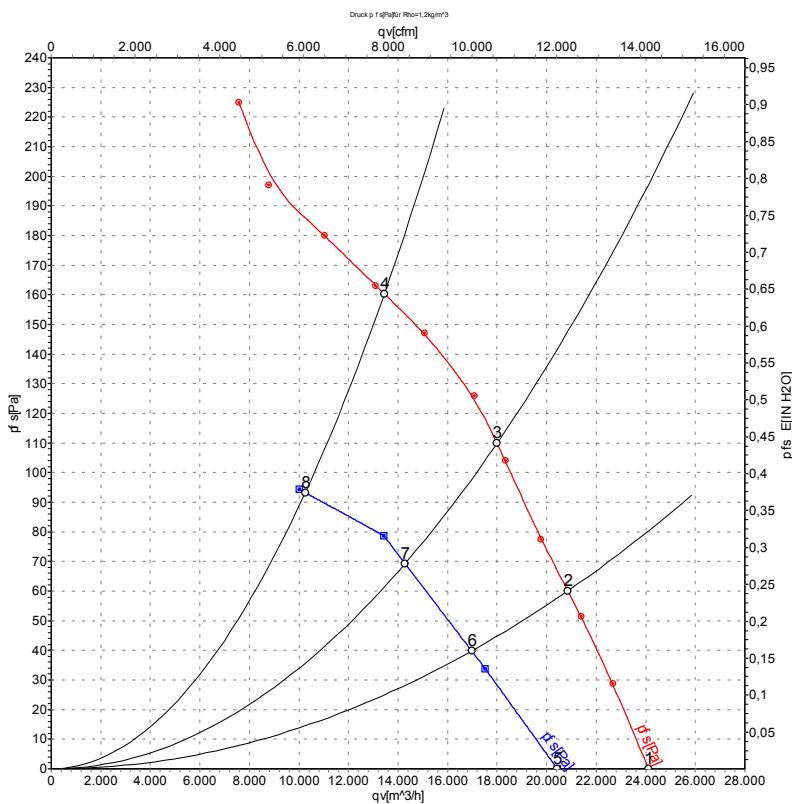
- | | |
|---|--|
| 1 | Förderrichtung "V" |
| 2 | Einschraubtiefe max. 18 mm |
| 3 | Anzugsmoment 1,5±0,2 Nm |
| 4 | Kabeldurchmesser: min. 7 mm, max. 14 mm, Anzugsmoment 2±0,3 Nm |

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



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	925	1380	3,30	65	72	72	24110	0
2	Δ	400	50	910	1581	3,44	65	72	71	20850	60
3	Δ	400	50	900	1720	3,60	66	73	72	17990	110
4	Δ	400	50	880	1940	3,90	70	77	76	13450	160
5	Y	400	50	780	1000	1,85	61	68	67	20430	0
6	Y	400	50	740	1079	1,98	60	66	66	16980	40
7	Y	400	50	710	1129	2,08	60	67	66	14290	69
8	Y	400	50	670	1210	2,23	62	70	69	10250	92

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