

A6D800-AD01-01

AC-Axialventilator - HyBlade®

gesichelte Flügel (S-Reihe)



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 Ökodesign-Verordnung EU 327/2011 (EN 17166)

		Ist	Vorgabe 2015
01 Gesamtwirkungsgrad η_{es}	%	35,5	35,2
02 Installationskategorie		A	
03 Effizienzklasse		Statisch	
04 Effizienzklasse N		40,3	40
05 Drehzahlregelung		Nein	

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

09 Leistungsaufnahme P_e	kW	1,77
09 Volumenstrom q_v	m ³ /h	15030
09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	152
10 Drehzahl n	min ⁻¹	900
11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

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

LU-195514

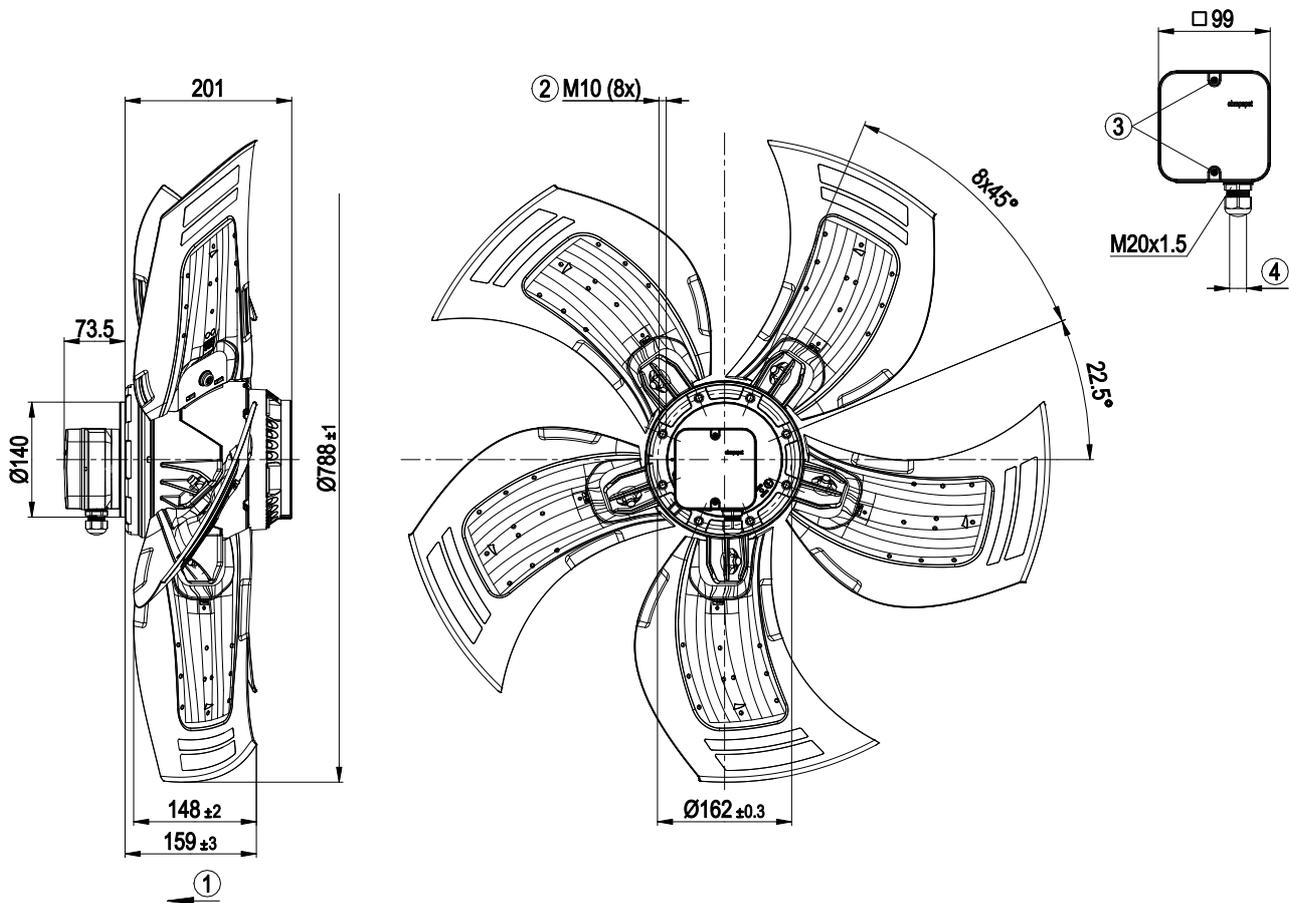


ebmpapst

Technische Beschreibung

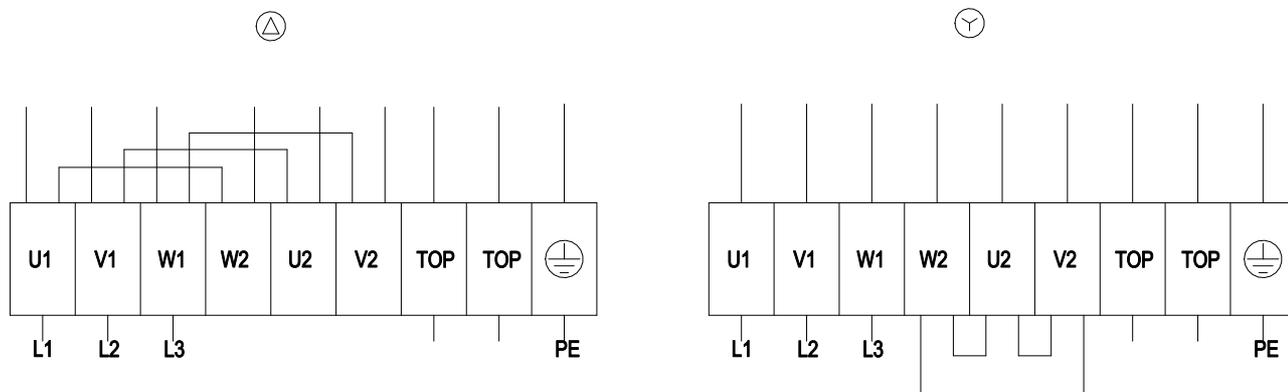
Masse	23,6 kg
Baugröße	800 mm
Motor-Baugröße	138
Oberfläche Rotor	Umgossen mit Aluminium
Material Klemmkasten	Kunststoff PP
Material Schaufeln	Einlegeteil aus Aluminiumblech, umspritzt mit Kunststoff PP
Schaufelanzahl	5
Flügelwinkel	0°
Förderrichtung	V
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP54
Isolationsklasse	"F"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H2
Hinweis Umgebungstemperatur	Ein gelegentlicher Anlauf zwischen -40 °C und -25 °C ist zulässig. Bei dauerhaftem Betrieb mit negativen Umgebungstemperaturen unter -25 °C (bspw. Kälteanwendungen) muss eine Ventilatorausführung mit speziellen Kälteagern eingesetzt werden.
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	Klemmkasten
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) ausgeführt, basisisoliert
Kabelauführung	Axial
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 60034-1 (2010); CE
Zulassung	VDE; EAC

Produktzeichnung



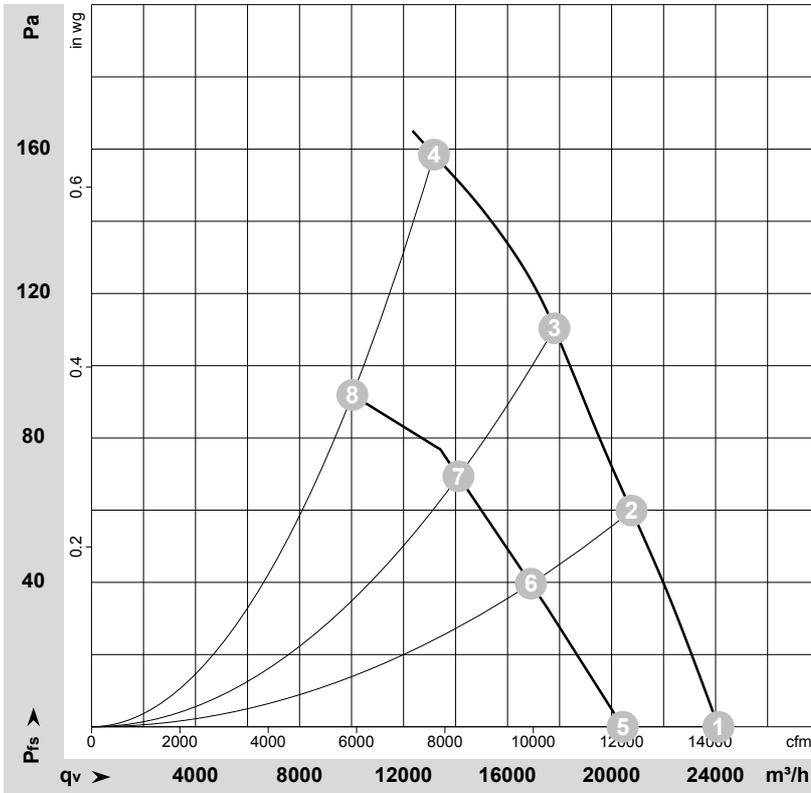
1	Förderrichtung "V"
2	Einschraubtiefe max. 18 mm
3	Anzugsmoment $1,5 \pm 0,2$ Nm
4	Kabeldurchmesser min. 7 mm, max. 14 mm, Anzugsmoment $2 \pm 0,3$ Nm

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



$\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

Messung: LU-113998-1
Messung: LU-115288-1

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}	q _v	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	Δ	400	50	925	1380	3,30	65	72	72	24110	0	14190	0,00
2	Δ	400	50	910	1585	3,44	65	72	71	20770	60	12225	0,24
3	Δ	400	50	900	1725	3,61	67	73	72	17800	110	10475	0,44
4	Δ	400	50	880	1940	3,90	70	77	77	13170	160	7755	0,64
5	Y	400	50	780	1000	1,85	61	68	67	20430	0	12025	0,00
6	Y	400	50	735	1080	1,98	60	66	66	16895	40	9945	0,16
7	Y	400	50	710	1133	2,08	60	67	66	14115	69	8305	0,28
8	Y	400	50	670	1210	2,23	63	70	69	10030	92	5905	0,37

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