

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** A6D630-AN01-02**Motor** M6D110-GF

Phase		3~	3~	3~	3~	3~	3~
Nennspannung	VAC	400	400	400	400	480	480
Verschaltung		Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
Frequenz	Hz	50	50	60	60	60	60
Art der Datenfestlegung		mb	mb	mb	mb	mb	mb
Gültig für Zulassung / Norm		CE	CE	CE	CE	CE	CE
Drehzahl	min ⁻¹	890	690	1010	700	1070	820
Leistungsaufnahme	W	600	400	730	430	810	550
Stromaufnahme	A	1,2	0,68	1,29	0,8	1,35	0,8
Max. Gegendruck	Pa	105	56	50	26	55	35
Min. Umgebungstemperatur	°C	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Max. Umgebungstemperatur	°C	65	65	60	60	55	55
Anlaufstrom	A	4	1,33	3,5	1,17		

mb = Max. Belastung · mw = Max. Wirkungsgrad · fb = Freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät
 Änderungen vorbehalten

Daten gemäß Ökodesign-Verordnung EU 327/2011

		Ist	Vorgabe 2015
01 Gesamtwirkungsgrad η_{es}	%	32,3	32,3
02 Installationskategorie		A	
03 Effizienzkategorie		Statisch	
04 Effizienzklasse N		40	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	0,6
09 Volumenstrom q_v	m³/h	7515
09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	92
10 Drehzahl n	min ⁻¹	890
11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

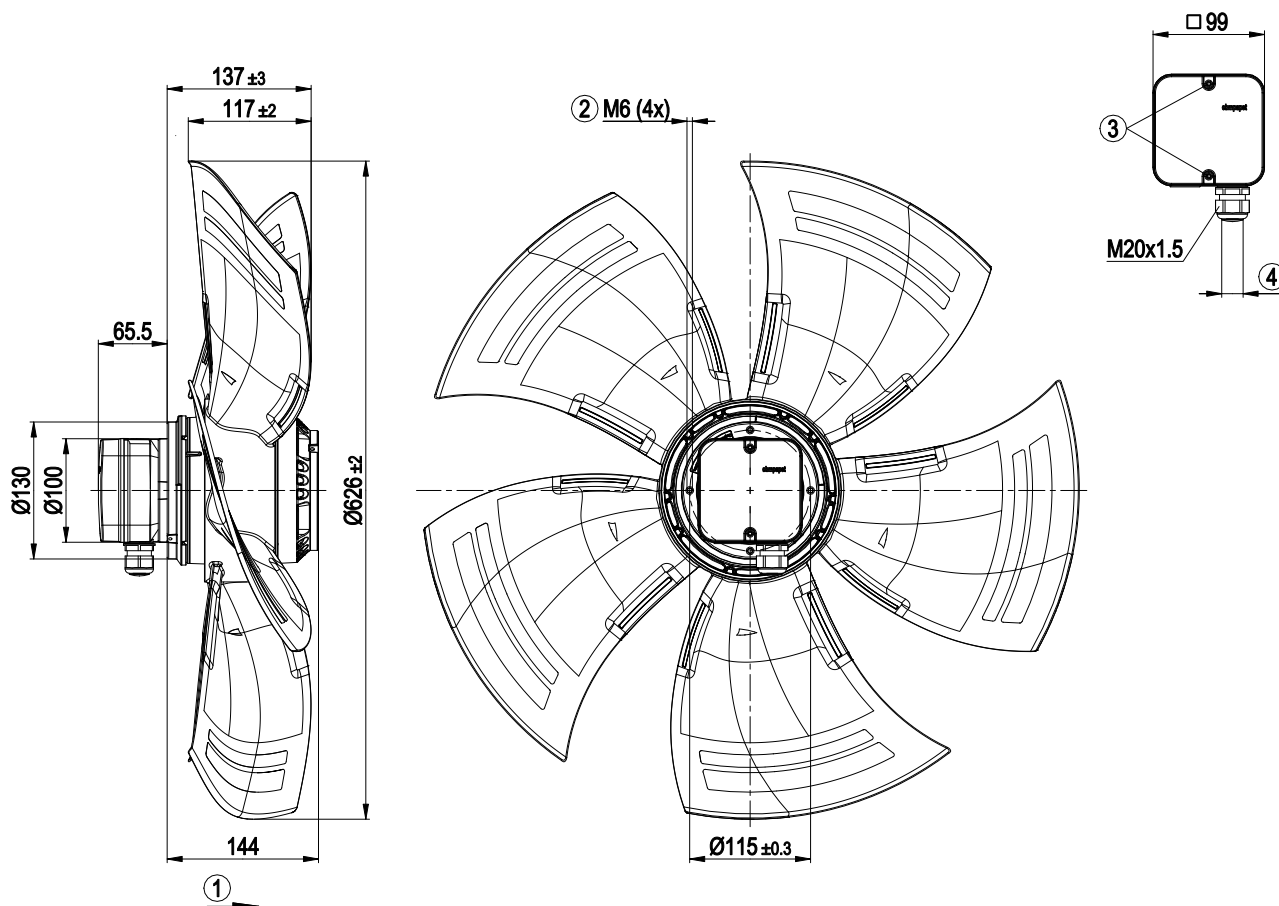
* Spezifisches Verhältnis = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

LU-105365

Technische Beschreibung

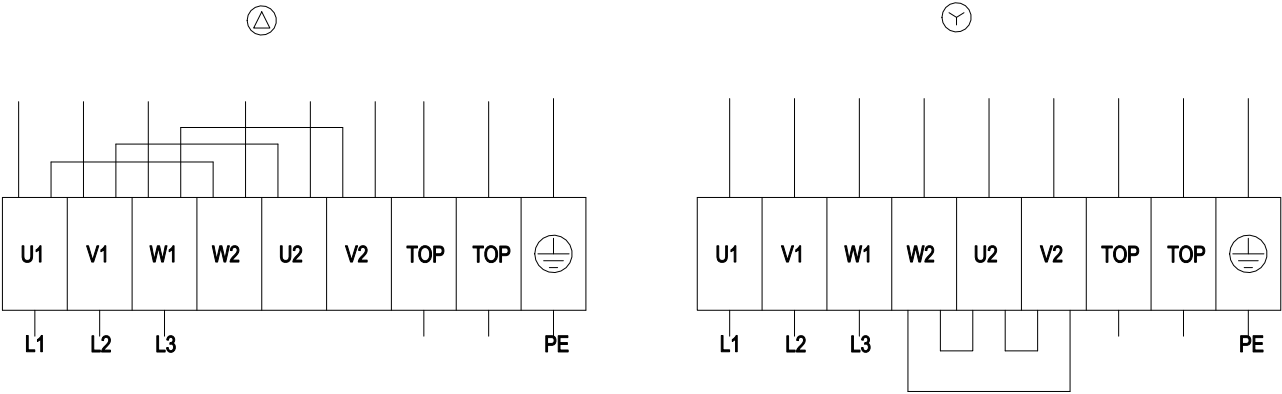
Masse	9,9 kg
Baugröße	630 mm
Motor-Baugröße	110
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Klemmkasten	Kunststoff PP
Material Schaufeln	Aufgepresste Stahlblechrolle, umspritzt mit Kunststoff PP
Schaufelanzahl	5
Förderrichtung	A
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP54
Isolationsklasse	"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	Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
Kondenswasser-Bohrungen	Rotorseitig
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; CCC

Produktzeichnung



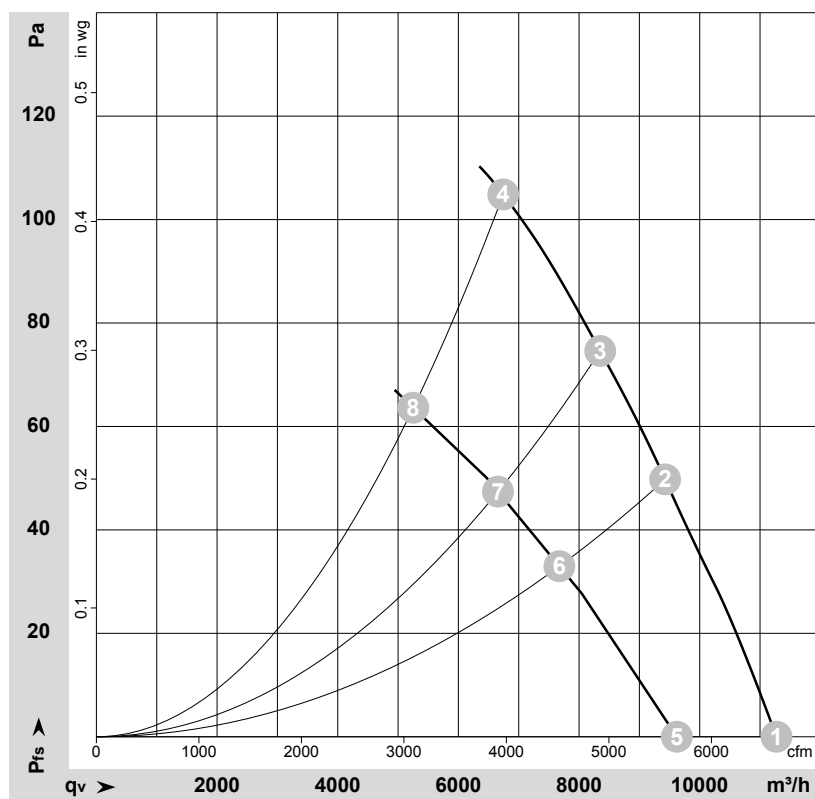
1	Förderrichtung "A"
2	Einschraubtiefe max. 12 mm
3	Anzugsmoment $1,5 \pm 0,2$ Nm
4	Kabeldurchmesser min. 6 mm, max. 12 mm, Anzugsmoment $2 \pm 0,3$ Nm

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-105365-1
Messung: LU-107570-1

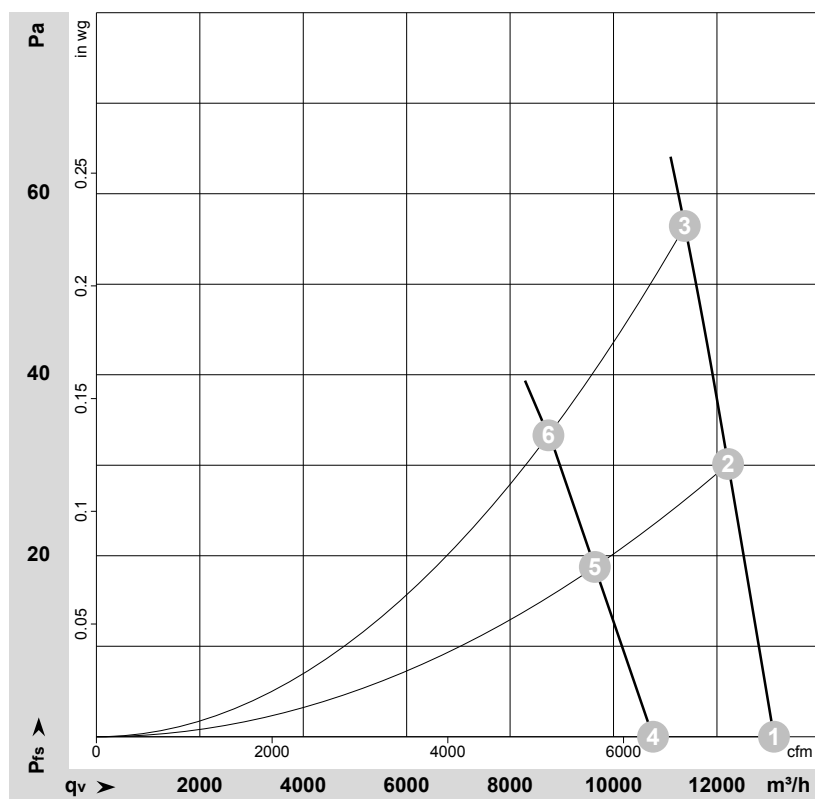
Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie A. Den genauen
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
papst. Saugseitige Geräuschpegel: LwA
nach ISO 13347 / LpA mit 1 m Abstand auf
Ventilatorachse gemessen. Die Angaben
gelten nur unter den angegebenen
Messbedingungen und können sich durch
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)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	Δ	400	50	930	439	1,07	64	70	69	11270	0	6635	0,00
2	Δ	400	50	905	532	1,15	59	66	65	9425	50	5550	0,20
3	Δ	400	50	895	574	1,19	59	65	64	8350	75	4915	0,30
4	Δ	400	50	890	600	1,20	61	68	67	6745	105	3970	0,42
5	Y	400	50	790	319	0,56	59	65	65	9620	0	5665	0,00
6	Y	400	50	730	365	0,63	55	61	60	7675	33	4515	0,13
7	Y	400	50	705	385	0,66	53	60	59	6655	47	3920	0,19
8	Y	400	50	690	400	0,68	55	62	62	5255	64	3090	0,26

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 · q_V = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung

Kennlinien: Luftleistung 60 Hz


 $\rho = 1,175 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

Messung: LU-105784-1
Messung: LU-114171-1

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)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	Δ	480	60	1095	684	1,18	68	74	74	13105	0	7710	0,00
2	Δ	480	60	1080	759	1,24	66	72	72	12215	30	7190	0,12
3	Δ	480	60	1070	810	1,35	64	70	70	11380	55	6695	0,22
4	Y	480	60	895	491	0,71	63	69	68	10765	0	6335	0,00
5	Y	480	60	850	518	0,74	60	66	66	9640	19	5675	0,08
6	Y	480	60	820	550	0,80	58	64	64	8740	33	5145	0,13

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 · q_V = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung