

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	W3G450-JC28-30	
Motor	M3G084-FA	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	min ⁻¹	1300
Leistungsaufnahme	W	345
Stromaufnahme	A	2,2
Max. Gegendruck	Pa	125
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	40

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}	%	40,9	30,6
02 Installationskategorie		A	
03 Effizienzklasse		Statisch	
04 Effizienzklasse N		50,3	40
05 Drehzahlregelung		Ja	

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

09 Leistungsaufnahme P_{ed}	kW	0,32
09 Volumenstrom q_v	m ³ /h	4480
09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	97
10 Drehzahl n	min ⁻¹	1310
11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

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

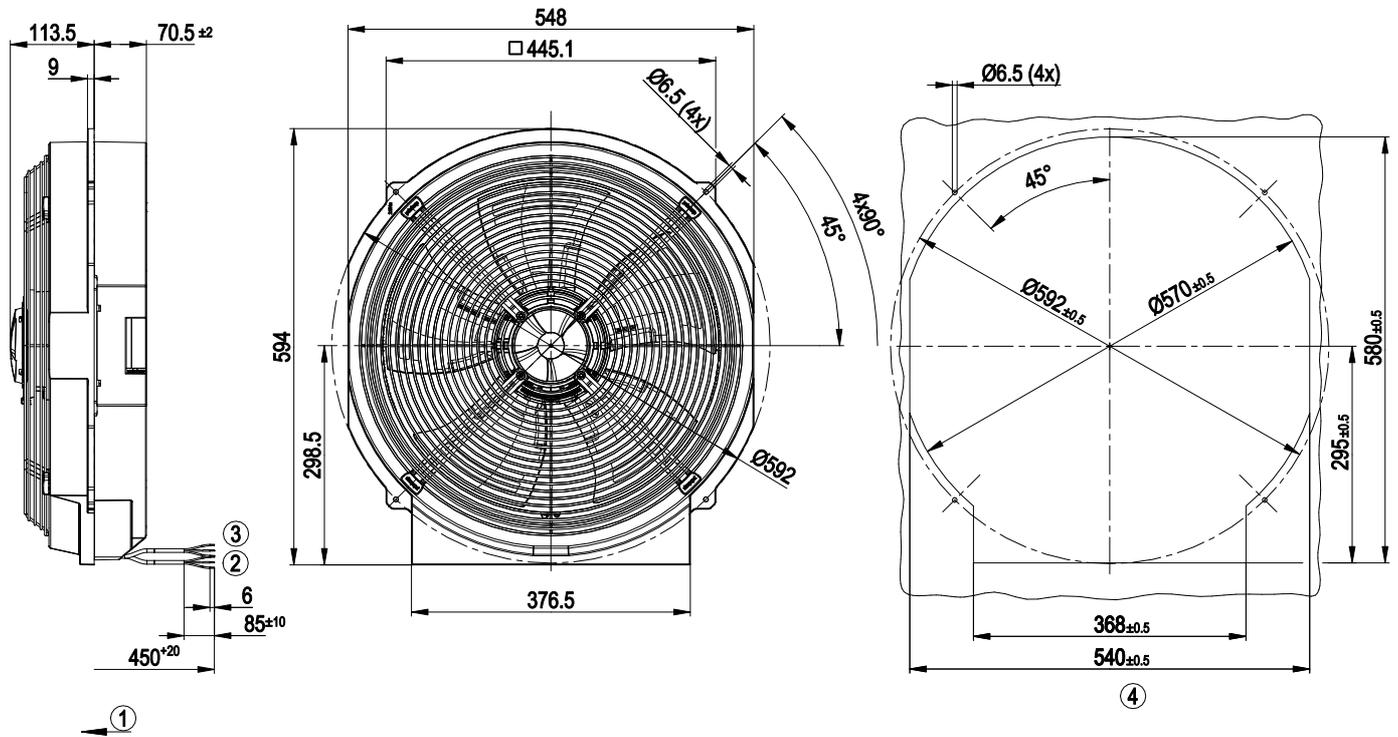
LU-197643



Technische Beschreibung

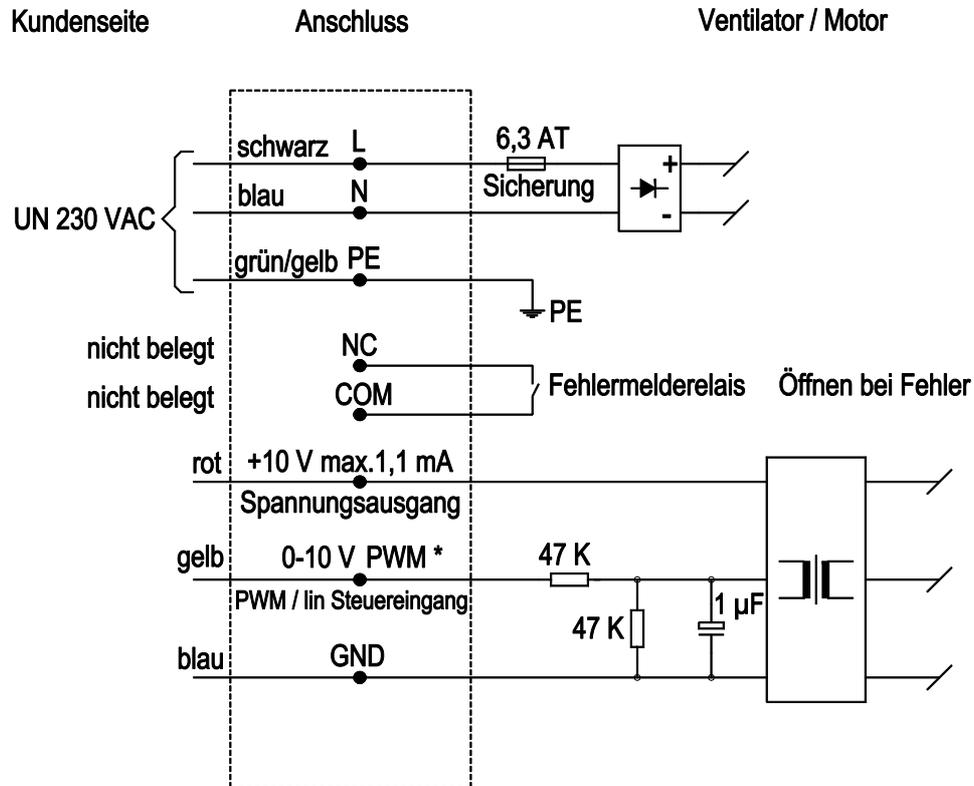
Masse	7,5 kg
Baugröße	450 mm
Motor-Baugröße	84
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Schaufeln	Aufgepresste Stahlblechrunde, umspritzt mit Kunststoff PP
Material Wandring	Kunststoff PP
Material Schutzgitter	Stahl, schwarz kunststoffbeschichtet (RAL 9005)
Schaufelanzahl	5
Förderrichtung	V
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP54
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H2
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+ 70 °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 mit Kältefett
Technische Ausstattung	<ul style="list-style-type: none"> - Motorstrombegrenzung - PFC, passiv - Sanftanlauf - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungserkennung
EMV Störfestigkeit	Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
EMV Netzrückwirkungen	Gemäß EN 61000-3-2/3
EMV Störaussendung	Gemäß EN 61000-6-3 (Haushaltsbereich)
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	<= 3,5 mA
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Kabelauführung	Variabel
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 60335-1; CE
Zulassung	CSA C22.2 Nr.77; CCC; EAC; UL 1004-3

Produktzeichnung

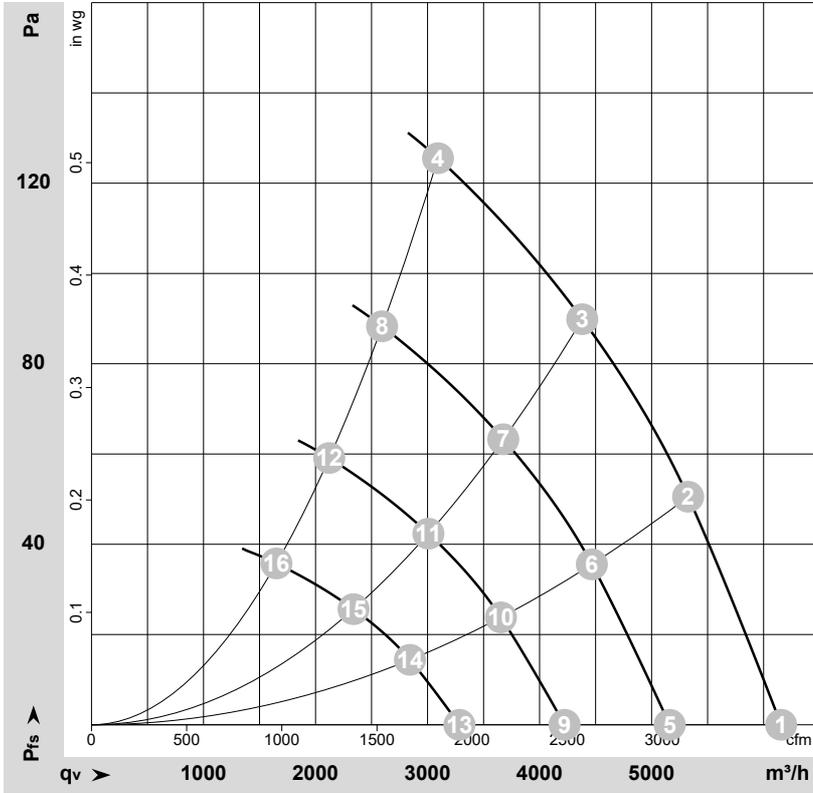


1	Förderrichtung "V"
2	Anschlussleitung PVC 3X AWG18, 3x Aderendkrallen angeschlagen
3	Anschlussleitung PVC 3X AWG22, 3x Aderendkralle angeschlagen
4	Montagemaße

Anschlussbild



Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-151307-1

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

	U	f	n	P _{ed}	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	230	50	1300	267	1,77	66	71	74	6155	0	3625	0,00
2	230	50	1300	301	1,99	62	69	72	5325	50	3135	0,20
3	230	50	1300	328	2,16	62	69	72	4380	90	2580	0,36
4	230	50	1300	345	2,20	69	75	78	3095	125	1820	0,50
5	230	50	1100	157	1,05	61	67	70	5160	0	3040	0,00
6	230	50	1100	178	1,18	58	64	67	4465	36	2630	0,14
7	230	50	1100	194	1,28	58	65	68	3675	63	2165	0,25
8	230	50	1100	215	1,41	64	71	73	2595	89	1525	0,36
9	230	50	900	86	0,57	56	62	65	4225	0	2485	0,00
10	230	50	900	97	0,64	53	59	62	3655	24	2150	0,10
11	230	50	900	106	0,70	53	60	63	3010	42	1770	0,17
12	230	50	900	118	0,77	59	66	68	2120	59	1250	0,24
13	230	50	700	41	0,27	50	56	58	3285	0	1935	0,00
14	230	50	700	46	0,30	47	53	56	2845	14	1675	0,06
15	230	50	700	50	0,33	47	53	56	2340	26	1375	0,10
16	230	50	700	55	0,36	53	60	62	1650	36	970	0,14

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_{ed} = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA_{in} = Schalldruckpegel saugseitig · LwA_{in} = Schallleistungspegel saugseitig
 LwA_{out} = Schallleistungspegel druckseitig · q_v = Volumenstrom · P_{fs} = Druckerhöhung

