

AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

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

Nenndaten

Typ	D2E160-GM93-01	
Motor	M2E068-EC	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Frequenz	Hz	50
Art der Datenfestlegung		mb
Gültig für Zulassung / Norm		-
Drehzahl	min ⁻¹	1400
Leistungsaufnahme	W	340
Stromaufnahme	A	1,49
Kondensator	µF	10
Kondensatorspannung	VDB	400
Kondensatorstandard		S2 (CE)
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	45

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

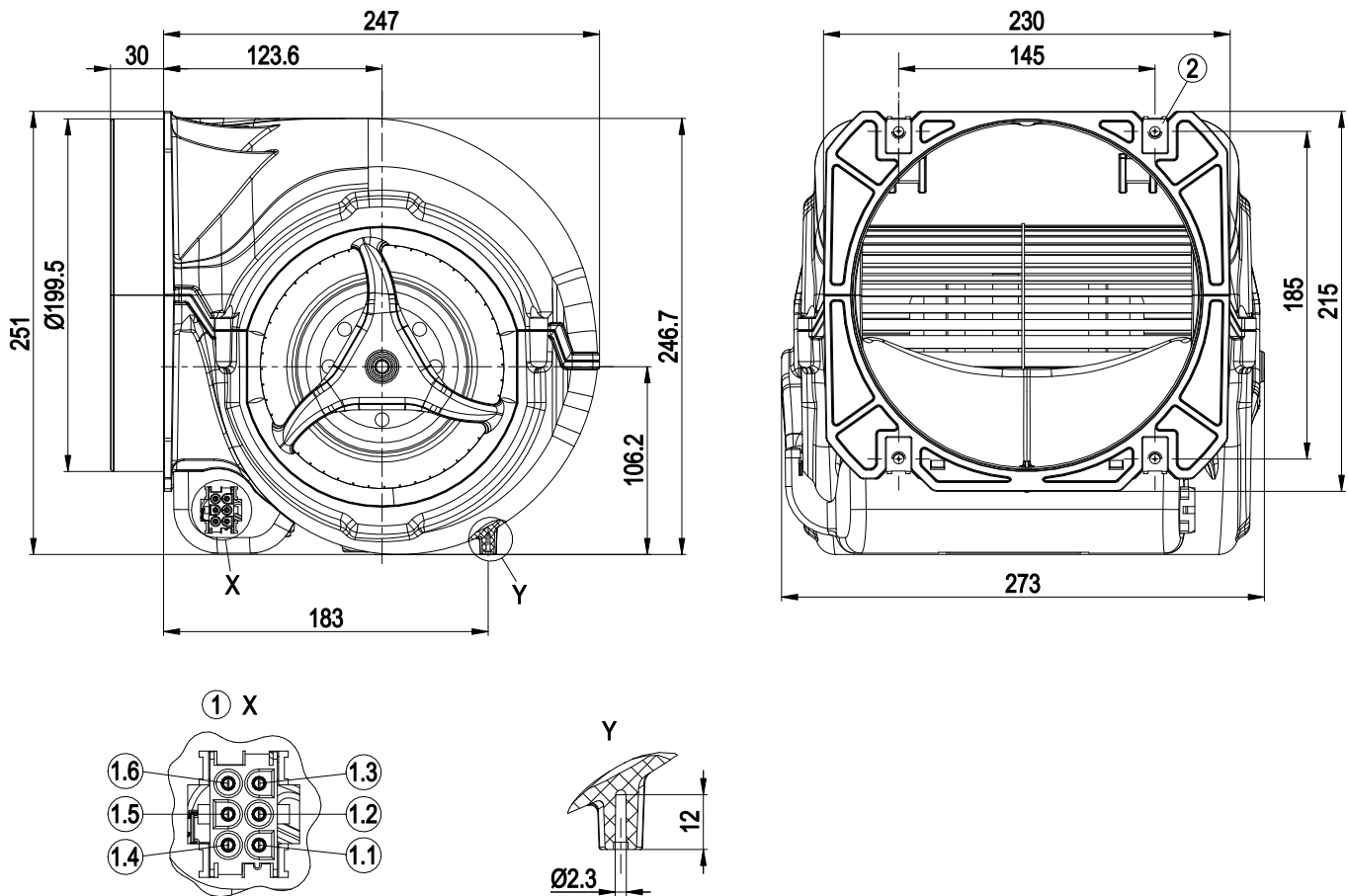
Technische Beschreibung

Masse	4,5 kg
Baugröße	160 mm
Motor-Baugröße	68
Oberfläche Rotor	Unlackiert
Material Laufrad	Stahlblech, verzinkt
Material Gehäuse	Kunststoff PP
Motoraufhängung	Motor beidseitig schwingungsentkoppelt befestigt
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP20
Isolationsklasse	"F"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H0 - trockene Umgebung
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+ 80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	- 40 °C
Einbaulage	Beliebig
Kondenswasser-Bohrungen	Keine, offener Rotor
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Drehzahlstufen	4
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	< 0,75 mA
Elektrischer Anschluss	Stecker; Über Klemmkasten, Kondensator integriert und angeschlossen
Motorschutz	Thermoschalter automatische Rückstellung, intern geschaltet
Kabelauführung	Axial
Schutzklasse-Anordnung	I; Wenn ein Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist Diese Komponente für den Einbau kann mehrere lokale Schutzklassenanordnungen aufweisen. Diese Angabe bezieht sich auf die Grundausslegung dieser Komponente. Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach dem bestimmungsgemäßen Einbau und Anschluss der Komponenten.
Motorkondensator nach EN 60252-1 in Sicherheitsschutzklasse	S2
Normkonformität	EN 60335-1; EN 60335-2-31
Zulassung	EAC

AC-Radialventilator

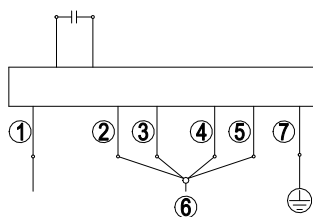
vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

Produktzeichnung



1	Codiertes Stecksystem: Steckergehäuse 6-polig TE 2178773-1, 6x Steckerstift TE 926886-1 Folgende Anschlussleitungen: 21956-4-1040 (Länge 300mm); 21957-4-1040 (Länge 450mm); 21958-4-1040 (Länge 650mm); 21959-4-1040 (Länge 1000mm) sind als Zubehör verfügbar
1.1	L = Stufe 1
1.2	L = Stufe 2
1.3	L = Stufe 3
1.4	L = Stufe 4
1.5	N
1.6	PE
2	4x Blechmutter für Gewinde EN ISO 1478-ST4.8 (Schraubenlänge min. 14,5 mm plus Materialstärke der Befestigung)

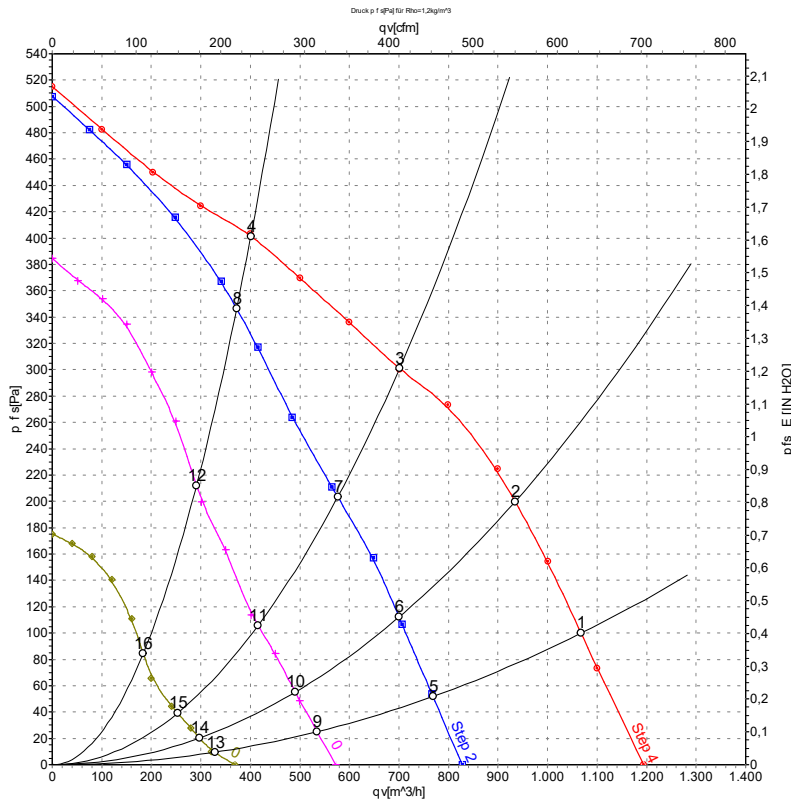
Anschlussbild



Hinweis: Drehzahl schnell (Stufe IV); Drehzahl langsam (Stufe I); Der Schalter muss beim Umschalten unterbrechend sein.

1	N (blau)
2	Stufe I schwarz 1 / weiß
3	Stufe II schwarz 2 / rot
4	Stufe III schwarz 3 / grau
5	Stufe IV schwarz 4 / schwarz
6	L1
7	= PE = grün / gelb

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-110681-1
Messung: LU-110684-1
Messung: LU-110688-1
Messung: LU-110692-1

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

	Stufe	U	f	n	P _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	4	230	50	1400	340	1,49	55	67	1070	100	630	0,40
2	4	230	50	1645	337	1,47	56	67	935	200	550	0,80
3	4	230	50	1985	329	1,45	57	69	700	300	415	1,20
4	4	230	50	2280	312	1,39	64	73	400	400	235	1,61
5	3	230	50	1035	211	1,12	47		770	52	455	0,21
6	3	230	50	1260	208	1,12	48		700	112	410	0,45
7	3	230	50	1610	199	1,11	53		575	203	340	0,81
8	3	230	50	2115	179	1,09			370	346	220	1,39
9	2	230	50	730	160	0,92	37		535	25	315	0,10
10	2	230	50	900	158	0,92	38		490	55	290	0,22
11	2	230	50	1170	154	0,91	44		415	105	245	0,42
12	2	230	50	1665	143	0,90			290	211	170	0,85
13	1	230	50	455	129	0,78	23		330	8	195	0,03
14	1	230	50	565	128	0,78	24		295	20	175	0,08
15	1	230	50	730	126	0,77	30		255	39	150	0,16
16	1	230	50	1055	122	0,77			185	84	110	0,34

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_e = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA_{in} = Schalldruckpegel saugseitig · LwA_{in} = Schalleistungspegel saugseitig
q_v = Volumenstrom · P_{fs} = Druckerhöhung