

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-GL25-23	
Motor	M2E074-HA	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Frequenz	Hz	50
Art der Datenfestlegung		mb
Gültig für Zulassung / Norm		CE
Drehzahl	min ⁻¹	2200
Leistungsaufnahme	W	390
Stromaufnahme	A	1,7
Kondensator	µF	10
Kondensatorspannung	VDB	400
Kondensatorstandard		S2 (CE)
Min. Gegendruck	Pa	330
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	45

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}	% 34,3	34,3
02 Installationskategorie	A	
03 Effizienzkategorie	Statisch	
04 Effizienzklasse N	44	44
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	0,29
09 Volumenstrom q_v	m³/h	750
09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	476
10 Drehzahl n	min ⁻¹	2590
11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

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

LU-168136

D2E160-GL25-23

AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

Technische Beschreibung

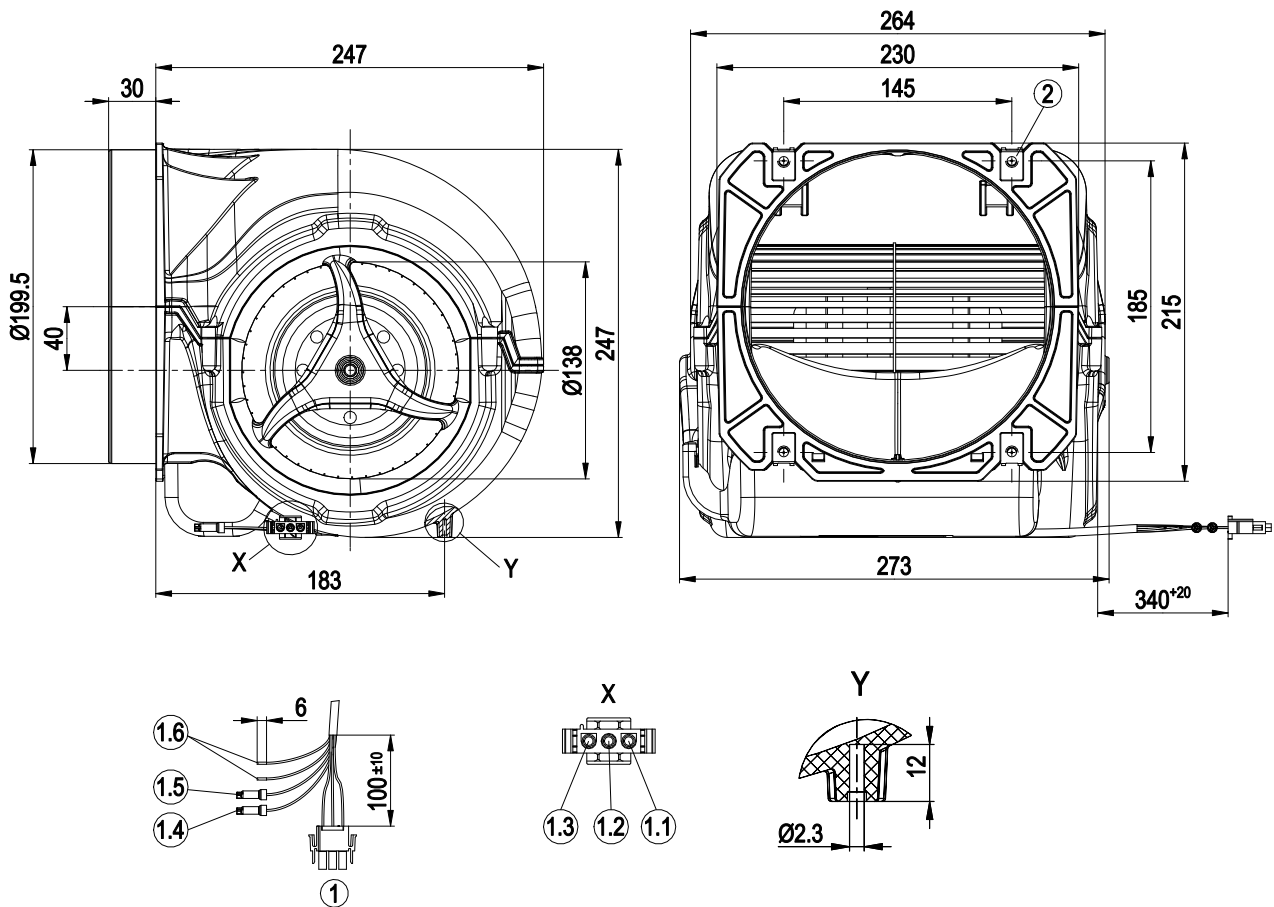
Masse	6,9 kg
Baugröße	160 mm
Oberfläche Rotor	Unlackiert
Material Klemmkasten	Kunststoff PP
Material Laufrad	Stahlblech, verzinkt
Material Gehäuse	Kunststoff PP
Motoraufhängung	Motor beidseitig schwingungsentkoppelt befestigt
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP 20
Isolationsklasse	"F"
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
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Drehzahlstufen	3
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	< 0,75 mA
Elektrischer Anschluss	Über Klemmkasten, Kondensator integriert und angeschlossen; Mit Stecker
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) ausgeführt, basisisoliert
Kabelauführung	Axial
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Motorkondensator nach EN 60252-1 in Sicherheitsschutzklasse	S2
Normkonformität	EN 60335-1; CE

D2E160-GL25-23

AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

Produktzeichnung

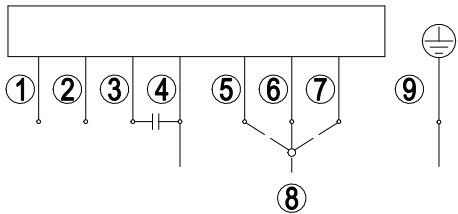


1	Anschlussleitung ETFE AWG20, Steckergehäuse 3-polig tyco 2178473-3
1.1	schwarz, Steckerstift AMP 926886-1 angeschlossen
1.2	blau, Steckerstift AMP 926886-1 angeschlossen
1.3	grün/gelb, Steckerstift AMP 926886-1 angeschlossen
1.4	weiss, Verbinder AMP 36964-0 angeschlossen
1.5	grau, Verbinder AMP 36964-0 angeschlossen
1.6	2x gelb, Aderendkralle angeschlossen

AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

Anschlussbild



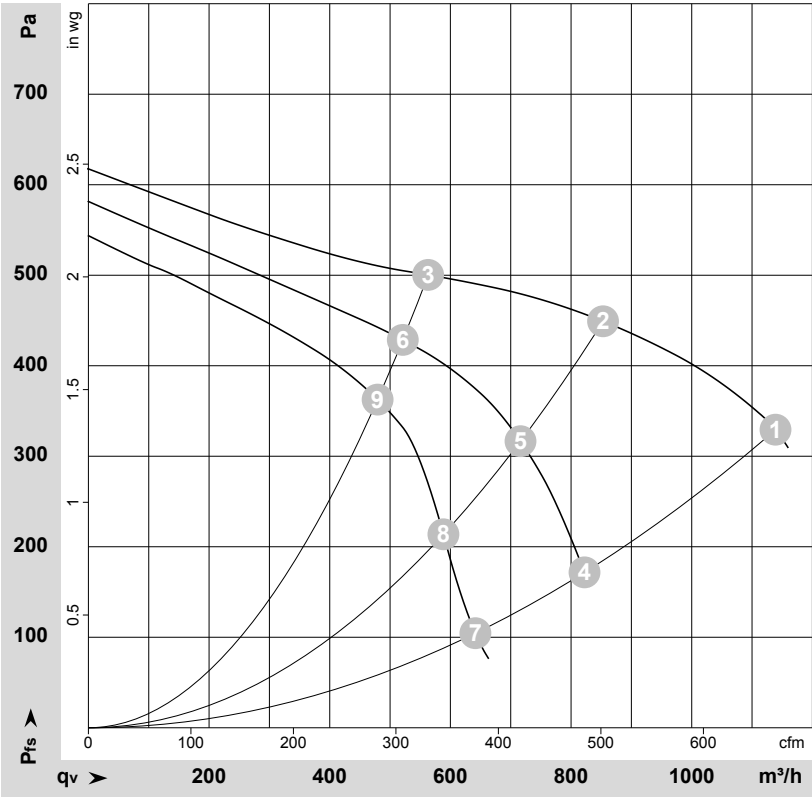
Hinweis: Drehzahl schnell (Stufe III); Drehzahl langsam (Stufe I)

1	= TOP = gelb
2	= TOP = gelb
3	braun
4	N = blau
5	Stufe I schwarz 1 / weiß
6	Stufe II schwarz 2 / grau
7	Stufe III schwarz 3 / schwarz
8	L1
9	= PE = grün / gelb

AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-168136-1
Messung: LU-168138-1
Messung: LU-168141-1

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	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	3	230	50	2200	390	1,70	1140	330	670	1,32
2	3	230	50	2515	320	1,44	855	450	500	1,81
3	3	230	50	2680	265	1,24	565	500	330	2,01
4	2	230	50	1625	337	1,49	820	181	485	0,73
5	2	230	50	2120	288	1,32	715	320	420	1,28
6	2	230	50	2480	225	1,11	520	429	305	1,72
7	1	230	50	1195	320	1,41	640	94	375	0,38
8	1	230	50	1705	283	1,27	590	214	345	0,86
9	1	230	50	2285	228	1,09	480	363	280	1,46

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_e = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · q_v = Volumenstrom · P_{fs} = Druckerhöhung