

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	D2E146-HT59-02		
Motor	M2E068-EC		
Phase		1~	1~
Nennspannung	VAC	230	230
Frequenz	Hz	50	60
Art der Datenfestlegung		fb	fb
Gültig für Zulassung / Norm		CE	CE
Drehzahl	min ⁻¹	1800	1500
Leistungsaufnahme	W	275	320
Stromaufnahme	A	1,2	1,4
Kondensator	µF	6	6
Kondensatorspannung	VDB	400	400
Kondensatorstandard		S2 (CE)	S2 (CE)
Min. Gegendruck	Pa	100	0
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	50	40
Anlaufstrom	A	1,48	1,5

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

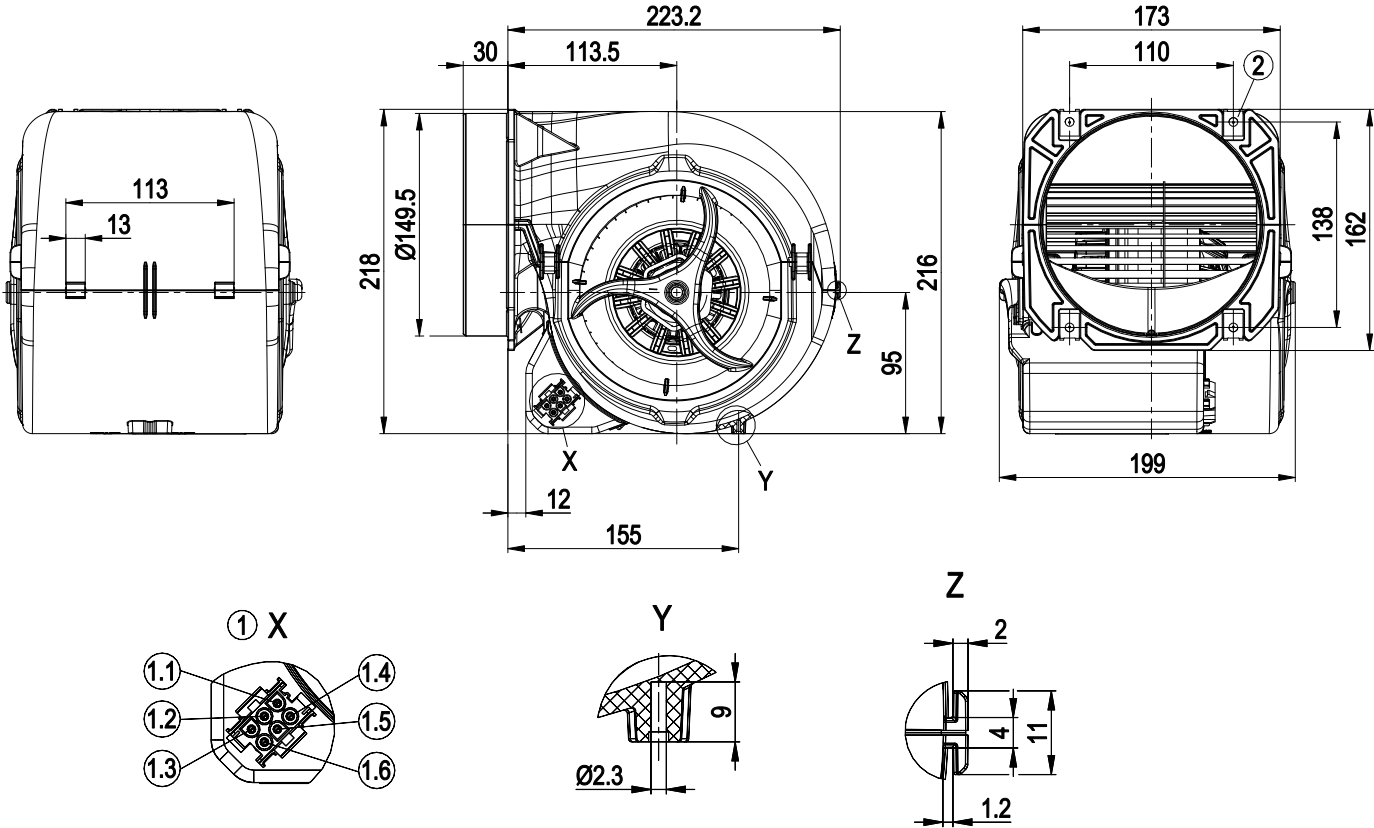
Technische Beschreibung

Masse	3,41 kg
Baugröße	146 mm
Motor-Baugröße	68
Oberfläche Rotor	Unlackiert
Material Klemmkasten	Kunststoff PP
Material Laufrad	Stahlblech, verzinkt
Material Gehäuse	Kunststoff PP
Motoraufhängung	Motor beidseitig schwingungs isoliert 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	Variabel
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; UKCA; CE
Bemerkung zu CE	Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG + Ventilatorverordnung (EG) Nr. 327/2011 nicht anwendbar, da Verwendung nur in Dunstabzugshauben mit einer Gesamtleistung <280W.
Zulassung	VDE; EAC

AC-Radialventilator

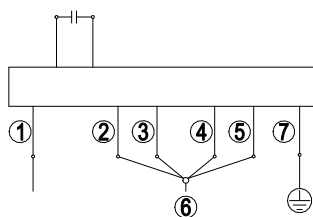
vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

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 Blechnutter für Gewinde EN ISO 1478-ST4.8 (Schraubenlänge min. 14,5 mm plus Materialstärke der Befestigung)

Anschlussbild



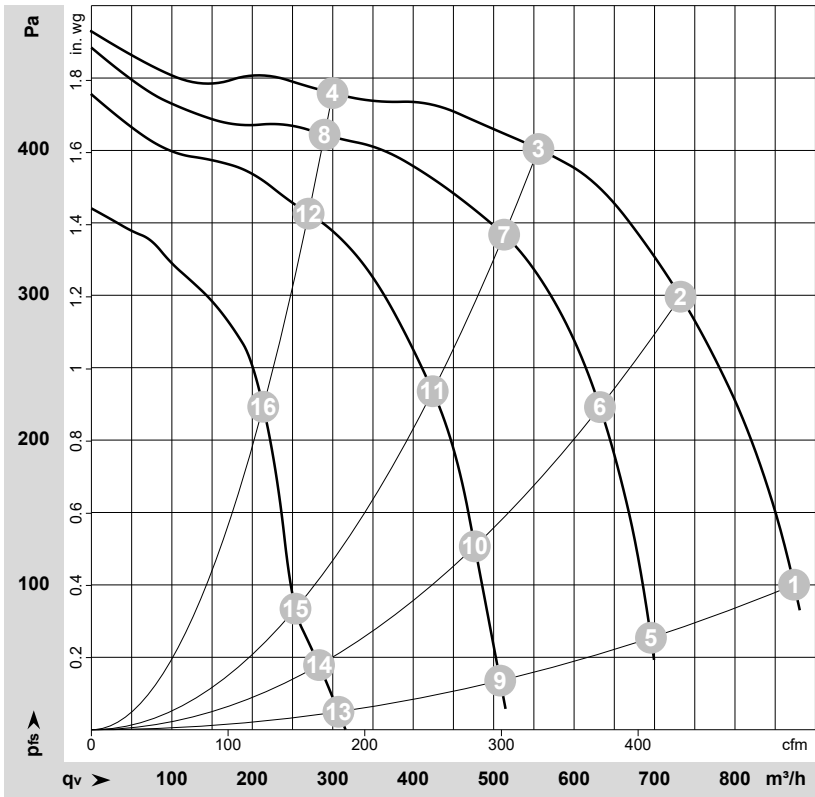
Hinweis: Drehzahl schnell (Stufe IV); Drehzahl langsam (Stufe I); Der Schalter muss beim Umschalten unterbrechend sein.

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

AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-156752-1
Messung: LU-156754-1
Messung: LU-156757-1
Messung: LU-156762-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie A. Den genauen
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
papst. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA}
nach ISO 13347 / L_{pA} 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

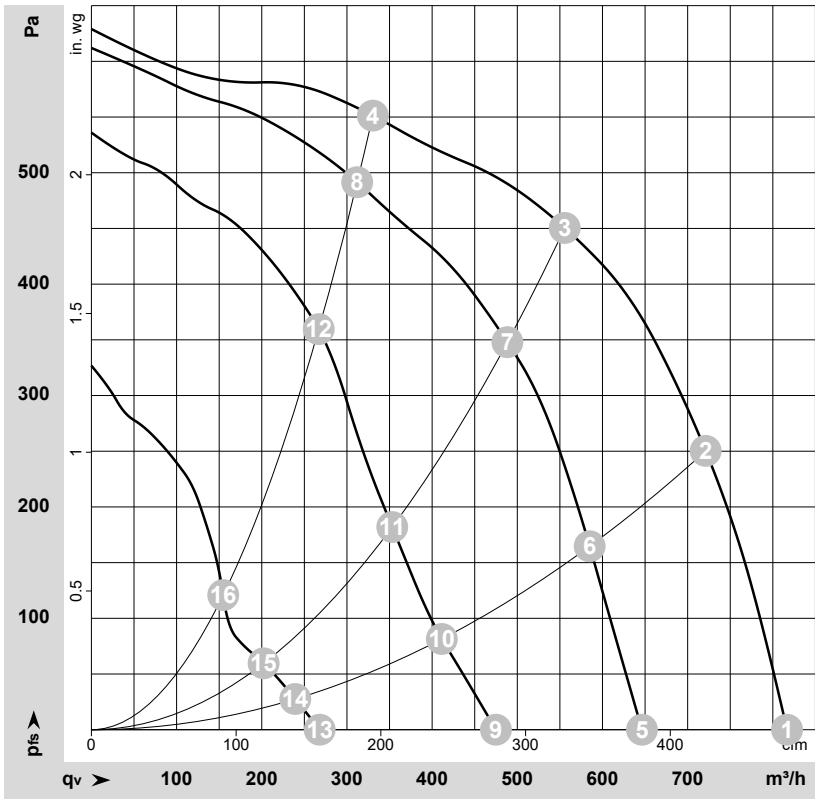
	Stufe	Versch.	U	f	n	P _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _V	p _{fs}	q _V	p _{fs}
			V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	4	1~	230	50	1800	275	1,20	62	73	875	100	515	0,40
2	4	1~	230	50	2250	229	1,00	60	72	730	300	430	1,20
3	4	1~	230	50	2480	194	0,85	61	72	555	400	325	1,61
4	4	1~	230	50	2690	151	0,66	64	75	300	440	175	1,77
5	3	1~	230	50	1490	236	1,03			695	69	410	0,28
6	3	1~	230	50	1950	207	0,92			630	223	370	0,90
7	3	1~	230	50	2315	172	0,78			515	342	300	1,37
8	3	1~	230	50	2610	129	0,62			290	411	170	1,65
9	2	1~	230	50	1100	200	0,88			510	34	300	0,14
10	2	1~	230	50	1480	188	0,84			475	127	280	0,51
11	2	1~	230	50	1925	166	0,76			425	234	250	0,94
12	2	1~	230	50	2460	119	0,58			270	356	160	1,43
13	1	1~	230	50	680	161	0,71			305	12	180	0,05
14	1	1~	230	50	905	157	0,70			285	45	165	0,18
15	1	1~	230	50	1135	153	0,68			255	79	150	0,32
16	1	1~	230	50	1920	125	0,58			215	223	125	0,90

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

AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



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

Messung: LU-156771-1
Messung: LU-156772-1
Messung: LU-156773-1
Messung: LU-156774-1

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	Versch.	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	1~	230	60	1500	320	1,40	60	71	815	0	480	0,00
2	4	1~	230	60	2110	295	1,28	60	71	720	250	425	1,00
3	4	1~	230	60	2640	262	1,15	62	74	555	450	325	1,81
4	4	1~	230	60	2995	228	1,03	66	78	330	550	195	2,21
5	3	1~	230	60	1170	254	1,11			645	0	380	0,00
6	3	1~	230	60	1710	243	1,08			585	165	345	0,66
7	3	1~	230	60	2335	216	1,00			490	348	285	1,40
8	3	1~	230	60	2830	179	0,89			310	492	185	1,98
9	2	1~	230	60	875	204	0,92			475	0	280	0,00
10	2	1~	230	60	1240	197	0,89			410	81	240	0,33
11	2	1~	230	60	1715	190	0,87			355	182	210	0,73
12	2	1~	230	60	2470	158	0,79			265	360	155	1,45
13	1	1~	230	60	515	157	0,72			270	0	160	0,00
14	1	1~	230	60	740	153	0,70			240	28	140	0,11
15	1	1~	230	60	995	150	0,69			200	60	120	0,24
16	1	1~	230	60	1460	144	0,68			155	121	90	0,49

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