

D2E146-HS97-01

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-HS97-01		
Motor	M2E068-DF		
Phase		1~	1~
Nennspannung	VAC	230	230
Frequenz	Hz	50	60
Art der Datenfestlegung		fb	mb
Gültig für Zulassung / Norm		CE	CE
Drehzahl	min ⁻¹	1350	1750
Leistungsaufnahme	W	195	215
Stromaufnahme	A	0,86	0,94
Kondensator	µF	5	5
Kondensatorspannung	VDB	400	400
Kondensatorstandard		S2 (CE)	S2 (CE)
Min. Gegendruck	Pa	0	150
Min. Umgebungstemperatur	°C	-20	-20
Max. Umgebungstemperatur	°C	45	40

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



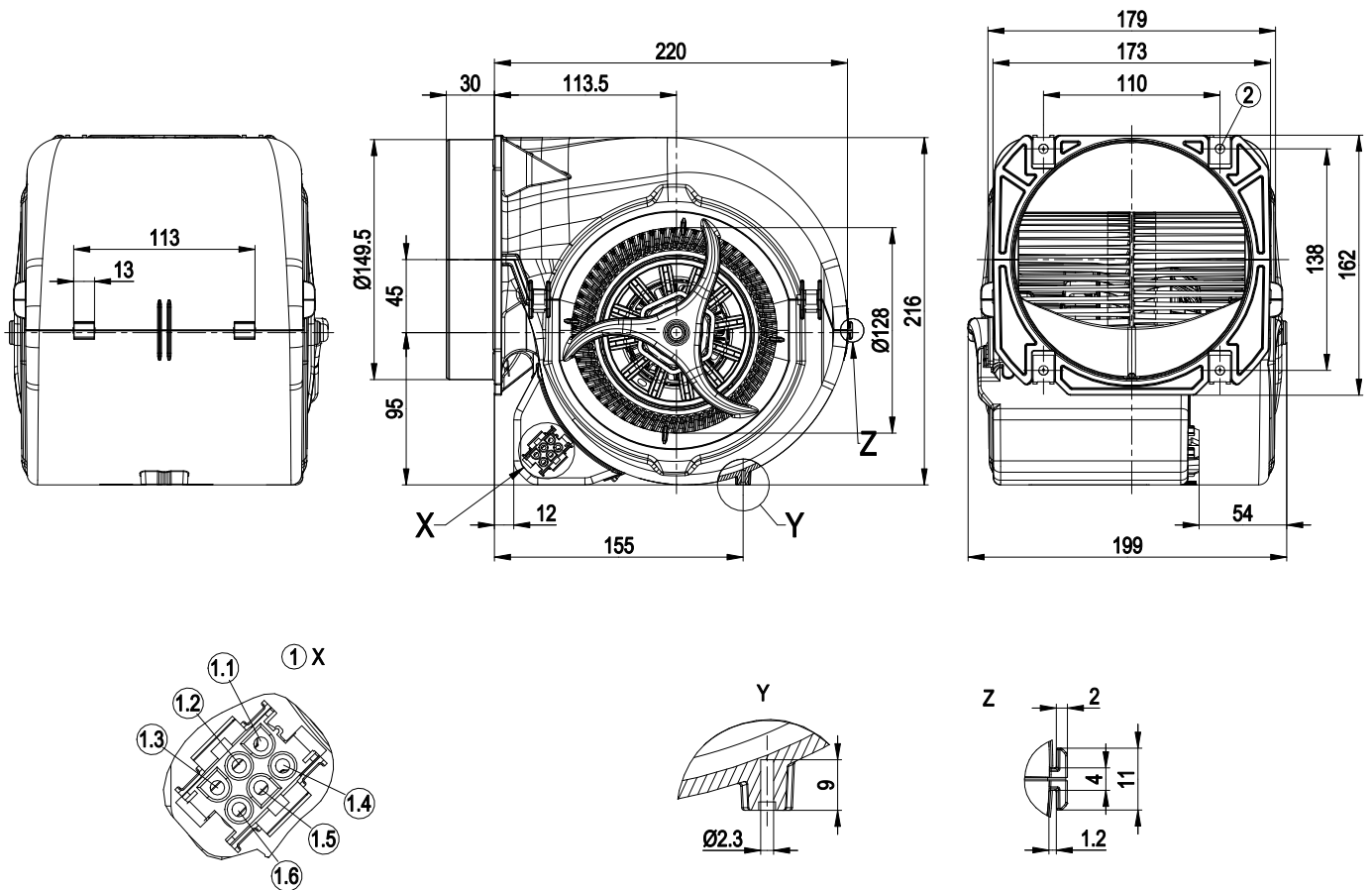
Technische Beschreibung

Masse	3 kg
Baugröße	146 mm
Motor-Baugröße	68
Oberfläche Rotor	Unlackiert
Material Klemmkasten	Kunststoff PP
Material Laufrad	Kunststoff PP
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	Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
Kondenswasser-Bohrungen	Keine, offener Rotor
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kalottenlager
Drehzahlstufen	4
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	< 0,75 mA
Elektrischer Anschluss	Stecker; Über Klemmkasten, Kondensator integriert und angeschlossen
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Kabelausführung	Variabel
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Motorkondensator nach EN 60252-1 in Sicherheitsschutzklasse	S2
Normkonformität	EN 60335-1; CE
Zulassung	EAC; CCC; VDE

AC-Radialventilator

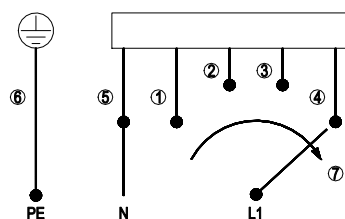
vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

Produktzeichnung



1	Codiertes Stecksystem: Steckergehäuse 6-polig TE 2178773-1, 6x Steckerstift TE 926886-1
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	Schutzleiter
2	4 x Blechmutter für Gewinde EN ISO 1478-ST4.8 (Schraubenlänge min. 14.5mm plus Materialstärke der Befestigung)

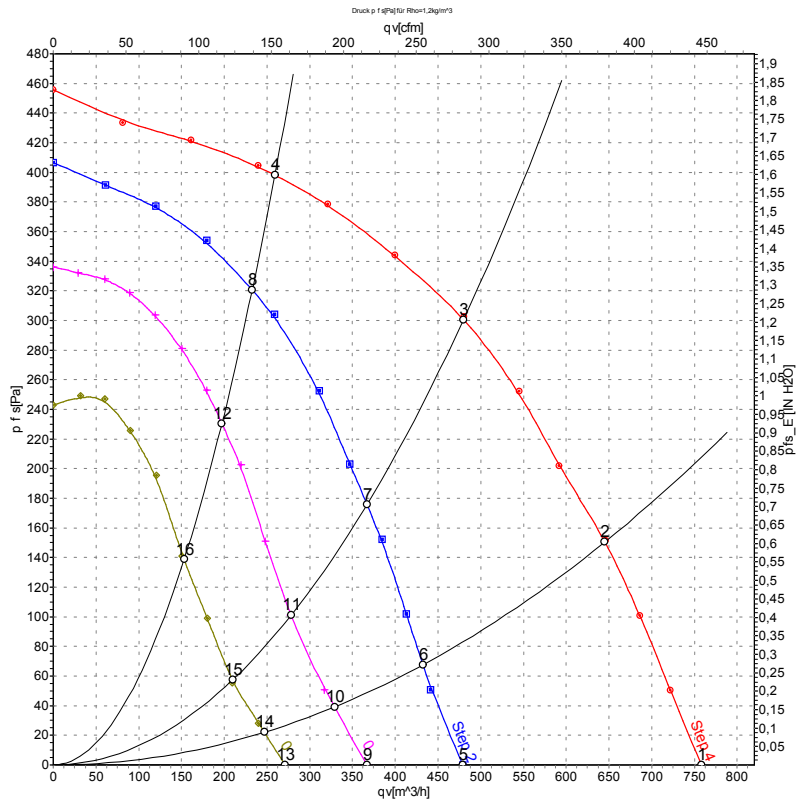
Anschlussbild



Der Schalter muss beim Umschalten unterbrechend sein.

1	Stufe 1 (min.)	2	Stufe 2	3	Stufe 3
4	Stufe 4 (max.)	5	N	6	PE Schutzleiter
7	Drehzahl steigt				

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-72087-1
Messung: LU-72089-1
Messung: LU-72091-1
Messung: LU-72094-1

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

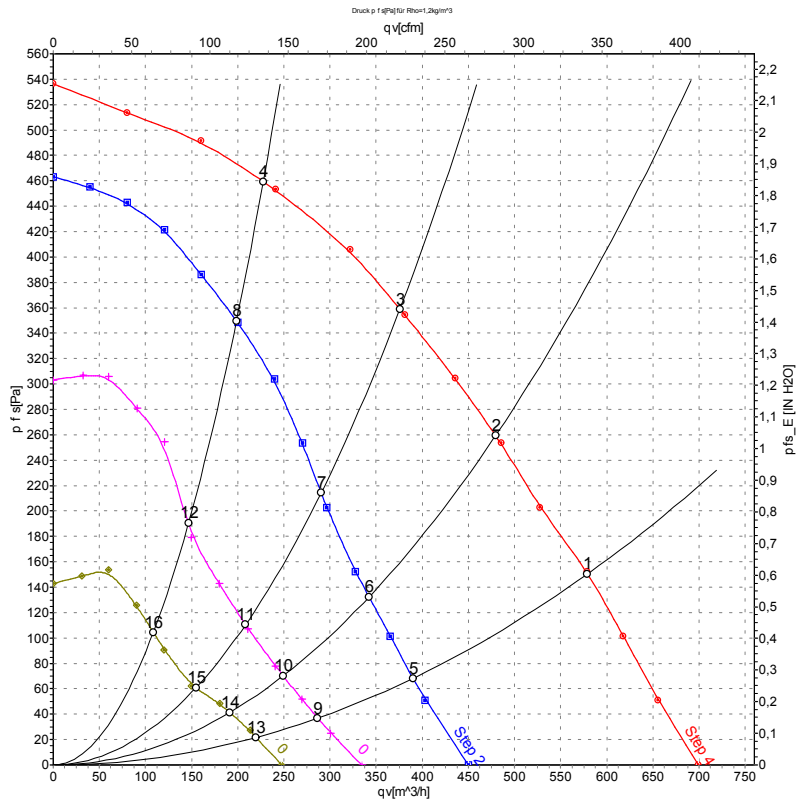
	Stufe	U	f	n	P _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	4	230	50	1350	195	0,86	53	65	760	0	445	0,00
2	4	230	50	1795	185	0,81	53	65	645	150	380	0,60
3	4	230	50	2200	169	0,75	55	67	480	300	285	1,20
4	4	230	50	2520	146	0,65	58	70	260	400	150	1,61
5	3	230	50	875	128	0,61	42	54	480	0	280	0,00
6	3	230	50	1215	125	0,60	43	55	430	67	255	0,27
7	3	230	50	1680	116	0,58	49	61	365	176	215	0,71
8	3	230	50	2255	94	0,52	56	68	235	321	135	1,29
9	2	230	50	660	109	0,53	35	46	365	0	215	0,00
10	2	230	50	915	106	0,52	36	48	330	38	195	0,15
11	2	230	50	1280	102	0,51	43	54	280	100	165	0,40
12	2	230	50	1920	88	0,48	52	64	195	230	115	0,92
13	1	230	50	510	95	0,47	27	39	270	0	160	0,00
14	1	230	50	715	94	0,47	28	40	245	22	145	0,09
15	1	230	50	960	92	0,46	34	46	210	55	125	0,22
16	1	230	50	1515	85	0,44	46	58	155	138	90	0,55

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

AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



Messung: LU-72088-1
Messung: LU-72090-1
Messung: LU-72092-1
Messung: LU-72095-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie A. Den genauen
Messaufbau erfragen Sie bitte bei em-
papst. Saugseitige Geräuschemission: 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	4	230	60	1750	215	0,94	580	150	340	0,60
2	4	230	60	2060	212	0,93	480	260	280	1,04
3	4	230	60	2380	208	0,91	375	360	220	1,45
4	4	230	60	2710	201	0,89	230	460	135	1,85
5	3	230	60	1175	131	0,67	390	68	230	0,27
6	3	230	60	1485	129	0,67	340	132	200	0,53
7	3	230	60	1855	125	0,66	290	214	170	0,86
8	3	230	60	2365	114	0,65	200	350	115	1,41
9	2	230	60	890	106	0,57	285	37	170	0,15
10	2	230	60	1100	105	0,57	250	70	145	0,28
11	2	230	60	1365	104	0,57	210	110	120	0,44
12	2	230	60	1835	99	0,56	145	187	85	0,75
13	1	230	60	665	92	0,50	220	22	130	0,09
14	1	230	60	820	91	0,50	190	41	115	0,16
15	1	230	60	1010	90	0,50	155	60	90	0,24
16	1	230	60	1325	88	0,50	110	104	65	0,42

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