

AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch), für Bahnanwendungen

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

Neendaten

Typ	D2D146-AA12-03				
Motor	M2D068-EC				
Phase		3~	3~	3~	3~
Nennspannung	VAC	400	400	400	400
Verschaltung		Δ	Y	Δ	Y
Frequenz	Hz	50	50	60	60
Art der Datenfestlegung		mb	mb	mb	mb
Gültig für Zulassung / Norm		CE	CE	CE	CE
Drehzahl	min ⁻¹	2300	1500	2500	1500
Leistungsaufnahme	W	265	150	305	150
Stromaufnahme	A	0,41	0,23	0,47	0,24
Min. Gegendruck	Pa	300	130	360	125
Min. Umgebungstemperatur	°C	-40	-40	-40	-40
Max. Umgebungstemperatur	°C	60	60	45	45
Anlaufstrom	A	0,85	0,3	0,9	0,3

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



AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch), für Bahnanwendungen

Technische Beschreibung

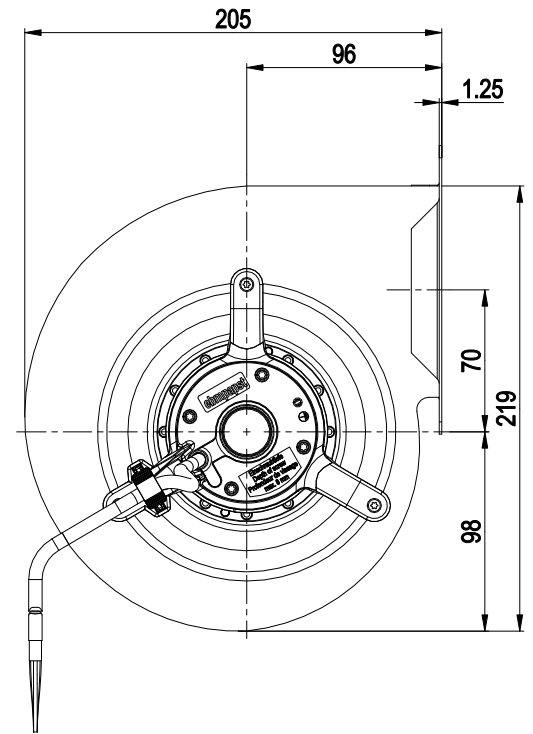
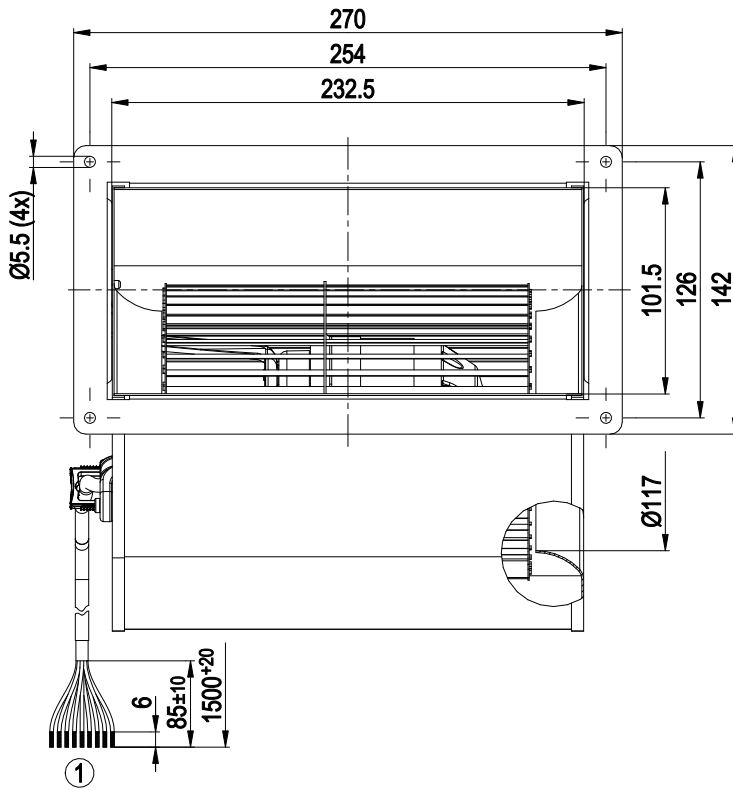
Masse	4,43 kg
Baugröße	146 mm
Motor-Baugröße	68
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Laufrad	Stahlblech, verzinkt
Material Gehäuse	Stahlblech, verzinkt
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP44
Isolationsklasse	"F"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H1+
Zul. Umgebungstemp. Motor 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	Rotorseitig
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Hybridlager
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	< 0,75 mA
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) ausgeführt, basisisoliert
Schutzklasse-Anordnung	I; Wenn ein Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist Diese Komponente für den Einbau kann mehrere lokale Schutzklasseanordnungen aufweisen. Diese Angabe bezieht sich auf die Grundausslegung dieser Komponente. Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach dem bestimmungsgemäßen Einbau und Anschluss der Komponenten.
Normkonformität	EN 50155: 2008; EN 61373, Kat. 1B: 2010; EN 45545-2, HL3: 2013 + A1:2015
Zulassung	EAC
Bemerkung	Voraussetzung für den Betrieb ist eine Bordnetzarchitektur der Klasse 1 gemäß EN 50533



AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch), für Bahnanwendungen

Produktzeichnung

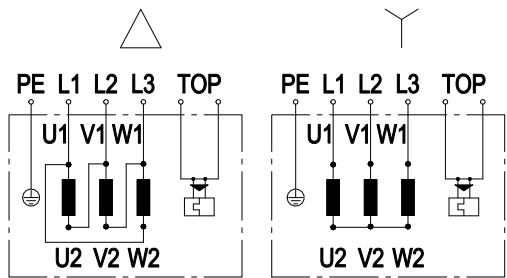


1	Anschlussleitung halogenfrei, Bahnanwendung EN 45545, 9G 0,5 mm ²
	9x Aderendkralle

AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch), für Bahnanwendungen

Anschlussbild



Hinweis: Drehrichtungsänderung durch Vertauschen von zwei Phasen

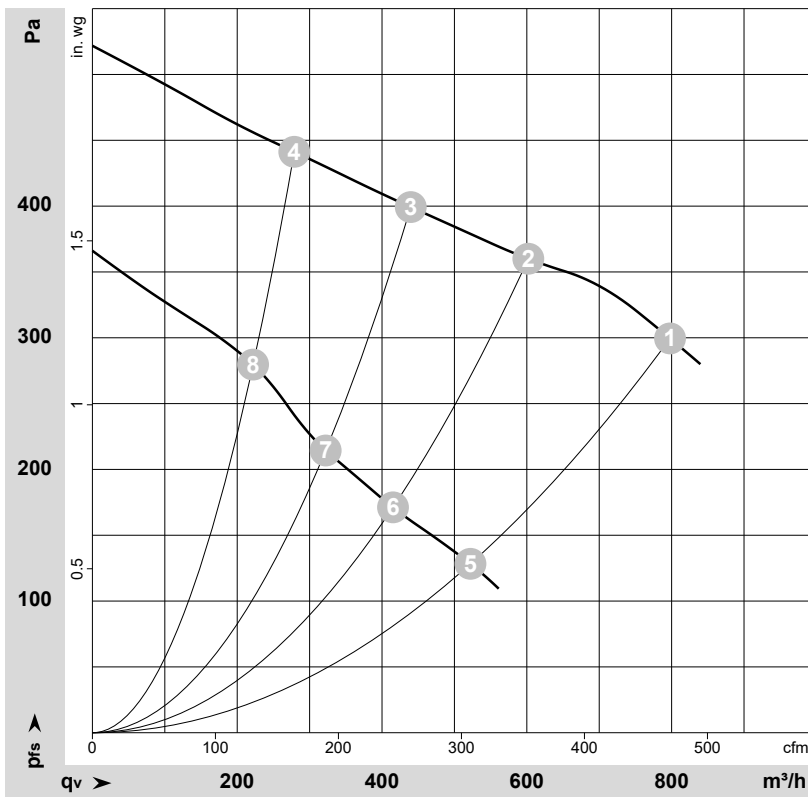
Δ	Dreieckschaltung	Y	Sternschaltung	L1	schwarz
L2	blau	L3	braun	U1	schwarz
V1	blau	W1	braun	U2	grün
V2	weiß	W2	gelb	TOP	2xgrau
PE	grün/gelb				



AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch), für Bahnanwendungen

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-193302-1
Messung: LU-193272-1

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

	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	Δ	400	50	2300	265	0,41	61	72	800	300	470	1,20
2	Δ	400	50	2495	212	0,34	62	72	600	360	355	1,45
3	Δ	400	50	2610	178	0,29	63	73	440	400	260	1,61
4	Δ	400	50	2720	138	0,24	64	75	280	440	165	1,77
5	Y	400	50	1500	150	0,23	50	61	520	130	305	0,52
6	Y	400	50	1735	136	0,21	52	63	415	171	245	0,69
7	Y	400	50	1920	124	0,19	55	66	320	214	190	0,86
8	Y	400	50	2180	104	0,16	59	70	220	280	130	1,12

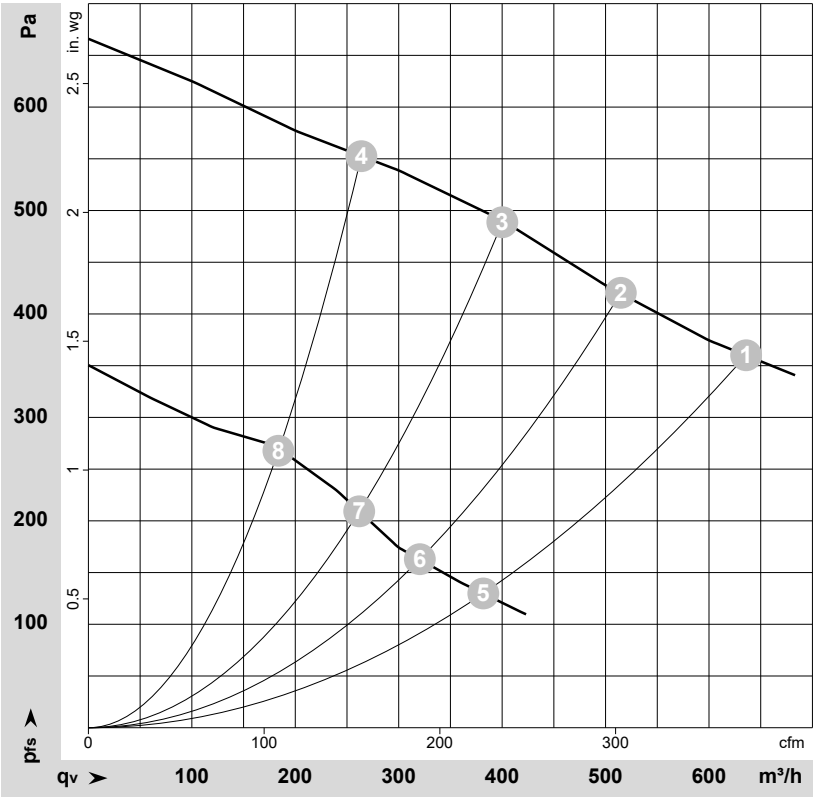
Versch. = Verschaltung · U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_e = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA_{in} = Schalldruckpegel saugseitig · LwA_{in} = Schallleistungspegel saugseitig
q_V = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung



AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch), für Bahnanwendungen

Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



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

Messung: LU-193304-1
Messung: LU-193303-1

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

	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	Δ	400	60	2500	305	0,47	62	73	635	360	375	1,45
2	Δ	400	60	2690	270	0,42	63	74	515	420	305	1,69
3	Δ	400	60	2875	235	0,36	65	76	400	490	235	1,97
4	Δ	400	60	3040	196	0,31	67	78	265	550	155	2,21
5	Y	400	60	1500	150	0,24	49	60	380	130	225	0,52
6	Y	400	60	1690	146	0,22	52	63	320	163	190	0,65
7	Y	400	60	1890	138	0,21	55	66	260	209	155	0,84
8	Y	400	60	2110	129	0,20	58	69	185	270	110	1,08

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

