

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

Neendaten

Typ	D2D133-DB08-27		
Motor	M2D068-DF		
Phase		3~	3~
Nennspannung	VAC	400	400
Verschaltung		Y	Y
Frequenz	Hz	50	60
Art der Datenfestlegung		kv	kv
Gültig für Zulassung / Norm		CE	CE
Drehzahl	min ⁻¹	2100	2050
Leistungsaufnahme	W	190	255
Stromaufnahme	A	0,30	0,36
Min. Gegendruck	Pa	180	250
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	60	60

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

Daten gemäß Ökodesign-Verordnung EU 327/2011 (EN 17166)

		Ist	Vorgabe 2015			
01 Gesamtwirkungsgrad η_{es}	%	32,5	32	09 Leistungsaufnahme P_e	kW	0,12
02 Installationskategorie		A		09 Volumenstrom q_v	m ³ /h	485
03 Effizienzklasse		Statisch		09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	308
04 Effizienzklasse N		44,5	44	10 Drehzahl n	min ⁻¹	2465
05 Drehzahlregelung		Nein		11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.
Die Ermittlung der ErP-Daten erfolgt mit einer Motor-Laufrad-Kombination in einem standardisierten Messaufbau.

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

LU-69481



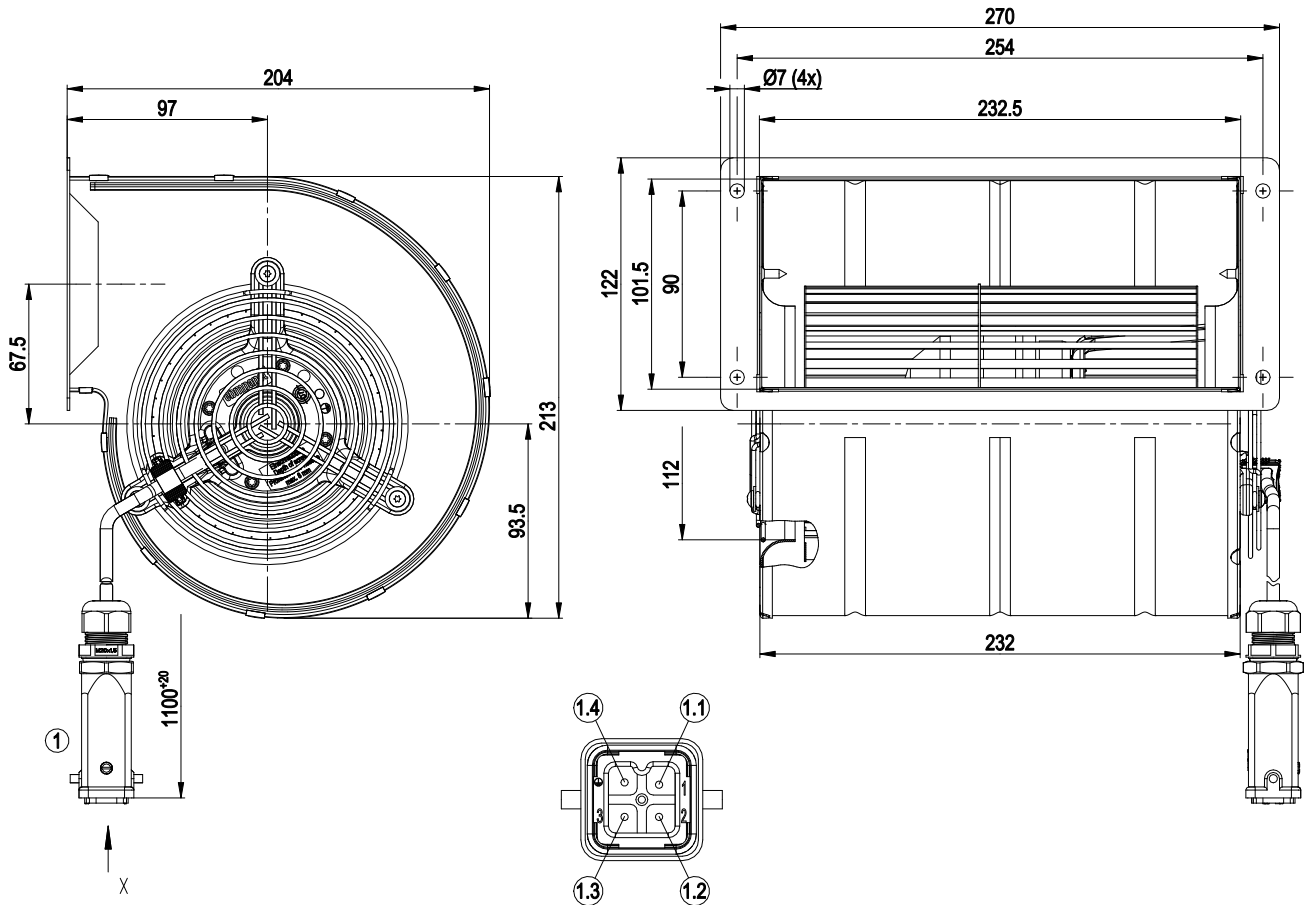
Technische Beschreibung

Masse	4,0 kg
Baugröße	133 mm
Motor-Baugröße	68
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Laufrad	Stahlblech, verzinkt und schwarz lackiert
Material Gehäuse	Stahlblech, verzinkt
Material Schutzgitter	Stahl, weißaluminium kunststoffbeschichtet (RAL 9006)
Motoraufhängung	Motor über Tragarme einseitig befestigt
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP44; einbau- und lageabhängig entsprechend EN 60034-5
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	Kugellager
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	< 0,75 mA
Elektrischer Anschluss	Stecker mit Anschlussleitung
Kabelauführung	Axial
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 60034-1; EN 60204-1; Motor werksseitig nicht gegen Überhitzen geschützt; CE
Zulassung	UL 1004-1; CSA C22.2 Nr.100

AC-Radialventilator

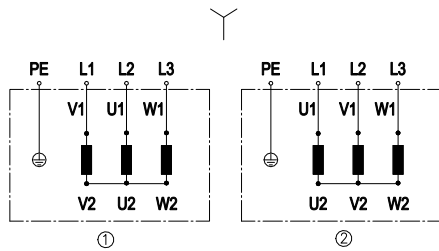
vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

Produktzeichnung



1	Anschlussleitung PFA AWG20 (grün/gelb AWG18), 1x Steckergehäuse Harting 19200030420, 1x Stifteinsatz 4-polig Harting 09200032611
1.1	Motoranschluss U (schwarz)
1.2	Motoranschluss V (blau)
1.3	Motoranschluss W (braun)
1.4	PE (grün/gelb)

Anschlussbild



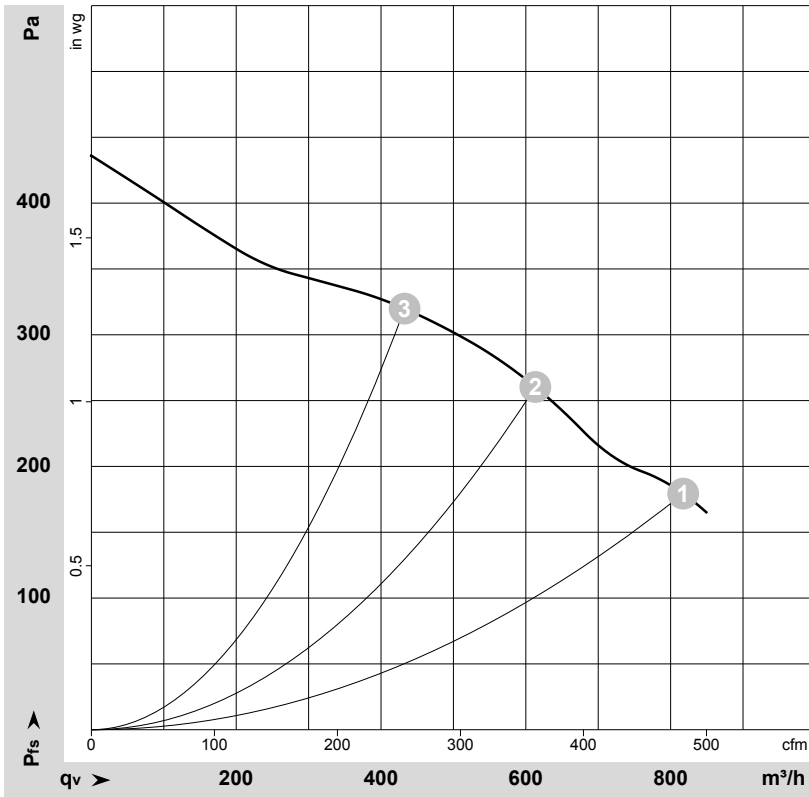
Drehrichtungsänderung durch Vertauschen von zwei Phasen

	Drehstrommotor	Y	Sternschaltung	1	Linkslauf
L1	= V1 = blau	L2	= U1 = schwarz	L3	= W1 = braun
2	Rechtlauf	L1	= U1 = schwarz	L2	= V1 = blau
L3	= W1 = braun	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-69481-1

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

	U	f	n	P _e	I	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	400	50	2100	190	0,30	815	180	480	0,72
2	400	50	2325	151	0,25	615	260	360	1,04
3	400	50	2530	119	0,21	435	320	255	1,28

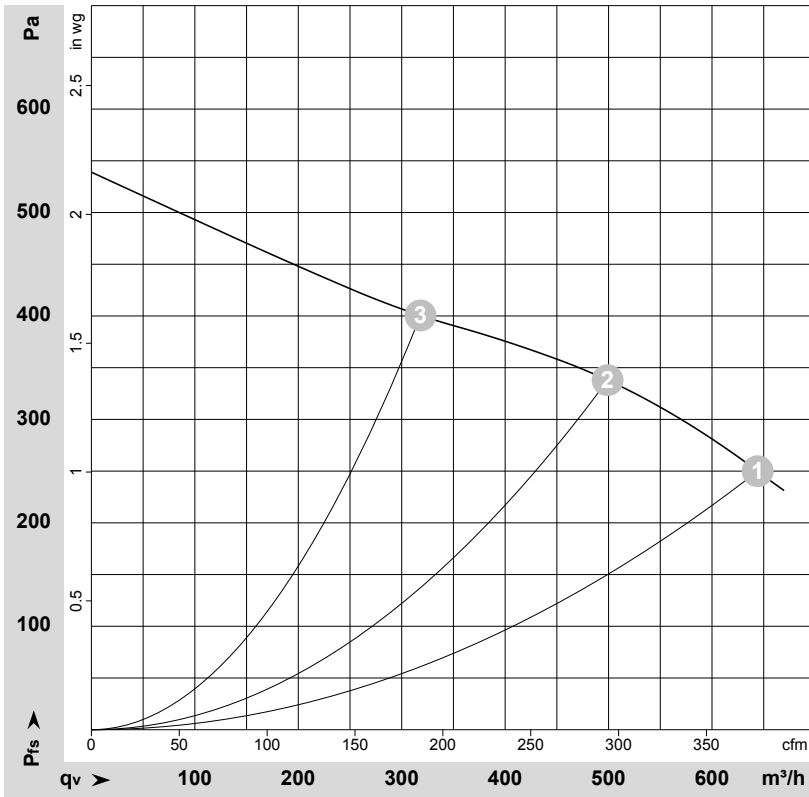
U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_e = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · q_v = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung



AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



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

Messung: LU-69482-1

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

	U	f	n	P _e	I	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	400	60	2330	204	0,32	645	250	380	1,00
2	400	60	2605	173	0,27	500	340	295	1,36
3	400	60	2795	146	0,23	320	400	185	1,61

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

