

AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (großer 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

Nennenden

Typ	D4D250-CA02-01		
Motor	M4D094-LA		
Phase		3~	3~
Nennspannung	VAC	400	400
Verschaltung		Y	Y
Frequenz	Hz	50	60
Art der Datenfestlegung		mb	mb
Gültig für Zulassung / Norm		CE	CE
Drehzahl	min ⁻¹	1200	1410
Leistungsaufnahme	W	1270	1270
Stromaufnahme	A	2,3	2,2
Min. Gegendruck	Pa	50	350
Min. Umgebungstemperatur	°C	-40	-40
Max. Umgebungstemperatur	°C	45	45
Anlaufstrom	A	4,6	4

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

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

		Ist	Vorgabe 2015			
01 Gesamtwirkungsgrad η_e	%	46,2	41	09 Leistungsaufnahme P_e	kW	0,53
02 Installationskategorie		B		09 Volumenstrom q_v	m ³ /h	2190
03 Effizienzkategorie		Total		09 Druckerhöhung p_f	Pa	411
04 Effizienzklasse N		54,2	49	10 Drehzahl n	min ⁻¹	1400
05 Drehzahlregelung		Nein		11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.

Die angezeigten Effizienzwerte zur Erlangung der Konformität mit der Ökodesign-Verordnung EU 327/2011 wurde mit definierten Luftführungskomponenten (z.B. Einströmdüsen) erreicht.

Die Abmessungen sind bei ebm-papst zu erfragen. Werden einseitig andere Luftführungsgeometrien verwendet verliert die ebm-papst Bewertung ihre Gültigkeit/muss die Konformität erneut bestätigt werden.

Das Produkt fällt nicht in den Geltungsbereich der Verordnung (EU) 2019/1781 aufgrund der in Artikel 2 Absatz 2a) genannten Ausnahme (vollständig in ein Produkt integrierte Motoren).

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

LU-42113



AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (großer Flansch)

Technische Beschreibung

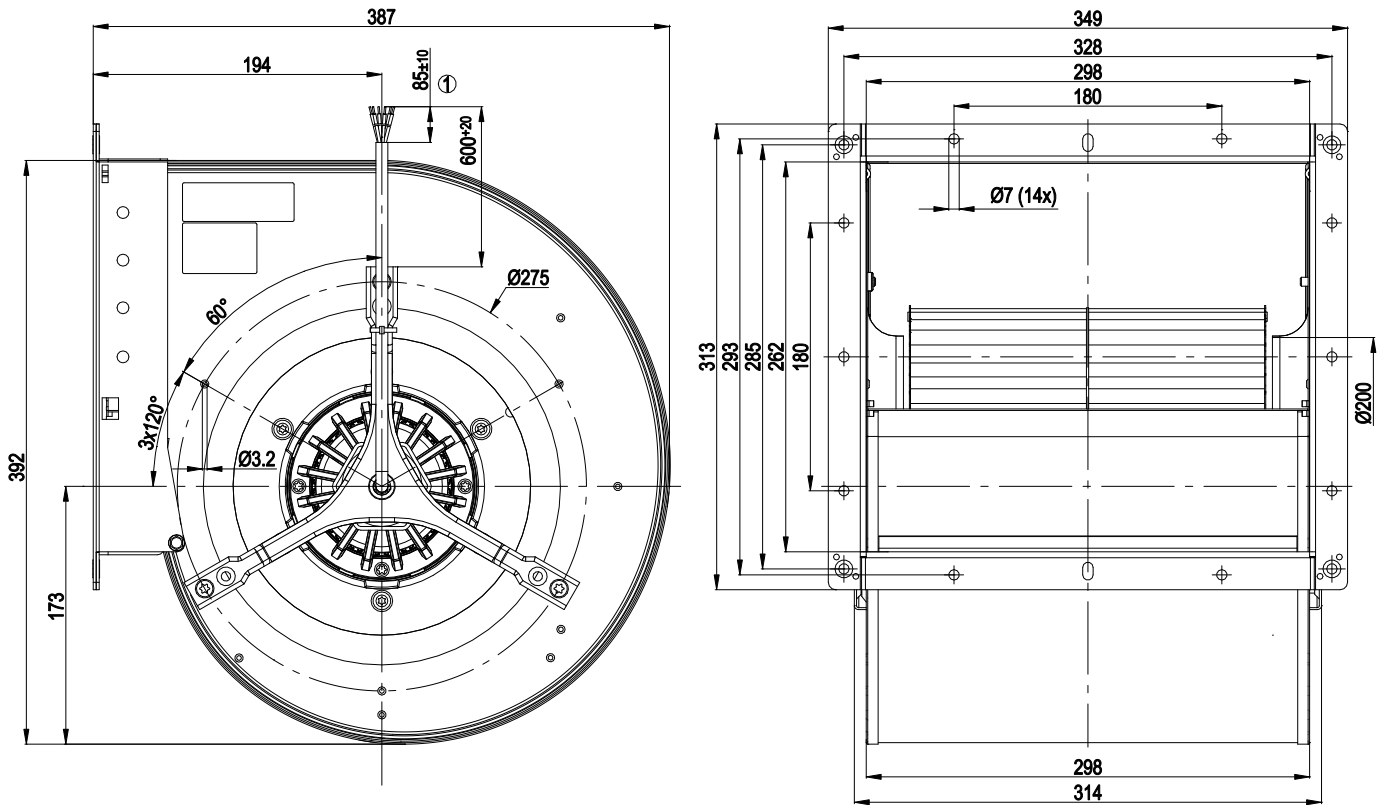
Masse	16,9 kg
Baugröße	250 mm
Motor-Baugröße	94
Oberfläche Rotor	Umgossen mit Aluminium
Material Laufrad	Stahlblech, verzinkt
Material Gehäuse	Stahlblech, verzinkt
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP20
Isolationsklasse	"F"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H0 - trockene Umgebung
Hinweis Umgebungstemperatur	Ein gelegentlicher Anlauf zwischen -40 °C und -25 °C ist zulässig. Bei dauerhaftem Betrieb mit negativen Umgebungstemperaturen unter -25 °C (bspw. Kälteanwendungen) muss eine Ventilatorausführung mit speziellen Kältelagern eingesetzt werden.
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
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	< 0,75 mA
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) ausgeführt, basisisoliert
Kabelauführung	Axial
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.
Normkonformität	EN 60034-1 (2010); CE
Zulassung	EAC



AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (großer Flansch)

Produktzeichnung

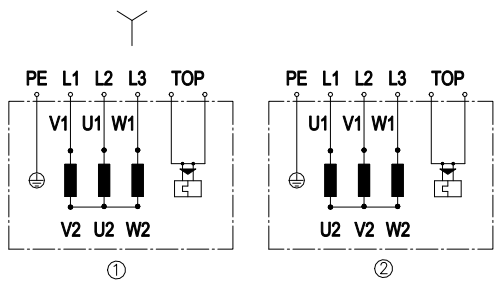


1	Anschlussleitung ETFE AWG18
	6x Aderendkralle

AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (großer Flansch)

Anschlussbild



Drehrichtungsänderung durch Vertauschen von zwei Phasen

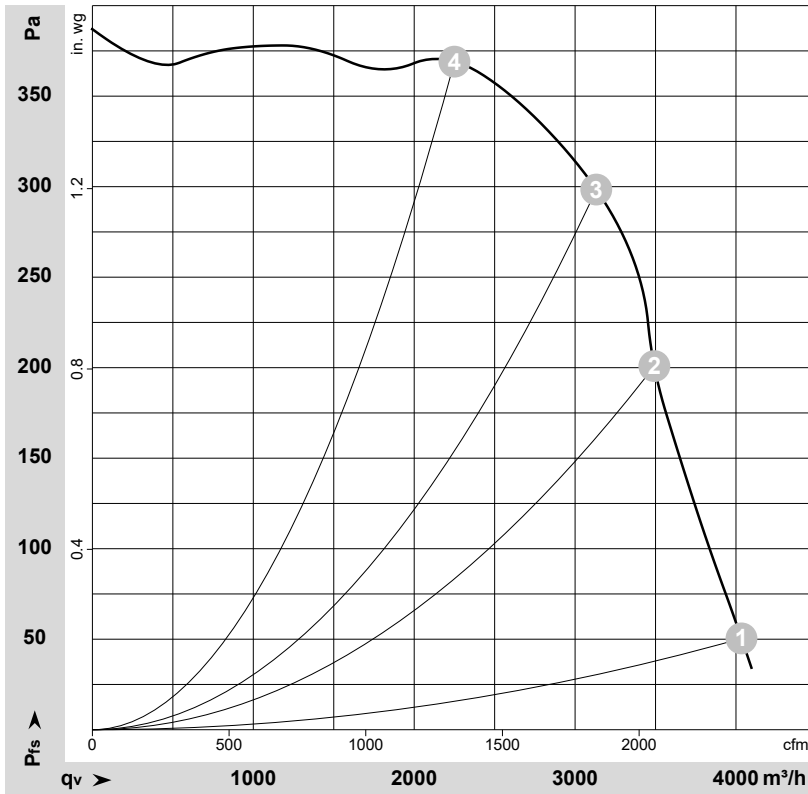
	Drehstrommotor	Y	Sternschaltung	1	Linkslauf
L1	= V1 = blau	L2	= U1 = schwarz	L3	= W1 = braun
2	Rechtslauf	L1	= U1 = schwarz	L2	= V1 = blau
L3	= W1 = braun	PE	grün / gelb	TOP	2x grau



AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (großer Flansch)

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-42113-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie B. 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	q _V	p _{fs}	q _V	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	Y	400	50	1200	1270	2,30	4035	50	2375	0,20
2	Y	400	50	1280	1007	1,87	3495	200	2055	0,80
3	Y	400	50	1330	830	1,60	3130	300	1845	1,20
4	Y	400	50	1395	558	1,25	2250	370	1325	1,49

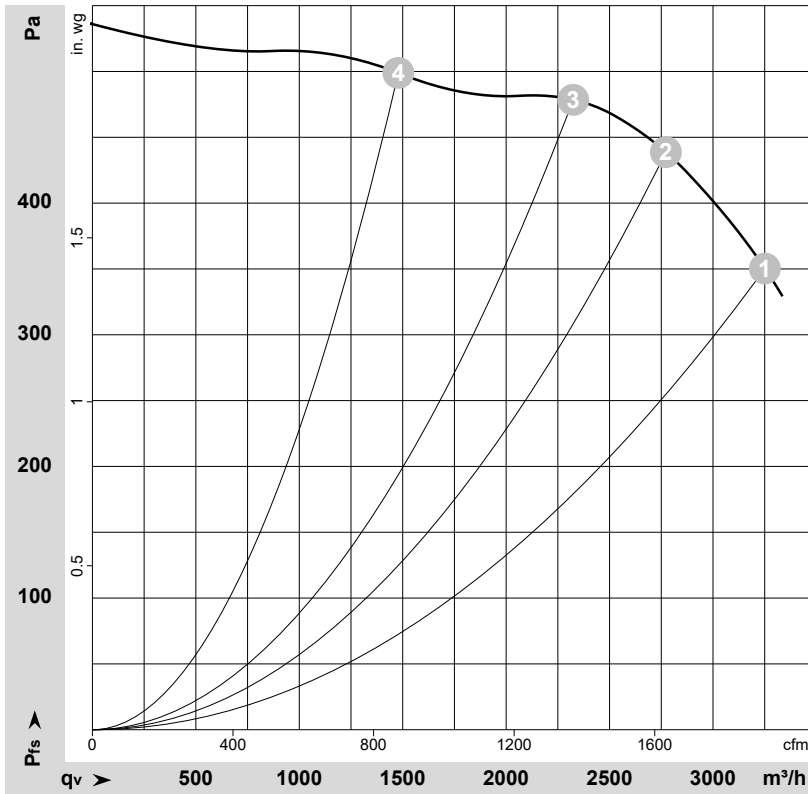
Versch. = Verschaltung · U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_e = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · q_V = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung



AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (großer Flansch)

Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



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

Messung: LU-42114-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie B. 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	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	400	60	1410	1270	2,20	3250	350	1915	1,41
2	400	60	1530	936	1,71	2775	440	1630	1,77
3	400	60	1590	769	1,44	2325	480	1370	1,93
4	400	60	1675	509	1,07	1480	500	870	2,01

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

