

D4E250-BA01-01

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

Nennenden

Typ	D4E250-BA01-01		
Motor	M4E094-LA		
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	1210	1460
Leistungsaufnahme	W	1240	1230
Stromaufnahme	A	6	5,54
Kondensator	µF	14	14
Kondensatorspannung	VDB	500	500
Min. Gegendruck	Pa	0	300
Min. Umgebungstemperatur	°C	-40	-40
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	45
Anlaufstrom	A	15	12,5

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_e	%	43,6	41,7
02 Installationskategorie		B	
03 Effizienzkategorie		Total	
04 Effizienzklasse N		50,9	49
05 Drehzahlregelung		Nein	

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

09 Leistungsaufnahme P_e	kW	0,69
09 Volumenstrom q_v	m ³ /h	2405
09 Druckerhöhung p_f	Pa	455
10 Drehzahl n	min ⁻¹	1390
11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

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

LU-203244



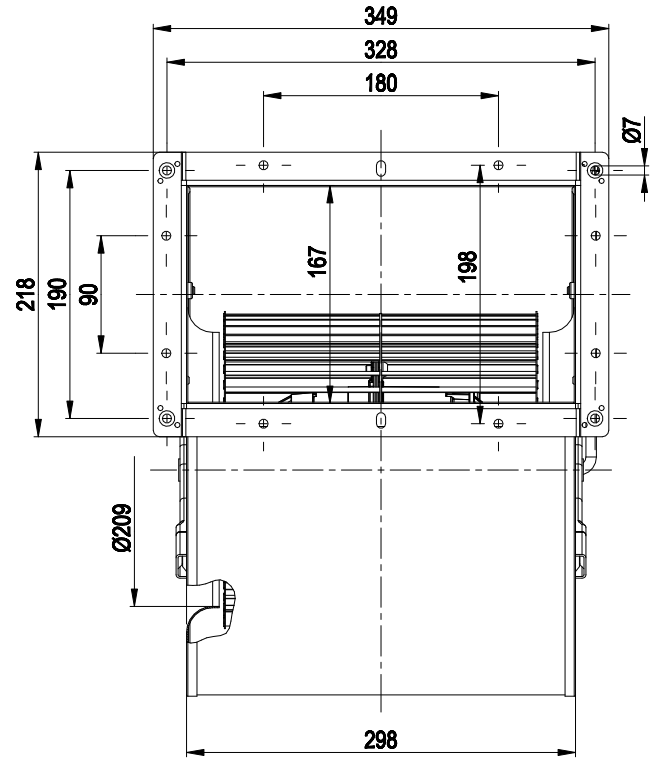
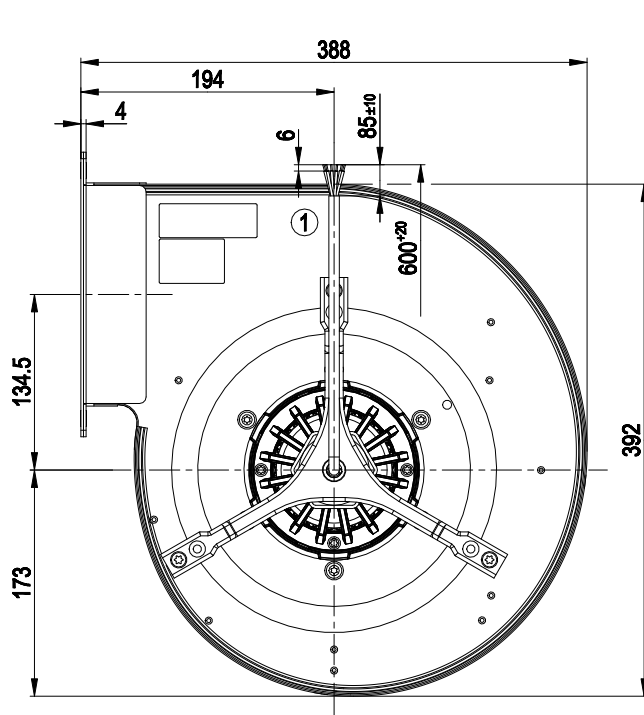
Technische Beschreibung

Masse	17,4 kg
Baugröße	250 mm
Motor-Baugröße	94
Oberfläche Rotor	Unlackiert
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
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
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	<= 3,5 mA
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) ausgeführt, basisisoliert
Kabelauführung	Axial
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Motorkondensator nach EN 60252-1 in Sicherheitsschutzklasse	S0
Normkonformität	EN 60034-1 (2010); CE
Zulassung	EAC

AC-Radialventilator

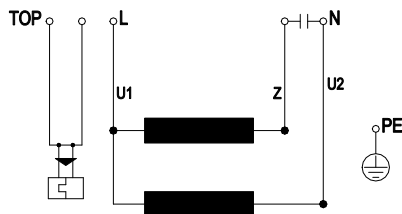
vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (Flansch)

Produktzeichnung



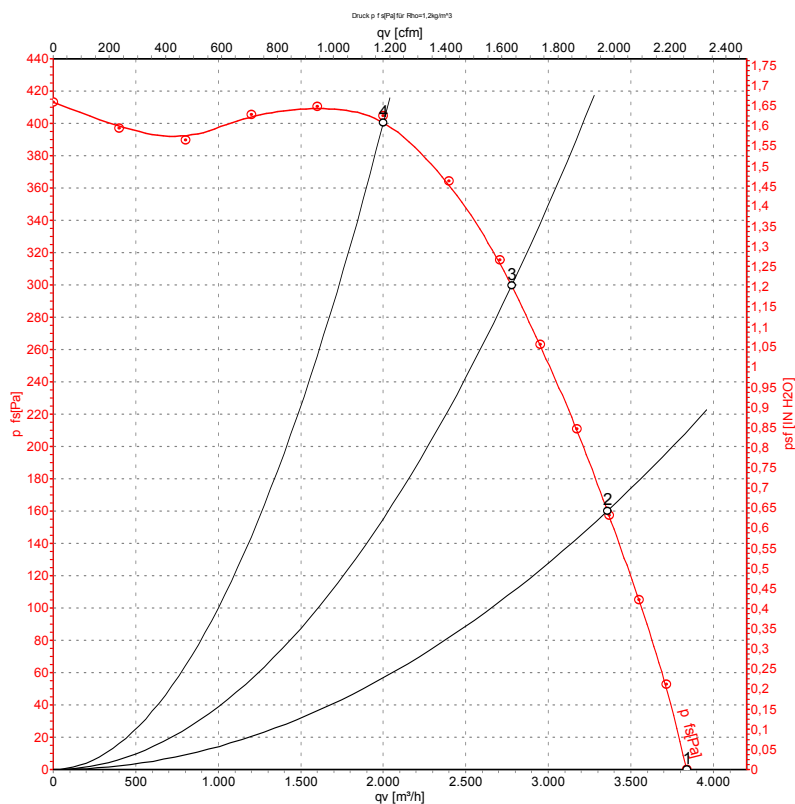
1	Anschlussleitung ETFE AWG18, 6x Aderendkrallen angeschlagen
---	---

Anschlussbild



TOP	2 x Grau	U1	Blau	Z	Braun
U2	Schwarz	PE	Grün / Gelb		

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-66744-1

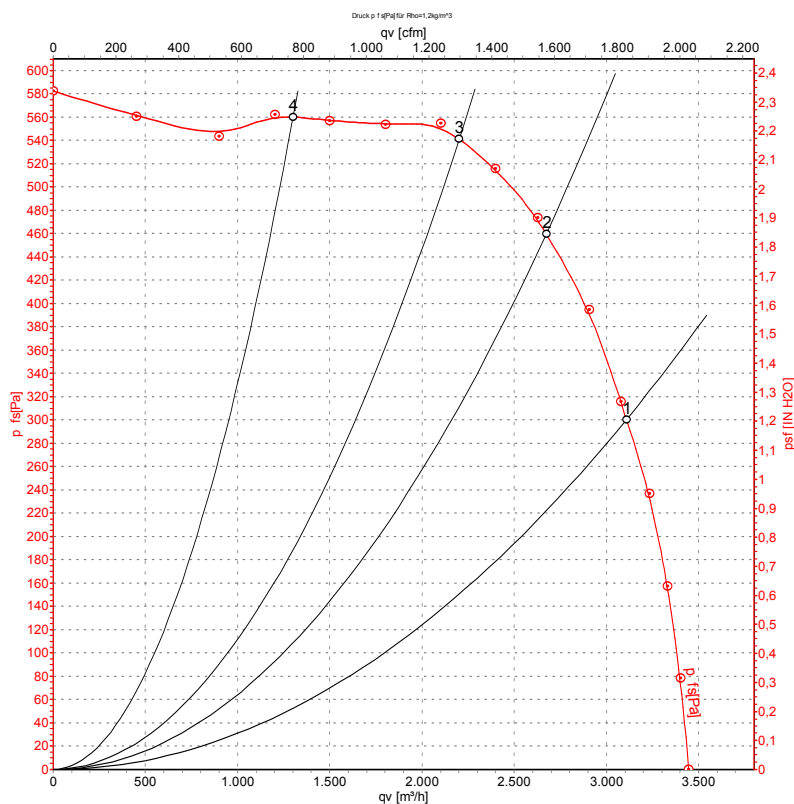
Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie A. Den genauen
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
papst. Saugseitige Geräuschpegel: LwA
nach ISO 13347 / LpA mit 1 m Abstand auf
Ventilatorachse gemessen. Die Angaben
gelten nur unter den angegebenen
Messbedingungen und können sich durch
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	230	50	1210	1240	6,00	3840	0	2260	0,00
2	230	50	1310	978	4,76	3360	160	1975	0,64
3	230	50	1365	803	3,96	2780	300	1635	1,20
4	230	50	1415	612	3,18	2000	400	1175	1,61

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

Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



Messung: LU-66745-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie A. Den genauen
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
papst. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA}
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	230	60	1460	1230	5,54	3110	300	1830	1,20
2	230	60	1565	1040	4,63	2675	460	1575	1,85
3	230	60	1630	902	3,96	2200	540	1295	2,17
4	230	60	1700	747	3,25	1300	560	765	2,25

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