

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	D4E225-DH01-01		
Motor	M4E094-LA		
Phase		1~	1~
Nennspannung	VAC	230	230
Frequenz	Hz	50	60
Art der Datenfestlegung		mb	mb
Gültig für Zulassung / Norm		CE	CE
Drehzahl	min ⁻¹	1230	1370
Leistungsaufnahme	W	1060	1120
Stromaufnahme	A	5,38	5,4
Kondensator	µF	10	10
Kondensatorspannung	VDB	450	500
Min. Gegendruck	Pa	100	250
Min. Umgebungstemperatur	°C	-40	-40
Max. Umgebungstemperatur	°C	55	45

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	%	41,1	40,9
02 Installationskategorie		B	
03 Effizienzkategorie		Total	
04 Effizienzklasse N		49,2	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	0,53
09 Volumenstrom q_v	m ³ /h	2105
09 Druckerhöhung p_f	Pa	374
10 Drehzahl n	min ⁻¹	1420
11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

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

LU-141634



AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (großer Flansch)

Technische Beschreibung

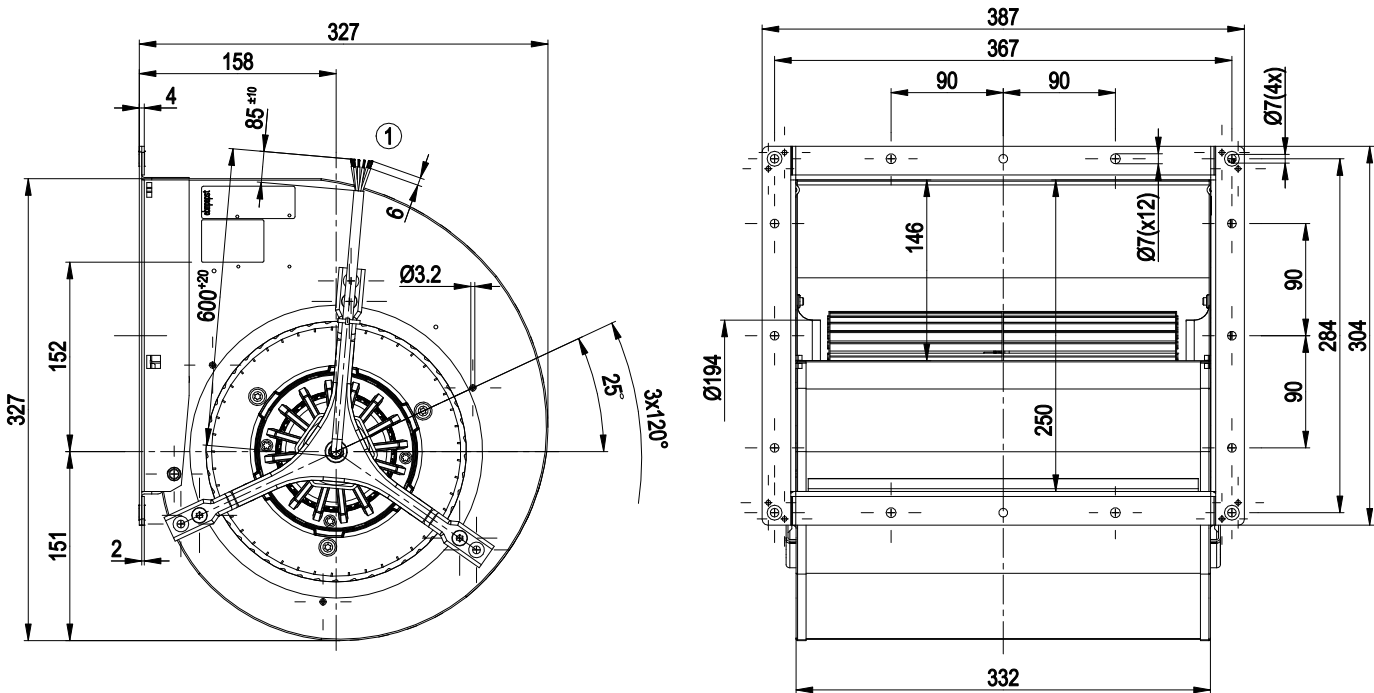
Masse	16,5 kg
Baugröße	225 mm
Motor-Baugröße	94
Material Laufrad	Stahlblech, feuerverzinkt
Material Gehäuse	Stahlblech, feuerverzinkt
Motoraufhängung	Motor beidseitig schwingungs isoliert befestigt
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP10; (Motor); einbau- und lageabhängig
Isolationsklasse	"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 (2004); CE
Zulassung	CCC; EAC



AC-Radialventilator

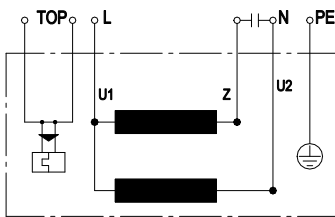
vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (großer Flansch)

Produktzeichnung



1 Anschlussleitung PFA 0,5mm², 6x Aderendkrallen angeschlagen

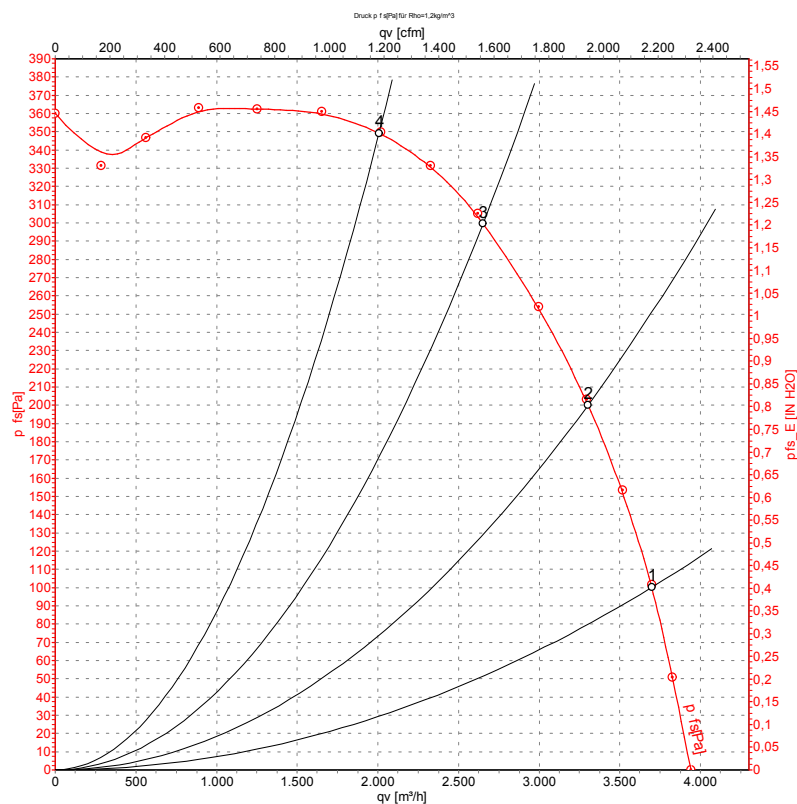
Anschlussbild



U1	blau	Z	braun	U2	schwarz
PE	grün / gelb	TOP	2 x weiss		



Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-41783-1

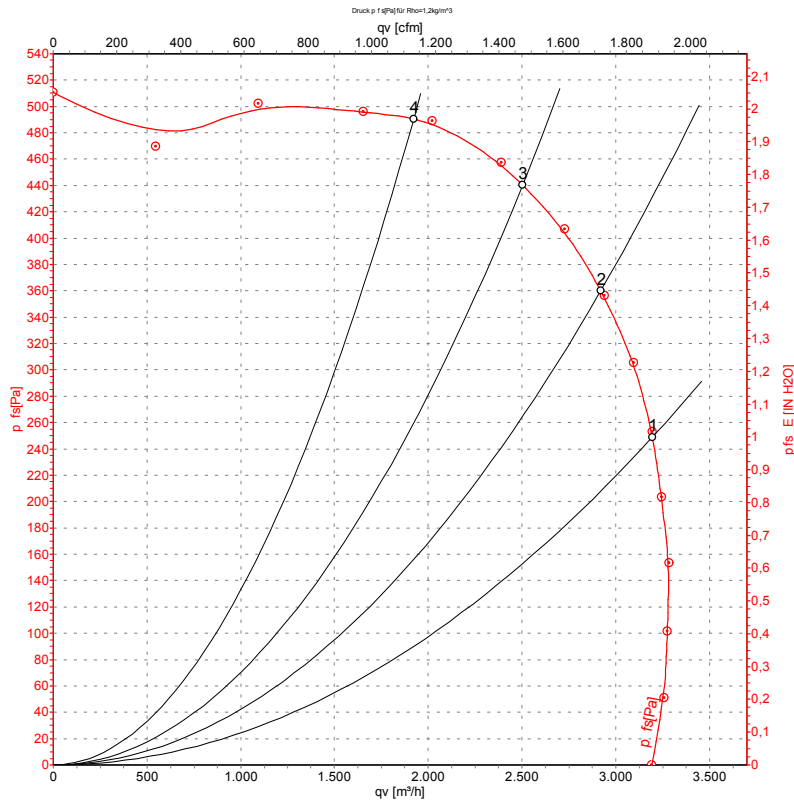
Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie A. Den genauen
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
papst. Saugseitige Geräuschpegel: LwA
nach ISO 13347 / LpA mit 1 m Abstand auf
Ventilatorachse gemessen. Die Angaben
gelten nur unter den angegebenen
Messbedingungen und können sich durch
Einbaubedingungen verändern. Bei
Abweichungen zum Normaufbau sind die
Kennwerte im eingebauten Zustand zu
überprüfen.

Messwerte

	U	f	n	P _e	I	q _v	p _{1s}	q _v	p _{1s}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	1230	1060	5,38	3700	100	2175	0,40
2	230	50	1310	858	4,39	3300	200	1945	0,80
3	230	50	1375	661	3,55	2650	300	1560	1,20
4	230	50	1415	519	3,02	2005	350	1180	1,41

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_e = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · q_v = Volumenstrom · p_{1s} = Druckerhöhung

Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



Messung: LU-41784-1

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	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	230	60	1370	1120	5,40	3195	250	1880	1,00
2	230	60	1505	958	4,51	2920	360	1720	1,45
3	230	60	1595	805	3,70	2505	440	1475	1,77
4	230	60	1670	640	2,90	1920	490	1130	1,97

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