AC-Radialventilator - RadiCal®

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

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

ErP2015 ÜBERTRIFFT DIE NORM

Nenndaten

Typ	**R2E250-RC08-12**
Motor	**M2E074-DF**

Phase		1~	1~	1~
Nennspannung	VAC	230	230	230
Frequenz	Hz	50	60	60
Art der Datenfestlegung		mb	mb	mb
Gültig für Zulassung / Norm		CE	CE	UL 2111
Drehzahl	min^{-1}	2650	2850	2850
Leistungsaufnahme	W	230	340	350
Stromaufnahme	A	1,02	1,5	1,47
Kondensator	µF	5	5	5
Kondensatorspannung	VDB	400	400	400
Kondensatorstandard				UL
Min. Gegendruck	Pa	0	0	0
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25	-25	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	65	50	50
Anlaufstrom	A	2,4	2,27	

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

Daten gemäß ErP-Richtlinie

		Ist	Vorgabe 2015
01 Gesamtwirkungsgrad η_{es}	%	44,7	44,6
02 Installationskategorie		A	
03 Effizienzkategorie		Statisch	
04 Effizienzklasse N		62,1	62
05 Drehzahlregelung		Nein	

09 Leistungsaufnahme P_e	kW	0,22
09 Volumenstrom q_v	m^3/h	905
09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	405
10 Drehzahl n	min^{-1}	2670
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 Pa

LU-132660

AC-Radialventilator - RadiCal®

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

Technische Beschreibung

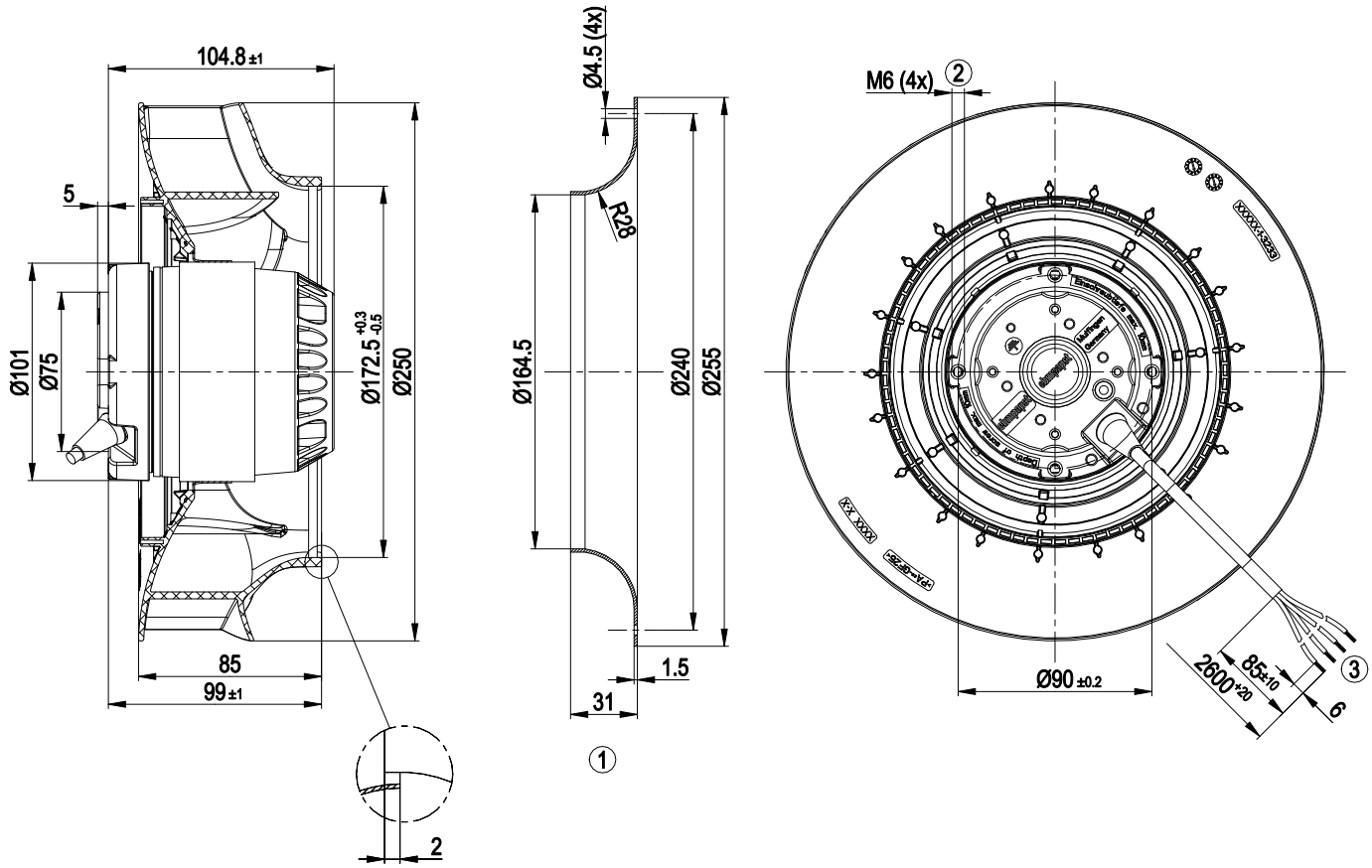
Masse	3,2 kg
Baugröße	250 mm
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Laufrad	Kunststoff PA
Schaufelanzahl	7
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP 44; einbau- und lageabhängig entsprechend EN 60034-5
Isolationsklasse	"F"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H0+
Zul. Umgebungstemp. 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
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Kabelausführung	Variabel
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 60335-1; CE
Zulassung	UL 2111; CSA C22.2 Nr.77

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC-Radialventilator - RadiCal®

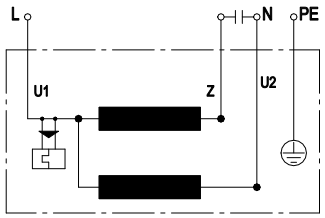
rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

Produktzeichnung



1	Zubehörteil: Einströmdüse 96359-2-4013, nicht im Lieferumfang enthalten
2	Einschraubtiefe max. 10 mm
3	Anschlussleitung PFA AWG20 (grün/gelb AWG18), 4x Aderendkrallen angeschlagen

Anschlussbild



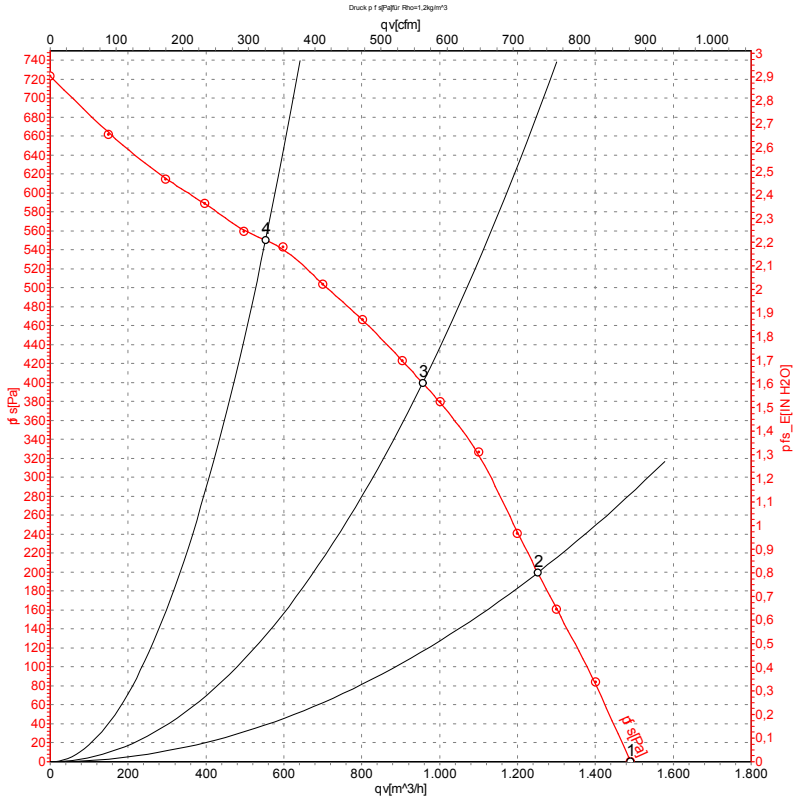
U1	blau	Z	braun	U2	schwarz
PE	grün / gelb				

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC-Radialventilator - RadiCal®

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-132660-1

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	qv	p_{fs}	qv	p_{fs}
	V	Hz	min^{-1}	W	A	m^3/h	Pa	CFM	inH2O
1	230	50	2750	194	0,86	1490	0	875	0,00
2	230	50	2680	226	0,99	1250	200	735	0,80
3	230	50	2650	230	1,02	955	400	565	1,61
4	230	50	2715	208	0,92	555	550	325	2,21

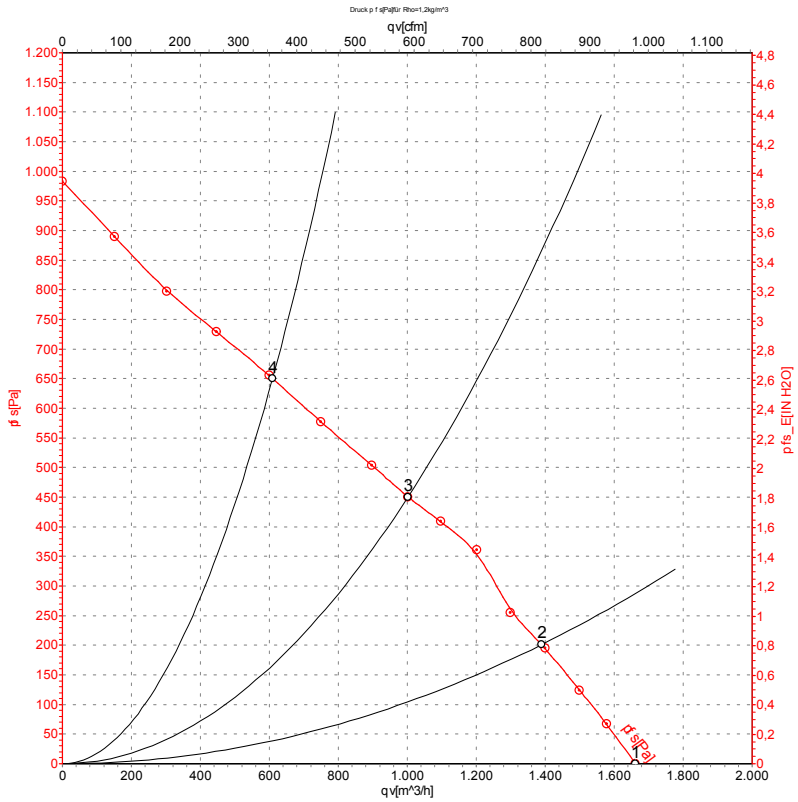
U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_e = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · qv = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC-Radialventilator - RadiCal®

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



Messung: LU-132662-1

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	qv	p_{fs}	qv	p_{fs}
	V	Hz	min^{-1}	W	A	m^3/h	Pa	CFM	inH2O
1	230	60	3065	291	1,27	1660	0	980	0,00
2	230	60	2890	331	1,44	1390	200	820	0,80
3	230	60	2850	340	1,50	1000	450	590	1,81
4	230	60	2970	311	1,35	610	650	360	2,61

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

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com