

R4E180-AB01-05

# AC-Radialventilator

vorwärts 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

## Nenndaten

Typ	R4E180-AB01-05		
Motor	M4E068-DF		
Phase		1~	1~
Nennspannung	VAC	230	230
Frequenz	Hz	50	60
Art der Datenfestlegung		fb	fb
Gültig für Zulassung / Norm		CE	CE
Drehzahl	min <sup>-1</sup>	1250	1300
Leistungsaufnahme	W	110	145
Stromaufnahme	A	0,49	0,64
Kondensator	µF	3	3
Kondensatorspannung	VDB	450	450
Kondensatorstandard		S0 (CE)	S0 (CE)
Min. Gegendruck	Pa	0	0
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	50	40

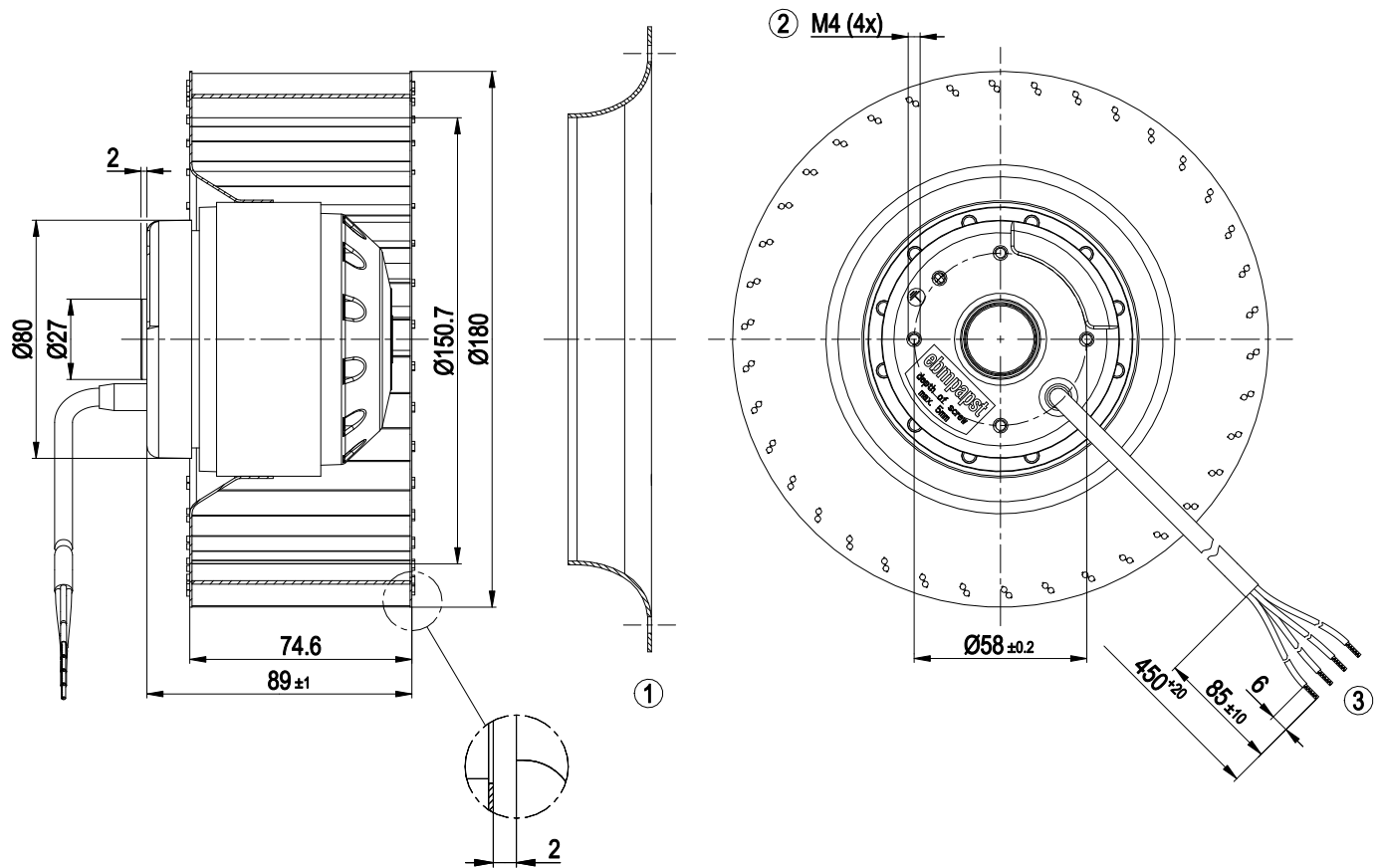
mb = Max. Belastung · mw = Max. Wirkungsgrad · fb = Freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät  
Änderungen vorbehalten



## Technische Beschreibung

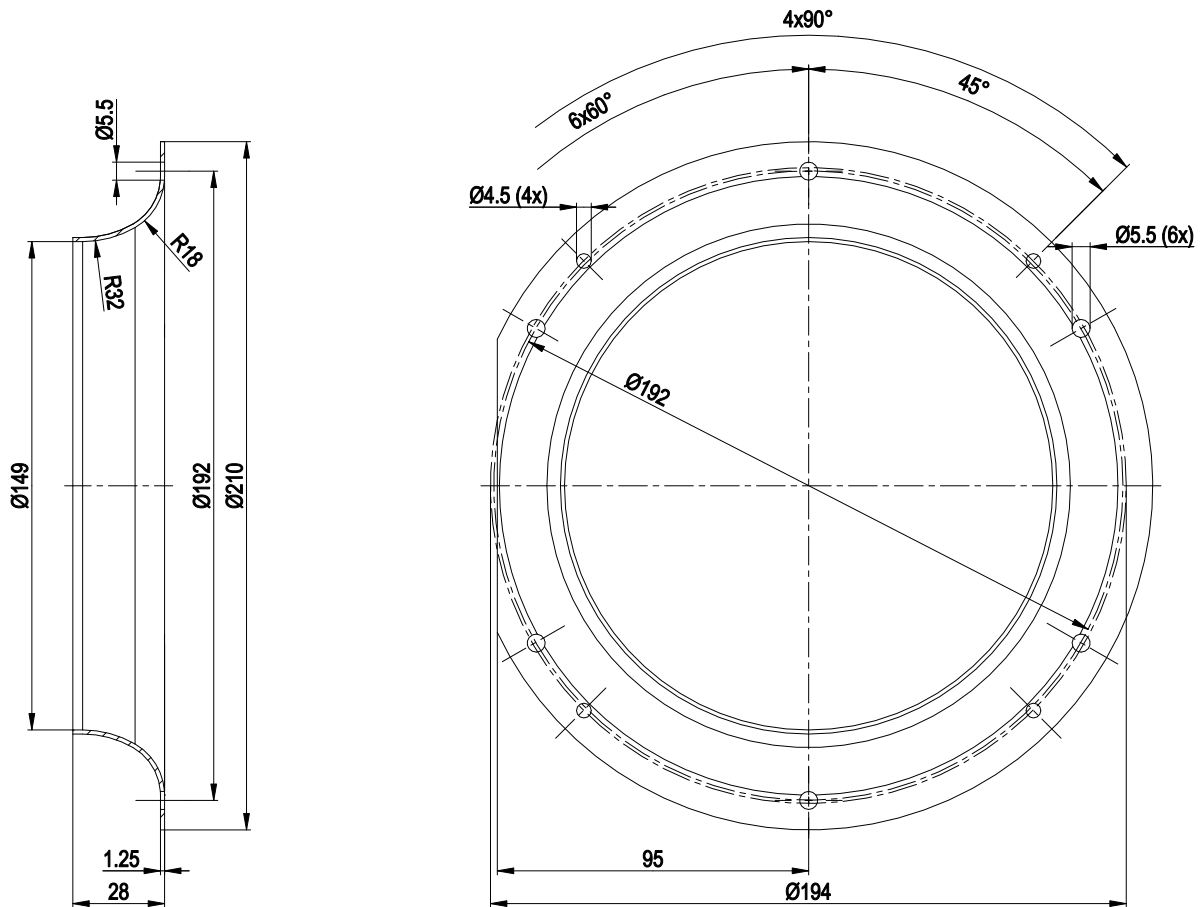
Masse	2,1 kg
Baugröße	180 mm
Material Laufrad	Stahlblech, sendzimirverzinkt
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP 44; einbau- und lageabhängig
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H0 - trockene Umgebung
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+ 80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	- 40 °C
Einbaulage	Beliebig
Kondenswasser-bohrungen	Keine
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

## Produktzeichnung



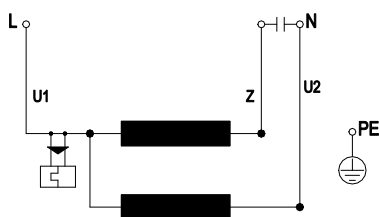
- |   |  |
|---|--|
| 1 | Zubehörteil: Einströmdüse 09597-2-4013 nicht im Lieferumfang enthalten |
| 2 | Einschraubtiefe max. 5mm   |
| 3 | Anschlussleitung PVC 4G 0,5 mm², 4x Aderendkrallen angeschlagen        |

## Zubehörteil



Zubehörteil: Einströmdüse 09597-2-4013 nicht im Lieferumfang enthalten

## Anschlussbild

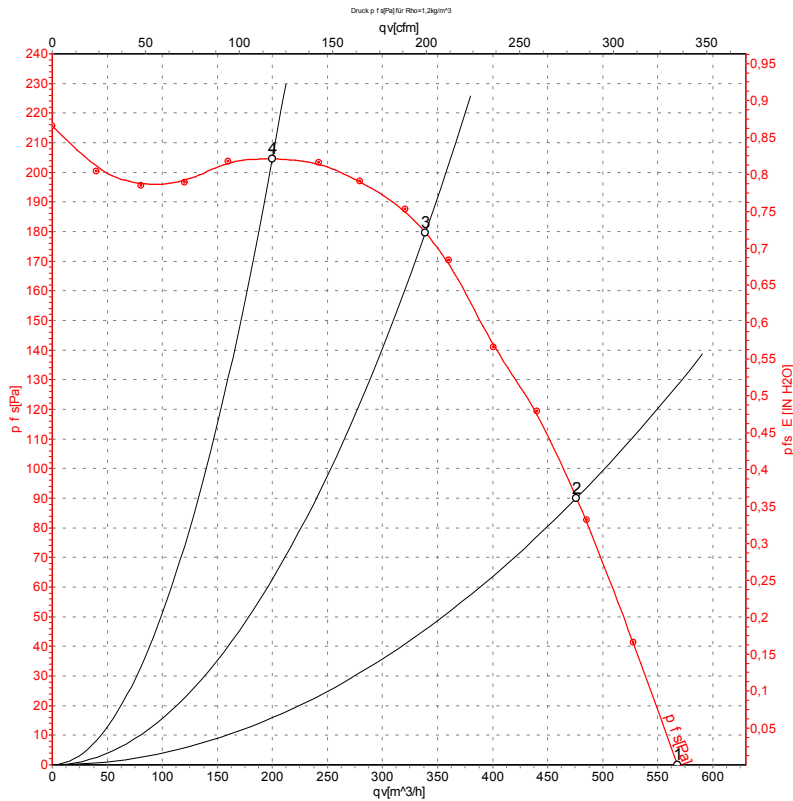


U1	blau	Z	braun	U2	schwarz
PE	grün / gelb				

# AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend

## Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-105029-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801  
Installationskategorie A. Den genauen  
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-  
papst. Saugseitige Geräuschpegel: L<sub>WA</sub>  
nach ISO 13347 / L<sub>pA</sub> 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 <sub>e</sub>	I	q <sub>v</sub>	p <sub>ts</sub>	q <sub>v</sub>	p <sub>ts</sub>
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	inH <sub>2</sub> O
1	230	50	1250	110	0,49	570	0	335	0,00
2	230	50	1310	96	0,42	475	90	280	0,36
3	230	50	1380	83	0,37	340	180	200	0,72
4	230	50	1425	74	0,34	200	205	120	0,82

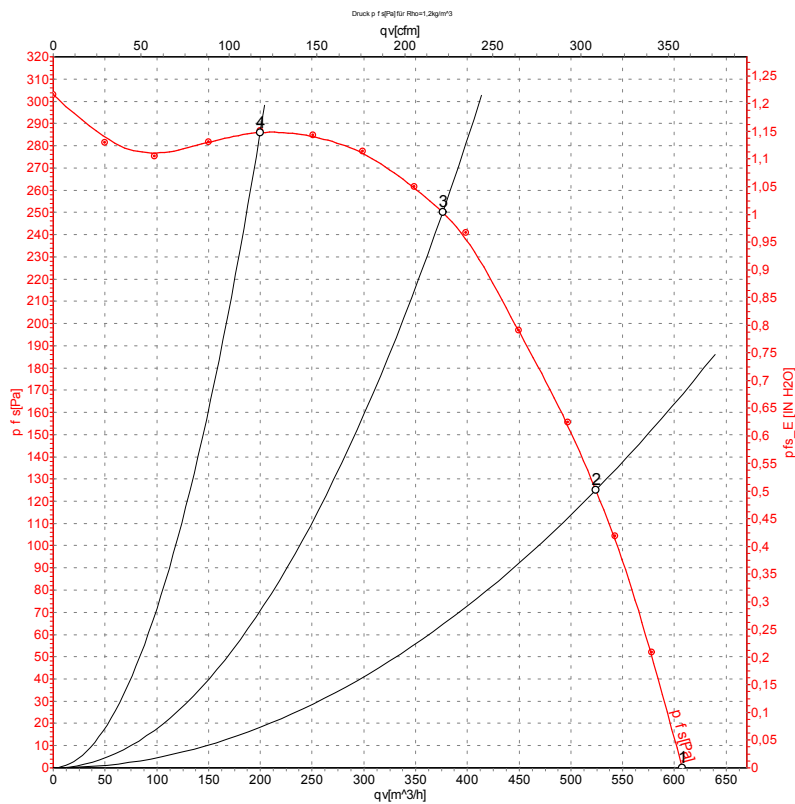
U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P<sub>e</sub> = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · q<sub>v</sub> = Volumenstrom · p<sub>ts</sub> = Druckerhöhung



# AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend

## Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



Messung: LU-105031-1

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 <sup>-1</sup>	W	A	m³/h	Pa	cfm	inH2O
1	230	60	1300	145	0,64	610	0	360	0,00
2	230	60	1460	127	0,55	525	125	310	0,50
3	230	60	1595	110	0,49	375	250	220	1,00
4	230	60	1690	95	0,42	200	287	120	1,15

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

