

**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	G4D225-GK10-03		
Motor	M4D094-FA		
Phase		3~	3~
Nennspannung	VAC	400	400
Verschaltung		Y	Y
Frequenz	Hz	50	60
Art der Datenfestlegung		fb	mb
Gültig für Zulassung / Norm		CE	CE
Drehzahl	min ⁻¹	1310	1520
Leistungsaufnahme	W	460	515
Stromaufnahme	A	0,85	0,9
Min. Gegendruck	Pa	0	200
Min. Umgebungstemperatur	°C	-40	-40
Max. Umgebungstemperatur	°C	75	60
Anlaufstrom	A	2,8	2,7

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	%	40,4	38,4
02 Installationskategorie		B	
03 Effizienzkategorie		Total	
04 Effizienzklasse N		51	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	0,21
09 Volumenstrom q_v	m ³ /h	910
09 Druckerhöhung p_f	Pa	340
10 Drehzahl n	min ⁻¹	1430
11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

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

LU-56990



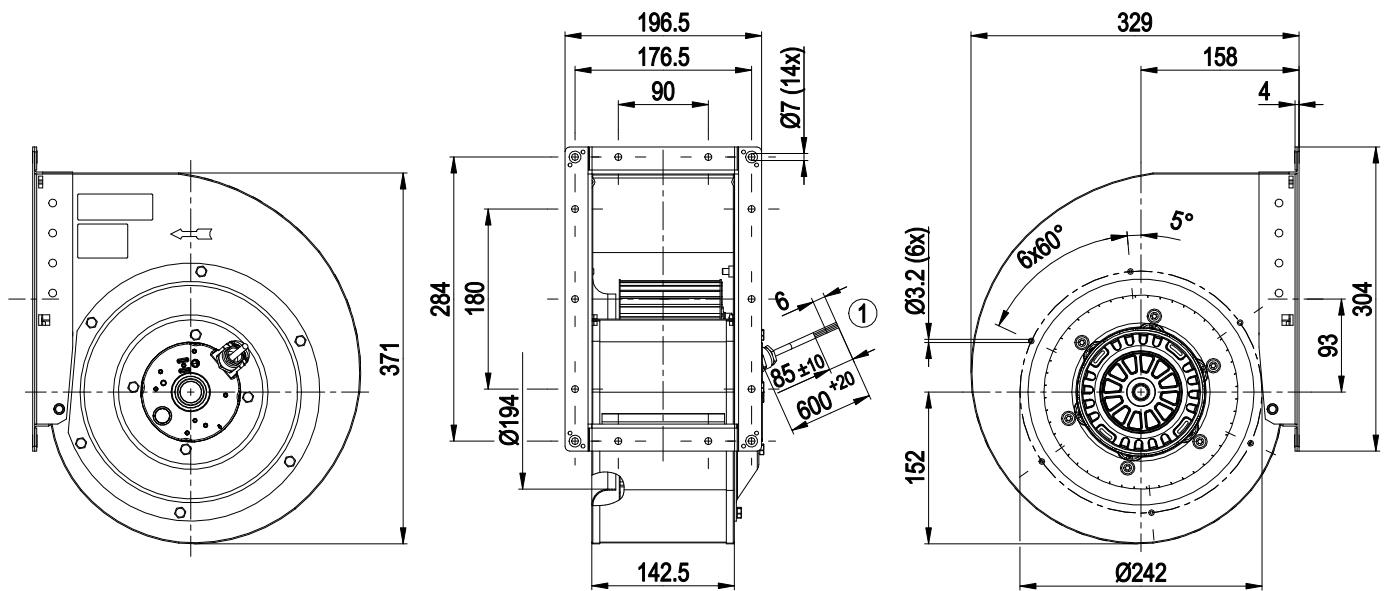
Technische Beschreibung

Masse	10,8 kg
Baugröße	225 mm
Motor-Baugröße	94
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Laufrad	Stahlblech, feuerverzinkt
Material Gehäuse	Stahlblech, feuerverzinkt
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP54
Isolationsklasse	"F"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H1
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)	<= 3,5 mA
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) ausgeführt, basisisoliert
Kabelausführung	Variabel
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 60034-1 (2004)
Zulassung	CCC; EAC

AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend
mit Gehäuse (großer Flansch)

Produktzeichnung

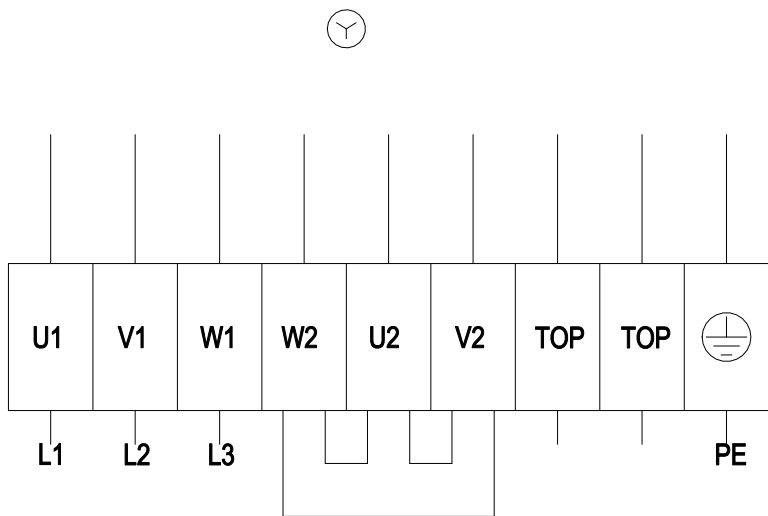


1 Anschlussleitung Silikon, 6x Aderendkrallen angeschlagen

AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend
mit Gehäuse (großer Flansch)

Anschlussbild



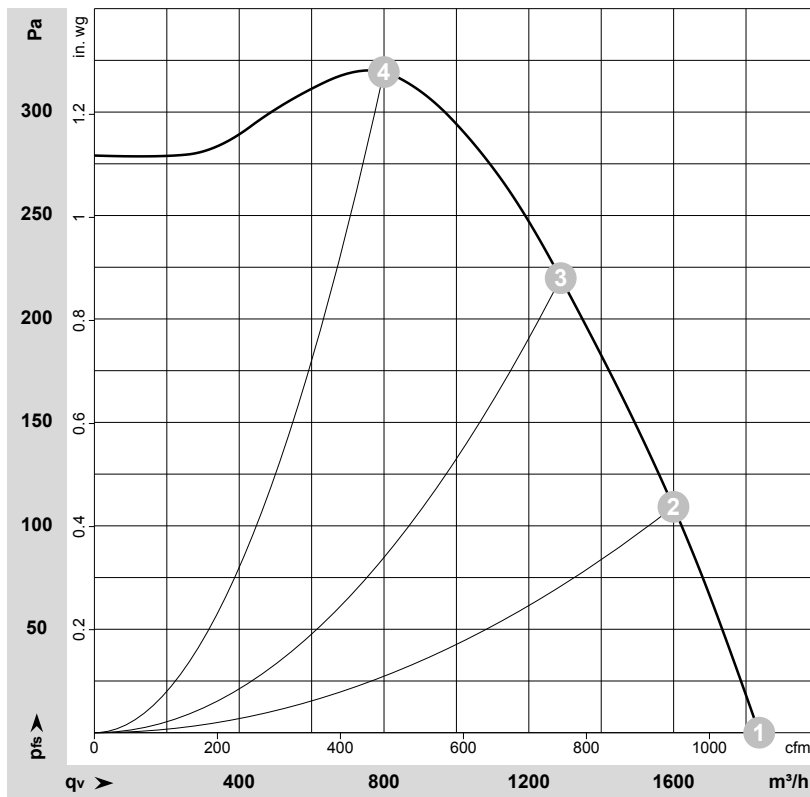
Y	Sternschaltung	L1	= U1 = schwarz	L2	= V1 = blau
L3	= W1 = braun	TOP	2 x grau	PE	grün / gelb



AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend
mit Gehäuse (großer Flansch)

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-56990-1

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

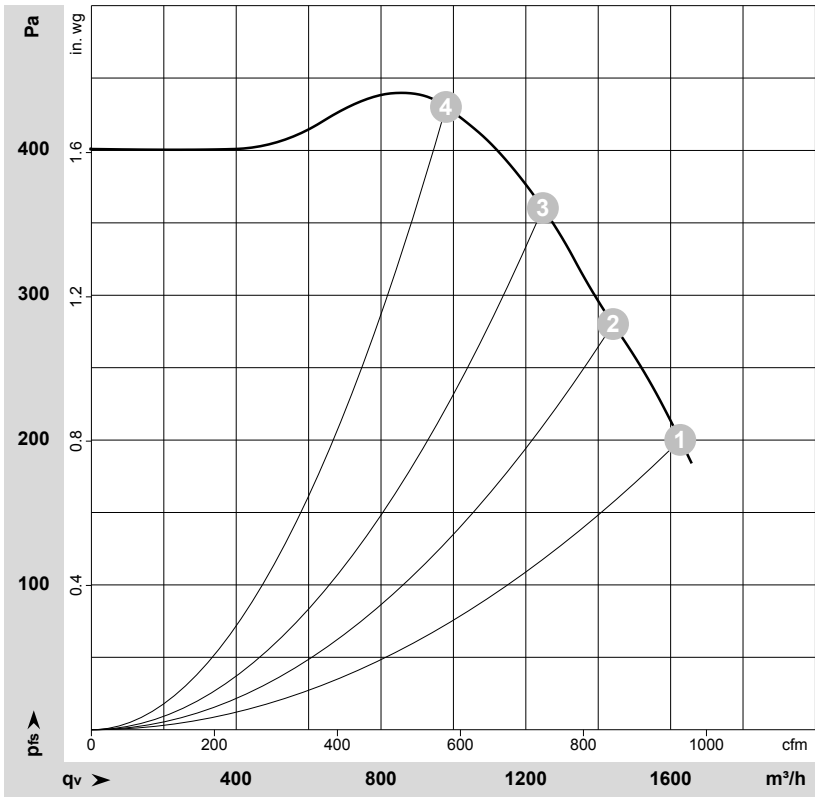
	Versch.	U	f	n	P _e	I	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	Y	400	50	1310	460	0,85	1835	0	1080	0,00
2	Y	400	50	1355	382	0,75	1600	110	940	0,44
3	Y	400	50	1395	296	0,66	1290	220	760	0,88
4	Y	400	50	1440	190	0,58	800	320	470	1,28

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

AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend
mit Gehäuse (großer Flansch)

Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



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

Messung: LU-56991-1

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

	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	60	1520	515	0,90	1625	200	960	0,80
2	Y	400	60	1565	453	0,80	1440	280	850	1,12
3	Y	400	60	1615	375	0,68	1245	360	735	1,45
4	Y	400	60	1665	293	0,58	980	430	575	1,73

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

