

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

Nenn Daten

Typ	D4D225-CC01-02				
Motor	M4D074-LA				
Phase		3~	3~	3~	3~
Nennspannung	VAC	230	230	400	400
Verschaltung		Δ	Δ	Y	Y
Frequenz	Hz	50	60	50	60
Art der Datenfestlegung		mb	mb	mb	mb
Gültig für Zulassung / Norm		CE	CE	CE	CE
Drehzahl	min ⁻¹	1040	1170	1040	1170
Leistungsaufnahme	W	660	650	660	650
Stromaufnahme	A	2,08	2,08	1,2	1,2
Min. Gegendruck	Pa	80	200	80	200
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25	-25	-25	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	40	40	40	40

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

Daten gemäß Ökodesign-Verordnung EU 327/2011 (prEN 17166)

		Ist	Vorgabe 2015			
01 Gesamtwirkungsgrad η_e	%	46,8	39,5	09 Leistungsaufnahme P_e	kW	0,31
02 Installationskategorie		B		09 Volumenstrom q_v	m³/h	1505
03 Effizienzkategorie		Total		09 Druckerhöhung p_f	Pa	350
04 Effizienzklasse N		56,3	49	10 Drehzahl n	min ⁻¹	1340
05 Drehzahlregelung		Nein		11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.

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

LU-105303

Die angezeigten Effizienzwerte zur Erlangung der Konformität mit der Ökodesign-Verordnung EU 327/2011 wurde mit definierten Luftführungskomponenten (z.B. Einströmdüsen) erreicht.
Die Abmessungen sind bei ebm-papst zu erfragen. Werden einbauseitig andere Luftführungsgeometrien verwendet verliert die ebm-papst Bewertung ihre Gültigkeit/muss die Konformität erneut bestätigt werden.
Das Produkt fällt nicht in den Geltungsbereich der Verordnung (EU) 2019/1781 aufgrund der in Artikel 2 Absatz 2a) genannten Ausnahme (vollständig in ein Produkt integrierte Motoren).

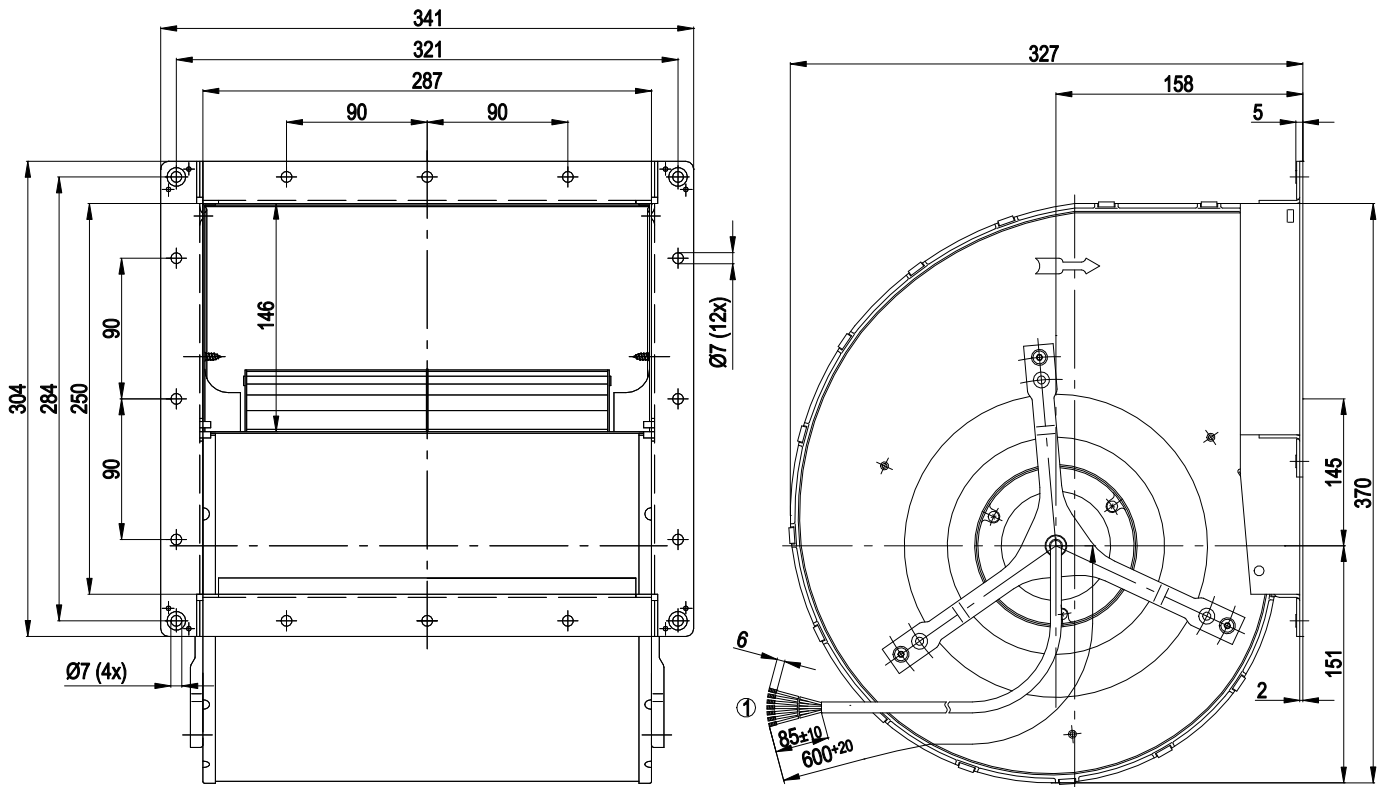
Technische Beschreibung

Masse	12,22 kg
Baugröße	225 mm
Motor-Baugröße	74
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Laufrad	Stahlblech, verzinkt
Material Gehäuse	Stahlblech, verzinkt
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP22
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H0+
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
Kabelauführung	Axial
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	CE; UKCA
Zulassung	EAC

AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (großer Flansch)

Produktzeichnung

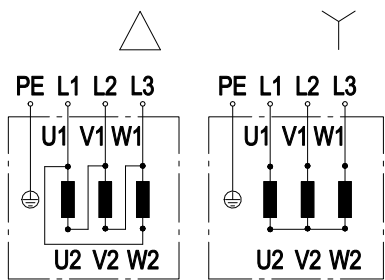


1 Anschlussleitung AWG20 , 7x Aderendkrallen angeschlagen

AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (großer Flansch)

Anschlussbild

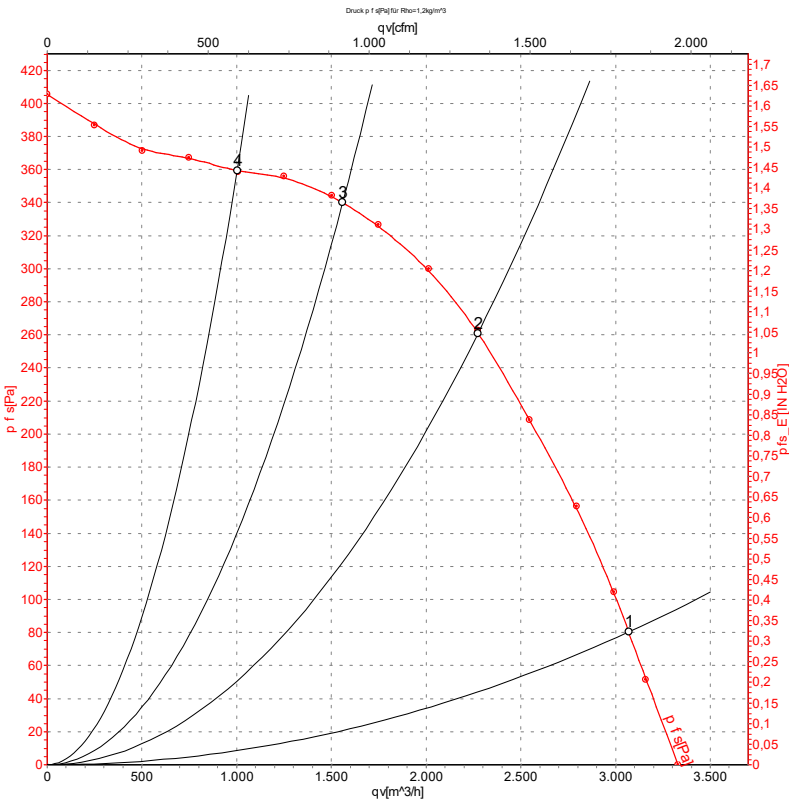


	Drehstrommotor	Y	Sternschaltung	Δ	Dreieckschaltung
L1	schwarz	L2	schwarz	L3	schwarz
V2	schwarz	U2	schwarz	W2	schwarz
PE	grün / gelb				

AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (großer Flansch)

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-105303-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie B. Den genauen
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
papst. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA}
nach ISO 13347 / L_{pA} 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

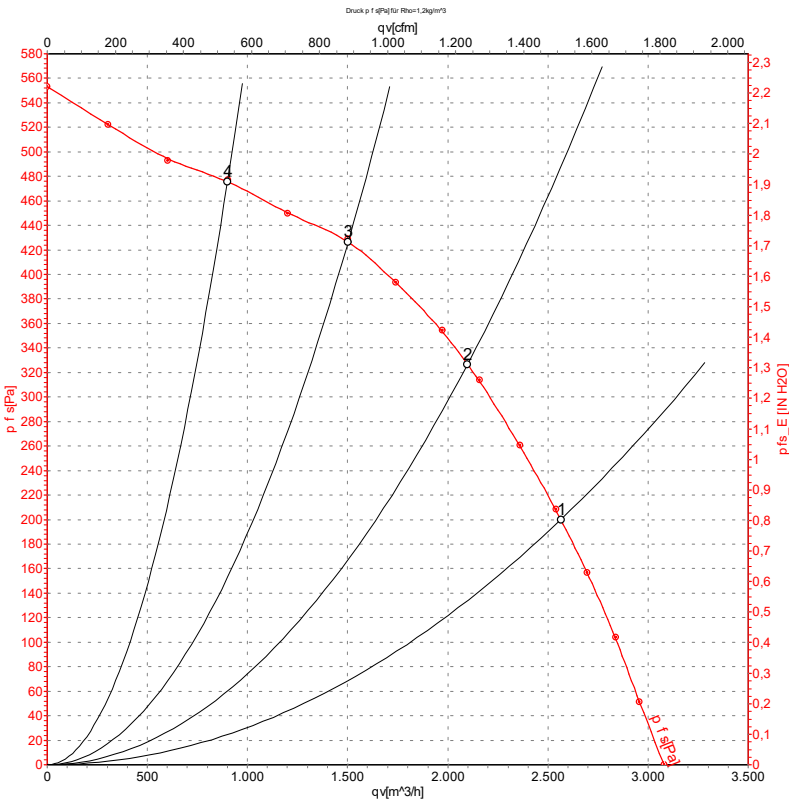
	Versch.	U	f	n	P _e	I	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	Y	400	50	1040	660	1,20	3070	80	1805	0,32
2	Y	400	50	1225	473	0,91	2275	260	1340	1,04
3	Y	400	50	1330	323	0,71	1560	340	920	1,36
4	Y	400	50	1385	240	0,63	1000	360	590	1,45

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

AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend
mit Gehäuse (großer Flansch)

Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



Messung: LU-105306-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie B. 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

	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	60	1170	650	1,20	2565	200	1510	0,80
2	Y	400	60	1325	554	1,01	2100	325	1235	1,30
3	Y	400	60	1495	415	0,78	1500	425	885	1,71
4	Y	400	60	1590	316	0,64	900	480	530	1,93

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