

K4D500-AQ11-06

AC-Radialmodul

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend
mit Tragplatte

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	K4D500-AQ11-06				
Motor	M4D138-LA				
Phase		3~	3~	3~	3~
Nennspannung	VAC	200	200	346	346
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	1330	1430	1330	1430
Leistungsaufnahme	W	1350	1950	1350	1950
Stromaufnahme	A	4,85	6,6	2,8	3,85
Min. Gegendruck	Pa	0	0	0	0
Min. Umgebungstemperatur	°C	-40	-40	-40	-40
Max. Umgebungstemperatur	°C	95	65	95	65

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

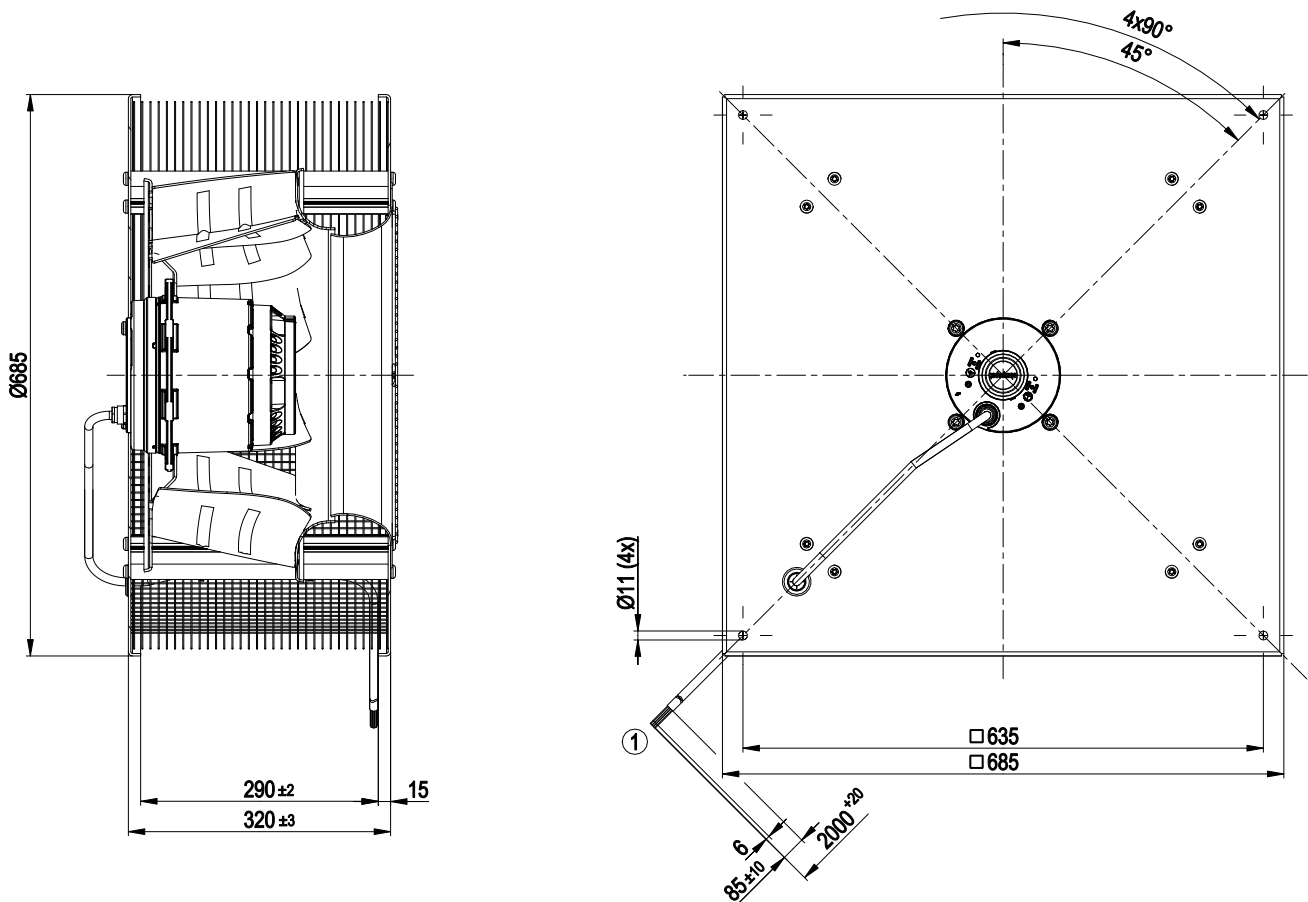
Technische Beschreibung

Masse	51,1 kg
Baugröße	500 mm
Motor-Baugröße	138
Oberfläche Rotor	Umgossen mit Aluminium
Material Laufrad	Aluminiumblech
Material Tragplatte	Stahlblech, verzinkt
Material Distanzprofile	Aluminium
Material Einlassdüse	Stahlblech, verzinkt
Schaufelanzahl	9
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP54
Isolationsklasse	"F"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H1
Hinweis Umgebungstemperatur	Ein gelegentlicher Anlauf zwischen -40 °C und -25 °C ist zulässig. Bei dauerhaftem Betrieb mit negativen Umgebungstemperaturen unter -25 °C (bspw. Kälteanwendungen) muss eine Ventilatorausführung mit speziellen Kältelagern eingesetzt werden.
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)	<= 3,5 mA
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) ausgeführt, basisisoliert
Kabelauführung	Axial
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 60034-1 (2010)
Zulassung	EAC; CCC; CSA C22.2 Nr.100; UL 1004-1

AC-Radialmodul

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend
mit Tragplatte

Produktzeichnung

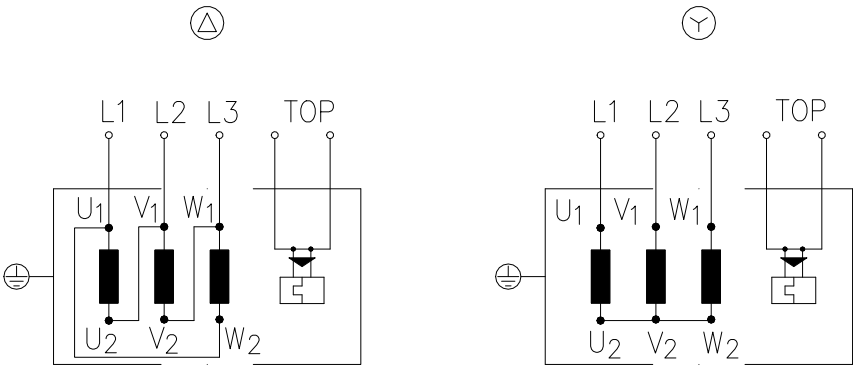


1 Anschlussleitung halogenfrei 9 x 0.75 mm², 9 x Aderendkrallen angeschlagen

AC-Radialmodul

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend
mit Tragplatte

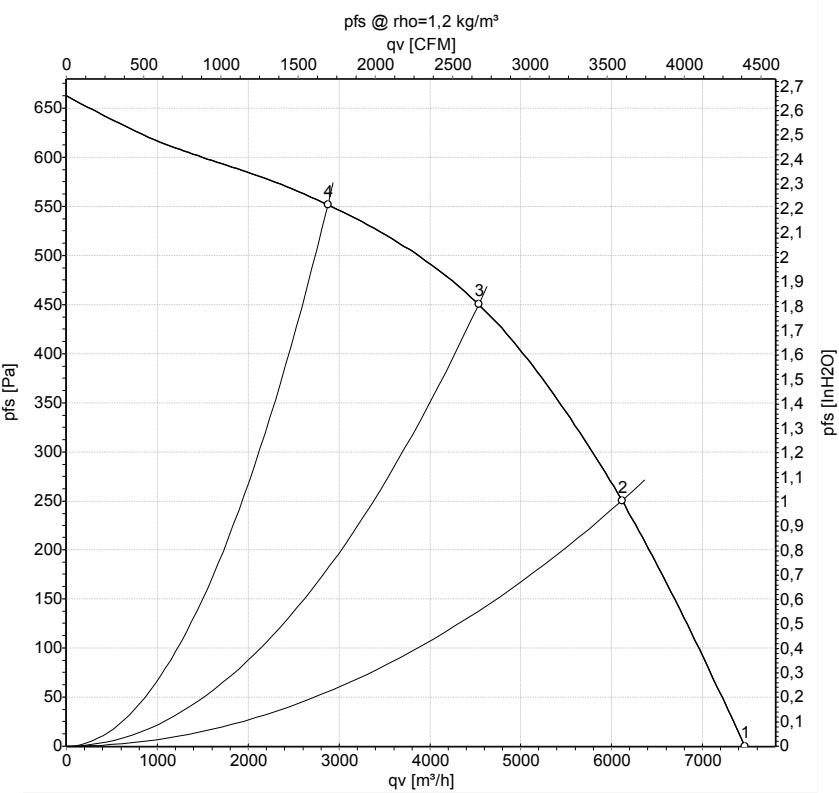
Anschlussbild



Drehrichtungsänderung durch Vertauschen von zwei Phasen

Δ	Dreieckschaltung	Y	Sternschaltung	L1	= U1 = schwarz
L2	= V1 = blau	L3	= W1 = braun	W2	gelb
U2	grün	V2	weiß	TOP	2 x grau
PE	grün / gelb				

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-129664-1

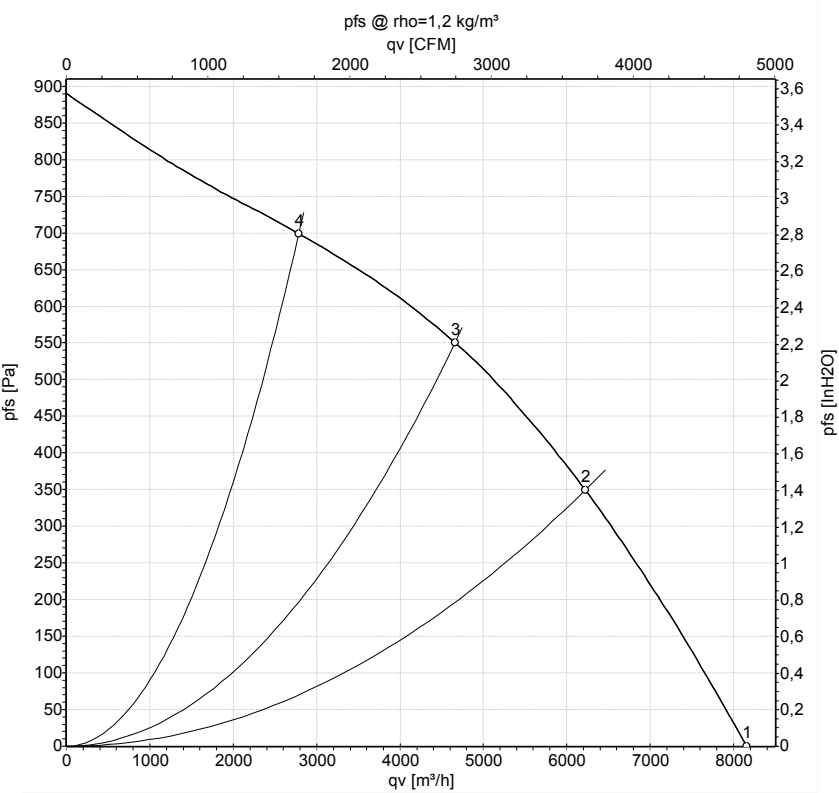
Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie A. Den genauen
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
papst. Saugseitige Geräuschpegel: LwA
nach ISO 13347 / LpA mit 1 m Abstand auf
Ventilatorachse gemessen. Die Angaben
gelten nur unter den angegebenen
Messbedingungen und können sich durch
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	346	50	1350	1200	2,52	7465	0	4395	0,00
2	Y	346	50	1330	1350	2,80	6115	250	3600	1,00
3	Y	346	50	1335	1307	2,72	4535	450	2670	1,81
4	Y	346	50	1365	1107	2,37	2875	550	1695	2,21

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

Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



Messung: LU-129670-1

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	346	60	1480	1773	3,54	8155	0	4800	0,00
2	Y	346	60	1430	1950	3,85	6220	350	3660	1,41
3	Y	346	60	1450	1883	3,77	4660	550	2745	2,21
4	Y	346	60	1525	1583	3,16	2785	700	1640	2,81

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