R4D400-CO01-01

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

ErP2015 ÜBERTRIFFT DIE NORM

Nenndaten

Typ	**R4D400-CO01-01**
Motor	**M4D138-NA**

Phase		3~	3~
Nennspannung	VAC	230	400
Verschaltung		Δ	Y
Frequenz	Hz	50	50
Art der Datenfestlegung		mb	mb
Gültig für Zulassung / Norm		CE	CE
Drehzahl	min^{-1}	1210	1210
Leistungsaufnahme	W	4920	4920
Stromaufnahme	A	14,7	8,5
Min. Gegendruck	Pa	500	500
Min. Umgebungstemperatur	°C	-40	-40
Max. Umgebungstemperatur	°C	35	35
Anlaufstrom	A	30	17

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}	%	43,1	40,2
02 Installationskategorie		A	
03 Effizienzkategorie		Statisch	
04 Effizienzklasse N		46,9	44
05 Drehzahlregelung		Nein	

09 Leistungsaufnahme P_e	kW	2,5
09 Volumenstrom q_v	m^3/h	4025
09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	966
10 Drehzahl n	min^{-1}	1375
11 Spezifisches Verhältnis*		1,01

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-75023

AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend

Technische Beschreibung

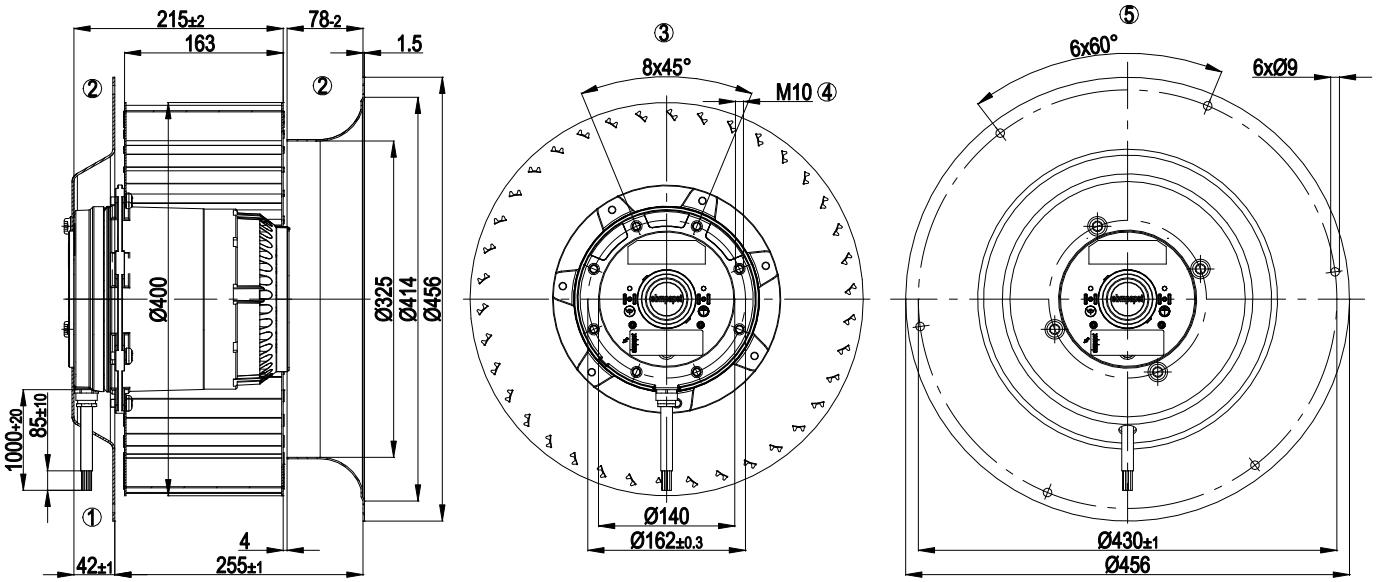
Masse	28,8 kg
Baugröße	400 mm
Oberfläche Rotor	Umgossen mit Aluminium
Material Laufrad	Stahlblech, verzinkt
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP 20
Isolationsklasse	"F"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	F0
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	-40 °C
Einbaulage	Beliebig
Kühlbohrung/- öffnung	Rotor- und statorseitig
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	<= 3,5 mA
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) ausgeführt, basisisoliert
Kabelausführung	Seitlich
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 61800-5-1; EN 60034; CE
Zulassung	EAC; VDE

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

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend

Produktzeichnung



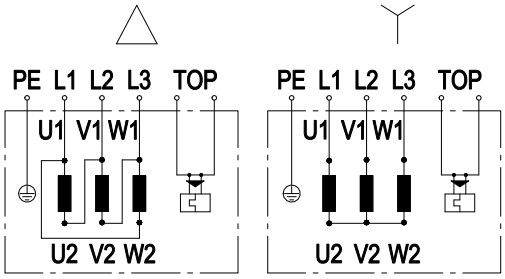
1	Anschlussleitung halogenfrei 9 x 0.75 mm², 9 x Aderendkrallen angeschlagen
2	Zubehörteil: Einströmdüse 40010-2-4013 und Flansch 38400-2-4017 nicht im Lieferumfang enthalten
3	Ansicht ohne Flansch
4	Einschraubtiefe max. 18 mm
5	Ansicht mit Flansch

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

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend

Anschlussbild



Hinweis: Drehrichtungsänderung durch Vertauschen von zwei Phasen

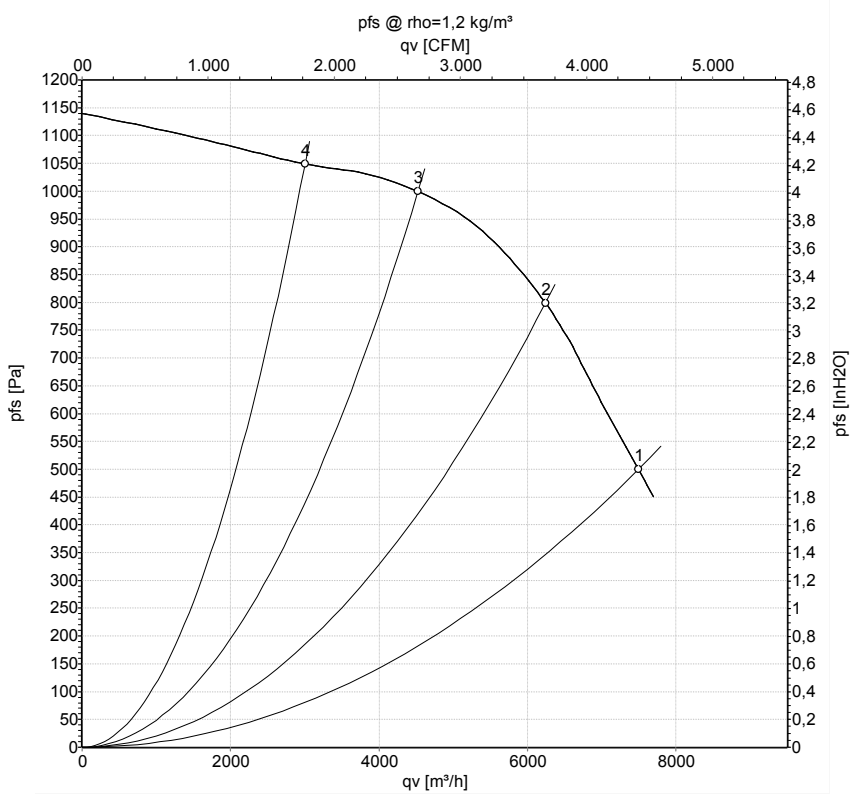
Δ	Dreieckschaltung	Y	Sternschaltung	L1	schwarz
L2	blau	L3	braun	U1	schwarz
V1	blau	W1	braun	U2	grün
V2	weiß	W2	gelb	TOP	2xgrau
PE	grün/gelb				

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

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz Y



Messung: LU-75023-1

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	qv	p_{fs}
		V	Hz	min^{-1}	W	A	m^3/h	Pa
1	Y	400	50	1210	4920	8,50	7495	500
2	Y	400	50	1285	3936	6,84	6240	800
3	Y	400	50	1360	2804	5,05	4525	1000
4	Y	400	50	1410	1952	3,83	3005	1050

Versch. = Verschaltung · 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