

AC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe)

Wandring mit Schutzgitter

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

Neendaten

Typ	W4D400-DP12-40				
Motor	M4D074-EI				
Phase		3~	3~	3~	3~
Nennspannung	VAC	200	220	230	230
Verschaltung		Δ	Δ	Δ	Δ
Frequenz	Hz	50	60	50	60
Art der Datenfestlegung		fb	fb	fb	fb
Gültig für Zulassung / Norm		-	-	-	-
Drehzahl	min ⁻¹	1400	1630	1430	1640
Leistungsaufnahme	W	150	220	175	225
Stromaufnahme	A	0,72	0,78	0,92	0,80
Max. Gegendruck	Pa	100	125	105	125
Min. Umgebungstemperatur	°C	-40	-40	-40	-40
Max. Umgebungstemperatur	°C	65	60	65	60
Anlaufstrom	A	2,8	2,8	3,0	3,0

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



Technische Beschreibung

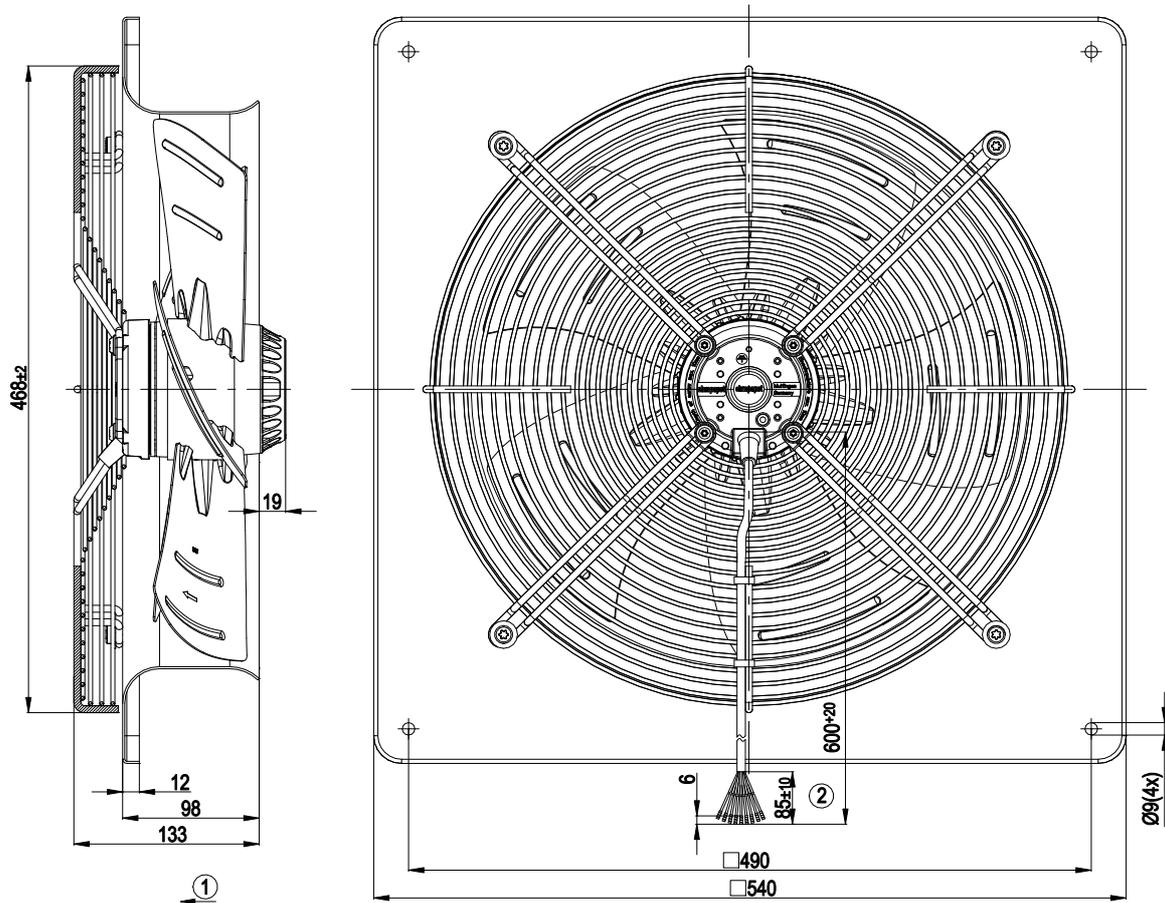
Masse	9,15 kg
Baugröße	400 mm
Motor-Baugröße	74
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Schaufeln	Stahlblech, schwarz lackiert
Material Wandring	Stahlblech, verzinkt und schwarz kunststoffbeschichtet (RAL 9005)
Material Schutzgitter	Stahl, schwarz kunststoffbeschichtet (RAL 9005)
Schaufelanzahl	5
Förderrichtung	V
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP44; einbau- und lageabhängig entsprechend EN 60034-5
Isolationsklasse	"F"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H1
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)	< 0,75 mA
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) ausgeführt, basisisoliert
Kabelausführung	Variabel
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Bemerkung zu CE	Inbetriebnahme im Europäischen Wirtschaftsraum nicht zulässig
Zulassung	CSA C22.2 Nr.100; CCC; UL 1004-1

AC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe)

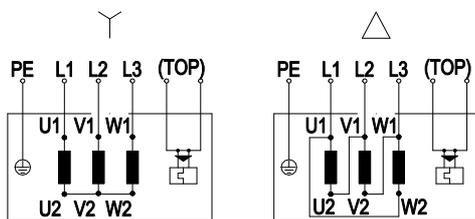
Wandring mit Schutzgitter

Produktzeichnung



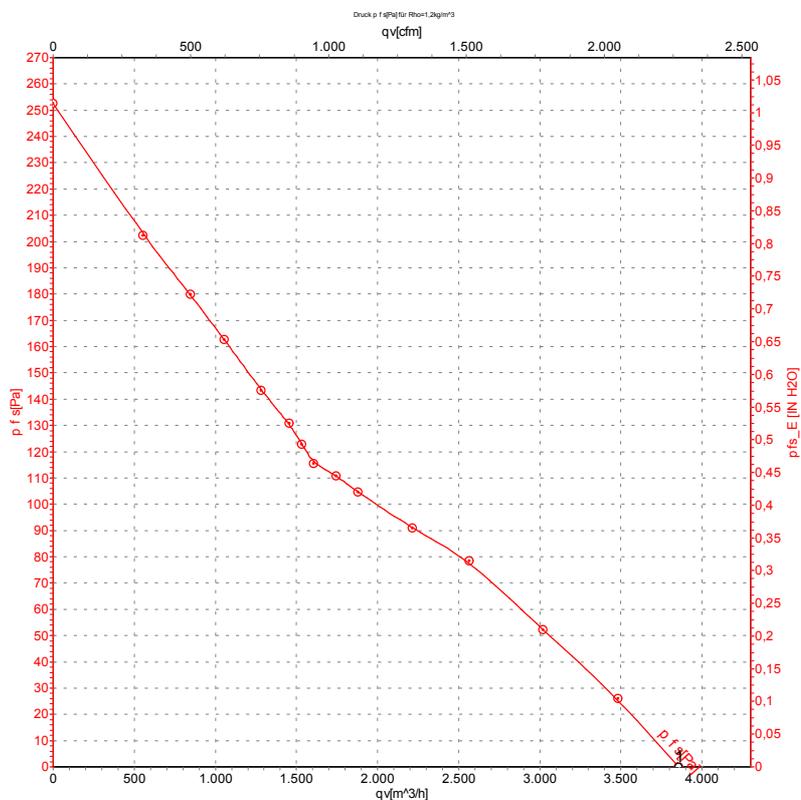
- | | |
|---|---|
| 1 | Förderrichtung "V" |
| 2 | Anschlussleitung PFA 9G 0,5mm ² , 9x Aderendkrallen angeschlagen |

Anschlussbild



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

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz Δ



Messung: LU-50712-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801
 Installationskategorie A. 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.

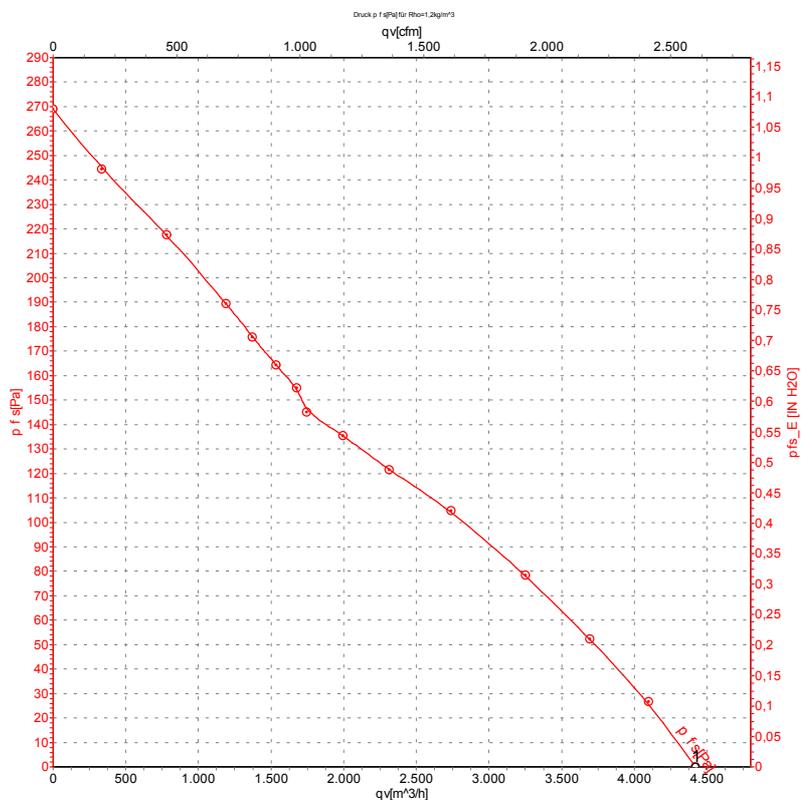
Messwerte

	Versch.	U	f	n	P _e	I	q _v	q _v	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	cfm	in. wg
1	Δ	230	50	1430	175	0,92	3855	2270	0,00

Versch. = Verschaltung · U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_e = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · q_v = Volumenstrom



Kennlinien: Luftleistung 60 Hz Δ



Messung: LU-50713-1

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	q _v	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	cfm	in. wg
1	Δ	230	60	1640	225	0,80	4420	2605	0,00

Versch. = Verschaltung · U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_e = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · q_v = Volumenstrom