

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	S2D300-BP02-31		
Motor	M2D074-DF		
Phase		3~	3~
Nennspannung	VAC	230	400
Verschaltung		Δ	Y
Frequenz	Hz	50	50
Art der Datenfestlegung		fb	fb
Gültig für Zulassung / Norm		CE	CE
Drehzahl	min ⁻¹	2580	2580
Leistungsaufnahme	W	210	210
Stromaufnahme	A	0,62	0,36
Max. Gegendruck	Pa	200	200
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	75	75
Anlaufstrom	A	2,0	1,16

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_{es}	%	32	29,8
02 Installationskategorie		A	
03 Effizienzkategorie		Statisch	
04 Effizienzklasse N		42,2	40
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	0,24
09 Volumenstrom q_v	m ³ /h	2255
09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	127
10 Drehzahl n	min ⁻¹	2485
11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

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

LU-189127



Technische Beschreibung

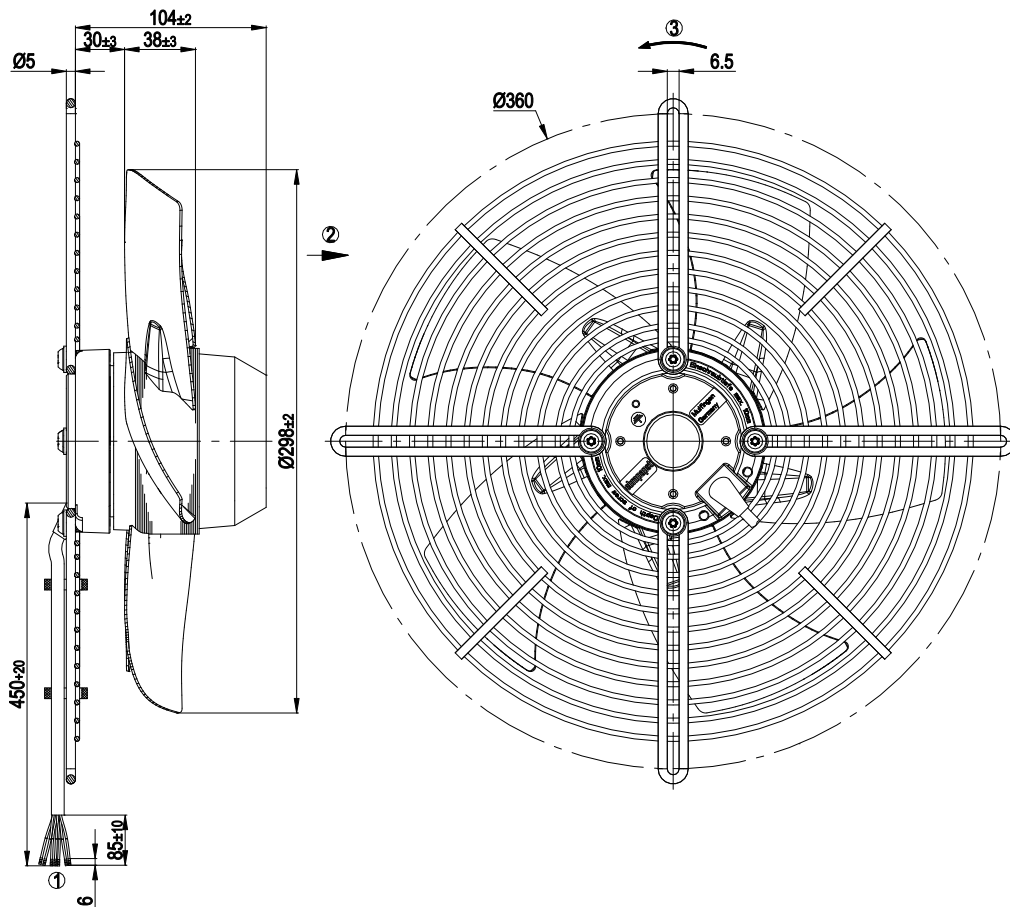
Masse	3,81 kg
Baugröße	300 mm
Motor-Baugröße	74
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Schaufeln	Stahlblech, schwarz lackiert
Material Schutzgitter	Stahl, phosphatiert und schwarz kunststoffbeschichtet
Schaufelanzahl	5
Förderrichtung	A
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP44; einbau- und lageabhängig
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
Kabelauführung	Variabel
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Zulassung	EAC

AC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe)

mit Schutzgitter für Volldüse

Produktzeichnung

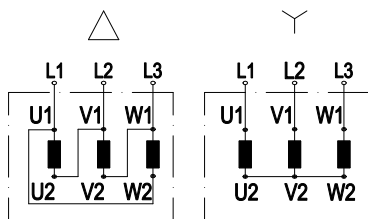


1	Anschlussleitung PVC, 7x Aderendkrallen angeschlagen
2	Förderrichtung "A"
3	Drehrichtung rechts auf Rotor gesehen

AC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe)
mit Schutzgitter für Volldüse

Anschlussbild

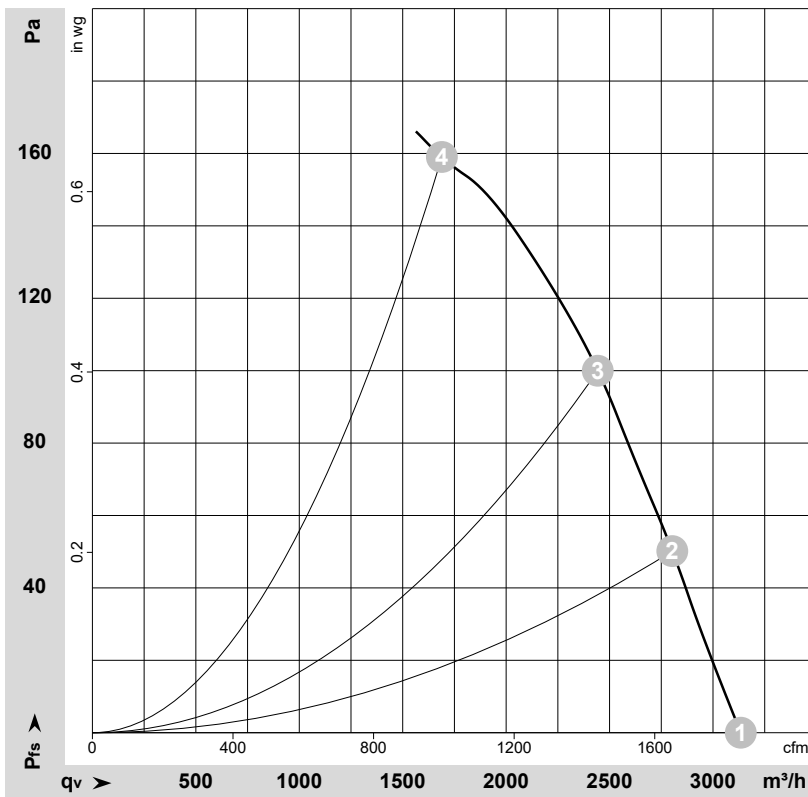


Drehrichtungsänderung durch Vertauschen von zwei Phasen

	Drehstrommotor	Δ	Dreieckschaltung	Y	Sternschaltung
L1	= U1 = schwarz	L2	= V1 = blau	L3	= W1 = braun
U2	grün	V2	weiß	W2	gelb



Kennlinien: Luftleistung 50 Hz


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

Messung: LU-62732-1

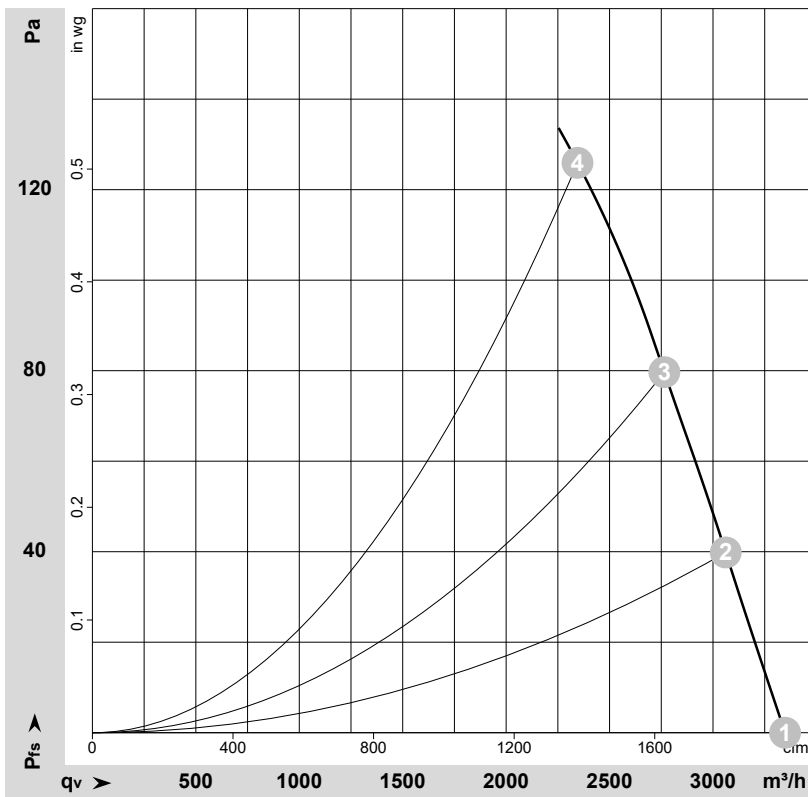
Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie A. Den genauen
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
papst. Saugseitige Geräuschpegel: LwA
nach ISO 13347 / LpA mit 1 m Abstand auf
Ventilatorachse gemessen. Die Angaben
gelten nur unter den angegebenen
Messbedingungen und können sich durch
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	2580	210	0,36	3135	0	1845	0,00
2	Y	400	50	2540	228	0,36	2805	50	1650	0,20
3	Y	400	50	2490	244	0,39	2445	100	1440	0,40
4	Y	400	50	2385	281	0,44	1690	160	995	0,64

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

Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



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

Messung: LU-62733-1

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

	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	400	60	2750	300	0,48	3350	0	1970	0,00
2	400	60	2685	316	0,48	3060	40	1800	0,16
3	400	60	2625	331	0,50	2765	80	1625	0,32
4	400	60	2540	349	0,53	2345	125	1380	0,50

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