

**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

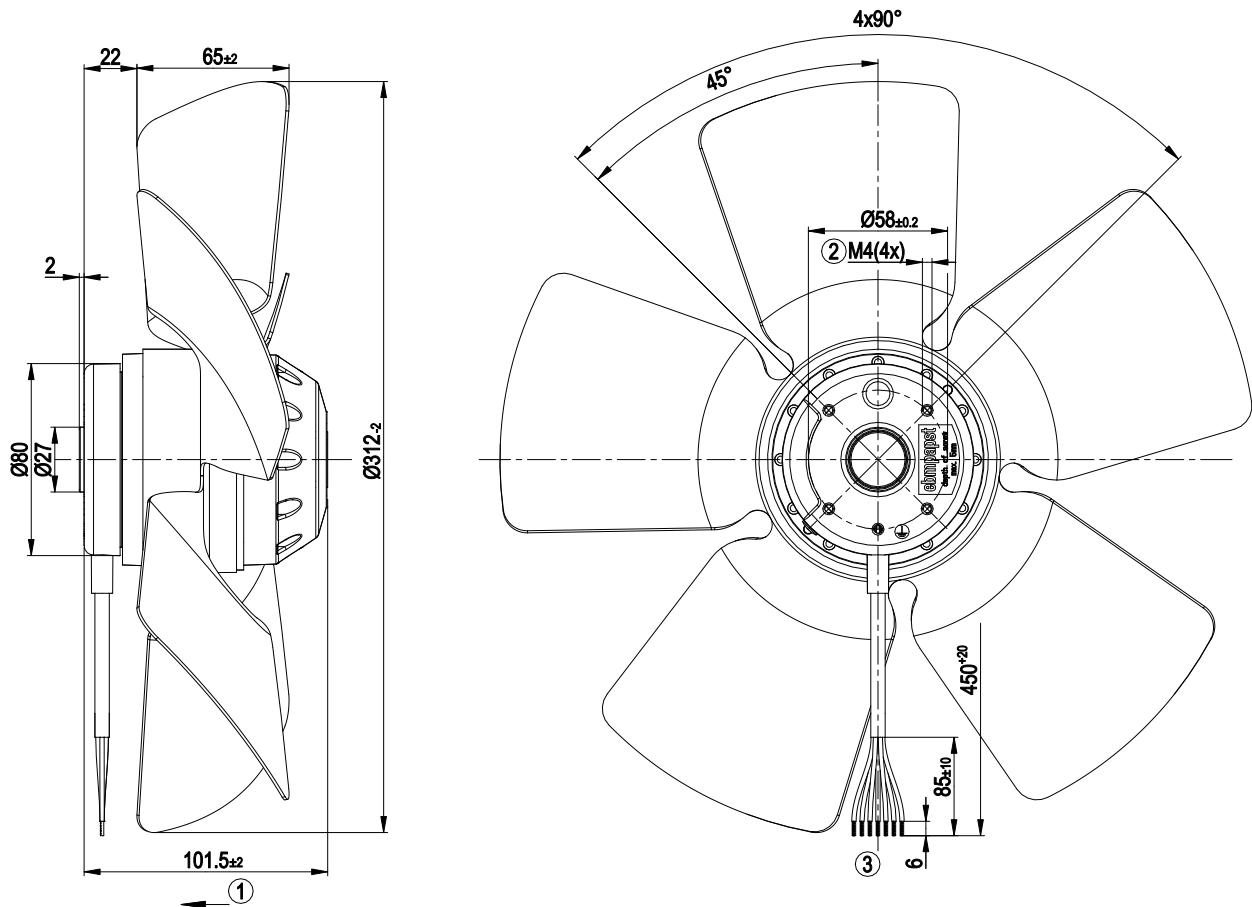
Typ	A4D315-AC20-01				
Motor	M4D068-EC				
Phase		3~	3~	3~	3~
Nennspannung	VAC	230	230	400	400
Verschaltung		Δ	Δ	Y	Y
Frequenz	Hz	50	60	50	60
Art der Datenfestlegung		fb	fb	fb	fb
Gültig für Zulassung / Norm		CE	CE	CE	CE
Drehzahl	min ⁻¹	1400	1590	1400	1590
Leistungsaufnahme	W	78	115	78	115
Stromaufnahme	A	0,33	0,37	0,19	0,21
Max. Gegendruck	Pa	150	150	150	150
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25	-25	-25	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	80	60	80	60
Anlaufstrom	A	1,04	0,97	0,6	0,56

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

Technische Beschreibung

Masse	3 kg
Baugröße	315 mm
Motor-Baugröße	68
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Schaufeln	Stahlblech, schwarz lackiert
Schaufelanzahl	5
Förderrichtung	V
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP44; einbau- und lageabhängig entsprechend EN 60034-5
Isolationsklasse	"B"
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
Kabelausführung	Seitlich
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 60335-1; CE
Zulassung	EAC

Produktzeichnung



1	Förderrichtung "V"
2	Einschraubtiefe max. 5 mm
3	Anschlussleitung PVC 7G 0,5mm², 7x Aderendkralle angeschlagen

Anschlussbild

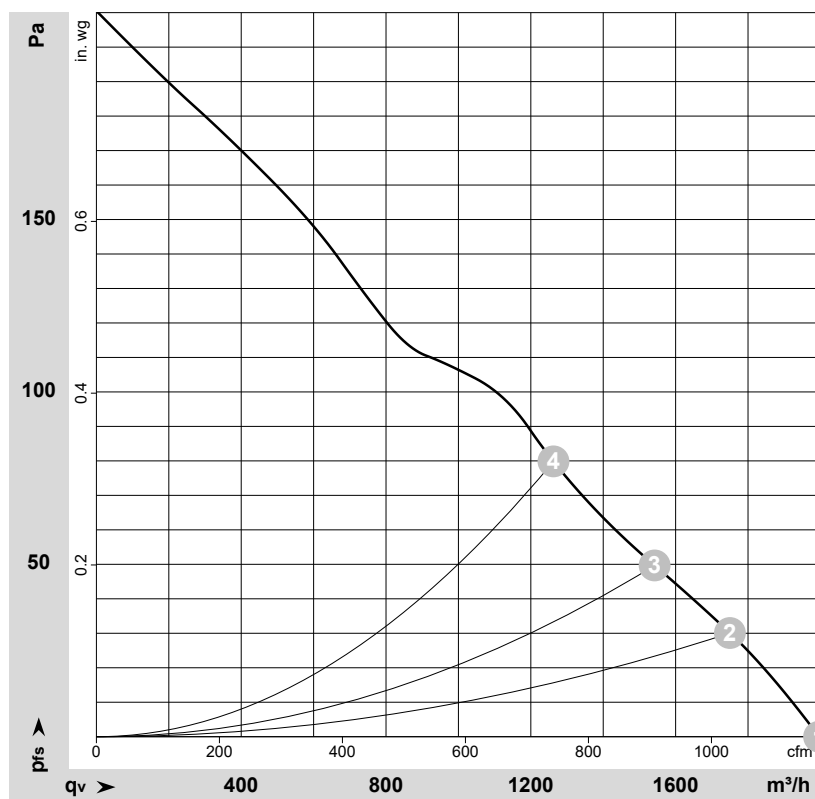


Drehrichtungsänderung durch Vertauschen von zwei Phasen

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



Kennlinien: Luftleistung 50 Hz


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

Messung: LU-56877-1

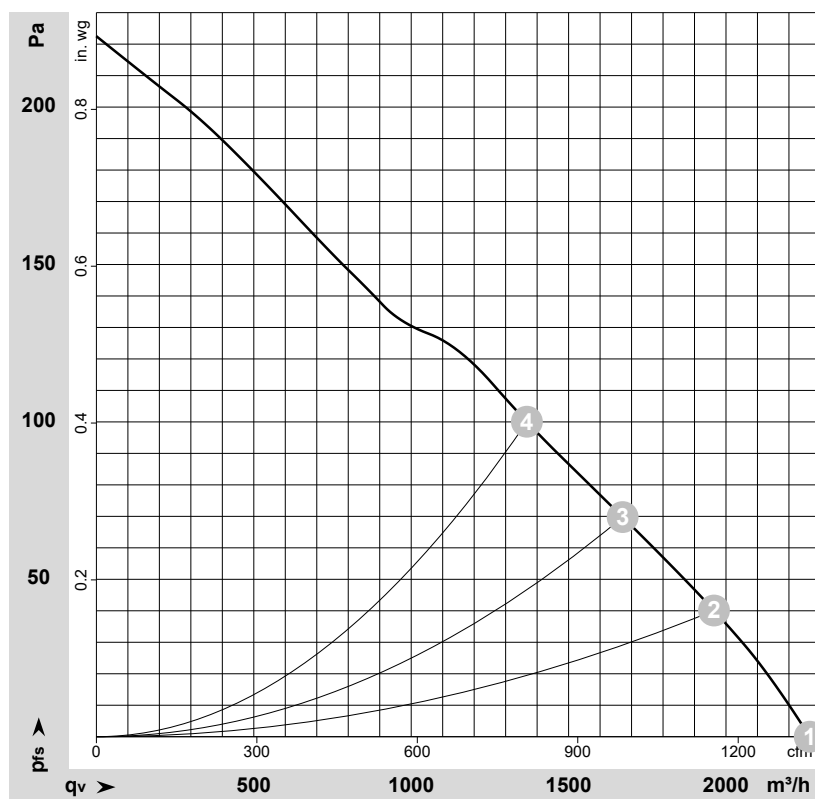
Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie A. Den genauen
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
papst. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA}
nach ISO 13347 / L_{pA} mit 1 m Abstand auf
Ventilatorachse gemessen. Die Angaben
gelten nur unter den angegebenen
Messbedingungen und können sich 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	p _{fs}	q _V	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	Y	400	50	1400	78	0,19	1995	0	1175	0,00
2	Y	400	50	1390	84	0,19	1750	30	1030	0,12
3	Y	400	50	1385	87	0,20	1540	50	910	0,20
4	Y	400	50	1375	94	0,20	1265	80	745	0,32

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-56878-1

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	1590	115	0,21	2265	0	1335	0,00
2	400	60	1565	124	0,22	1960	40	1155	0,16
3	400	60	1555	129	0,22	1670	70	985	0,28
4	400	60	1525	140	0,24	1365	100	805	0,40

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