

W1G230-EB97-01

EC-Axialventilator - ESM

gesichelte Flügel (S-Reihe)

ESM-Wandring



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	W1G230-EB97-01		
Motor	M1G055-BD		
Phase		1~	1~
Nennspannung	VAC	115	115
Frequenz	Hz	50/60	50/60
Art der Datenfestlegung		mb	
Drehzahl	min ⁻¹	1500	1000
Leistungsaufnahme	W	23	
Stromaufnahme	A	0,35	
Max. Gegendruck	Pa	36	
Min. Umgebungstemperatur	°C	-30	-30
Max. Umgebungstemperatur	°C	50	50

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



Technische Beschreibung

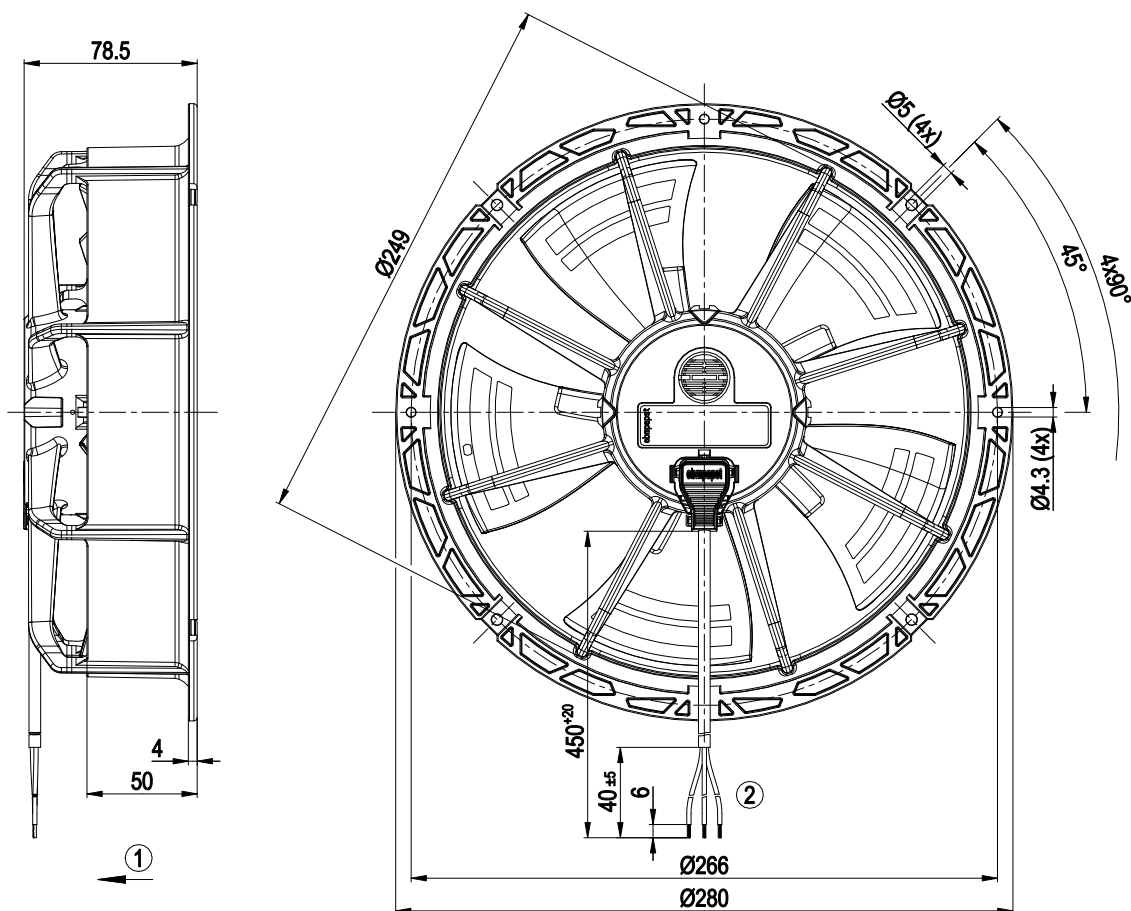
Masse	0,9 kg
Baugröße	230 mm
Motor-Baugröße	55
Material Schaufeln	Kunststoff PA
Material Wandring	Kunststoff PP
Schaufelanzahl	5
Förderrichtung	V
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP55
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H1+
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+ 80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	- 40 °C
Einbaulage	Beliebig
Kondenswasser-Bohrungen	Keine
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Technische Ausstattung	- Drehzahlauswahl max/min - ESM+ erweiterbar mit Aufsteckmodul - Sanftanlauf - Übertemperaturschutz Motor
Drehzahlstufen	2
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Kabelausführung	Seitlich
Schutzklasse	II
Normkonformität	EN 60335-1; EN 60335-2-24; EN 60335-2-80; EN 60335-2-89; CE
Zulassung	VDE; CSA C22.2 Nr.77; EAC; UL 1004-3

EC-Axialventilator - ESM

gesichelte Flügel (S-Reihe)

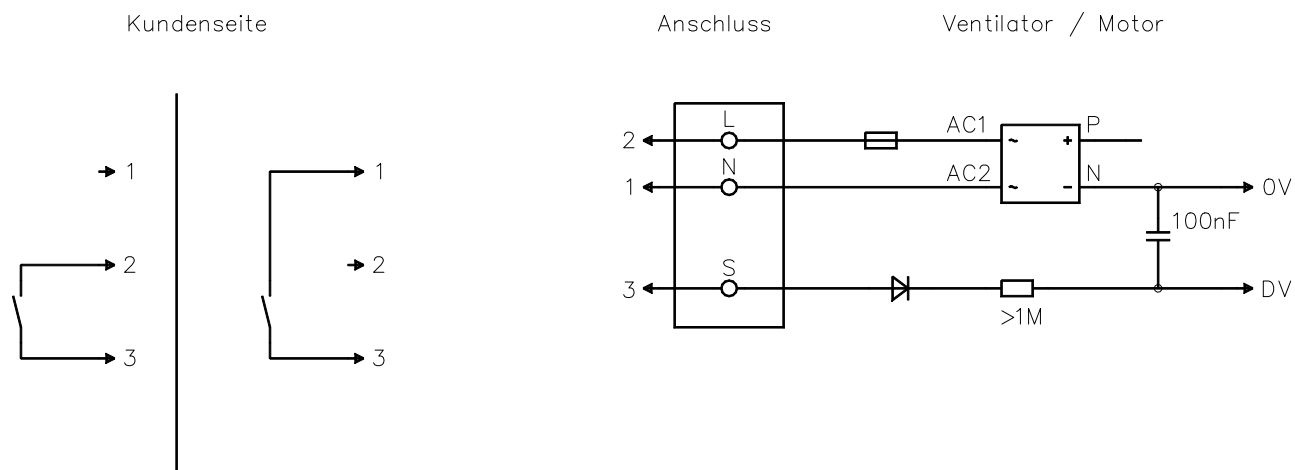
ESM-Wandring

Produktzeichnung



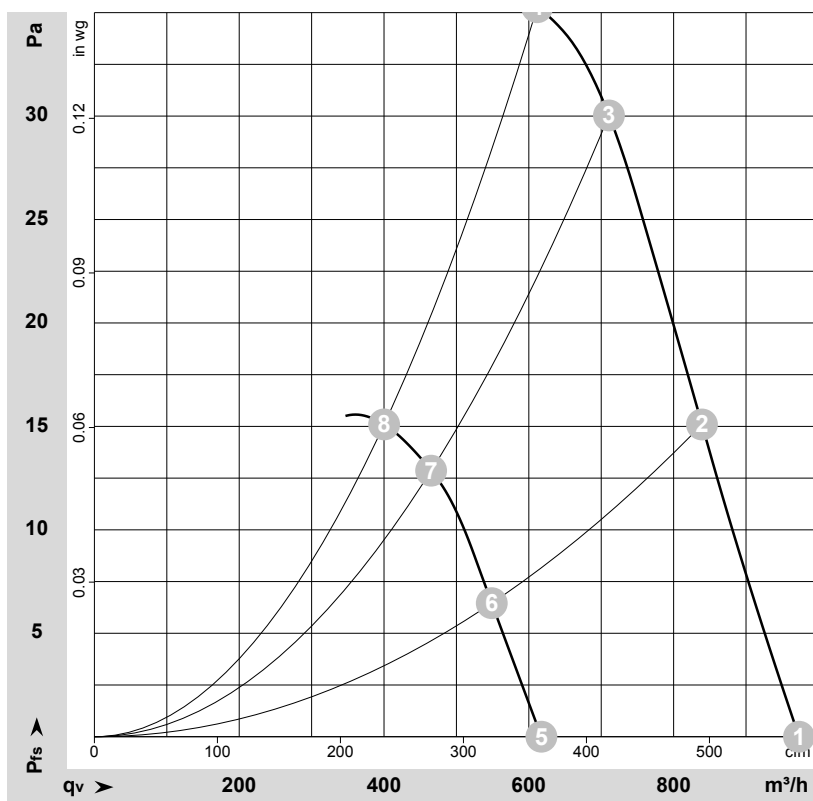
1	Förderrichtung "V"
2	Anschlussleitung PVC AWG20
	3x Aderendkralle

Anschlussbild



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
1	N		blau	Neutralleiter
2	L		schwarz	Spannungsversorgung 115 VAC, 50-60 Hz, Spannungsbereich siehe Typenschild
3	S		braun	Drehzahlauswahl: Schalter offen Drehzahl 1 (schnell), Schalter geschlossen Drehzahl 2 (langsam)

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-115149-1
Messung: LU-115153-1

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

	Stufe	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	1	115	50	1500	23	0,35	51	58	975	0	575	0,00
2	1	115	50	1500	23	0,35	51	58	840	15	495	0,06
3	1	115	50	1500	23	0,35	50	58	710	30	420	0,12
4	1	115	50	1500	23	0,35	48	56	610	36	360	0,14
5	2	115	50	1000	9,0	0,15	39	48	615	0	365	0,00
6	2	115	50	1000	10,0	0,17	39	48	550	6	325	0,02
7	2	115	50	1000	10,0	0,17	40	48	465	13	275	0,05
8	2	115	50	1000	10,0	0,16	42	50	400	15	235	0,06

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_{ed} = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA_{in} = Schalldruckpegel saugseitig · LwA_{in} = Schallleistungspegel saugseitig
q_v = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung

