

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	W1G200-EG57-14	
Motor	M1G055-AI	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	115
Nennspannungsbereich	VAC	100 .. 240
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	min ⁻¹	1250
Leistungsaufnahme	W	8
Stromaufnahme	A	0,12
Max. Gegendruck	Pa	22
Min. Umgebungstemperatur	°C	-30
Max. Umgebungstemperatur	°C	50

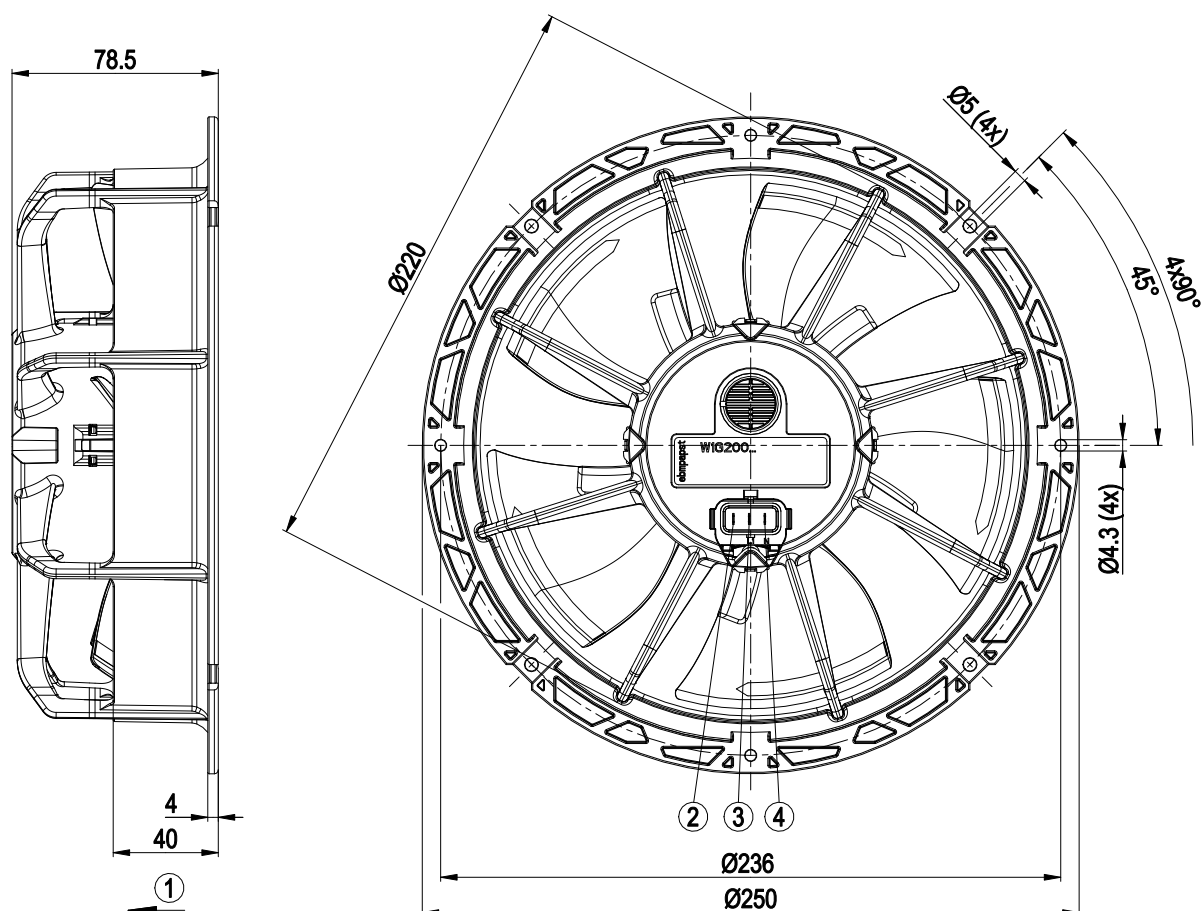
mb = Max. Belastung · mw = Max. Wirkungsgrad · fb = Freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät
Änderungen vorbehalten



Technische Beschreibung

Masse	0,752 kg
Baugröße	200 mm
Motor-Baugröße	55
Material Schaufeln	Kunststoff PP
Material Wandring	Kunststoff PP
Schaufelanzahl	5
Förderrichtung	V
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP55; nur mit geeignetem Stecker, der bauseits montiert werden muß
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	- Drehzahlstelleingang (230 V) - Leistungsbegrenzung - Motorstrombegrenzung - Sanftanlauf - Übertemperaturschutz Motor
Drehzahlstufen	2
EMV Störfestigkeit	Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
EMV Netzrückwirkungen	Gemäß EN 61000-3-2/3
EMV Störaussendung	Gemäß EN 61000-6-3 (Haushaltsbereich)
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	<= 0,25 mA
Elektrischer Anschluss	Stecker
Kabelauführung	Seitlich
Schutzklasse-Anordnung	II; Diese Komponente für den Einbau kann mehrere lokale Schutzklasseanordnungen aufweisen. Diese Angabe bezieht sich auf die Grundausslegung dieser Komponente. Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach dem bestimmungsgemäßen Einbau und Anschluss der Komponenten. Sollte auf dem Gehäuse ein PE-Anschlusspunkt sein, darf dieser nach dem Einbau nicht sichtbar sein.
Sicherheitsklasse der zulässigen Kältemittel nach EN378 / ISO5149-1	A3/B3
Max. Oberflächentemperatur	229 °C
Normkonformität	EN 60034-1; EN 60204-1; EN 60335-1; EN 60335-2-24; EN 60335-2-80; EN 60335-2-89; CE
Bemerkung zu CE	Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG + Ventilatorverordnung (EG) Nr. 327/2011 nicht anwendbar, da Leistungsaufnahme <125W.
Zulassung	UL 1004-7 + 60730-1; EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-E60730-1; VDE

Produktzeichnung

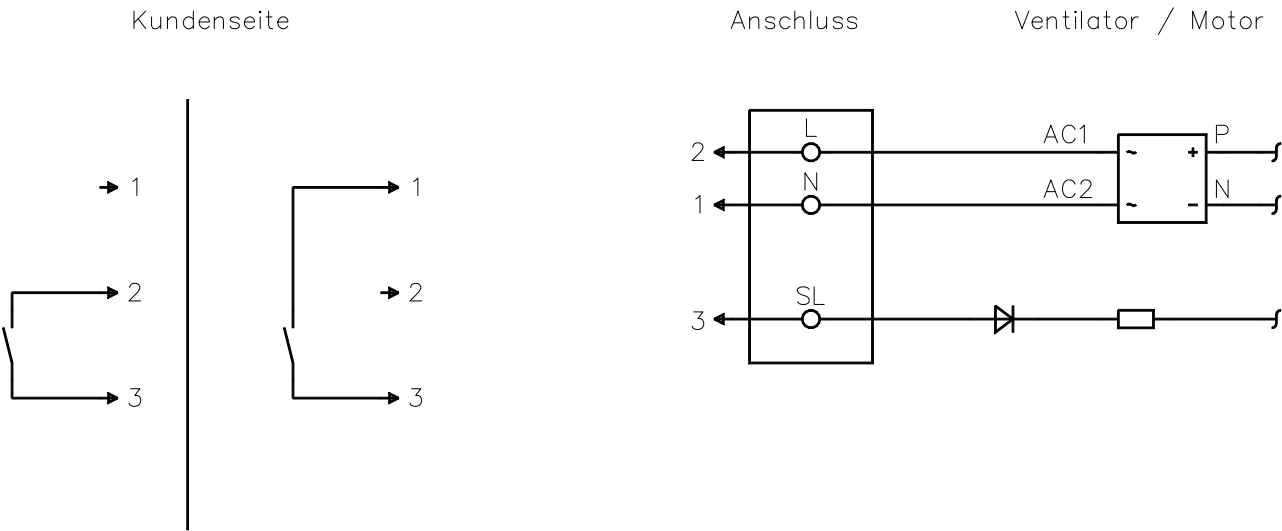


1	Förderrichtung "V"
2	PIN S, Drehzahlauswahl (Flachstecker 2,8x0,5)
3	PIN L1, Phase (Flachstecker 2,8x0,5)
4	PIN N, Neutraleiter (Flachstecker 2,8x0,5)

EC-Axialventilator - ESM

gesichelte Flügel (S-Reihe)
ESM-Wandring

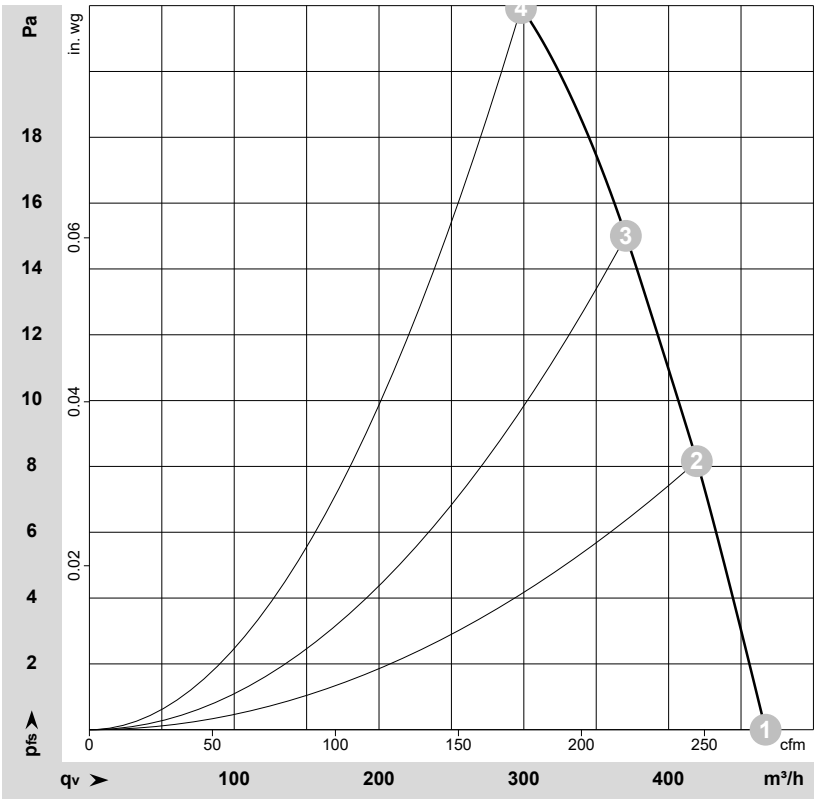
Anschlussbild



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
1	N		blau	Versorgungsspannung, Neutraleiter, Spannungsbereich siehe Typenschild
2	L		schwarz	Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild
3	SL		braun	Drehzahlauswahl: Schalter offen Drehzahl 1, Schalter geschlossen Drehzahl 2



Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-195597-1

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	Versch.	U	f	n	P _{ed}	I	q _V	p _{fs}	q _V	p _{fs}
			V	Hz	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	1	1~	115	50	1250	6,0	0,10	465	0	275	0,00
2	1	1~	115	50	1250	7,0	0,11	420	8	245	0,03
3	1	1~	115	50	1250	7,0	0,12	370	15	220	0,06
4	1	1~	115	50	1250	8,0	0,12	300	22	175	0,09

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

