

EC-Axialventilator

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	W1G154-EG57-01		
Motor	M1G055-AI		
Phase		1~	1~
Nennspannung	VAC	230	230
Frequenz	Hz	50/60	50/60
Art der Datenfestlegung		mb	
Drehzahl	min ⁻¹	2700	2200
Leistungsaufnahme	W	14	
Stromaufnahme	A	0,12	
Max. Gegendruck	Pa	50	
Min. Umgebungstemperatur	°C	-30	-30
Max. Umgebungstemperatur	°C	50	50

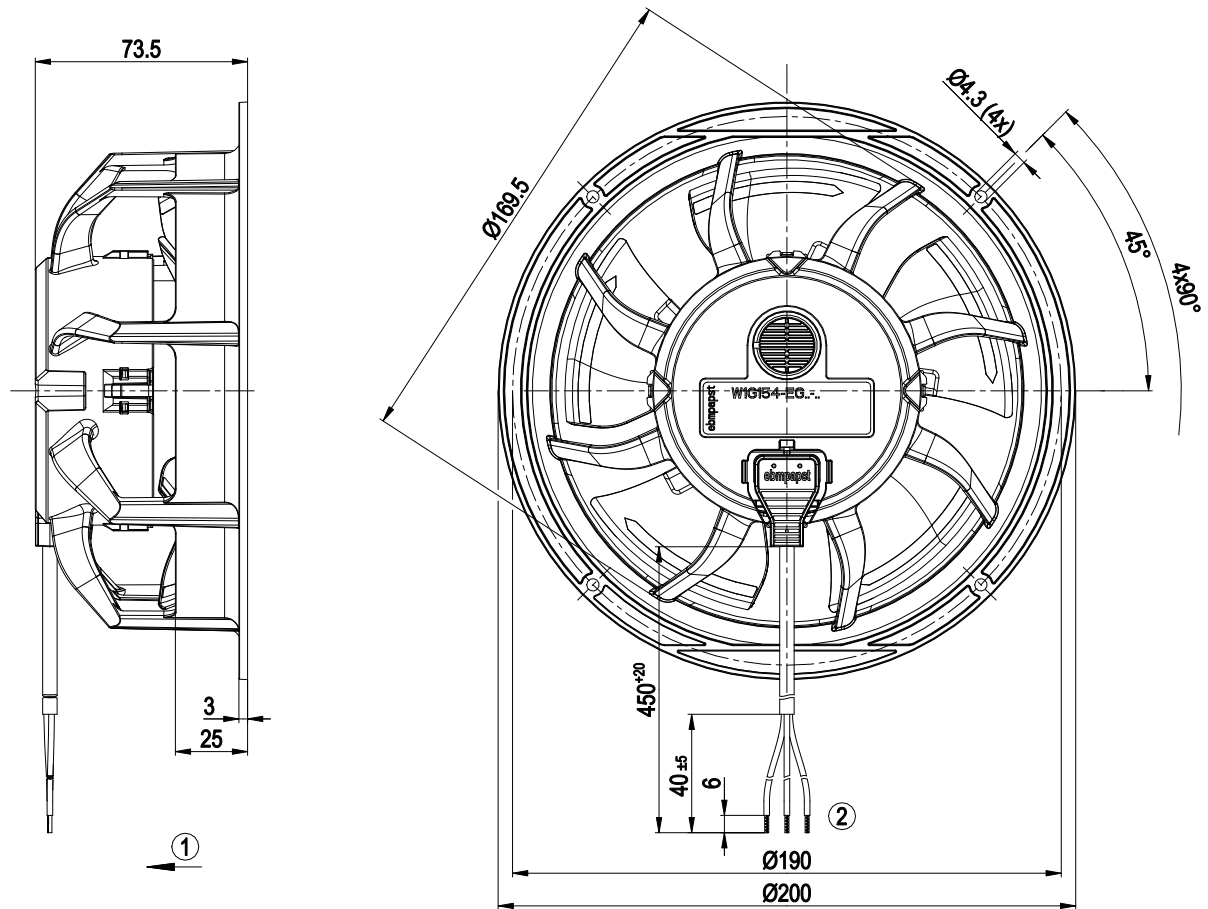
mb = Max. Belastung · mw = Max. Wirkungsgrad · fb = Freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät
Änderungen vorbehalten



Technische Beschreibung

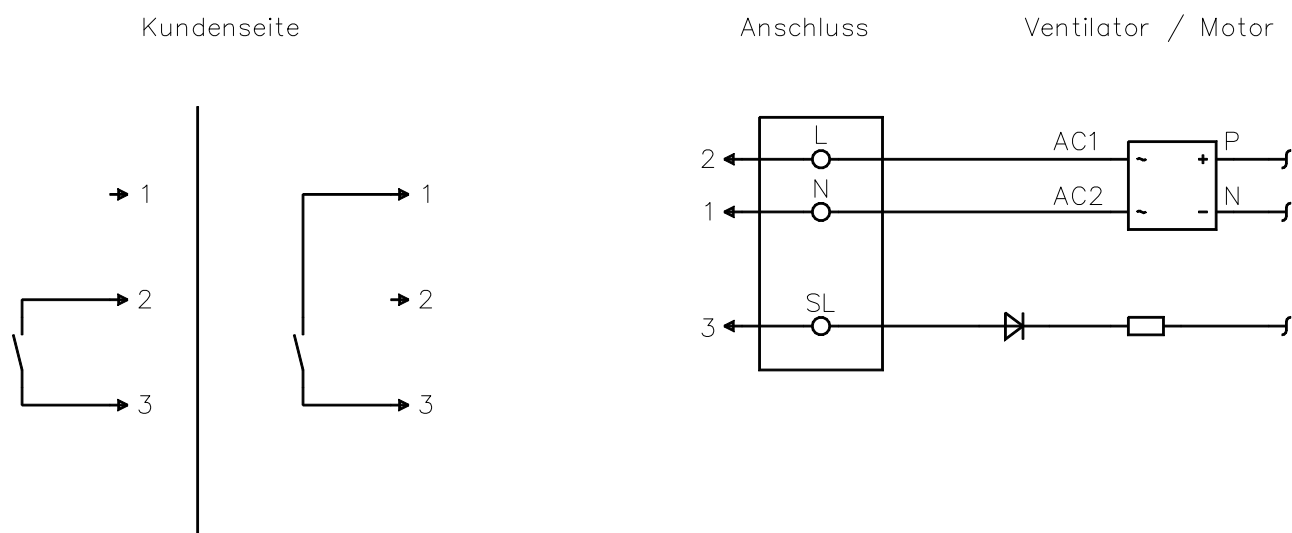
Masse	0,9 kg
Baugröße	154 mm
Motor-Baugröße	55
Material Schaufeln	Kunststoff PA
Material Wandring	Kunststoff PP
Schaufelanzahl	5
Förderrichtung	V
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP55
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H1+
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+ 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 - Leistungsbegrenzung - Motorstrombegrenzung - Sanftanlauf - Übertemperaturschutz Motor
Drehzahlstufen	2
EMV Störfestigkeit	Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
EMV Netzurückwirkungen	Gemäß EN 61000-3-2/3
EMV Störaussendung	Gemäß EN 61000-6-3 (Haushaltsbereich)
Kabelausführung	Seitlich
Schutzklasse	II
Normkonformität	EN 60335-1; EN 60335-2-24; EN 60335-2-80; EN 60335-2-89; UKCA; CE
Zulassung	EAC; VDE

Produktzeichnung



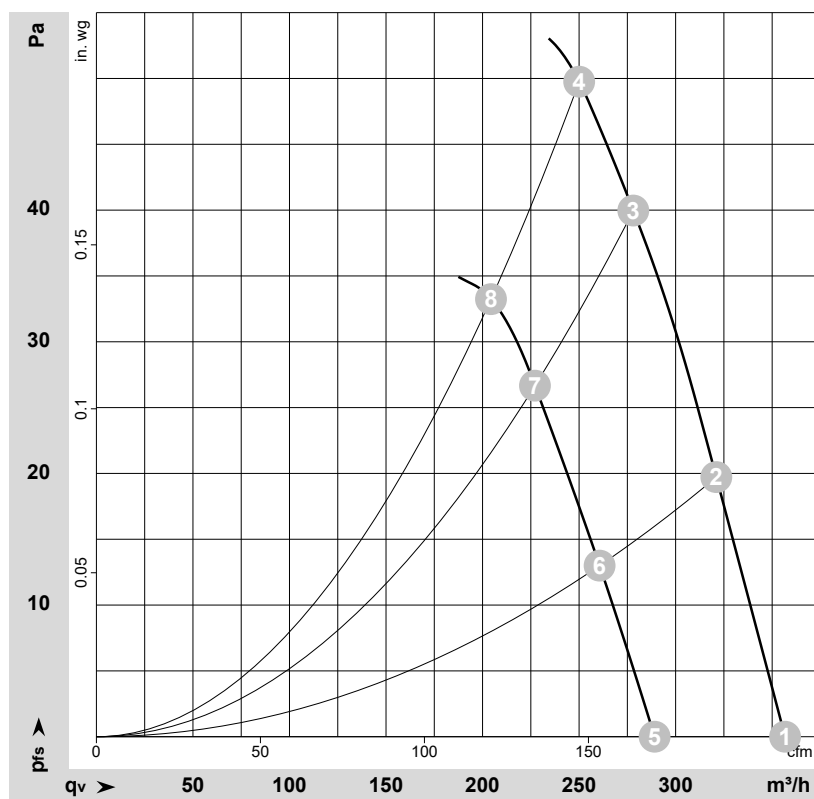
1	Förderrichtung "V"
2	Anschlussleitung PVC AWG20
	3x Aderendkralle

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-192724-1
Messung: LU-192784-1

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	LpA _{in}	LwA _{in}	q _V	p _{fs}	q _V	p _{fs}
			V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	1	1~	230	50	2700	11	0,10	49	57	355	0	210	0,00
2	1	1~	230	50	2700	13	0,11	49	57	320	20	190	0,08
3	1	1~	230	50	2700	14	0,12	49	58	280	40	165	0,16
4	1	1~	230	50	2700	14	0,12	50	58	250	50	145	0,20
5	2	1~	230	50	2200	7,0	0,07	44	53	290	0	170	0,00
6	2	1~	230	50	2200	8,0	0,07	44	52	260	13	155	0,05
7	2	1~	230	50	2200	8,0	0,08	44	53	225	27	135	0,11
8	2	1~	230	50	2200	8,0	0,08	45	54	205	34	120	0,14

Versch. = Verschaltung · U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_{ed} = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA_{in} = Schalldruckpegel saugseitig · LwA_{in} = Schalleistungspegel saugseitig
q_V = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung