

W1G172-EC91-01

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

Nenndaten

Typ	W1G172-EC91-01		
Motor	M1G055-BD		
Phase		1~	1~
Nennspannung	VAC	230	230
Frequenz	Hz	50/60	50/60
Art der Datenfestlegung		mb	
Drehzahl	min ⁻¹	2500	1700
Leistungsaufnahme	W	22	
Stromaufnahme	A	0,18	
Max. Gegendruck	Pa	60	
Min. Umgebungstemperatur	°C	-30	-30
Max. Umgebungstemperatur	°C	50	50

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

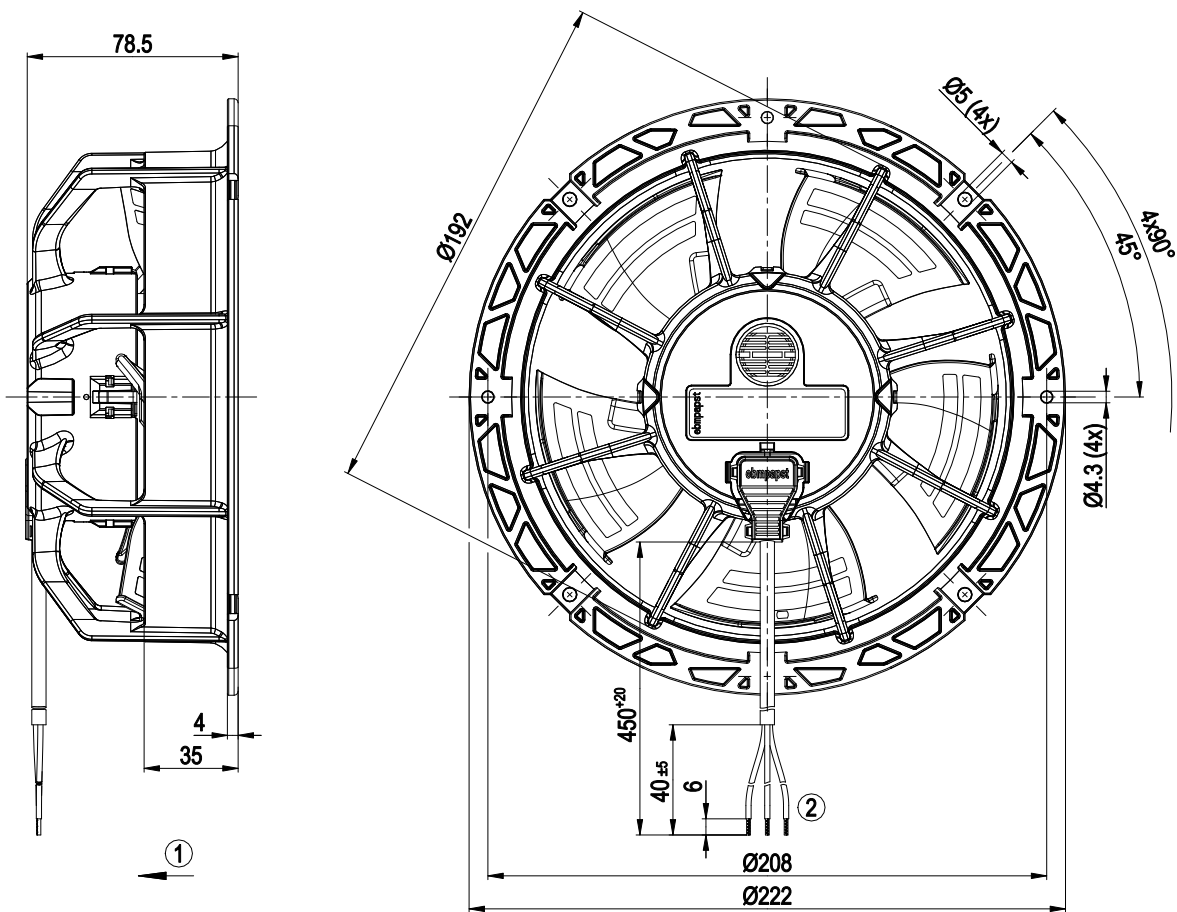
Technische Beschreibung

Masse	0,84 kg
Baugröße	172 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	- Drehzahlstelleingang (230 V) - ESM+ erweiterbar mit Aufsteckmodul - Sanftanlauf - Übertemperaturschutz Motor
Drehzahlstufen	2
EMV Störfestigkeit	Gemäß EN 61000-6-2
EMV Netzrückwirkungen	Gemäß EN 61000-3-2/3
EMV Störaussendung	Gemäß EN 61000-6-3
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	<= 0,25 mA
Motorschutz	Thermoschalter automatische Rückstellung, intern geschaltet
Kabelaufführung	Seitlich
Schutzklasse-Anordnung	II; Die Einbauelemente haben mehrere lokale Schutzklasse-Anordnungen. Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach bestimmungsgemäßem Einbau.
Normkonformität	EN 60034-1; EN 60204-1; EN 60335-1; EN 60335-2-24; EN 60335-2-80; EN 60335-2-89; CE; UKCA
Bemerkung zu CE	Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG + Ventilatorverordnung (EG) Nr. 327/ 2011 nicht anwendbar, da Leistungsaufnahme <125W.
Zulassung	VDE; EAC; CCC; UL 1004-3; CSA C22.2 Nr.77

EC-Axialventilator - ESM

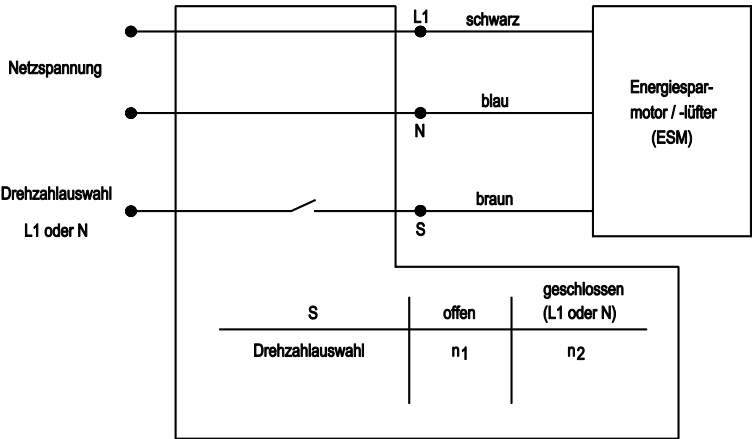
gesichelte Flügel (S-Reihe)
ESM-Wandring

Produktzeichnung

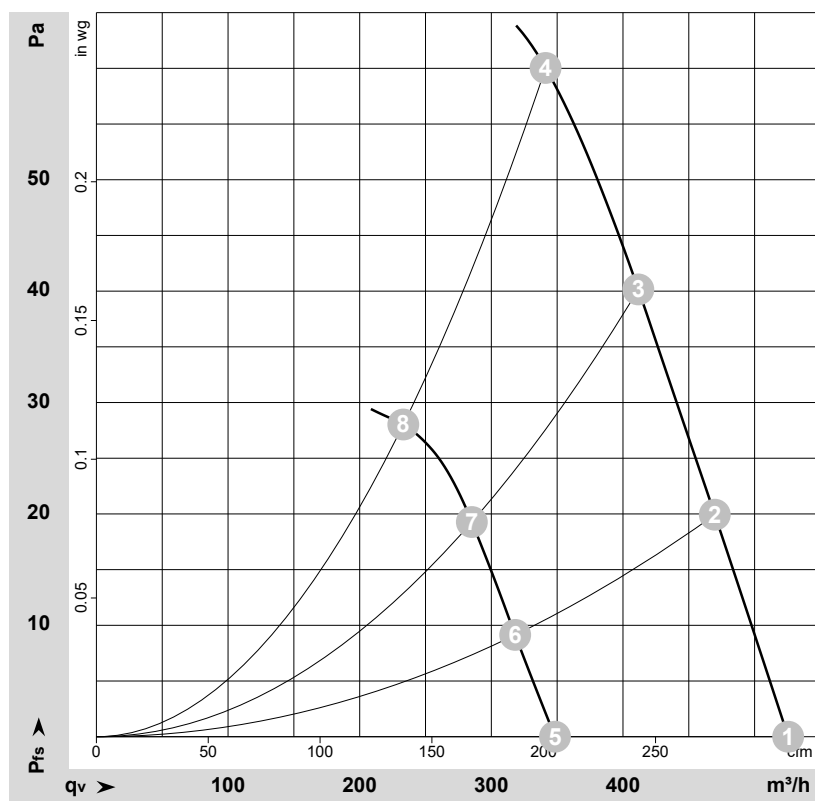


- 1 Förderrichtung "V"
- 2 Anschlussleitung AWG20; 3 x Aderendkrallen angeschlagen

Anschlussbild



Kennlinien: Luftleistung 50 Hz


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

Messung: LU-117884-1
Messung: LU-117885-1

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	2	230	50	2500	21	0,17	54	62	525	0	310	0,00
2	2	230	50	2500	22	0,18	55	63	470	20	275	0,08
3	2	230	50	2500	22	0,18	54	63	410	40	240	0,16
4	2	230	50	2500	22	0,18	55	63	340	60	200	0,24
5	1	230	50	1700	9,0	0,07	45	54	350	0	205	0,00
6	1	230	50	1700	10,0	0,08	44	53	320	9	185	0,04
7	1	230	50	1700	11	0,08	44	53	285	19	170	0,08
8	1	230	50	1700	10,0	0,08	45	54	235	28	135	0,11

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