

W1G250-BB17-01

EC-Axialventilator - ESM

gesichelte Flügel (S-Reihe)

ESM-Wandring mit Schutzgitter



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	W1G250-BB17-01		
Motor	M1G055-BI		
Phase		1~	1~
Nennspannung	VAC	230	230
Frequenz	Hz	50/60	50/60
Art der Datenfestlegung		mb	
Drehzahl	min ⁻¹	1700	1200
Leistungsaufnahme	W	32	
Stromaufnahme	A	0,24	
Max. Gegendruck	Pa	40	
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

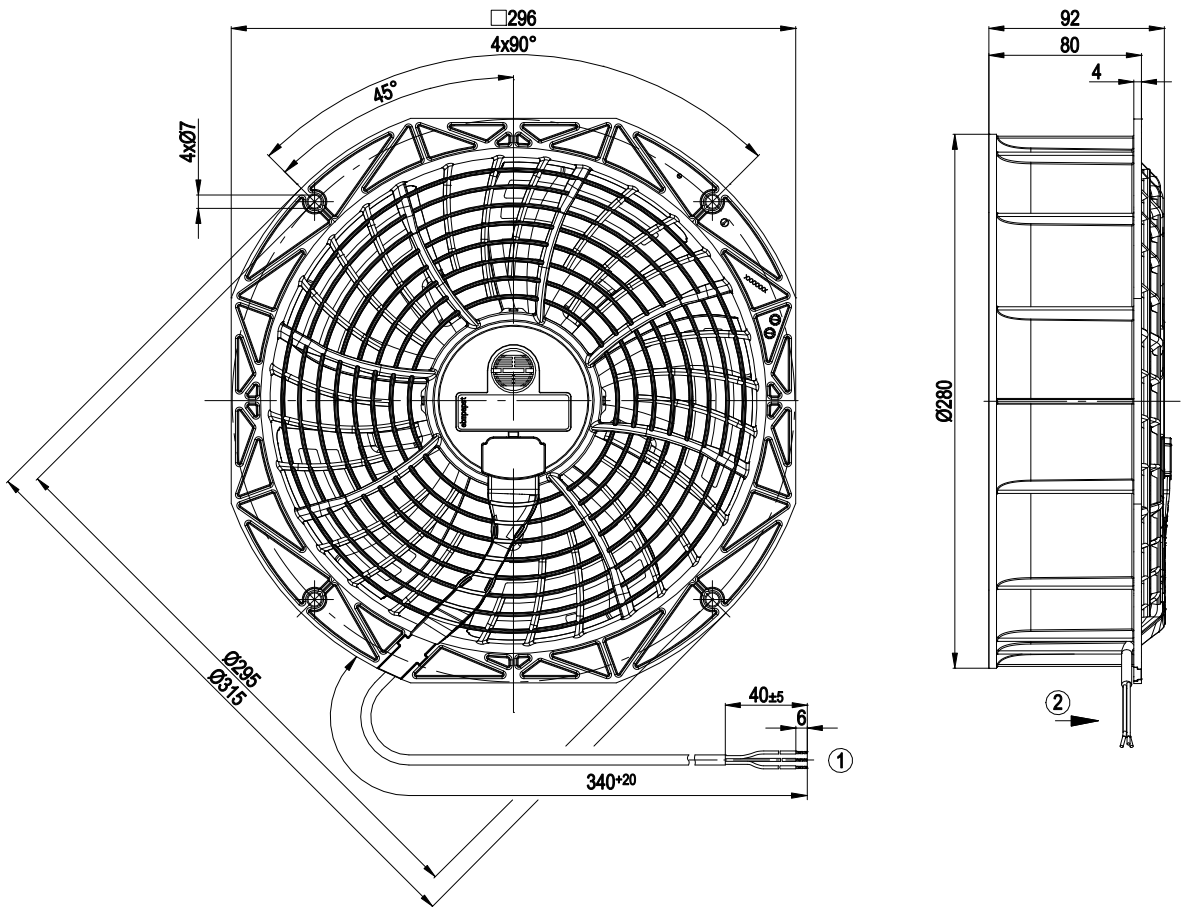
Masse	1,46 kg
Baugröße	250 mm
Motor-Baugröße	55
Material Schaufeln	Kunststoff PA
Material Wandring	Kunststoff PP
Schaufelanzahl	5
Förderrichtung	V
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP55
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H1+
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+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 (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
Motorschutz	Thermoschalter automatische Rückstellung, intern geschaltet
Kabelauführung	Seitlich
Schutzklasse-Anordnung	II; Die Einbaukomponente hat 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
Bemerkung zu CE	Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG + Ventilatorverordnung (EG) Nr. 327/ 2011 nicht anwendbar, da Leistungsaufnahme <125W.
Zulassung	EAC; UL 1004-3; CCC; CSA C22.2 Nr.77; VDE

EC-Axialventilator - ESM

gesichelte Flügel (S-Reihe)

ESM-Wandring mit Schutzgitter

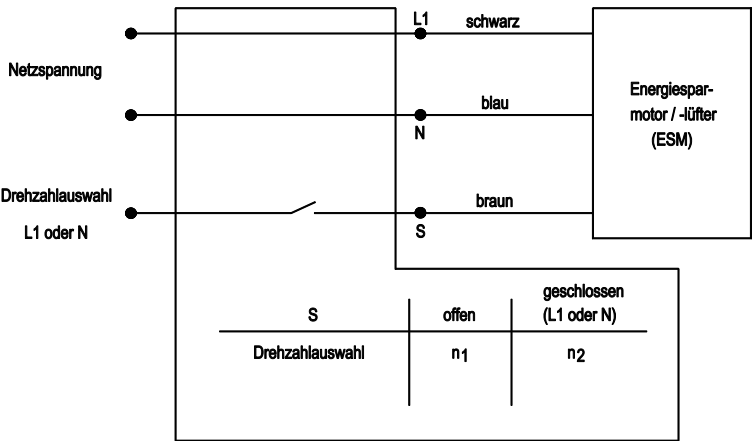
Produktzeichnung



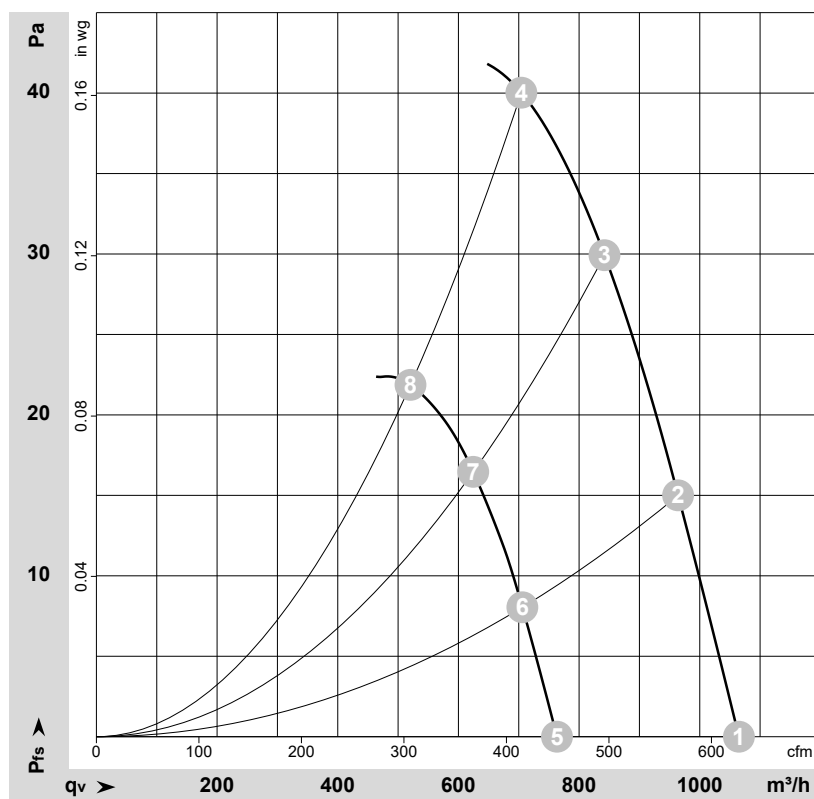
1 Anschlussleitung AWG20, 3 x Aderendkrallen angeschlagen

2 Förderrichtung "V"

Anschlussbild



Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-112960-1
Messung: LU-112961-1

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

	Stufe	U	f	n	P_{ed}	I	$L_{pA_{in}}$	$L_{wA_{in}}$	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	230	50	1700	31	0,24	55	62	1065	0	625	0,00
2	1	230	50	1700	32	0,24	56	63	965	15	565	0,06
3	1	230	50	1700	32	0,24	56	64	840	30	495	0,12
4	1	230	50	1700	32	0,24	57	66	705	40	415	0,16
5	2	230	50	1200	14	0,12	46	53	765	0	450	0,00
6	2	230	50	1200	15	0,13	46	54	705	8	415	0,03
7	2	230	50	1200	16	0,14	47	55	625	16	370	0,06
8	2	230	50	1200	17	0,14	48	57	520	22	305	0,09

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