

W1G200-EF01-01

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	W1G200-EF01-01	
Motor	M1G055-BD	
Nennspannung	VDC	24
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	min ⁻¹	2130
Leistungsaufnahme	W	29
Stromaufnahme	A	1,5
Max. Gegendruck	Pa	55
Min. Umgebungstemperatur	°C	-30
Max. Umgebungstemperatur	°C	50

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

Technische Beschreibung

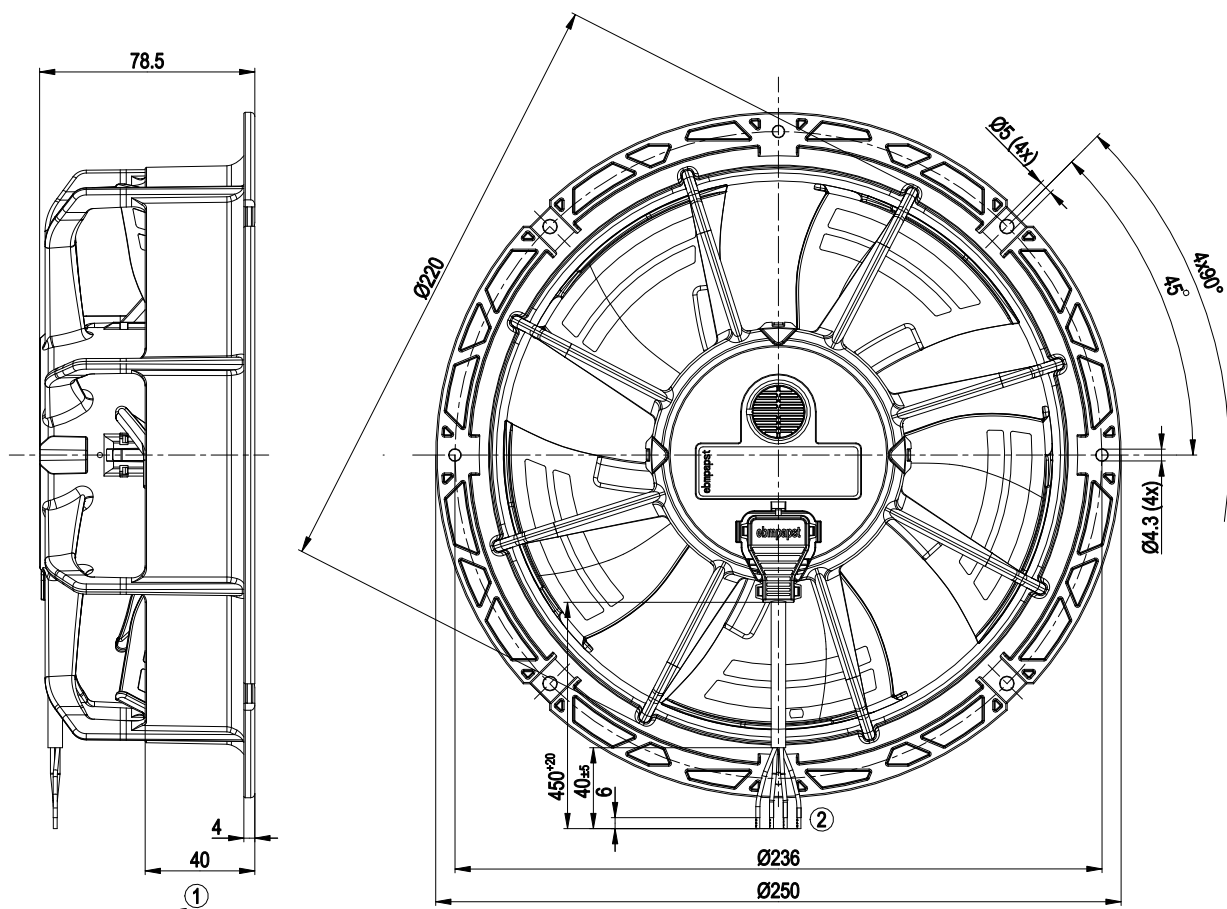
Masse	0,92 kg
Baugröße	200 mm
Motor-Baugröße	55
Material Elektronikgehäuse	Kunststoff PP
Material Schaufeln	Kunststoff PA
Material Wandring	Kunststoff PP
Schaufelanzahl	5
Förderrichtung	V
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP55
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H1+
Hinweis Umgebungstemperatur	Ein gelegentlicher Anlauf zwischen -40 °C und -30 °C ist zulässig. Bei dauerhaftem Betrieb mit negativen Umgebungstemperaturen unter -30 °C (bspw. Kälteanwendungen) empfehlen wir unsere Ventilatorausführung mit speziellen Kältelagern.
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	- Drehzahlausgang - Motorstrombegrenzung - Sanftanlauf - Steuereingang 0-10 VDC / PWM - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
Motorschutz	Thermoschalter automatische Rückstellung, intern geschaltet
Kabelausführung	Seitlich
Schutzklasse-Anordnung	II; Die Einbaukomponente hat mehrere lokale Schutzklasse-Anordnungen. Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach bestimmungsgemäßem Einbau.
Normkonformität	EN 60335-1; EN 60335-2-24; EN 60335-2-80; EN 60335-2-89
Bemerkung zu CE	Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG + Ventilatorverordnung (EG) Nr. 327/2011 nicht anwendbar, da Leistungsaufnahme <125W.
Zulassung	VDE; CSA C22.2 Nr.77; EAC; UL 1004-3

EC-Axialventilator - ESM

gesichelte Flügel (S-Reihe)

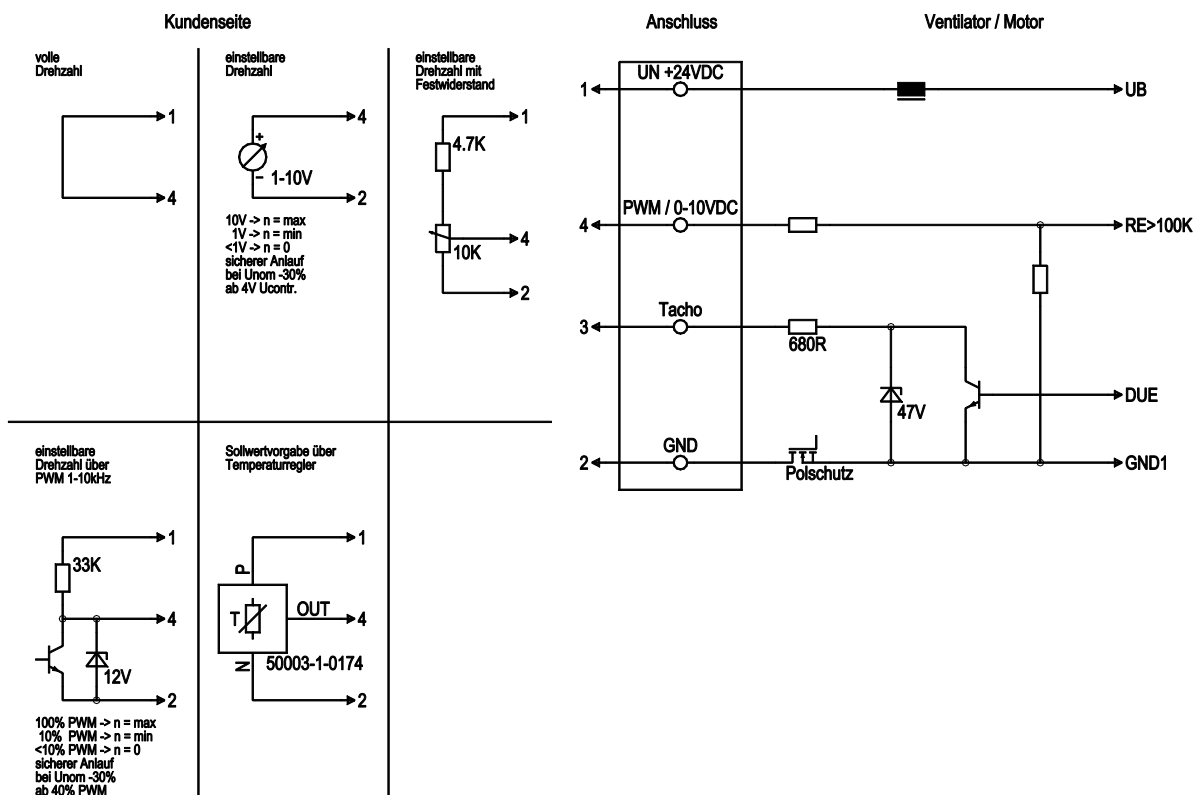
ESM-Wandring

Produktzeichnung



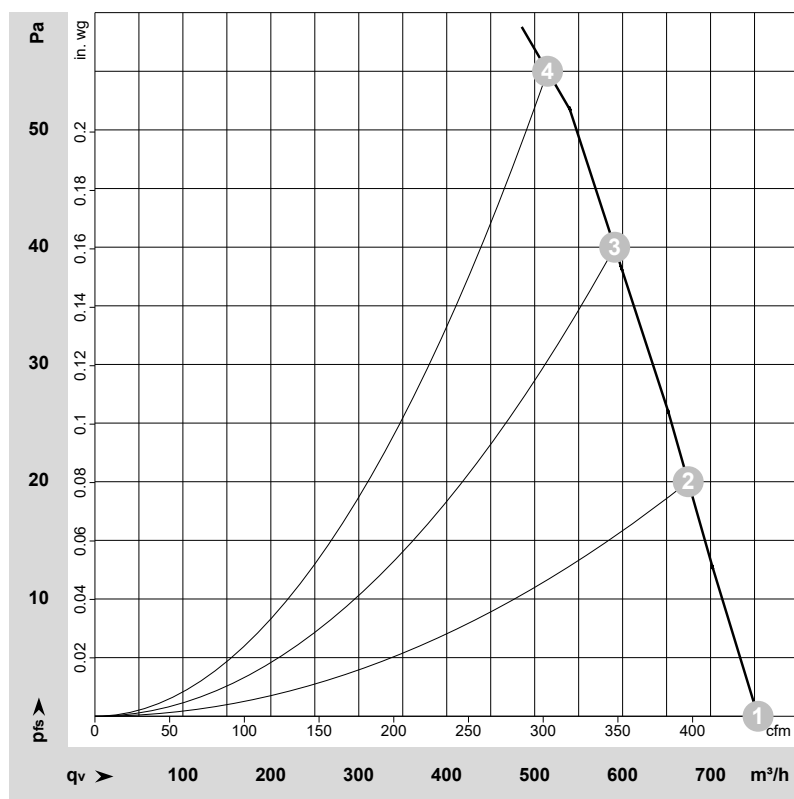
1	Förderrichtung "V"
2	Anschlussleitung AWG20
	4x Aderendkralle

Anschlussbild



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
	1	UN +24 VDC	rot	Spannungsversorgung 24 VDC, Restwelligkeit 3,5%
	2	GND	blau	Bezugsmasse
	3	Tach	weiß	Drehzahlüberwachungsausgang, 1 Impuls pro Umdrehung, I _{sink} max = 10 mA, Open Kollektor
	4	PWM / 0-10 VDC	gelb	Steuereingang PWM oder 0-10 V, RE >100K

Kennlinien: Luftleistung



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

Messung: LU-140490-1

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

	U	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _V	p _{fs}	q _V	p _{fs}
	V	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	24	2125	29	1,50	55	63	755	0	445	0,00
2	24	2085	30	1,57	54	61	675	20	395	0,08
3	24	2050	31	1,61	52	60	590	40	350	0,16
4	24	2060	31	1,60	50	58	515	55	305	0,22

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