

gesichelte Flügel (S-Reihe), einseitig saugend

Wandring mit Strömungsgleichrichter

**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 590344Komplementär Elektrobau Mulfingen GmbH · Sitz Mulfingen  
Amtsgericht Stuttgart · HRB 590142

## Nenndaten

<b>Typ</b>	<b>W3G450-SP02-42</b>	
<b>Motor</b>	<b>M3G074-DF</b>	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Nennspannungsbereich	VAC	200 .. 240
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		fb
Drehzahl	min <sup>-1</sup>	1100
Leistungsaufnahme	W	163
Stromaufnahme	A	1,34
Max. Gegendruck	Pa	74
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	60

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

## Daten gemäß Ökodesign-Verordnung EU 327/2011

		Ist	Vorgabe 2015			
01 Gesamtwirkungsgrad $\eta_{es}$	%	37,7	28,7	09 Leistungsaufnahme $P_{ed}$	kW	0,16
02 Installationskategorie		A		09 Volumenstrom $q_v$	m <sup>3</sup> /h	2630
03 Effizienzklasse		Statisch		09 Druckerhöhung $p_{fs}$	Pa	74
04 Effizienzklasse N		49	40	10 Drehzahl n	min <sup>-1</sup>	965
05 Drehzahlregelung		Ja		11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.  
Die Ermittlung der ErP-Daten erfolgt mit einer Motor-Laufrad-Kombination in einem standardisierten Messaufbau.

\* Spezifisches Verhältnis =  $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$ 

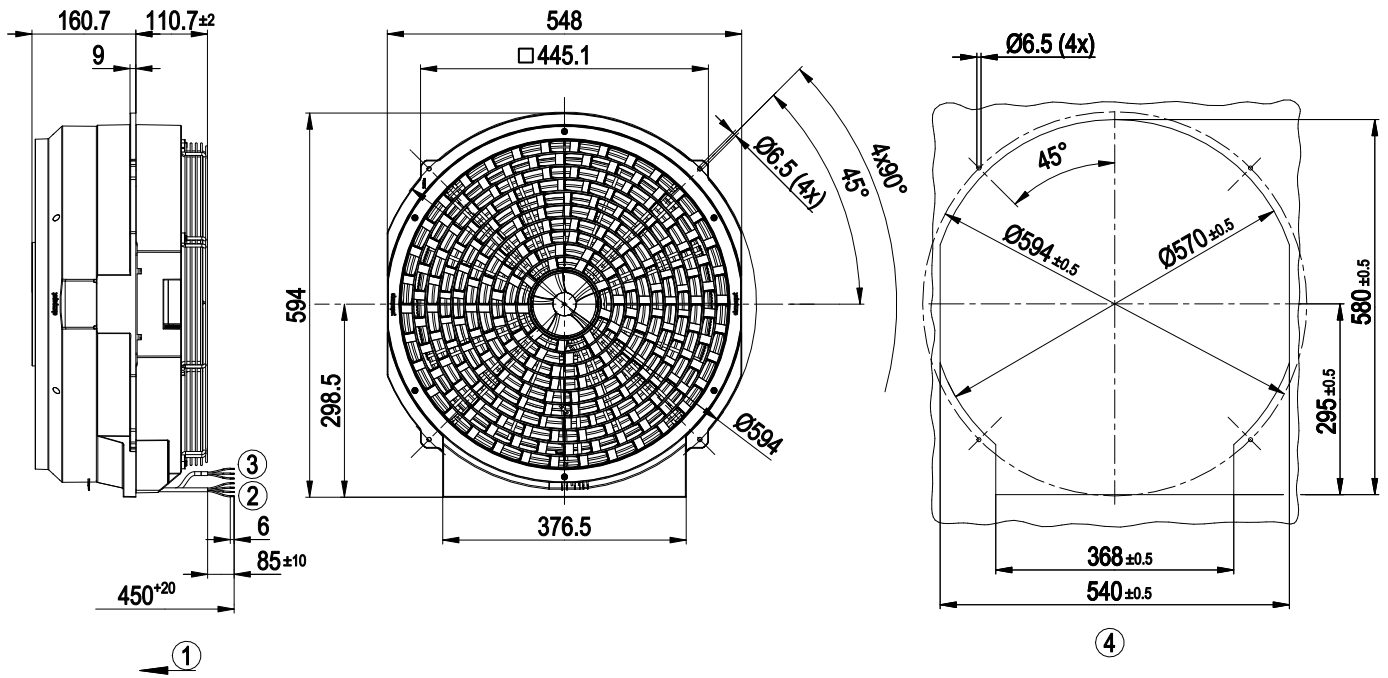
LU-156903



## Technische Beschreibung

Masse	10 kg
Baugröße	450 mm
Motor-Baugröße	74
Oberfläche Rotor	Galvanisch verzinkt
Material Schaufeln	Aufgepresste Stahlblechrode, umspritzt mit Kunststoff PP
Material Wandring	Kunststoff PP weiss
Material Schutzgitter	Stahl, reinweiß kunststoffbeschichtet (RAL 9010)
Schaufelanzahl	5
Förderrichtung	V
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP54
Isolationsklasse	"B"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H2
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+ 80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	- 40 °C
Einbaulage	Beliebig
Kondenswasser-Bohrungen	Rotorseitig
Kühlbohrung/- öffnung	Rotorseitig
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Technische Ausstattung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausgang 10 VDC, max. 10 mA</li> <li>- Drehzahlausgang</li> <li>- Leistungsbegrenzung</li> <li>- Motorstrombegrenzung</li> <li>- Sanftanlauf</li> <li>- Steuereingang 0-10 VDC / PWM</li> <li>- Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential</li> <li>- Überspannungserkennung</li> <li>- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor</li> <li>- Unterspannungserkennung</li> </ul>
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	<= 3,5 mA
Motorschutz	Motorschutz elektronisch
Kabelausführung	Variabel
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 60335-1; CE

## Produktzeichnung



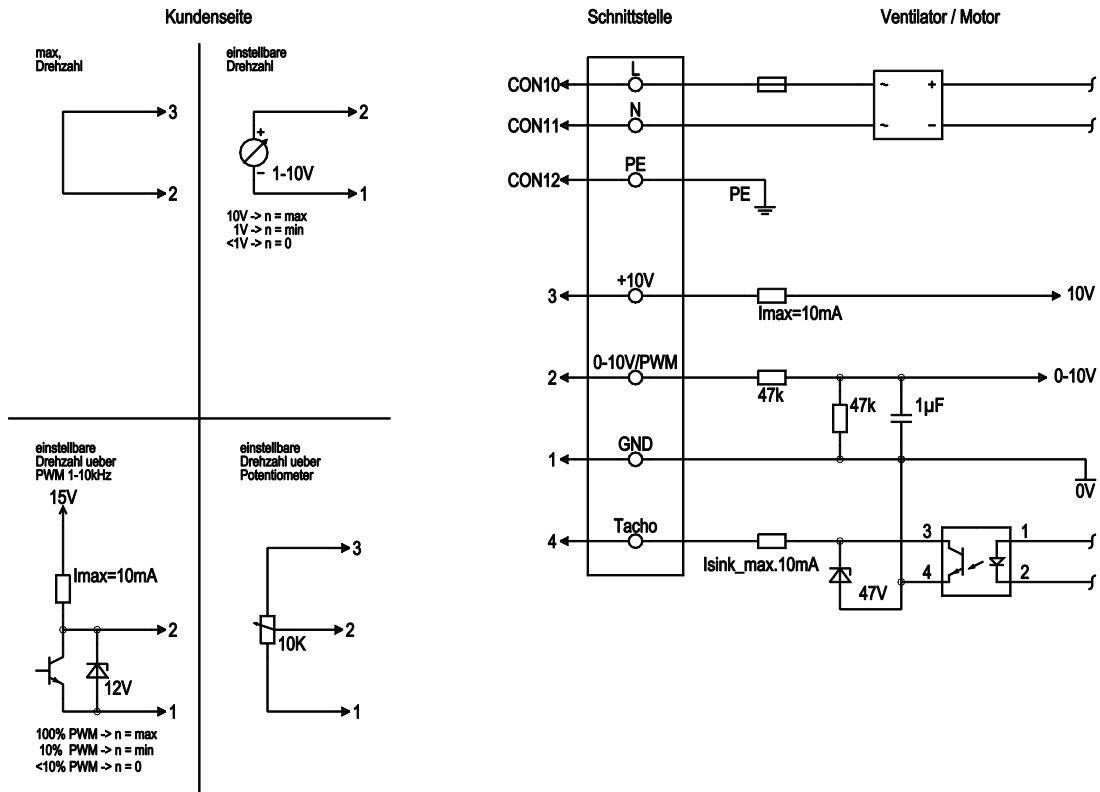
1	Förderrichtung "V"
2	Anschlussleitung PVC AWG22, 4x Aderendkralen angeschlagen
3	Anschlussleitung PVC AWG20, 3x Aderendkralen angeschlagen
4	Montagemaße

# EC-Axialventilator - AxiCool

gesichelte Flügel (S-Reihe), einseitig saugend

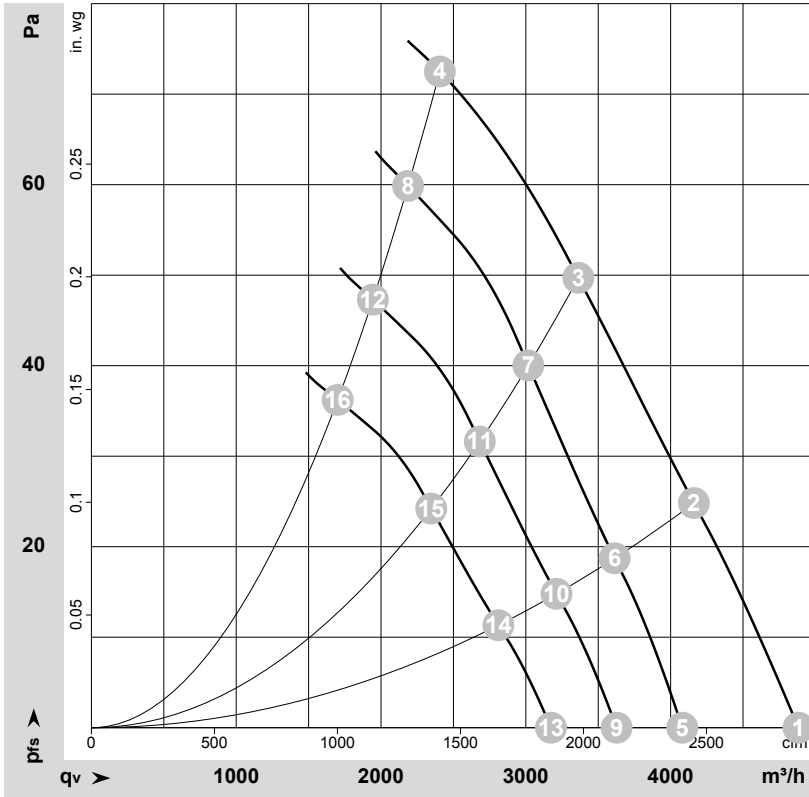
Wandring mit Strömungsgleichrichter

## Anschlussbild



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
	CON10	L	schwarz	Netzanschluss, Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild
	CON11	N	blau	Netzanschluss, Versorgungsspannung, Neutralleiter, Spannungsbereich siehe Typenschild
	CON12	PE	grün/gelb	Erdanschluss
	2	0- 10V PWM	gelb	0-10 V / PWM Steuereingang, R <sub>i</sub> =100 kΩ, SELV
	4	Tach	weiß	Drehzahlüberwachungsausgang, open collector, 1 Impuls pro Umdrehung, I <sub>sink max</sub> = 10 mA, SELV
	3	+10 V	rot	Festspannungsausgang 10 VDC +/-3 %, I <sub>max</sub> . 10 mA, Dauerkurzschlussfest, Versorgungsspannung für ext. Geräte (z. B. Poti), SELV
	1	GND	blau	Bezugsmasse für Steuerschnittstelle, SELV

## Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-191924-1

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

	Versch.	U	f	n	P <sub>ed</sub>	I	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>
		V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	1~	230	50	1100	163	1,34	4885	0	2875	0,00
2	1~	230	50	1035	163	1,34	4160	25	2450	0,10
3	1~	230	50	1005	163	1,34	3365	50	1980	0,20
4	1~	230	50	980	163	1,34	2405	74	1415	0,30
5	1~	230	50	900	97	0,84	4080	0	2400	0,00
6	1~	230	50	900	108	0,94	3615	19	2125	0,08
7	1~	230	50	900	120	1,05	3015	40	1775	0,16
8	1~	230	50	900	124	1,08	2185	60	1285	0,24
9	1~	230	50	800	68	0,59	3625	0	2135	0,00
10	1~	230	50	800	76	0,66	3210	15	1890	0,06
11	1~	230	50	800	84	0,73	2680	32	1580	0,13
12	1~	230	50	800	87	0,76	1945	47	1145	0,19
13	1~	230	50	700	46	0,40	3175	0	1870	0,00
14	1~	230	50	700	51	0,44	2810	11	1655	0,04
15	1~	230	50	700	56	0,49	2345	24	1380	0,10
16	1~	230	50	700	58	0,51	1700	36	1000	0,14

Versch. = Verschaltung · U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P<sub>ed</sub> = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · q<sub>v</sub> = Volumenstrom · p<sub>fs</sub> = Druckerhöhung

