

**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>W3G630-GU29-11</b>	
<b>Motor</b>	<b>M3G150-IF</b>	
Phase		3~
Nennspannung	VAC	200
Nennspannungsbereich	VAC	200 .. 240
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	min <sup>-1</sup>	1450
Leistungsaufnahme	W	2950
Stromaufnahme	A	8,9
Max. Gegendruck	Pa	270
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 (EN 17166)**

		Ist	Vorgabe 2015			
01 Gesamtwirkungsgrad $\eta_{es}$	%	39,4	36,6	09 Leistungsaufnahme $P_{ed}$	kW	2,9
02 Installationskategorie		A		09 Volumenstrom $q_v$	m <sup>3</sup> /h	14880
03 Effizienzklasse		Statisch		09 Druckerhöhung $p_{fs}$	Pa	264
04 Effizienzklasse N		42,8	40	10 Drehzahl n	min <sup>-1</sup>	1455
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 =  $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

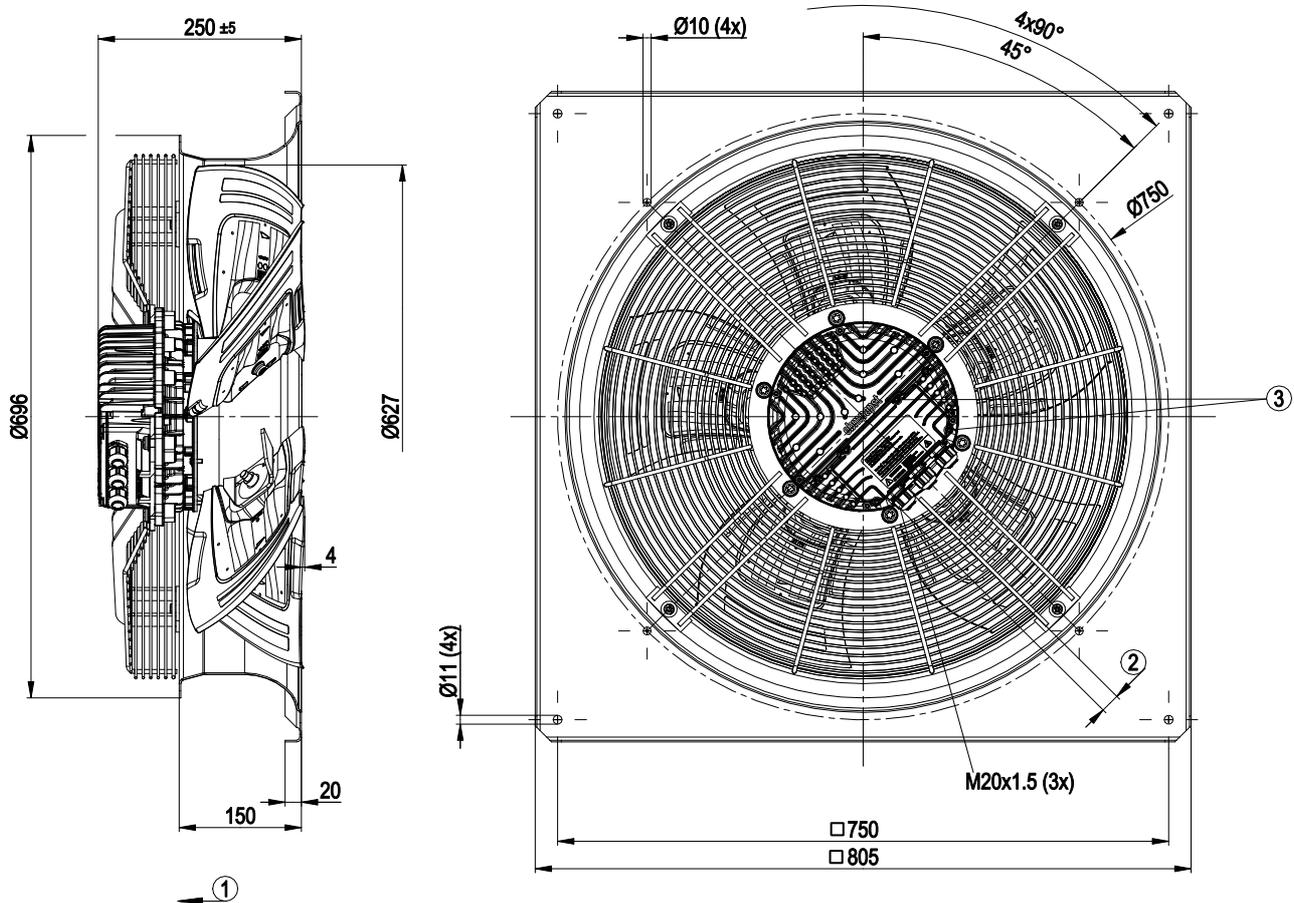
LU-176534



## Technische Beschreibung

<b>Masse</b>	40,2 kg
<b>Baugröße</b>	630 mm
<b>Motor-Baugröße</b>	150
<b>Oberfläche Rotor</b>	Schwarz lackiert
<b>Material Elektronikgehäuse</b>	Aluminium Druckguss, schwarz lackiert
<b>Material Schaufeln</b>	Einlegeteil aus Aluminiumblech, umspritzt mit Kunststoff PP
<b>Material Wandering</b>	Stahlblech, verzinkt und schwarz kunststoffbeschichtet (RAL 9005)
<b>Material Schutzgitter</b>	Stahl, schwarz kunststoffbeschichtet (RAL 9005)
<b>Schaufelanzahl</b>	5
<b>Flügelwinkel</b>	0°
<b>Förderrichtung</b>	V
<b>Drehrichtung</b>	Rechts auf den Rotor gesehen
<b>Schutzart</b>	IP55
<b>Isolationsklasse</b>	"F"
<b>Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)</b>	H2
<b>Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)</b>	+ 80 °C
<b>Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)</b>	- 40 °C
<b>Einbaulage</b>	Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
<b>Kondenswasser-Bohrungen</b>	Rotorseitig
<b>Betriebsart</b>	S1
<b>Lagerung Motor</b>	Kugellager
<b>Technische Ausstattung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ausgang 10 VDC, max. 10 mA</li> <li>- Ausgang 20 VDC, max. 50 mA</li> <li>- Ausgang für Slave 0-10 V</li> <li>- Eingang für Sensor 0-10 V bzw. 4-20 mA</li> <li>- Externer 24 V Eingang (Parametrierung)</li> <li>- Externer Freigabeeingang</li> <li>- Fehlermelderelais</li> <li>- Integrierter PID-Regler</li> <li>- Motorstrombegrenzung</li> <li>- PFC, passiv</li> <li>- RS485 MODBUS-RTU</li> <li>- Sanftanlauf</li> <li>- Steuereingang 0-10 VDC / PWM</li> <li>- Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential</li> <li>- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor</li> <li>- Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung</li> </ul>
<b>EMV Störfestigkeit</b>	Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
<b>EMV Störaussendung</b>	Gemäß EN 61000-6-3 (Haushaltsbereich)
<b>Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)</b>	<= 3,5 mA
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Klemmkasten
<b>Motorschutz</b>	Verpol- und Blockierschutz
<b>Schutzklasse</b>	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
<b>Normkonformität</b>	EN 61800-5-1; CE
<b>Zulassung</b>	CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-E60730-1; EAC; UL 1004-7 + 60730-1

## Produktzeichnung



1	Förderrichtung "V"
2	Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment 4±0,6 Nm
3	Anzugsmoment 3,5±0,5 Nm



# EC-Axialventilator - HyBlade®

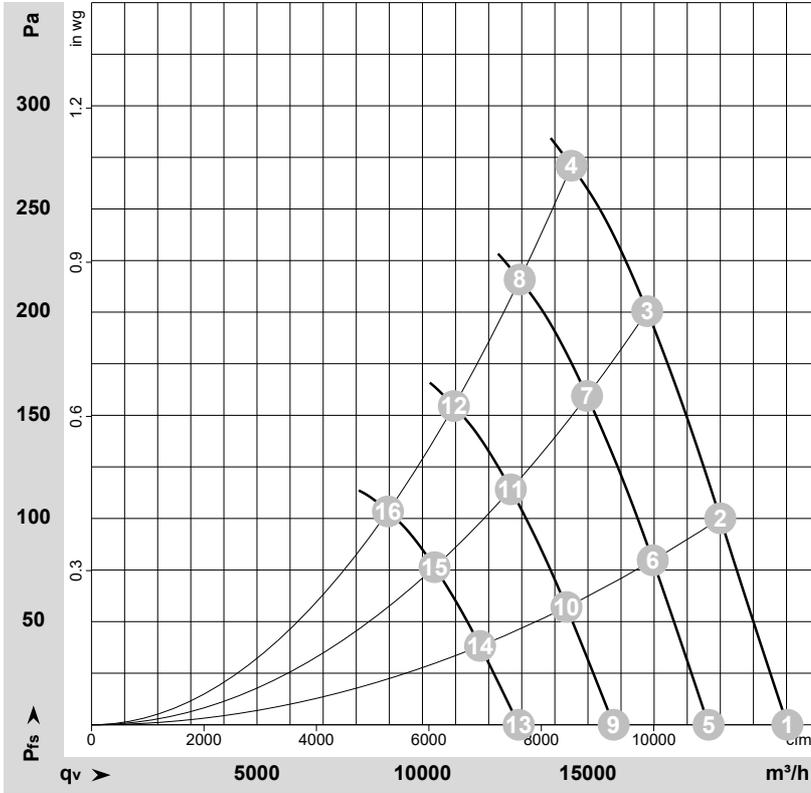
gesichelte Flügel (S-Reihe)

mit quadratischer Volldüse

Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Funktion / Belegung
KL 3	13	Ain2 I	Analogeingang 2, Istwert: 4-20 mA, Ri = 100 Ω, Kennlinie parametrierbar, ausschließlich alternativ zum Eingang Ain2 U verwendbar; SELV
KL 3	14	Aout	Analogausgang 0-10 VDC, max. 5 mA, Ausgabe des aktuellen Motoraussteuergrades / der aktuellen Motordrehzahl Kennlinie parametrierbar; SELV



## Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



$\rho = 1,173 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

Messung: LU-176534-1

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	LpA <sub>in</sub>	LwA <sub>in</sub>	LwA <sub>out</sub>	q <sub>v</sub>	p <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	p <sub>fs</sub>
		V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	Y	200	50	1450	2385	7,26	73	81	82	21025	0	12375	0,00
2	Y	200	50	1450	2556	7,78	73	80	81	19000	100	11185	0,40
3	Y	200	50	1450	2779	8,46	73	80	80	16790	200	9885	0,80
4	Y	200	50	1450	2950	8,90	75	82	81	14500	270	8535	1,08
5	Y	200	50	1300	1663	5,06	70	78	79	18645	0	10975	0,00
6	Y	200	50	1300	1818	5,53	70	77	78	16960	80	9980	0,32
7	Y	200	50	1300	1970	6,00	70	77	77	14975	160	8815	0,64
8	Y	200	50	1300	2082	6,34	72	79	78	12940	216	7615	0,87
9	Y	200	50	1100	1007	3,07	66	74	75	15775	0	9285	0,00
10	Y	200	50	1100	1101	3,35	66	73	74	14350	57	8445	0,23
11	Y	200	50	1100	1193	3,63	66	73	73	12670	114	7455	0,46
12	Y	200	50	1100	1261	3,84	68	75	74	10950	155	6445	0,62
13	Y	200	50	900	552	1,68	61	69	69	12910	0	7600	0,00
14	Y	200	50	900	603	1,84	60	68	69	11740	38	6910	0,15
15	Y	200	50	900	654	1,99	61	68	68	10365	77	6100	0,31
16	Y	200	50	900	691	2,10	63	70	69	8960	104	5270	0,42

Versch. = Verschaltung · U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P<sub>ed</sub> = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA<sub>in</sub> = Schalldruckpegel saugseitig · LwA<sub>in</sub> = Schalleistungspegel saugseitig  
LwA<sub>out</sub> = Schalleistungspegel druckseitig · q<sub>v</sub> = Volumenstrom · p<sub>fs</sub> = Druckerhöhung

