

W3G800-GO81-21

EC-Axialventilator - HyBlade®

gesichelte Flügel (S-Reihe)

mit quadratischer Volldüse

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	W3G800-GO81-21	
Motor	M3G112-IA	
Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Nennspannungsbereich	VAC	200 .. 277
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Status		vorläufig
Drehzahl	min ⁻¹	710
Leistungsaufnahme	W	730
Stromaufnahme	A	3,2
Max. Gegendruck	Pa	100
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	50

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

Daten gemäß ErP-Richtlinie

Installationskategorie	A
Effizienzklasse	Statisch
Drehzahlregelung	Ja
Spezifisches Verhältnis*	1,00

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

		Ist	Vorgabe 2013	Vorgabe 2015
Gesamtwirkungsgrad η_{es}	%	43,7	28,6	32,6
Effizienzklasse N		51,1	36	40
Leistungsaufnahme P_{ed}	kW	0,68		
Volumenstrom q_v	m³/h	11680		
Druckerhöhung p_{fs}	Pa	84		
Drehzahl n	min ⁻¹	715		

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad. LU-121620
Die Ermittlung der ErP-Daten erfolgt mit einer Motor-Laufrad-Kombination in einem standardisierten Messaufbau.



W3G800-GO81-21

EC-Axialventilator - HyBlade®

gesichelte Flügel (S-Reihe)

mit quadratischer Volldüse

Technische Beschreibung

Masse	31,4 kg
Baugröße	800 mm
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Elektronikgehäuse	Aluminium Druckguss, schwarz lackiert
Material Schaufeln	Aufgepresste Stahlblechrunde, umspritzt mit Kunststoff PP
Material Wandering	Stahlblech, vorverzinkt und schwarz kunststoffbeschichtet (RAL 9005)
Material Schutzgitter	Stahl, schwarz kunststoffbeschichtet (RAL 9005)
Schaufelanzahl	5
Förderrichtung	"V"
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP 54
Isolationsklasse	"B"
Feuchteschutzklasse	F4-1
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	-40 °C
Einbaulage	Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
Kondenswasser-bohrungen	Rotorseitig
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Technische Ausstattung	- Ausgang 10 VDC, max. 10 mA - Fehlermelderelais - Motorstrombegrenzung - PFC, aktiv - Sanftanlauf - Steuereingang 0-10 VDC - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
EMV Störfestigkeit	Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
EMV Netzrückwirkungen	Gemäß EN 61000-3-2/3
EMV Störaussendung	Gemäß EN 55022 (Klasse B, Haushaltsbereich)
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 61800-5-1; CE
Zulassung	EAC

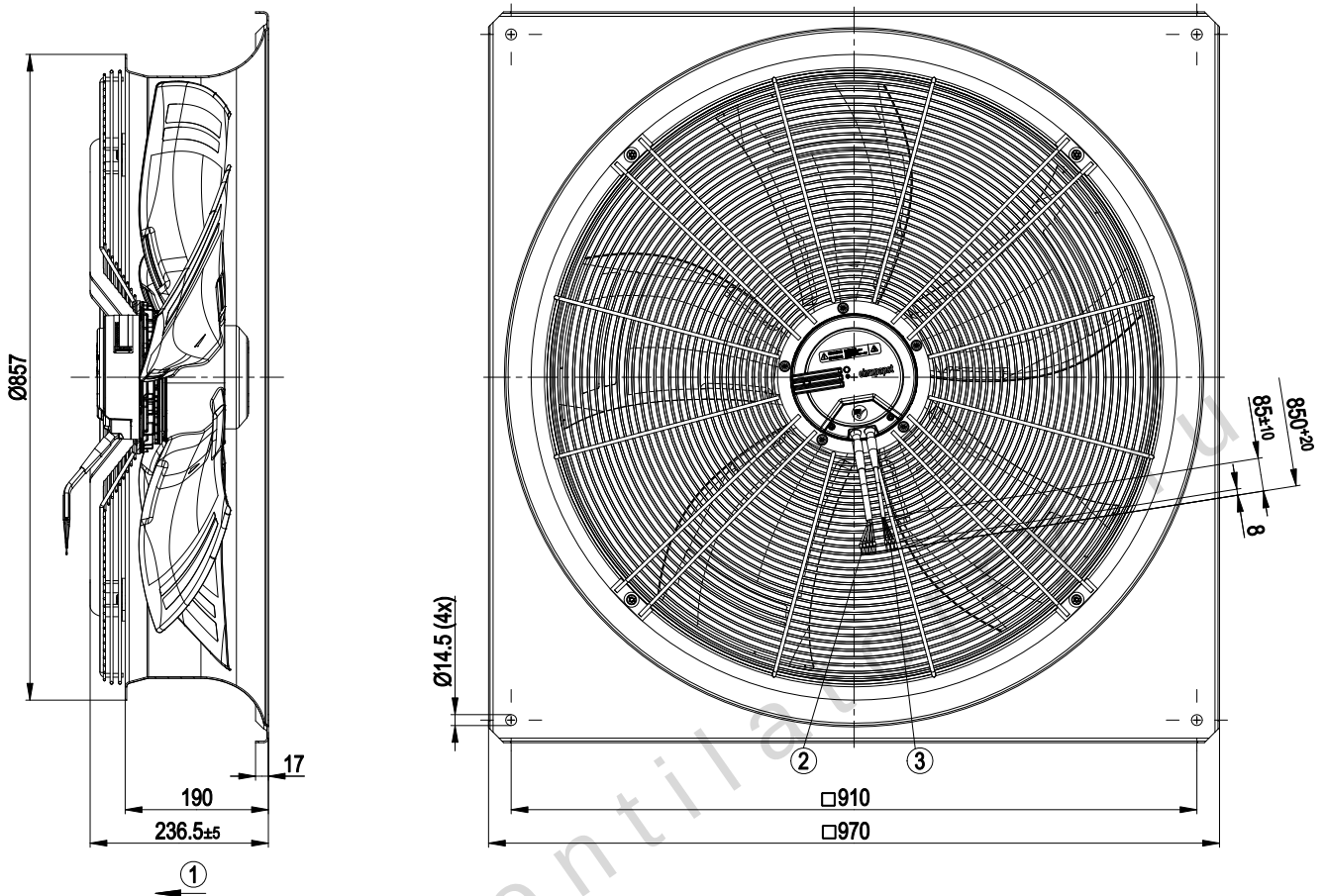
W3G800-GO81-21

EC-Axialventilator - HyBlade®

gesichelte Flügel (S-Reihe)

mit quadratischer Volldüse

Produktzeichnung



1	Förderrichtung "V"
2	Anschlussleitung PVC AWG18, 5x Aderendhülsen angeschlagen
3	Anschlussleitung PVC AWG22, 3x Aderendhülsen angeschlagen

W3G800-GO81-21

EC-Axialventilator - HyBlade®

gesichelte Flügel (S-Reihe)

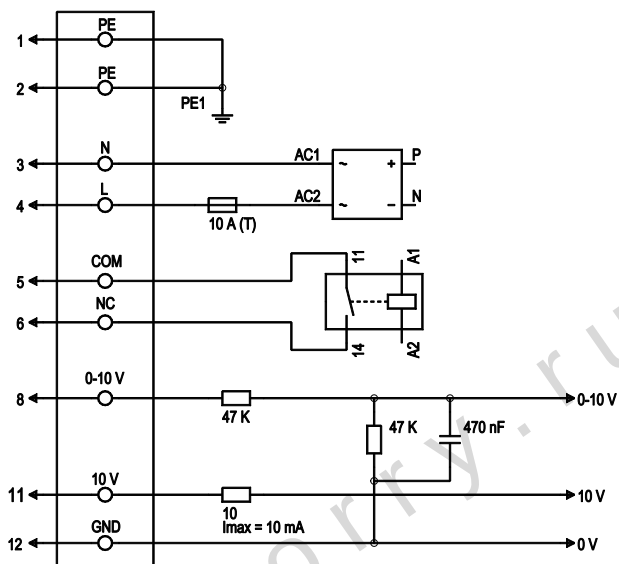
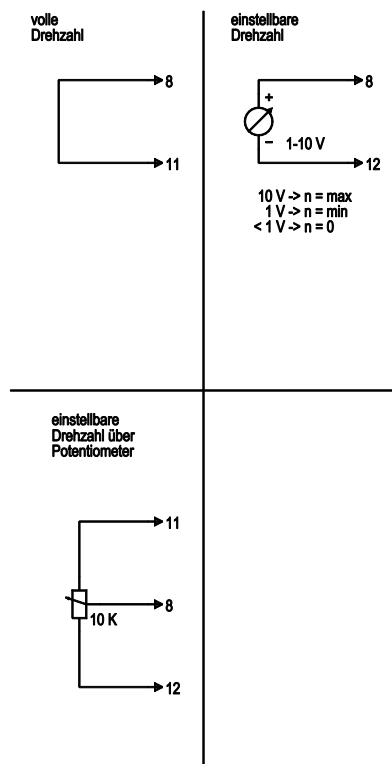
mit quadratischer Volldüse

Anschlussbild

Kundenseite

Anschluss

Ventilator / Motor



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
1	1,2	PE	grün/gelb	Schutzleiter
1	3	N	blau	Versorgungsspannung, Neutraleiter, 50/60 Hz
1	4	L	schwarz	Versorgungsspannung, Phase, 50/60 Hz
1	5	COM	weiß 1	Potentialfreier Statusmeldekontakt, Öffner bei Fehler (2 A, max. 250 VAC, min. 10 mA, AC1)
1	6	NC	weiß 2	Potentialfreier Statusmeldekontakt, Öffner bei Fehler
2	8	0-10 V	gelb	Steuereingang, Sollwert 0-10 VDC, Impedanz 100 kΩ, SELV
2	11	10 VDC	rot	Spannungsausgang 10 VDC (+/-3 %), max. 10 mA, Versorgungsspannung für externe Geräte (z. B. Potentiometer), SELV
2	12	GND	blau	Bezugsmasse für Steuerschnittstelle, SELV

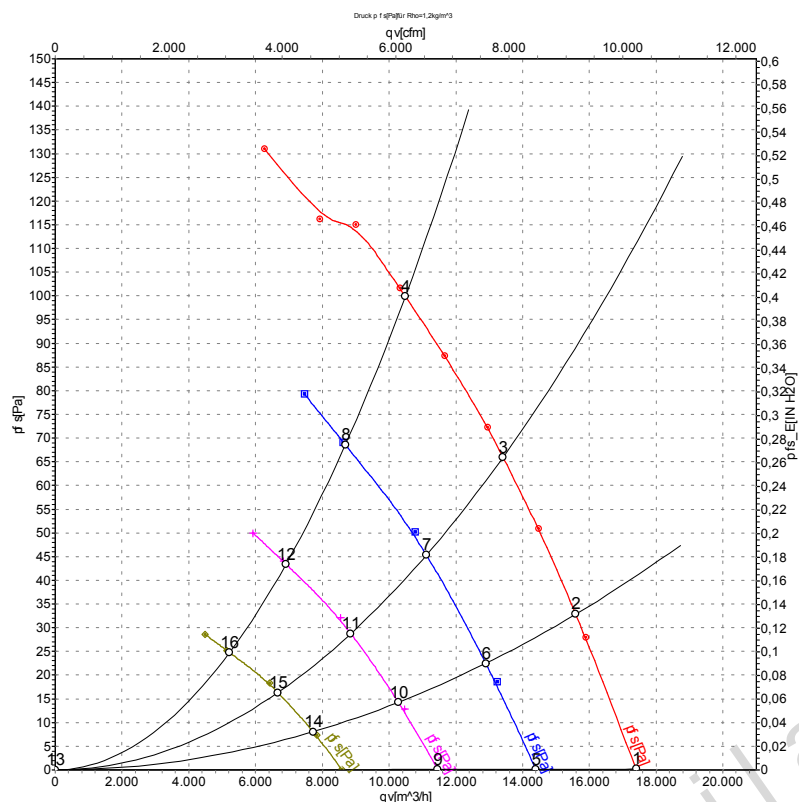
W3G800-GO81-21

EC-Axialventilator - HyBlade®

gesichelte Flügel (S-Reihe)

mit quadratischer Volldüse

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-121620
Messung: LU-121634
Messung: LU-121635
Messung: LU-121636

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	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	qv	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa
1	230	50	710	462	2,15	63	70	70	17400	0
2	230	50	710	549	2,51	60	66	66	15590	33
3	230	50	710	634	2,86	58	65	64	13410	66
4	230	50	710	730	3,20	61	69	69	10490	100
5	230	50	590	264	1,25	59	65	65	14390	0
6	230	50	590	309	1,44	56	62	62	12890	23
7	230	50	590	352	1,64	54	60	60	11120	46
8	230	50	590	395	1,84	57	64	64	8690	69
9	230	50	470	188	0,69	54	60	60	11450	0
10	230	50	470	164	0,78	51	57	57	10270	15
11	230	50	470	186	0,88	49	55	55	8850	29
12	230	50	470	208	0,98	50	58	57	6910	44
13	230	50	355	138	0,74	44	53	54	0	60
14	230	50	355	81	0,46	45	51	51	7715	8
15	230	50	355	90	0,51	43	49	49	6670	16
16	230	50	355	98	0,55	43	50	50	5220	25

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_{ed} = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA_{in} = Schalldruckpegel saugseitig · LwA_{in} = Schallleistungspegel saugseitig
LwA_{out} = Schallleistungspegel druckseitig · qv = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung