

S3G630-CE55-59

Güntner GmbH & Co. KG

VT03144U.1

EC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe)

mit Schutzgitter für 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	S3G630-CE55-59	
Motor	M3G112-GA	
Phase		3~
Nennspannung	VAC	400
Nennspannungsbereich	VAC	380 .. 480
Frequenz	Hz	50/60
Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	min ⁻¹	1000
Leistungsaufnahme	W	700
Stromaufnahme	A	1,1
Max. Gegendruck	Pa	130
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	60

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

		Ist	Vorgabe 2015
Gesamtwirkungsgrad η_{es}	%	46,1	32,7
Effizienzklasse N		53,4	40
Leistungsaufnahme P_{ed}	kW	0,69	
Volumenstrom q_v	m ³ /h	8355	
Druckerhöhung p_{fs}	Pa	126	
Drehzahl n	min ⁻¹	1020	

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.

LU-158093

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



S3G630-CE55-59

Güntner GmbH & Co. KG

VT03144U.1

EC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe)

mit Schutzgitter für Volldüse

Technische Beschreibung

Masse	14,9 kg
Baugröße	630 mm
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Klemmkasten	Kunststoff PP
Material Elektronikgehäuse	Aluminium Druckguss, schwarz lackiert
Material Schaufeln	Aufgepresste Stahlblechrunde, umspritzt mit Kunststoff PP
Material Schutzgitter	Stahl, schwarz kunststoffbeschichtet (RAL 9005)
Schaufelanzahl	5
Förderrichtung	"V"
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP 54
Isolationsklasse	"F"
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
Kondenswasser-bohrungen	Rotorseitig
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Technische Ausstattung	<ul style="list-style-type: none">- Ausgang 10 VDC, max. 10 mA- Betriebs- und Störmeldung- Busabschlusswiderstand 120 Ohm- Externer 24 V Eingang (Parametrierung)- Fehlermelderelais- Integrierter PID-Regler- Leistungsbegrenzung- Motorstrombegrenzung- PFC, passiv- RS485 MODBUS-RTU- Sanftanlauf- Schreibzyklen EEPROM maximal 100.000- Steuereingang 0-10 VDC / PWM- Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential- Temperaturderating- Übertemperaturschutz Elektronik / Motor- Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	<= 3,5 mA
Elektrischer Anschluss	Über Klemmkasten
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 61800-5-1; CE
Zulassung	EAC
Bemerkung	Normkonformität nach EN 60335-1 in Vorbereitung



S3G630-CE55-59

Güntner GmbH & Co. KG

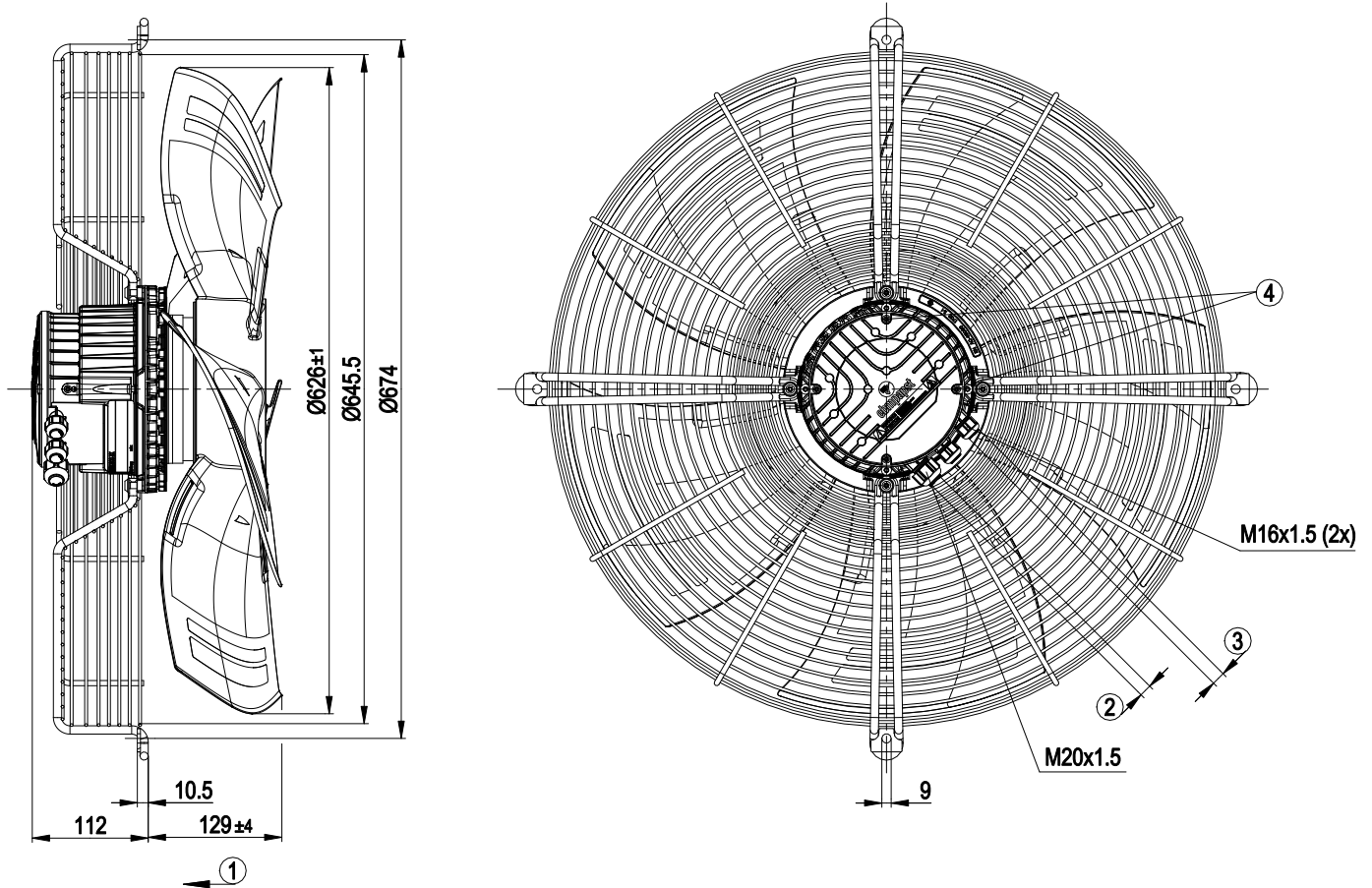
VT03144U.1

EC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe)

mit Schutzgitter für Volldüse

Produktzeichnung



1	Förderrichtung "V"
2	Kabeldurchmesser min. 8 mm, max. 12 mm, Anzugsmoment 2,5±0,4 Nm
3	Kabeldurchmesser min. 6 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment 2,5±0,4 Nm Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 7 mm, Anzugsmoment 2,5±0,4 Nm (beigelegter Dichtring muss verwendet werden)
4	Anzugsmoment 1,5±0,2 Nm



S3G630-CE55-59

Güntner GmbH & Co. KG

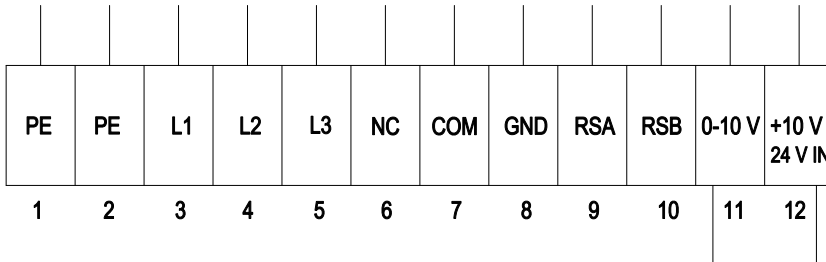
VT03144U.1

EC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe)

mit Schutzgitter für Volldüse

Anschlussbild



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Funktion / Belegung
	1	PE	Schutzleiter
	2	PE	Schutzleiter
	3	L1	Spannungsversorgung
	4	L2	Spannungsversorgung
	5	L3	Spannungsversorgung
	6	NC	Statusrelais, Potentialfreier Statusmeldekontakt, Öffner bei Fehler, Kontaktbelastbarkeit 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA; verstärkte Isolation zum Netz und Basisisolation zur Steuerschnittstelle
	7	COM	Statusrelais, Potentialfreier Statusmeldekontakt, Öffner bei Fehler, Kontaktbelastbarkeit 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA; verstärkte Isolation zum Netz und Basisisolation zur Steuerschnittstelle
	8	GND	Bezugsmasse für Steuerschnittstelle, SELV
	9	RSA	RS485-Schnittstelle für MODBUS, RSA; SELV
	10	RSB	RS485-Schnittstelle für MODBUS, RSB; SELV
	11	0-10 V	Analogeingang (Sollwert) SELV, 0-10 V, Ri=100 kΩ, Kennlinie parametrierbar
	12	+10 V / 24 V IN	Festspannungsausgang 10 VDC, SELV, + 10 V +/-3 %, max. 10 mA, dauerkurzschlussfest, Versorgungsspannung für ext. Geräte (z. B. Poti); Festspannungseingang 24 VDC für Parametrierung über MODBUS ohne Netzspannungsversorgung



S3G630-CE55-59

Güntner GmbH & Co. KG

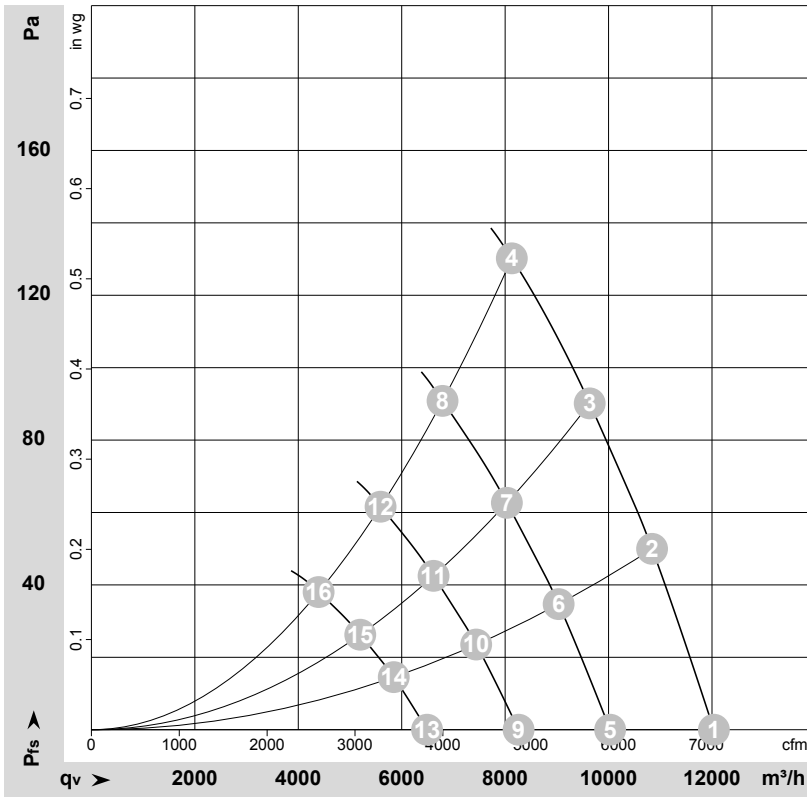
VT03144U.1

EC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe)

mit Schutzgitter für Volldüse

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-158093

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	400	50	1000	473	0,77	68	75	74	12035	0
2	400	50	1000	561	0,90	64	71	71	10840	50
3	400	50	1000	629	1,01	62	69	69	9635	90
4	400	50	1000	700	1,10	63	70	70	8130	130
5	400	50	850	274	0,45	64	70	70	10030	0
6	400	50	850	324	0,52	60	67	66	9035	35
7	400	50	850	364	0,58	58	65	64	8035	63
8	400	50	850	408	0,65	59	66	65	6790	91
9	400	50	700	153	0,25	59	65	65	8260	0
10	400	50	700	181	0,29	55	62	61	7440	24
11	400	50	700	204	0,33	53	60	60	6615	43
12	400	50	700	228	0,36	54	61	60	5590	62
13	400	50	550	74	0,12	53	59	59	6490	0
14	400	50	550	88	0,14	49	56	55	5845	15
15	400	50	550	99	0,16	47	54	53	5200	26
16	400	50	550	110	0,18	48	55	54	4395	38

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

