

S4E450-GA09-20

Güntner GmbH & Co. KG

AC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe)
mit Schutzgitter für Kurzdüse

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



Nennenden

Typ	S4E450-GA09-20			
Motor	M4E094-HA			
Phase		1~	1~	1~
Nennspannung	VAC	230	230	230
Frequenz	Hz	50	60	60
Art der Datenfestlegung		kg	kg	kg
Gültig für Zulassung / Norm		CE	CE	UL
Drehzahl	min ⁻¹	1360	1460	1460
Leistungsaufnahme	W	475	670	700
Stromaufnahme	A	2,2	3,0	
Kondensator	µF	10	10	10
Kondensatorspannung	VDB	400	400	400
Kondensatorstandard				UL
Max. Gegendruck	Pa	90	100	100
Max. Umgebungstemperatur	°C	75	55	55
Anlaufstrom	A	5,9	5,2	

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

Daten gemäß ErP-Richtlinie

Installationskategorie	A
Effizienzkategorie	Statisch
Drehzahlregelung	Nein
Spezifisches Verhältnis*	1,00

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

		Ist	Vorgabe 2013	Vorgabe 2015
Gesamtwirkungsgrad η_{es}	%	31,6	27,6	31,6
Effizienzkategorie N		40	36	40
Leistungsaufnahme P_e	kW	0,47		
Volumenstrom q_v	m ³ /h	4495		
Druckerhöhung p_{fs}	Pa	120		
Drehzahl n	min ⁻¹	1355		

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



ebmpapst

Technische Beschreibung

Masse	10,7 kg
Baugröße	450 mm
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Klemmkasten	Kunststoff PC/ABS
Material Schaufeln	Stahlblech, schwarz lackiert
Material Schutzgitter	Stahl, schwarz kunststoffbeschichtet (RAL 9005)
Schaufelanzahl	5
Förderrichtung	"V"
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP 54
Isolationsklasse	"F"
Feuchteschutzklasse	F3-1
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
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	<= 3,5 mA
Elektrischer Anschluss	Über Klemmkasten, Kondensator integriert und angeschlossen
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) ausgeführt
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 60034-1 (2004); CE
Zulassung	UL 1004-1; CSA C22.2 Nr.100

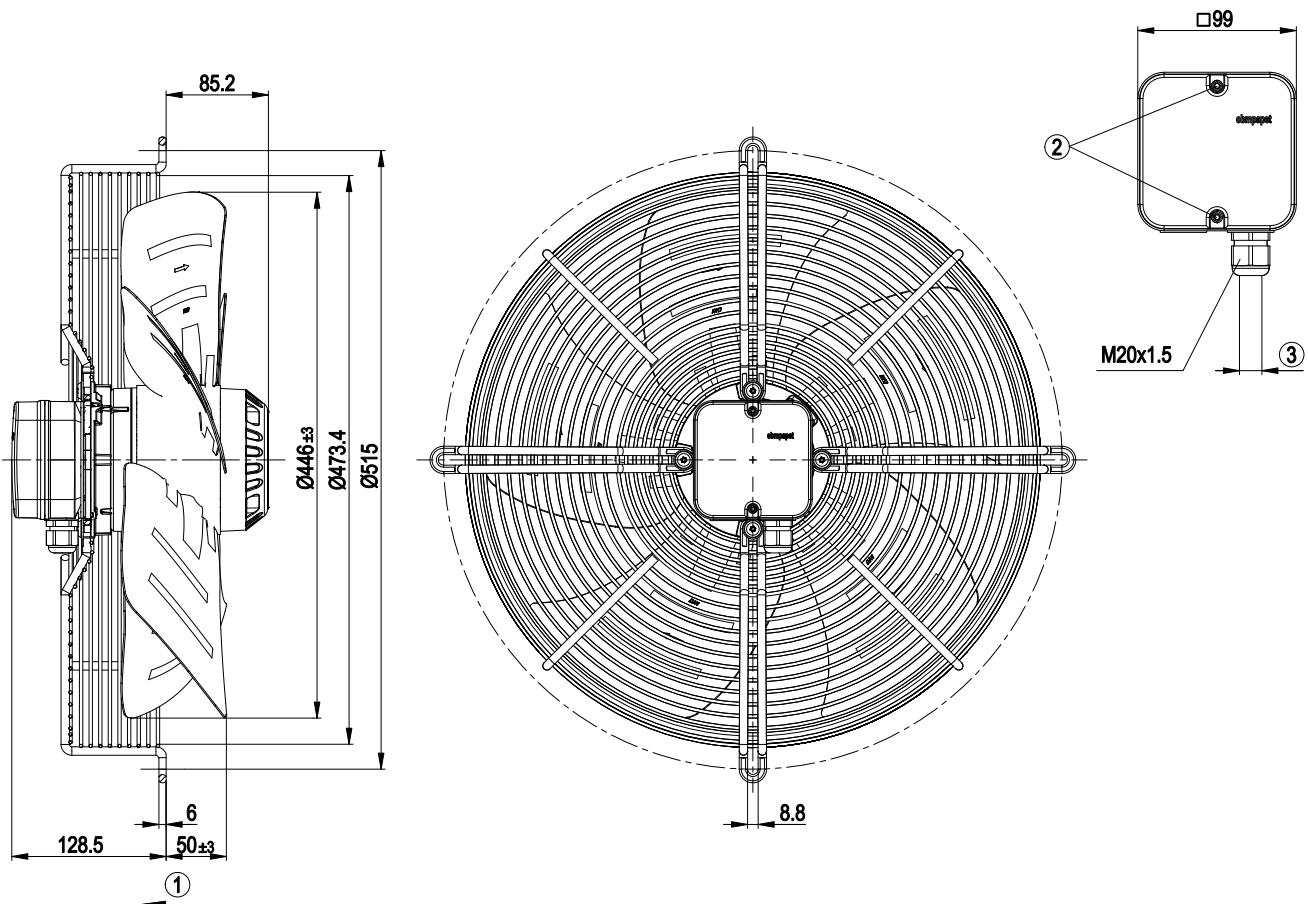
S4E450-GA09-20

Güntner GmbH & Co. KG

AC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe)
mit Schutzgitter für Kurzdüse

Produktzeichnung



1	Förderrichtung "V"
2	Anzugsmoment 0,8±0,15 Nm
3	Kabeldurchmesser min. 6 mm, max. 12 mm, Anzugsmoment 2,0±0,3 Nm



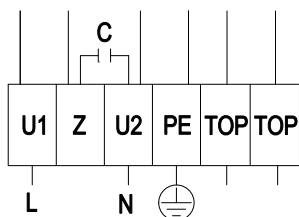
S4E450-GA09-20

Güntner GmbH & Co. KG

AC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe)
mit Schutzgitter für Kurzdüse

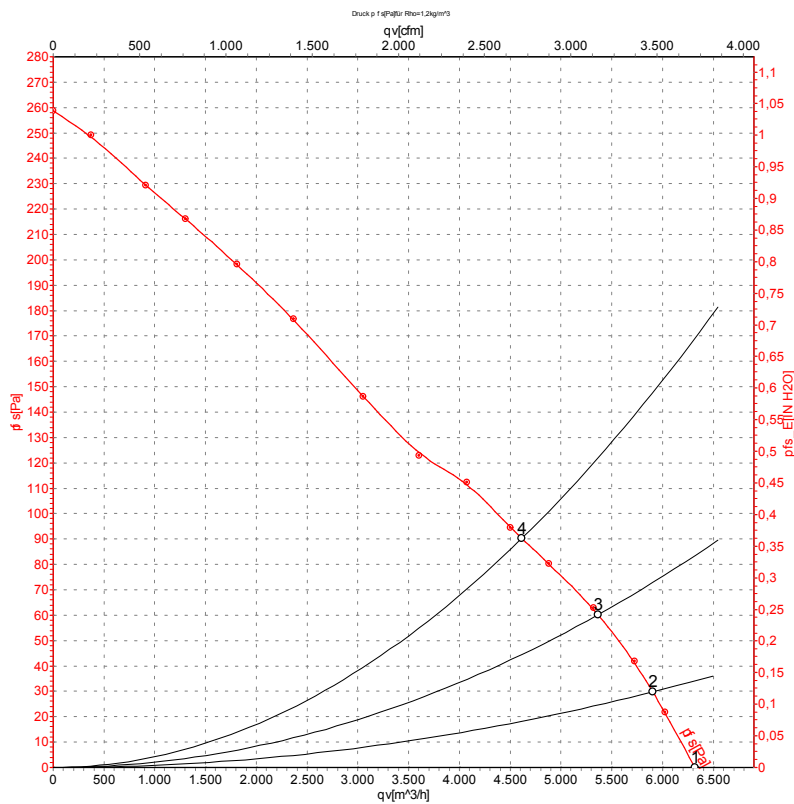
Anschlussbild



L	= U1 = blau	Z	braun	N	= U2 = schwarz
PE	grün / gelb	TOP	grau		



Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-55643

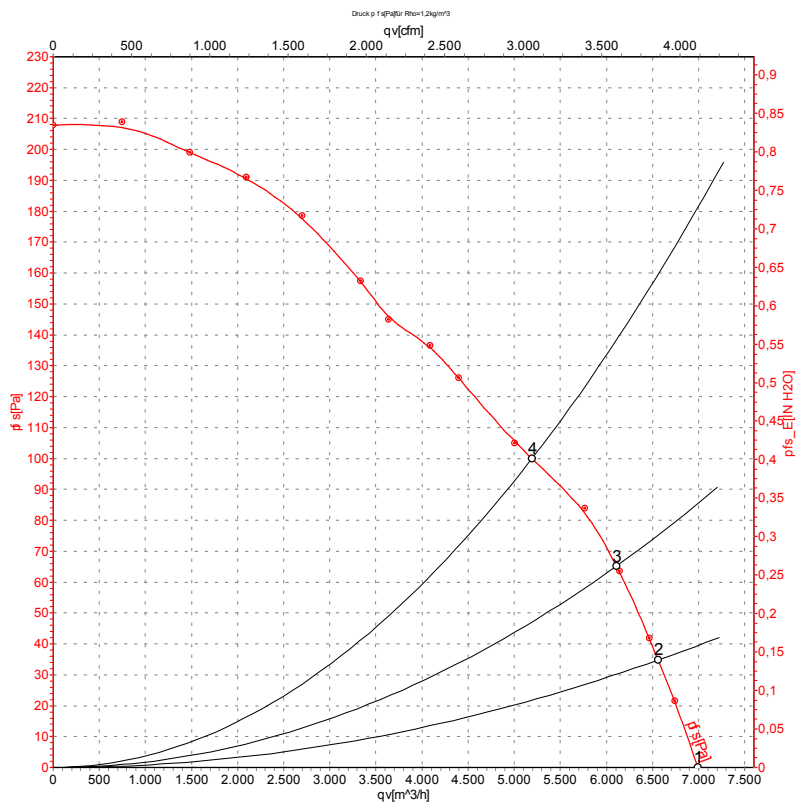
Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie A. Den genauen
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
papst. Saugseitige Geräuschpegel: LwA
nach ISO 13347 / LpA mit 1 m Abstand auf
Ventilatorachse gemessen. Die Angaben
gelten nur unter den angegebenen
Messbedingungen und können sich durch
Einbaubedingungen verändern. Bei
Abweichungen zum Normaufbau sind die
Kennwerte im eingebauten Zustand zu
überprüfen.

Messwerte

	U	f	n	P _e	I	qv	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa
1	230	50	1390	403	1,99	6315	0
2	230	50	1380	423	2,06	5905	30
3	230	50	1380	445	2,15	5365	60
4	230	50	1360	475	2,20	4615	90

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_e = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · qv = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung

Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



Messung: LU-56504

Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie A. Den genauen
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
papst. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA}
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 _e	I	q _v	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa
1	230	60	1560	585	2,57	6995	0
2	230	60	1540	611	2,68	6560	35
3	230	60	1520	630	2,79	6110	66
4	230	60	1460	670	3,00	5195	100

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_e = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · q_v = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung