

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


Neendaten

Typ	W2E250-HL06-01		
Motor	M2E068-CF		
Phase		1~	1~
Nennspannung	VAC	230	230
Frequenz	Hz	50	60
Art der Datenfestlegung		fb	fb
Gültig für Zulassung / Norm		CE	CE
Drehzahl	min ⁻¹	2550	2700
Leistungsaufnahme	W	127	180
Stromaufnahme	A	0,56	0,79
Kondensator	µF	4	4
Kondensatorspannung	VDB	400	400
Kondensatorstandard		P0 (CE)	P0 (CE)
Max. Gegendruck	Pa	100	100
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	60	45
Anlaufstrom	A	0,88	0,87

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

Daten gemäß ErP-Richtlinie

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

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

		Ist	Vorgabe 2013	Vorgabe 2015
Gesamtwirkungsgrad η_{es}	%	26,5	24,3	28,3
Effizienzklasse N		38,2	36	40
Leistungsaufnahme P_e	kW	0,14		
Volumenstrom q_v	m ³ /h	1205		
Druckerhöhung p_{fs}	Pa	115		
Drehzahl n	min ⁻¹	2365		

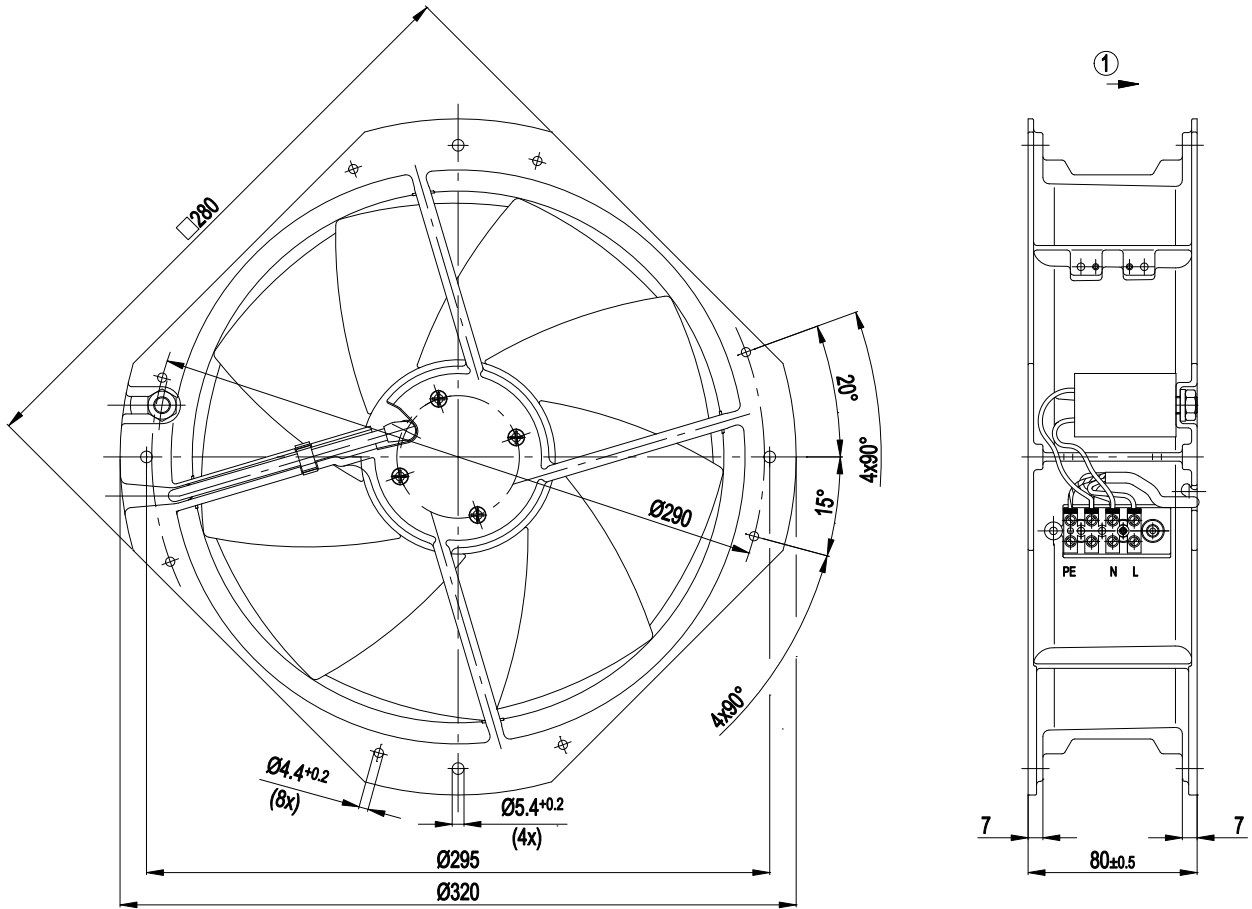
Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad. LU-136540
 Die Ermittlung der ErP-Daten erfolgt mit einer Motor-Laufrad-Kombination in einem standardisierten Messaufbau.



Technische Beschreibung

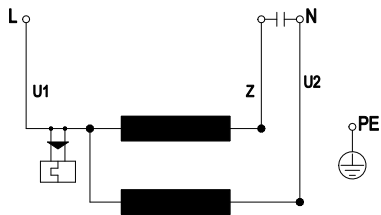
Masse	2,8 kg
Baugröße	250 mm
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Schaufeln	Stahlblech, schwarz lackiert
Material Wandring	Aluminium Druckguss
Schaufelanzahl	7
Förderrichtung	"V"
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP 44
Isolationsklasse	"F"
Feuchteschutzklasse	F0
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+ 80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	- 40 °C
Einbaulage	Beliebig
Kondenswasser-bohrungen	Keine
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	< 0,75 mA
Elektrischer Anschluss	Über Klemmleiste, Kondensator angeschlossen
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Kabelausführung	Variabel
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 60335-1; CE
Zulassung	CCC; EAC; UL 2111; CSA C22.2 Nr.77

Produktzeichnung



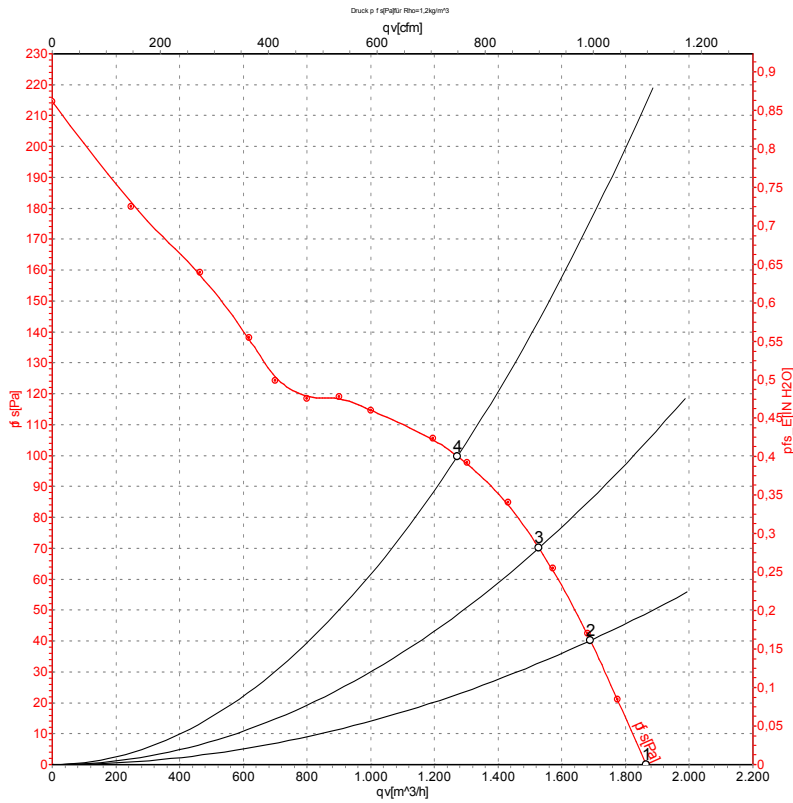
1 Förderrichtung "V"

Anschlussbild



U1	blau	Z	braun	U2	schwarz
PE	grün / gelb				

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



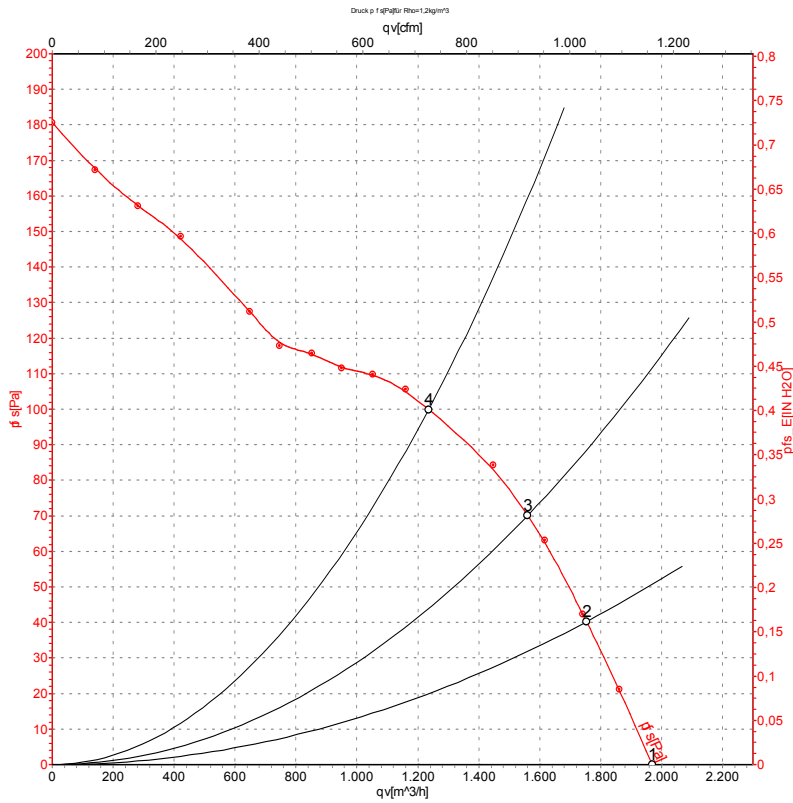
Luftleistung gemessen nach ISO 5801
 Installationskategorie A. Den genauen
 Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
 papst. Saugseitige Geräuschpegel: LwA
 nach ISO 13347 / LpA mit 1 m Abstand auf
 Ventilatorachse gemessen. Die Angaben
 gelten nur unter den angegebenen
 Messbedingungen und können sich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

Messwerte

	U	f	n	Pe	I	qv	pfs
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa
1	230	50	2550	127	0,56	1865	0
2	230	50	2485	136	0,59	1690	40
3	230	50	2440	141	0,61	1530	70
4	230	50	2385	146	0,63	1275	100

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · Pe = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · qv = Volumenstrom · pfs = Druckerhöhung

Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



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	qv	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa
1	230	60	2700	180	0,79	1970	0
2	230	60	2575	186	0,82	1755	40
3	230	60	2485	189	0,83	1560	70
4	230	60	2370	192	0,84	1235	100

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