

**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

<b>Typ</b>	<b>W2E250-HL06-01</b>		
<b>Motor</b>	<b>M2E068-CF</b>		
Phase		1~	1~
Nennspannung	VAC	230	230
Frequenz	Hz	50	60
Art der Datenfestlegung		fb	fb
Gültig für Zulassung / Norm		CE	CE
Drehzahl	min <sup>-1</sup>	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 $\eta_{es}$	%	26,5	24,3	28,3
Effizienzklasse N		38,2	36	40
Leistungsaufnahme $P_e$	kW	0,14		
Volumenstrom $q_v$	m <sup>3</sup> /h	1205		
Druckerhöhung $p_{fs}$	Pa	115		
Drehzahl n	min <sup>-1</sup>	2365		

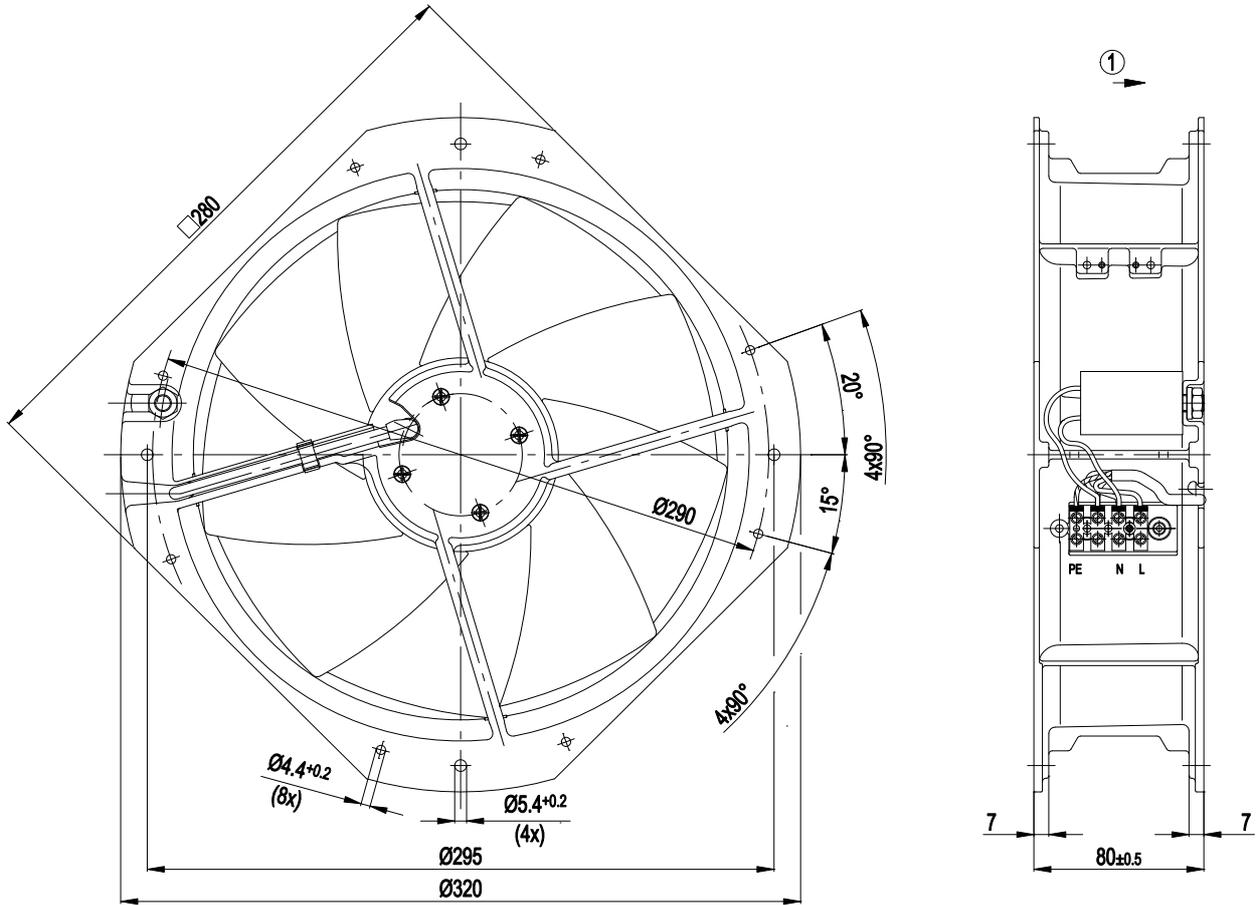
Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad. LU-136540  
 Die Ermittlung der ErP-Daten erfolgt mit einer Motor-Laufrad-Kombination in einem standardisierten Messaufbau.



## Technische Beschreibung

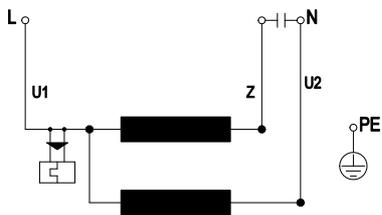
<b>Masse</b>	2,8 kg
<b>Baugröße</b>	250 mm
<b>Oberfläche Rotor</b>	Schwarz lackiert
<b>Material Schaufeln</b>	Stahlblech, schwarz lackiert
<b>Material Wandring</b>	Aluminium Druckguss
<b>Schaufelanzahl</b>	7
<b>Förderrichtung</b>	"V"
<b>Drehrichtung</b>	Links auf den Rotor gesehen
<b>Schutzart</b>	IP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

## Produktzeichnung



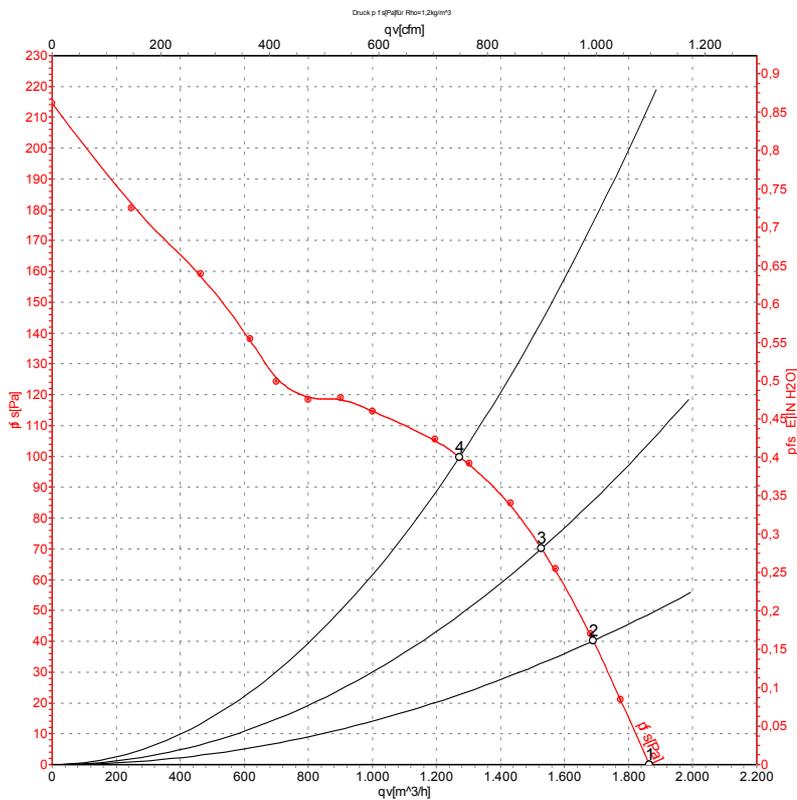
1 Förderrichtung "V"

## Anschlussbild



U1	blau	Z	braun	U2	schwarz
PE	grün / gelb				

## Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



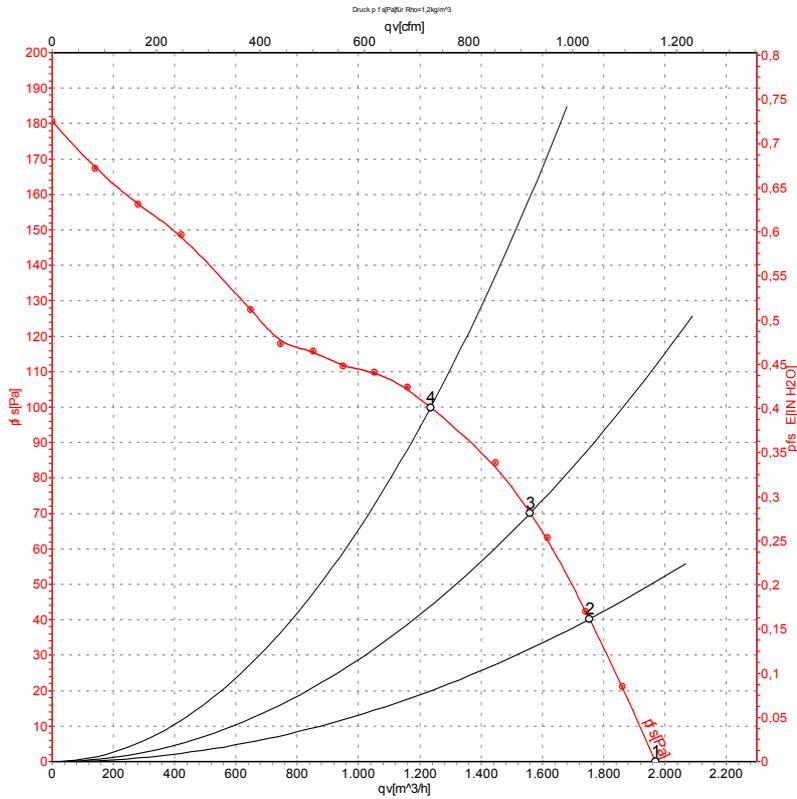
Luftleistung gemessen nach ISO 5801  
 Installationskategorie A. Den genauen  
 Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebmpapst. Saugseitige Geräuschpegel: LwA  
 nach ISO 13347 / LpA mit 1 m Abstand auf  
 Ventilatorachse gemessen. Die Angaben  
 gelten nur unter den angegebenen  
 Messbedingungen und können 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 <sup>-1</sup>	W	A	m <sup>3</sup> /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<sub>WA</sub>  
 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 <sub>e</sub>	I	qv	p <sub>fs</sub>
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	m <sup>3</sup> /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<sub>e</sub> = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · qv = Volumenstrom · p<sub>fs</sub> = Druckerhöhung