

**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 590344Komplementär Elektrobau Mulfingen GmbH · Sitz Mulfingen  
Amtsgericht Stuttgart · HRB 590142**Nenndaten**

<b>Typ</b>	<b>A4E350-AO02-10</b>		
<b>Motor</b>	<b>M4E074-EI</b>		
Phase		1~	1~
Nennspannung	VAC	230	230
Frequenz	Hz	50	60
Art der Datenfestlegung		mb	mb
Gültig für Zulassung / Norm		CE	CE
Drehzahl	min <sup>-1</sup>	1400	1600
Leistungsaufnahme	W	180	250
Stromaufnahme	A	0,81	1,1
Kondensator	µF	5	5
Kondensatorspannung	VDB	400	400
Kondensatorstandard		S0 (CE)	S0 (CE)
Max. Gegendruck	Pa	100	100
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	75	50
Anlaufstrom	A	2,2	1,92

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

**Daten gemäß Ökodesign-Verordnung EU 327/2011**

	Ist	Vorgabe 2015	
01 Gesamtwirkungsgrad $\eta_{es}$	%	31,1	28,7
02 Installationskategorie	A		
03 Effizienzklasse	Statisch		
04 Effizienzklasse N	42,4	40	
05 Drehzahlregelung	Nein		

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.

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

09 Leistungsaufnahme $P_e$	kW	0,16
09 Volumenstrom $q_v$	m <sup>3</sup> /h	2245
09 Druckerhöhung $p_{fs}$	Pa	82
10 Drehzahl n	min <sup>-1</sup>	1415
11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

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

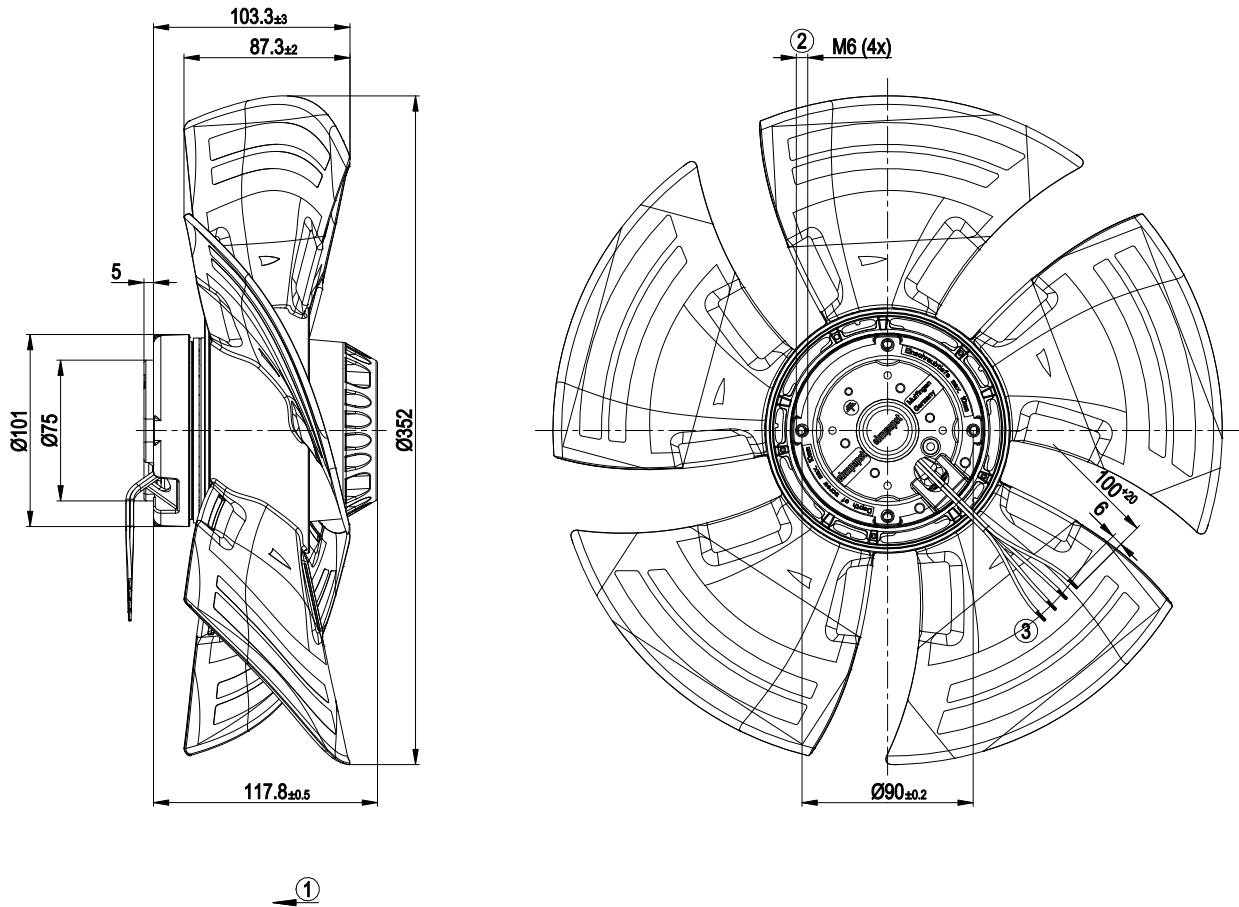
LU-199640



## Technische Beschreibung

Masse	3,7 kg
Baugröße	350 mm
Motor-Baugröße	74
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Schaufeln	Kunststoff PP
Schaufelanzahl	5
Förderrichtung	V
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP44; einbau- und lageabhängig entsprechend EN 60034-5
Isolationsklasse	"F"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H1+
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)	< 0,75 mA
Elektrischer Anschluss	Für Klemmkastenaufbau vorbereitet
Motorschutz	Temperaturwächter (TW) intern geschaltet
Kabelauführung	Variabel
Schutzklasse	I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
Normkonformität	EN 60335-1; CE

## Produktzeichnung



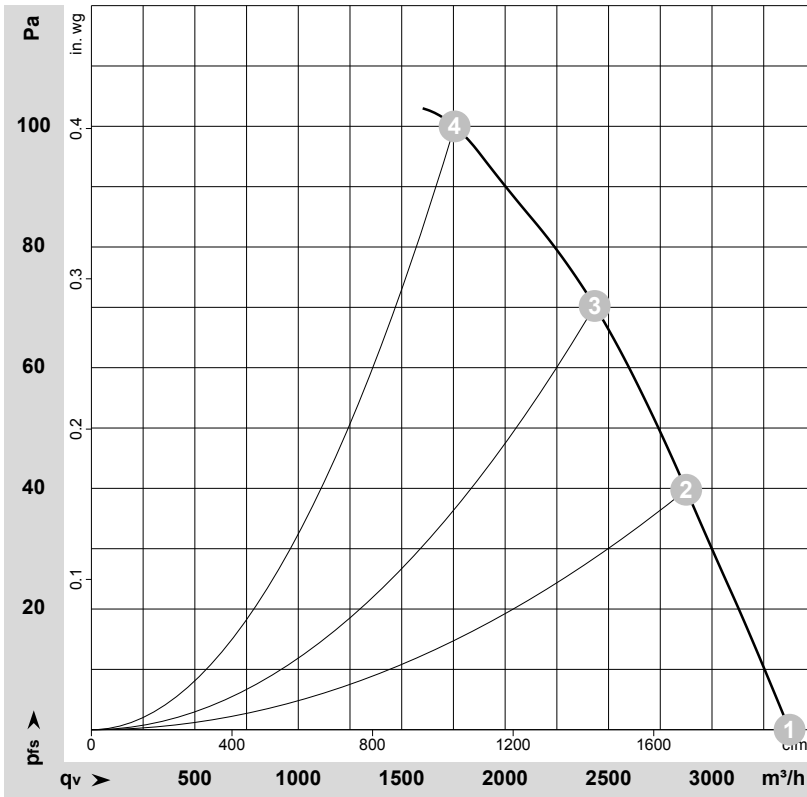
1	Förderrichtung "V"
2	Einschraubtiefe max. 10 mm
3	Anschlussleitung halogen- und silikonfrei 4x 0,5mm <sup>2</sup> , 4x Aderendkrallen angeschlagen

## Anschlussbild



U1	blau	Z	braun	U2	schwarz
PE	grün / gelb				

## Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-130206-1

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.

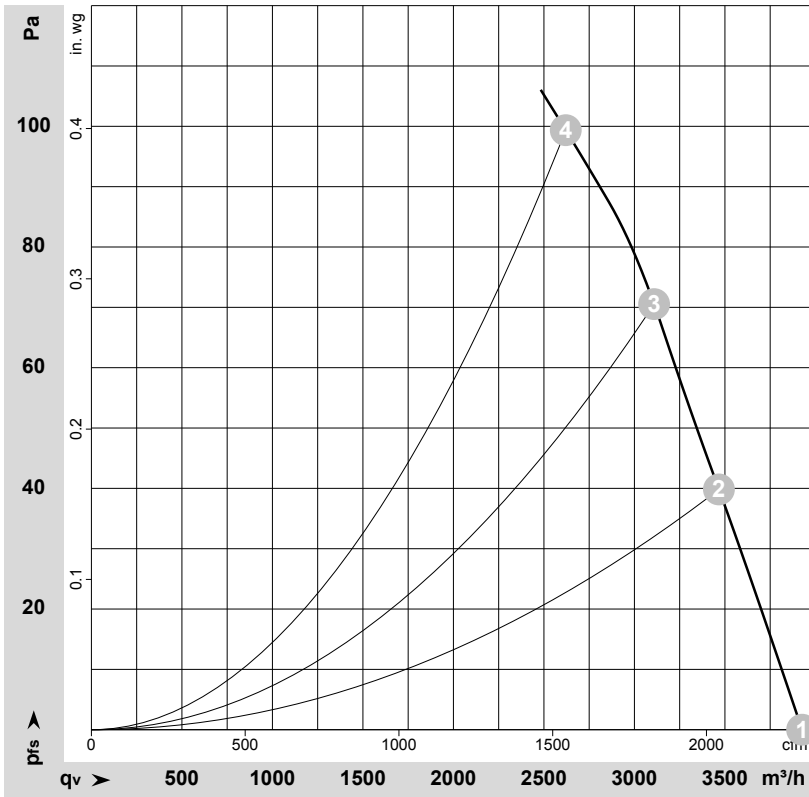
## Messwerte

	U	f	n	P <sub>e</sub>	I	LpA <sub>in</sub>	LwA <sub>in</sub>	q <sub>v</sub>	p <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	p <sub>fs</sub>
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	dB(A)	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	1435	143	0,68	62	70	3375	0	1985	0,00
2	230	50	1425	157	0,73	59	67	2875	40	1690	0,16
3	230	50	1415	167	0,77	56	64	2435	70	1430	0,28
4	230	50	1400	180	0,81	65	73	1755	100	1035	0,40

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P<sub>e</sub> = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA<sub>in</sub> = Schalldruckpegel saugseitig · LwA<sub>in</sub> = Schalleistungspegel saugseitig  
 q<sub>v</sub> = Volumenstrom · p<sub>fs</sub> = Druckerhöhung



## Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



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

Messung: LU-130207-1

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 <sub>e</sub>	I	LpA <sub>in</sub>	LwA <sub>in</sub>	q <sub>v</sub>	p <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	p <sub>fs</sub>
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	dB(A)	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	60	1675	204	0,89	66	73	3925	0	2310	0,00
2	230	60	1650	224	0,98	63	71	3465	40	2040	0,16
3	230	60	1635	235	1,02	61	69	3110	70	1830	0,28
4	230	60	1600	250	1,10	60	68	2620	100	1545	0,40

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P<sub>e</sub> = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA<sub>in</sub> = Schalldruckpegel saugseitig · LwA<sub>in</sub> = Schalleistungspegel saugseitig  
 q<sub>v</sub> = Volumenstrom · p<sub>fs</sub> = Druckerhöhung

