

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	A4E350-AQ02-12		
Motor	M4E074-EI		
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	1450	1700
Leistungsaufnahme	W	145	205
Stromaufnahme	A	0,68	0,9
Kondensator	µF	5	5
Kondensatorspannung	VDB	400	400
Max. Gegendruck	Pa	100	100
Min. Umgebungstemperatur	°C	-40	-40
Max. Umgebungstemperatur	°C	75	50
Anlaufstrom	A	2,0	1,9

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

Daten gemäß ErP-Richtlinie

		Ist	Vorgabe 2015
01 Gesamtwirkungsgrad η_{es}	%	31,4	28,8
02 Installationskategorie		A	
03 Effizienzkategorie		Statisch	
04 Effizienzklasse N		42,6	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	0,17
09 Volumenstrom q_v	m³/h	2445
09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	80
10 Drehzahl n	min ⁻¹	1415
11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

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

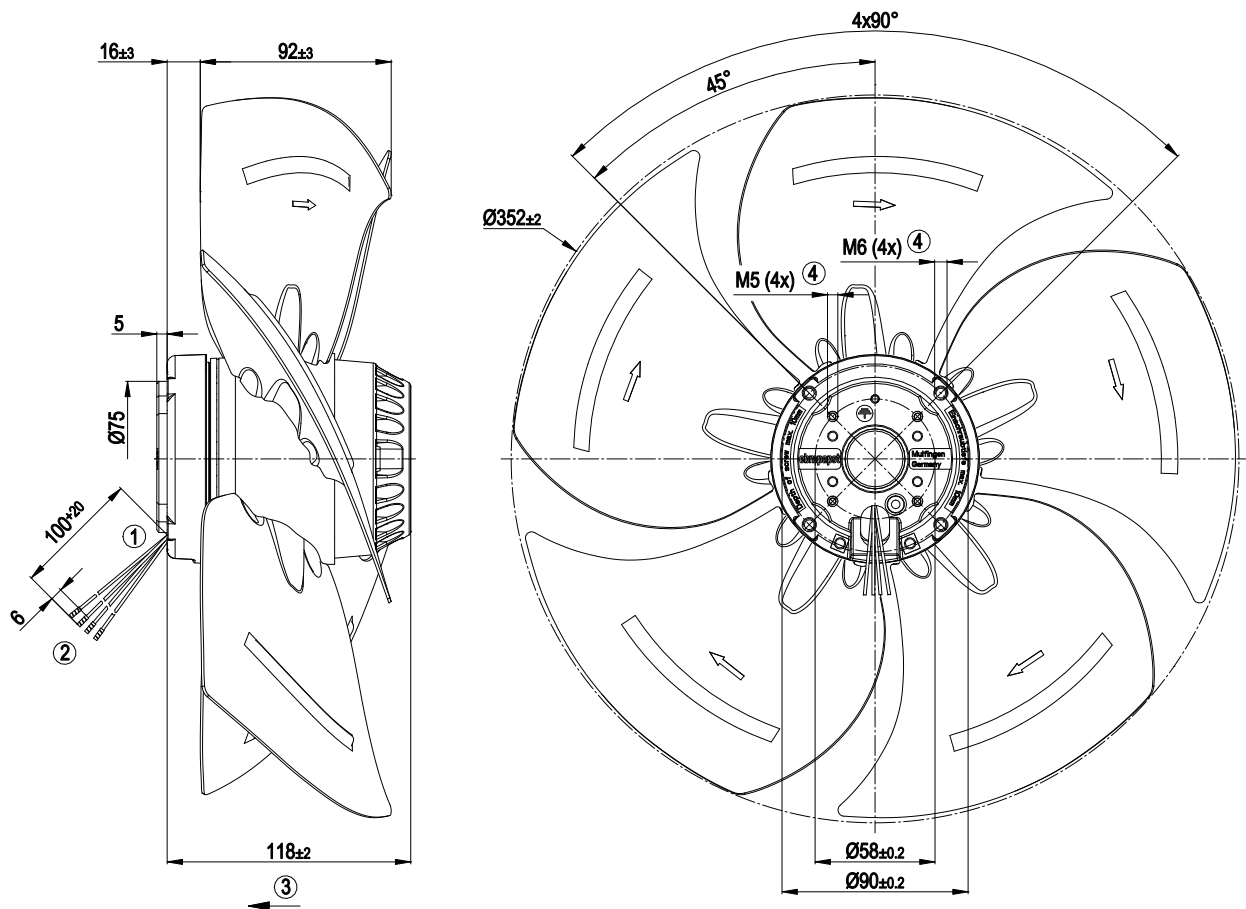
LU-71990



Technische Beschreibung

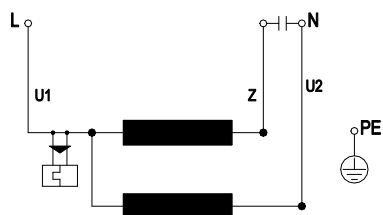
Masse	4,15 kg
Baugröße	350 mm
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Schaufeln	Stahlblech
Schaufelanzahl	5
Förderrichtung	"V"
Drehrichtung	Links auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP 44; einbau- und lageabhängig entsprechend EN 60034-5. Der IP Schutz ist nur gewährleistet, wenn der vorgesehene Kabelschutz und Klemmkasten montiert ist.
Isolationsklasse	"F"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	F2-2
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+ 70 °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 mit Kältefett
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
Zulassung	CCC

Produktzeichnung



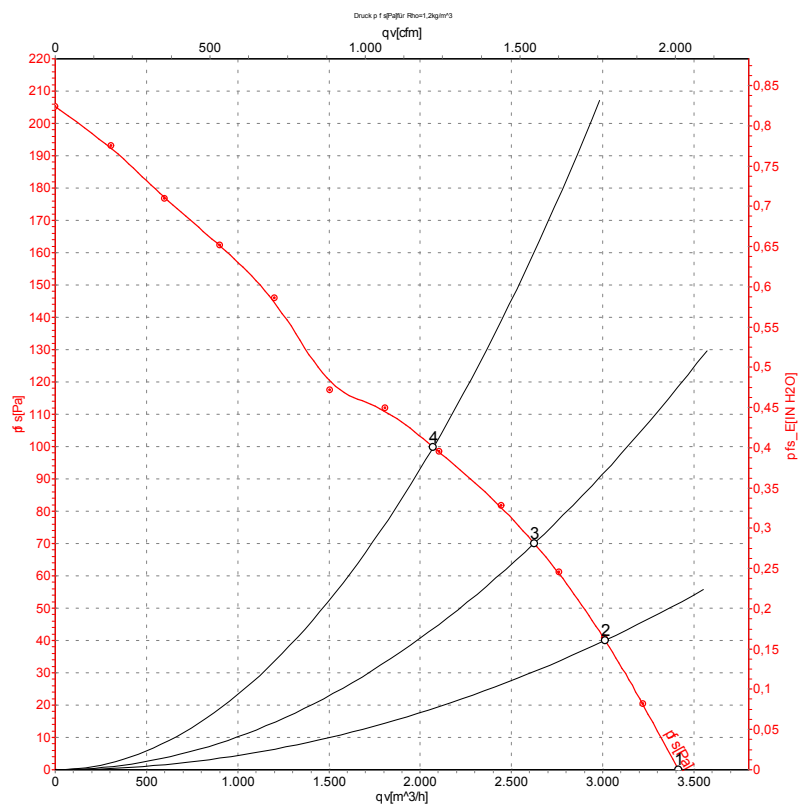
- | | |
|---|---|
| 1 | Zubehörteil: Klemmkasten 64443-1-7612 nicht im Lieferumfang enthalten. |
| 2 | Anschlussleitung halogen- und silikonfrei 4G 0,5mm², 4x Aderendkrallen angeschlagen |
| 3 | Förderrichtung "V" |
| 4 | Einschraubtiefe max. 10 mm |

Anschlussbild



U1	blau	Z	braun	U2	schwarz
PE	grün / gelb				

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-71990-1

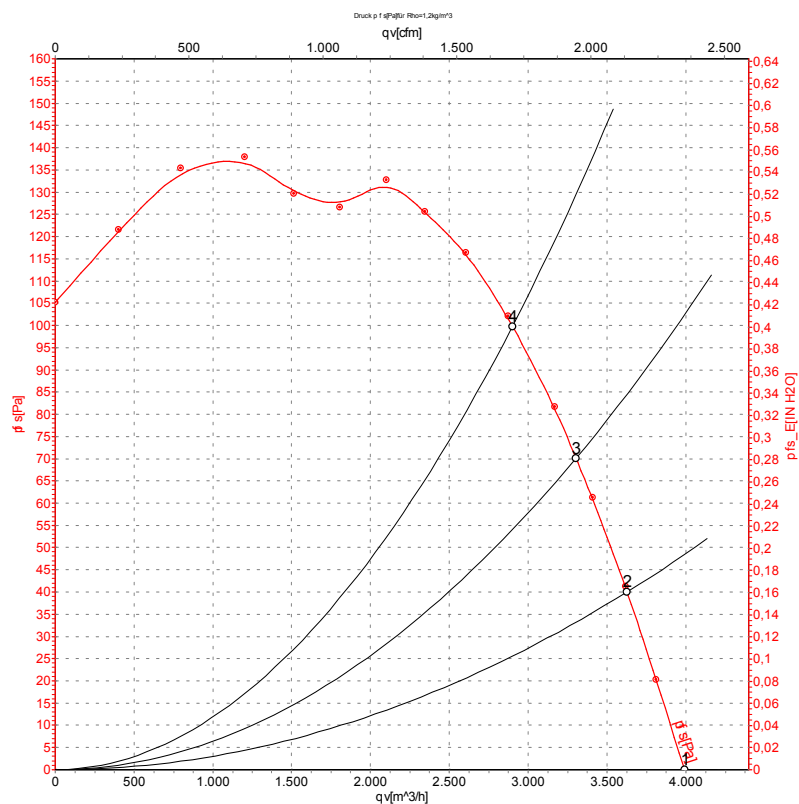
Luftleistung gemessen nach ISO 5801
 Installationskategorie A. Den genauen
 Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
 papst. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA}
 nach ISO 13347 / LpA mit 1 m Abstand auf
 Ventilatorachse gemessen. Die Angaben
 gelten nur unter den angegebenen
 Messbedingungen und können sich 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}	qv	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	CFM	inH ₂ O
1	230	50	1450	145	0,68	3415	0	2010	0,00
2	230	50	1430	156	0,72	3015	40	1775	0,16
3	230	50	1420	167	0,77	2625	70	1545	0,28
4	230	50	1405	184	0,83	2070	100	1220	0,40

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

Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



Messung: LU-71991-1

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}	qv	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa	CFM	inH ₂ O
1	230	60	1700	205	0,90	3995	0	2350	0,00
2	230	60	1665	220	0,96	3630	40	2135	0,16
3	230	60	1645	233	1,01	3305	70	1945	0,28
4	230	60	1620	249	1,08	2900	100	1705	0,40

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