

Wandring mit Schutzgitter

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	W4E350-ZD02-01	
Motor	M4E074-DF	

Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Frequenz	Hz	50

Art der Datenfestlegung		mb
Gültig für Zulassung / Norm		CE
Drehzahl	min ⁻¹	1350
Leistungsaufnahme	W	150
Stromaufnahme	A	0,66
Kondensator	µF	3,5
Kondensatorspannung	VDB	400
Kondensatorstandard		S0 (CE)
Max. Gegendruck	Pa	120
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	60
Anlaufstrom	A	1,4

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

Daten gemäß Ökodesign-Verordnung EU 327/2011 (prEN 17166)

		Ist	Vorgabe 2015
01 Gesamtwirkungsgrad η_{es}	%	36	28,4
02 Installationskategorie		A	
03 Effizienzkategorie		Statisch	
04 Effizienzklasse N		47,6	40
05 Drehzahlregelung		Nein	

09 Leistungsaufnahme P_e	kW	0,14
09 Volumenstrom q_v	m³/h	1895
09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	100
10 Drehzahl n	min ⁻¹	1355
11 Spezifisches Verhältnis*		1,00

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.

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

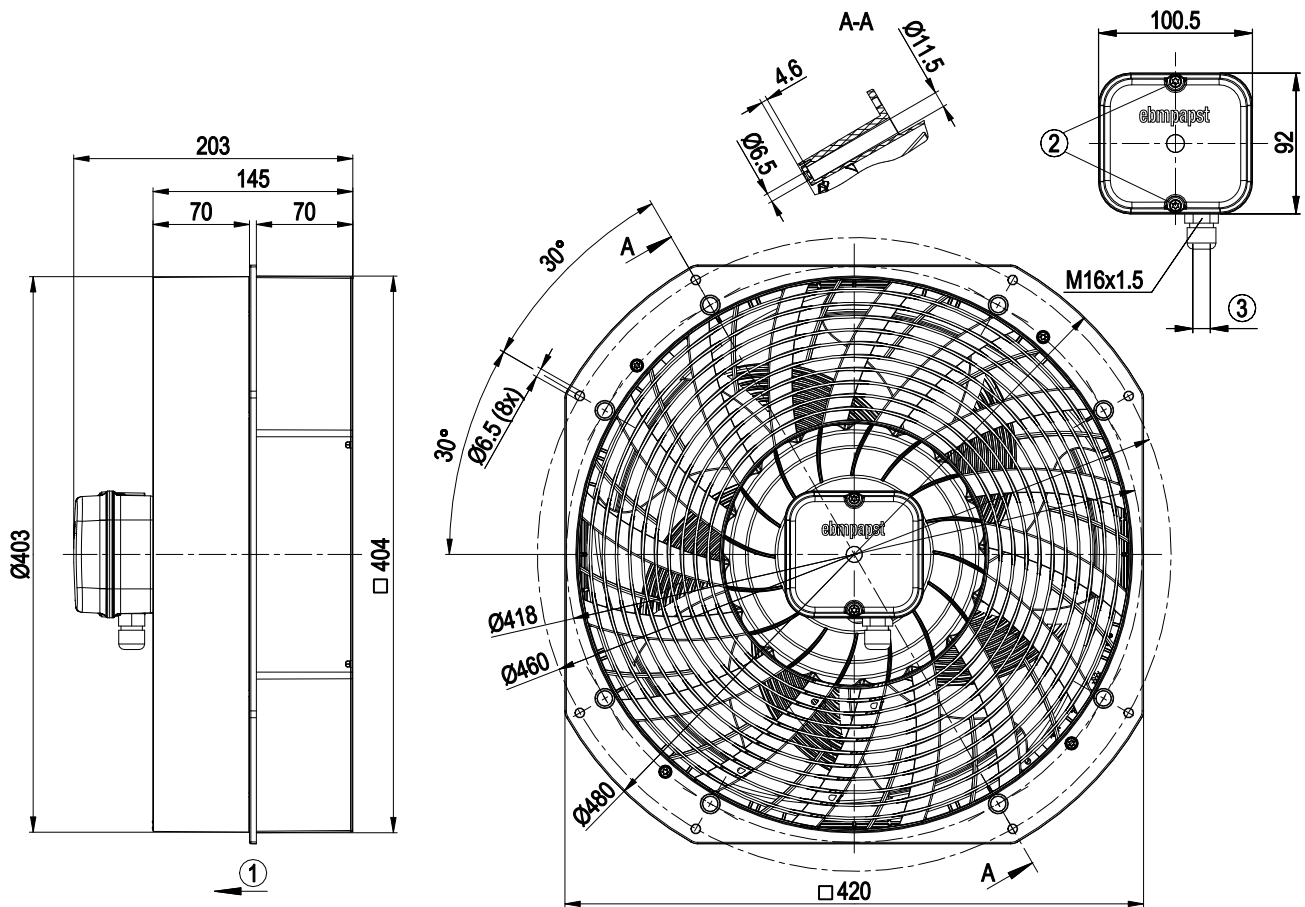
LU-207031

Die angezeigten Effizienzwerte zur Erlangung der Konformität mit der Ökodesign-Verordnung EU 327/2011 wurde mit definierten Luftführungskomponenten (z.B. Einströmdüsen) erreicht.
Die Abmessungen sind bei ebm-papst zu erfragen. Werden einseitig andere Luftführungsgeometrien verwendet verliert die ebm-papst Bewertung ihre Gültigkeit/muss die Konformität erneut bestätigt werden.
Das Produkt fällt nicht in den Geltungsbereich der Verordnung (EU) 2019/1781 aufgrund der in Artikel 2 Absatz 2a) genannten Ausnahme (vollständig in ein Produkt integrierte Motoren).

Technische Beschreibung

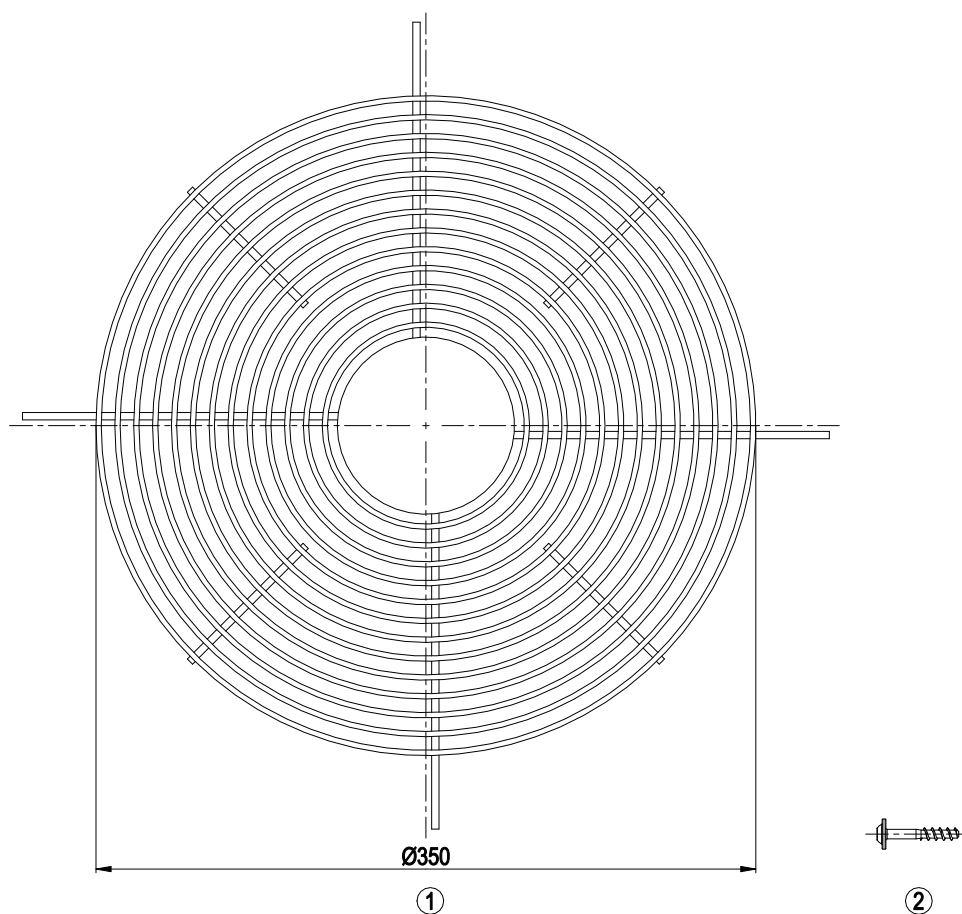
Masse	5,02
Baugröße	350 mm
Motor-Baugröße	74
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Klemmkasten	Kunststoff PP
Material Laufrad	Kunststoff PP
Material Wandring	Kunststoff PP
Schaufelanzahl	5
Förderrichtung	V
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP44; einbau- und lageabhängig entsprechend 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	Klemmkasten
Motorschutz	Thermoschalter automatische Rückstellung, intern geschaltet
Kabelauführung	Axial
Schutzklasse-Anordnung	I; Wenn ein Schutzleiter am PE-Anschlusspunkt angeschlossen ist. Die Einbaukomponente hat mehrere lokale Schutzklasse-Anordnungen. Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach bestimmungsgemäßem Einbau.
Motorkondensator nach EN 60252-1 in Sicherheitsschutzklasse	S0
Normkonformität	EN 60034-1; EN 60204-1; EN 60335-1; CE
Zulassung	CCC; EAC

Produktzeichnung



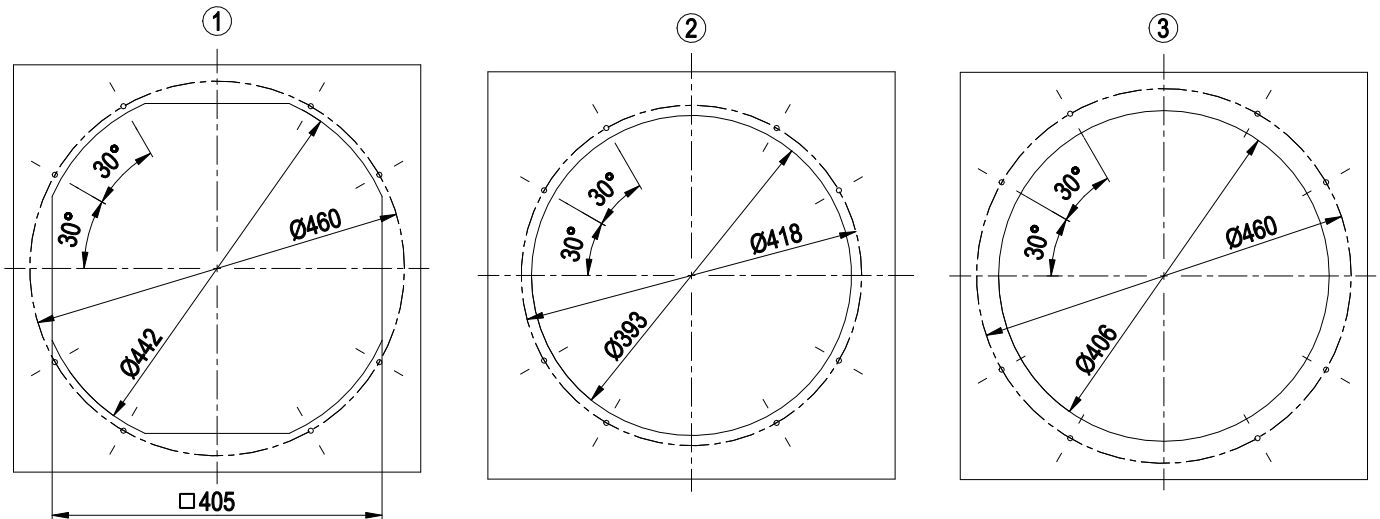
1	Förderrichtung "V"
2	Anzugsmoment $1,5 \pm 0,2$ Nm
3	Kabeldurchmesser max. 7,5 mm, Anzugsmoment $1,3 \pm 0,2$ Nm
	Zubehörteil: Schutzgitter 35050-2-4039 mit Linsenkopfschraube 60080-7-6201 (4x) saugseitig montierbar. Nicht im Lieferumfang enthalten.
	Die Montage von Zubehörteilen kann die Luftleistungs- und Geräuschwerte verändern.

Zubehörteil



1	Schutzgitter 35050-2-4039
2	Linsenkopfschraube 60080-7-6201 (4x)

Montagemaße



Bei allen Befestigungsarten müssen immer alle 8 Bohrungen auf dem jeweiligen Teilkreis verwendet werden.

1 Saugseitige Montage am Flansch

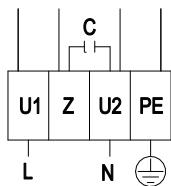
2 Saugseitige Montage an der Ansaugdüse

Die Bohrungen Ø6,5 mm müssen von der Unterseite mit einem Dorn oder ähnlichem Werkzeug durchstoßen werden.

Wir empfehlen zur Befestigung die Verwendung von M6 Zylinderschrauben mit Innensechskant DIN 912 / DIN EN ISO 4762.

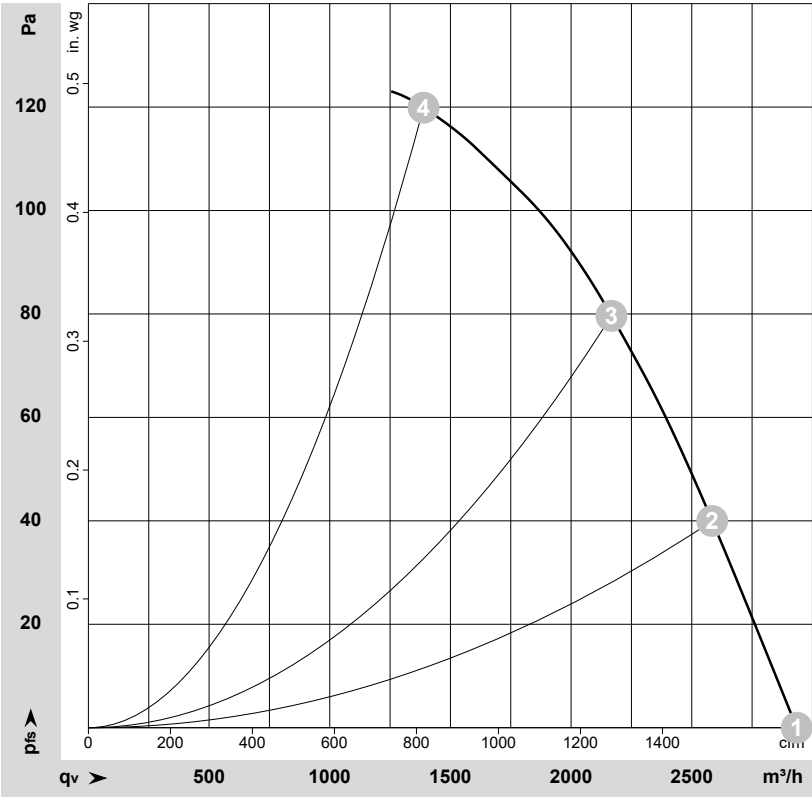
3 Druckseitige Montage am Flansch

Anschlussbild



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

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-207031-1

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

	Versch.	U	f	n	P _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	1~	230	50	1395	126	0,56	63	69	2935	0	1725	0,00
2	1~	230	50	1375	135	0,60	61	68	2585	40	1520	0,16
3	1~	230	50	1360	142	0,63	58	65	2165	80	1275	0,32
4	1~	230	50	1350	150	0,66	59	66	1390	120	820	0,48

Versch. = Verschaltung · U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_e = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA_{in} = Schalldruckpegel saugseitig · LwA_{in} = Schallleistungspegel saugseitig
q_v = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung