

AC-Axialventilator - HyBlade®

gesichelte Flügel (S-Reihe)
mit Schutzgitter für Kurzdüse

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	S4E350-AN02-50	
Motor	M4E074-DF	

Phase		1~
Nennspannung	VAC	230
Frequenz	Hz	50

Art der Datenfestlegung		mb
Gültig für Zulassung / Norm		CE
Drehzahl	min ⁻¹	1340
Leistungsaufnahme	W	165
Stromaufnahme	A	0,73
Kondensator	µF	4
Kondensatorspannung	VDB	400
Kondensatorstandard		S0 (CE)
Max. Gegendruck	Pa	90
Min. Umgebungstemperatur	°C	-25
Max. Umgebungstemperatur	°C	65
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}	%	28,6	28,6
02 Installationskategorie		A	
03 Effizienzkategorie		Statisch	
04 Effizienzklasse N		40	40
05 Drehzahlregelung		Nein	

09 Leistungsaufnahme P_e	kW	0,15
09 Volumenstrom q_v	m³/h	1995
09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	83
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-186262

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 einbauseitig 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).

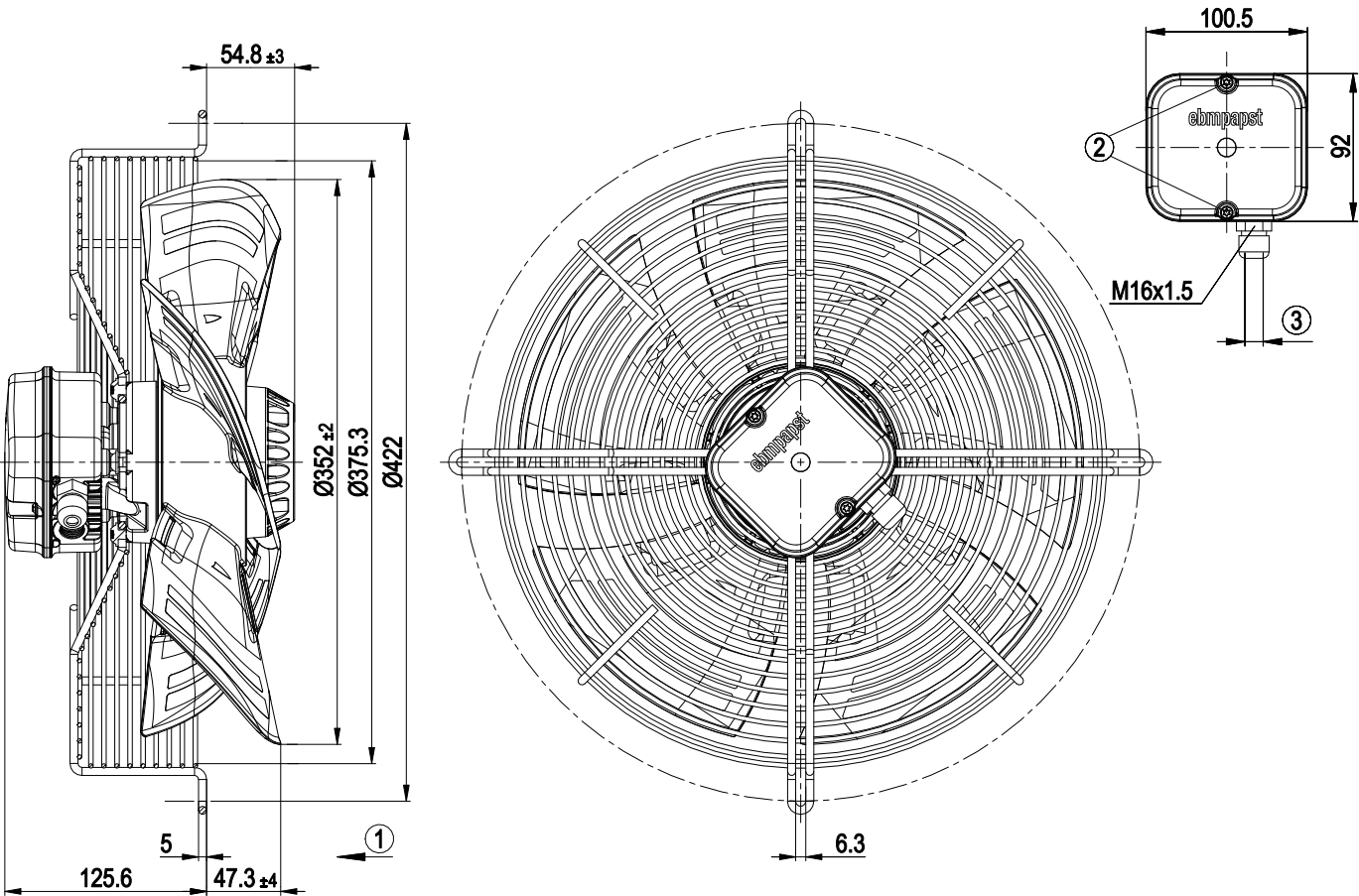
Technische Beschreibung

Masse	4,6 kg
Baugröße	350 mm
Motor-Baugröße	74
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Klemmkasten	Kunststoff PP
Material Schaufeln	Aufgepresste Stahlblechrunde, umspritzt mit Kunststoff PP
Material Schutzgitter	Stahl, schwarz kunststoffbeschichtet (RAL 9005)
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	Klemmkasten; Über Klemmkasten, Kondensator integriert und angeschlossen
Motorschutz	Thermoschalter automatische Rückstellung, intern geschaltet
Kabelauführung	Axial
Schutzklasse-Anordnung	I; Wenn ein Schutzleiter 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 60335-1; CE; UKCA
Zulassung	EAC; CCC

AC-Axialventilator - HyBlade®

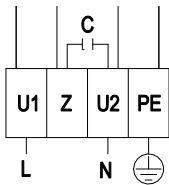
gesichelte Flügel (S-Reihe)
mit Schutzgitter für Kurzdüse

Produktzeichnung



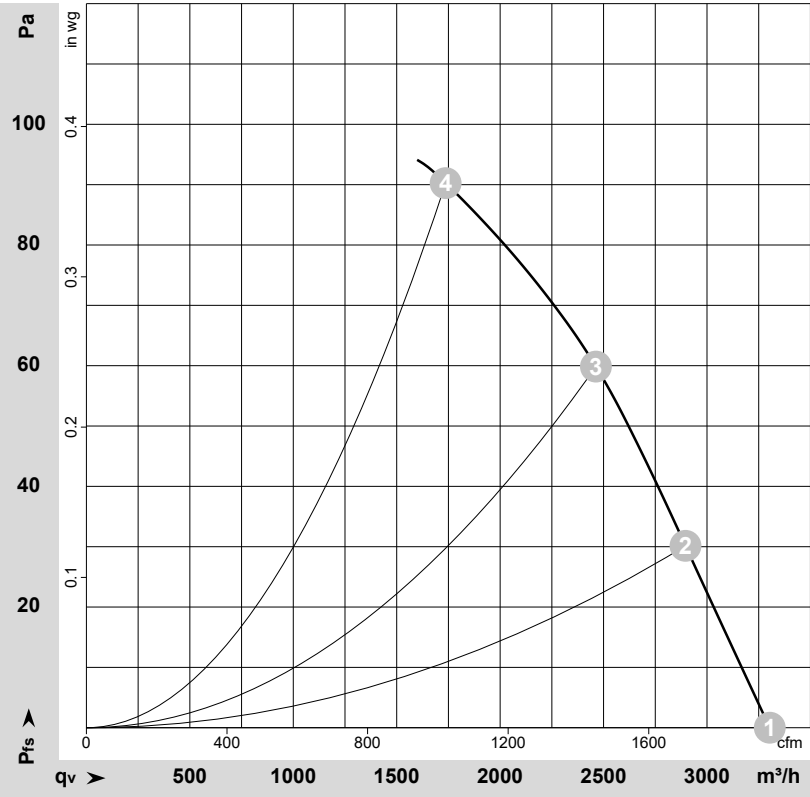
- | | |
|---|--|
| 1 | Förderrichtung "V" |
| 2 | Anzugsmoment 1,5±0,2 Nm |
| 3 | Kabeldurchmesser: max. 7,5 mm, Anzugsmoment 1,3±0,2 Nm |

Anschlussbild



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

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



$\rho = 1,179 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

Messung: LU-131320-1

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 _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	1400	135	0,60	62	69	3305	0	1945	0,00
2	230	50	1380	145	0,64	59	67	2895	30	1705	0,12
3	230	50	1365	155	0,68	56	64	2465	60	1450	0,24
4	230	50	1340	165	0,73	58	66	1735	90	1020	0,36

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