

**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

**Nennenden**

|                             |                       |          |          |      |      |
|-----------------------------|-----------------------|----------|----------|------|------|
| <b>Typ</b>                  | <b>S4D350-AN08-51</b> |          |          |      |      |
| <b>Motor</b>                | <b>M4D074-DF</b>      |          |          |      |      |
| Phase                       |                       | 3~       | 3~       | 3~   | 3~   |
| Nennspannung                | VAC                   | 230      | 230      | 400  | 400  |
| Verschaltung                |                       | $\Delta$ | $\Delta$ | Y    | Y    |
| Frequenz                    | Hz                    | 50       | 60       | 50   | 60   |
| Art der Datenfestlegung     |                       | mb       | mb       | mb   | mb   |
| Gültig für Zulassung / Norm |                       | CE       | CE       | CE   | CE   |
| Drehzahl                    | min <sup>-1</sup>     | 1370     | 1520     | 1370 | 1520 |
| Leistungsaufnahme           | W                     | 170      | 230      | 170  | 230  |
| Stromaufnahme               | A                     | 0,64     | 0,70     | 0,37 | 0,40 |
| Max. Gegendruck             | Pa                    | 90       | 90       | 90   | 90   |
| Min. Umgebungstemperatur    | °C                    | -25      | -25      | -25  | -25  |
| Max. Umgebungstemperatur    | °C                    | 65       | 55       | 65   | 55   |
| Anlaufstrom                 | A                     | 1,9      | 1,9      | 1,1  | 1,1  |

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

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

|                                   |   | Ist      | Vorgabe 2015 |                             |                   |      |
|-----------------------------------|---|----------|--------------|-----------------------------|-------------------|------|
| 01 Gesamtwirkungsgrad $\eta_{es}$ | % | 30,2     | 28,5         | 09 Leistungsaufnahme $P_e$  | kW                | 0,14 |
| 02 Installationskategorie         |   | A        |              | 09 Volumenstrom $q_v$       | m <sup>3</sup> /h | 2240 |
| 03 Effizienzkategorie             |   | Statisch |              | 09 Druckerhöhung $p_{fs}$   | Pa                | 73   |
| 04 Effizienzklasse N              |   | 41,7     | 40           | 10 Drehzahl n               | min <sup>-1</sup> | 1380 |
| 05 Drehzahlregelung               |   | Nein     |              | 11 Spezifisches Verhältnis* |                   | 1,00 |

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.

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).

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

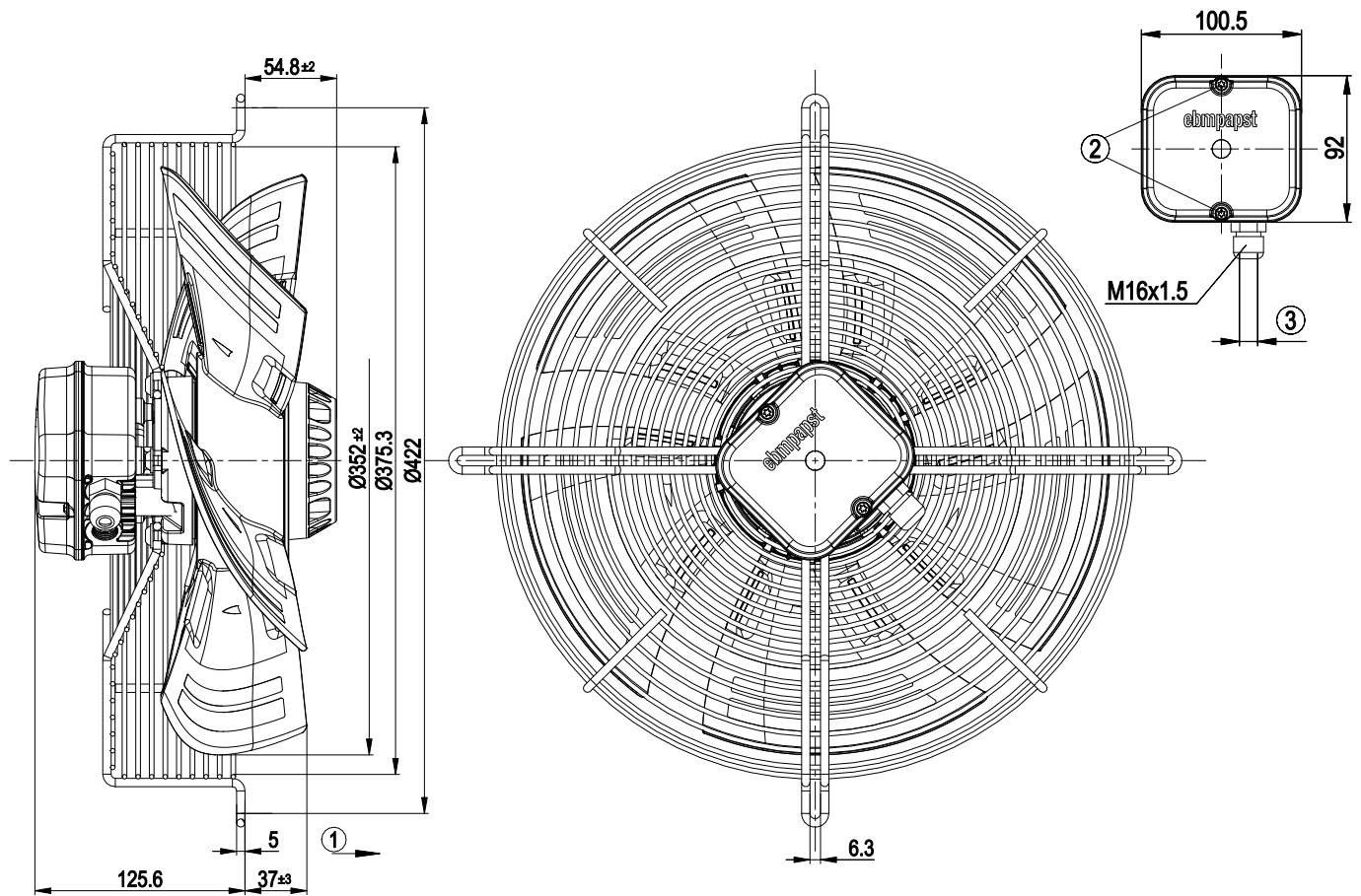
LU-200730



## Technische Beschreibung

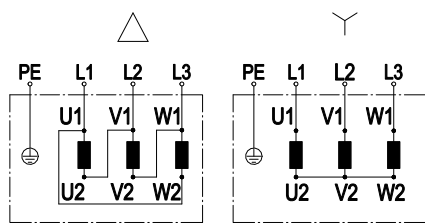
|                                                                     |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Masse                                                               | 4,9 kg                                                    |
| Baugröße                                                            | 350 mm                                                    |
| Motor-Baugröße                                                      | 74                                                        |
| Oberfläche Rotor                                                    | Schwarz lackiert                                          |
| Material Klemmkasten                                                | Kunststoff ABS                                            |
| Material Schaufeln                                                  | Aufgepresste Stahlblechrunde, umspritzt mit Kunststoff PP |
| Material Schutzgitter                                               | Stahl, schwarz kunststoffbeschichtet (RAL 9005)           |
| Schaufelanzahl                                                      | 5                                                         |
| Förderrichtung                                                      | A                                                         |
| Drehrichtung                                                        | Rechts auf den Rotor gesehen                              |
| Schutzart                                                           | IP44; einbau- und lageabhängig entsprechend EN 60034-5    |
| Isolationsklasse                                                    | "F"                                                       |
| Feuchte- (F) /<br>Umweltschutzklasse (H)                            | H1                                                        |
| Zul. Umgebungstemp. Motor<br>max. (Transport/Lagerung)              | + 80 °C                                                   |
| Zul. Umgebungstemp. Motor min.<br>(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<br>(Messschaltung Bild 4, TN System) | < 0,75 mA                                                 |
| Elektrischer Anschluss                                              | Klemmkasten                                               |
| Kabelauführung                                                      | Variabel                                                  |
| Schutzklasse                                                        | I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)      |
| Normkonformität                                                     | EN 60335-1; CE                                            |
| Zulassung                                                           | CCC                                                       |

## Produktzeichnung



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

Anschlussbild

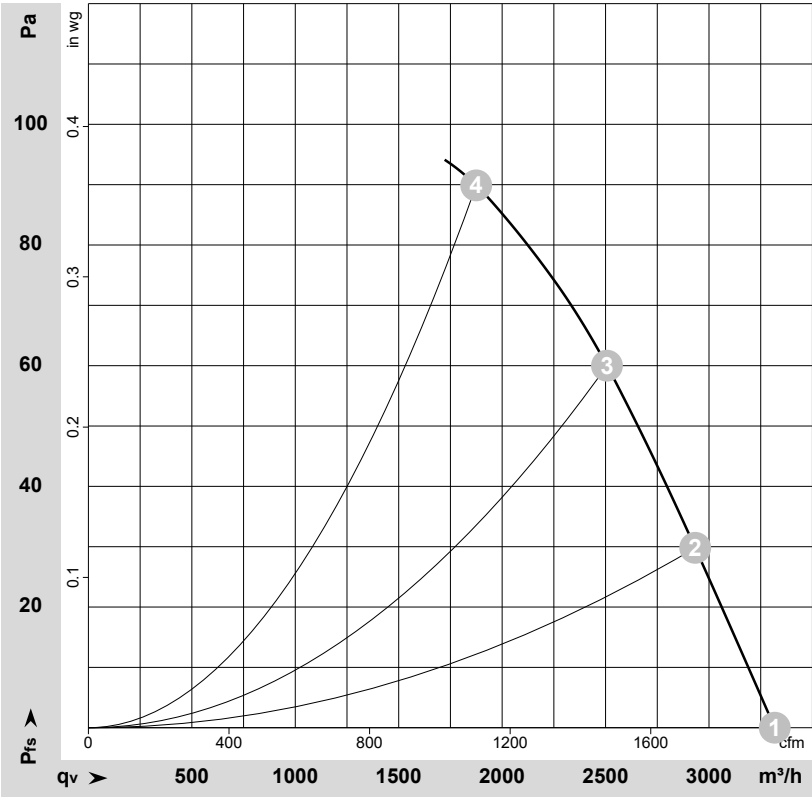


Drehrichtungsänderung durch Vertauschen von zwei Phasen

|    |                |    |                  |    |                |
|----|----------------|----|------------------|----|----------------|
|    | Drehstrommotor | Δ  | Dreieckschaltung | Y  | Sternschaltung |
| L1 | = U1 = schwarz | L2 | = V1 = blau      | L3 | = W1 = braun   |
| U2 | grün           | V2 | weiß             | W2 | gelb           |
| PE | grün/gelb      |    |                  |    |                |



Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-131044-1

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.

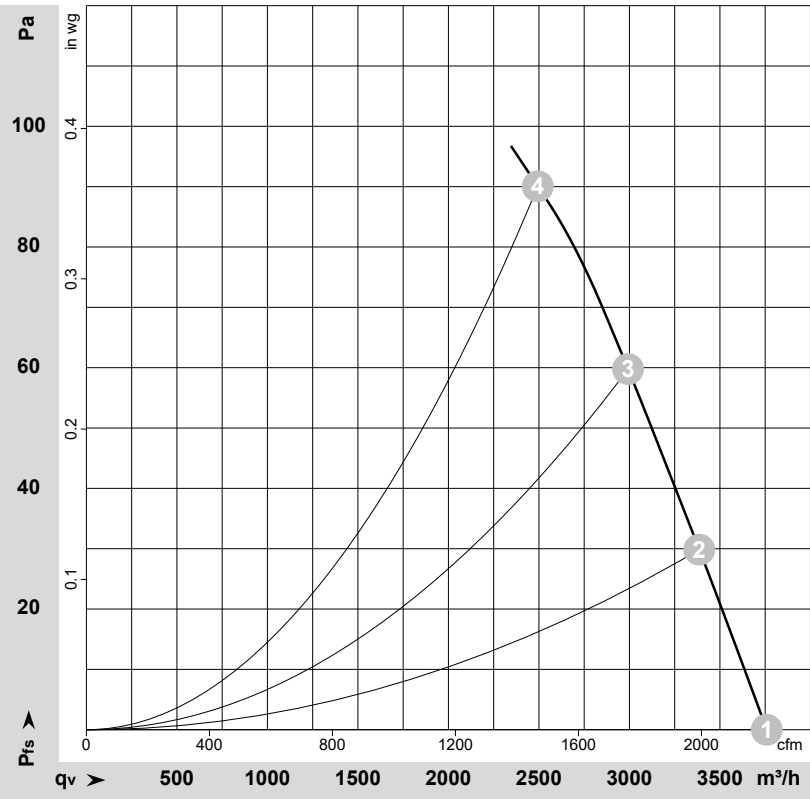
Messwerte

|   | Versch. | U   | f  | n                 | P <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 | Y       | 400 | 50 | 1405              | 136            | 0,34 | 61                | 69                | 3320              | 0               | 1955           | 0,00            |
| 2 | Y       | 400 | 50 | 1395              | 148            | 0,35 | 59                | 66                | 2935              | 30              | 1725           | 0,12            |
| 3 | Y       | 400 | 50 | 1380              | 158            | 0,35 | 56                | 64                | 2505              | 60              | 1475           | 0,24            |
| 4 | Y       | 400 | 50 | 1370              | 170            | 0,37 | 56                | 64                | 1875              | 90              | 1105           | 0,36            |

Versch. = Verschaltung · U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P<sub>e</sub> = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA<sub>in</sub> = Schalldruckpegel saugseitig · LwA<sub>in</sub> = Schallleistungspegel 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-131047-1

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 <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 | Y       | 400 | 60 | 1595              | 184            | 0,33 | 64                | 72                | 3760              | 0               | 2210           | 0,00            |
| 2 | Y       | 400 | 60 | 1575              | 200            | 0,35 | 62                | 69                | 3385              | 30              | 1995           | 0,12            |
| 3 | Y       | 400 | 60 | 1550              | 215            | 0,37 | 60                | 67                | 2995              | 60              | 1760           | 0,24            |
| 4 | Y       | 400 | 60 | 1520              | 230            | 0,40 | 58                | 66                | 2495              | 90              | 1470           | 0,36            |

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

