

**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**

|                             |                       |      |      |      |      |
|-----------------------------|-----------------------|------|------|------|------|
| <b>Typ</b>                  | <b>A4D350-AN08-01</b> |      |      |      |      |
| <b>Motor</b>                | <b>M4D074-DF</b>      |      |      |      |      |
| Phase                       |                       | 3~   | 3~   | 3~   | 3~   |
| Nennspannung                | VAC                   | 230  | 230  | 400  | 400  |
| Verschaltung                |                       | Δ    | Δ    | 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 (prEN 17166)**

|                                   |   | Ist      | Vorgabe 2015 |                             |                   |      |
|-----------------------------------|---|----------|--------------|-----------------------------|-------------------|------|
| 01 Gesamtwirkungsgrad $\eta_{es}$ | % | 28,7     | 28,7         | 09 Leistungsaufnahme $P_e$  | kW                | 0,16 |
| 02 Installationskategorie         |   | A        |              | 09 Volumenstrom $q_v$       | m³/h              | 2105 |
| 03 Effizienzkategorie             |   | Statisch |              | 09 Druckerhöhung $p_{fs}$   | Pa                | 82   |
| 04 Effizienzklasse N              |   | 40       | 40           | 10 Drehzahl n               | min <sup>-1</sup> | 1375 |
| 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 =  $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$ 

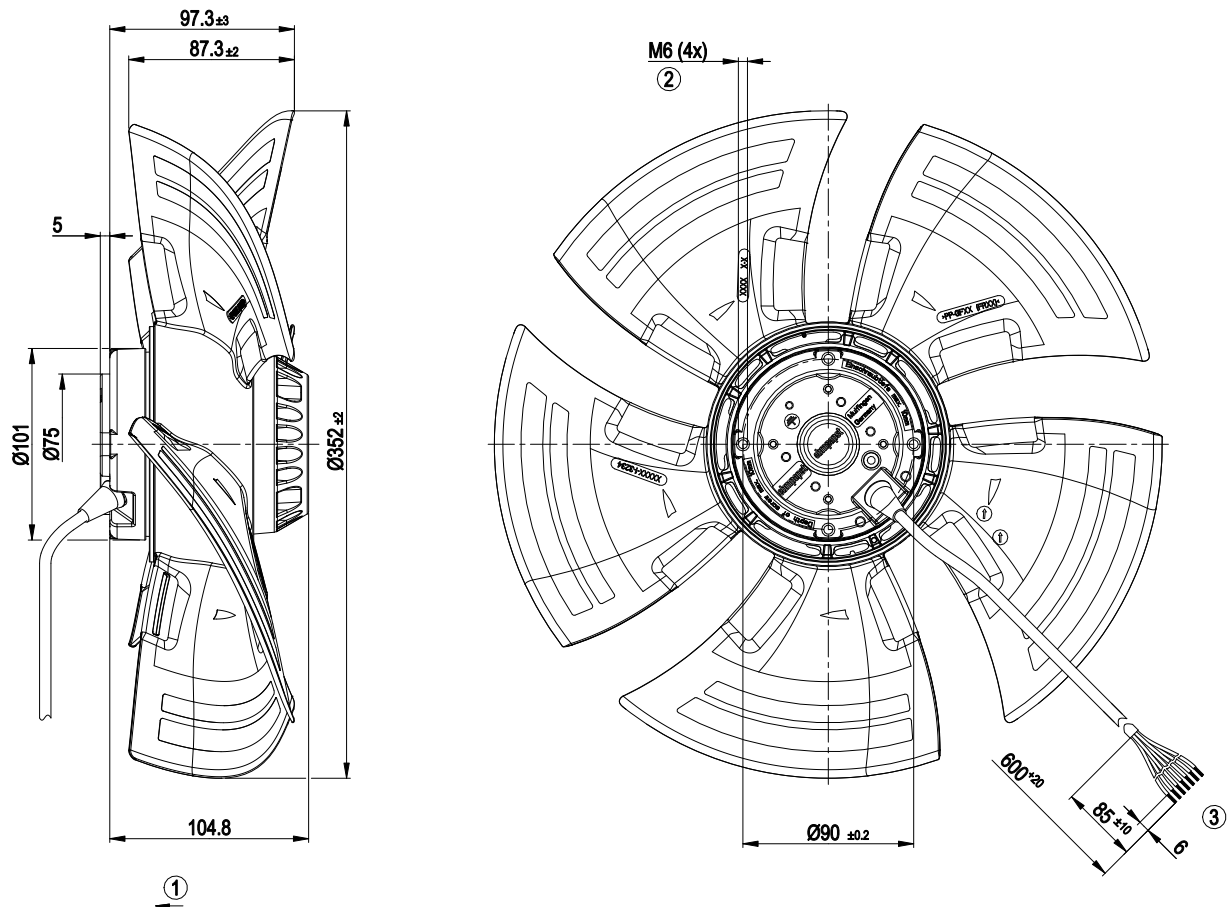
LU-131044



## Technische Beschreibung

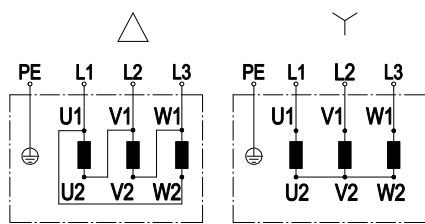
|                                                                     |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Masse                                                               | 3,2 kg                                                                   |
| Baugröße                                                            | 350 mm                                                                   |
| Motor-Baugröße                                                      | 74                                                                       |
| Oberfläche Rotor                                                    | Schwarz lackiert                                                         |
| Material Schaufeln                                                  | Aufgepresste Stahlblechrunde, umspritzt mit 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) /<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                                                                |
| Kabelausführung                                                     | Variabel                                                                 |
| Schutzklasse                                                        | I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)                     |
| Normkonformität                                                     | EN 60335-1, Motor werksseitig nicht gegen Überhitzen geschützt; CE; UKCA |
| Zulassung                                                           | CCC                                                                      |

## Produktzeichnung



|   |                                                                |
|---|----------------------------------------------------------------|
| 1 | Förderrichtung "V"                                             |
| 2 | Einschraubtiefe max. 10 mm                                     |
| 3 | Anschlussleitung PFA 7G 0,5mm², 7x Aderendkrallen angeschlagen |

Anschlussbild

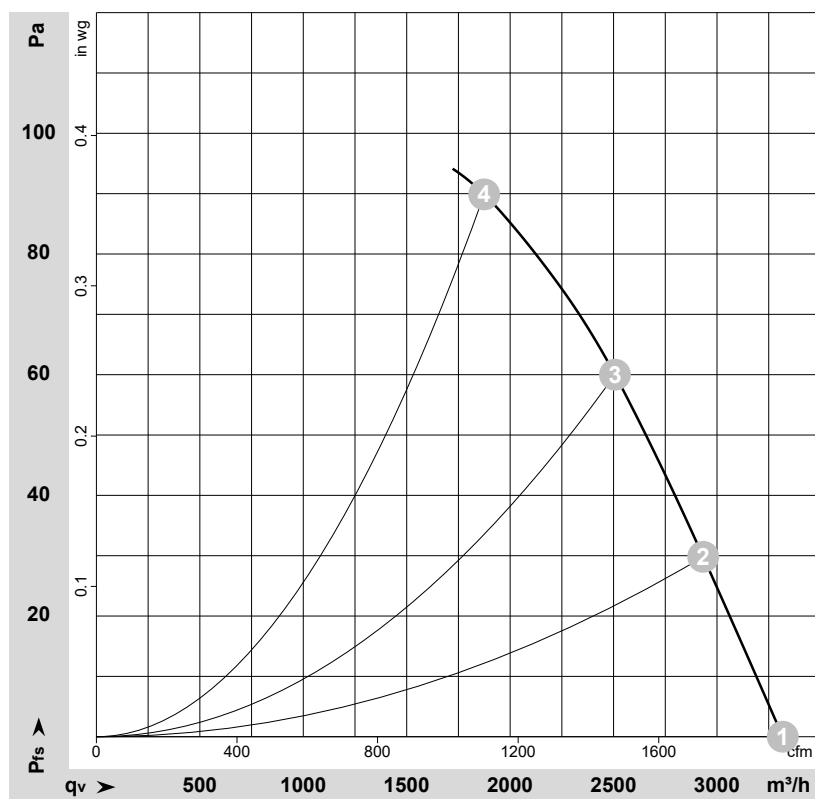


Drehrichtungsänderung durch Vertauschen von zwei Phasen

|    |                |    |                  |    |                |
|----|----------------|----|------------------|----|----------------|
|    | 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

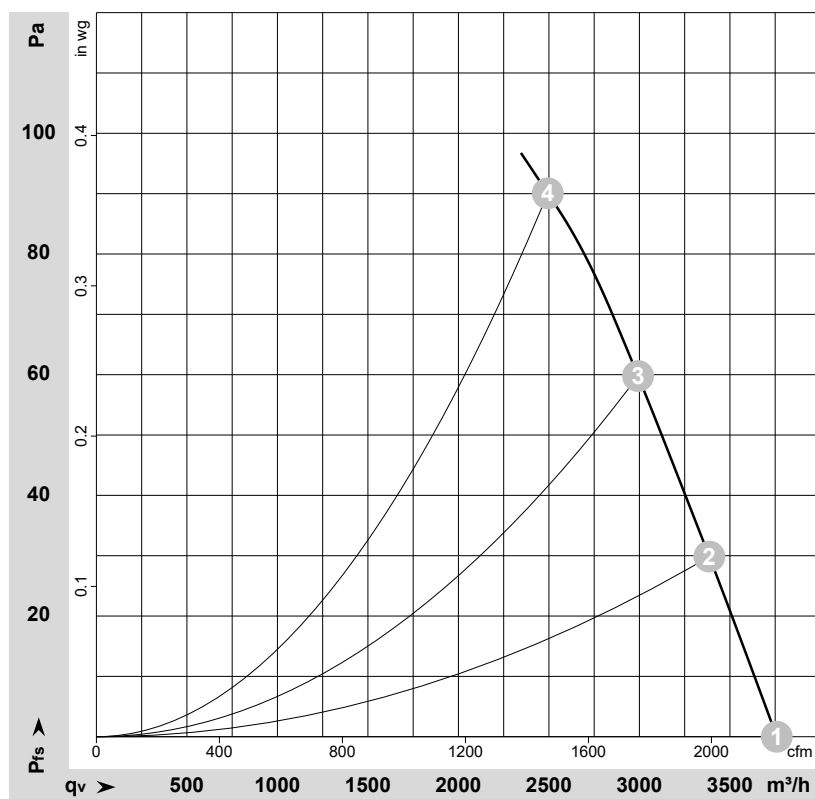
Luftleistung gemessen nach ISO 5801  
 Installationskategorie A. Den genauen  
 Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-  
 papst. Saugseitige Geräuschpegel: LwA  
 nach ISO 13347 / LpA mit 1 m Abstand auf  
 Ventilatorachse gemessen. Die Angaben  
 gelten nur unter den angegebenen  
 Messbedingungen und 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)             | m³/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