

**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>A2E250-AL06-01</b> |         |         |
| <b>Motor</b>                | <b>M2E068-CF</b>      |         |         |
| Phase                       |                       | 1~      | 1~      |
| Nennspannung                | VAC                   | 230     | 230     |
| Frequenz                    | Hz                    | 50      | 60      |
| Art der Datenfestlegung     |                       | fb      | fb      |
| Gültig für Zulassung / Norm |                       | CE      | CE      |
| Drehzahl                    | min <sup>-1</sup>     | 2450    | 2600    |
| Leistungsaufnahme           | W                     | 115     | 150     |
| Stromaufnahme               | A                     | 0,51    | 0,66    |
| Kondensator                 | µF                    | 3       | 3       |
| Kondensatorspannung         | VDB                   | 400     | 400     |
| Kondensatorstandard         |                       | S0 (CE) | S0 (CE) |
| Max. Gegendruck             | Pa                    | 120     | 85      |
| Min. Umgebungstemperatur    | °C                    | -25     | -25     |
| Max. Umgebungstemperatur    | °C                    | 65      | 50      |
| Anlaufstrom                 | A                     | 0,88    | 0,87    |

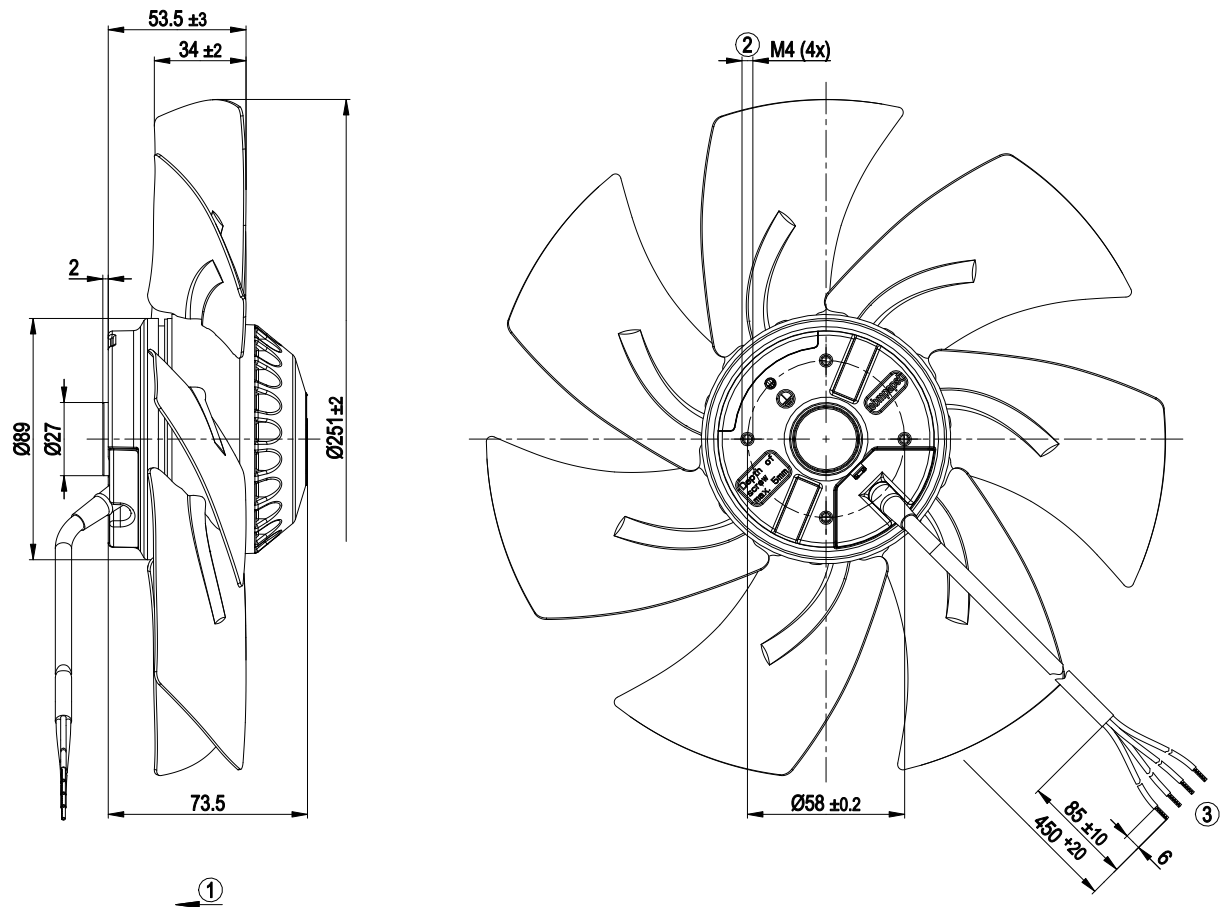
mb = Max. Belastung · mw = Max. Wirkungsgrad · fb = Freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät  
Änderungen vorbehalten



## Technische Beschreibung

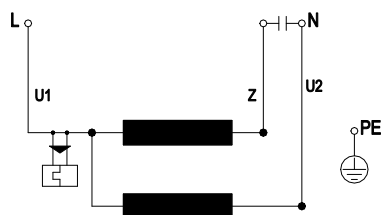
|                                                                     |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Masse                                                               | 1,8 kg                                                    |
| Baugröße                                                            | 250 mm                                                    |
| Motor-Baugröße                                                      | 68                                                        |
| Oberfläche Rotor                                                    | Schwarz lackiert                                          |
| Material Schaufeln                                                  | Stahlblech, schwarz lackiert                              |
| Schaufelanzahl                                                      | 7                                                         |
| Förderrichtung                                                      | V                                                         |
| Drehrichtung                                                        | Links auf den Rotor gesehen                               |
| Schutzart                                                           | IP44; einbau- und lageabhängig entsprechend EN 60034-5    |
| Isolationsklasse                                                    | "B"                                                       |
| 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                                                 |
| Motorschutz                                                         | Temperaturwächter (TW) intern geschaltet                  |
| Kabelausführung                                                     | Variabel                                                  |
| Schutzklasse                                                        | I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)      |
| Normkonformität                                                     | EN 60034-1; EN 60204-1; EN 60335-1; CE; UKCA              |
| Zulassung                                                           | CCC; EAC                                                  |

## Produktzeichnung



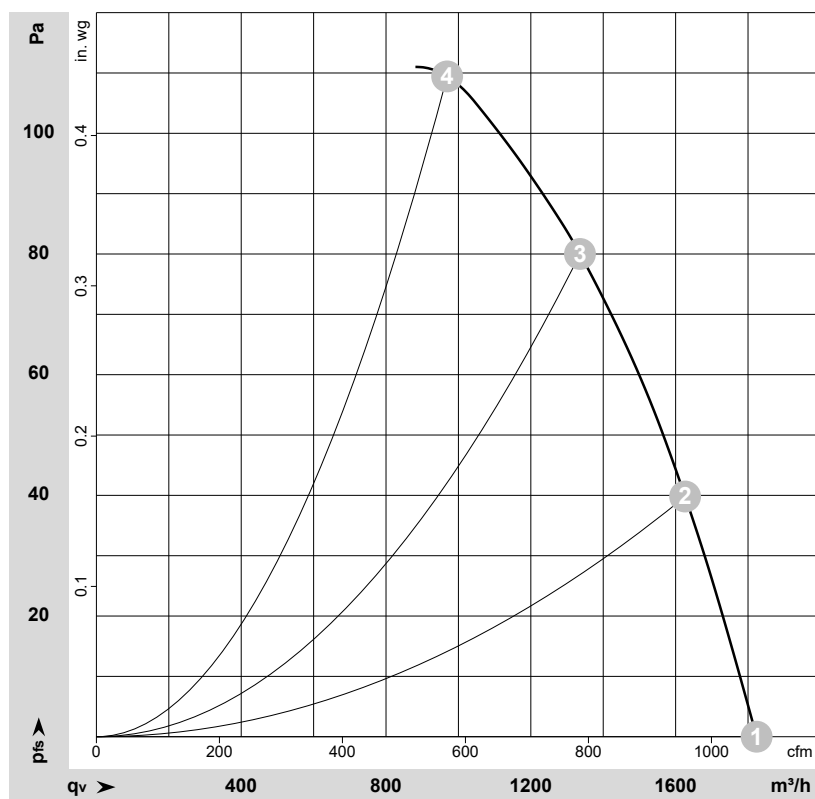
- |   |                            |
|---|----------------------------|
| 1 | Förderrichtung "V"         |
| 2 | Einschraubtiefe max. 5 mm  |
| 3 | Anschlussleitung PVC AWG20 |
|   | 4x Aderendkralle           |

## Anschlussbild



|    |             |   |       |    |         |
|----|-------------|---|-------|----|---------|
| U1 | blau        | Z | braun | U2 | schwarz |
| PE | grün / gelb |   |       |    |         |

## Kennlinien: Luftleistung 50 Hz


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

Messung: LU-59608-1

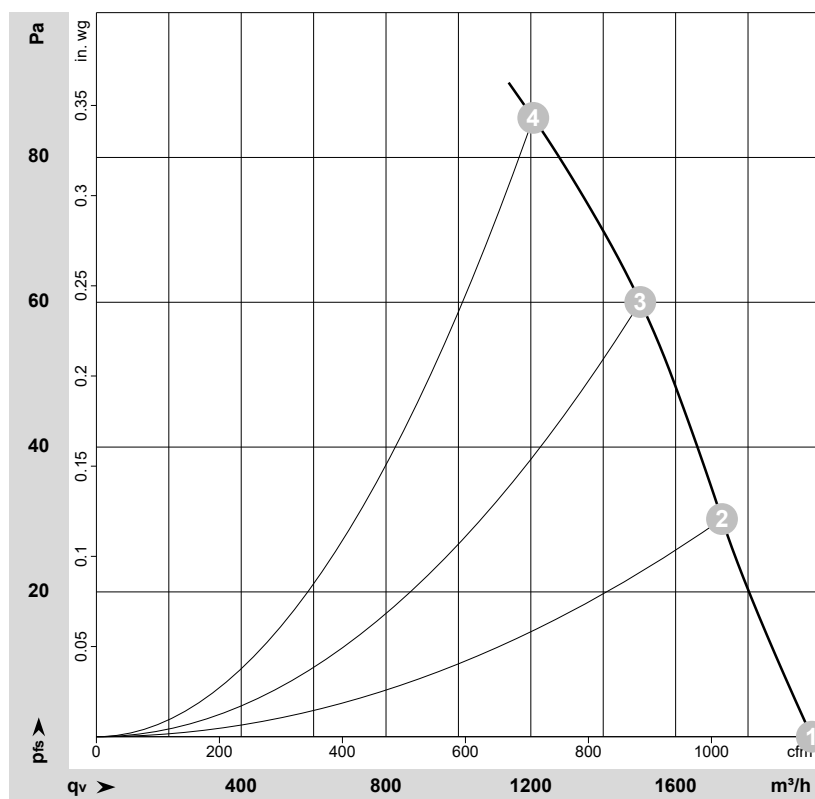
Luftleistung gemessen nach ISO 5801  
 Installationskategorie A. Den genauen  
 Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-  
 papst. Saugseitige Geräuschpegel: LwA  
 nach ISO 13347 / LpA mit 1 m Abstand auf  
 Ventilatorachse gemessen. Die Angaben  
 gelten nur unter den angegebenen  
 Messbedingungen und 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    | q <sub>v</sub> | p <sub>fs</sub> | q <sub>v</sub> | p <sub>fs</sub> |
|---|---------|-----|----|-------------------|----------------|------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
|   |         | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W              | A    | m³/h           | Pa              | cfm            | in. wg          |
| 1 | 1~      | 230 | 50 | 2450              | 115            | 0,51 | 1825           | 0               | 1075           | 0,00            |
| 2 | 1~      | 230 | 50 | 2415              | 121            | 0,52 | 1625           | 40              | 955            | 0,16            |
| 3 | 1~      | 230 | 50 | 2320              | 129            | 0,56 | 1335           | 80              | 785            | 0,32            |
| 4 | 1~      | 230 | 50 | 2265              | 134            | 0,58 | 970            | 110             | 570            | 0,44            |

Versch. = Verschaltung · U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P<sub>e</sub> = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · 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-59609-1

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    | q <sub>V</sub>    | p <sub>fs</sub> | q <sub>V</sub> | p <sub>fs</sub> |
|---|---------|-----|----|-------------------|----------------|------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|
|   |         | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W              | A    | m <sup>3</sup> /h | Pa              | cfm            | in. wg          |
| 1 | 1~      | 230 | 60 | 2600              | 150            | 0,66 | 1975              | 0               | 1165           | 0,00            |
| 2 | 1~      | 230 | 60 | 2520              | 156            | 0,68 | 1730              | 30              | 1015           | 0,12            |
| 3 | 1~      | 230 | 60 | 2405              | 160            | 0,70 | 1500              | 60              | 885            | 0,24            |
| 4 | 1~      | 230 | 60 | 2285              | 164            | 0,72 | 1205              | 85              | 710            | 0,34            |

Versch. = Verschaltung · U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P<sub>e</sub> = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · q<sub>V</sub> = Volumenstrom · p<sub>fs</sub> = Druckerhöhung

