

A2E170-AF23-34

# AC-Axialventilator

gerade Flügel (A-Reihe), einseitig saugend

## 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                         | A2E170-AF23-34    |         |         |
| Motor                       | M2E068-BF         |         |         |
| 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> | 2700    | 3150    |
| Leistungsaufnahme           | W                 | 47      | 53      |
| Stromaufnahme               | A                 | 0,23    | 0,23    |
| Kondensator                 | µF                | 1,5     | 1,5     |
| Kondensatorspannung         | VDB               | 450     | 450     |
| Kondensatorstandard         |                   | S0 (CE) | S0 (CE) |
| Min. Umgebungstemperatur    | °C                | -25     | -25     |
| Max. Umgebungstemperatur    | °C                | 45      | 60      |
| Anlaufstrom                 | A                 | 0,38    | 0,38    |

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

## AC-Axialventilator

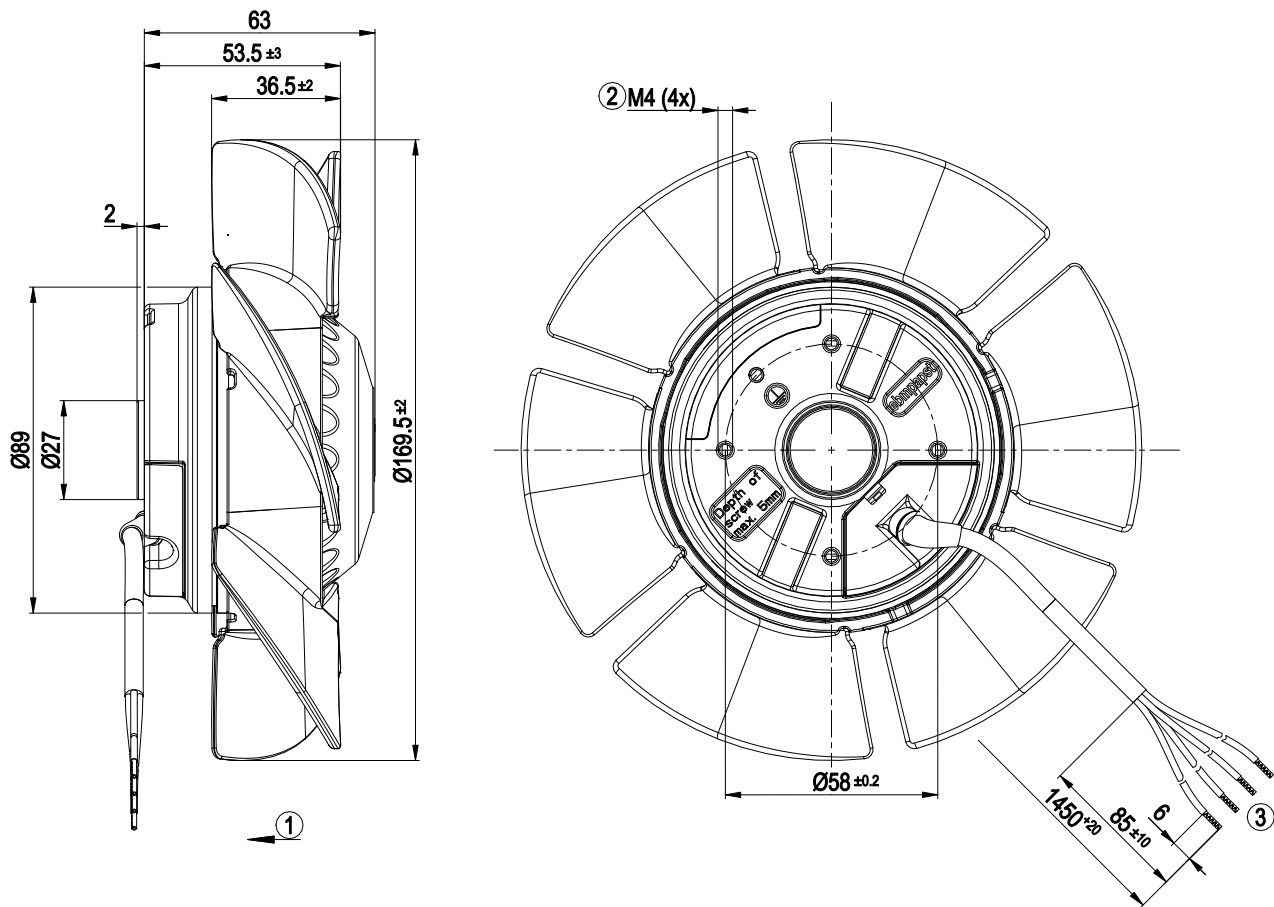
gerade Flügel (A-Reihe), einseitig saugend

|                                                                     |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Masse                                                               | 1,2 kg                                                    |
| Baugröße                                                            | 170 mm                                                    |
| Motor-Baugröße                                                      | 68                                                        |
| Oberfläche Rotor                                                    | Schwarz lackiert                                          |
| Material Schaufeln                                                  | Aluminium Druckguss                                       |
| Schaufelanzahl                                                      | 6                                                         |
| Förderrichtung                                                      | V                                                         |
| Drehrichtung                                                        | Links auf den Rotor gesehen                               |
| Schutzart                                                           | IP44; einbau- und lageabhängig entsprechend EN 60034-5    |
| Isolationsklasse                                                    | "B"                                                       |
| Feuchte- (F) /<br>Umweltschutzklasse (H)                            | F5; H0+                                                   |
| 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                  |
| Kabelauführung                                                      | Variabel                                                  |
| Schutzklasse                                                        | I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)      |
| Normkonformität                                                     | EN 60335-1; CE                                            |

# AC-Axialventilator

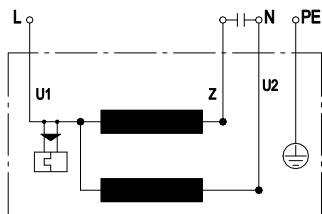
gerade Flügel (A-Reihe), einseitig saugend

## Produktzeichnung



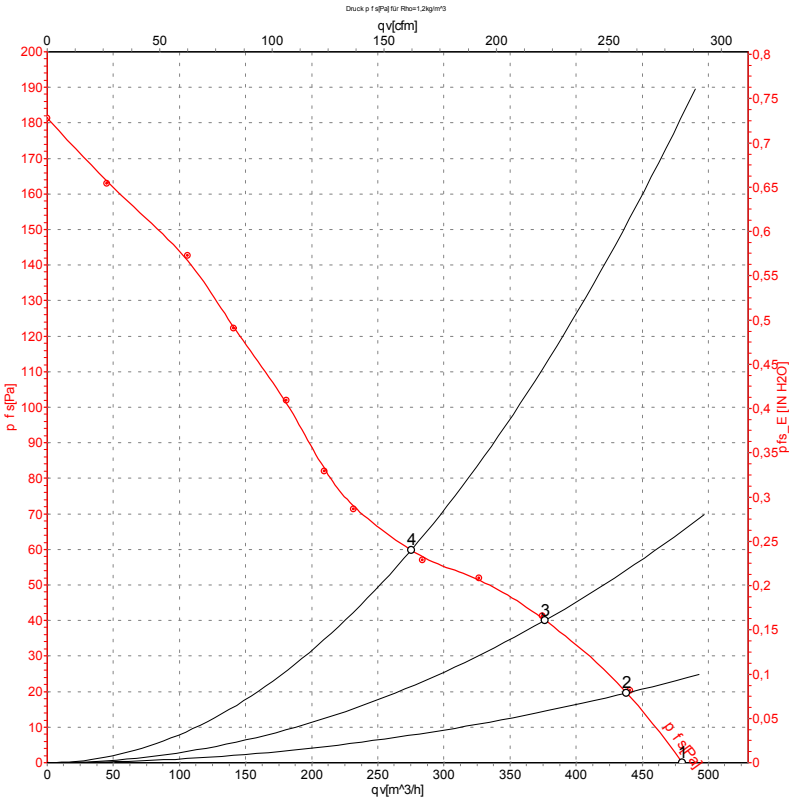
|   |                                                                 |
|---|-----------------------------------------------------------------|
| 1 | Förderrichtung "V"                                              |
| 2 | Einschraubtiefe max. 5 mm                                       |
| 3 | Anschlussleitung PVC 4G 0,5 mm², 4x Aderendkrallen angeschlagen |

## Anschlussbild



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

Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-43538-1

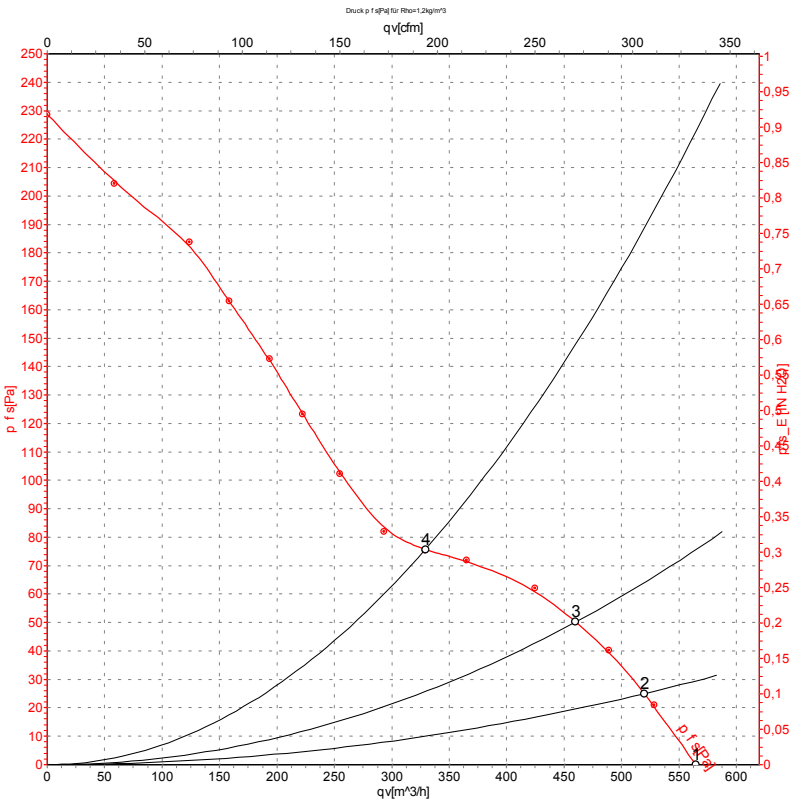
Luftleistung gemessen nach ISO 5801  
Installationskategorie A. Den genauen  
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-  
papst. Saugseitige Geräuschpegel: L<sub>WA</sub>  
nach ISO 13347 / LpA mit 1 m Abstand auf  
Ventilatorachse gemessen. Die Angaben  
gelten nur unter den angegebenen  
Messbedingungen und können sich durch  
Einbaubedingungen verändern. Bei  
Abweichungen zum Normaufbau sind die  
Kennwerte im eingebauten Zustand zu  
überprüfen.

Messwerte

|   | U   | f  | n                 | P <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 | 230 | 50 | 2700              | 47             | 0,23 | 480            | 0               | 285            | 0,00            |
| 2 | 230 | 50 | 2680              | 48             | 0,23 | 440            | 20              | 260            | 0,08            |
| 3 | 230 | 50 | 2655              | 49             | 0,23 | 375            | 40              | 220            | 0,16            |
| 4 | 230 | 50 | 2655              | 49             | 0,23 | 275            | 60              | 160            | 0,24            |

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



Messung: LU-43537-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801  
Installationskategorie A. Den genauen  
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-  
papst. Saugseitige Geräuschpegel: L<sub>WA</sub>  
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 <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 | 230 | 60 | 3150              | 53             | 0,23 | 565            | 0               | 335            | 0,00            |
| 2 | 230 | 60 | 3120              | 54             | 0,24 | 520            | 25              | 305            | 0,10            |
| 3 | 230 | 60 | 3075              | 56             | 0,24 | 460            | 50              | 270            | 0,20            |
| 4 | 230 | 60 | 3075              | 56             | 0,24 | 330            | 75              | 195            | 0,30            |

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