

G4E180-AB01-01

# AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Gehäuse (Flansch)



## 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

## Neendaten

|                             |                   |         |         |
|-----------------------------|-------------------|---------|---------|
| Typ                         | G4E180-AB01-01    |         |         |
| Motor                       | M4E068-DF         |         |         |
| 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> | 1250    | 1300    |
| Leistungsaufnahme           | W                 | 110     | 145     |
| Stromaufnahme               | A                 | 0,49    | 0,64    |
| Kondensator                 | µF                | 3       | 3       |
| Kondensatorspannung         | VDB               | 450     | 450     |
| Kondensatorstandard         |                   | S0 (CE) | S0 (CE) |
| Min. Gegendruck             | Pa                | 0       | 0       |
| Min. Umgebungstemperatur    | °C                | -25     | -25     |
| Max. Umgebungstemperatur    | °C                | 50      | 40      |

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



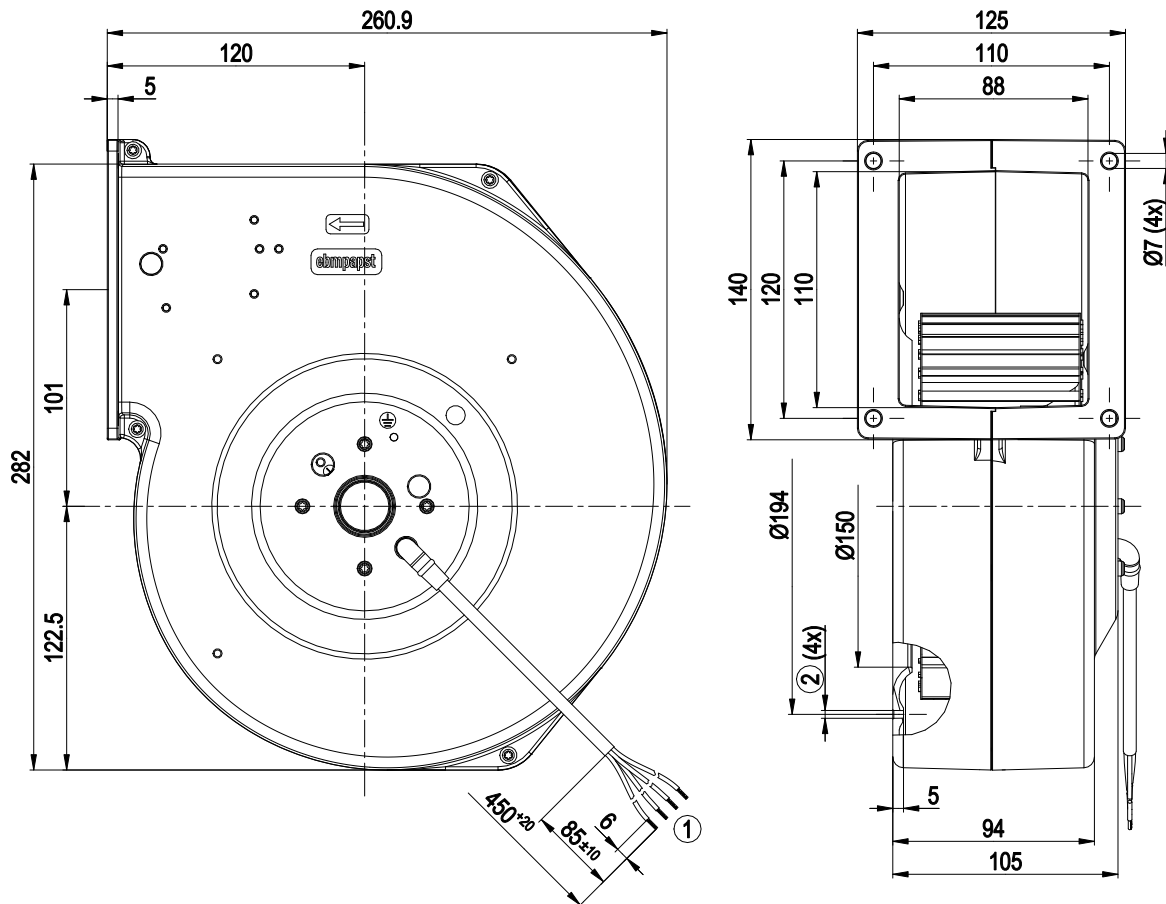
## Technische Beschreibung

|                                                                     |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Masse                                                               | 3,7 kg                                               |
| Baugröße                                                            | 180 mm                                               |
| Oberfläche Rotor                                                    | Unlackiert                                           |
| Material Laufrad                                                    | Stahlblech, verzinkt                                 |
| Material Gehäuse                                                    | Aluminium Druckguss                                  |
| Drehrichtung                                                        | Rechts auf den Rotor gesehen                         |
| Schutzart                                                           | IP 44; einbau- und lageabhängig                      |
| Isolationsklasse                                                    | "B"                                                  |
| Feuchte- (F) /<br>Umweltschutzklasse (H)                            | H0 - trockene Umgebung                               |
| Zul. Umgebungstemp. Motor<br>max. (Transport/Lagerung)              | + 80 °C                                              |
| Zul. Umgebungstemp. Motor min.<br>(Transport/Lagerung)              | - 40 °C                                              |
| Einbaulage                                                          | Beliebig                                             |
| Kondenswasser-bohrungen                                             | Keine                                                |
| Betriebsart                                                         | S1                                                   |
| Lagerung Motor                                                      | Kugellager                                           |
| Berührungsstrom nach IEC 60990<br>(Messschaltung Bild 4, TN System) | < 0,75 mA                                            |
| Motorschutz                                                         | Temperaturwächter (TW) intern geschaltet             |
| Kabelauführung                                                      | Axial                                                |
| Schutzklasse                                                        | I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist) |
| Normkonformität                                                     | EN 60335-1; CE                                       |
| Zulassung                                                           | CCC                                                  |

# AC-Radialventilator

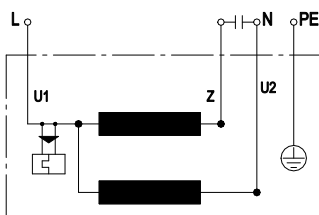
vorwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Gehäuse (Flansch)

## Produktzeichnung



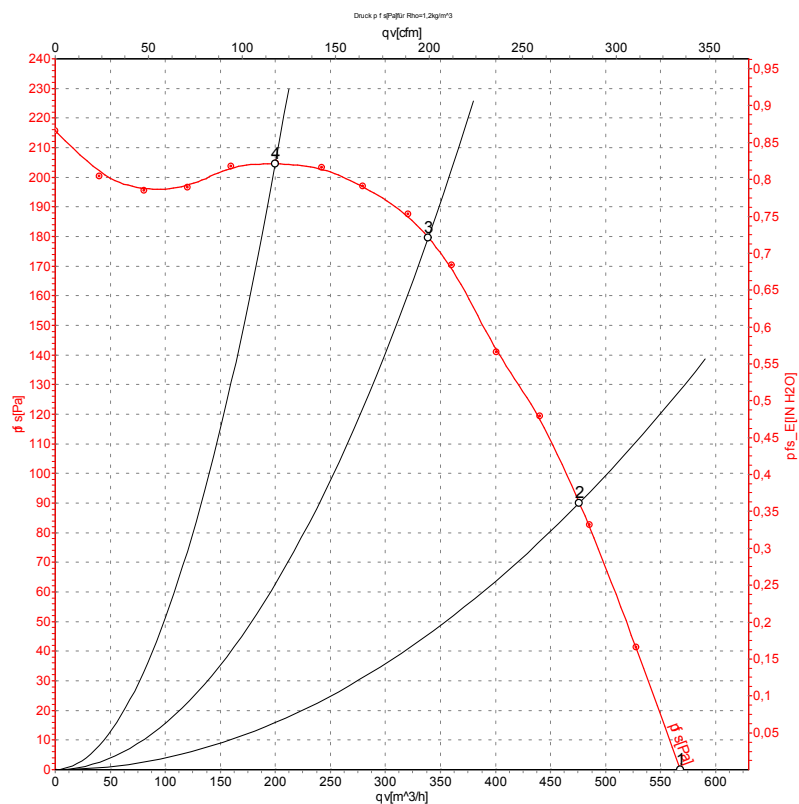
- |   |                                                                              |
|---|------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Anschlussleitung PVC 4G 0,5 mm <sup>2</sup> , 4x Aderendkrallen angeschlagen |
| 2 | Für selbstformende Schrauben M4                                              |

## Anschlussbild



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

## Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-105029-1

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 / L<sub>pA</sub> 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

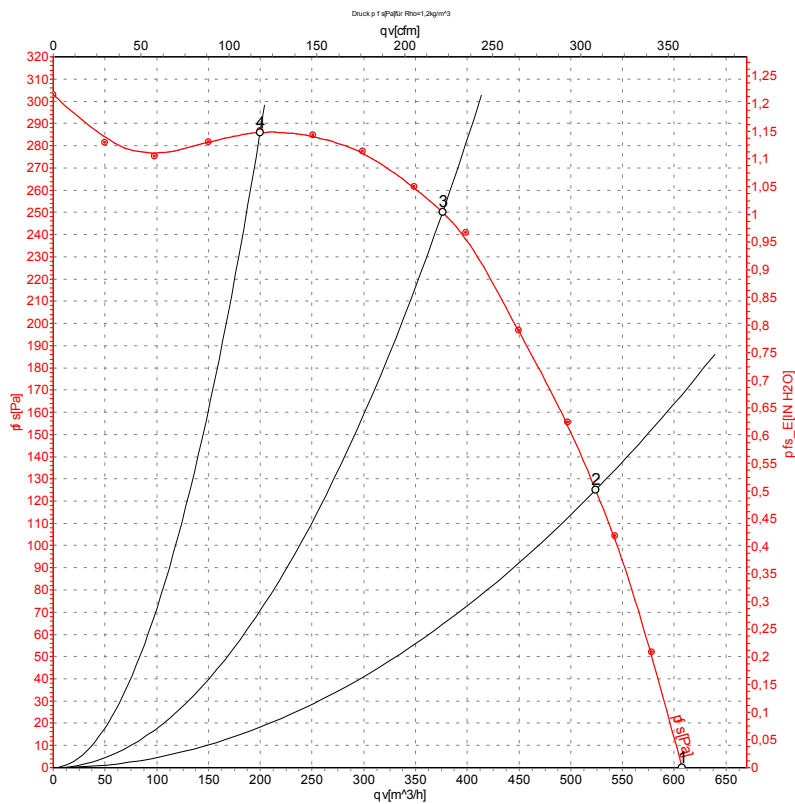
|   | U   | f  | n                 | P <sub>e</sub> | I    | q <sub>v</sub> | p <sub>fs</sub> | q <sub>v</sub> | p <sub>fs</sub>    |
|---|-----|----|-------------------|----------------|------|----------------|-----------------|----------------|--------------------|
|   | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W              | A    | m³/h           | Pa              | cfm            | inH <sub>2</sub> O |
| 1 | 230 | 50 | 1250              | 110            | 0,49 | 570            | 0               | 335            | 0,00               |
| 2 | 230 | 50 | 1310              | 96             | 0,42 | 475            | 90              | 280            | 0,36               |
| 3 | 230 | 50 | 1380              | 83             | 0,37 | 340            | 180             | 200            | 0,72               |
| 4 | 230 | 50 | 1425              | 74             | 0,34 | 200            | 205             | 120            | 0,82               |

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

# AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Gehäuse (Flansch)

## Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



Messung: LU-105031-1

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            | inH <sub>2</sub> O |
| 1 | 230 | 60 | 1300              | 145            | 0,64 | 610            | 0               | 360            | 0,00               |
| 2 | 230 | 60 | 1460              | 127            | 0,55 | 525            | 125             | 310            | 0,50               |
| 3 | 230 | 60 | 1595              | 110            | 0,49 | 375            | 250             | 220            | 1,00               |
| 4 | 230 | 60 | 1690              | 95             | 0,42 | 200            | 287             | 120            | 1,15               |

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

