

# AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Gehäuse (großer 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

## Nenndaten

|                             |                       |      |      |      |      |
|-----------------------------|-----------------------|------|------|------|------|
| <b>Typ</b>                  | <b>G4D200-CL12-01</b> |      |      |      |      |
| <b>Motor</b>                | <b>M4D074-EI</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     |                       | fb   | mb   | fb   | mb   |
| Gültig für Zulassung / Norm |                       | -    | -    | -    | -    |
| Drehzahl                    | min <sup>-1</sup>     | 1300 | 1550 | 1300 | 1550 |
| Leistungsaufnahme           | W                     | 360  | 340  | 360  | 340  |
| Stromaufnahme               | A                     | 1,14 | 1,07 | 0,66 | 0,62 |
| Min. Gegendruck             | Pa                    | 0    | 250  | 0    | 250  |
| Min. Umgebungstemperatur    | °C                    | -25  | -25  | -25  | -25  |
| Max. Umgebungstemperatur    | °C                    | 45   | 30   | 45   | 30   |
| Anlaufstrom                 | A                     | 1,7  | 1,7  | 1,7  | 1,7  |

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



# AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Gehäuse (großer Flansch)

## Technische Beschreibung

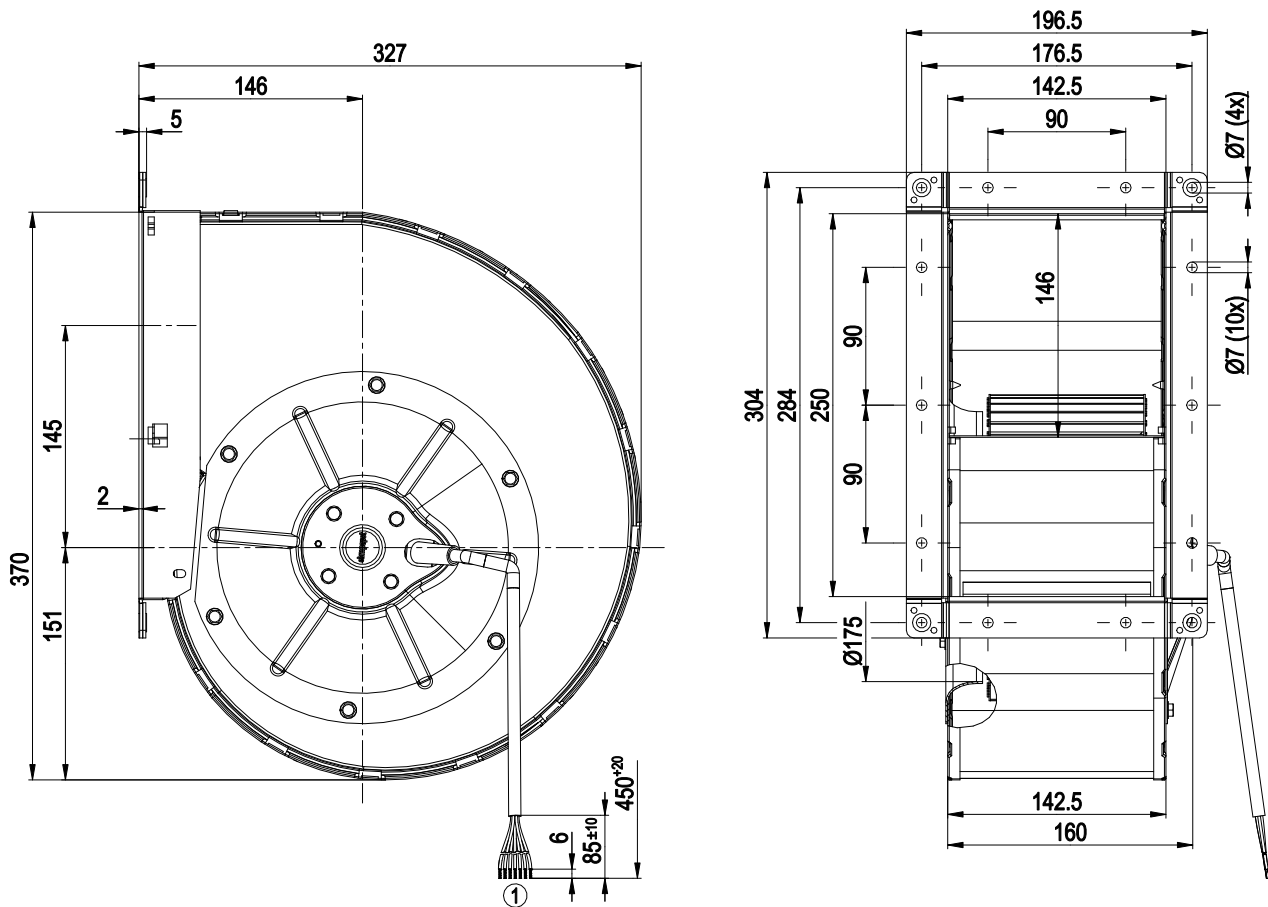
|                                                                     |                                                               |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Masse                                                               | 7,5 kg                                                        |
| Baugröße                                                            | 200 mm                                                        |
| Motor-Baugröße                                                      | 74                                                            |
| Oberfläche Rotor                                                    | Schwarz lackiert                                              |
| Material Laufrad                                                    | Sendzimirverzinktes Stahlblech                                |
| Material Gehäuse                                                    | Sendzimirverzinktes Stahlblech                                |
| Drehrichtung                                                        | Rechts 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                                                     |
| Kabelausführung                                                     | Axial                                                         |
| Schutzklasse                                                        | I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)          |
| Normkonformität                                                     | EN 60335-1                                                    |
| Bemerkung zu CE                                                     | Inbetriebnahme im Europäischen Wirtschaftsraum nicht zulässig |
| Zulassung                                                           | CCC                                                           |



# AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Gehäuse (großer Flansch)

## Produktzeichnung

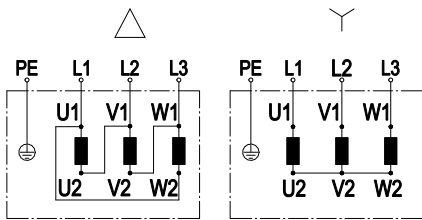


1 Anschlussleitung PVC 7G 0,5mm<sup>2</sup>, 7x Aderendkrallen angeschlagen

# AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Gehäuse (großer Flansch)

## Anschlussbild



Drehrichtungsänderung durch Vertauschen von zwei Phasen

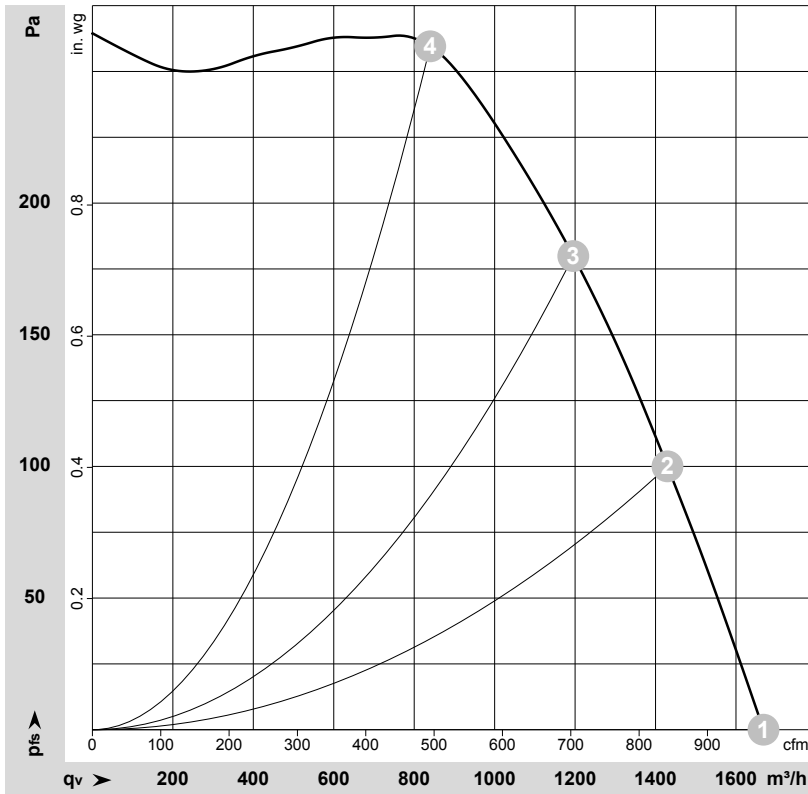
|    |                |    |                  |    |                |
|----|----------------|----|------------------|----|----------------|
|    | Drehstrommotor | Δ  | Dreieckschaltung | Y  | Sternschaltung |
| L1 | = U1 = schwarz | L2 | = V1 = blau      | L3 | = W1 = braun   |
| U2 | grün         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



# AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Gehäuse (großer Flansch)

## Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-105245-1

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.

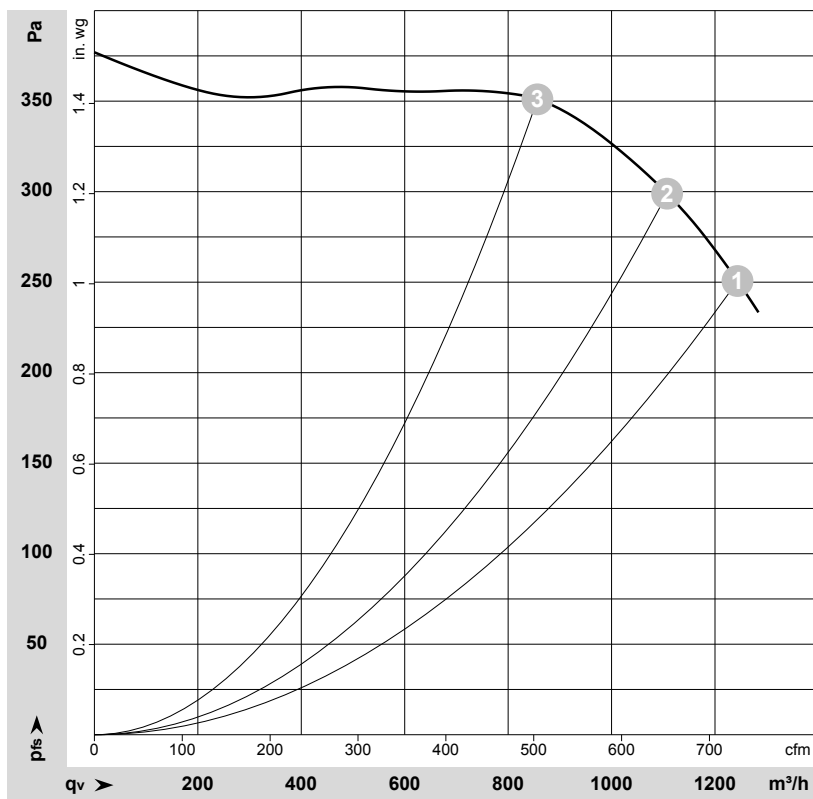
## Messwerte

|   | 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 | Y       | 400 | 50 | 1300              | 360            | 0,66 | 1670              | 0               | 980            | 0,00            |
| 2 | Y       | 400 | 50 | 1335              | 296            | 0,57 | 1430              | 100             | 840            | 0,40            |
| 3 | Y       | 400 | 50 | 1375              | 247            | 0,52 | 1195              | 180             | 705            | 0,72            |
| 4 | Y       | 400 | 50 | 1420              | 182            | 0,47 | 840               | 260             | 495            | 1,04            |

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-105247-1

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 | Y       | 400 | 60 | 1550              | 340            | 0,62 | 1245              | 250             | 730            | 1,00            |
| 2 | Y       | 400 | 60 | 1580              | 297            | 0,52 | 1105              | 300             | 650            | 1,20            |
| 3 | Y       | 400 | 60 | 1645              | 230            | 0,44 | 855               | 350             | 505            | 1,41            |

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