

# 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

## Nenndaten

|                             |                   |      |      |      |      |
|-----------------------------|-------------------|------|------|------|------|
| Typ                         | G4D200-BL12-01    |      |      |      |      |
| Motor                       | M4D074-EI         |      |      |      |      |
| 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> | 1350 | 1530 | 1350 | 1530 |
| Leistungsaufnahme           | W                 | 285  | 360  | 285  | 360  |
| Stromaufnahme               | A                 | 1,0  | 1,13 | 0,58 | 0,65 |
| Min. Gegendruck             | Pa                | 0    | 200  | 0    | 200  |
| Min. Umgebungstemperatur    | °C                | -25  | -25  | -25  | -25  |
| Max. Umgebungstemperatur    | °C                | 45   | 45   | 45   | 45   |

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



# AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Gehäuse (Flansch)

## Technische Beschreibung

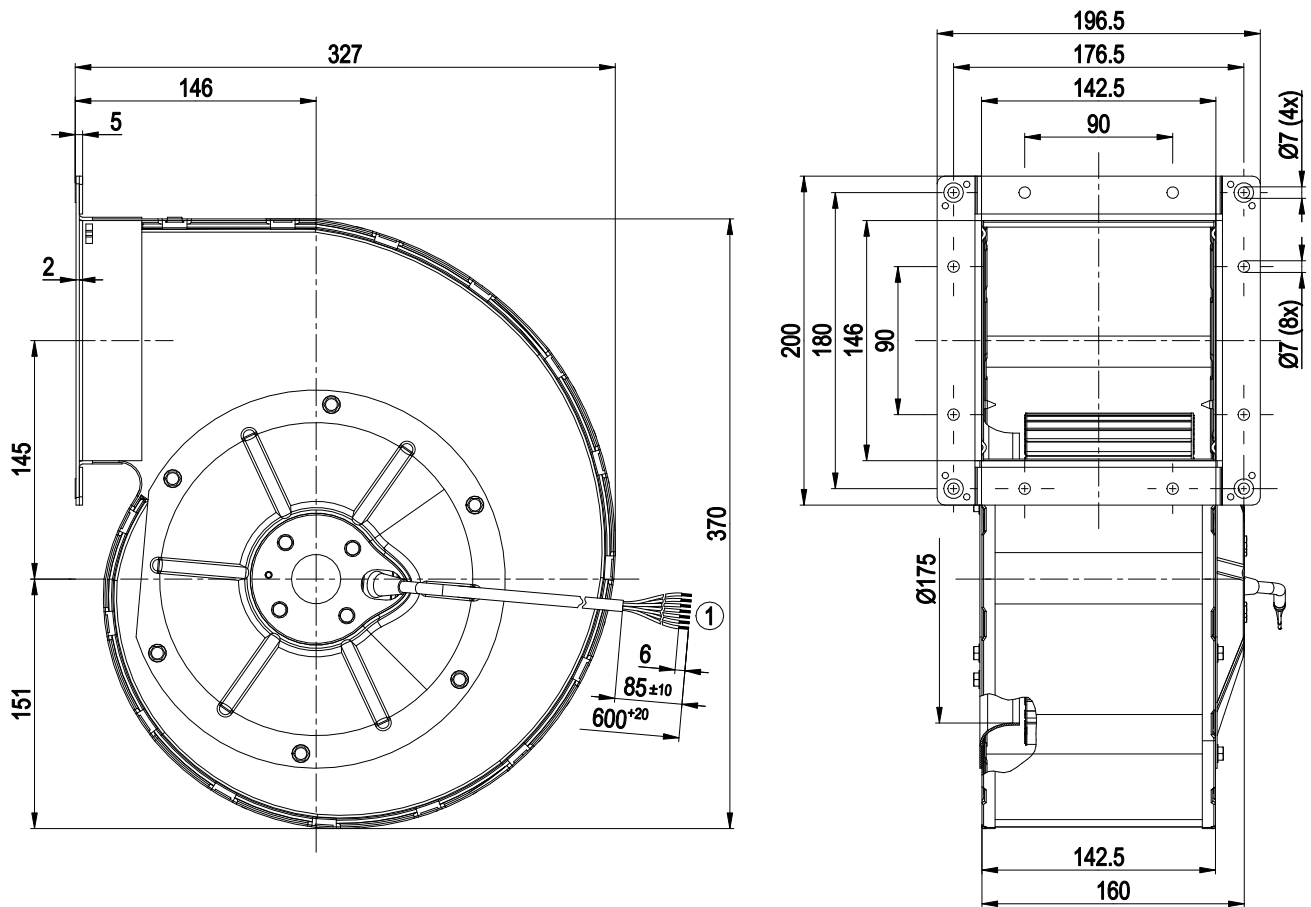
|                                                                     |                                                                |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Masse                                                               | 7,25 kg                                                        |
| Baugröße                                                            | 200 mm                                                         |
| Motor-Baugröße                                                      | 74                                                             |
| Oberfläche Rotor                                                    | Schwarz lackiert                                               |
| Material Laufrad                                                    | Stahlblech, schwarz lackiert                                   |
| Material Gehäuse                                                    | Stahlblech, verzinkt                                           |
| 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, Motor werksseitig nicht gegen Überhitzen geschützt |
| Zulassung                                                           | CCC; EAC                                                       |



# AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Gehäuse (Flansch)

## Produktzeichnung

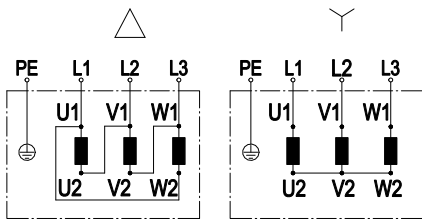


1 Anschlussleitung PVC 7G 0,5 mm<sup>2</sup>, 7x Aderendkrallen angeschlagen

# AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Gehäuse (Flansch)

## Anschlussbild



Drehrichtungsänderung durch Vertauschen von zwei Phasen

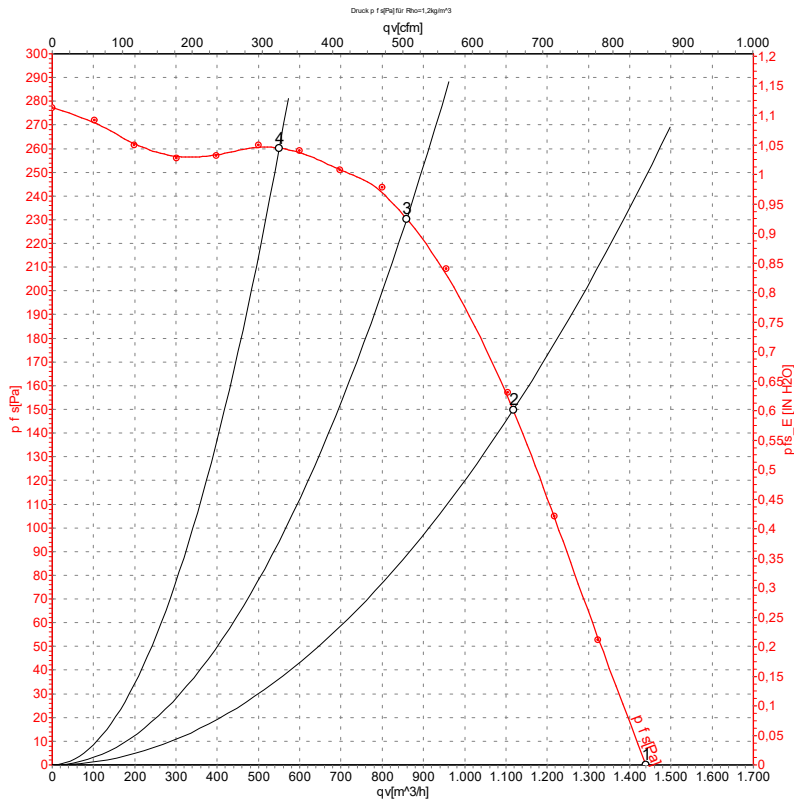
|    |                |    |                  |    |                |
|----|----------------|----|------------------|----|----------------|
|    | Drehstrommotor | Δ  | Dreieckschaltung | Y  | Sternschaltung |
| L1 | = U1 = schwarz | L2 | = V1 = blau      | L3 | = W1 = braun   |
| U2 | grün         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



# AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Gehäuse (Flansch)

## Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



Messung: LU-105240-1

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 | 1350              | 285            | 0,58 | 1440              | 0               | 850            | 0,00            |
| 2 | Y       | 400 | 50 | 1385              | 232            | 0,51 | 1120              | 150             | 660            | 0,60            |
| 3 | Y       | 400 | 50 | 1420              | 186            | 0,48 | 860               | 230             | 505            | 0,92            |
| 4 | Y       | 400 | 50 | 1445              | 140            | 0,46 | 550               | 260             | 325            | 1,04            |

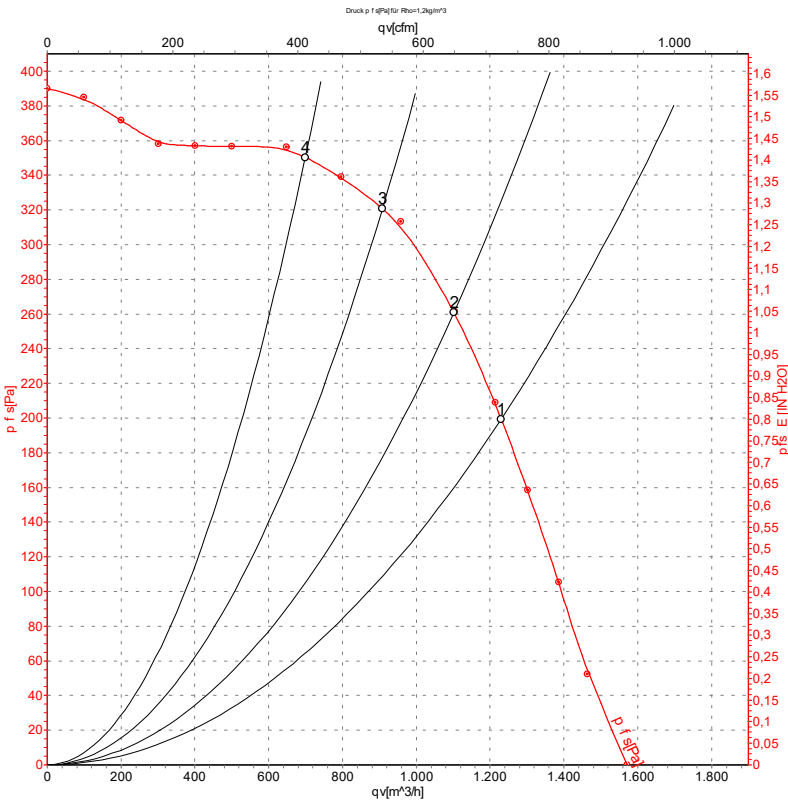
Versch. = Verschaltung · U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P<sub>e</sub> = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · q<sub>V</sub> = Volumenstrom · P<sub>fs</sub> = Druckerhöhung



# AC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, einseitig saugend  
mit Gehäuse (Flansch)

## Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



Messung: LU-105243-1

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

|   | 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 | Y       | 400 | 60 | 1530              | 360            | 0,65 | 1230           | 200             | 725            | 0,80            |
| 2 | Y       | 400 | 60 | 1585              | 293            | 0,52 | 1100           | 260             | 650            | 1,04            |
| 3 | Y       | 400 | 60 | 1635              | 242            | 0,45 | 910            | 320             | 535            | 1,28            |
| 4 | Y       | 400 | 60 | 1675              | 194            | 0,40 | 700            | 350             | 410            | 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

