

D1G133-DC13-52

# EC-Radialventilator

vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend  
mit Gehäuse (ohne 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                      | D1G133-DC13-52    |          |
| Motor                    | M1G074-CF         |          |
| Nennspannung             | VDC               | 24       |
| Nennspannungsbereich     | VDC               | 16 .. 28 |
| Frequenz                 | Hz                | -        |
| Art der Datenfestlegung  |                   | fb       |
| Drehzahl                 | min <sup>-1</sup> | 1580     |
| Leistungsaufnahme        | W                 | 118      |
| Stromaufnahme            | A                 | 6,0      |
| Min. Umgebungstemperatur | °C                | -25      |
| Max. Umgebungstemperatur | °C                | 60       |

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



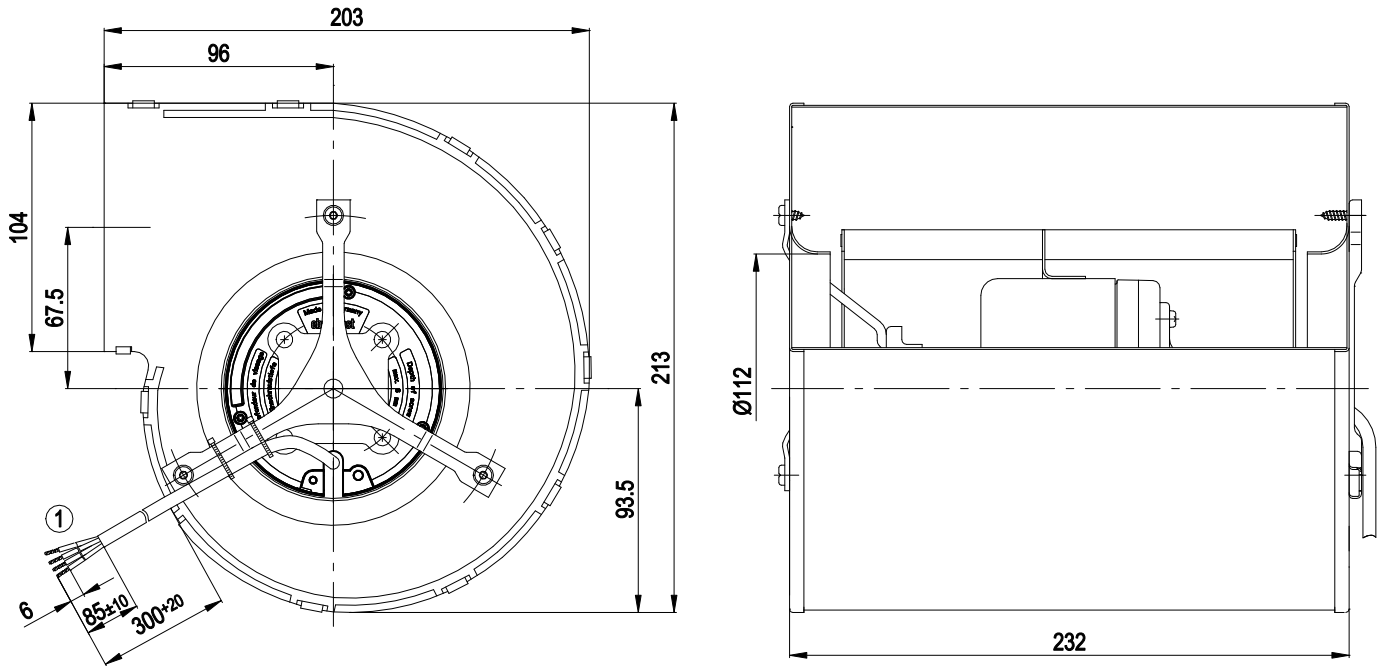
### Technische Beschreibung

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Masse</b>                                                   | 3,36 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Baugröße</b>                                                | 133 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Motor-Baugröße</b>                                          | 74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Oberfläche Rotor</b>                                        | Schwarz lackiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Material Laufrad</b>                                        | Stahlblech, verzinkt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Material Gehäuse</b>                                        | Stahlblech, verzinkt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Motoraufhängung</b>                                         | Motor beidseitig schwingungs isoliert befestigt                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Drehrichtung</b>                                            | Rechts auf den Rotor gesehen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Schutzart</b>                                               | IP42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Isolationsklasse</b>                                        | "B"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Feuchte- (F) /<br/>Umweltschutzklasse (H)</b>               | H0 - trockene Umgebung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Zul. Umgebungstemp. Motor<br/>max. (Transport/Lagerung)</b> | +80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Zul. Umgebungstemp. Motor min.<br/>(Transport/Lagerung)</b> | -40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Einbaulage</b>                                              | Beliebig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Kondenswasser-Bohrungen</b>                                 | Keine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Betriebsart</b>                                             | S1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Lagerung Motor</b>                                          | Kugellager                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Technische Ausstattung</b>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Drehzahlausgang</li> <li>- Motorstrombegrenzung</li> <li>- Sanftanlauf</li> <li>- Steuereingang 0-10 VDC / PWM</li> <li>- Verpolschutz</li> </ul>                                                                                                                                                                |
| <b>EMV Störfestigkeit</b>                                      | Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>EMV Störaussendung</b>                                      | Gemäß EN 55022 (Klasse B)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Kabelauführung</b>                                          | Variabel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Schutzklasse-Anordnung</b>                                  | <p>III; Setzt Versorgung mit Sicherheitskleinspannung SELV voraus.<br/>Diese Komponente für den Einbau kann mehrere lokale Schutzklassenanordnungen aufweisen.<br/>Diese Angabe bezieht sich auf die Grundausslegung dieser Komponente.<br/>Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach dem bestimmungsgemäßen Einbau und Anschluss der Komponenten.</p> |
| <b>Normkonformität</b>                                         | EN 62368-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Zulassung</b>                                               | CSA C22.2 Nr.77; EAC; UL 1004-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

# EC-Radialventilator

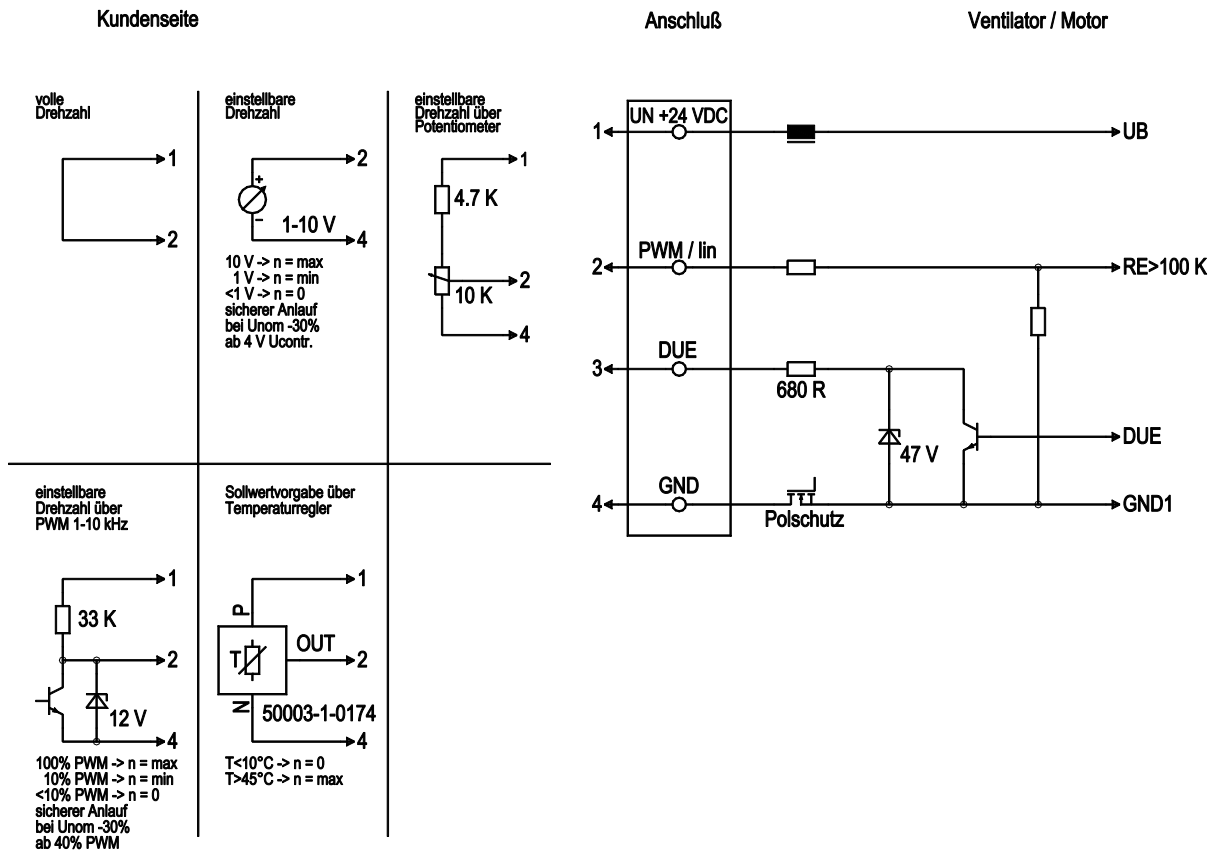
vorwärts gekrümmt, doppelseitig saugend  
mit Gehäuse (ohne Flansch)

## Produktzeichnung



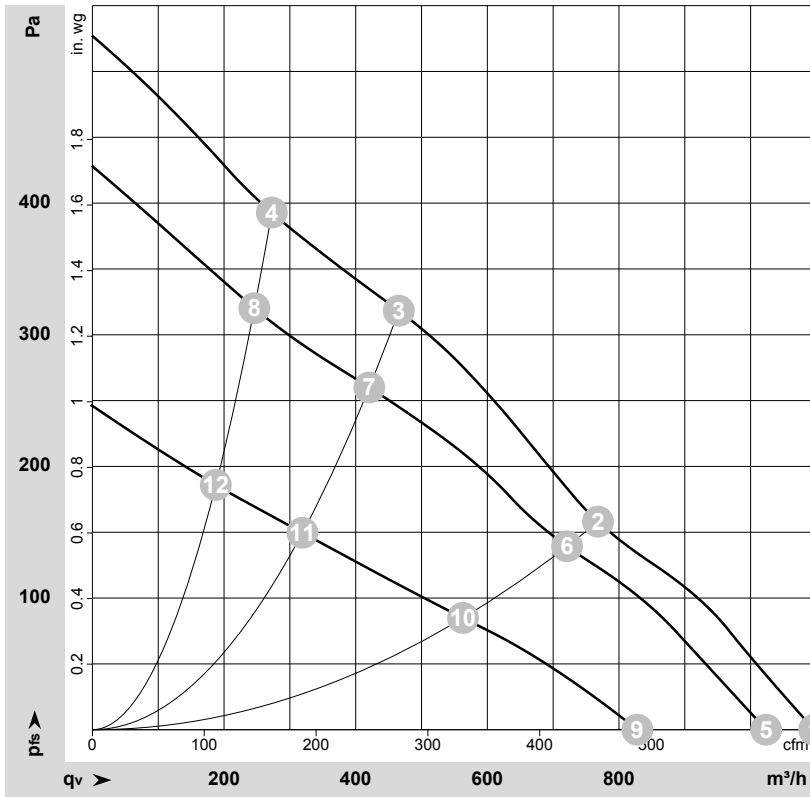
1 Anschlussleitung PVC AWG20, 4x Aderendkrallen angeschlagen

## Anschlussbild



| Nr. | Anschl. | Bezeichnung | Farbe | Funktion / Belegung                                                     |
|-----|---------|-------------|-------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 1       | Un +24V     | rot   | Spannungsversorgung 24 VDC, Restwelligkeit 3.5%                         |
| 1   | 2       | PWM / lin   | gelb  | PWM / lin, Steuereingang, 0-10 V                                        |
| 1   | 3       | Tach        | weiß  | Drehzahlüberwachungsausgang, 3 Impulse pro Umdrehung, Isink max = 10 mA |
| 1   | 4       | GND         | blau  | Bezugsmasse                                                             |

## Kennlinien: Luftleistung


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

Messung: LU-51355-1

Messung: LU-51354-1

Messung: LU-51356-1

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

|    | U  | n                 | P <sub>ed</sub> | I    | q <sub>v</sub> | p <sub>fs</sub> | q <sub>v</sub> | p <sub>fs</sub> |
|----|----|-------------------|-----------------|------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
|    | V  | min <sup>-1</sup> | W               | A    | m³/h           | Pa              | cfm            | in. wg          |
| 1  | 28 | 1675              | 147             | 6,46 | 1095           | 0               | 645            | 0,00            |
| 2  | 28 | 2095              | 127             | 5,18 | 770            | 155             | 450            | 0,62            |
| 3  | 28 | 2530              | 108             | 4,27 | 465            | 318             | 275            | 1,28            |
| 4  | 28 | 2745              | 92              | 3,64 | 275            | 392             | 160            | 1,57            |
| 5  | 24 | 1580              | 118             | 6,00 | 1025           | 0               | 605            | 0,00            |
| 6  | 24 | 1945              | 105             | 4,88 | 720            | 140             | 425            | 0,56            |
| 7  | 24 | 2295              | 81              | 3,75 | 420            | 260             | 250            | 1,04            |
| 8  | 24 | 2480              | 69              | 3,22 | 245            | 320             | 145            | 1,28            |
| 9  | 16 | 1290              | 66              | 4,59 | 830            | 0               | 485            | 0,00            |
| 10 | 16 | 1520              | 51              | 3,55 | 565            | 85              | 330            | 0,34            |
| 11 | 16 | 1750              | 38              | 2,77 | 320            | 150             | 190            | 0,60            |
| 12 | 16 | 1890              | 34              | 2,63 | 190            | 186             | 110            | 0,75            |

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