

**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>W2D208-BA02-01</b> |      |      |      |
| <b>Motor</b>                | <b>M2D068-CF</b>      |      |      |      |
| Phase                       |                       | 3~   | 3~   | 3~   |
| Nennspannung                | VAC                   | 400  | 400  | 400  |
| Verschaltung                |                       | Y    | Y    | Y    |
| Frequenz                    | Hz                    | 50   | 60   | 60   |
| Art der Datenfestlegung     |                       | fb   | fb   | fb   |
| Gültig für Zulassung / Norm |                       | CE   | CE   | UL   |
| Drehzahl                    | min <sup>-1</sup>     | 2740 | 3090 | 3090 |
| Leistungsaufnahme           | W                     | 60   | 80   | 80   |
| Stromaufnahme               | A                     | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| Min. Gegendruck             | Pa                    | 0    | 0    | 0    |
| Max. Gegendruck             | Pa                    | 130  | 170  | 170  |
| Min. Umgebungstemperatur    | °C                    | -25  | -25  | -25  |
| Max. Umgebungstemperatur    | °C                    | 70   | 70   | 70   |
| Anlaufstrom                 | A                     | 0,47 | 0,47 | 0,47 |

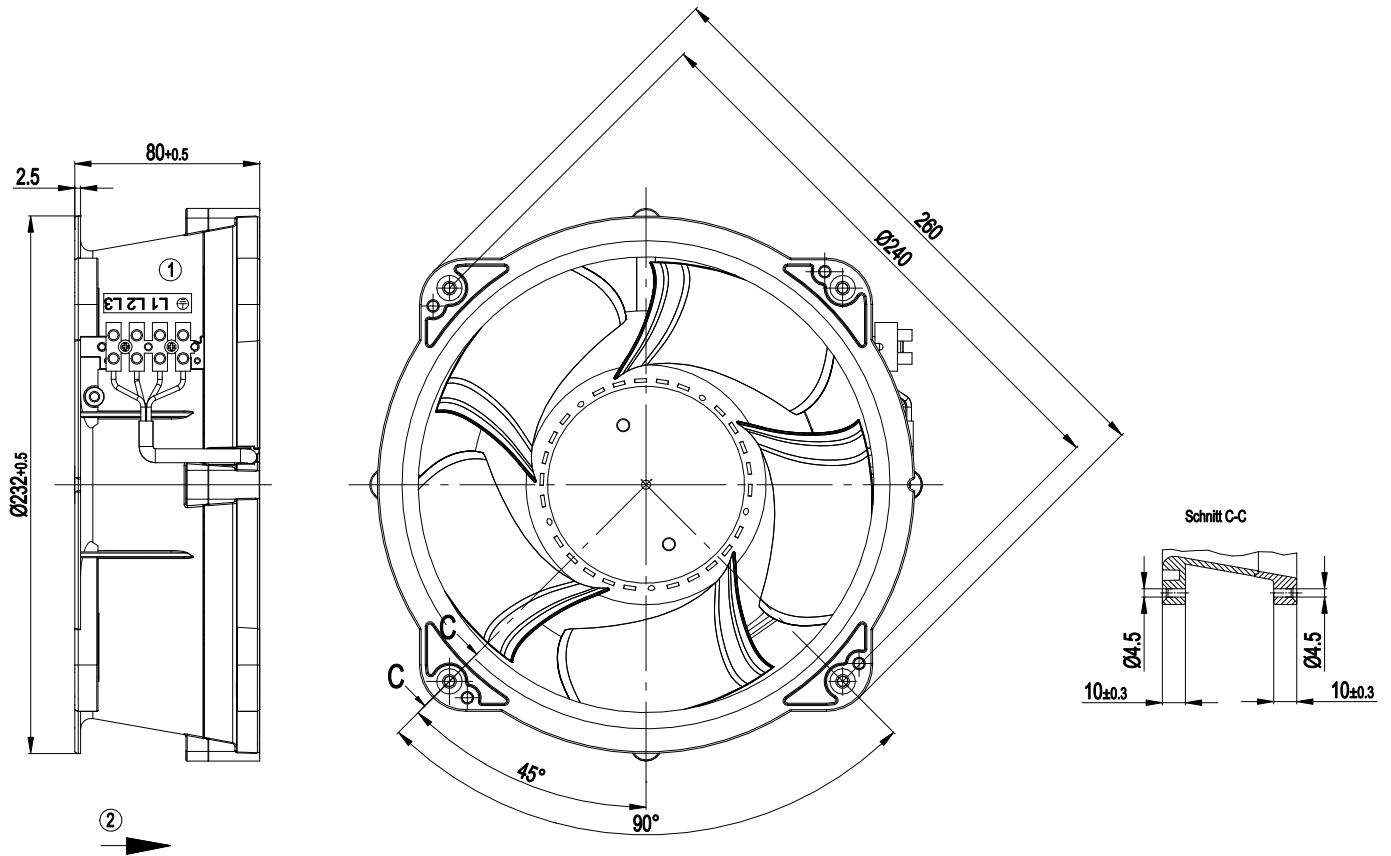
mb = Max. Belastung · mw = Max. Wirkungsgrad · fb = Freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät  
Änderungen vorbehalten



## Technische Beschreibung

|                                                                     |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Masse                                                               | 2,8 kg                                               |
| Baugröße                                                            | 208 mm                                               |
| Oberfläche Rotor                                                    | Schwarz lackiert                                     |
| Material Laufrad                                                    | Kunststoff PA                                        |
| Material Wandring                                                   | Aluminium Druckguss, schwarz lackiert                |
| Schaufelanzahl                                                      | 5                                                    |
| Förderrichtung                                                      | "V"                                                  |
| Drehrichtung                                                        | Links auf den Rotor gesehen                          |
| Schutzart                                                           | IP 44                                                |
| Isolationsklasse                                                    | "F"                                                  |
| 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                                            |
| Elektrischer Anschluss                                              | Über Klemmleiste, Kondensator angeschlossen          |
| Kabelauführung                                                      | Seitlich                                             |
| Schutzklasse                                                        | I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist) |
| Normkonformität                                                     | EN 60335-1; CE                                       |
| Zulassung                                                           | CCC; EAC; VDE                                        |

## Produktzeichnung

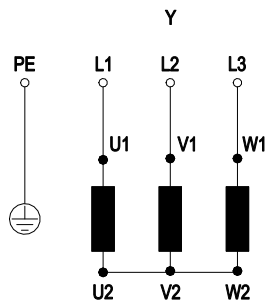


- |   |                           |
|---|---------------------------|
| 1 | Klemmleiste: 4 Anschlüsse |
| 2 | Förderrichtung "V"        |

# AC-Diagonallüfter

gesichelte Flügel (S-Reihe)

## Anschlussbild

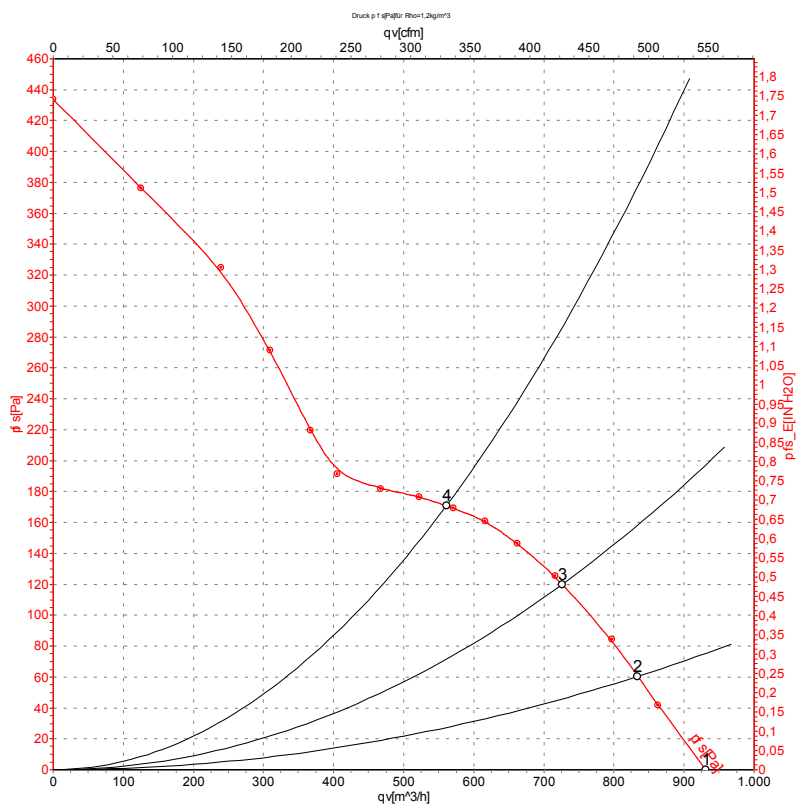


Drehrichtungsänderung durch Vertauschen von zwei Phasen

|    |             |    |                |    |      |
|----|-------------|----|----------------|----|------|
| PE | grün / gelb | L1 | schwarz        | L2 | blau |
| L3 | braun       | Y  | Sternschaltung |    |      |



## Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



Messung: LU-57307-1

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    | m <sup>3</sup> /h | Pa              | CFM            | inH <sub>2</sub> O |
| 1 | 400 | 60 | 3090              | 80             | 0,15 | 930               | 0               | 550            | 0,00               |
| 2 | 400 | 60 | 3015              | 87             | 0,15 | 835               | 60              | 490            | 0,24               |
| 3 | 400 | 60 | 2955              | 94             | 0,16 | 725               | 120             | 425            | 0,48               |
| 4 | 400 | 60 | 2945              | 94             | 0,16 | 560               | 170             | 330            | 0,68               |

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