

**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**

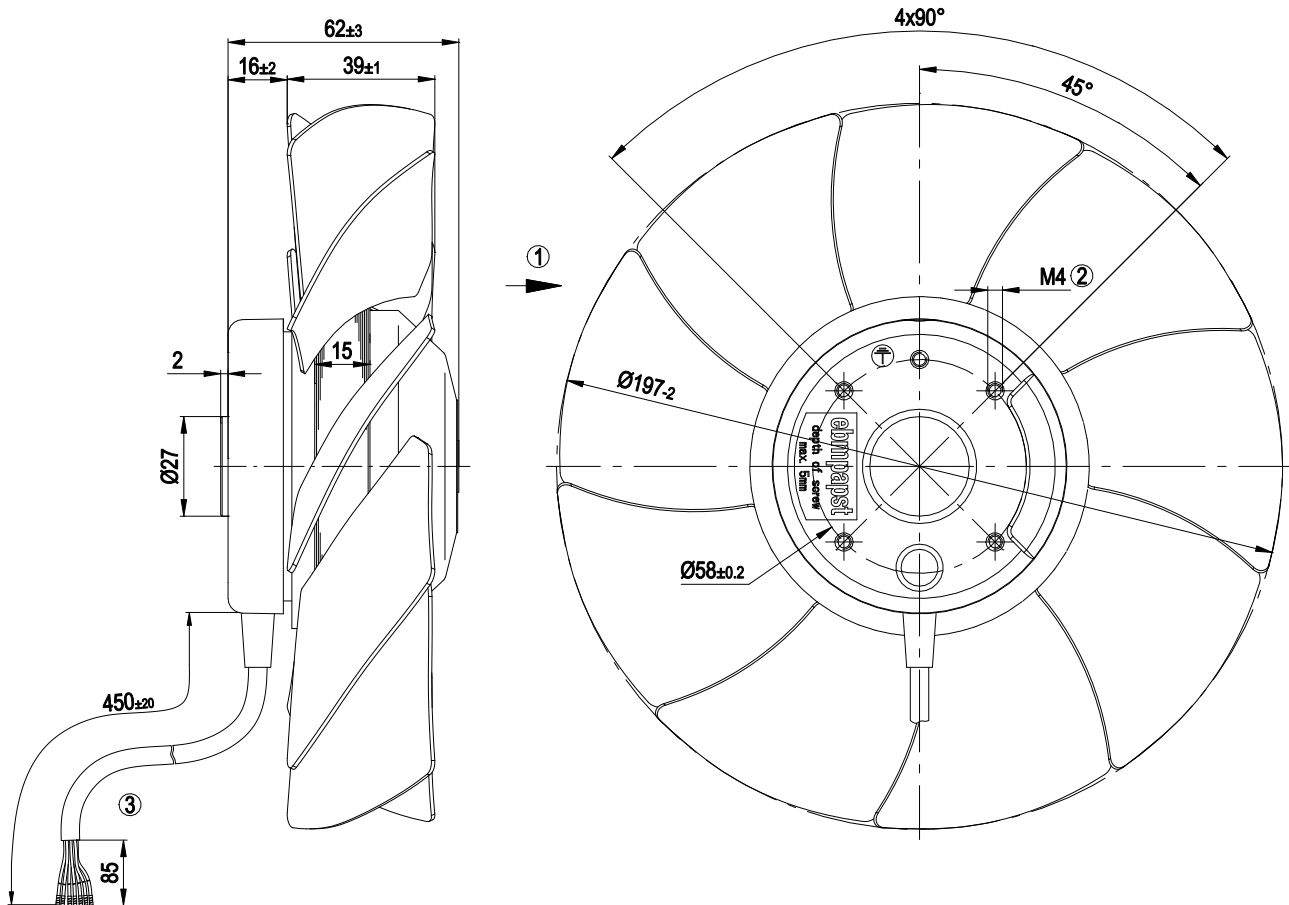
|                             |                       |      |      |
|-----------------------------|-----------------------|------|------|
| <b>Typ</b>                  | <b>A2D200-AI18-01</b> |      |      |
| <b>Motor</b>                | <b>M2D068-BC</b>      |      |      |
| Phase                       |                       | 3~   | 3~   |
| Nennspannung                | VAC                   | 400  | 400  |
| Verschaltung                |                       | Y    | Y    |
| Frequenz                    | Hz                    | 50   | 60   |
| Art der Datenfestlegung     |                       | fb   | fb   |
| Gültig für Zulassung / Norm |                       | CE   | CE   |
| Drehzahl                    | min <sup>-1</sup>     | 2600 | 2900 |
| Leistungsaufnahme           | W                     | 68   | 70   |
| Stromaufnahme               | A                     | 0,17 | 0,13 |
| Max. Gegendruck             | Pa                    | 140  | 140  |
| Min. Umgebungstemperatur    | °C                    | -25  | -25  |
| Max. Umgebungstemperatur    | °C                    | 45   | 70   |
| Anlaufstrom                 | A                     | 0,36 | 0,32 |

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

## Technische Beschreibung

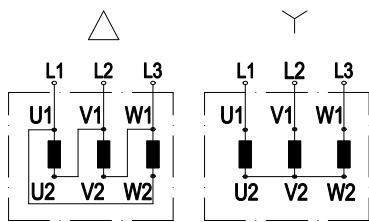
|                                                                     |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Masse                                                               | 1,6 kg                                                    |
| Baugröße                                                            | 200 mm                                                    |
| Motor-Baugröße                                                      | 68                                                        |
| Oberfläche Rotor                                                    | Schwarz lackiert                                          |
| Material Schaufeln                                                  | Stahlblech, schwarz lackiert                              |
| Schaufelanzahl                                                      | 9                                                         |
| Förderrichtung                                                      | A                                                         |
| Drehrichtung                                                        | Links auf den Rotor gesehen                               |
| Schutzart                                                           | IP44                                                      |
| 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                                                     | Seitlich                                                  |
| Schutzklasse                                                        | I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)      |
| Normkonformität                                                     | EN 60335-1; CE; UKCA                                      |
| Zulassung                                                           | EAC; CCC                                                  |

## Produktzeichnung



|   |                                                               |
|---|---------------------------------------------------------------|
| 1 | Förderrichtung "A"                                            |
| 2 | Einschraubtiefe max. 5 mm                                     |
| 3 | Anschlussleitung PVC 7G 0.5mm², 7x Aderendkralle angeschlagen |

Anschlussbild

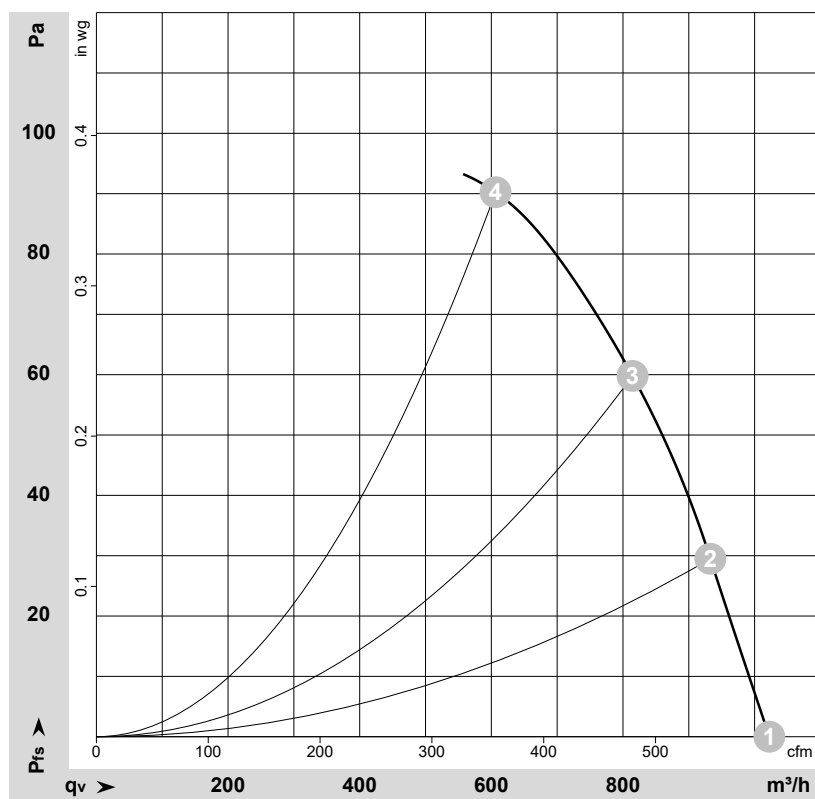


Drehrichtungsänderung durch Vertauschen von zwei Phasen

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



## Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



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

Messung: LU-26981-1

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    | m³/h           | Pa              | cfm            | in. wg          |
| 1 | Y       | 400 | 60 | 2900              | 70             | 0,13 | 1020           | 0               | 600            | 0,00            |
| 2 | Y       | 400 | 60 | 2745              | 73             | 0,14 | 935            | 30              | 550            | 0,12            |
| 3 | Y       | 400 | 60 | 2670              | 78             | 0,14 | 815            | 60              | 480            | 0,24            |
| 4 | Y       | 400 | 60 | 2590              | 82             | 0,15 | 605            | 90              | 355            | 0,36            |

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

