

**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**

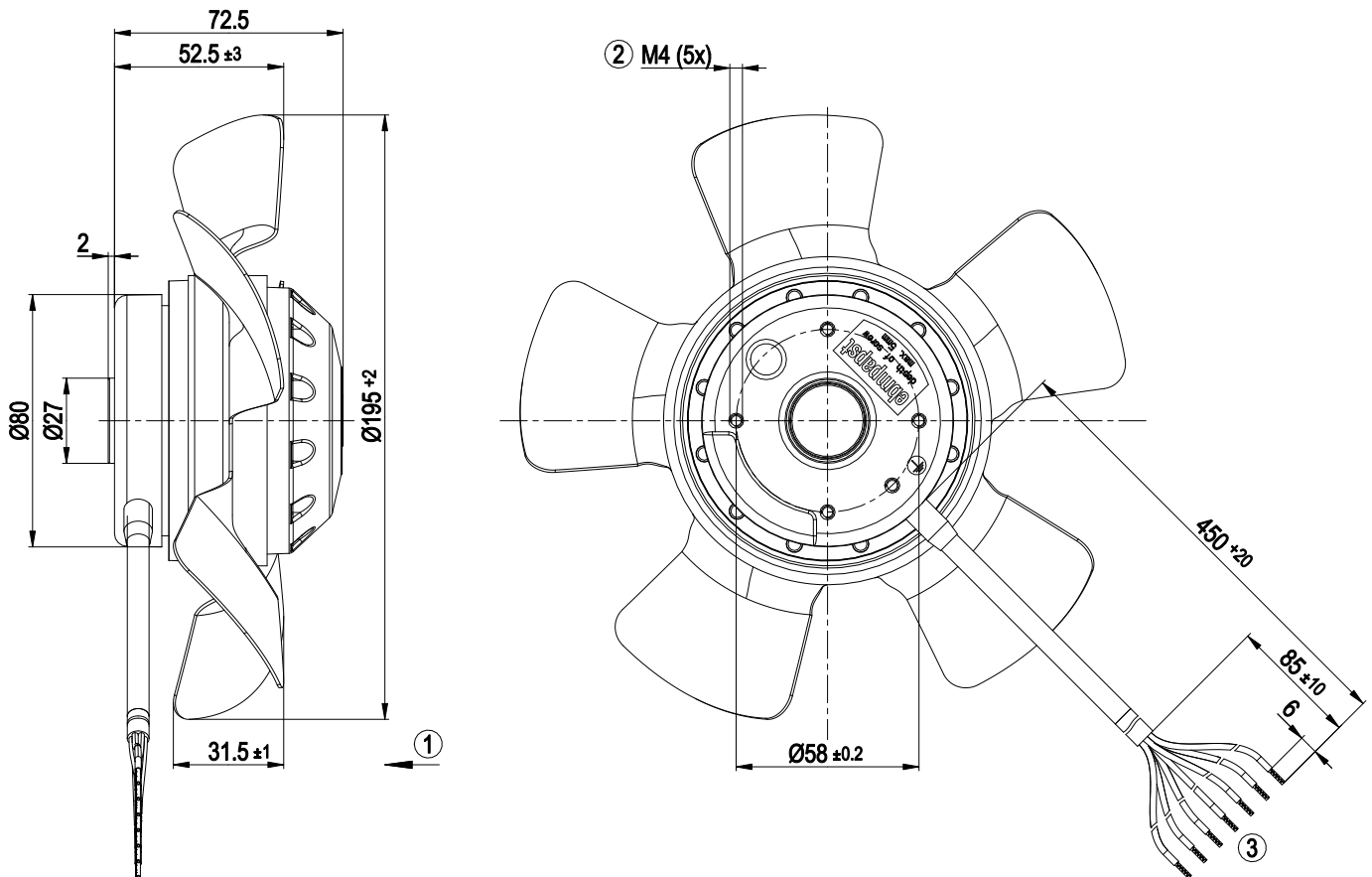
|                             |                       |      |      |      |      |
|-----------------------------|-----------------------|------|------|------|------|
| <b>Typ</b>                  | <b>A2D200-AA02-01</b> |      |      |      |      |
| <b>Motor</b>                | <b>M2D068-CF</b>      |      |      |      |      |
| 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   | fb   | fb   | fb   |
| Gültig für Zulassung / Norm |                       | CE   | CE   | CE   | CE   |
| Drehzahl                    | min <sup>-1</sup>     | 2800 | 3150 | 2800 | 3150 |
| Leistungsaufnahme           | W                     | 53   | 70   | 53   | 70   |
| Stromaufnahme               | A                     | 0,26 | 0,24 | 0,15 | 0,14 |
| Max. Gegendruck             | Pa                    | 200  | 300  | 200  | 300  |
| Min. Umgebungstemperatur    | °C                    | -25  | -25  | -25  | -25  |
| Max. Umgebungstemperatur    | °C                    | 75   | 75   | 75   | 75   |
| Anlaufstrom                 | A                     | 0,81 | 0,78 | 0,47 | 0,45 |

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

## Technische Beschreibung

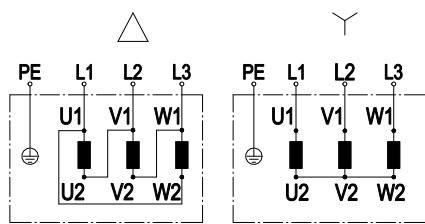
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Masse                                                               | 1,58 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Baugröße                                                            | 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Motor-Baugröße                                                      | 68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Oberfläche Rotor                                                    | Schwarz lackiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Material Schaufeln                                                  | Stahlblech, schwarz lackiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schaufelanzahl                                                      | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Förderrichtung                                                      | V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Drehrichtung                                                        | Links 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                                                     | Seitlich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Schutzklasse-Anordnung                                              | I; Wenn ein Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist<br>Diese Komponente für den Einbau kann mehrere lokale Schutzklassenanordnungen aufweisen. Diese Angabe bezieht sich auf die Grundausslegung dieser Komponente. Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach dem bestimmungsgemäßen Einbau und Anschluss der Komponenten. |
| Normkonformität                                                     | EN 60034-1; EN 60204-1; EN 60335-1, Motor werksseitig nicht gegen Überhitzen geschützt; CE; UKCA                                                                                                                                                                                                                                  |
| Bemerkung zu CE                                                     | Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG + Ventilatorverordnung (EG) Nr. 327/2011 nicht anwendbar, da Leistungsaufnahme <125W.                                                                                                                                                                                                            |
| Zulassung                                                           | CCC; EAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Produktzeichnung



|   |                            |
|---|----------------------------|
| 1 | Förderrichtung "V"         |
| 2 | Einschraubtiefe max. 5 mm  |
| 3 | Anschlussleitung PVC AWG20 |
|   | 7x Aderendkralle           |

Anschlussbild

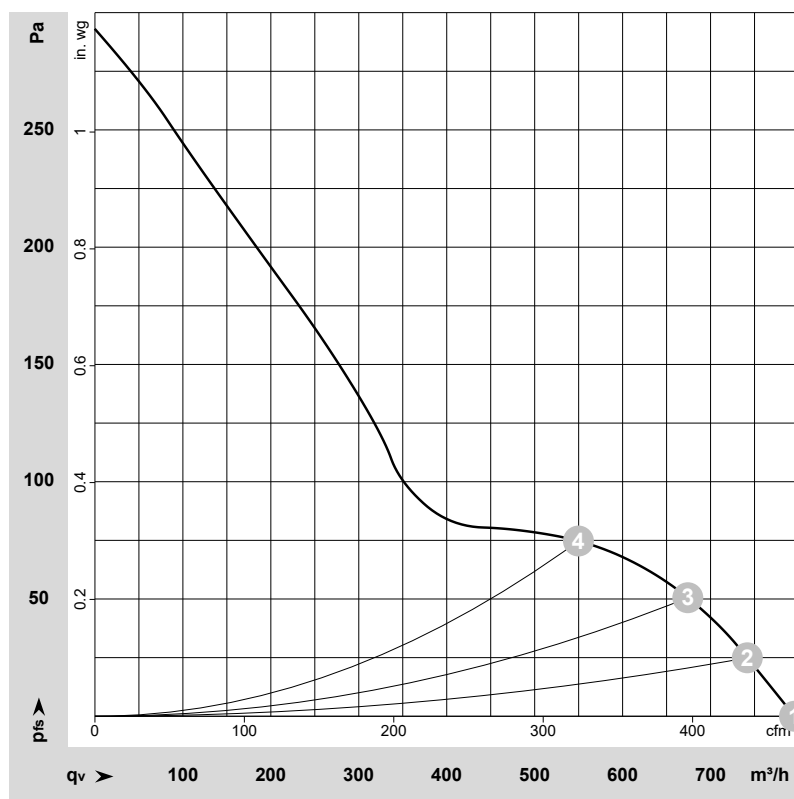


Drehrichtungsänderung durch Vertauschen von zwei Phasen

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



## Kennlinien: Luftleistung 50 Hz


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

Messung: LU-58516-1

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

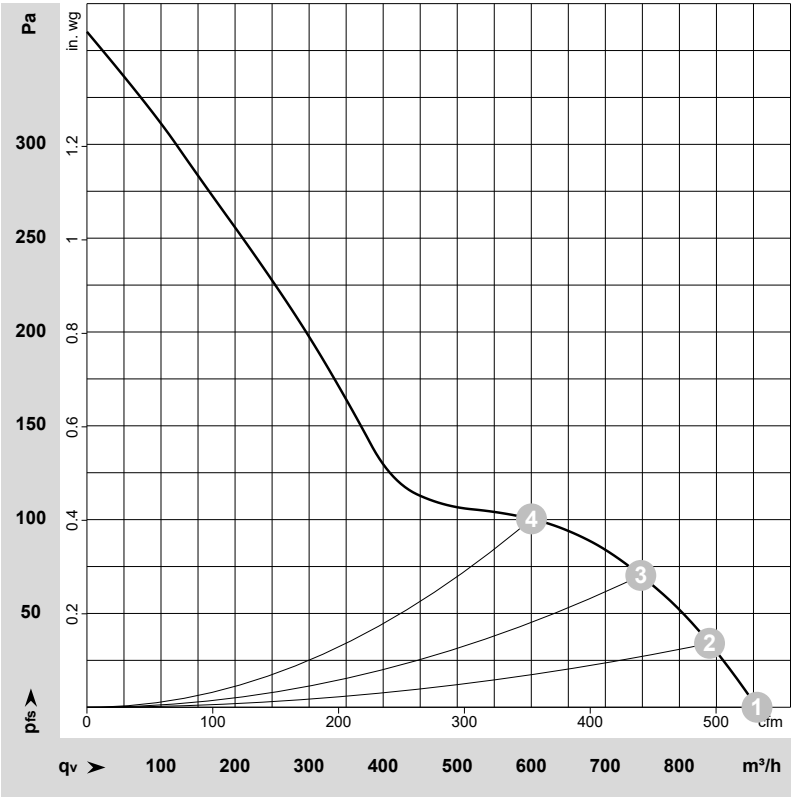
|   | Versch. | U   | f  | n                 | P <sub>e</sub> | I    | q <sub>V</sub>    | p <sub>fs</sub> | q <sub>V</sub> | p <sub>fs</sub> |
|---|---------|-----|----|-------------------|----------------|------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|
|   |         | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W              | A    | m <sup>3</sup> /h | Pa              | cfm            | in. wg          |
| 1 | Y       | 400 | 50 | 2800              | 53             | 0,15 | 795               | 0               | 470            | 0,00            |
| 2 | Y       | 400 | 50 | 2780              | 54             | 0,15 | 740               | 25              | 435            | 0,10            |
| 3 | Y       | 400 | 50 | 2775              | 55             | 0,15 | 675               | 51              | 395            | 0,20            |
| 4 | Y       | 400 | 50 | 2775              | 55             | 0,15 | 550               | 75              | 325            | 0,30            |

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-Axialventilator

gerade Flügel (A-Reihe)

## Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



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

Messung: LU-58517-1

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 | 3150              | 70             | 0,14 | 905               | 0               | 535            | 0,00            |
| 2 | Y       | 400 | 60 | 3170              | 71             | 0,13 | 840               | 35              | 495            | 0,14            |
| 3 | Y       | 400 | 60 | 3150              | 73             | 0,14 | 750               | 70              | 440            | 0,28            |
| 4 | Y       | 400 | 60 | 3160              | 72             | 0,14 | 600               | 100             | 355            | 0,40            |

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

