**A2D170-AA04-01**

# AC-Axialventilator

gerade Flügel (A-Reihe)

**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** | **A2D170-AA04-01** |
| **Motor** | **M2D068-BF** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | $min^{-1}$ | 2750 | 3100 | 2750 | 3100 |
| Leistungsaufnahme | W | 45 | 43 | 45 | 43 |
| Stromaufnahme | A | 0,23 | 0,16 | 0,13 | 0,09 |
| Min. Umgebungstemperatur | °C | -25 | -25 | -25 | -25 |
| Max. Umgebungstemperatur | °C | 50 | 70 | 50 | 70 |
| Anlaufstrom | A | 0,4 | 0,38 | 0,23 | 0,22 |

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

# AC-Axialventilator

gerade Flügel (A-Reihe)

## Technische Beschreibung

| | |
|---|---|
| **Masse** | 1,22 kg |
| **Baugröße** | 170 mm |
| **Motor-Baugröße** | 68 |
| **Oberfläche Rotor** | Schwarz lackiert |
| **Material Laufrad** | Aluminiumdruckguss |
| **Schaufelanzahl** | 6 |
| **Förderrichtung** | V |
| **Drehrichtung** | Links auf den Rotor gesehen |
| **Schutzart** | IP44 |
| **Isolationsklasse** | "B" |
| **Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)** | H0 - trockene Umgebung |
| **Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)** | +80 °C |
| **Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)** | -40 °C |
| **Einbaulage** | Beliebig |
| **Kondenswasser-Bohrungen** | Keine |
| **Betriebsart** | S1 |
| **Lagerung Motor** | Kugellager |
| **Berührungsstrom nach IEC 60990 (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 Schutzklasseanordnungen aufweisen. Diese Angabe bezieht sich auf die Grundauslegung dieser Komponente.<br>Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach dem bestimmungsgemäßen Einbau und Anschluss der Komponenten. |
| **Normkonformität** | EN 60034-1; EN 60204-1; EN 60335-1; CE |
| **Bemerkung zu CE** | Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG + Ventilatorverordnung (EG) Nr. 327/2011 nicht anwendbar, da Leistungsaufnahme <125W. |
| **Zulassung** | CCC |

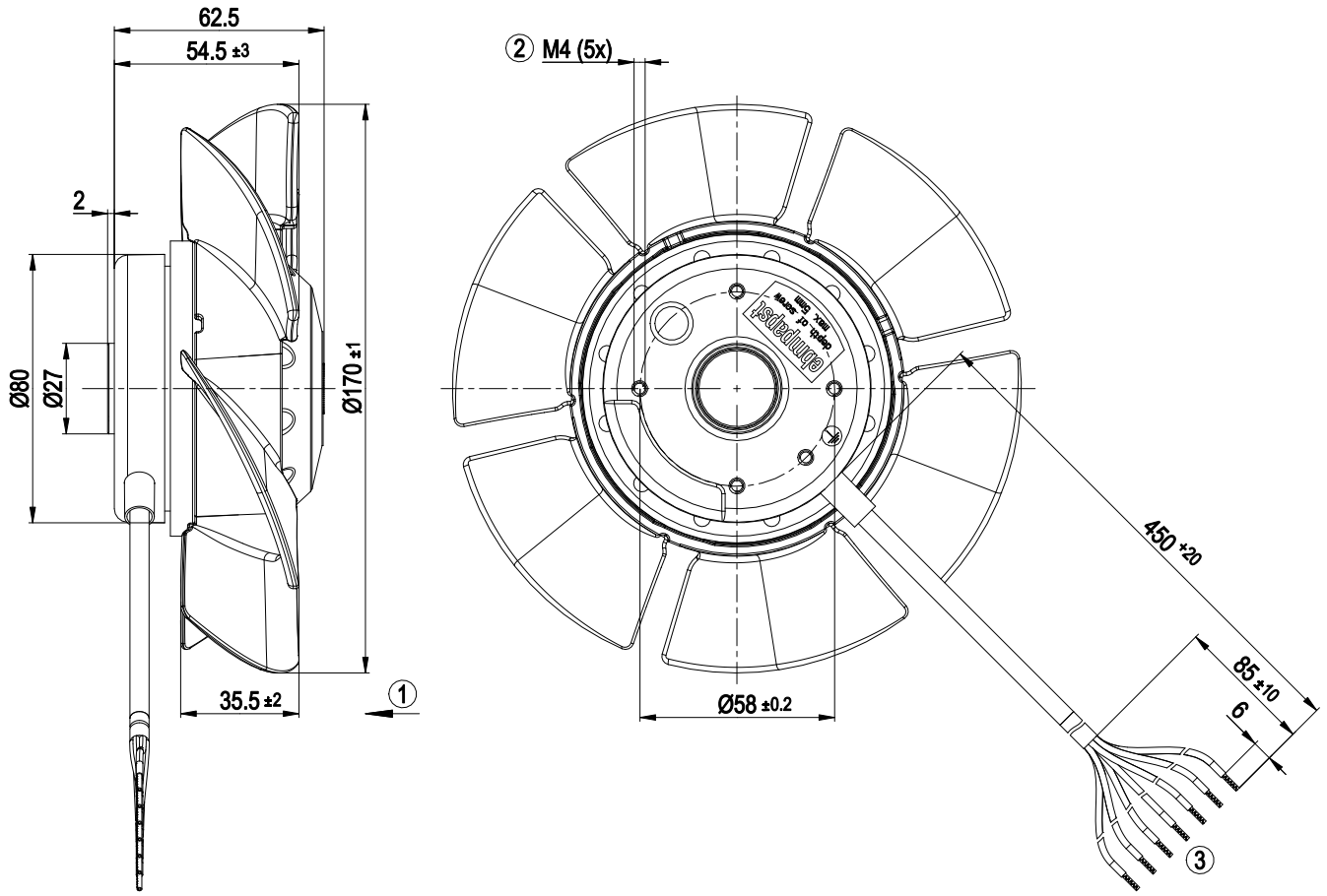


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC-Axialventilator

gerade Flügel (A-Reihe)

## Produktzeichnung




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

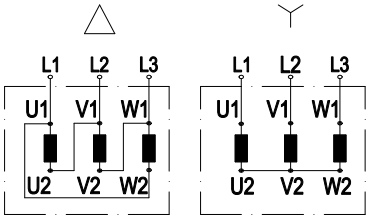


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC-Axialventilator

gerade Flügel (A-Reihe)

## 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 |

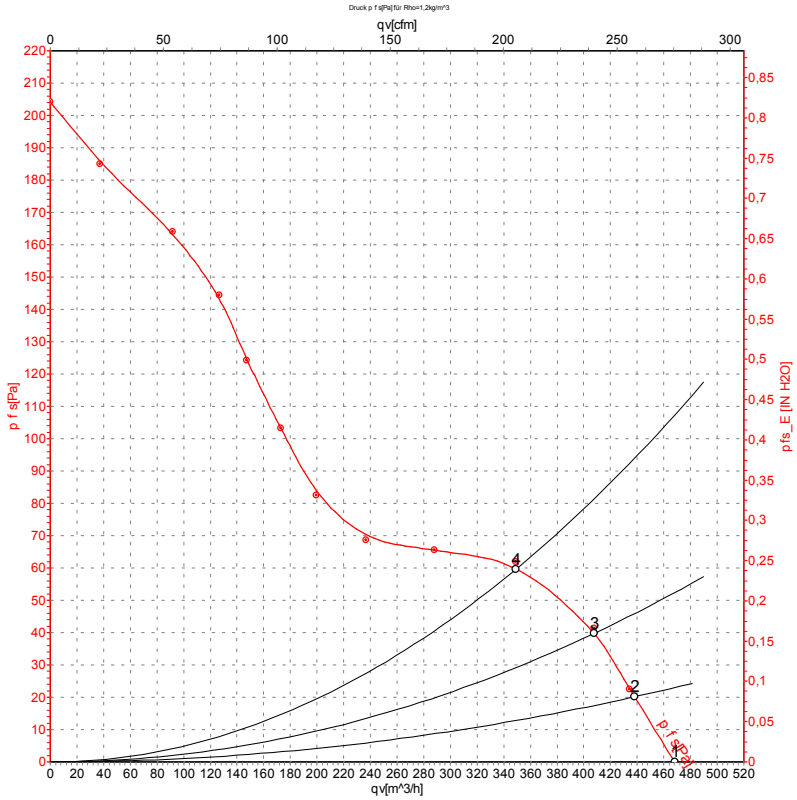


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC-Axialventilator

gerade Flügel (A-Reihe)

## Kennlinien: Luftleistung 50 Hz




Messung: LU-25208-1

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 | f | n | $P_e$ | I | $q_V$ | $p_{fs}$ | $q_V$ | $p_{fs}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | V | Hz | $min^{-1}$ | W | A | $m^3/h$ | Pa | cfm | in. wg |
| 1 | 400 | 50 | 2710 | 42 | 0,12 | 470 | 0 | 275 | 0,00 |
| 2 | 400 | 50 | 2705 | 42 | 0,12 | 440 | 20 | 260 | 0,08 |
| 3 | 400 | 50 | 2685 | 43 | 0,12 | 410 | 40 | 240 | 0,16 |
| 4 | 400 | 50 | 2675 | 44 | 0,12 | 350 | 60 | 205 | 0,24 |

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · $P_e$ = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · $q_V$ = Volumenstrom · $p_{fs}$ = Druckerhöhung

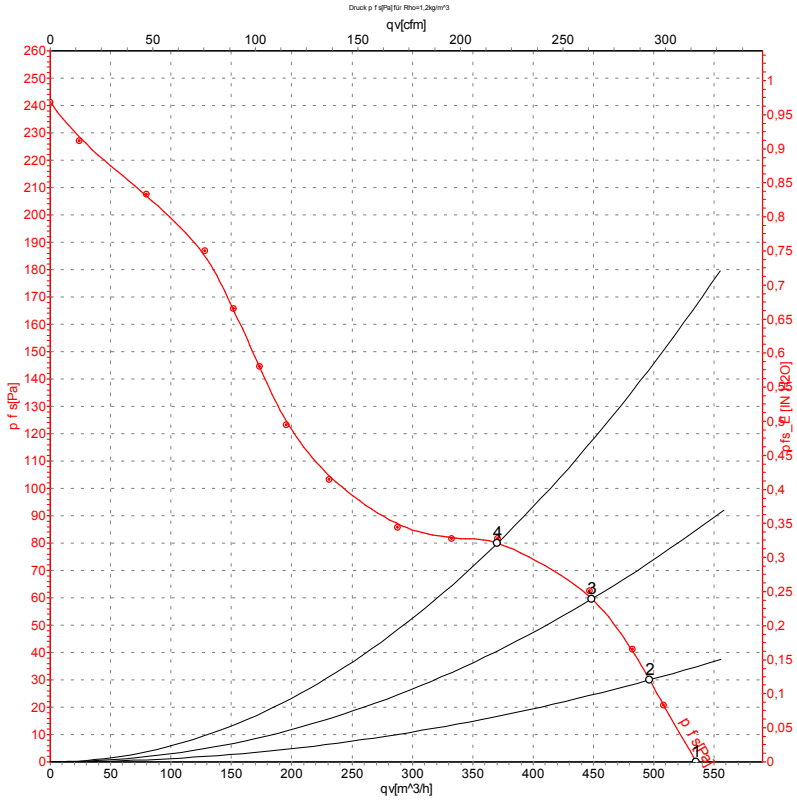


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC-Axialventilator

gerade Flügel (A-Reihe)

## Kennlinien: Luftleistung 60 Hz




Messung: LU-25209-1

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 | f | n | $P_e$ | I | $q_V$ | $p_{fs}$ | $q_V$ | $p_{fs}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | V | Hz | $min^{-1}$ | W | A | $m^3/h$ | Pa | cfm | in. wg |
| 1 | 400 | 60 | 3100 | 39 | 0,09 | 535 | 0 | 315 | 0,00 |
| 2 | 400 | 60 | 3065 | 41 | 0,09 | 495 | 30 | 290 | 0,12 |
| 3 | 400 | 60 | 3015 | 43 | 0,09 | 450 | 60 | 265 | 0,24 |
| 4 | 400 | 60 | 3000 | 44 | 0,09 | 370 | 80 | 220 | 0,32 |

U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · $P_e$ = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · $q_V$ = Volumenstrom · $p_{fs}$ = Druckerhöhung



ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com