**A4D350-AA06-01**

# 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** | **A4D350-AA06-01** | | | | |
| **Motor** | **M4D068-EC** | | | | |
| 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 | $min^{-1}$ | 1420 | 1620 | 1420 | 1620 |
| Leistungsaufnahme | W | 145 | 190 | 145 | 190 |
| Stromaufnahme | A | 0,68 | 0,62 | 0,39 | 0,36 |
| Max. Gegendruck | Pa | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Min. Umgebungstemperatur | °C | -25 | -25 | -25 | -25 |
| Max. Umgebungstemperatur | °C | 50 | 50 | 50 | 50 |

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

## Daten gemäß Ökodesign-Verordnung EU 327/2011 (prEN 17166)

| | | Ist | Vorgabe 2015 |
|---|---|---|---|
| 01 Gesamtwirkungsgrad $\eta_{es}$ | % | 29,5 | 28,6 |
| 02 Installationskategorie | | A | |
| 03 Effizienzkategorie | | Statisch | |
| 04 Effizienzklasse N | | 40,9 | 40 |
| 05 Drehzahlregelung | | Nein | |

| | | |
|---|---|---|
| 09 Leistungsaufnahme $P_e$ | kW | 0,15 |
| 09 Volumenstrom $q_v$ | $m^3/h$ | 2100 |
| 09 Druckerhöhung $p_{fs}$ | Pa | 80 |
| 10 Drehzahl n | $min^{-1}$ | 1395 |
| 11 Spezifisches Verhältnis* | | 1,00 |

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.

* Spezifisches Verhältnis = 1 + $p_{fs}$ / 100 000 Pa

LU-200069

Die angezeigten Effizienzwerte zur Erlangung der Konformität mit der Ökodesign-Verordnung EU 327/2011 wurde mit definierten Luftführungskomponenten (z.B. Einströmdüsen) erreicht.
Die Abmessungen sind bei ebm-papst zu erfragen. Werden einbauseitig andere Luftführungsgeometrien verwendet verliert die ebm-papst Bewertung ihre Gültigkeit/muss die Konformität erneut bestätigt werden.

Das Produkt fällt nicht in den Geltungsbereich der Verordnung (EU) 2019/1781 aufgrund der in Artikel 2 Absatz 2a) genannten Ausnahme (vollständig in ein Produkt integrierte Motoren).

# AC-Axialventilator

gerade Flügel (A-Reihe)

## Technische Beschreibung

| | |
|---|---|
| **Masse** | 3,1 kg |
| **Baugröße** | 350 mm |
| **Motor-Baugröße** | 68 |
| **Oberfläche Rotor** | Schwarz lackiert |
| **Material Laufrad** | 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) / Umweltschutzklasse (H)** | H1 |
| **Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)** | + 80 °C |
| **Zul. Umgebungstemp. Motor min. (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 (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, Motor werksseitig nicht gegen Überhitzen geschützt; UKCA; CE |
| **Zulassung** | EAC |

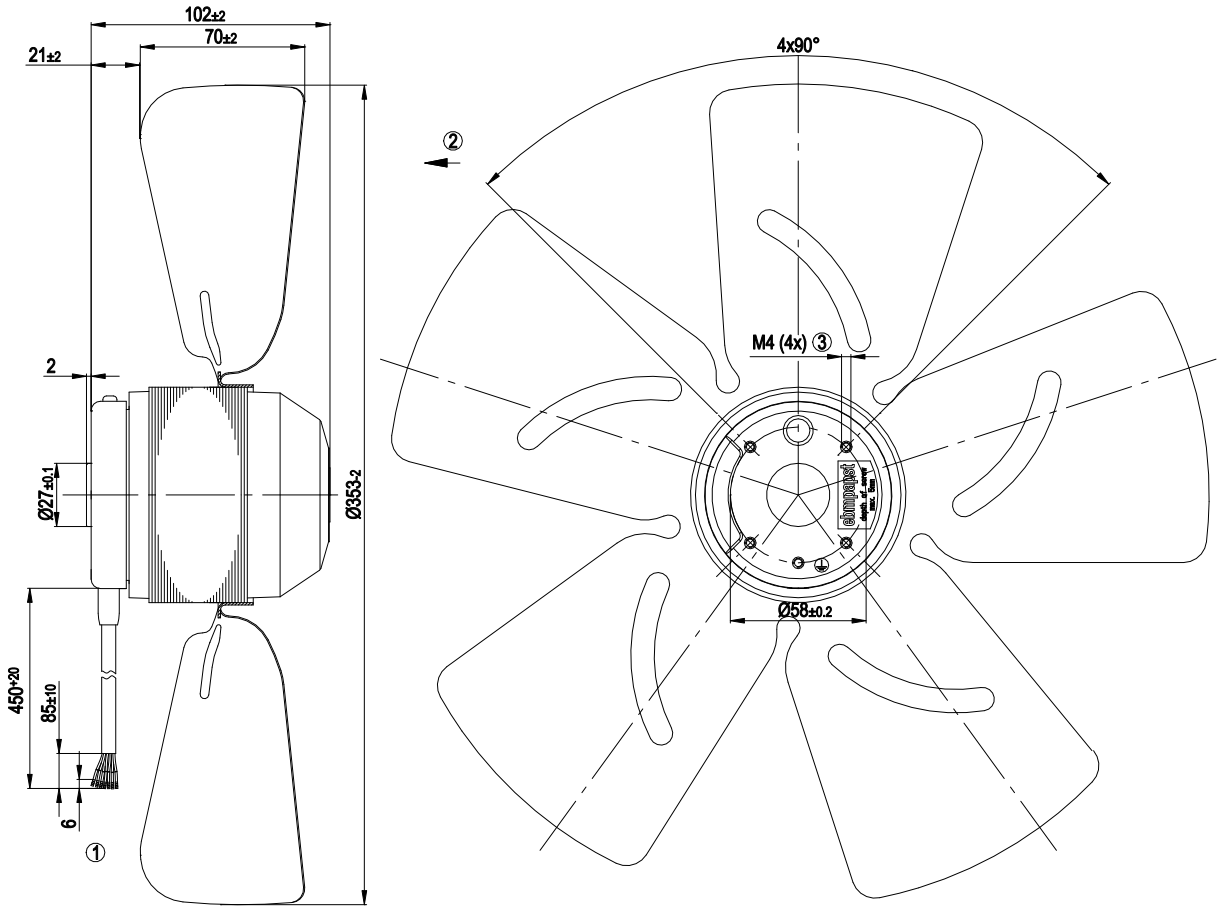


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC-Axialventilator

gerade Flügel (A-Reihe)

## Produktzeichnung




| | |
|---|---|
| 1 | Anschlussleitung PVC 7G 0,5mm², 7x Aderendkrallen angeschlagen |
| 2 | Förderrichtung "V" |
| 3 | Einschraubtiefe max. 5 mm |

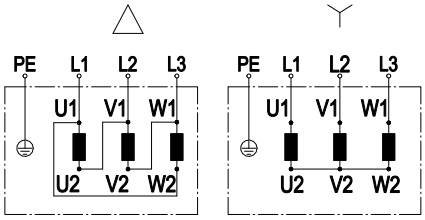


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# 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 |
| PE | grün/gelb | | | | |

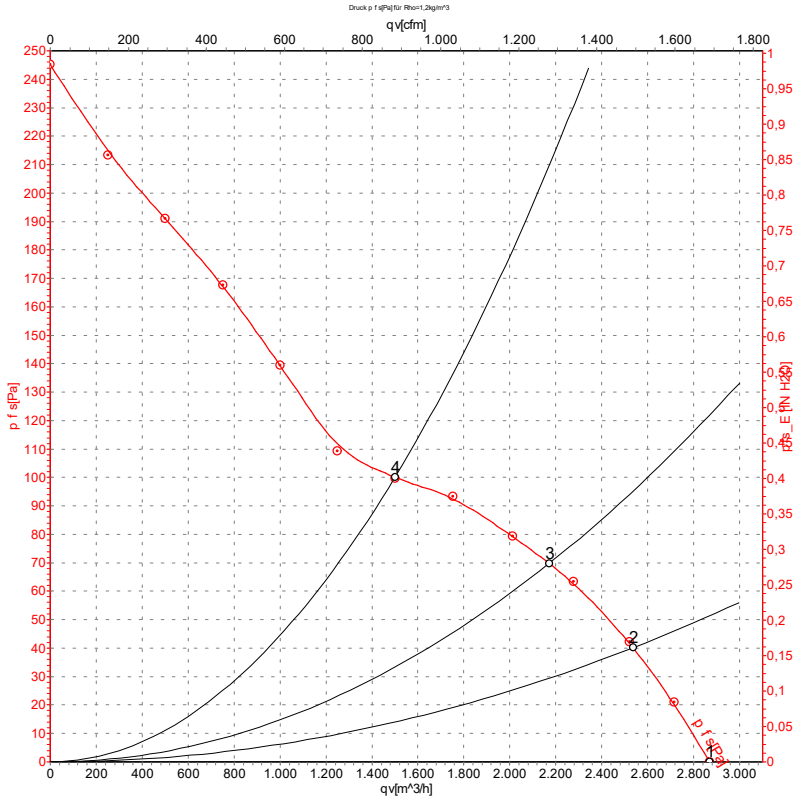


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC-Axialventilator

gerade Flügel (A-Reihe)

## Kennlinien: Luftleistung 50 Hz




Messung: LU-64797-1

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 | 1420 | 128 | 0,39 | 2870 | 0 | 1690 | 0,00 |
| 2 | 400 | 50 | 1405 | 141 | 0,40 | 2535 | 40 | 1495 | 0,16 |
| 3 | 400 | 50 | 1395 | 150 | 0,41 | 2170 | 70 | 1280 | 0,28 |
| 4 | 400 | 50 | 1385 | 158 | 0,41 | 1500 | 100 | 885 | 0,40 |

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



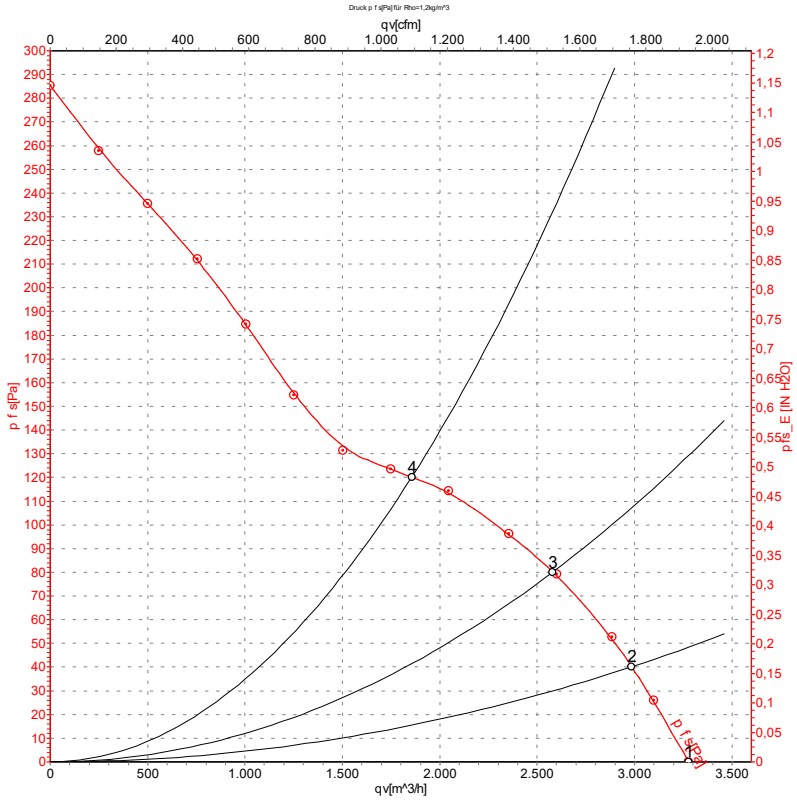
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

**A4D350-AA06-01**

# AC-Axialventilator

gerade Flügel (A-Reihe)

## Kennlinien: Luftleistung 60 Hz




Messung: LU-64798-1

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 | 1620 | 169 | 0,36 | 3280 | 0 | 1930 | 0,00 |
| 2 | 400 | 60 | 1605 | 185 | 0,36 | 2985 | 40 | 1755 | 0,16 |
| 3 | 400 | 60 | 1580 | 202 | 0,38 | 2580 | 80 | 1520 | 0,32 |
| 4 | 400 | 60 | 1560 | 217 | 0,39 | 1855 | 120 | 1090 | 0,48 |

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