

**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>W4D400-CP12-30</b> |      |      |      |      |
| <b>Motor</b>                | <b>M4D074-EI</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 |                       | -    | -    | -    | -    |
| Drehzahl                    | min <sup>-1</sup>     | 1450 | 1690 | 1450 | 1690 |
| Leistungsaufnahme           | W                     | 135  | 185  | 135  | 185  |
| Stromaufnahme               | A                     | 0,76 | 0,68 | 0,44 | 0,39 |
| Max. Gegendruck             | Pa                    | 105  | 120  | 105  | 120  |
| Min. Umgebungstemperatur    | °C                    | -25  | -25  | -25  | -25  |
| Max. Umgebungstemperatur    | °C                    | 40   | 40   | 40   | 40   |
| Anlaufstrom                 | A                     | 3,0  | 3,0  | 1,7  | 1,7  |

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

## Technische Beschreibung

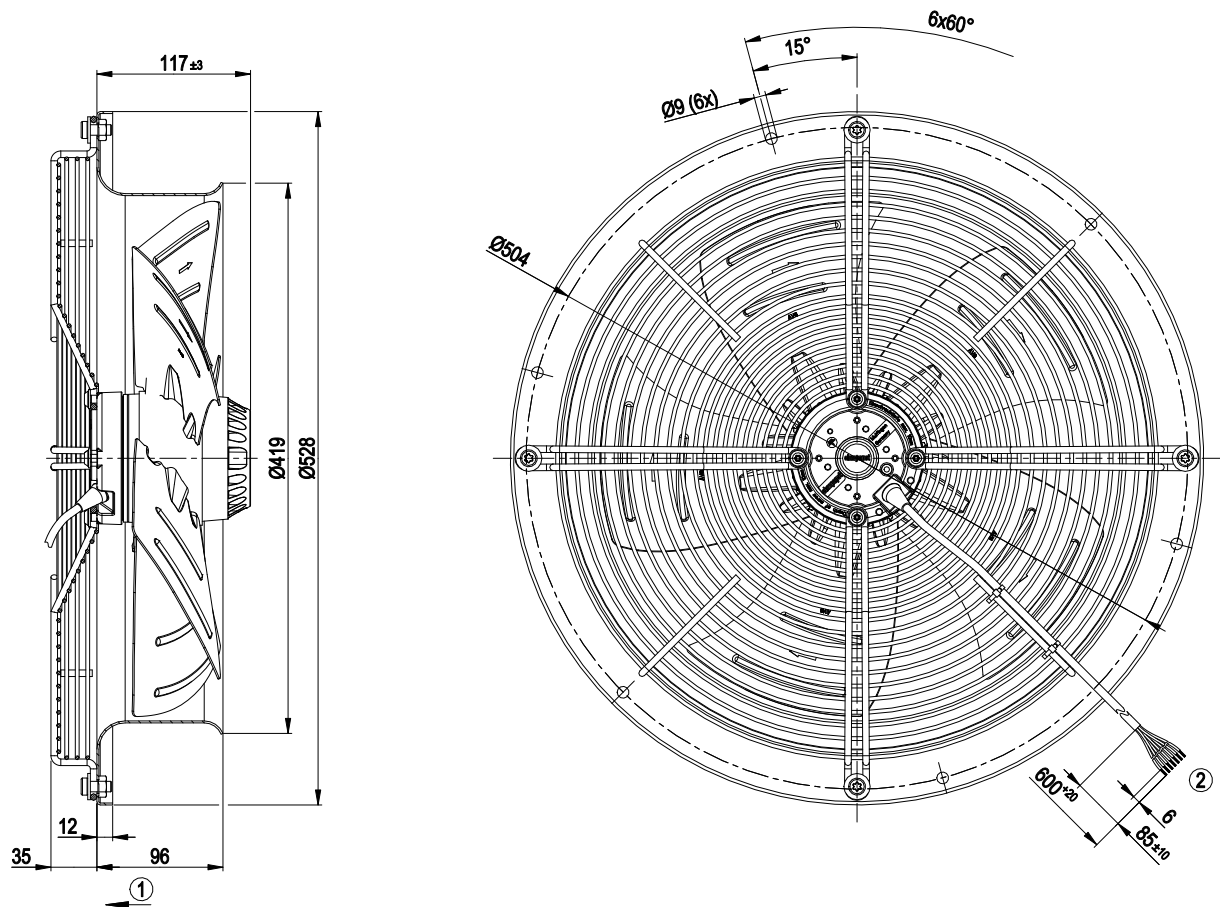
|                                                                     |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Masse                                                               | 8,18 kg                                                           |
| Baugröße                                                            | 400 mm                                                            |
| Motor-Baugröße                                                      | 74                                                                |
| Oberfläche Rotor                                                    | Schwarz lackiert                                                  |
| Material Schaufeln                                                  | Stahlblech, schwarz lackiert                                      |
| Material Wandering                                                  | Stahlblech, verzinkt und schwarz kunststoffbeschichtet (RAL 9005) |
| Material Schutzgitter                                               | Stahl, schwarz kunststoffbeschichtet (RAL 9005)                   |
| 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                                                         |
| Kabelauführung                                                      | Variabel                                                          |
| Schutzklasse                                                        | I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)              |
| Normkonformität                                                     | EN 60335-1, Motor werksseitig nicht gegen Überhitzen geschützt    |
| Bemerkung zu CE                                                     | Inbetriebnahme im Europäischen Wirtschaftsraum nicht zulässig     |
| Zulassung                                                           | EAC; CCC                                                          |

## AC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe)

mit runder Volldüse

## Produktzeichnung

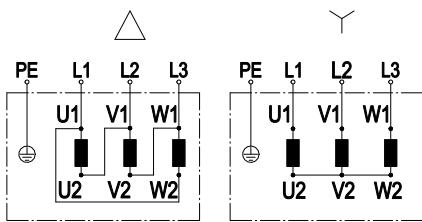


- |   |                                                                             |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Förderrichtung "V"                                                          |
| 2 | Anschlussleitung PVC 7G 0,5mm <sup>2</sup> , 7x Aderendkrallen angeschlagen |

# AC-Axialventilator

gesichelte Flügel (S-Reihe)  
mit runder Volldüse

## Anschlussbild

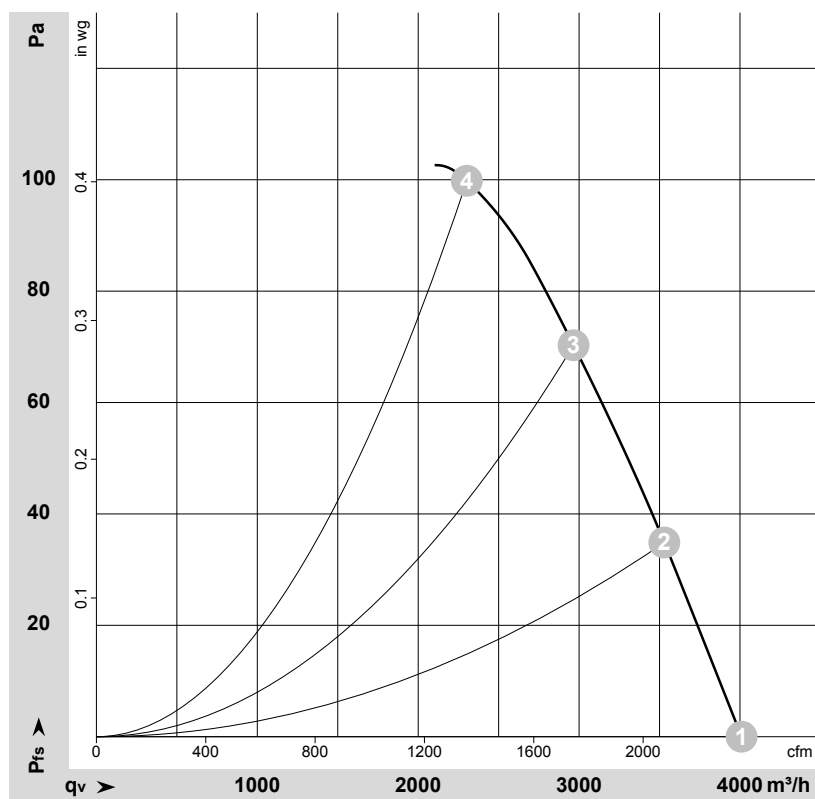


Drehrichtungsänderung durch Vertauschen von zwei Phasen

|    |                |    |                  |    |                |
|----|----------------|----|------------------|----|----------------|
|    | 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-27622-1

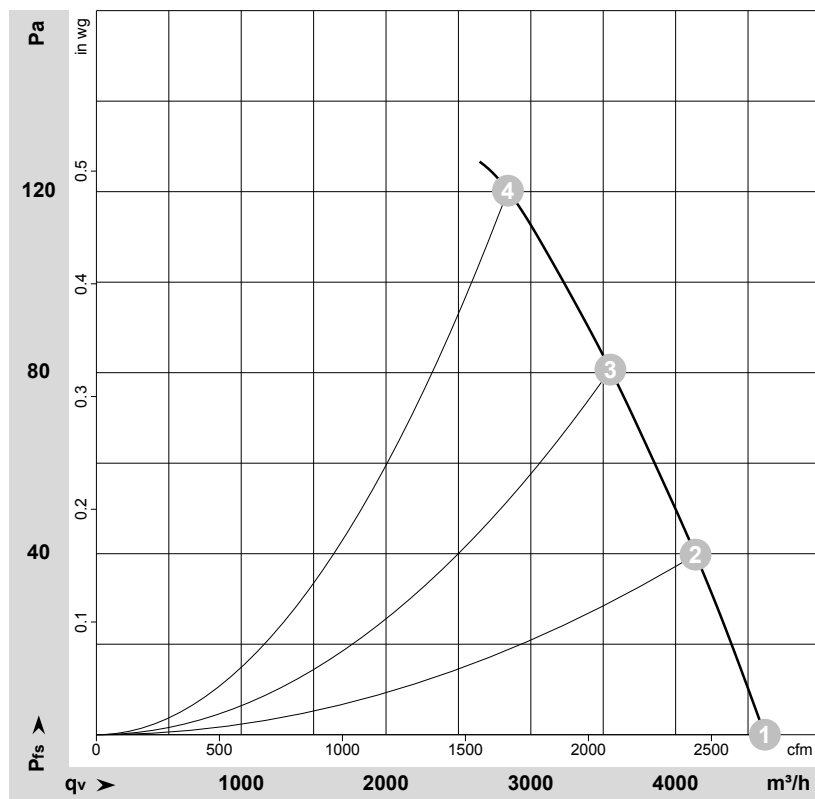
Luftleistung gemessen nach ISO 5801  
 Installationskategorie A. Den genauen  
 Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-  
 papst. Saugseitige Geräuschpegel: LwA  
 nach ISO 13347 / LpA mit 1 m Abstand auf  
 Ventilatorachse gemessen. Die Angaben  
 gelten nur unter den angegebenen  
 Messbedingungen und 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 | 50 | 1450              | 135            | 0,44 | 4010           | 0               | 2360           | 0,00            |
| 2 | Y       | 400 | 50 | 1435              | 161            | 0,47 | 3530           | 35              | 2080           | 0,14            |
| 3 | Y       | 400 | 50 | 1420              | 183            | 0,49 | 2965           | 70              | 1745           | 0,28            |
| 4 | Y       | 400 | 50 | 1410              | 204            | 0,50 | 2300           | 100             | 1355           | 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

## Kennlinien: Luftleistung 60 Hz



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

Messung: LU-27623-1

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 | 1690              | 185            | 0,39 | 4615           | 0               | 2715           | 0,00            |
| 2 | Y       | 400 | 60 | 1660              | 223            | 0,45 | 4140           | 40              | 2435           | 0,16            |
| 3 | Y       | 400 | 60 | 1635              | 257            | 0,49 | 3550           | 80              | 2090           | 0,32            |
| 4 | Y       | 400 | 60 | 1605              | 292            | 0,54 | 2840           | 120             | 1675           | 0,48            |

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