

**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

kommanditiihtio · toimipaikka Mulfingen  
Käräjäoikeus Stuttgart · HRA 590344täydentävä Elektrobau Mulfingen GmbH · toimipaikka Mulfingen  
Käräjäoikeus Stuttgart · HRB 590142**Nimellistiedot**

|                          |                       |         |         |
|--------------------------|-----------------------|---------|---------|
| <b>Tyyppi</b>            | <b>S2E300-AP02-30</b> |         |         |
| <b>Moottori</b>          | <b>M2E074-DF</b>      |         |         |
| Vaihe                    |                       | 1~      | 1~      |
| Nimellisjännite          | VAC                   | 230     | 230     |
| Taajuus                  | Hz                    | 50      | 60      |
| Tietojenmäärittäminen    |                       | vp      | vp      |
| Hyväksyntä               |                       | CE      | CE      |
| Kierrosluku              | min <sup>-1</sup>     | 2700    | 3000    |
| Tehonotto                | W                     | 230     | 350     |
| Virranotto               | A                     | 1,10    | 1,55    |
| Kondensaattori           | µF                    | 8       | 8       |
| Kondensaattori-jännite   | VDB                   | 400     | 400     |
| Kondensaattoristandardi  |                       | S0 (CE) | S0 (CE) |
| Maks. vastapaine         | Pa                    | 160     | 50      |
| Min. ympäristölämpötila  | °C                    | -25     | -25     |
| Maks. ympäristölämpötila | °C                    | 70      | 50      |

mk = Maks. kuormitus · mh = Maks. hyötysuhde · vp = Vapaasti puhaltava · aa = Asiakkaan asetus · al = Asiakkaan laite  
Oikeus muutoksiin pidätetään

**Tiedot pohjaavat Ecodesign-direktiiviin EY327/2011**

|                                   |   | Nykyarvo  | Asetus 2015 |
|-----------------------------------|---|-----------|-------------|
| 01 kokonaishyötysuhde $\eta_{es}$ | % | 30,9      | 30,2        |
| 02 Asennuskategoria               |   | A         |             |
| 03 Tehokkuuskategoria             |   | Staatinen |             |
| 04 Tehokkuusluokka N              |   | 40,7      | 40          |
| 05 Kierroslukusäätö               |   | Ei        |             |

Tietojen määrittäminen optimaalisessa toimintapisteessä.  
ERP-tiedot määritetty moottori-siipiyöry-yhdistelmällä standardoidussa mittausjärjestelmässä.

|                            |                   |      |
|----------------------------|-------------------|------|
| 09 Tehonotto $P_e$         | kW                | 0,28 |
| 09 Tilavuusvirta $q_v$     | m <sup>3</sup> /h | 2290 |
| 09 Paineen lisäys $p_{fs}$ | Pa                | 140  |
| 10 Kierrosluku n           | min <sup>-1</sup> | 2570 |
| 11 ominaisuusde*           |                   | 1,00 |

\* ominaisuusde =  $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$ 

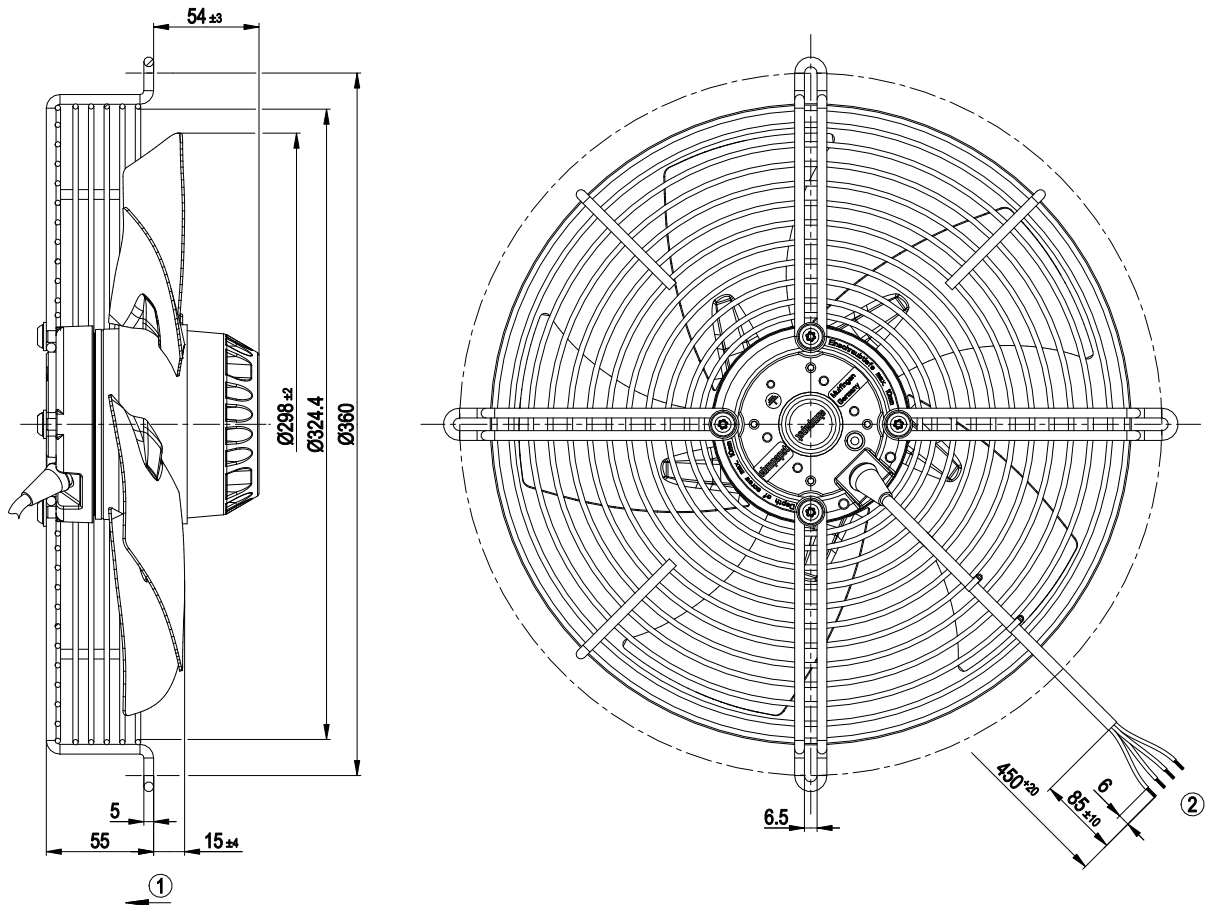
LU-29177



## Tekninen kuvaus

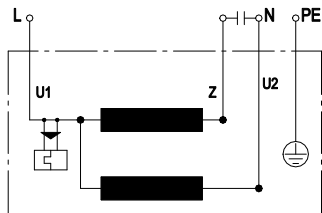
|   |  |
|---|--|
| Massa   | 4,1 kg   |
| Koko  | 300 mm   |
| Roottorin pinta   | Maalattu mustaksi  |
| Siipien materiaali  | Teräspelti, maalattu mustaksi                                  |
| Suojaverkon materiaali  | Teräs, päällystetty harmaalla muovilla (RAL 9005)              |
| Siipien lukumäärä   | 5  |
| Siirtosuunta  | "V"  |
| Pyörimissuunta  | Vasemmalle, roottoriin päin katsottaessa                       |
| Suojausluokitus   | IP 44; Asennuksesta riippuen EN 60034-5 mukaan                 |
| Eristysluokka   | "F"  |
| Kosteus- (F) /<br>ympäristösuojausluokka (H)  | H1   |
| Sallittu ympäristön lämpötila<br>Maks. moottori (kuljetus/<br>varastointi)              | + 80 °C  |
| Sallittu ympäristön lämpötila Min.<br>moottori (kuljetus/varastointi)                   | - 40 °C  |
| Asennusasento   | Akseli vaakasuoraan tai roottori alas, roottori ylös pyynnöstä |
| Kondenssivesireiät  | Roottoripuolella   |
| Käyttötapa  | S1   |
| Moottorin laakerointi   | Kuulalaakeri   |
| Kosketusvirta IEC 60990 mukaan<br>(mittauskytkentä IEC 60990 kuva<br>4, TN-järjestelmä) | < 0,75 mA  |
| Moottorisuoja   | Lämpötila-anturi (TW) sisäänrakennettu                         |
| Kaapeli ulostulo  | Vapaa  |
| Suojausluokka   | I (jos asiakas kytkee suojavaadoituksen)                       |
| Norminmukaisuus   | EN 60335-1; CE   |
| Hyväksyntä  | CCC; EAC   |

## Piirros tuotteesta



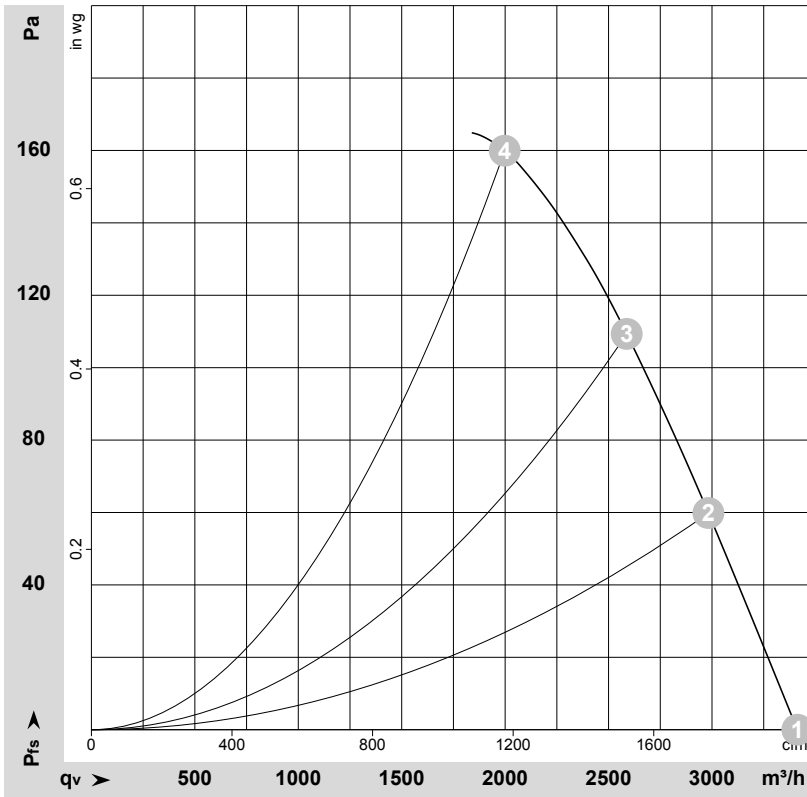
- |   |  |
|---|--|
| 1 | Puhallussuunta "V"   |
| 2 | Liitäntäjohto PVC 4G 0,5 mm <sup>2</sup> , 4x puristusliitos |

## Kytentäkaavio



|    |                    |   |        |    |       |
|----|--------------------|---|--------|----|-------|
| U1 | sininen            | Z | ruskea | U2 | musta |
| PE | vihreä / keltainen |   |        |    |       |

## Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 50 Hz


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

Mittaus: LU-29177-1

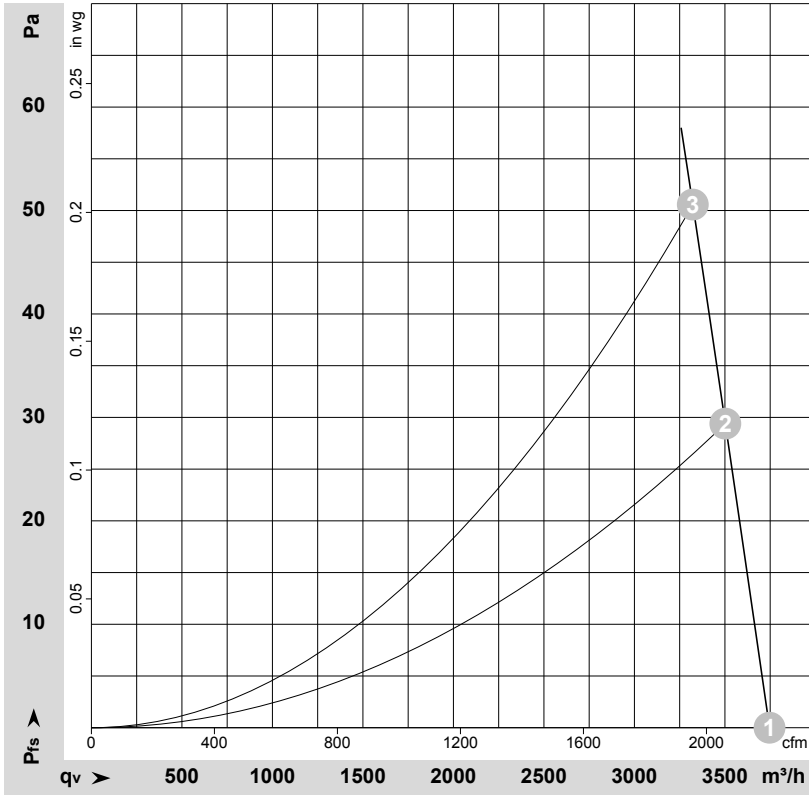
Ilmateho mitattu ISO 5801 asennusluokan A mukaan. Kysy ebm-papstilta tarkasta mittausjärjestelmästä. Imun puoleinen melutaso: LwA ISO 13347 mukaan / LpA mitattuna 1 metrin etäisyydellä tuulettimen akselista. Tiedot ovat voimassa vain annetuissa mittaolosuhteissa ja riippuvat asennuksesta. Ominaisarvot tarkastettava valmiissa asennuksessa

## Mittausarvot

|   | 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 | 230 | 50 | 2700              | 230            | 1,10 | 3415              | 0               | 2010           | 0,00            |
| 2 | 230 | 50 | 2675              | 256            | 1,12 | 2985              | 60              | 1755           | 0,24            |
| 3 | 230 | 50 | 2615              | 275            | 1,20 | 2590              | 110             | 1525           | 0,44            |
| 4 | 230 | 50 | 2540              | 300            | 1,31 | 2000              | 160             | 1175           | 0,64            |

U = Syöttöjännite · f = Taajuuus · n = Kierrosluku · P<sub>e</sub> = Tehonotto · I = Virranotto · q<sub>v</sub> = Tilavuusvirta · p<sub>fs</sub> = Paineen lisäys

## Ominaiskäyrät: Ilmansiirtoteho 60 Hz


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

Mittaus: LU-29105-1

Ilmateho mitattu ISO 5801 asennusluokan A mukaan. Kysy ebm-papstilta tarkasta mittausjärjestelmästä. Imun puoleinen melutaso: LwA ISO 13347 mukaan / LpA mitattuna 1 metrin etäisyydellä tuulettimen akselista. Tiedot ovat voimassa vain annetuissa mittausolosuhteissa ja riippuvat asennuksesta. Ominaisarvot tarkastettava valmiissa asennuksessa

## Mittausarvot

|   | 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 | 230 | 60 | 3000              | 350            | 1,55 | 3745              | 0               | 2205           | 0,00            |
| 2 | 230 | 60 | 2930              | 357            | 1,58 | 3500              | 30              | 2060           | 0,12            |
| 3 | 230 | 60 | 2875              | 362            | 1,60 | 3325              | 50              | 1955           | 0,20            |

U = Syöttöjännite · f = Taajuuus · n = Kierrosluku · P<sub>e</sub> = Tehonotto · I = Virranotto · q<sub>v</sub> = Tilavuusvirta · p<sub>fs</sub> = Paineen lisäys