

A2D250-AA26-51

# АС осевой вентилятор

прямые лопасти (А серии)

**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

Коммандитное товарищество · Юридический адрес Mulfingen  
Районный суд Stuttgart · HRA 590344

Совладелец Elektrobau Mulfingen GmbH · Юридический адрес Mulfingen  
Районный суд Stuttgart · HRB 590142

## Номинальные параметры

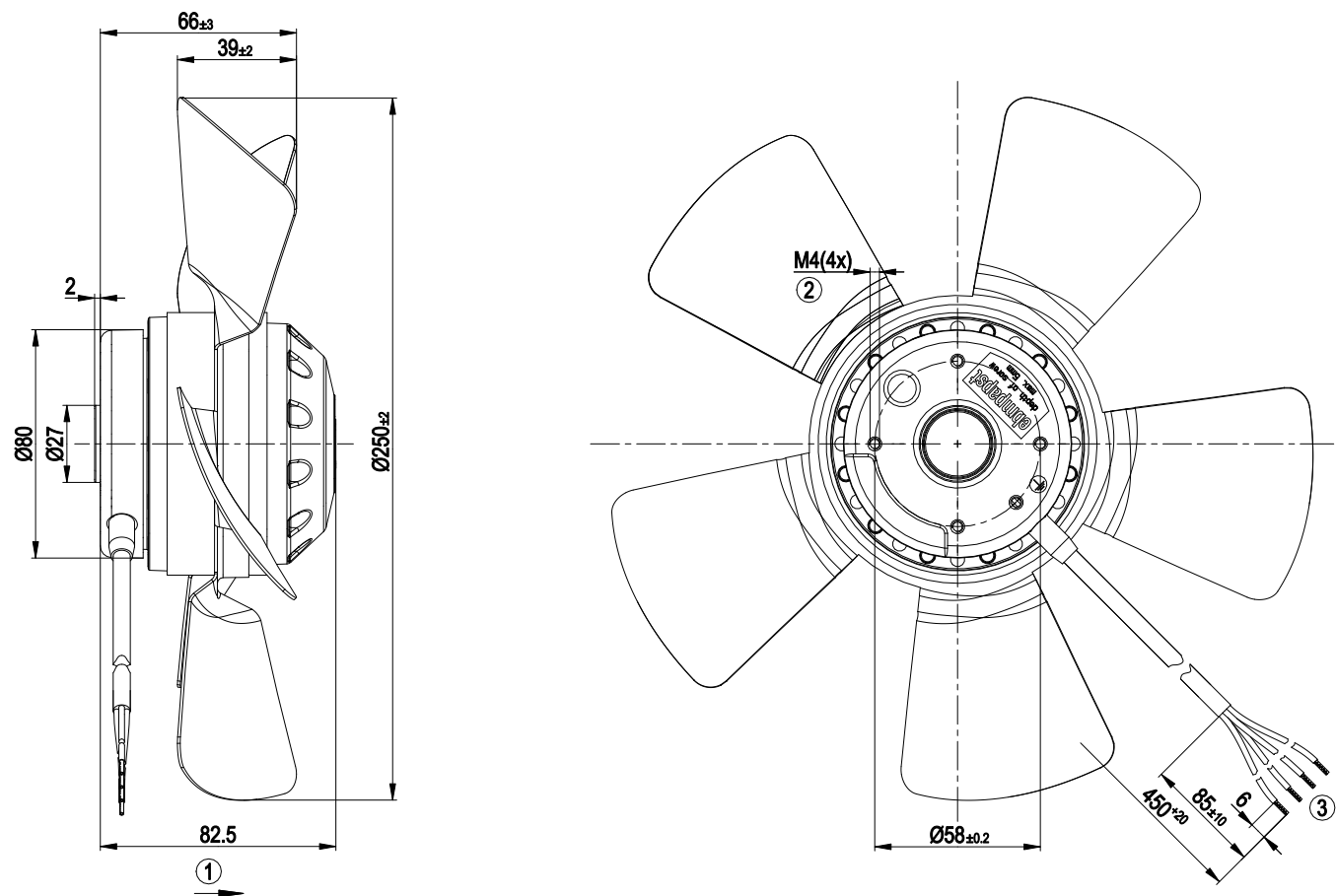
|                          |                   |      |      |
|--------------------------|-------------------|------|------|
| Тип                      | A2D250-AA26-51    |      |      |
| Двигатель                | M2D068-DF         |      |      |
| Фаза                     |                   | 3~   | 3~   |
| Номинальное напряжение   | VAC               | 400  | 400  |
| Подключение              |                   | Y    | Y    |
| Частота                  | Hz                | 50   | 60   |
| Метод опред. данных      |                   | сн   | сн   |
| Соответствует нормативам |                   | CE   | CE   |
| Скорость вращения        | min <sup>-1</sup> | 2670 | 2900 |
| Входная мощность         | W                 | 125  | 175  |
| Потребляемый ток         | A                 | 0,25 | 0,30 |
| Макс. противодавление    | Pa                | 200  | 200  |
| Мин. темп. окр. среды    | °C                | -25  | -25  |
| Макс. темп. окр. среды   | °C                | 70   | 50   |

мн = Макс. нагрузка · мк = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента  
Мы сохраняем за собой право на внесение изменений

Техническое описание

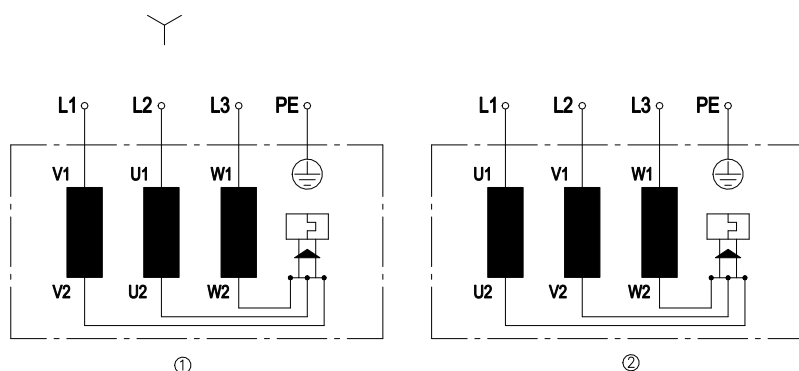
|                                                                                             |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Вес                                                                                         | 2,02 kg                                                                    |
| Размер двигателя                                                                            | 250 mm                                                                     |
| Покрытие ротора                                                                             | С лакокрасочным покрытием черного цвета                                    |
| Материал лопастей                                                                           | Листовая сталь, с лакокрасочным покрытием черного цвета                    |
| Количество лопастей                                                                         | 5                                                                          |
| Направление потока                                                                          | «А»                                                                        |
| Направление вращения                                                                        | Справа, вид на ротор                                                       |
| Степень защиты                                                                              | IP 44; в зависимости от монтажного положения согл. EN 60034-5              |
| Класс изоляции                                                                              | «В»                                                                        |
| Класс защиты от влаги (F) /<br>класс защиты окружающей<br>среды (H)                         | H1                                                                         |
| Максимально допустимая темп.<br>окружающей среды<br>электродвигателя (трансп./<br>хранение) | + 80 °C                                                                    |
| Минимально допустимая темп.<br>окружающей среды<br>электродвигателя (трансп./<br>хранение)  | - 40 °C                                                                    |
| Положение при монтаже                                                                       | Горизонтальное расположение вала или ротор внизу; ротор вверх — по запросу |
| Отверстия для отвода<br>конденсата                                                          | Со стороны ротора                                                          |
| Режим работы                                                                                | S1                                                                         |
| Тип подшипников<br>электродвигателя                                                         | Шарикоподшипники                                                           |
| Контактный ток по IEC 60990<br>(измерительная схема рис. 4,<br>TN-система)                  | < 0,75 mA                                                                  |
| Вывод кабеля подключения                                                                    | Боков.                                                                     |
| Класс защиты двигателя                                                                      | I (если защитный провод подключен стороной заказчика)                      |
| Соответствие продукта<br>стандартам                                                         | EN 60335-1; CE                                                             |
| Допуск                                                                                      | EAC                                                                        |

Чертёж изделия



|   |                                                                              |
|---|------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Направление потока воздуха «А»                                               |
| 2 | Глубина ввинчивания: макс. 5 мм                                              |
| 3 | Соединительный кабель ПВХ 4G 0,5 мм², 4 присоединенных кабельных наконечника |

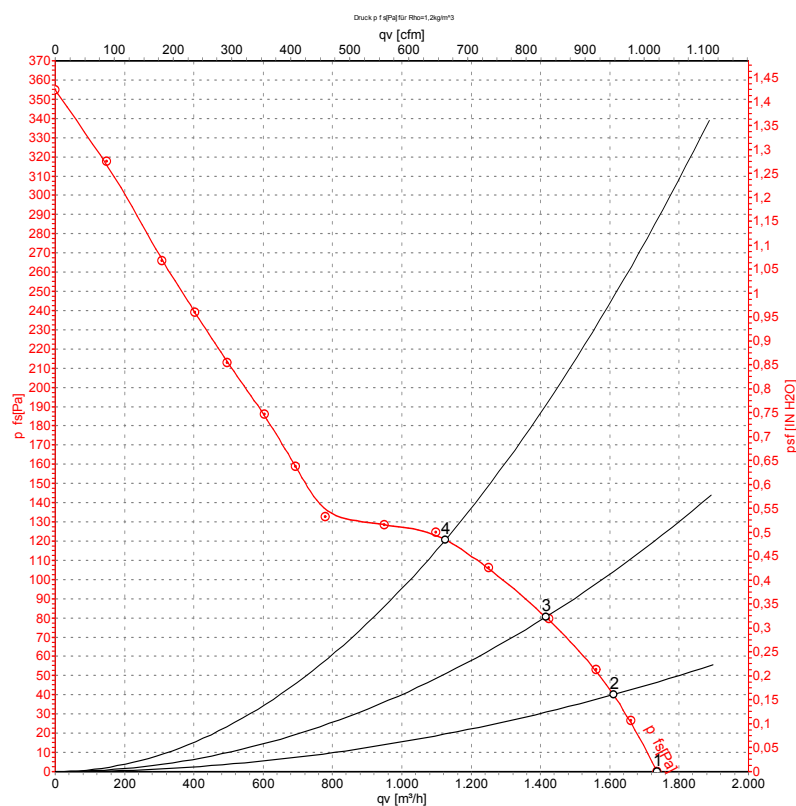
## Схема подключения



### Изменение направления вращения путем замены местами двух фаз

|    |                              |
|----|------------------------------|
|    | Двигатель трехфазного тока   |
| Y  | Соединение по схеме «звезда» |
| 1  | Левое вращение               |
| L1 | = V1 = синий                 |
| L2 | = U1 = черный                |
| L3 | = W1 = коричневый            |
| 2  | Правое вращение              |
| L1 | =U1=черный                   |
| L2 | =V1=синий                    |
| L3 | =W1=коричневый               |
| PE | зеленый/желтый               |

### Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-61000-1

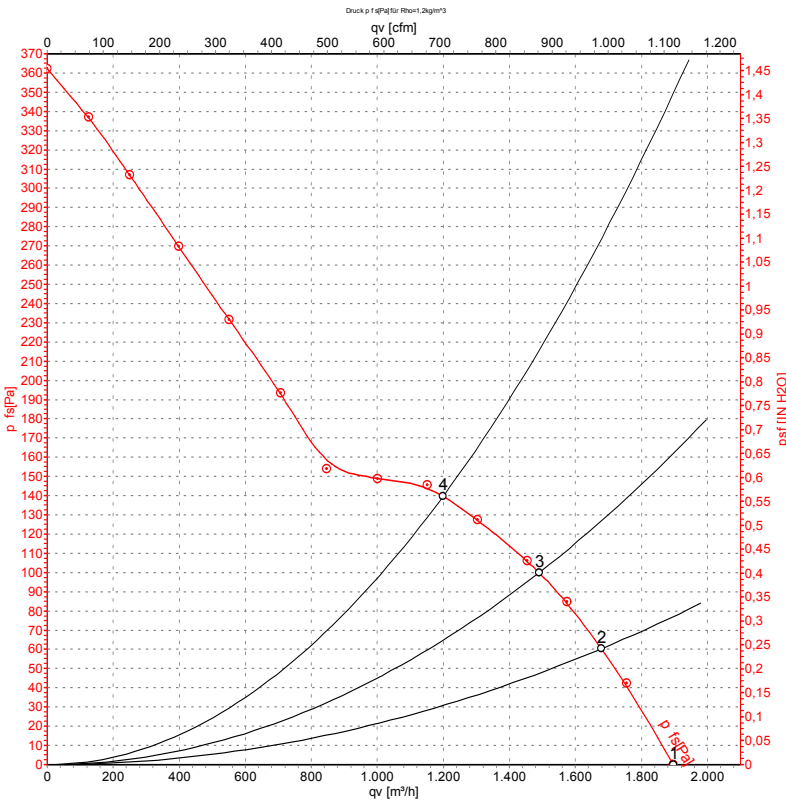
Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ehm-rapst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: LwA по ISO 13347 / LpA с расстоянием 1м от оси вентилятора. Данные действительно только при указанных условиях измерения и могут варьироваться в зависимости от условий установки. При отклонении от стандартной конфигурации, необходимо проверить все значения в собранной установке.

### Данные измерений

|   | 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 | 400 | 50 | 2670              | 125            | 0,25 | 1735              | 0               | 1020           | 0,00            |
| 2 | 400 | 50 | 2620              | 127            | 0,25 | 1610              | 40              | 950            | 0,16            |
| 3 | 400 | 50 | 2590              | 133            | 0,25 | 1415              | 80              | 835            | 0,32            |
| 4 | 400 | 50 | 2590              | 136            | 0,25 | 1125              | 120             | 665            | 0,48            |

$U$  = Напряжение питания ·  $f$  = Частота ·  $n$  = Скорость вращения ·  $P_{\text{вх}}$  = Входная мощность ·  $I$  = Потребляемый ток ·  $q_v$  = Расход воздуха ·  $p_k$  = Увелич. давления

Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz



Измерение: LU-61001-1

Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: L<sub>WA</sub> по ISO 13347 / L<sub>pA</sub> с расстоянием 1м от оси вентилятора. Данные действительны только при указанных условиях измерения и могут варьироваться в зависимости от условий установки. При отклонении от стандартной конфигурации, необходимо проверить все значения в собранной установке.

Данные измерений

|   | 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 | 400 | 60 | 2900              | 175            | 0,30 | 1895           | 0               | 1115           | 0,00            |
| 2 | 400 | 60 | 2825              | 182            | 0,30 | 1680           | 60              | 990            | 0,24            |
| 3 | 400 | 60 | 2800              | 188            | 0,30 | 1490           | 100             | 875            | 0,40            |
| 4 | 400 | 60 | 2790              | 190            | 0,30 | 1200           | 140             | 705            | 0,56            |

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P<sub>e</sub> = Входная мощность · I = Потребляемый ток · q<sub>v</sub> = Расход воздуха · p<sub>fs</sub> = Увелич. давления