

**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 590344Совладелец Elektrobau Mulfingen GmbH · Юридический адрес Mulfingen  
Районный суд Stuttgart · HRB 590142**Номинальные параметры**

|                          |                       |      |      |      |      |
|--------------------------|-----------------------|------|------|------|------|
| <b>Тип</b>               | <b>W2D250-HI02-05</b> |      |      |      |      |
| <b>Двигатель</b>         | <b>M2D068-CC</b>      |      |      |      |      |
| Фаза                     |                       | 3~   | 3~   | 3~   | 3~   |
| Номинальное напряжение   | VAC                   | 230  | 230  | 400  | 400  |
| Подключение              |                       | Δ    | Δ    | Y    | Y    |
| Частота                  | Hz                    | 50   | 60   | 50   | 60   |
| Метод опред. данных      |                       | сн   | сн   | сн   | сн   |
| Соответствует нормативам |                       | CE   | CE   | CE   | CE   |
| Скорость вращения        | min <sup>-1</sup>     | 2450 | 2600 | 2450 | 2600 |
| Входная мощность         | W                     | 105  | 140  | 105  | 140  |
| Потребляемый ток         | A                     | 0,35 | 0,4  | 0,2  | 0,23 |
| Мин. темп. окр. среды    | °C                    | -25  | -25  | -25  | -25  |
| Макс. темп. окр. среды   | °C                    | -    | -    | -    | -    |

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



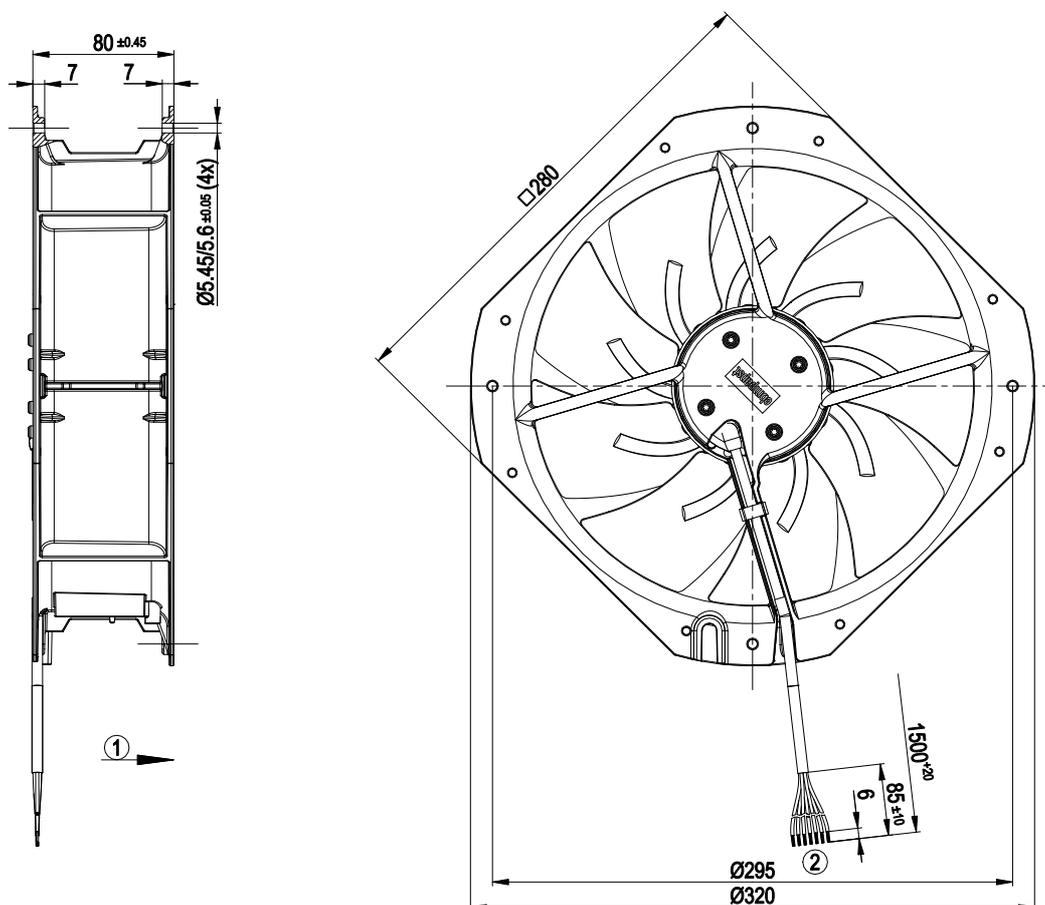
## Техническое описание

|  |  |
|--|--|
| Вес  | 2,9 kg   |
| Типоразмер   | 250 mm   |
| Типоразмер двигателя   | 68   |
| Покрытие ротора  | С лакокрасочным покрытием черного цвета                                  |
| Материал лопастей  | Листовая сталь, с лакокрасочным покрытием черного цвета                  |
| Материал стенового кольца  | Алюминиевое литье  |
| Количество лопастей  | 9  |
| Направление потока воздуха   | A  |
| Направление вращения   | Левое, если смотреть на ротор  |
| Вид защиты   | IP44   |
| Степень защиты   | В зависимости от монтажного положения                                    |
| Класс изоляции   | «F»  |
| Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)                      | H1+; F5  |
| Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение) | + 80 °C  |
| Минимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)  | - 40 °C  |
| Положение при монтаже  | Любое  |
| Отверстия для отвода конденсата  | —  |
| Режим работы   | S1   |
| Опора двигателя  | Шарикоподшипники   |
| Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)               | < 0,75 mA  |
| Вывод кабеля подключения   | Разл.  |
| Класс защиты двигателя   | I (если защитный провод подключен стороной заказчика)                    |
| Соответствие продукта стандартам   | EN 60335-1, при поставке с завода двигатель не имеет защиты от перегрева |
| Допуск   | EAC  |

# АС осевой вентилятор

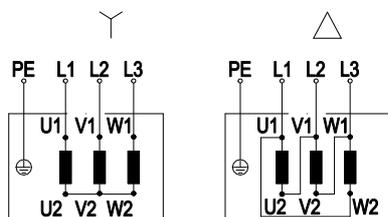
серповидные лопасти (S серии), одностороннее всасывание

## Чертеж изделия



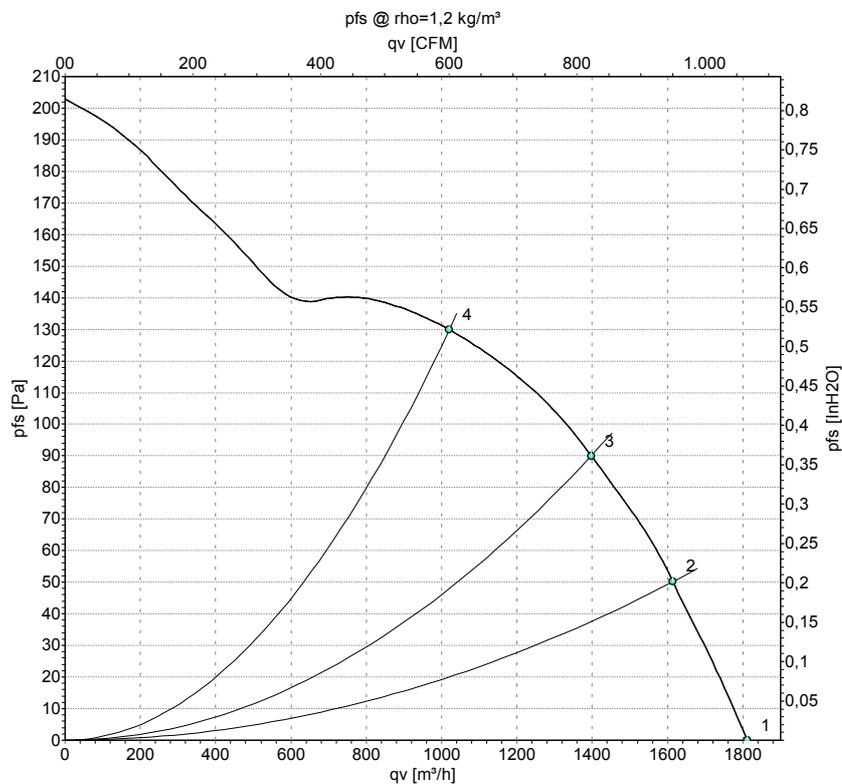
|   |   |
|---|---|
| 1 | Направление потока воздуха «А»  |
| 2 | Соединительный кабель, безгалогеновый и безсиликоновый, 7 x 0,5 мм <sup>2</sup> , 7 присоединенных кабельных наконечников |

### Схема подключения



|    |                                   |
|----|-----------------------------------|
| Y  | Соединение по схеме «звезда»      |
| Δ  | Соединение по схеме «треугольник» |
| L1 | = U1 = черный                     |
| U2 | зеленый                           |
| L2 | = V1 = синий                      |
| V2 | белый                             |
| L3 | = W1 = коричневый                 |
| W2 | желтый                            |
| PE | зеленый/желтый                    |

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-62823-1

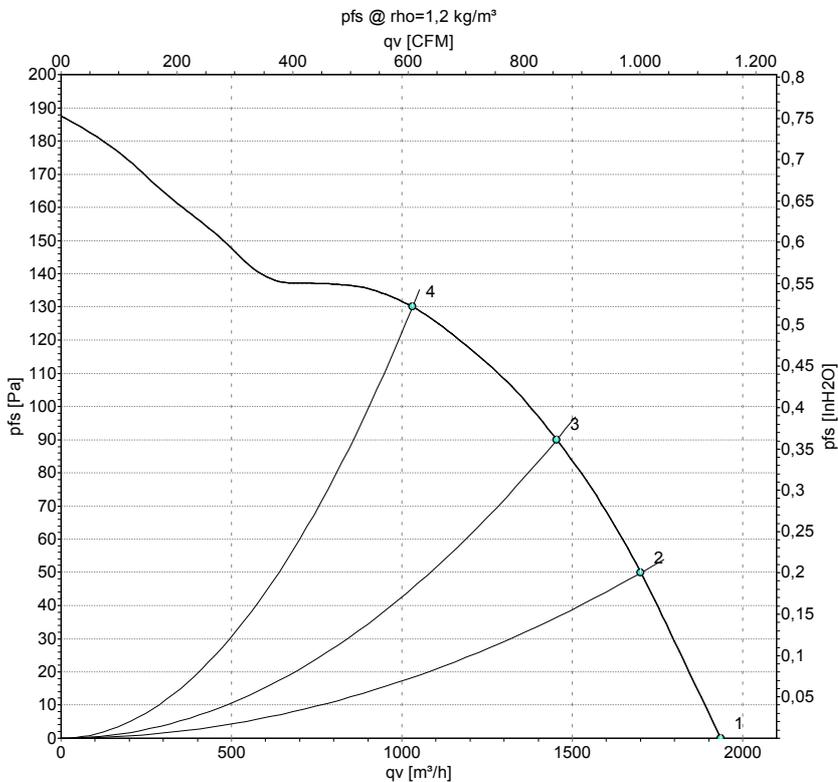
Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: LwA по ISO 13347 / LpA с расстоянием 1м от оси вентилятора. Данные действительны только при указанных 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    | m <sup>3</sup> /h | Pa              | cfm            | in. wg          |
| 1 | 400 | 50 | 2450              | 105            | 0,20 | 1810              | 0               | 1065           | 0,00            |
| 2 | 400 | 50 | 2385              | 116            | 0,21 | 1615              | 50              | 950            | 0,20            |
| 3 | 400 | 50 | 2305              | 127            | 0,22 | 1395              | 90              | 820            | 0,36            |
| 4 | 400 | 50 | 2210              | 140            | 0,24 | 1020              | 130             | 600            | 0,52            |

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

## Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz



Измерение: LU-62824-1

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: LwA по ISO 13347 / LpA 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                 | $P_e$ | I    | $q_v$             | $p_{fs}$ | $q_v$ | $p_{fs}$ |
|---|-----|----|-------------------|-------|------|-------------------|----------|-------|----------|
|   | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W     | A    | m <sup>3</sup> /h | Pa       | cfm   | in. wg   |
| 1 | 400 | 60 | 2600              | 140   | 0,23 | 1935              | 0        | 1140  | 0,00     |
| 2 | 400 | 60 | 2485              | 153   | 0,24 | 1700              | 50       | 1000  | 0,20     |
| 3 | 400 | 60 | 2365              | 164   | 0,26 | 1455              | 90       | 855   | 0,36     |
| 4 | 400 | 60 | 2215              | 176   | 0,28 | 1030              | 130      | 605   | 0,52     |

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения ·  $P_e$  = Входная мощность · I = Потребляемый ток ·  $q_v$  = Расход воздуха ·  $p_{fs}$  = Увелич. давления