

R2D220-AA24-18

# АС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

**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

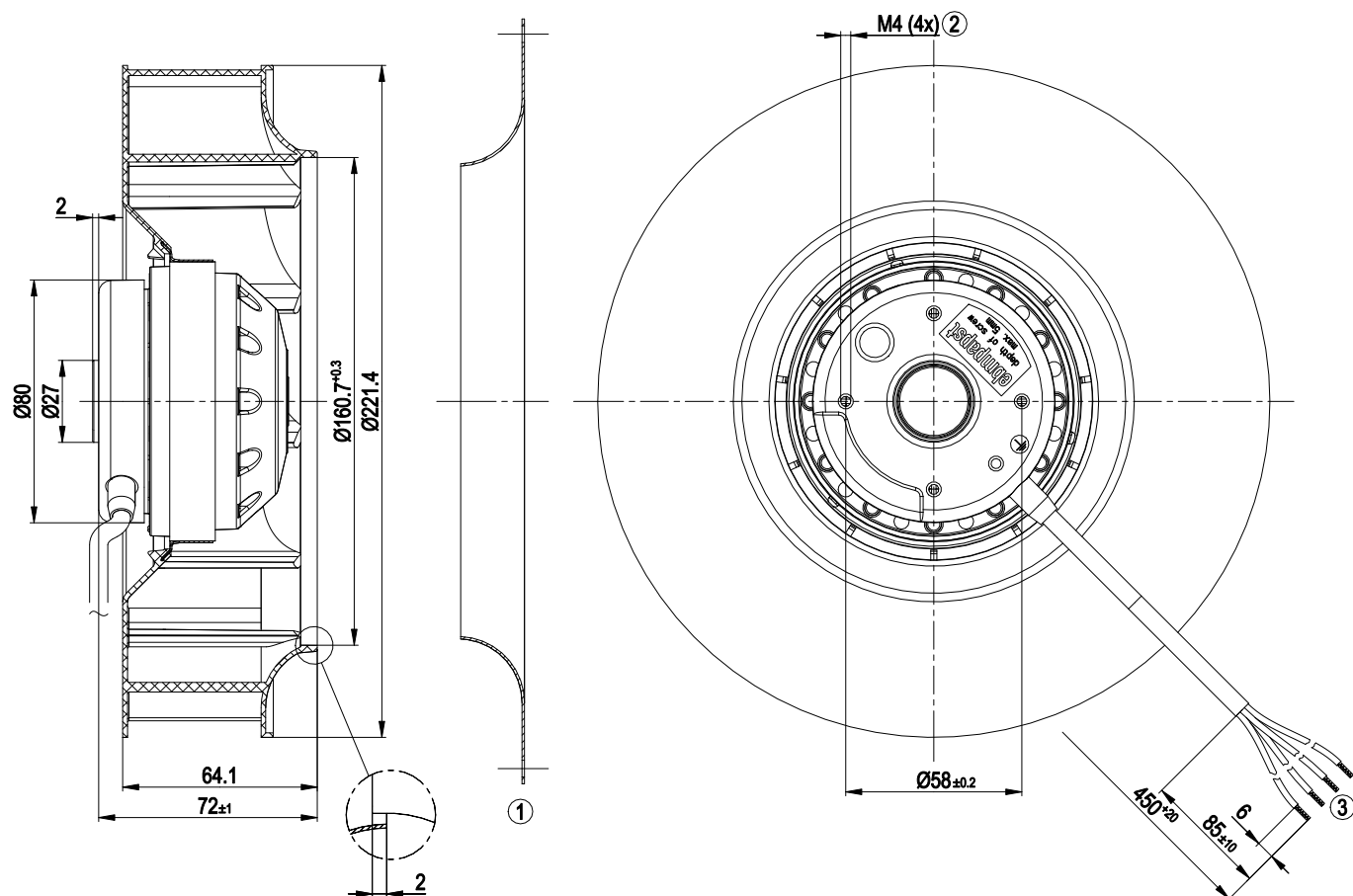
|                          |                   |      |      |
|--------------------------|-------------------|------|------|
| Тип                      | R2D220-AA24-18    |      |      |
| Двигатель                | M2D068-BF         |      |      |
| Фаза                     |                   | 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> | 2450 | 2600 |
| Входная мощность         | W                 | 68   | 82   |
| Потребляемый ток         | A                 | 0,15 | 0,14 |
| Мин. противодавление     | Pa                | 0    | 0    |
| Мин. темп. окр. среды    | °C                | -25  | -25  |
| Макс. темп. окр. среды   | °C                | 55   | 55   |

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                                                                                         | 1,4 kg                                                                       |
| Типоразмер                                                                                  | 220 mm                                                                       |
| Типоразмер двигателя                                                                        | 68                                                                           |
| Покрытие ротора                                                                             | С лакокрасочным покрытием черного цвета                                      |
| Материал рабочего колеса                                                                    | Полимер PA                                                                   |
| Количество лопастей                                                                         | 11                                                                           |
| Направление вращения                                                                        | Правое, если смотреть на ротор                                               |
| Вид защиты                                                                                  | IP44                                                                         |
| Степень защиты                                                                              | В зависимости от монтажного положения согл. EN 60034-5                       |
| Класс изоляции                                                                              | «F»                                                                          |
| Класс защиты от влаги (F) /<br>класс защиты окружающей<br>среды (H)                         | F5; 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 вверху — по запросу  |
| Отверстия для отвода<br>конденсата                                                          | Со стороны ротора                                                            |
| Режим работы                                                                                | S1                                                                           |
| Опора двигателя                                                                             | 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, при поставке с завода двигатель не имеет защиты от перегрева; CE |
| Допуск                                                                                      | EAC                                                                          |

## Чертёж изделия



- |   |                                                                                                     |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Аксессуар: входной диффузор 09609-2-4013, не входит в комплект поставки                             |
| 2 | Глубина ввинчивания: макс. 5 мм                                                                     |
| 3 | Соединительный кабель, силиконовый, 4G 0,5 мм <sup>2</sup> , 4 присоединенных кабельных наконечника |

## Принадлежность

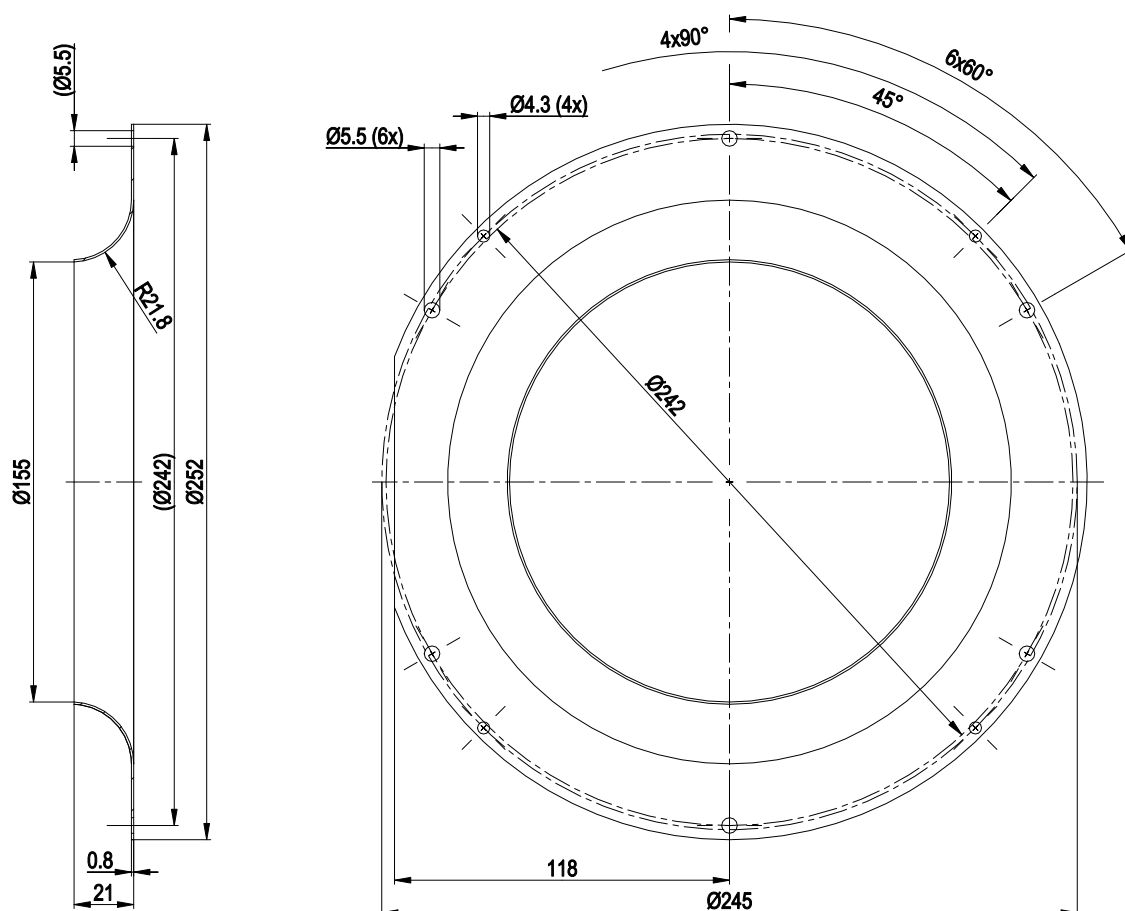
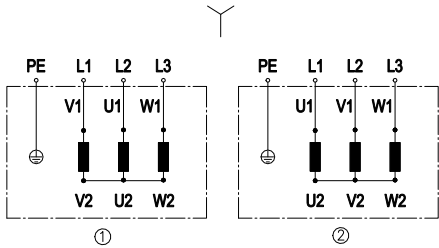


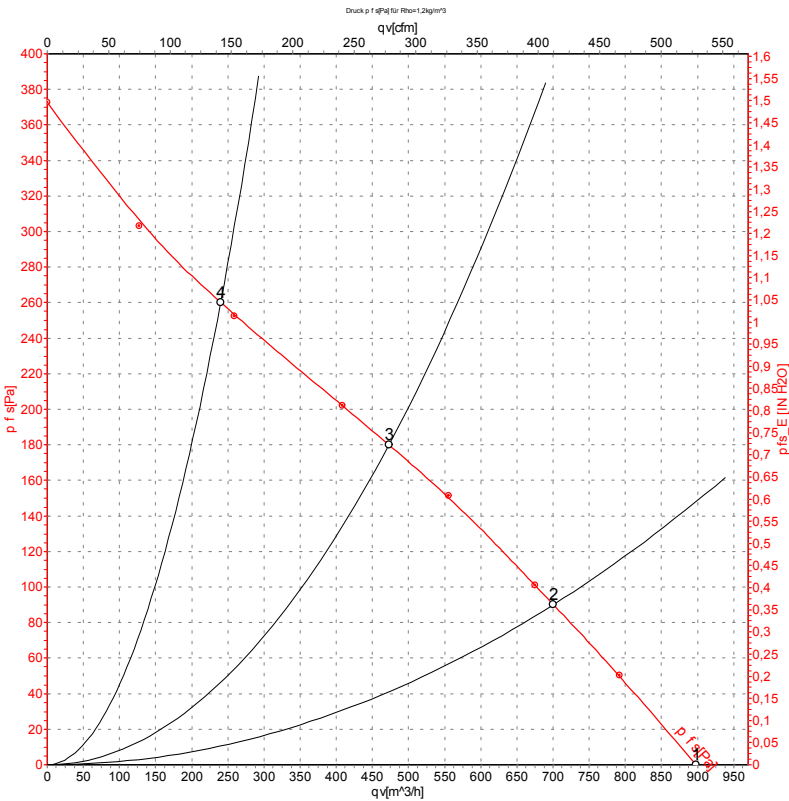
Схема подключения



Изменение направления вращения путем смены чередования 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-48399-1

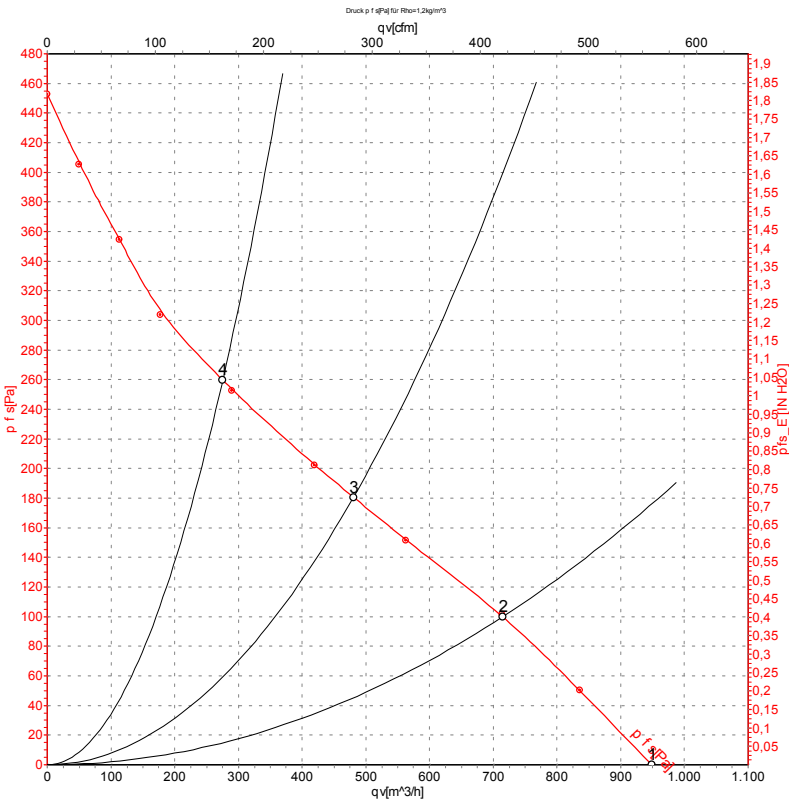
Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: L<sub>WA</sub> по ISO 13347 / L<sub>pA</sub> с расстоянием 1м от оси вентилятора. Данные действительны 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>is</sub> | q <sub>V</sub> | P <sub>is</sub> |
|---|-----|----|-------------------|----------------|------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
|   | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W              | A    | m³/h           | Pa              | cfm            | in. wg          |
| 1 | 400 | 50 | 2450              | 68             | 0,15 | 900            | 0               | 530            | 0,00            |
| 2 | 400 | 50 | 2270              | 82             | 0,16 | 700            | 90              | 410            | 0,36            |
| 3 | 400 | 50 | 2175              | 88             | 0,16 | 475            | 180             | 280            | 0,72            |
| 4 | 400 | 50 | 2245              | 82             | 0,15 | 240            | 260             | 140            | 1,04            |

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>is</sub> = Увелич. давления

Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz



Измерение: LU-48400-1

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 | 2600              | 82             | 0,14 | 950            | 0               | 560            | 0,00            |
| 2 | 400 | 60 | 2320              | 98             | 0,16 | 715            | 100             | 420            | 0,40            |
| 3 | 400 | 60 | 2200              | 104            | 0,17 | 480            | 180             | 285            | 0,72            |
| 4 | 400 | 60 | 2265              | 100            | 0,16 | 275            | 260             | 160            | 1,04            |

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