

R4E225-AI01-10

# АС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки

**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                      | R4E225-AI01-10    |         |         |
| Двигатель                | M4E068-CF         |         |         |
| Фаза                     |                   | 1~      | 1~      |
| Номинальное напряжение   | VAC               | 230     | 230     |
| Частота                  | Hz                | 50      | 60      |
| Метод опред. данных      |                   | сн      | сн      |
| Соответствует нормативам |                   | CE      | CE      |
| Скорость вращения        | min <sup>-1</sup> | 1430    | 1700    |
| Входная мощность         | W                 | 40      | 45      |
| Потребляемый ток         | A                 | 0,2     | 0,2     |
| Конденсатор              | µF                | 1,5     | 1,5     |
| Напряжение конденсатора  | VDB               | 450     | 450     |
| Стандартный конденсатор  |                   | S0 (CE) | S0 (CE) |
| Мин. темп. окр. среды    | °C                | -25     | -25     |
| Макс. темп. окр. среды   | °C                | 50      | 50      |

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

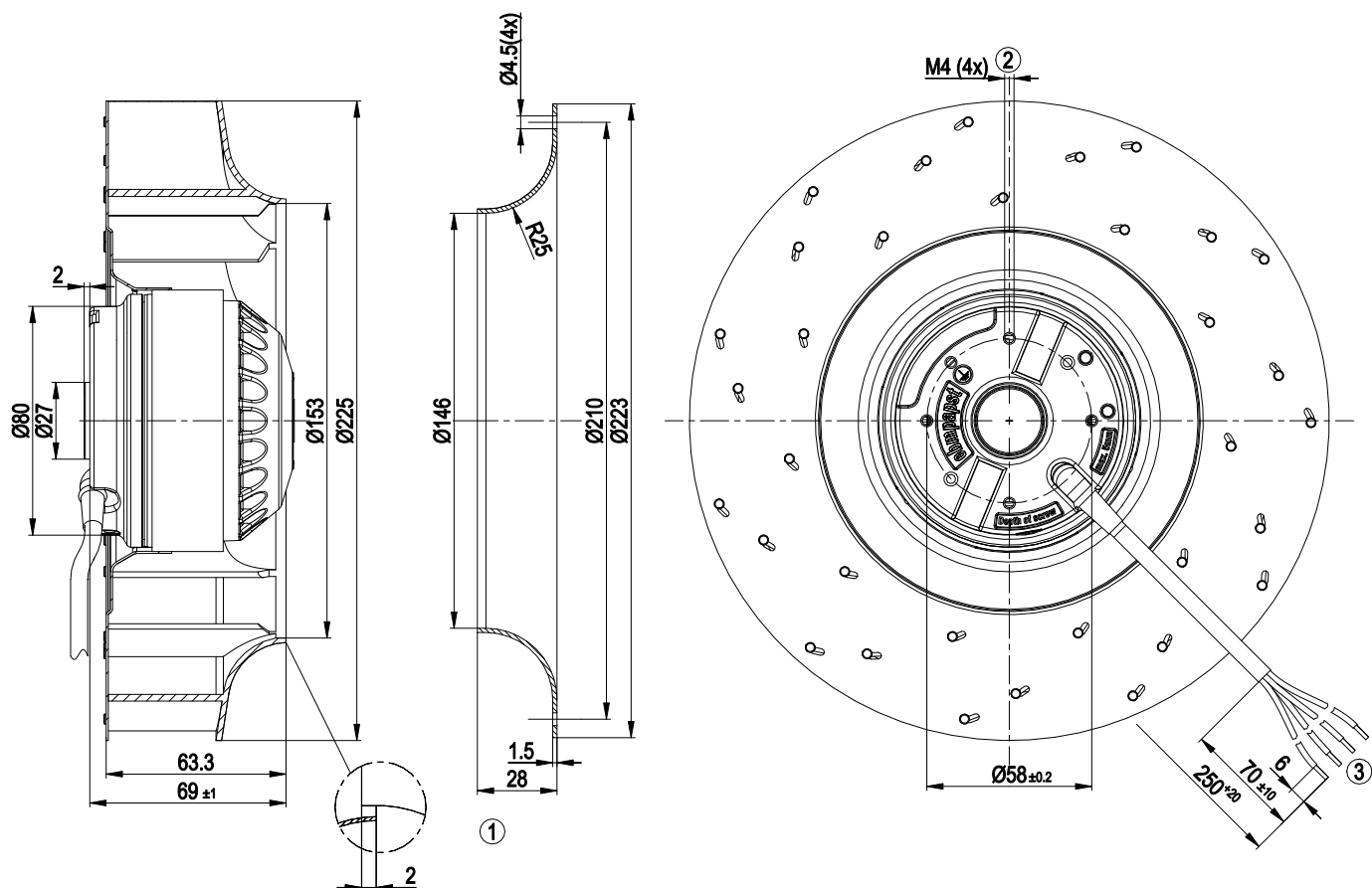
## АС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки

## Техническое описание

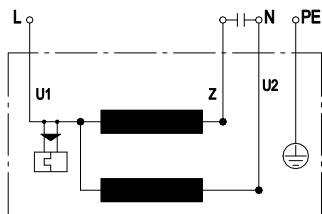
|                                                                                   |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Вес                                                                               | 1,9 kg                                                |
| Размер двигателя                                                                  | 225 mm                                                |
| Материал рабочего колеса                                                          | Полимер PA                                            |
| Количество лопастей                                                               | 11                                                    |
| Направление вращения                                                              | Справа, вид на ротор                                  |
| Степень защиты                                                                    | IP 44; в зависимости от монтажного положения          |
| Класс изоляции                                                                    | «B»                                                   |
| Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)                     | H0 — сухая внешняя среда                              |
| 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                                                    |
| Тип подшипников электродвигателя                                                  | Шарикоподшипники                                      |
| Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)              | < 0,75 mA                                             |
| Защита двигателя                                                                  | Реле контроля температуры (TW) с внутренней разводкой |
| Вывод кабеля подключения                                                          | Разл.                                                 |
| Класс защиты двигателя                                                            | I (если защитный провод подключен стороной заказчика) |
| Соответствие продукта стандартам                                                  | EN 60335-1; CE                                        |
| Допуск                                                                            | EAC; UL 1004-3                                        |

Чертёж изделия



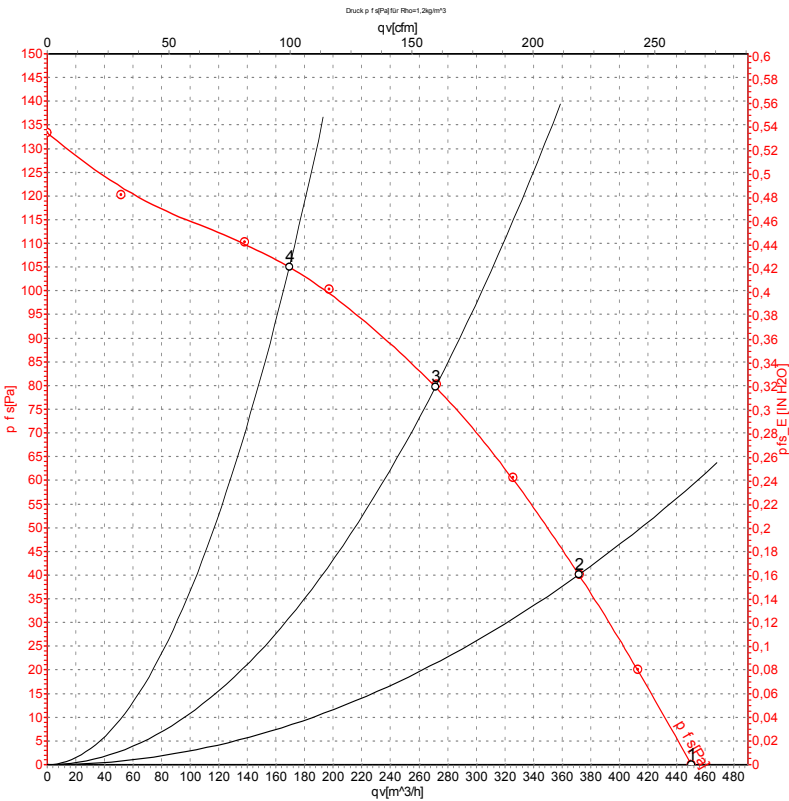
|   |                                                                            |
|---|----------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Аксессуар: входной диффузор 96358-2-4013, не входит в комплект поставки    |
| 2 | Глубина ввинчивания: макс. 5 мм                                            |
| 3 | Соединительный кабель ПВХ 4G AWG20, 4 присоединенных кабельных наконечника |

Схема подключения



|    |                |   |            |    |        |
|----|----------------|---|------------|----|--------|
| U1 | синий          | Z | коричневый | U2 | черный |
| PE | зеленый/желтый |   |            |    |        |

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-30980-1

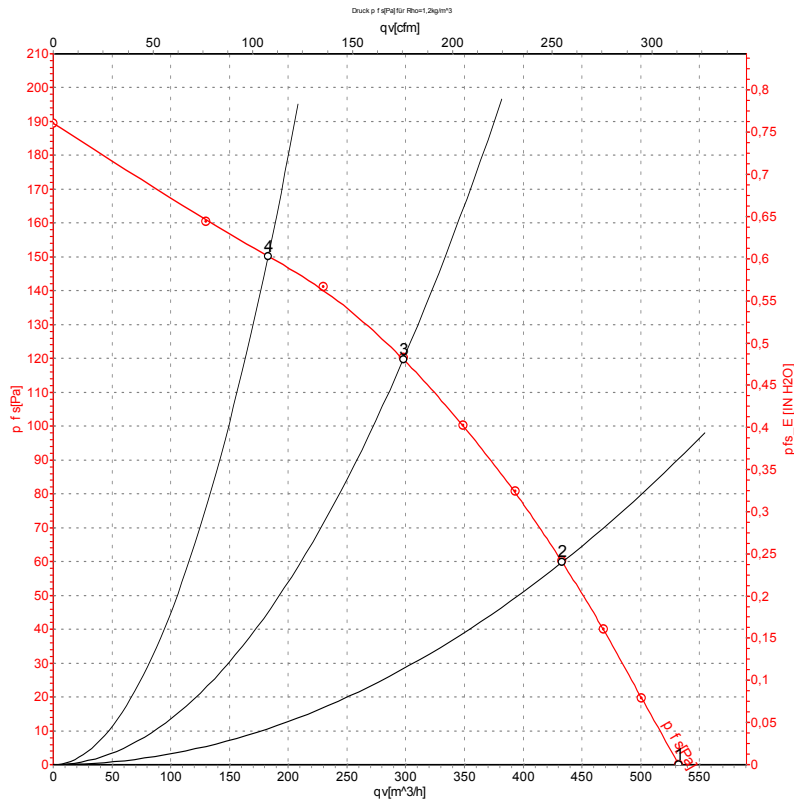
Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: LwA по ISO 13347 / LpA с расстоянием 1м от оси вентилятора. Данные действительны только при указанных 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>st</sub> | q <sub>v</sub> | P <sub>st</sub> |
|---|-----|----|-------------------|----------------|------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
|   | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W              | A    | m³/h           | Pa              | cfm            | in. wg          |
| 1 | 230 | 50 | 1430              | 40             | 0,20 | 450            | 0               | 265            | 0,00            |
| 2 | 230 | 50 | 1430              | 40             | 0,20 | 370            | 40              | 220            | 0,16            |
| 3 | 230 | 50 | 1425              | 41             | 0,20 | 270            | 80              | 160            | 0,32            |
| 4 | 230 | 50 | 1425              | 41             | 0,20 | 170            | 105             | 100            | 0,42            |

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>st</sub> = Увелич. давления

### Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz



Измерение: LU-30981-1

Замеры производительности соответствует ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам efm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: L<sub>WA</sub> по ISO 13347 / Lp<sub>a</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    | m <sup>3</sup> /h | Pa              | cfm            | in. wg          |
| 1 | 230 | 60 | 1700              | 45             | 0,20 | 530               | 0               | 315            | 0,00            |
| 2 | 230 | 60 | 1690              | 47             | 0,20 | 435               | 60              | 255            | 0,24            |
| 3 | 230 | 60 | 1680              | 49             | 0,21 | 300               | 120             | 175            | 0,48            |
| 4 | 230 | 60 | 1690              | 47             | 0,21 | 185               | 150             | 110            | 0,60            |

$U$  = Напряжение питания ·  $f$  = Частота ·  $n$  = Скорость вращения ·  $P_0$  = Входная мощность ·  $I$  = Потребляемый ток ·  $q_v$  = Расход воздуха ·  $p_{fs}$  = Увелич. давления