

**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>A2E170-AF23-11</b> |         |         |
| <b>Двигатель</b>         | <b>M2E068-BF</b>      |         |         |
| 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>     | 2700    | 3150    |
| Входная мощность         | W                     | 47      | 53      |
| Потребляемый ток         | A                     | 0,23    | 0,23    |
| 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                    | 45      | 60      |
| Пусковой ток             | A                     | 0,38    | 0,38    |

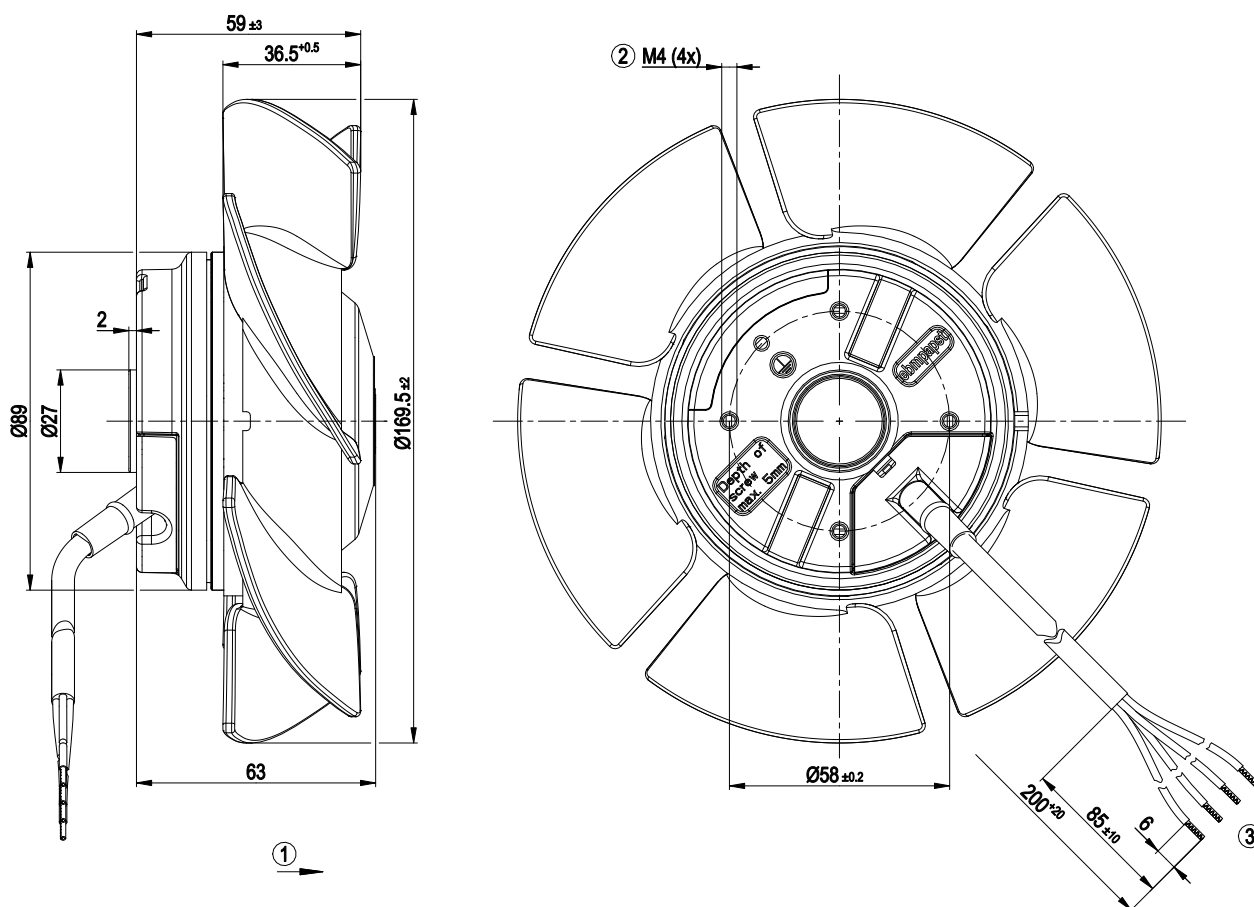
мн = Макс. нагрузка · мк = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента  
Мы сохраняем за собой право на внесение изменений



## Техническое описание

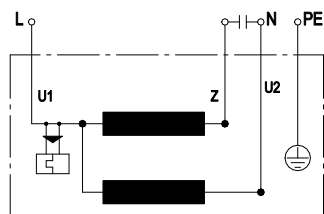
|  |  |
|--|--|
| Вес  | 1,2 kg   |
| Типоразмер   | 170 mm   |
| Типоразмер двигателя   | 68   |
| Покрытие ротора  | С лакокрасочным покрытием черного цвета                                    |
| Материал лопастей  | Алюминиевое литье  |
| Количество лопастей  | 6  |
| Направление потока воздуха   | А  |
| Направление вращения   | Правое, если смотреть на ротор   |
| Вид защиты   | IP44   |
| Степень защиты   | В зависимости от монтажного положения                                      |
| Класс изоляции   | «В»  |
| Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)                      | F5; H1+  |
| Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение) | + 80 °C  |
| Минимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)  | - 40 °C  |
| Положение при монтаже  | Горизонтальное расположение вала или ротор внизу; ротор вверх — по запросу |
| Отверстия для отвода конденсата  | —  |
| Режим работы   | S1   |
| Опора двигателя  | Шарикоподшипники   |
| Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)               | < 0,75 mA  |
| Защита двигателя   | Реле температуры (TW), с внутренним переключением                          |
| 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; CSA C22.2 № 77   |

## Чертеж изделия



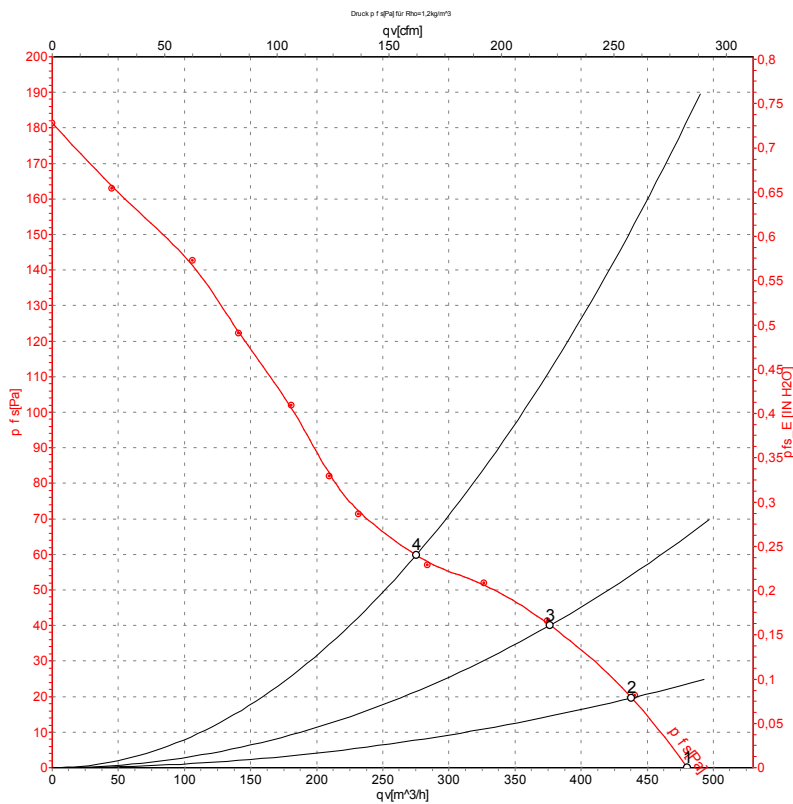
|   |   |
|---|---|
| 1 | Направление потока воздуха «А»  |
| 2 | Глубина ввинчивания: макс. 5 мм   |
| 3 | Соединительный кабель ПВХ AWG20, 4 присоединенных кабельных наконечника |

## Схема подключения



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

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-43538-1

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.

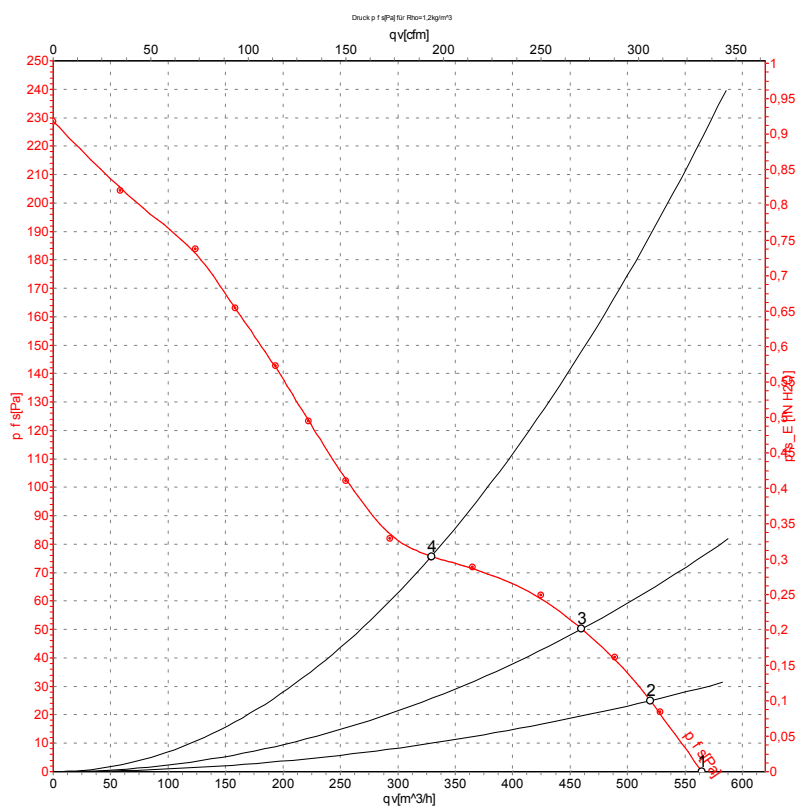
## Данные измерений

|   | 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 | 230 | 50 | 2700              | 47             | 0,23 | 480               | 0               | 285            | 0,00            |
| 2 | 230 | 50 | 2680              | 48             | 0,23 | 440               | 20              | 260            | 0,08            |
| 3 | 230 | 50 | 2655              | 49             | 0,23 | 375               | 40              | 220            | 0,16            |
| 4 | 230 | 50 | 2655              | 49             | 0,23 | 275               | 60              | 160            | 0,24            |

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-43537-1

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    | m <sup>3</sup> /h | Pa              | cfm            | in. wg          |
| 1 | 230 | 60 | 3150              | 53             | 0,23 | 565               | 0               | 335            | 0,00            |
| 2 | 230 | 60 | 3120              | 54             | 0,24 | 520               | 25              | 305            | 0,10            |
| 3 | 230 | 60 | 3075              | 56             | 0,24 | 460               | 50              | 270            | 0,20            |
| 4 | 230 | 60 | 3075              | 56             | 0,24 | 330               | 75              | 195            | 0,30            |

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