

**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>A2D170-AA04-01</b> |      |      |      |      |
| <b>Двигатель</b>         | <b>M2D068-BF</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>     | 2750 | 3100 | 2750 | 3100 |
| Входная мощность         | W                     | 45   | 43   | 45   | 43   |
| Потребляемый ток         | A                     | 0,23 | 0,16 | 0,13 | 0,09 |
| Мин. темп. окр. среды    | °C                    | -25  | -25  | -25  | -25  |
| Макс. темп. окр. среды   | °C                    | 50   | 70   | 50   | 70   |
| Пусковой ток             | A                     | 0,4  | 0,38 | 0,23 | 0,22 |

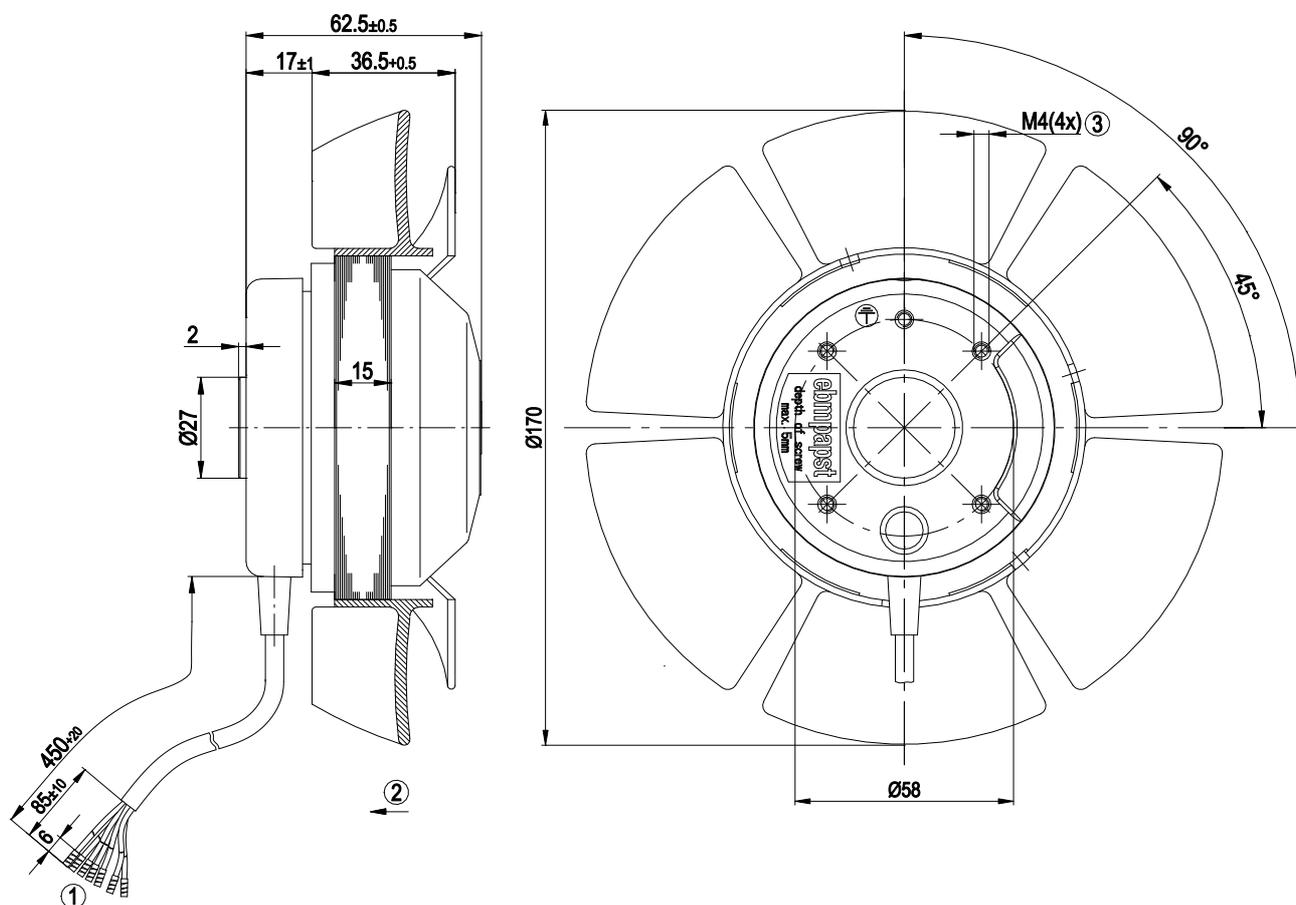
мн = Макс. нагрузка · мк = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента  
Мы сохраняем за собой право на внесение изменений



## Техническое описание

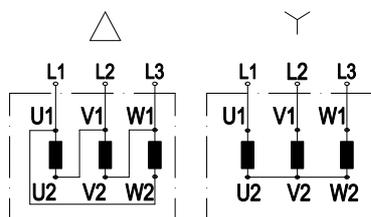
|  |   |
|--|---|
| Вес  | 1,18 kg   |
| Размер двигателя   | 170 mm  |
| Покрытие ротора  | С лакокрасочным покрытием черного цвета               |
| Материал рабочего колеса   | Алюминиевое литье                                     |
| Количество лопастей  | 6   |
| Направление потока   | «V»   |
| Направление вращения   | Слева, вид на ротор                                   |
| Степень защиты   | IP 44   |
| 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   |
| Вывод кабеля подключения   | Боков.  |
| Класс защиты двигателя   | I (если защитный провод подключен стороной заказчика) |
| Соответствие продукта стандартам   | CE  |
| Допуск   | CCC   |

## Чертёж изделия



|   |  |
|---|--|
| 1 | 7 соединительных кабелей ПВХ 0,5 мм <sup>2</sup> , 7 присоединенных кабельных наконечников |
| 2 | Направление потока воздуха «V»   |
| 3 | Глубина ввинчивания: макс. 5 мм  |

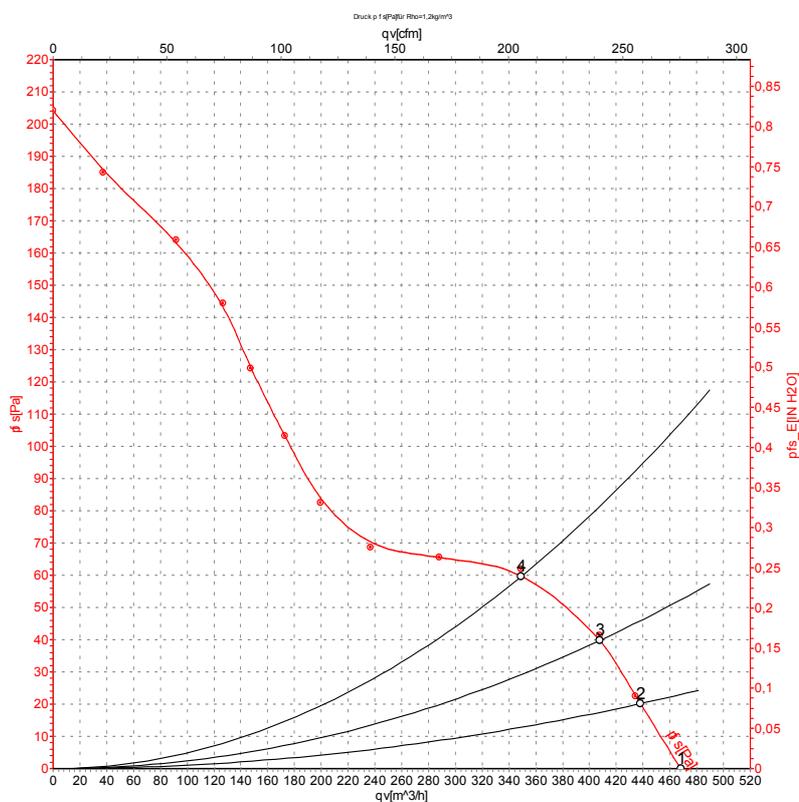
## Схема подключения



Изменение направления вращения путем замены местами двух фаз

|    |                                   |
|----|-----------------------------------|
|    | Двигатель трехфазного тока        |
| Δ  | Соединение по схеме «Треугольник» |
| Y  | Соединение по схеме «Звезда»      |
| L1 | = U1 = черный                     |
| L2 | = V1 = синий                      |
| L3 | = W1 = коричневый                 |
| U2 | зеленый                           |
| V2 | белый                             |
| W2 | желтый                            |

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-25208-1

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.

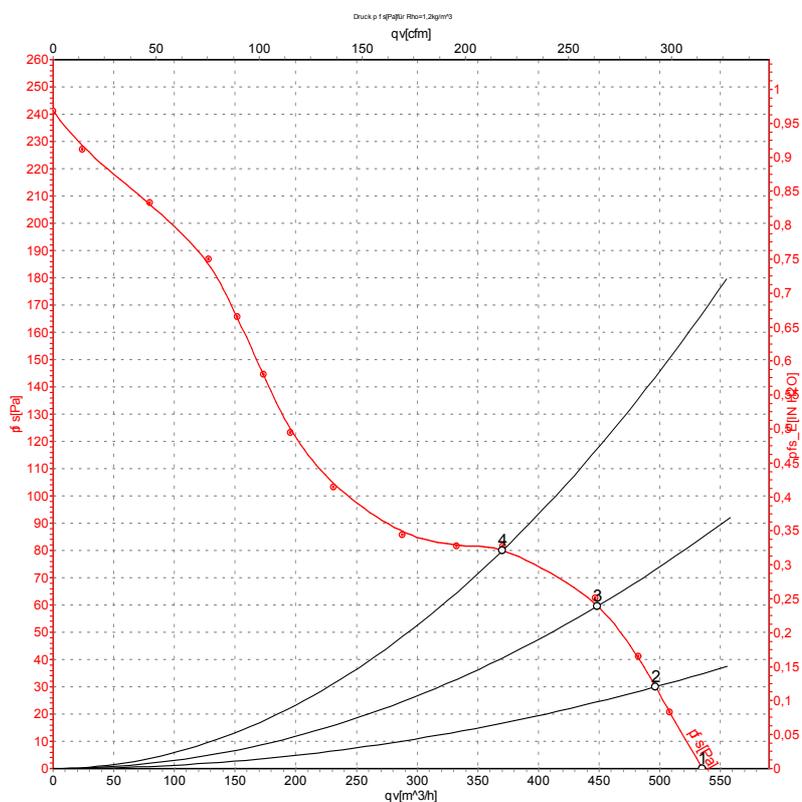
## Данные измерений

|   | U   | f  | n                 | P <sub>e</sub> | I    | qv                | p <sub>fs</sub> | qv  | p <sub>fs</sub>    |
|---|-----|----|-------------------|----------------|------|-------------------|-----------------|-----|--------------------|
|   | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W              | A    | m <sup>3</sup> /h | Pa              | CFM | inH <sub>2</sub> O |
| 1 | 400 | 50 | 2710              | 42             | 0,12 | 470               | 0               | 275 | 0,00               |
| 2 | 400 | 50 | 2705              | 42             | 0,12 | 440               | 20              | 260 | 0,08               |
| 3 | 400 | 50 | 2685              | 43             | 0,12 | 410               | 40              | 240 | 0,16               |
| 4 | 400 | 50 | 2675              | 44             | 0,12 | 350               | 60              | 205 | 0,24               |

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



## Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz



Измерение: LU-25209-1

Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebmpapst. 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    | qv                | p <sub>fs</sub> | qv  | p <sub>fs</sub>    |
|---|-----|----|-------------------|----------------|------|-------------------|-----------------|-----|--------------------|
|   | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W              | A    | m <sup>3</sup> /h | Pa              | CFM | inH <sub>2</sub> O |
| 1 | 400 | 60 | 3100              | 39             | 0,09 | 535               | 0               | 315 | 0,00               |
| 2 | 400 | 60 | 3065              | 41             | 0,09 | 495               | 30              | 290 | 0,12               |
| 3 | 400 | 60 | 3015              | 43             | 0,09 | 450               | 60              | 265 | 0,24               |
| 4 | 400 | 60 | 3000              | 44             | 0,09 | 370               | 80              | 220 | 0,32               |

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

