

# АС центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание  
С корпусом (фланец)

**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                      | D2D146-AA24-23    |      |      |      |      |
| Двигатель                | M2D068-EC         |      |      |      |      |
| 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      |                   | мн   | мн   | мн   | мн   |
| Соответствует нормативам |                   | -    | -    | -    | -    |
| Скорость вращения        | min <sup>-1</sup> | 1900 | 2350 | 1900 | 2350 |
| Входная мощность         | W                 | 265  | 250  | 265  | 250  |
| Потребляемый ток         | A                 | 0,72 | 0,67 | 0,41 | 0,38 |
| Мин. противодавление     | Pa                | 200  | 350  | 200  | 350  |
| Мин. темп. окр. среды    | °C                | -25  | -25  | -25  | -25  |
| Макс. темп. окр. среды   | °C                | 50   | 55   | 50   | 55   |
| Пусковой ток             | A                 | 1,35 | 1,5  | 0,78 | 0,87 |

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

в перед загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

С корпусом (фланец)

## Техническое описание

|                                                                                             |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Вес                                                                                         | 4,6 kg                                                                     |
| Типоразмер                                                                                  | 146 mm                                                                     |
| Типоразмер двигателя                                                                        | 68                                                                         |
| Материал рабочего колеса                                                                    | Листовая сталь, горячее цинкование                                         |
| Материал корпуса                                                                            | Листовая сталь, горячее цинкование                                         |
| Подвеска электродвигателя                                                                   | Крепление двигателя посредством консолей с односторонним креплением        |
| Направление вращения                                                                        | Левое, 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)                         | F2-2; 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 вверх — 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                                                                  |
| Защита двигателя                                                                            | Реле температуры (TW) выведено, изолировано от основания                   |
| Класс защиты двигателя                                                                      | I (если защитный провод подключен стороной заказчика)                      |
| Соответствие продукта<br>стандартам                                                         | EN 60335-1                                                                 |
| Допуск                                                                                      | EAC                                                                        |

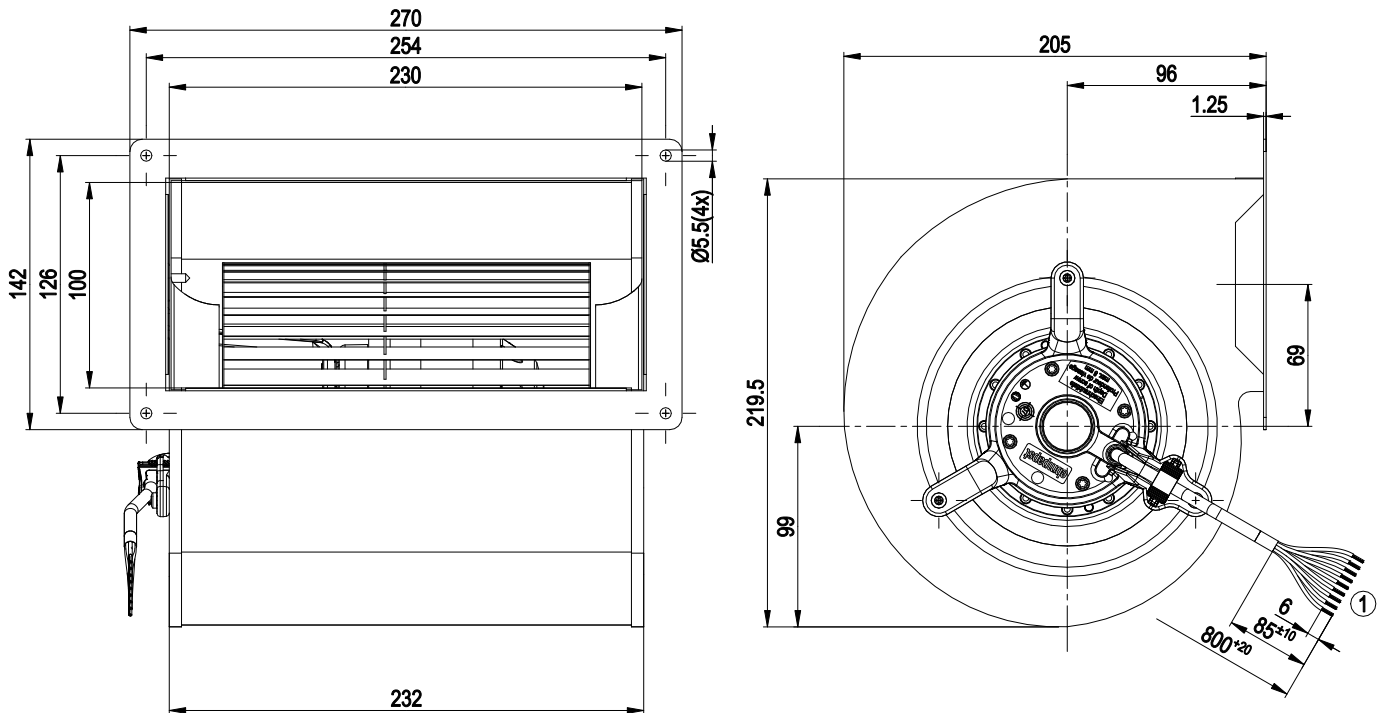


# АС центробежный вентилятор

в перед загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

С корпусом (фланец)

## Чертеж изделия



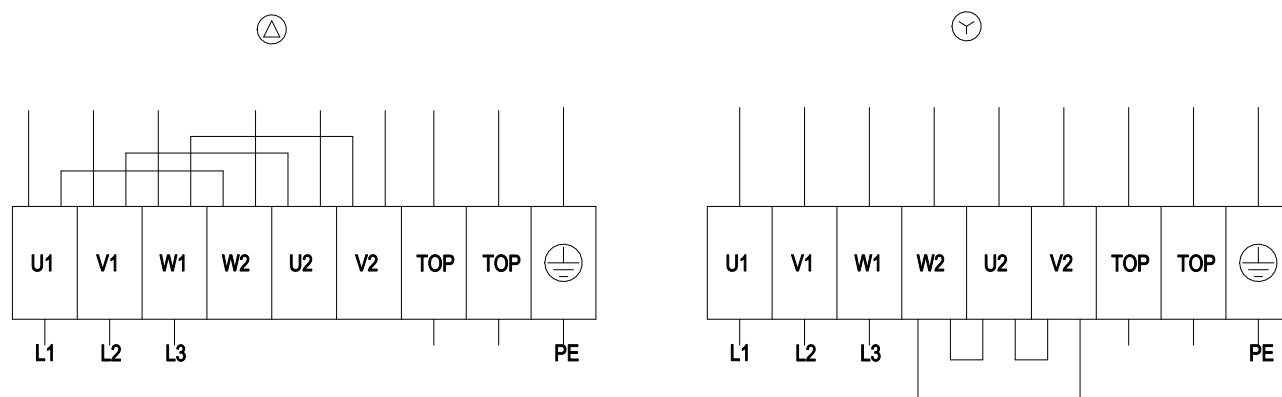
1 Соединительный провод, Dipotherm, 9G 0,5 мм<sup>2</sup>, с заделкой 9 зажимами

## АС центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

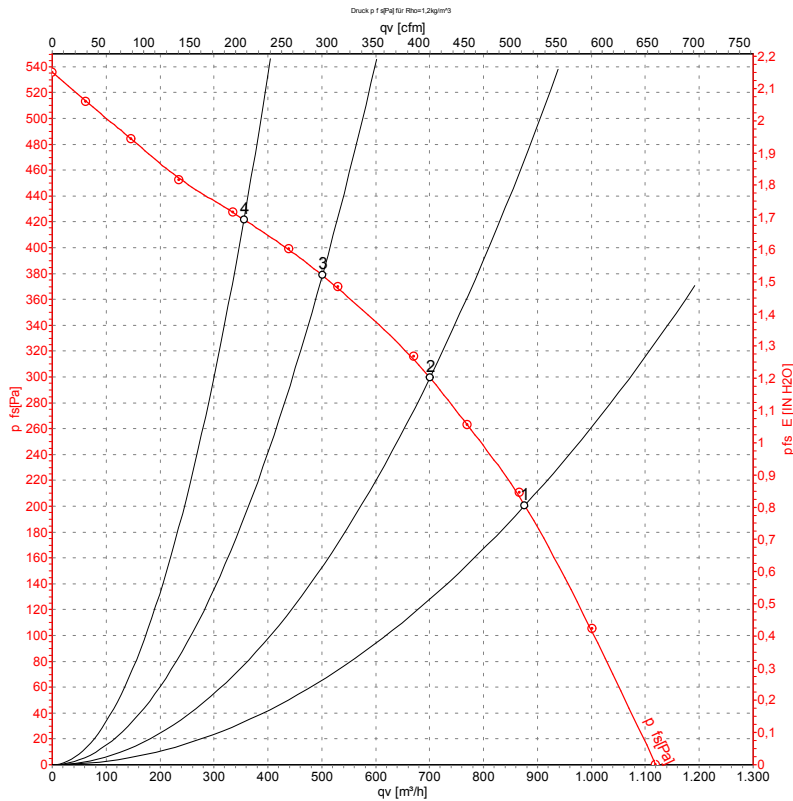
С корпусом (фланец)

## Схема подключения



|     |                                  |
|-----|----------------------------------|
| Δ   | Соединение по схеме треугольника |
| Y   | Соединение по схеме звезды       |
| L1  | = U1 = черный                    |
| L2  | = V1 = синий                     |
| L3  | = W1 = коричневый                |
| W2  | желтый                           |
| U2  | зеленый                          |
| V2  | белый                            |
| TOP | 2 x серый                        |
| PE  | зеленый/желтый                   |

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-56535-1

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 1 м 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

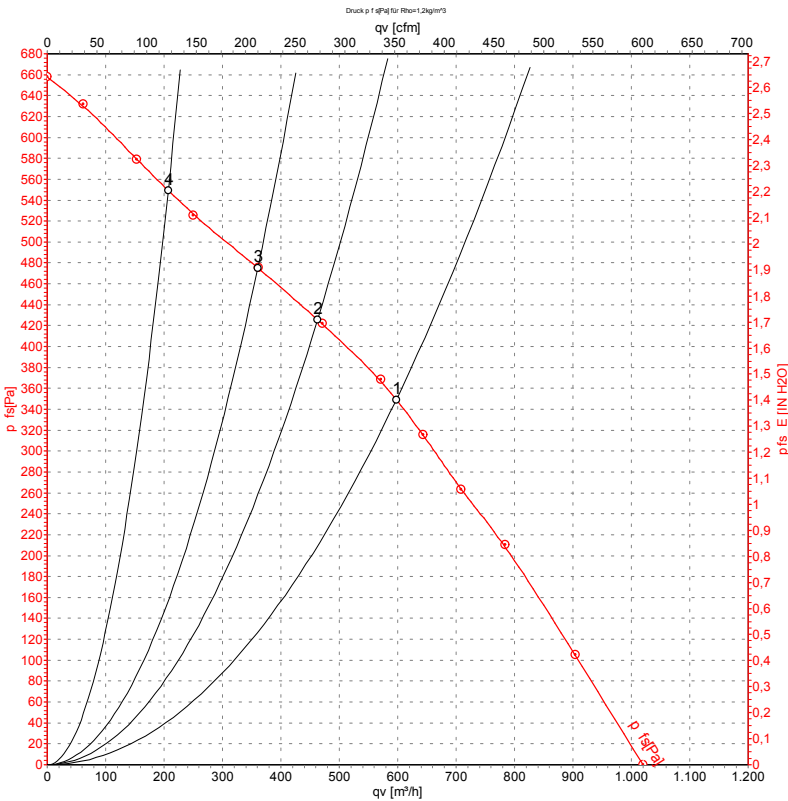
|   | U   | f  | n                 | P <sub>e</sub> | I    | q <sub>v</sub>    | p <sub>is</sub> | q <sub>v</sub> | p <sub>is</sub> |
|---|-----|----|-------------------|----------------|------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|
|   | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W              | A    | m <sup>3</sup> /h | Pa              | cfm            | in. wg          |
| 1 | 400 | 50 | 1900              | 265            | 0,41 | 875               | 200             | 515            | 0,80            |
| 2 | 400 | 50 | 2165              | 219            | 0,34 | 700               | 300             | 410            | 1,20            |
| 3 | 400 | 50 | 2430              | 167            | 0,27 | 500               | 380             | 295            | 1,53            |
| 4 | 400 | 50 | 2545              | 141            | 0,23 | 355               | 420             | 210            | 1,69            |

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

# АС центробежный вентилятор

в перед загнутые лопатки, двухстороннее всасывание  
С корпусом (фланец)

## Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz



Измерение: LU-56536-1

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 | 60 | 2350              | 250            | 0,38 | 600               | 350             | 350            | 1,41            |
| 2 | 400 | 60 | 2580              | 219            | 0,34 | 465               | 425             | 275            | 1,71            |
| 3 | 400 | 60 | 2715              | 197            | 0,31 | 360               | 475             | 210            | 1,91            |
| 4 | 400 | 60 | 2855              | 174            | 0,27 | 205               | 550             | 120            | 2,21            |

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

