

# АС центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, одностороннее 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                      | G2D146-BF02-07    |      |      |      |      |
| 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      |                   | сн   | мн   | сн   | мн   |
| Соответствует нормативам |                   | CE   | CE   | CE   | CE   |
| Скорость вращения        | min <sup>-1</sup> | 2450 | 2700 | 2450 | 2700 |
| Входная мощность         | W                 | 260  | 300  | 260  | 300  |
| Потребляемый ток         | A                 | 0,73 | 0,82 | 0,42 | 0,47 |
| Мин. противодавление     | Pa                | 0    |      | 0    |      |
| Мин. темп. окр. среды    | °C                | -25  | -25  | -25  | -25  |
| Макс. темп. окр. среды   | °C                | 55   | 40   | 55   | 40   |
| Пусковой ток             | A                 | 1,73 | 1,73 | 1,0  | 1,0  |

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 перёд загнутые лопатки, одностороннее всасывание  
С корпусом (фланец)

## Техническое описание

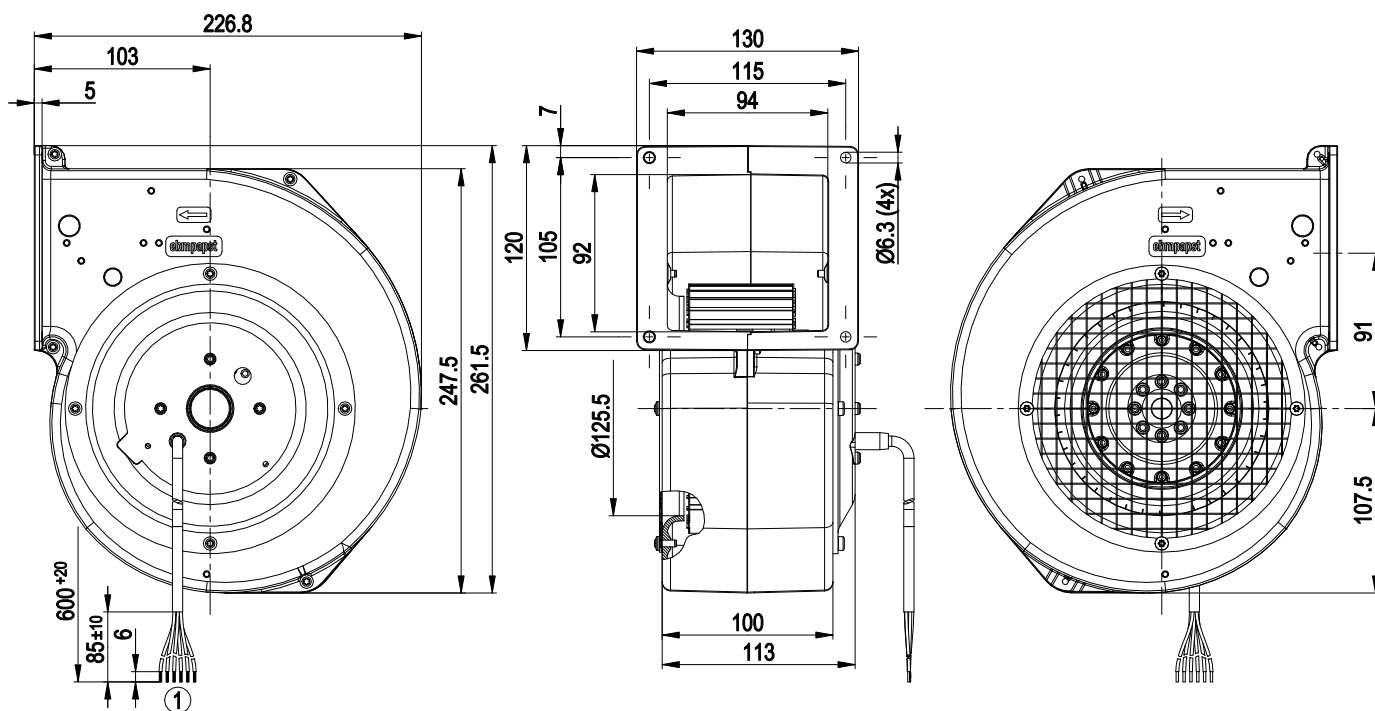
|                                                                                             |                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Вес                                                                                         | 4,1 kg                                                                       |
| Типоразмер                                                                                  | 146 mm                                                                       |
| Типоразмер двигателя                                                                        | 68                                                                           |
| Покрытие ротора                                                                             | Без лакокрасочного покрытия                                                  |
| Материал рабочего колеса                                                                    | Листовая сталь, оцинкованная                                                 |
| Материал корпуса                                                                            | Алюминиевое литье                                                            |
| Материал защитной решётки                                                                   | Сетка, оцинкованная огнем и соединенная точечной сваркой                     |
| 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) /<br>класс защиты окружающей<br>среды (H)                         | H0+; F1-1                                                                    |
| 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                                                                       | Любое                                                                        |
| Отверстия для отвода<br>конденсата                                                          | —                                                                            |
| Режим работы                                                                                | S1                                                                           |
| Опора двигателя                                                                             | Шарикоподшипники                                                             |
| Контактный ток по IEC 60990<br>(измерительная схема рис. 4,<br>TN-система)                  | < 0,75 mA                                                                    |
| 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                                                                          |

# АС центробежный вентилятор

вперёд загнутые лопатки, одностороннее всасывание

С корпусом (фланец)

## Чертёж изделия

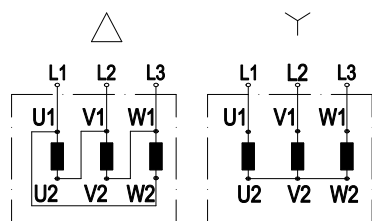


1 Соединительный кабель ПВХ 6X 0,5 мм<sup>2</sup>, 6 присоединенных кабельных наконечников

# АС центробежный вентилятор

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

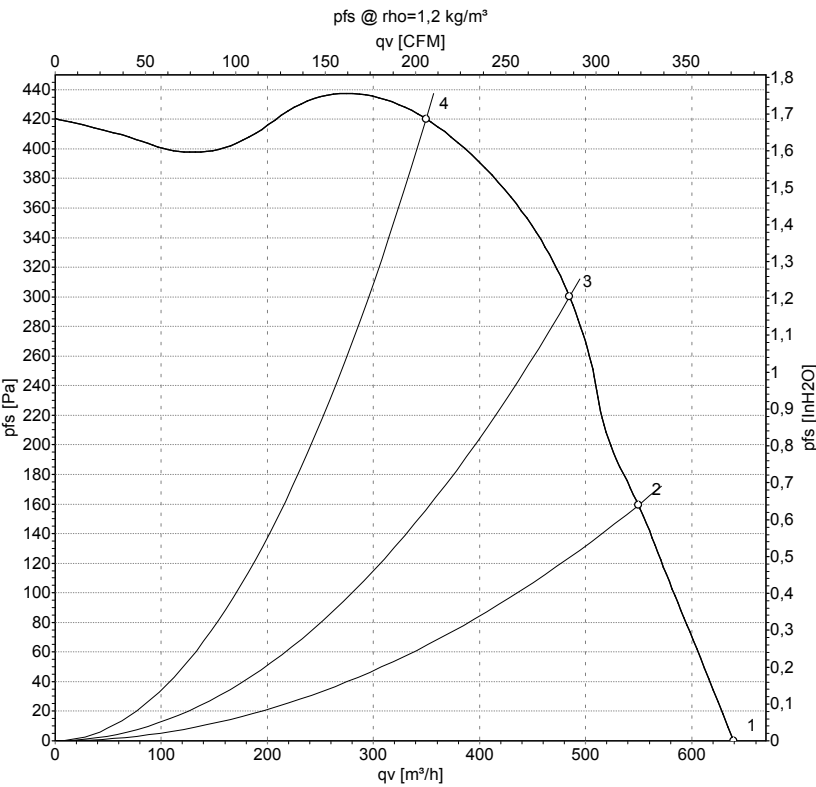
## Схема подключения



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-25552-1

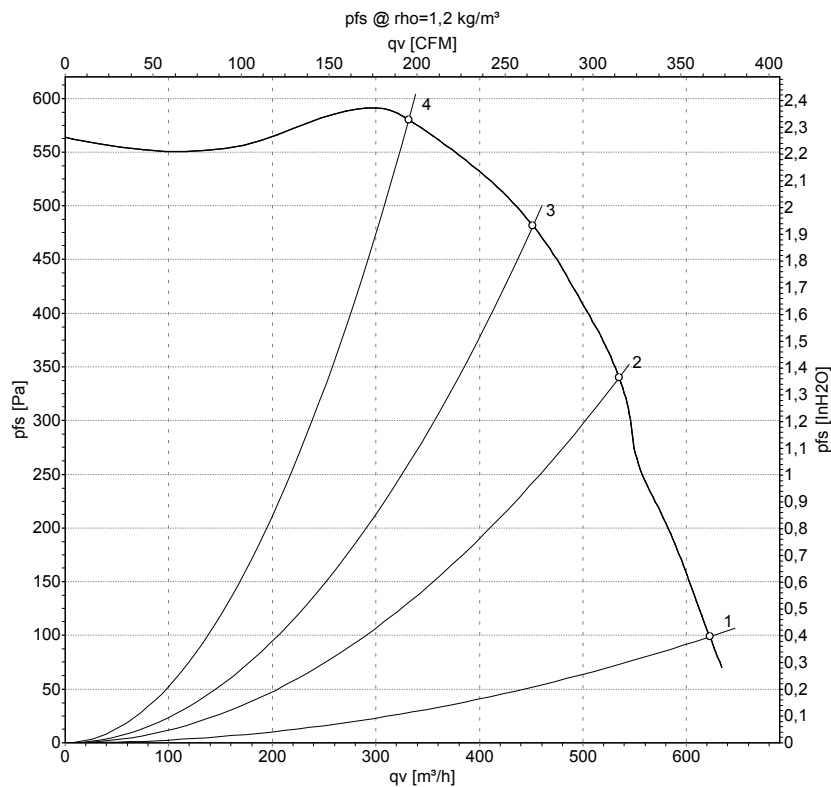
Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: LwA по ISO 13347 / LpA с расстоянием 1м от оси вентилятора. Данные действительны только при указанных 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    | m³/h           | Pa              | cfm            | in. wg          |
| 1 | 400 | 50 | 2450              | 260            | 0,42 | 640            | 0               | 375            | 0,00            |
| 2 | 400 | 50 | 2620              | 196            | 0,32 | 550            | 160             | 325            | 0,64            |
| 3 | 400 | 50 | 2670              | 175            | 0,29 | 485            | 300             | 285            | 1,20            |
| 4 | 400 | 50 | 2785              | 125            | 0,24 | 350            | 420             | 205            | 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>fs</sub> = Увелич. давления

**Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz**



Измерение: LU-25559-1

Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ehm-parst. 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 | 2700              | 300            | 0,47 | 620               | 100             | 365            | 0,40            |
| 2 | 400 | 60 | 2900              | 265            | 0,41 | 535               | 340             | 315            | 1,36            |
| 3 | 400 | 60 | 3050              | 221            | 0,34 | 450               | 480             | 265            | 1,93            |
| 4 | 400 | 60 | 3225              | 165            | 0,27 | 330               | 580             | 195            | 2,33            |

$U$  = Напряжение питания ·  $f$  = Частота ·  $n$  = Скорость вращения ·  $P_{\text{вх}}$  = Входная мощность ·  $I$  = Потребляемый ток ·  $q_v$  = Расход воздуха ·  $p_k$  = Увелич. давления