

**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>W4D400-CP12-30</b> |      |      |      |      |
| <b>Двигатель</b>         | <b>M4D074-EI</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>     | 1450 | 1690 | 1450 | 1690 |
| Входная мощность         | W                     | 135  | 185  | 135  | 185  |
| Потребляемый ток         | A                     | 0,76 | 0,68 | 0,44 | 0,39 |
| Макс. противодавление    | Pa                    | 105  | 120  | 105  | 120  |
| Мин. темп. окр. среды    | °C                    | -25  | -25  | -25  | -25  |
| Макс. темп. окр. среды   | °C                    | 40   | 40   | 40   | 40   |
| Пусковой ток             | A                     | 3,0  | 3,0  | 1,7  | 1,7  |

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

**Данные согласно Постановлению ЕС 327/2011 по экологическому проектированию продукции, связанной с энергопотреблением**

|                                   |   | факт. знач. | норма 2015 |                              |                   |      |
|-----------------------------------|---|-------------|------------|------------------------------|-------------------|------|
| 01 Общий КПД $\eta_{es}$          | % | 32,7        | 29,1       | 09 Входная мощность $P_e$    | kW                | 0,19 |
| 02 Категория установки            |   | A           |            | 09 Расход воздуха $q_v$      | m <sup>3</sup> /h | 2595 |
| 03 Категория эффективности        |   | Статически  |            | 09 Увелич. давления $p_{fs}$ | Pa                | 91   |
| 04 класс эффективности N          |   | 43,6        | 40         | 10 Скорость вращения n       | min <sup>-1</sup> | 1415 |
| 05 Регулирование частоты вращения |   | Нет         |            | 11 Конкретное соотношение*   |                   | 1,00 |

Определение оптимально эффективных данных.  
Определение данных согласно директиве EeP происходит с задействованием комбинации «двигатель-рабочее колесо» в стандартной системе измерения.

\* Конкретное соотношение =  $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$ 

LU-27622



## Техническое описание

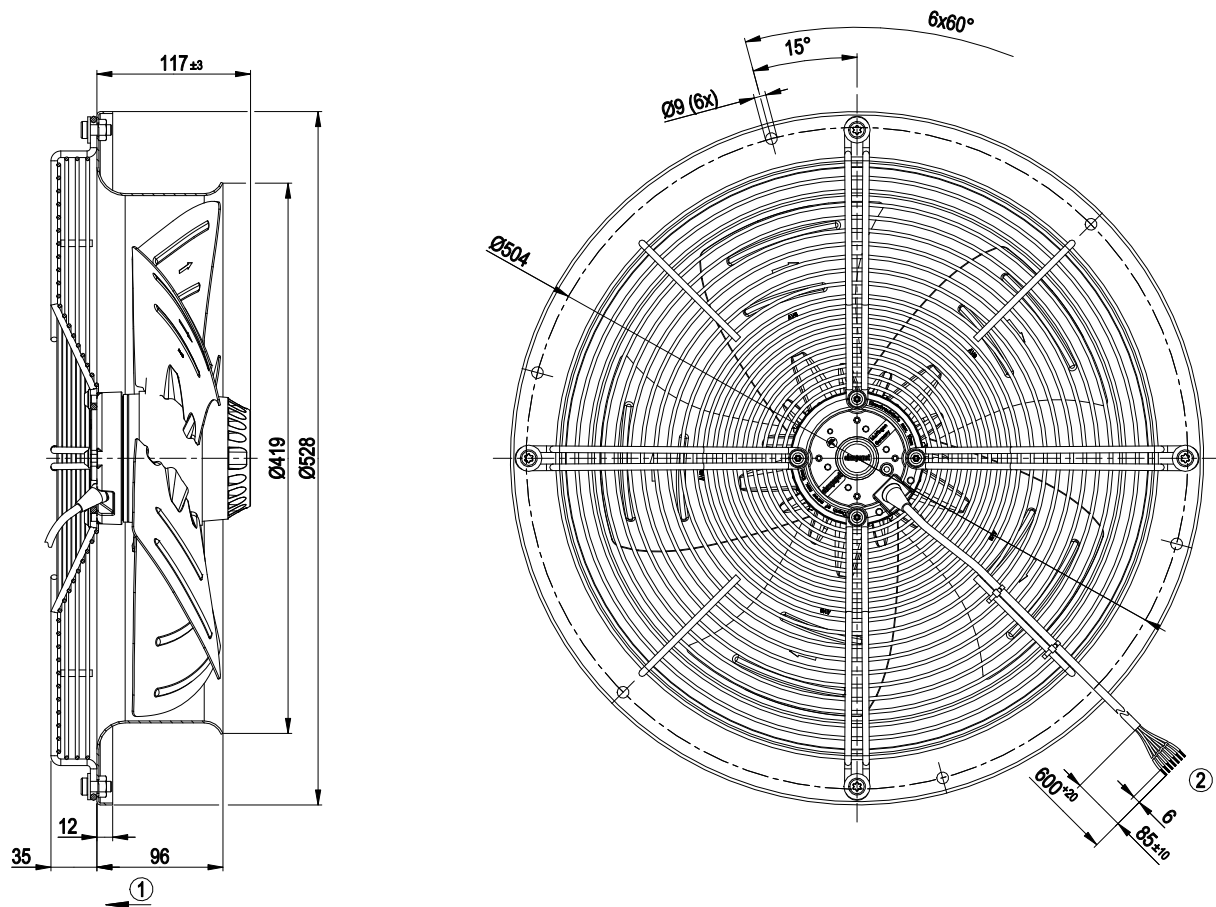
|  |  |
|--|--|
| Вес  | 8,2 kg   |
| Размер двигателя   | 400 mm   |
| Покрытие ротора  | С лакокрасочным покрытием черного цвета                                      |
| Материал лопастей  | Листовая сталь, с лакокрасочным покрытием черного цвета                      |
| Материал стенового кольца  | Листовая сталь, оцинкованная, с черным полимерным покрытием (RAL 9005)       |
| Материал защитной решётки  | Сталь, с полимерным покрытием черного цвета (RAL 9005)                       |
| Количество лопастей  | 5  |
| Направление потока   | «V»  |
| Направление вращения   | Слева, вид на ротор  |
| Степень защиты   | IP 44; в зависимости от монтажного положения согл. EN 60034-5                |
| Класс изоляции   | «B»  |
| Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)                      | 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  | Со стороны ротора  |
| Режим работы   | S1   |
| Тип подшипников электродвигателя   | Шарикоподшипники   |
| Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)               | < 0,75 mA  |
| Вывод кабеля подключения   | Разл.  |
| Класс защиты двигателя   | I (если защитный провод подключен стороной заказчика)                        |
| Соответствие продукта стандартам   | EN 60335-1, при поставке с завода двигатель не имеет защиты от перегрева; CE |
| Допуск   | CCC  |

# АС осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

с круглым соплом

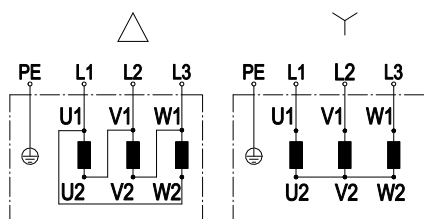
## Чертёж изделия



- |   |  |
|---|--|
| 1 | Направление потока воздуха «V»   |
| 2 | Соединительный кабель, ПВХ, 7G 0,5 мм <sup>2</sup> , 7 присоединенных кабельных наконечников |



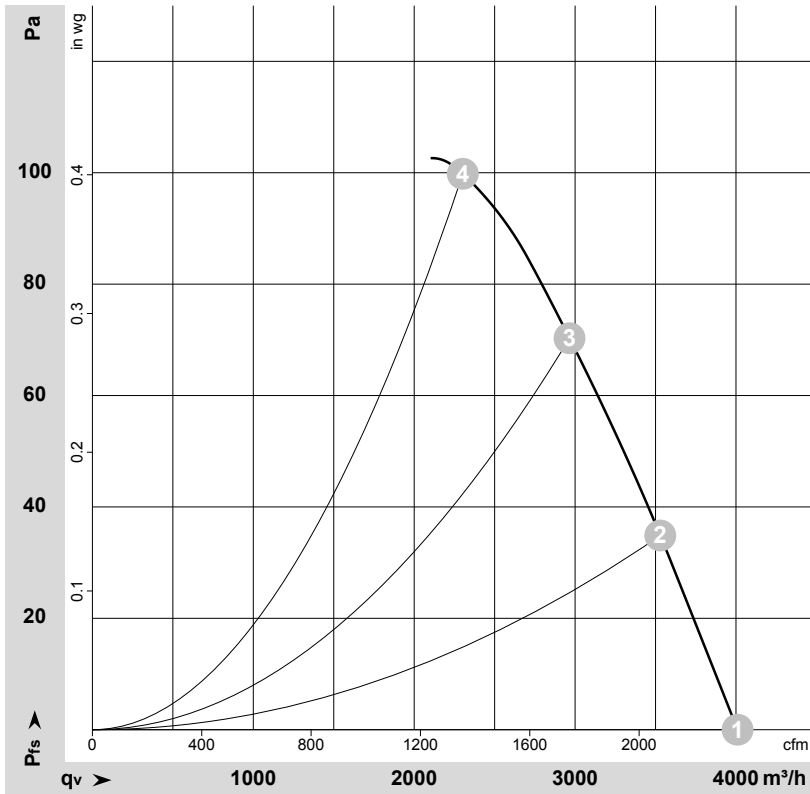
### Схема подключения



Изменение направления вращения путем замены местами двух фаз

|    |                                  |
|----|----------------------------------|
|    | Двигатель трехфазного тока       |
| Δ  | Соединение по схеме треугольника |
| Y  | Соединение по схеме звезды       |
| L1 | = U1 = черный                    |
| L2 | = V1 = синий                     |
| L3 | = W1 = коричневый                |
| U2 | зеленый                          |
| V2 | белый                            |
| W2 | желтый                           |
| PE | зеленый/желтый                   |

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz


 $\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$ 

Измерение: LU-27622-1

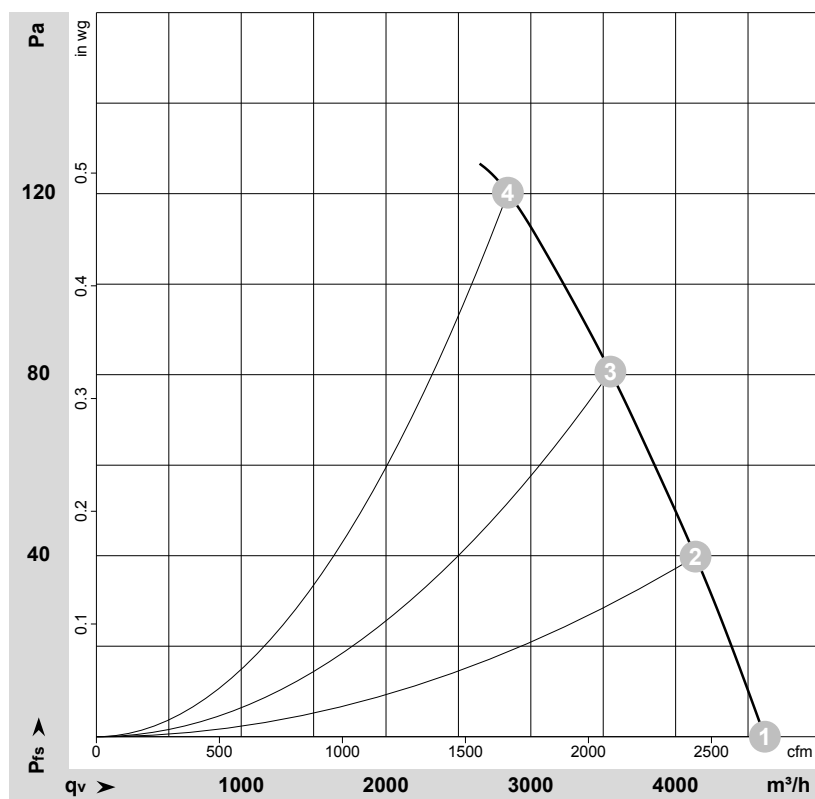
Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: LwA по ISO 13347 / LpA с расстоянием 1м от оси вентилятора. Данные действительны только при указанных условиях измерения и могут варьироваться в зависимости от условий установки. При отклонении от стандартной конфигурации, необходимо проверить все значения в собранной установке.

## Данные измерений

|   | Подкл. | 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 | Y      | 400 | 50 | 1450              | 135            | 0,44 | 4010              | 0               | 2360           | 0,00            |
| 2 | Y      | 400 | 50 | 1435              | 161            | 0,47 | 3530              | 35              | 2080           | 0,14            |
| 3 | Y      | 400 | 50 | 1420              | 183            | 0,49 | 2965              | 70              | 1745           | 0,28            |
| 4 | Y      | 400 | 50 | 1410              | 204            | 0,50 | 2300              | 100             | 1355           | 0,40            |

Подкл. = Подключение · 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


 $\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$ 

Измерение: LU-27623-1

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

|   | Подкл. | 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 | Y      | 400 | 60 | 1690              | 185            | 0,39 | 4615              | 0               | 2715           | 0,00            |
| 2 | Y      | 400 | 60 | 1660              | 223            | 0,45 | 4140              | 40              | 2435           | 0,16            |
| 3 | Y      | 400 | 60 | 1635              | 257            | 0,49 | 3550              | 80              | 2090           | 0,32            |
| 4 | Y      | 400 | 60 | 1605              | 292            | 0,54 | 2840              | 120             | 1675           | 0,48            |

Подкл. = Подключение · 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