

**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**

|                          |                   |         |
|--------------------------|-------------------|---------|
| Тип                      | R4E450-RH01-01    |         |
| Двигатель                | M4E110-GF         |         |
| Фаза                     |                   | 1~      |
| Номинальное напряжение   | VAC               | 230     |
| Частота                  | Hz                | 50      |
| Метод опред. данных      |                   | мн      |
| Соответствует нормативам |                   | -       |
| Скорость вращения        | min <sup>-1</sup> | 1260    |
| Входная мощность         | W                 | 690     |
| Потребляемый ток         | A                 | 3,1     |
| Конденсатор              | µF                | 14      |
| Напряжение конденсатора  | VDB               | 450     |
| Стандартный конденсатор  |                   | S0 (CE) |
| Мин. противодействие     | Pa                | 0       |
| Мин. темп. окр. среды    | °C                | -40     |
| Макс. темп. окр. среды   | °C                | 55      |
| Пусковой ток             | A                 | 5,55    |

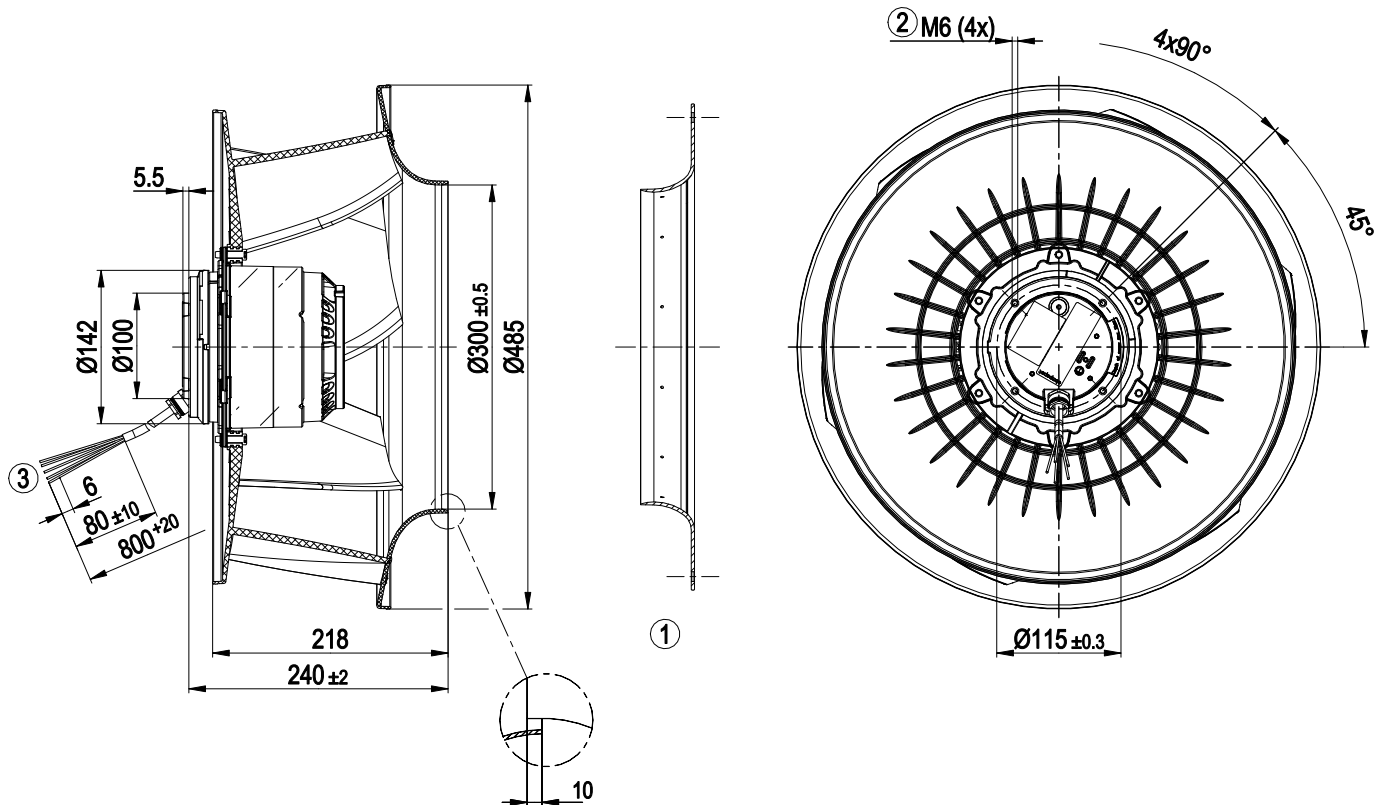
мн = Макс. нагрузка · мк = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента  
Мы сохраняем за собой право на внесение изменений



## Техническое описание

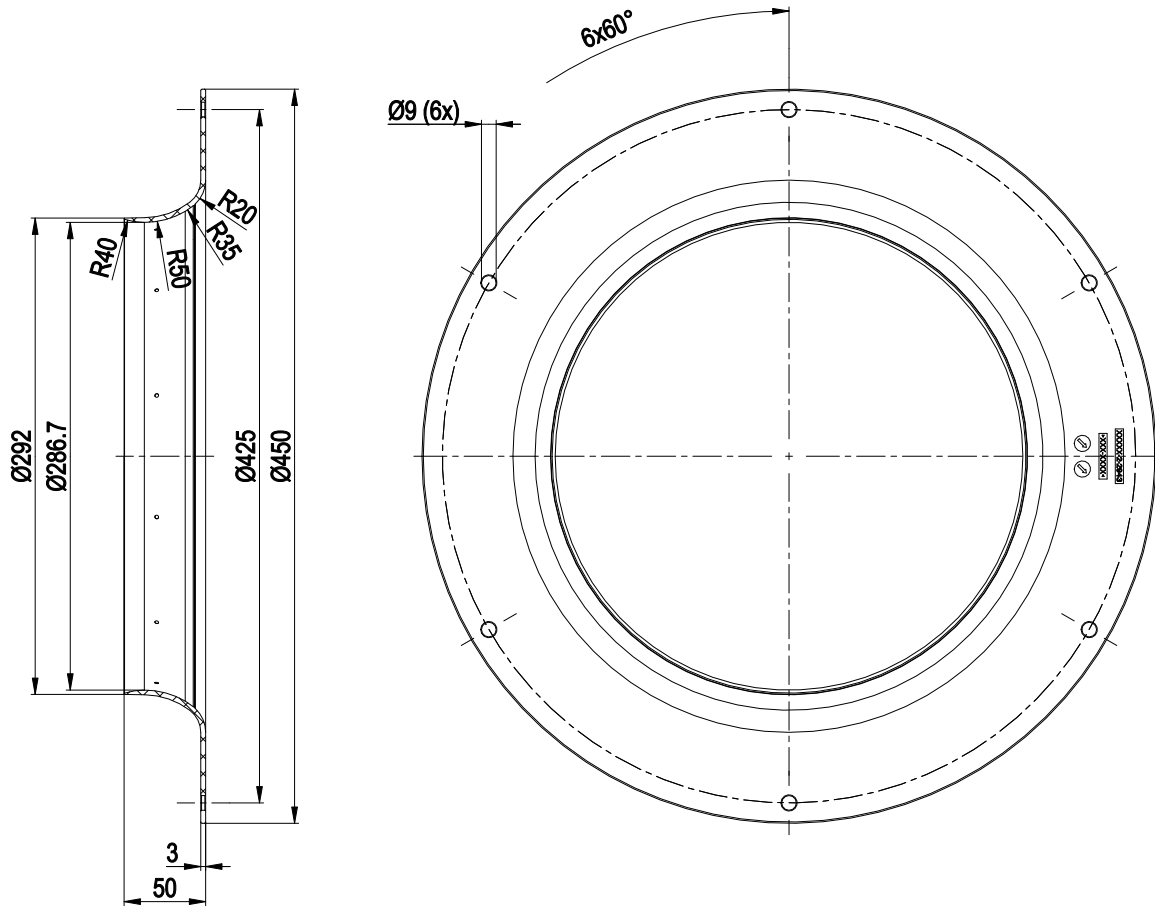
|   |  |
|---|--|
| Вес   | 12 kg  |
| Типоразмер  | 450 mm   |
| Типоразмер двигателя  | 110  |
| Покрытие ротора   | Скрепление заливкой с алюминием  |
| Материал рабочего колеса  | Полимер PP   |
| Количество лопастей   | 6  |
| Направление вращения  | Правое, если смотреть на ротор   |
| Вид защиты  | IP54   |
| Класс изоляции  | «F»  |
| Класс защиты от влаги (F) /<br>класс защиты окружающей<br>среды (H)                         | H2   |
| 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)                  | <= 3,5 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 61800-5-1   |
| Допуск  | CSA C22.2 № 100; CCC; EAC; UL 1004-1; VDE                                  |

## Чертёж изделия



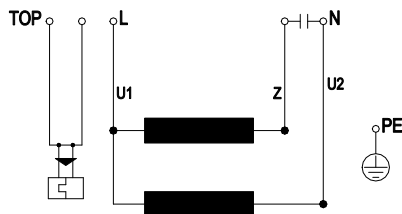
|   |   |
|---|---|
| 1 | Аксессуар: входной диффузор 45901-2-2943, не входит в комплект поставки.                            |
| 2 | Глубина ввинчивания: макс. 12 мм  |
| 3 | Соединительный кабель, силиконовый 6G 0,75 мм <sup>2</sup> , 6 присоединенных кабельных наконечника |

## Принадлежность



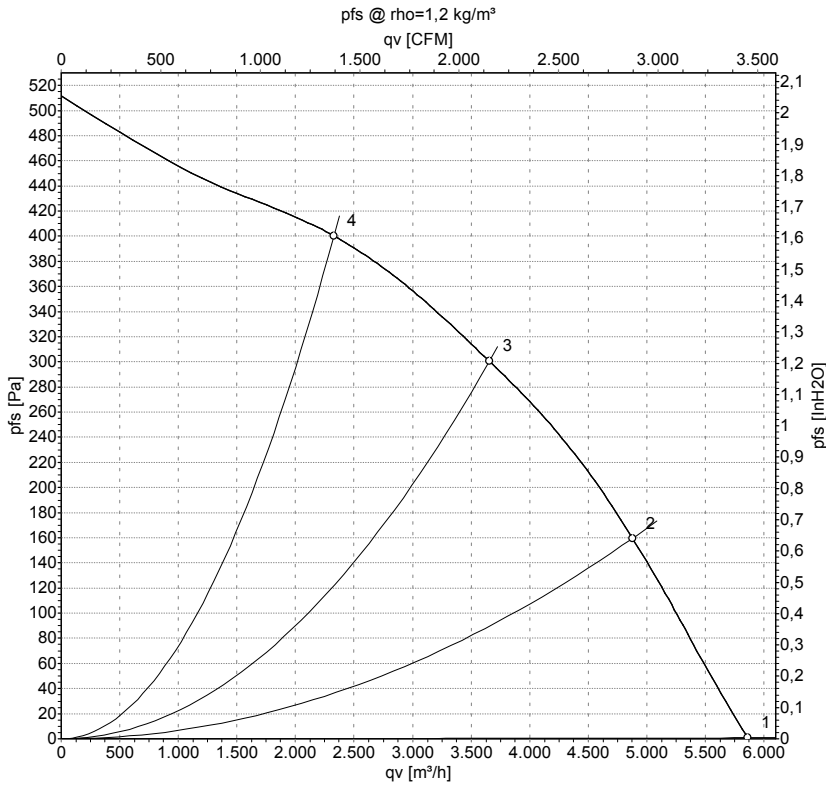
Входной диффузор 45901-2-2943, не входит в комплект поставки

## Схема подключения



|     |           |    |                |   |            |
|-----|-----------|----|----------------|---|------------|
| TOP | 2 x серый | U1 | синий          | Z | Коричневый |
| U2  | Черный    | PE | зеленый/желтый |   |            |

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-140224-1

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    | LpA <sub>in</sub> | LwA <sub>in</sub> | LwA <sub>out</sub> | q <sub>v</sub>    | P <sub>fs</sub> | q <sub>v</sub> | P <sub>fs</sub> |
|---|-----|----|-------------------|----------------|------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|
|   | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W              | A    | dB(A)             | dB(A)             | dB(A)              | m <sup>3</sup> /h | Pa              | cfm            | in. wg          |
| 1 | 230 | 50 | 1365              | 547            | 2,41 | 69                | 77                | 84                 | 5860              | 0               | 3450           | 0,00            |
| 2 | 230 | 50 | 1310              | 632            | 2,76 | 65                | 74                | 80                 | 4880              | 160             | 2870           | 0,64            |
| 3 | 230 | 50 | 1260              | 690            | 3,10 | 60                | 69                | 75                 | 3655              | 300             | 2150           | 1,20            |
| 4 | 230 | 50 | 1295              | 650            | 2,84 | 62                | 71                | 76                 | 2330              | 400             | 1370           | 1,61            |

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P<sub>e</sub> = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA<sub>in</sub> = Уровень звуков. давления со стороны всасывания  
LwA<sub>in</sub> = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · LwA<sub>out</sub> = Уровень звуковой мощности со стороны нагнетания · q<sub>v</sub> = Расход воздуха · P<sub>fs</sub> = Увелич. давления