

**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                      | R4E355-AG02-09    |         |
| Двигатель                | M4E074-GA         |         |
| Фаза                     |                   | 1~      |
| Номинальное напряжение   | VAC               | 230     |
| Частота                  | Hz                | 50      |
| Метод опред. данных      |                   | сн      |
| Соответствует нормативам |                   | CE      |
| Скорость вращения        | min <sup>-1</sup> | 1430    |
| Входная мощность         | W                 | 210     |
| Потребляемый ток         | A                 | 0,97    |
| Конденсатор              | µF                | 7       |
| Напряжение конденсатора  | VDB               | 400     |
| Стандартный конденсатор  |                   | S0 (CE) |
| Мин. противодавление     | Pa                | 0       |
| Мин. темп. окр. среды    | °C                | -25     |
| Макс. темп. окр. среды   | °C                | 30      |
| Пусковой ток             | A                 | 2,6     |

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 $\eta_{es}$          | % | 45,4        | 45,4       |
| 02 Категория установки            |   | A           |            |
| 03 Категория эффективности        |   | Статически  |            |
| 04 класс эффективности N          |   | 62          | 62         |
| 05 Регулирование частоты вращения |   | Нет         |            |

Определение оптимально эффективных данных.

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

|                              |                   |      |
|------------------------------|-------------------|------|
| 09 Входная мощность $P_e$    | kW                | 0,26 |
| 09 Расход воздуха $q_v$      | m³/h              | 1685 |
| 09 Увелич. давления $p_{fs}$ | Pa                | 250  |
| 10 Скорость вращения n       | min <sup>-1</sup> | 1395 |
| 11 Конкретное соотношение*   |                   | 1,00 |

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

LU-37971



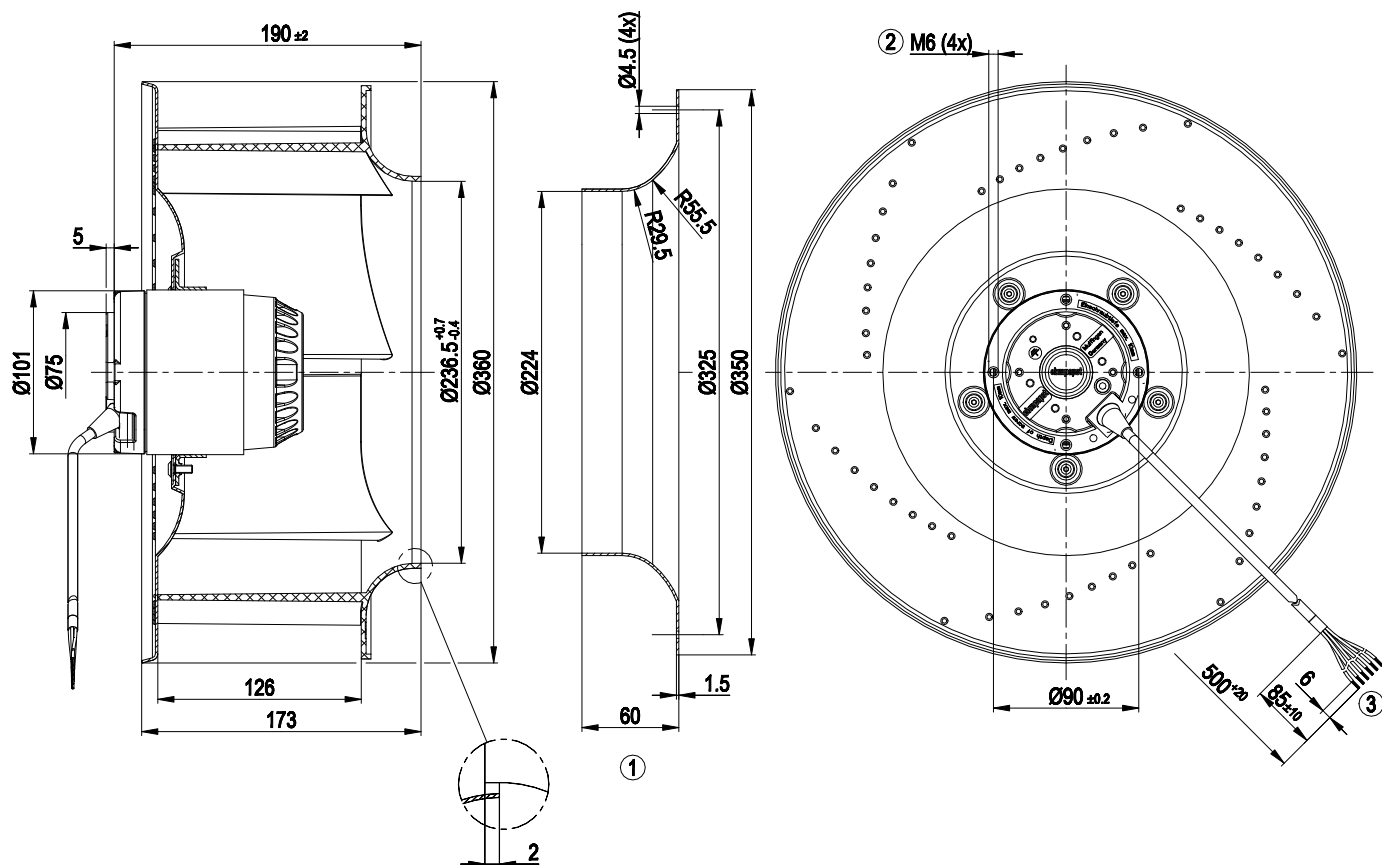
## Техническое описание

|                                                                                             |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Вес                                                                                         | 5,4 kg                                                                     |
| Типоразмер                                                                                  | 355 mm                                                                     |
| Типоразмер двигателя                                                                        | 74                                                                         |
| Покрытие ротора                                                                             | С лакокрасочным покрытием черного цвета                                    |
| Материал рабочего колеса                                                                    | Полимер PP                                                                 |
| Количество лопастей                                                                         | 6                                                                          |
| Направление вращения                                                                        | Правое, если смотреть на ротор                                             |
| Вид защиты                                                                                  | IP44                                                                       |
| Степень защиты                                                                              | В зависимости от монтажного положения согл. EN 60034-5                     |
| Класс изоляции                                                                              | «В»                                                                        |
| Класс защиты от влаги (F) /<br>класс защиты окружающей<br>среды (H)                         | 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                   |
| Вывод кабеля подключения                                                                    | Разл.                                                                      |
| Класс защиты двигателя                                                                      | I (если защитный провод подключен стороной заказчика)                      |
| Соответствие продукта<br>стандартам                                                         | EN 60335-1; CE                                                             |
| Допуск                                                                                      | EAC                                                                        |

## АС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

## Чертёж изделия

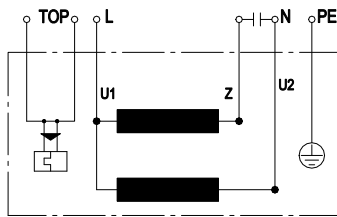


- |   |                                                                                                               |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Аксессуар: входной диффузор 51357-2-4013, не входит в комплект поставки. Другие входные диффузоры по запросу. |
| 2 | Глубина ввинчивания: макс. 10 мм                                                                              |
| 3 | Соединительный кабель ПВХ, 6G 0,5 мм², 6 присоединенных кабельных наконечников                                |

# АС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

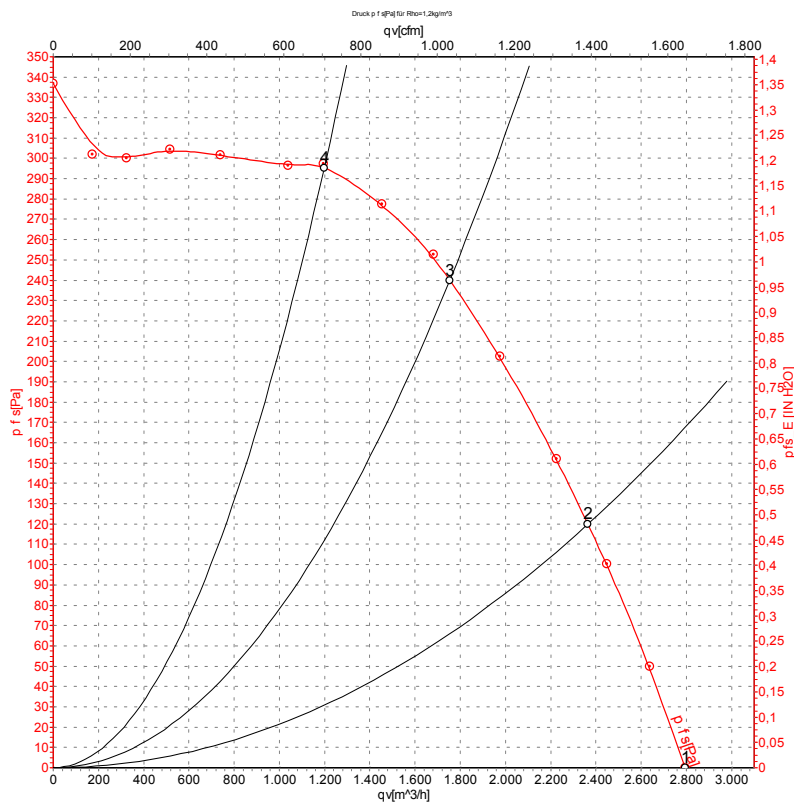
## Схема подключения



|    |                |     |            |    |        |
|----|----------------|-----|------------|----|--------|
| U1 | синий          | Z   | коричневый | U2 | черный |
| PE | зеленый/желтый | TOP | 2 x белый  |    |        |



## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-37971-1

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>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 | 230 | 50 | 1430              | 210            | 0,97 | 2795           | 0               | 1645           | 0,00            |
| 2 | 230 | 50 | 1415              | 244            | 1,13 | 2365           | 120             | 1390           | 0,48            |
| 3 | 230 | 50 | 1395              | 268            | 1,22 | 1755           | 240             | 1030           | 0,96            |
| 4 | 230 | 50 | 1405              | 255            | 1,17 | 1200           | 300             | 705            | 1,20            |

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

