

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 | S4E400-BP02-36 | | |
| Двигатель | M4E074-EI | | |
| Фаза | | 1~ | 1~ |
| Номинальное напряжение | VAC | 230 | 230 |
| Частота | Hz | 50 | 60 |
| Метод опред. данных | | сн | сн |
| Соответствует нормативам | | CE | CE |
| Скорость вращения | min ⁻¹ | 1430 | 1700 |
| Входная мощность | W | 160 | 240 |
| Потребляемый ток | A | 0,73 | 1,06 |
| Конденсатор | µF | 6 | 6 |
| Напряжение конденсатора | VDB | 400 | 400 |
| Макс. противодействие | Pa | 110 | 75 |
| Мин. темп. окр. среды | °C | -25 | -25 |
| Макс. темп. окр. среды | °C | 40 | 40 |
| Пусковой ток | A | 2,0 | 1,9 |

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 η_{ES} | % | 31,9 | 29,3 |
| 02 Категория установки | | A | |
| 03 Категория эффективности | | Статически | |
| 04 класс эффективности N | | 42,6 | 40 |
| 05 Регулирование частоты вращения | | Нет | |

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

| | | |
|------------------------------|-------------------|------|
| 09 Входная мощность P_e | kW | 0,2 |
| 09 Расход воздуха q_v | m ³ /h | 2675 |
| 09 Увелич. давления p_{fs} | Pa | 90 |
| 10 Скорость вращения n | min ⁻¹ | 1390 |
| 11 Конкретное соотношение* | | 1,00 |

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

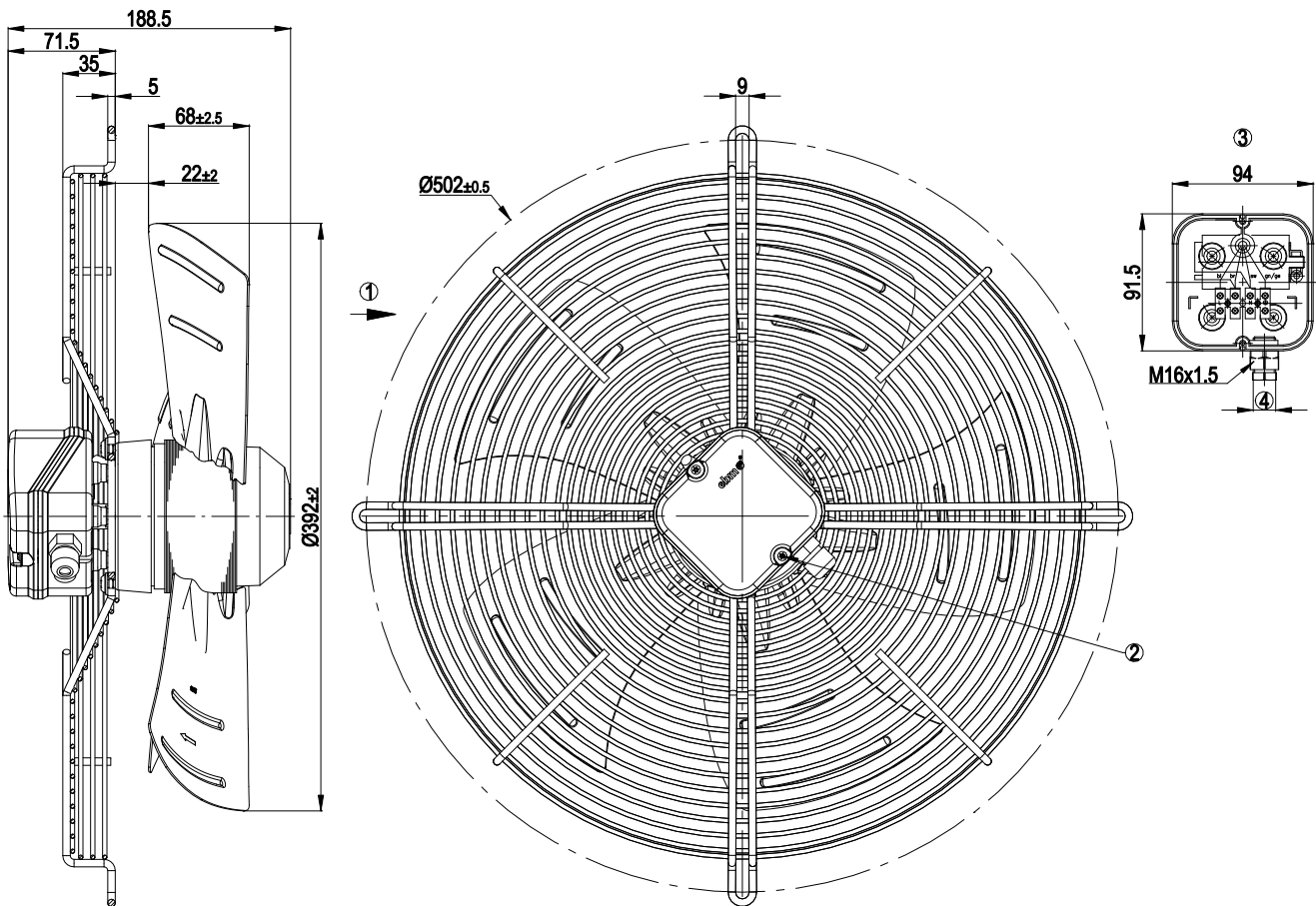
LU-30924



Техническое описание

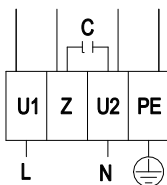
| | |
|--|--|
| Вес | 5,33 kg |
| Типоразмер | 400 mm |
| Типоразмер двигателя | 74 |
| Материал клемной коробки | Полимер ABS, черного цвета |
| Материал лопастей | Листовая сталь, с лакокрасочным покрытием черного цвета |
| Материал защитной решётки | Сталь, фосфатированная, с полимерным покрытием черного цвета |
| Количество лопастей | 5 |
| Направление потока воздуха | A |
| Направление вращения | Правое, если смотреть на ротор |
| Вид защиты | IP44 |
| 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 |
| Опора двигателя | Шарикоподшипники |
| Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система) | < 0,75 mA |
| Электрическое подключение | Клеммная коробка |
| Электрическое подсоединение | Посредством клеммной коробки, конденсатор встроен и подключен |
| Защита двигателя | Реле температуры (TW), с внутренним переключением |
| Вывод кабеля подключения | Разл. |
| Класс защиты двигателя | I (если защитный провод подключен стороной заказчика) |
| Конденсатор для двигателя, с классом защиты согласно EN 60252-1 | S0 |
| Соответствие продукта стандартам | EN 60335-1; CE |
| Допуск | EAC |

Чертёж изделия



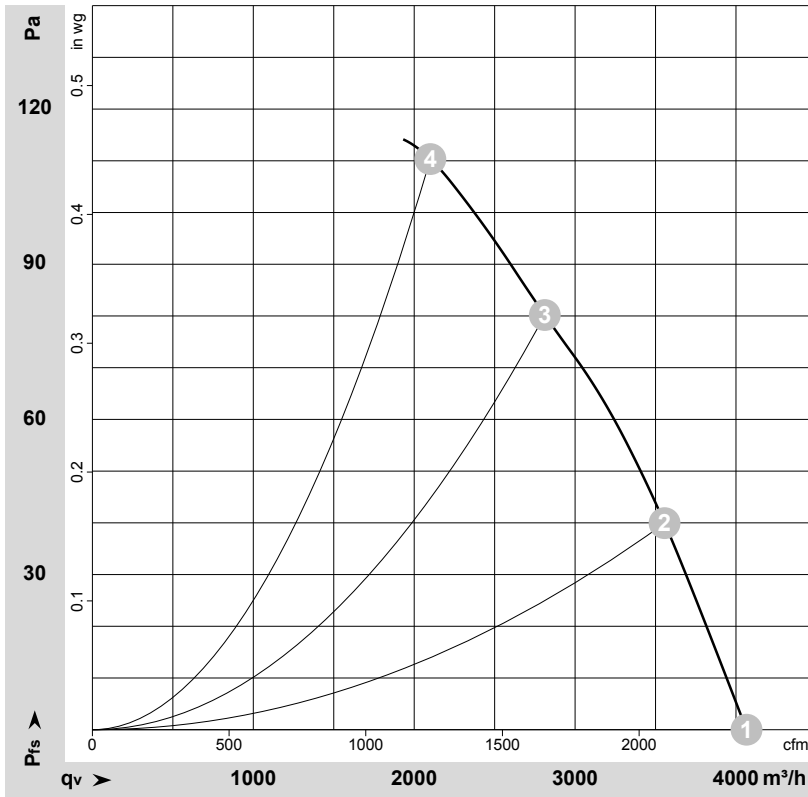
| | |
|---|---|
| 1 | Направление подачи «А» |
| 3 | Момент затяжки: 0,7 Н•м |
| 4 | Изображение без крышки клеммной коробки |
| 5 | Диаметр кабеля: макс. 7,5 мм, момент затяжки: 1,3 Н•м |

Схема подключения



| | | | | | |
|----|----------------|---|------------|---|---------------|
| L | = U1 = синий | Z | коричневый | N | = U2 = черный |
| PE | зеленый/желтый | | | | |

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz


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

Измерение: LU-146030-1

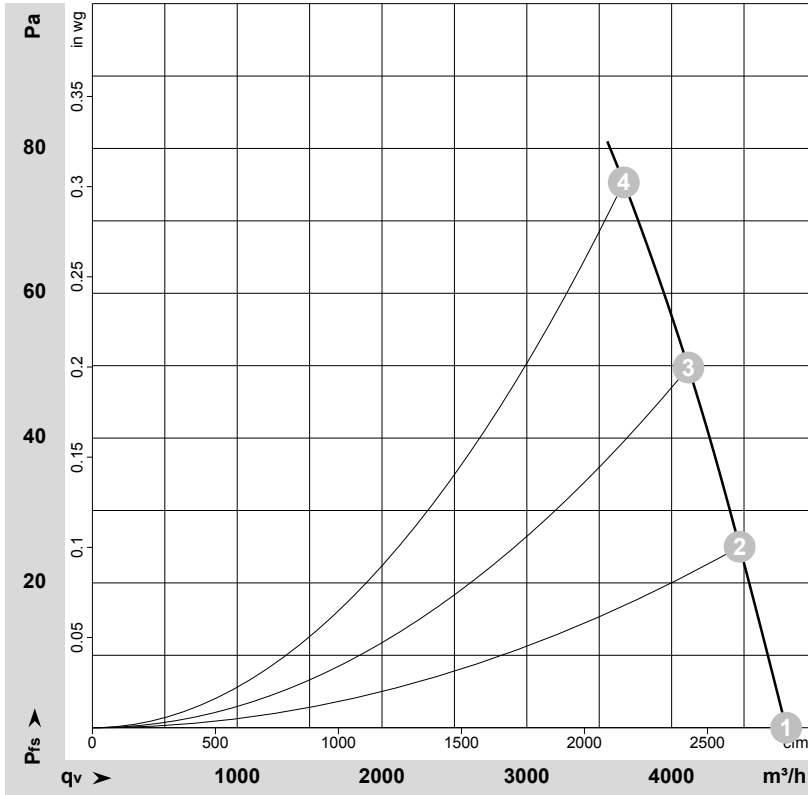
Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: LwA по ISO 13347 / LpA с расстоянием 1м от оси вентилятора. Данные действительны только при указанных 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 _e | I | LpA _{in} | LwA _{in} | LwA _{out} | q _v | P _{fs} | q _v | P _{fs} |
|---|-----|----|-------------------|----------------|------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | V | Hz | min ⁻¹ | W | A | dB(A) | dB(A) | dB(A) | m ³ /h | Pa | cfm | in. wg |
| 1 | 230 | 50 | 1430 | 160 | 0,73 | 68 | 74 | 74 | 4065 | 0 | 2395 | 0,00 |
| 2 | 230 | 50 | 1410 | 189 | 0,84 | 66 | 72 | 72 | 3555 | 40 | 2095 | 0,16 |
| 3 | 230 | 50 | 1390 | 207 | 0,92 | 65 | 72 | 72 | 2810 | 80 | 1655 | 0,32 |
| 4 | 230 | 50 | 1370 | 225 | 0,99 | 64 | 71 | 71 | 2100 | 110 | 1235 | 0,44 |

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_e = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA_{in} = Уровень звуков. давления со стороны всасывания
LwA_{in} = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · LwA_{out} = Уровень звуковой мощности со стороны нагнетания · q_v = Расход воздуха · P_{fs} = Увелич. давления

Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz


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

Измерение: LU-146034-1

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 _e | I | LpA _{in} | LwA _{in} | LwA _{out} | q _v | P _{fs} | q _v | P _{fs} |
|---|-----|----|-------------------|----------------|------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | V | Hz | min ⁻¹ | W | A | dB(A) | dB(A) | dB(A) | m ³ /h | Pa | cfm | in. wg |
| 1 | 230 | 60 | 1700 | 240 | 1,06 | 71 | 78 | 77 | 4790 | 0 | 2820 | 0,00 |
| 2 | 230 | 60 | 1645 | 262 | 1,16 | 71 | 77 | 77 | 4470 | 25 | 2630 | 0,10 |
| 3 | 230 | 60 | 1620 | 275 | 1,21 | 69 | 75 | 75 | 4115 | 50 | 2425 | 0,20 |
| 4 | 230 | 60 | 1580 | 295 | 1,29 | 67 | 74 | 74 | 3670 | 75 | 2160 | 0,30 |

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_e = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA_{in} = Уровень звуков. давления со стороны всасывания
LwA_{in} = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · LwA_{out} = Уровень звуковой мощности со стороны нагнетания · q_v = Расход воздуха · P_{fs} = Увелич. давления