

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 | A4E420-AK02-09 | | |
| Двигатель | M4E074-GA | | |
| 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 | 1680 |
| Входная мощность | W | 200 | 285 |
| Потребляемый ток | A | 0,94 | 1,25 |
| Конденсатор | µF | 7 | 7 |
| Напряжение конденсатора | VDB | 400 | 400 |
| Макс. противодействие | Pa | 150 | 90 |
| Мин. темп. окр. среды | °C | -25 | -25 |
| Макс. темп. окр. среды | °C | 70 | 50 |
| Пусковой ток | A | 2,8 | 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 η_{ES} | % | 31,5 | 30 |
| 02 Категория установки | | A | |
| 03 Категория эффективности | | Статически | |
| 04 класс эффективности N | | 41,5 | 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 | 0,26 |
| 09 Расход воздуха q_v | m ³ /h | 3295 |
| 09 Увелич. давления p_{fs} | Pa | 91 |
| 10 Скорость вращения n | min ⁻¹ | 1395 |
| 11 Конкретное соотношение* | | 1,00 |

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

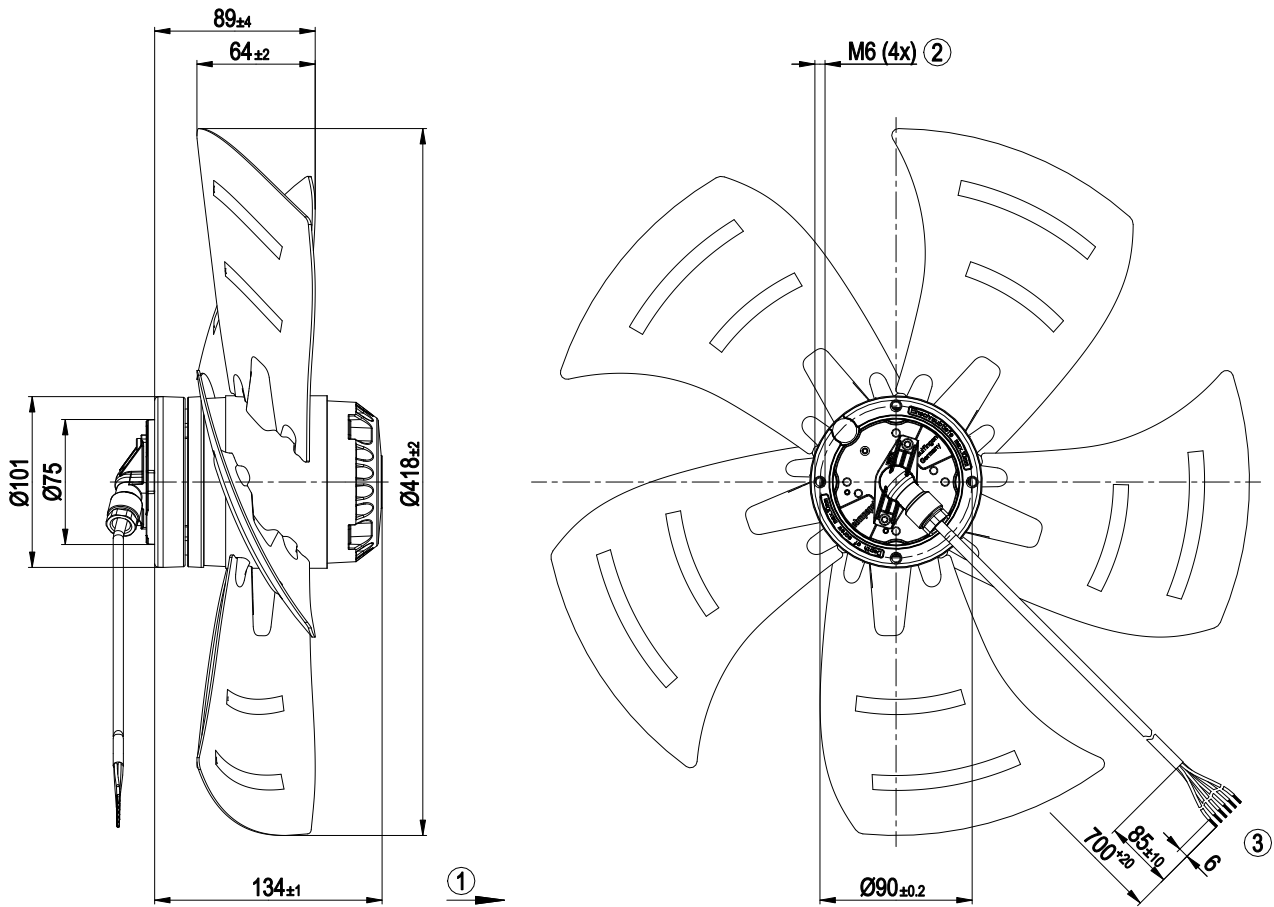
LU-28820



Техническое описание

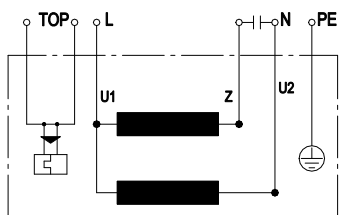
| | |
|--|--|
| Вес | 5 kg |
| Типоразмер | 420 mm |
| Типоразмер двигателя | 74 |
| Покрытие ротора | С лакокрасочным покрытием черного цвета |
| Материал лопастей | Листовая сталь, с лакокрасочным покрытием черного цвета |
| Количество лопастей | 5 |
| Направление потока воздуха | A |
| Направление вращения | Правое, если смотреть на ротор |
| Вид защиты | IP44 |
| Степень защиты | В зависимости от монтажного положения согл. EN 60034-5 |
| Класс изоляции | «F» |
| Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H) | F4-2; H2 |
| 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 |
| Защита двигателя | Реле температуры (TW) выведено, изолировано от основания |
| Вывод кабеля подключения | Боков. |
| Класс защиты двигателя | I (если защитный провод подключен стороной заказчика) |
| Соответствие продукта стандартам | EN 60335-1; CE |
| Допуск | EAC |

Чертеж изделия



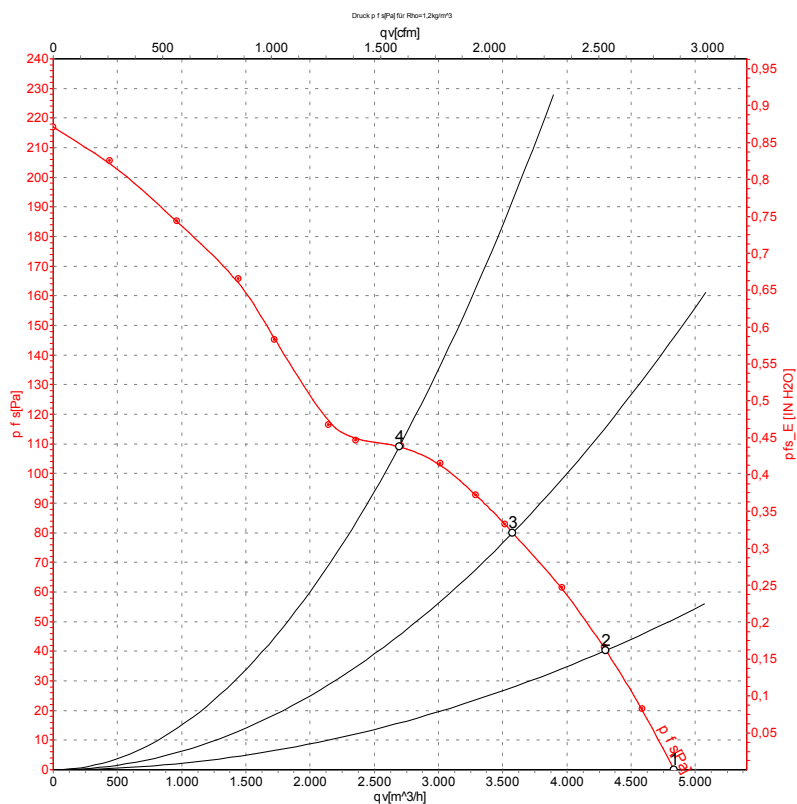
| | |
|---|---|
| 1 | Направление потока воздуха «А» |
| 2 | Глубина ввинчивания: макс. 10 мм |
| 3 | Соединительный кабель Ф-40 AWG20, 6 присоединенных кабельных наконечников |

Схема подключения



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

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-28820-1

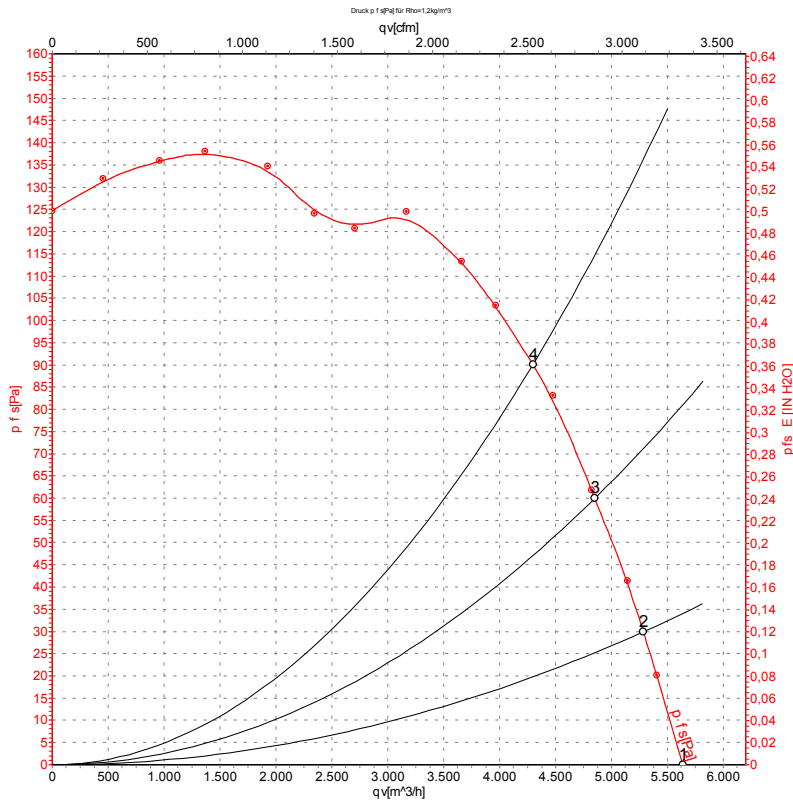
Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: L_{WA} по ISO 13347 / L_{pA} с расстоянием 1м от оси вентилятора. Данные действительны только при 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 | q _V | P _{fs} | q _V | P _{fs} |
|---|-----|----|-------------------|----------------|------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | V | Hz | min ⁻¹ | W | A | m ³ /h | Pa | cfm | in. wg |
| 1 | 230 | 50 | 1430 | 200 | 0,94 | 4835 | 0 | 2845 | 0,00 |
| 2 | 230 | 50 | 1420 | 225 | 1,03 | 4305 | 40 | 2535 | 0,16 |
| 3 | 230 | 50 | 1400 | 252 | 1,14 | 3580 | 80 | 2105 | 0,32 |
| 4 | 230 | 50 | 1380 | 277 | 1,24 | 2695 | 110 | 1585 | 0,44 |

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_e = Входная мощность · I = Потребляемый ток · q_V = Расход воздуха · P_{fs} = Увелич. давления

Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz



Измерение: LU-28821-1

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 | Pe | I | qv | Pfs | qv | Pfs |
|---|-----|----|-------------------|-----|------|-------------------|-----|------|--------|
| | V | Hz | min ⁻¹ | W | A | m ³ /h | Pa | cfm | in. wg |
| 1 | 230 | 60 | 1680 | 285 | 1,25 | 5635 | 0 | 3320 | 0,00 |
| 2 | 230 | 60 | 1660 | 304 | 1,33 | 5285 | 30 | 3110 | 0,12 |
| 3 | 230 | 60 | 1625 | 330 | 1,45 | 4850 | 60 | 2855 | 0,24 |
| 4 | 230 | 60 | 1590 | 356 | 1,55 | 4295 | 90 | 2530 | 0,36 |

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · Pe = Входная мощность · I = Потребляемый ток · qv = Расход воздуха · Pfs = Увелич. давления

