

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 | A4D450-BG14-51 | | | | |
| Двигатель | M4D094-NA | | | | |
| Фаза | | 3~ | 3~ | 3~ | 3~ |
| Номинальное напряжение | VAC | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Подключение | | Δ | Y | Δ | Y |
| Частота | Hz | 50 | 50 | 60 | 60 |
| Метод опред. данных | | мн | мн | мн | мн |
| Соответствует нормативам | | CE | CE | CE | CE |
| Скорость вращения | min ⁻¹ | 1330 | 1000 | 1540 | 1060 |
| Входная мощность | W | 585 | 390 | 660 | 400 |
| Потребляемый ток | A | 1,1 | 0,67 | 1,16 | 0,7 |
| Макс. противодавление | Pa | 200 | 110 | 110 | 55 |
| Макс. темп. окр. среды | °C | 70 | 70 | 50 | 50 |
| Пусковой ток | A | 3,9 | 1,3 | 3,5 | 1,2 |

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} | % | 32,1 | 31,7 | 09 Входная мощность P_e | kW | 0,49 |
| 02 Категория установки | | A | | 09 Расход воздуха q_v | m ³ /h | 4750 |
| 03 Категория эффективности | | Статически | | 09 Увелич. давления p_{fs} | Pa | 120 |
| 04 класс эффективности N | | 40,4 | 40 | 10 Скорость вращения n | min ⁻¹ | 1370 |
| 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 = $1 + p_{fs} / 100\ 000\ Pa$

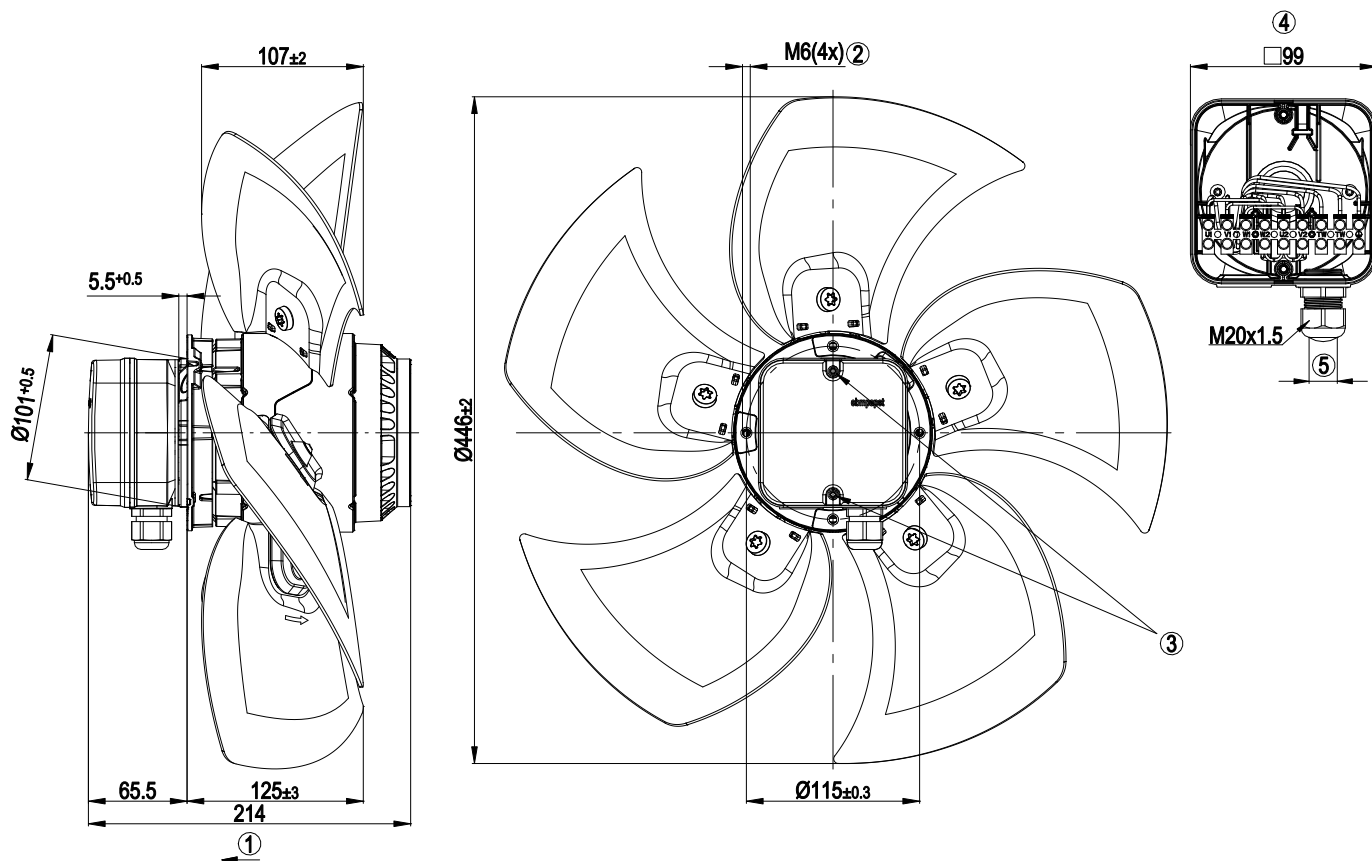
LU-58721



Техническое описание

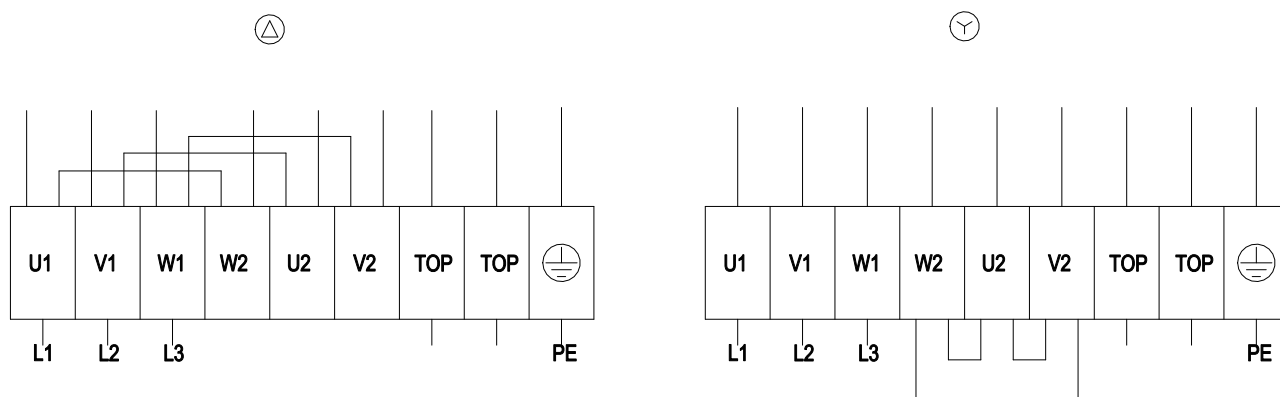
| | |
|--|---|
| Типоразмер | 450 mm |
| Типоразмер двигателя | 94 |
| Покрытие ротора | С лакокрасочным покрытием черного цвета |
| Материал клемной коробки | Пластик ABS, черный |
| Материал лопастей | Алюминиевая пластина |
| Количество лопастей | 5 |
| Угол атаки лопасти | 0° |
| Направление потока воздуха | V |
| Направление вращения | Левое, если смотреть на ротор |
| Вид защиты | IP54 |
| Класс изоляции | «F» |
| Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H) | 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 вниз; 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) | <= 3,5 mA |
| Электрическое подключение | Клеммная коробка |
| Защита двигателя | Реле температуры (TW) выведено, изолировано от основания |
| Класс защиты двигателя | I (если защитный провод подключен стороной заказчика) |
| Соответствие продукта стандартам | EN 60034-1 (2004); CE |
| Допуск | EAC |

Чертёж изделия



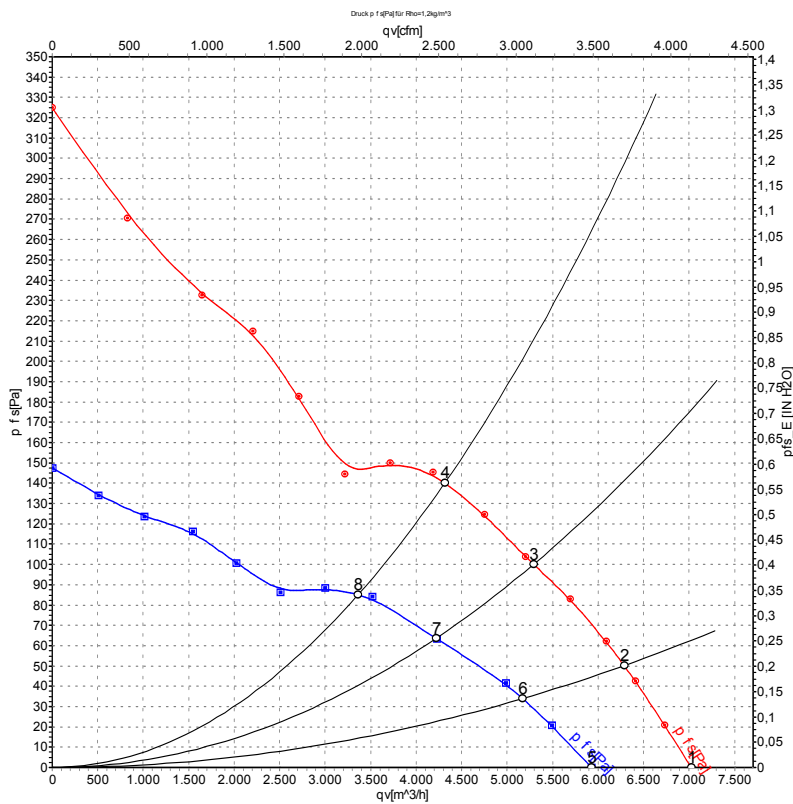
| | |
|---|---|
| 1 | Направление потока воздуха «V» |
| 2 | Глубина ввинчивания: макс. 12 мм |
| 3 | Момент затяжки: $0,8 \pm 0,15$ Н·м |
| 4 | Изображение без крышки клеммной коробки |
| 5 | Диаметр кабеля: мин. 6 мм, макс. 12 мм; момент затяжки $2 \pm 0,15$ Н·м |

Схема подключения



| | |
|-----|----------------------------------|
| Δ | Соединение по схеме треугольника |
| Y | Соединение по схеме звезды |
| L1 | = U1 = черный |
| L2 | = V1 = синий |
| L3 | = W1 = коричневый |
| W2 | желтый |
| U2 | зеленый |
| V2 | белый |
| TOP | 2 x серый |
| PE | зеленый/желтый |

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz Δ



Измерение: LU-58721-1
Измерение: LU-58724-1

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.

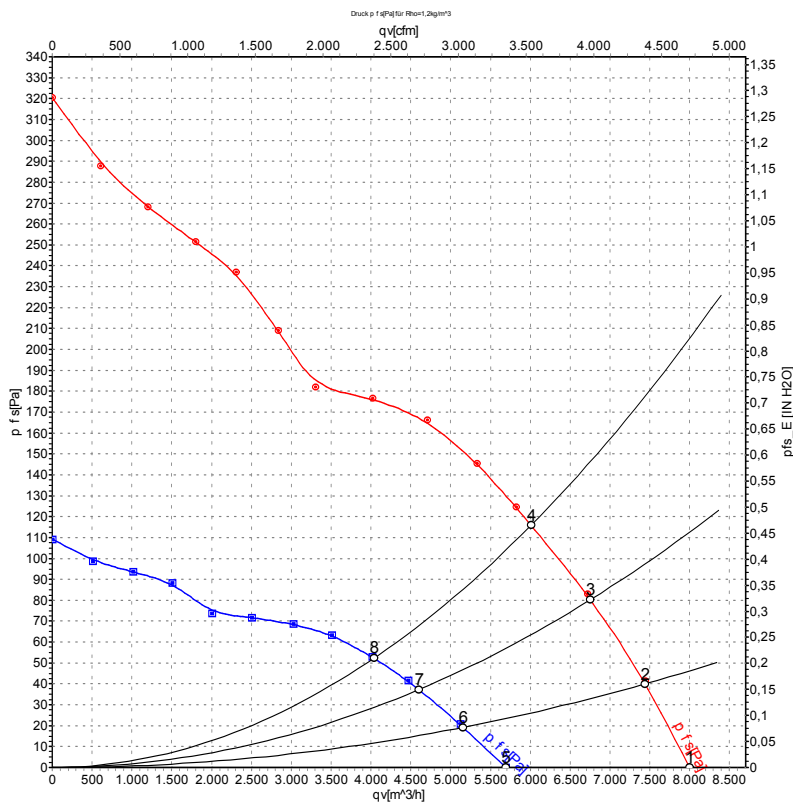
Данные измерений

| | Подкл. | 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 | Δ | 400 | 50 | 1400 | 399 | 0,94 | 7025 | 0 | 4135 | 0,00 |
| 2 | Δ | 400 | 50 | 1385 | 438 | 0,98 | 6285 | 50 | 3700 | 0,20 |
| 3 | Δ | 400 | 50 | 1375 | 474 | 1,02 | 5290 | 100 | 3115 | 0,40 |
| 4 | Δ | 400 | 50 | 1350 | 520 | 1,10 | 4315 | 140 | 2540 | 0,56 |
| 5 | Y | 400 | 50 | 1180 | 304 | 0,52 | 5925 | 0 | 3485 | 0,00 |
| 6 | Y | 400 | 50 | 1140 | 329 | 0,57 | 5170 | 34 | 3040 | 0,14 |
| 7 | Y | 400 | 50 | 1095 | 350 | 0,60 | 4220 | 64 | 2485 | 0,26 |
| 8 | Y | 400 | 50 | 1050 | 370 | 0,65 | 3360 | 85 | 1980 | 0,34 |

Подкл. = Подключение · 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 Δ



Измерение: LU-58722-1
Измерение: LU-58725-1

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 | Pe | I | qv | Pfs | qv | Pfs |
|---|--------|-----|----|-------------------|-----|------|-------------------|-----|------|--------|
| | | V | Hz | min ⁻¹ | W | A | m ³ /h | Pa | cfm | in. wg |
| 1 | Δ | 400 | 60 | 1600 | 610 | 1,12 | 7995 | 0 | 4705 | 0,00 |
| 2 | Δ | 400 | 60 | 1560 | 648 | 1,19 | 7435 | 40 | 4375 | 0,16 |
| 3 | Δ | 400 | 60 | 1540 | 683 | 1,24 | 6750 | 80 | 3975 | 0,32 |
| 4 | Δ | 400 | 60 | 1525 | 715 | 1,30 | 6010 | 115 | 3535 | 0,46 |
| 5 | | 400 | 60 | 1130 | 390 | 0,70 | 5690 | 0 | 3350 | 0,00 |
| 6 | | 400 | 60 | 1085 | 398 | 0,71 | 5155 | 20 | 3035 | 0,08 |
| 7 | | 400 | 60 | 1050 | 405 | 0,73 | 4600 | 37 | 2705 | 0,15 |
| 8 | | 400 | 60 | 1020 | 411 | 0,74 | 4035 | 52 | 2375 | 0,21 |

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

