

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 | W4D500-DJ03-06 | | |
| Двигатель | M4D110-EF | | |
| Фаза | | 3~ | 3~ |
| Номинальное напряжение | VAC | 400 | 400 |
| Подключение | | Δ | Y |
| Частота | Hz | 50 | 50 |
| Метод опред. данных | | мн | мн |
| Соответствует нормативам | | CE | CE |
| Скорость вращения | min ⁻¹ | 1340 | 1060 |
| Входная мощность | W | 710 | 480 |
| Потребляемый ток | A | 1,4 | 0,8 |
| Макс. противодавление | Pa | 140 | 87 |
| Мин. темп. окр. среды | °C | -25 | -25 |
| Макс. темп. окр. среды | °C | 60 | 60 |
| Пусковой ток | A | 4,6 | 1,55 |

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} | % | 32,7 | 32,7 | 09 Входная мощность P_e | kW | 0,69 |
| 02 Категория установки | | A | | 09 Расход воздуха q_v | m ³ /h | 5995 |
| 03 Категория эффективности | | Статически | | 09 Увелич. давления p_{fs} | Pa | 132 |
| 04 класс эффективности N | | 40 | 40 | 10 Скорость вращения n | min ⁻¹ | 1345 |
| 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 = $1 + p_g / 100\ 000\ Pa$

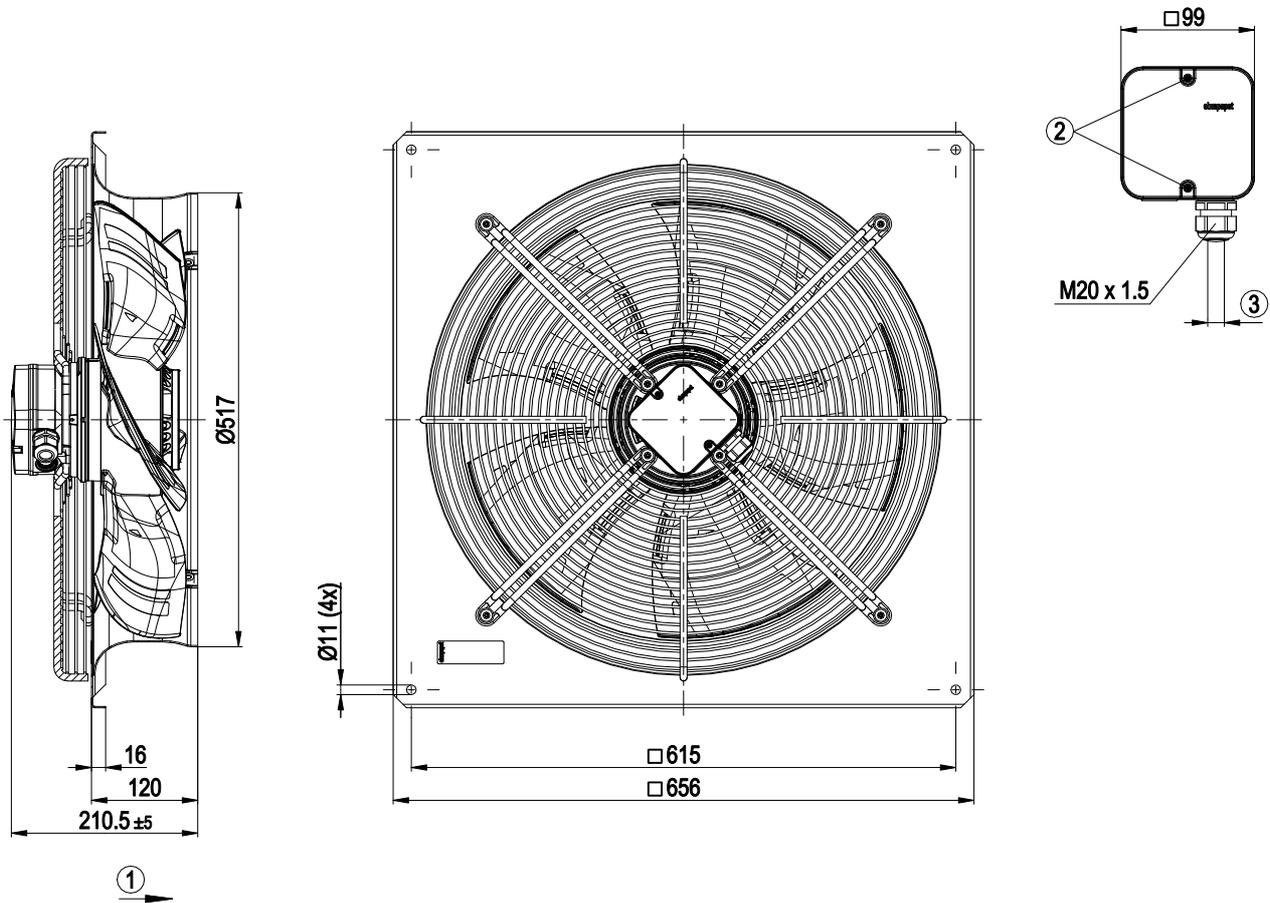
LU-105607



Техническое описание

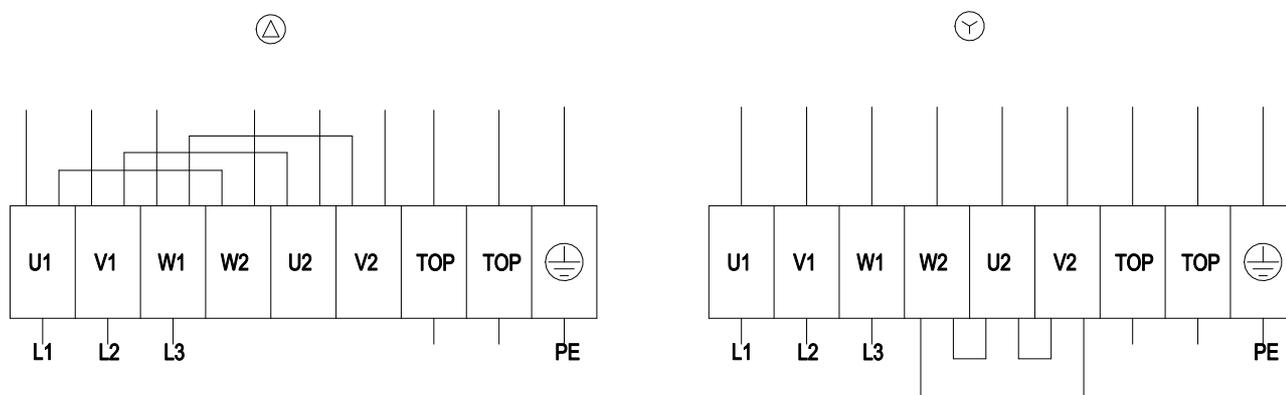
| | |
|--|--|
| Вес | 15,2 kg |
| Типоразмер | 500 mm |
| Типоразмер двигателя | 110 |
| Покрытие ротора | С лакокрасочным покрытием черного цвета |
| Материал клемной коробки | Полимер PP |
| Материал лопастей | Напрессованная, круглая листовая заготовка, с полимерным покрытием PP |
| Материал стенового кольца | Листовая сталь, оцинкованная, с черным полимерным покрытием (RAL 9005) |
| Материал защитной решётки | Сталь, с полимерным покрытием черного цвета (RAL 9005) |
| Количество лопастей | 5 |
| Угол атаки лопасти | 0° |
| Направление потока воздуха | A |
| Направление вращения | Правое, если смотреть на ротор |
| Вид защиты | IP54 |
| Класс изоляции | «F» |
| Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H) | H2 |
| Ссылка на температура окр. среды | Допускается разовый пуск при температуре от -40 °C до -25 °C. В случае длительной работы при отрицательной температуре окружающей среды ниже -25 °C (например, применение в условиях холода) рекомендуется использовать вентиляторы в исполнении со специальными морозостойкими подшипниками. |
| 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 вверху; ротор внизу — по запросу |
| Отверстия для отвода конденсата | На стороне статора |
| 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 |
| Вывод кабеля подключения | Осев. |
| Класс защиты двигателя | I (если защитный провод подключен стороной заказчика) |
| Соответствие продукта стандартам | EN 60034; CE |
| Допуск | EAC; VDE |

Чертеж изделия



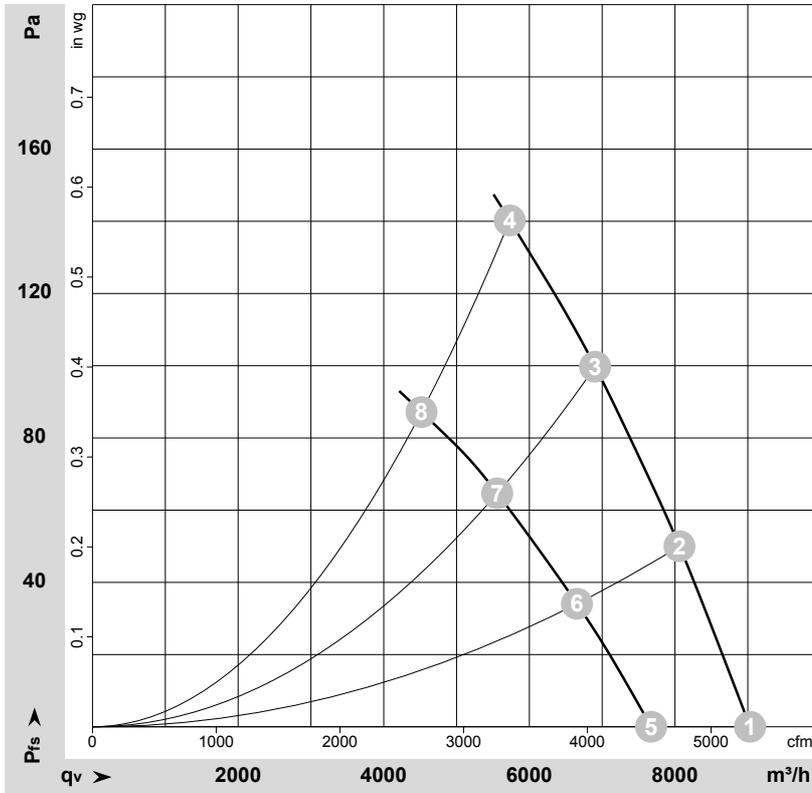
| | |
|---|---|
| 1 | Направление потока воздуха «А» |
| 2 | Момент затяжки: $1,5 \pm 0,2$ Нм |
| 3 | Диаметр кабеля: мин. 6 мм, макс. 12 мм; момент затяжки $2 \pm 0,3$ Нм |

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


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

 Измерение: LU-105607-1
 Измерение: LU-105610-1

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 | 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 | Δ | 400 | 50 | 1395 | 537 | 1,25 | 68 | 75 | 75 | 9030 | 0 | 5315 | 0,00 |
| 2 | Δ | 400 | 50 | 1375 | 601 | 1,30 | 65 | 72 | 72 | 8060 | 50 | 4745 | 0,20 |
| 3 | Δ | 400 | 50 | 1360 | 661 | 1,35 | 64 | 71 | 71 | 6905 | 100 | 4065 | 0,40 |
| 4 | Δ | 400 | 50 | 1340 | 710 | 1,40 | 64 | 71 | 71 | 5730 | 140 | 3375 | 0,56 |
| 5 | Y | 400 | 50 | 1180 | 393 | 0,65 | 65 | 71 | 71 | 7675 | 0 | 4515 | 0,00 |
| 6 | Y | 400 | 50 | 1135 | 429 | 0,71 | 61 | 68 | 68 | 6655 | 34 | 3915 | 0,14 |
| 7 | Y | 400 | 50 | 1095 | 458 | 0,76 | 59 | 66 | 66 | 5560 | 65 | 3270 | 0,26 |
| 8 | Y | 400 | 50 | 1060 | 480 | 0,80 | 58 | 65 | 65 | 4520 | 87 | 2660 | 0,35 |

Подкл. = Подключение · 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