

**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**

|                          |                       |      |      |
|--------------------------|-----------------------|------|------|
| <b>Тип</b>               | <b>A4D560-AN03-01</b> |      |      |
| <b>Двигатель</b>         | <b>M4D110-GF</b>      |      |      |
| Фаза                     |                       | 3~   | 3~   |
| Номинальное напряжение   | VAC                   | 400  | 400  |
| Подключение              |                       | Δ    | Y    |
| Частота                  | Hz                    | 50   | 50   |
| Метод опред. данных      |                       | мн   | мн   |
| Соответствует нормативам |                       | -    | -    |
| Скорость вращения        | min <sup>-1</sup>     | 1270 | 940  |
| Входная мощность         | W                     | 1020 | 620  |
| Потребляемый ток         | A                     | 1,76 | 1,05 |
| Макс. противодавление    | Pa                    | 160  | 90   |
| Мин. темп. окр. среды    | °C                    | -25  | -25  |
| Макс. темп. окр. среды   | °C                    | 60   | 60   |
| Пусковой ток             | A                     | 6,5  | 2,1  |

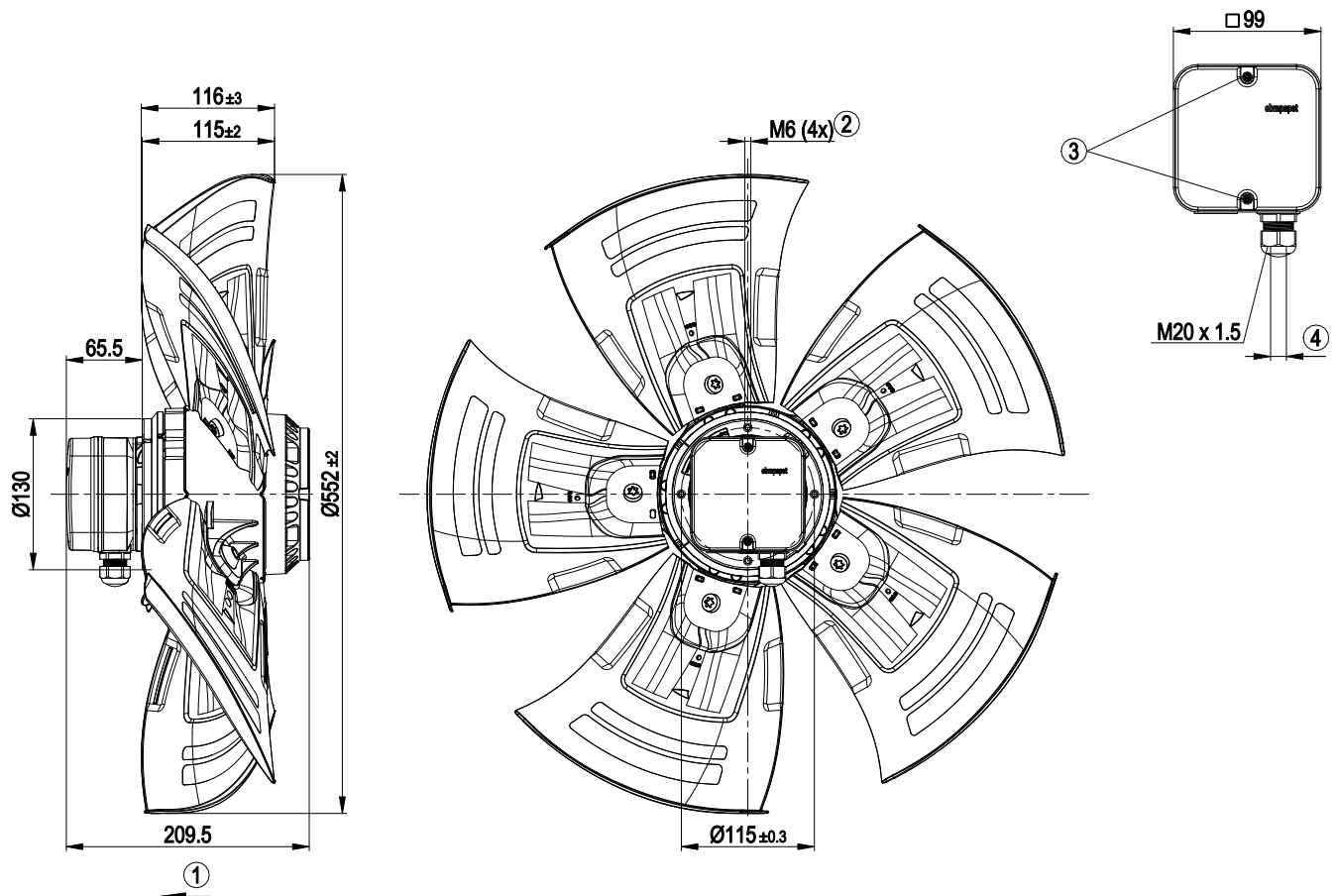
мн = Макс. нагрузка · мк = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента  
Мы сохраняем за собой право на внесение изменений



## Техническое описание

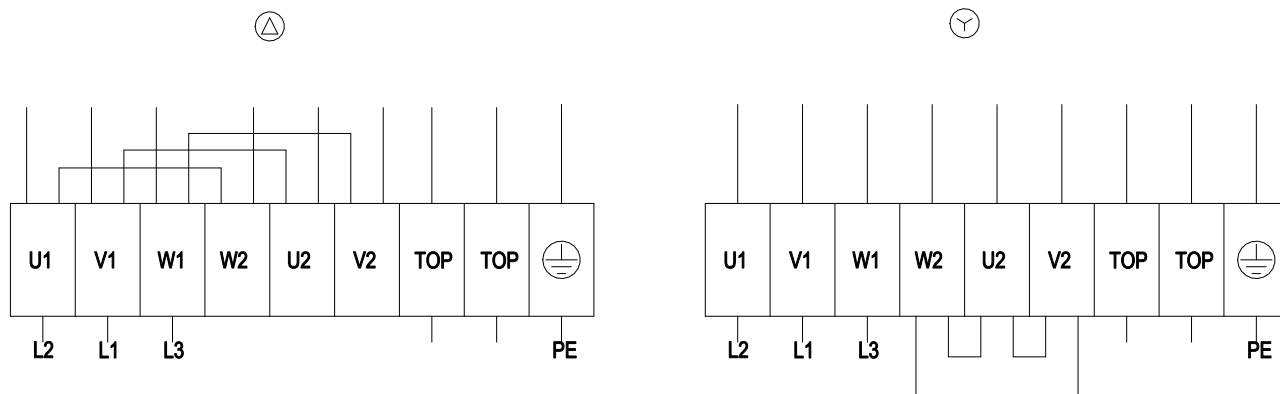
|  |  |
|--|--|
| Вес  | 10,7 kg  |
| Типоразмер   | 560 mm   |
| Типоразмер двигателя   | 110  |
| Покрытие ротора  | Скрепление заливкой с алюминием  |
| Материал клемной коробки   | Полимер PP   |
| Материал лопастей  | Вкладыш из алюминиевой пластины, с полимерным покрытием PP   |
| Количество лопастей  | 5  |
| Угол атаки лопасти   | -5°  |
| 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   |
| Ссылка на температура окр. среды   | Допускается разовый пуск при температуре от -40 °C до -25 °C.<br>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 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   |
| Вывод кабеля подключения   | Осев.  |
| Класс защиты двигателя   | I (если защитный провод подключен стороной заказчика)  |
| Соответствие продукта стандартам   | EN 61800-5-1   |
| Допуск   | VDE; EAC   |

## Чертеж изделия



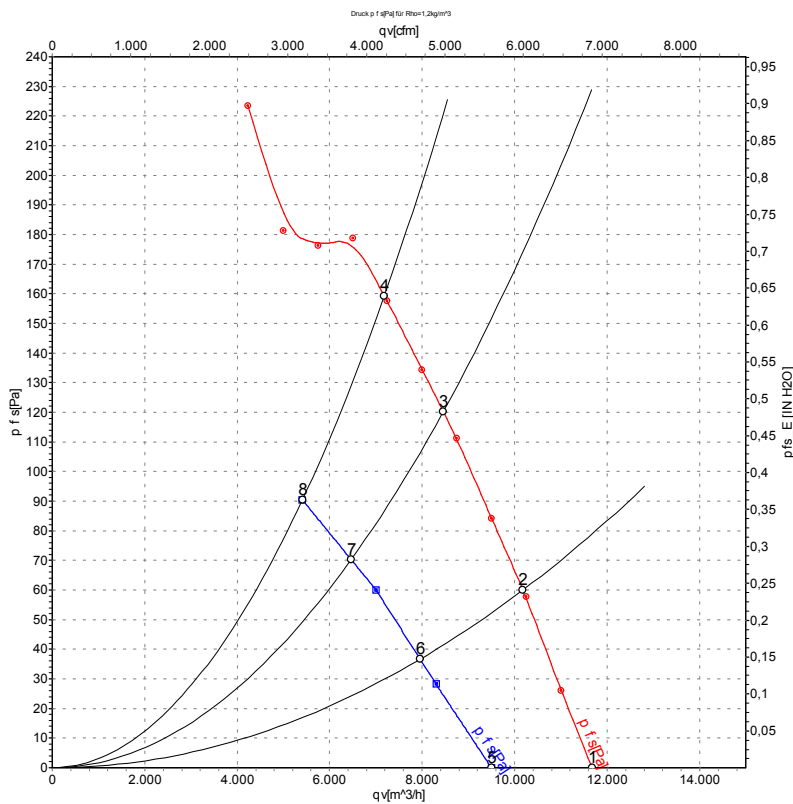
|   |   |
|---|---|
| 1 | Направление потока воздуха «V»  |
| 2 | Глубина ввинчивания: макс. 12 мм                                      |
| 3 | Момент затяжки: $1,5 \pm 0,2$ Нм                                      |
| 4 | Диаметр кабеля мин. 6 мм, макс. 12 мм; момент затяжки $2 \pm 0,3$ Н м |

## Схема подключения



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

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-106705-1  
Измерение: LU-109856-1

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 <sub>e</sub> | I    | LpA <sub>in</sub> | LwA <sub>in</sub> | LwA <sub>out</sub> | q <sub>v</sub>    | p <sub>fs</sub> | q <sub>v</sub> | p <sub>fs</sub> |
|---|--------|-----|----|-------------------|----------------|------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|
|   |        | V   | Hz | min <sup>-1</sup> | W              | A    | dB(A)             | dB(A)             | dB(A)              | m <sup>3</sup> /h | Pa              | cfm            | in. wg          |
| 1 | Δ      | 400 | 50 | 1350              | 756            | 1,41 | 69                | 75                | 75                 | 11680             | 0               | 6875           | 0,00            |
| 2 | Δ      | 400 | 50 | 1320              | 870            | 1,56 | 67                | 73                | 73                 | 10180             | 60              | 5990           | 0,24            |
| 3 | Δ      | 400 | 50 | 1300              | 940            | 1,65 | 66                | 73                | 72                 | 8460              | 120             | 4980           | 0,48            |
| 4 | Δ      | 400 | 50 | 1270              | 1020           | 1,76 | 70                | 76                | 76                 | 7185              | 160             | 4230           | 0,64            |
| 5 | Y      | 400 | 50 | 1095              | 530            | 0,88 | 63                | 71                | 71                 | 9500              | 0               | 5590           | 0,00            |
| 6 | Y      | 400 | 50 | 1025              | 568            | 0,94 | 60                | 67                | 66                 | 7955              | 37              | 4685           | 0,15            |
| 7 | Y      | 400 | 50 | 980               | 596            | 1,01 | 63                | 69                | 69                 | 6465              | 67              | 3805           | 0,27            |
| 8 | Y      | 400 | 50 | 940               | 620            | 1,05 | 63                | 69                | 68                 | 5410              | 90              | 3185           | 0,36            |

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P<sub>e</sub> = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA<sub>in</sub> = Уровень звуков. давления со стороны всасывания  
LwA<sub>in</sub> = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · LwA<sub>out</sub> = Уровень звуковой мощности со стороны нагнетания · q<sub>v</sub> = Расход воздуха · p<sub>fs</sub> = Увелич. давления