

W4D560-DP01-05

# АС осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии)  
с квадратным соплом

**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 590344

Совладелец Elektrobau Mulfingen GmbH · Юридический адрес Mulfingen  
Районный суд Stuttgart · HRB 590142

## Номинальные параметры

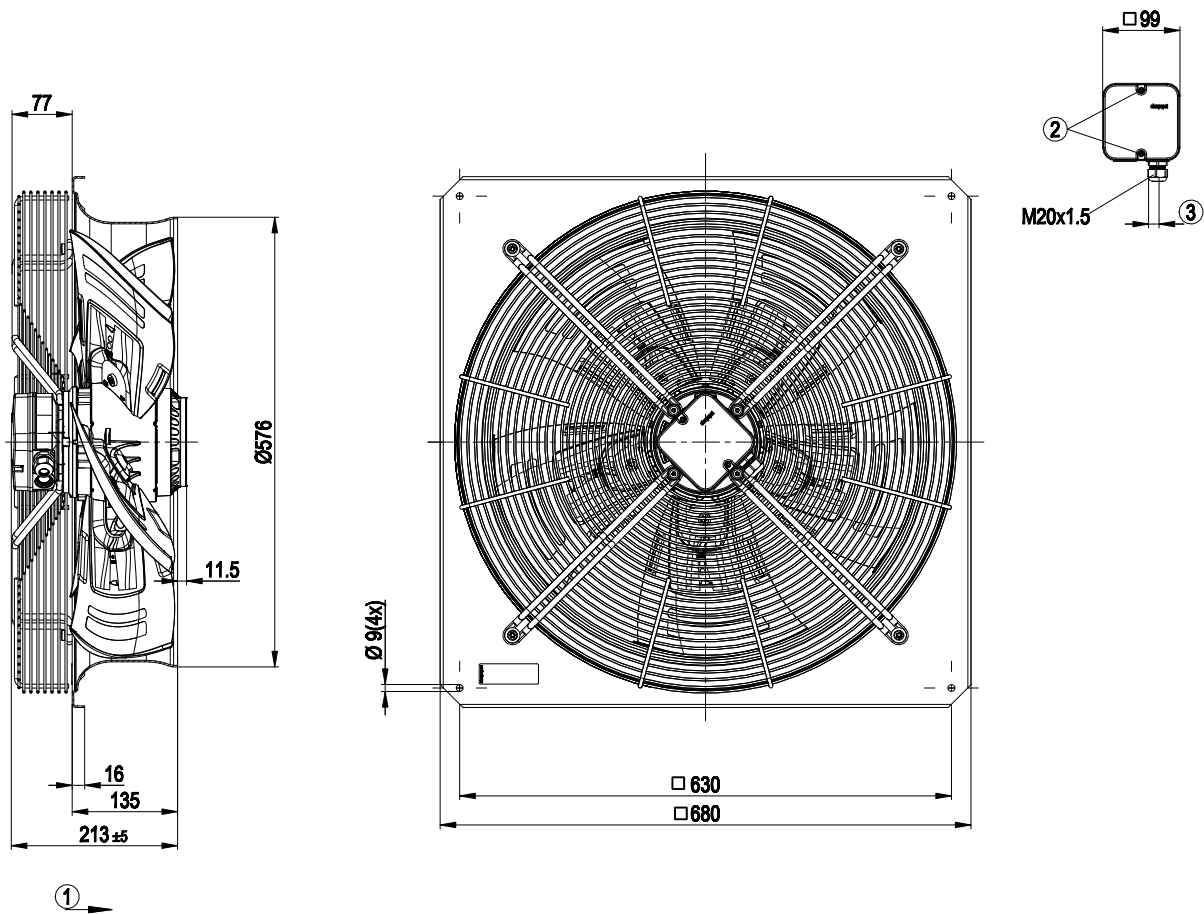
|                          |                   |      |      |
|--------------------------|-------------------|------|------|
| Тип                      | W4D560-DP01-05    |      |      |
| Двигатель                | M4D110-IA         |      |      |
| Фаза                     |                   | 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> | 1310 | 1040 |
| Входная мощность         | W                 | 1300 | 840  |
| Потребляемый ток         | A                 | 2,55 | 1,44 |
| Макс. противодавление    | Pa                | 170  | 100  |
| Мин. темп. окр. среды    | °C                | -40  | -40  |
| Макс. темп. окр. среды   | °C                | 60   | 60   |
| Пусковой ток             | A                 | 10   |      |

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

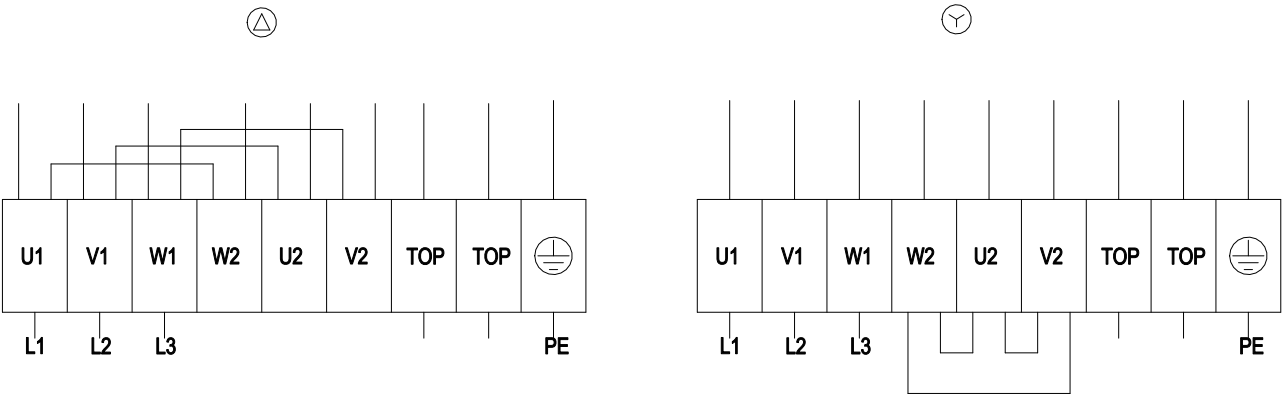
|                                                                                             |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Вес                                                                                         | 22,5 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                 |
| 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) /<br>класс защиты окружающей<br>среды (H)                         | H2                                                                         |
| Максимально допустимая темп.<br>окружающей среды<br>электродвигателя (трансп./<br>хранение) | + 80 °C                                                                    |
| Минимально допустимая темп.<br>окружающей среды<br>электродвигателя (трансп./<br>хранение)  | - 40 °C                                                                    |
| Положение при монтаже                                                                       | Горизонтальное расположение вала или ротор внизу; ротор вверх — по запросу |
| Отверстия для отвода<br>конденсата                                                          | Со стороны ротора                                                          |
| Режим работы                                                                                | S1                                                                         |
| Опора двигателя                                                                             | Шарикоподшипники                                                           |
| Контактный ток по IEC 60990<br>(измерительная схема рис. 4,<br>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<br>стандартам                                                         | EN 61800-5-1                                                               |
| Допуск                                                                                      | VDE; EAC                                                                   |

Чертёж изделия



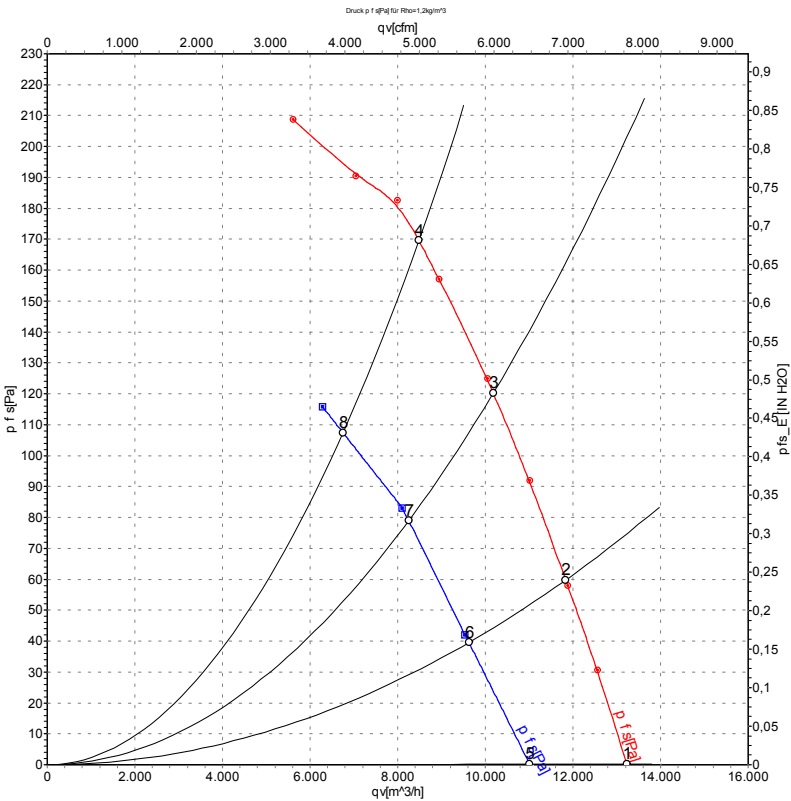
|   |                                                                     |
|---|---------------------------------------------------------------------|
| 1 | Направление подачи «А»                                              |
| 2 | Момент затяжки: 1,5±0,2 Н•м                                         |
| 3 | Диаметр кабеля: мин. 6 мм, макс. 12 мм, момент затяжки: 2 ± 0,3 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



Измерение: LU-113443-1  
Измерение: LU-113592-1

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 | 1365              | 1040           | 2,26 | 69                | 76                | 76                 | 13230             | 0               | 7785           | 0,00            |
| 2 | Δ      | 400 | 50 | 1345              | 1136           | 2,36 | 68                | 75                | 76                 | 11830             | 60              | 6965           | 0,24            |
| 3 | Δ      | 400 | 50 | 1330              | 1217           | 2,45 | 67                | 74                | 75                 | 10180             | 120             | 5990           | 0,48            |
| 4 | Δ      | 400 | 50 | 1310              | 1300           | 2,55 | 73                | 79                | 79                 | 8480              | 170             | 4990           | 0,68            |
| 5 | Y      | 400 | 50 | 1135              | 740            | 1,27 | 64                | 71                | 71                 | 11010             | 0               | 6480           | 0,00            |
| 6 | Y      | 400 | 50 | 1090              | 777            | 1,33 | 63                | 70                | 70                 | 9625              | 40              | 5665           | 0,16            |
| 7 | Y      | 400 | 50 | 1060              | 812            | 1,39 | 62                | 69                | 69                 | 8250              | 79              | 4855           | 0,32            |
| 8 | Y      | 400 | 50 | 1040              | 840            | 1,44 | 66                | 73                | 72                 | 6750              | 107             | 3975           | 0,43            |

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