**A6D630-AN01-01**

# AC осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии)

**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** | **A6D630-AN01-01** |
| **Двигатель** | **M6D110-GF** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Фаза | | 3~ | 3~ | 3~ | 3~ | 3~ | 3~ |
| Номинальное напряжение | VAC | 400 | 400 | 400 | 400 | 480 | 480 |
| Подключение | | Δ | Y | Δ | Y | Δ | Y |
| Частота | Hz | 50 | 50 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Метод опред. данных | | мн | мн | мн | мн | мн | мн |
| Соответствует нормативам | | CE | CE | CE | CE | CE | CE |
| Скорость вращения | $min^{-1}$ | 890 | 690 | 1010 | 700 | 1070 | 820 |
| Входная мощность | W | 600 | 400 | 730 | 430 | 810 | 550 |
| Потребляемый ток | A | 1,2 | 0,68 | 1,29 | 0,8 | 1,35 | 0,8 |
| Макс. противодавление | Pa | 105 | 56 | 50 | 26 | 55 | 35 |
| Мин. темп. окр. среды | °C | -40 | -40 | -40 | -40 | -40 | -40 |
| Макс. темп. окр. среды | °C | 65 | 65 | 60 | 60 | 55 | 55 |
| Пусковой ток | A | 4 | 1,33 | 3,5 | 1,17 | | |

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 $\eta_{es}$ | % | 32,3 | 32,3 |
| 02 Категория установки | | A | |
| 03 Категория эффективности | | Статически | |
| 04 класс эффективности N | | 40 | 40 |
| 05 Регулирование частоты вращения | | Нет | |

| | | |
|---|---|---|
| 09 Входная мощность $P_e$ | kW | 0,6 |
| 09 Расход воздуха $q_v$ | $m^3/h$ | 7515 |
| 09 Увелич. давления $p_{fs}$ | Pa | 92 |
| 10 Скорость вращения n | $min^{-1}$ | 890 |
| 11 Конкретное соотношение* | | 1,00 |

Определение оптимально эффективных данных.
Определение данных согласно директиве ErP происходит с задействованием комбинации «двигатель-рабочее колесо» в стандартной системе измерения.

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

LU-105365

# AC осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии)

## Техническое описание

| | |
|---|---|
| **Вес** | 9,9 kg |
| **Типоразмер** | 630 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 |
| **Количество лопастей** | 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 до –25 °C. В случае длительной работы при температуре окружающей среды ниже –25 °C (например, применение в условиях холода) использовать вентиляторы в исполнении со специальными подшипниками для низких температур. |
| **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 вверху — 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 60034-1 (2010 год); CE |
| **Допуск** | VDE; CCC; EAC |

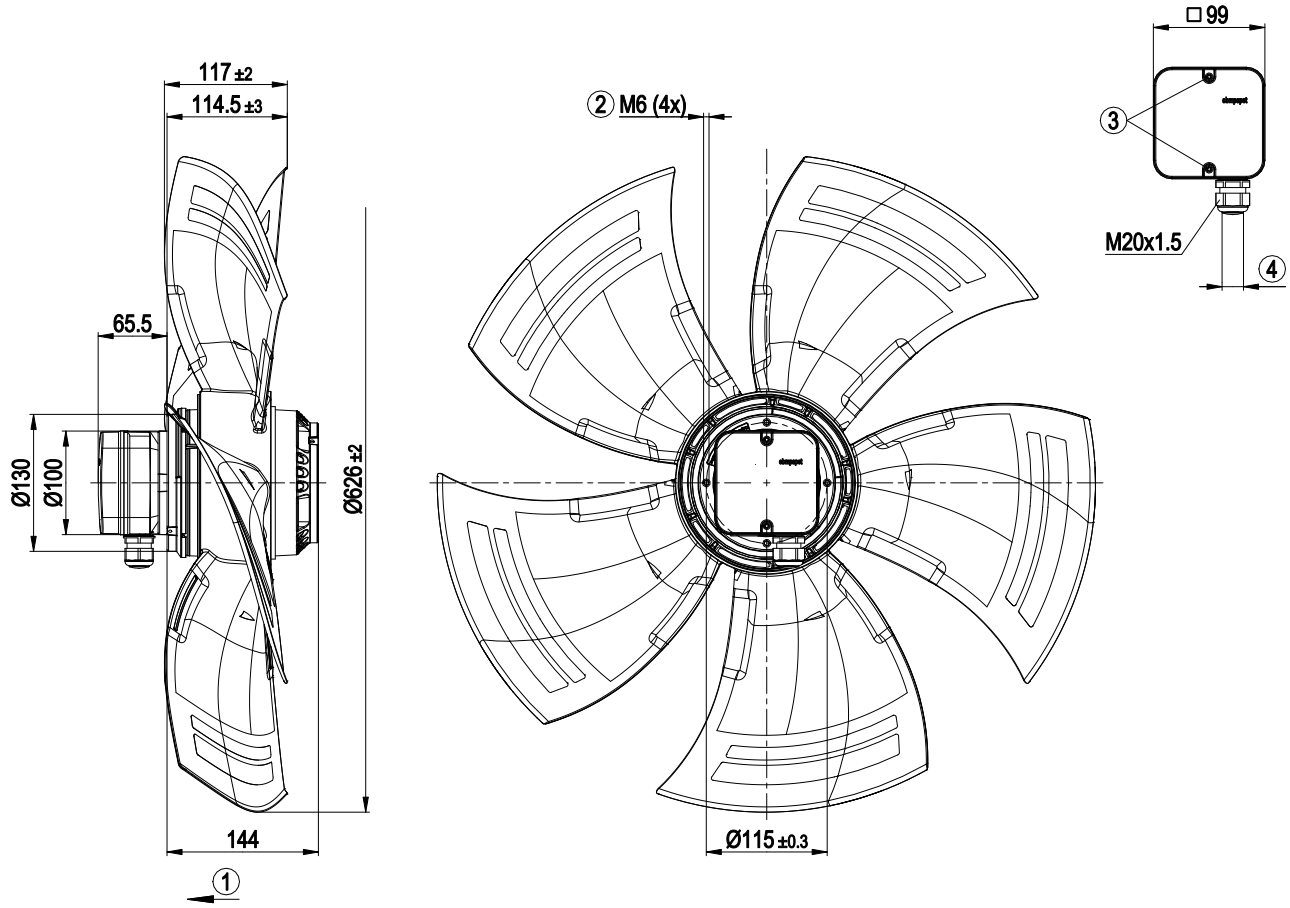


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии)

## Чертёж изделия




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

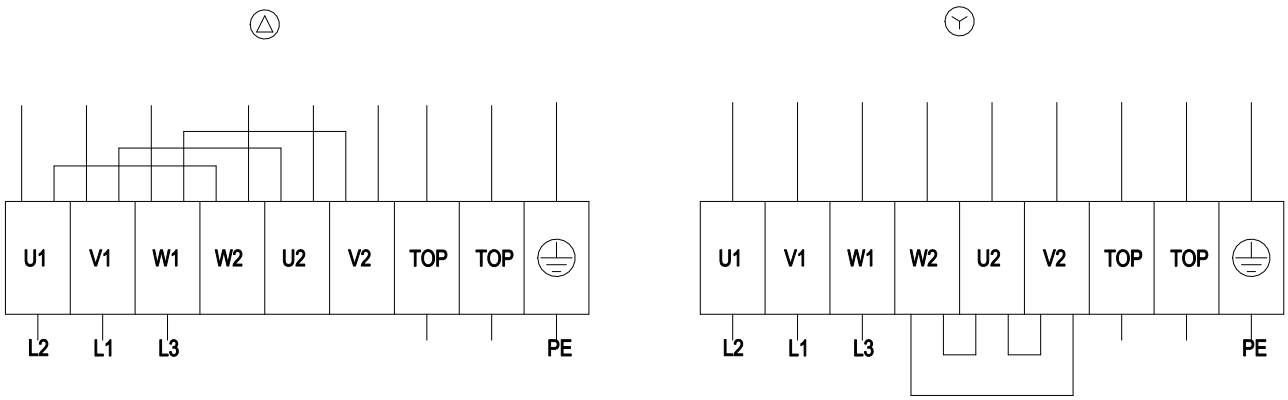


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии)

## Схема подключения




| | |
|---|---|
| Δ | Соединение по схеме «треугольник» |
| Y | Соединение по схеме «звезда» |
| L1 | = V1 = синий |
| L2 | = U1 = черный |
| L3 | = W1 = коричневый |
| W2 | желтый |
| U2 | зеленый |
| V2 | белый |
| TOP | 2 серых |
| PE | зеленый/желтый |

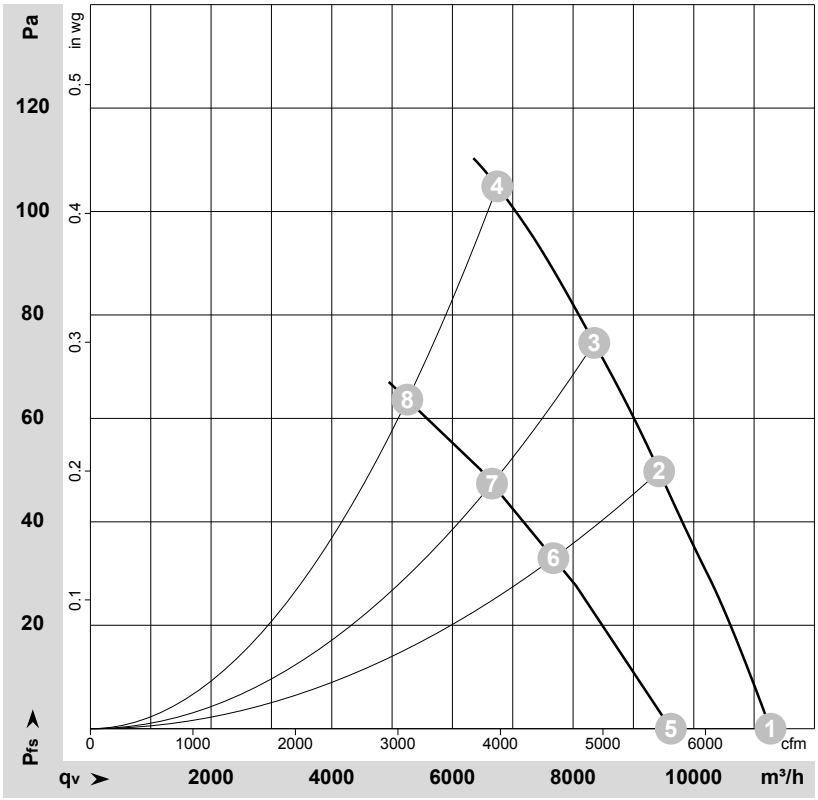


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии)

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz




ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Измерение: LU-105365-1
Измерение: LU-107570-1

Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория A. 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 указаных 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 | 930 | 439 | 1,07 | 64 | 70 | 69 | 11270 | 0 | 6635 | 0,00 |
| 2 | Δ | 400 | 50 | 905 | 532 | 1,15 | 59 | 66 | 65 | 9425 | 50 | 5550 | 0,20 |
| 3 | Δ | 400 | 50 | 895 | 574 | 1,19 | 59 | 65 | 64 | 8350 | 75 | 4915 | 0,30 |
| 4 | Δ | 400 | 50 | 890 | 600 | 1,20 | 61 | 68 | 67 | 6745 | 105 | 3970 | 0,42 |
| 5 | Y | 400 | 50 | 790 | 319 | 0,56 | 59 | 65 | 65 | 9620 | 0 | 5665 | 0,00 |
| 6 | Y | 400 | 50 | 730 | 365 | 0,63 | 55 | 61 | 60 | 7675 | 33 | 4515 | 0,13 |
| 7 | Y | 400 | 50 | 705 | 385 | 0,66 | 53 | 60 | 59 | 6655 | 47 | 3920 | 0,19 |
| 8 | Y | 400 | 50 | 690 | 400 | 0,68 | 55 | 62 | 62 | 5255 | 64 | 3090 | 0,26 |

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 звуковоймощности со стороны всасывания · $LwA_{out}$ = Уровень звуковоймощности со стороны нагнетания · $q_V$ = Расход воздуха · $p_{fs}$ = Увелич. давления

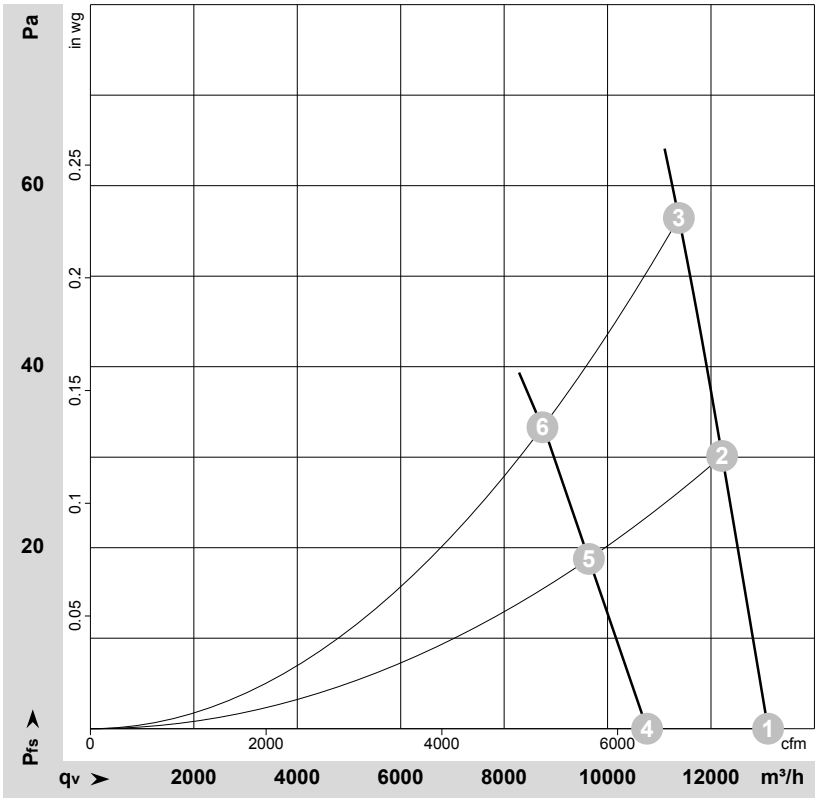


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии)

## Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz




ρ = 1,175 kg/m³ ± 2 %

Измерение: LU-105784-1
Измерение: LU-114171-1

Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория A. 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 указаных 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 | 480 | 60 | 1095 | 684 | 1,18 | 68 | 74 | 74 | 13105 | 0 | 7710 | 0,00 |
| 2 | Δ | 480 | 60 | 1080 | 759 | 1,24 | 66 | 72 | 72 | 12215 | 30 | 7190 | 0,12 |
| 3 | Δ | 480 | 60 | 1070 | 810 | 1,35 | 64 | 70 | 70 | 11380 | 55 | 6695 | 0,22 |
| 4 | Y | 480 | 60 | 895 | 491 | 0,71 | 63 | 69 | 68 | 10765 | 0 | 6335 | 0,00 |
| 5 | Y | 480 | 60 | 850 | 518 | 0,74 | 60 | 66 | 66 | 9640 | 19 | 5675 | 0,08 |
| 6 | Y | 480 | 60 | 820 | 550 | 0,80 | 58 | 64 | 64 | 8740 | 33 | 5145 | 0,13 |

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 звуковоймощности со стороны всасывания · $LwA_{out}$ = Уровень звуковоймощности со стороны нагнетания · $q_V$ = Расход воздуха · $p_{fs}$ = Увелич. давления



ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com