**S4D315-AS10-31**

# AC осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии), одностороннее всасывание
с защитной решёткой для укороченного сопла

**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** | **S4D315-AS10-31** |
| **Двигатель** | **M4D068-DF** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Фаза | | 3~ | 3~ |
| Номинальное напряжение | VAC | 400 | 400 |
| Подключение | | Y | Y |
| Частота | Hz | 50 | 60 |
| Метод опред. данных | | мн | мн |
| Соответствует нормативам | | - | - |
| Скорость вращения | $min^{-1}$ | 1330 | 1460 |
| Входная мощность | W | 100 | 135 |
| Потребляемый ток | A | 0,25 | 0,25 |
| Макс. противодавление | Pa | 65 | 80 |
| Мин. темп. окр. среды | °C | -25 | -25 |
| Макс. темп. окр. среды | °C | 65 | 70 |
| Пусковой ток | A | 0,63 | 0,62 |

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

# AC осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии), одностороннее всасывание
с защитной решёткой для укороченного сопла

## Техническое описание

| | |
|---|---|
| **Вес** | 3,2 kg |
| **Типоразмер** | 315 mm |
| **Типоразмер двигателя** | 68 |
| **Покрытие ротора** | С лакокрасочным покрытием черного цвета |
| **Материал лопастей** | Напрессованная, круглая листовая заготовка, с полимерным покрытием PP |
| **Материал защитной решётки** | Сталь, с полимерным покрытием черного цвета (RAL 9005) |
| **Количество лопастей** | 5 |
| **Направление потока воздуха** | A |
| **Направление вращения** | Правое, если смотреть на ротор |
| **Вид защиты** | IP44 |
| **Степень защиты** | В зависимости от монтажного положения согл. EN 60034-5 |
| **Класс изоляции** | «F» |
| **Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)** | H1 |
| **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)** | < 0,75 mA |
| **Вывод кабеля подключения** | Осев. |
| **Класс защиты двигателя** | I (если защитный провод подключен стороной заказчика) |
| **Соответствие продукта стандартам** | EN 60335-1, при поставке с завода двигатель не имеет защиты от перегрева |
| **Допуск** | EAC |

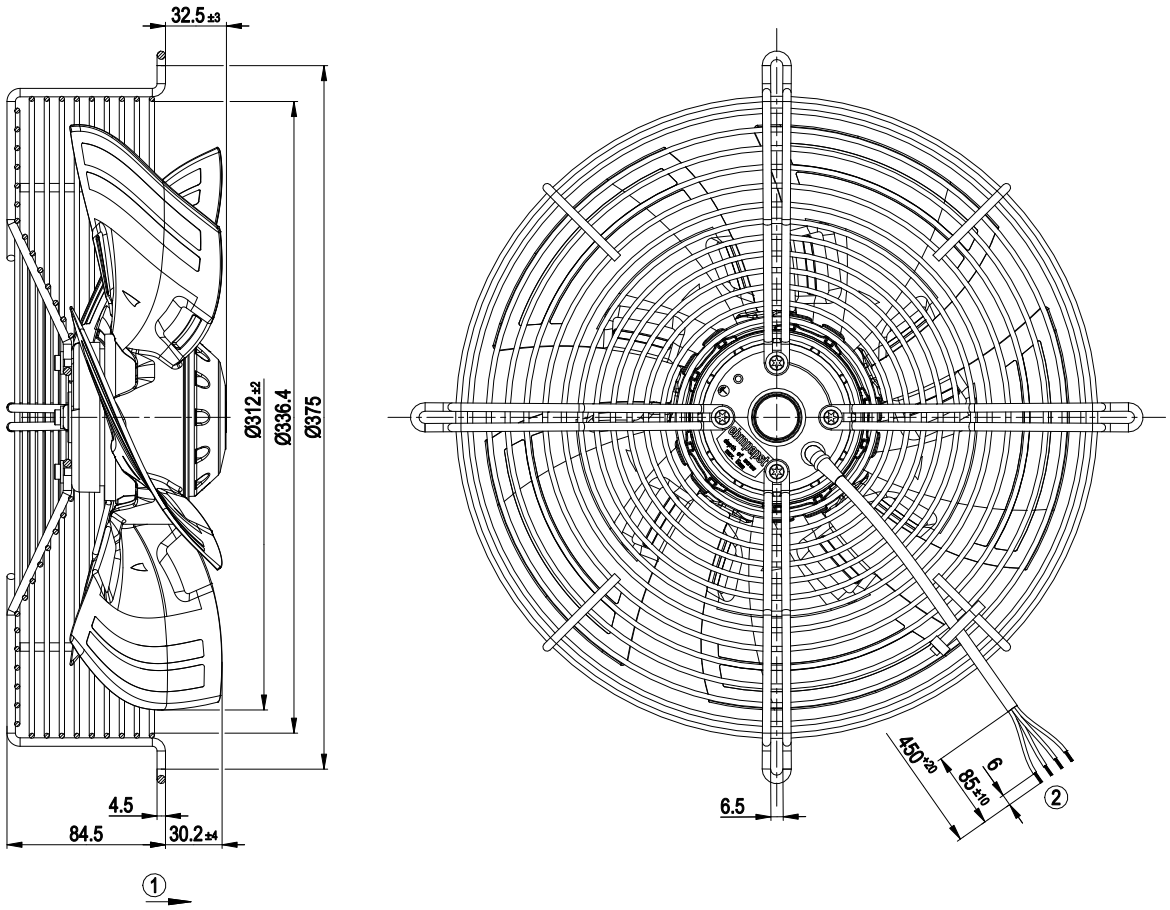


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии), одностороннее всасывание
с защитной решёткой для укороченного сопла

## Чертёж изделия




| | |
|---|---|
| 1 | Направление потока воздуха «A» |
| 2 | Соединительный кабель, силиконовый, 4G 0,5 мм², 4 присоединенных кабельных наконечника |

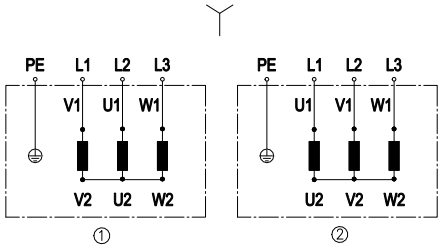


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

# AC осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии), одностороннее всасывание
с защитной решёткой для укороченного сопла

## Схема подключения




Изменение направления вращения путем смены чередования двух фаз

| | |
|---|---|
| | Двигатель трехфазного тока |
| Y | Соединение по схеме «звезда» |
| 1 | Левое вращение |
| L1 | = V1 = синий |
| L2 | = U1 = черный |
| L3 | = W1 = коричневый |
| 2 | Правое вращение |
| L1 | = U1 = черный |
| L2 | = V1 = синий |
| L3 | = W1 = коричневый |
| 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

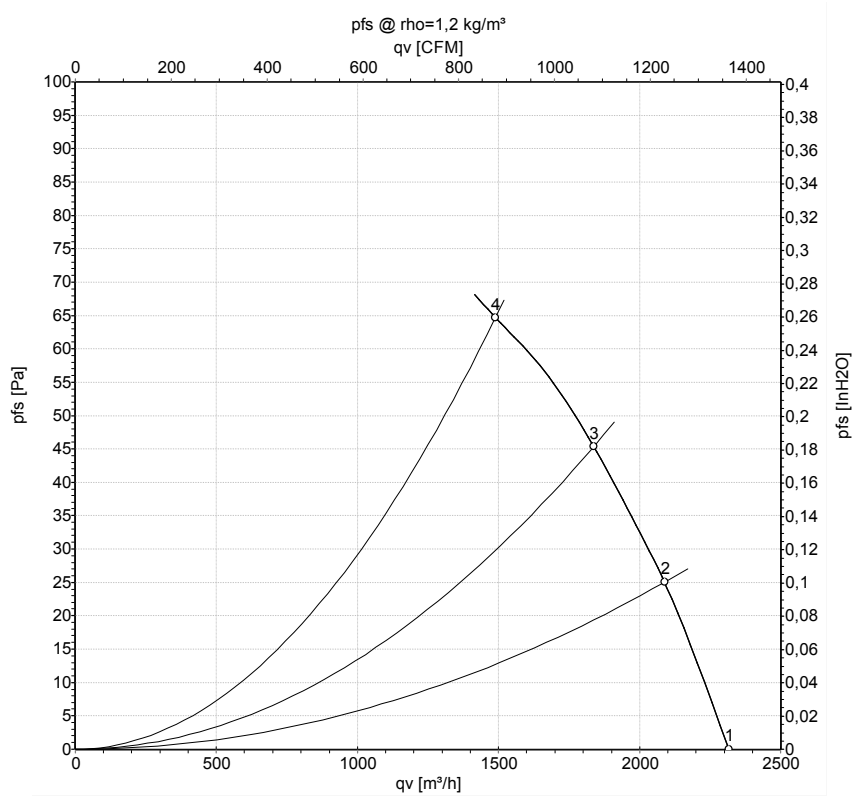
**S4D315-AS10-31**

# AC осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии), одностороннее всасывание

с защитной решёткой для укороченного сопла

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz




Измерение: LU-160546-1

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 | $LpA_{in}$ | $LwA_{in}$ | $q_V$ | $p_{fs}$ | $q_V$ | $p_{fs}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | Hz | $min^{-1}$ | W | A | dB(A) | dB(A) | $m^3/h$ | Pa | cfm | in. wg |
| 1 | Y | 400 | 50 | 1375 | 84 | 0,24 | 57 | 63 | 2315 | 0 | 1365 | 0,00 |
| 2 | Y | 400 | 50 | 1360 | 90 | 0,24 | 54 | 61 | 2090 | 25 | 1230 | 0,10 |
| 3 | Y | 400 | 50 | 1350 | 94 | 0,24 | 51 | 58 | 1840 | 45 | 1080 | 0,18 |
| 4 | Y | 400 | 50 | 1330 | 100 | 0,25 | 50 | 58 | 1490 | 65 | 875 | 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 · $q_V$ = 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

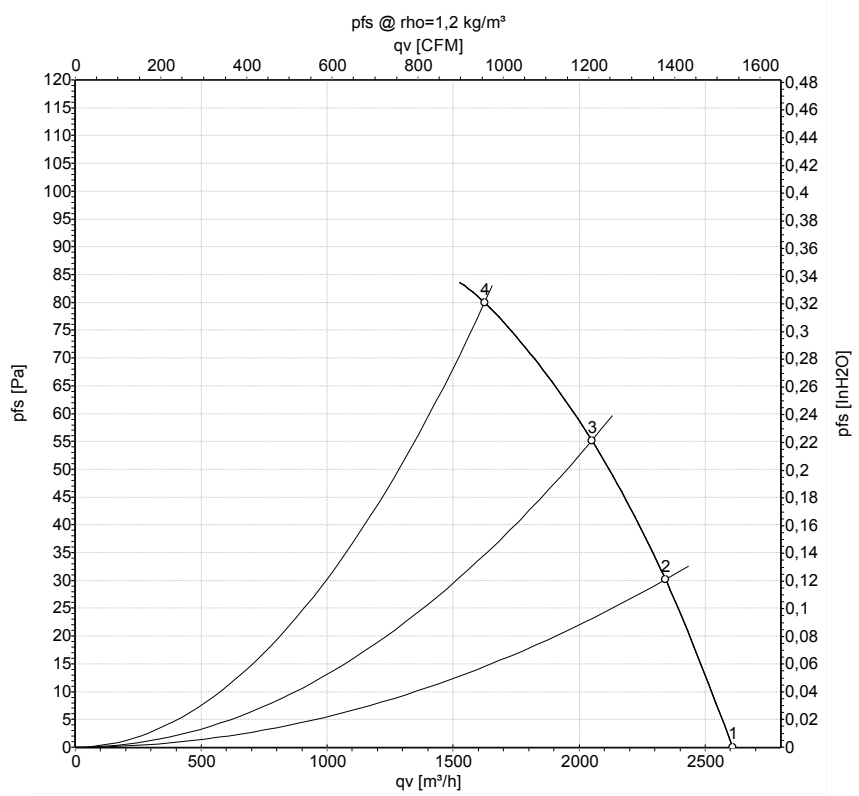
**S4D315-AS10-31**

# AC осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии), одностороннее всасывание

с защитной решёткой для укороченного сопла

## Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz




Измерение: LU-160727-1

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 | $LpA_{in}$ | $LwA_{in}$ | $q_V$ | $p_{fs}$ | $q_V$ | $p_{fs}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | V | Hz | $min^{-1}$ | W | A | dB(A) | dB(A) | $m^3/h$ | Pa | cfm | in. wg |
| 1 | Y | 400 | 60 | 1545 | 108 | 0,22 | 59 | 66 | 2610 | 0 | 1535 | 0,00 |
| 2 | Y | 400 | 60 | 1520 | 116 | 0,23 | 57 | 64 | 2345 | 30 | 1380 | 0,12 |
| 3 | Y | 400 | 60 | 1495 | 122 | 0,23 | 55 | 61 | 2050 | 55 | 1205 | 0,22 |
| 4 | Y | 400 | 60 | 1460 | 135 | 0,25 | 53 | 61 | 1625 | 80 | 955 | 0,32 |

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 · $q_V$ = 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