

**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                      | W3G910-GV12-71    |            |
| Двигатель                | M3G150-NA         |            |
| Фаза                     |                   | 3~         |
| Номинальное напряжение   | VAC               | 400        |
| Ном. диапазон напряжения | VAC               | 380 .. 480 |
| Частота                  | Hz                | 50/60      |
| Метод опред. данных      |                   | мн         |
| Скорость вращения        | min <sup>-1</sup> | 1000       |
| Входная мощность         | W                 | 2880       |
| Потребляемый ток         | A                 | 4,4        |
| Макс. противодавление    | Pa                | 190        |
| Мин. темп. окр. среды    | °C                | -40        |
| Макс. темп. окр. среды   | °C                | 65         |

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 $\eta_{es}$          | % | 45,7        | 36,5       |
| 02 Категория установки            |   | A           |            |
| 03 Категория эффективности        |   | Статически  |            |
| 04 класс эффективности N          |   | 49,2        | 40         |
| 05 Регулирование частоты вращения |   | Да          |            |

Определение оптимально эффективных данных.

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

|                              |                   |       |
|------------------------------|-------------------|-------|
| 09 Входная мощность $P_{ed}$ | kW                | 2,82  |
| 09 Расход воздуха $q_v$      | m <sup>3</sup> /h | 24325 |
| 09 Увелич. давления $p_{fs}$ | Pa                | 181   |
| 10 Скорость вращения $n$     | min <sup>-1</sup> | 1000  |
| 11 Конкретное соотношение*   |                   | 1,00  |

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

LU-142894

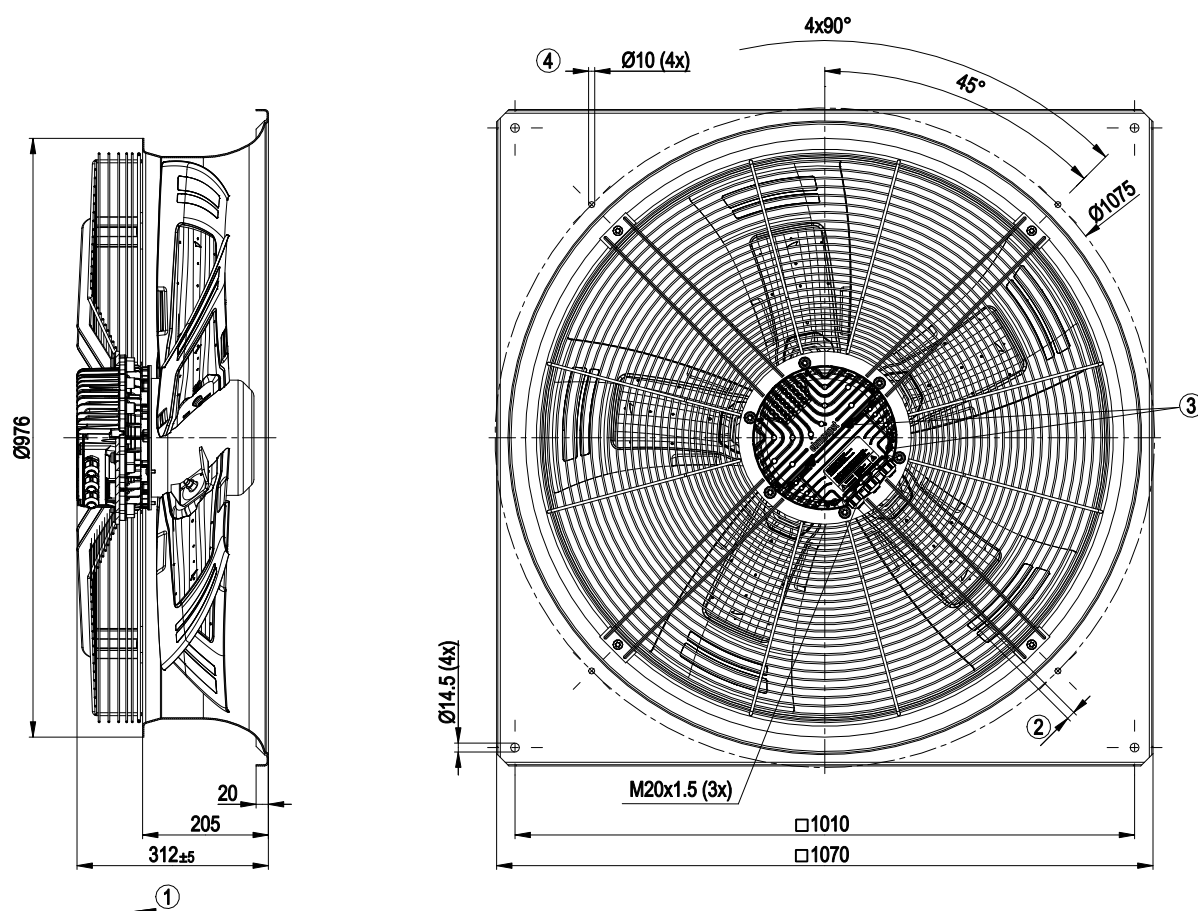


## Техническое описание

|  |   |
|--|---|
| Вес  | 44 kg   |
| Типоразмер   | 910 mm  |
| Типоразмер двигателя   | 150   |
| Покрытие ротора  | С лакокрасочным покрытием черного цвета   |
| Материал корпуса блока электроники   | Алюминиевое литье, с лакокрасочным покрытием черного цвета  |
| Материал лопастей  | Вкладыш из алюминиевой пластины, с полимерным покрытием PP  |
| Материал стенового кольца  | Листовая таль, оцинкованная, цвет – сигнальный серый, с полимерным покрытием (RAL 7004)   |
| Материал защитной решётки  | Сталь, с полимерным покрытием черного цвета (RAL 9005)  |
| Количество лопастей  | 5   |
| Угол атаки лопасти   | 0°  |
| Направление потока воздуха   | V   |
| Направление вращения   | Правое, если смотреть на ротор  |
| Вид защиты   | IP55  |
| 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 °С. В случае длительной работы при температуре окружающей среды ниже –25 °С (например, применение в условиях холода) использовать вентиляторы в исполнении со специальными подшипниками для низких температур. |
| Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение) | + 80 °С   |
| Минимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)  | - 40 °С   |
| 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  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Технические характеристики</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выход 10 VDC, макс. 10 mA</li> <li>- Рабочее сигнальное сообщение</li> <li>- Внешний вход 24 В (настройка параметров)</li> <li>- Внешний разрешающий вход</li> <li>- Сигнальное реле</li> <li>- Встроенный ПИД-регулятор</li> <li>- Ограничение тока э/двигателя</li> <li>- PFC, пассивн.</li> <li>- RS485 MODBUS-RTU</li> <li>- Плавный пуск</li> <li>- Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ</li> <li>- Интерфейс управления вентилятором, с гальванической развязкой от сети питания</li> <li>- Защита от перегрева электроники/двигателя</li> <li>- Распознавание пониженного напряжения/отказа фазы</li> </ul> |
| <b>Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)</b> | <= 3,5 mA  |
| <b>Электрическое подключение</b>  | Клеммная коробка   |
| <b>Защита двигателя</b>   | Защита от смены полярности и защита от блокировки  |
| <b>Класс защиты двигателя</b>   | I (если защитный провод подключен стороной заказчика)  |
| <b>Соответствие продукта стандартам</b>                                     | EN 61800-5-1; CE   |
| <b>Допуск</b>   | EAC  |

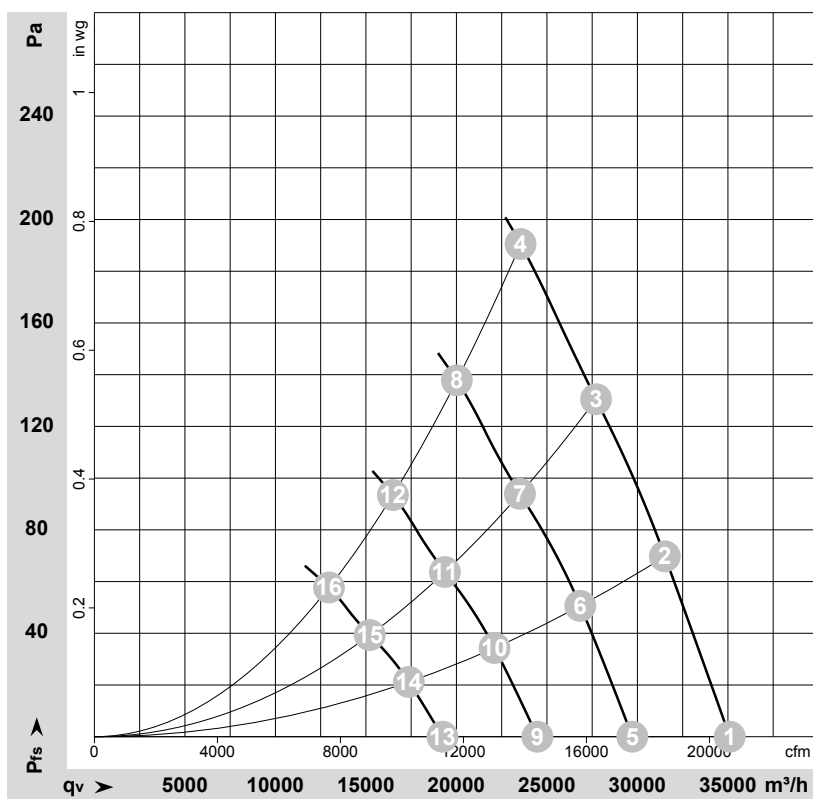
## Чертеж изделия



|   |  |
|---|--|
| 1 | Направление потока воздуха «V»   |
| 2 | Диаметр кабеля: мин. 4 мм, макс. 10 мм; момент затяжки: $4 \pm 0,6$ Нм |
| 3 | Момент затяжки: $3,5 \pm 0,5$ Нм                                       |
| 4 | Крепежные отверстия для FlowGrid                                       |



## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz


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

Измерение: LU-142894-1

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

|    | U   | f  | n                 | P <sub>ed</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  | 400 | 50 | 1000              | 1973            | 3,09 | 72                | 79                | 80                 | 35100             | 0               | 20660          | 0,00            |
| 2  | 400 | 50 | 1000              | 2297            | 3,57 | 71                | 78                | 79                 | 31515             | 70              | 18550          | 0,28            |
| 3  | 400 | 50 | 1000              | 2615            | 4,04 | 71                | 78                | 78                 | 27715             | 130             | 16310          | 0,52            |
| 4  | 400 | 50 | 1000              | 2880            | 4,40 | 73                | 80                | 79                 | 23545             | 190             | 13860          | 0,76            |
| 5  | 400 | 50 | 850               | 1198            | 1,87 | 68                | 75                | 76                 | 29720             | 0               | 17490          | 0,00            |
| 6  | 400 | 50 | 850               | 1419            | 2,20 | 67                | 74                | 75                 | 26845             | 51              | 15800          | 0,20            |
| 7  | 400 | 50 | 850               | 1596            | 2,47 | 66                | 74                | 74                 | 23510             | 94              | 13840          | 0,38            |
| 8  | 400 | 50 | 850               | 1772            | 2,74 | 69                | 76                | 75                 | 20025             | 138             | 11785          | 0,55            |
| 9  | 400 | 50 | 700               | 669             | 1,05 | 63                | 70                | 71                 | 24475             | 0               | 14405          | 0,00            |
| 10 | 400 | 50 | 700               | 792             | 1,23 | 62                | 69                | 70                 | 22105             | 34              | 13010          | 0,14            |
| 11 | 400 | 50 | 700               | 891             | 1,38 | 62                | 69                | 69                 | 19360             | 64              | 11395          | 0,26            |
| 12 | 400 | 50 | 700               | 990             | 1,53 | 64                | 71                | 70                 | 16490             | 93              | 9705           | 0,37            |
| 13 | 400 | 50 | 550               | 324             | 0,51 | 57                | 64                | 65                 | 19230             | 0               | 11320          | 0,00            |
| 14 | 400 | 50 | 550               | 384             | 0,60 | 56                | 63                | 64                 | 17370             | 21              | 10225          | 0,08            |
| 15 | 400 | 50 | 550               | 432             | 0,67 | 55                | 63                | 63                 | 15215             | 39              | 8955           | 0,16            |
| 16 | 400 | 50 | 550               | 480             | 0,74 | 58                | 65                | 64                 | 12955             | 58              | 7625           | 0,23            |

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P<sub>ed</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