

**ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**

Bachmühle 2

74673 Mulfingen

Phone: +49 7938 81-0

Fax: +49 7938 81-110

www.ebmpapst.com

info1@de.ebmpapst.com

**Nominal data**

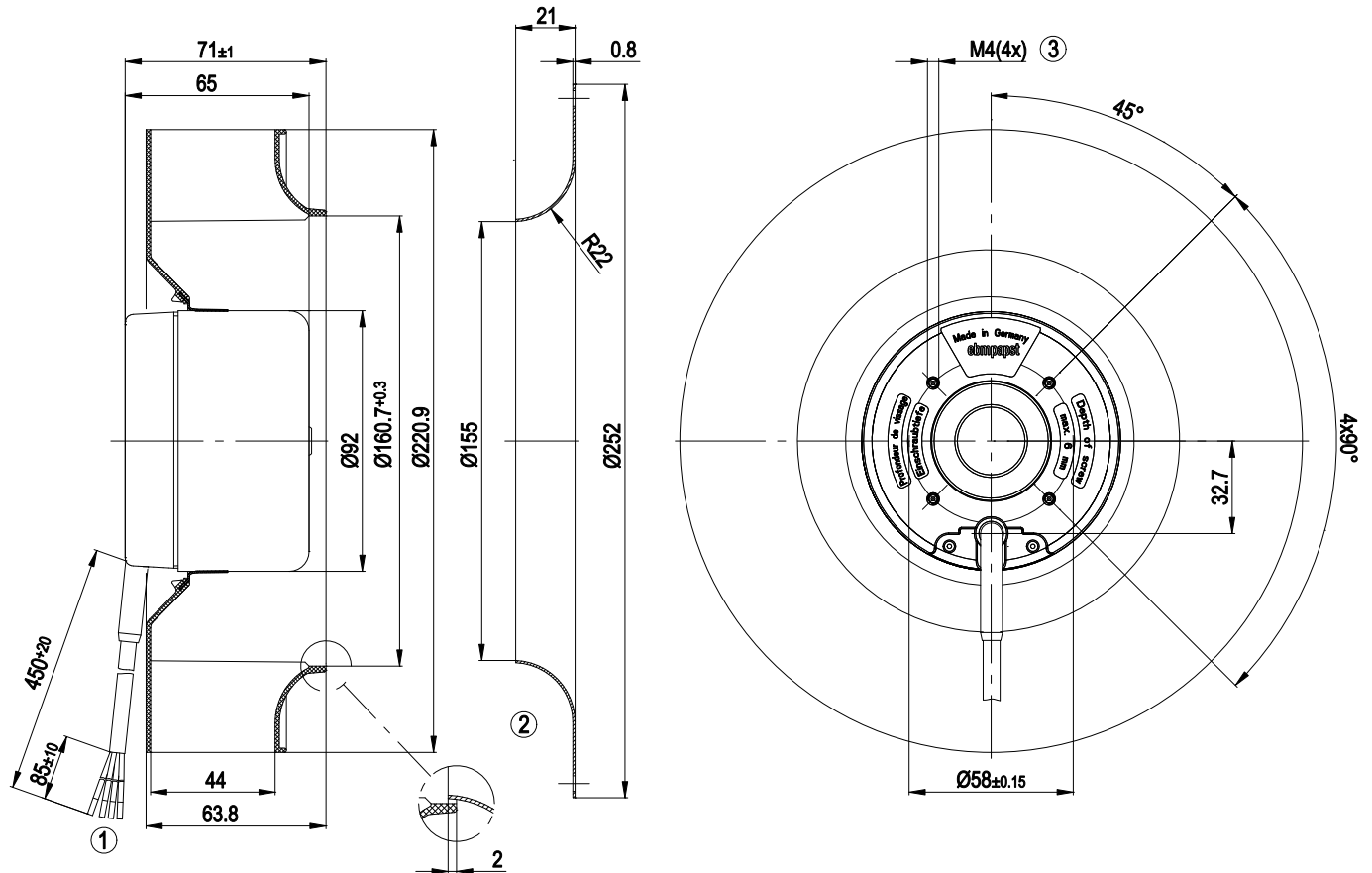
|                          |                      |          |
|--------------------------|----------------------|----------|
| Type                     | R1G220-AB35-52       |          |
| Motor                    | M1G074-BF            |          |
| Nominal voltage          | [VDC]                | 24       |
| Nominal voltage range    | [VDC]                | 16 .. 28 |
| Type of data definition  |                      | rfa      |
| Speed                    | [min <sup>-1</sup> ] | 3150     |
| Power input              | [W]                  | 106      |
| Current draw             | [A]                  | 5.0      |
| Min. ambient temperature | [°C]                 | - 25     |
| Max. ambient temperature | [°C]                 | +60      |

ml = max. load · me = max. efficiency · rfa = running at free air · cs = customer specs · cu = customer unit  
Subject to alterations

## Technical features

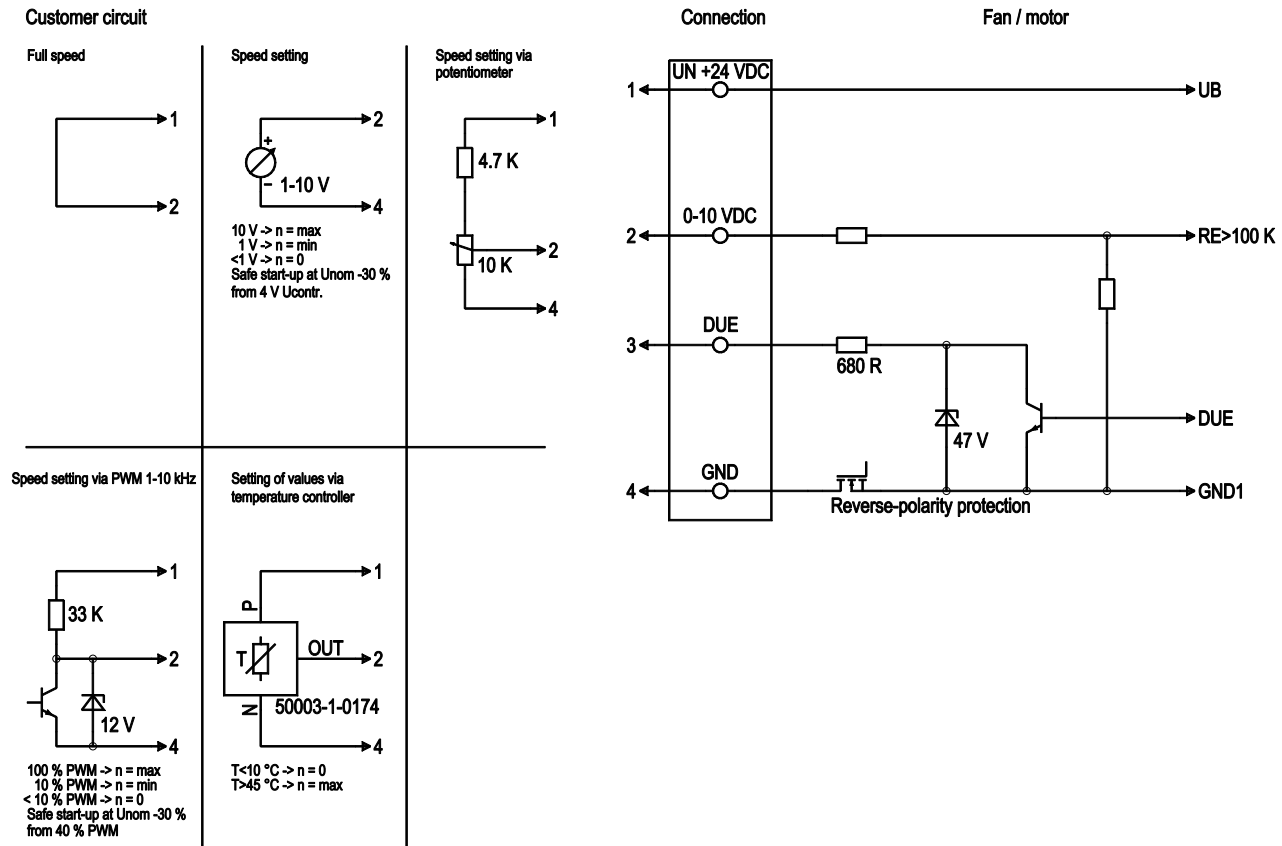
|                                                         |                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Size                                                    | 220 mm                                                                                                                                                  |
| Operation mode                                          | S1                                                                                                                                                      |
| Direction of rotation                                   | Clockwise, seen on rotor                                                                                                                                |
| Mounting position                                       | Any                                                                                                                                                     |
| EMC interference emission                               | Acc. to EN 55022 (Class B)                                                                                                                              |
| EMC interference immunity                               | Acc. to EN 61000-6-2                                                                                                                                    |
| Insulation class                                        | "B"                                                                                                                                                     |
| Cable exit                                              | Variable                                                                                                                                                |
| Condensate discharge holes                              | None                                                                                                                                                    |
| Bearing motor                                           | Ball bearing                                                                                                                                            |
| Mass                                                    | 1.4 kg                                                                                                                                                  |
| Material of impeller                                    | Plastic PA66, fibreglass-reinforced                                                                                                                     |
| Motor protection                                        | Reverse polarity and locked-rotor protection                                                                                                            |
| Product conforming to standard                          | EN 60950-1                                                                                                                                              |
| Surface of rotor                                        | Coated in black                                                                                                                                         |
| Number of blades                                        | 11                                                                                                                                                      |
| Type of protection                                      | IP 42                                                                                                                                                   |
| Technical features                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>- Control input 0-10 VDC / PWM</li><li>- Tach output</li><li>- Motor current limit</li><li>- Soft start</li></ul> |
| Max. permissible ambient motor temp. (transp./ storage) | +80 °C                                                                                                                                                  |
| Min. permissible ambient motor temp. (transp./storage)  | -40 °C                                                                                                                                                  |
| Approval                                                | CSA C22.2 Nr.77; UL 1004                                                                                                                                |

## Product drawing



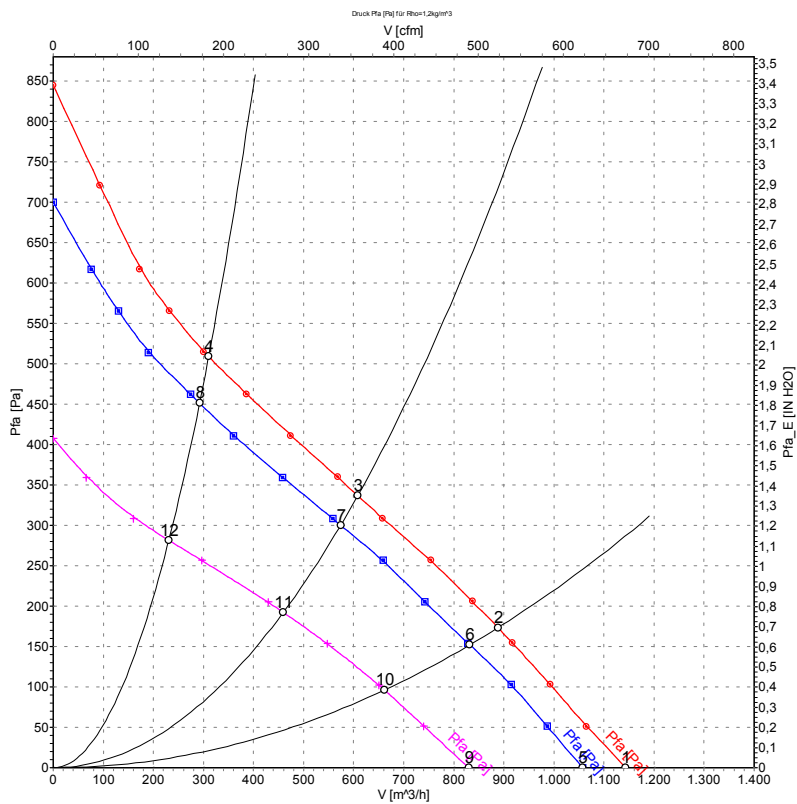
- |   |                                                                                           |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Connection line AWG20, 4 x brass lead tips crimped                                        |
| 2 | Accessory part: Inlet nozzle 09609-2-4013, not included in the standard scope of delivery |
| 3 | Depth of screw max. 6 mm                                                                  |

## Connection screen



| Line | No. | Signal     | Colour | Function / assignment                                             |
|------|-----|------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| 1    | 1   | Un +24 VDC | red    | Power supply 24 VDC, residual ripple 3.5 %                        |
| 1    | 2   | 0-10 VDC   | yellow | Control input Re > 100 K                                          |
| 1    | 3   | DUE        | white  | Speed monitoring output, 3 pulses per rotation, Isink max = 10 mA |
| 1    | 4   | GND        | blue   | Reference mass                                                    |

## Charts: Air flow



Measurement: LU-48202  
Measurement: LU-48200  
Measurement: LU-48201

## Measured values

|    | U   | n                     | $P_1$ | I    | $\hat{V}$                 | $p_{fa}$ |
|----|-----|-----------------------|-------|------|---------------------------|----------|
|    | [V] | [ $\text{min}^{-1}$ ] | [W]   | [A]  | [ $\text{m}^3/\text{h}$ ] | [Pa]     |
| 1  | 28  | 3405                  | 129   | 5.33 | 1145                      | 0        |
| 2  | 28  | 3135                  | 134   | 5.71 | 890                       | 173      |
| 3  | 28  | 2985                  | 137   | 5.96 | 610                       | 337      |
| 4  | 28  | 3175                  | 133   | 5.63 | 310                       | 508      |
| 5  | 24  | 3150                  | 106   | 5.00 | 1055                      | 0        |
| 6  | 24  | 2930                  | 112   | 5.32 | 830                       | 150      |
| 7  | 24  | 2810                  | 114   | 5.52 | 575                       | 300      |
| 8  | 24  | 2980                  | 111   | 5.25 | 290                       | 450      |
| 9  | 16  | 2460                  | 50    | 3.50 | 830                       | 0        |
| 10 | 16  | 2330                  | 56    | 3.88 | 660                       | 97       |
| 11 | 16  | 2260                  | 59    | 4.11 | 460                       | 192      |
| 12 | 16  | 2360                  | 55    | 3.81 | 230                       | 282      |

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9