

# AC axial fan

sickled blades (S series)

**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                          | A2D200-AH18-01       |      |      |
| Motor                         | M2D068-BC            |      |      |
| Phase                         |                      | 3~   | 3~   |
| Nominal voltage               | [V]                  | 400  | 400  |
| Connection                    |                      | Y    | Y    |
| Frequency                     | [Hz]                 | 50   | 60   |
| Type of data definition       |                      | rfa  | rfa  |
| Valid for approval / standard |                      | CE   | CE   |
| Speed                         | [min <sup>-1</sup> ] | 2600 | 2900 |
| Power input                   | [W]                  | 68   | 70   |
| Current draw                  | [A]                  | 0.17 | 0.13 |
| Max. back pressure            | [Pa]                 | 140  | 140  |
| Max. ambient temperature      | [°C]                 | 45   | 70   |

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

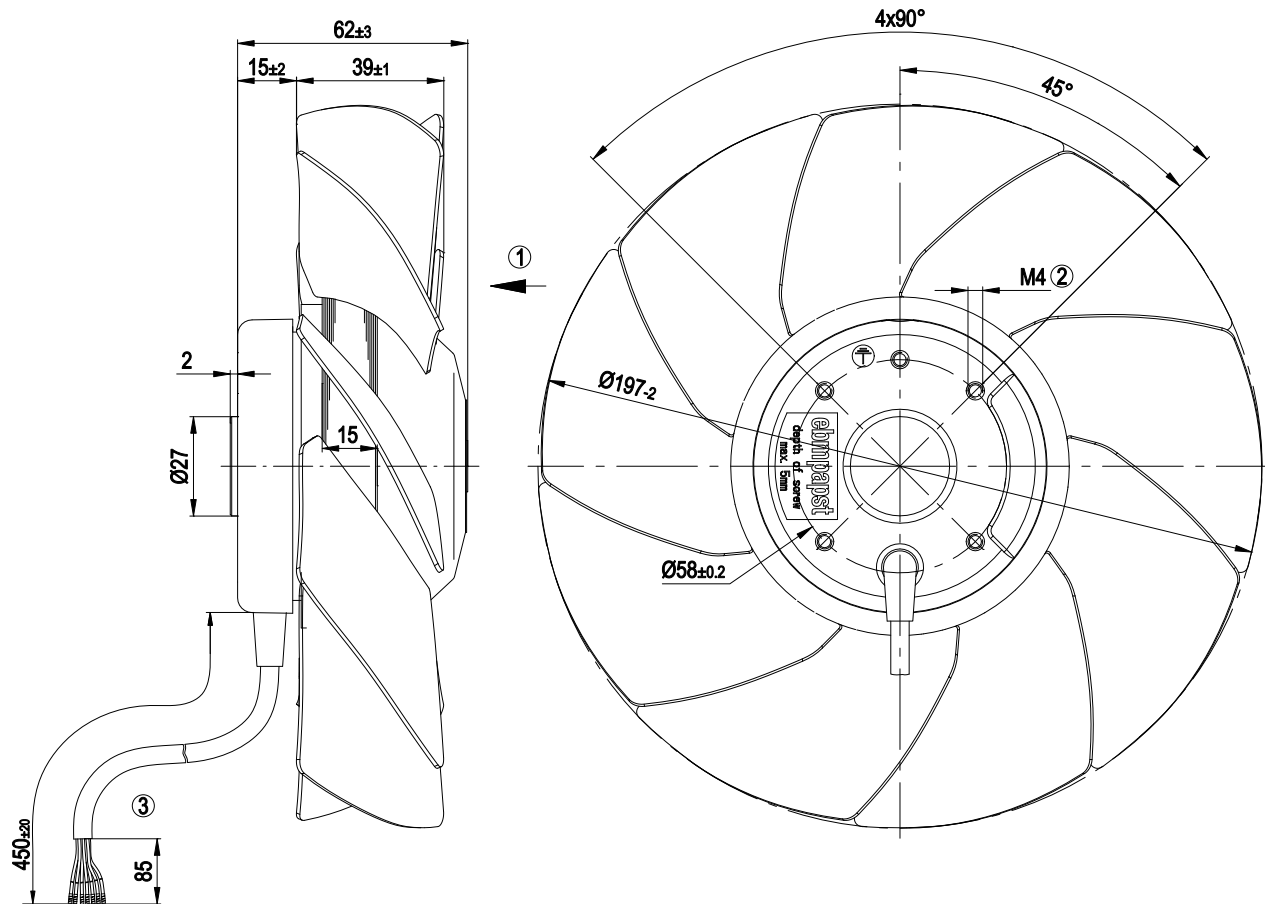
## Technical features

|                                                         |                                                              |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Leakage current                                         | < 0.75 mA                                                    |
| Size                                                    | 200 mm                                                       |
| Operation mode                                          | S1                                                           |
| Direction of rotation                                   | Counter-clockwise, seen on rotor                             |
| Mounting position                                       | Shaft horizontal or rotor on bottom; rotor on top on request |
| Humidity class                                          | F1-2                                                         |
| Direction of air flow                                   | "V"                                                          |
| Insulation class                                        | "B"                                                          |
| Cable exit                                              | Lateral                                                      |
| Condensate discharge holes                              | Rotor-side                                                   |
| Bearing motor                                           | Ball bearing                                                 |
| Mass                                                    | 1.6 kg                                                       |
| Material of blades                                      | Sheet steel, coated in black                                 |
| Product conforming to standard                          | EN 60335-1                                                   |
| Surface of rotor                                        | Coated in black                                              |
| Number of blades                                        | 9                                                            |
| Type of protection                                      | IP 44                                                        |
| Protection class                                        | I                                                            |
| Max. permissible ambient motor temp. (transp./ storage) | + 80 °C                                                      |
| Min. permissible ambient motor temp. (transp./storage)  | - 40 °C                                                      |
| Approval                                                | CCC                                                          |

# AC axial fan

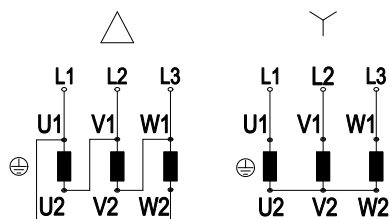
sickled blades (S series)

## Product drawing



|   |                                                                        |
|---|------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Direction of air flow "V"                                              |
| 2 | Depth of screw max. 5 mm                                               |
| 3 | Connection line PVC 7G 0.5mm <sup>2</sup> , 7x brass lead tips crimped |

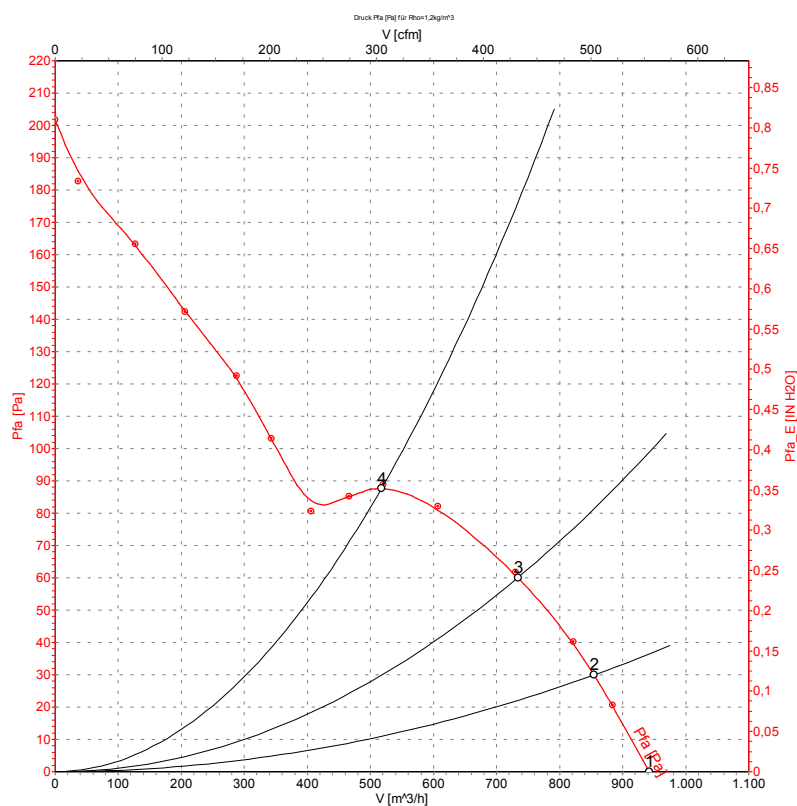
Connection screen



Note: Direction of rotation changes when two phases are reversed

|    |                  |    |                 |    |       |
|----|------------------|----|-----------------|----|-------|
| Δ  | Delta connection | Y  | Star connection | L1 | black |
| L2 | blue             | L3 | brown           | U1 | black |
| V1 | blue             | W1 | brown           | U2 | green |
| V2 | white            | W2 | yellow          |    |       |

## Charts: Air flow 50 Hz

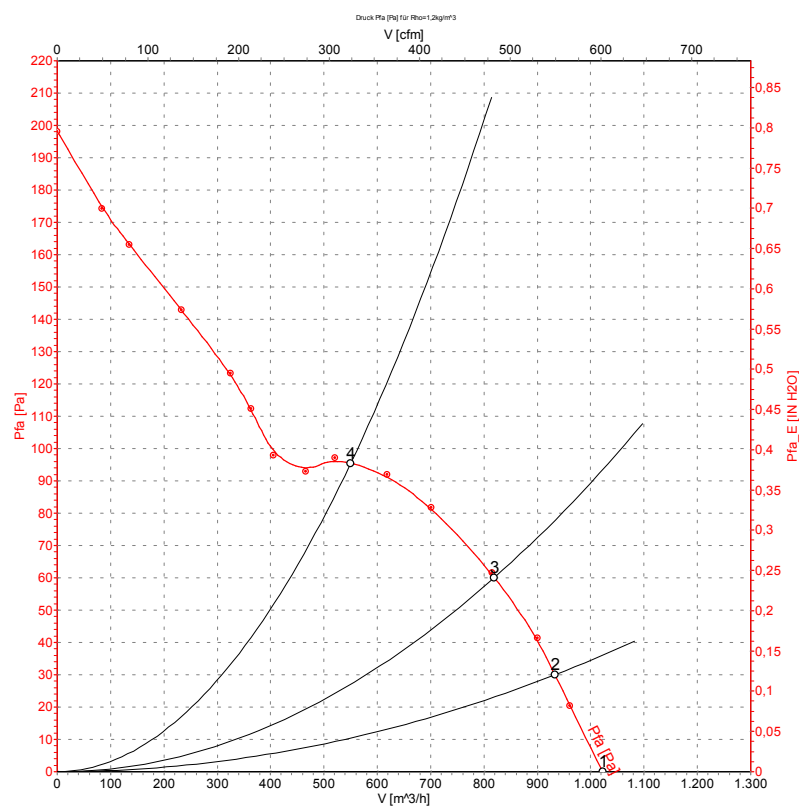


Measurement: LU-26980

## Measured values

|   | U   | f    | n                    | P <sub>1</sub> | I    | $\hat{V}$ | P <sub>fa</sub> |
|---|-----|------|----------------------|----------------|------|-----------|-----------------|
|   | [V] | [Hz] | [min <sup>-1</sup> ] | [W]            | [A]  | [m³/h]    | [Pa]            |
| 1 | 400 | 50   | 2600                 | 68             | 0.17 | 940       | 0               |
| 2 | 400 | 50   | 2550                 | 69             | 0.17 | 855       | 30              |
| 3 | 400 | 50   | 2500                 | 72             | 0.17 | 735       | 61              |
| 4 | 400 | 50   | 2460                 | 75             | 0.17 | 515       | 89              |

## Charts: Air flow 60 Hz



Measurement: LU-26981

## Measured values

|   | U   | f    | n                    | P <sub>1</sub> | I    | $\hat{V}$ | P <sub>fa</sub> |
|---|-----|------|----------------------|----------------|------|-----------|-----------------|
|   | [V] | [Hz] | [min <sup>-1</sup> ] | [W]            | [A]  | [m³/h]    | [Pa]            |
| 1 | 400 | 60   | 2815                 | 70             | 0.13 | 1020      | 0               |
| 2 | 400 | 60   | 2745                 | 73             | 0.14 | 935       | 30              |
| 3 | 400 | 60   | 2670                 | 77             | 0.14 | 820       | 61              |
| 4 | 400 | 60   | 2595                 | 81             | 0.15 | 550       | 96              |

## 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