

# DC centrifugal compact fan

single inlet

**ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG**

Hermann-Papst-Straße 1

D-78112 St. Georgen

Phone +49 7724 81-0

Fax +49 7724 81-1309

info2@de.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com

## Nominal data

| Type                     | REF 100-11/14     |          |
|--------------------------|-------------------|----------|
| Nominal voltage          | VDC               | 24       |
| Nominal voltage range    | VDC               | 16 .. 30 |
| Speed                    | min <sup>-1</sup> | 5400     |
| Power input              | W                 | 7.5      |
| Min. ambient temperature | °C                | -20      |
| Max. ambient temperature | °C                | 75       |
| Air flow                 | m <sup>3</sup> /h | 86       |
| Sound power level        | B                 | 6.3      |

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



# DC centrifugal compact fan

single inlet

## Technical features

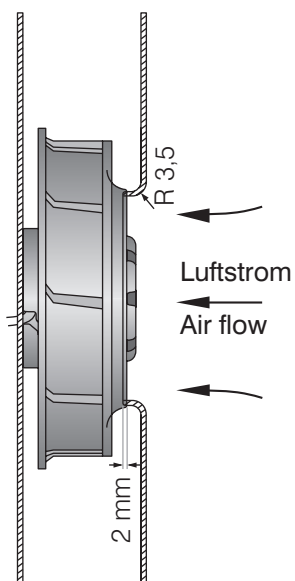
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dimensions</b>                          | 100 Ø x 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>General description</b>                 | <p>Particular design features:</p> <p>Pressure-optimised blower.</p> <p>Very flat and high-performance centrifugal fan.</p> <p>Optional Vario-Pro: Highly flexible software configuration for the fan ensures an easily customisable solution to meet the individual requirements of your application.</p> <p>Backward curved impeller.</p> <p>General features:</p> <p>Impeller made of fibreglass-reinforced plastic.</p> <p>Electronic commutation completely integrated.</p> <p>Protected against reverse polarity and locking.</p> <p>Direction of air flow radial, direction of rotation, seen on rotor: clockwise.</p> <p>Connection via single strands AWG 22, TR 64, bared and tin-plated.</p> <p>Mass: 160 g.</p> |
| <b>Connection line</b>                     | Single strands AWG 22, TR 64, bared and tin-plated.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Locked-rotor protection</b>             | With electronic blocking and overload protection                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Direction of rotation</b>               | Right, looking at rotor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Direction of air flow</b>               | Axial air intake, centrifugal air exhaust out of the outlet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Bearing</b>                             | Ball bearings                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Lifetime L10 at 40 °C</b>               | 80000 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Lifetime L10 at maximum temperature</b> | 30000 h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Mass</b>                                | 0.160 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Housing material</b>                    | Scroll housing of fiberglass-reinforced plastic.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Material of impeller</b>                | Fiberglass-reinforced plastic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Motor protection</b>                    | Protected against reverse polarity and locking.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Approval</b>                            | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



# DC centrifugal compact fan

single inlet

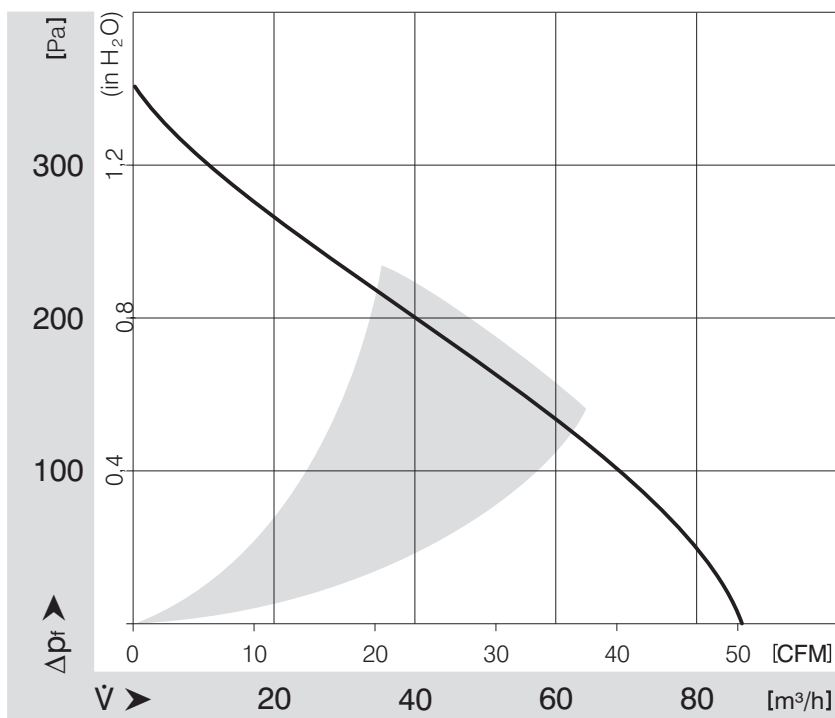
## Product drawing



# DC centrifugal compact fan

single inlet

## Charts: Air flow



## 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