

REF 100-11/14

# 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      |

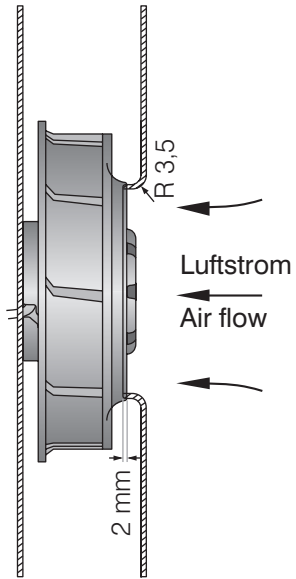
mi = max. load · me = max. efficiency · rfa = running at free air · cs = customer specs · cu = customer unit  
Subject to alterations



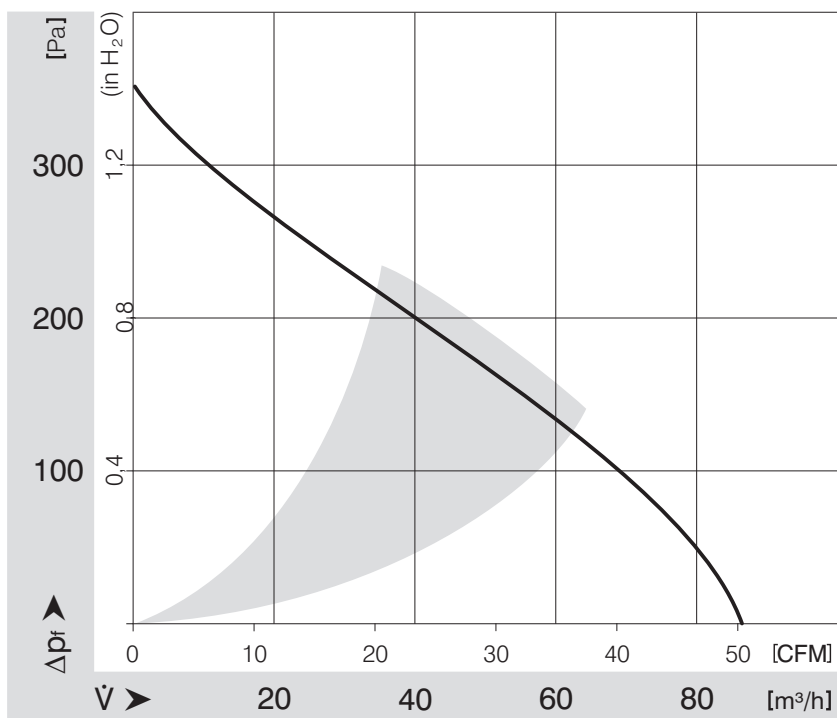
## Technical features

|  |   |
|--|---|
| <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 fibreglass-reinforced plastic.  |
| <b>Material of impeller</b>                | Fibreglass-reinforced plastic   |
| <b>Motor protection</b>                    | Protected against reverse polarity and locking.   |
| <b>Approval</b>                            | CE  |

## Product drawing



## Charts: Air flow





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.