

R3G140-AV03-02

# ЕС центробежный вентилятор

в перед загнутые лопатки, одностороннее всасывание



## 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 590344

Совладелец Elektrobau Mulfingen GmbH · Юридический адрес Mulfingen  
Районный суд Stuttgart · HRB 590142

## Номинальные параметры

Тип	R3G140-AV03-02	
Двигатель	M3G055-CF	
Фаза		1~
Номинальное напряжение	VAC	230
Частота	Hz	50/60
Скорость вращения	min <sup>-1</sup>	1800
Входная мощность	W	66
Потребляемый ток	A	0,5
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	60

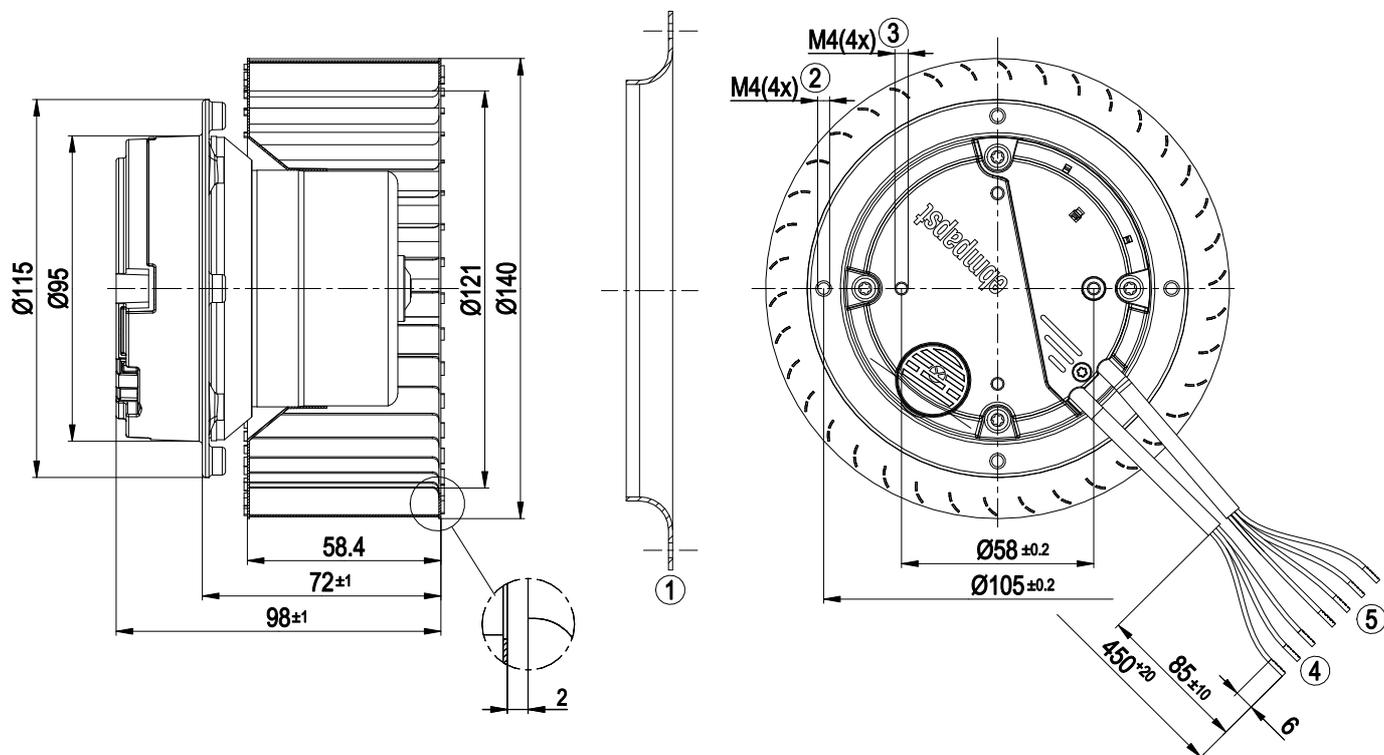
мн = Макс. нагрузка · мк = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента  
Мы сохраняем за собой право на внесение изменений



## Техническое описание

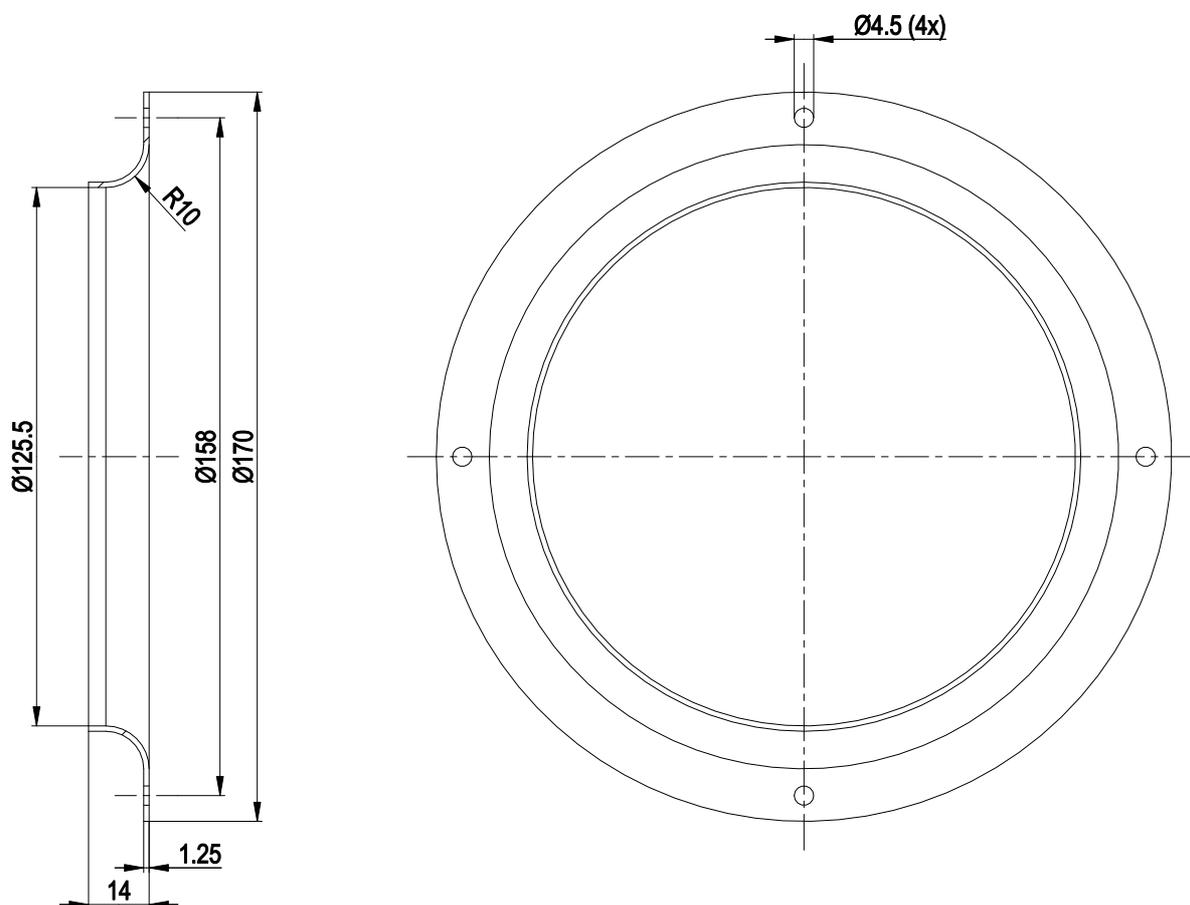
Вес	1,24 kg
Типоразмер	140 mm
Типоразмер двигателя	55
Покрытие ротора	Пассивирующая толстая пленка
Материал корпуса блока электроники	Алюминиевое литье
Материал рабочего колеса	Листовая сталь, оцинкованная
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP44
Класс изоляции	«В»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H1; F3-1
Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	+ 80 °C
Минимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	- 40 °C
Положение при монтаже	Любое
Отверстия для отвода конденсата	Со стороны ротора
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Выход 10 VDC, макс. 1,1 mA</li> <li>- Выход по частоте вращения</li> <li>- Ограничение тока э/двигателя</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 двигателя</li> </ul>
EMC помехоустойчивость	Согл. EN 61000-6-2 (промышленная сфера)
EMC обратное воздействие на сеть	Согл. EN 61000-3-2/3
EMC излучение помех	Согл. EN 61000-6-3 (бытовая сфера)
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	<= 3,5 mA
Защита двигателя	Реле температуры (TW), с внутренним переключением
Вывод кабеля подключения	Разл.
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 60335-1; CE
Допуск	CCC; EAC

## Чертеж изделия



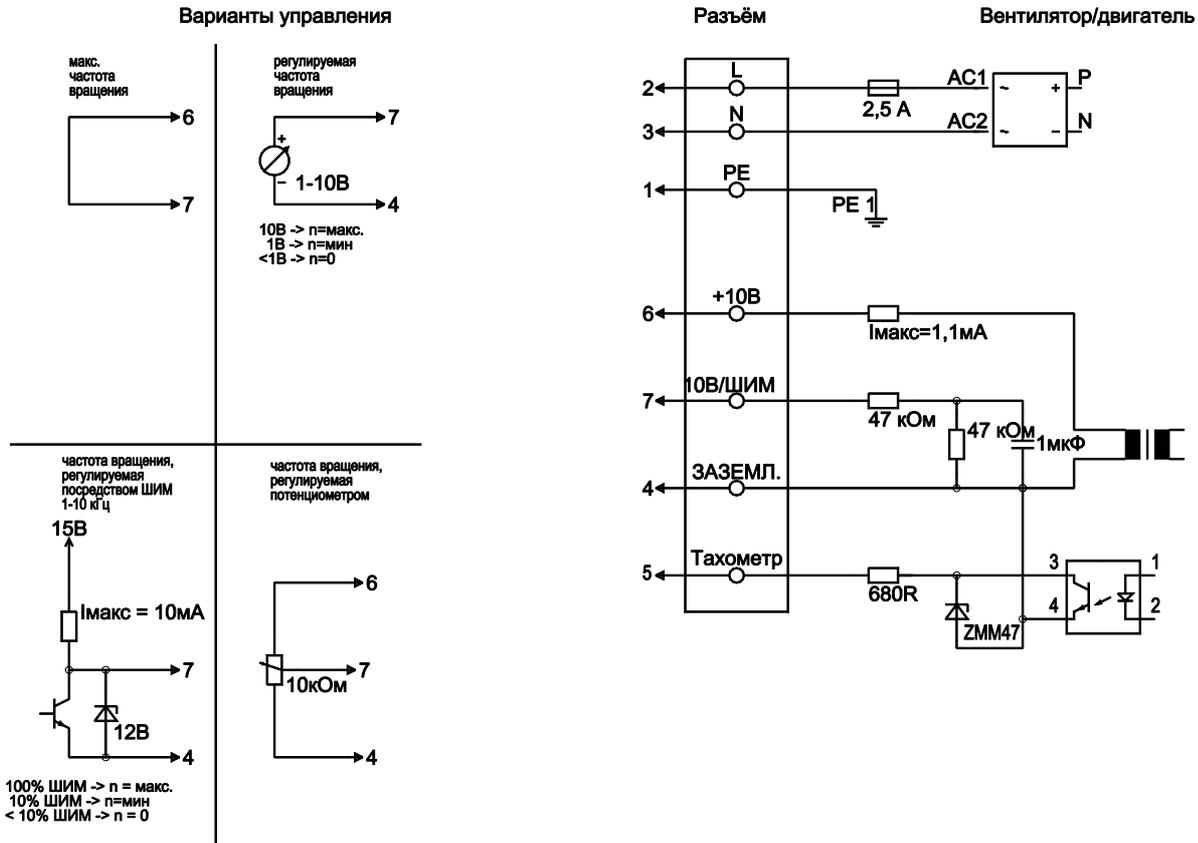
1	Аксессуар: входной диффузор 09576-2-4013, не входит в комплект поставки
2	Глубина ввинчивания: макс. 6 мм
3	Глубина ввинчивания: макс. 6 мм
4	Соединительный кабель ПВХ 3G 0,5 мм <sup>2</sup> , 3 присоединенных кабельных наконечника
5	Соединительный кабель ПВХ 4x 0,25 мм <sup>2</sup> , 4 присоединенных кабельных наконечника

## Принадлежность



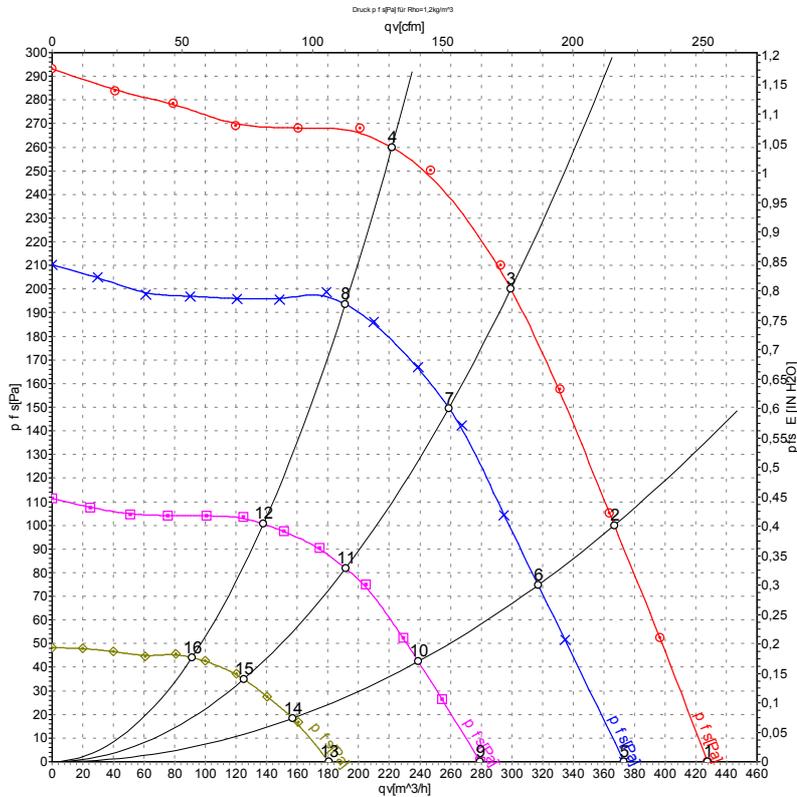
1 Аксессуар: входной диффузор 09576-2-4013, не входит в комплект поставки

## Схема подключения



№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
	2	L	коричневый	Электропитание 230 В~, 50-60 Гц, диапазон напряжений см. на заводской табличке
	3	N	синий	Нулевой провод
	1	PE	зеленый/желтый	Защитный провод
	7	0-10 V PWM	желтый	Управляющий вход 0-10 В или ШИМ, с гальванической развязкой
	5	Tach	белый	Выход по частоте вращения: Open Collector, 1 импульс на оборот, с гальв. развязкой
	6	10V / max. 1.1 mA	красный	Выход по напряжению 10 В/1,1 мА, с гальванической развязкой, чувствительный к коротким замыканиям.
	4	GND	синий	Подключение на массу интерфейса системы управления

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-65700-1  
 Измерение: LU-117046-1  
 Измерение: LU-117047-1  
 Измерение: LU-117050-1

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: L<sub>WA</sub> по ISO 13347 / L<sub>pA</sub> 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	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	1800	66	0,50	430	0	250	0,00
2	230	50	1855	59	0,43	365	100	215	0,40
3	230	50	1960	50	0,36	300	200	175	0,80
4	230	50	2075	42	0,31	220	260	130	1,04
5	230	50	1580	46	0,35	375	0	220	0,00
6	230	50	1630	40	0,30	315	75	185	0,30
7	230	50	1710	34	0,26	260	150	150	0,60
8	230	50	1780	27	0,21	190	194	110	0,78
9	230	50	1195	22	0,17	280	0	165	0,00
10	230	50	1220	18	0,14	240	42	140	0,17
11	230	50	1265	16	0,13	190	82	115	0,33
12	230	50	1305	13	0,11	140	101	80	0,41
13	230	50	810	9,0	0,08	180	0	105	0,00
14	230	50	830	8,1	0,07	155	19	90	0,08
15	230	50	845	6,9	0,07	125	35	75	0,14
16	230	50	890	6,4	0,06	90	44	55	0,18

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P<sub>ed</sub> = Входная мощность · I = Потребляемый ток · q<sub>v</sub> = Расход воздуха · P<sub>fs</sub> = Увелич. давления

