

ЕС центробежный вентилятор

в перёд 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	R3G108-AD01-06	
Двигатель	M3G045-AI	
Фаза		1~
Номинальное напряжение	VAC	230
Ном. диапазон напряжения	VAC	200 .. 240
Частота	Hz	50/60
Метод опред. данных		мн
Скорость вращения	min ⁻¹	1865
Входная мощность	W	21
Потребляемый ток	A	0,2
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	40

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

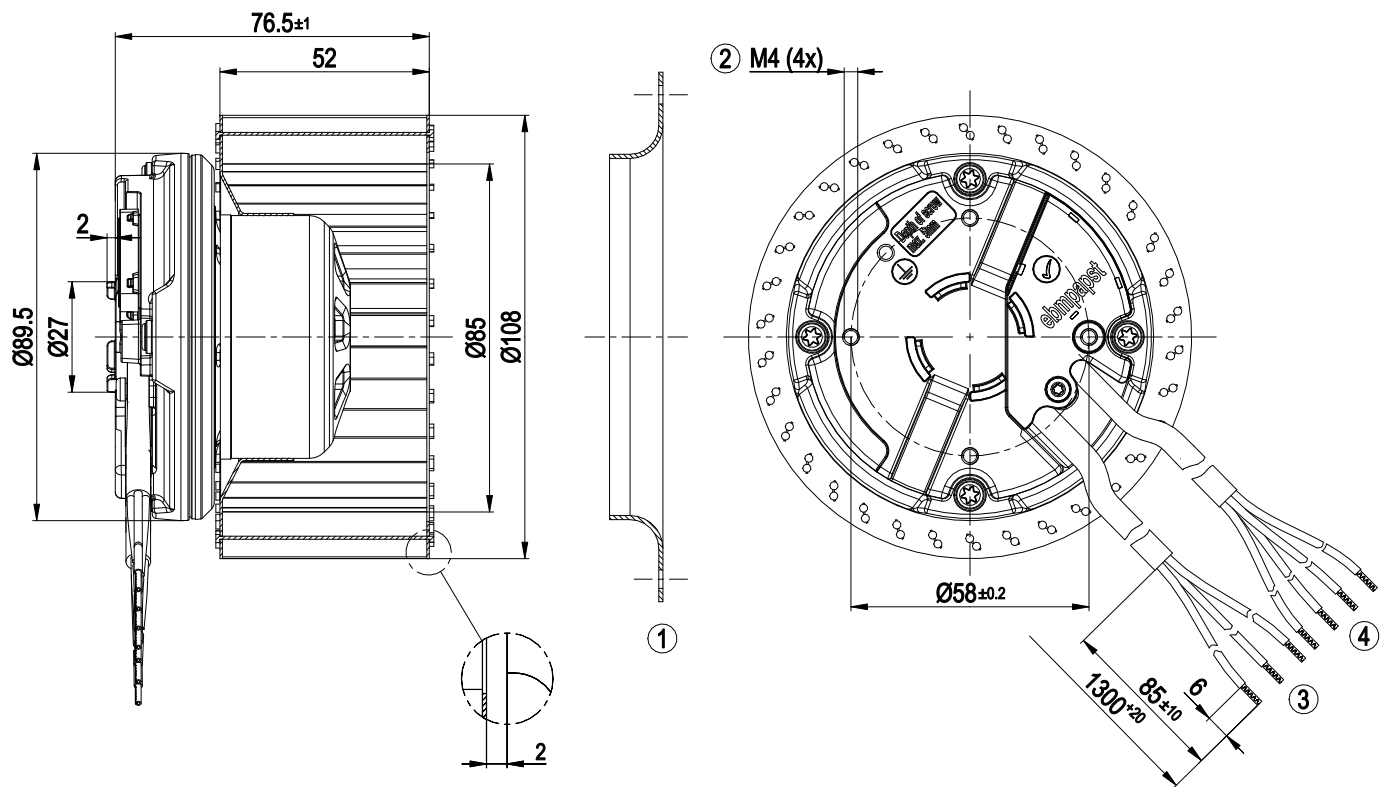
Техническое описание

Вес	0,7 kg
Типоразмер	108 mm
Типоразмер двигателя	45
Покрывание ротора	Пассивирующая толстая пленка
Материал рабочего колеса	Листовая сталь, оцинкованная
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP54
Класс изоляции	«В»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H1+
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	Отсутств., открытый ротор
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	– Выход 10 VDC, макс. 1,1 mA – Выход по частоте вращения - Ограничение мощности – Ограничение тока э/двигателя – Плавный пуск – Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ – Интерфейсный разъем системы управления с БСНН - Распознавание перенапряжения – Защита от перегрева электроники/двигателя – Распознавание пониженного напряжения
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	Электронная защита двигателя
Вывод кабеля подключения	Разл.
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 60335-1; CE
Допуск	CSA C22.2 № 77 + CAN/CSA-E60730-1; UL 1004-7 + 60730; VDE

ЕС центробежный вентилятор

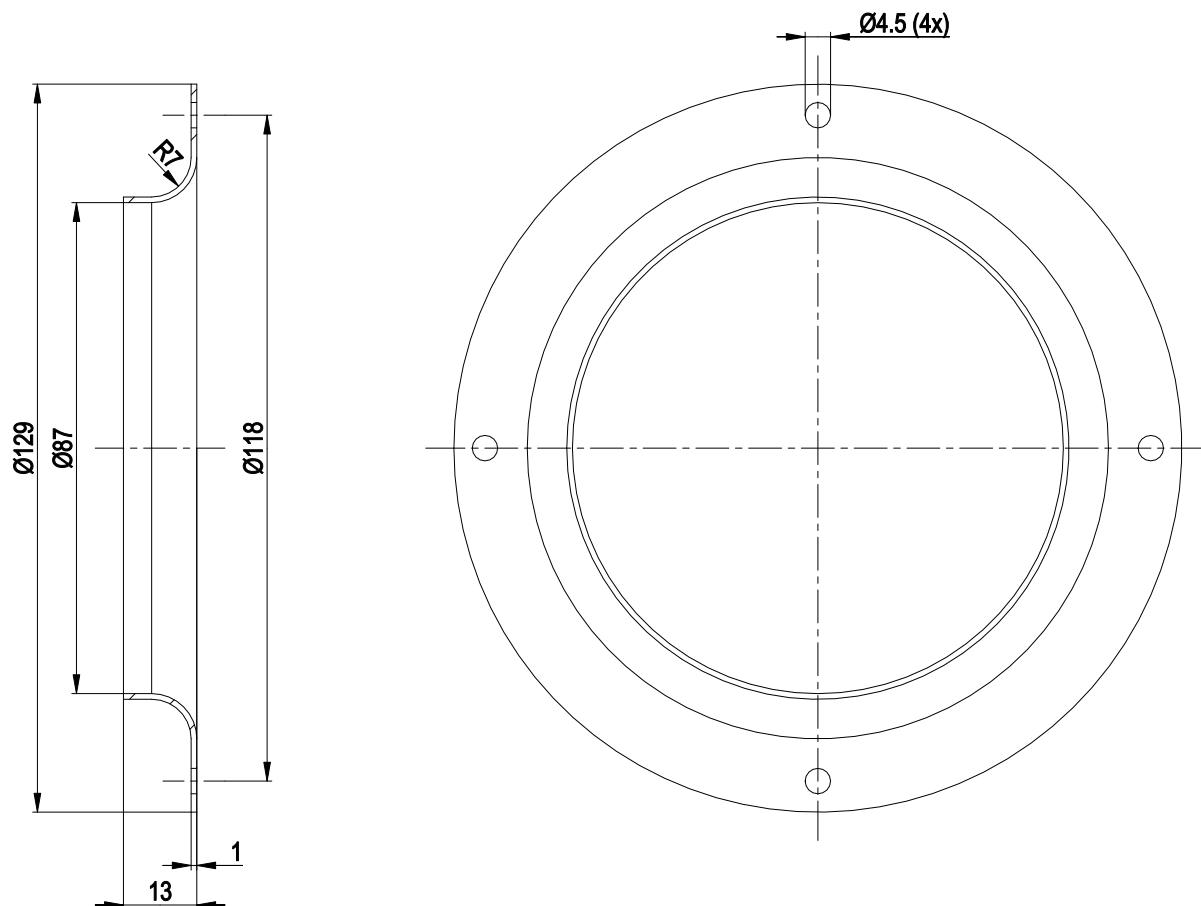
в перед загнутые лопатки, одностороннее всасывание

Чертеж изделия



1	Аксессуар: Входной диффузор: 09566-2-4013, не входит в комплект поставки
2	Глубина ввинчивания: макс. 6 мм
3	Соединительный кабель ПВХ 3G AWG20, 3 присоединенных кабельных наконечника
4	Соединительный кабель ПВХ 4x AWG22, 4 присоединенных кабельных наконечника

Принадлежность

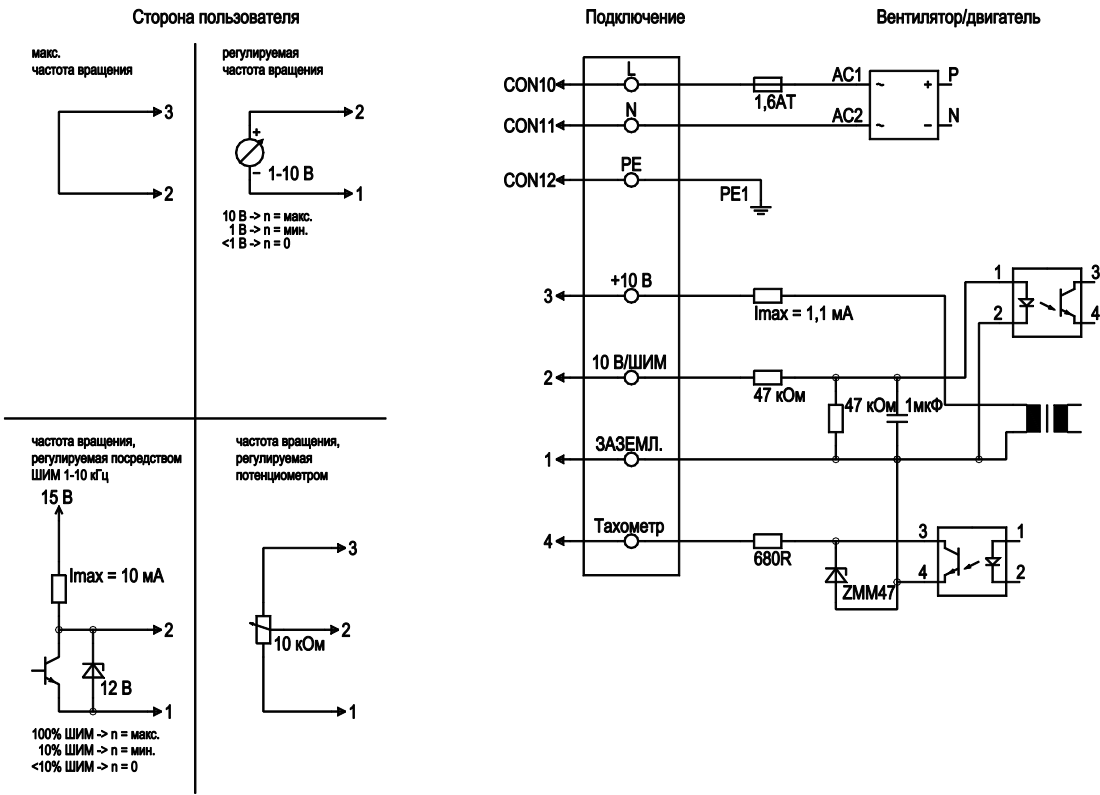


1 Аксессуар: входной диффузор 09566-2-4013, не входит в комплект поставки

ЕС центробежный вентилятор

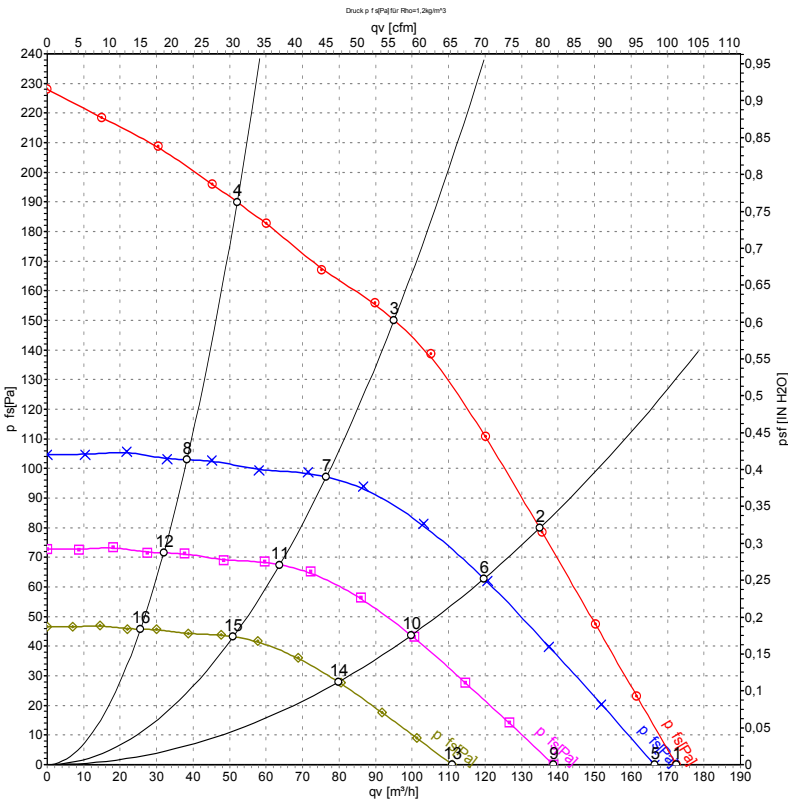
в перёд загнутые лопатки, одностороннее всасывание

Схема подключения



№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
	CON10	L	черный	Питающее напряжение 230 В перем. тока, 50–60 Гц, диапазон напряжений – см. заводскую табличку
	CON11	N	синий	Нулевой провод
	CON12	PE	зеленый/желтый	Защитный провод
	1	GND	синий	ЗАЗЕМЛ. – подключение интерфейса управления
	2	0- 10V PWM	желтый	Вход управления 0–10 В или ШИМ, гальванически изолировано
	3	10V/ max 1.1mA	красный	Выход по напряжению 10 В/1,1 мА, гальванически изолировано, без защиты от короткого замыкания.
	4	Tach	белый	Частота вращения на выходе: Открытый коллектор, 1 импульс за оборот, гальв. изолировано

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-137296-1

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: LwA по ISO 13347 / LpA с расстоянием 1 м 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 _{ed}	I	q _v	P _{st}	q _v	P _{st}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	1865	21	0,20	170	0	100	0,00
2	230	50	2025	18	0,19	135	80	80	0,32
3	230	50	2235	14	0,16	95	150	55	0,60
4	230	50	2445	11	0,12	50	190	30	0,76
5	230	50	1800	19	0,19	165	0	100	0,00
6	230	50	1800	12	0,13	120	63	70	0,25
7	230	50	1800	7,6	0,08	75	97	45	0,39
8	230	50	1800	4,6	0,05	40	103	20	0,41
9	230	50	1500	11	0,11	140	0	80	0,00
10	230	50	1500	7,1	0,08	100	44	60	0,18
11	230	50	1500	4,4	0,05	65	68	40	0,27
12	230	50	1500	2,64	0,03	30	72	20	0,29
13	230	50	1200	5,5	0,06	110	0	65	0,00
14	230	50	1200	3,7	0,04	80	28	45	0,11
15	230	50	1200	2,24	0,02	50	43	30	0,17
16	230	50	1200	1,35	0,02	25	46	15	0,18

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_{ed} = Входная мощность · I = Потребляемый ток · q_v = Расход воздуха · P_{st} = Увелич. давления