R3G280-RV70-01

EC центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

для ж/д исполнения



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	**R3G280-RV70-01**	
Двигатель	**M3G074-CF**	
Номинальное напряжение	VDC	110
Ном. диапазон напряжения	VDC	77 .. 137
Метод опред. данных		мн
Скорость вращения	min^{-1}	1670
Входная мощность	W	135
Потребляемый ток	A	1,25
Мин. темп. окр. среды	°C	-40
Макс. темп. окр. среды	°C	50

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

Данные согласно Постановлению ЕС 327/2011 по экологическому проектированию продукции, связанной с энергопотреблением

		факт. знач.	норма 2015
01 Общий КПД η_{es}	%	64,2	42,2
02 Категория установки		A	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		84	62
05 Регулирование частоты вращения		Да	

09 Входная мощность P_e	kW	0,13
09 Расход воздуха q_v	m^3/h	1205
09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	231
10 Скорость вращения n	min^{-1}	1675
11 Конкретное соотношение*		1,00

Определение оптимально эффективных данных.
Определение данных согласно директиве ErP происходит с задействованием комбинации «двигатель-рабочее колесо» в стандартной системе измерения.

* Конкретное соотношение = 1 + p_{fs} / 100 000 Pa

LU-170589

EC центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

для ж/д исполнения

Техническое описание

Вес	2,8 kg
Типоразмер	280 mm
Типоразмер двигателя	74
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал корпуса блока электроники	Алюминиевое литье
Материал рабочего колеса	Пластик PA UL94 V0
Количество лопастей	6
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP44
Степень защиты	В зависимости от монтажного положения согл. EN 60034-5
Класс изоляции	«B»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H3
Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	+ 80 °C
Минимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	- 40 °C
Положение при монтаже	Горизонтальное расположение вала или ротор внизу; ротор вверху — по запросу
Отверстия для отвода конденсата	Со стороны ротора
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	– Выход 10 VDC, макс. 10 мА – Сигнальное реле – Контроль хода - Ограничение мощности – Ограничение тока э/двигателя – Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ - Интерфейс управления вентилятором, с гальванической развязкой от сети питания – Защита от перегрева электроники
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 15085-1, CPC3: 2007; EN 45545-2, HL3: 2013; EN 50155: 2008; EN 61373, кат. 1B: 2010
Допуск	EAC
Примечание	Только для внутреннего применения

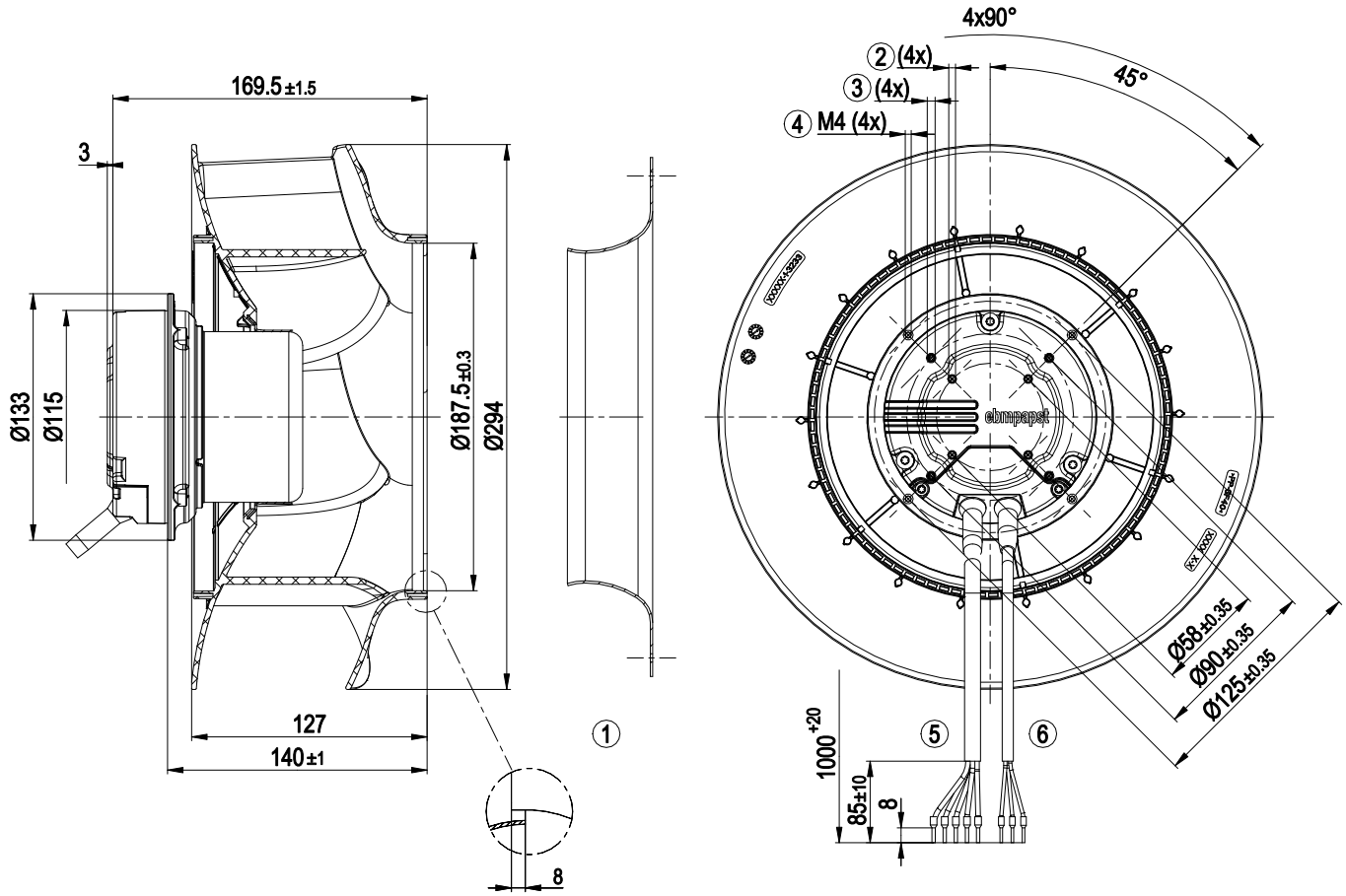
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

для ж/д исполнения

Чертёж изделия



1	Аксессуар: входной диффузор 28000-2-4013, не входит в комплект поставки
2	Отверстие подготовлено под саморез M4, глубина ввинчивания макс. 8 мм
3	Отверстие подготовлено под саморез M4, глубина ввинчивания макс. 6 мм
4	Глубина ввинчивания: макс. 10 мм
5	Соединительный кабель безгалогенный, BETAtrans® 3 GKW, гибкий, 5G 1,0 мм², 5 присоединенных кабельных зажимов
6	Соединительный кабель безгалогенный, BETAtrans® 3 GKW, гибкий, 3x 0,33 мм², 3 присоединенных кабельных зажима

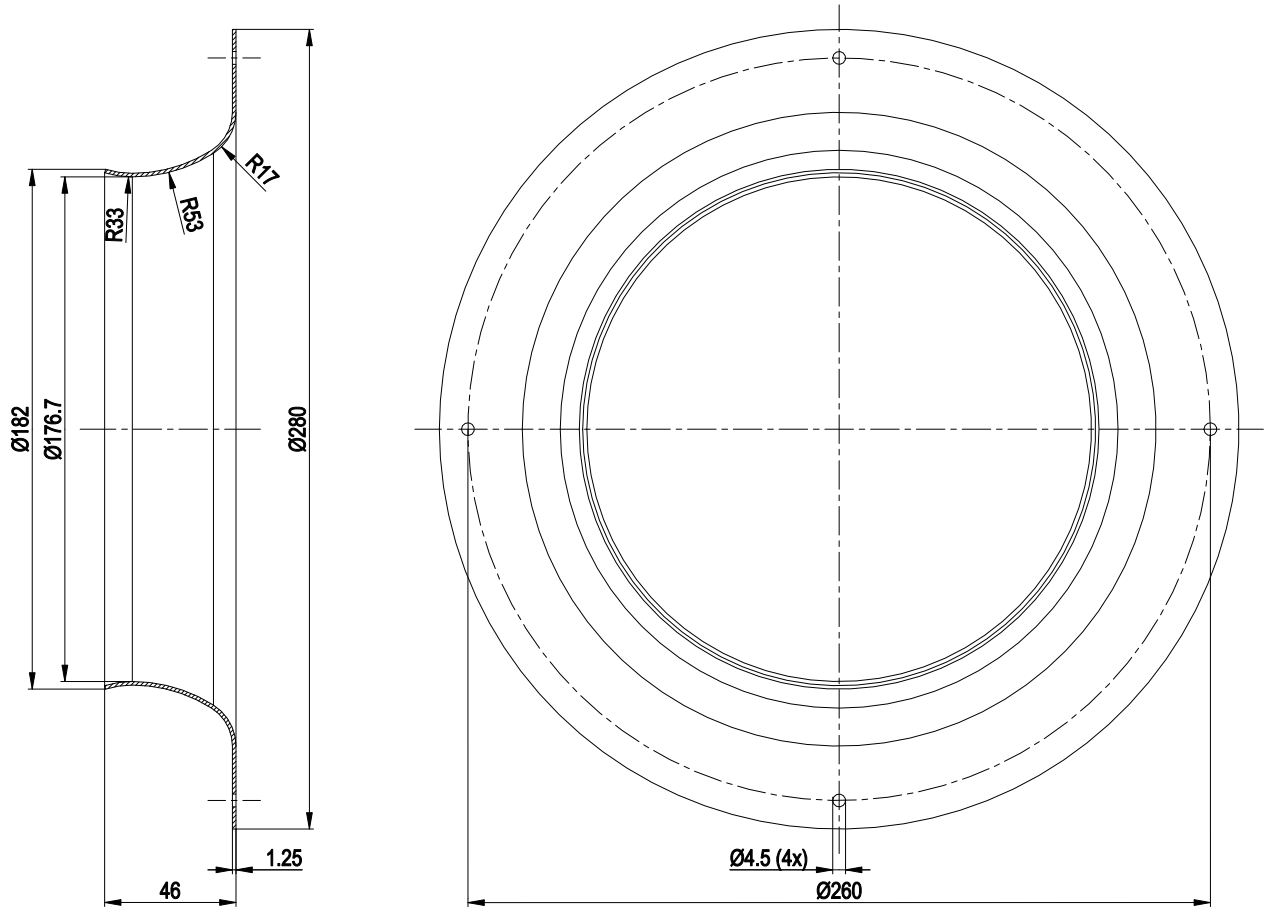
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

для ж/д исполнения

Принадлежность



Аксессуар: входной диффузор 28000-2-4013, не входит в комплект поставки

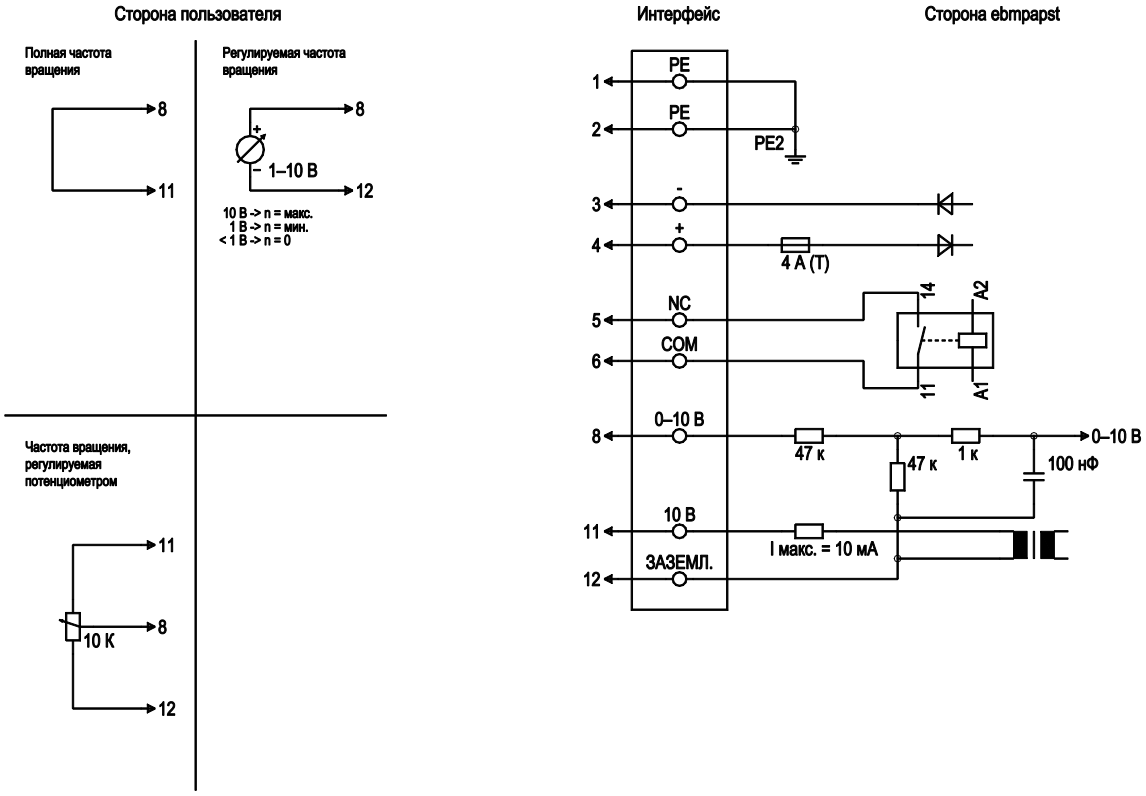
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

для ж/д исполнения

Схема подключения



№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
1	1, 2	PE	зеленый/желтый	Защитный провод
1	3	-	синий	Напряжение питания, земля (110 В пост. тока)
1	4	+	красный	Напряжение питания, 110 В пост. тока
1	5	NC	белый 2	Беспотенциальный плавающий контакт состояния (0,3 А-110 В пост.тока, 1 А-60 В пост.тока, 3 А-30 В пост.тока), замкнут при n>= 100 U/мин, разомкнут при ошибке
1	6	COM	белый 1	Беспотенциальный плавающий контакт состояния, замкнут при n>= 100 U/мин, разомкнут при ошибке
2	8	0-10 V	желтый	Вход управления, номинальное значение 0–10 В пост. тока, полное сопротивление 100 кОм, БСНН
2	11	10 VDC	красный	Выход напряжения 10 В пост.тока (+/-3 %); макс. 10 мА; питающее напряжение для внешних устройств (напр., потенциометра), БСНН
2	12	GND	синий	Заземление для интерфейса управления (БСНН)

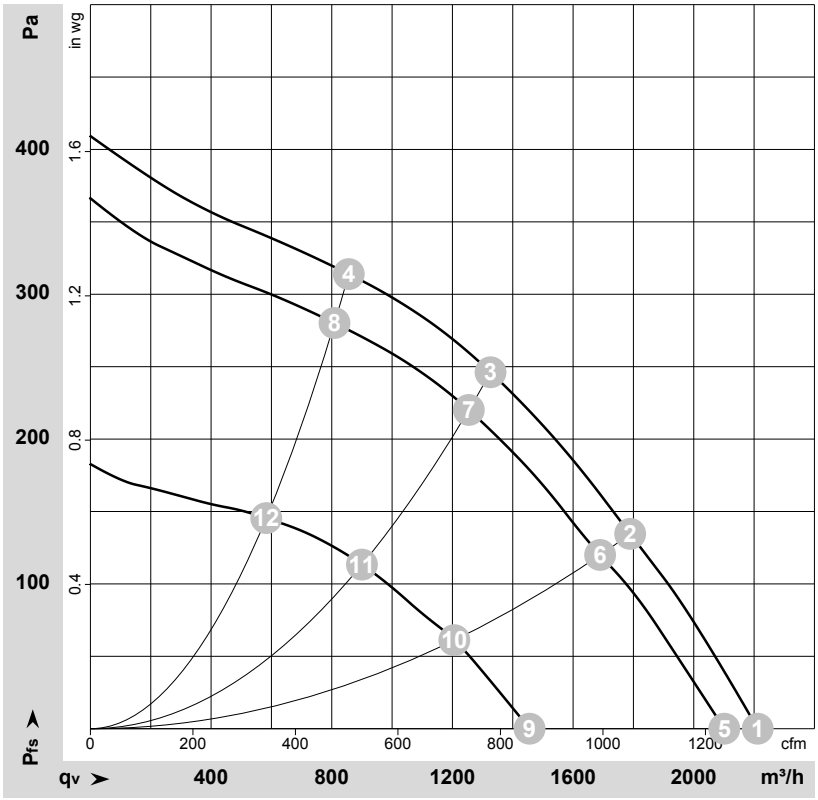
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

для ж/д исполнения

Характеристики: производительность по воздуху



ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Измерение: LU-170613-1
Измерение: LU-170589-1
Измерение: LU-170612-1

Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория A. 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 1м от оси вентилятора Данные действительны только при указаных 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	n	P_{ed}	I	LpA_{in}	LwA_{in}	q_V	p_{fs}	q_V	p_{fs}
	V	min^{-1}	W	A	dB(A)	dB(A)	m^3/h	Pa	cfm	in. wg
1	137	1835	129	0,94	66	73	2210	0	1300	0,00
2	137	1795	150	1,10	60	67	1790	135	1055	0,54
3	137	1770	160	1,17	57	64	1325	246	780	0,99
4	137	1790	150	1,09	57	65	855	314	505	1,26
5	110	1730	109	0,99	64	71	2100	0	1235	0,00
6	110	1690	126	1,15	59	66	1690	120	995	0,48
7	110	1670	135	1,25	56	63	1255	220	740	0,88
8	110	1695	129	1,18	56	63	810	280	475	1,12
9	77	1240	42	0,55			1455	0	855	0,00
10	77	1215	52	0,67			1205	62	710	0,25
11	77	1210	53	0,69			900	114	530	0,46
12	77	1220	50	0,65			585	145	345	0,58

U = Напряжение питания · n = Скорость вращения · P_{ed} = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA_{in} = Уровень звуков. давления со стороны всасывания
LwA_{in} = Уровень звуковоймощности со стороны всасывания · q_V = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com