R3G146-EC50-01

EC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, одностороннее всасывание

Автопром



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	**R3G146-EC50-01**	
Двигатель	**M3G084-BF**	
Номинальное напряжение	VDC	26
Ном. диапазон напряжения	VDC	16 .. 32
Метод опред. данных		сн
Статус		предв.
Скорость вращения	min^{-1}	2750
Входная мощность	W	280
Потребляемый ток	A	10,8
Мин. противодавление	Pa	0
Мин. темп. окр. среды	°C	-40
Макс. темп. окр. среды	°C	85

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}	%	46,1	34,1
02 Категория установки		A	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		56	44
05 Регулирование частоты вращения		Да	

09 Входная мощность P_e	kW	0,27
09 Расход воздуха q_v	m^3/h	420
09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	962
10 Скорость вращения n	min^{-1}	3975
11 Конкретное соотношение*		1,01

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-186494

EC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, одностороннее всасывание

Автопром

Техническое описание

Вес	1,5 kg
Типоразмер	146 mm
Типоразмер двигателя	84
Материал защитной крышки	Полимер PP
Материал лопастей	Полимер PA
Качество балансировки согласно DIN ISO 1940-1	G 10
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	Двигатель IP24 KM, электроника IP6K9K (обратный штекер смонтирован)
Класс изоляции	«B»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H4
Ссылка на температура окр. среды	Более +75 °C со снижением производительности
Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	+90 °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	Отсутств., открытый ротор
Отверстия для охлаждения	Со стороны ротора
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Тип подшипников электродвигателя	(с уплотнением)
Ожидаемый срок эксплуатации	40 000 ч (в обычном режиме)
Технические характеристики	– Выход по частоте вращения - Ограничение мощности - Сброс нагрузки (58 В) – Ограничение тока э/двигателя – Плавный пуск – Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ - Уменьшение мощности при превышении допустимой темпер. - Распознавание перенапряжения – Защита от перегрева электроники - Защита от неправильной полярности
Электрическое подключение	Штекер
Защита двигателя	Защита от блокировки
Допуск	EAC
Примечание	Сертификат E1 на стадии подготовки

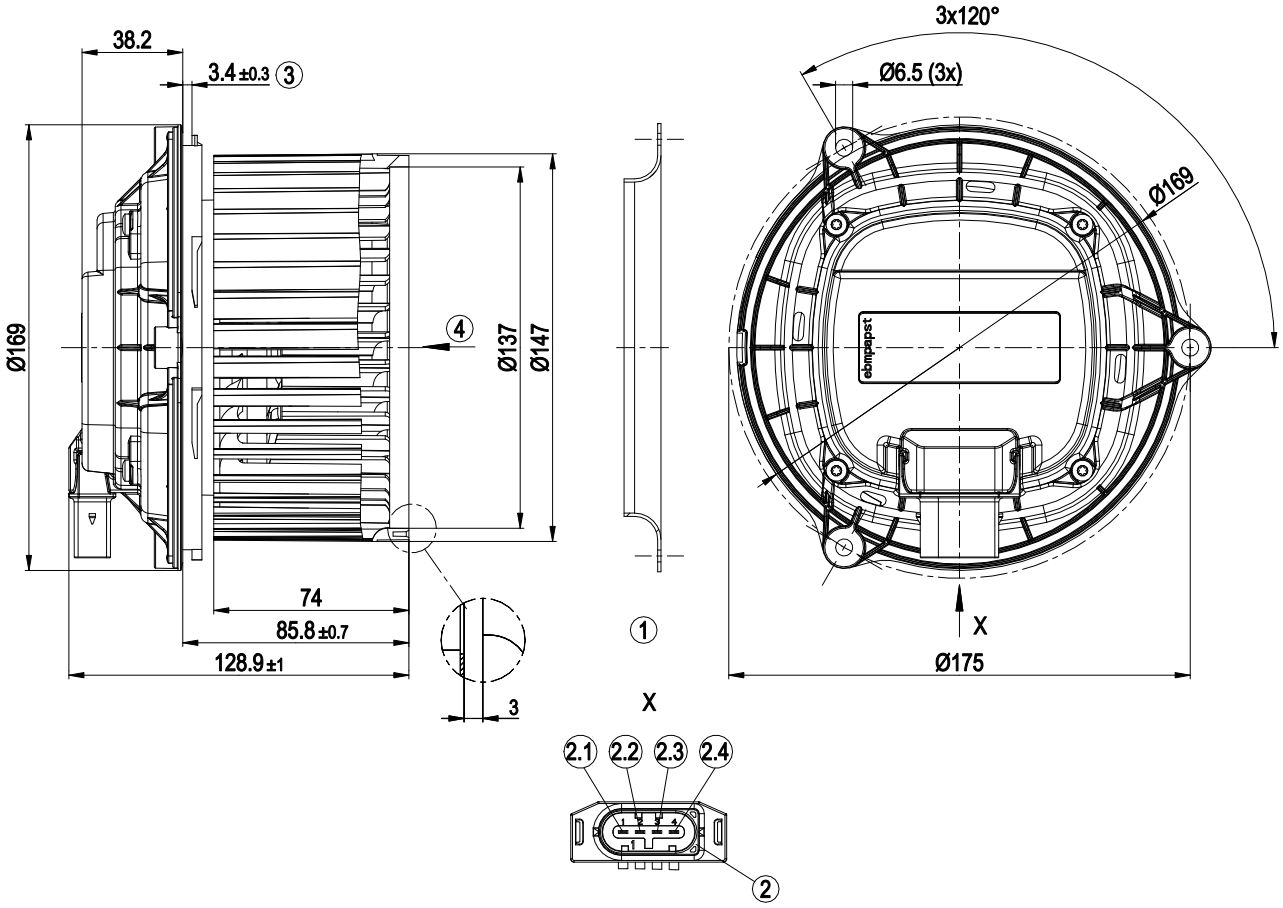
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, одностороннее всасывание

Автопром

Чертёж изделия



1	Аксессуар: входной диффузор 09576-2-4013, не входит в комплект поставки
2	Штекер 4-полюсный, соединяется с соединительным кабелем из аксессуаров
2.1	Выход диагностики
2.2	ШИМ
2.3	+ UB
2.4	ЗАЗЕМЛ.
	Аксессуар: соединительный кабель (460 мм) с обратным штекером, заказ № 02040-4-1021, не входит в комплект поставки 4-полюсный обратный штекер TE 1-1718628-1, 2 штекерных контакта TE 1-968857-1, 2 штекерных контакта TE 1-968857-1, 2 уплотнения TE 828905-1, 2 уплотнения TE 828904-1
3	Байонетный фиксатор для листового металла или пластика
	Подробный чертеж необходимого гнезда для байонетного фиксатора можно получить у ebm-papst.
4	Макс. допустимые осевые усилия на опоре: 50 Н (кратковременно во время обслуживания или монтажа)

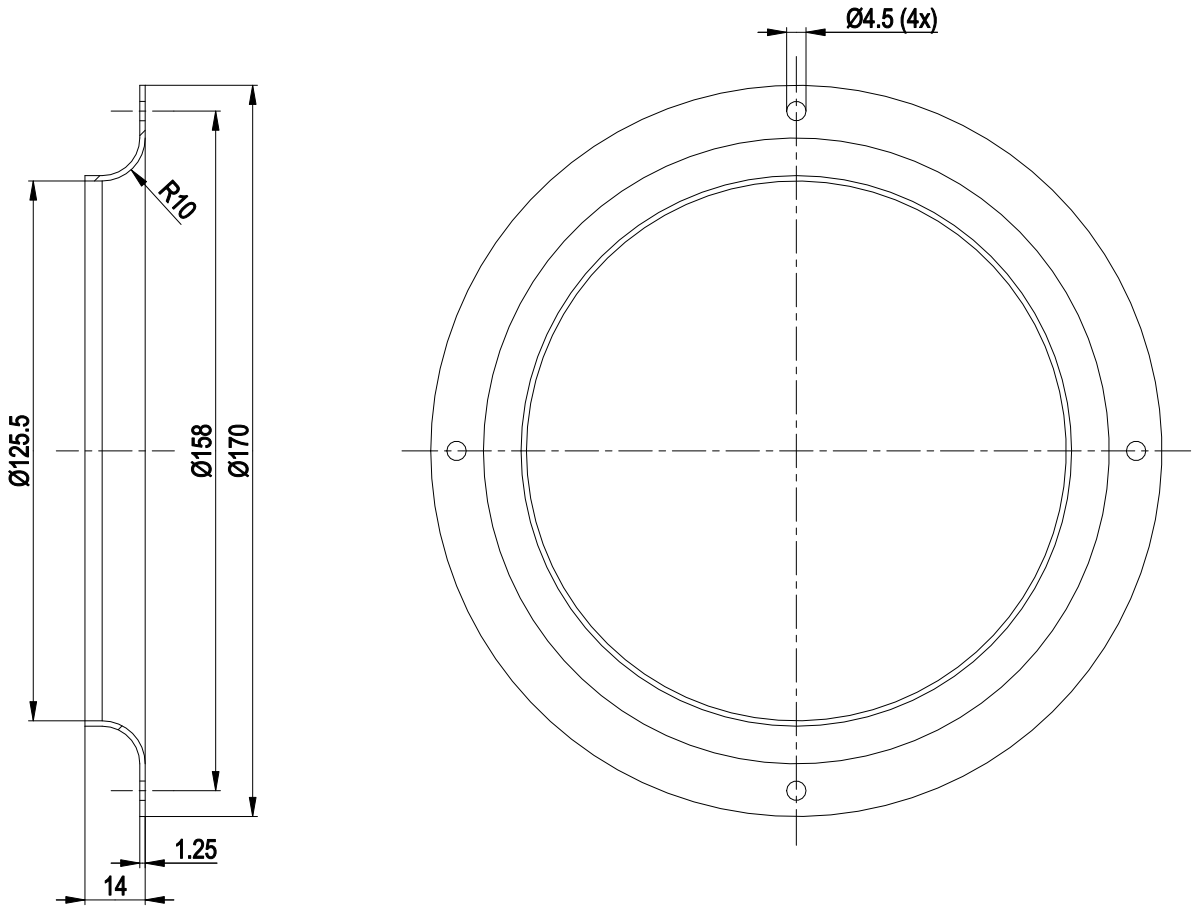
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, одностороннее всасывание

Автопром

Принадлежность



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

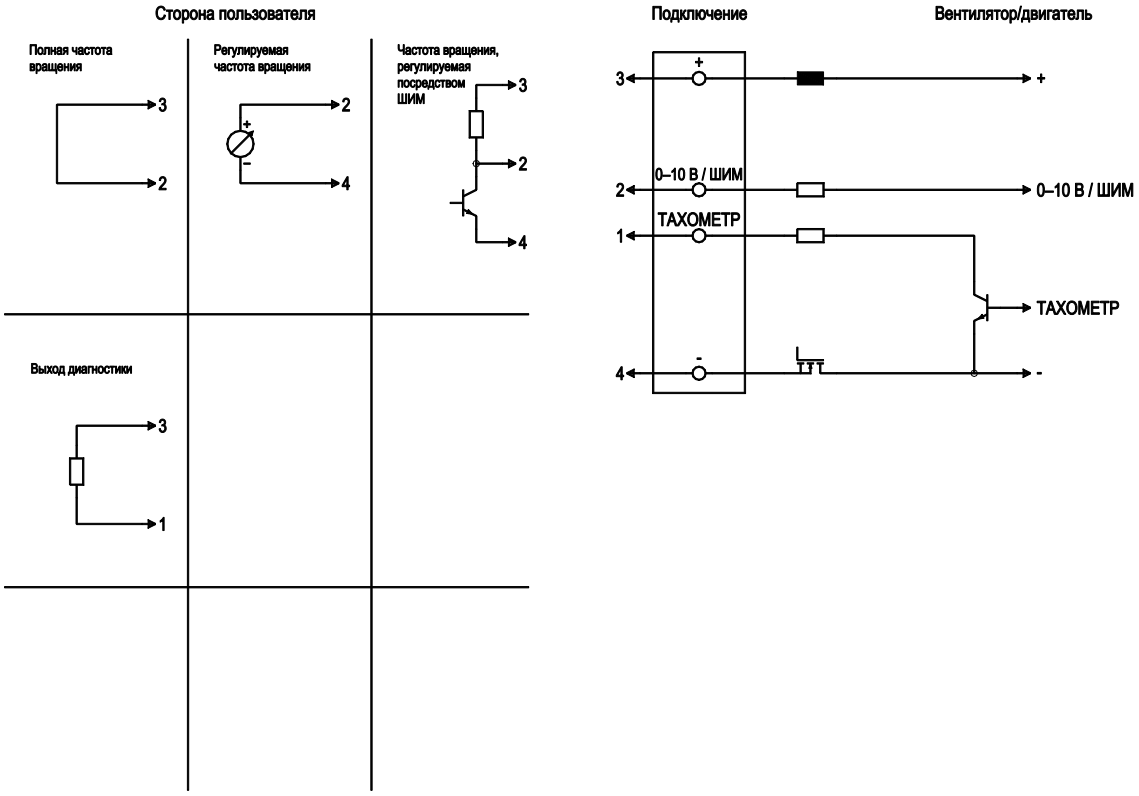
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, одностороннее всасывание

Автопром

Схема подключения



№	Подкл.	Маркирование	Функция / назначение
	3	+	Напряжение питания +
	2	0-10 V / PWM	Вход управления Ri > 36 кОм 0–10 В: – тип. < 1 В ⇒ n=0 -1,5 В ⇒ n=min –> 9,5 В ⇒ n=max или ШИМ (>10 В; 1–10 кГц): – тип. <4 % ⇒ n=0 -10 % ⇒ n=min –> 95 % ⇒ n=max
	1	Tacho	Частота вращения на выходе: Открытый коллектор, 1 импульс за оборот, Isink макс. = 10 мА, Ri = 2,1 кОм
	4	-	Напряжение питания –

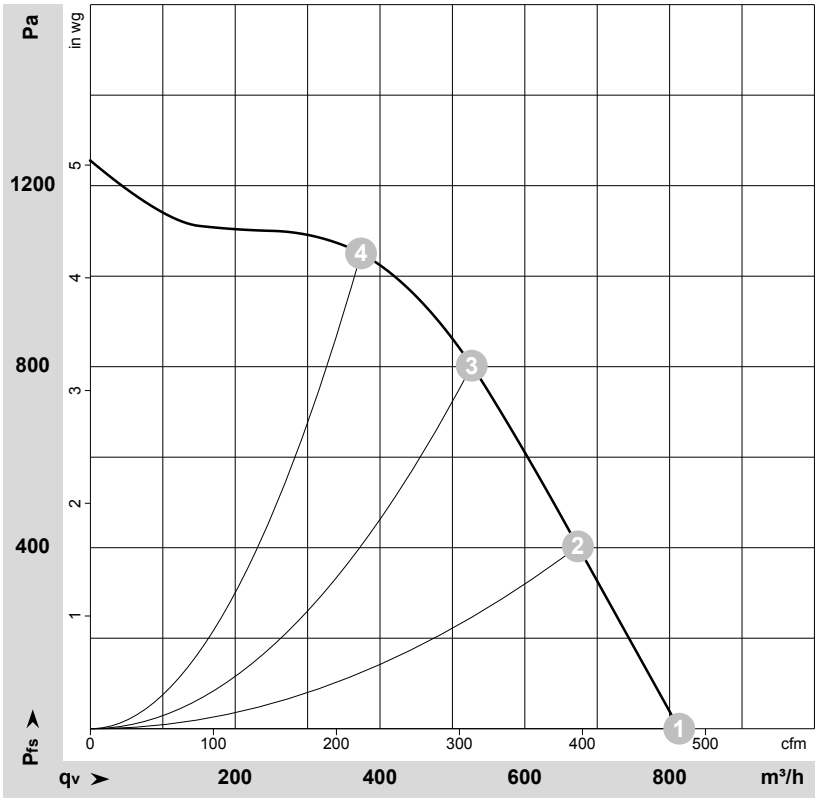
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, одностороннее всасывание

Автопром

Характеристики: производительность по воздуху



ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Измерение: LU-178834-1

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	26	2750	280	10,80	73	79	815	0	480	0,00
2	26	3245	280	10,80	72	78	675	400	395	1,61
3	26	3815	280	10,80	72	78	525	800	310	3,21
4	26	4225	245	9,55	72	79	375	1050	220	4,22

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