

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 590344Совладелец Elektrobau Mulfingen GmbH · Юридический адрес Mulfingen
Районный суд Stuttgart · HRB 590142**Номинальные параметры**

Тип	R2E250-RA50-09	
Мотор	M2E068-EC	
Фаза		1~
Номинальное напряжение	VAC	230
Частота	Hz	50
Метод опред. данных		mн
Действует для допуска		CE
Скорость вращения	min ⁻¹	2500
Входная мощность	W	210
Потребляемый ток	A	0,93
Конденсатор	µF	5
Напряжение конденсатора	VDB	400
Стандартный конденсатор		P0 (CE)
Мин. противодействие	Pa	0
Мин. Темп.окр. среды	°C	-25
Макс. Темп.окр. среды	°C	50
Пусковой ток	A	1,5

mн = макс. нагрузка · мкпд = макс. кпд · сн = свободное нагнетание · тк = требование клиента · ук = установка клиента
Подлежит изменению

Данные согласно директиве ErP

Категория установки	A
Категория эффективности	Статически
Регулирование частоты вращения	Нет
Конкретное соотношение*	1,00

* Конкретное соотношение = $1 + p_b / 100\,000\text{ Pa}$

	факт. знач.	норма 2013	норма 2015
Общий КПД η_{es}	40,6	40,4	44,4
класс эффективности N	58,2	58	62
Входная мощность P_e	kW	0,21	
Расход воздуха q_v	m ³ /h	905	
Увелич. давления p_{fs}	Pa	334	
Скорость вращения n	min ⁻¹	2505	

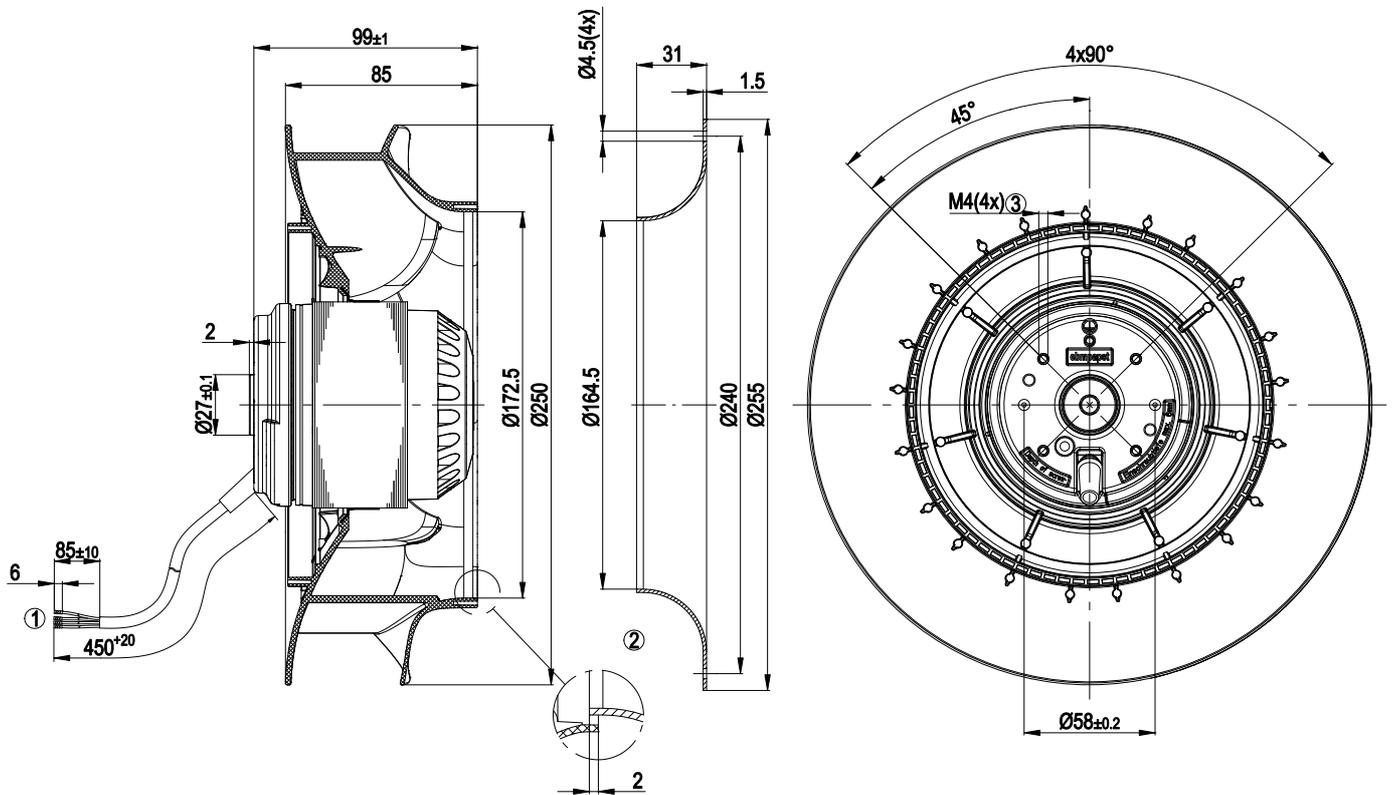
Данные были определены в зоне макс. КПД



Техническое описание

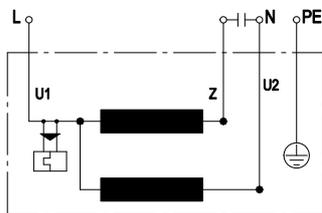
Вес	2,1 kg
Размер двигателя	250 mm
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал рабочего колеса	Полимер РА6, армированный стекловолокном
Количество лопастей	7
Направление вращения	Справа, вид на ротор
Степень защиты	IP 44; в зависимости от монтажного положения согл. EN 60034-5
Класс изоляции	«В»
Класс защиты от влажности	F1-2
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 вниз; ротор вверх — по запросу
Отверстия для отвода конденсата	Со стороны ротора
Режим работы	S1
Устройство подшипников электродвигателя	Шарикоподшипник
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	< 0,75 mA
Защита двигателя	Реле контроля температуры (TW) с внутренней разводкой
Вывод кабеля подключения	Разл.
Класс защиты	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 60335-1; CE
Допуск	ГОСТ

Чертёж изделия



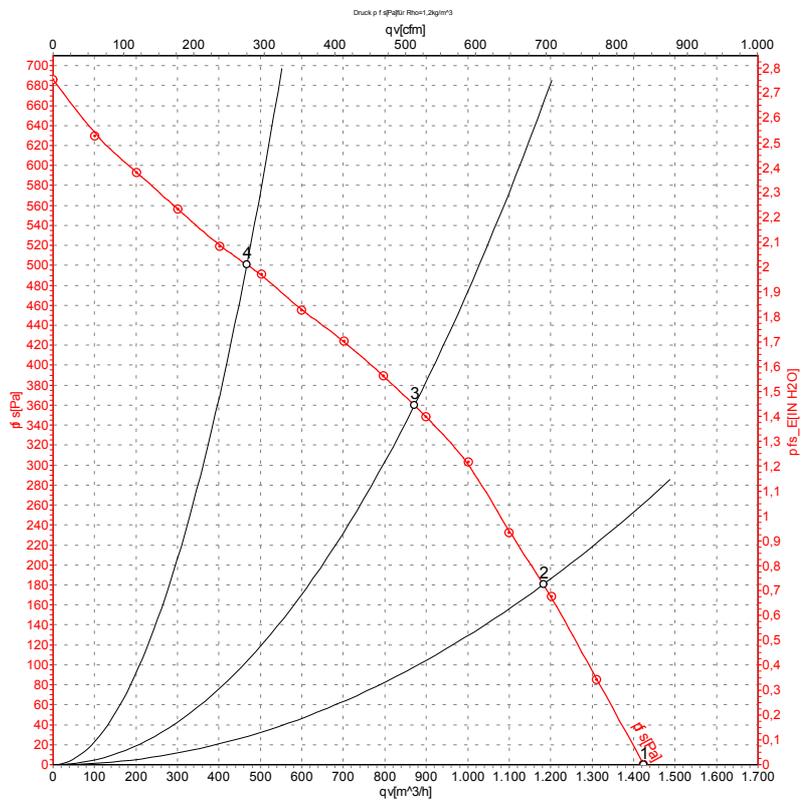
1	Соединительный провод, ПВХ, 4G 0,5 мм ² , с заделкой 4 зажимами
2	Деталь оснастки: впускное сопло 96359-2-4013, не входит в комплект поставки
3	Глубина вворачивания: макс. 6 мм

Схема подключения



U1	синий	Z	коричневый	U2	черный
PE	зеленый/желтый				

Характеристики: Производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-135153

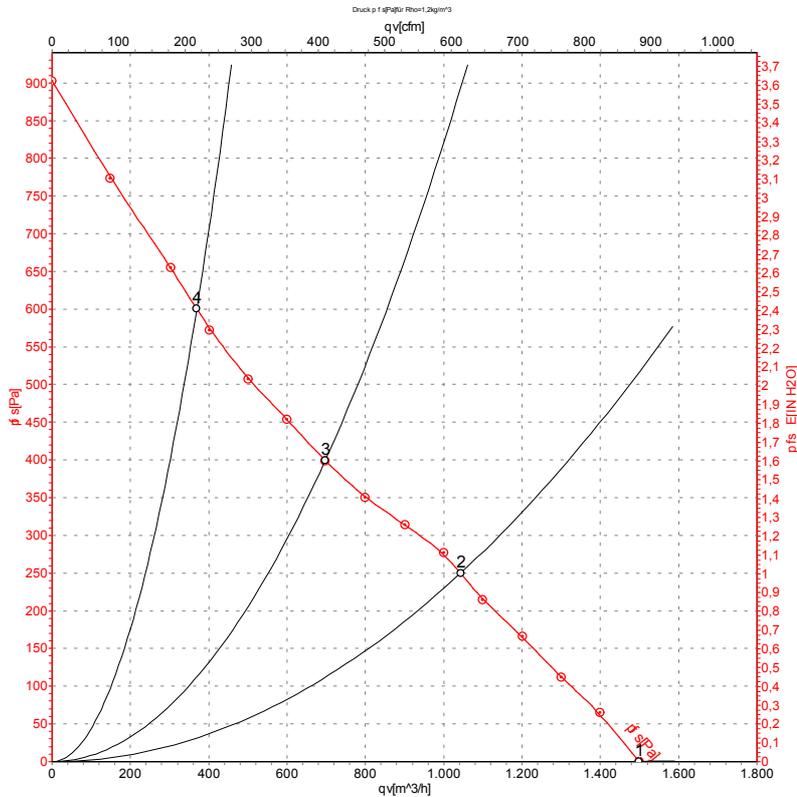
Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebmpapst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: L_{wA} по ISO 13347 / L_{pA} с расстоянием 1 м от оси вентилятора. Данные действительны только при 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_e	I	$L_{pA_{in}}$	$L_{wA_{in}}$	qv	p_{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa
1	230	50	2630	179	0,78	67	75	1425	0
2	230	50	2535	206	0,90	62	70	1180	180
3	230	50	2500	210	0,93	58	67	870	360
4	230	50	2585	189	0,83	64	72	465	500

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_e = Входная мощность · I = Потребляемый ток · $L_{pA_{in}}$ = Уровень звукового давления со стороны всасывания
 $L_{wA_{in}}$ = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · qv = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления

Характеристики: Производительность по воздуху 60 Hz



Измерение: LU-135157

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_{wA} по ISO 13347 / L_{pA} 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_e	I	$L_{pA_{in}}$	$L_{wA_{in}}$	qv	p_{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa
1	230	60	2775	246	1,07	68	77	1500	0
2	230	60	2450	285	1,25	61	69	1045	250
3	230	60	2460	272	1,19	60	69	700	400
4	230	60	2785	246	1,06	68	76	370	600

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_e = Входная мощность · I = Потребляемый ток · $L_{pA_{in}}$ = Уровень звукового давления со стороны всасывания
 $L_{wA_{in}}$ = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · qv = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления