

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2 · D-74673 Muldingen

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	R4E310-RA06-01		
Двигатель	M4E068-EC		
Фаза		1~	1~
Номинальное напряжение	VAC	230	230
Частота	Hz	50	60
Метод опред. данных		мн	мн
Соответствует нормативам		CE	CE
Скорость вращения	min ⁻¹	1325	1380
Входная мощность	W	137	185
Потребляемый ток	A	0,62	0,82
Конденсатор	μF	4	4
Напряжение конденсатора	VDB	400	400
Стандартный конденсатор		S0 (CE)	S0 (CE)
Мин. противодавление	Pa	0	0
Мин. темп. окр. среды	°C	-25	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	60	40
Пусковой ток	A	1,23	1,12

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

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

Определение оптимально эффективных данных.

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

09 Входная мощность P_e	kW	0,13
09 Расход воздуха q_v	m³/h	1055
09 Увелич. давления p_{is}	Pa	184
10 Скорость вращения n	min ⁻¹	1335
11 Конкретное соотношение*		1,00

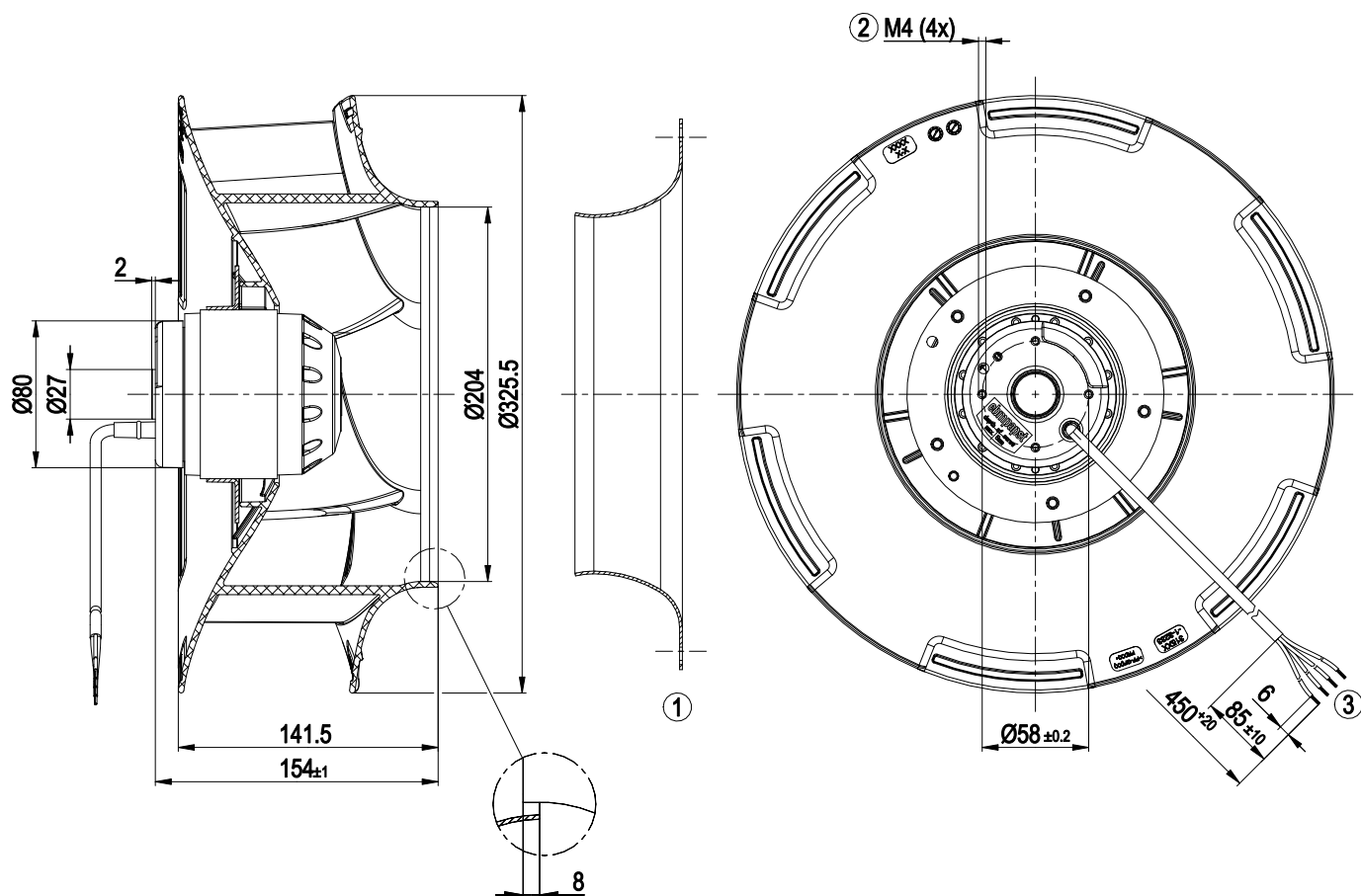
* Конкретное соотношение = $1 + p_{fs} / 100\,000 \text{ Pa}$

LU-136581

Техническое описание

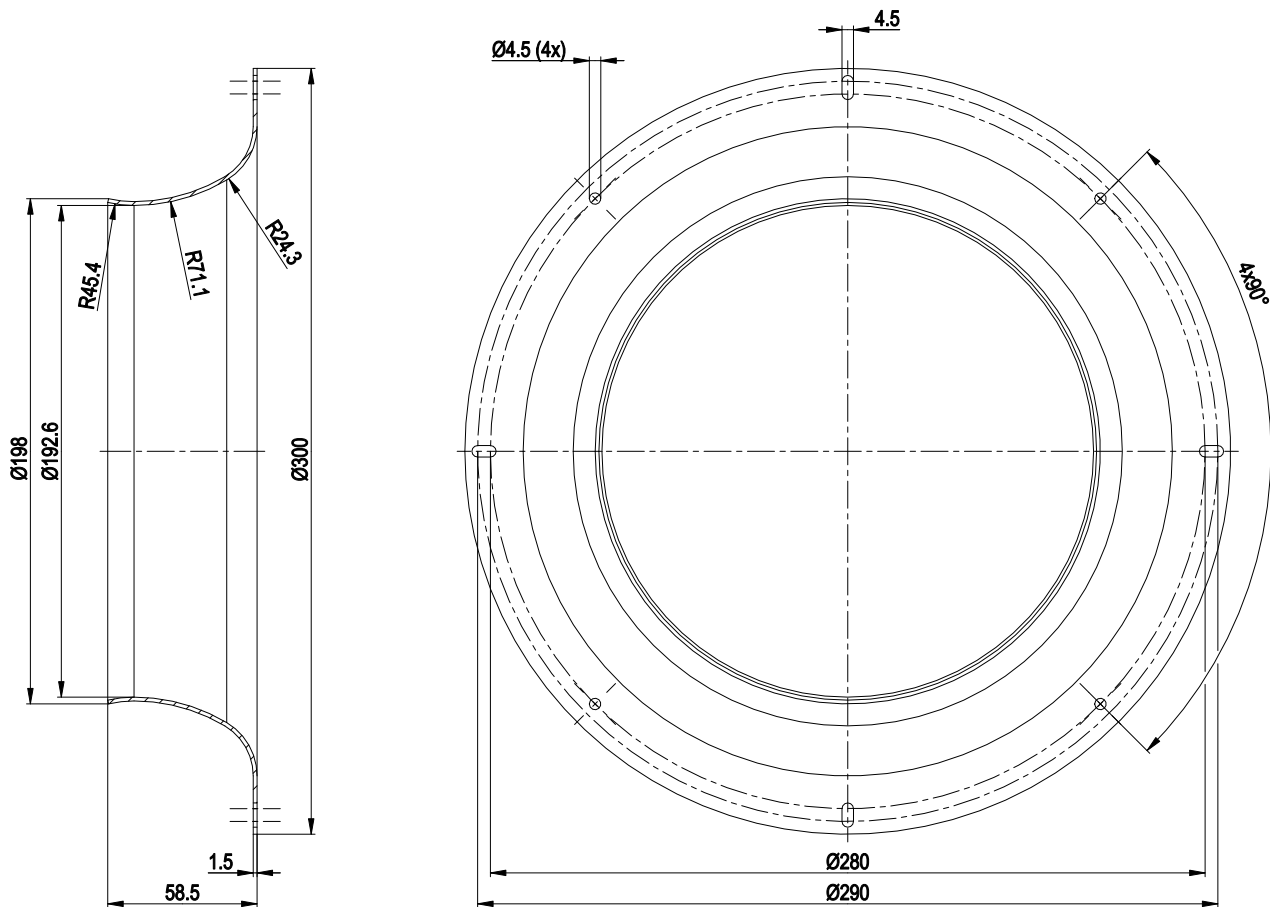
Типоразмер	310 mm
Типоразмер двигателя	68
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал рабочего колеса	Полимер PP
Количество лопастей	6
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP44
Степень защиты	В зависимости от монтажного положения согл. EN 60034-5
Класс изоляции	«B»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H1
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
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	< 0,75 mA
Защита двигателя	Реле температуры (TW), с внутренним переключением
Вывод кабеля подключения	Осев.
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 60335-1; CE
Допуск	CCC; EAC

Чертёж изделия



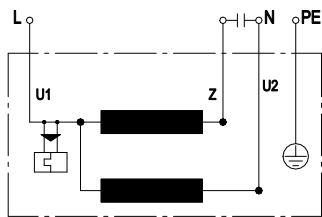
- | | |
|---|---|
| 1 | Аксессуар: входной диффузор 31000-2-4013, не входит в комплект поставки. |
| 2 | Глубина ввинчивания: макс. 5 мм |
| 3 | Соединительный кабель ПВХ 4G 0,5 мм ² , 4 присоединенных кабельных наконечника |

Принадлежность



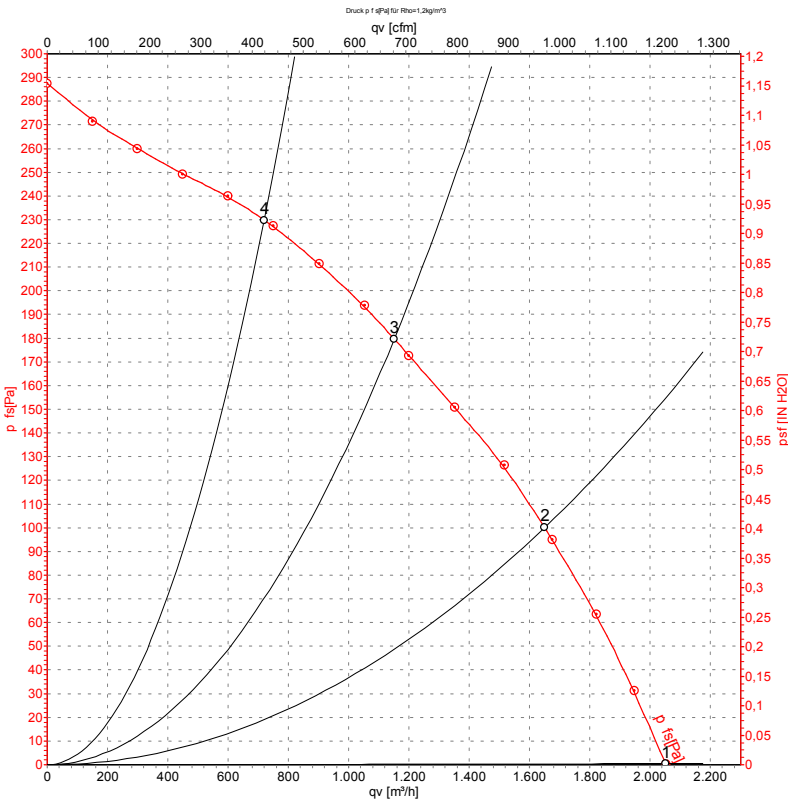
Аксессуар: входной диффузор 31000-2-4013, не входит в комплект поставки

Схема подключения



U1	синий	Z	коричневый	U2	черный
PE	зеленый/желтый				

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-136581-1

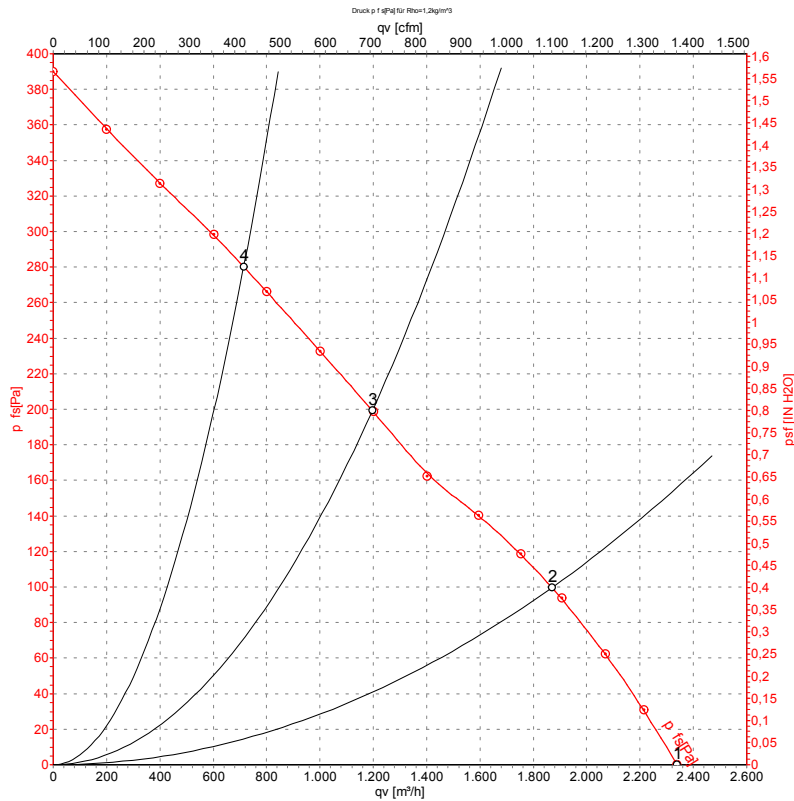
Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: LwA по ISO 13347 / LpA с расстоянием 1м от оси вентилятора. Данные действительны только при указанных 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	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	1390	109	0,50	58	66	2050	0	1205	0,00
2	230	50	1345	129	0,58	53	60	1650	100	970	0,40
3	230	50	1325	137	0,62	49	56	1150	180	675	0,72
4	230	50	1355	125	0,57	51	58	720	230	425	0,92

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_e = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA_{in} = Уровень звуков. давления со стороны всасывания
LwA_{in} = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · q_v = Расход воздуха · P_{fs} = Увелич. давления

Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz



Измерение: LU-136587-1

Замеры производительности соответствует ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам efm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: L_{WA} по ISO 13347 / Lp_a 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	LpA _{in}	LwA _{in}	q _V	P _{fs}	q _V	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	60	1580	148	0,64	62	69	2340	0	1375	0,00
2	230	60	1470	174	0,76	56	64	1870	100	1100	0,40
3	230	60	1380	185	0,82	52	61	1195	200	705	0,80
4	230	60	1490	168	0,73	55	63	715	280	420	1,12

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_в = Входная мощность · I = Потребляемый ток · Lp_ш = Уровень звуков. давления со стороны всасывания
Lw_ш = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · q_v = Расход воздуха · p_к = Увелич. давления