

**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	R4D225-AK10-06		
Двигатель	M4D094-FA		
Фаза		3~	3~
Номинальное напряжение	VAC	400	400
Подключение		Y	Y
Частота	Hz	50	60
Метод опред. данных		мн	мн
Соответствует нормативам		CE	CE
Скорость вращения	min <sup>-1</sup>	1350	1500
Входная мощность	W	380	540
Потребляемый ток	A	0,75	0,94
Мин. противодействие	Pa	0	50
Мин. темп. окр. среды	°C	-40	-40
Макс. темп. окр. среды	°C	90	60
Пусковой ток	A	2,8	2,7

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 $\eta_e$	%	40,3	38,4	09 Входная мощность $P_e$	kW	0,21
02 Категория установки		B		09 Расход воздуха $q_v$	m <sup>3</sup> /h	910
03 Категория эффективности		Общее		09 Увелич. давления $p_f$	Pa	340
04 класс эффективности N		50,9	49	10 Скорость вращения n	min <sup>-1</sup>	1430
05 Регулирование частоты вращения		Нет		11 Конкретное соотношение*		1,00

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

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

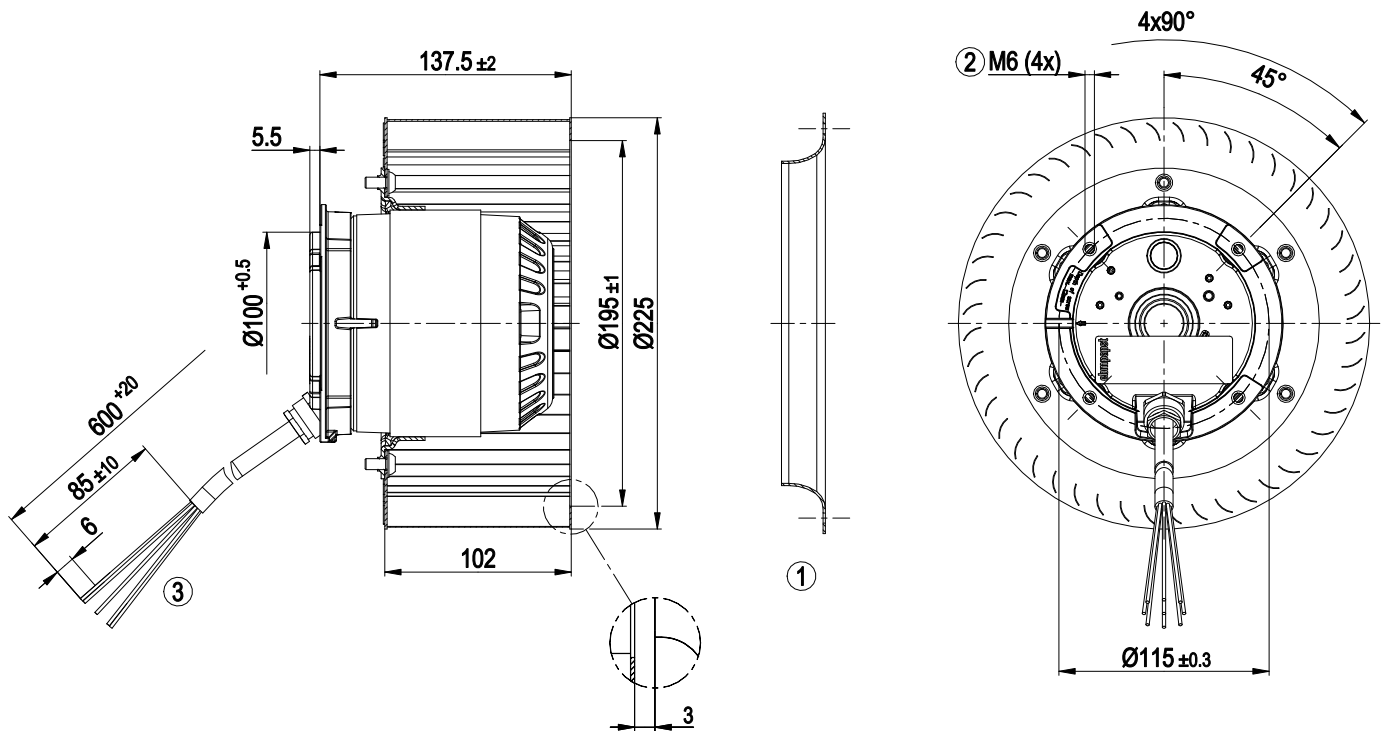
LU-56990



## Техническое описание

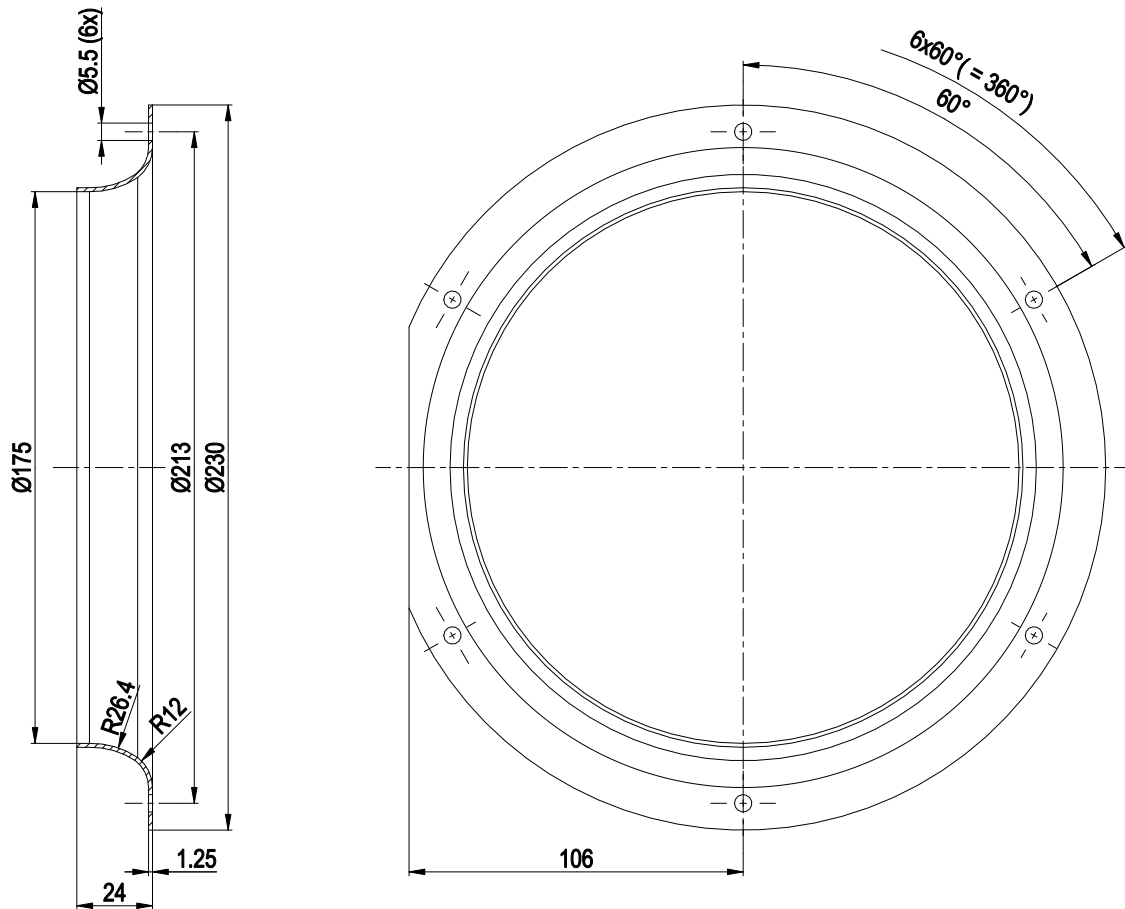
Вес	6,1 kg
Типоразмер	225 mm
Типоразмер двигателя	94
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал рабочего колеса	Листовая сталь, оцинкованная
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP54
Класс изоляции	«F»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей 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	—
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	<= 3,5 mA
Защита двигателя	Реле температуры (TW) выведено, изолировано от основания
Вывод кабеля подключения	Разл.
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 60034-1 (2010 год); CE
Допуск	EAC

## Чертеж изделия



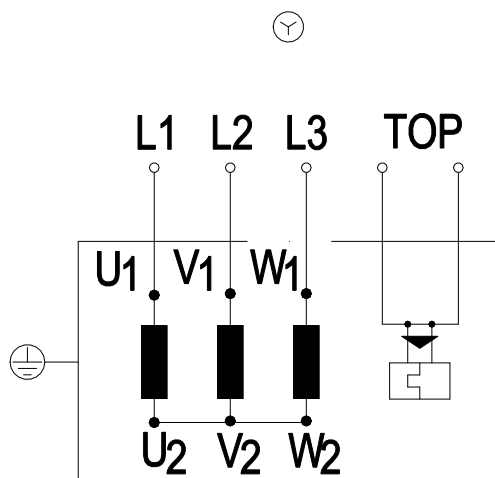
1	Аксессуар: входной диффузор 09605-2-4013, не входит в комплект поставки
2	Глубина ввинчивания: макс. 12 мм
3	Соединительный кабель силиконовый 6G 0,5 мм <sup>2</sup> 6 кабельных наконечников

## Принадлежность



Входной диффузор 09605-2-4013, не входит в комплект поставки

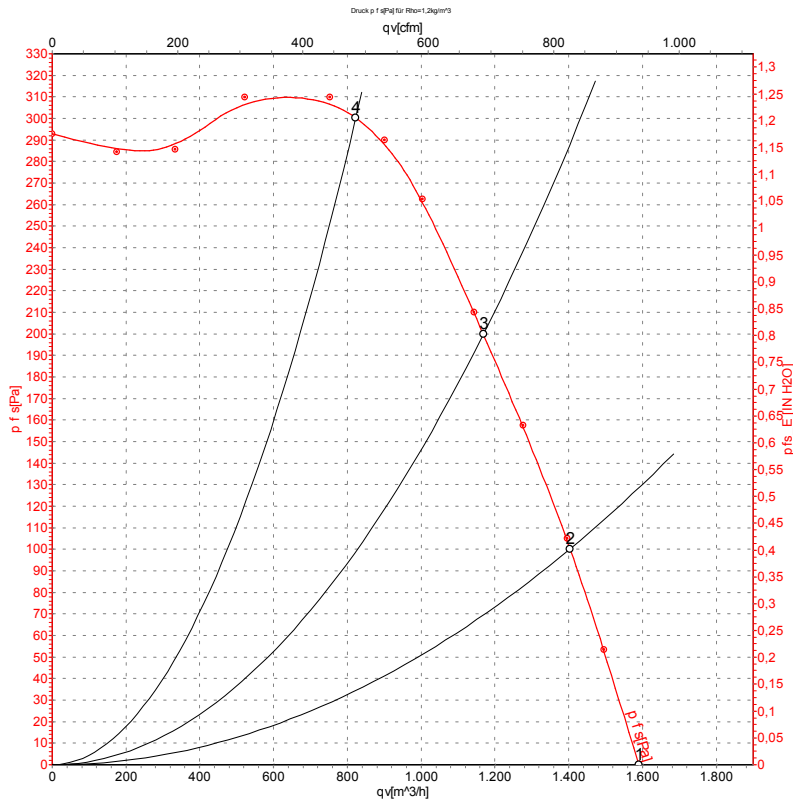
## Схема подключения



Изменение направления вращения путем замены местами двух фаз

Y	Соединение по схеме «звезда»
L1	= U1 = черный
L2	= V1 = синий
L3	= W1 = коричневый
W2	желтый
U2	зеленый
V2	белый
TOP	2 серых
PE	Зеленый/желтый

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz Y



Измерение: LU-56986-1

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.

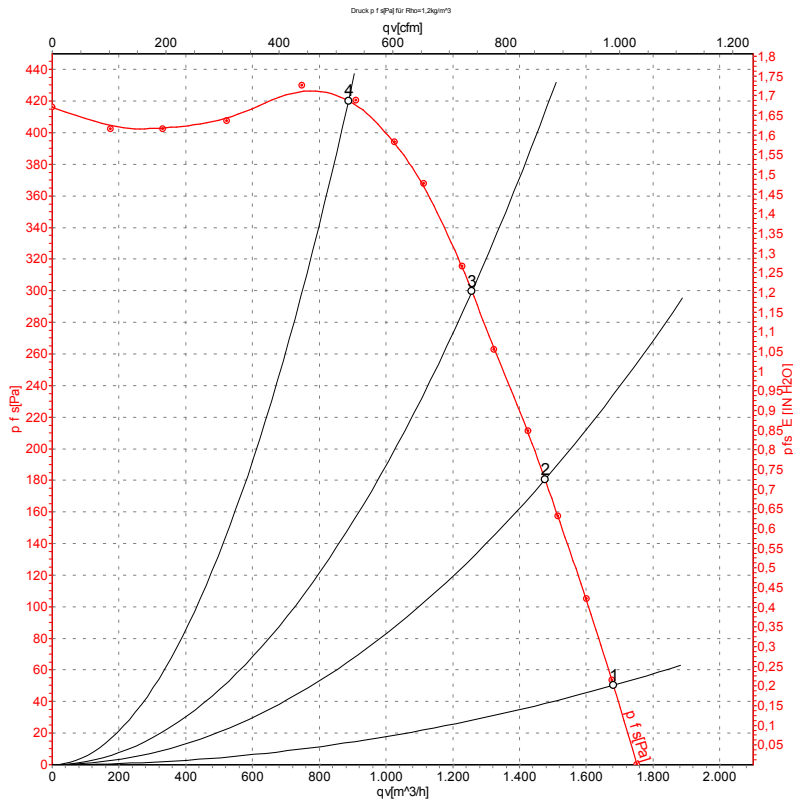
## Данные измерений

	Подкл.	U	f	n	Pe	I	qv	Pfs	qv	Pfs
		V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	Y	400	50	1350	380	0,75	1590	0	935	0,00
2	Y	400	50	1380	326	0,69	1405	100	825	0,40
3	Y	400	50	1405	266	0,63	1170	200	690	0,80
4	Y	400	50	1435	194	0,57	825	300	485	1,20

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · Pe = Входная мощность · I = Потребляемый ток · qv = Расход воздуха  
 pfs = Увелич. давления



## Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz Y



Измерение: LU-56987-1

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

	Подкл.	U	f	n	P <sub>e</sub>	I	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>
		V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	Y	400	60	1500	540	0,94	1680	50	990	0,20
2	Y	400	60	1570	457	0,81	1475	180	870	0,72
3	Y	400	60	1615	380	0,70	1255	300	740	1,20
4	Y	400	60	1680	269	0,55	885	420	520	1,69

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P<sub>e</sub> = Входная мощность · I = Потребляемый ток · q<sub>v</sub> = Расход воздуха  
 P<sub>fs</sub> = Увелич. давления

