

R4D225-AK10-06

АС центробежный вентилятор

в перед загнутые лопатки, одностороннее всасывание

**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	R4D225-AK10-06		
Мотор	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 ⁻¹	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 · мкпд = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента
Подлежит изменению

Данные согласно директиве ErP

Категория установки	B
Категория эффективности	Общее
Регулирование частоты вращения	Нет
Конкретное соотношение*	1,00

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

		факт. знач.	норма 2013	норма 2015
Общий КПД η_e	%	40,3	31,4	38,4
класс эффективности N		50,9	42	49
Входная мощность P_e	kW	0,21		
Расход воздуха q_v	m ³ /h	910		
Увелич. давления p_f	Pa	340		
Скорость вращения n	min ⁻¹	1430		

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

LU-56990



R4D225-AK10-06

АС центробежный вентилятор

в перед загнутые лопатки, одностороннее всасывание

Техническое описание

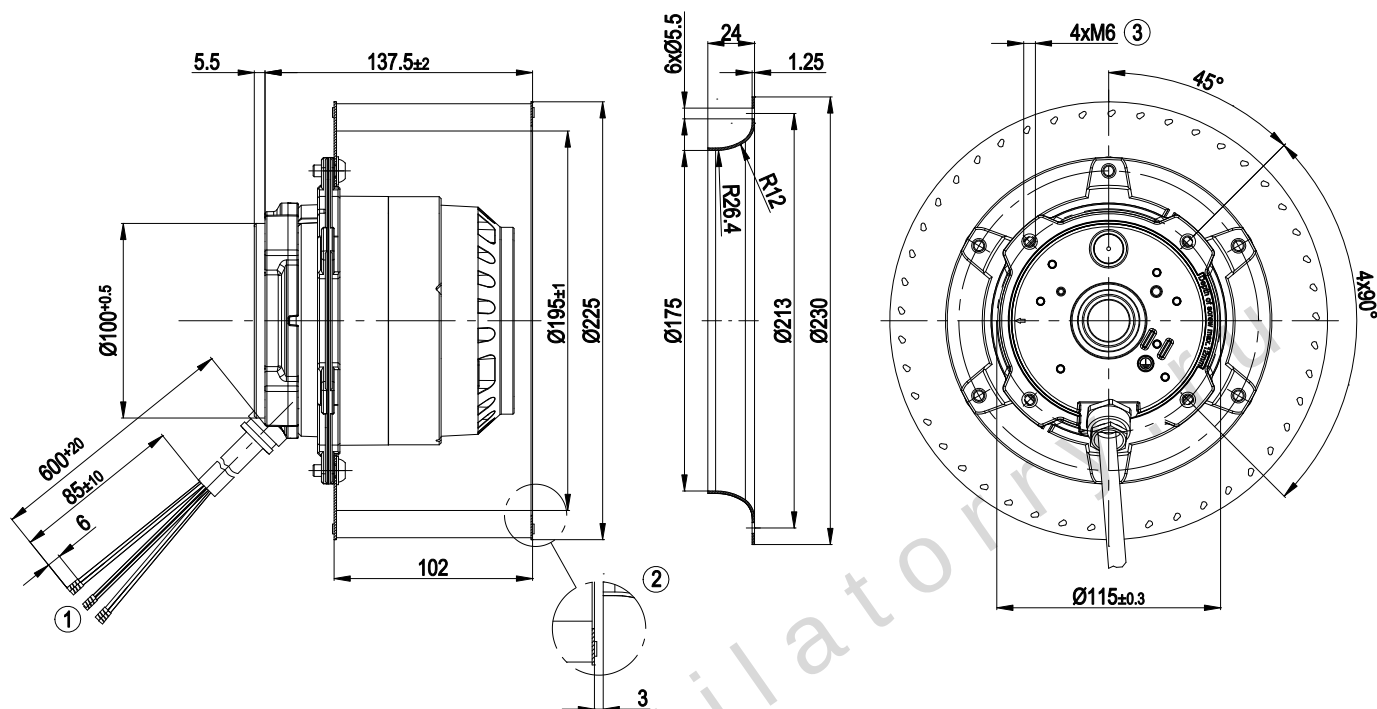
Вес	6,03 kg
Размер двигателя	225 mm
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал рабочего колеса	Листовая сталь, оцинкованная
Направление вращения	Справа, вид на ротор
Степень защиты	IP 54
Класс изоляции	«F»
Класс защиты от влажности	F4-1
Максимально допустимая темп. окружающей среды 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
Устройство подшипников электродвигателя	Шарикоподшипник
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	<= 3,5 mA
Защита двигателя	С реле контроля температуры (TW)
Вывод кабеля подключения	Разл.
Класс защиты	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 60034-1 (2004); CE
Допуск	EAC

R4D225-AK10-06

АС центробежный вентилятор

в перед загнутые лопатки, одностороннее всасывание

Чертёж изделия



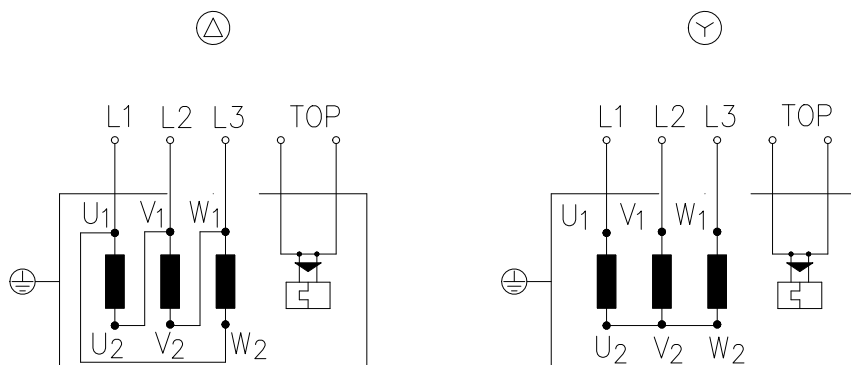
1	Соединительный кабель силиконовый, 6 присоединенных кабельных наконечников
2	Аксессуар: Входной диффузор 09605-2-4013 не входит в комплект поставки
3	Глубина ввинчивания макс. 12 мм

R4D225-AK10-06

АС центробежный вентилятор

в перед загнутые лопатки, одностороннее всасывание

Схема подключения



Указание: изменение направления вращения достигается перестановкой двух фаз

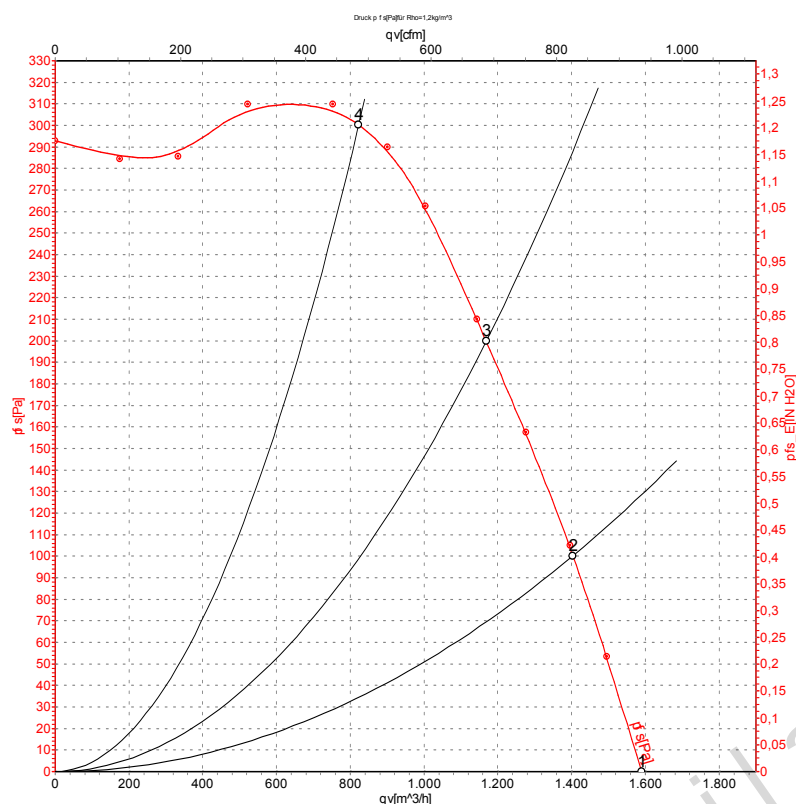
Δ	Соединение по схеме треугольника
Y	Соединение по схеме звезды
L1	= U1 = черный
L2	= V1 = синий
L3	= W1 = коричневый
W2	желтый
U2	зеленый
V2	белый
TOP	2 x серый
PE	зеленый/желтый

R4D225-AK10-06

АС центробежный вентилятор

в перед загнутые лопатки, одностороннее всасывание

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz Y



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 _e	I	qv	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa
1	Y	400	50	1350	380	0,75	1590	0
2	Y	400	50	1380	326	0,69	1405	100
3	Y	400	50	1405	266	0,63	1170	200
4	Y	400	50	1435	194	0,57	825	300

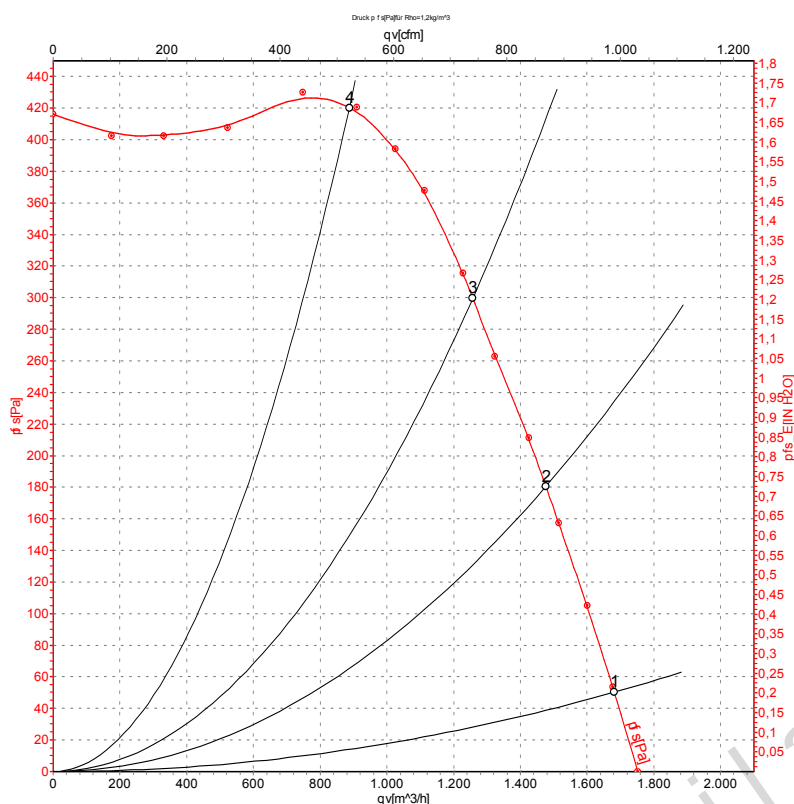
Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_e = Входная мощность · I = Потребляемый ток · qv = Расход воздуха
p_{fs} = Увелич. давления

R4D225-AK10-06

АС центробежный вентилятор

в перед загнутые лопатки, одностороннее всасывание

Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz Y



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 _e	I	qv	P _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa
1	Y	400	60	1500	540	0,94	1680	50
2	Y	400	60	1570	457	0,81	1475	180
3	Y	400	60	1615	380	0,70	1255	300
4	Y	400	60	1680	269	0,55	885	420

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_e = Входная мощность · I = Потребляемый ток · qv = Расход воздуха
P_{fs} = Увелич. давления