AC центробежный вентилятор - RadiCal

назад 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	**R2D225-RA26-11**
Двигатель	**M2D068-DF**

Фаза		3~	3~	3~
Номинальное напряжение	VAC	400	400	480
Подключение		Y	Y	Y
Частота	Hz	50	60	60
Метод опред. данных		мн	мн	мн
Соответствует нормативам		CE	CE	UL 2111
Скорость вращения	min^{-1}	2530	2700	2900
Входная мощность	W	150	200	235
Потребляемый ток	A	0,27	0,33	0,33
Мин. противодавление	Pa	0	0	0
Мин. темп. окр. среды	°C	-25	-25	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	80	55	55
Пусковой ток	A	0,74	0,72	0,83

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}	%	43,6	42,5
02 Категория установки		A	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		63,1	62
05 Регулирование частоты вращения		Нет	

09 Входная мощность P_e	kW	0,14
09 Расход воздуха q_v	m^3/h	705
09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	318
10 Скорость вращения n	min^{-1}	2555
11 Конкретное соотношение*		1,00

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-140430

AC центробежный вентилятор - RadiCal

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

Техническое описание

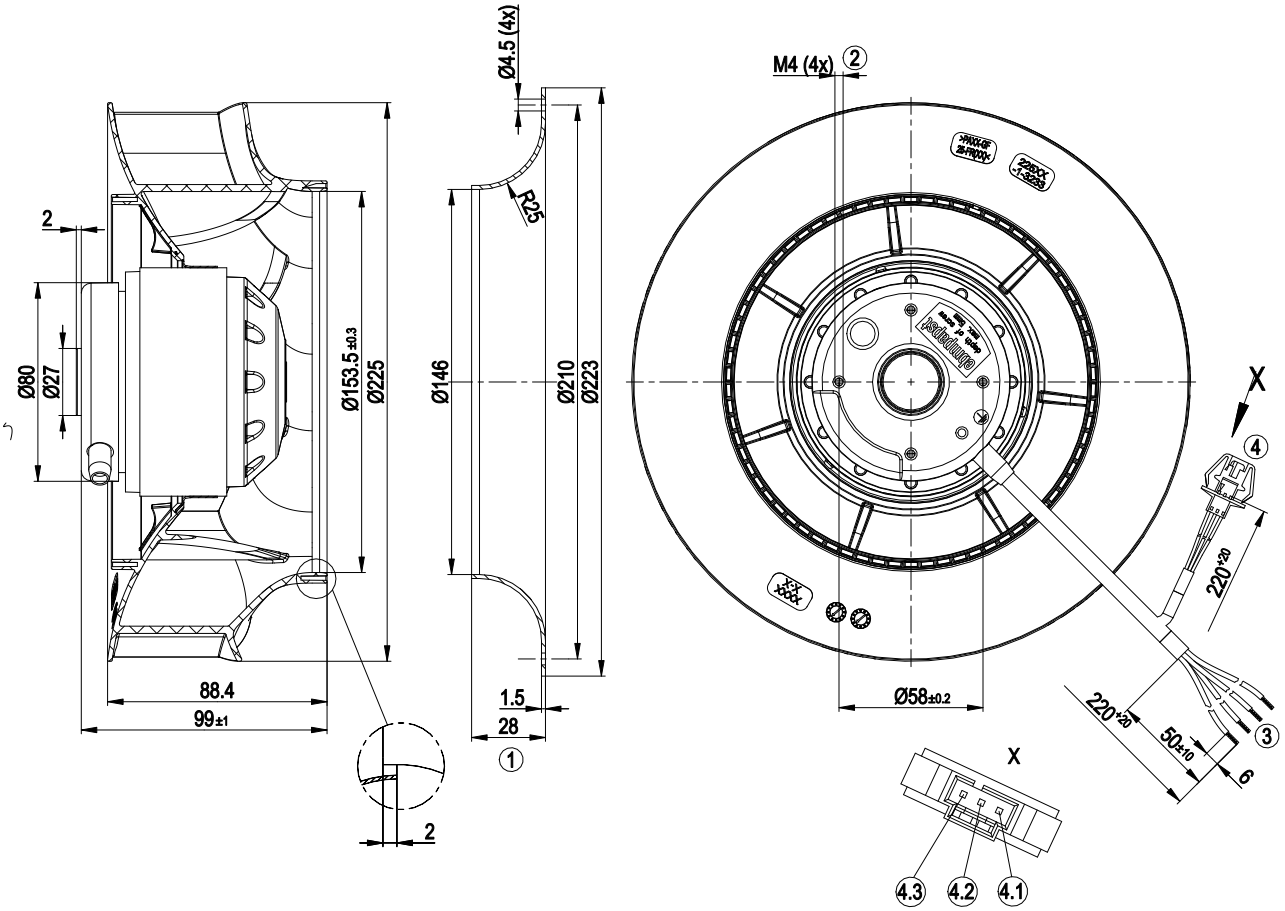
Вес	2,2 kg
Типоразмер	225 mm
Типоразмер двигателя	68
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал рабочего колеса	Полимер PA
Количество лопастей	7
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP44
Степень защиты	В зависимости от монтажного положения согл. EN 60034-5
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	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	Боков.
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 60034-1; EN 60204-1; CE
Допуск	CSA C22.2 № 77; UL 1004-3; CCC; EAC

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

AC центробежный вентилятор - RadiCal

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

Чертёж изделия



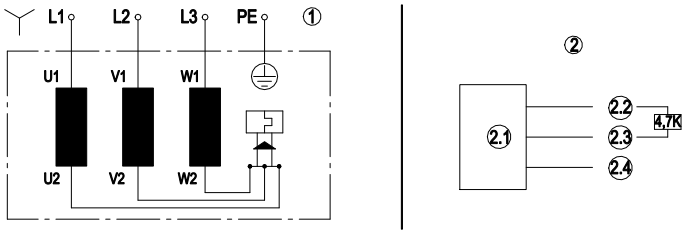
1	Аксессуар: входной диффузор 96358-2-4013, не входит в комплект поставки
2	Глубина ввинчивания: макс. 5 мм
3	Соединительный кабель Ф-50 AWG 20 (зеленый/желтый AWG18), 4 присоединенных кабельных наконечника
4	Соединительный кабель Raychem Spec. 44, AWG24, 3-полюсная штекерная колодка Molex 70107-0037, 3 разъема Molex 16-02-0078
4.1	+ (красный)
4.2	выкл. (белый)
4.3	0 В (черный)

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

AC центробежный вентилятор - RadiCal

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

Схема подключения



Указание: Изменение направления вращения путем замены местами двух фаз

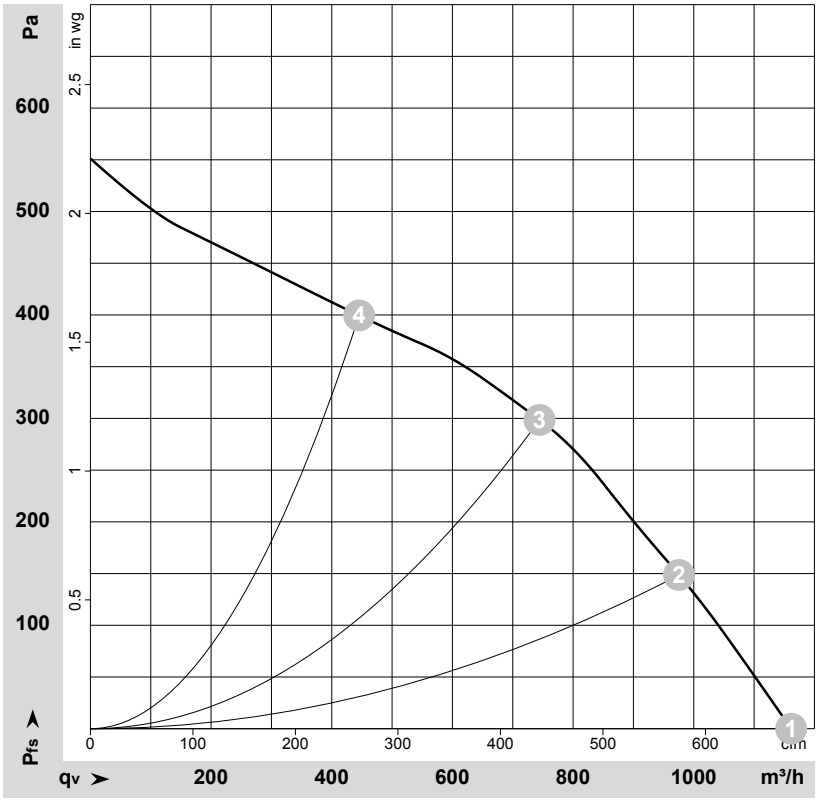
1	Вентилятор, схема подключения
L1	черный
L2	синий
L3	коричневый
PE	Зеленый/желтый
2	Датчик Холла IC, схема соединений
2.1	Датчик Холла IC
2.2	Красный (+5 В)
2.3	Белый (выход)
2.4	Черный (0 В)

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

AC центробежный вентилятор - RadiCal

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Измерение: LU-140430-1

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

	Подкл.	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	Y	400	50	2645	122	0,24	66	74	1160	0	685	0,00
2	Y	400	50	2560	142	0,26	62	69	975	150	575	0,60
3	Y	400	50	2530	150	0,27	57	65	745	300	440	1,20
4	Y	400	50	2595	130	0,24	61	69	445	400	260	1,61

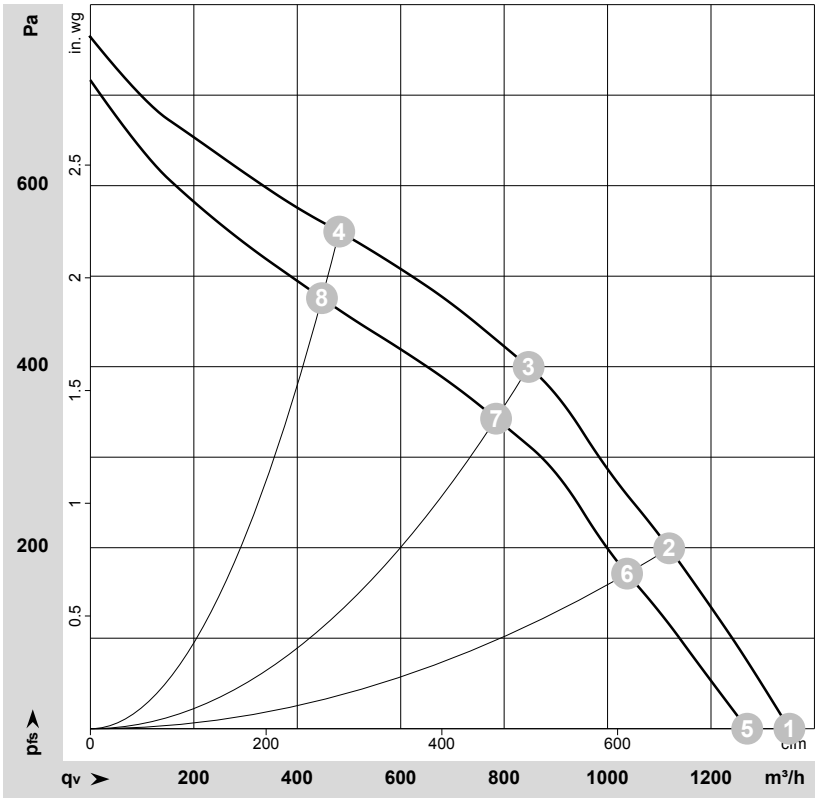
Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_e = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA_{in} = Уровень звуков. давления со стороны всасывания LwA_{in} = Уровень звуковоймощности со стороны всасывания · q_V = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления

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

AC центробежный вентилятор - RadiCal

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz



ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Измерение: LU-140437-1
Измерение: LU-140433-1

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

	Подкл.	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	Y	480	60	3065	192	0,28	70	78	1350	0	795	0,00
2	Y	480	60	2935	226	0,32	66	74	1120	200	660	0,80
3	Y	480	60	2900	235	0,32	61	69	845	400	500	1,61
4	Y	480	60	3025	202	0,29	65	74	480	550	285	2,21
5	Y	400	60	2880	171	0,28			1270	0	745	0,00
6	Y	400	60	2720	198	0,32			1040	171	610	0,69
7	Y	400	60	2700	200	0,33			785	343	460	1,38
8	Y	400	60	2810	180	0,29			450	476	265	1,91

Подкл. = Подключение · 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 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