

R4E355-AL02-05

АС центробежный вентилятор

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

ErP2013
EXCEEDS THE NORM

Номинальные параметры

Тип	R4E355-AL02-05	
Мотор	M4E074-GA	
Фаза		1~
Номинальное напряжение	VAC	230
Частота	Hz	50
Метод опред. данных		сн
Действует для допуска		CE
Скорость вращения	min ⁻¹	1420
Входная мощность	W	245
Потребляемый ток	A	1,12
Конденсатор	µF	8
Напряжение конденсатора	VDB	400
Стандартный конденсатор		P0 (CE)
Мин. противодавление	Pa	0
Мин. Темп.окр. среды	°C	-25
Макс. Темп.окр. среды	°C	50
Пусковой ток	A	5,5

мн = 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}	43	41,9	45,9
класс эффективности N	59,1	58	62
Входная мощность P_e	kW	0,29	
Расход воздуха q_v	m ³ /h	1840	
Увелич. давления p_{fs}	Pa	251	
Скорость вращения n	min ⁻¹	1390	

Данные были определены в зоне макс. КПД



R4E355-AL02-05

АС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

Техническое описание

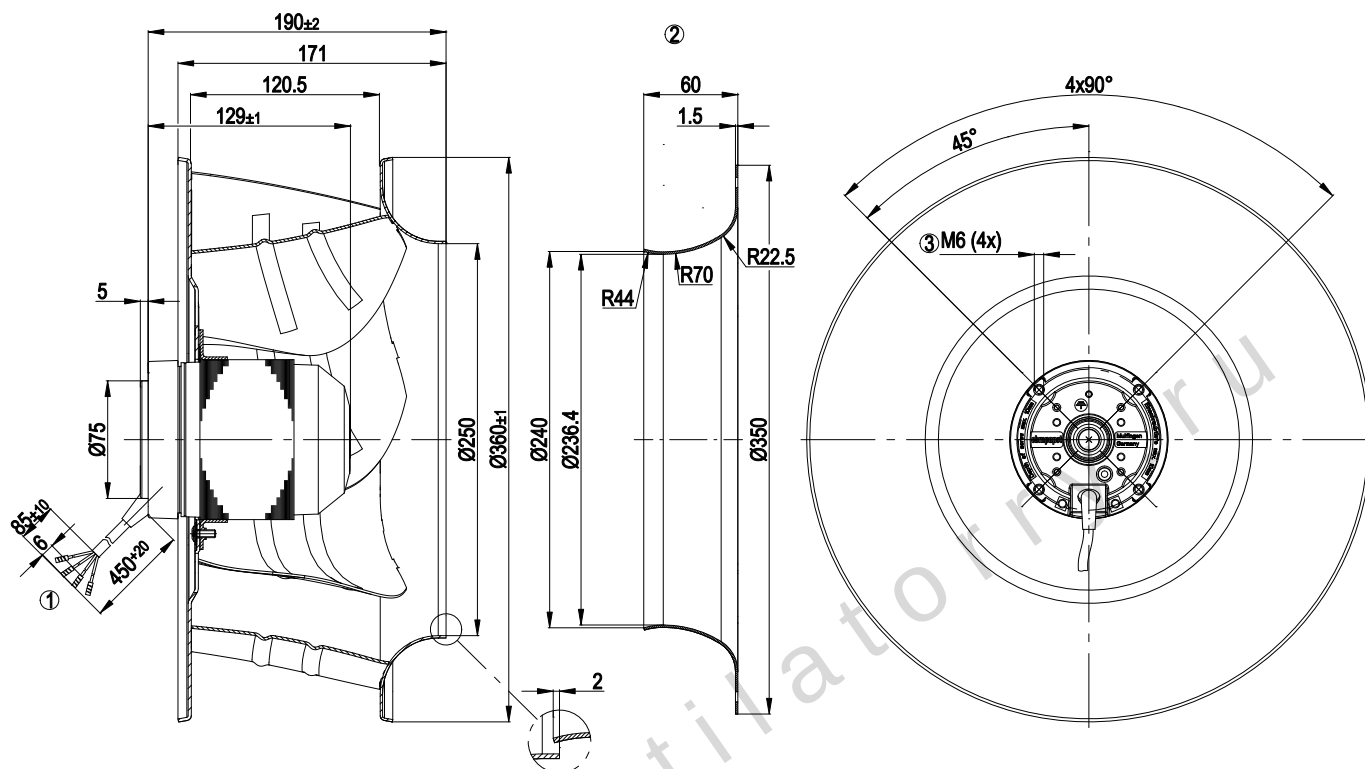
Вес	5,44 kg
Размер двигателя	355 mm
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал рабочего колеса	Алюминиевая пластина, с лазерной сваркой
Количество лопастей	6
Направление вращения	Справа, вид на ротор
Степень защиты	IP 44; в зависимости от монтажного положения согл. EN 60034-5
Класс изоляции	«F»
Класс защиты от влажности	F1-2
Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трасп./хранение)	+ 80 °C
Минимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трасп./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	CCC

R4E355-AL02-05

АС центробежный вентилятор

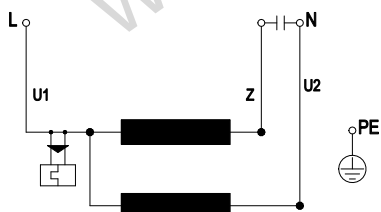
назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

Чертёж изделия



1	Соединительный провод, силиконовый, 4 x 0,5 мм ² , с заделкой 4 зажимами
2	Деталь оснастки: впускное сопло 35560-2-4013, не входит в комплект поставки. Другие впускные сопла по запросу.
3	Глубина вворачивания: макс. 10 мм

Схема подключения



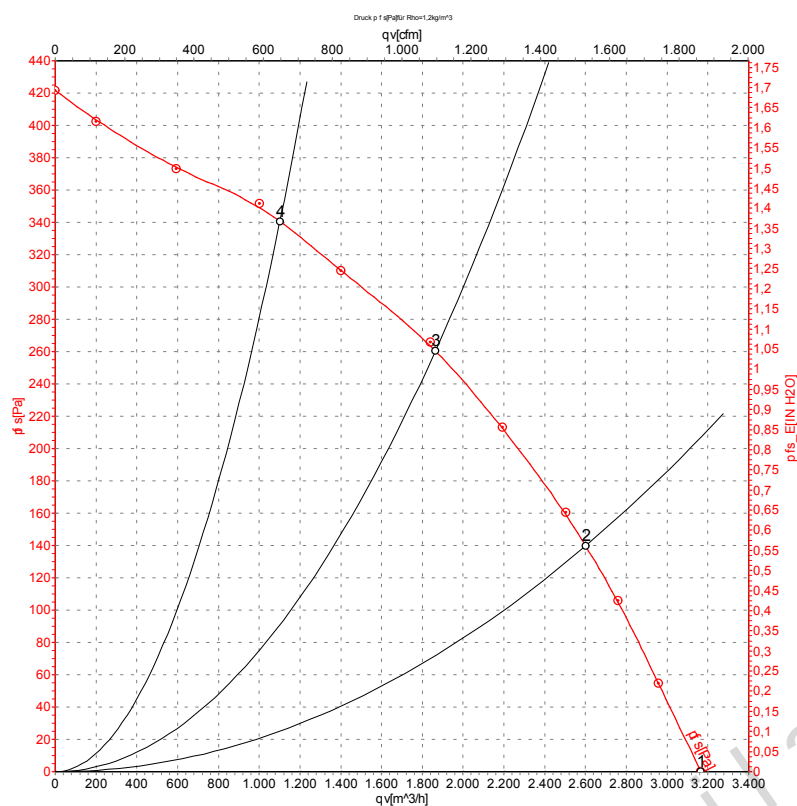
U1	синий	Z	коричневый	U2	черный
PE	зеленый/желтый				

R4E355-AL02-05

АС центробежный вентилятор

назад загнутые лопатки, одностороннее всасывание

Характеристики: Производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-106561

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	qv	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa
1	230	50	1420	245	1,12	3165	0
2	230	50	1400	288	1,28	2600	140
3	230	50	1390	298	1,32	1865	260
4	230	50	1410	271	1,22	1100	340

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