

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	R4D500-RA03-01		
Двигатель	M4D138-HF		
Фаза		3~	3~
Номинальное напряжение	VAC	230	400
Подключение		Δ	Y
Частота	Hz	50	50
Метод опред. данных		мн	мн
Соответствует нормативам		CE	CE
Скорость вращения	min ⁻¹	1370	1370
Входная мощность	W	1520	1520
Потребляемый ток	A	5,04	2,91
Мин. противодавление	Pa	0	0
Мин. темп. окр. среды	°C	-40	-40
Макс. темп. окр. среды	°C	55	55
Пусковой ток	A	24	14

мн = Макс. нагрузка · мкпд = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента
Мы сохраняем за собой право на внесение изменений

Данные согласно директиве ErP

Категория установки	A
Категория эффективности	Статически
Регулирование частоты вращения	Нет
Конкретное соотношение*	1,01

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

		факт. знач.	норма 2013	норма 2015
Общий КПД η_{es}	%	53,4	49,4	53,4
класс эффективности N		62	58	62
Входная мощность P_e	kW	1,51		
Расход воздуха q_v	m ³ /h	5520		
Увелич. давления p_{fs}	Pa	527		
Скорость вращения n	min ⁻¹	1370		

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

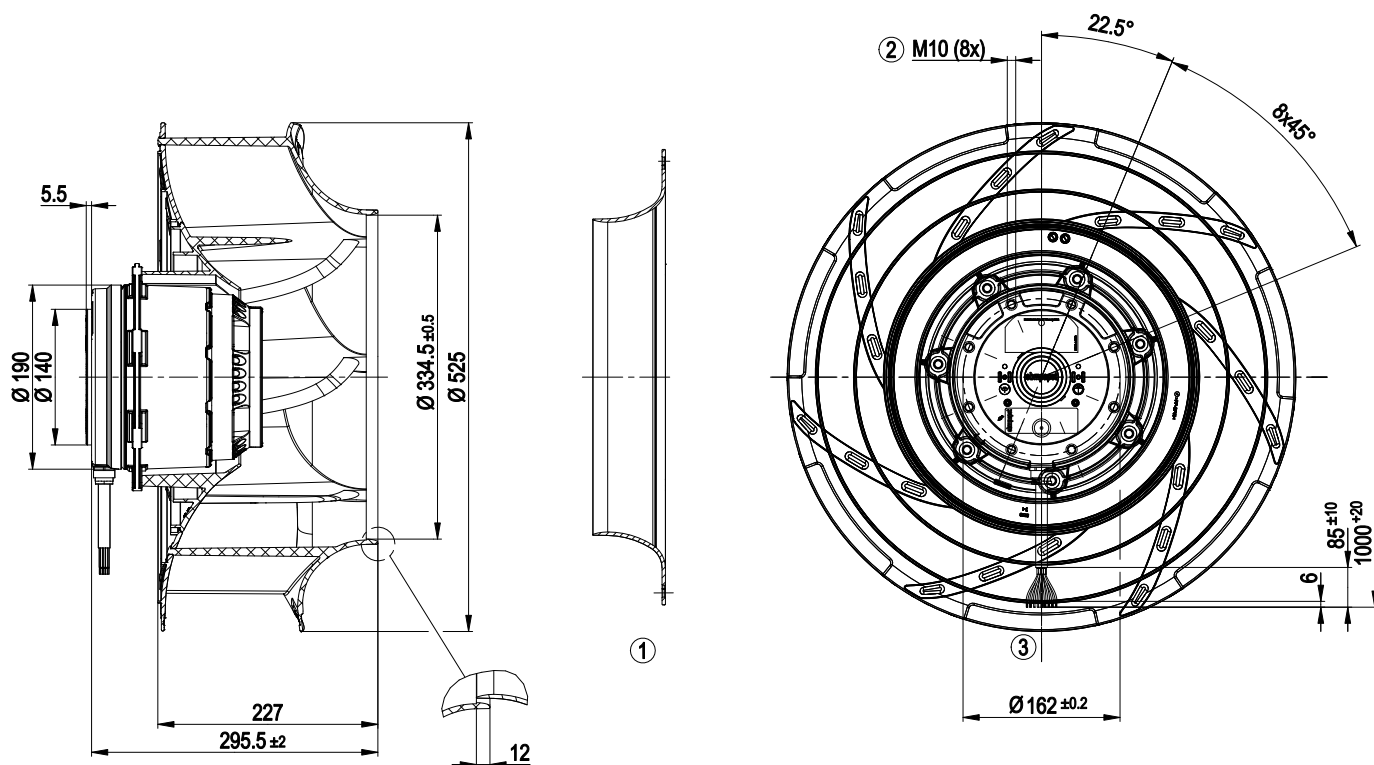
LU-136742



Техническое описание

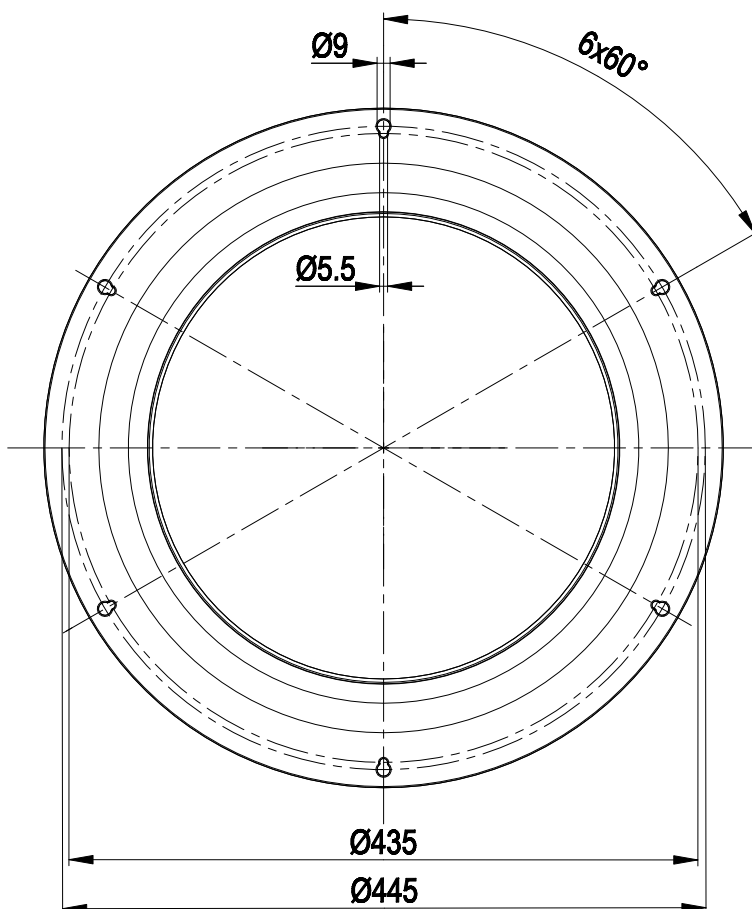
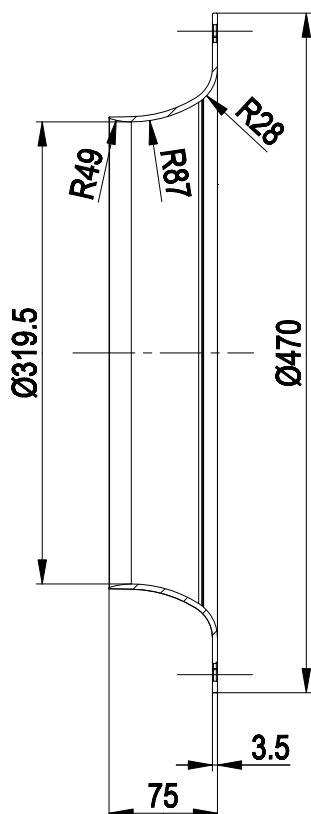
Вес	21,5 kg
Размер двигателя	500 mm
Покрyтие ротора	Скрепление заливкой с алюминиeм
Материал рабочего колеса	Полимер PP
Количество лопастей	7
Направление вращения	Справа, вид на ротор
Степень защиты	IP 54
Класс изоляции	«F»
Класс защиты от влажности	F3-1
Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./хранение)	+ 80 °C
Минимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./хранение)	- 40 °C
Положение при монтаже	Любое
Отверстия для отвода конденсата	На стороне ротора и статора
Режим работы	S1
Тип подшипников электродвигателя	Шарикоподшипники
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	<= 3,5 mA
Защита двигателя	С реле контроля температуры (TW)
Вывод кабеля подключения	Боков.
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 61800-5-1; EN 60034-1 (2010); CE
Допуск	EAC; VDE

Чертёж изделия



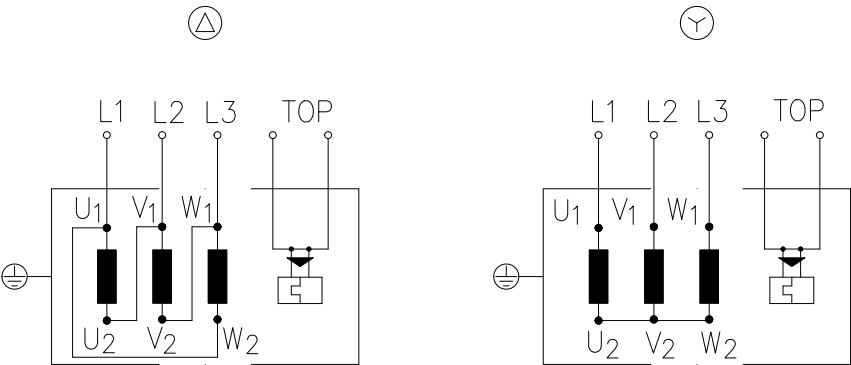
- | | |
|---|--|
| 1 | Аксессуар: входной диффузор 50901-2-2943, не входит в комплект поставки. |
| 2 | макс. глубина ввинчивания – 18 мм |
| 3 | Соединительный кабель, безгалогенный, 9x 0,75 мм², 9 присоединенных кабельных наконечников |

Принадлежность



1 Аксессуар: входной диффузор 50901-2-2943

Схема подключения

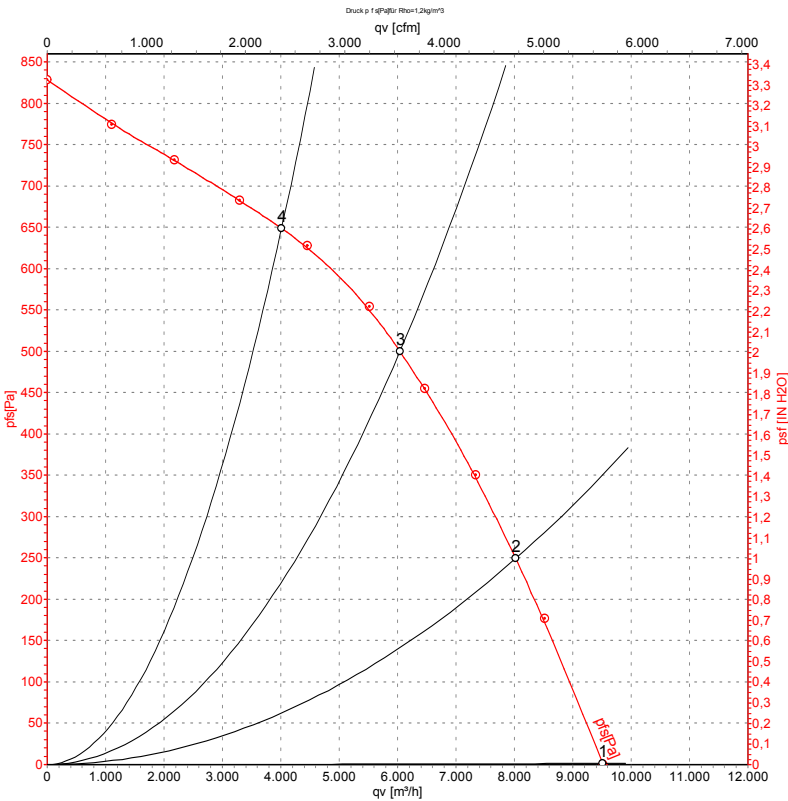


Указание: изменение направления вращения достигается перестановкой двух фаз

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



Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-136742

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	LwA _{in}	qv	p _{ts}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	m³/h	Pa
1	Y	400	50	1410	1125	2,44	81	9510	0
2	Y	400	50	1390	1350	2,71	77	8020	250
3	Y	400	50	1370	1520	2,91	73	6040	500
4	Y	400	50	1380	1385	2,75	73	4010	650

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_e = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LwA_{in} = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания
qv = Расход воздуха · p_{ts} = Увелич. давления

