

**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	R2D160-AF28-27			
Двигатель	M2D068-EC			
Фаза		3~	3~	3~
Номинальное напряжение	VAC	400	400	400
Подключение		Y	Y	Y
Частота	Hz	50	60	60
Метод опред. данных		мн	мн	мн
Соответствует нормативам		CE	CE	UL
Скорость вращения	min <sup>-1</sup>	2650	2900	2900
Входная мощность	W	155	230	230
Потребляемый ток	A	0,27	0,36	0,36
Мин. противодействие	Pa	500	590	590
Мин. темп. окр. среды	°C	-25	-25	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	90	90	90
Пусковой ток	A	1,1	1,15	

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 $\eta_{es}$	%	32,5	32,5	09	Входная мощность $P_e$	kW	0,15
02	Категория установки		A		09	Расход воздуха $q_v$	m <sup>3</sup> /h	355
03	Категория эффективности		Статически		09	Увелич. давления $p_{fs}$	Pa	500
04	класс эффективности N		44	44	10	Скорость вращения n	min <sup>-1</sup>	2685
05	Регулирование частоты вращения		Нет		11	Конкретное соотношение*		1,01

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

\* Конкретное соотношение =  $1 + p_g / 100\ 000\ Pa$ 

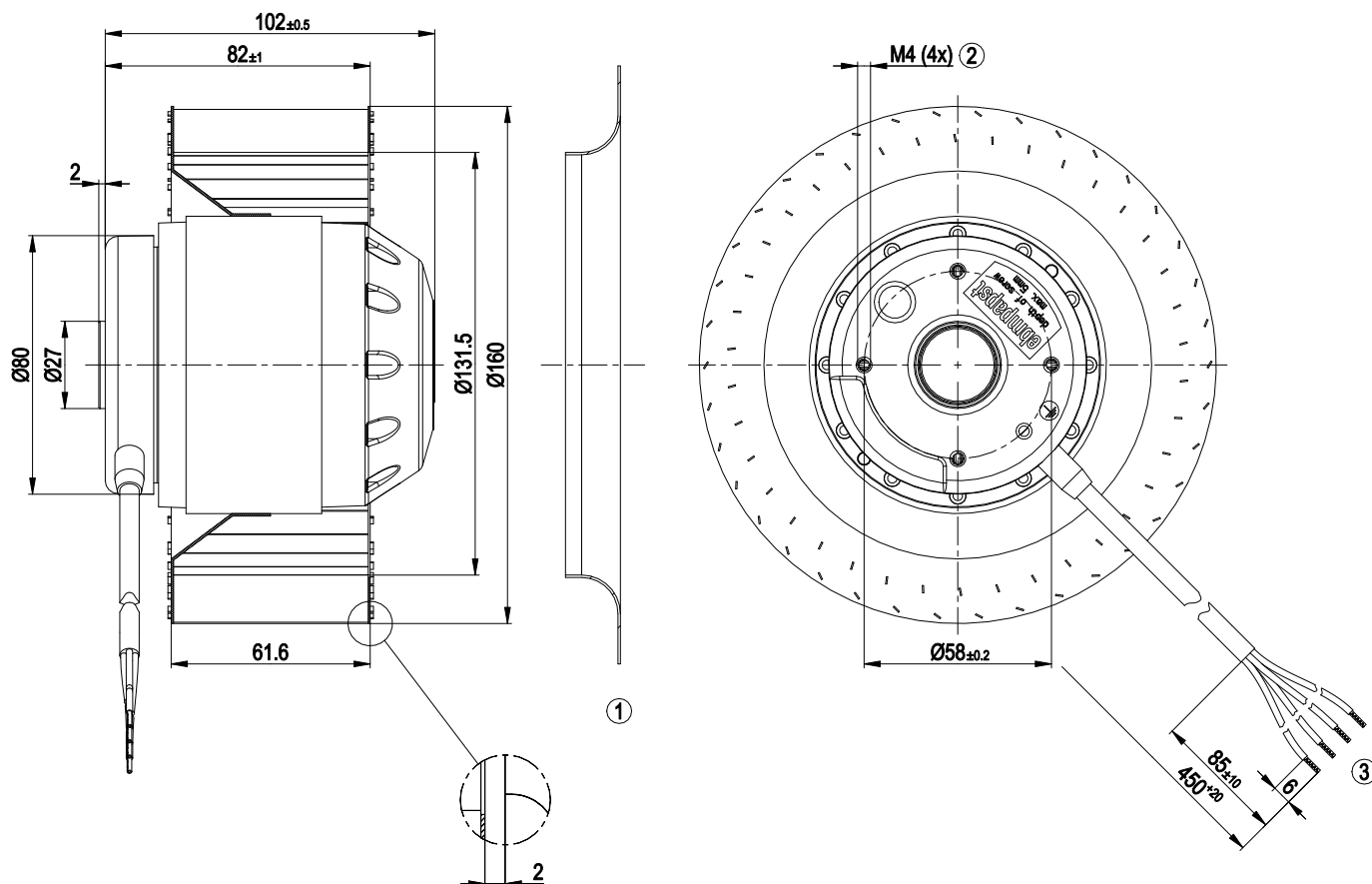
LU-48058



## Техническое описание

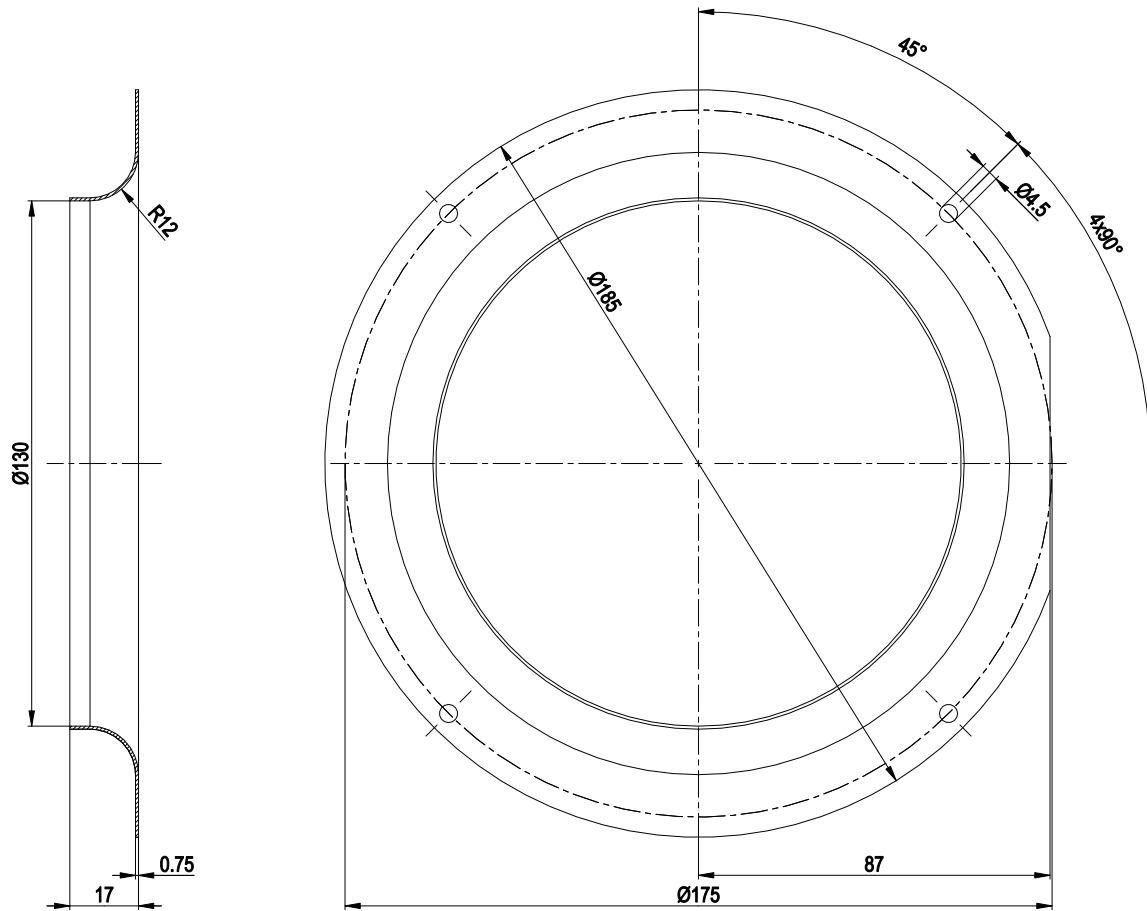
Вес	2,7 kg
Типоразмер	160 mm
Типоразмер двигателя	68
Материал рабочего колеса	Листовая сталь, оцинкованная горячим способом
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP44
Степень защиты	В зависимости от монтажного положения
Класс изоляции	«F»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H0+; F1-1
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
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	< 0,75 mA
Вывод кабеля подключения	Боков.
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 60335-1, при поставке с завода двигатель не имеет защиты от перегрева; CE
Допуск	UL 1004-1; CSA C22.2 № 100

## Чертеж изделия



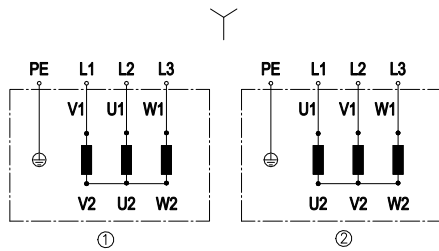
1	Соединительный кабель Ф-50 AWG 20 (зеленый/желтый AWG18), 4 присоединенных кабельных наконечника
2	Аксессуар: входной диффузор 09588-2-4013, не входит в комплект поставки
3	Глубина ввинчивания: макс. 5 мм

## Принадлежность



Аксессуар: входной диффузор 09588-2-4013, не входит в комплект поставки

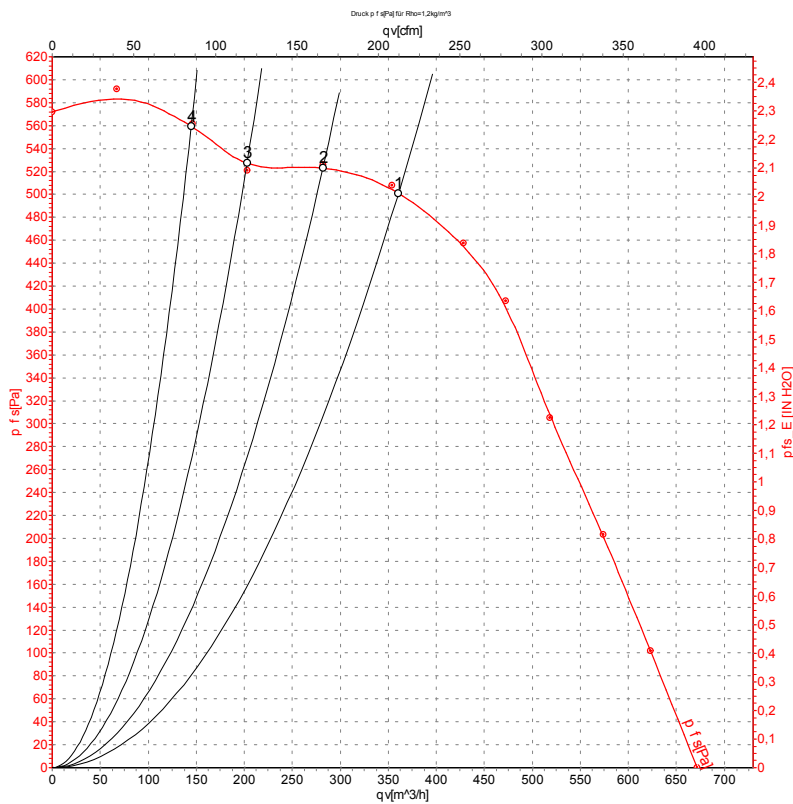
## Схема подключения



Изменение направления вращения путем смены чередования двух фаз

	Двигатель трехфазного тока
Y	Соединение по схеме «звезда»
1	Левое вращение
L1	= V1 = синий
L2	= U1 = черный
L3	= W1 = коричневый
2	Правое вращение
L1	= U1 = черный
L2	= V1 = синий
L3	= W1 = коричневый
PE	зеленый/желтый

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-48058-1

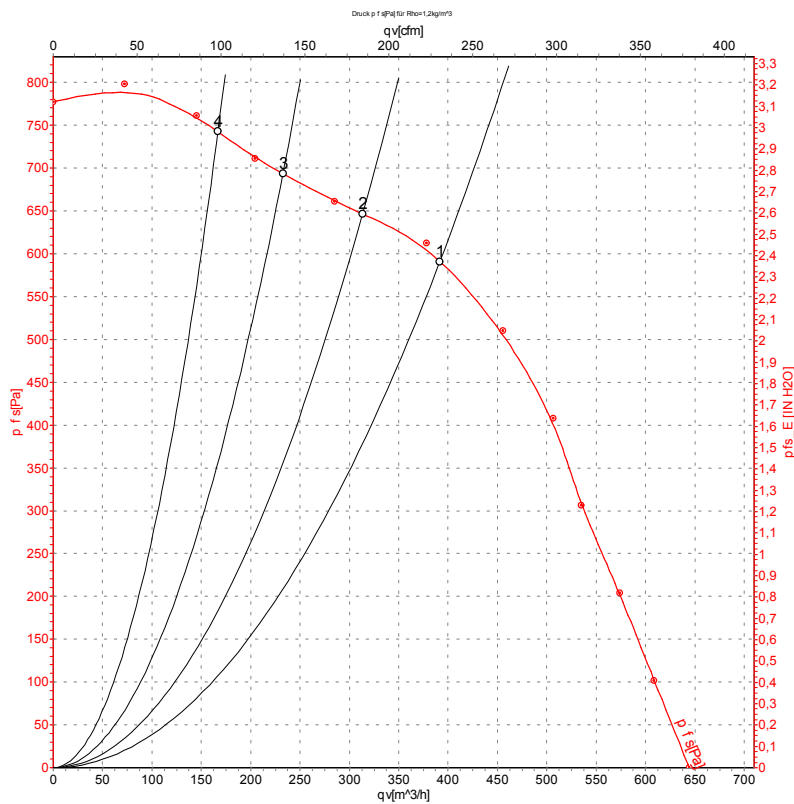
Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: L<sub>wA</sub> по ISO 13347 / L<sub>pA</sub> с расстоянием 1м от оси вентилятора. Данные действительны 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 <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	400	50	2650	155	0,27	360	500	210	2,01
2	400	50	2745	128	0,24	280	526	165	2,11
3	400	50	2805	104	0,21	205	521	120	2,09
4	400	50	2835	90	0,20	145	562	85	2,26

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

## Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz



Измерение: LU-48061-1

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 1 м 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	Pe	I	qv	Pfs	qv	Pfs
	V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	400	60	2900	230	0,36	390	590	230	2,37
2	400	60	3060	190	0,30	315	646	185	2,59
3	400	60	3185	158	0,26	235	694	135	2,79
4	400	60	3255	136	0,23	165	743	100	2,98

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