

АС осевой вентилятор

прямые лопасти (А серии), 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	A2D300-AD20-49				
Двигатель	M2D068-EC				
Фаза		3~	3~	3~	3~
Номинальное напряжение	VAC	230	230	400	400
Подключение		Δ	Δ	Y	Y
Частота	Hz	50	60	50	60
Метод опред. данных		ук	ук	ук	ук
Соответствует нормативам		CE	CE	CE	CE
Скорость вращения	min ⁻¹	2650	2900	2650	2900
Входная мощность	W	220	320	220	320
Потребляемый ток	A	0,70	0,87	0,4	0,5
Мин. темп. окр. среды	°C	-25	-25	-25	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	50	45	50	45

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 (EN 17166)

		факт. знач.	норма 2015
01 Общий КПД η_{es}	%	35,7	29,6
02 Категория установки		A	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		46,1	40
05 Регулирование частоты вращения		Нет	

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

09 Входная мощность P_e	kW	0,22
09 Расход воздуха q_v	m³/h	1905
09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	155
10 Скорость вращения n	min ⁻¹	2615
11 Конкретное соотношение*		1,00

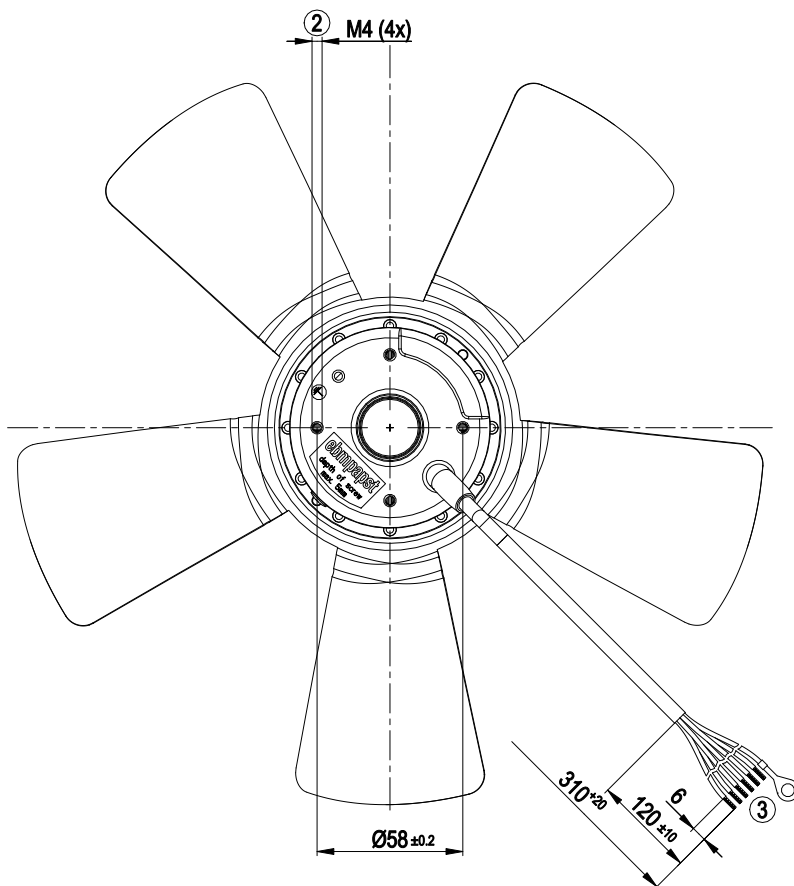
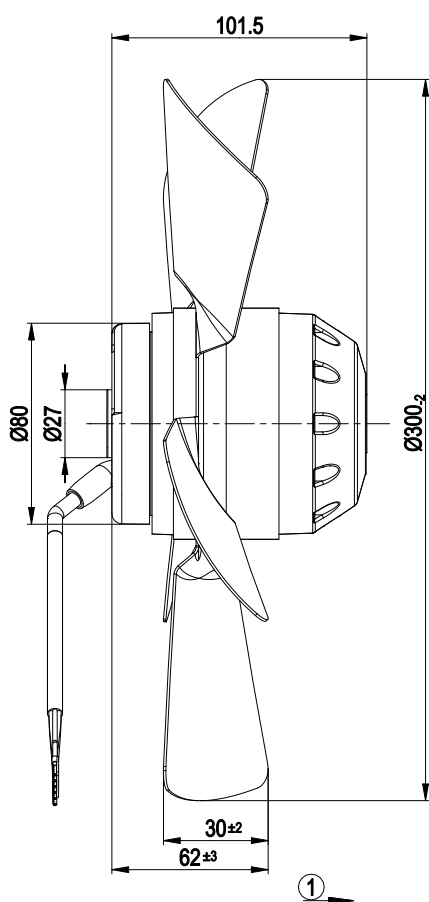
* Конкретное соотношение = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

LU-171541

Техническое описание

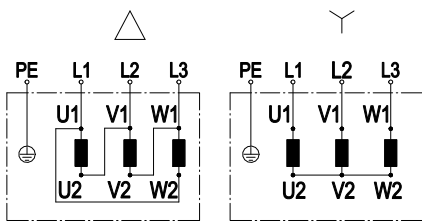
Вес	2,8 kg
Типоразмер	300 mm
Типоразмер двигателя	68
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал лопастей	Листовая сталь, с лакокрасочным покрытием черного цвета
Количество лопастей	5
Направление потока воздуха	А
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP44
Степень защиты	В зависимости от монтажного положения
Класс изоляции	«F»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H1+
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	Осев.
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
Допуск	EAC; CCC

Чертёж изделия



1	Направление потока воздуха «А»
2	Глубина ввинчивания: макс. 5 мм
3	Соединительный кабель PFA AWG20 (зеленый/желтый AWG18), 6 кабельных наконечников, 1 кольцевой наконечник Ø5,2, присоединенные

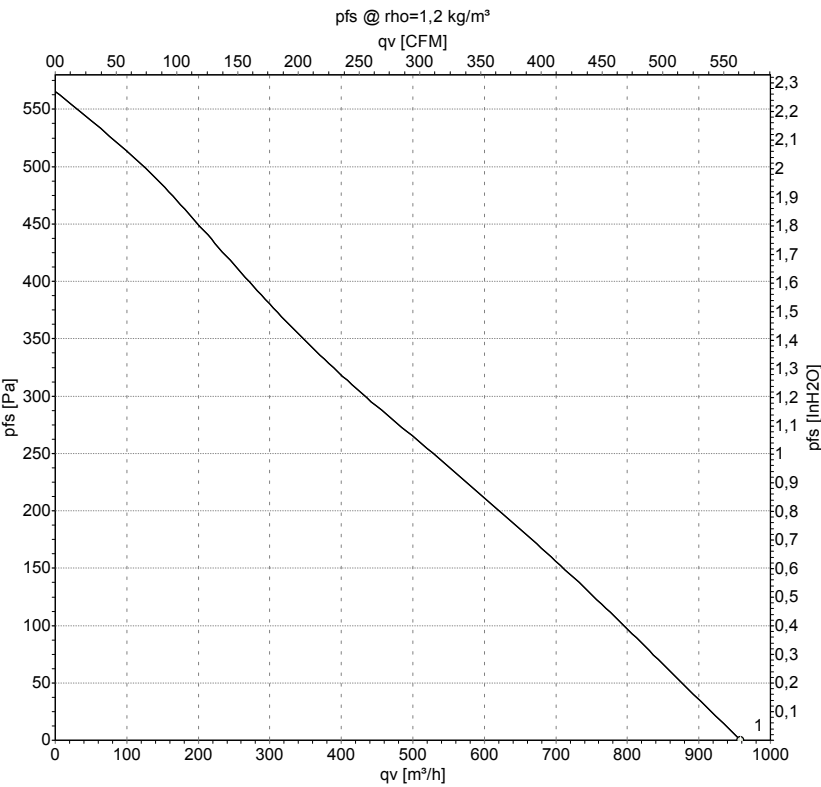
Схема подключения



Изменение направления вращения путем замены местами двух фаз

	Двигатель трехфазного тока
Δ	Соединение по схеме треугольника
Y	Соединение по схеме звезды
L1	= U1 = черный
L2	= V1 = синий
L3	= W1 = коричневый
U2	зеленый
V2	белый
W2	желтый
PE	зеленый/желтый

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-31980-1

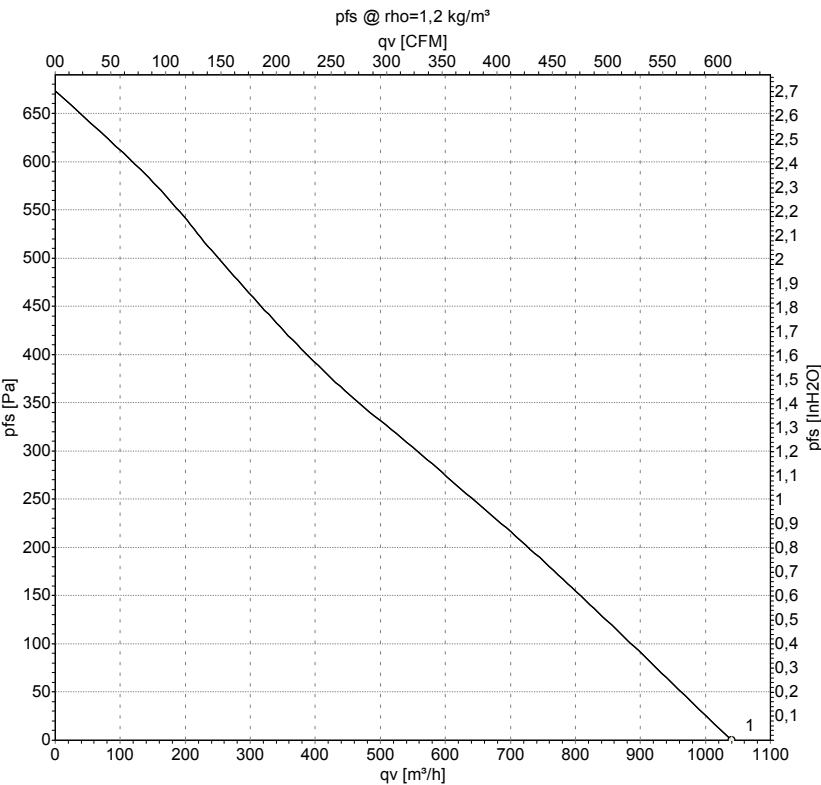
Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: LwA по ISO 13347 / LpA с расстоянием 1м от оси вентилятора. Данные действительны только при указанных 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	q _v	q _v	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	cfm	in. wg
1	400	50	2650	220	0,40	960	565	0,00

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_e = Входная мощность · I = Потребляемый ток · q_v = Расход воздуха

Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz



Измерение: LU-31982-1

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 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	q _v	q _v	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m³/h	cfm	in. wg
1	400	60	2900	320	0,50	1040	610	0,00

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_e = Входная мощность · I = Потребляемый ток · q_v = Расход воздуха