

D1G160-DA19-52

# ЕС центробежный вентилятор

в перед загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

С корпусом (без фланца)



## 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	D1G160-DA19-52	
Двигатель	M1G074-CF	
Номинальное напряжение	VDC	24
Ном. диапазон напряжения	VDC	16 .. 28
Частота	Hz	-
Метод опред. данных		сн
Скорость вращения	min <sup>-1</sup>	1250
Входная мощность	W	112
Потребляемый ток	A	5,6
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	60

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



# ЕС центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопадки, двухстороннее всасывание

С корпусом (без фланца)

## Техническое описание

Вес	4 kg
Типоразмер	160 mm
Типоразмер двигателя	74
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал рабочего колеса	Листовая сталь, оцинкованная
Материал корпуса	Листовая сталь, оцинкованная
Направление вращения	Левое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP42
Класс изоляции	«В»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	F0; H0+
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
Технические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Выход по частоте вращения</li> <li>– Ограничение тока э/двигателя</li> <li>– Плавный пуск</li> <li>– Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ</li> </ul>
Защита двигателя	Защита от смены полярности и защита от блокировки
Вывод кабеля подключения	Разл.
Соответствие продукта стандартам	EN 60950-1
Допуск	UL 1004-1; EAC; CSA C22.2 № 77



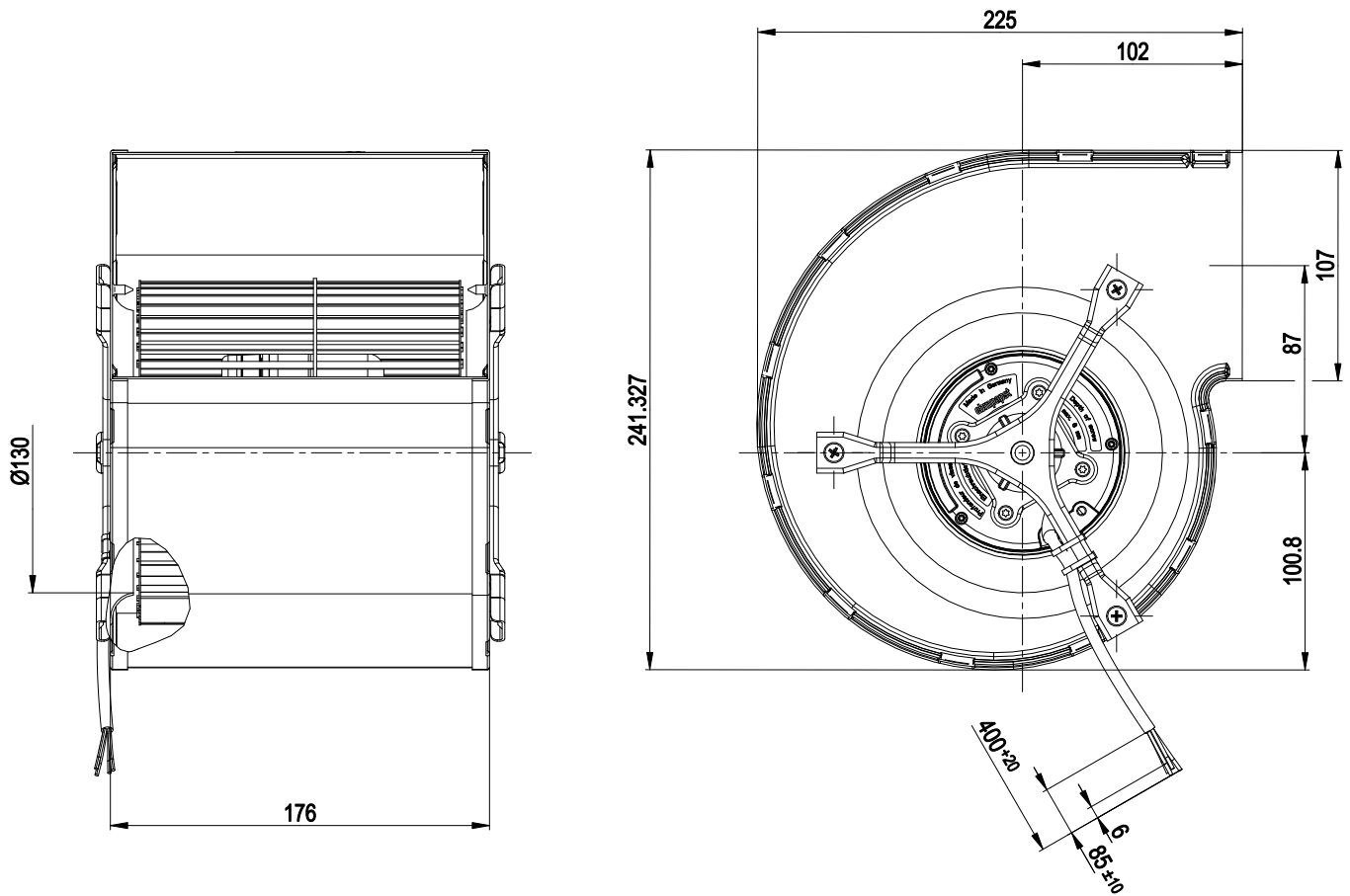
D1G160-DA19-52

# ЕС центробежный вентилятор

в перед загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

С корпусом (без фланца)

## Чертеж изделия



1

Соединительный кабель ПВХ AWG20, 4 присоединенных кабельных наконечника

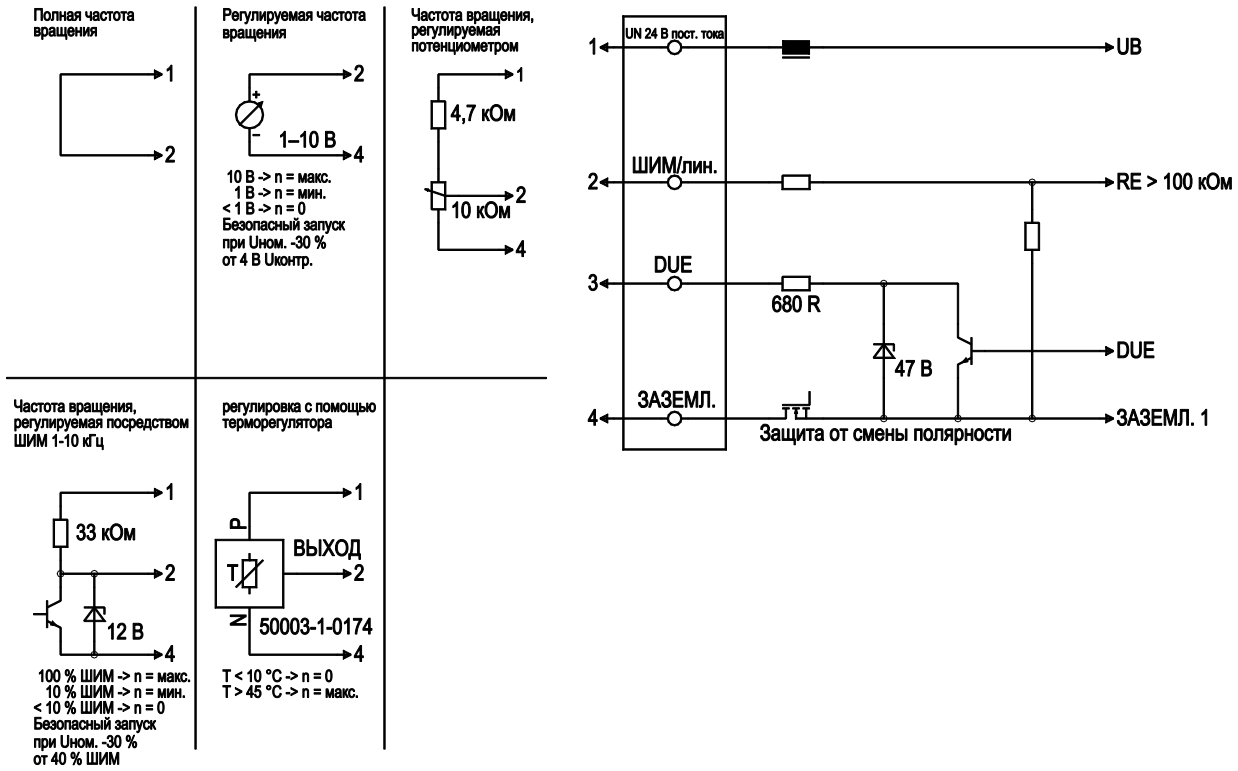


## Схема подключения

Сторона пользователя

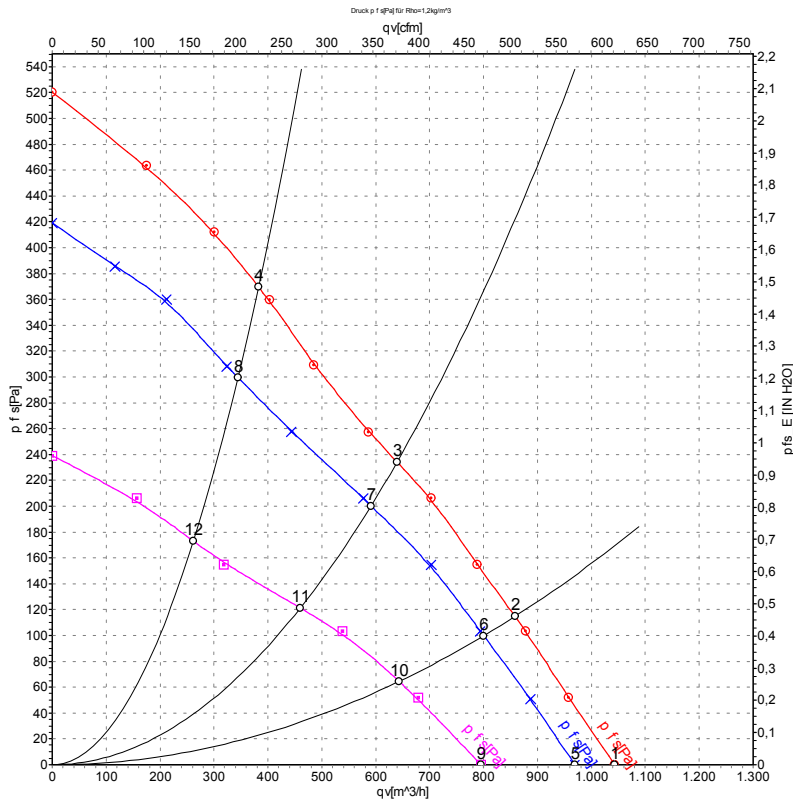
Подключение

Вентилятор/двигатель



№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
1	1	Un +24V	красный	Питающее напряжение 24 В пост. тока, остаточная пульсация 3,5 %
1	2	PWM / lin	желтый	ШИМ/lin, управляющий вход, 0-10 В
1	3	Tach	белый	Выходной сигнал контроля частоты вращения, 3 импульса/оборот, Isink макс. = 10 мА
1	4	GND	синий	Заземление

## Характеристики: производительность по воздуху



Измерение: LU-51361-1  
 Измерение: LU-51360-1  
 Измерение: LU-51362-1

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	n	P <sub>ed</sub>	I	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>
	V	min <sup>-1</sup>	W	A	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	28	1315	139	6,21	1045	0	615	0,00
2	28	1515	124	5,31	860	115	505	0,46
3	28	1780	112	4,55	640	234	375	0,94
4	28	2095	99	3,92	385	370	225	1,49
5	24	1250	112	5,60	970	0	570	0,00
6	24	1410	101	4,86	800	100	470	0,40
7	24	1660	91	4,23	590	200	350	0,80
8	24	1895	75	3,48	345	300	205	1,20
9	16	1020	62	4,30	795	0	470	0,00
10	16	1145	53	3,69	645	65	380	0,26
11	16	1290	43	3,03	460	122	270	0,49
12	16	1445	35	2,51	260	173	155	0,69

U = Напряжение питания · n = Скорость вращения · P<sub>ed</sub> = Входная мощность · I = Потребляемый ток · q<sub>v</sub> = Расход воздуха · P<sub>fs</sub> = Увелич. давления

