

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.ebm-papst.com

Командитное товарищество · Юридический адрес Mulfingen

Районный суд Stuttgart · HRA 590344

Совладелец Elektrobau Mulfingen GmbH · Юридический адрес Mulfingen

Районный суд Stuttgart · HRB 590142

Номинальные параметры

Тип	R1G175-AB63-02	
Мотор	M1G055-BD	
Номинальное напряжение	VDC	24
Ном. диапазон напряжения	VDC	16 .. 28
Метод опред. данных		сн
Скорость вращения	min ⁻¹	3100
Входная мощность	W	34
Потребляемый ток	A	1,6
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	60

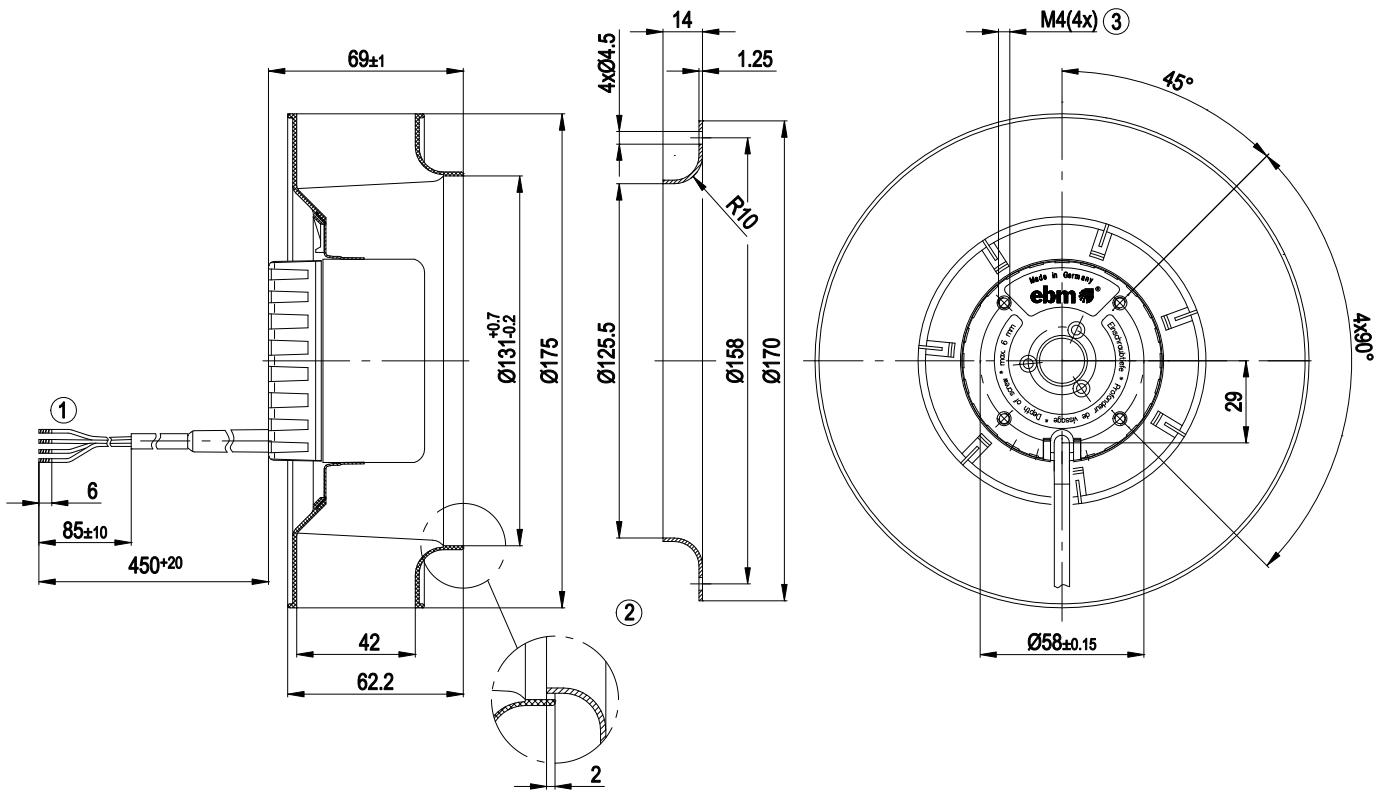
мн = Макс. нагрузка · мкпд = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента
Подлежит изменению



Техническое описание

Вес	0,74 kg
Размер двигателя	175 mm
Покрытие ротора	Пассивирующая толстая пленка
Материал рабочего колеса	Полимер PA 6.6, армированный стекловолокном
Количество лопастей	7
Направление вращения	Справа, вид на ротор
Степень защиты	IP 20
Класс изоляции	«B»
Класс защиты от влажности	F0
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
Устройство подшипников электродвигателя	Шарикоподшипник
Технические характеристики	<ul style="list-style-type: none"> – Выход по частоте вращения – Ограничение тока э/двигателя – Плавный пуск – Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ
EMC помехоустойчивость	Согл. EN 61000-6-2
EMC излучение помех	Согл. EN 61000-6-3
Защита двигателя	Защита от неправильной полярности и блокировки
Выход кабеля подключения	Разл.
Соответствие продукта стандартам	EN 60950-1
Допуск	CSA C22.2 №77; EAC; UL 1004-1

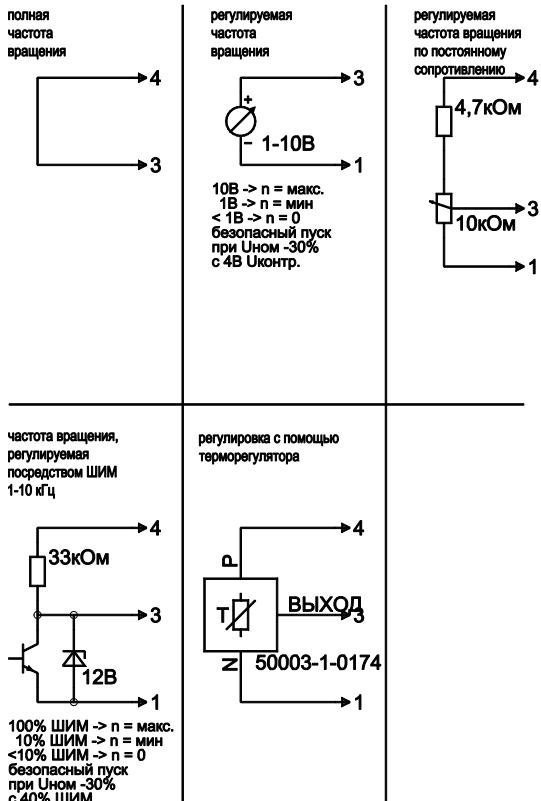
Чертёж изделия



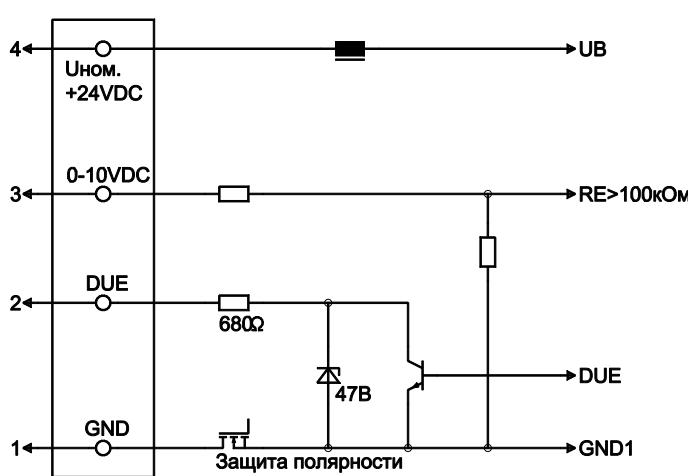
- 1 Соединительный кабель AWG20, обжимные кабельные гильзы (4 шт.)
 2 Деталь оснастки: впускное сопло 09576-2-4013, не входит в комплект поставки
 3 Глубина вворачивания: макс. 6 мм

Схема подключения

Варианты управления



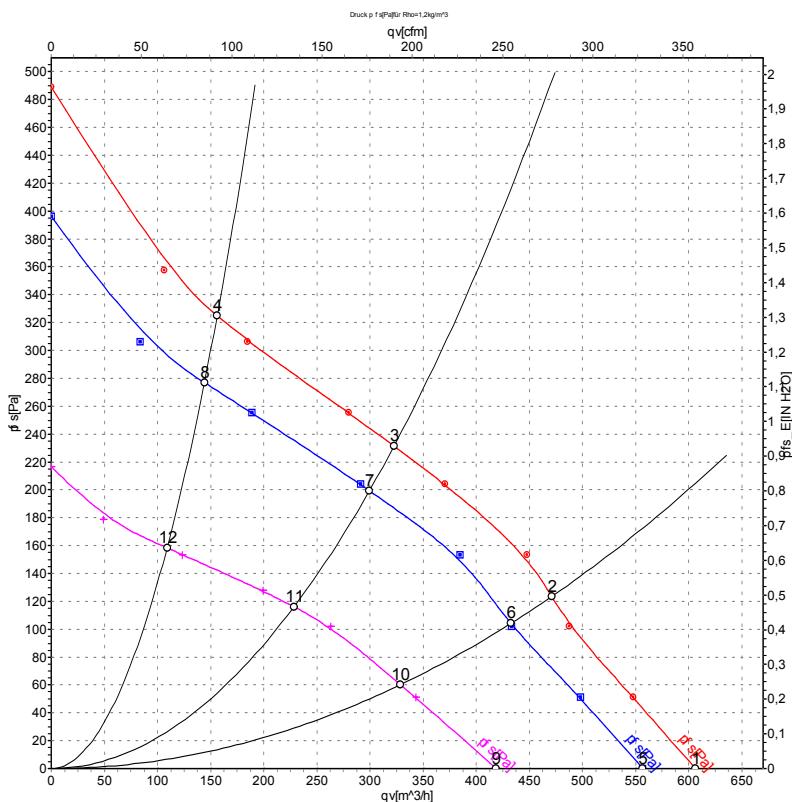
Разъём



Вентилятор/двигатель

№	Подкл.	Маркирование	Цвет	Функция / назначение
1	1	GND	синий	Общий вывод
1	2	Tach	белый	Выход системы контроля частоты вращения, 2 импульса на оборот, Isink max = 10 мА
1	3	0-10 VDC	желтый	Управляющий вход Re > 100 кОм
1	4	Un +24 VDC	красный	Электропитание 24 VDC, пульсации 3,5 %

Характеристики: производительность по воздуху



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 _{ed}	I	qv	p _{fs}
	V	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa
1	28	3375	46	1,83	605	0
2	28	3170	48	1,97	470	123
3	28	3105	49	2,01	325	231
4	28	3255	47	1,91	155	325
5	24	3100	34	1,60	555	0
6	24	2915	39	1,79	435	100
7	24	2885	39	1,82	300	200
8	24	3010	37	1,69	145	275
9	16	2320	16	1,10	420	0
10	16	2225	17	1,21	330	60
11	16	2205	18	1,24	230	116
12	16	2270	16	1,15	110	158

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