

G2E180-EN03-01

АС центробежный вентилятор

в перед загнутые лопатки, одностороннее всасывание

С корпусом (фланец)



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	G2E180-EN03-01		
Двигатель	M2E074-EI		
Фаза		1~	1~
Номинальное напряжение	VAC	230	230
Частота	Hz	50	60
Метод опред. данных		сн	мн
Соответствует нормативам		CE	CE
Скорость вращения	min ⁻¹	1950	2150
Входная мощность	W	400	415
Потребляемый ток	A	1,75	1,82
Конденсатор	µF	8	8
Напряжение конденсатора	VDB	400	400
Стандартный конденсатор		P0 (CE)	P0 (CE)
Мин. противодавление	Pa	0	250
Мин. темп. окр. среды	°C	-25	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	40	30
Пусковой ток	A	2,2	2

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 директиве ErP

		факт. знач.	норма 2015
01 Общий КПД η_{es}	%	33,5	33,5
02 Категория установки		A	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		44	44
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	m ³ /h	400
09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	665
10 Скорость вращения n	min ⁻¹	2705
11 Конкретное соотношение*		1,01

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

LU-105271



G2E180-EN03-01

АС центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, одностороннее всасывание

С корпусом (фланец)

Техническое описание

Вес	5,6 kg
Размер двигателя	180 mm
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал рабочего колеса	Листовая сталь, с лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал корпуса	Алюминиевое литье
Направление вращения	Справа, вид на ротор
Степень защиты	IP 44; в зависимости от монтажного положения согл. EN 60034-5
Класс изоляции	«В»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	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	Со стороны ротора
Режим работы	S1
Тип подшипников электродвигателя	Шарикоподшипники
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	< 0,75 mA
Защита двигателя	Реле контроля температуры (TW) с внутренней разводкой
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 60335-1; CE
Допуск	CCC; EAC

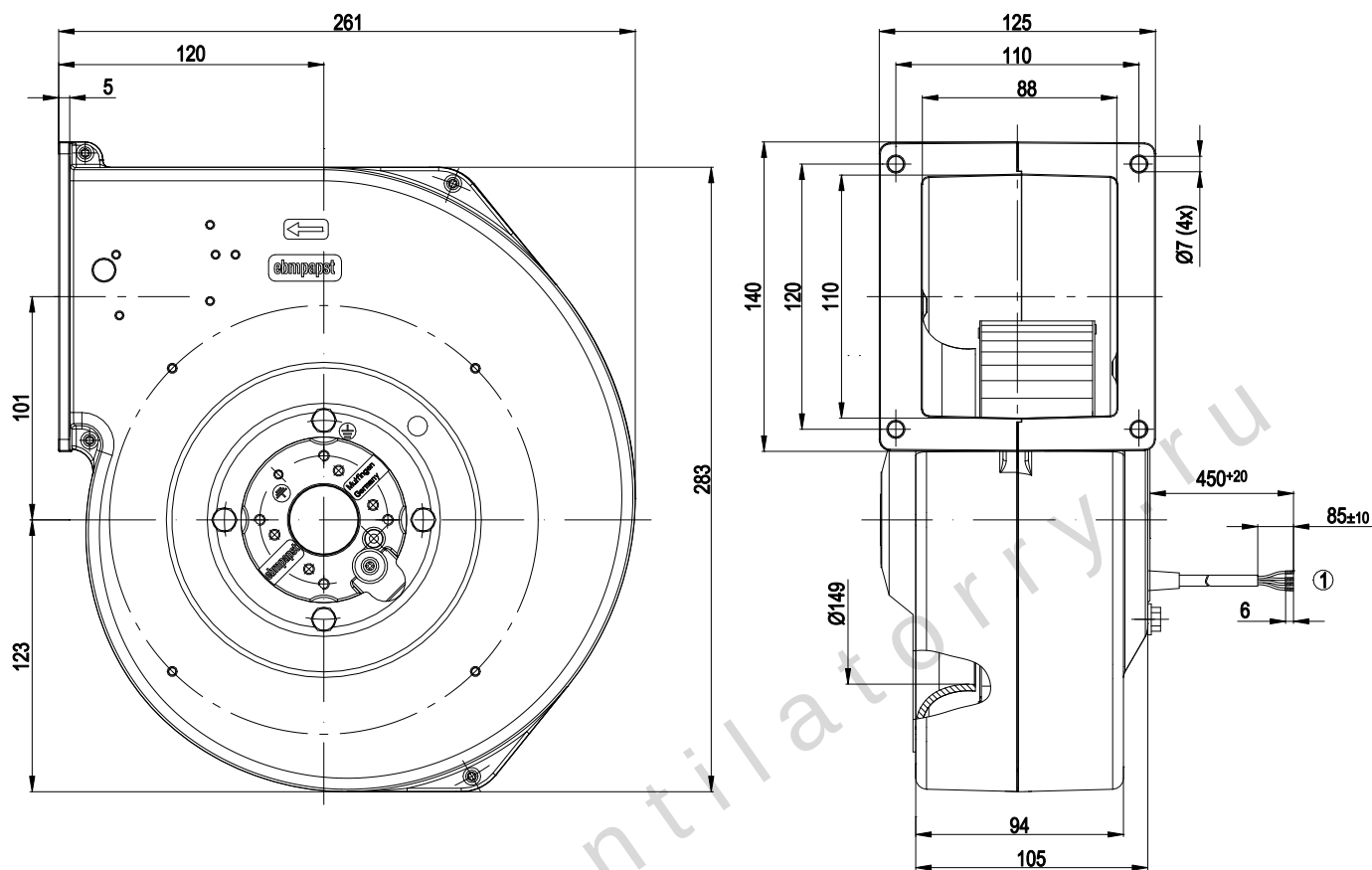
G2E180-EN03-01

АС центробежный вентилятор

в перед загнутые лопатки, одностороннее всасывание

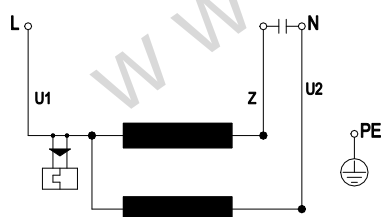
С корпусом (фланец)

Чертеж изделия



1 Соединительный провод, поливинилхлорид, с заделкой 4 жазимами

Схема подключения



U1	синий	Z	коричневый	U2	черный
PE	зеленый/желтый				

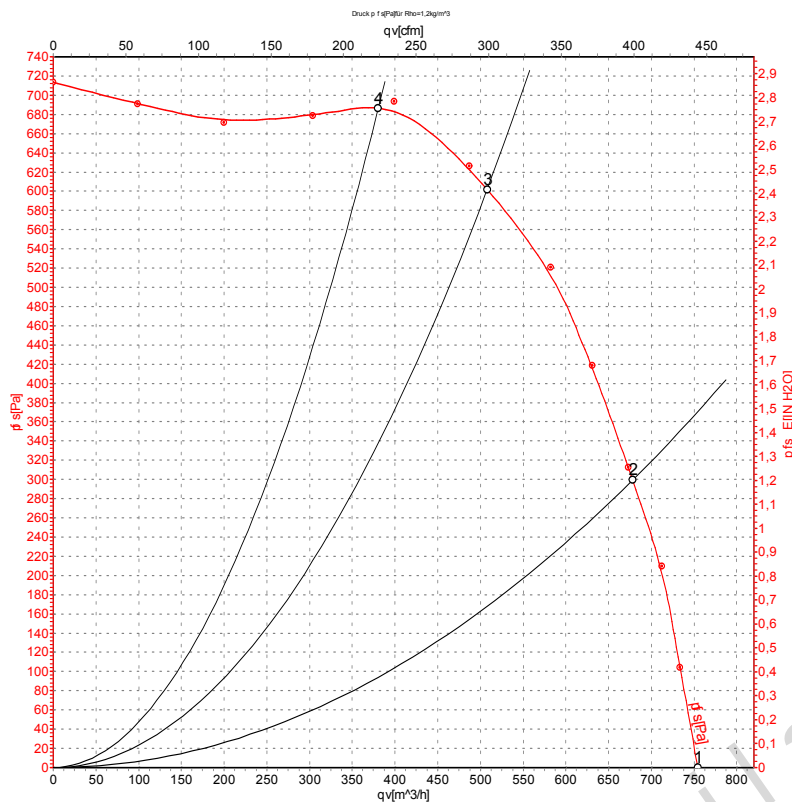
G2E180-EN03-01

АС центробежный вентилятор

в перед загнутые лопатки, одностороннее всасывание

С корпусом (фланец)

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-105271-1

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_{WA} по ISO 13347 / L_{pA} 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	P _e	I	qv	p _{is}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa
1	230	50	1950	400	1,75	755	0
2	230	50	2300	344	1,49	680	300
3	230	50	2595	265	1,18	510	600
4	230	50	2710	224	1,02	380	690

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_e = Входная мощность · I = Потребляемый ток · qv = Расход воздуха · p_{is} = Увелич. давления

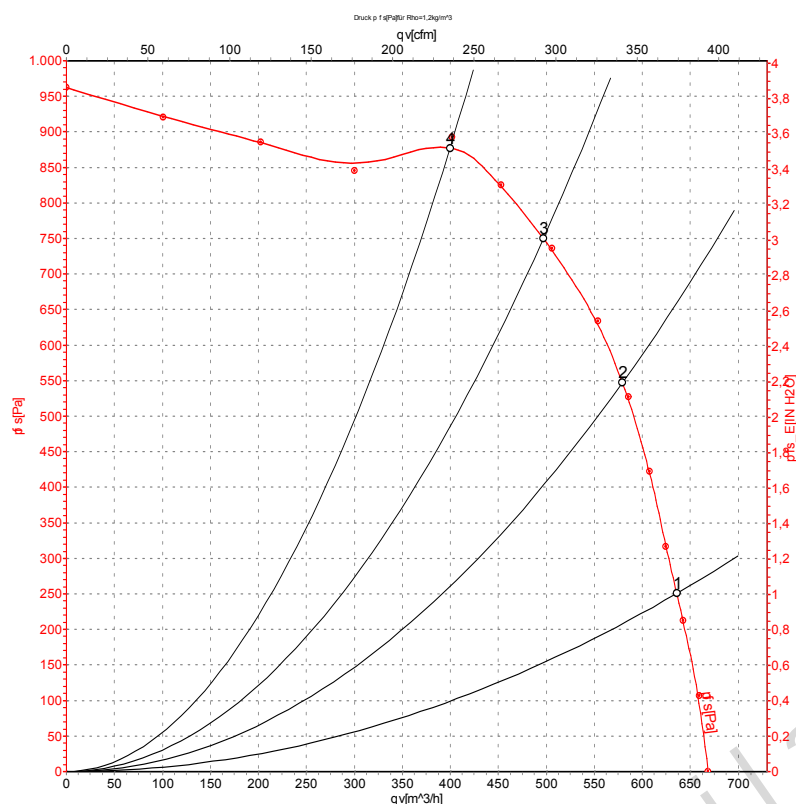
G2E180-EN03-01

АС центробежный вентилятор

в перед загнутые лопатки, одностороннее всасывание

С корпусом (фланец)

Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz



Измерение: LU-105273-1

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	qv	p _{ts}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa
1	230	60	2150	415	1,82	635	250
2	230	60	2555	390	1,70	580	550
3	230	60	2825	360	1,60	495	750
4	230	60	3040	324	1,48	400	890

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_e = Входная мощность · I = Потребляемый ток · qv = Расход воздуха · p_{ts} = Увелич. давления