

D2E160-FI01-01

АС центробежный вентилятор

в перед загнутые лопатки, двухстороннее 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	D2E160-FI01-01	
Двигатель	M2E068-BF	
Фаза		1~
Номинальное напряжение	VAC	230
Частота	Hz	50
Метод опред. данных		мн
Соответствует нормативам		CE
Скорость вращения	min ⁻¹	1170
Входная мощность	W	110
Потребляемый ток	A	0,49
Конденсатор	µF	2,5
Напряжение конденсатора	VDB	400
Стандартный конденсатор		S2 (CE)
Мин. противодействие	Pa	100
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	45
Пусковой ток	A	0,52

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



Техническое описание

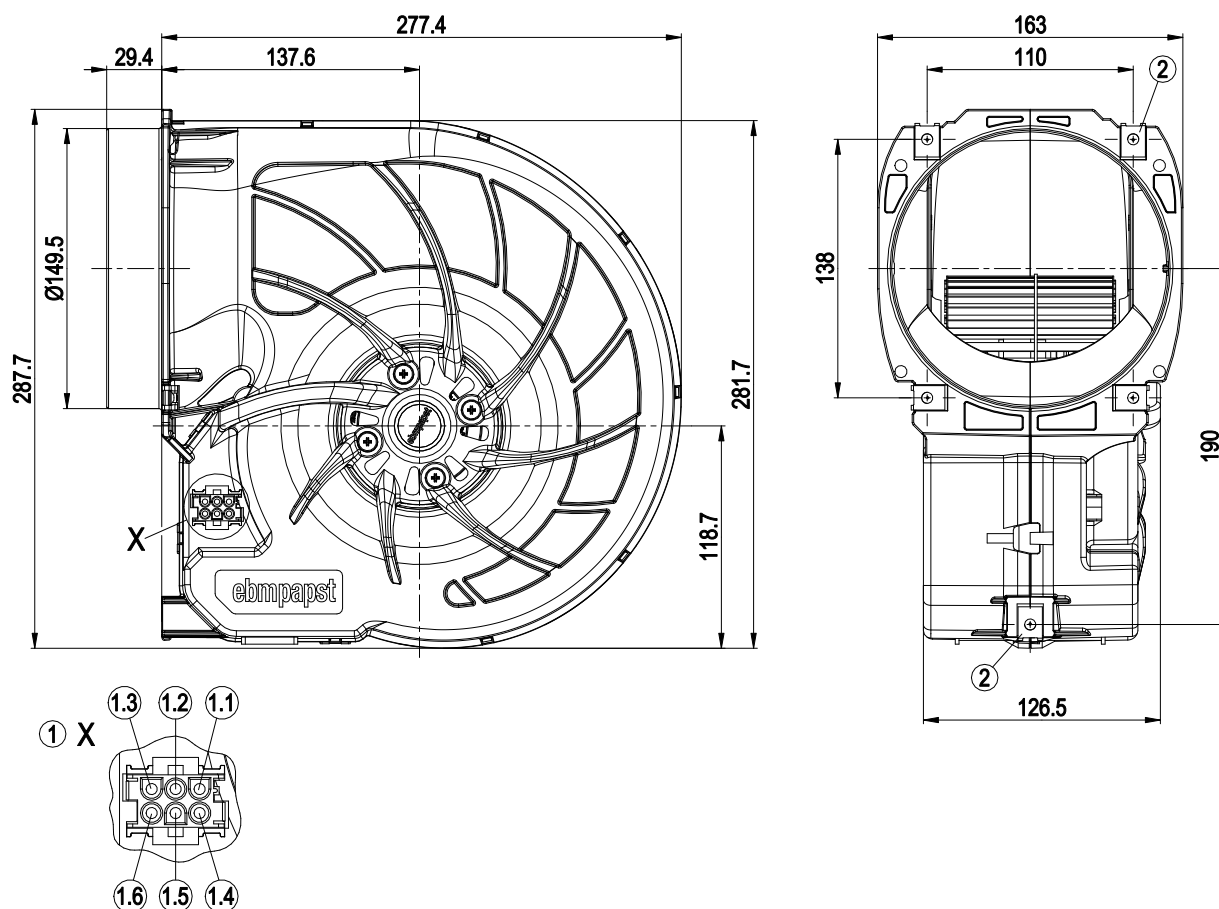
Вес	2,6 kg
Типоразмер	160 mm
Типоразмер двигателя	68
Покрытие ротора	Без лакокрасочного покрытия
Материал рабочего колеса	Листовая сталь, оцинкованная
Материал корпуса	Полимер PP
Подвеска электродвигателя	Крепление двигателя посредством консолей с односторонним креплением
Направление вращения	Правое, 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 — сухая внешняя среда
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
Ступени переключения скорости	4
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	< 0,75 mA
Электрическое подключение	Штекер
Электрическое подсоединение	Посредством клеммной коробки, конденсатор встроен и подключен
Защита двигателя	Реле температуры (TW), с внутренним переключением
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Конденсатор для двигателя, с классом защиты согласно EN 60252-1	S2
Соответствие продукта стандартам	EN 60335-1; EN 60335-2-31; CE
Допуск	EAC

АС центробежный вентилятор

в перед загнутые лопадки, двухстороннее всасывание

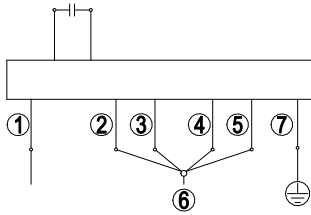
С корпусом (фланец)

Чертеж изделия



1	Штекерная система с направляющим ключом: Штекерная 6-полюсная колодка TE 2178773-1, 6 разъемов TE 926886-1
1.1	L = ступень 1
1.2	L = ступень 2
1.3	L = ступень 3
1.4	L = ступень 4
1.5	N
1.6	Защитное заземление
2	5 металлических гаек под резьбу EN ISO 1478-ST4.8 (минимальная длина винта 14,5 мм плюс толщина материала крепления)

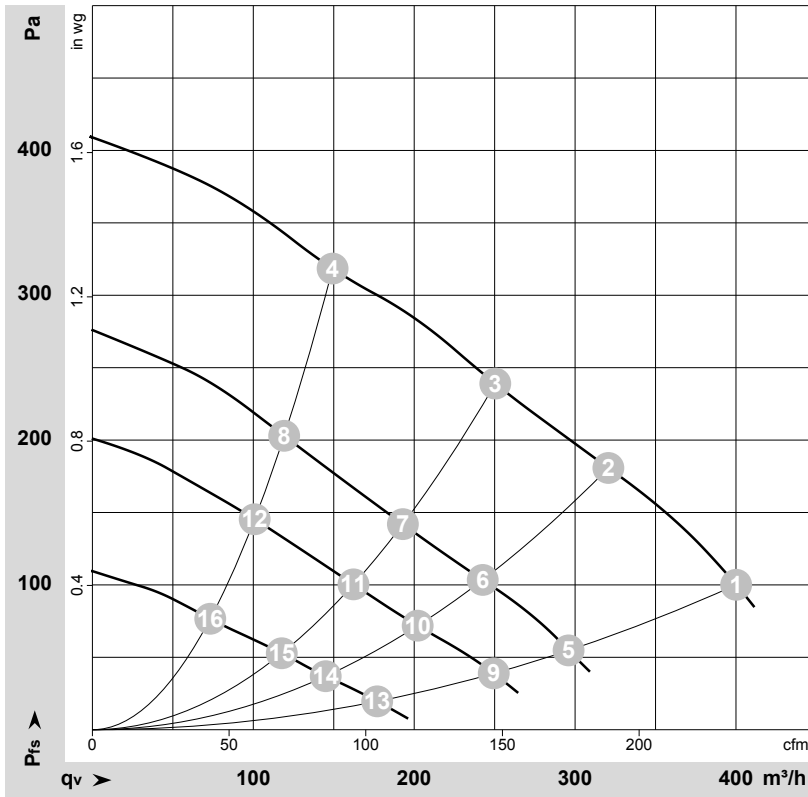
Схема подключения



Указание: Частота вращения высокая (ступень IV); частота вращения низкая (ступень I); при переключении переключатель должен быть разомкнут.

1	N (синий)
2	Ступень I, черный 1 / белый
3	Ступень II, черный 2 / красный
4	Ступень III, черный 3 / серый
5	Ступень IV, черный 4 /черный
6	L1
7	= защитное заземление = зеленый/желтый

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz


 $\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$

Измерение: LU-72175-1
 Измерение: LU-72177-1
 Измерение: LU-72179-1
 Измерение: LU-72181-1

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

	Степень U	f	n	P _e	I	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}	
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg	
1	4	230	50	1170	110	0,49	400	100	235	0,40
2	4	230	50	1480	106	0,46	320	180	190	0,72
3	4	230	50	1720	102	0,44	250	240	145	0,96
4	4	230	50	1950	99	0,43	150	320	90	1,28
5	3	230	50	855	74	0,35	295	55	175	0,22
6	3	230	50	1130	73	0,35	245	103	145	0,41
7	3	230	50	1330	71	0,34	195	142	115	0,57
8	3	230	50	1565	69	0,33	120	203	70	0,81
9	2	230	50	720	64	0,31	250	39	145	0,16
10	2	230	50	955	62	0,31	200	72	120	0,29
11	2	230	50	1125	61	0,30	160	100	95	0,40
12	2	230	50	1330	60	0,30	100	146	60	0,59
13	1	230	50	520	50	0,26	175	20	105	0,08
14	1	230	50	695	49	0,26	145	37	85	0,15
15	1	230	50	825	49	0,25	120	53	70	0,21
16	1	230	50	980	48	0,25	75	77	45	0,31

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_e = Входная мощность · I = Потребляемый ток · q_v = Расход воздуха · P_{fs} = Увелич. давления