

D2E146-HR93-03

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	D2E146-HR93-03		
Двигатель	M2E068-CF		
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	1100	1600
Входная мощность	W	150	160
Потребляемый ток	A	0,66	0,71
Конденсатор	µF	4	4
Напряжение конденсатора	VDB	400	400
Стандартный конденсатор		S2 (CE)	S2 (CE)
Мин. противодавление	Pa	0	150
Мин. темп. окр. среды	°C	-25	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	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



Техническое описание

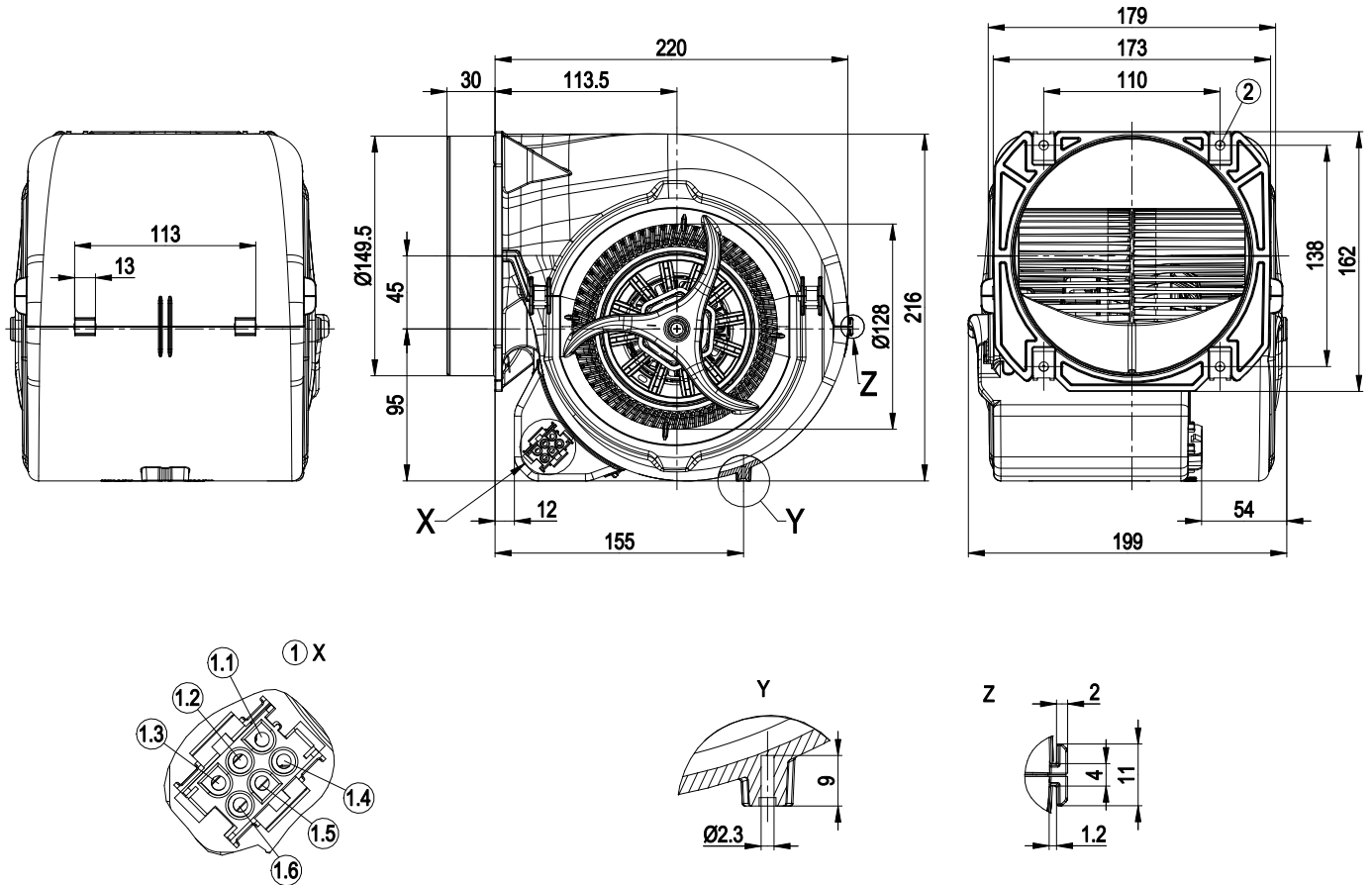
Вес	2,5 kg
Типоразмер	146 mm
Типоразмер двигателя	68
Материал рабочего колеса	Полимер PP
Материал корпуса	Полимер PP
Направление вращения	Левое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP20
Класс изоляции	«F»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H0 — сухая внешняя среда
Максимально 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	Отсутств., открытый ротор
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
Вывод кабеля подключения	Разл.
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; CE
Допуск	EAC; VDE; CCC

АС центробежный вентилятор

в перед загнутые лопадки, двухстороннее всасывание

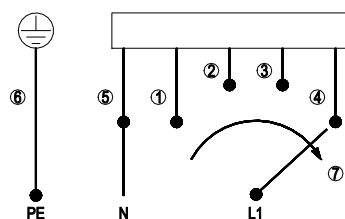
С корпусом (фланец)

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	Защитный провод
2	4 металлических гайки под резьбу по EN ISO 1478-ST4.8 (длина винта мин. 14,5 мм плюс толщина материала крепления)

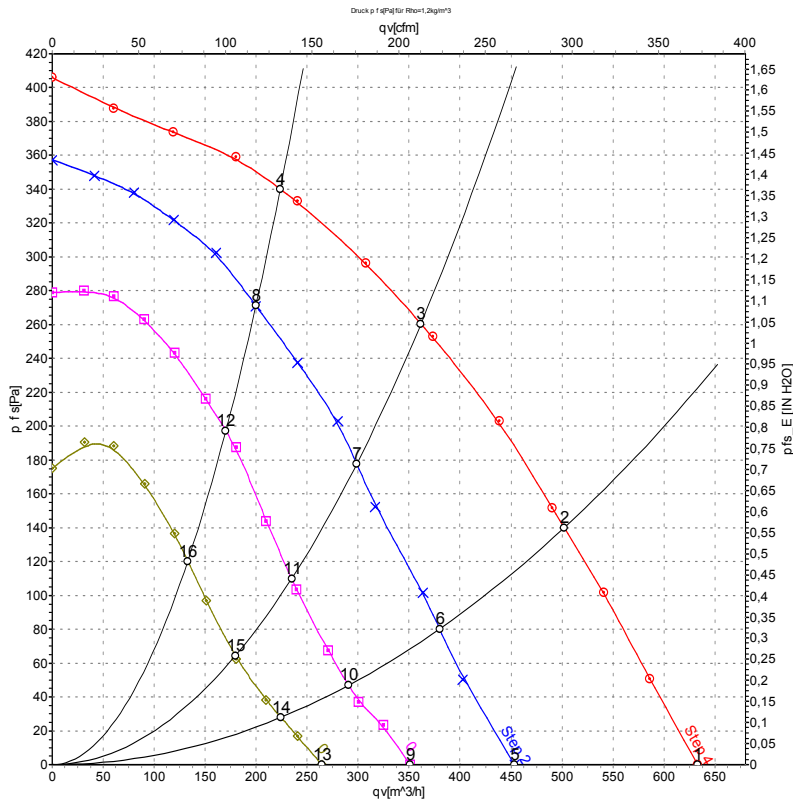
Схема подключения



Переключатель при переключении должен размыкаться.

1	Ступень 1(мин.)
2	Ступень 2
3	Ступень 3
4	Ступень 4 (макс.)
5	N
6	Защитный провод PE
7	Частота вращения повышается

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-72081-1
 Измерение: LU-72083-1
 Измерение: LU-72085-1
 Измерение: LU-72098-1

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.

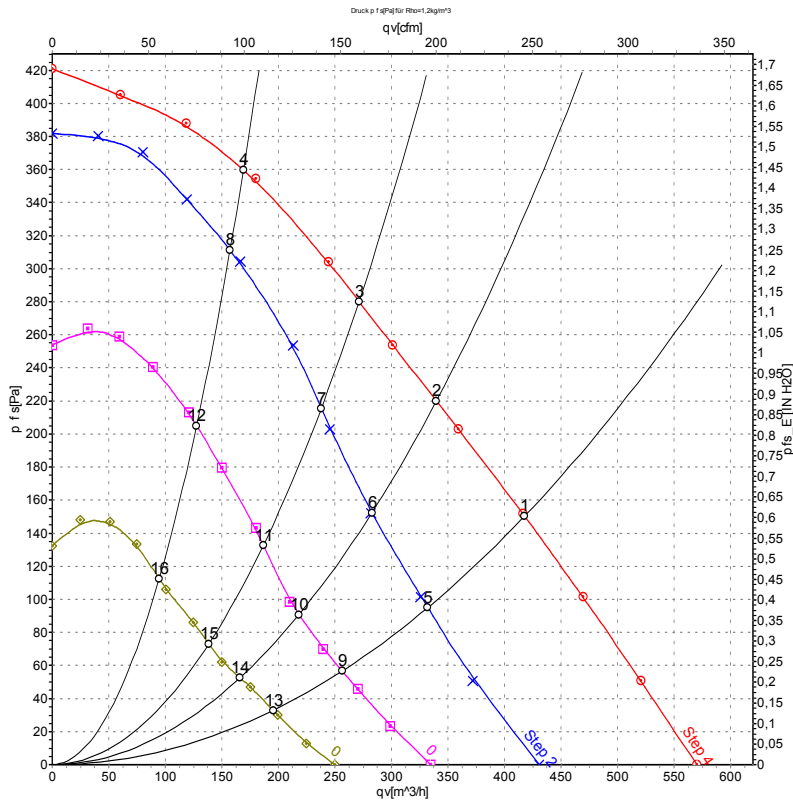
Данные измерений

	Степень U	f	n	Pe	I	qv	Pfs	qv	Pfs	
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg	
1	4	230	50	1100	150	0,66	635	0	375	0,00
2	4	230	50	1615	141	0,62	500	140	295	0,56
3	4	230	50	2035	132	0,58	360	260	215	1,04
4	4	230	50	2330	124	0,55	225	340	130	1,36
5	3	230	50	805	100	0,49	455	0	265	0,00
6	3	230	50	1225	97	0,48	380	80	225	0,32
7	3	230	50	1675	91	0,47	300	178	175	0,71
8	3	230	50	2105	81	0,45	200	271	120	1,09
9	2	230	50	640	83	0,43	350	0	205	0,00
10	2	230	50	980	80	0,42	290	47	170	0,19
11	2	230	50	1355	77	0,41	235	110	140	0,44
12	2	230	50	1785	71	0,40	170	197	100	0,79
13	1	230	50	505	70	0,38	265	0	155	0,00
14	1	230	50	750	69	0,38	225	28	130	0,11
15	1	230	50	1015	67	0,37	180	63	105	0,25
16	1	230	50	1405	64	0,36	135	120	80	0,48

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · Pe = Входная мощность · I = Потребляемый ток · qv = Расход воздуха · pfs = Увелич. давления



Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz



Измерение: LU-72082-1
 Измерение: LU-72084-1
 Измерение: LU-72086-1
 Измерение: LU-72099-1

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	Pe	I	qv	Pfs	qv	Pfs
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	4	230	60	160	0,71	420	150	245	0,60
2	4	230	60	1865	0,69	340	220	200	0,88
3	4	230	60	2130	0,69	270	280	160	1,12
4	4	230	60	2390	0,68	170	360	100	1,45
5	3	230	60	1280	0,56	330	95	195	0,38
6	3	230	60	1570	0,56	285	151	165	0,61
7	3	230	60	1870	0,56	240	215	140	0,86
8	3	230	60	2225	0,55	155	312	90	1,25
9	2	230	60	1005	0,48	255	57	150	0,23
10	2	230	60	1225	0,48	220	90	130	0,36
11	2	230	60	1470	0,48	185	133	110	0,53
12	2	230	60	1825	0,48	130	205	75	0,82
13	1	230	60	770	0,42	195	33	115	0,13
14	1	230	60	925	0,42	165	53	100	0,21
15	1	230	60	1105	0,42	140	73	80	0,29
16	1	230	60	1370	0,42	95	112	55	0,45

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · Pe = Входная мощность · I = Потребляемый ток · qv = Расход воздуха · Pfs = Увелич. давления

