

D2E146-HT59-02

АС центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

С корпусом (фланец)

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2 · D-74673 Muldingen

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-HT59-02		
Двигатель	M2E068-EC		
Фаза		1~	1~
Номинальное напряжение	VAC	230	230
Частота	Hz	50	60
Метод опред. данных		сн	сн
Соответствует нормативам		CE	CE
Скорость вращения	min ⁻¹	1800	1500
Входная мощность	W	275	320
Потребляемый ток	A	1,2	1,4
Конденсатор	μF	6	6
Напряжение конденсатора	VDB	400	400
Стандартный конденсатор		S2 (CE)	S2 (CE)
Мин. противодавление	Pa	100	0
Мин. темп. окр. среды	°C	-25	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	50	40
Пусковой ток	A	1,48	1,5

мн = Макс. нагрузка · мк = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента

Мы сохраняем за собой право на внесение изменений

D2E146-HT59-02

АС центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

С корпусом (фланец)

Техническое описание

Вес	3,4 kg
Типоразмер	146 mm
Типоразмер двигателя	68
Покрывтие ротора	Без лакокрасочного покрытия
Материал клемной коробки	Полимер PP
Материал рабочего колеса	Листовая сталь, оцинкованная
Материал корпуса	Полимер PP
Подвеска электродвигателя	Крепление двигателя с двусторонней виброизоляцией
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; EN 60335-2-31; CE
Допуск	VDE; EAC

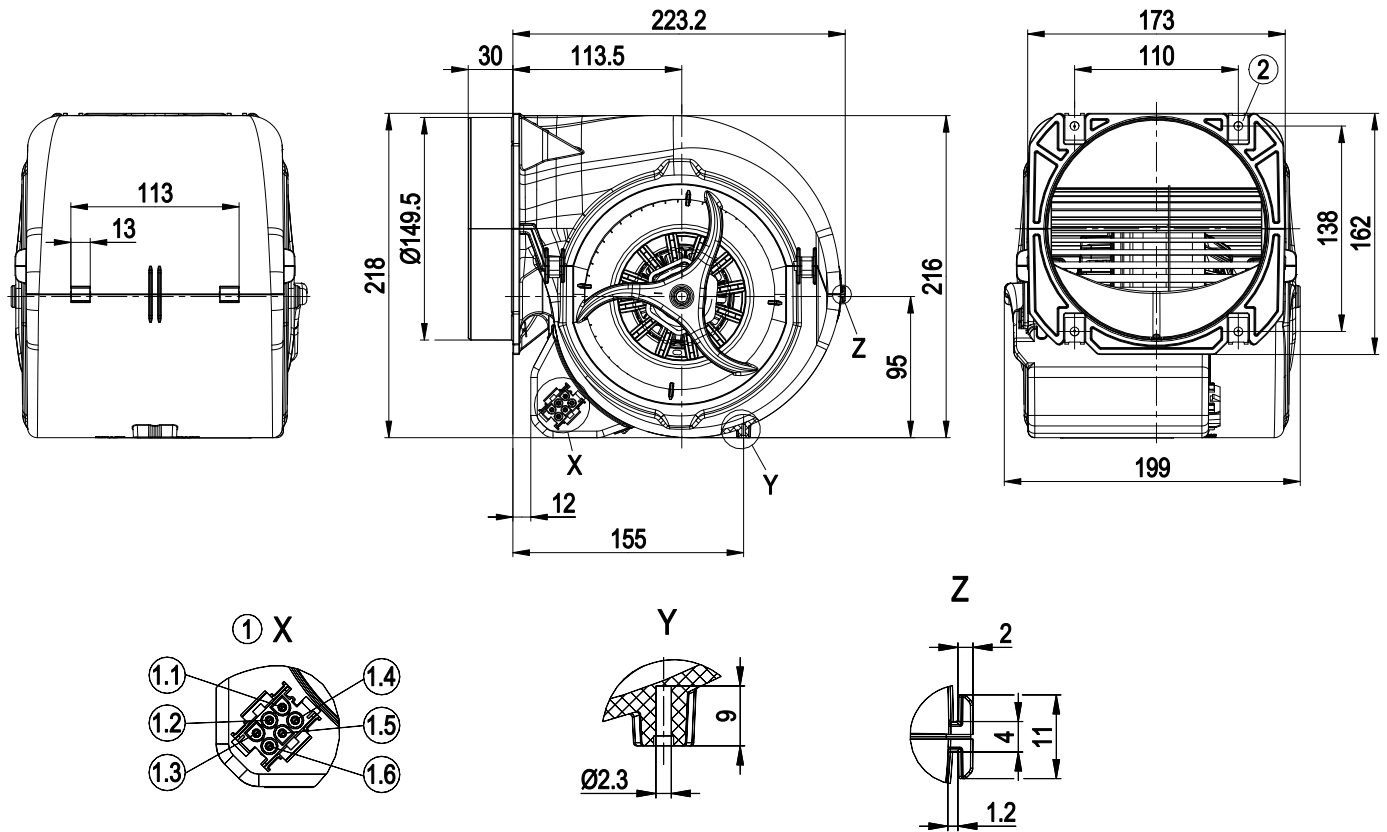
D2E146-HT59-02

АС центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

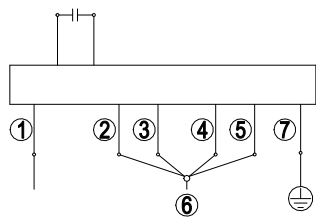
С корпусом (фланец)

Чертёж 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	4 металлические гайки под резьбу согласно EN ISO 1478-ST4.8 (длина винта мин. 14,5 мм плюс толщина материала крепления)

Схема подключения



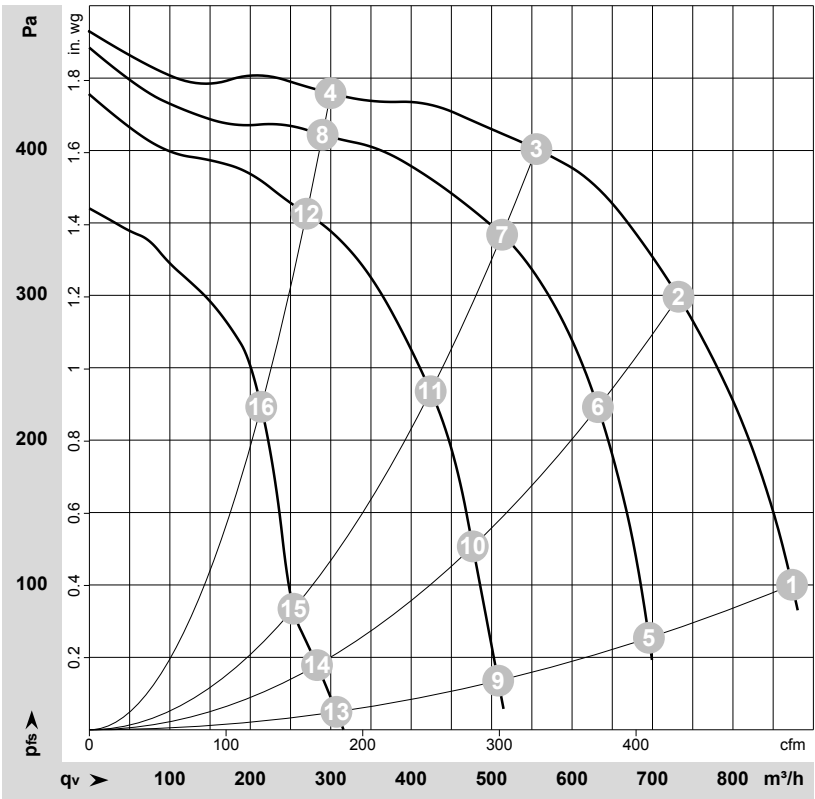
Указание: Частота вращения высокая (ступень IV); частота вращения низкая (ступень I); при переключении переключатель должен быть разомкнут.

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

АС центробежный вентилятор

в перед загнутые лопатки, двухстороннее всасывание
С корпусом (фланец)

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



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

Измерение: LU-156752-1
Измерение: LU-156754-1
Измерение: LU-156757-1
Измерение: LU-156762-1

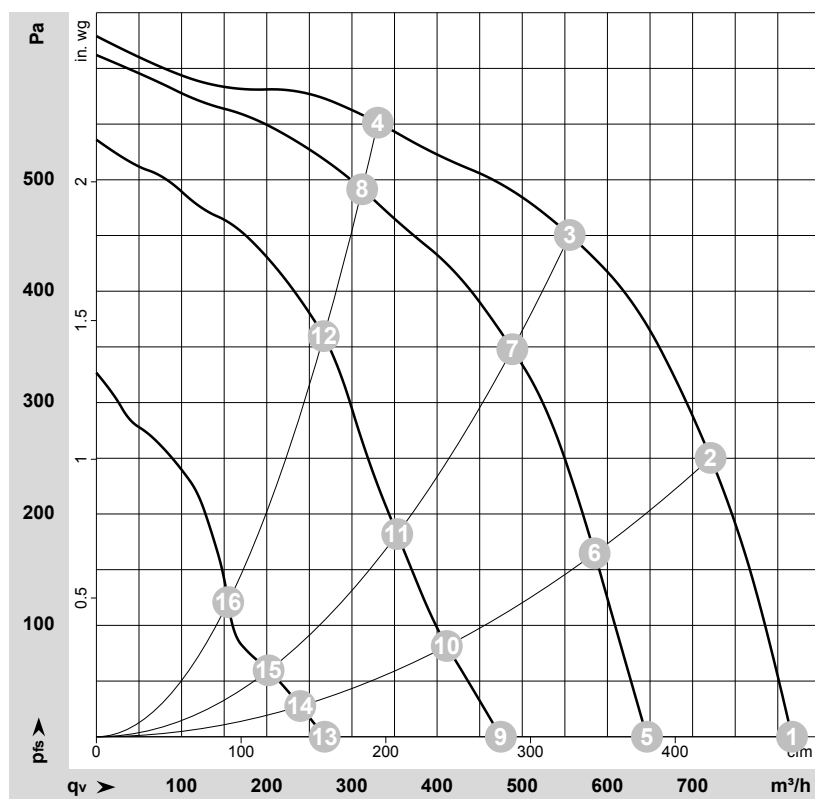
Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: L_{wA} по ISO 13347 / L_{pA} с расстоянием 1м от оси вентилятора. Данные действительны только при 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

	Ступень	Подкл.	U	f	n	P _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
			V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	4	1~	230	50	1800	275	1,20	62	73	875	100	515	0,40
2	4	1~	230	50	2250	229	1,00	60	72	730	300	430	1,20
3	4	1~	230	50	2480	194	0,85	61	72	555	400	325	1,61
4	4	1~	230	50	2690	151	0,66	64	75	300	440	175	1,77
5	3	1~	230	50	1490	236	1,03			695	69	410	0,28
6	3	1~	230	50	1950	207	0,92			630	223	370	0,90
7	3	1~	230	50	2315	172	0,78			515	342	300	1,37
8	3	1~	230	50	2610	129	0,62			290	411	170	1,65
9	2	1~	230	50	1100	200	0,88			510	34	300	0,14
10	2	1~	230	50	1480	188	0,84			475	127	280	0,51
11	2	1~	230	50	1925	166	0,76			425	234	250	0,94
12	2	1~	230	50	2460	119	0,58			270	356	160	1,43
13	1	1~	230	50	680	161	0,71			305	12	180	0,05
14	1	1~	230	50	905	157	0,70			285	45	165	0,18
15	1	1~	230	50	1135	153	0,68			255	79	150	0,32
16	1	1~	230	50	1920	125	0,58			215	223	125	0,90

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_e = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA_{in} = Уровень звуков. давления со стороны всасывания
LwA_{in} = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · q_v = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления

Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz


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

Измерение: LU-156771-1
 Измерение: LU-156772-1
 Измерение: LU-156773-1
 Измерение: LU-156774-1

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 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

	Ступень	Подкл.	U	f	n	P _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
			V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	4	1~	230	60	1500	320	1,40	60	71	815	0	480	0,00
2	4	1~	230	60	2110	295	1,28	60	71	720	250	425	1,00
3	4	1~	230	60	2640	262	1,15	62	74	555	450	325	1,81
4	4	1~	230	60	2995	228	1,03	66	78	330	550	195	2,21
5	3	1~	230	60	1170	254	1,11			645	0	380	0,00
6	3	1~	230	60	1710	243	1,08			585	165	345	0,66
7	3	1~	230	60	2335	216	1,00			490	348	285	1,40
8	3	1~	230	60	2830	179	0,89			310	492	185	1,98
9	2	1~	230	60	875	204	0,92			475	0	280	0,00
10	2	1~	230	60	1240	197	0,89			410	81	240	0,33
11	2	1~	230	60	1715	190	0,87			355	182	210	0,73
12	2	1~	230	60	2470	158	0,79			265	360	155	1,45
13	1	1~	230	60	515	157	0,72			270	0	160	0,00
14	1	1~	230	60	740	153	0,70			240	28	140	0,11
15	1	1~	230	60	995	150	0,69			200	60	120	0,24
16	1	1~	230	60	1460	144	0,68			155	121	90	0,49

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_e = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA_{in} = Уровень звуков. давления со стороны всасывания
 LwA_{in} = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · q_v = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления