

D2E140-HR97-07

АС центробежный вентилятор

в перёд 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	D2E140-HR97-07		
Двигатель	M2E068-CF		
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	1150	1050
Входная мощность	W	130	130
Потребляемый ток	A	0,58	0,58
Конденсатор	µF	2	2
Напряжение конденсатора	VDB	400	400
Стандартный конденсатор		S2 (CE)	S2 (CE)
Мин. противодействие	Pa	0	0
Мин. темп. окр. среды	°C	-25	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	50	40
Пусковой ток	A	0,57	0,59

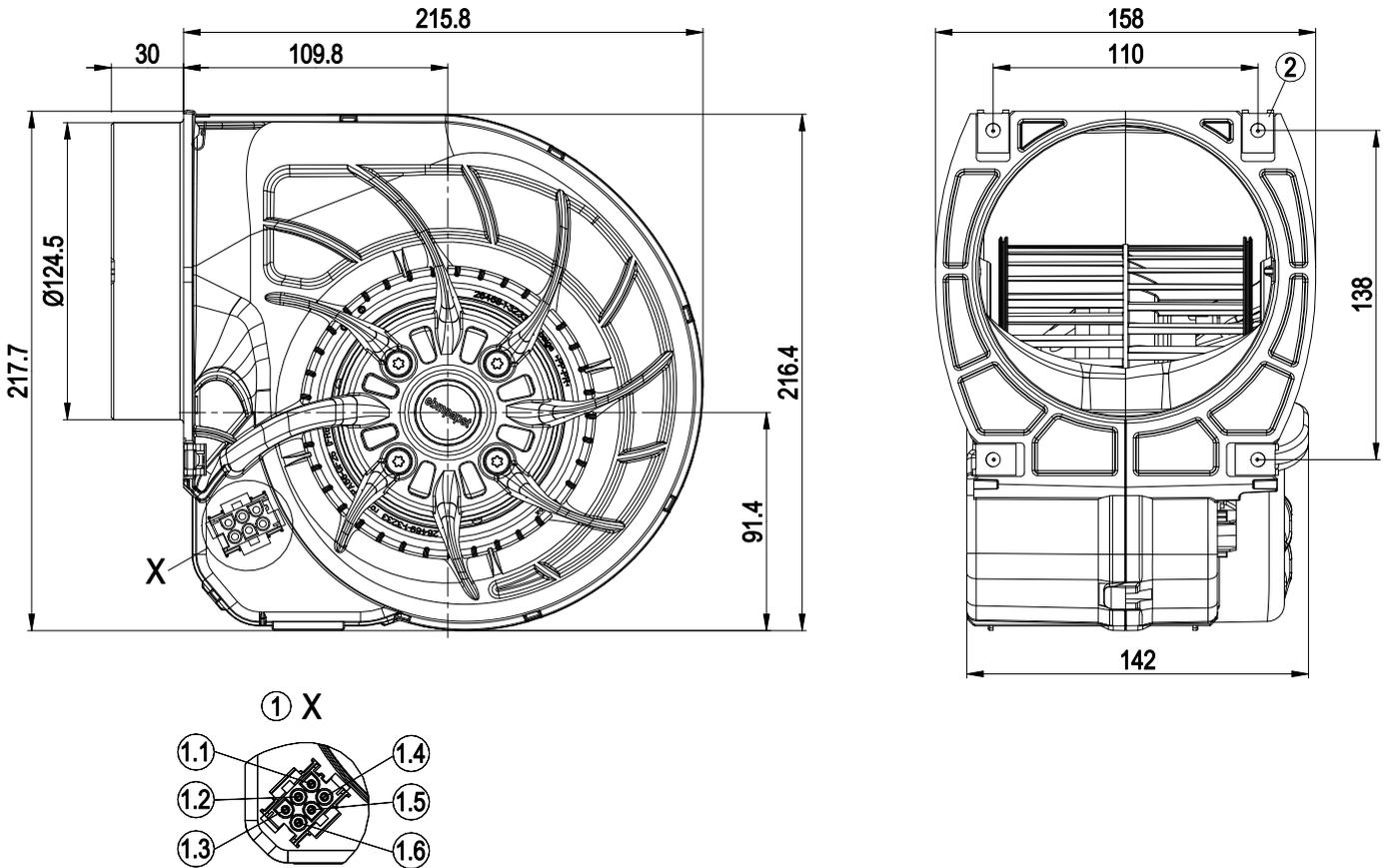
мн = Макс. нагрузка · мк = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента
Мы сохраняем за собой право на внесение изменений



Техническое описание

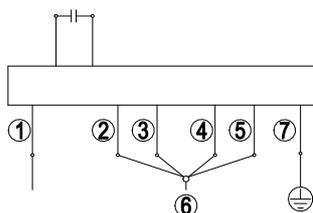
Вес	2,3 kg
Типоразмер	140 mm
Типоразмер двигателя	68
Покрытие ротора	Без лакокрасочного покрытия
Материал рабочего колеса	Полимер PP
Материал корпуса	Полимер PP
Подвеска электродвигателя	Крепление двигателя посредством консолей с односторонней виброизоляцией
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP44
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
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	EAC; CCC; VDE

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

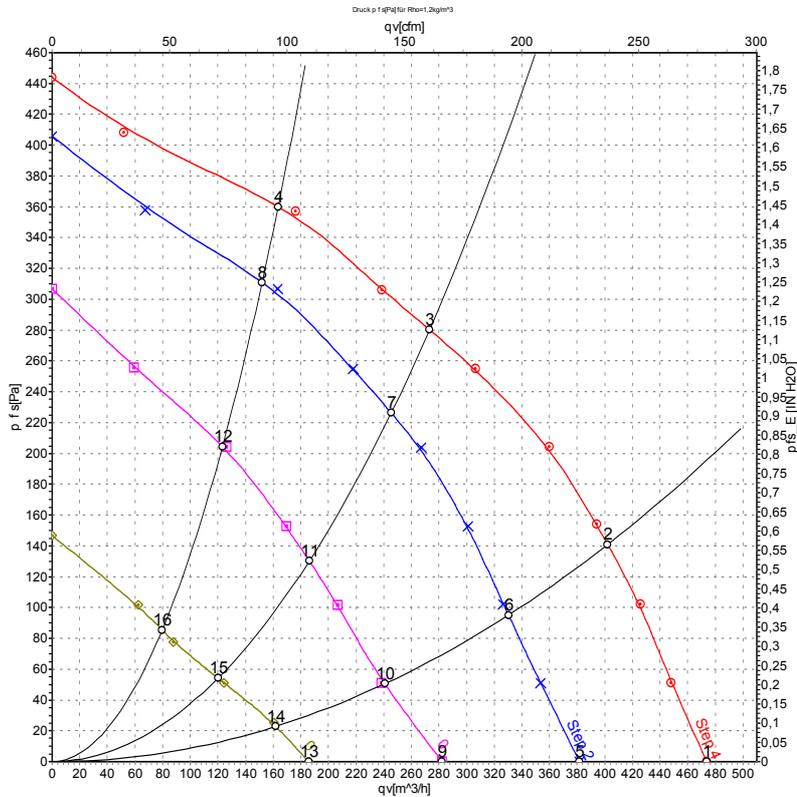
Схема подключения



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

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-43529-1
 Измерение: LU-43530-1
 Измерение: LU-43531-1
 Измерение: LU-43532-1

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.

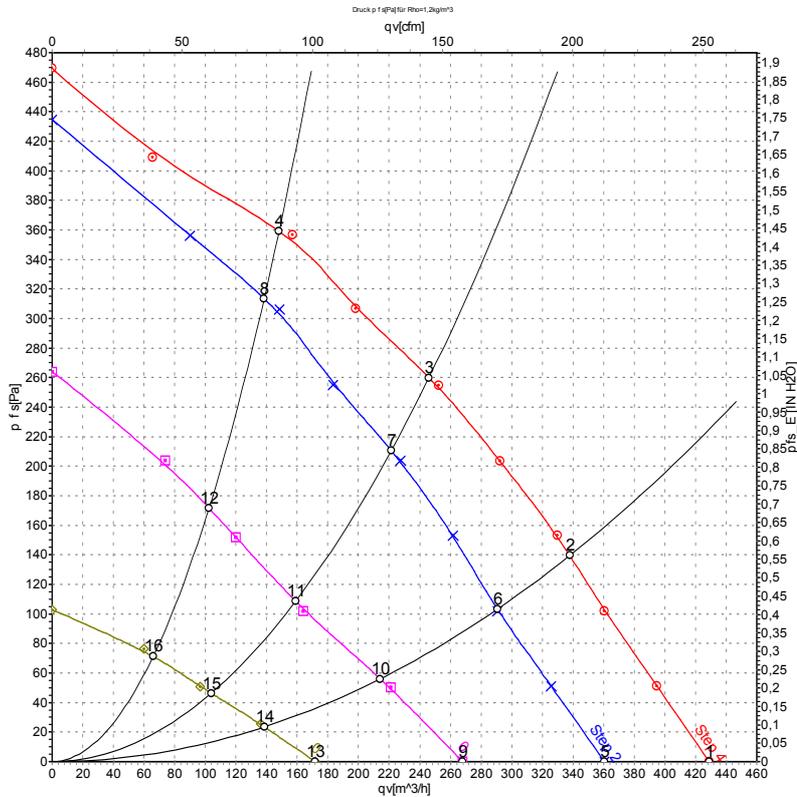
Данные измерений

	Степень U	f	n	P_e	I	$L_{pA_{in}}$	$L_{wA_{in}}$	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	230	50	1150	130	0,58	58	475	0	280	0,00
2	4	230	50	1705	117	0,51	57	400	140	235	0,56
3	4	230	50	2220	100	0,43	59	275	280	160	1,12
4	4	230	50	2390	92	0,40	60	165	360	95	1,45
5	3	230	50	955	97	0,43	52	380	0	225	0,00
6	3	230	50	1415	92	0,41	53	330	95	195	0,38
7	3	230	50	1995	81	0,36	56	245	226	145	0,91
8	3	230	50	2230	73	0,34	59	150	313	90	1,26
9	2	230	50	710	75	0,34	44	280	0	165	0,00
10	2	230	50	1020	73	0,33	45	240	48	140	0,19
11	2	230	50	1510	68	0,31	49	185	130	110	0,52
12	2	230	50	1815	63	0,30	54	125	206	70	0,83
13	1	230	50	490	57	0,26	35	185	0	110	0,00
14	1	230	50	705	56	0,26	36	160	24	95	0,10
15	1	230	50	1000	55	0,25	38	120	54	70	0,22
16	1	230	50	1185	54	0,25	43	80	85	45	0,34

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_e = Входная мощность · I = Потребляемый ток · $L_{pA_{in}}$ = Уровень звуков. давления со стороны всасывания
 $L_{wA_{in}}$ = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · q_v = Расход воздуха · P_{fs} = Увелич. давления



Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz



Измерение: LU-43534-1
 Измерение: LU-43535-1
 Измерение: LU-43536-1
 Измерение: LU-43533-1

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	1050	130	0,58	430	0	255	0,00
2	4	230	60	1635	127	0,56	340	140	200	0,56
3	4	230	60	2120	122	0,53	245	260	145	1,04
4	4	230	60	2380	118	0,51	150	360	85	1,45
5	3	230	60	905	100	0,44	360	0	210	0,00
6	3	230	60	1415	97	0,44	290	102	170	0,41
7	3	230	60	1920	93	0,43	220	211	130	0,85
8	3	230	60	2220	90	0,42	140	315	80	1,26
9	2	230	60	665	75	0,35	270	0	160	0,00
10	2	230	60	1045	73	0,34	215	57	125	0,23
11	2	230	60	1400	71	0,34	160	108	95	0,43
12	2	230	60	1675	70	0,34	100	172	60	0,69
13	1	230	60	455	56	0,27	170	0	100	0,00
14	1	230	60	700	55	0,27	140	24	80	0,10
15	1	230	60	925	54	0,27	105	46	60	0,18
16	1	230	60	1085	53	0,26	65	72	40	0,29

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

