D2E146-KA45-01

AC 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	**D2E146-KA45-01**
Двигатель	**M2E068-CA**

Фаза		1~	1~
Номинальное напряжение	VAC	230	230
Частота	Hz	50	60
Метод опред. данных		мн	мн
Соответствует нормативам		CE	CE
Скорость вращения	min^{-1}	1350	1400
Входная мощность	W	120	125
Потребляемый ток	A	0,53	0,55
Конденсатор	µF	3	3
Напряжение конденсатора	VDB	400	400
Стандартный конденсатор		S2 (CE)	S2 (CE)
Мин. противодавление	Pa	50	100
Макс. темп. окр. среды	°C	55	40
Пусковой ток	A	0,56	

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

AC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

С корпусом (фланец)

Техническое описание

Вес	2,5 kg
Типоразмер	146 mm
Типоразмер двигателя	68
Покрытие ротора	Без лакокрасочного покрытия
Материал рабочего колеса	Полимер PA
Материал корпуса	Полимер PP
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
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	VDE; EAC

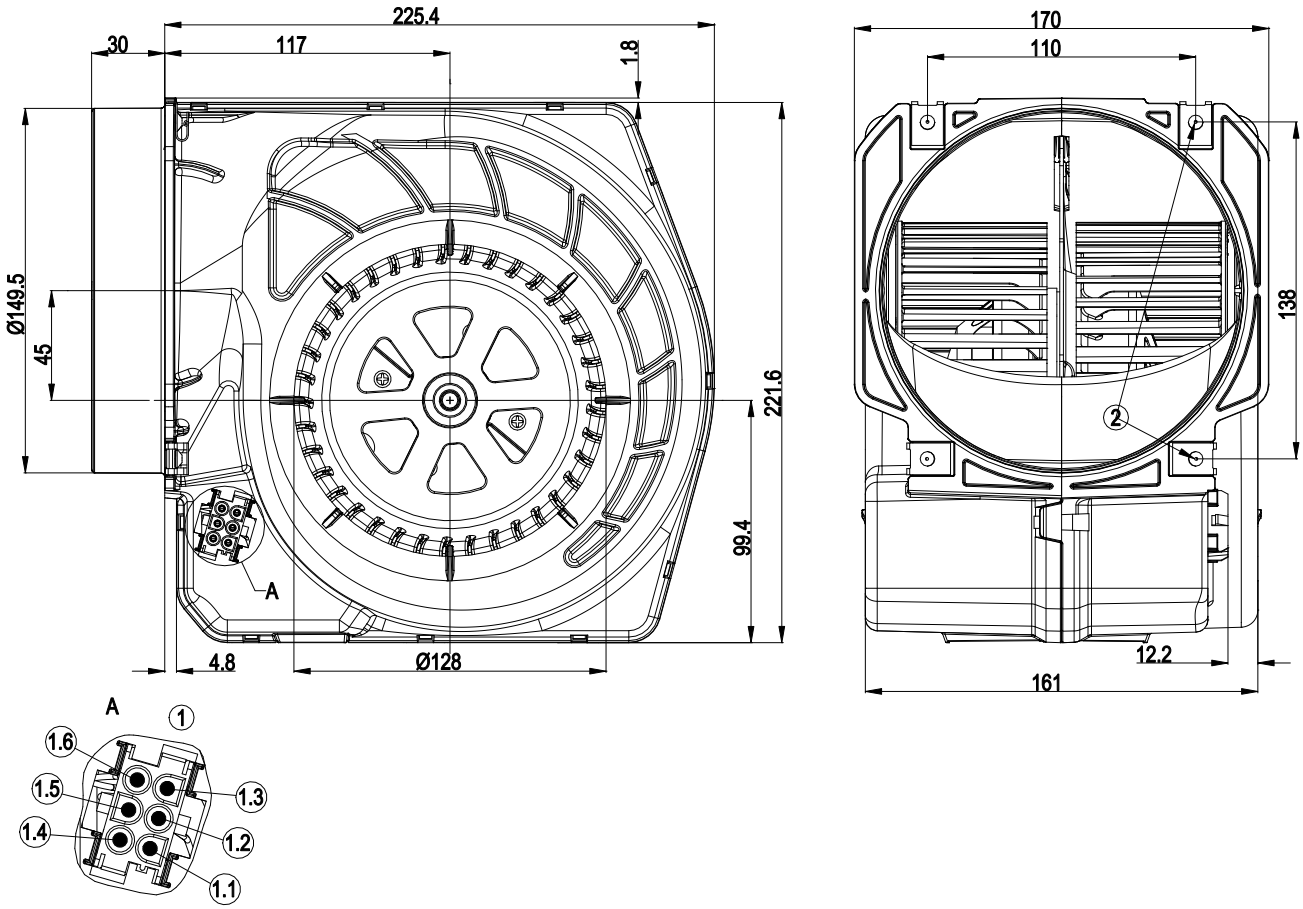
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

С корпусом (фланец)

Чертёж изделия



1	Штекерная система с направляющим ключом: штекерная 6-полюсная колодка tyco 2178773-1, 6 разъемов tyco 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)

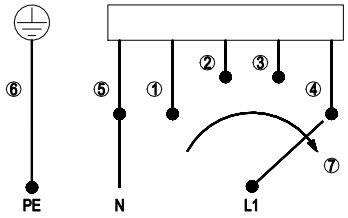
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

С корпусом (фланец)

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

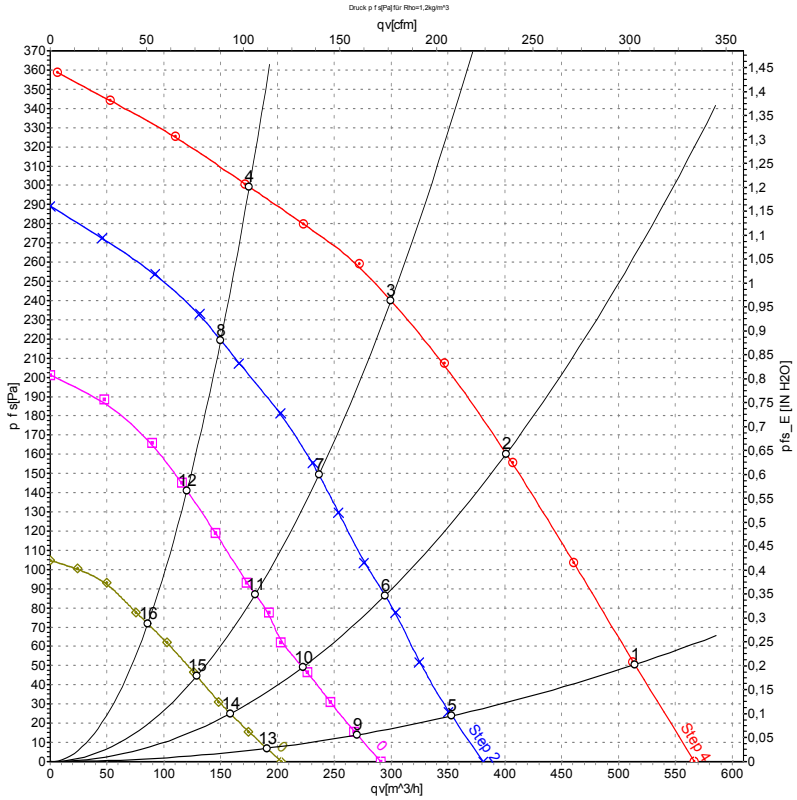
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

С корпусом (фланец)

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-65092-1
Измерение: LU-65094-1
Измерение: LU-65096-1
Измерение: LU-65098-1

Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория A. 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 указаных 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	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	230	50	1350	120	0,53	54	66	515	50	305	0,20
2	4	230	50	1715	113	0,49	57	69	400	160	235	0,64
3	4	230	50	2035	107	0,47	59	71	300	240	175	0,96
4	4	230	50	2300	100	0,44	62	74	175	300	105	1,20
5	3	230	50	930	74	0,37	45	57	355	23	210	0,09
6	3	230	50	1260	72	0,36	49	61	295	86	175	0,35
7	3	230	50	1615	68	0,35	53	65	235	150	140	0,60
8	3	230	50	1975	62	0,34	56	68	150	219	90	0,88
9	2	230	50	705	60	0,31	38	50	270	14	160	0,06
10	2	230	50	960	59	0,31	42	54	220	49	130	0,20
11	2	230	50	1235	57	0,31	46	58	180	87	105	0,35
12	2	230	50	1585	54	0,30	50	62	120	141	70	0,57
13	1	230	50	495	49	0,27	29	41	190	7	110	0,03
14	1	230	50	690	49	0,27	33	45	160	25	95	0,10
15	1	230	50	885	48	0,26	37	49	130	44	75	0,18
16	1	230	50	1130	47	0,26	41	53	85	72	50	0,29

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 звуковоймощности со стороны всасывания · q_V = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления

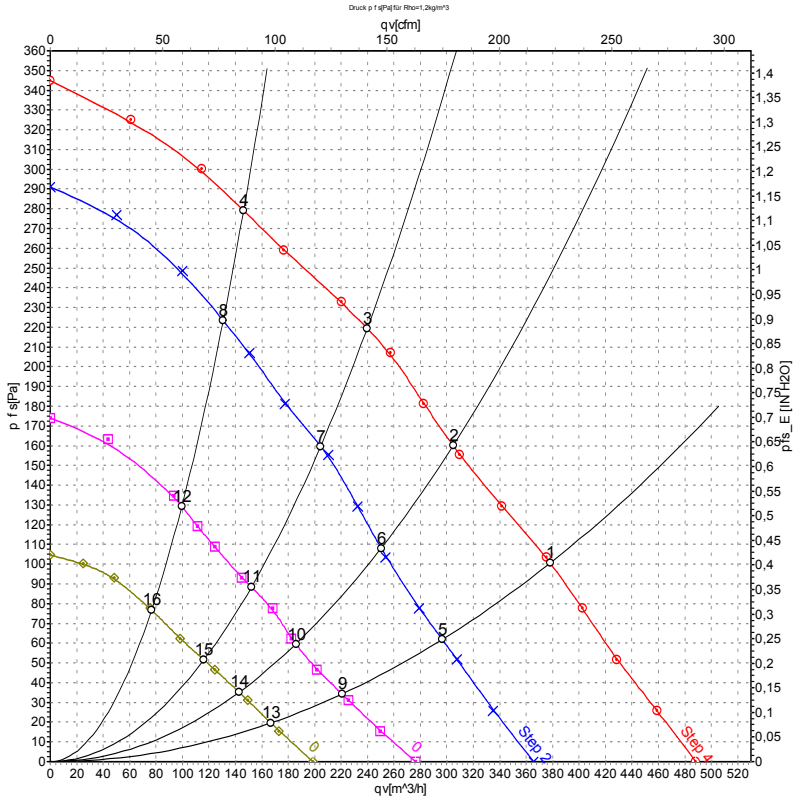
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

С корпусом (фланец)

Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz



Измерение: LU-65093-1
Измерение: LU-65095-1
Измерение: LU-65097-1
Измерение: LU-65099-1

Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория A. 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 указаных 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	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	60	1400	125	0,55	380	100	220	0,40
2	4	230	60	1700	125	0,54	305	160	180	0,64
3	4	230	60	1955	124	0,54	240	220	140	0,88
4	4	230	60	2205	122	0,53	145	280	85	1,12
5	3	230	60	1115	80	0,42	295	62	175	0,25
6	3	230	60	1400	78	0,42	250	108	145	0,43
7	3	230	60	1675	77	0,42	205	160	120	0,64
8	3	230	60	1980	74	0,41	130	223	75	0,90
9	2	230	60	835	61	0,35	220	34	130	0,14
10	2	230	60	1045	60	0,35	185	59	110	0,24
11	2	230	60	1240	60	0,35	150	88	90	0,35
12	2	230	60	1520	58	0,35	100	130	60	0,52
13	1	230	60	620	49	0,27	165	20	100	0,08
14	1	230	60	790	48	0,27	145	35	85	0,14
15	1	230	60	950	47	0,26	115	52	70	0,21
16	1	230	60	1165	46	0,26	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

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com