K4E146-AB73-21

AC двойной центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

с корпусом



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	**K4E146-AB73-21**	
Двигатель	**M4E068-DF**	
Фаза		1~
Номинальное напряжение	VAC	230
Частота	Hz	50
Метод опред. данных		сн
Соответствует нормативам		CE
Скорость вращения	min^{-1}	750
Входная мощность	W	85
Потребляемый ток	A	0,38
Конденсатор	µF	2,5
Напряжение конденсатора	VDB	450
Стандартный конденсатор		S2 (CE)
Мин. противодавление	Pa	0
Мин. темп. окр. среды	°C	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	50

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

AC двойной центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

с корпусом

Техническое описание

Вес	4,0 kg
Типоразмер	146 mm
Типоразмер двигателя	68
Покрытие ротора	Частичное залитие алюминием
Материал клемной коробки	Пластик PP, черный
Материал рабочего колеса	Пластик PP (цвет черный)
Материал корпуса	Пластик PP, черный
Подвеска электродвигателя	Крепление двигателя с двусторонней виброизоляцией
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	5
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	< 0,75 mA
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; CCC

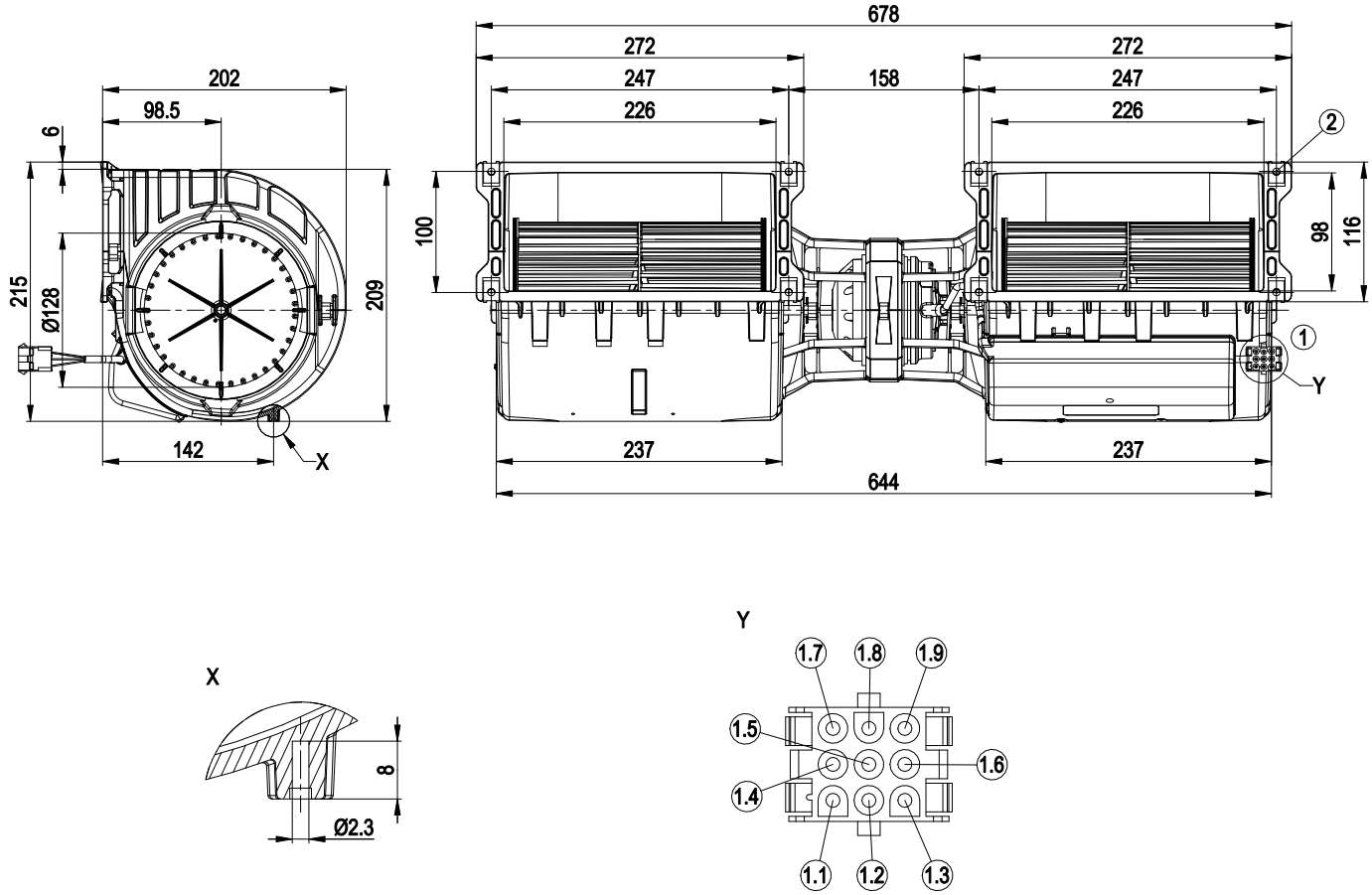
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC двойной центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

с корпусом

Чертёж изделия



1	Соединительный кабель Ф-40 AWG20, 1 разъем tyco 926886-1, соединительный кабель Ф-40 AWG22, 6 разъемов tyco 926886-1, 1 штекерная 9-полюсная колодка tyco 927231-5
1.1	Ступень 1 (мин.)
1.2	Ступень 2
1.3	Ступень 3
1.4	Ступень 4
1.5	Ступень 5 (макс.)
1.6	-
1.7	-
1.8	N
1.9	Защитный провод
2	8 металлических гаек под резьбу согласно EN ISO 1478-ST4,8 (длина винта мин. 14,5 мм плюс толщина материала крепления)

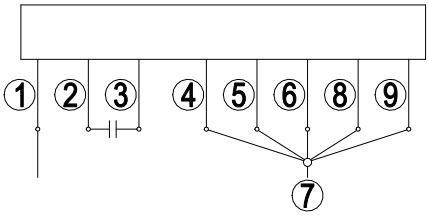
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC двойной центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

с корпусом

Схема подключения



Указание. . Высокая частота вращения (ступень IV); низкая частота вращения (ступень I)

1	= N = синий	2	коричневый	3	желтый
4	Ступень I белый	5	Ступень II красный	6	Ступень III серый
7	L1	8	Ступень IV оранжевый	9	Ступень V черный

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

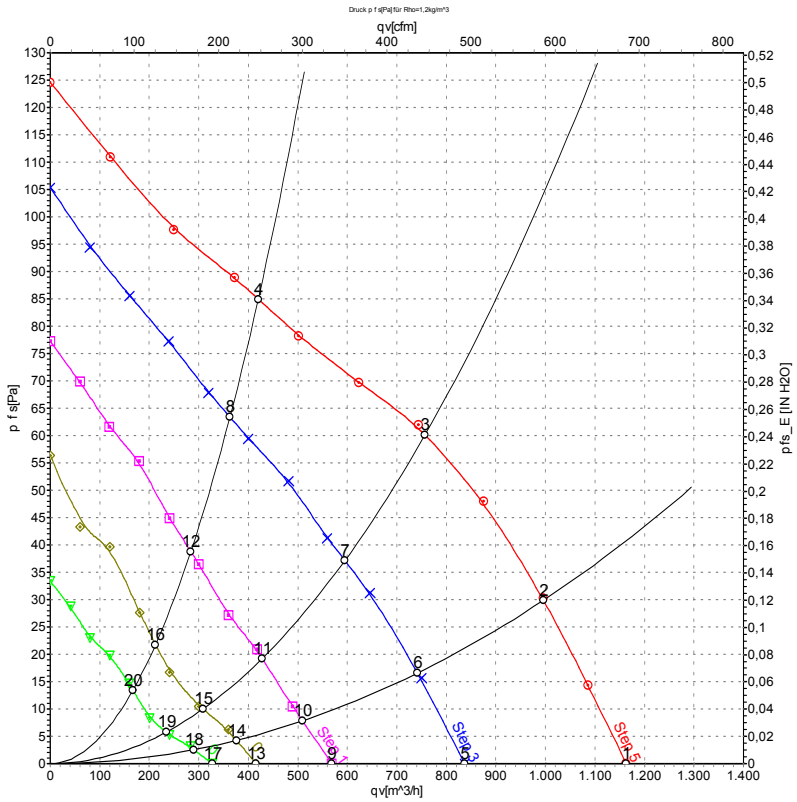
K4E146-AB73-21

AC двойной центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

с корпусом

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-103355-1
Измерение: LU-73391-1
Измерение: LU-73392-1
Измерение: LU-73393-1
Измерение: LU-73395-1

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	5	230	50	750	85	0,38	46	57	1165	0	685	0,00
2	5	230	50	900	82	0,36	45	55	995	30	585	0,12
3	5	230	50	1070	75	0,33	45	55	755	60	445	0,24
4	5	230	50	1235	66	0,29	46	56	420	85	245	0,34
5	4	230	50	540	65	0,29			835	0	490	0,00
6	4	230	50	685	62	0,28			740	17	435	0,07
7	4	230	50	850	59	0,27			595	37	350	0,15
8	4	230	50	1060	52	0,24			365	63	215	0,25
9	3	230	50	365	50	0,23			570	0	335	0,00
10	3	230	50	470	49	0,23			510	8	300	0,03
11	3	230	50	605	47	0,22			430	19	250	0,08
12	3	230	50	835	43	0,21			285	39	165	0,16
13	2	230	50	290	14	0,16			415	0	245	0,00
14	2	230	50	350	14	0,16			375	4	220	0,02
15	2	230	50	455	14	0,16			310	10	180	0,04
16	2	230	50	635	14	0,15			215	22	125	0,09
17	1	230	50	225	9,3	0,13			325	0	190	0,00
18	1	230	50	285	9,4	0,13			290	3	170	0,01
19	1	230	50	360	9,4	0,13			235	6	140	0,02
20	1	230	50	490	9,5	0,13			165	14	100	0,06

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