D4E146-LV19-14

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	**D4E146-LV19-14**
Двигатель	**M4E068-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}	780	710
Входная мощность	W	65	68
Потребляемый ток	A	0,29	0,3
Конденсатор	µF	2	2
Напряжение конденсатора	VDB	400	400
Стандартный конденсатор		S2 (CE)	S2 (CE)
Мин. противодавление	Pa	0	0
Мин. темп. окр. среды	°C	-25	-25
Макс. темп. окр. среды	°C	50	40
Пусковой ток	A	0,33	0,33

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 клемной коробки	Полимер PP
Материал рабочего колеса	Полимер PP
Материал корпуса	Полимер PP
Подвеска электродвигателя	Крепление двигателя с двусторонней виброизоляцией
Направление вращения	Левое, 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
Электрическое подключение	Штекер с соединительным кабелем
Электрическое подсоединение	Посредством клеммной коробки, конденсатор встроен и подключен
Защита двигателя	Реле температуры (TW), с внутренним переключением
Вывод кабеля подключения	Осев.
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	CCC; EAC

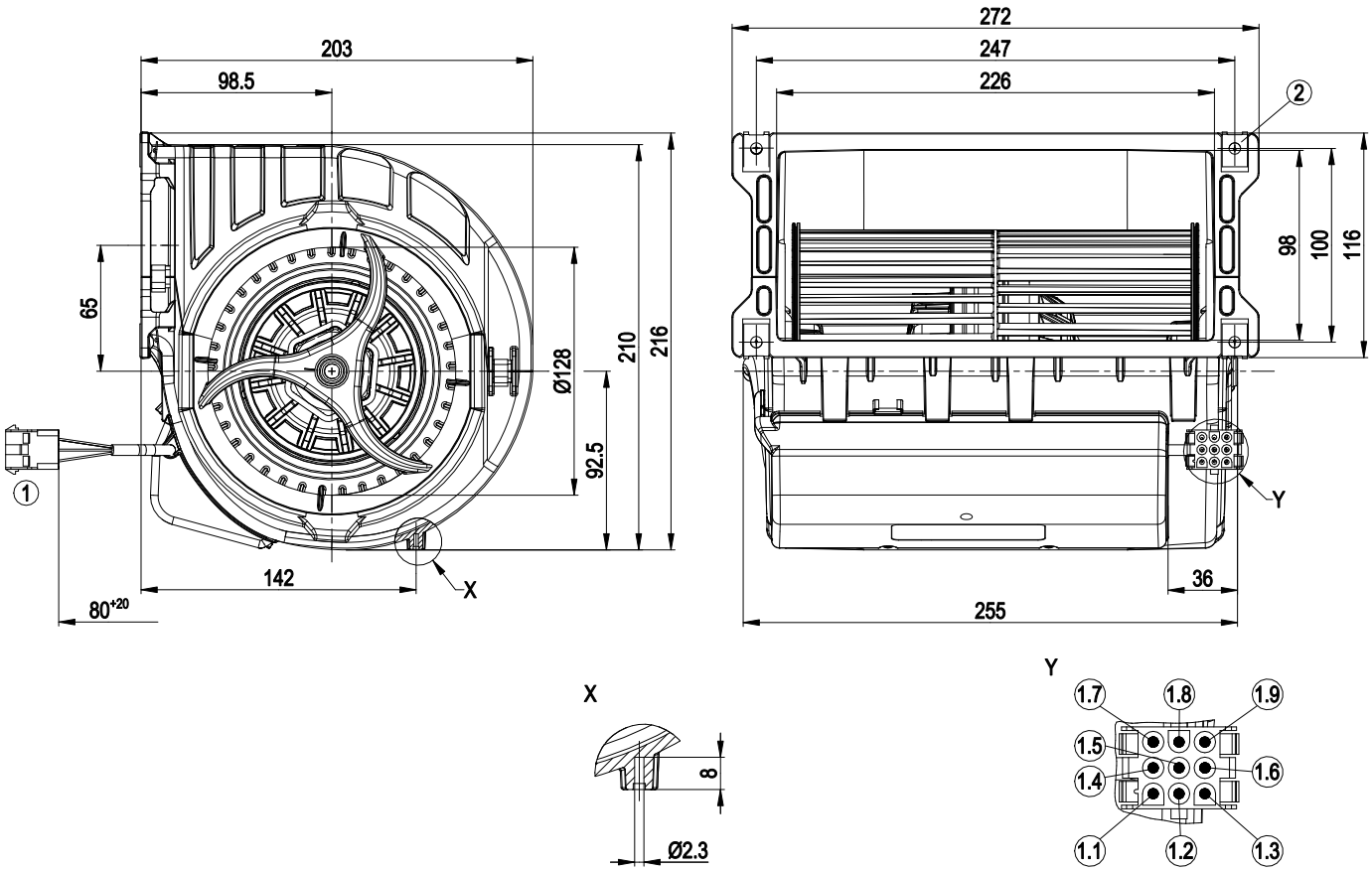
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

С корпусом (фланец)

Чертёж изделия



1	Соединительный кабель ETFE AWG20, 1 разъем tyco 926886-1, соединительный кабель ETFE AWG22, 6 разъемов tyco 926886-1, 1 штекерная колодка 9-полюсная 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	4 металлические гайки под резьбу согласно EN ISO 1478-ST4,8 (длина винта мин. 14,5 мм плюс толщина материала крепления)

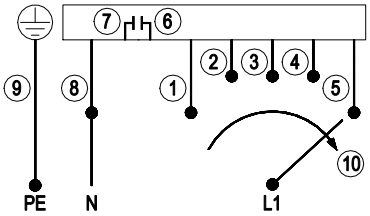
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

С корпусом (фланец)

Схема подключения



При коммутации переключатель должен быть размыкающим.

1	Ступень 1 (мин.)
2	Ступень 2
3	Ступень 3
4	Ступень 4
5	Ступень 5 (макс.)
6	Конденсатор
7	Конденсатор
8	N
9	Защитный провод
10	Частота вращения увеличивается

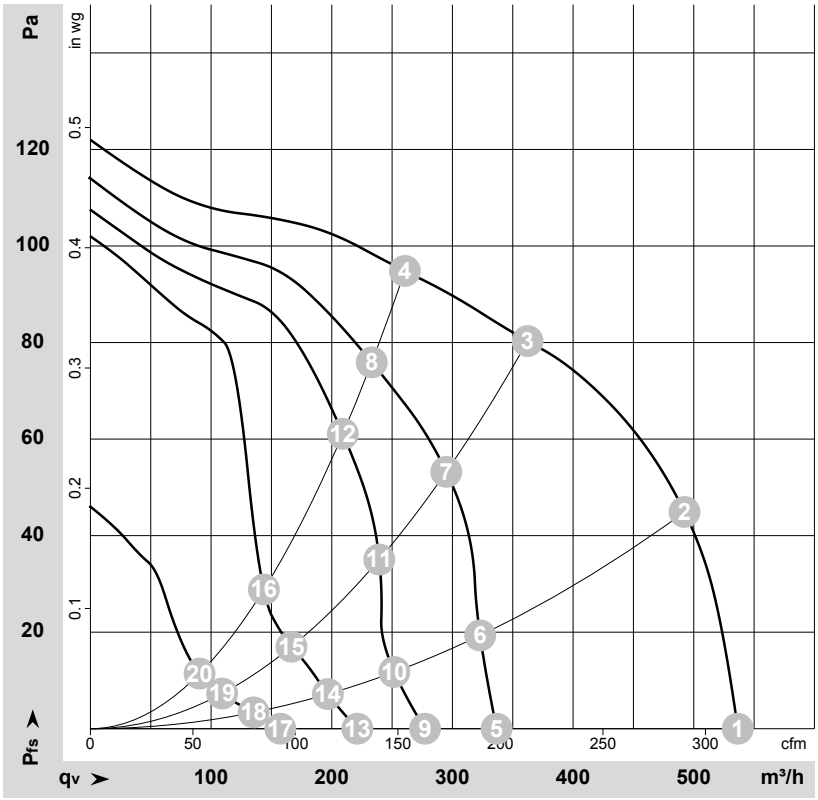
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

С корпусом (фланец)

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Измерение: LU-68469-1
Измерение: LU-68471-1
Измерение: LU-68472-1
Измерение: LU-68473-1
Измерение: LU-68474-1

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	5	230	50	780	65	0,29	535	0	315	0,00
2	5	230	50	1080	58	0,25	490	45	290	0,18
3	5	230	50	1285	47	0,21	360	80	215	0,32
4	5	230	50	1345	43	0,19	260	95	155	0,38
5	4	230	50	495	54	0,24	335	0	200	0,00
6	4	230	50	690	52	0,23	325	17	190	0,07
7	4	230	50	1050	45	0,21	295	53	175	0,21
8	4	230	50	1215	39	0,18	235	76	135	0,31
9	3	230	50	390	50	0,22	275	0	165	0,00
10	3	230	50	560	48	0,22	250	10	150	0,04
11	3	230	50	870	45	0,21	240	35	140	0,14
12	3	230	50	1085	40	0,19	210	61	125	0,24
13	2	230	50	345	20	0,16	220	0	130	0,00
14	2	230	50	445	20	0,16	195	7	115	0,03
15	2	230	50	605	20	0,16	165	17	100	0,07
16	2	230	50	735	20	0,16	145	26	85	0,10
17	1	230	50	245	13	0,13	155	0	90	0,00
18	1	230	50	315	13	0,13	135	3	80	0,01
19	1	230	50	405	13	0,13	110	7	65	0,03
20	1	230	50	480	13	0,13	90	11	55	0,04

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_e = Входная мощность · I = Потребляемый ток · q_V = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления

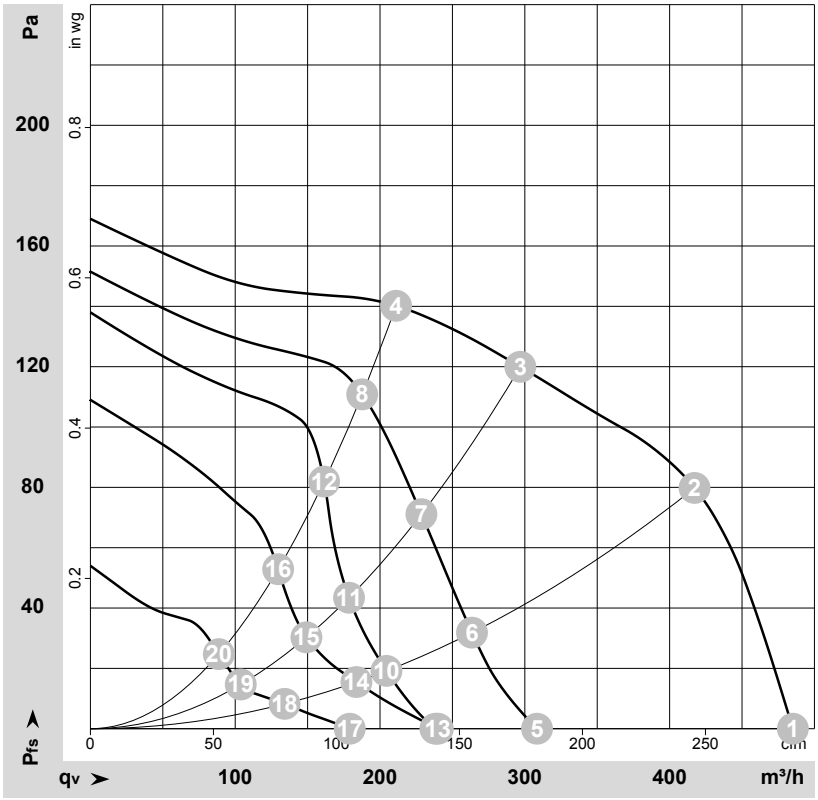
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

AC центробежный вентилятор

в перёд загнутые лопатки, двухстороннее всасывание

С корпусом (фланец)

Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz



ρ = 1,15 kg/m³ ± 2 %

Измерение: LU-68484-1
Измерение: LU-68487-1
Измерение: LU-68490-1
Измерение: LU-68493-1
Измерение: LU-68495-1

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	5	230	60	710	68	0,30	485	0	285	0,00
2	5	230	60	1300	61	0,28	415	80	245	0,32
3	5	230	60	1520	53	0,25	295	120	175	0,48
4	5	230	60	1620	47	0,23	210	140	125	0,56
5	4	230	60	465	52	0,24	310	0	180	0,00
6	4	230	60	830	50	0,24	265	31	155	0,12
7	4	230	60	1175	46	0,23	230	71	135	0,29
8	4	230	60	1440	39	0,21	190	111	110	0,45
9	3	230	60	380	47	0,22	240	0	140	0,00
10	3	230	60	620	46	0,22	205	19	120	0,08
11	3	230	60	870	44	0,22	180	40	105	0,16
12	3	230	60	1255	38	0,20	160	84	95	0,34
13	2	230	60	360	23	0,18	240	0	140	0,00
14	2	230	60	590	23	0,18	185	15	110	0,06
15	2	230	60	775	22	0,17	150	30	90	0,12
16	2	230	60	1005	22	0,17	130	53	75	0,21
17	1	230	60	280	15	0,14	180	0	105	0,00
18	1	230	60	435	15	0,14	135	8	80	0,03
19	1	230	60	545	15	0,14	105	14	60	0,06
20	1	230	60	695	15	0,14	90	25	50	0,10

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