A4D400-AP16-19

AC осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии), одностороннее всасывание



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	**A4D400-AP16-19**
Двигатель	**M4D074-EI**

Фаза		3~	3~	3~	3~
Номинальное напряжение	VAC	400	400	400	400
Подключение		Δ	Y	Δ	Y
Частота	Hz	50	50	60	60
Метод опред. данных		сн	сн	сн	сн
Соответствует нормативам		CE	CE	CE	CE
Скорость вращения	min^{-1}	1440	1300	1670	1360
Входная мощность	W	170	115	210	160
Потребляемый ток	A	0,53	0,21	0,44	0,27
Макс. противодавление	Pa	150	100	120	60
Мин. темп. окр. среды	°C	-40	-40	-40	-40
Макс. темп. окр. среды	°C	35	65	45	50

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

Данные согласно Постановлению ЕС 327/2011 по экологическому проектированию продукции, связанной с энергопотреблением

		факт. знач.	норма 2015
01 Общий КПД η_{es}	%	31,6	29,5
02 Категория установки		A	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		42,1	40
05 Регулирование частоты вращения		Нет	

09 Входная мощность P_e	kW	0,22
09 Расход воздуха q_v	m^3/h	2610
09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	100
10 Скорость вращения n	min^{-1}	1400
11 Конкретное соотношение*		1,00

Определение оптимально эффективных данных.
Определение данных согласно директиве ErP происходит с задействованием комбинации «двигатель-рабочее колесо» в стандартной системе измерения.

* Конкретное соотношение = 1 + p_{fs} / 100 000 Pa

LU-43060

AC осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии), одностороннее всасывание

Техническое описание

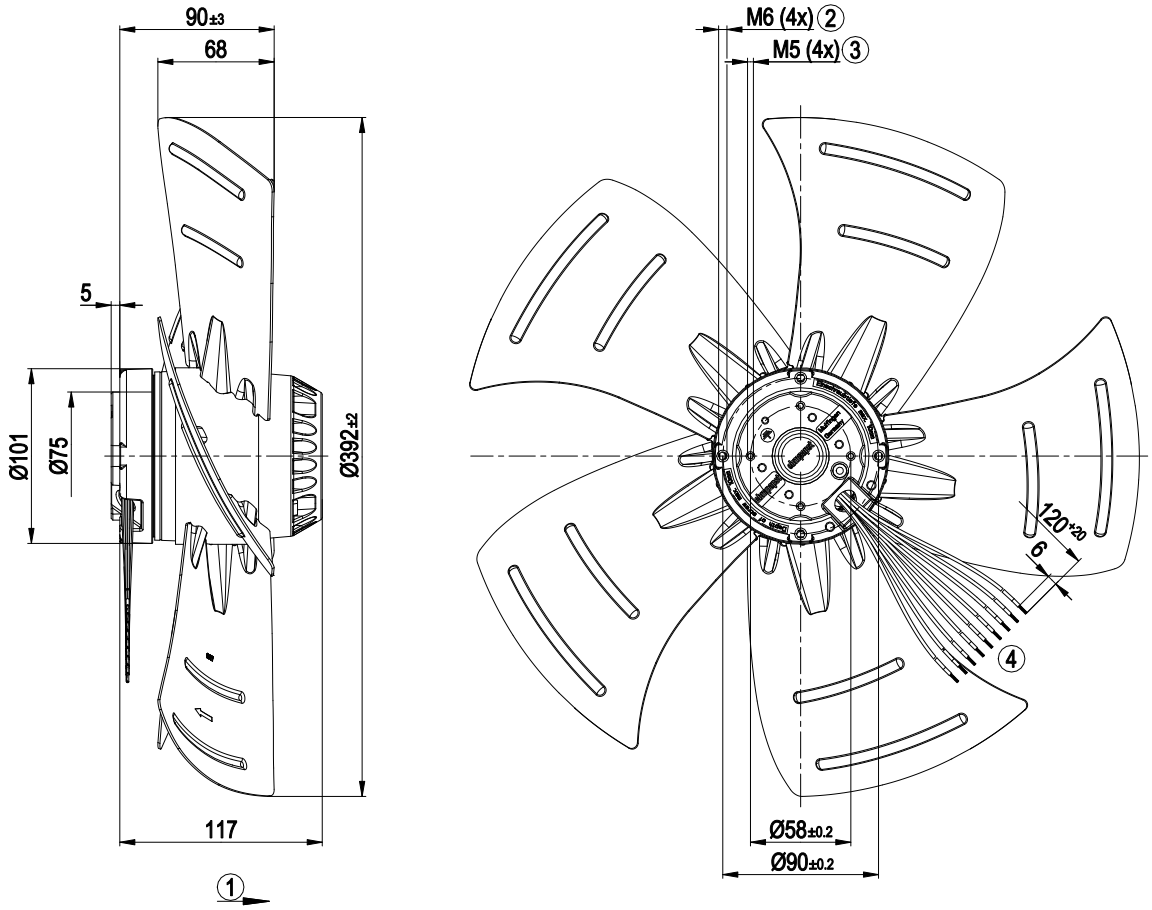
Вес	4,2 kg
Типоразмер	400 mm
Типоразмер двигателя	74
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал лопастей	Листовая сталь, с лакокрасочным покрытием черного цвета
Количество лопастей	5
Направление потока воздуха	A
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP44
Степень защиты	В зависимости от монтажного положения согл. EN 60034-5. Защита по IP обеспечивается лишь в том случае, если установлены предусмотренная кабельная защита и клеммная коробка.
Класс изоляции	«F»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H1+
Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	+ 70 °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 с низкотемпературной смазкой
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	< 0,75 mA
Электрическое подсоединение	Подготовлено для конструкции с клеммной коробкой
Защита двигателя	Реле температуры (TW) выведено, изолировано от основания
Вывод кабеля подключения	Разл.
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 60335-1; CE

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 осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии), одностороннее всасывание

Чертёж изделия



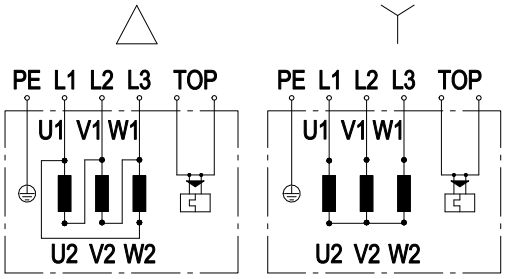
1	Направление потока воздуха «A»
2	Глубина ввинчивания: макс. 10 мм
3	Глубина ввинчивания: макс. 5 мм
4	Соединительный кабель, безгалогенный и бессиликоновый, 9G 0,5 мм², 9 присоединенных кабельных наконечников

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 осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии), одностороннее всасывание

Схема подключения



Указание: Изменение направления вращения путем замены местами двух фаз

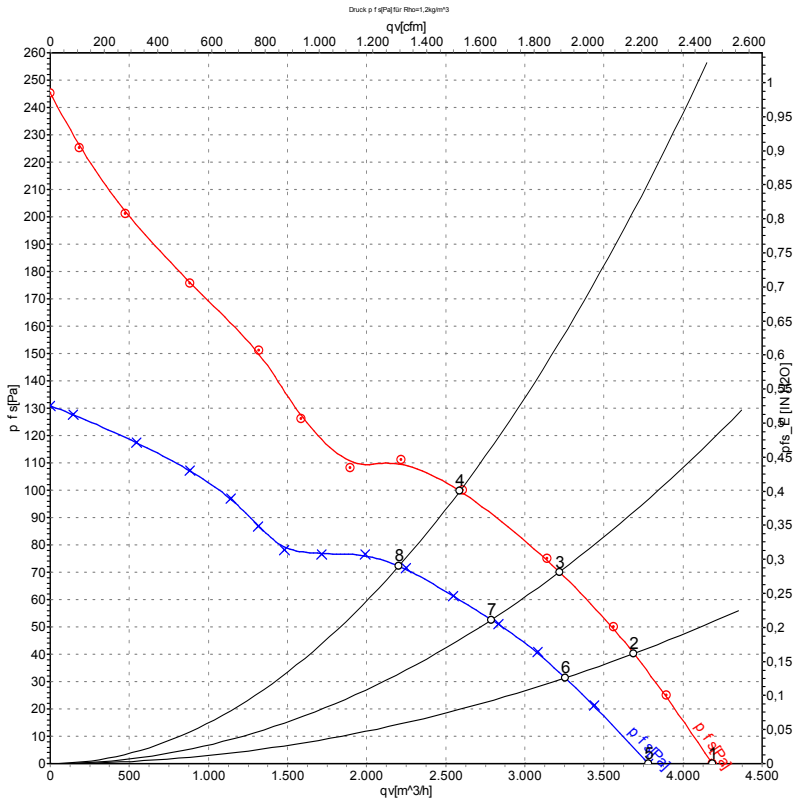
Δ	Соединение по схеме треугольника
Y	Соединение по схеме звезды
L1	черный
L2	синий
L3	коричневый
U1	черный
V1	синий
W1	коричневый
U2	зеленый
V2	белый
W2	желтый
TOP	2 x серый
PE	зеленый/желтый

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 осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии), одностороннее всасывание

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-43060-1
Измерение: LU-51669-1

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

	Подкл.	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	Δ	400	50	1440	170	0,53	4185	0	2465	0,00
2	Δ	400	50	1425	192	0,51	3690	40	2170	0,16
3	Δ	400	50	1415	211	0,51	3220	70	1895	0,28
4	Δ	400	50	1400	229	0,53	2590	100	1525	0,40
5	Y	400	50	1300	115	0,21	3780	0	2225	0,00
6	Y	400	50	1255	131	0,23	3255	31	1915	0,12
7	Y	400	50	1220	145	0,25	2790	53	1640	0,21
8	Y	400	50	1180	156	0,27	2205	72	1295	0,29

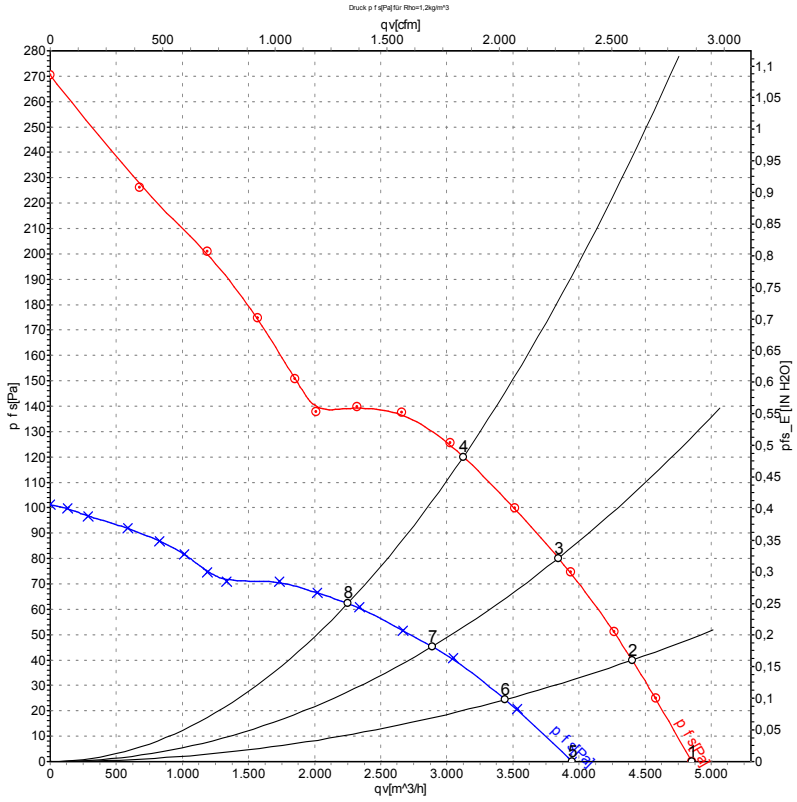
Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_e = Входная мощность · I = Потребляемый ток · q_V = Расход воздуха
p_{fs} = Увелич. давления

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 осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии), одностороннее всасывание

Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz



Измерение: LU-43061-1
Измерение: LU-51672-1

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

	Подкл.	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	Δ	400	60	1670	210	0,44	4850	0	2855	0,00
2	Δ	400	60	1650	245	0,47	4400	40	2590	0,16
3	Δ	400	60	1625	279	0,51	3845	80	2260	0,32
4	Δ	400	60	1600	311	0,55	3125	120	1840	0,48
5	Y	400	60	1360	160	0,27	3950	0	2325	0,00
6	Y	400	60	1280	173	0,29	3440	25	2025	0,10
7	Y	400	60	1205	185	0,32	2890	45	1700	0,18
8	Y	400	60	1135	195	0,33	2250	62	1325	0,25

Подкл. = Подключение · 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