

**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 590344Совладелец Elektrobau Mulfingen GmbH · Юридический адрес Mulfingen  
Районный суд Stuttgart · HRB 590142**Номинальные параметры**

<b>Тип</b>	<b>S4D500-AE03-01</b>				
<b>Двигатель</b>	<b>M4D110-GF</b>				
Фаза		3~	3~	3~	3~
Номинальное напряжение	VAC	400	400	480	480
Подключение		Δ	Y	Δ	Y
Частота	Hz	50	50	60	60
Метод опред. данных		мн	мн	мн	мн
Соответствует нормативам		CE	CE	CE	CE
Скорость вращения	min <sup>-1</sup>	1360	1110	1600	1240
Входная мощность	W	690	490	1100	740
Потребляемый ток	A	1,43	0,86	1,72	1,08
Макс. противодавление	Pa	160	105	215	125
Мин. темп. окр. среды	°C	-40	-40	-40	-40
Макс. темп. окр. среды	°C	90	90	55	55
Пусковой ток	A	6,5		7,5	

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 директиве ErP**

		факт. знач.	норма 2015			
01 Общий КПД $\eta_{es}$	%	34,8	32,5	09 Входная мощность $P_e$	kW	0,66
02 Категория установки		A		09 Расход воздуха $q_v$	m <sup>3</sup> /h	6035
03 Категория эффективности		Статически		09 Увелич. давления $p_{fs}$	Pa	138
04 класс эффективности N		42,3	40	10 Скорость вращения n	min <sup>-1</sup>	1365
05 Регулирование частоты вращения		Нет		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 =  $1 + p_g / 100\,000\text{ Pa}$ 

LU-70503



## Техническое описание

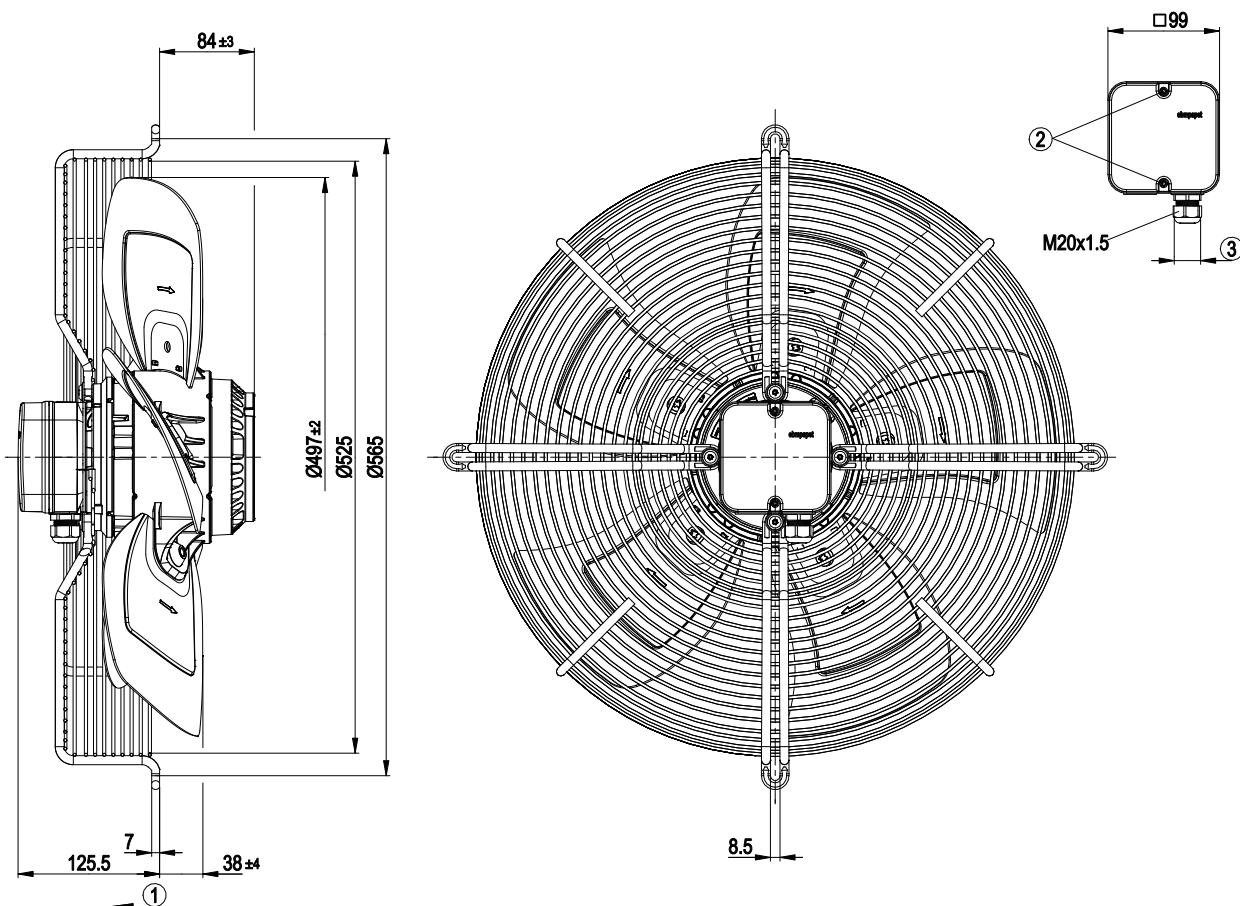
Вес	13,4 kg
Размер двигателя	500 mm
Покрытие ротора	Скрепление заливкой с алюминием
Материал клемной коробки	Полимер PC/ABS
Материал лопастей	Алюминиевая пластина
Материал защитной решётки	Сталь, с полимерным покрытием черного цвета (RAL 9005)
Количество лопастей	5
Угол атаки лопасти	-5°
Направление потока	«V»
Направление вращения	Слева, вид на ротор
Степень защиты	IP 54
Класс изоляции	«F»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	F3-1
Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	+ 80 °C
Минимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	- 40 °C
Положение при монтаже	Горизонтальное расположение вала или ротор вниз; ротор вверх — по запросу
Отверстия для отвода конденсата	Со стороны ротора
Режим работы	S1
Тип подшипников электродвигателя	Шарикоподшипники
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	≤ 3,5 mA
Электрическое подсоединение	Через клеммную коробку
Защита двигателя	Реле температуры (TW) выведено, изолировано от основания
Вывод кабеля подключения	Осев.
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 61800-5-1; CE
Допуск	VDE; EAC

# АС осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

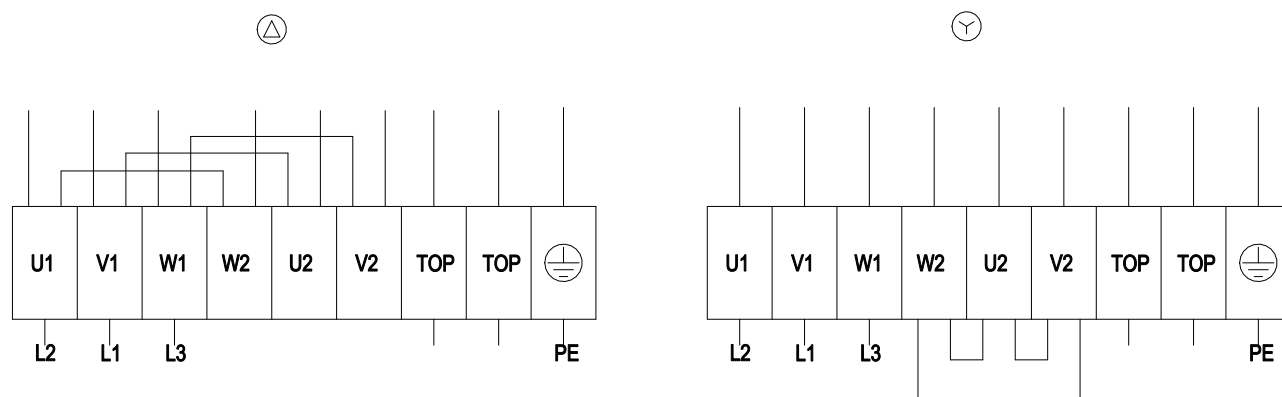
с защитной решёткой для укороченного сопла

## Чертеж изделия



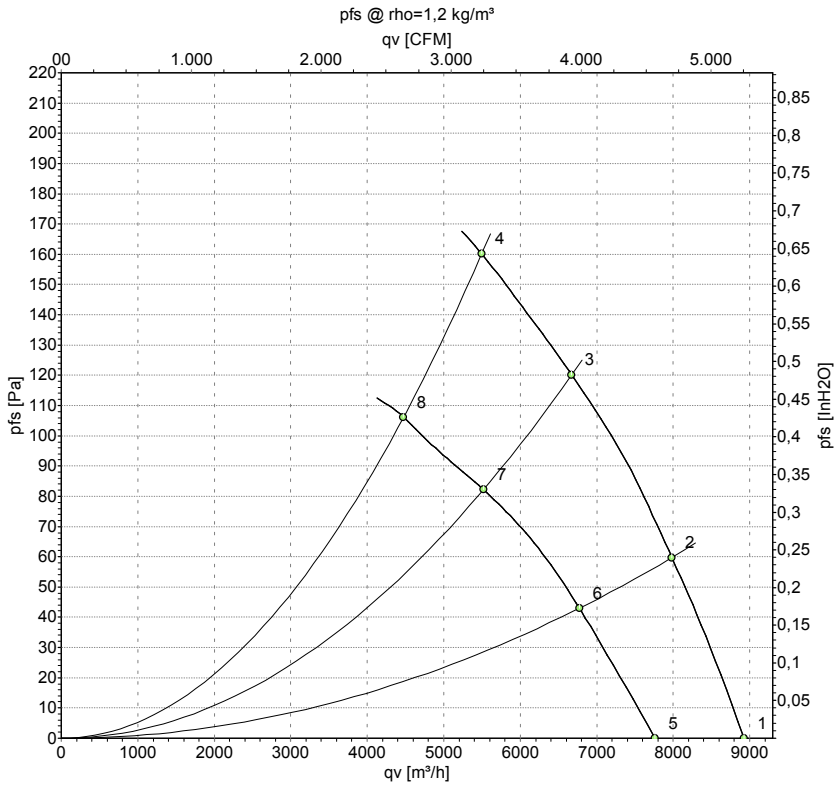
1	Направление потока воздуха «V»
2	Момент затяжки: 1,5 ± 0,2 Нм
4	Диаметр кабеля: мин. 6 мм, макс. 12 мм; момент затяжки: 2 ± 0,3 Нм

## Схема подключения



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

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz Y



Измерение: LU-70503-1  
Измерение: LU-70507-1

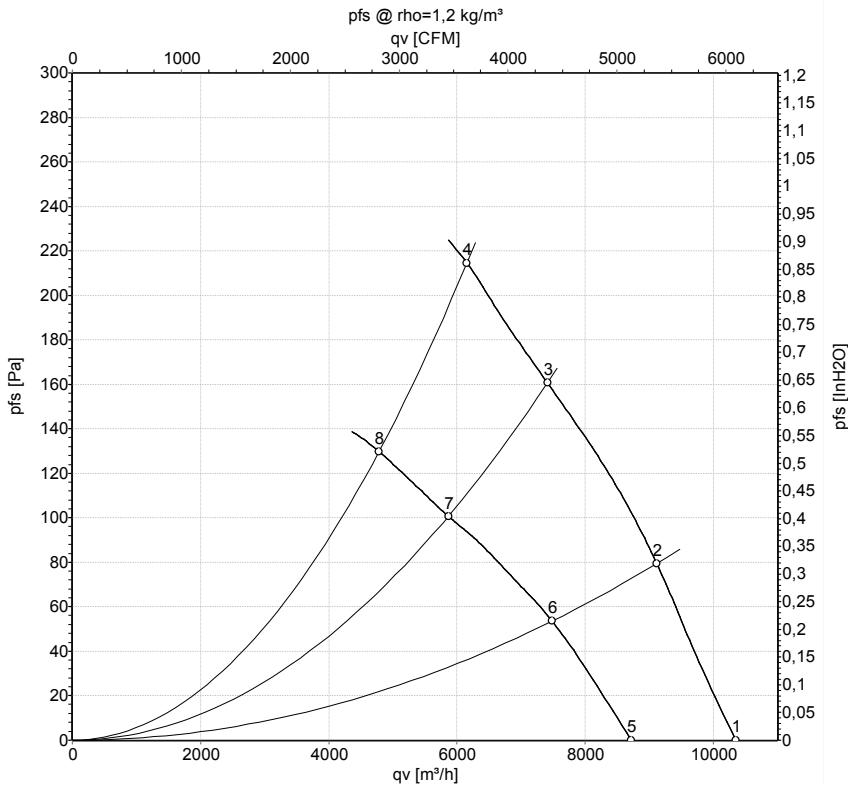
Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: LwA по ISO 13347 / LpA с расстоянием 1м от оси вентилятора. Данные действительны только при указанных условиях измерения и могут варьироваться в зависимости от условий установки. При отклонении от стандартной конфигурации, необходимо проверить все значения в собранной установке.

## Данные измерений

	Подкл.	U	f	n	P <sub>e</sub>	I	qv	p <sub>fs</sub>	qv	p <sub>fs</sub>
		V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	m³/h	Pa	CFM	inH2O
1	Δ	400	50	1405	512	1,21	8930	0	5255	0,00
2	Δ	400	50	1385	587	1,29	7980	60	4700	0,24
3	Δ	400	50	1370	644	1,34	6670	120	3925	0,48
4	Δ	400	50	1360	690	1,43	5495	160	3235	0,64
5	Υ	400	50	1215	395	0,67	7765	0	4570	0,00
6	Υ	400	50	1175	433	0,73	6775	43	3985	0,17
7	Υ	400	50	1135	464	0,79	5520	83	3250	0,33
8	Υ	400	50	1110	490	0,86	4475	105	2635	0,42

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P<sub>e</sub> = Входная мощность · I = Потребляемый ток · qv = Расход воздуха  
p<sub>fs</sub> = Увелич. давления

## Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz



Измерение: LU-100859-1  
Измерение: LU-100861-1

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<sub>wA</sub> по ISO 13347 / L<sub>pA</sub> 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

	Подкл.	U	f	n	P <sub>e</sub>	I	qv	P <sub>fs</sub>	qv	P <sub>fs</sub>
		V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	m <sup>3</sup> /h	Pa	CFM	inH <sub>2</sub> O
1	Δ	480	60	1665	788	1,32	10350	0	6090	0,00
2	Δ	480	60	1645	905	1,43	9115	80	5365	0,32
3	Δ	480	60	1620	1012	1,55	7410	160	4360	0,64
4	Δ	480	60	1600	1100	1,72	6155	215	3620	0,86
5	Υ	480	60	1405	601	0,84	8720	0	5130	0,00
6	Υ	480	60	1340	661	0,92	7485	55	4405	0,22
7	Υ	480	60	1285	705	0,99	5865	100	3455	0,40
8	Υ	480	60	1240	740	1,08	4785	130	2815	0,52

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P<sub>e</sub> = Входная мощность · I = Потребляемый ток · qv = Расход воздуха  
P<sub>fs</sub> = Увелич. давления