

# АС осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

с защитной решёткой для укороченного сопла

## 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

Тип	S4D420-BU02-31				
Двигатель	M4D094-EA				
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		мн	мн	мн	мн
Соответствует нормативам		CE	CE	CE	CE
Скорость вращения	min <sup>-1</sup>	1360	1060	1490	970
Входная мощность	W	260	185	385	220
Потребляемый ток	A	0,52	0,31	0,65	0,37
Макс. противодавление	Pa	95	60	110	47
Мин. темп. окр. среды	°C	-40	-40	-40	-40
Макс. темп. окр. среды	°C	60	60	60	60
Пусковой ток	A	1,7	0,55	1,57	0,51

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 $\eta_{es}$	%	32,3	30	09 Входная мощность $P_e$	kW	0,26
02 Категория установки		A		09 Расход воздуха $q_v$	m <sup>3</sup> /h	3205
03 Категория эффективности		Статически		09 Увелич. давления $p_{fs}$	Pa	96
04 класс эффективности N		42,3	40	10 Скорость вращения n	min <sup>-1</sup>	1350
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 =  $1 + p_g / 100\ 000\ Pa$ 

LU-72485



## Техническое описание

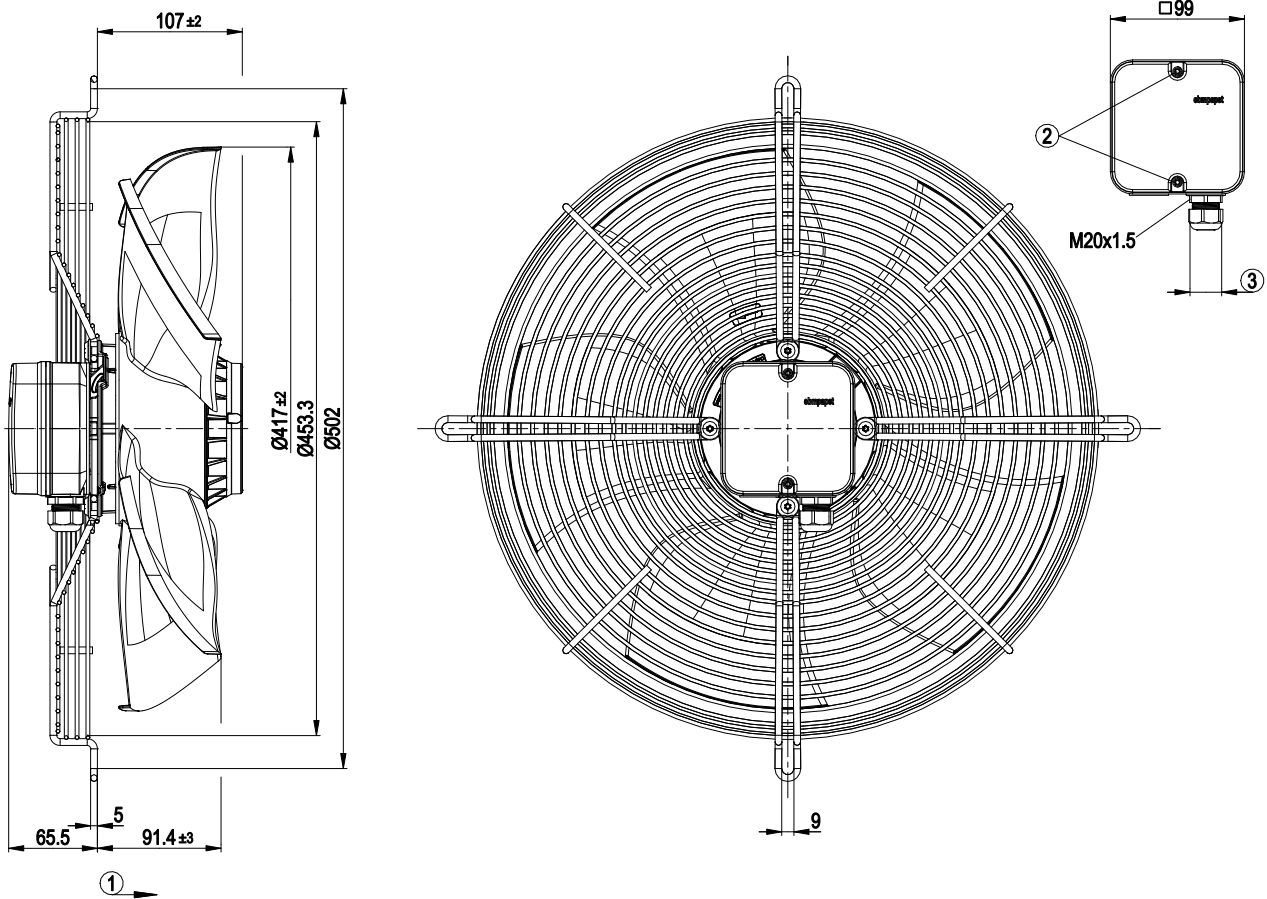
Вес	6,1 kg
Размер двигателя	420 mm
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал клемной коробки	Полимер ABS
Материал лопастей	Полимер PP
Материал защитной решётки	Сталь, с полимерным покрытием черного цвета (RAL 9005)
Количество лопастей	5
Направление потока	«А»
Направление вращения	Справа, вид на ротор
Степень защиты	IP 54
Класс изоляции	«F»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	F4-1
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)	$\leq 3,5$ mA
Электрическое подсоединение	Через клеммную коробку
Защита двигателя	Реле температуры (TW) выведено, изолировано от основания
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 60034-1 (2010 год); CE
Допуск	EAC

# АС осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

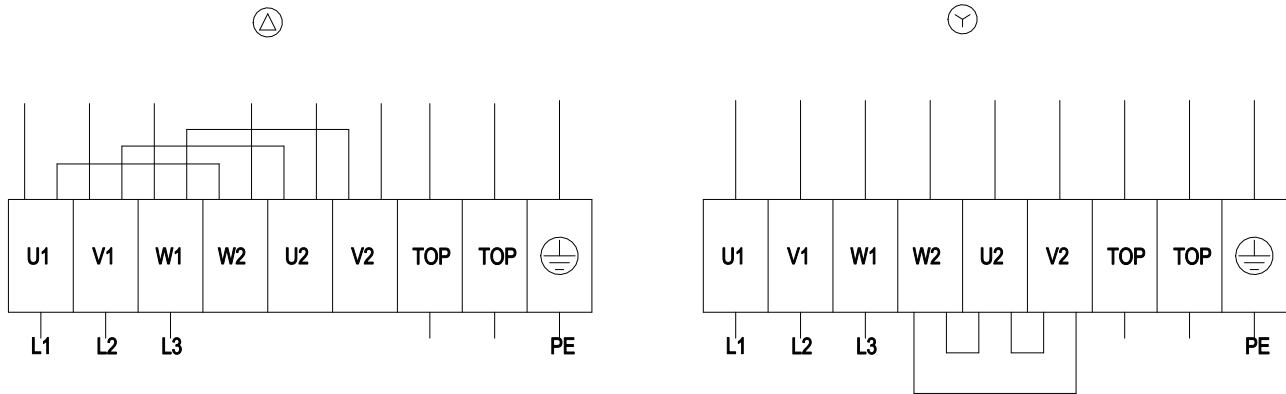
с защитной решёткой для укороченного сопла

## Чертеж изделия



1	Направление потока воздуха «А»
2	Момент затяжки: 0,8 ± 0,15 Нм
3	Диаметр кабеля: мин. 6 мм, макс. 12 мм; момент затяжки: 2 ± 0,2 Нм

## Схема подключения



Δ	Соединение по схеме треугольника
---	----------------------------------

Y	Соединение по схеме звезды
---	----------------------------

L1	= U1 = черный
----	---------------

L2	= V1 = синий
----	--------------

L3	= W1 = коричневый
----	-------------------

W2	желтый
----	--------

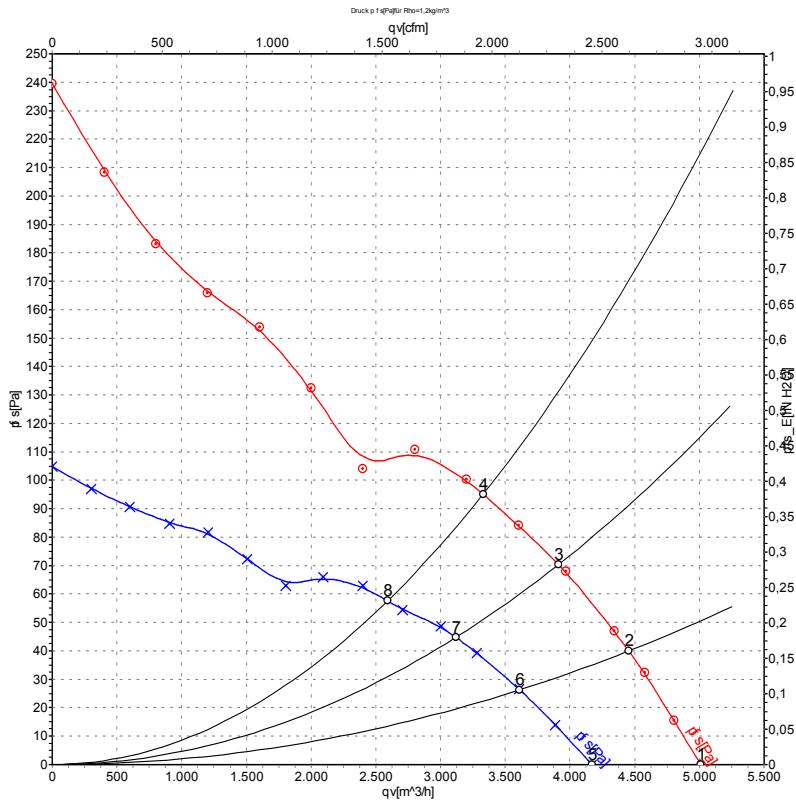
U2	зеленый
----	---------

V2	белый
----	-------

TOP	2 x серый
-----	-----------

PE	зеленый/желтый
----	----------------

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz Δ



Измерение: LU-72485-1  
Измерение: LU-72487-1

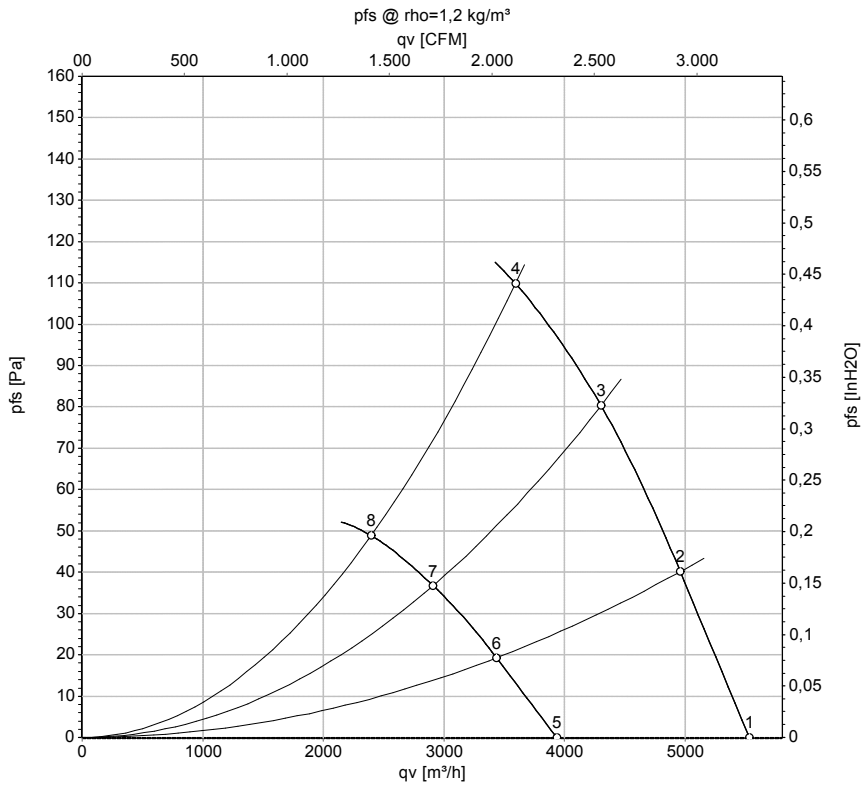
Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: LwA по ISO 13347 / LpA с расстоянием 1м от оси вентилятора. Данные действительны только при указанных 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	m <sup>3</sup> /h	Pa	CFM	inH <sub>2</sub> O
1	Δ	400	50	1390	207	0,46	5015	0	2950	0,00
2	Δ	400	50	1375	230	0,48	4455	40	2620	0,16
3	Δ	400	50	1365	243	0,49	3910	70	2300	0,28
4	Δ	400	50	1360	260	0,52	3330	95	1960	0,38
5	Y	400	50	1160	153	0,25	4170	0	2455	0,00
6	Y	400	50	1115	165	0,28	3610	26	2125	0,10
7	Y	400	50	1090	172	0,29	3120	45	1835	0,18
8	Y	400	50	1060	185	0,31	2590	58	1525	0,23

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-143361-1  
Измерение: LU-143367-1

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	60	1545	298	0,52	5530	0	3255	0,00
2	Δ	400	60	1515	324	0,56	4960	40	2920	0,16
3	Δ	400	60	1490	344	0,59	4300	80	2530	0,32
4	Δ	400	60	1490	385	0,65	3590	110	2115	0,44
5	Υ	400	60	1110	189	0,31	3935	0	2315	0,00
6	Υ	400	60	1065	195	0,32	3435	19	2020	0,08
7	Υ	400	60	1025	200	0,33	2910	37	1710	0,15
8	Υ	400	60	970	220	0,37	2395	49	1410	0,20

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