

АС осевой вентилятор - HyBlade

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 590344

Совладелец Elektrobau Mulfingen GmbH · Юридический адрес Mulfingen

Районный суд Stuttgart · HRB 590142



Номинальные параметры

Тип	S4D500-AJ03-02		
Двигатель	M4D110-EF		
Фаза		3~	3~
Номинальное напряжение	VAC	400	400
Подключение		Δ	Y
Частота	Hz	50	50
Метод опред. данных		мн	мн
Соответствует нормативам		CE	CE
Скорость вращения	min ⁻¹	1340	1060
Входная мощность	W	710	480
Потребляемый ток	A	1,4	0,8
Макс. противодавление	Pa	140	87
Мин. темп. окр. среды	°C	-40	-40
Макс. темп. окр. среды	°C	60	60
Пусковой ток	A	4,6	

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 η_{es}	%	32,7	32,7
02 Категория установки		A	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		40	40
05 Регулирование частоты вращения		Нет	

Определение оптимально эффективных данных.

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

09 Входная мощность P_e	kW	0,69
09 Расход воздуха q_v	m ³ /h	5995
09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	132
10 Скорость вращения n	min ⁻¹	1345
11 Конкретное соотношение*		1,00

* Конкретное соотношение = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

LU-105607

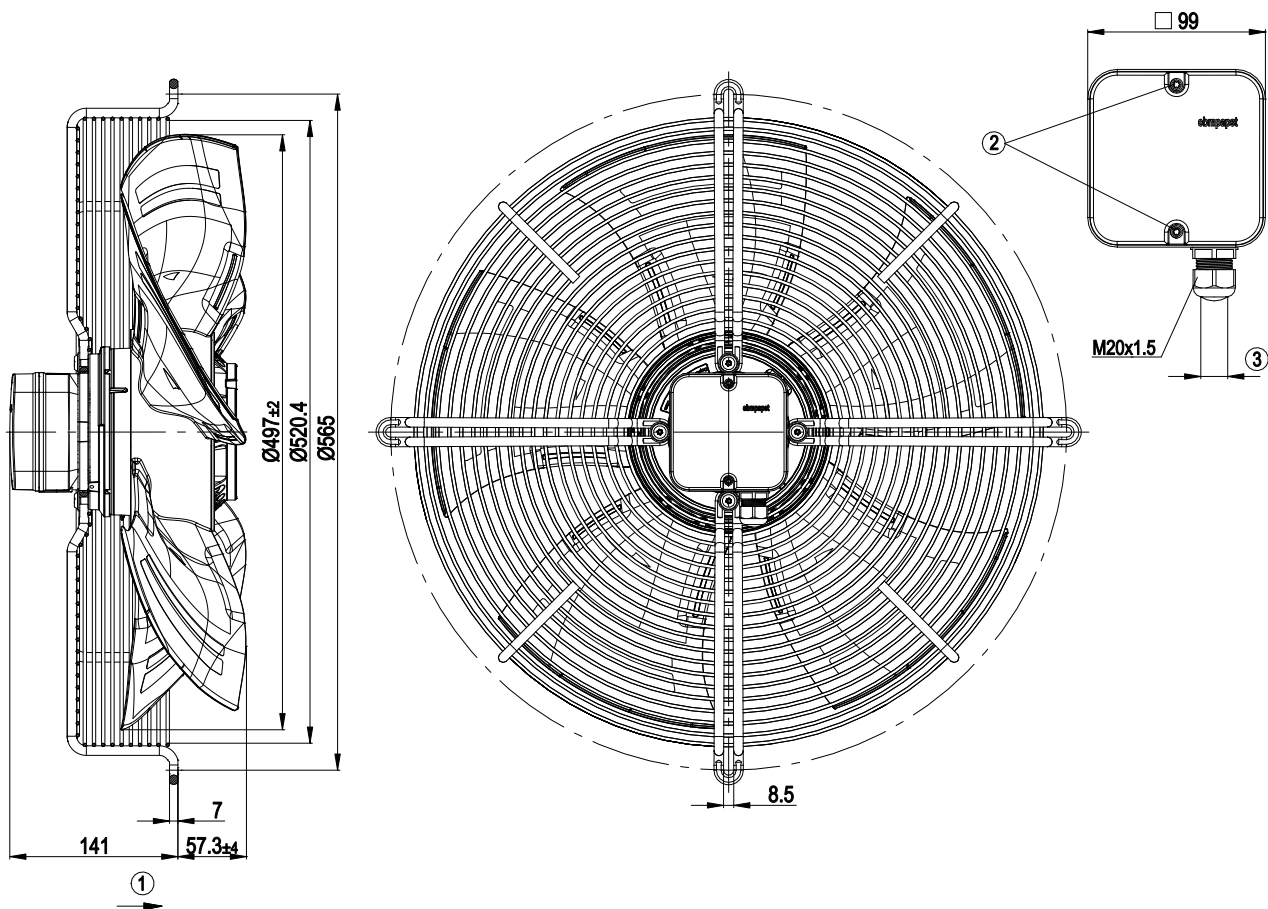
Техническое описание

Вес	10,8 kg
Размер двигателя	500 mm
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал клемной коробки	Полимер PP
Материал лопастей	Напрессованная, круглая листовая заготовка, с полимерным покрытием 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	Любое
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 - HyBlade

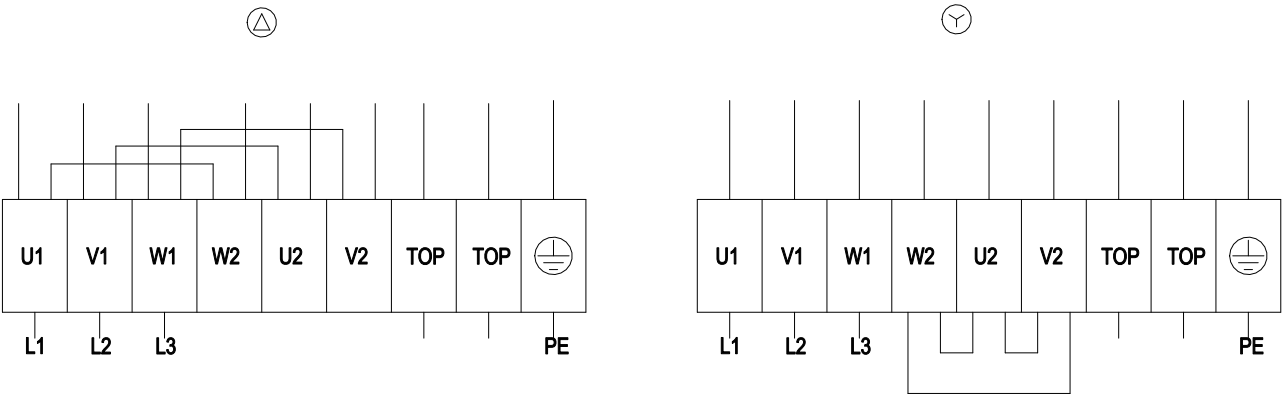
серповидные лопасти (S серии)
с защитной решёткой для укороченного сопла

Чертёж изделия



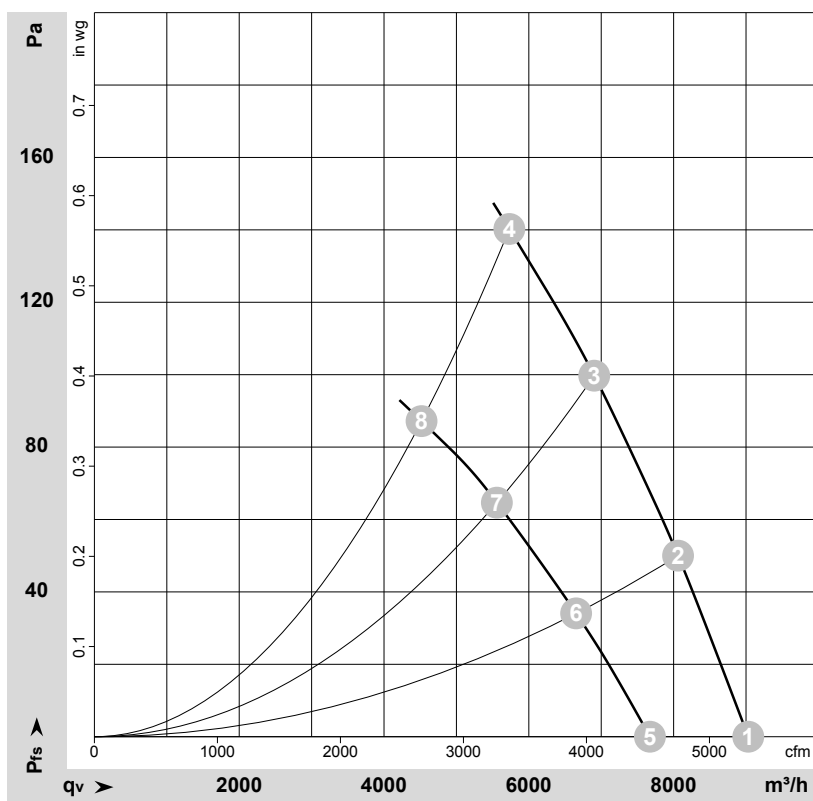
- | | |
|---|--|
| 1 | Направление потока воздуха «А» |
| 2 | Момент затяжки: $1,5 \pm 0,2$ Нм |
| 3 | Диаметр кабеля: мин. 6 мм, макс. 12 мм; момент затяжки: $2 \pm 0,3$ Нм |

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


$$\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$$

Измерение: LU-105607-1
Измерение: LU-105610-1

Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам edm-rapst. 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 _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	qv	p _{fs}	qv	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	CFM	inH ₂ O
1	Δ	400	50	1395	537	1,25	68	75	75	9030	0	5315	0,00
2	Δ	400	50	1375	601	1,30	65	72	72	8060	50	4745	0,20
3	Δ	400	50	1360	661	1,35	64	71	71	6905	100	4065	0,40
4	Δ	400	50	1340	710	1,40	64	71	71	5730	140	3375	0,56
5	Y	400	50	1180	393	0,65	65	71	71	7675	0	4515	0,00
6	Y	400	50	1135	429	0,71	61	68	68	6655	34	3915	0,14
7	Y	400	50	1095	458	0,76	59	66	66	5560	65	3270	0,26
8	Y	400	50	1060	480	0,80	58	65	65	4520	87	2660	0,35

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_в = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA_н = Уровень звукового давления со стороны всасывания
LwA_н = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · LwA_г = Уровень звуковой мощности со стороны нагнетания · qv = Расход воздуха · p_к = Увелич. давления