

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	S4D560-AQ01-11				
Двигатель	M4D110-IA				
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 ⁻¹	1350	1110	1540	1150
Входная мощность	W	1100	760	1380	840
Потребляемый ток	A	2,32	1,3	2,4	1,45
Макс. противодавление	Pa	170	115	90	50
Мин. темп. окр. среды	°C	-40	-40	-40	-40
Макс. темп. окр. среды	°C	65	65	60	60
Пусковой ток	A	10	3,35	9,5	3,2

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}	%	34	34	09 Входная мощность P_e	kW	1,11
02 Категория установки		A		09 Расход воздуха q_v	m ³ /h	6990
03 Категория эффективности		Статически		09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	193
04 класс эффективности N		40	40	10 Скорость вращения n	min ⁻¹	1345
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 = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

LU-111140

S4D560-AQ01-11

АС осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии)

с защитной решёткой для укороченного сопла

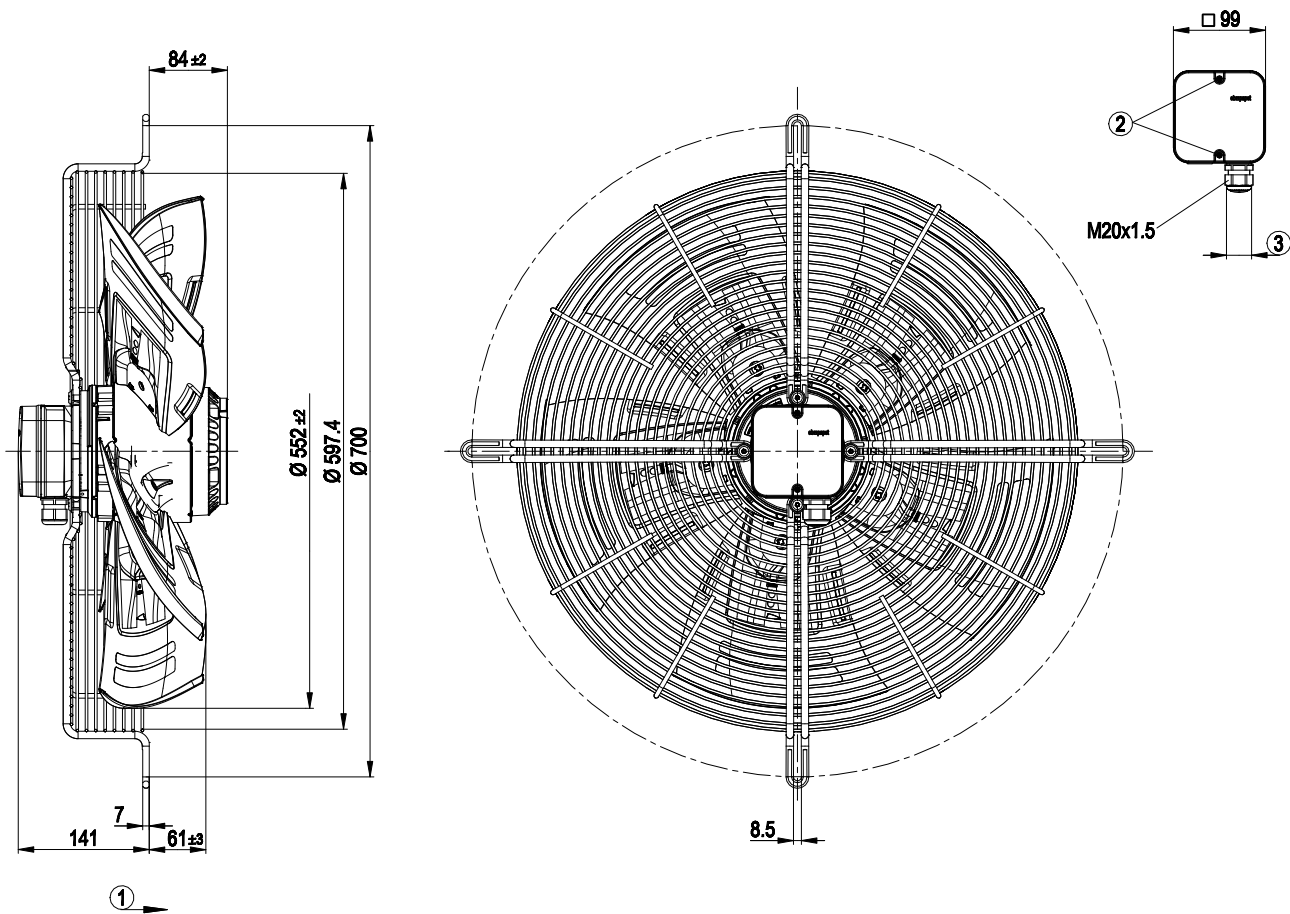
Техническое описание

Вес	15,6 kg
Размер двигателя	560 mm
Покрытие ротора	Скрепление заливкой с алюминием
Материал клемной коробки	Полимер PP
Материал лопастей	Вкладыш из алюминиевой пластины, с полимерным покрытием PP
Материал защитной решётки	Сталь, с полимерным покрытием черного цвета (RAL 9005)
Количество лопастей	5
Угол атаки лопасти	-5°
Направление потока	«А»
Направление вращения	Справа, вид на ротор
Степень защиты	IP 54
Класс изоляции	«F»
Класс защиты от влажности	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 внизу; 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	С реле контроля температуры (TW)
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 подачи «А»
2	Момент затяжки: 1,5±0,2 Н•м
4	Диаметр кабеля: мин. 6 мм, макс. 12 мм; момент затяжки 2±0,3 Н•м

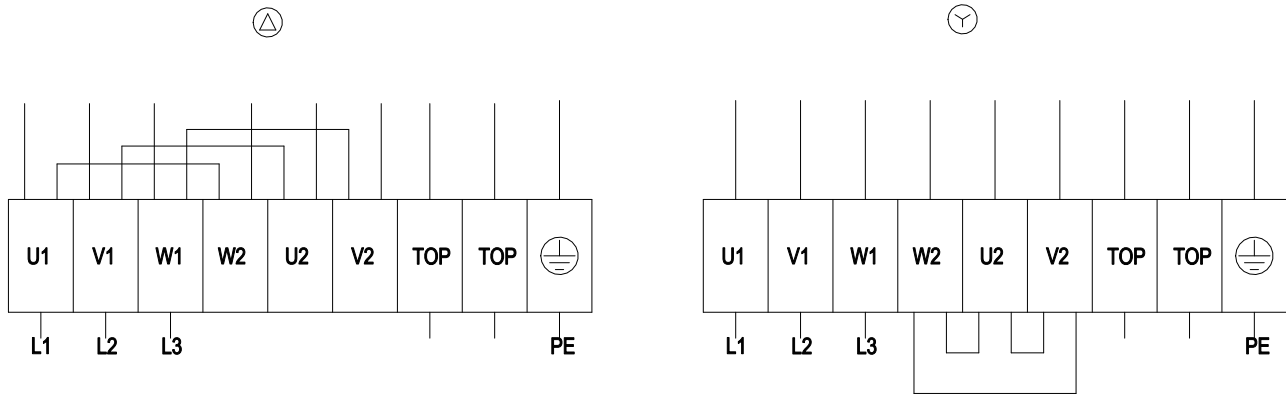
S4D560-AQ01-11

АС осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии)

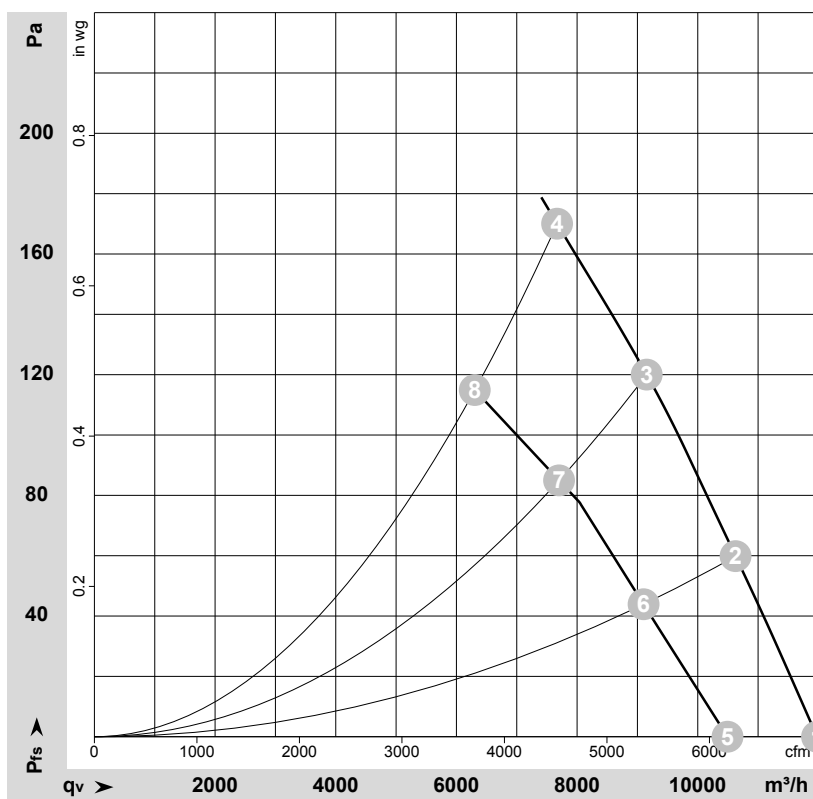
с защитной решёткой для укороченного сопла

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-11140
Измерение: LU-171088

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}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa
1	Δ	400	50	1400	806	1,98	69	76	76	11975	0
2	Δ	400	50	1380	919	2,08	67	74	74	10625	60
3	Δ	400	50	1365	1021	2,18	67	73	73	9155	120
4	Δ	400	50	1350	1100	2,32	70	77	76	7670	170
5	Y	400	50	1225	611	1,05	65	72	72	10495	0
6	Y	400	50	1180	673	1,14	63	70	70	9100	44
7	Y	400	50	1135	724	1,22	63	71	69	7700	85
8	Y	400	50	1110	760	1,30	65	74	72	6305	115

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_в = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · LwA_н = Уровень звуковой мощности со стороны нагнетания · qv = Расход воздуха · p_к = Увелич. давления