

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-AQ01-02				
Мотор	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
Макс. темп. окр. среды	°C	65	65	60	60
Пусковой ток	A	10	3,35	9,5	3,2

мн = макс. нагрузка · мклд = макс. КПД · сн = свободное нагнетание · тк = требование клиента · ук = установка клиента
Подлежит изменению

Данные согласно директиве ErP

Категория установки	A
Категория эффективности	Статически
Регулирование частоты вращения	Нет
Конкретное соотношение*	1,00

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

		факт. знач.	норма 2013	норма 2015
Общий КПД η _{es}		34	30	34
класс эффективности N		40	36	40
Входная мощность P _e	kW	1,11		
Расход воздуха q _v	m³/h	6995		
Увелич. давления p _{fs}	Pa	193		
Скорость вращения n	min ⁻¹	1345		

Данные были определены в зоне макс. КПД

Техническое описание

Вес	17 kg
Размер двигателя	560 mm
Покрывтие 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
Устройство подшипников электродвигателя	Шарикоподшипник
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	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 61800-5-1; CE
Допуск	ГОСТ; VDE

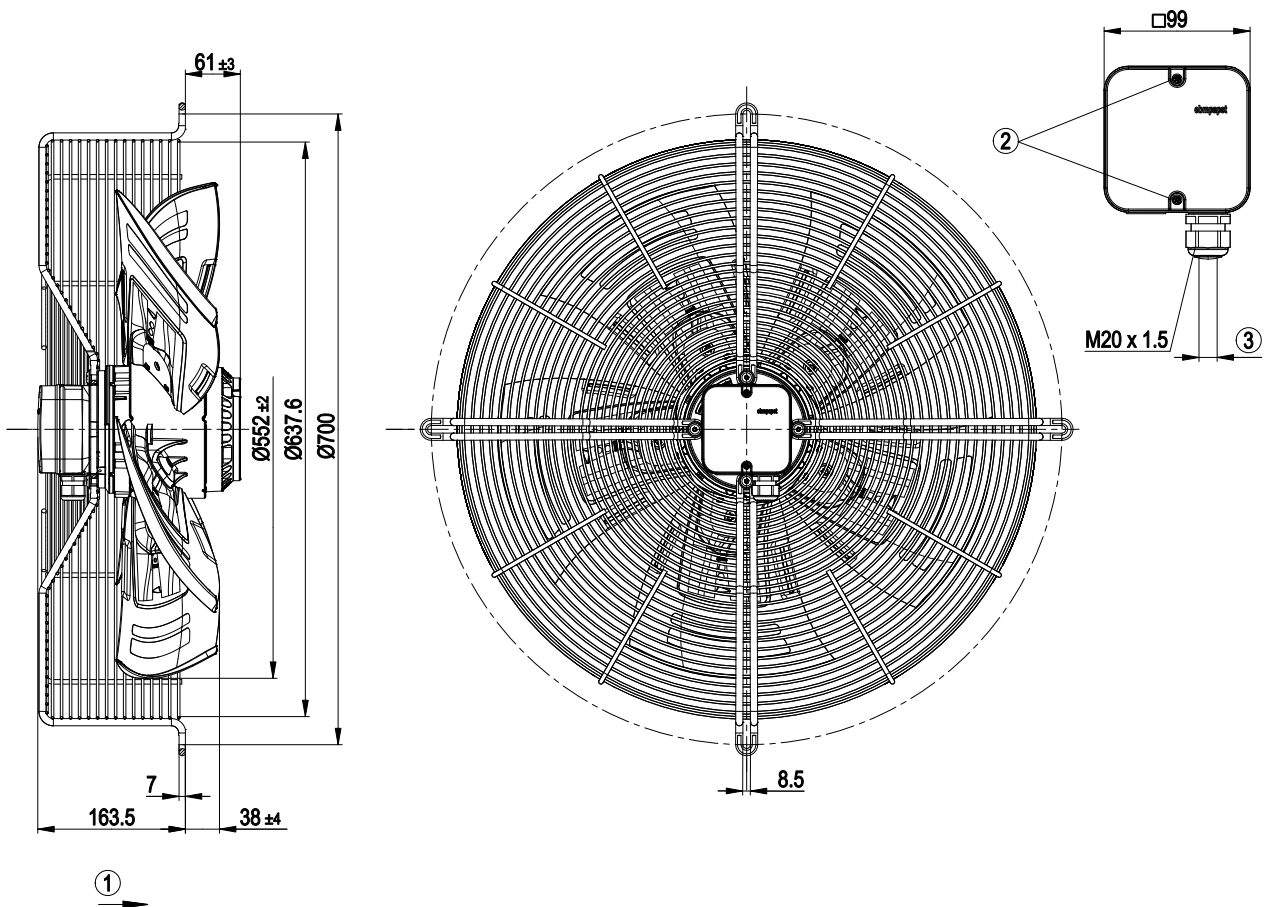
S4D560-AQ01-02

АС осевой вентилятор - HyBlade®

серповидные лопасти (S серии)

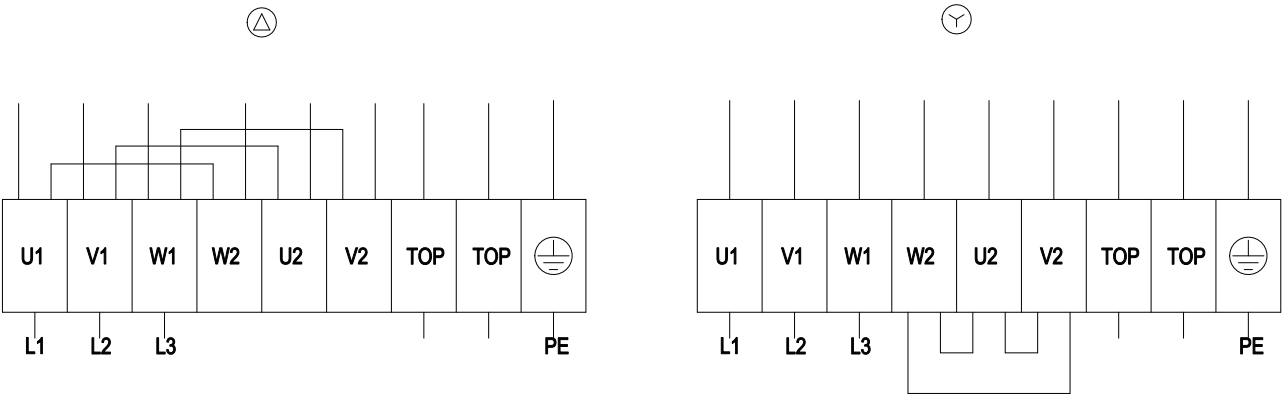
с защитной решёткой для укороченного сопла

Чертёж изделия



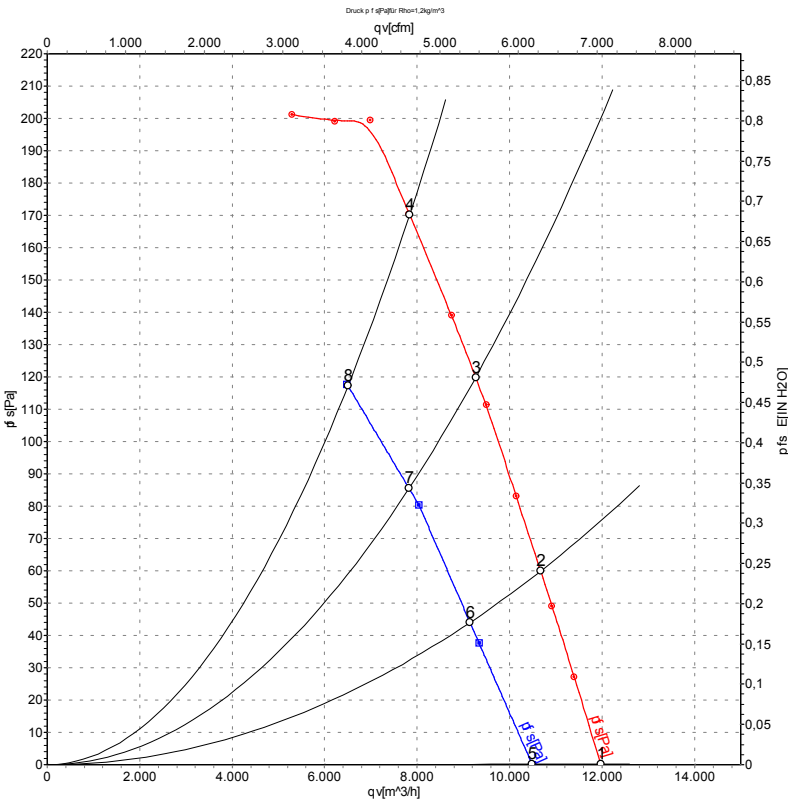
- | | |
|---|--|
| 1 | Направление подачи «А» |
| 2 | Момент затяжки: 1,5±0,2 Н•м |
| 3 | Диаметр кабеля: мин. 6 мм, макс. 12 мм; момент затяжки 2,0±0,3 Н•м |

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



Измерение: LU-111140
Измерение: LU-113347

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 _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	11970	0
2	Δ	400	50	1380	915	2,08	67	74	74	10670	60
3	Δ	400	50	1365	1014	2,17	66	73	73	9270	120
4	Δ	400	50	1350	1100	2,32	70	76	76	7840	170
5	Y	400	50	1225	611	1,05	65	72	72	10490	0
6	Y	400	50	1180	671	1,14	63	70	70	9145	44
7	Y	400	50	1140	722	1,22	62	70	69	7825	86
8	Y	400	50	1110	760	1,30	65	74	72	6505	115

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_e = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA_{in} = Уровень звукового давления со стороны всасывания
LwA_{in} = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · LwA_{out} = Уровень звуковой мощности со стороны нагнетания · qv = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления