

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-BQ01-02				
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		mn	mn	mn	mn
Действует для допуска		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		9,5	3,2

mn = макс. нагрузка · мкпд = макс. кпд · sn = 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 = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

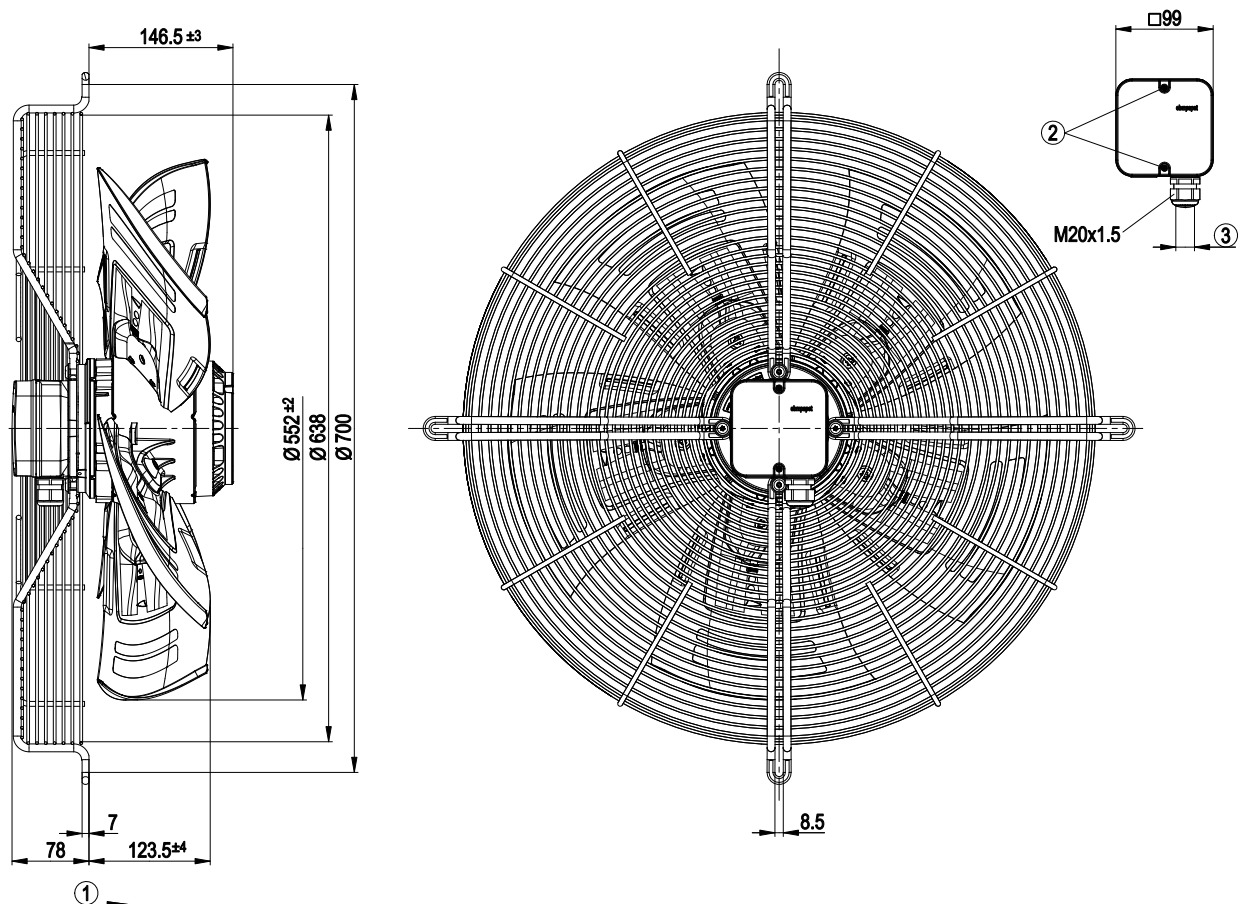
	факт. знач.	норма 2013	норма 2015
Общий КПД η_{es}	34	30	34
класс эффективности N	40	36	40
Входная мощность P_e	kW	1,11	
Расход воздуха q_v	m ³ /h	6995	
Увелич. давления p_{fs}	Pa	193	
Скорость вращения n	min ⁻¹	1345	

Данные были определены в зоне макс. КПД

Техническое описание

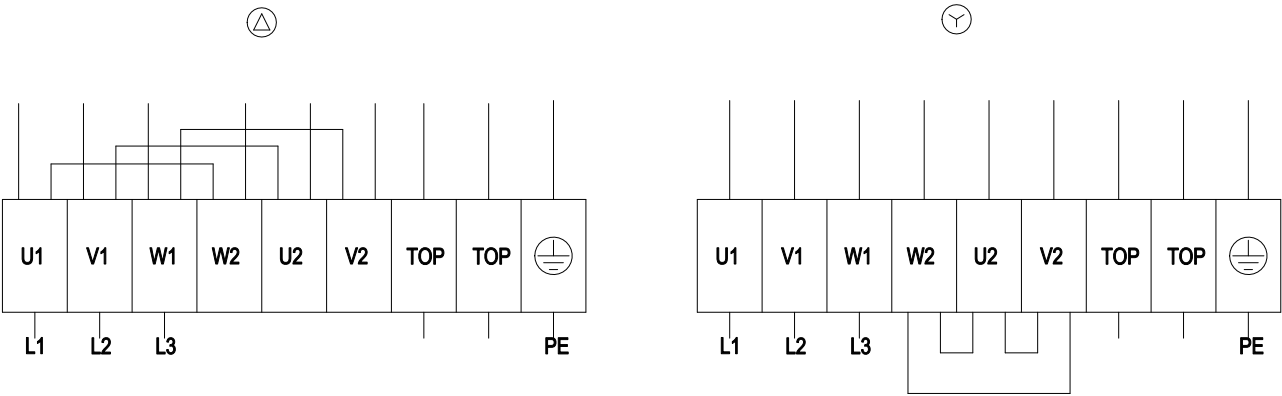
Вес	15,9 kg
Размер двигателя	560 mm
Покрытие ротора	Скрепление заливкой с алюминием
Материал клемной коробки	Полимер PP
Материал лопастей	Вкладыш из алюминиевой пластины, с полимерным покрытием PP
Материал защитной решётки	Сталь, с полимерным покрытием черного цвета (RAL 9005)
Количество лопастей	5
Угол 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
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

Чертёж изделия



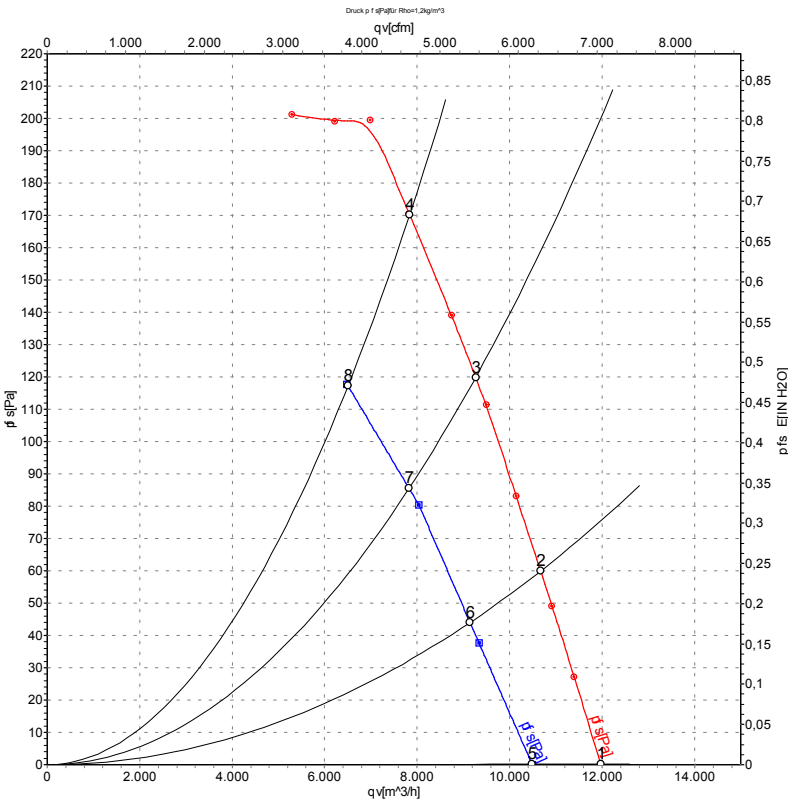
1	Направление подачи «А»
2	Момент затяжки: $1,5 \pm 0,2$ Н•м
3	Диаметр кабеля: мин. 6 мм, макс. 12 мм; момент затяжки $2,0 \pm 0,3$ Н•м

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

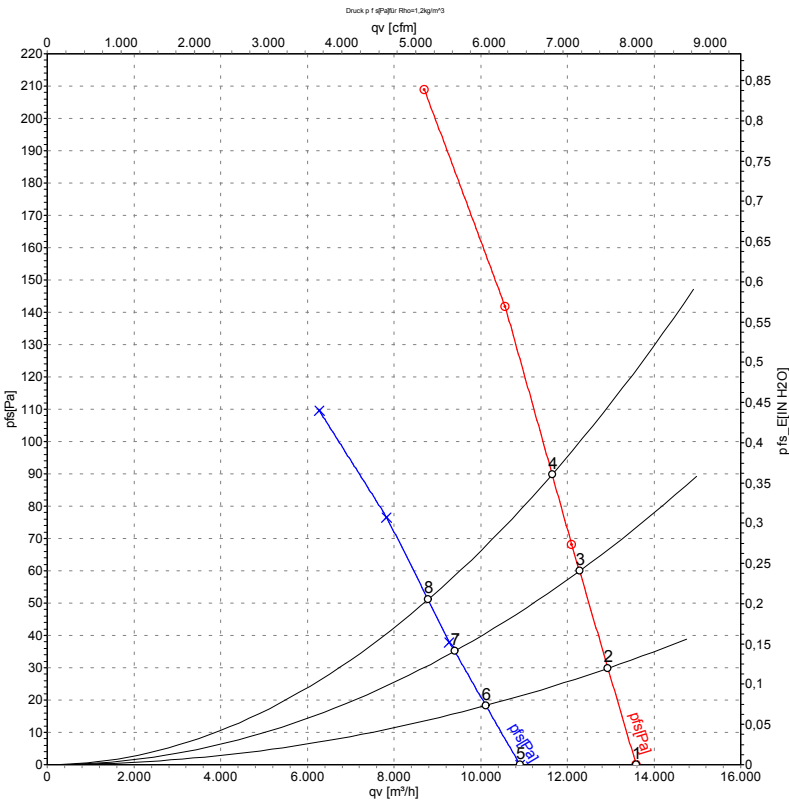
Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория A. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: L_{wA} по ISO 13347 / L_{pA} с расстоянием 1м от оси вентилятора. Данные действительны только при 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)	m³/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

Характеристики: Производительность по воздуху 60 Hz



Измерение: LU-119182
Измерение: LU-119183

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)	m³/h	Pa
1	Δ	400	60	1605	1177	2,13	72	79	79	13590	0
2	Δ	400	60	1585	1244	2,21	72	78	78	12940	30
3	Δ	400	60	1565	1312	2,30	71	77	77	12280	60
4	Δ	400	60	1540	1380	2,40	70	77	77	11650	90
5	Y	400	60	1260	786	1,35	66	73	73	10900	0
6	Y	400	60	1220	805	1,38	65	71	71	10120	18
7	Y	400	60	1185	822	1,40	63	70	70	9400	35
8	Y	400	60	1150	840	1,45	63	72	70	8785	51

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