

S4D400-AN12-17

АС осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

с защитной решёткой для укороченного сопла

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2 · D-74673 Muldingen

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	S4D400-AN12-17				
Двигатель	M4D094-FA				
Фаза		3~	3~	3~	3~
Номинальное напряжение	VAC	230	230	400	400
Подключение		Δ	Δ	Y	Y
Частота	Hz	50	60	50	60
Метод опред. данных		мн	мн	мн	мн
Соответствует нормативам		CE	CE	CE	CE
Скорость вращения	min ⁻¹	1400	1580	1400	1580
Входная мощность	W	330	490	330	490
Потребляемый ток	A	1,52	1,56	0,88	0,9
Макс. противодавление	Pa	105	145	105	145
Мин. темп. окр. среды	°C	-40	-40	-40	-40
Макс. темп. окр. среды	°C	60	60	60	60
Пусковой ток	A	3,7	3,4	3,7	3,4

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}	%	30,5	30,5	09	Входная мощность P_e	kW	0,31
02	Категория установки	А			09	Расход воздуха q_v	m³/h	3605
03	Категория эффективности	Статически			09	Увелич. давления p_{fs}	Pa	92
04	класс эффективности N	40	40		10	Скорость вращения n	min ⁻¹	1405
05	Регулирование частоты вращения	Нет			11	Конкретное соотношение*		1,00

Определение оптимально эффективных данных.

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

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

LU-109876

Техническое описание

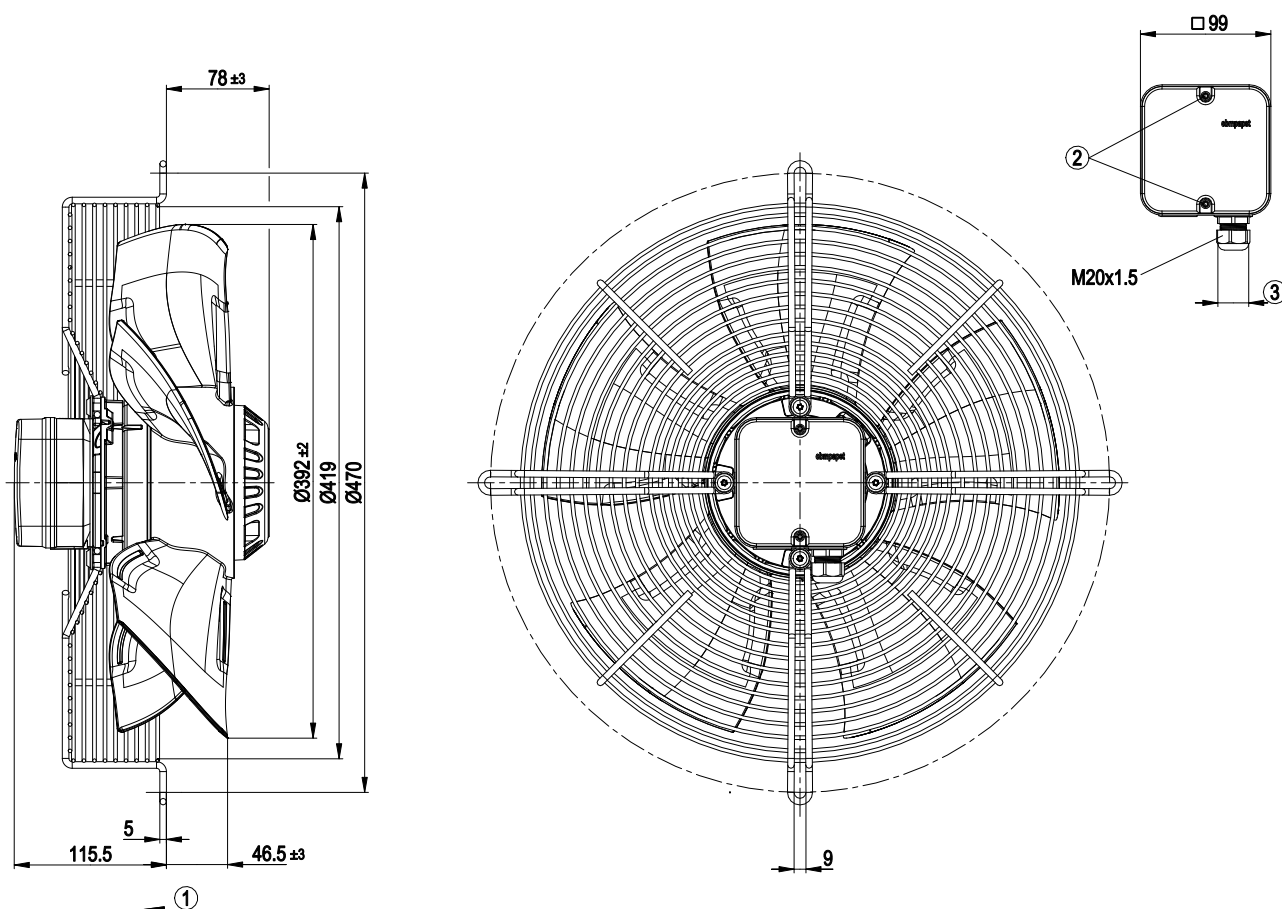
Вес	7,7 kg
Размер двигателя	400 mm
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал клемной коробки	Полимер ABS
Материал рабочего колеса	Полимер PP
Материал защитной решётки	Сталь, с полимерным покрытием черного цвета (RAL 9005)
Количество лопастей	5
Направление потока	«V»
Направление вращения	Слева, вид на ротор
Степень защиты	IP 54
Класс изоляции	«F»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	F5
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)	<= 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

Чертёж изделия



1	Направление подачи «V»
2	Момент затяжки: $0,8 \pm 0,15$ Нм
3	Диаметр кабеля: мин. 6 мм, макс. 12 мм; момент затяжки: $2 \pm 0,2$ Н•м

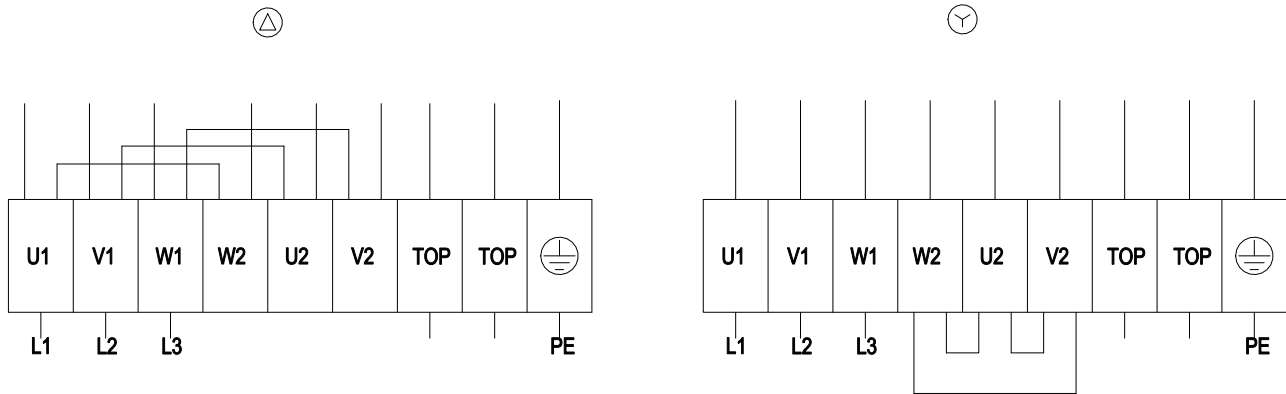
S4D400-AN12-17

АС осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

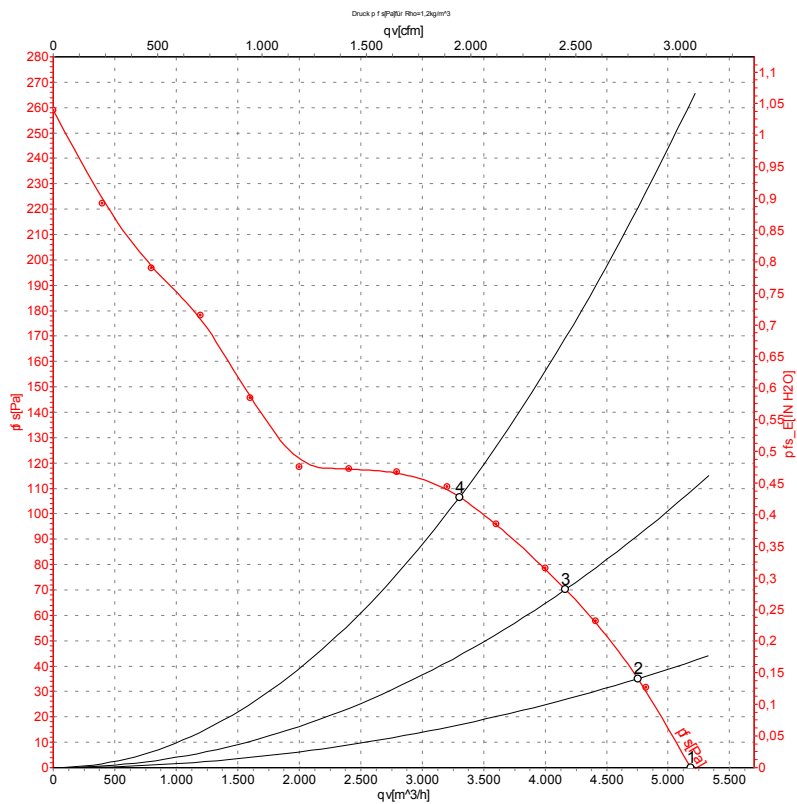
с защитной решёткой для укороченного сопла

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



Измерение: LU-109876-1

Замеры производительности соответствует ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам efm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: L_{WA} по ISO 13347 / Lp_a 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	qv	p _{fs}	qv	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	CFM	inH ₂ O
1	Y	400	50	1420	281	0,85	5185	0	3050	0,00
2	Y	400	50	1410	300	0,85	4755	35	2800	0,14
3	Y	400	50	1405	312	0,86	4165	70	2450	0,28
4	Y	400	50	1400	330	0,88	3305	105	1945	0,42

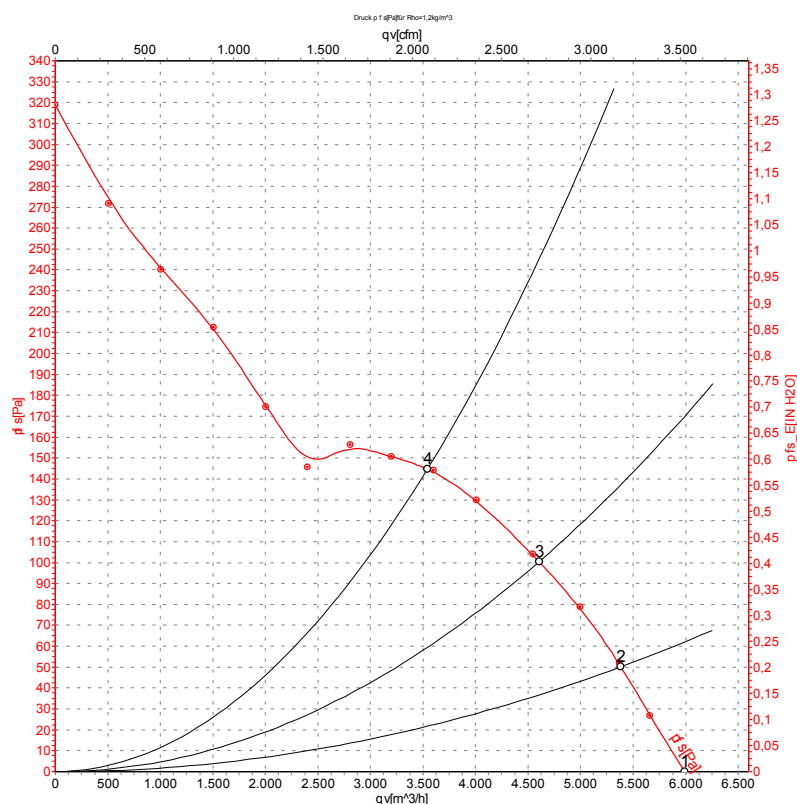
Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_в = Входная мощность · I = Потребляемый ток · qv = Расход воздуха
p_{ис} = Увелич. давления

АС осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)

с защитной решёткой для укороченного сопла

Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz



Измерение: LU-109879-1

Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ehm-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	l	qv	p _{fs}	qv	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa	CFM	inH2O
1	Y	400	60	1630	401	0,78	5990	0	3525	0,00
2	Y	400	60	1615	434	0,82	5385	50	3170	0,20
3	Y	400	60	1605	453	0,85	4605	100	2710	0,40
4	Y	400	60	1580	490	0,90	3540	145	2085	0,58

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_в = Входная мощность · I = Потребляемый ток · qv = Расход воздуха
p_к = Увелич. давления