

A3G800-AO84-90

ЕС осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии)

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	A3G800-A084-90		
Двигатель	M3G112-IA		
Фаза			3~
Номинальное напряжение	VAC		400
Ном. диапазон напряжения	VAC		380 .. 480
Частота	Hz		50/60
Метод опред. данных			мн
Скорость вращения	min ⁻¹		735
Входная мощность	W		835
Потребляемый ток	A		1,4
Мин. темп. окр. среды	°C		-25
Макс. темп. окр. среды	°C		60

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 Постановлению ЕС 327/2011 по экологическому проектированию продукции, связанной с энергопотреблением

энергопотреблением		факт. знач.	норма 2015
01 Общий КПД η_{es}	%	44,2	33
02 Категория установки		А	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		51,2	40
05 Регулирование частоты вращения		Да	

09 Входная мощность P_{ed}	kW	0,78
09 Расход воздуха q_v	m³/h	12095
09 Увелич. давления p_{is}	Pa	95
10 Скорость вращения n	min ⁻¹	740
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-117968

Техническое описание

Вес	12,2 kg
Типоразмер	800 mm
Типоразмер двигателя	112
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал корпуса блока электроники	Алюминиевое литье, с лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал лопастей	Напрессованная, круглая листовая заготовка, с полимерным покрытием PP
Количество лопастей	5
Направление потока воздуха	V
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP54
Класс изоляции	«B»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H2
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
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Технические характеристики	– Выход 10 VDC, макс. 10 mA – Выход 20 VDC, макс. 50 mA – Выход исполняющего модуля 0-10 V – Вход датчика 0-10 В или 4-20 mA – Внешний вход 24 В (настройка параметров) – Сигнальное реле – Встроенный ПИД-регулятор – Ограничение тока э/двигателя – PFC, пассивн. – RS485 MODBUS-RTU – Плавный пуск – Управляющий вход 0-10 VDC/ШИМ - Интерфейс управления вентилятором, с гальванической развязкой от сети питания – Защита от перегрева электроники/двигателя – Распознавание пониженного напряжения/отказа фазы
EMC помехоустойчивость	Согл. EN 61000-6-2 (промышленная сфера)
EMC обратное воздействие на сеть	Согл. EN 61000-3-2/3
EMC излучение помех	Согл. EN 61000-6-3 (бытовая сфера)

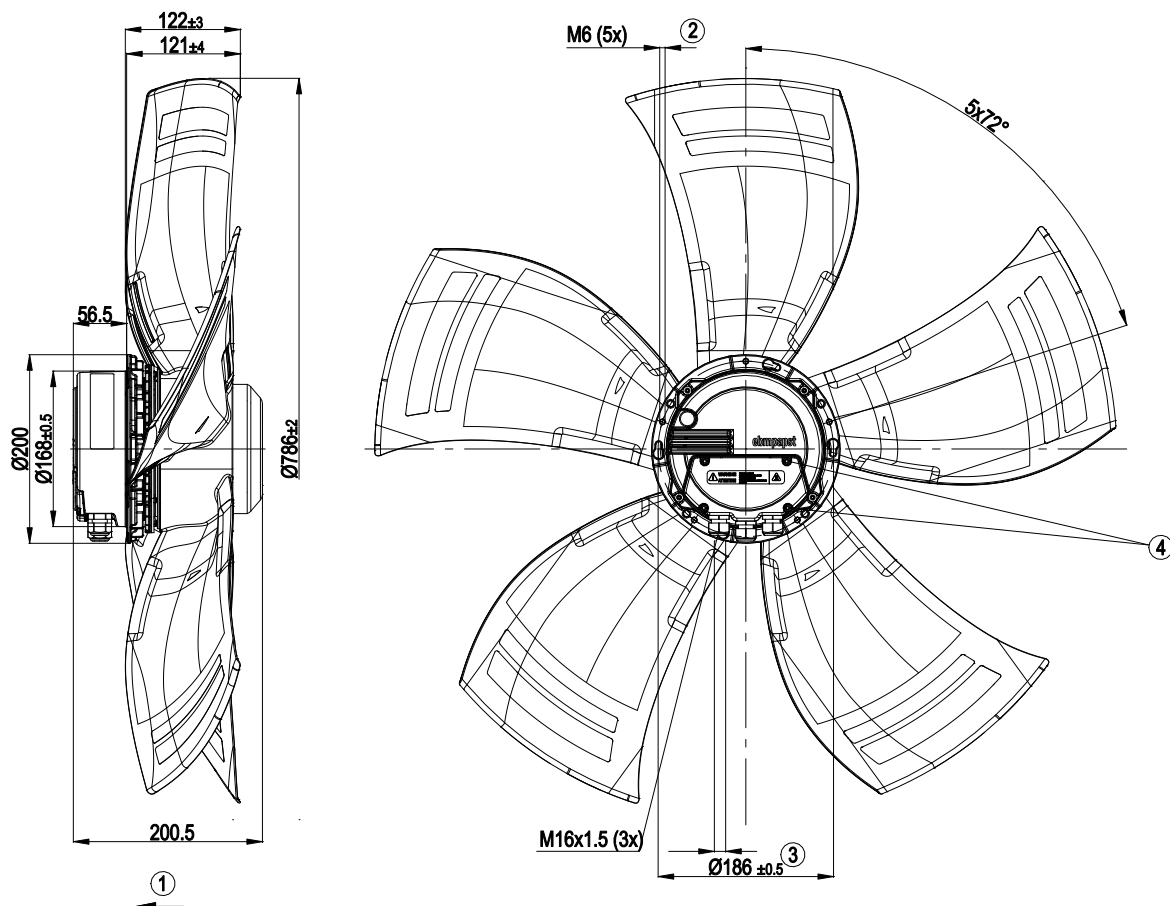
A3G800-AO84-90

ЕС осевой вентилятор - HyBlade

серповидные лопасти (S серии)

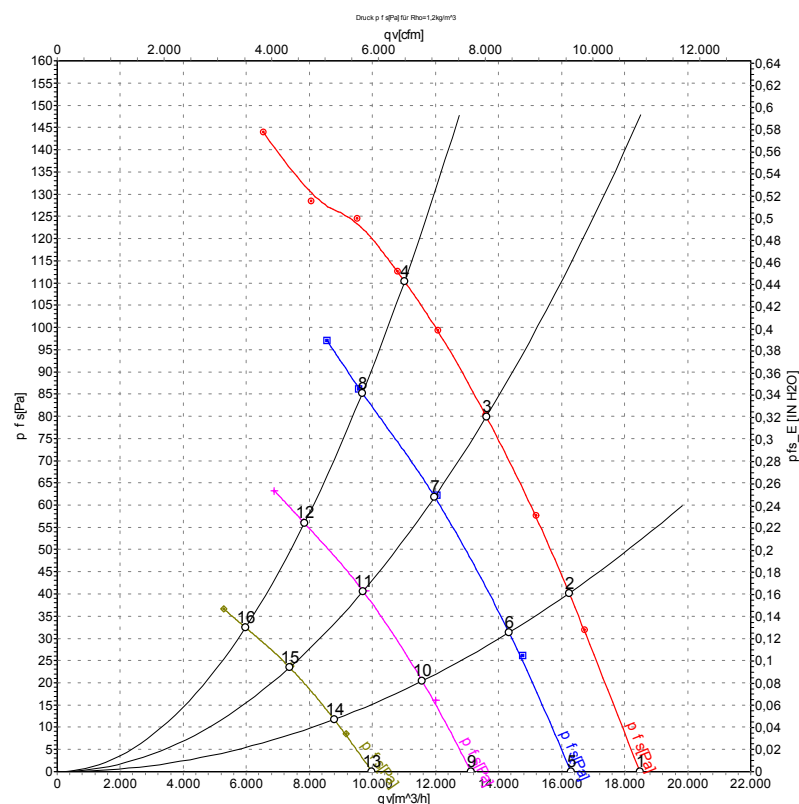
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	<= 3,5 mA
Электрическое подключение	Клеммная коробка
Защита двигателя	Реле температуры (TW), с внутренним переключением
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 61800-5-1; CE
Допуск	EAC; UL 1004-7 + 60730

Чертёж изделия



1	Направление потока воздуха «V»
2	Глубина ввинчивания: макс. 16 мм
3	Диаметр кабеля мин. 4 мм, макс. 10 мм, момент затяжки 2,5±0,4 Нм
4	Момент затяжки: 3,5 ± 0,5 Нм

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-117968-1
Измерение: LU-118106-1
Измерение: LU-118107-1
Измерение: LU-118105-1

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 действительно 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

	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	400	50	735	514	0,87	63	70	70	18480	0	10875	0,00
2	400	50	735	632	1,04	59	66	65	16240	40	9560	0,16
3	400	50	735	732	1,20	57	64	64	13610	80	8010	0,32
4	400	50	735	835	1,40	62	70	69	11020	110	6485	0,44
5	400	50	650	338	0,66	59	66	66	16290	0	9590	0,00
6	400	50	650	398	0,77	57	63	63	14330	32	8435	0,13
7	400	50	650	476	0,86	54	61	60	11970	63	7045	0,25
8	400	50	650	521	0,89	58	66	66	9685	85	5700	0,34
9	400	50	525	185	0,39	54	61	60	13120	0	7720	0,00
10	400	50	525	223	0,46	52	58	58	11580	21	6815	0,08
11	400	50	525	253	0,51	49	56	55	9705	41	5710	0,16
12	400	50	525	276	0,55	53	60	60	7845	56	4615	0,22
13	400	50	400	90	0,23	48	54	54	9985	0	5875	0,00
14	400	50	400	107	0,26	46	52	52	8785	12	5170	0,05
15	400	50	400	120	0,28	43	50	50	7375	24	4340	0,10
16	400	50	400	127	0,29	45	52	52	5975	32	3515	0,13

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_{вх} = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA_{ин} = Уровень звуков. давления со стороны всасывания
LwA_{ин} = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · LwA_{наг} = Уровень звуковой мощности со стороны нагнетания · q_v = Расход воздуха · p_{ув} = Увелич. давления