

A4D630-AK09-01

АС осевой вентилятор

серповидные лопасти (S серии)



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	A4D630-AK09-01						
Двигатель	M4D138-LA						
Фаза		3~	3~	3~	3~	3~	3~
Номинальное напряжение	VAC	400	400	400	400	480	480
Подключение		Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y
Частота	Hz	50	50	60	60	60	60
Метод опред. данных		МН	МН	МН	МН	МН	МН
Соответствует нормативам		CE	CE	CE	CE	CE	CE
Скорость вращения	min ⁻¹	1295	985	1440	980	1540	1135
Входная мощность	W	1940	1200	2440	1230	2750	1620
Потребляемый ток	A	3,46	2,07	4,1	2,2	3,92	2,36
Макс. противодавление	Pa	225	130	120	55	140	75
Мин. темп. окр. среды	°C	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Макс. темп. окр. среды	°C	75	75	55	55	55	55

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 (EN 17166)

		факт. знач.	норма 2015
01 Общий КПД η_{es}	%	36,1	35,3
02 Категория установки		A	
03 Категория эффективности		Статически	
04 класс эффективности N		40,8	40
05 Регулирование частоты вращения		Нет	

Определение оптимально эффективных данных.

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

09 Входная мощность P_e	kW	1,83
09 Расход воздуха q_v	m ³ /h	12645
09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	190
10 Скорость вращения n	min ⁻¹	1320
11 Конкретное соотношение*		1,00

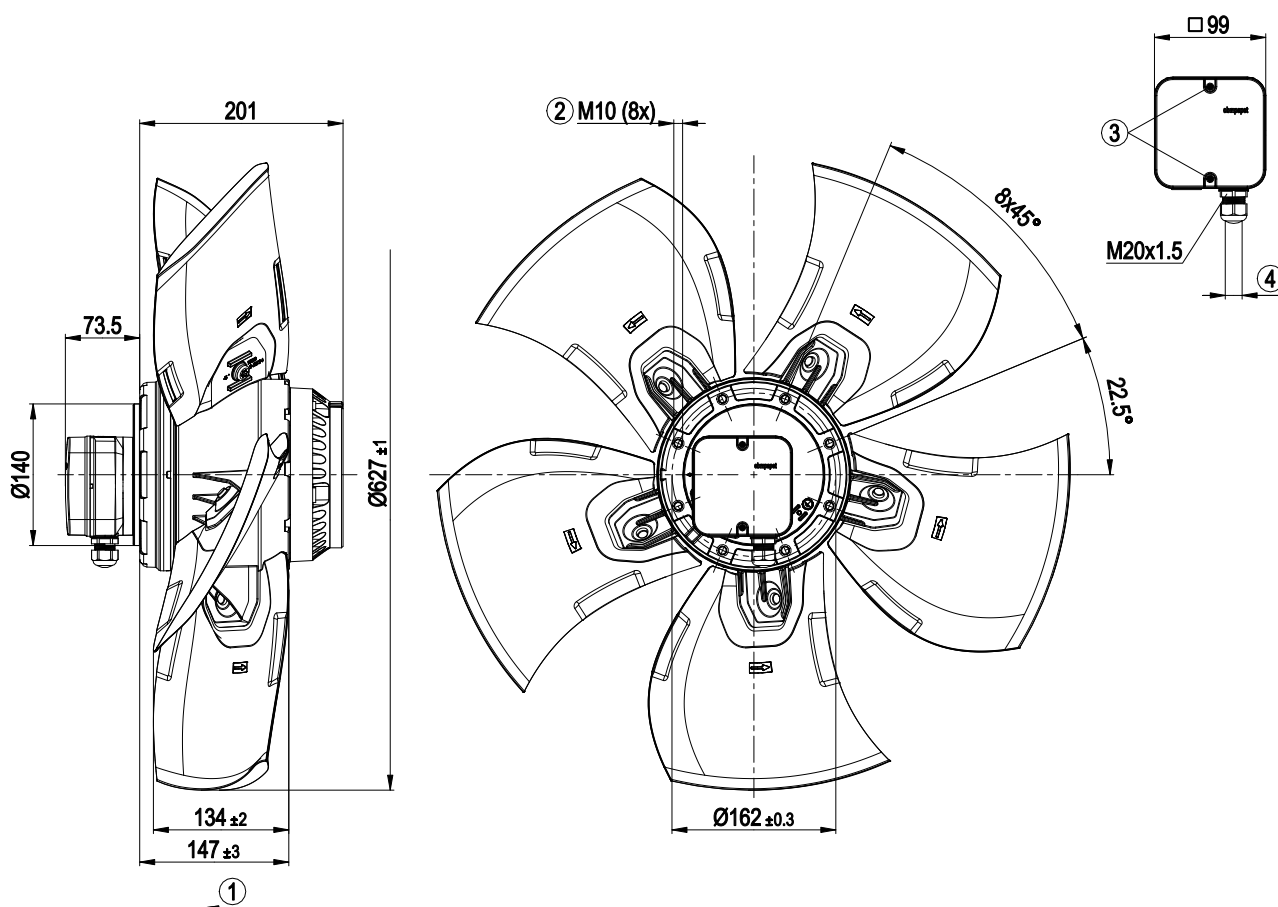
* Конкретное соотношение = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

LU-200010

Техническое описание

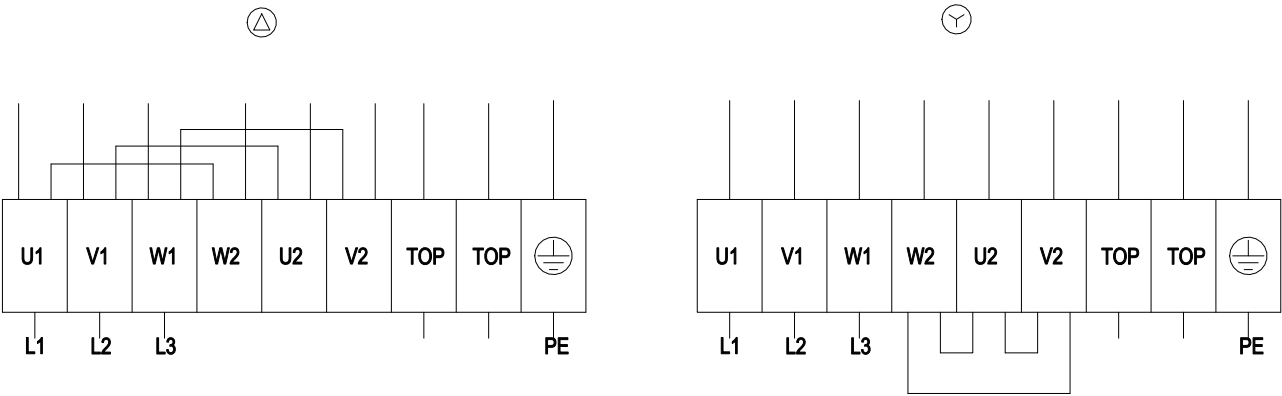
Вес	25,3 kg
Типоразмер	630 mm
Типоразмер двигателя	138
Покрывтие ротора	Скрепление заливкой с алюминием
Материал клемной коробки	Полимер PP
Материал лопастей	Алюминиевое литье
Количество лопастей	5
Угол атаки лопасти	-5°
Направление потока воздуха	V
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP54
Класс изоляции	«F»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H2
Ссылка на температура окр. среды	Допускается разовый пуск при температуре от -40 до -25 °C. В случае длительной работы при температуре окружающей среды ниже -25 °C (например, применение в условиях холода) использовать вентиляторы в исполнении со специальными подшипниками для низких температур.
Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	+80 °C
Минимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	-40 °C
Положение при монтаже	Любое
Отверстия для отвода конденсата	На стороне ротора и статора
Режим работы	S1
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	<= 3,5 mA
Электрическое подключение	Клеммная коробка
Защита двигателя	Реле температуры (TW) выведено, изолировано от основания
Вывод кабеля подключения	Осев.
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 60034-1 (2010 год); CE
Допуск	EAC; VDE

Чертёж изделия



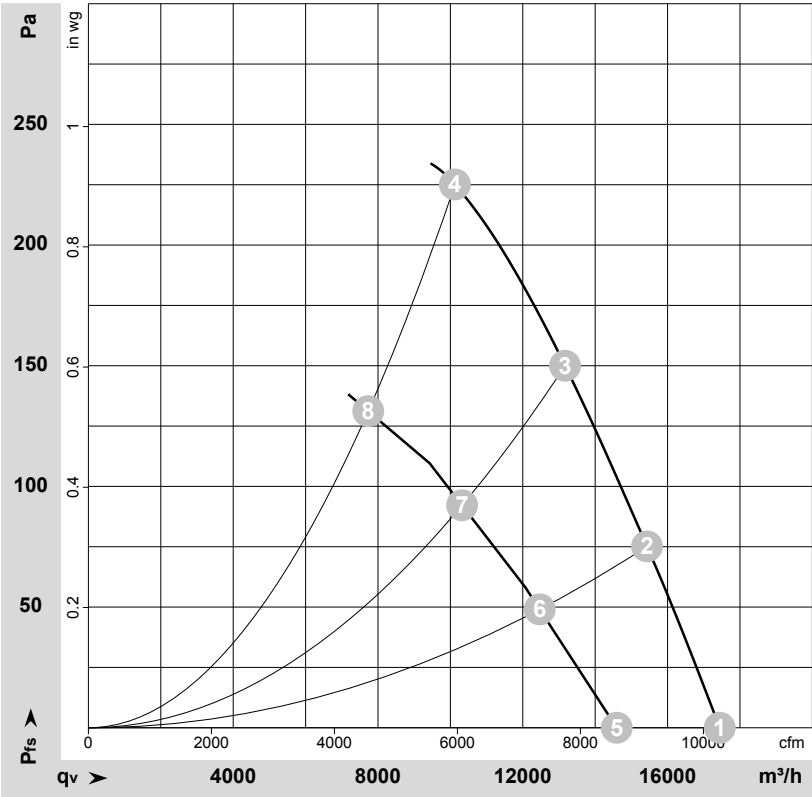
1	Направление потока воздуха «V»
2	Глубина ввинчивания: макс. 18 мм
3	Момент затяжки: $1,5 \pm 0,2$ Нм
4	Диаметр кабеля: мин. 7 мм, макс. 14 мм; момент затяжки: $2 \pm 0,3$ Нм

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-111108-1
Измерение: LU-134703-1

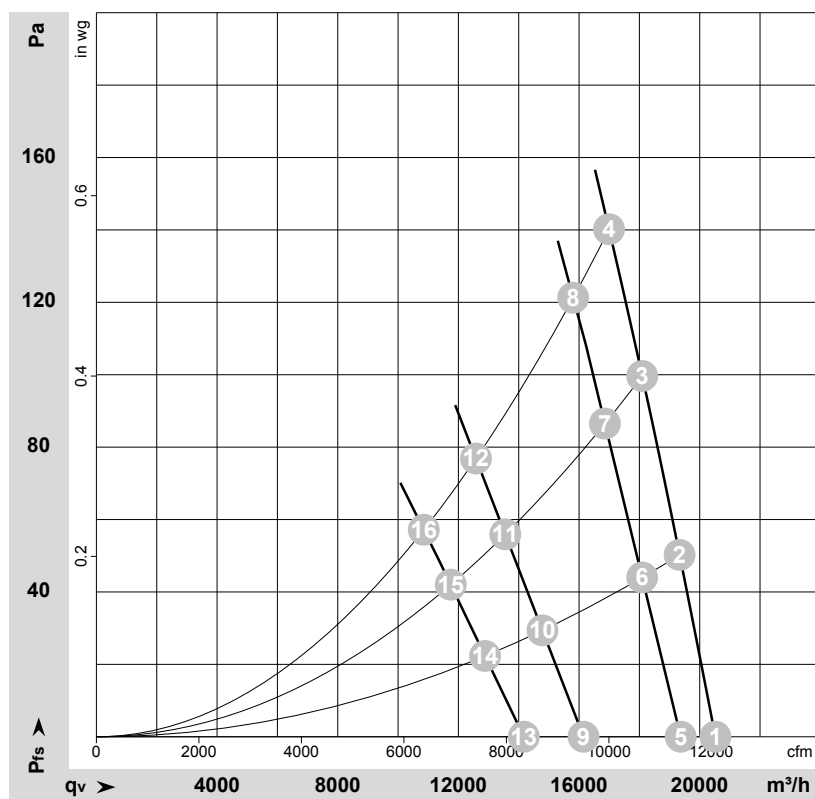
Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: LwA по ISO 13347 / LpA с расстоянием 1м от оси вентилятора. Данные действительны только при указанных 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}	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	Δ	400	50	1365	1404	2,61	72	78	78	17440	0	10265	0,00
2	Δ	400	50	1340	1600	2,87	69	76	76	15430	75	9080	0,30
3	Δ	400	50	1320	1787	3,14	70	77	77	13170	150	7750	0,60
4	Δ	400	50	1295	1940	3,46	75	81	80	10125	225	5960	0,90
5	Y	400	50	1140	997	1,69	68	74	74	14595	0	8590	0,00
6	Y	400	50	1080	1076	1,83	65	71	71	12470	49	7340	0,20
7	Y	400	50	1030	1142	1,95	65	71	71	10325	92	6075	0,37
8	Y	400	50	985	1200	2,07	68	74	74	7730	130	4550	0,52

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

Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz



$$\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$$

Измерение: LU-111630-1
 Измерение: LU-154791-1
 Измерение: LU-154930-1
 Измерение: LU-154932-1

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: 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}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	Δ	480	60	1600	2329	3,40	75	82	83	20520	0	12080	0,00
2	Δ	480	60	1580	2480	3,56	73	80	81	19335	50	11380	0,20
3	Δ	480	60	1560	2628	3,75	72	79	80	18095	100	10650	0,40
4	Δ	480	60	1540	2750	3,92	72	79	80	16995	140	10000	0,56
5	Δ	400	60	1515	2122	3,59	74	80	81	19370	0	11400	0,00
6	Δ	400	60	1485	2230	3,76	72	79	79	18090	44	10650	0,18
7	Δ	400	60	1455	2334	3,93	71	78	78	16860	87	9920	0,35
8	Δ	400	60	1440	2440	4,10	71	77	78	15805	120	9300	0,48
9	Y	480	60	1260	1516	2,19	70	76	76	16150	0	9505	0,00
10	Y	480	60	1210	1555	2,25	69	74	75	14785	29	8705	0,12
11	Y	480	60	1165	1590	2,31	67	73	73	13555	56	7980	0,22
12	Y	480	60	1135	1620	2,36	67	72	72	12580	77	7405	0,31
13	Y	400	60	1100	1182	2,11	67	73	73	14170	0	8340	0,00
14	Y	400	60	1050	1198	2,14	66	71	71	12885	22	7585	0,09
15	Y	400	60	1005	1211	2,16	65	70	70	11745	42	6915	0,17
16	Y	400	60	980	1230	2,20	64	69	69	10850	57	6385	0,23

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