

**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 590344Совладелец Elektrobau Mulfingen GmbH · Юридический адрес Mulfingen  
Районный суд Stuttgart · HRB 590142**Номинальные параметры**

<b>Тип</b>	<b>A6D710-AN01-01</b>				
<b>Двигатель</b>	<b>M6D138-HF</b>				
Фаза		3~	3~	3~	3~
Номинальное напряжение	VAC	400	400	480	480
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 <sup>-1</sup>	910	750	1070	810
Входная мощность	W	1010	700	1640	1040
Потребляемый ток	A	2,4	1,33	2,88	1,7
Макс. противодавление	Pa	130	87	180	100
Мин. темп. окр. среды	°C	-40	-40	-40	-40
Макс. темп. окр. среды	°C	80	80	60	80
Пусковой ток	A	9	3	10	3,5

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**

		факт. знач.	норма 2015			
01 Общий КПД $\eta_{es}$	%	35,3	33,6	09 Входная мощность $P_e$	kW	0,98
02 Категория установки		A		09 Расход воздуха $q_v$	m <sup>3</sup> /h	10460
03 Категория эффективности		Статически		09 Увелич. давления $p_{fs}$	Pa	120
04 класс эффективности N		41,7	40	10 Скорость вращения n	min <sup>-1</sup>	915
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 =  $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$ 

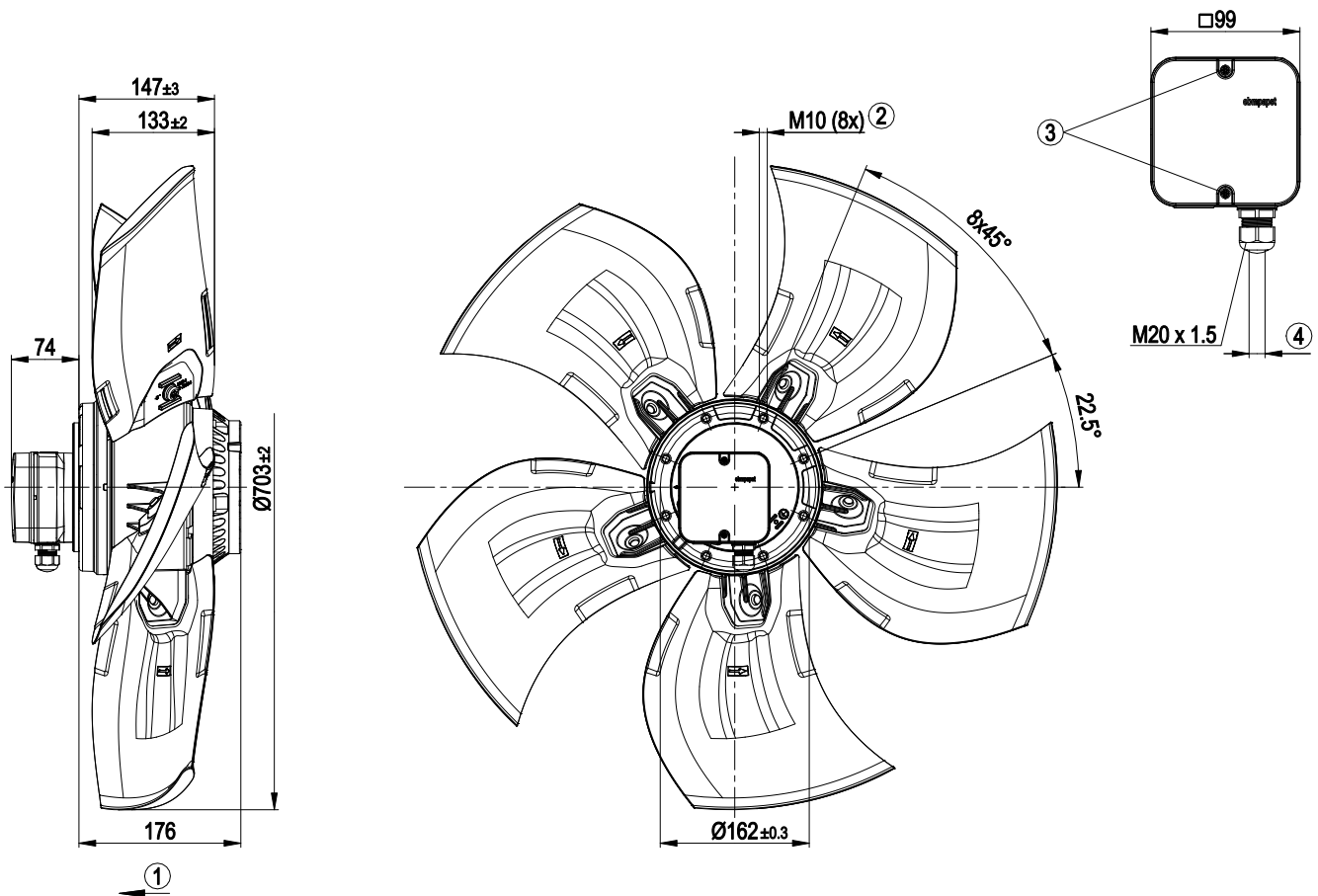
LU-101211



## Техническое описание

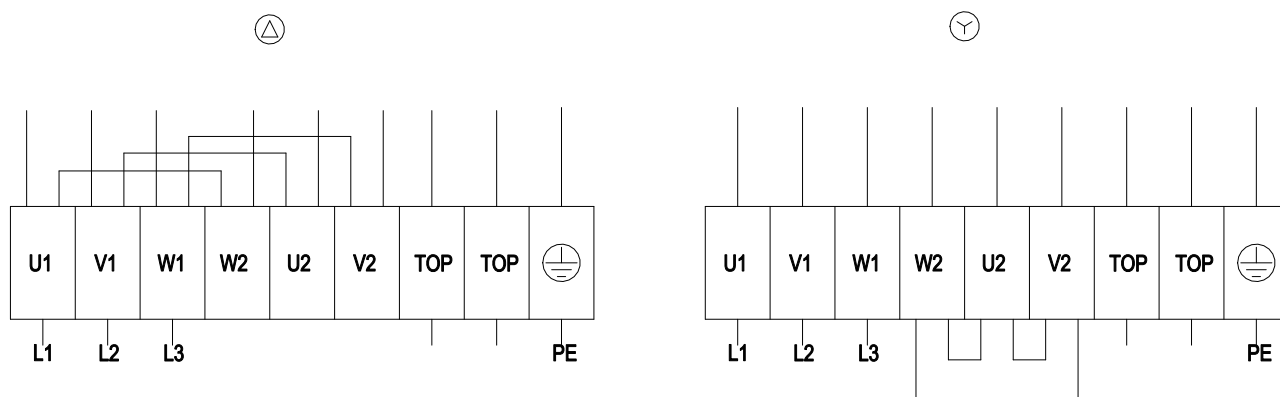
Вес	22,1 kg
Типоразмер	710 mm
Типоразмер двигателя	138
Покрытие ротора	Скрепление заливкой с алюминием
Материал клемной коробки	Полимер PP
Материал лопастей	Алюминиевое литье
Количество лопастей	5
Угол атаки лопасти	-5°
Направление потока воздуха	V
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
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 °C до -25 °C. В случае длительной работы при отрицательной температуре окружающей среды ниже -25 °C (например, применение в условиях холода) рекомендуется использовать вентиляторы в исполнении со специальными морозостойкими подшипниками.
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); EN 61800-5-1; CE
Допуск	EAC; VDE

## Чертёж изделия



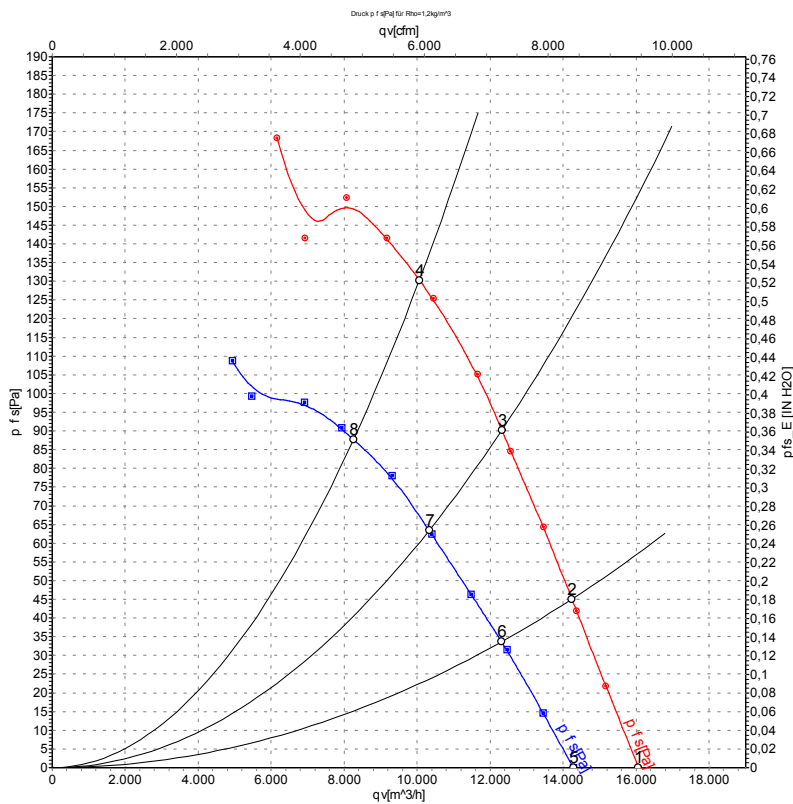
1	Направление потока воздуха «V»
2	Глубина винчивания: макс. 18 мм
3	Момент затяжки $1,5 \pm 0,2$ Н·м
4	Диаметр кабеля: мин. 7 мм, макс. 14 мм, момент затяжки: $2 \pm 0,3$ Н·м

## 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-101211-1  
Измерение: LU-101216-1

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.

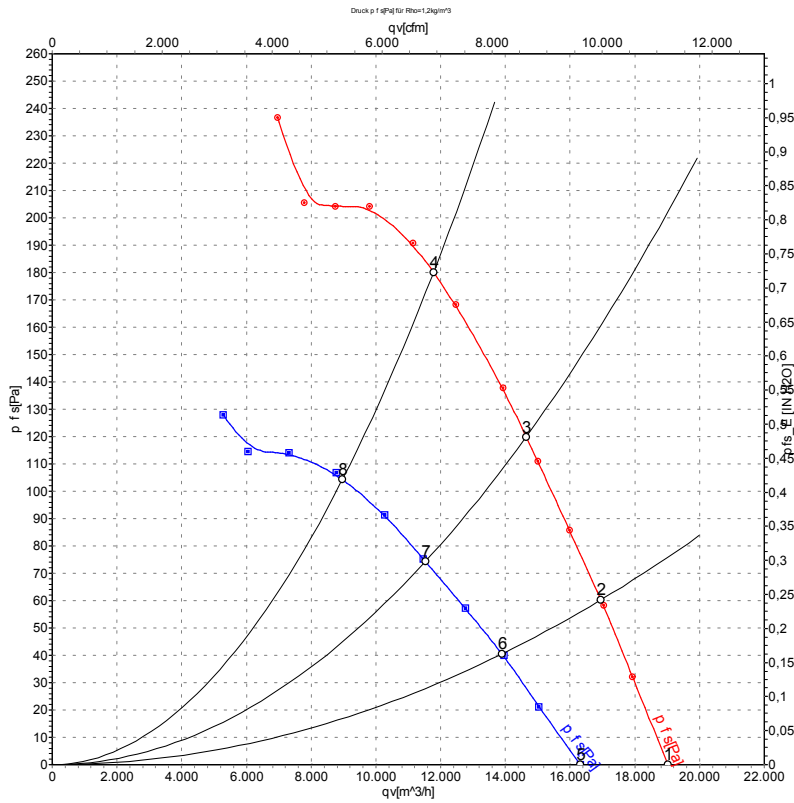
## Данные измерений

	Подкл.	U	f	n	P <sub>e</sub>	I	LpA <sub>in</sub>	LwA <sub>in</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>
		V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	dB(A)	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	Δ	400	50	945	711	2,09	66	72	16060	0	9455	0,00
2	Δ	400	50	935	820	2,17	65	71	14240	45	8380	0,18
3	Δ	400	50	925	922	2,26	67	73	12320	90	7250	0,36
4	Δ	400	50	910	1010	2,40	70	77	10060	130	5920	0,52
5	Y	400	50	835	530	1,02	63	69	14280	0	8405	0,00
6	Y	400	50	805	603	1,14	62	68	12310	34	7245	0,14
7	Y	400	50	780	656	1,24	63	69	10330	63	6080	0,25
8	Y	400	50	750	700	1,33	66	72	8255	88	4860	0,35

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P<sub>e</sub> = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA<sub>in</sub> = Уровень звуков. давления со стороны всасывания  
LwA<sub>in</sub> = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · q<sub>v</sub> = Расход воздуха · P<sub>fs</sub> = Увелич. давления



## Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz



Измерение: LU-101209-1  
Измерение: LU-101213-1

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 <sub>e</sub>	I	LpA <sub>in</sub>	LwA <sub>in</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>
		V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	dB(A)	dB(A)	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	Δ	480	60	1120	1159	2,37	69	76	19020	0	11195	0,00
2	Δ	480	60	1105	1326	2,51	68	75	16950	60	9975	0,24
3	Δ	480	60	1090	1484	2,66	70	76	14640	120	8615	0,48
4	Δ	480	60	1070	1640	2,88	74	81	11780	180	6935	0,72
5	Y	480	60	955	845	1,35	65	72	16310	0	9600	0,00
6	Y	480	60	905	929	1,49	64	70	13890	41	8175	0,16
7	Y	480	60	855	988	1,60	64	71	11530	74	6785	0,30
8	Y	480	60	810	1040	1,70	68	74	8965	105	5275	0,42

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P<sub>e</sub> = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA<sub>in</sub> = Уровень звуков. давления со стороны всасывания  
LwA<sub>in</sub> = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · q<sub>v</sub> = Расход воздуха · P<sub>fs</sub> = Увелич. давления

