

**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>S4D400-AS04-65</b>				
<b>Двигатель</b>	<b>M4D074-GA</b>				
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		сн	сн	сн	сн
Соответствует нормативам		CE	CE	CE	CE
Скорость вращения	min <sup>-1</sup>	1370	1070	1490	970
Входная мощность	W	225	160	330	175
Потребляемый ток	A	0,46	0,28	0,58	0,33
Макс. противодавление	Pa	120	55	80	30
Мин. темп. окр. среды	°C	-40	-40	-40	-40
Макс. темп. окр. среды	°C	50	50	35	35

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 $\eta_{es}$	%	30	30	09 Входная мощность $P_e$	kW	0,26
02 Категория установки		A		09 Расход воздуха $q_v$	m <sup>3</sup> /h	3540
03 Категория эффективности		Статически		09 Увелич. давления $p_{fs}$	Pa	80
04 класс эффективности N		40	40	10 Скорость вращения $n$	min <sup>-1</sup>	1335
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 =  $1 + p_{fs} / 100\ 000\ Pa$

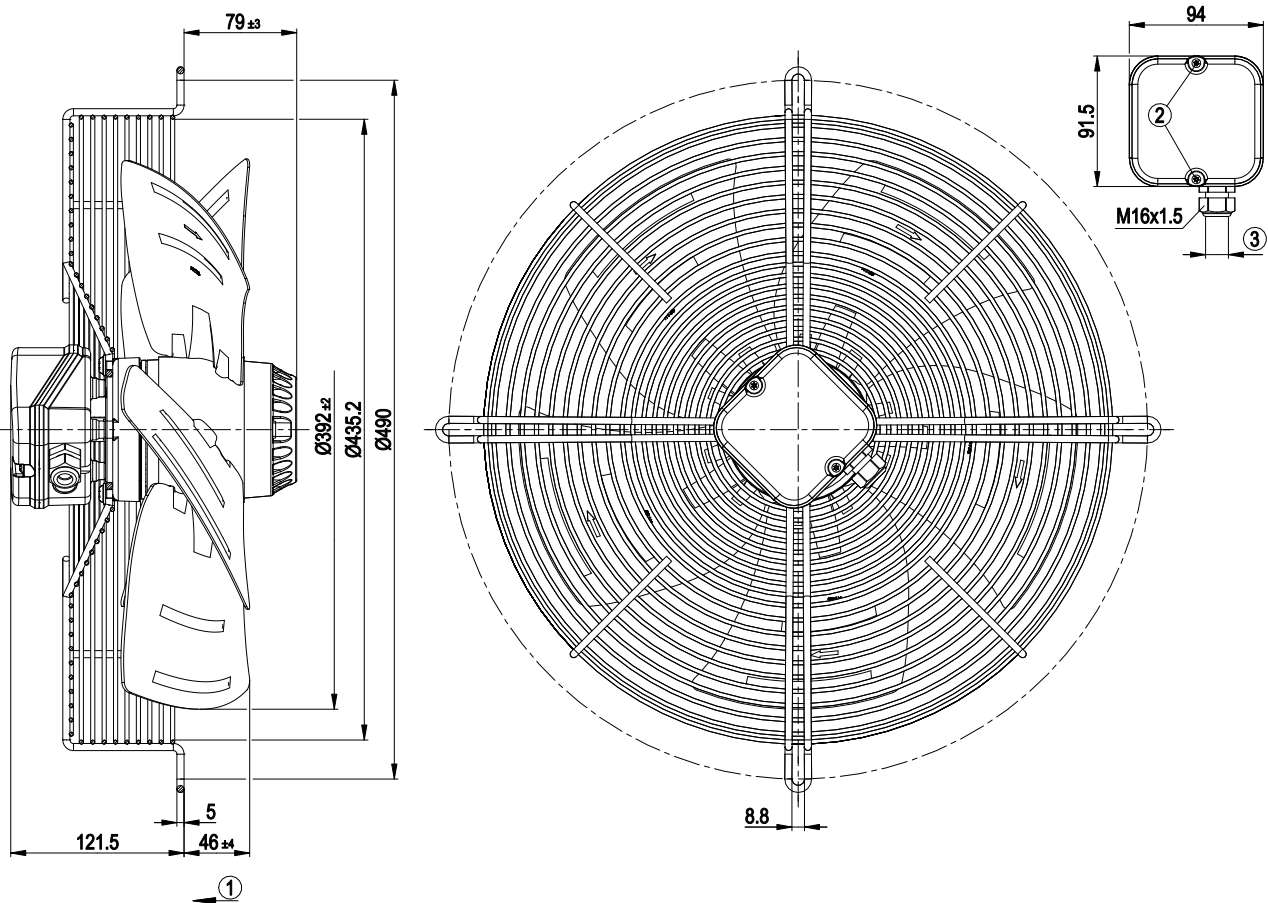
LU-42301



## Техническое описание

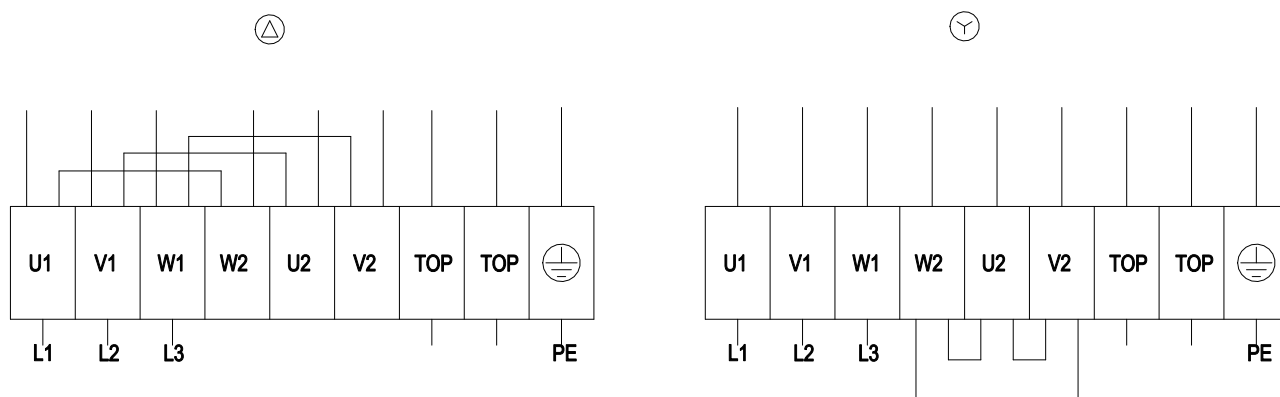
Вес	6,9 kg
Типоразмер	400 mm
Типоразмер двигателя	74
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал клемной коробки	Полимер ABS
Материал лопастей	Листовая сталь, с лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал защитной решётки	Сталь, с полимерным покрытием черного цвета (RAL 9005)
Количество лопастей	5
Направление потока воздуха	V
Направление вращения	Левое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP44
Степень защиты	В зависимости от монтажного положения согл. EN 60034-5
Класс изоляции	«B»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H1+; F2-2
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
Опора двигателя	Шарикоподшипники
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	< 0,75 mA
Электрическое подключение	Клеммная коробка
Защита двигателя	Реле температуры (TW) выведено, изолировано от основания
Вывод кабеля подключения	Разл.
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 60335-1; CE
Допуск	EAC

## Чертеж изделия



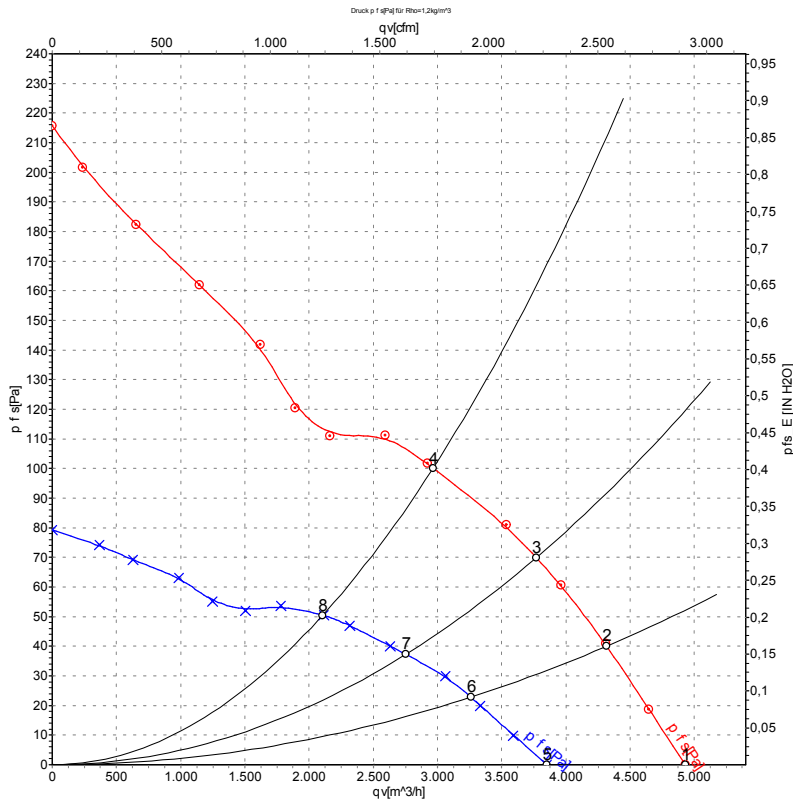
1	Направление потока воздуха «V»
2	Момент затяжки: $0,5 \pm 0,1$ Нм
3	Диаметр кабеля: макс. 7,5 мм, момент затяжки: $1,3 \pm 0,2$ Нм

## 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 Δ



Измерение: LU-42301-1  
Измерение: LU-42303-1

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<sub>wA</sub> по ISO 13347 / L<sub>pA</sub> 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.

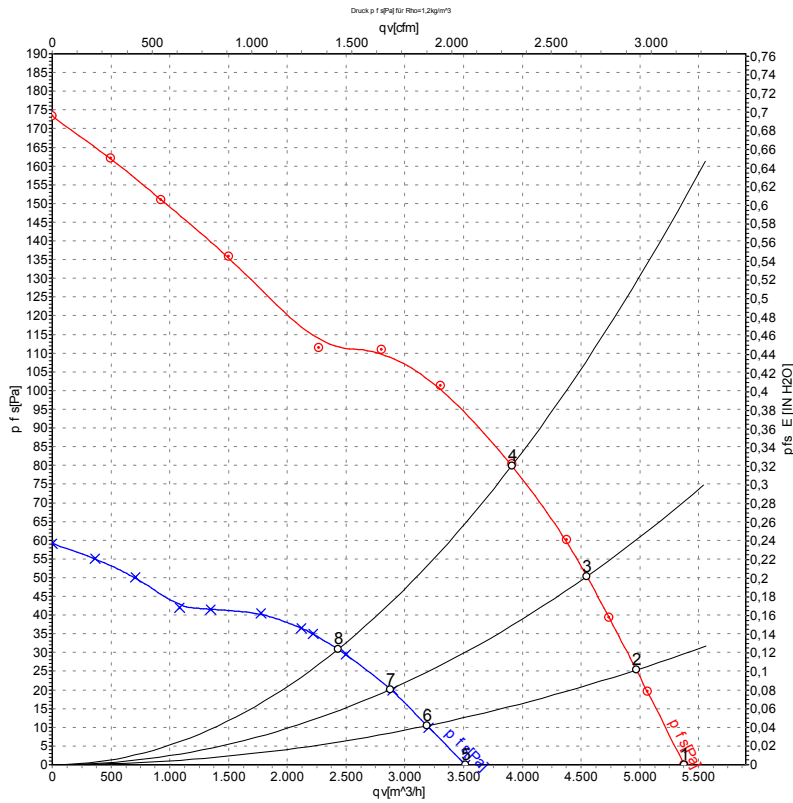
## Данные измерений

	Подкл.	U	f	n	P <sub>e</sub>	I	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>
		V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	Δ	400	50	1370	225	0,46	4930	0	2900	0,00
2	Δ	400	50	1350	245	0,49	4315	40	2540	0,16
3	Δ	400	50	1340	262	0,52	3770	70	2220	0,28
4	Δ	400	50	1320	283	0,55	2965	100	1745	0,40
5	Y	400	50	1070	160	0,28	3855	0	2270	0,00
6	Y	400	50	1020	165	0,29	3260	23	1920	0,09
7	Y	400	50	980	170	0,30	2750	37	1620	0,15
8	Y	400	50	940	176	0,31	2105	51	1240	0,20

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P<sub>e</sub> = Входная мощность · I = Потребляемый ток · q<sub>v</sub> = Расход воздуха  
P<sub>fs</sub> = Увелич. давления



## Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz Δ



Измерение: LU-42302-1  
Измерение: LU-42304-1

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<sub>wA</sub> по ISO 13347 / L<sub>pA</sub> 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	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>	q <sub>v</sub>	P <sub>fs</sub>
		V	Hz	min <sup>-1</sup>	W	A	m <sup>3</sup> /h	Pa	cfm	in. wg
1	Δ	400	60	1490	330	0,58	5375	0	3165	0,00
2	Δ	400	60	1470	346	0,62	4970	25	2925	0,10
3	Δ	400	60	1440	361	0,65	4550	50	2675	0,20
4	Δ	400	60	1405	381	0,68	3910	80	2300	0,32
5	Y	400	60	970	175	0,33	3515	0	2070	0,00
6	Y	400	60	945	177	0,33	3190	10	1875	0,04
7	Y	400	60	910	179	0,33	2875	20	1695	0,08
8	Y	400	60	875	180	0,34	2430	31	1430	0,12

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P<sub>e</sub> = Входная мощность · I = Потребляемый ток · q<sub>v</sub> = Расход воздуха  
P<sub>fs</sub> = Увелич. давления

