

# АС центробежный вентилятор

в перед загнутые лопасти, двухстороннее всасывание  
с корпусом (большой фланец)

## 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	D4D225-GH02-01		
Двигатель	M4D094-LA		
Фаза		3~	3~
Номинальное напряжение	VAC	400	400
Подключение		Y	Y
Частота	Hz	50	60
Метод опред. данных		сн	мн
Соответствует нормативам		CE	CE
Скорость вращения	min <sup>-1</sup>	1230	1360
Входная мощность	W	1140	1280
Потребляемый ток	A	2,1	2,3
Мин. противодействие	Pa	0	150
Мин. темп. окр. среды	°C	-40	-40
Макс. темп. окр. среды	°C	70	50
Пусковой ток	A	4,6	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 Постановлению ЕС 327/2011 по экологическому проектированию продукции, связанной с энергопотреблением

		факт. знач.	норма 2015			
01 Общий КПД $\eta_e$	%	44,8	40,4	09 Входная мощность $P_e$	kW	0,44
02 Категория установки		B		09 Расход воздуха $q_v$	m <sup>3</sup> /h	1920
03 Категория эффективности		Общее		09 Увелич. давления $p_f$	Pa	371
04 класс эффективности N		53,4	49	10 Скорость вращения n	min <sup>-1</sup>	1420
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 =  $1 + p_f / 100\,000\text{ Pa}$

LU-42109



# АС центробежный вентилятор

в перед загнутые лопатки, двухстороннее всасывание  
с корпусом (большой фланец)

## Техническое описание

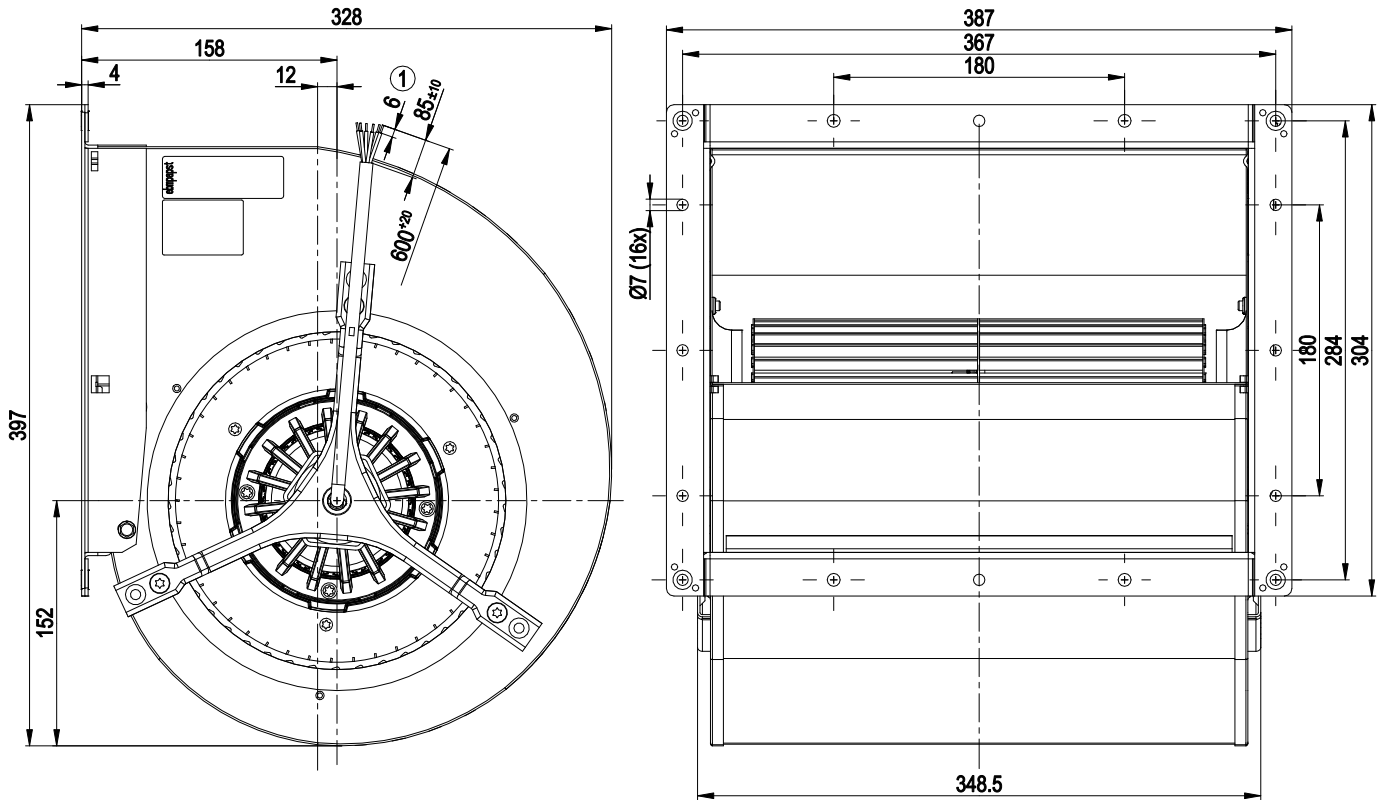
Вес	16,3 kg
Размер двигателя	225 mm
Материал рабочего колеса	Листовая сталь, оцинкованная
Материал корпуса	Листовая сталь, оцинкованная
Подвеска электродвигателя	Крепление двигателя с двухсторонней виброизоляцией
Направление вращения	Справа, вид на ротор
Степень защиты	IP 20
Класс изоляции	«F»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H0 — сухая внешняя среда
Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	+ 80 °C
Минимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	- 40 °C
Положение при монтаже	Любое
Режим работы	S1
Тип подшипников электродвигателя	Шарикоподшипники
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	< 0,75 mA
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 (2004); CE
Допуск	CCC; EAC



# АС центробежный вентилятор

в перед загнутые лопатки, двухстороннее всасывание  
с корпусом (большой фланец)

## Чертеж изделия

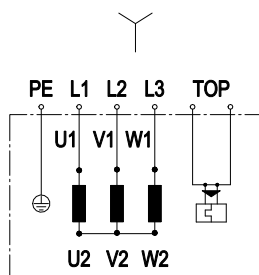


1 Соединительный кабель фторопласт-40 AWG18, 6 присоединенных кабельных наконечников

# АС центробежный вентилятор

в перед загнутые лопатки, двухстороннее всасывание  
с корпусом (большой фланец)

## Схема подключения



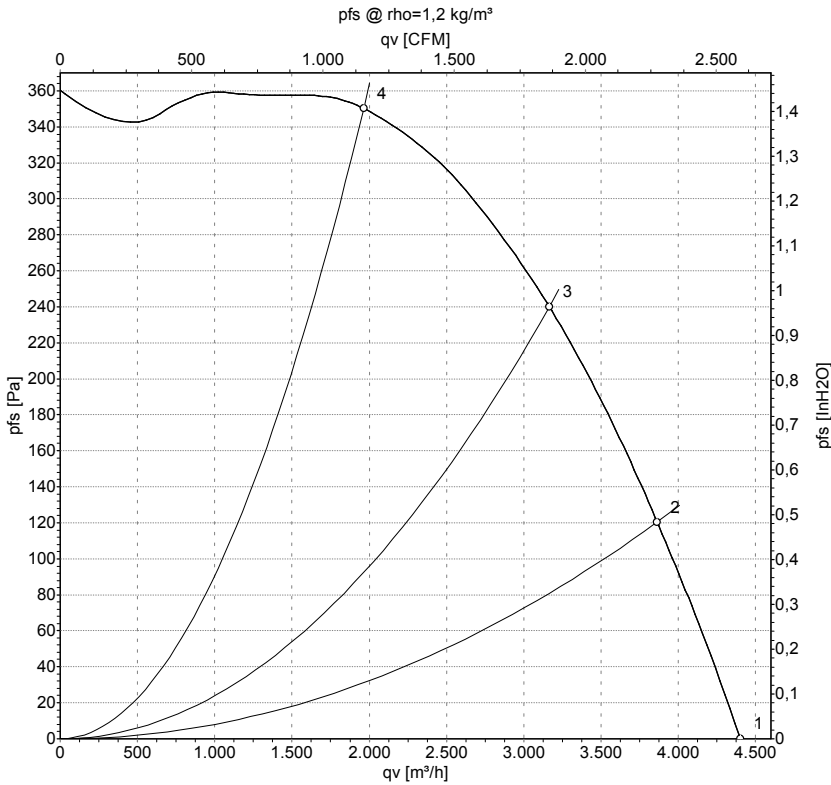
Указание: изменение направления вращения достигается перестановкой двух фаз

Y	Соединение по схеме звезды
L1	= U1 = черный
L2	= V1 = синий
L3	= W1 = коричневый
PE	зеленый/желтый
TOP	2x серый

# АС центробежный вентилятор

в перед загнутые лопатки, двухстороннее всасывание  
с корпусом (большой фланец)

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-42109-1

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.

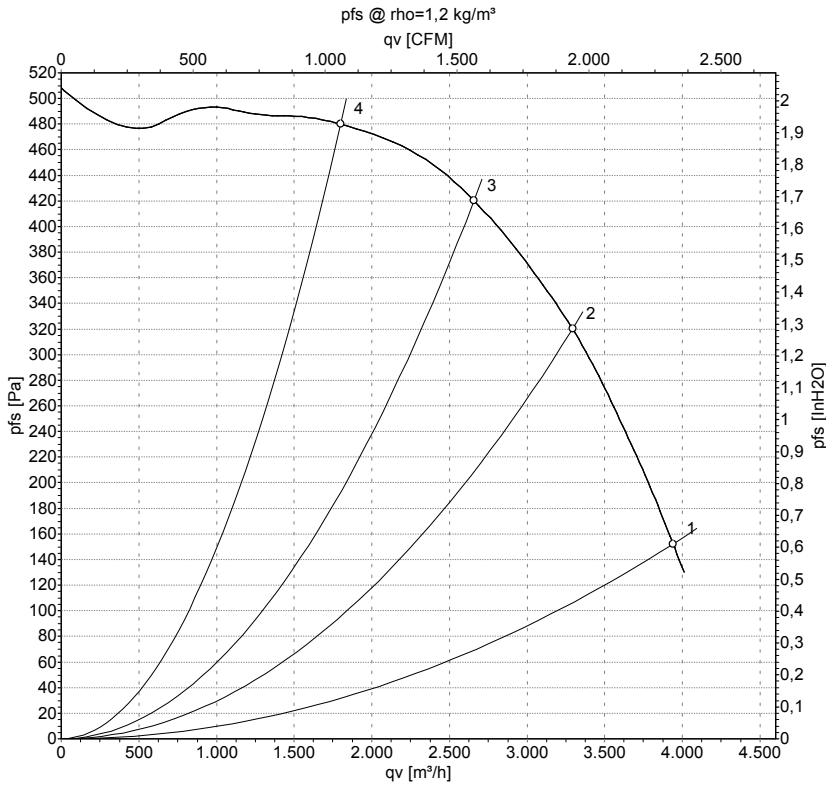
### Данные измерений

	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	400	50	1230	1140	2,10	4405	0	2590	0,00
2	400	50	1300	931	1,76	3865	120	2275	0,48
3	400	50	1355	729	1,47	3165	240	1865	0,96
4	400	50	1420	450	1,13	1965	350	1155	1,41

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



Измерение: LU-42110-1

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

	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	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	400	60	1360	1280	2,30	3940	150	2320	0,60
2	400	60	1500	1017	1,83	3290	320	1940	1,28
3	400	60	1585	794	1,48	2655	420	1565	1,69
4	400	60	1665	565	1,14	1800	480	1060	1,93

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