

# 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	D4D250-CA02-01		
Двигатель	M4D094-LA		
Фаза		3~	3~
Номинальное напряжение	VAC	400	400
Подключение		Y	Y
Частота	Hz	50	60
Метод опред. данных		мн	мн
Соответствует нормативам		CE	CE
Скорость вращения	min <sup>-1</sup>	1200	1410
Входная мощность	W	1270	1270
Потребляемый ток	A	2,3	2,2
Мин. противодействие	Pa	50	350
Мин. темп. окр. среды	°C	-40	-40
Макс. темп. окр. среды	°C	45	45
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 $\eta_e$	%	46,2	40,9	09 Входная мощность $P_e$	kW	0,53
02 Категория установки		B		09 Расход воздуха $q_v$	m <sup>3</sup> /h	2190
03 Категория эффективности		Общее		09 Увелич. давления $p_f$	Pa	411
04 класс эффективности N		54,3	49	10 Скорость вращения n	min <sup>-1</sup>	1400
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-42113



# АС центробежный вентилятор

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

## Техническое описание

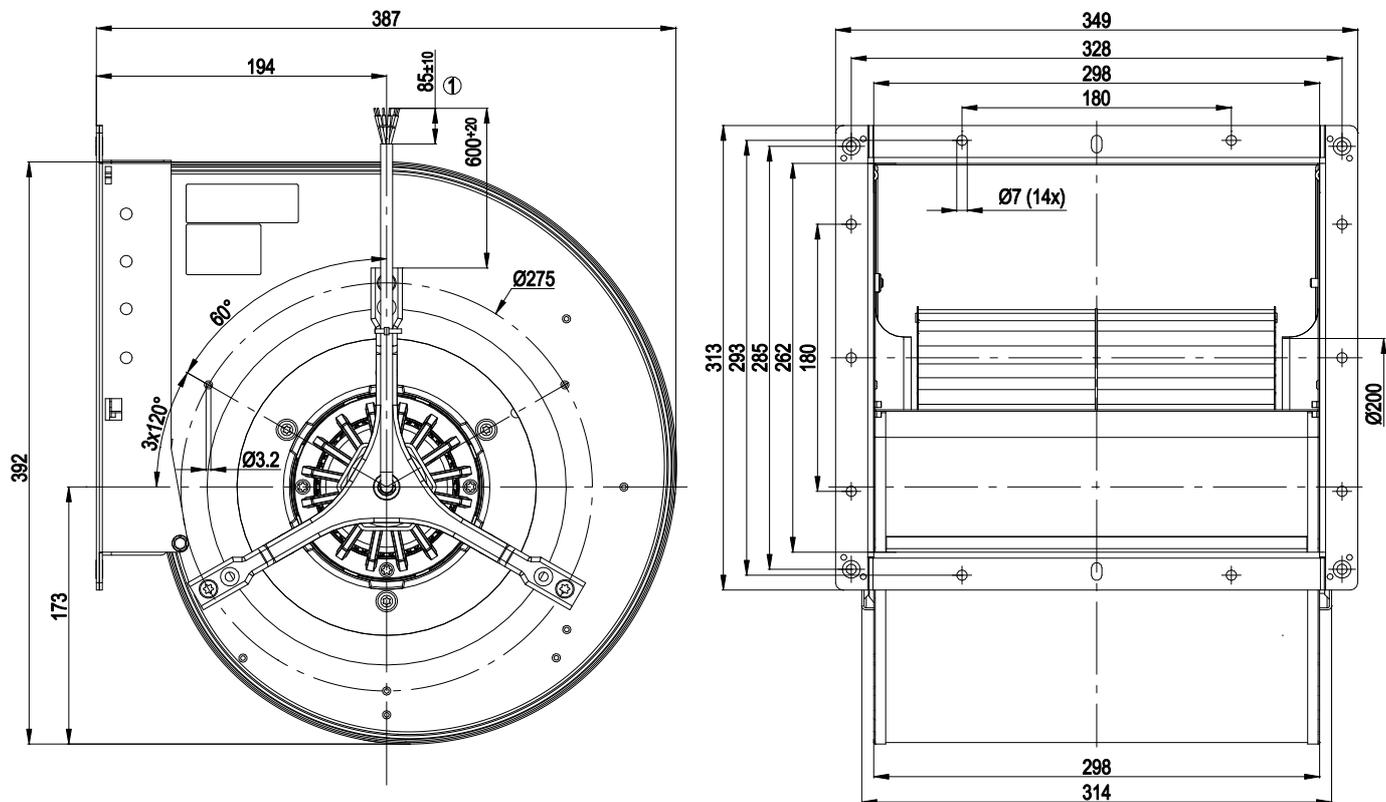
Вес	16,7 kg
Типоразмер	250 mm
Типоразмер двигателя	94
Покрытие ротора	Скрепление заливкой с алюминием
Материал рабочего колеса	Листовая сталь, оцинкованная по методу Сендзимира
Материал корпуса	Листовая сталь, оцинкованная по методу Сендзимира
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP20
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
Отверстия для отвода конденсата	—
Режим работы	Продолжительный режим работы (S1)
Опора двигателя	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	EAC; CCC



# АС центробежный вентилятор

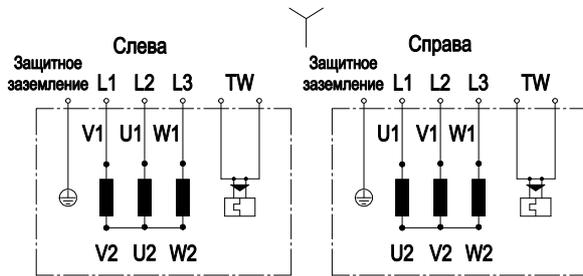
в перед загнутые лопадки, двухстороннее всасывание  
с корпусом (большой фланец)

## Чертеж изделия



1 Соединительный кабель фторопласт-4 AWG18, для присоединения 6 кабельных наконечников

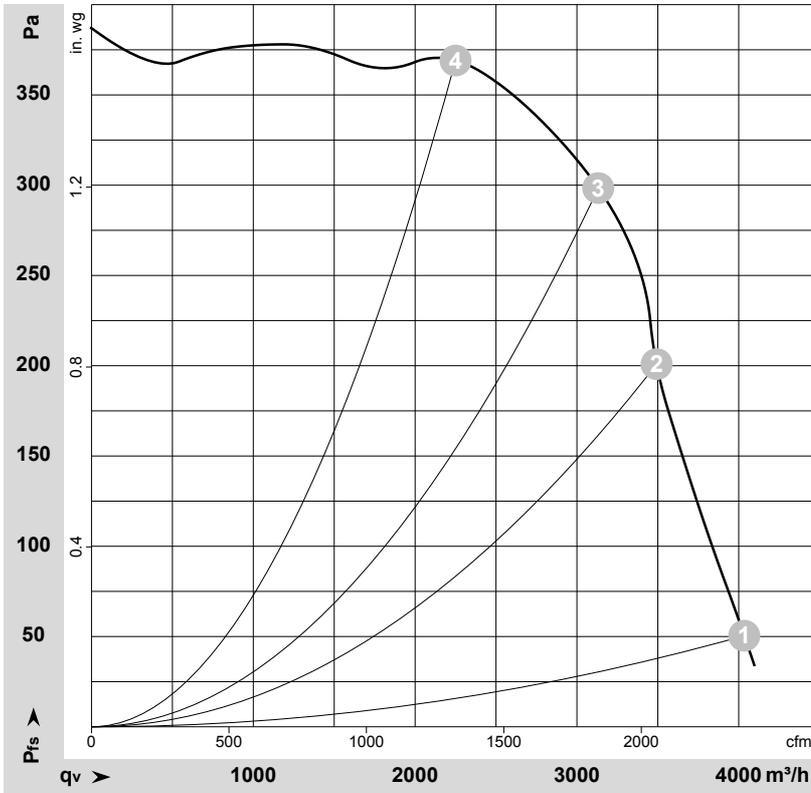
## Схема подключения



Примечание: изменение направления вращения путем смены чередования двух фаз

Y	Соединение по схеме «звезда»
L1	=U1=Черный
L2	=V1=синий
L3	=W1=коричневый
TOP	2 x серый
PE	зеленый/желтый

## Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz


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

Измерение: LU-42113-1

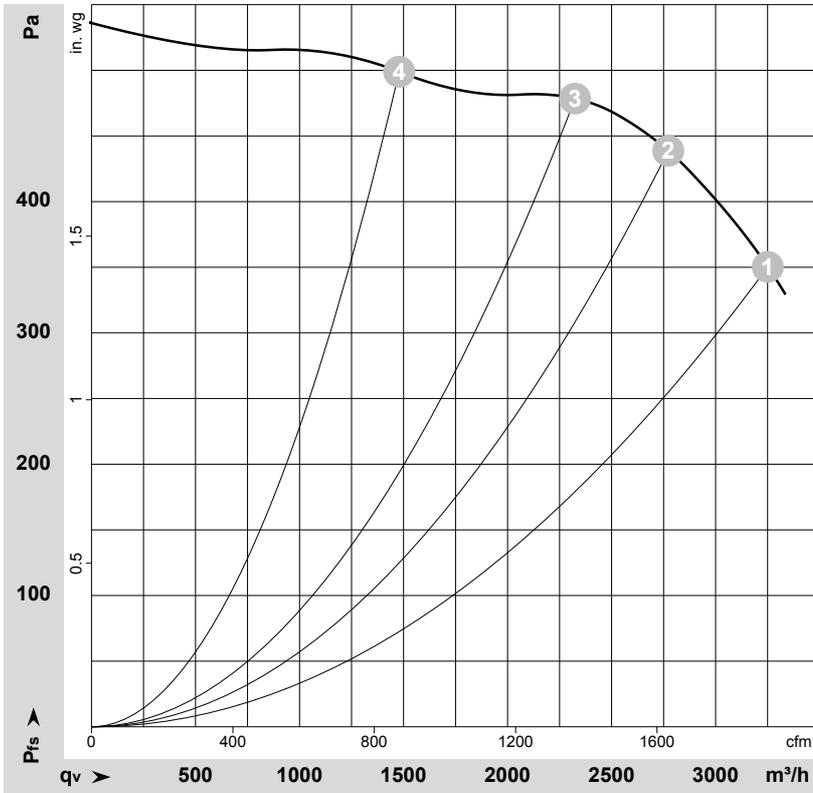
Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: LwA по ISO 13347 / LpA с расстоянием 1м от оси вентилятора. Данные действительны только при указанных 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	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	Y	400	50	1200	1270	2,30	4035	50	2375	0,20
2	Y	400	50	1280	1007	1,87	3495	200	2055	0,80
3	Y	400	50	1330	830	1,60	3130	300	1845	1,20
4	Y	400	50	1395	558	1,25	2250	370	1325	1,49

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


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

Измерение: LU-42114-1

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	60	1410	1270	2,20	3250	350	1915	1,41
2	400	60	1530	936	1,71	2775	440	1630	1,77
3	400	60	1590	769	1,44	2325	480	1370	1,93
4	400	60	1675	509	1,07	1480	500	870	2,01

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