

D4D225-GH02-01

АС центробежный вентилятор

в перед загнутые лопатки, 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		
Мотор	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 ⁻¹	1230	1360
Входная мощность	W	1140	1280
Потребляемый ток	A	2,1	2,3
Мин. противодавление	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 · мкпд = Макс. КПД · сн = Свободное нагнетание · тк = Требование клиента · ук = Установка клиента
Подлежит изменению

Данные согласно директиве ErP

Категория установки	B
Категория эффективности	Общее
Регулирование частоты вращения	Нет
Конкретное соотношение*	1,00

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

	факт. знач.	норма 2013	норма 2015
Общий КПД η_e	44,8	33,4	40,4
класс эффективности N	53,4	42	49
Входная мощность P_e	kW	0,44	
Расход воздуха q_v	m ³ /h	1920	
Увелич. давления p_f	Pa	371	
Скорость вращения n	min ⁻¹	1420	

Определение оптимально эффективных данных.



D4D225-GH02-01

АС центробежный вентилятор

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

Техническое описание

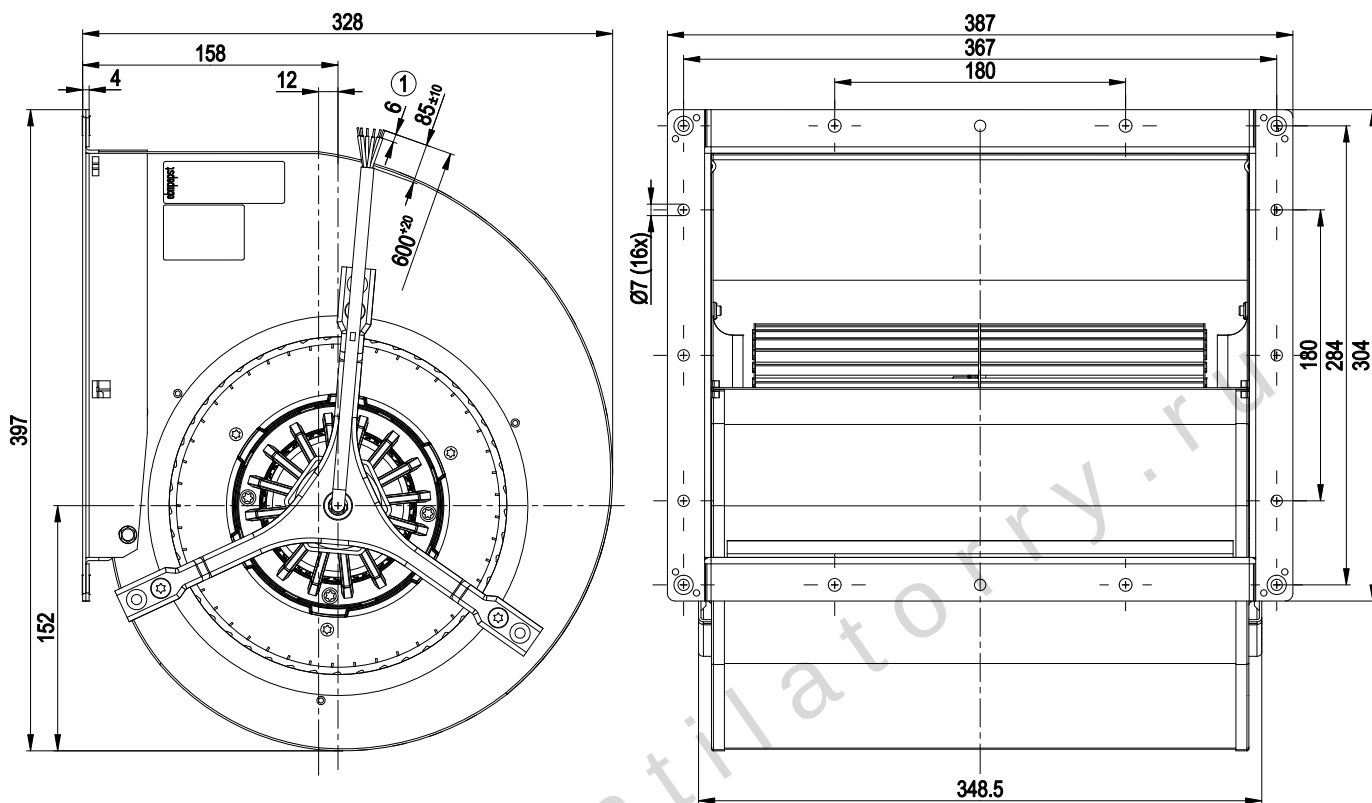
Вес	16,3 kg
Размер двигателя	225 mm
Материал рабочего колеса	Листовая сталь, оцинкованная
Материал корпуса	Листовая сталь, оцинкованная
Подвеска электродвигателя	Крепление двигателя с двухсторонней виброизоляцией
Направление вращения	Справа, вид на ротор
Степень защиты	IP 20
Класс изоляции	«F»
Класс защиты от влажности	F0
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
Устройство подшипников электродвигателя	Шарикоподшипник
Контактный ток по IEC 60990 (измерительная схема рис. 4, TN-система)	< 0,75 mA
Защита двигателя	С реле контроля температуры (TW)
Вывод кабеля подключения	Осев.
Класс защиты	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 60034-1 (2004); CE
Допуск	ГОСТ; CCC

D4D225-GH02-01

АС центробежный вентилятор

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

Чертеж изделия



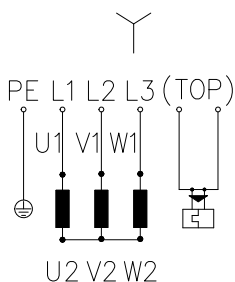
1 Соединительный кабель фторопласт-40 AWG18, 6 присоединенных кабельных наконечников

D4D225-GH02-01

АС центробежный вентилятор

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

Схема подключения



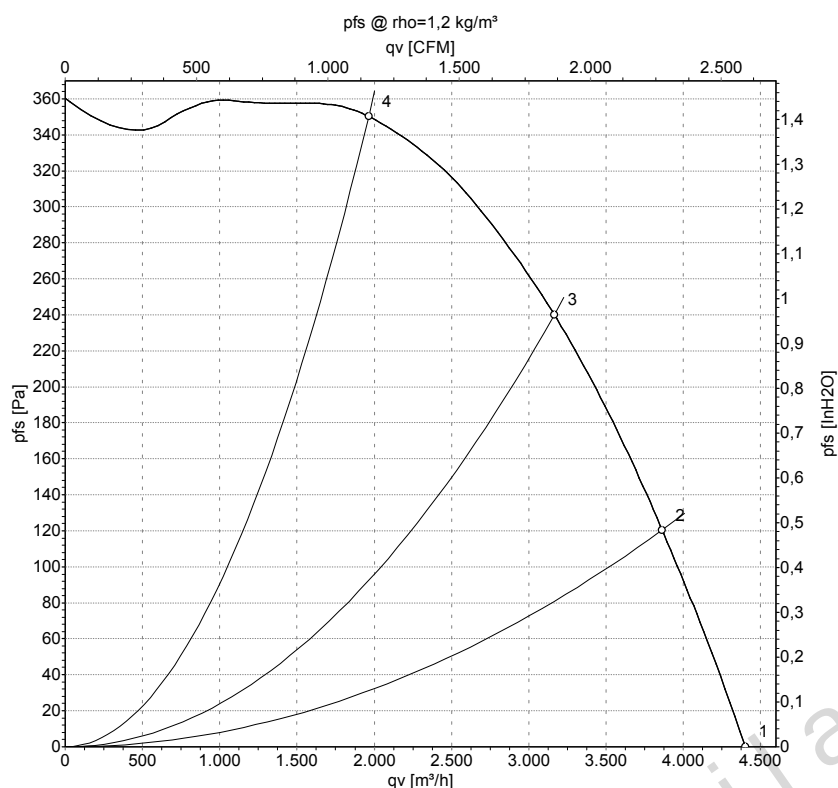
Y	Соединение звездой	L1	черный	L2	синий
L3	коричневый	U1	черный	V1	синий
W1	коричневый	U2	зеленый	V2	белый
W2	желтый	TOP	серый		

D4D225-GH02-01

АС центробежный вентилятор

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

Характеристики: производительность по воздуху 50 Hz



Измерение: LU-42109

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 _e	I	qv	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m³/h	Pa
1	400	50	1230	1140	2,10	4405	0
2	400	50	1300	931	1,76	3865	120
3	400	50	1355	729	1,47	3165	240
4	400	50	1420	450	1,13	1965	350

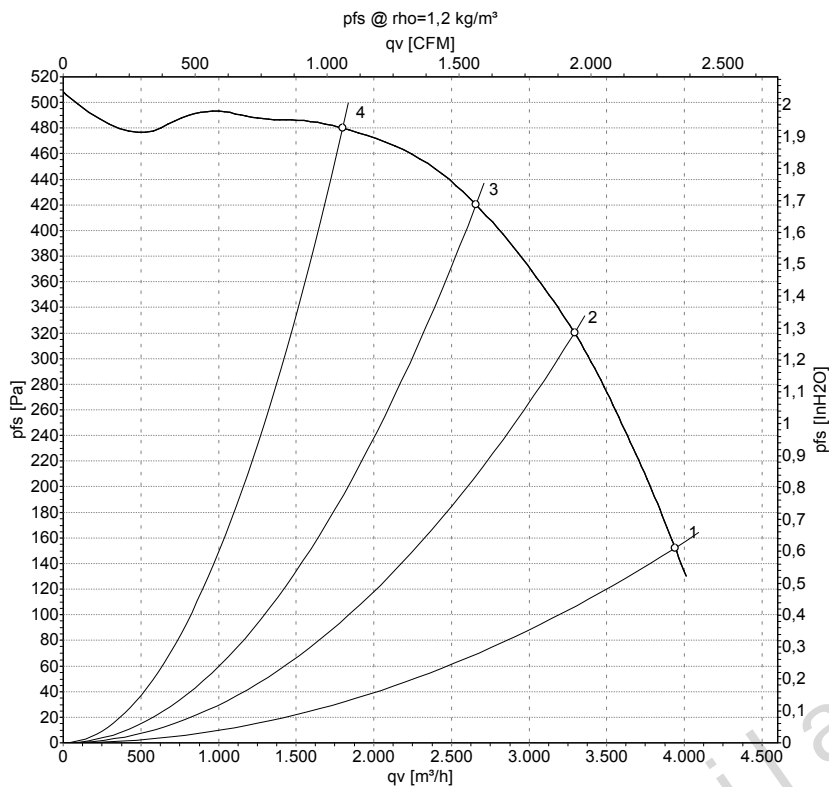
U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_e = Входная мощность · I = Потребляемый ток · qv = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления

D4D225-GH02-01

АС центробежный вентилятор

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

Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz



Измерение: LU-42110

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

	U	f	n	P _e	I	q _v	p _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	m ³ /h	Pa
1	400	60	1360	1280	2,30	3940	150
2	400	60	1500	1017	1,83	3290	320
3	400	60	1585	794	1,48	2655	420
4	400	60	1665	565	1,14	1800	480

U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_e = Входная мощность · I = Потребляемый ток · q_v = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления