

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	R4D400-RO22-06				
Двигатель	M4D094-NA				
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		МН	МН	МН	МН
Соответствует нормативам		CE	CE	CE	CE
Скорость вращения	min ⁻¹	1400	1210	1580	1180
Входная мощность	W	515	390	770	500
Потребляемый ток	A	1,19	0,65	1,35	0,87
Мин. противодавление	Pa	0	0	0	0
Мин. темп. окр. среды	°C	-40	-40	-40	-40
Макс. темп. окр. среды	°C	60	60	40	40
Пусковой ток	A	4,95	1,62	4,35	1,48

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 (EN 17166)

энерготреблением (EN 17166)

		факт. знач.	норма 2015			
01 Общий КПД η_{es}	%	49	48,3	09 Входная мощность P_e	kW	0,49
02 Категория установки		A		09 Расход воздуха q_v	m³/h	2710
03 Категория эффективности		Статически		09 Увелич. давления p_{fs}	Pa	324
04 класс эффективности N		62,7	62	10 Скорость вращения n	min ⁻¹	1405
05 Регулирование частоты вращения		Нет		11 Конкретное соотношение*		1,00

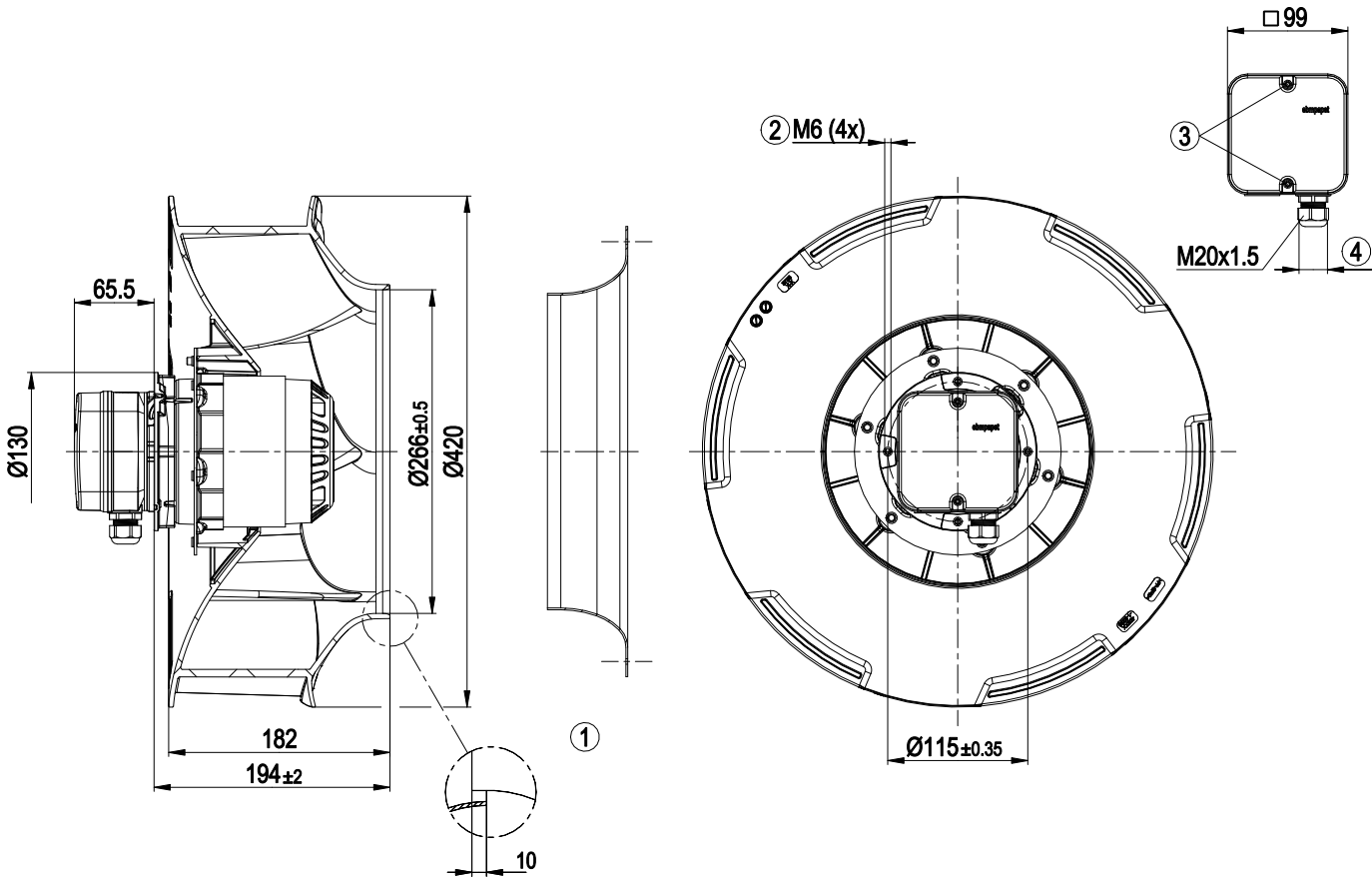
Определение оптимально эффективных данных.
Определение данных согласно директиве ErP происходит с задействованием комбинации «двигатель-рабочее колесо» в стандартной системе измерения.

* Конкретное соотношение = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$ LU-177981

Техническое описание

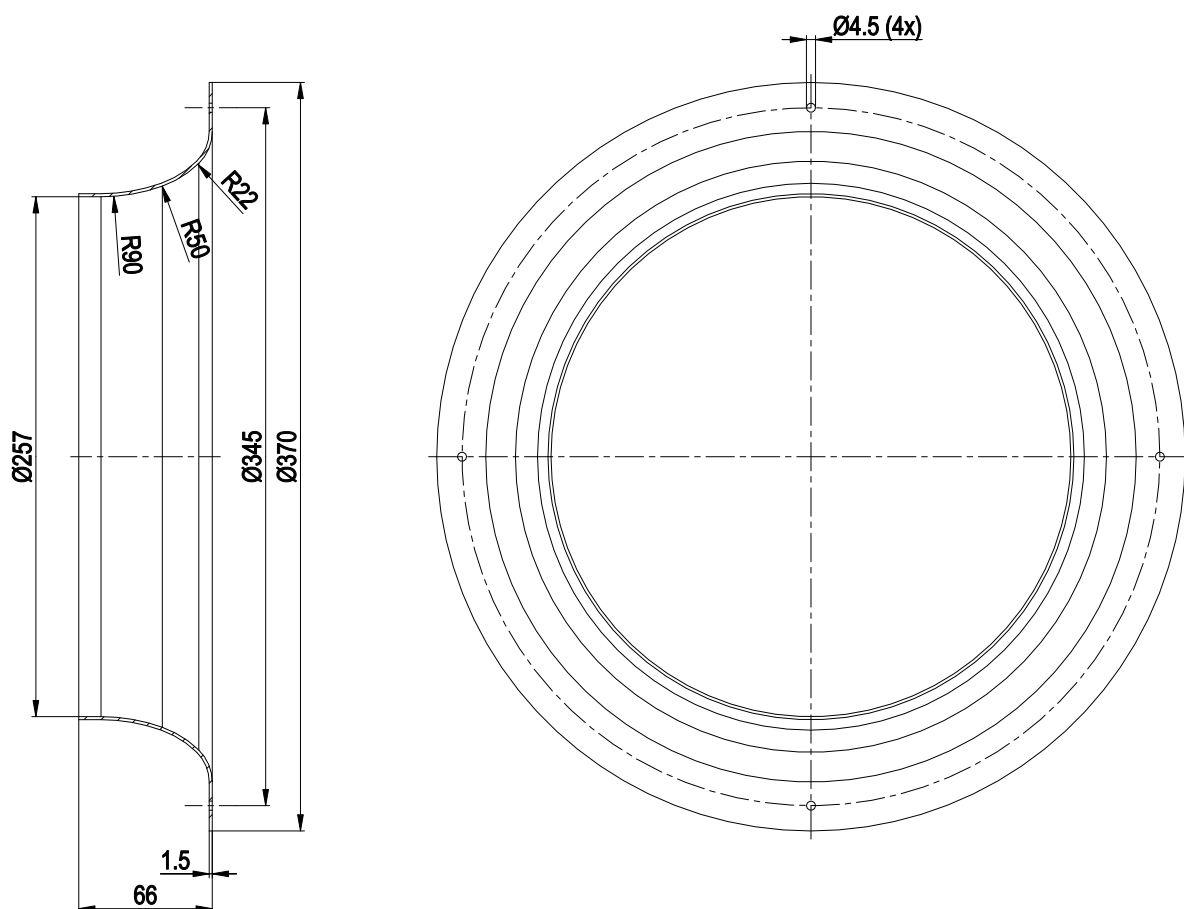
Вес	9,5 kg
Типоразмер	400 mm
Типоразмер двигателя	94
Покрытие ротора	С лакокрасочным покрытием черного цвета
Материал клемной коробки	Полимер PP
Материал рабочего колеса	Полимер PP
Количество лопастей	6
Направление вращения	Правое, если смотреть на ротор
Вид защиты	IP54
Класс изоляции	«F»
Класс защиты от влаги (F) / класс защиты окружающей среды (H)	H2
Ссылка на температура окр. среды	Допускается разовый пуск при температуре от –40 до –25 °С. В случае длительной работы при температуре окружающей среды ниже –25 °С (например, применение в условиях холода) использовать вентиляторы в исполнении со специальными подшипниками для низких температур.
Максимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	+80 °С
Минимально допустимая темп. окружающей среды электродвигателя (трансп./ хранение)	-40 °С
Положение при монтаже	Любое
Отверстия для отвода конденсата	—
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
Класс защиты двигателя	I (если защитный провод подключен стороной заказчика)
Соответствие продукта стандартам	EN 60034-1 (2004); CE
Допуск	EAC

Чертёж изделия



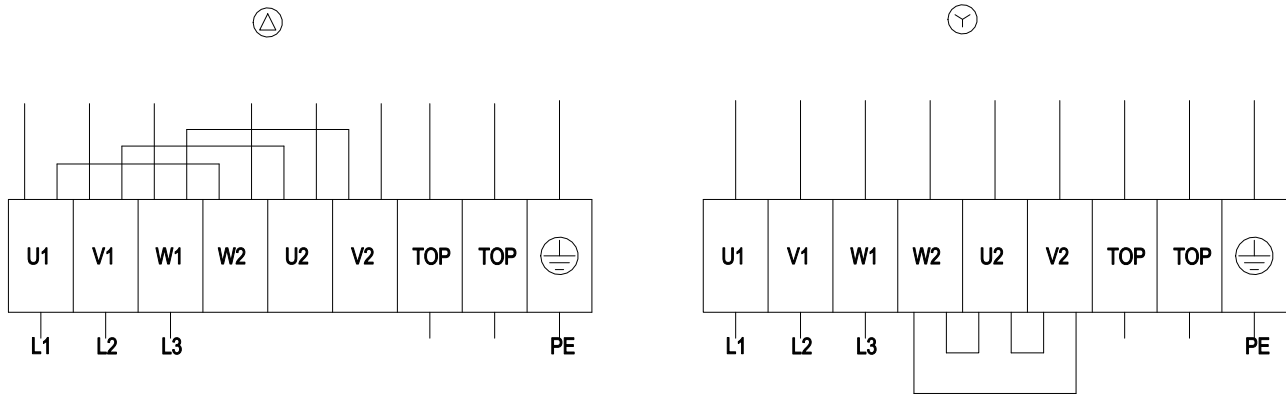
1	Аксессуар: входной диффузор 54476-2-4013, не входит в комплект поставки
2	Глубина ввинчивания: макс. 12 мм
3	Момент затяжки: 1,5 ± 0,2 Нм
4	Диаметр кабеля: мин. 6 мм, макс. 12 мм; момент затяжки: 2 ± 0,3 Нм

Принадлежность



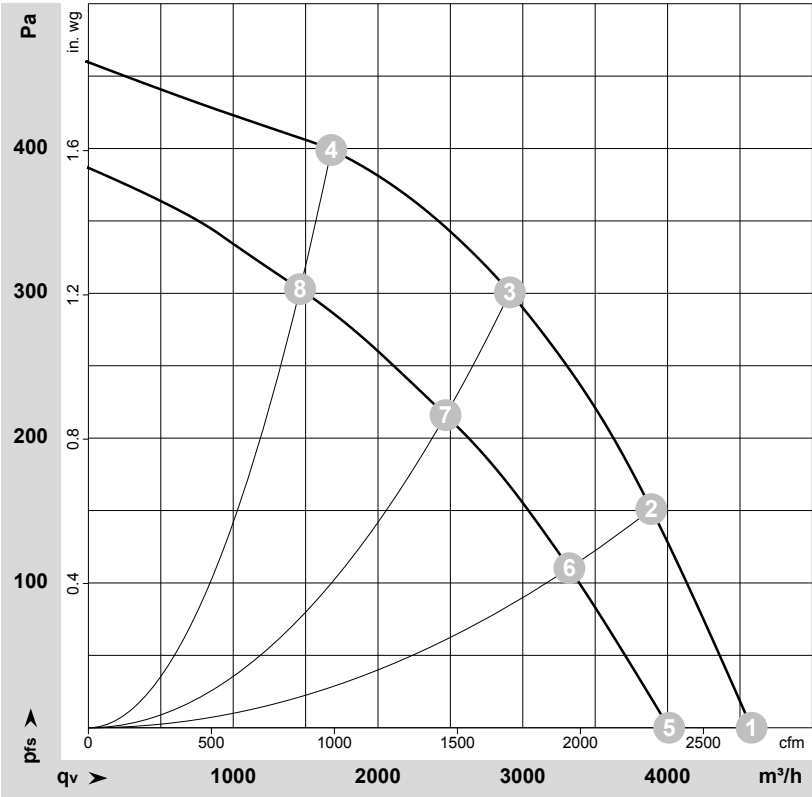
Входной диффузор 54476-2-4013, не входит в комплект поставки

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



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

Измерение: LU-139924-1
Измерение: LU-134952-1

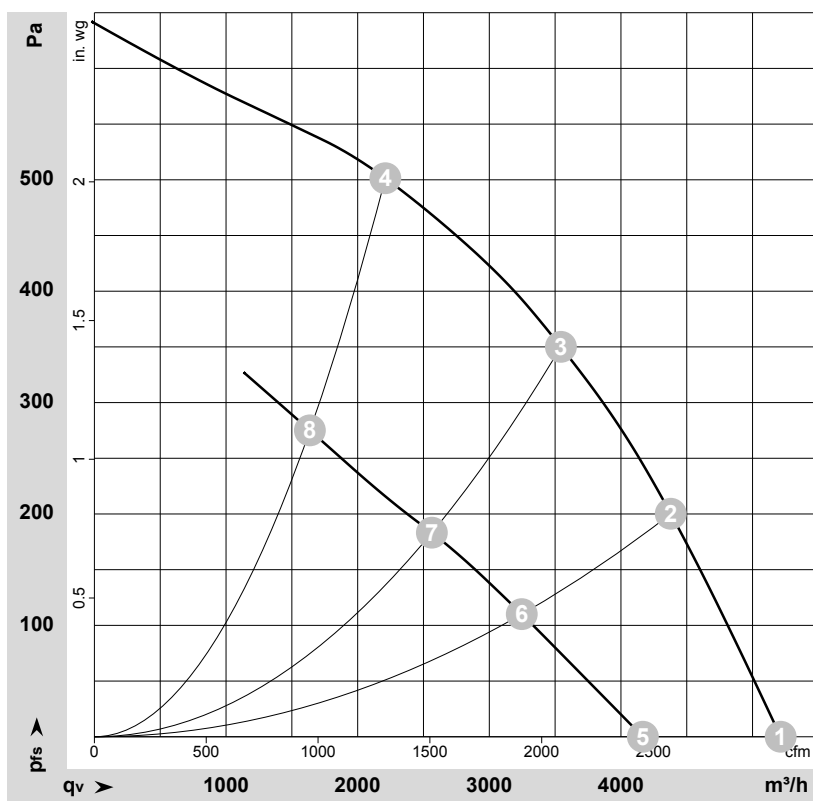
Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам ebm-papst. Уровень звукового давления со стороны всасывания: LwA по ISO 13347 / LpA с расстоянием 1м от оси вентилятора. Данные действительны только при указанных 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 _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _v	p _{fs}	q _v	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	Δ	400	50	1430	406	1,11	75	81	83	4580	0	2695	0,00
2	Δ	400	50	1410	481	1,15	68	75	79	3890	150	2290	0,60
3	Δ	400	50	1400	515	1,19	60	67	71	2910	300	1715	1,20
4	Δ	400	50	1410	464	1,13	60	68	72	1680	400	990	1,61
5	Y	400	50	1285	326	0,58	70	77	79	4010	0	2360	0,00
6	Y	400	50	1235	375	0,65	64	71	75	3320	111	1955	0,45
7	Y	400	50	1210	390	0,65	56	64	69	2465	216	1450	0,87
8	Y	400	50	1260	351	0,61	58	65	70	1460	303	860	1,22

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_e = Входная мощность · I = Потребляемый ток · LpA_{in} = Уровень звуков. давления со стороны всасывания
LwA_{in} = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · LwA_{out} = Уровень звуковой мощности со стороны нагнетания · q_v = Расход воздуха · p_{fs} = Увелич. давления

Характеристики: производительность по воздуху 60 Hz


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

Измерение: LU-139931-1
Измерение: LU-134953-1

Замеры производительности соответствуют ISO 5801 категория А. Для детального уточнения способа замеров, Вам необходимо обратиться к специалистам edm-rapst. 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 _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	q _V	p _{fs}	q _V	p _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	Δ	400	60	1645	599	1,11	79	85	87	5215	0	3070	0,00
2	Δ	400	60	1605	719	1,27	73	79	82	4380	200	2575	0,80
3	Δ	400	60	1580	770	1,35	64	73	76	3545	350	2085	1,41
4	Δ	400	60	1600	714	1,26	63	72	75	2210	500	1300	2,01
5	Y	400	60	1320	466	0,83	71	78	80	4165	0	2450	0,00
6	Y	400	60	1215	504	0,90	64	71	75	3245	110	1910	0,44
7	Y	400	60	1180	500	0,87	57	64	69	2565	183	1510	0,73
8	Y	400	60	1205	497	0,88	54	62	68	1635	275	965	1,10

Подкл. = Подключение · U = Напряжение питания · f = Частота · n = Скорость вращения · P_в = Входная мощность · I = Потребляемый ток · Lp_{вн} = Уровень звуков. давления со стороны всасывания · Lw_{вн} = Уровень звуковой мощности со стороны всасывания · Lw_{наг} = Уровень звуковой мощности со стороны нагнетания · q_v = Расход воздуха · p_к = Увелич. давления