

# Компактные AC-, DC- и EC-вентиляторы

Версия 2016-01

**ebmpapst**

Выбор инженеров



# Законодатель моды в технологиях производства вентиляторов

Бескомпромиссное качество, обеспечиваемое  
компанией ebm-papst



## Среди лучших

Установление традиций с использованием инноваций. Внимание к нуждам потребителей. Разработка новых идей в соответствии с растущими требованиями и их реализация на практике в духе новаторства. Именно такая философия сделала компанию ebm-papst лидером в области технологий производства вентиляторов.

ebm-papst – торговая марка, которая практически не имеет конкурентов, так как разработка каждого изделия основана на многолетнем опыте производства больших объемов продукции, что позволяет нам изготавливать высокоэффективное и качественное оборудование. Наши достижения в сфере охлаждения электронного оборудования гарантируют, что Вы всегда будете на один шаг впереди своих конкурентов благодаря инновационной и надежной технологии, которая обеспечит максимальную рентабельность и неизменное соответствие требованиям рынка. И, разумеется, все изделия компании можно приобрести по справедливой рыночной цене.

При необходимости Вы можете заказать изделие, которое до последней детали будет изготовлено в соответствии с Вашими требованиями. Другими словами, если Вам нужен вентилятор, которого еще не существует в природе, обратитесь к нам.

Выбирайте компанию ebm-papst.

# Содержание

<b>Информация</b>			
– О компании	4	– Установка скорости вращения	178
– GreenTech: зеленая компания	6	– Защищенные вентиляторы, степень защиты: IP 54 / IP 68	181
– Опыт и технологии	8	<b>Вентиляторы АСтахх / ЕС</b>	183
– Изготовление по специальному заказу	10	– Осевые вентиляторы АСтахх	188
– Дополнительные специальные конструкции	12	– Компактные ЕС-вентиляторы GreenTech	192
– Типы вентиляторов	13	– Энергосберегающие осевые вентиляторы	194
– Выбор нужного вентилятора	14	– Осевые ЕС-вентиляторы	196
– Установка вентилятора	15	– Вентиляторы АСтахх для установки в воздуховодах	200
– Срок службы	17	<b>Осевые вентиляторы переменного тока</b>	203
– Определения	18	– Осевые вентиляторы	206
– Стандартное испытательное оборудование для определения характеристик вентиляторов	19	<b>Центробежные вентиляторы переменного тока</b>	231
– Расшифровка кода изделия	20	– Центробежные вентиляторы	233
<b>Осевые вентиляторы постоянного тока</b>	25	<b>Принадлежности</b>	241
– Осевые вентиляторы	31	– Защитные решетки	242
<b>Центробежные вентиляторы постоянного тока</b>	91	– Защитные решетки фильтра	250
– Центробежные вентиляторы	96	– Диффузоры	252
– Тангенциальные вентиляторы	138	– Соединительные кабели	255
– Центробежные вентиляторы в корпусе и без корпуса	140	– Ручной программатор	256
<b>Специальные вентиляторы постоянного тока</b>	165	– Принадлежности	257
– Сигнал контроля скорости	168	– Схемы подключений	258
– Сигнал неисправности	172	<b>Представительства и филиалы ebmpapst</b>	265
– Vario-Pro®	177		



## О компании ebmpapst

*Мир ebm-papst – это многообразие приводных и вентиляционных технологий. Более 12 000 сотрудников в Германии и других странах мира занимаются разработкой, производством и продажами наших двигателей и вентиляторов. Присутствие во всем мире и уникальный ассортимент изделий, изготовленных по высшим стандартам качества, сделали компанию лидером на мировом рынке. Каждый рабочий день компании проходит в пристальном изучении требований наших заказчиков и постоянном поиске решений, которые наилучшим образом подходят для реализации в совершенно разных отраслях промышленности. Тем, кто знаком с нашей компанией, известно наше кредо: быть как можно ближе к заказчику и просто быть лучшими с точки зрения инноваций и надежности.*



## Наша история – наша движущая сила

Уходя своей историей в ebm, PAPST и mvl, три ведущие инновационные компании в сфере разработки и производства двигателей и вентиляторов, ebm-papst утвердила себя в качестве лидера на мировом рынке. Как и прежде, дух изобретательства присутствует во всех изделиях, которые стали законодателями стандартов в большинстве сегментов промышленности по всему миру. Мы с гордостью можем сказать, что, несмотря на жесткую конкуренцию, наша деятельность всегда была образцовой и видной – в бизнесе, в личных взаимоотношениях с клиентами и, конечно же, в области технологий и технических решений. Многие десятилетия мы вносили существенный вклад в технологии создания вентиляторов и приводов, решая мелкие инженерные задачи и делая значительные технические прорывы. Обладая такими преимуществами в навыках и знаниях, которые способны обеспечить максимальное качество и, таким образом, максимально удовлетворить запросы наших клиентов, сотрудники компании по всему миру стараются работать с полной отдачей сил.

## Вдохновенная исследовательская и конструкторская работа

В каталогах всего лишь перечислены результаты наших неустанных исследований и разработок: изделия наивысшего качества и надежности. Наше стремление состоит в том, чтобы постоянно пробовать что-то новое и улучшать уже существующее. При этом мы пользуемся всеми преимуществами самых современных методов разработки и передовых технологий и вкладываем средства в объекты научно-технических исследований. Однако прежде всего мы полагаемся на опыт прекрасно подготовленных квалифицированных инженеров и техников, работающих для вас в научно-технических отделах, а также в отделах продаж и распространения.

## Производство и предоставление гарантий на высококачественные продукты и услуги

Таково бескомпромиссное обязательство нашей компании. Независимо от того, произведено ли изделие на одном из шести заводов в Германии или на одном из одиннадцати международных производственных объектов, наши продукты всегда отличаются наивысшим уровнем качества. Жесткий контроль качества – это именно то, на что Вы определенно можете рассчитывать! Этот контроль обеспечивается на всех уровнях производства и этапах технологического процесса: консультации с заказчиками, разработка, выбор только сертифицированных материалов от известных поставщиков, вплоть до контроля их производства и окончательной поставки. Более того, наши изделия

должны пройти наиболее жесткие испытания при всех рабочих условиях, которые могут возникнуть на практике: непрерывные испытания в тяжелых условиях, испытания в солевой атмосфере, испытания на вибростойкость, точное измерение уровня шума – вот далеко не полный перечень проводимых нами проверок. Изделие получает разрешение на серийное производство только после того, как определены и подтверждены все технические характеристики. Еще одним приоритетом ebm-papst является защита окружающей среды. Именно поэтому наши продукты разрабатываются с использованием EC-технологии, что способствует очень низкому потреблению энергии. Общая стратегия компании полностью сфокусирована на охране окружающей среды при производстве. Особое внимание уделяется повторному использованию переработанных отходов и их утилизации.

## Во всем мире как дома

Чтобы стать специалистом в области создания специализированных решений для разных стран мира, необходимо иметь сильных партнеров. Быть во всем мире как дома – означает присутствовать в каждой отдельной стране в качестве национальной компании. Именно так мы утвердились на всех важнейших рынках мира, разместив там наши филиалы. Поэтому вы всегда найдете в своей стране представительство ebm-papst, где говорят на вашем языке и знают потребности местного рынка. Кроме того, наше международное производственное объединение создает основу для предложения конкурентоспособных цен. Мы предлагаем обслуживание и логистику по всему миру, т. е. обеспечиваем сетевую поддержку, быструю реакцию на запросы и поставку продукции в строгом соответствии с графиком.

Все наши действия, касающиеся продукции и услуг, документируются в комплексной системе управления качеством. Сертификация на соответствие самым строгим требованиям международных стандартов DIN EN ISO 9001, ISO/TS 16949-2 и DIN EN ISO 14001 вот лишь один знак признания наших заслуг, который мы получили за наши постоянные усилия в деле предоставления только высококачественных изделий и услуг.

# Ответственность за экологию – основа наших мыслей и действий. По убеждению!

*Наши мысли и действия характеризует ответственность за экологию. В течение многих десятилетий мы придерживаемся в работе простого, но строгого принципа, сформулированного одним из наших основателей, Герхардом Штурмом: «Каждый новый продукт, который мы разрабатываем, должен превосходить предшествующий экономичностью и экологичностью». Технология GreenTech является абсолютным выражением философии предприятия.*

## **GreenTech – развитие, нацеленное на будущее**

Даже на этапах проектирования, подбора материалов и технологических процессов, которые мы используем, происходит оптимизация с целью обеспечения максимально возможной экологической безопасности, энергетического баланса и – там, где это возможно – повторной переработки. Мы постоянно работаем над улучшением качества материалов и повышением эффективности наших изделий, а также над оптимизацией создаваемого воздушного потока и снижением уровня шума. В то же время мы значительно сокращаем потребление энергии. Тесное сотрудничество с университетами, научными институтами и профессорско-преподавательским составом, которое мы поддерживаем в области энергетики и регенеративных технологий, позволяет нам извлекать выгоду из новейших исследований в этой области и обеспечивать подготовку высококвалифицированных молодых ученых.

## **GreenTech – это экологически безопасное производство**

Понятие GreenTech также относится к максимальной энергоэффективности наших производственных процессов. Рачительное использование промышленного тепла для нагрева и грунтовых вод для охлаждения, солнечной энергии и, конечно же, наших собственных технологий охлаждения и вентиляции имеет огромное значение. Наш самый современный завод, к примеру, потребляет на 91% меньше энергии, чем предписывается современными стандартами. Таким образом, наши изделия вносят вклад в защиту окружающей среды на всех стадиях, от организации производства до упаковки, изготавливаемой из пригодных для вторичной переработки материалов.



### **GreenTech – признанная и отмеченная наградами технология**

Каждый шаг в нашей производственной цепи соответствует строгим экологическим и общественным стандартам.

Это поддерживает наше положение как самой экологичной компании Германии 2013 года. Об этом же свидетельствует награда DEKRA 2012 года, которую мы получили в категории Umwelt – Herausforderung Energiewende “Окружающая среда: новая энергетическая политика – переход к более экологичным энергосистемам”. И это далеко не исчерпывающий список примеров. Опережающее развитие наших продуктов, разрабатываемых на основании философии GreenTech, может быть оценено и по критерию соблюдения самых строгих норм использования энергии и охраны окружающей среды. Нередко они в несколько раз ниже минимальных пороговых значений потребления электроэнергии, которые будут приняты законодательством только через несколько лет.

### **GreenTech – это экономическая выгода наших клиентов**

Основой GreenTech является направленная в будущее ЕС-технология от ebm-papst. Будучи ядром наших наиболее эффективных моторов и вентиляторов, она достигает коэффициента полезного действия до 90%, обеспечивает наивысшую экономию энергии, более длительный срок эксплуатации и делает излишним сервисное обслуживание продуктов. Это показатели, которые оправдывают себя не только с точки зрения экологии, но и с точки зрения пользователя на 100%! Потому что все продукты фирмы ebm-papst, в том числе и такие, для которых применение ЕС-технологии GreenTech нецелесообразно или пока нецелесообразно, подкупают максимальным сочетанием экономичности и экологичности.



# GreenTech – ОПТИМИЗАЦИЯ НОВЫХ ПРОДУКТОВ с точки зрения экологии

### Опыт в производстве приводов

В течение последних 60 лет важную роль в ebm-papst играла разработка всех возможных типов приводов и расширение сфер их применения. Компания постоянно ведет поиск наиболее оптимальных решений в области создания приводов, независимо от типа и области применения вентиляторов. Вентиляторы постоянного тока оснащаются двигателями с внешним ротором и электронным управлением. Для максимальной экономии места компоненты управляющей электроники встраиваются в ступицу вентилятора. В большинстве случаев наши вентиляторы переменного тока приводятся в действие двигателями с экранированным полюсом или двигателями с конденсатором и внешним ротором. В линейке особо плоских вентиляторов серии 3900 и 9900 используются двигатели с внутренним ротором.

### Низкий уровень шума

Оптимизированная аэродинамическая конструкция и высокая механическая точность позволяют получить превосходные шумовые характеристики серийных изделий. Так называемая плавная электронная коммутация вентиляторов постоянного тока обеспечивает крайне низкий уровень шума. За счет исключения резких фронтов сигнала переключения отдельных обмоток снижается вибрационный шум двигателя. С самого начала каждая модель вентилятора подвергается компьютерным измерениям и серии испытаний, проводимых в современной акустической камере.

### Длительный срок службы

Подшипниковая система играет жизненно важную роль в обеспечении долговечности и низкого уровня шума вентиляторов. Большинство вентиляторов комплектуется малогабаритными подшипниками SINTEC, высокая надежность которых доказана на практике. Неизменно низкий уровень шума во время работы и более высокая устойчивость к ударным нагрузкам являются основными показателями данной технологии изготовления подшипников. Кроме того, благодаря высокой устойчивости к влиянию температуры малогабаритные подшипники Sintec могут без проблем использоваться в большинстве областей применения.

Несмотря на более высокий уровень шума шариковых подшипников и их чувствительность к ударным нагрузкам, этой технологии отдается предпочтение для использования в вентиляторах, работающих при высоких температурах и в неблагоприятных условиях эксплуатации (например, в жестких условиях окружающей среды и т. д.). Сведения о сроках службы, приведенные в настоящем каталоге, основаны на всесторонних испытаниях на долговечность, а также на математических и научных расчетах. Описания наших изделий постоянно обновляются и дополняются всеми новыми данными, полученными по результатам длительных испытаний.







### Аэродинамика

С помощью современных компьютерных программ мы имеем возможность оптимизировать форму крыльчатки вентилятора и внутреннюю поверхность корпуса. Выходной воздушный поток и эксплуатационные характеристики двигателя точно соответствуют размеру вентилятора. Это гарантирует низкий уровень шума, который характерен для изделий ebm-papst даже в условиях высоких противодавлений.

### Прочная конструкция из металла или пластмассы

Вентиляторы, полностью изготовленные из металла, прочные и износостойкие. Корпус выполнен из алюминиевого сплава. При этом металлические поверхности, подверженные коррозии, полностью защищены ударопрочной и износостойкой электрофоретической эмалью печной сушки. Такие модели отличаются высокой пригодностью к переработке. Вентиляторы с пластмассовым корпусом и крыльчаткой, армированными стекловолокном: данная высокоэффективная конструкция отличается превосходной стабильностью и малым весом. Сочетание металлического корпуса и пластмассовой крыльчатки объединяют преимущества конструкций обоих типов.

### Изображения изделий

Габаритные чертежи и фотографии продукции, которые приведены в каталоге, предназначены только для информационных целей и могут несколько отличаться от действительной конструкции изделия.

### Ответственность за качество продукции

Двигатели и вентиляторы ebm-papst являются компонентами, требующими правильной установки. Ответственность за работу изделий в составе конкретной установки несет пользователь.

### Безопасность – неотъемлемая часть



Само собой разумеется, что все вентиляторы ebm-papst соответствуют требованиям VDE (Ассоциации немецких инженеров-электриков), а также стандартам и нормам UL и CSA. Все вентиляторы отвечают требованиям европейских стандартов EN 60335 или EN 60950, а также требованиям UL (Лаборатории по технике безопасности США) и CSA (Канадской ассоциации стандартов). За несколькими исключениями, наши вентиляторы постоянного тока спроектированы на соответствие классу защиты 3 (класс защиты от напряжения). Вентиляторы переменного тока имеют класс защиты 1. Вентиляторы ebm-papst отвечают самым жестким требованиям к электробезопасности. Все модели имеют защиту от обратной полярности и блокировки ротора.

### Качество в деталях

Именно в деталях фраза “изготовлено компанией ebm-papst” говорит сама за себя: строгое соблюдение норм разработки и проектирования, а также приверженность поддержанию качества на всех этапах технологического процесса являются основой для обеспечения срока службы, который превышает среднее значение, существующее на рынке. 100 000 часов и выше – это уже достижимый показатель. Бескомпромиссная гарантия качества на всех уровнях процесса производства, от выбора материалов и тщательного отбора надежных поставщиков до производства деталей и окончательной сборки. При объединении эти детали превращаются в надежные вентиляторы с очень большим сроком службы.

### Рекомендации директивы ErP

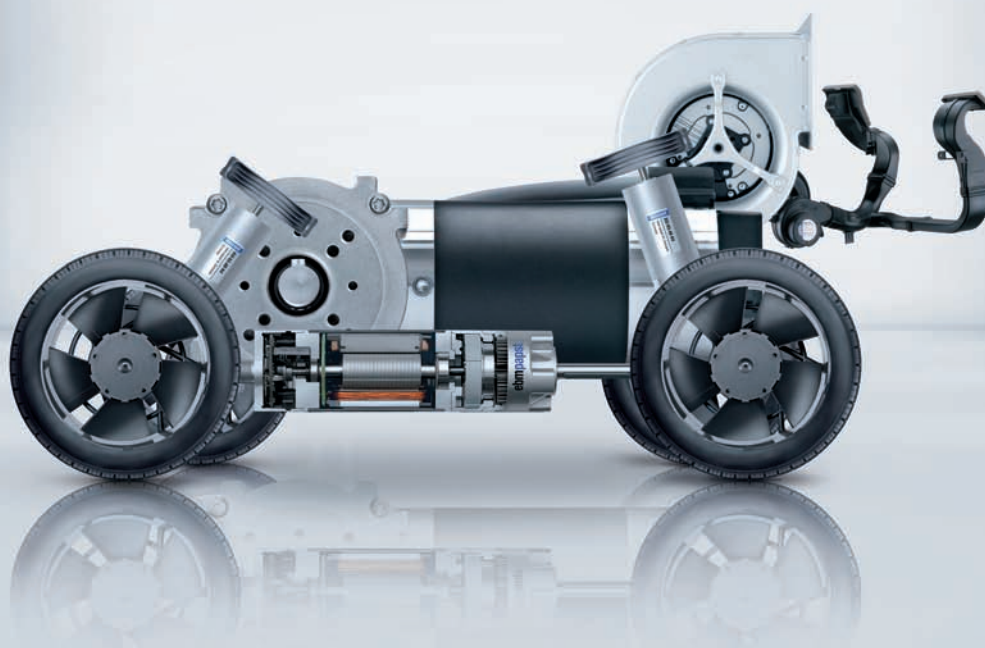


Все изделия с потребляемой мощностью от 125 Вт до 500 кВт подпадают под действие европейской директивы о продукции, связанной с энергопотреблением (ErP), целью которой является повышение эффективности использования энергии. Первый этап директивы введен в действие в 2013 году, а второй – в 2015. Благодаря инновационной EC-технологии GreenTech все наши вентиляторы и двигатели в этом классе мощностей уже превосходят требования данной директивы.

## Изделия, разработанные по специальному заказу в соответствии с индивидуальными требованиями клиентов

**Ориентация на практическое применение: вентиляторы с развитой логикой, изготовленные в соответствии с требованиями пользователя**

*Компания ebm-papst всегда занималась разработкой специализированных вентиляторов с развитой логикой для обеспечения точного соответствия требованиям работы в составе конкретной установки. Мы предлагаем широкий ассортимент стандартных типов вентиляторов, имеющих разный размер и конструкцию. Вентиляторы оснащены двигателями с развитыми логическими функциями контроля и управления и имеют конструкцию, допускающую их использование в жестких условиях эксплуатации. В их основе лежат вентиляторы стандартных типов, которые можно найти в данном каталоге. Вентиляторы специальных типов для работы в составе отдельных установок заказчика в целях экономии могут производиться небольшими партиями. Наши опытные инженеры помогут вам в выборе правильной конфигурации.*



### Лучшие инновации

Vario-Pro® с “интеллектом внутри”. Благодаря специально сконфигурированным программным модулям внутренний “интеллект” позволяет сделать охлаждение электронного оборудования более экономичным и гибким. Например, можно создавать программы изменения скорости вращения в зависимости от окружающей температуры путем свободного выбора ряда точек интерполяции. Кроме того, можно запрограммировать внешние настройки скорости вращения, а также комбинируемые функции сигнализации и тахометрии. Цифровое управление двигателем позволяет получить точное регулирование скорости вращения.

### Высокая степень защиты для каждого случая применения

По отдельному запросу компания ebm-papst может поставить большинство типов вентиляторов в модификациях, которые соответствуют степени защиты IP 54 и IP 68: их статор и все электронные компоненты находятся в полностью закрытых корпусах. В условиях особо агрессивных сред, а также в крайне жестких условиях эксплуатации могут использоваться шарикоподшипники из нержавеющей стали, что обеспечивает дополнительную надежность.

### Возможно практически все

Независимо от вида задач, которые необходимо решить в области охлаждения и вентиляции, мы можем предложить подходящее решение. И, что более важно, оно будет экономически выгодным. На базе вентиляторов, приведенных в данном каталоге, можно выполнить более 4000 различных модификаций.

### Вентиляторы с температурным регулированием

Вентиляторы, скорость вращения которых изменяется в зависимости от внешней температуры, обладают особенно гибкими характеристиками охлаждения. Благодаря встроенной технологии электронного управления они подстраивают свою скорость вращения в зависимости от требуемой степени охлаждения, что приводит к значительному снижению шума в большинстве режимов работы. Вентилятор получает информацию об окружающей температуре от термодатчика: датчик может быть внешним однопроводным или встроенным в ступицу вентилятора.

### Установка скорости вращения через интерфейс

Выпуская широкий набор вентиляторов постоянного тока, оснащенных отдельным управляющим входом, ebm-papst предлагает альтернативу вентиляторам с управлением от датчика с отрицательным температурным коэффициентом (NTC). Они особенно хорошо подходят для систем и блоков, уже оснащенных стандартными интерфейсами для изменения скорости вращения с помощью внутренних схем коммута-

ции и управления. Основными случаями применения являются установки, где требуются индивидуальные профили изменения скорости вращения в зависимости от нагрузки, или системы, в которых необходимо минимальное охлаждение в режиме останова и увеличение скорости вращения при росте пиковых нагрузок.

### Электронный тахометр

Хотите постоянно иметь информацию о текущей скорости вращения вентилятора? ebm-papst выпускает вентиляторы со встроенным электронным тахометром, который измеряет действительную скорость вращения вентилятора. С помощью встроенного датчика вентилятор формирует сигналы, зависящие от скорости вращения, которые далее можно использовать для измерения. В зависимости от количества полюсов двигателя формируется 2, 3 или 6 импульсов на один оборот вала.

### Сигнал неисправности для большей безопасности

Если в вашей установке кроме текущего контроля скорости вращения требуется контроль работы вентилятора, ebm-papst предлагает целый набор аварийных сигналов. В зависимости от типа рассматриваемого вентилятора этот сигнал может быть статическим, имеющим конкретное значение, либо совместимым с существующим интерфейсом. Наличие выхода аварийного сигнала позволяет вести надежный контроль работы, а также определять состояние вентилятора при возникновении критических условий.

### S-Force

Новый эталон!

Если вам требуется выполнить чрезвычайно быстрое, мощное и эффективное охлаждение различных электронных компонентов, новое поколение высокопроизводительных вентиляторов S-Force оказывается вне конкуренции по воздушному потоку, по созданию необходимого давления и по используемой технологии. В основе вентиляторов S-Force лежат чрезвычайно эффективные приводы и оптимизированные аэродинамические характеристики. Мы предлагаем как осевые, так и новые центробежные модели вентиляторов S-Force.

### S-Panther

S-Panther – мощь, создаваемая в тишине. Там, где требуется мощь при малых уровнях шума, вентиляторы серии S-Panther являются наилучшим выбором. Кривая изменения давления при оптимальном воздушном потоке обеспечивает мощь, соответствующую дикой кошке, название которой носит этот вентилятор.

# Дополнительные специальные модификации

(см. главу “Специальные вентиляторы постоянного тока”)

Текстовый блок в правом верхнем углу каталога содержит информацию о специальных конструкциях, которые можно технически реализовать в данной серии вентиляторов. Необходимо заметить, что данные специальные модификации могут не поддерживать все напряжения и скорости вращения, а также подходят не ко всем комбинациям. Специальные модификации предназначены для отдельных пользователей и проектов и, как правило, не присутствуют на складах в готовом виде.

max. 44 m <sup>3</sup> /h	<b>DC axial fans</b> □ 60 x 25 mm
	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Material:</b> Housing: GRP<sup>1)</sup> (PBT) Impeller: GRP<sup>1)</sup> (PA)</li><li>- <b>Direction of air flow:</b> Exhaust over struts</li><li>- <b>Direction of rotation:</b> Clockwise, seen on rotor</li><li>- <b>Connection:</b> Via single wires AWG 22, TR 64</li><li>- <b>Highlights:</b> Developed for applications with demanding environmental requirements</li><li>- <b>Mass:</b> 70 g</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Possible special versions:</b> (See chapter DC fans - specials)<ul style="list-style-type: none"><li>- Speed signal</li><li>- Go- / NoGo-alarm</li><li>- Alarm with limit speed</li><li>- External temperature sensor</li><li>- PWM control input</li><li>- Analog control input</li><li>- Humidity protection</li><li>- Salt fog protection</li><li>- Degree of protection: IP 54 / IP 68</li></ul></li></ul>

Возможные специальные модификации отмечаются на страницах каталога.

## Сигнал скорости вращения /2, /12

Вентилятор использует специальный контакт для вывода информации о собственной скорости вращения, а следовательно, и о скорости вращения ротора. Более подробная информация приведена на стр. 168.

## Сигнал нормального/ненормального режима работы /37, /39

Вентилятор использует отдельный контакт для вывода статического сигнала об остановке работы вентилятора, таким образом сообщая пользователю, вращается ротор двигателя или нет. Более подробная информация приведена на стр. 175 и далее.

## Сигнал соответствия скорости вращения /17, /19

Если одно из значений скоростей, установленное в электронике вентилятора, не совпадает с фактической скоростью вращения, то вентилятор сообщает об этом установкой статического выходного сигнала. Более подробная информация приведена на стр. 172 и далее.

## Внешний датчик температуры

К вентилятору через отдельный контакт подключен резистор NTC (с отрицательным температурным коэффициентом). Вентилятор изменяет скорость вращения в зависимости от температуры резистора NTC. Более подробная информация приведена на стр. 178.

## Внутренний датчик температуры

В данном случае резистор NTC встроен в вентилятор, который изменяет скорость вращения в зависимости от температуры NTC. Более подробная информация приведена на стр. 178.

## Вход управления ШИМ

Скорость вращения вентилятора может изменяться с помощью сигнала с широтно-импульсной модуляцией. Данный сигнал подается на специально предусмотренный контакт. Более подробная информация приведена на стр. 179.

## Вход для аналогового управляющего сигнала

Скорость вращения вентилятора может изменяться в зависимости от управляющего напряжения. Данное управляющее напряжение подается на специально предусмотренный контакт. Более подробная информация приведена на стр. 179.

## Многофункциональный управляющий вход

Вентилятор имеет управляющий вход, который пользователь может использовать для подачи ШИМ-сигнала, аналогового сигнала или подключить к нему резистор. Более подробная информация приведена на стр. 180.

## Защита от влаги

Защита электронных компонентов вентилятора от влаги и конденсата. Более подробная информация приведена на стр. 181.

## Степень защиты IP 54\* / IP 68\*

Защита двигателя и печатной платы от брызг воды и повышенной влажности. Более подробная информация приведена на стр. 181.

## Защита от солевого тумана

Защита вентилятора от вредного воздействия солевого тумана. Более подробная информация приведена на стр. 181.

## Направление вращения

На большинстве моделей направление вращения может изменяться с помощью подачи сигнала на управляющий вход.

\* IP = международная маркировка степени защиты.

Вентиляторы переменного тока поставляются с максимальной степенью защиты IP 65.

# Типы вентиляторов и их функции



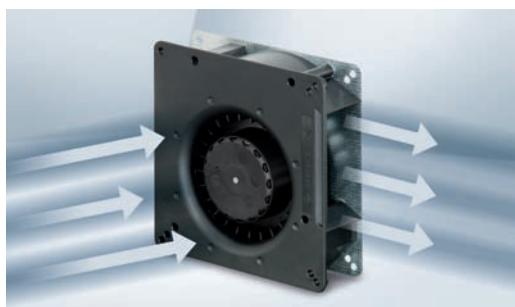
## **Осевые вентиляторы: высокий объем воздушного потока при среднем или относительно высоком уровне давления**

Воздушный поток в осевых вентиляторах, у которых крыльчатка выполнена в виде пропеллера, в основном проходит параллельно оси вращения, иными словами, в осевом направлении. Осевые вентиляторы со свободной подачей воздуха при нулевом статическом давлении имеют наименьшую потребляемую мощность, которая возрастает с увеличением противодавления. Осевые вентиляторы для охлаждения электронного оборудования в большинстве своем оснащены внешним корпусом и электродвигателем, вмонтированным в ступицу вентилятора. Такая компактная конструкция позволяет экономно разместить все устройства. Во фланце предусмотрены монтажные отверстия.



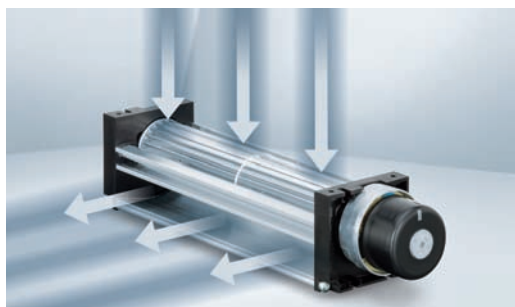
## **Диагональные вентиляторы: высокий объем воздушного потока при относительно высоком создаваемом давлении**

На первый взгляд диагональные вентиляторы лишь немного отличаются от осевых вентиляторов. Забор воздуха производится в осевом направлении, в то время как нагнетание происходит по диагонали. Благодаря конусной форме рабочего колеса и корпуса давление воздуха увеличивается. При непосредственном сравнении с осевыми вентиляторами одинакового размера и одинаковой производительности диагональные вентиляторы отличаются пониженным уровнем шума при высоком давлении.



## **Центробежные вентиляторы: создание высокого давления при ограниченном объеме воздушного потока**

Большинство проблем с охлаждением можно решить с помощью осевых и/или диагональных вентиляторов. Если, например, охлаждающий воздух должен подаваться под углом  $90^\circ$  или требуется постоянное высокое давление, центробежные вентиляторы оказываются наиболее эффективными. Для применения в установках пользователя ebm-papst предлагает не только центробежные вентиляторы в сборе, но и комплекты в составе двигатель/крыльчатка без внешнего корпуса.



## **Тангенциальные вентиляторы: высокий объем воздушного потока при низком давлении**

Тангенциальные вентиляторы используются прежде всего для создания потока воздуха на больших поверхностях. Воздух дважды проходит сквозь цилиндрические крыльчатки в радиальном направлении: на участке всасывания снаружи внутрь, а на участке нагнетания изнутри наружу. Воздушный поток формируется благодаря лопастям, которые обеспечивают стабильное прохождение воздуха через крыльчатку.

# Выбор вентилятора

## 1. Рассеиваемая энергия

Большое количество энергии, потребляемой электрическими и электронными устройствами, преобразуется в тепло. Поэтому при выборе вентилятора очень важно определить количество рассеиваемой энергии, которое необходимо отвести. Часто для этой цели можно использовать значение электрической мощности, потребляемой охлаждаемым устройством.

## 2. Допустимое повышение температуры

Воздушный поток, который должен создать выбранный вентилятор, определяется на основании рассеиваемой энергии и допустимого повышения температуры ( $\Delta T$ ) охлаждающего потока воздуха (от точки входа до точки выхода охлаждаемого устройства). Максимально допустимое значение  $\Delta T$  в значительной степени зависит от температурной чувствительности отдельных компонентов устройства. Например,  $\Delta T = 5\text{K}$  означает, что воздушный поток, выходящий из охлаждаемого устройства, может быть только на  $5\text{ }^\circ\text{C}$  теплее температуры окружающей среды. Для этой цели требуется большое количество воздуха. Если допускается большая разница температур (например,  $\Delta T = 20\text{K}$ ), то воздушный поток может быть меньше.

## 3. Требуемый поток охлаждающего воздуха

- На графике ниже показана горизонтальная линия, прочерченная от точки рассеиваемой энергии до пересечения с линией выбранного значения  $\Delta T$ .
- Для получения величины потока охлаждающего воздуха нужно опустить линию вниз. График построен на основании следующей формулы:

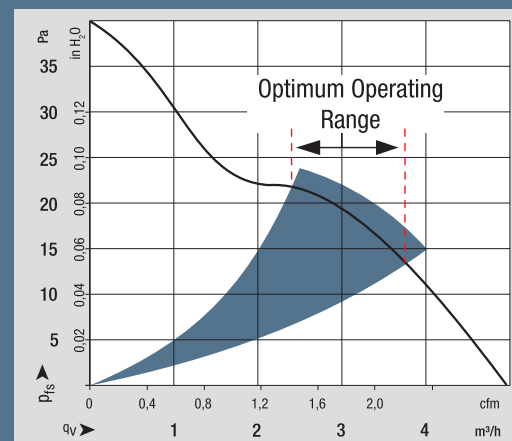
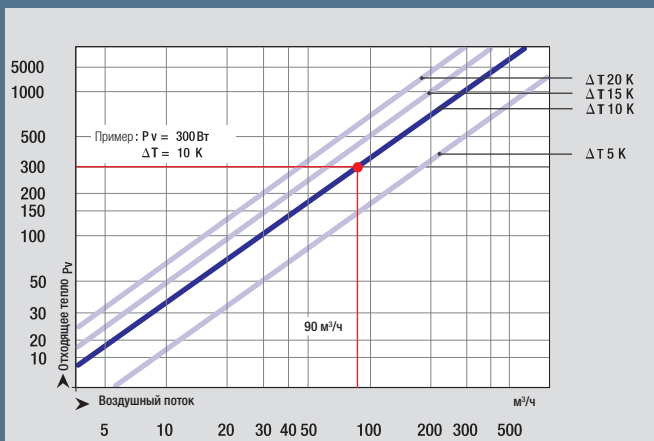
$$q_V = \frac{P_V}{C_{pL} \cdot \rho_L \cdot \Delta T}$$

## 4. Оптимальный рабочий диапазон

Вентилятор должен быть способен создать достаточное повышение статического давления  $\Delta p_f$ , чтобы обеспечить прохождение охлаждающего воздуха сквозь устройство. Поэтому необходимо выбрать такой вентилятор, который может создать требуемый объем воздушного потока в пределах собственного рабочего диапазона (см. также кривые расхода воздуха в разделе технических данных).

## 5. Выбор вентилятора

Если для конкретной установки требуется более одного вентилятора, то при принятии окончательного решения нужно учесть уровень шума, занимаемое пространство, экономические показатели и условия окружающей среды.



Определения

$P_V$  = количество рассеиваемого тепла [Вт]

$C_{pL}$  = удельная теплоемкость воздуха [Дж/кг/К]

$C_{pL} = 1010$  [Дж/кг/К]

$\rho_L$  = плотность воздуха [кг/м³]

$\rho_L = 1,2$  кг/м³

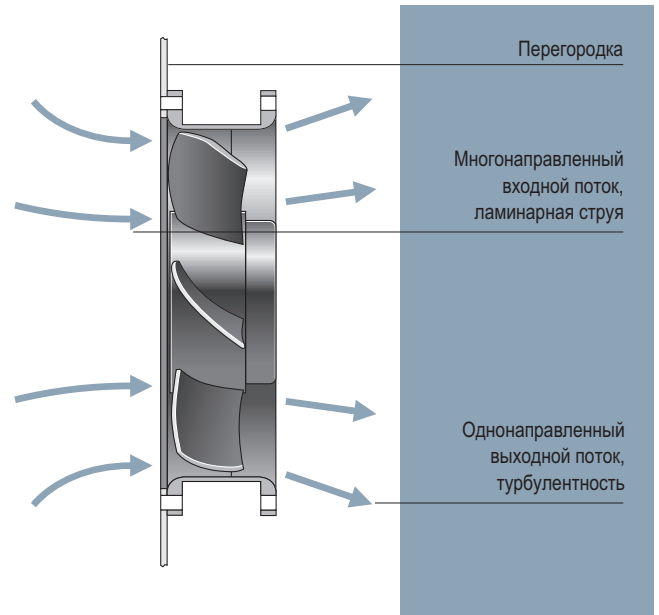
$\Delta T = T_1 - T_2$  разность температур в  $^\circ\text{C}$  между входом и выходом

# Установка вентилятора

## Установка на стороне всасывания или нагнетания

В идеальных условиях рабочая точка представлена в виде пересечения кривой вентилятора и кривой потерь, независимо от того, где смонтирован вентилятор, на стороне всасывания устройства или на стороне нагнетания. Кроме того, для обеспечения требуемого объема воздушного потока необходимо принять во внимание некоторые дополнительные факторы, определяющие концепцию построения вентилятора. Поток воздуха, всасываемого вентилятором, в основном ламинарный и охватывает всю зону всасывания. И наоборот, нагнетаемый воздух, как правило, турбулентен при протекании в заданном направлении, например, в осевом для осевых вентиляторов.

Турбулентность нагнетаемого воздуха увеличивает теплообмен между компонентами и воздушными потоками, поэтому монтаж вентилятора на стороне нагнетания устройства рекомендуется как для охлаждения, так и для и нагрева. Монтаж вентилятора на стороне нагнетания устройства также выгоден, потому что вентилятор не будет подвержен воздействию тепла, выходящего из устройства. Поэтому он работает при низких значениях температуры окружающей среды и имеет более длительный срок службы.



## Информация по установке

Когда вентилятор в первый раз запускается в составе конкретной установки, пользователь может заметить, что объем проходящего воздуха ниже ожидаемого. В чем причина такого явления?

- Значения, приведенные в данном каталоге, определялись при оптимальных, постоянных и сравнимых условиях измерений.
- Идеальные условия монтажа, при которых существует свободное движение всасываемого и нагнетаемого воздуха, редко достижимы на практике. Довольно часто вентиляторы приходится монтировать вблизи других компонентов или панелей шкафов. Как следствие, потоки всасываемого и нагнетаемого воздуха могут быть ограничены, что приводит к уменьшению расхода воздуха и росту уровня шумов. Вентиляторы особенно чувствительны к препятствиям, которые расположены прямо перед выходным отверстием, что является причиной увеличения тонального шума.

**Наш совет:** расстояние между вентилятором и соседними компонентами должно быть, по крайней мере, равно глубине установки вентилятора.



## Техника безопасности



Вращающийся ротор и высокие обороты делают вентиляторы источником возможного получения травм. Эксплуатацию вентиляторов следует производить только после правильного монтажа с применением подходящих средств защиты (например, защитной решетки). Более подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [www.ebmpapst.com/safety](http://www.ebmpapst.com/safety)

# Инструкции по подключению вентиляторов S-Force



## Особые свойства вентиляторов S-Force

Вентиляторы серии S-Force являются наиболее мощными изделиями на современном рынке. S-Force отличается высокой степенью инноваций в технологиях двигателей, механике движения газов и электронике. Необычная удельная мощность таких изделий требует особого внимания при эксплуатации на производственных объектах пользователя.

## Срок службы

Из-за высоких токов, существующих в вентиляторе, нагрузка на электролитические конденсаторы увеличивается, что сокращает их срок службы. В связи с тем, что в корпусе вентилятора нельзя разместить конденсатор большего размера или дополнительный конденсатор, его следует установить в линии питания.

Если в силовом модуле установки уже имеется соответствующий конденсатор, то в некоторых случаях можно отказаться от использования внешнего конденсатора.



Рекомендуемые меры: дополнительный внешний конденсатор (должен устанавливаться как можно ближе к вентилятору < 30 см)

Вентилятор	Необходимость в использовании конденсатора
<b>Осевой вентилятор S-Force</b>	
8200 / 3200 JH3-JH4	нет
4100 NH3 / NH4 / NH5 / NH6	нет
4100 NH7 / NH8	да
5300 / 5300 TD	нет
6300 / 6300 TD / DV 6300	нет
2200 FTD	нет
<b>Центробежный вентилятор S-Force</b>	
RET 97 TD	да
RER 120 TD	да
RER 133 TD	нет
RER 160 NTDHH / RG 160 NTDHH	да
REF 175 TD	нет
RER 175 TD	нет
RER 190 TD / RG 190 TD	нет
RER 220 TD / RG 220 TD	нет
RER 225 TDM / RG 225 TDM	нет
RER 225 TD / RG 225 TD	нет

## Рекомендуемые конденсаторы

Мы рекомендуем использовать следующие конденсаторы производства компании Rubycon:

24 В пост. тока:

50 ZL 680 мкФ; 12,5 мм x 30 мм или

50 ZLN 680 мкФ; 12,5 мм x 30 мм

48 В пост. тока:

100 YXG 470 мкФ; 16 мм x 35,5 мм или

100 ZLN 470 мкФ; 16 мм x 31,5 мм

Можно также использовать другие конденсаторы с равной или большей емкостью или с низким внутренним сопротивлением.

Предприятие ebm-papst в Санкт-Георгене предлагает следующие конденсаторы со склада:

24 В пост. тока: 1000 мкФ / 50 В, 16 мм x 25 мм

Артикул: 992 0354 000 (LZ 354)

48 В пост. тока: 680 мкФ / 100 В, 18 мм x 40 мм

Артикул: 992 0355 000 (LZ 355)



# Срок службы

**Данные о сроке службы предоставлены предприятием ebm-papst в Санкт-Петербурге**  
 В данном каталоге для каждого изделия указаны три различных срока службы. В первой колонке обычно приводится срок службы  $L_{10}$  при температуре  $+40\text{ }^\circ\text{C}$ . Во второй колонке указан срок службы  $L_{10}$  при максимальной температуре ( $T_{max}$ ). Исключения отмечены в заголовках колонок. В третьей колонке приводится значение ожидаемого срока службы  $L_{10IPC}$  ( $+40\text{ }^\circ\text{C}$ ).

Service life $L_{10}$ (40 °C) ebm-papst Standard	Service life $L_{10}$ ( $T_{max}$ ) ebm-papst Standard	Life expectancy $L_{10IPC}$ (40 °C) (see page 17)	Curve
85 000 / 42 500	142 500	142 500	①
85 000 / 42 500	142 500	142 500	②
85 000 / 42 500	142 500	142 500	①

На страницах каталога имеются примеры с числовым выражением срока службы.

## Срок службы $L_{10}$ ( $+40\text{ }^\circ\text{C}$ ) и $L_{10}$ ( $T_{max}$ )

Значения, приведенные в первых двух колонках, были получены в результате проведения интенсивных испытаний на долговечность, в ходе которых изделия эксплуатировались в разных положениях при температуре  $+40\text{ }^\circ\text{C}$  и  $+70\text{ }^\circ\text{C}$  до момента их выхода из строя. Считается, что вентилятор вышел из строя, когда появляются отклонения от заданного объема воздушного потока и скорости вращения или когда становится заметен рабочий шум. Продолжительность таких испытаний может составлять несколько лет, пока будет зарегистрировано репрезентативное количество отказов. Но даже сегодня некоторые вентиляторы все еще находятся в процессе испытаний на долговечность, несмотря на то что испытания начались в 1980 году. Эти вентиляторы наглядно доказывают легендарную надежность изделий, изготовленных ebm-papst. Результаты испытаний представлены на графике, а срок службы изделия  $L_{10}$  при испытательной температуре определялся на основе распределения Вейбулла.

Эти многолетние испытания позволили нам получить бесценный опыт и узнать, каким образом различные параметры конструкции и температура влияют на срок службы изделия. Данные о сроке службы при различных температурах для новых изделий могут выводиться с достаточной степенью точности на основе испытаний, технических характеристик изделий и общих черт в конструкции вентиляторов.

## Ожидаемый срок службы $L_{10IPC}$ ( $+40\text{ }^\circ\text{C}$ )

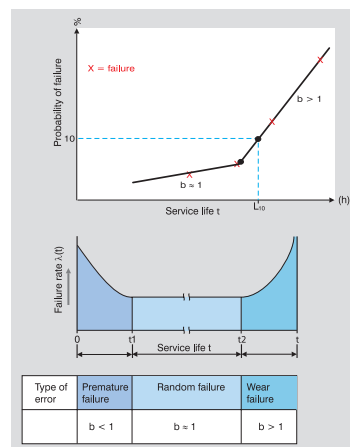
Третья колонка определяет ожидаемый срок службы  $L_{10IPC}$ . Эта информация основывается на международных нормах IPC 9591. Здесь также основой для расчета значений срока службы являются испытания на долговечность, проводимые в условиях повышенных температур. Срок службы при температурах ниже испытательных значений рассчитывается с использованием фиксированных коэффициентов. Данный метод выдает более высокие значения срока службы, особенно при комнатной температуре (см. график справа).

## Заключение

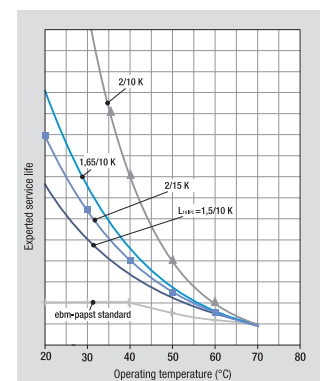
Расчеты долговечности производились исходя из имеющихся у нас знаний и основываются на опыте, накопленном ebm-papst. Указанные значения  $L_{10}$  ( $+40\text{ }^\circ\text{C}$ ),  $L_{10}$  ( $T_{max}$ ) и  $L_{10IPC}$  ( $+40\text{ }^\circ\text{C}$ ) позволяют сделать предположение о теоретическом сроке службы при условии некоторых допущений. Определенные здесь значения являются экстраполяцией данных, полученных в ходе наших испытаний на долговечность, а также выведенных на основе статистических переменных. В конкретных установках пользователя могут возникать различные факторы влияния, которые не могут быть включены в расчет из-за их сложности. Информация о сроке службы не является гарантией долговечности, а является теоретическим качественным показателем.



Вентиляторы в камере для испытаний на долговечность на заводе ebm-papst в Санкт-Петербурге. 1500 вентиляторов непрерывно работают в термошкафах до момента выхода из строя.



Кривая надежности и распределение Вейбулла



Пример влияния факторов различных производителей на ожидаемый срок службы

# Определения

## Номинальное напряжение [В]

Напряжение, при котором определялись номинальные значения (табличные данные, приведенные в настоящем каталоге). Работа вентиляторов постоянного тока не ограничивается номинальным напряжением. Скорость вращения и производительность вентилятора могут меняться вместе с допустимым диапазоном напряжений, который указывается в паспортной табличке каждого вентилятора. Необходимо иметь в виду, что это не импульсное и не модулированное напряжение постоянного тока.

## Частота [Гц]

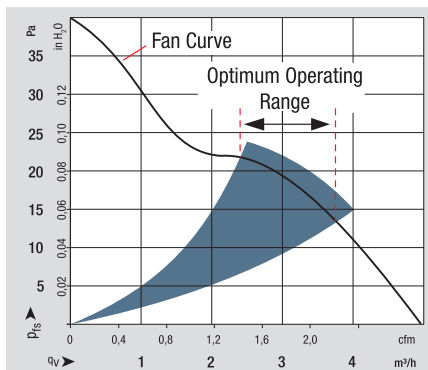
Вентиляторы переменного тока ebm-papst предназначены для работы на частоте 50 или 60 Гц. Их технические данные меняются соответственно.

## Воздушный поток [м³/ч]

Производительность вентилятора в свободном пространстве, т. е. когда вентилятор гонит воздух в свободное пространство без создания статического давления.

## Характеристические кривые вентилятора

Кривые вентилятора определяются в соответствии с рекомендациями стандарта DIN ISO 5801 с использованием двухкамерного стенда при проведении измерений на стороне всасывания. Такая методика измерений очень точно моделирует рабочие условия, существующие в типовых установках, и позволяет получить реалистичные кривые. Кривые основываются на плотности воздуха  $\rho = 1,2 \text{ кг/м}^3$ , что



соответствует давлению воздуха 1013 мбар при +20 °С. Изменение плотности воздуха влияет на создаваемое давление, но не на расход воздуха. Давление, создаваемое при других значениях плотности воздуха, можно рассчитать по формуле  $\Delta p_2 = \Delta p_1 (\rho_2 / \rho_1)$ . Номинальные значения скорости вращения, расхода воздуха и потребляемой мощности приведены в таблице, при условии проведения измерений в свободном пространстве, горизонтальном положении вала, температуре окружающей среды  $+20 \pm 5 \text{ °С}$ , плотности воздуха  $\rho = 1,2 \text{ кг/м}^3$  после прогрева в течение 5 минут.

## Оптимальный рабочий диапазон

В данном каталоге оптимальный рабочий диапазон всегда указан в виде закрашенной зоны. В этом диапазоне вентиляторы показывают наилучшие результаты с точки зрения КПД и уровня шума. В пределах оптимального рабочего диапазона уровень шума меняется незначительно.

## Шум [дБ(А), Бел(А)]

### 1. Уровень звукового давления – дБ(А)

Уровни шума вентилятора, работающего в свободном пространстве, т. е. при максимальном потоке воздуха.

### 2. Уровень звуковой мощности – Бел(А) / дБ(А)

Величина общего звукового излучения вентилятора. Уровень звуковой мощности определяется в оптимальном рабочем диапазоне.

## Подшипники скольжения PAPST Sintec®

Особенно эффективная система подшипников великолепного качества:

- Очень точные, большие металлокерамические подшипники
- Низкий рабочий шум
- Высокий ожидаемый срок службы
- Нечувствительность к ударным нагрузкам и вибрациям

## Шарикоподшипники

Точные шарикоподшипники для работы в условиях очень высоких температур

с большим ожидаемым сроком службы.

## Входная мощность [Вт]

Входная рабочая характеристика двигателя вентилятора, работающего в свободном пространстве при номинальном напряжении. В зависимости от условий эксплуатации в составе установки входная мощность будет выше.

## Температурный диапазон [°С]

Допустимый диапазон температур окружающего воздуха, в пределах которого ожидается непрерывная работа вентилятора.

## Срок службы [ч]

### Срок службы L<sub>10</sub> при +40 °С и T<sub>max</sub>

Стандартные значения срока службы вентиляторов ebm-papst. В основе значений этих двух температур лежат интенсивные заводские испытания на долговечность и более чем 60-летний опыт разработки вентиляторов.

### Ожидаемый срок службы L<sub>10IPС</sub> (+40 °С)

Рассчитывается в соответствии с рекомендациями норм IEC 9591. Данные основаны на внутреннем ожидаемом сроке службы при +70 °С, с экстраполяцией на более оптимистичный режим +40 °С.

**Компания совершенно четко заявляет, что никакая информация или данные, приведенные в каталоге, не могут рассматриваться в качестве гарантии каких-либо свойств изделий.**

Преобразование единиц измерения

## Воздушный поток Давление

1 куб. фут/мин = 1,7 м³/ч	1 Па = 1x10 <sup>-5</sup> бар
1 л/с = 3,6 м³/ч	1 дюйм водн.ст. = 249 Па
1 л/мин = 0,06 м³/ч	1 мм водн.ст. = 9,81 Па

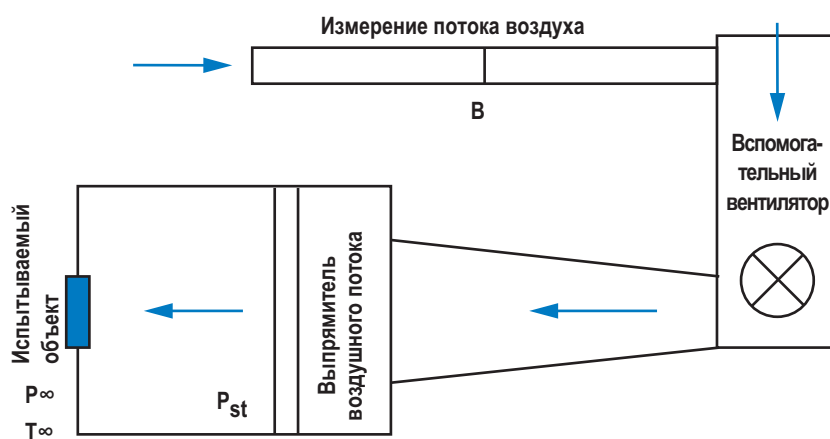
Возможны технические коррективы.

Наши изделия не рассчитаны на использование в авиационной и космической отраслях. Немецкие и международные патенты, зарегистрированные конструкции и практические модели. ebm-papst является зарегистрированной торговой маркой компании ebm-paps Mulfingen GmbH & Co. KG. PAPST, SINTEC, VARIOFAN и Vario-Pro являются зарегистрированными торговыми марками ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG.

# Стандартное испытательное оборудование для определения характеристик вентиляторов

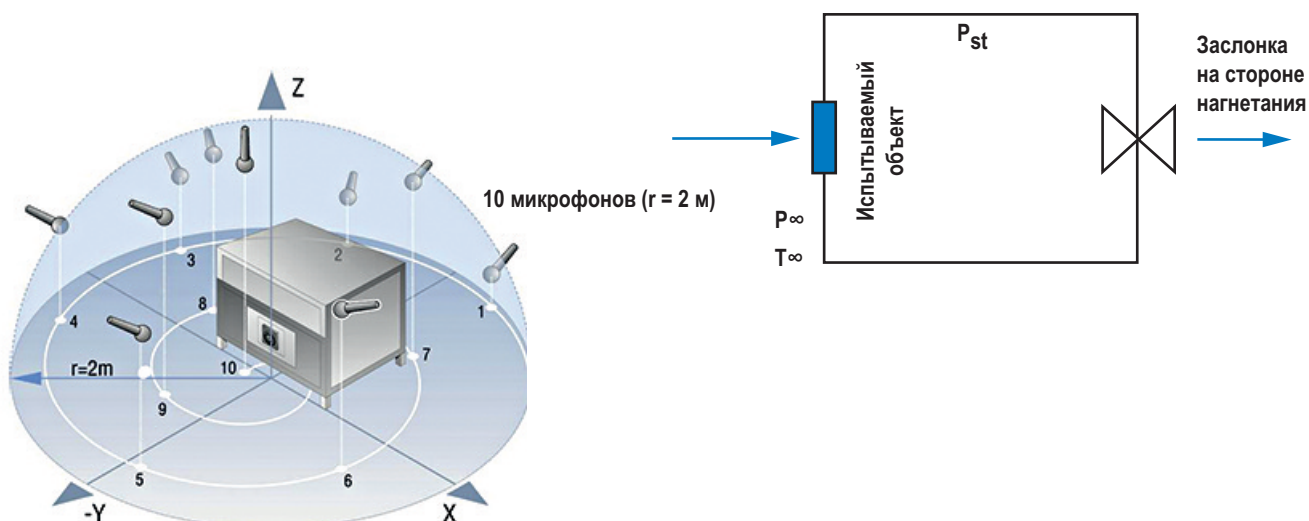
## Давление/воздушный поток

Продувочная испытательная установка в соответствии с требованиями стандарта ISO 5801



## Давление/воздушный поток при измерении уровня звуковой мощности

Регулируемое испытательное оборудование, расположенное на выходной стороне вентилятора в камере с половинным звукопоглощением, согласно ISO 10302



# Расшифровка кода изделия

## Трёхзначный цифровой код осевого вентилятора постоянного тока, например, 412 FM

### Размеры корпуса (Ш x В x Г)

Значение	Крайние размеры (Ш x В)	Глубина монтажа (Г)
2	25 x 25 мм	8 мм
4	40 x 40 мм	10 / 20 / 25 / 28 мм
5	50 x 50 мм	15 мм
6	60 x 60 мм	15 / 25 / 32 мм
7	70 x 70 мм	15 мм

### Рабочее напряжение

Значение	Номинальное напряжение
2	12 В
4	24 В
5	5 В
8	48 В

### Дополнительно (возможны различные модификации)

A	Вход аналогового управления скоростью вращения (входное напряжение: 0...5 / 0...10 В пост. тока)
D	Усиленные края фланца со сквозными отверстиями (серия 44xx F) Постоянное регулирование скорости независимо от рабочего напряжения
E	Экономичный вентилятор с круглым фланцем
F	<b>Плоская конструкция / частотно-модулированный сигнал</b>
G	Подшипник скольжения
H	Высокая скорость вращения
HH	Более высокая скорость вращения
H3-H8	Дополнительное увеличение скорости вращения (H8 – максимальная скорость вращения вентилятора)
I	Встроенный датчик температуры (с отрицательным температурным коэффициентом, например, термистор)
J	Высокая производительность / крутая характеристическая кривая
L	Низкая скорость вращения
M	<b>Средняя скорость вращения</b>
ML	Между средней и низкой скоростью
N	Стандартная или основная скорость вращения (только вентиляторы постоянного тока)
O	Многофункциональный вход управления скоростью (аналоговый или ШИМ сигнал)
P	Вход управления скоростью ШИМ (сигнал с широтно-импульсной модуляцией)
R	Влагозащитное покрытие
S	Печатная плата и обмотка (IP 20), дополнительно шарикоподшипник из нержавеющей стали
T	Внешний датчик температуры (с отрицательным температурным коэффициентом, например, термистор)
TD	Турбопривод (чрезвычайно мощный трехфазный двигатель)
U	Вентилятор, не наносящий ущерба окружающей среде (мин. IP 54)
V / VP	VARIOFAN
W	Дополнительные провода (стандартная длина 310 мм)
X	Монтажное отверстие 3,7 мм
-xxx	Номер модификации

4 1 2 F M

### Модификация двигателя и корпуса

Значение	Модификация
1	Вентилятор 4xx, 10 / 20 / 25 / 28 мм (Г)
1	Вентилятор 6xx, 15 / 25 / 32 мм (Г)
2	25 / 28 мм (Г)
3	Вентилятор 63x, 25 мм (Г)
5	Вентилятор 2xx, 8 мм (Г)

## Четырёхзначный цифровой код осевого вентилятора постоянного тока, например, 4312 GM

### Размеры корпуса (Ш x В x Г)

Значение	Крайние размеры (Ш x В)	Глубина монтажа (Г)
2	Ø 220 x 200 мм	51 мм
3	92 x 92 мм	25 / 32 / 38 мм
4	119 x 119 мм	25 / 32 / 38 мм
5	127 x 127 мм	38 мм
5	135 x 135 мм	38 мм
5	140 x 140 мм	51 мм
6	Ø 172 мм	51 мм
6	Ø 172 x 150 / 160 мм	51 мм
7	Ø 150 мм	38 / 55 мм
8	80 x 80 мм	25 / 32 / 38 мм

### Тип соединения и направление вращения

Значение	Тип соединения	Направление вращения
1	Провода, длина = 310 мм	
5	Провода, длина = 310 мм	
6	Вилка, 2,8 x 0,8 мм	Против часовой стрелки (CCW)
7	Вилка, 2,8 x 0,8 мм	По часовой стрелке (CW)
8	Вилка, 2,8 x 0,5 мм	Против часовой стрелки (CCW)
9	Вилка, 2,8 x 0,5 мм	По часовой стрелке (CW)

4 3 1 2 G M

### Модификация двигателя и корпуса

Значение	Модификация
1	38 мм (Г)
2	38 мм (Г)
3	32 мм (Г)
4	25 / 38 / 51 мм (Г)

### Рабочее напряжение

Значение	Номинальное напряжение
2	12 В
4	24 В
6	36 В
8	48 В

### Дополнительно (возможны различные модификации)

A	Вход аналогового управления скоростью вращения (входное напряжение: 0...5 / 0...10 В пост. тока)
D	Усиленные края фланца со сквозными отверстиями (серия 44xx F) Постоянное регулирование скорости независимо от рабочего напряжения
DE	Диагональный вентилятор с трубой Вентури
E	Экономичный вентилятор с круглым фланцем
F	<b>Плоская конструкция / частотно-модулированный сигнал</b>
G	<b>Подшипник скольжения</b>
H	Высокая скорость вращения
HH	Более высокая скорость вращения
H3-H8	Дополнительное увеличение скорости вращения (H8 – максимальная скорость вращения вентилятора)
I	Встроенный датчик температуры (с отрицательным температурным коэффициентом, например, термистор)
J	Высокая производительность / крутая характеристическая кривая
L	Низкая скорость вращения
M	<b>Средняя скорость вращения</b>
ML	Между средней и низкой скоростью
N	Стандартная или основная скорость вращения (только вентиляторы постоянного тока)
O	Многофункциональный вход управления скоростью (аналоговый или ШИМ сигнал)
P	Вход управления скоростью ШИМ (сигнал с широтно-импульсной модуляцией)
R	Влагозащитное покрытие
S	Печатная плата и обмотка (IP 20), дополнительно шарикоподшипник из нержавеющей стали
T	Сигнал скорости вращения (дополнительные провода для подключения датчика Холла, устаревшая технология)
T	Внешний датчик температуры (с отрицательным температурным коэффициентом, например, термистор)
TD	Турбопривод (чрезвычайно мощный трехфазный двигатель)
U	Вентилятор, не наносящий ущерба окружающей среде (мин. IP 54)
V / VP	VARIOFAN
W	Дополнительные провода (стандартная длина 310 мм)
X	Монтажное отверстие 3,7 мм
-xxx	Номер модификации

# Расшифровка кода изделия

## Центробежный вентилятор постоянного тока, например, RER 160-28/12 N

Тип	Модификации корпуса и крыльчатки вентилятора	
	Корпус	Конструкция лопастей крыльчатки
RE	Нет	Неизогнутые, направление вращения не установлено
REF	Нет	Плоские лопатки крыльчатки изогнуты вперед или назад
<b>RER</b>	<b>Нет</b>	<b>Лопатки крыльчатки изогнуты назад</b>
RET	Нет	Лопатки крыльчатки изогнуты вперед
RG	Квадратный	Лопатки крыльчатки изогнуты вперед или назад
RL	Круглый	Лопатки крыльчатки изогнуты вперед
RLF	Круглый	Плоские лопатки крыльчатки изогнуты вперед или назад
RV	Круглый	Лопатки крыльчатки изогнуты вперед

Высота лопатки крыльчатки вентилятора

### Дополнительно (возможны различные модификации)

A	Вход аналогового управления скоростью вращения (входное напряжение: 0...5 / 0...10 В пост. тока)
D	Усиленные края фланца со сквозными отверстиями (серия 44xx F)
E	Постоянное регулирование скорости независимо от рабочего напряжения
F	Экономичный вентилятор с круглым фланцем
G	Плоская конструкция / частотно-модулированный сигнал
H	Подшипник скольжения
N	Высокая скорость вращения
NN	Более высокая скорость вращения
N3-N8	Дополнительное увеличение скорости вращения (N8 – максимальная скорость вращения вентилятора)
I	Встроенный датчик температуры (с отрицательным температурным коэффициентом, например, термистор)
J	Высокая производительность / крутая характеристическая кривая
L	Низкая скорость вращения
M	Средняя скорость вращения
ML	Между средней и низкой скоростью
<b>N</b>	<b>Стандартная или основная скорость вращения (только вентиляторы постоянного тока)</b>
O	Многofункциональный вход управления скоростью (аналоговый или ШИМ сигнал)
P	Вход управления скоростью ШИМ (сигнал с широтно-импульсной модуляцией)
R	Влагозащитное покрытие
	Печатная плата и обмотка (IP 20), дополнительно шарикоподшипник из нержавеющей стали
S	Сигнал скорости вращения (дополнительные провода для подключения датчика Холла, устаревшая технология)
T	Внешний датчик температуры (с отрицательным температурным коэффициентом, например, термистор)
TD	Турбопривод (чрезвычайно мощный трехфазный двигатель)
U	Вентилятор, не наносящий ущерба окружающей среде (мин. IP 54)
V / VP	VARIOFAN
W	Дополнительные провода (стандартная длина 310 мм)
X	Монтажное отверстие 3,7 мм
-xxx	Номер модификации



## Тангенциальный вентилятор, например, QG 030-148/12

Тип	Модификации корпуса и крыльчатки вентилятора	
	Корпус	Конструкция лопастей крыльчатки
QG	Круглый	Компрессорный барабан

### Размеры корпуса (Ш x В)

Значение	Краевые размеры (Ш x В)	Длина крыльчатки	Общая длина
148	48 x 40 мм	148 мм	201 мм
198	48 x 50 мм	198 мм	258 мм
303	48 x 50 мм	303 мм	363 мм
353	48 x 50 мм	353 мм	413 мм



Все размеры в миллиметрах [мм].

# Расшифровка кода изделия

## Четырехзначный код компактных ЕС-вентиляторов GreenTech, например, ACi 4420 NN

Размеры корпуса (Ш x В x Г)		
Значение	Крайевые размеры (Ш x В)	Глубина монтажа (Г)
1	Ø 98,5 мм	130 мм
3	92 x 92 мм	38 мм
4	<b>119 x 119 мм</b>	<b>25 / 32 / 38 мм</b>
6	Ø 172	51 мм
8	80 x 80 мм	32 мм

Рабочее напряжение			
Значение	Номинальное напряжение	Частота	Модификация
0	115 / 230 В	50 / 60 Гц	Широкий диапазон напряжений питания (85–265 В перем. тока)
1	115 В	50 Гц	
2	<b>230 В</b>	<b>50 Гц</b>	

Дополнительно (возможны различные модификации)	
A	Вход аналогового управления скоростью вращения (входное напряжение: 0...5 / 0...10 В пост. тока)
D	Усиленные края фланца со сквозными отверстиями (серия 44xx F) Постоянное регулирование скорости независимо от рабочего напряжения
E	Экономичный вентилятор с круглым фланцем
F	Плоская конструкция / частотно-модулированный сигнал
G	Подшипник скольжения
H	Высокая скорость вращения
HN	<b>Более высокая скорость вращения</b>
H3-H8	Дополнительное увеличение скорости вращения (H8 – максимальная скорость вращения вентилятора)
I	Встроенный датчик температуры (с отрицательным температурным коэффициентом, например, термистор)
J	Высокая производительность / крутая характеристическая кривая
L	Низкая скорость вращения
M	Средняя скорость вращения
ML	Между средней и низкой скоростью
N	Стандартная или основная скорость вращения (только вентиляторы постоянного тока)
O	Многофункциональный вход управления скоростью (аналоговый или ШИМ сигнал)
P	Вход управления скоростью ШИМ (сигнал с широтно-импульсной модуляцией)
R	Влагозащитное покрытие Печатная плата и обмотка (IP 20), дополнительно шарикоподшипник из нержавеющей стали
S	Сигнал скорости вращения (дополнительные провода для подключения датчика Холла, устаревшая технология)
T	Внешний датчик температуры (с отрицательным температурным коэффициентом, например, термистор)
TD	Турбопривод (чрезвычайно мощный трехфазный двигатель)
U	Вентилятор, не наносящий ущерба окружающей среде (мин. IP 54)
V / VP	VARIOFAN
W	Дополнительные провода (стандартная длина 310 мм)
X	Монтажное отверстие 3,7 мм
-xxx	Номер модификации

**A C i**      **4 4 2 0**      **N N**

Базовая конструкция	
Значение	Модификация
AC	Базовый вентилятор постоянного тока со встроенным блоком питания переменного/ постоянного тока
ACi	<b>Технология ЕС (полностью встроенная электроника)</b>

Модификация двигателя и корпуса	
Значение	Модификация
0	130 мм (Г)
1	51 мм (Г)
2	38 / 51 мм (Г)
3	32 мм (Г)
4	<b>25 / 38 мм (Г)</b>

Тип подшипника и класс изоляции		
Значение	Тип подшипника	Класс изоляции
0	<b>Шарикоподшипник</b>	<b>E</b>

## Осевой вентилятор переменного тока, например, 3950 L

Размеры корпуса (Ш x В x Г)		
Значение	Крайевые размеры (Ш x В)	Глубина монтажа (Г)
3	<b>92 x 92 мм</b>	<b>25 / 38 мм</b>
4	119 x 119 мм	25 / 32 / 38 мм
5	127 x 127 мм	38 мм
5	135 x 135 мм	38 мм
5	140 x 140 мм	51 мм
6	Ø 172 мм	51 / 52 мм
7	Ø 150 мм	55 мм
7	Ø 150 x 172 мм	38 мм
8	80 x 80 мм	38 мм
9	119 x 119 мм	25 мм

Рабочее напряжение			
Значение	Номинальное напряжение	Частота	Модификация
0	115 В	60 Гц	
2	115 В	60 Гц	
3	115 В	60 Гц	
4	115 В	50 Гц	
5	<b>230 В</b>	<b>50 Гц</b>	
6	115 В / 230 В	50 Гц / 60 Гц	
7	230 В	50 Гц	
8	230 В	60 Гц	
9	230 В	60 Гц	

Дополнительно (возможны различные модификации)	
A	Всасывание через крепежные поперечины
E	Изготовлено ebm-papst на заводе в Мюльфингене (диапазон 6xxx, 7xxx) или круглый фланец
H	Сигнал контроля скорости 1 импульс на 360 градусов (дополнительный магнитный датчик и датчик Холла)
L	<b>Низкая скорость вращения</b>
M	Средняя скорость вращения
N	Всасывание воздуха через крепежные поперечины (диаметр присоединительного отверстия)
R	Влагозащитное покрытие Печатная плата и обмотка (IP 20), дополнительно шарикоподшипник из нержавеющей стали
S	Встроенное термореле
T	Монтажный кронштейн
U	Вентилятор, не наносящий ущерба окружающей среде (мин. IP 54)
V	Нагнетание воздуха через крепежные поперечины
V	Дополнительные провода (стандартная длина 310 мм)
X	Монтажное отверстие 3,7 мм
-xxx	Номер модификации
Z	Нагнетание воздуха через крепежные поперечины, усиленные углы фланца со сквозными отверстиями

**3 9 5 0**      **L**

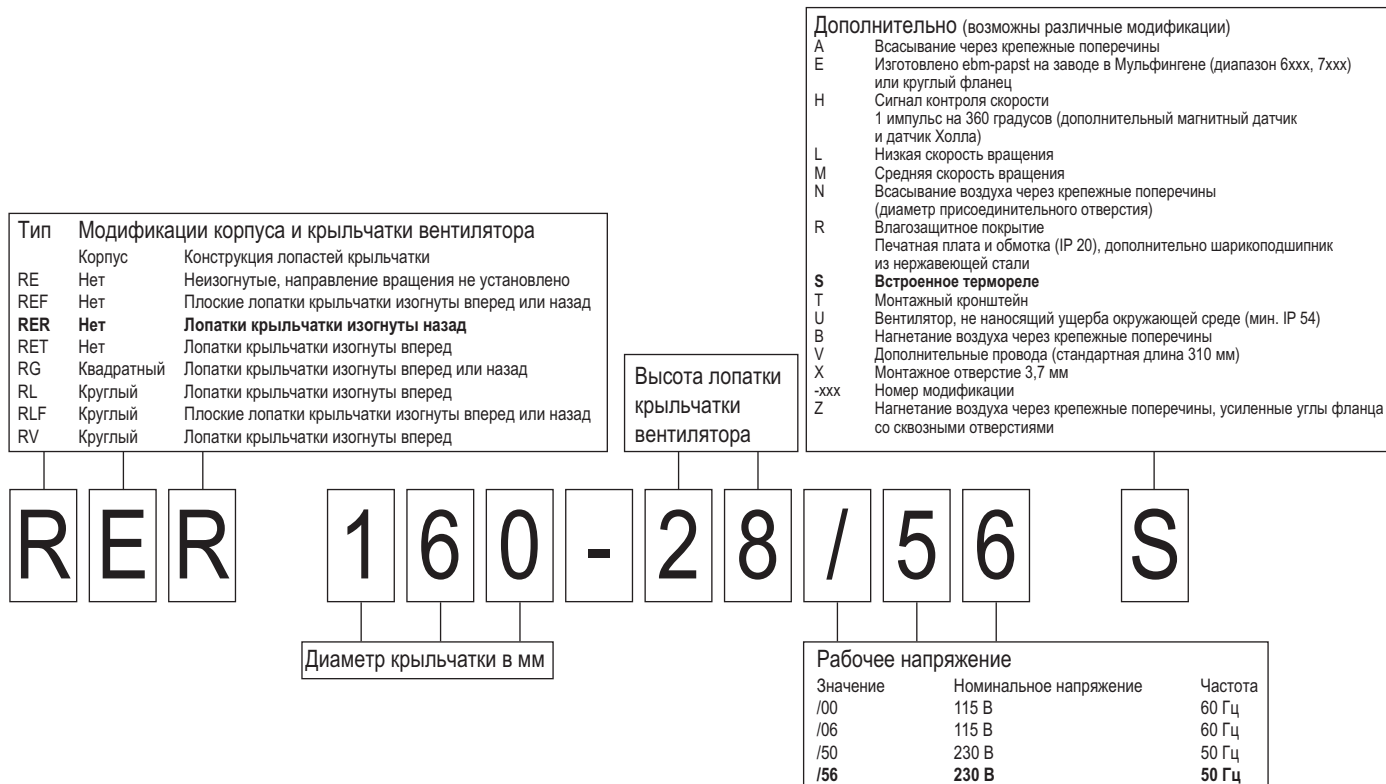
Модификация двигателя и корпуса	
Значение	Модификация
4	Двигатель с экранированным полюсом, 55 мм (Г), средняя скорость вращения
5	Двигатель с экранированным полюсом, 38 мм (Г), средняя/высокая скорость вращения
6	Двигатель с экранированным полюсом, 38 мм (Г), высокая скорость вращения
7	Двигатель с экранированным полюсом, 38 мм (Г) и монтажным кронштейном
8	Двигатель с экранированным полюсом, низкая/средняя скорость вращения
9	<b>Двигатель с экранированным полюсом, 25/38 мм (Г)</b>

Тип подшипника и класс изоляции		
Значение	Тип подшипника	Класс изоляции
0	<b>Подшипник скольжения</b>	<b>E</b>
5	Шарикоподшипник	E
6	Шарикоподшипник	F
8	Шарикоподшипник	E

Все размеры в миллиметрах [мм].

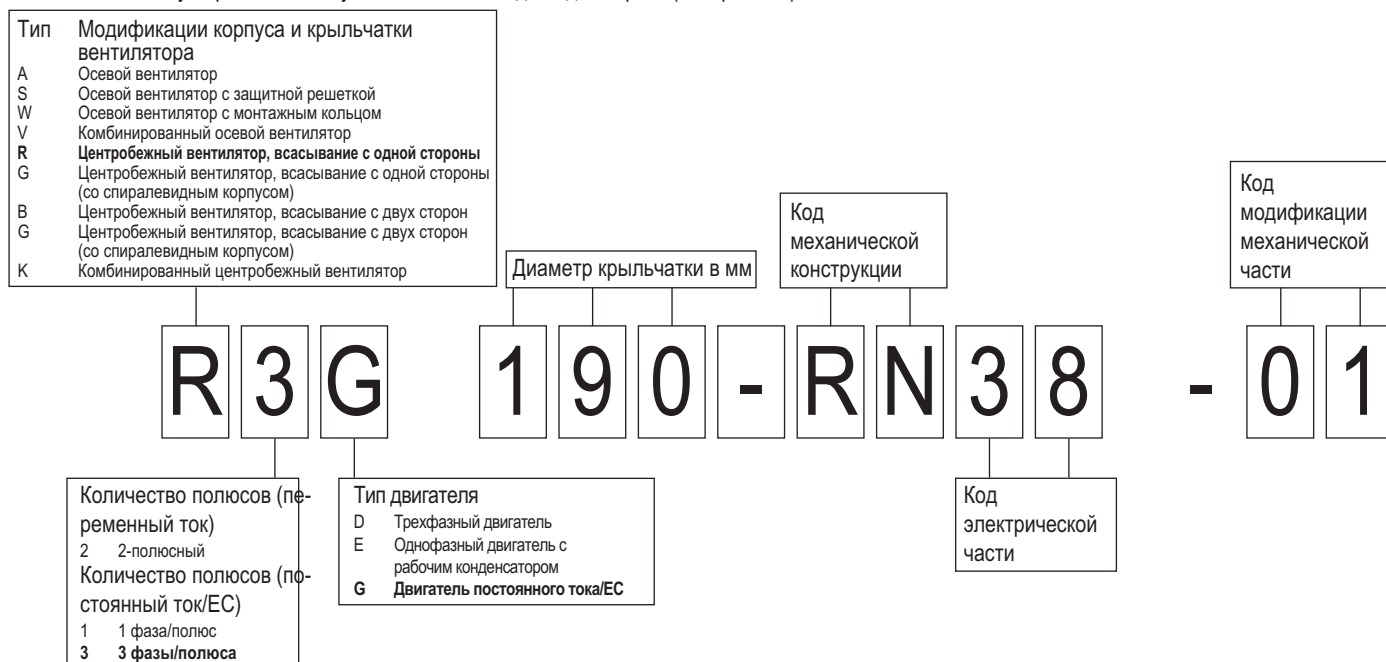
## Расшифровка кода изделия

### Центробежный вентилятор переменного тока, например, RER 160-28/56 S



### Центробежный вентилятор постоянного тока, например, R3G 190-RN38-01

Примечание: Данный код типа указывает на то, что вентиляторы произведены на заводе ebm-papst в Мюльфингене и могут использоваться для идентификации и размещения заказа



Все размеры в миллиметрах [мм].





# Осевые вентиляторы постоянного тока



Описание осевого вентилятора постоянного тока	27
Осевые / диагональные вентиляторы постоянного тока	31

# Осевые вентиляторы постоянного тока

## Технические данные



### Линейка вентиляторов

Компания ebm-papst предлагает широчайший ассортимент осевых и диагональных вентиляторов постоянного тока размером от 25 до 280 мм. Каждый отдельный тип вентилятора может быть оптимально встроен в соответствующее пользовательское оборудование. Крайне экономичная бесщеточная технология изготовления двигателей для этих вентиляторов предоставляет большое разнообразие интеллектуальных решений, которые могут быть реализованы сегодня по ценам, о которых нельзя было и мечтать еще несколько лет назад.

### Электронная защита от обратной полярности

Вентиляторы постоянного тока ebm-papst оснащаются приводами с электронной коммутацией, которые имеют средства защиты от обратной полярности. С целью экономии места электронные компоненты размещены в ступице вентилятора.

### Ожидаемый срок службы изделия

Отличительной чертой технологии вентиляторов постоянного тока является невероятно высокий ожидаемый срок службы. Благодаря превосходному КПД бесщеточных приводов температурная нагрузка на подшипники значительно снижена, что приводит к существенному увеличению ожидаемого срока службы вентиляторов.

### Степень защиты

Вентиляторы постоянного тока с шарикоподшипниками и подшипниками скольжения оснащены изолированными двигателями с питанием по классу E. Все вентиляторы ebm-papst отвечают требованиям степени защиты IP 20. Также возможна поставка вентиляторов со степенью защиты IP 54 / IP 68, а также со специальными видами защиты.

### Диапазон напряжений

Большинство вентиляторов постоянного тока могут работать при напряжениях на 50% ниже и на 25% выше относительно номинального значения (см. пункт "Диапазон напряжений" в таблицах технических данных). Это позволяет подстраивать поток воздуха к текущим требованиям по охлаждению оборудования и тем самым снизить уровень шума, даже если вентилятор не имеет специального входа для управления скоростью вращения.

### Управление скоростью вращения в замкнутом контуре и текущий контроль работы вентилятора

Управление скоростью вращения в замкнутом контуре и функциональный контроль имеют особую важность при эксплуатации вентилятора в составе различных установок. ebm-papst предлагает множество вентиляторов стандартной конструкции, которые имеют управляющий вход и выход сигнала контроля скорости, выполненный по схеме с открытым коллектором.

### S-Force

Новые вентиляторы серии S-Force с чрезвычайно большими возможностями по созданию воздушного потока до 1100 м<sup>3</sup>/ч и давления до 1400 Па могут работать в условиях очень высоких тепловых нагрузок. При необходимости эти вентиляторы способны увеличить свою производительность на 100% при полной нагрузке и в более широком диапазоне напряжений по сравнению с существующими моделями. Это делает их идеальным решением для использования

в оборудовании и системах с высокой плотностью компонентов. Благодаря развитой логике, встроенной в двигатель, эти вентиляторы можно настраивать для работы в любых областях применения. Вентиляторы серии S-Force поставляются в 5 стандартных размерах. Характеристики воздушного потока на удивление хороши!

### S-Panther

S-Panther – мощность, создаваемая в тишине. Там, где требуется мощность при малых уровнях шума, вентиляторы серии S-Panther являются наилучшим выбором. Кривая изменения давления при оптимальном воздушном потоке обеспечивает мощь, соответствующую дикой кошке, название которой носит этот вентилятор.

# Осевые вентиляторы постоянного тока

## Обзор характеристик по воздушному потоку

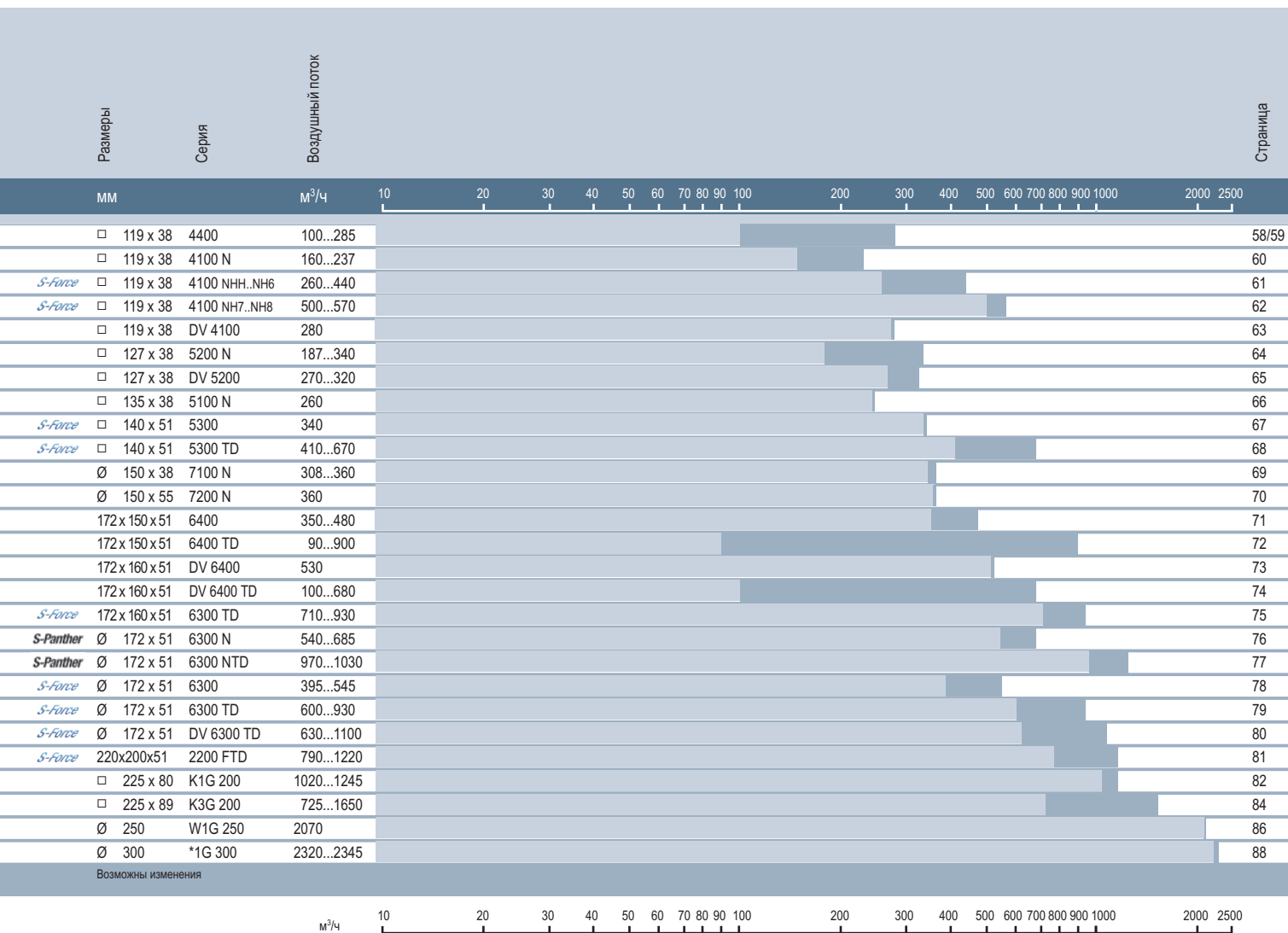
Размеры	Серия	Воздушный поток	Воздушный поток																Страница									
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	200	300	400	500	600	700		800	900	1000	2000	2500				
мм		м³/ч																										
□ 25 x 8	250	2,3...4,6																									31	
□ 40 x 10	400 F	6...9																									32	
□ 40 x 20	400	10...13,5																									33	
□ 40 x 28	420 J	24...38																									34	
□ 50 x 15	500 F	11...20																									35	
□ 60 x 15	600 F	19...33																									36	
□ 60 x 25	620	21...67																									37	
□ 60 x 25	630	40...58																									38	
□ 60 x 25	600 N	21...56																									39	
□ 60 x 25	600 N VARIOFAN	16...41																									40	
□ 60 x 32	600 J	70...82																									41	
□ 70 x 15	700 F	28...44																									42	
□ 80 x 25	8450	32...117																									43	
□ 80 x 25	8400 N	33...79																									44	
□ 80 x 25	8 400 N VARIOFAN	20...0,58																									45	
□ 80 x 32	8300	32...80																									46	
□ 80 x 38	8200 J	132...222																									47	
□ 92 x 25	3400 N	61...102																									48	
□ 92 x 25	3 400 N VARIOFAN	44...00,84																									49	
□ 92 x 32	3300 N	56...133																									50	
<i>S-Force</i>	□ 92 x 38	3200 J	130...280																									51
<i>S-Panther</i>	□ 92 x 38	3250 J	145...270																									52
□ 119 x 25	4400 F	94...170																									53	
Ø 127	4400 F	91	НОВЫЙ																									54
□ 119 x 25	4400 FN	200...225																									55	
□ 119 x 32	4300	95...204																									56	
□ 119 x 32	4300 VARIOFAN	65...170																									57	

Возможны изменения



# Осевые вентиляторы постоянного тока

## Обзор характеристик по воздушному потоку



# Осевые вентиляторы постоянного тока

## Обзор технически реализуемых конструкций

Размеры

YDE, UL, CSA  
Подшипники скольжения SINTEC / Шарикоподшипники

Сигнал контроля скорости  
Сигнал контроля температуры  
Сигнал соответствия скорости вращения

Внешний датчик температуры  
Внутренний датчик температуры  
Вход для аналогового управления ШИМ  
Многоступенчатый функциональный управляющий вход

Защита от влаги  
IP >= 54  
IP 68

Защита от солевого тумана  
Изменение направления вращения

Страница

### Осевые вентиляторы

мм	Серия	YDE	UL	CSA	Синтец	Шарикоподшипники	Сигнал контроля скорости	Сигнал контроля температуры	Сигнал соответствия скорости вращения	Внешний датчик температуры	Внутренний датчик температуры	Вход для аналогового управления ШИМ	Многоступенчатый функциональный управляющий вход	Защита от влаги	IP >= 54	IP 68	Защита от солевого тумана	Изменение направления вращения	Стр.
ДОПОЛНИТЕЛЬНО																			
□ 25 x 8	250	да	□	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31
□ 40 x 10	400 F	да	□	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
□ 40 x 20	400	да	□	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
□ 40 x 28	420 J	да	■	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34
□ 50 x 15	500 F	да	□	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35
□ 60 x 15	600 F	да	□	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36
□ 60 x 25	620	да	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	37
□ 60 x 25	630	да	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	38
□ 60 x 25	600 N	да	□/■	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39
□ 60 x 25	600 N VARIOFAN	да	□/■	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
□ 60 x 32	600 J	да	■	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
□ 70 x 15	700 F	да	□	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42
□ 80 x 25	8450	да	□/■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	43
□ 80 x 25	8400 N	да	□/■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	44
□ 80 x 25	8 400 N VARIOFAN	да	□	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45
□ 80 x 32	8300	да	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	46
□ 80 x 38	8200 J	да	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	47
□ 92 x 25	3400 N	да	□/■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48
□ 92 x 25	3 400 N VARIOFAN	да	□	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49
□ 92 x 38	3300 N	да	■	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
<i>S-Force</i> □ 92 x 38	3200 J	да	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	51
<i>S-Panther</i> □ 92 x 38	3250 J	да	■	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52
□ 119 x 25	4400 F	да	□/■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	53
НОВЫЙ Ø 172	4400 F	да	□	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	54
□ 119 x 25	4400 FN	да	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	55
□ 119 x 32	4300	да	□/■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	56
□ 119 x 32	4300 VARIOFAN	да	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	57

Возможны изменения

- Пока не поставляется
- Поставляется
- Подшипники скольжения
- Шарикоподшипники

Необходимо отметить, что данные специальные модификации могут не поддерживать все напряжения и скорости вращения и не во всех комбинациях. Специальные модификации предназначены для отдельных пользователей и проектов. Как правило, они не присутствуют на складах в готовом виде и выпускаются минимальными партиями.

С вопросами, касающимися возможности реализации специальной конструкции, следует обратиться в службу поддержки местного представительства компании.

# Осевые вентиляторы постоянного тока

## Обзор технически реализуемых конструкций

Осевые вентиляторы		Дополнительно										Стр.			
мм	Серия	Подшипники скольжения SNTES / Шарикоподшипники	Сигнал контроля скорости вращения	Сигнал контроля скорости вращения	Сигнал контроля скорости вращения	Сигнал соответствия скорости вращения	Выходной датчик температуры	Вход управления датчик температуры	Выход управления ШИМ	Микрофункциональный управляющий вход	Защита от влаги IP >= 54	IP 88	Защита от солевого тумана	Изменение направления вращения	Страница
□ 119 x 38	4400	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	58/59	
□ 119 x 38	4100 N	да □/■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	
<i>S-Force</i> □ 119 x 38	4100 NH..NH6	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	61	
<i>S-Force</i> □ 119 x 38	4100 NH7..NH8	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	62	
□ 119 x 38	DV 4100	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	63	
□ 127 x 38	5200 N	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	64	
□ 127 x 38	DV 5200	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	65	
□ 135 x 38	5100 N	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	66	
<i>S-Force</i> □ 140 x 51	5300	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	67	
<i>S-Force</i> □ 140 x 51	5300 TD	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	68	
∅ 150 x 38	7100 N	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	69	
∅ 150 x 55	7200 N	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	70	
172 x 150 x 51	6400	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	71	
172 x 150 x 51	6400 TD	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	72	
172 x 150 x 51	DV 6400	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	73	
172 x 150 x 51	DV 6400 TD	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	74	
<i>S-Force</i> 172 x 160 x 51	6300 TD	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	75	
<i>S-Panther</i> ∅ 172 x 51	6300 N	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	76	
<i>S-Panther</i> ∅ 172 x 51	6300 NTD	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	77	
<i>S-Force</i> ∅ 172 x 51	6300	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	78	
<i>S-Force</i> ∅ 172 x 51	6300 TD	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	79	
<i>S-Force</i> ∅ 172 x 51	DV 6300 TD	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	80	
<i>S-Force</i> ∅ 200 x 51	2200 FTD	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	81	
□ 225 x 80	K1G 200	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	82	
□ 225 x 89	K3G 200	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	84	

Возможны изменения

- Пока не поставляется
- Поставляется
- Подшипники скольжения
- Шарикоподшипники

Необходимо отметить, что данные специальные модификации могут не поддерживать все напряжения и скорости вращения и не во всех комбинациях. Специальные модификации предназначены для отдельных пользователей и проектов. Как правило, они не присутствуют на складах в готовом виде и выпускаются минимальными партиями.

С вопросами, касающимися возможности реализации специальной конструкции, следует обратиться в службу поддержки местного представительства компании.

макс. 4,6 м³/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока

□ 25 x 8 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
  - **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
  - **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
  - **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 28, TR 64
  - **Масса:** 5 г
- **Возможные специальные модификации:**  
(см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
    - Сигнал контроля скорости
    - Защита от влаги

1) Пластмасса, армированная стекловолокном

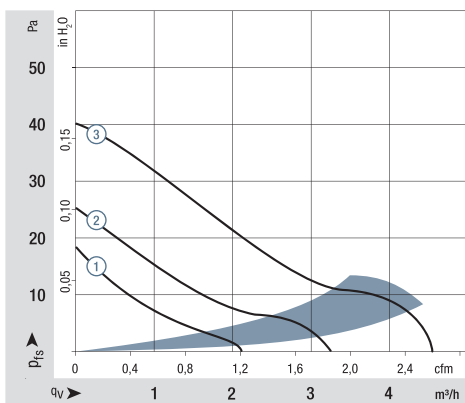
Серия 250

## Паспортные данные

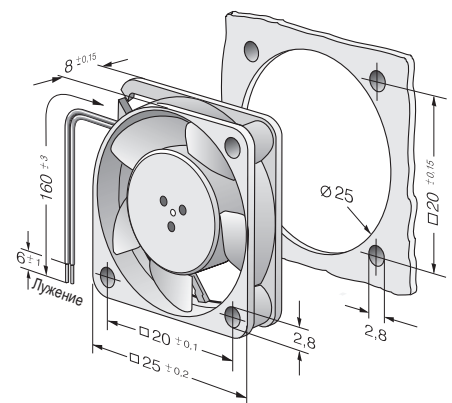
Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Siles Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (20 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (60 °C) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (PC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин												
255 M	2.3	1.2	5	4.5...5.5	5	< 3	□ / ■	0.2	6 500	-10...+70	45 000 / 17 500	47 500	①	
255 N	3.5	1.9	5	4.5...5.5	16	< 3	□ / ■	0.4	9 600	-10...+70	40 000 / 15 000	42 500	②	
255 H	4.6	2.6	5	4.5...5.5	23	4.4	□ / ■	0.6	12 000	-10...+55	35 000 / 15 000*	37 500	③	
252 N	3.4	1.9	12	10...14	15	< 3	□ / ■	0.5	9 000	-10...+70	40 000 / 15 000	42 500	②	
252 H	4.6	2.6	12	10...14	23	4.4	□ / ■	0.7	12 000	-10...+55	35 000 / 15 000*	37 500	③	

Возможны изменения

\* при +55 °C



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 9 м<sup>3</sup>/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока

□ 40 x 10 мм



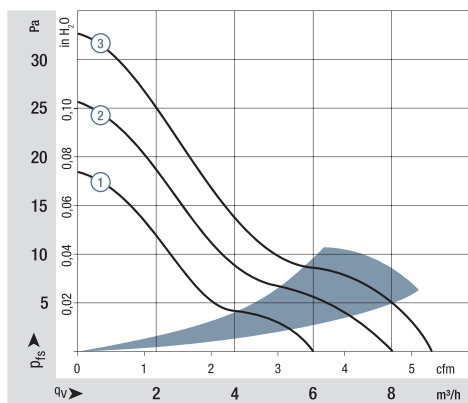
- **Материал изготовления:** Корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
- **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 28, TR 64
- **Особенности:** Некоторые модели подходят для работы при высоких температурах окружающей среды
- **Масса:** 17 г

- **Возможные специальные модификации:**  
(см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
- Сигнал контроля скорости
- Сигнал нормального/ненормального режима работы
- Защита от влаги

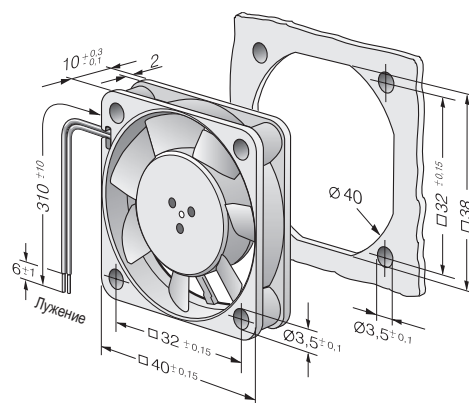
1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия 400 F	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinter	Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (20 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (60 °C) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (PC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	Тип	м <sup>3</sup> /ч													
405 F	8	4.7	5	4.5...5.5	22.1	4.4	□	□	0.7	5 400	-20...+70	45 000 / 17 500		47 500	②
405 FH	9	5.3	5	4.5...5.5	26.0	4.6	□	□	0.9	6 000	-20...+70	45 000 / 17 500		47 500	③
412 FM	6	3.5	12	10...14	17.0	3.8	□	□	0.5	4 300	-20...+70	45 000 / 17 500		47 500	①
412 F	8	4.7	12	10...14	22.1	4.4	□	□	0.7	5 400	-20...+70	45 000 / 17 500		47 500	②
412 FH	9	5.3	12	10...14	26.0	4.6	□	□	0.8	6 000	-20...+70	45 000 / 17 500		47 500	③
414 F	8	4.7	24	20...28	22.1	4.4	□	□	0.8	5 400	-20...+70	45 000 / 17 500		47 500	②
414 FH	9	5.3	24	21.6...26.4	26.0	4.4	□	□	0.9	6 000	-20...+70	45 000 / 17 500		47 500	③
Модель для работы в температурном диапазоне до +85 °C															
412 FM-074	6	3.5	12	10...14	17.0	3.8	□	□	0.4	4 300	-20...+85	45 000 / 17 500		47 500	①
412 F-130	8	4.7	12	10...14	22.1	4.4	□	□	0.6	5 400	-20...+85	45 000 / 17 500		47 500	②
412 FH-132	9	5.3	12	10...14	26.0	4.6	□	□	0.8	6 000	-20...+85	45 000 / 17 500		47 500	③

Возможны изменения



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки A, без защиты от случайного прикосновения. Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора. Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)





макс. 13,5 м<sup>3</sup>/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока

□ 40 x 20 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
- **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 28, TR 64
- **Особенности:** Некоторые модели подходят для работы при высоких температурах окружающей среды
- **Масса:** 27 г

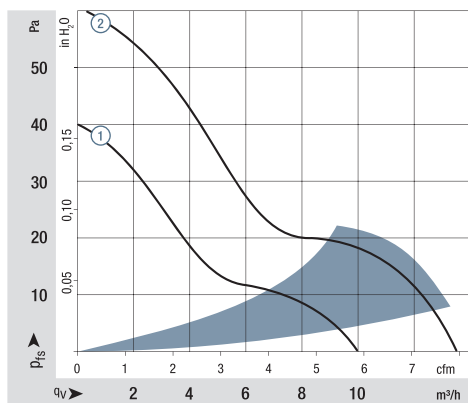
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
  - Вход управления ШИМ
  - Защита от влаги

1) Пластмасса, армированная стекловолокном

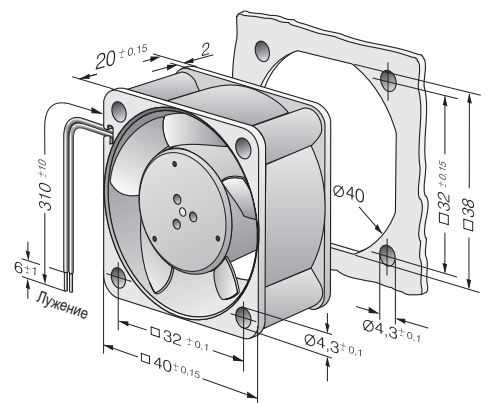
Серия 400

## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Siltec Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (20 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (60 °C) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> IPC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м <sup>3</sup> /ч	куб. футов/мин												
405	10.0	5.9	5	4.5...5.5	18	3.8	□	0.9	6 000	-20...+70	50 000 / 20 000	52 500	①	
412	10.0	5.9	12	10...14	18	3.8	□	0.8	6 000	-20...+70	50 000 / 20 000	52 500	①	
412 H	13.5	7.9	12	10...14	29	4.7	□	1.6	8 100	-20...+60	45 000 / 17 500	47 500	②	
414	10.0	5.9	24	20...28	18	3.8	□	1.0	6 000	-20...+70	50 000 / 20 000	52 500	①	
414 H	13.5	7.9	24	20...26.5	29	4.7	□	1.7	8 100	-20...+60	45 000 / 17 500	47 500	②	
Модель для работы в температурном диапазоне до +85 °C														
412-099	10.0	5.9	12	10...14	18	3.8	□	0.8	6 000	-20...+85	50 000 / 20 000	52 500	①	
Возможны изменения														



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения. Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора. Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 38 м³/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока

□ 40 x 28 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
- **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 28, UL 1061
- **Масса:** 45 г
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ненормального режима работы
  - Внешний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Защита от влаги
  - Защита от солевого тумана

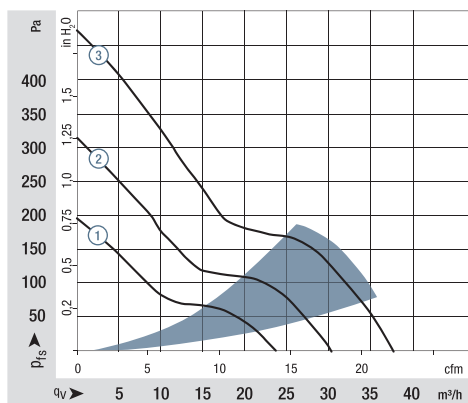
1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия 420 J

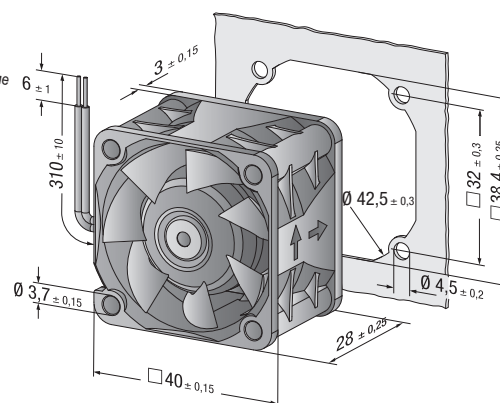
Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления		Подшипники скольжения Sinter	Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (PC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин			В пост. тока	В пост. тока									
422 JM	24	14.2	12	8...13.8	42	5.5	■	2.4	11 400	-20...+70	75 000 / 37 500	127 500	①		
422 JN	31	18.3	12	8...13.8	48	6.0	■	4.1	14 250	-20...+70	67 500 / 35 000	115 000	②		
422 JH	38	22.4	12	8...13.8	54	6.6	■	6.9	17 250	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	③		
424 JM	24	14.2	24	16...28	42	5.5	■	2.7	11 400	-20...+70	75 000 / 37 500	127 500	①		
424 JN	31	18.3	24	16...28	48	6.0	■	4.3	14 250	-20...+70	67 500 / 35 000	115 000	②		
424 JH	38	22.4	24	16...26.4	54	6.6	■	6.9	17 250	-20...+65	60 000 / 32 500	102 500	③		

Возможны изменения



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки A, без защиты от случайного прикосновения. Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора. Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 20 м³/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока

□ 50 x 15 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
- **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 28, TR 64
- **Особенности:** Некоторые модели подходят для работы при высоких температурах окружающей среды
- **Масса:** 27 г

- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
  - Вход управления ШИМ
  - Защита от влаги

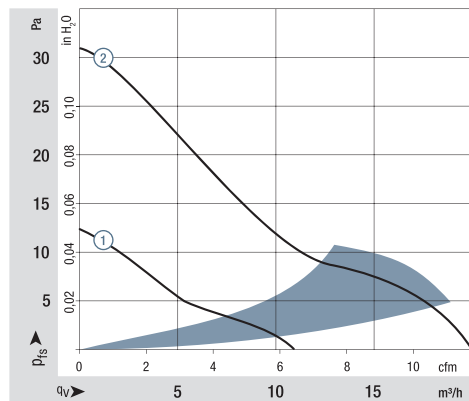
1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия 500 F

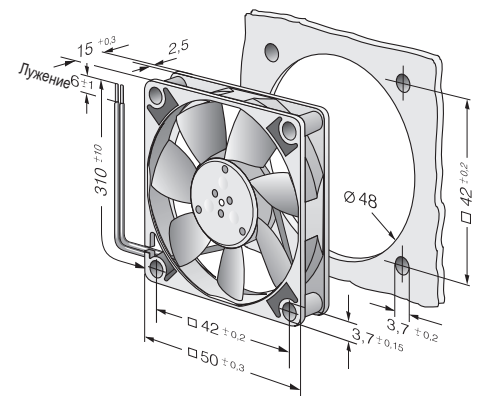
## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Siltec Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (20 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (60 °C) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> IPS (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин												
512 F	20	11.8	12	10.8...13.2	30	4.5	□	0.8	5 000	-20...+70	50 000 / 20 000		52 500	②
514 F	20	11.8	24	21.6...26.4	30	4.5	□	0.9	5 000	-20...+70	50 000 / 20 000		52 500	②
Модель для работы в температурном диапазоне до +85 °C														
512 FL-547	11	6.5	12	10.2...13.8	18	3.7	□	0.4	3 000	-20...+85	50 000 / 20 000		52 500	①
512 F-532	20	11.8	12	10.8...13.2	30	4.5	□	0.9	5 000	-20...+85	50 000 / 20 000		52 500	②

Возможны изменения



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 33 м³/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока

□ 60 x 15 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
- **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 28, TR 64
- **Особенности:** Некоторые модели подходят для работы при высоких температурах окружающей среды
- **Масса:** 30 г

- **Возможные специальные модификации:**  
(см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
- Сигнал контроля скорости
- Сигнал нормального/ненормального режима работы
- Вход управления ШИМ
- Защита от влаги

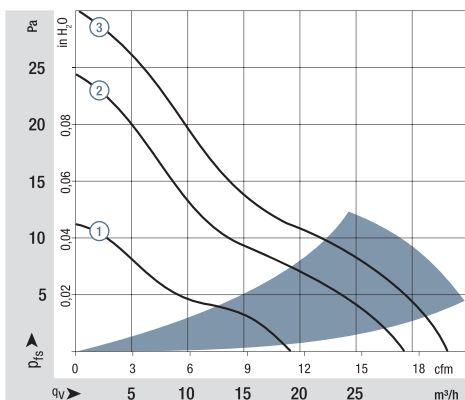
1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия 600 F

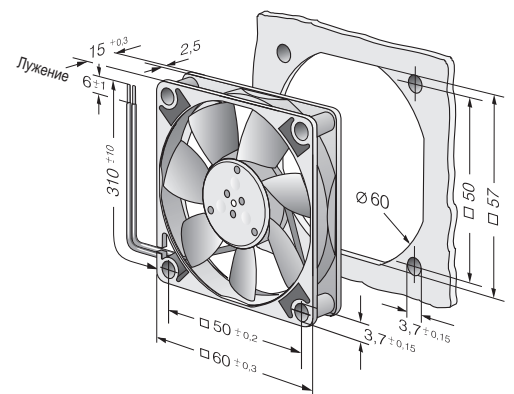
Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления		Подшипники скольжения Sinter	Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Срок службы L <sub>10</sub> (60 °C)		Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (PC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин			В пост. тока	В пост. тока						дБ(A)	Бел(A)		
605 F	29	17.1	5	4.5...5.2	27	4.4	□	1.1	4 000	-20...+50	50 000 / 20 000	52 500	②		
612 FL	19	11.2	12	11.5...13.2	16	3.6	□	0.4	2 650	-20...+70	50 000 / 20 000	52 500	①		
612 F	29	17.1	12	10.8...13.2	27	4.4	□	1.0	3 900	-20...+70	50 000 / 20 000	52 500	②		
612 FH	33	19.4	12	10.0...13.2	31	4.8	□	1.5	4 500	-20...+60	45 000 / 17 500	47 500	③		
614 F	29	17.1	24	21.6...26.4	27	4.4	□	1.1	3 900	-20...+70	50 000 / 20 000	52 500	②		
614 F/39 H-691	33	19.4	24	16...28	31	4.8	□	1.4	4 500	-20...+60	45 000 / 17 500	47 500	③		
Модель для работы в температурном диапазоне до +80 /85 °C															
612 FL-680	19	11.2	12	11.5...14	16	3.6	□	0.5	2 650	-20...+85	50 000 / 20 000	52 500	①		
612 F-637	29	17.1	12	10.8...12.6	27	4.4	□	1.0	3 900	-20...+80	50 000 / 20 000	52 500	②		

Возможны изменения



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки A, без защиты от случайного прикосновения. Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора. Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 67 м³/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока

□ 60 x 25 мм

Информация

Осевые вентиляторы постоянного тока

Центробежные вентиляторы постоянного тока

Специальные вентиляторы постоянного тока

Вентиляторы АСmaxx / ЕС

Осевые вентиляторы переменного тока

Центробежные вентиляторы переменного тока (АС)

Принадлежности

Представительства



- **Материал изготовления:** Корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
- **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 22, TR 64
- **Особенности:** Двигатель с очень низким уровнем шума

- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Защита от влаги

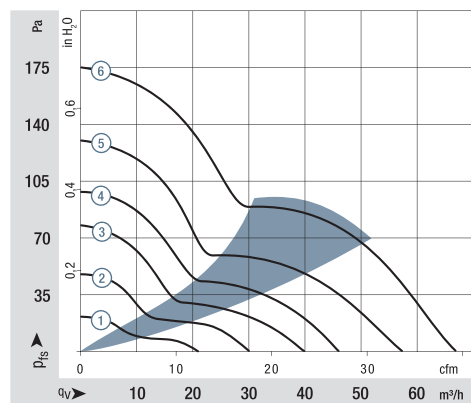
- **Масса:** 85 г  
1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия 620

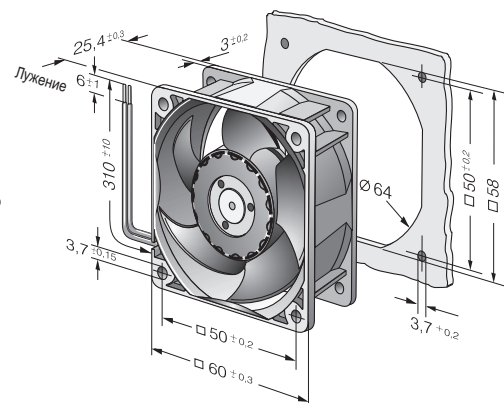
Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sipec Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebmpapst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebmpapst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин												
622 L	21	12.4	12	8...15	20	3.7	■	0.5	3 200	-20...+85	80 000 / 20 000	135 000	①	
622 M	30	17.7	12	8...15	29	4.3	■	1.0	4 550	-20...+75	77 500 / 30 000	130 000	②	
622 N	40	23.5	12	8...15	35	4.7	■	1.9	6 100	-20...+70	72 500 / 35 000	122 500	③	
622 H	46	27.1	12	8...15	39	5.1	■	2.3	6 850	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④	
622 HH	56	33.0	12	8...15	43	5.6	■	3.5	8 200	-20...+70	65 000 / 32 500	110 000	⑤	
622/2 H3P	67	39.4	12	8...13.2	48	5.9	■	5.5	9 700	-20...+60	52 500 / 32 500	87 500	⑥	
624 L	21	12.4	24	18...28	20	3.7	■	1.0	3 200	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	①	
624 M	30	17.7	24	12...28	29	4.3	■	1.5	4 550	-20...+70	77 500 / 37 500	130 000	②	
624 N	40	23.5	24	12...28	35	4.7	■	2.2	6 100	-20...+70	72 500 / 35 000	122 500	③	
624 H	46	27.1	24	18...28	39	5.1	■	2.4	6 850	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④	
624 HH	56	33.0	24	18...28	43	5.6	■	3.6	8 200	-20...+70	65 000 / 32 500	110 000	⑤	
624/2 H3P	67	39.4	24	18...28	48	5.9	■	5.6	9 700	-20...+60	52 500 / 32 500	87 500	⑥	
628 HH	56	33.0	48	36...60	43	5.6	■	4.2	8 200	-20...+70	65 000 / 32 500	110 000	⑤	

Возможны изменения



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 58 м<sup>3</sup>/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока

□ 60 x 25 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
- **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 22, TR 64
- **Особенности:** Разработан для применения в жестких условиях окружающей среды
- **Масса:** 70 г
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Защита от влаги
  - Защита от солевого тумана
  - Степень защиты: IP 54 / IP 68

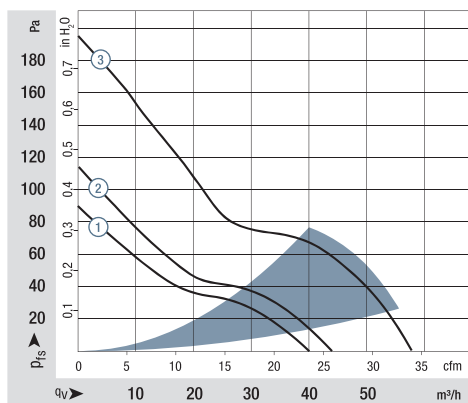
1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия 630

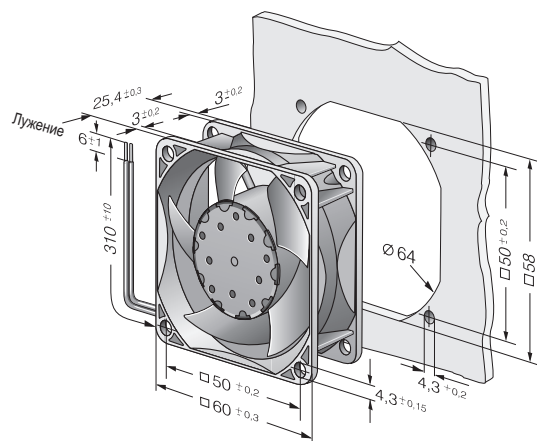
## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinter	Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (РС (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м <sup>3</sup> /ч	куб. футов/мин													
632 NU	40	23.5	12	6...15	33	5.2	■		1.8	5 900	-20...+70	85 000 / 42 500		142 500	①
632/2 HPU	44	25.9	12	10.8...13.2	35	5.4	■		1.5	6 300	-20...+70	85 000 / 42 500		142 500	②
634 NU	40	23.5	24	12...30	34	5.1	■		1.6	5 900	-20...+70	85 000 / 42 500		142 500	①
634 HNU	58	34.1	24	18...28	44	6.1	■		3.2	8 500	-20...+70	75 000 / 37 500		127 500	③
634/2 HNPV	58	34.1	24	18...28	44	6.1	■		3.2	8 500	-20...+70	75 000 / 37 500		127 500	③
638/2 HPU	44	25.9	48	40...60	35	5.4	■		1.8	6 300	-20...+70	85 000 / 42 500		142 500	②

Возможны изменения



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения. Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора. Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 56 м³/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока

□ 60 x 25 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
- **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 22, TR 64
- **Особенности:** Некоторые модели подходят для работы при высоких температурах окружающей среды до +85 °C
- **Масса:** 66 г

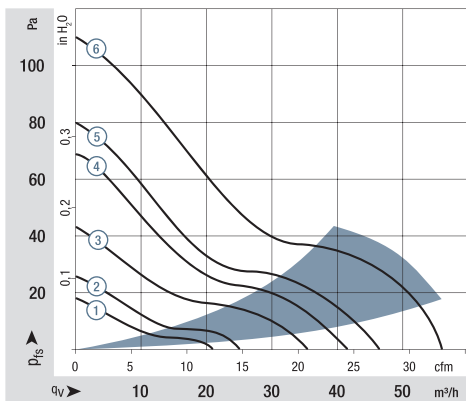
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
  - Защита от влаги
  - Степень защиты: IP 54 / IP 68

1) Пластмасса, армированная стекловолокном

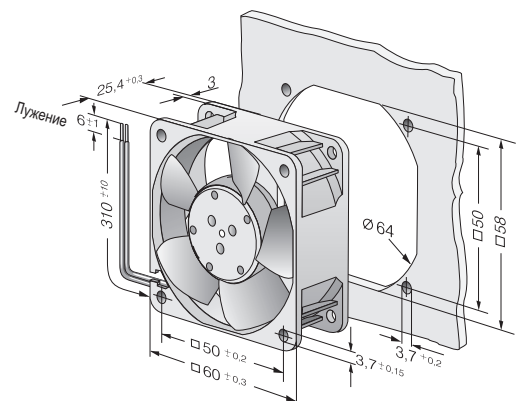
Серия 600 N

Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sipec Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> PC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин												
612 NGLE	21	12.4	12	8...15	16	3.6	■	0.6	2 500	-20...+85	80 000 / 27 500	135 000	①	
612 NLE	21	12.4	12	8...15	16	3.6	■	0.4	2 500	-20...+85	80 000 / 27 500	135 000	①	
612 NGMLE	25	14.7	12	8...15	19	3.9	■	0.7	3 000	-20...+80	80 000 / 32 500	135 000	②	
612 NMLE	25	14.7	12	8...15	19	3.9	■	0.4	3 000	-20...+85	80 000 / 27 500	135 000	②	
612 NGME	35	20.6	12	8...15	28	4.6	■	1.2	4 100	-20...+75	80 000 / 35 000	135 000	③	
612 NME	35	20.6	12	8...15	28	4.6	■	0.8	4 100	-20...+75	80 000 / 35 000	135 000	③	
612 NN	42	24.7	12	8...15	35	5.0	■	1.5	5 100	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④	
612 NH	43	25.3	12	8...15	37	5.3	■	1.8	5 600	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	⑤	
612 NHH-118	56	33.0	12	8...15	41	5.7	■	2.9	6 800	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	⑥	
614 NGL	21	12.4	24	18...28	16	3.6	■	1.0	2 500	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	①	
614 NL	21	12.4	24	18...28	16	3.6	■	0.8	2 500	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	①	
614 NGML	25	14.7	24	18...28	19	3.9	■	1.2	3 000	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	②	
614 NML	25	14.7	24	18...28	19	3.9	■	1.0	3 000	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	②	
614 NGM	35	20.6	24	18...28	28	4.6	■	1.7	4 100	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	③	
614 NM	35	20.6	24	18...28	28	4.6	■	1.3	4 100	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	③	
614 NN	42	24.7	24	18...28	35	5.0	■	1.8	5 100	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④	
614 NH	43	25.3	24	18...26	37	5.3	■	2.1	5 600	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	⑤	
614 NHH	56	33.0	24	18...26	41	5.7	■	2.9	6 850	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	⑥	
614 NHH-119	56	33.0	24	18...28	41	5.7	■	2.9	6 850	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	⑥	
618 NM	35	20.6	48	36...56	28	4.6	■	1.9	4 100	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	③	
618 NN	42	24.7	48	36...56	35	5.0	■	2.1	5 100	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500	④	



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002  
измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 41 м<sup>3</sup>/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока

□ 60 x 25 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
  - **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
  - **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
  - **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 22, TR 64
  - **Особенности:** Автоматическое регулирование скорости вращения с помощью датчика температуры
  - **Масса:** 66 г
- 1) Пластмасса, армированная стекловолокном

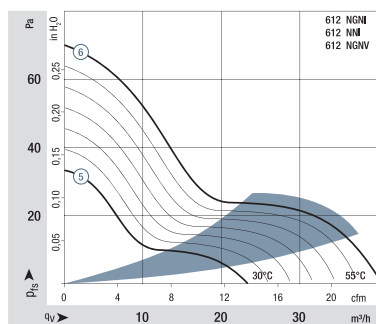
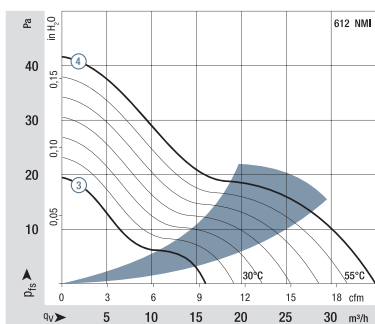
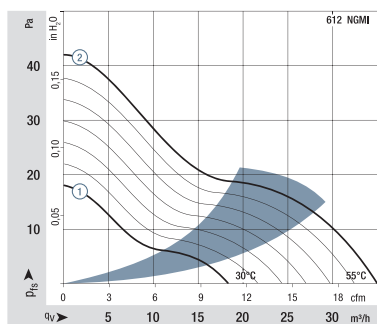
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
- Сигнал контроля скорости
- Сигнал нормального/ ненормального режима работы
- Внешний датчик температуры
- Внутренний датчик температуры
- Защита от влаги

## Серия 600 N VARIOFAN

### Паспортные данные

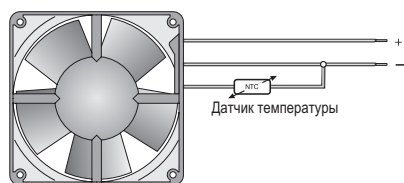
Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления		Подшипники скольжения Sinter	Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (PC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м <sup>3</sup> /ч	куб. футов/мин			В пост. тока	В пост. тока									
612 NGMI	18	10.6	12	8...12.6	14	3.5	□		1.3	2 150	-20...+65	80 000 / 45 000	135 000		①
	35	20.6			28	4.6			1.7	4 100					②
612 NMI	16	9.4	12	8...12.6	16	3.6	■		1.0	2 400	-20...+65	80 000 / 45 000	135 000		③
	35	20.6			28	4.6			1.4	4 100					④
612 NGNI	23	13.5	12	8...12.6	18	3.8	□		1.7	2 900	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500		⑤
	41	24.1			35	5.0			2.4	5 100					⑥
612 NNI	23	13.5	12	8...12.6	18	3.8	■		1.2	2 900	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500		⑤
	41	24.1			35	5.0			1.5	5 100					⑥
612 NGNV	23	13.5	12	8...12.6	18	3.8	□		1.7	2 900	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500		⑤
	41	24.1			35	5.0			2.4	5 100					⑥

Возможны изменения



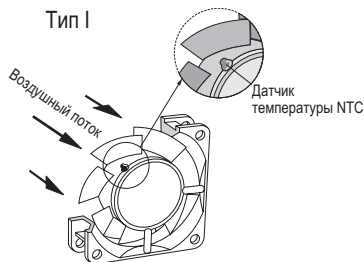
Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения. Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> ISO 103002 измерен на полушаре радиусом 2 м от вентилятора. Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)

### Тип V

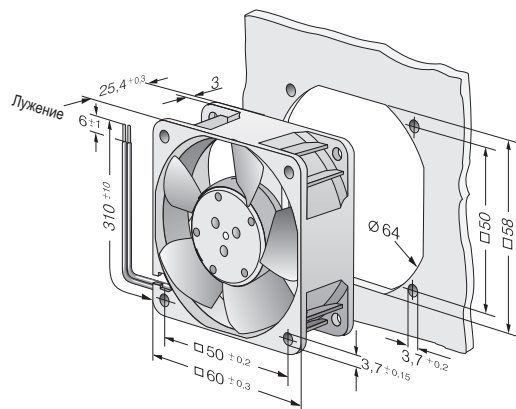


Датчик температуры для регулирования скорости вращения двигателя в комплект поставки не входит. Описание датчика температуры LZ 370 приведено в разделе "Принадлежности".

### Тип I



Датчик температуры (резистор NTC) для управления скоростью вращения двигателя размещен в ступице вентилятора на пути прохождения воздушного потока.





макс. 82 м³/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока

□ 60 x 32 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
- **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 24, TR 64
- **Масса:** 100 г

- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Защита от влаги

1) Пластмасса, армированная стекловолокном

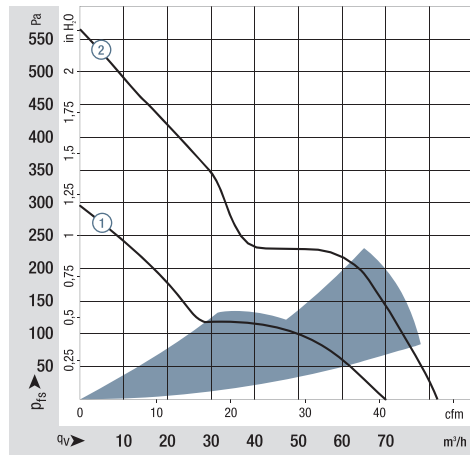
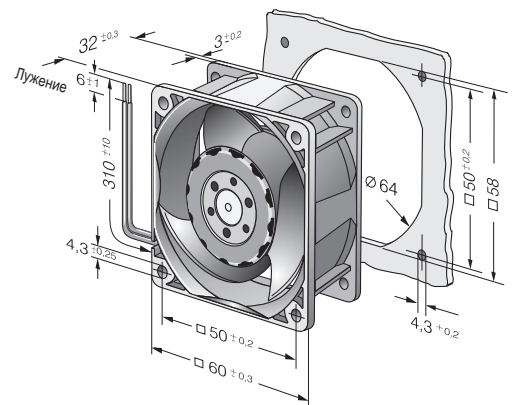
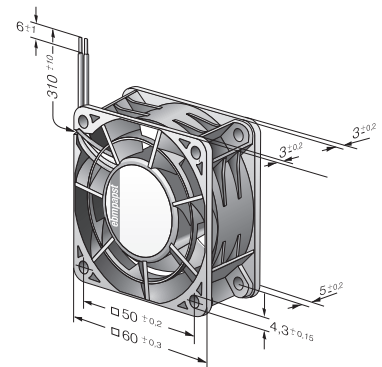
Серия 600 J

Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinter Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebmpapst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebmpapst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (PC см. стр. 17)	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин												
612 JH	70	41.1	12	7...13.6	53	6.4	■	7.7	11 700	-20...+70	57 500 / 27 500		97 500	①
614 JH	70	41.1	24	14...26.4	53	6.4	■	7.7	11 700	-20...+70	57 500 / 27 500		97 500	①
618 JH	70	41.1	48	36...56	53	6.4	■	7.7	11 700	-20...+70	57 500 / 27 500		97 500	①
Типы вентиляторов с направляющими воздушного потока и защитной решеткой														
614 J/2 NHP	82	48.3	24	18...30	62	7.6	■	14.6	15 000	-20...+75	65 000 / 25 000		110 000	②
618 J/2 NHP	82	48.3	48	38...58	62	7.6	■	14.6	15 000	-20...+75	65 000 / 25 000		110 000	②

Возможны изменения

Вентиляторы типа 614 J/2NHP и 618 J/2NHP, вид сзади



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки A, без защиты от случайного прикосновения.  
 Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
 Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
 Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
 При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
 Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)

макс. 44 м³/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока

□ 70 x 15 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
- **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 24 – AWG 28, TR 64
- **Масса:** 53 г
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
  - Защита от влаги

1) Пластмасса, армированная стекловолокном

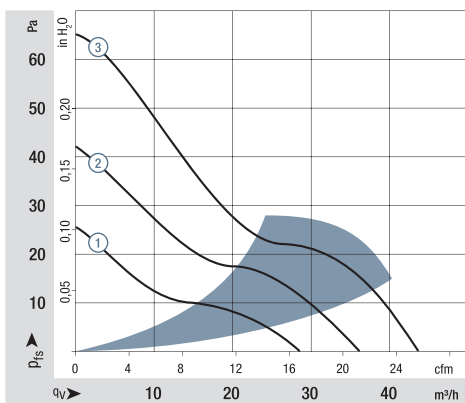
Серия 700 F

Паспортные данные

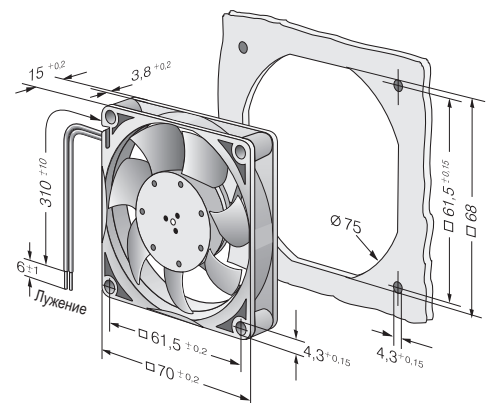
Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinter	Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (IPС (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин													
712 F/2L-005*	28	16.5	12	8...13.8	25	4.7	□	0.6	3 300	-20...+70		60 000 / 30 000	102 500	①	
712 F/2M-006*	36	21.2	12	8...13.8	32	5.0	□	1.1	4 300	-20...+70		60 000 / 30 000	102 500	②	
712 F	44	25.9	12	8...13.8	38	5.3	□	1.7	5 300	-20...+70		60 000 / 30 000	102 500	③	
714 F	44	25.9	24	18...28	38	5.3	□	1.5	5 300	-20...+70		60 000 / 30 000	102 500	③	

Возможны изменения

\* Модификация с 3 контактами Корпус типа Molex 22-01-2035  
Контакты Molex 08-50-0113



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория отклонения A, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 117 м³/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока

□ 80 x 25 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
- **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 24, TR 64
- **Особенности:** Двигатель с очень низким уровнем шума
- **Масса:** 105 г

- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Защита от влаги

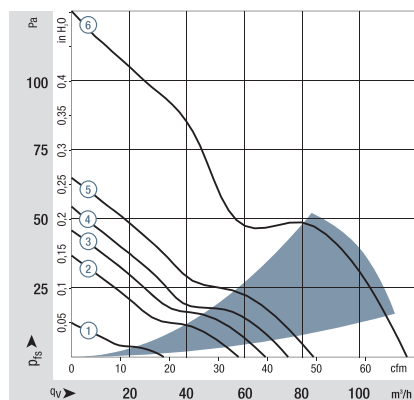
1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия 8450

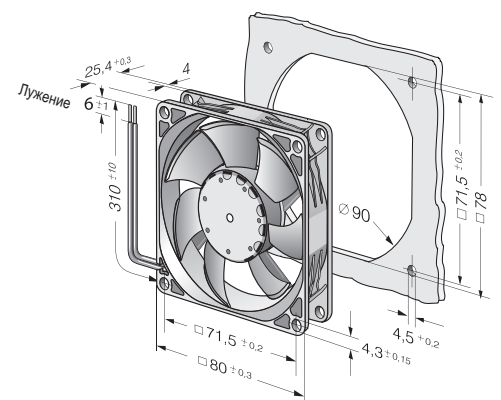
## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinter Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> IPС (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин												
8452 GL	32	18.8	12	8...15	14	3.3	□	0.4	1 700	-20...75	80 000 / 35 000	135 000	135 000	①
8452 GM	58	34.1	12	8...15	32	4.7	□	1.3	3 100	-20...75	80 000 / 35 000	135 000	135 000	②
8452 GN	68	40.0	12	8...15	36	5.0	□	1.8	3 600	-20...70	70 000 / 35 000	117 500	117 500	③
Модели вентиляторов с широтно-импульсным управлением 25 кГц и сигналом контроля скорости, работающие по 4-проводной схеме (см. стр. 179)														
8452/2 GHP	75	44.1	12	10.8...13.2	38	5.3	□	2.5	4 000	-20...70	70 000 / 35 000	117 500	117 500	④
8452/2 GHNP	83	48.8	12	10.8...13.2	42	5.5	□	3.5	4 400	-20...60	65 000 / 40 000	110 000	110 000	⑤
Модели вентиляторов с широтно-импульсным управлением 1 – 30 кГц и сигналом контроля скорости														
8452/2 H4P	117	68.8	12	8...15	50	6.4	■	6.8	6 200	-20...70	60 000 / 30 000	102 500	102 500	⑥
8454/2 H4P	117	68.8	24	20.0...26.4	50	6.4	■	6.8	6 200	-20...70	60 000 / 30 000	102 500	102 500	⑥

Возможны изменения



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 79 м<sup>3</sup>/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока

□ 80 x 25 мм

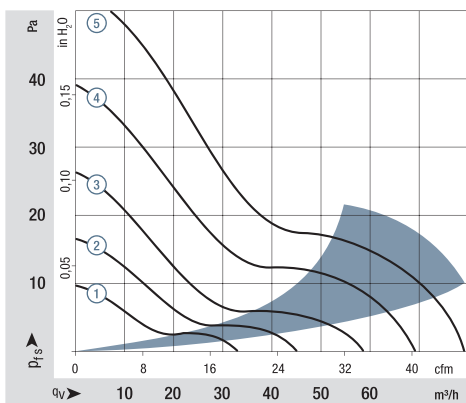


- **Материал изготовления:** Корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
  - **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
  - **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
  - **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 24, TR 64
  - **Особенности:** Некоторые модели подходят для работы при высоких температурах окружающей среды до +85 °C
  - **Масса:** 95 г
- 1) Пластмасса, армированная стекловолокном
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
    - Сигнал контроля скорости
    - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
    - Сигнал соответствия скорости вращения
    - Внешний датчик температуры
    - Внутренний датчик температуры
    - Вход управления ШИМ
    - Вход для аналогового управляющего сигнала
    - Защита от влаги
    - Степень защиты: IP 54 / IP 68

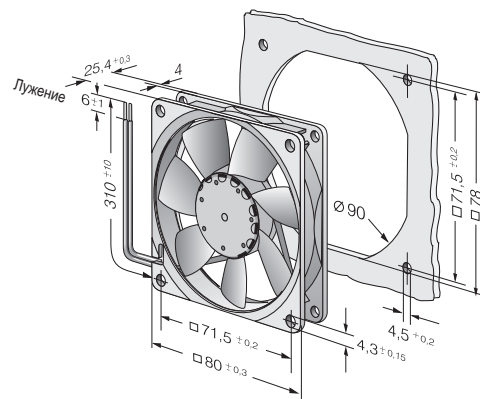
Серия 8400 N

Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления		Подшипники скольжения Siles	Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Срок службы L <sub>10</sub> (40 °C)		Кривая
	м <sup>3</sup> /ч	куб. футов/мин			дБ(A)	Бел(A)						Часы	Часы	
8412 NGL	33	19.4	12	8...15	12	3.5	□	0.5	1 500	-20...+85	80 000 / 27 500	135 000	①	
8412 NLE	33	19.4	12	8...15	17	3.7	■	0.3	1 500	-20...+85	80 000 / 27 500	135 000	①	
8412 NGMLE	45	26.5	12	8...15	19	3.9	□	0.9	2 050	-20...+80	80 000 / 32 500	135 000	②	
8412 NMLE	45	26.5	12	8...15	21	4.0	■	0.6	2 050	-20...+85	80 000 / 27 500	135 000	②	
8412 NGME	58	34.1	12	8...15	26	4.3	□	1.4	2 600	-20...+75	80 000 / 35 000	135 000	③	
8412 NME	58	34.1	12	8...15	27	4.4	■	1.0	2 600	-20...+75	80 000 / 35 000	135 000	③	
8412 NG	69	40.6	12	8...15	32	4.7	□	2.0	3 100	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④	
8412 N	69	40.6	12	8...15	32	4.7	■	1.7	3 100	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④	
8412 NH	79	46.5	12	8...13.2	37	5.0	■	2.1	3 600	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	⑤	
8412 NH-217	79	46.5	12	8...15	37	5.0	■	2.5	3 600	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	⑤	
8414 NGL	33	19.4	24	18...28	12	3.5	□	0.9	1 500	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	①	
8414 NL	33	19.4	24	18...28	17	3.7	■	0.8	1 500	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	①	
8414 NGML	45	26.5	24	18...28	19	3.9	□	1.2	2 050	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	②	
8414 NML	45	26.5	24	18...28	21	4.0	■	1.1	2 050	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	②	
8414 NGM	58	34.1	24	18...28	26	4.3	□	1.4	2 600	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	③	
8414 NM	58	34.1	24	18...28	27	4.4	■	1.4	2 600	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	③	
8414 NG	69	40.6	24	18...28	32	4.7	□	2.2	3 100	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④	
8414 N	69	40.6	24	18...28	32	4.7	■	1.8	3 100	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④	
8414 NH	79	46.5	24	18...26	37	5.0	■	2.4	3 600	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	⑤	
8414 NH-221	79	46.5	24	18...0,28	37	5.0	■	2,2	3 600	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	⑤	
8418 N	69	40.6	48	36...56	32	4.7	■	2.0	3 100	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④	



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения. Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора. Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 58 м<sup>3</sup>/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока

□ 80 x 25 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
- **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 24, TR 64
- **Особенности:** Автоматическое регулирование скорости вращения с помощью датчика температуры
- **Масса:** 95 г

1) Пластмасса, армированная стекловолокном

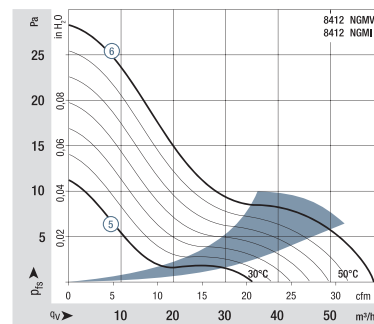
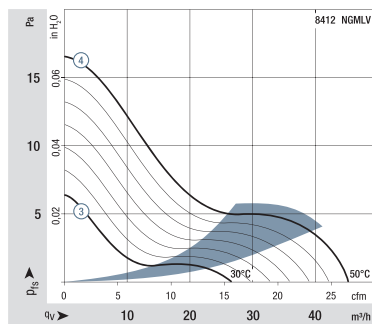
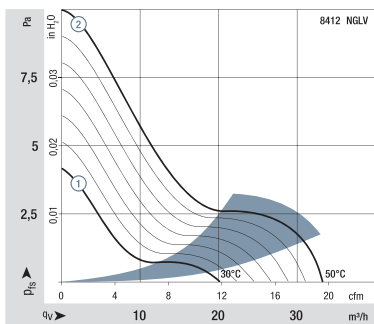
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Защита от влаги

Серия 8400 N  
VARIOFAN

Паспортные данные

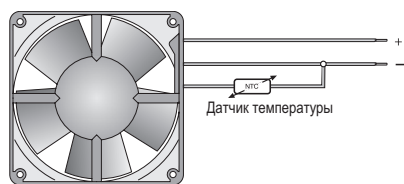
Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления		Подшипники скольжения Siltec	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м <sup>3</sup> /ч	куб. футов/мин			В пост. тока	В пост. тока								
30 °C 50 °C	8412 NGLV	20 33	11.8 19.4	12	10...14	< 10 12	< 3 3.5	0.9 1.1	900 1 500	-20...+65	80 000 / 45 000	135 000	① ②	
30 °C 50 °C	8412 NGMLV	27 45	15.9 26.6	12	8...14	< 10 19	3.0 3.9	1.1 1.5	1 200 2 050	-20...+65	80 000 / 45 000	135 000	③ ④	
30 °C 50 °C	8412 NGMI	35 58	20.6 34.1	12	8...14	< 13 26	3.5 4.3	1.4 2.0	1 600 2 600	-20...+65	80 000 / 45 000	135 000	⑤ ⑥	

Возможны изменения



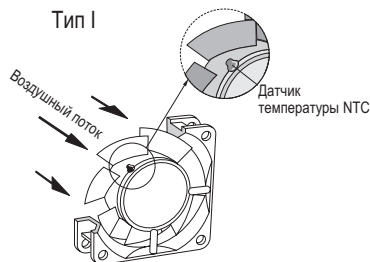
Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>w</sub>A  
ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора. Уровень звукового давления L<sub>p</sub>A измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)

Тип V

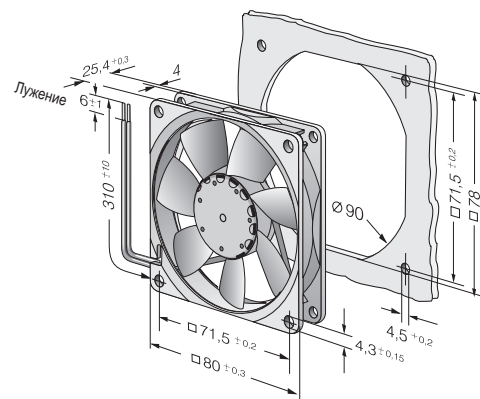


Датчик температуры для регулирования скорости вращения двигателя в комплект поставки не входит.  
Описание датчика температуры LZ 370 приведено в разделе "Принадлежности".

Тип I



Датчик температуры (резистор NTC) для управления скоростью вращения двигателя размещен в ступице вентилятора на пути прохождения воздушного потока.



макс. 80 м<sup>3</sup>/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока

□ 80 x 32 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
- **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 22, TR 64
- **Масса:** 170 г

- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Защита от влаги
  - Защита от солевого тумана
  - Степень защиты: IP 54 / IP 68

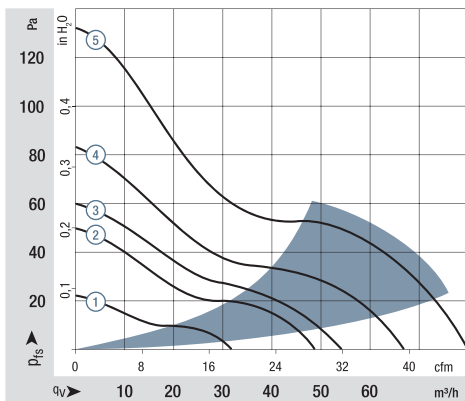
1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия 8300

Паспортные данные

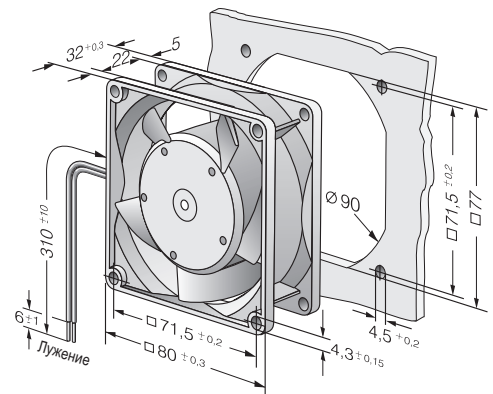
Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Siles	Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (PC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м <sup>3</sup> /ч	куб. футов/мин													
8312 L	32	18.8	12	6...15	24	4.0	■	1.2	2 000	-20...+75	80 000 / 32 500	135 000	①		
8312 M	48	28.3	12	6...15	34	5.0	■	2.2	3 000	-20...+75	70 000 / 27 500	117 500	②		
8312	54	31.8	12	6...15	36	5.2	■	2.6	3 300	-20...+75	70 000 / 27 500	117 500	③		
8312 HL	67	39.4	12	6...15	43	5.8	■	4.0	4 200	-20...+75	62 500 / 25 000	105 000	④		
8312 H	80	47.1	12	6...12.6	48	6.2	■	6.4	5 000	-20...+60	55 000 / 35 000	92 500	⑤		
8314 L	32	18.8	24	12...31.5	24	4.0	■	1.0	2 000	-20...+75	80 000 / 32 500	135 000	①		
8314 M	48	28.3	24	12...31.5	34	5.0	■	2.3	3 000	-20...+75	70 000 / 27 500	117 500	②		
8314	54	31.8	24	12...31.5	36	5.2	■	2.7	3 300	-20...+75	70 000 / 27 500	117 500	③		
8314 HL	67	39.4	24	12...31.5	43	5.8	■	4.3	4 200	-20...+75	62 500 / 25 000	105 000	④		
8314 H	80	47.1	24	12...28	48	6.2	■	6.0	5 000	-20...+75	55 000 / 20 000	92 500	⑤		
8318	54	31.8	48	36...60	36	5.2	■	3.0	3 300	-20...+75	70 000 / 27 500	117 500	③		
8318 HL	67	39.4	48	36...60	43	5.8	■	4.2	4 200	-20...+75	62 500 / 25 000	105 000	④		
8318 H	80	47.1	48	36...60	48	6.2	■	6.2	5 000	-20...+65	55 000 / 30 000	92 500	⑤		

Возможны изменения



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения. Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора. Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)

Ротор выступает максимум на 0,4 мм



макс. 222 м³/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока

□ 80 x 38 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
- **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 24, (H3 и H4: AWG 22), TR 64
- **Масса:** 160 г (H3 и H4: 200 г)

- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Защита от влаги
  - Степень защиты: IP 54

1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия 8200 J

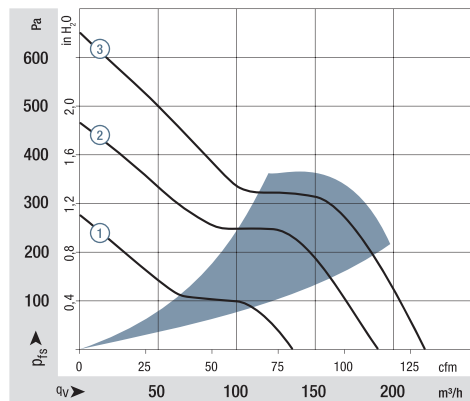
## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений		Уровень звукового давления		Подшипники скольжения Sipes Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst		Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин		В пост. тока	В пост. тока	дБ(А)	Бел(А)					Часы	Часы		
8212 JN	132	78	12	7...13.8	55	6.6	■	10	8 400	-20...+70	62 500 / 32 500	105 000	①		
8212 JH3 <i>S-Force</i>	190	112	12	6...13.8	66	7.3	■	26*	12 000	-20...+70	55 000 / 27 500	92 500	②		
8212 JH4 <i>S-Force</i>	222	131	12	6...13.8	71	7.8	■	39*	14 000	-20...+70	50 000 / 25 000	85 000	③		
8214 JN	132	78	24	18...26.4	55	6.6	■	11	8 400	-20...+70	62 500 / 32 500	105 000	①		
8214 JH3 <i>S-Force</i>	190	112	24	12...27.6	66	7.3	■	26*	12 000	-20...+70	55 000 / 27 500	92 500	②		
8214 JH4 <i>S-Force</i>	222	131	24	12...27.6	71	7.8	■	38*	14 000	-20...+70	50 000 / 25 000	85 000	③		
8218 JN	132	78	48	36...53	55	6.6	■	11	8 400	-20...+70	62 500 / 32 500	105 000	①		
8218 JH3 <i>S-Force</i>	190	112	48	36...53	66	7.3	■	25*	12 000	-20...+70	55 000 / 27 500	92 500	②		
8218 JH4 <i>S-Force</i>	222	131	48	20...58	71	7.8	■	36*	14 000	-20...+70	50 000 / 25 000	85 000	③		

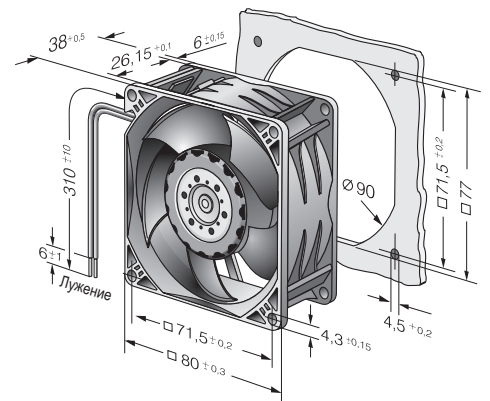
Возможны изменения

Модели 8200 JH3 и JH4 также поставляются в качестве стандартных с управлением ШИМ и сигналом контроля скорости вращения. Диапазон регулирования скорости от 2000 об/мин до максимального паспортного значения. Неподвижное состояние при ШИМ = 0%, максимальная скорость при размыкании датчика.

\* Потребляемая мощность при свободном воздушном потоке. Эти значения могут быть значительно выше на конкретном месте эксплуатации.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения. Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора. Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 102 м³/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока

□ 92 x 25 мм



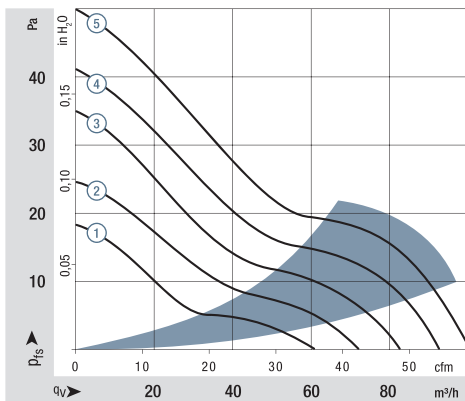
- **Материал изготовления:** Корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
  - **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
  - **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
  - **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 22, TR 64
  - **Масса:** 100 г
- 1) Пластмасса, армированная стекловолокном
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
    - Сигнал контроля скорости
    - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
    - Сигнал соответствия скорости вращения
    - Внешний датчик температуры
    - Внутренний датчик температуры
    - Вход управления ШИМ
    - Вход для аналогового управляющего сигнала
    - Защита от влаги
    - Степень защиты: IP 54 / IP 68

Серия 3400 N

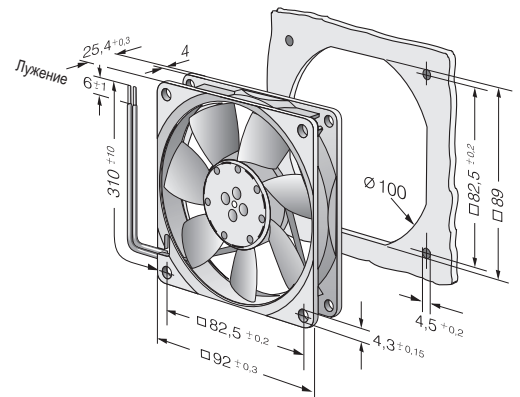
## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Siles	Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (PC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин													
3412 NGL	61	35.9	12	8...15	23	4.0	□	1.1	1 950	-20...+80	80 000 / 22 500	135 000	①		
3412 NLE	61	35.9	12	8...15	23	4.0	■	0.8	1 950	-20...+85	80 000 / 17 500	135 000	①		
3412 NGME	72	42.4	12	8...15	28	4.3	□	1.6	2 300	-20...+75	75 000 / 27 500	127 500	②		
3412 NME	72	42.4	12	8...15	28	4.3	■	1.1	2 300	-20...+75	75 000 / 27 500	127 500	②		
3412 NG	84	49.4	12	8...15	32	4.7	□	1.9	2 700	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	③		
3412 N	84	49.4	12	8...15	32	4.7	■	1.7	2 700	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	③		
3412 NGH	94	55.3	12	8...15	36	5.0	□	2.3	3 000	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④		
3412 NH	94	55.3	12	8...15	36	5.0	■	2.1	3 000	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④		
3412 NGHN	102	60.0	12	8...13.2	39	5.1	□	3.2	3 250	-20...+60	70 000 / 45 000	117 500	⑤		
3412 NHH	102	60.0	12	8...13.2	39	5.1	■	2.9	3 250	-20...+60	70 000 / 45 000	117 500	⑤		
3412 NHH-379	102	60.0	12	8...15	39	5.1	■	2.7	3 250	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	⑤		
3414 NGL	61	35.9	24	18...28	23	4.0	□	1.4	1 950	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	①		
3414 NL	61	35.9	24	18...28	23	4.0	■	1.1	1 950	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	①		
3414 NGM	72	42.4	24	18...28	28	4.3	□	1.7	2 300	-20...+70	75 000 / 37 500	127 500	②		
3414 NM	72	42.4	24	18...28	28	4.3	■	1.4	2 300	-20...+70	75 000 / 37 500	127 500	②		
3414 NG	84	49.4	24	18...28	32	4.7	□	2.5	2 700	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	③		
3414 N	84	49.4	24	18...28	32	4.7	■	2.1	2 700	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	③		
3414 NGH	94	55.3	24	18...26	36	5.0	□	3.0	3 000	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④		
3414 NH	94	55.3	24	18...26	36	5.0	■	2.3	3 000	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	④		
3414 NGHN	102	60.0	24	18...26	39	5.1	□	3.2	3 250	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	⑤		
3414 NGHN-389	102	60.0	24	18...0.28	39	5.1	□	3.2	3 250	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	⑤		
3414 NHH	102	60.0	24	18...26	39	5.1	■	3.1	3 250	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	⑤		
3414 NHH-386	102	60.0	24	18...0.28	39	5.1	■	3.2	3 250	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	⑤		
3418 N	84	49.4	48	36...56	32	4.7	■	2.4	2 700	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	③		

Другие модели, рассчитанные на 48 В пост. тока, по запросу.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)





макс. 84 м³/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока

□ 92 x 25 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
- **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 24, TR 64
- **Особенности:** Автоматическое регулирование скорости вращения с помощью датчика температуры
- **Масса:** 100 г

1) Пластмасса, армированная стекловолокном

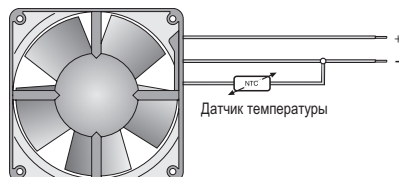
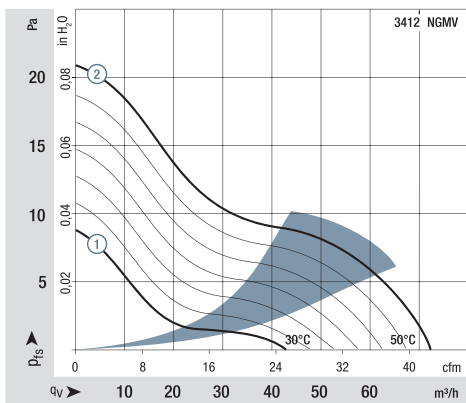
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ненормального режима работы
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Защита от влаги

Серия 3400 N  
VARIOFAN

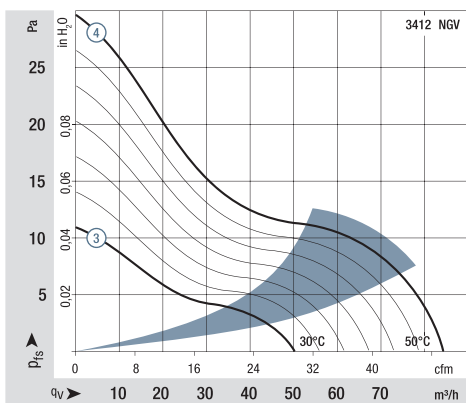
Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinter Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> IEC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин												
3412 NGMV	30 °C	44	25.9	12	8...14	14	3.5	1.5	1 400	-20...+65	75 000 / 42 500	127 500	127 500	①
	50 °C	72	42.4											28
3412 NGV	30 °C	50	29.4	12	8...12.6	16	3.7	1.6	1 600	-20...+65	75 000 / 42 500	127 500	127 500	③
	50 °C	84	49.4											32

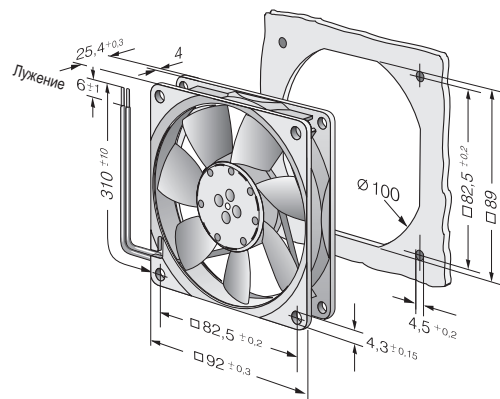
Возможны изменения



Датчик температуры для регулирования скорости вращения двигателя в комплект поставки не входит. Описание датчика температуры LZ 370 приведено в разделе "Принадлежности".



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения. Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>w</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора. Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 133 м³/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока

□ 92 x 32 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
- **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 24 UL 1061, TR 64
- **Масса:** 190 г
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Защита от влаги
  - Защита от солевого тумана
  - Степень защиты: IP 54 / IP 68

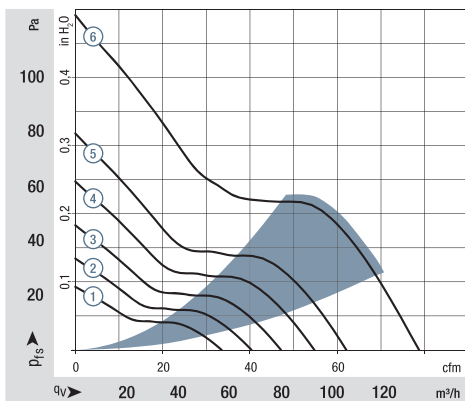
1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия 3300 N

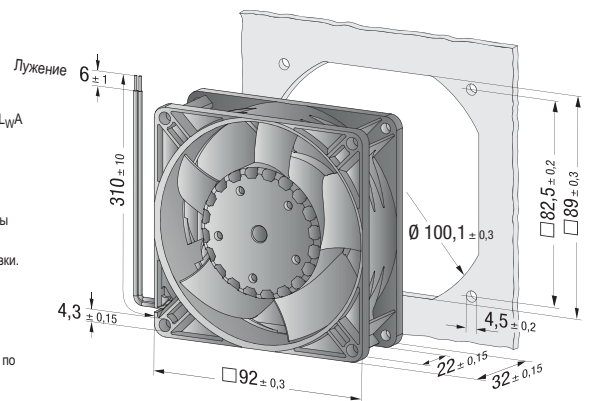
## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinter	Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (PC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин													
3312 NL	56	33	12	6...15	24	4.1	■	0.8	1 850	-20...+75	80 000 / 35 000	135 000	①		
3312 NM	68	40	12	6...15	29	4.5	■	1.3	2 250	-20...+75	70 000 / 30 000	117 500	②		
3312 NN	80	47	12	6...15	35	4.7	■	1.8	2 650	-20...+75	70 000 / 30 000	117 500	③		
3312 NH	93	54	12	6...15	38	5.1	■	2.8	3 050	-20...+75	65 000 / 27 500	110 000	④		
3312 NHH	107	63	12	6...15	42	5.4	■	3.4	3 450	-20...+75	57 500 / 25 000	97 500	⑤		
3312 NH3	133	78	12	6...14	50	6.0	■	6.7	4 350	-20...+70	50 000 / 25 000	85 000	⑥		
3314 NN	80	47	24	18...28	35	4.7	■	1.8	2 650	-20...+75	70 000 / 30 000	117 500	③		
3314 NH	93	54	24	18...28	38	5.1	■	2.6	3 050	-20...+75	65 000 / 27 500	110 000	④		
3314 NHH	107	63	24	18...28	42	5.4	■	3.5	3 450	-20...+75	57 500 / 25 000	97 500	⑤		
3314 NH3	133	78	24	18...28	50	6.0	■	6.7	4 350	-20...+75	50 000 / 22 500	85 000	⑥		
3318 NN	80	47	48	36...60	35	4.7	■	1.8	2 650	-20...+75	70 000 / 30 000	117 500	③		
3318 NH	93	54	48	36...60	38	5.1	■	3.5	3 050	-20...+75	65 000 / 27 500	110 000	④		
3318 NH3	133	78	48	36...58	50	6.0	■	6.5	4 350	-20...+75	50 000 / 22 500	85 000	⑥		

Возможны изменения



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 280 м³/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока

□ 92 x 38 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
- **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 24 (H3 и H4: AWG 22), TR 64
- **Масса:** 240 г (H3 и H4: 280 г)

- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Защита от влаги
  - Степень защиты: IP 54 / IP 68

1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия 3200 J

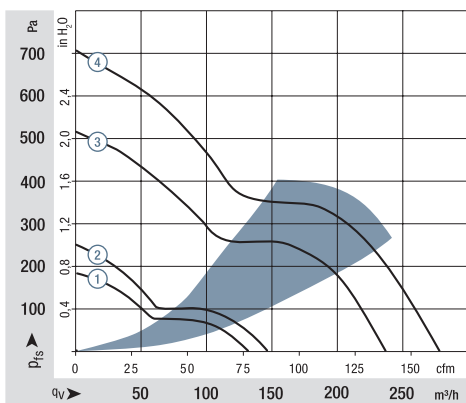
Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления		Подшипники скольжения Siles	Шарикоподшипники	Потребляемая мощность*	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst		Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин			В пост. тока	В пост. тока						дБ(A)	Бел(A)		
3212 JN	130	76.5	12	7...13.8	51	6.1	■	7.5	6 000	-20 ...+70	70 000 / 35 000	117 500	①		
3212 JH	146	86.0	12	7...15	55	6.4	■	9.0	6 800	-20 ...+70	70 000 / 35 000	117 500	②		
3212 JH3 <i>S-Force</i>	237	139.5	12	6...13.8	69	7.8	■	31.0*	11 000	-20 ...+70	65 000 / 32 500	110 000	③		
3212 JH4 <i>S-Force</i>	280	164.8	12	6...13.8	73	8.2	■	50.0*	13 000	-20 ...+70	60 000 / 30 000	110 000	④		
3214 JN	130	76.5	24	11...28	51	6.1	■	6.5	6 000	-20 ...+70	70 000 / 35 000	117 500	①		
3214 JH	146	86.0	24	12...30	55	6.4	■	9.0	6 800	-20 ...+70	70 000 / 35 000	117 500	②		
3214 JH3 <i>S-Force</i>	237	139.5	24	12...27.6	69	7.8	■	30.0*	11 000	-20 ...+70	65 000 / 32 500	110 000	③		
3214 JH4 <i>S-Force</i>	280	164.8	24	12...27.6	73	8.2	■	50.0*	13 000	-20 ...+70	60 000 / 30 000	110 000	④		
3218 JN	130	76.5	48	36...56	51	6.1	■	7.0	6 000	-20 ...+70	70 000 / 35 000	117 500	①		
3218 JH	146	86.0	48	36...53	55	6.4	■	9.5	6 800	-20 ...+70	70 000 / 35 000	117 500	②		
3218 JH3 <i>S-Force</i>	237	139.5	48	20...58.0	69	7.8	■	29.0*	11 000	-20 ...+70	65 000 / 32 500	110 000	③		
3218 JH4 <i>S-Force</i>	280	164.8	48	20...58.0	73	8.2	■	50.0*	13 000	-20 ...+70	60 000 / 30 000	110 000	④		

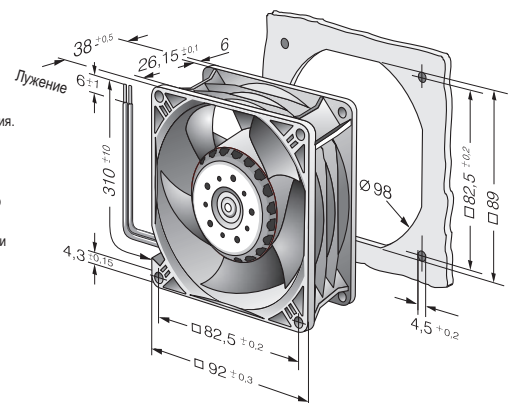
Возможны изменения

Модели 3200 JH3 и JH4 также поставляются в качестве стандартных с управлением ШИМ и сигналом контроля скорости вращения. Диапазон регулирования скорости от 2000 об/мин до максимального паспортного значения. Неподвижное состояние при ШИМ = 0%, максимальная скорость при размыкании датчика.

\* Потребляемая мощность при свободном воздушном потоке. Эти значения могут быть значительно выше на конкретном месте эксплуатации.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения. Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора. Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 270 м<sup>3</sup>/ч  
**S-Panther**

# Осевые вентиляторы постоянного тока

□ 92 x 38 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
  - **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
  - **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
  - **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 22, TR 64
  - **Масса:** 240 г
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
    - Сигнал контроля скорости
    - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
    - Внешний датчик температуры
    - Внутренний датчик температуры
    - Вход управления ШИМ
    - Вход для аналогового управляющего сигнала
    - Защита от влаги
    - Защита от солевого тумана
    - Степень защиты: IP 54 / IP 68

1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия 3250 J

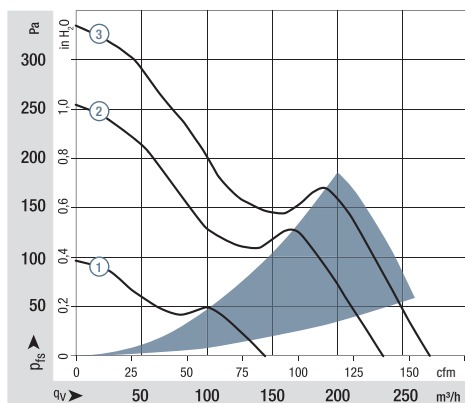
## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений		Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinter Шарикоподшипники	Потребляемая мощность*	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebmpapst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebmpapst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (РС (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м <sup>3</sup> /ч	куб. футов/мин		В пост. тока	В пост. тока										
3252 J/2 НЗР	270	158	12	7...13.2	64	7.6	■	35.0	7 450	-20...+70	85 000 / 42 500	142 500	③		
3254 J/2 НЗР	270	158	24	14...26.4	64	7.6	■	35.0	7 450	-20...+70	85 000 / 42 500	142 500	③		
3258 J/2 НР**	145	85	48	36...56.0	46	5.8	■	7.0	4 100	-20...+70	100 000 / 50 000	170 000	①		
3258 J/2 ННР	235	138	48	36...56.0	59	7.0	■	24.3	6 650	-20...+70	90 000 / 45 000	152 500	②		
3258 J/2 НЗР	270	158	48	36...56.0	64	7.6	■	33.6	7 450	-20...+70	85 000 / 42 500	142 500	③		

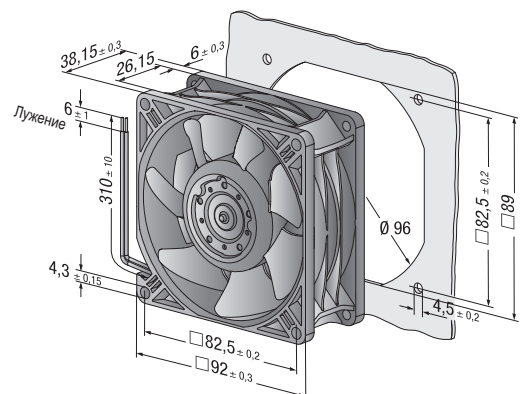
Возможны изменения

\*\* По запросу

\* Потребляемая мощность при свободном воздушном потоке. Эти значения могут быть значительно выше на конкретном месте эксплуатации.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 170 м³/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока

□ 119 x 25 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
- **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 24, TR 64
- **Особенности:** Поставляются с шарикоподшипниками и подшипниками скольжения
- **Масса:** 175 г

- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Защита от влаги

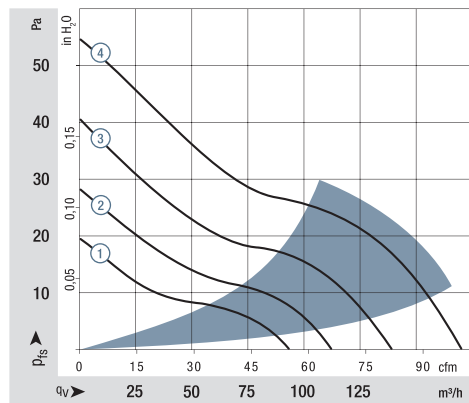
1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия 4400 F

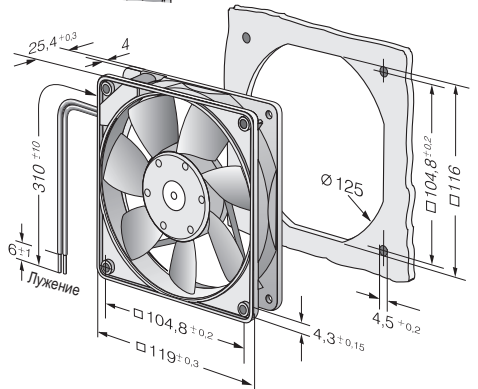
Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Siles	Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (PC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин													
4412 FGL	94	55	12	7...14	26	3.9	□	1.3	1 600	-20...+75	80 000 / 32 500	135 000	①		
4412 FGML	114	67	12	7...12.6	32	4.3	□	2.0	1 950	-20...+75	75 000 / 30 000	127 500	②		
4412 FML	114	67	12	7...12.6	32	4.3	■	2.0	1 950	-20...+75	75 000 / 30 000	127 500	②		
4412 FGM	140	82	12	7...12.6	38	4.8	□	3.2	2 400	-20...+75	70 000 / 27 500	117 500	③		
4412 FM	140	82	12	7...12.6	38	4.8	■	3.2	2 400	-20...+75	70 000 / 27 500	117 500	③		
4412 FG	170	100	12	8...12.6	43	5.3	□	5.3	2 900	-20...+60	60 000 / 37 500	102 500	④		
4412 F	170	100	12	8...12.6	43	5.3	■	5.3	2 900	-20...+60	60 000 / 37 500	102 500	④		
4414 FL	94	55	24	18...28	26	3.9	■	1.2	1 600	-20...+75	80 000 / 32 500	135 000	①		
4414 FM	140	82	24	12...28	38	4.8	■	3.1	2 400	-20...+75	70 000 / 27 500	117 500	③		
4414 FG	170	100	24	12...28	43	5.3	□	5.0	2 900	-20...+60	60 000 / 37 500	102 500	④		
4414 F	170	100	24	12...28	43	5.3	■	5.0	2 900	-20...+60	60 000 / 37 500	102 500	④		
4418 FG	170	100	48	28...53	43	5.3	□	5.4	2 900	-20...+60	60 000 / 37 500	102 500	④		
4418 F	170	100	48	28...53	43	5.3	■	5.4	2 900	-20...+60	60 000 / 37 500	102 500	④		

Возможны изменения



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки A, без защиты от случайного прикосновения. Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора. Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 170 м³/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока

Ø 127 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
- **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 24, TR 64
- **Особенности:** Поставляются с шарикоподшипниками и подшипниками скольжения  
Дополнительно:  
- Изменяемое направление вращения  
- Симметричная крыльчатка
- **Масса:** 170 г
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")  
- Сигнал контроля скорости  
- Сигнал нормального/ ненормального режима работы  
- Внешний датчик температуры  
- Внутренний датчик температуры  
- Вход управления ШИМ  
- Вход для аналогового управляющего сигнала  
- Защита от влаги  
- Изменяемое направление вращения  
- Симметричная крыльчатка

1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия 4400 F

## Паспортные данные

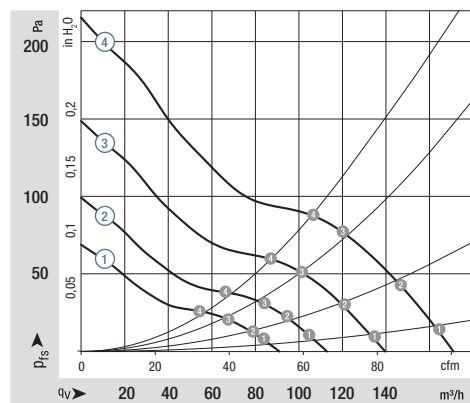
Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinter	Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (PC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин													
НОВЫЙ 4412 FGL-573	91	54	12	7...15	26	3.9	■	■	1.2	1 600	-20...+75	80 000 / 32 500	135 000	①	
НОВЫЙ 4412 FGML*	114	67	12	7...12.6	32	4.3	■	■	2.0	1 950	-20...+75	75 000 / 30 000	127 500	③	
НОВЫЙ 4412 FGM*	140	82	12	7...12.6	38	4.8	■	■	3.2	2 400	-20...+75	75 000 / 27 500	117 500	③	
НОВЫЙ 4412 FG*	170	100	12	8...12.6	43	5.3	■	■	5.3	2 900	-20...+60	60 000 / 37 500	102 500	④	

Возможны изменения

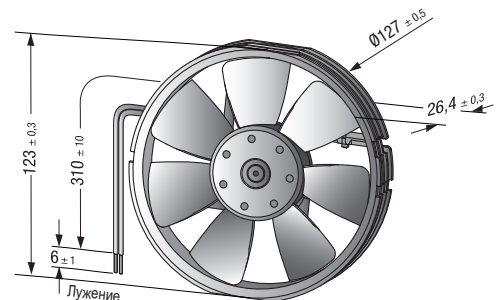
\* По запросу

Поставляются дополнительные модификации: с напряжением (24 В, 48 В пост. тока), с изменяемой скоростью вращения и конструкция с шарикоподшипником.

	n об/мин	P <sub>ед</sub> Вт	Lw <sub>A</sub> дБ(A)		n об/мин	P <sub>ед</sub> Вт	Lw <sub>A</sub> дБ(A)
① ①	1515	1	44	③ ①	2225	4	51
① ②	1516	1	38	③ ②	2235	4	50
① ③	1547	1	40	③ ③	2304	4	51
① ④	1567	1	39	③ ④	2369	4	52
② ①	1856	2	50	④ ①	2670	6	59
② ②	1848	2	44	④ ②	2685	6	59
② ③	1882	2	44	④ ③	2783	6	56
② ④	1929	2	46	④ ④	2869	6	57



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения. Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>wA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора. Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 225 м³/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока

□ 119 x 25 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
- **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 22, TR 64
- **Масса:** 240 г

- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Защита от влаги

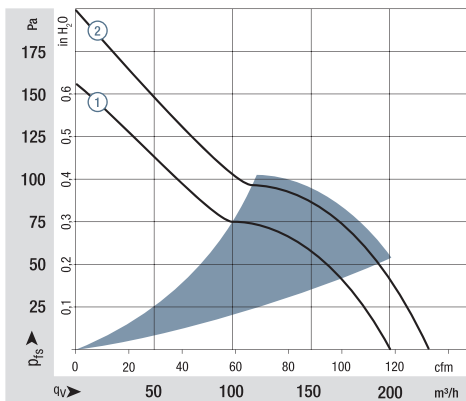
1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия 4400 FN

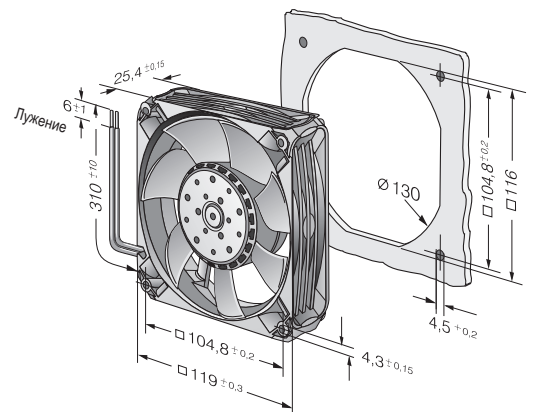
## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений		Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinter Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> IPS (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин		В пост. тока	В пост. тока										
4412 FNN	225	132	12	9...13.2	55	6.7	■	12	5 400	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	②		
4414 FNN	200	118	24	14...28	52	6.5	■	8.3	4 850	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	①		
4414 FNN	225	132	24	18...26.4	55	6.7	■	12	5 400	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	②		
4418 FNN	225	132	48	36...53	55	6,7	■	12	5 400	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	②		

Возможны изменения



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002  
измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу:  
[http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 204 м<sup>3</sup>/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока

□ 119 x 32 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
- **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 22, TR 64
- **Особенности:** Поставляются с шарикоподшипниками и подшипниками скольжения
- **Масса:** 220 г
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Защита от влаги
  - Защита от солевого тумана
  - Степень защиты: IP 54 / IP 68

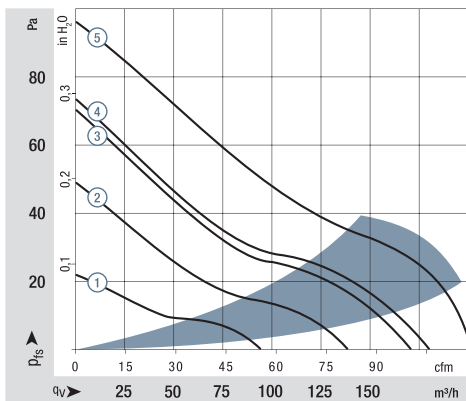
1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия 4300

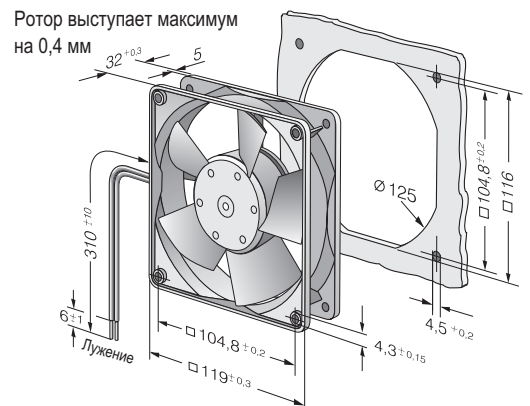
Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Siles	Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebmpapst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebmpapst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (PC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м <sup>3</sup> /ч	куб. футов/мин													
4312 GL	95	56	12	6...15	30	4.3	■	1.2	1 550	-20...+75	80 000 / 35 000	135 000	①		
4312 L	95	56	12	6...15	30	4.3	■	1.2	1 550	-20...+75	80 000 / 35 000	135 000	①		
4312 GM	140	82	12	6...15	39	5.3	■	3.1	2 300	-20...+75	70 000 / 30 000	117 500	②		
4312 M	140	82	12	6...15	39	5.3	■	3.1	2 300	-20...+75	70 000 / 30 000	117 500	②		
4312 G	170	100	12	6...15	45	5.8	■	5.0	2 800	-20...+70	62 500 / 30 000	105 000	③		
4312	170	100	12	6...15	45	5.8	■	5.0	2 800	-20...+70	62 500 / 30 000	105 000	③		
4312-179	204	120	12	6...13.2	51	6.4	■	9.4	3 400	-20...+65	47 500 / 27 500	80 000	⑤		
4314 L	95	56	24	12...28	30	4.3	■	1.2	1 550	-20...+75	80 000 / 35 000	135 000	①		
4314 M	140	82	24	12...28	39	5.3	■	2.8	2 300	-20...+75	70 000 / 30 000	117 500	②		
4314 G	170	100	24	12...28	45	5.8	■	4.7	2 800	-20...+75	62 500 / 27 500	105 000	③		
4314	170	100	24	12...28	45	5.8	■	5.0	2 800	-20...+75	62 500 / 27 500	105 000	③		
4314-147	180	106	24	12...28	47	6.1	■	4.7	3 000	-20...+75	57 500 / 25 000	80 000	④		
4314-180	204	120	24	12...26	51	6.4	■	8.5	3 400	-20...+70	45 000 / 22 500	75 000	⑤		
4318 M	140	82	48	36...56	39	5.3	■	3.6	2 300	-20...+75	70 000 / 30 000	117 500	②		
4318	170	100	48	36...53	45	5.8	■	5.1	2 800	-20...+75	62 500 / 27 500	105 000	③		

Возможны изменения



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения. Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора. Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)





макс. 170 м³/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока

□ 119 x 32 мм



- **Материал изготовления:**
- **Направление воздушного потока:**
- **Направление вращения:**
- **Подключение:**
- **Особенности:**
- **Масса:**

Корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
 Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)  
 Выпуск через крепежные поперечины  
 Против часовой стрелки, если смотреть на ротор  
 С помощью одножильных проводов сечением AWG 24, TR 64  
 Автоматическая регулировка скорости вращения в соответствии с требованиями к охлаждению  
 220 г

- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Защита от влаги

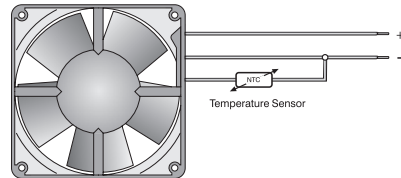
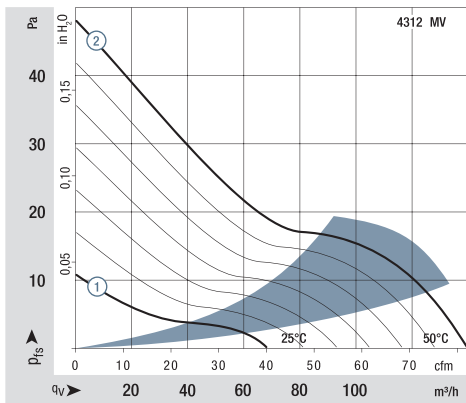
1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия 4300  
VARIOFAN

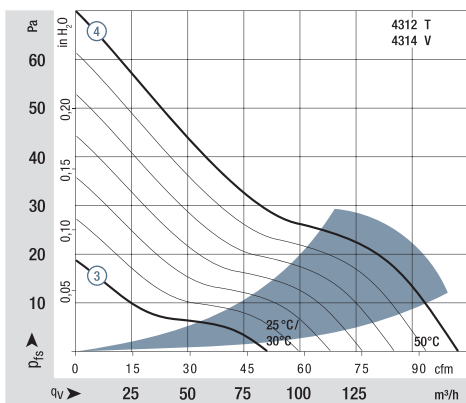
Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinter Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> PC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин												
4312 MT	25 °C	65	38	12	8...15	25	3.9	1.1	1 100	-20...+65	70 000 / 40 000		117 500	①
	50 °C	138	81											39
4312 T	25 °C	85	50	12	8...13.2	29	4.2	1.7	1 400	-20...+65	65 000 / 35 000		110 000	③
	50 °C	170	100											45
4314 T	30 °C	85	50	24	18...32	29	4.2	1.6	1 400	-20...+65	65 000 / 35 000		110 000	③
	50 °C	170	100											45

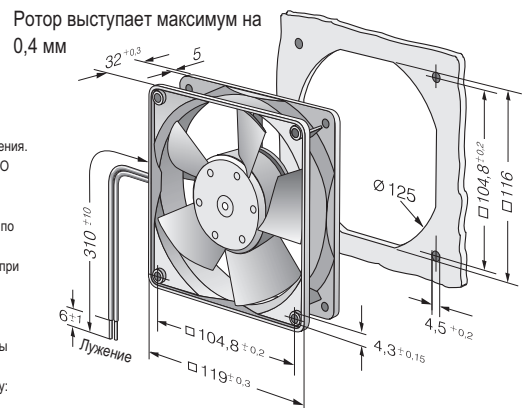
Возможны изменения



Датчик температуры для регулирования скорости вращения двигателя в комплект поставки не входит.  
 Описание датчика температуры LZ 370 приведено в разделе "Принадлежности".



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
 Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
 Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002  
 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
 Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
 Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
 При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
 Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 205 м<sup>3</sup>/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока

□ 119 x 38 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
- **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 24, TR 64
- **Масса:** 270 г

1) Пластмасса, армированная стекловолокном

- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Защита от влаги
  - Степень защиты: IP 54

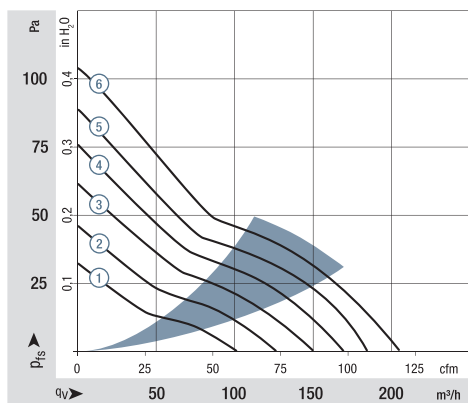
Серия 4400

## Паспортные данные

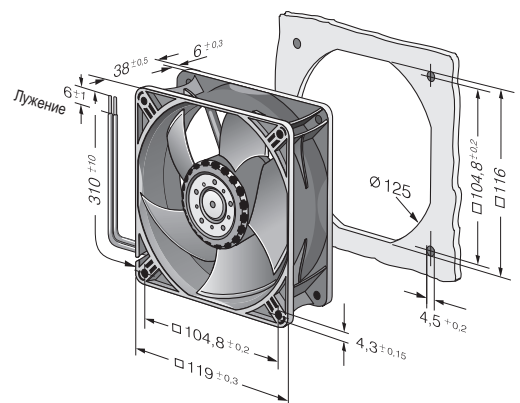
Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sipes	Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40°C) ebmpapst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebmpapst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> IPС (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м <sup>3</sup> /ч	куб. футов/мин													
4412 L	150	88	12	7...14	37	5.0	■	2.2	2 700	-20...+80	67 500 / 22 500	115 000	③		
4412 ML	168	99	12	7...15	40	5.1	■	3.0	3 000	-20...+80	67 500 / 22 500	115 000	④		
4412 M	184	108	12	7...14	42	5.3	■	3.8	3 300	-20...+75	65 000 / 25 000	110 000	⑤		
4412 N	205	121	12	7...14	46	5.6	■	5.3	3 650	-20...+70	62 500 / 30 000	105 000	⑥		
4414 L3	100	59	24	12...28	26	4.0	■	1.0	1 800	-20...+80	75 500 / 22 500	127 500	①		
4414 LL	124	73	24	12...28	33	4.5	■	1.6	2 250	-20...+80	70 000 / 22 500	117 500	②		
4414 L	150	88	24	18...28	37	5.0	■	2.4	2 700	-20...+80	67 500 / 22 500	115 000	③		
4414 ML	168	99	24	12...28	40	5.1	■	3.2	3 000	-20...+80	67 500 / 22 500	115 000	④		
4414 M	184	108	24	18...28	42	5.3	■	4.1	3 300	-20...+75	65 000 / 25 000	110 000	⑤		
4414 N	205	121	24	18...28	46	5.6	■	5.4	3 650	-20...+70	62 500 / 30 000	105 000	⑥		
4418 L	150	88	48	36...60	37	5.0	■	2.5	2 700	-20...+75	67 500 / 27 500	115 000	③		
4418 ML	168	99	48	36...60	40	5.1	■	3.2	3 000	-20...+75	67 500 / 27 500	115 000	④		
4418 M	184	108	48	36...60	42	5.3	■	4.2	3 300	-20...+70	65 000 / 32 500	110 000	⑤		
4418 N	205	121	48	36...60	46	5.6	■	5.4	3 650	-20...+70	62 500 / 30 000	105 000	⑥		

Возможны изменения

Дополнительные модификации приведены на стр. 59.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002  
измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 285 м³/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока

□ 119 x 38 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
- **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 24, TR 64
- **Масса:** 270 г

- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Защита от влаги
  - Степень защиты: IP 54

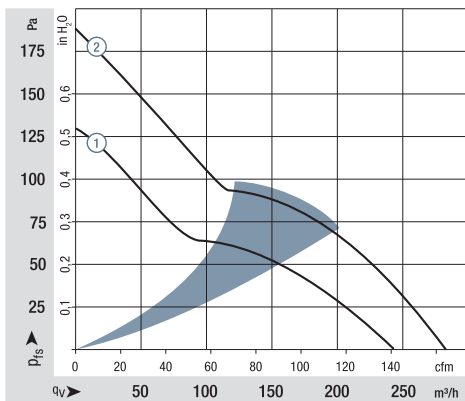
1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия 4400

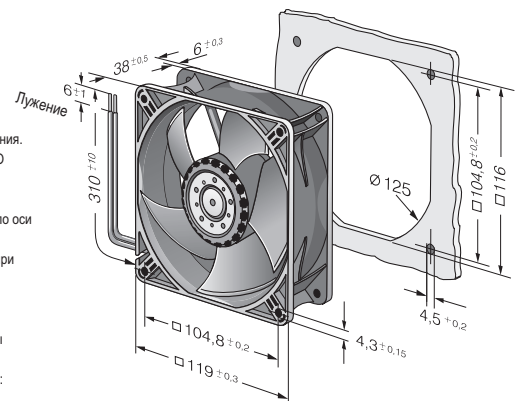
Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinter Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> IPС (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин												
4412 Н	240	141	12	7...14	50	6.0	■	8.6	4 300	-20...+70	57 500 / 27 500		97 500	①
4412/2 ННР	285	168	12	7...14.5	55	6.4	■	13.0	5 000	-20...+70	50 000 / 25 000		85 000	②
4414 Н	240	141	24	18...28	50	6.0	■	8.6	4 300	-20...+70	57 500 / 27 500		97 500	①
4414 НН	285	165	24	16...28	55	6.4	■	14.0	5 000	-20...+70	50 000 / 25 000		85 000	②
4414/2 ННР	285	168	24	18...28	55	6.4	■	12.0	5 000	-20...+70	50 000 / 25 000		85 000	②
4418 Н	240	141	48	36...60	50	6.0	■	8.6	4 300	-20...+70	57 500 / 27 500		97 500	①
4418/2 ННР	285	168	48	36...60	55	6.4	■	13.0	5 000	-20...+70	50 000 / 25 000		85 000	②

Возможны изменения



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002  
измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 237 м³/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока

□ 119 x 38 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: алюминиевое литье под давлением  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
- **Направление воздушного потока:** Всасывание через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью плоских разъемов, 2,8 x 0,5 мм  
Дополнительно поставляется с проводами
- **Особенности:** Корпус с выводом для заземления под винт M4 x 8 (Torx)
- **Масса:** 390 г
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Защита от влаги
  - Защита от солевого тумана
  - Степень защиты: IP 54 / IP 68

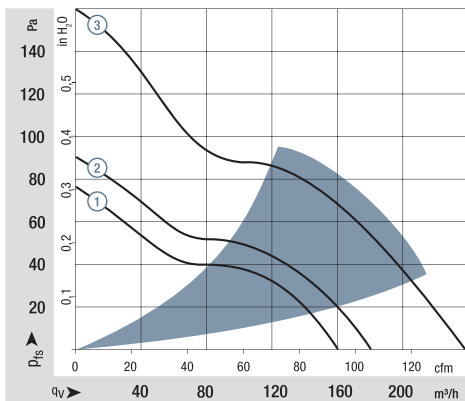
1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия 4100 N

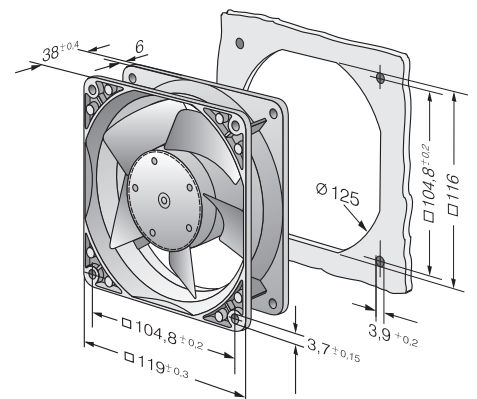
## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinter	Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (PC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин													
4182 NGX	160	94	12	6...15	44	5.3	□	3.7	2 800	-20...+75		85 000 / 37 500	142 500	①	
4182 NX	180	106	12	6...15	49	5.7	■	4.9	3 200	-30...+75		85 000 / 37 500	142 500	②	
4182 NXH	237	140	12	7...14	57	6.5	■	11.0	4 400	-30...+55		70 000 / 50 000	117 500	③	
4184 NGX	160	94	24	12...31.5	44	5.3	□	3.3	2 800	-20...+75		85 000 / 37 500	142 500	①	
4184 NXM	160	94	24	12...31.5	44	5.3	■	3.2	2 800	-30...+75		85 000 / 37 500	142 500	①	
4184 NX	180	106	24	12...31.5	49	5.7	■	4.9	3 200	-30...+70		85 000 / 42 500	142 500	②	
4184 NXH	237	140	24	12...28	57	6.5	■	11.0	4 400	-30...+70		70 000 / 35 000	117 500	③	
4188 NGX	160	94	48	36...60	44	5.3	□	3.6	2 800	-20...+75		85 000 / 37 500	142 500	①	
4188 NXM	160	94	48	36...60	44	5.3	■	3.5	2 800	-30...+75		85 000 / 37 500	142 500	①	

Возможны изменения



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 440 м³/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока

□ 119 x 38 мм

Информация



- **Материал изготовления:** Корпус: алюминиевое литье под давлением  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
- **Направление воздушного потока:** Всасывание через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 22 UL 1007, TR 64  
Корпус с выводом для заземления под винт M4 x 8 (Torx)

- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Защита от влаги
  - Защита от солевого тумана
  - Степень защиты: IP 54 / IP 68

- **Масса:** 390 г
- 1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Осевые вентиляторы постоянного тока

Центробежные вентиляторы постоянного тока

Специальные вентиляторы постоянного тока

Вентиляторы ASmaxx / ES

Осевые вентиляторы переменного тока

Центробежные вентиляторы переменного тока (АС)

Принадлежности

Представительства

Серия 4100 N  
Повышенная производительность

Паспортные данные

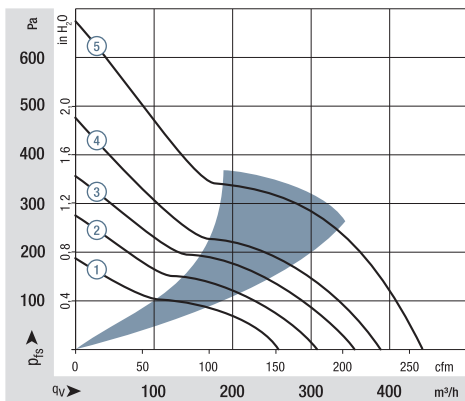
Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений		Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sipes Шарикоподшипники	Потребляемая мощность*	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40°C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> IPС (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин		В пост. тока	В пост. тока										
4112 NHH	260	153	12	9...15	60	6.8	■	13.3	5 000	-20...+65	70 000 / 55 000	117 500	①		
4112 NH3	310	182	12	9...15	65	7.2	■	21.6	6 000	-20...+65	65 000 / 37 500	110 000	②		
4112 NH4	355	209	12	9...14	67	7.4	■	32.0	6 800	-20...+65	62 500 / 35 000	105 000	③		
4114 NHH	260	153	24	16...30	60	6.8	■	12.4	5 000	-20...+65	70 000 / 52 500	117 500	①		
4114 NH3	310	182	24	16...30	65	7.2	■	19.5	6 000	-20...+65	65 000 / 37 500	110 000	②		
4114 NH4	355	209	24	16...30	67	7.4	■	30.0	6 800	-20...+65	62 500 / 35 000	105 000	③		
4114 NH5 <i>S-Force</i>	390	230	24	16...30	70	7.6	■	45.0*	7 500	-20...+65	62 500 / 35 000	105 000	④		
4114 NH6 <i>S-Force</i>	440	259	24	16...30	73	8.1	■	65.0*	8 400	-20...+65	60 000 / 32 500	102 500	⑤		
4118 NHH	260	153	48	36...60	60	6.8	■	12.0	5 000	-20...+65	70 000 / 52 500	117 500	①		
4118 NH3	310	182	48	36...60	65	7.2	■	20.0	6 000	-20...+65	65 000 / 37 500	110 000	②		
4118 NH4	355	209	48	36...60	67	7.4	■	28.0	6 800	-20...+65	62 500 / 35 000	105 000	③		
4118 NH5 <i>S-Force</i>	390	230	48	36...60	70	7.6	■	45.0*	7 500	-20...+65	62 500 / 35 000	105 000	④		
4118 NH6 <i>S-Force</i>	440	259	48	36...60	73	8.1	■	62.0*	8 400	-20...+65	60 000 / 32 500	102 500	⑤		

Возможны изменения

\* Потребляемая мощность при свободном воздушном потоке. Эти значения могут быть значительно выше на конкретном месте эксплуатации.

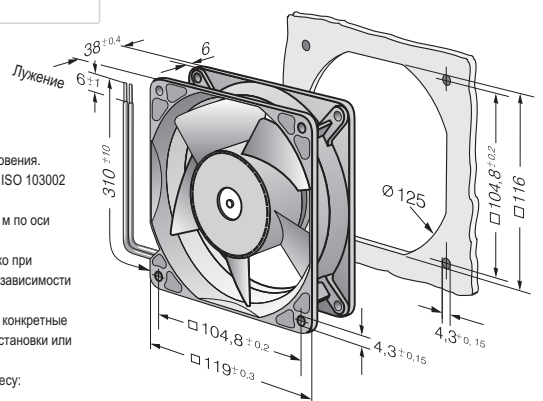
### \* Мощность, потребляемая в режиме работы

Тип вентилятора	Оптимальный рабочий диапазон (Вт)
4114 NH5	55
4114 NH6	95
4118 NH5	55
4118 NH6	95



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения. Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора. Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.

Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 570 м<sup>3</sup>/ч  
**S-Force**

# Осевые вентиляторы постоянного тока

□ 119 x 38 мм



**– Материал изготовления:**

Корпус: алюминиевое литье

под давлением

Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)

Всасывание через крепежные

поперечины

**– Направление воздушного потока:**

**– Направление вращения:**

По часовой стрелке, если

смотреть на ротор

**– Подключение:**

С помощью одножильных проводов сечением AWG 18, 20 или AWG 22, TR 64, сигнал контроля скорости и вход управления AWG 22

**– Особенности:**

Высокоэффективный и бесшумный

трехфазный привод вентилятора

Корпус с выводом для заземления

под винт M4 x 8 (Torx)

**– Масса:**

425 г

**– Возможные специальные модификации:**

(см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")

- Сигнал контроля скорости

- Сигнал нормального/ ненормального режима работы

- Сигнал соответствия скорости вращения

- Внешний датчик температуры

- Внутренний датчик температуры

- Вход управления ШИМ (стандартно)

- Вход для аналогового управляющего сигнала

- Защита от влаги

- Защита от солевого тумана

1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия 4100 N  
Повышенная  
производительность

**Паспортные данные**

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления		Подшипники скольжения Sinter	Шарикоподшипники	Потребляемая мощность**	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> IEC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м <sup>3</sup> /ч	куб. футов/мин			В пост. тока	В пост. тока									
4114 N/2 H7P	500	294	24	16...30	76	8.5	■	90	9 500	-20...+75	57 500 / 25 000	97 500	①		
4114 N/2 H8P	570	336	24	16...30	78	8.9	■	120	11 000	-20...+75	55 000 / 22 500	92 500	②		
4118 N/2 H7P	500	294	48	36...60*	76	8.5	■	90	9 500	-20...+75	57 500 / 25 000	97 500	①		
4118 N/2 H8P	570	336	48	36...60*	78	8.9	■	120	11 000	-20...+75	55 000 / 22 500	92 500	②		

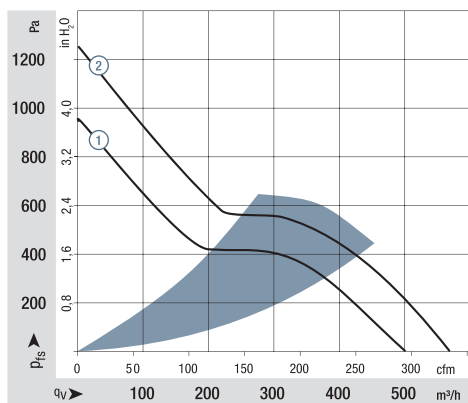
Возможны изменения

\* 36...72 В пост. тока по запросу.

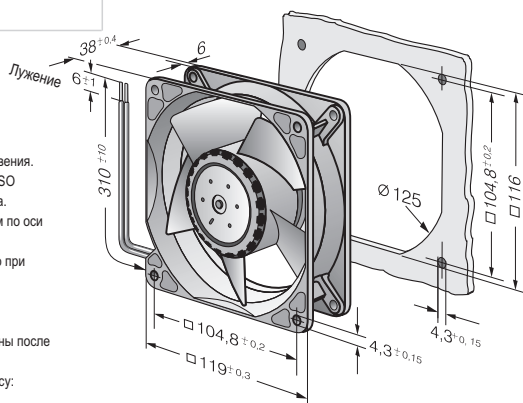
Диапазон регулирования скорости от 500 об/мин до максимального паспортного значения. Неподвижное состояние при ШИМ = 0%, максимальная скорость при размыкании датчика. Для получения указанного срока службы необходимо подключить внешний конденсатор между положительным и отрицательным выводом. Обратите внимание на рекомендации по электромонтажу, приведенные на стр. 16.  
\*\* Потребляемая мощность при свободном воздушном потоке. Эти значения могут быть значительно выше на конкретном месте эксплуатации.

**\*\* Мощность, потребляемая в режиме работы**

Тип вентилятора	Оптимальный рабочий диапазон (Вт)
4114 NH7P	100
4114 NH8P	160
4118 NH7P	100
4118 NH8P	160



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки A, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 280 м³/ч

# Диагональный вентилятор постоянного тока

□ 119 x 38 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Поставляется в корпусе из литого алюминия  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)  
Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление воздушного потока:**
- **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 22, TR 64
- **Особенности:** Корпус с выводом для заземления под винт M4 x 8 (Torx)
- **Масса:** 375 г  
(с металлическим корпусом: 455 г)

- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Защита от влаги
  - Защита от солевого тумана
  - Степень защиты: IP 54 / IP 68

1) Пластмасса, армированная стекловолокном

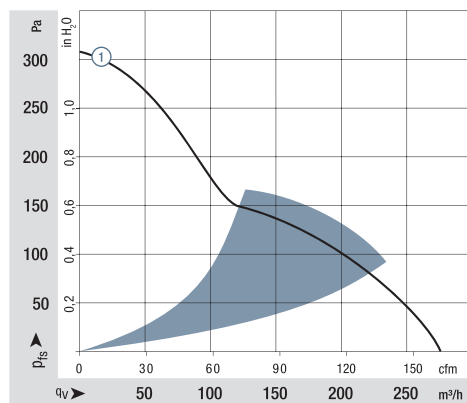
Серия DV 4100

## Паспортные данные

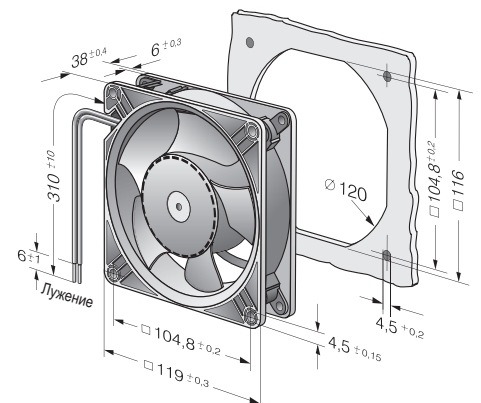
Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinter Шарикоподшипники	Потребляемая мощность*	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (PC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин												
DV 4112 N	280	165	12	9...15	61	6.9	■	21.0	6 000	-20...+65	70 000 / 40 000		117 500	①
DV 4 114 N	280	165	24	16...30	61	6.9	■	20.5	6 000	-20...+65	70 000 / 40 000		117 500	①
DV 4118 N	280	165	48	36...60	61	6.9	■	20.0	6 000	-20...+65	70 000 / 40 000		117 500	①

Возможны изменения

\* Потребляемая мощность при свободном воздушном потоке. Эти значения могут быть значительно выше на конкретном месте эксплуатации.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002  
измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу:  
[http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 340 м³/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока

□ 127 x 38 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
- **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 22, TR 64
- **Масса:** 310 г

- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Защита от влаги
  - Защита от солевого тумана
  - Степень защиты: IP 54 / IP 68

1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия 5200 N

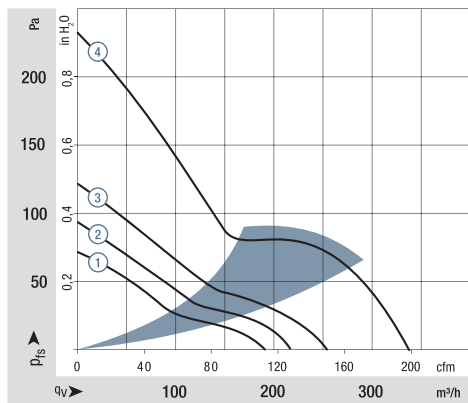
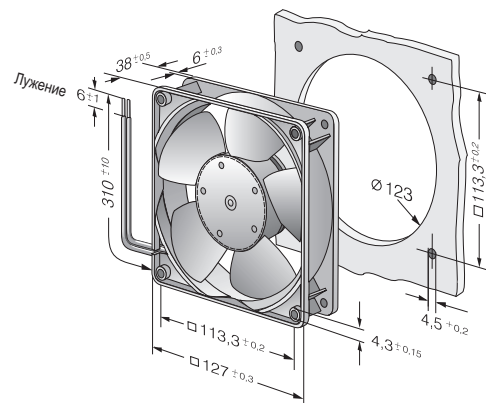
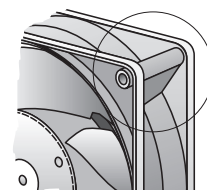
Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinter	Шарикоподшипники	Потребляемая мощность**	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> IRC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин													
5212 NM	187	110	12	7...14.5	43	5.3	■	4.1	2 750	-20...+75	62 500 / 27 500	105 000	①		
5212 NN	216	127	12	7...14	46	5.6	■	6.2	3 150	-20...+70	57 500 / 25 000	97 500	②		
5212 NH	252	148	12	7...14	51	6.0	■	9.8	3 650	-20...+70	45 000 / 22 500	75 000	③		
5212 NHH*	340	200	12	9...15	58	6.6	■	19.0	4 900	-20...+65	45 000 / 25 000	75 000	④		
5214 NM	187	110	24	12...28	43	5.3	■	4.6	2 750	-20...+75	62 500 / 27 500	105 000	①		
5214 NN	216	127	24	12...28	46	5.6	■	6.0	3 150	-20...+75	57 500 / 25 000	97 500	②		
5214 NH	252	148	24	12...28	51	6.0	■	9.8	3 650	-20...+70	45 000 / 22 500	75 000	③		
5214 NHH*	340	200	24	16...30	58	6.6	■	17.5	4 900	-20...+65	45 000 / 25 000	75 000	④		
5218 NM	187	110	48	36...56	43	5.3	■	4.5	2 750	-20...+75	62 500 / 27 500	105 000	①		
5218 NN	216	127	48	36...56	46	5.6	■	6.2	3 150	-20...+70	57 500 / 32 500	97 500	②		
5218 NH	252	148	48	36...56	51	6.0	■	9.6	3 650	-20...+55	45 000 / 32 500	75 000	③		
5218 NHH*	340	200	48	36...60	58	6.6	■	18.0	4 900	-20...+65	45 000 / 25 000	75 000	④		

Возможны изменения

\*\* Потребляемая мощность при свободном воздушном потоке. Эти значения могут быть значительно выше на конкретном месте эксплуатации.

\*Модели NHH: Корпус вентилятора с отлитыми распорками.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
 Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора. Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
 Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
 При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
 Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 320 м³/ч

# Диагональный вентилятор постоянного тока

□ 127 x 38 мм

Информация



- **Материал изготовления:** Корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Поставляется в корпусе из литого алюминия  
Металлический фланец  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)  
Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление воздушного потока:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Направление вращения:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 22, TR 64
- **Подключение:** Корпус с выводом для заземления под винт M4 x 8 (Torx)
- **Особенности:** 415 г (с металлическим корпусом: 490 г)
- **Масса:**

- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Защита от влаги
  - Защита от солевого тумана
  - Степень защиты: IP 54

1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Осевые вентиляторы постоянного тока

Центробежные вентиляторы постоянного тока

Серия DV 5200

## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinter Шарикоподшипники	Потребляемая мощность*	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> PC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин												
DV 5212 N	270	159	12	9...15	56	6.4	■	21.0	5 000	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500	①	
DV 5214 N	270	159	24	16...30	56	6.4	■	20.4	5 000	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500	①	
DV 5218 N	270	159	48	36...60	56	6.4	■	18.5	5 000	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500	①	
Модель стандартно поставляется с сигналом контроля скорости вращения и управляющим входом ШИМ. Другие модификации по запросу.														
DV 5214/2 HP	320	188	24	16...30	62	7.2	■	38.5	6 000	-20...+65	62 500 / 35 000	105 000	②	

Возможны изменения

Диапазон регулирования скорости от 1000 об/мин до максимального паспортного значения.

Неподвижное состояние при ШИМ = 0%, максимальная скорость при размыкании датчика.

\* Потребляемая мощность при свободном воздушном потоке. Эти значения могут быть значительно выше на конкретном месте эксплуатации.

Специальные вентиляторы постоянного тока

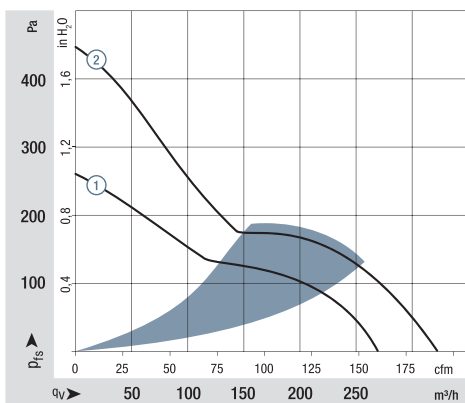
Вентиляторы ASmaxx / ES

Осевые вентиляторы переменного тока

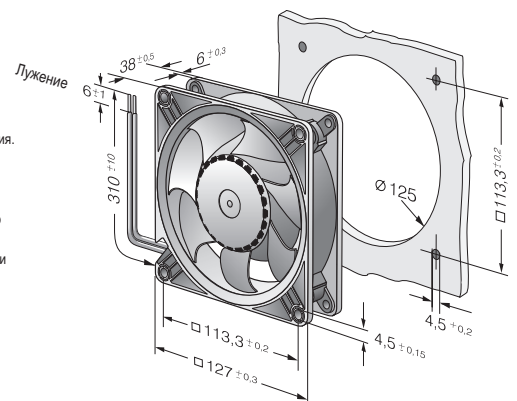
Центробежные вентиляторы переменного тока (AC)

Принадлежности

Представительства



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки A, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002  
измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 260 м<sup>3</sup>/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока

□ 135 x 38 мм



**– Материал изготовления:**

Корпус: алюминиевое литье под давлением  
Крыльчатка: окрашенная листовая сталь

**– Направление воздушного потока:**

Выпуск через крепежные поперечины

**– Направление вращения:**

Против часовой стрелки, если смотреть на ротор

**– Подключение:**

С помощью одножильных проводов сечением AWG 22, TR 64

**– Особенности:**

Корпус с выводом для заземления под винт M4 x 8 (Torx)  
Модификация 48 В с винтами

**– Масса:**

650 г

**– Возможные специальные модификации:**

- (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
- Сигнал контроля скорости
- Сигнал нормального/ ненормального режима работы
- Сигнал соответствия скорости вращения
- Внешний датчик температуры
- Внутренний датчик температуры
- Вход управления ШИМ
- Вход для аналогового управляющего сигнала
- Защита от влаги
- Защита от солевого тумана
- Степень защиты: IP 54

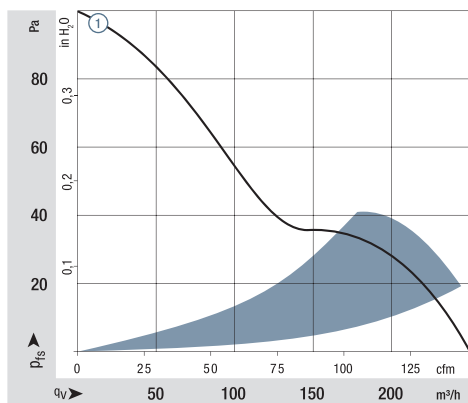
Серия 5100 N

**Паспортные данные**

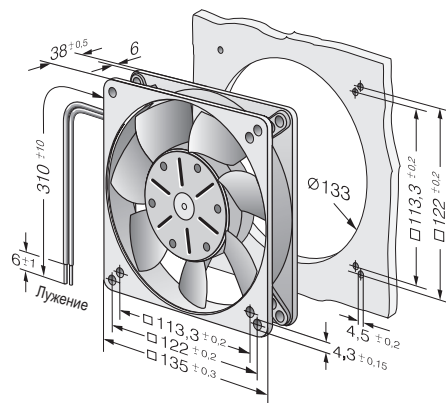
Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления		Подшипники скольжения Sinter	Шарикоподшипники	Потребляемая мощность*	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) ebm-papst		Кривая
	м <sup>3</sup> /ч	куб. футов/мин			дБ(A)	Бел(A)						Часы	Часы	
5112 N	260	153	12	6...15	48	6.1	■	9.5	2 900	-25...+72	80 000 / 37 500	135 000	①	
5114 N	260	153	24	12...30	48	6.1	■	9.5	2 900	-25...+72	80 000 / 37 500	135 000	①	
5118 N	260	153	48	24...60	48	6.1	■	9.5	2 900	-25...+72	80 000 / 37 500	135 000	①	

Возможны изменения

\* Потребляемая мощность при свободном воздушном потоке. Эти значения могут быть значительно выше на конкретном месте эксплуатации.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки A, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 340 м³/ч  
**S-Force**

# Осевые вентиляторы постоянного тока

□ 140 x 51 мм

Информация

Осевые вентиляторы постоянного тока

Центробежные вентиляторы постоянного тока

Специальные вентиляторы постоянного тока

Вентиляторы ASmaxx / ES

Осевые вентиляторы переменного тока

Центробежные вентиляторы переменного тока (АС)

Принадлежности

Представительства



- **Материал изготовления:** Корпус: алюминиевое литье под давлением  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
- **Направление воздушного потока:** Всасывание через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 22, TR 64
- **Особенности:** Корпус с выводом для заземления под винт M4 x 8 (ToGx)

- **Масса:** 900 г
- 1) Пластмасса, армированная стекловолокном

- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Защита от влаги
  - Защита от солевого тумана
  - Степень защиты: IP 54

Серия 5300

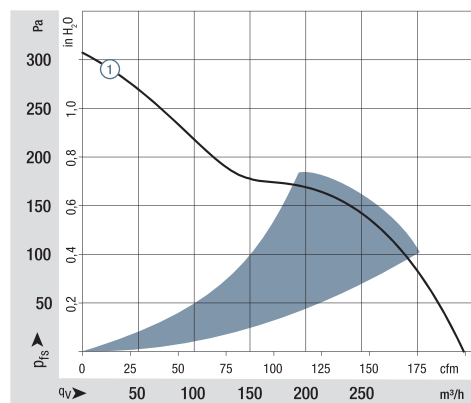
## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения SiTeC Шарикоподшипники	Потребляемая мощность*	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> IPС (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин												
5314/2 HP	340	200	24	16...28	64	7.2	■	28.4	5 000	-20...+65	77 500 / 40 000	130 000	①	
5318/2 HP	340	200	48	36...72	64	7.2	■	27	5 000	-20...+65	77 500 / 40 000	130 000	①	

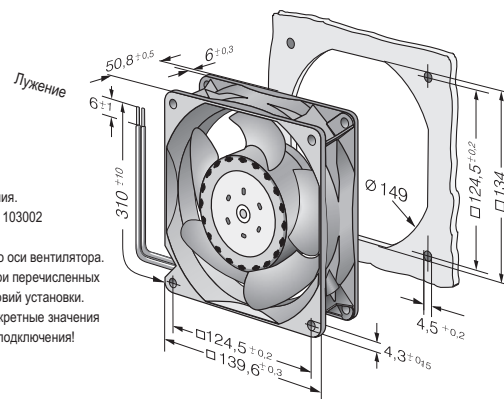
Возможны изменения

Диапазон регулирования скорости от 700 об/мин до максимального паспортного значения.  
Неподвижное состояние при ШИМ = 0%, максимальная скорость при размыкании датчика.

\* Потребляемая мощность при свободном воздушном потоке. Эти значения могут быть значительно выше на конкретном месте эксплуатации.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу:  
[http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 670 м³/ч  
**S-Force**

# Осевые вентиляторы постоянного тока

□ 140 x 51 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: алюминиевое литье под давлением  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
  - **Направление воздушного потока:** Всасывание через крепежные поперечины
  - **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
  - **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 20 и AWG 22, TR 64
  - **Особенности:** 3-фазный привод вентилятора с очень низким уровнем шума  
Корпус с выводом для заземления под винт M4 x 8 (Torx)
  - **Масса:** 900 г
- 1) Пластмасса, армированная стекловолокном
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
    - Сигнал контроля скорости
    - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
    - Сигнал соответствия скорости вращения
    - Внешний датчик температуры
    - Внутренний датчик температуры
    - Вход управления ШИМ
    - Вход для аналогового управляющего сигнала
    - Многофункциональный управляющий вход
    - Защита от влаги
    - Защита от солевого тумана
    - Степень защиты: IP 54

Серия 5300 TD

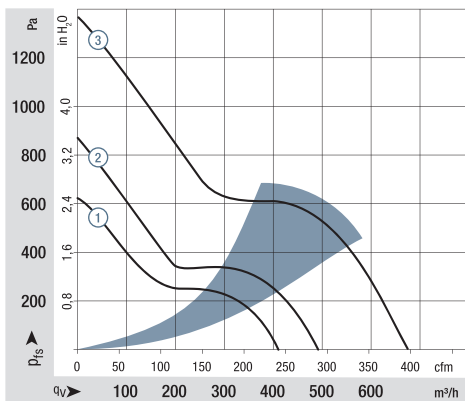
## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления		Подшипники скольжения Sinter	Шарикоподшипники	Потребляемая мощность*	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebmpapst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebmpapst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> PC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин			В пост. тока	В пост. тока									
5312/2 TDHP	410	241	12	8...16	70	7.7	■	43	6 000	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	①		
5314/2 TDHP	410	241	24	16...36	70	7.7	■	42	6 000	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	①		
5314/2 TDHNP	490	288	24	16...36	75	8.1	■	67	7 000	-20...+70	62 500 / 30 000	105 000	②		
5318/2 TDHP	410	241	48	36...72	70	7.7	■	42	6 000	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	①		
5318/2 TDHNP	490	288	48	36...72	75	8.1	■	66	7 000	-20...+70	62 500 / 30 000	105 000	②		
5318/2 TDH4P	670	394	48	36...72	79	8.8	■	149	9 200	-20...+65	57 500 / 32 500	97 500	③		

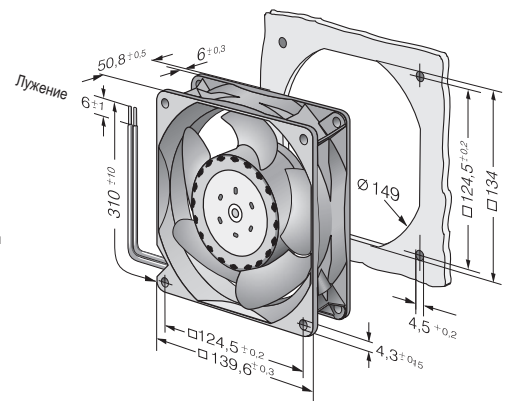
Возможны изменения

Диапазон регулирования скорости от 1000 об/мин до максимального паспортного значения.  
Неподвижное состояние при ШИМ = 0%, максимальная скорость при размыкании датчика.

\* Потребляемая мощность при свободном воздушном потоке. Эти значения могут быть значительно выше на конкретном месте эксплуатации.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 360 м³/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока

□ 150 x 38 мм

Информация



– **Материал изготовления:**

Корпус: алюминиевое литье под давлением

Крыльчатка: окрашенная листовая сталь

Выпуск через крепежные поперечины

– **Направление воздушного потока:**

Против часовой стрелки, если смотреть на ротор

– **Направление вращения:**

С помощью одножильных проводов сечением AWG 22, TR 64

– **Подключение:**

– **Особенности:**

Корпус с выводом для заземления под винт M4 x 8 (Tox)

– **Масса:**

620 г

– **Возможные специальные модификации:**

(см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")

- Сигнал контроля скорости

- Сигнал нормального/ ненормального режима работы

- Сигнал соответствия скорости вращения

- Внешний датчик температуры

- Внутренний датчик температуры

- Вход управления ШИМ

- Вход для аналогового управляющего сигнала

- Защита от влаги

- Защита от солевого тумана

- Степень защиты: IP 54 / IP 68

Осевые вентиляторы постоянного тока

Центробежные вентиляторы постоянного тока

Специальные вентиляторы постоянного тока

Вентиляторы АСmaxx / ЕС

Осевые вентиляторы переменного тока

Центробежные вентиляторы переменного тока (АС)

Принадлежности

Представительства

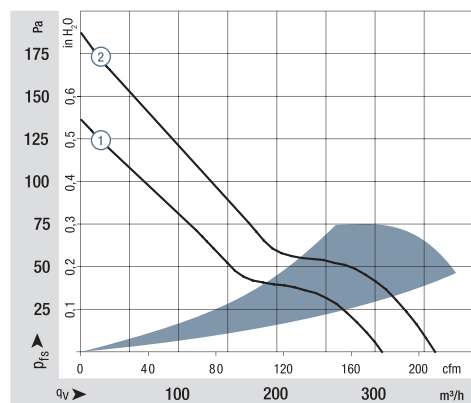
Серия 7100 N

Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinter Шарикоподшипники	Потребляемая мощность*	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> IPС (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин												
7112 N	308	181	12	6...15	53	6.2	■	12.0	2 850	-25...+72	80 000 / 37 500	135 000	①	
7114 N	308	181	24	12...30	53	6.2	■	12.0	2 850	-25...+72	80 000 / 37 500	135 000	①	
7114 NH	360	212	24	12...26.5	58	6.7	■	19.0	3 350	-25...+72	75 000 / 35 000	127 500	②	
7118 N	308	181	48	24...60	53	6.2	■	12.0	2 850	-25...+72	80 000 / 37 500	135 000	①	

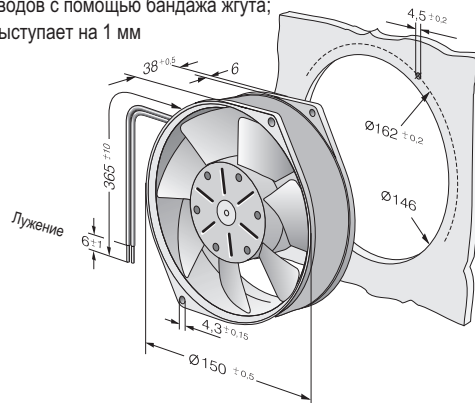
Возможны изменения

\* Потребляемая мощность при свободном воздушном потоке. Эти значения могут быть значительно выше на конкретном месте эксплуатации.



Провод закреплен с помощью банджа жгута.  
Крепление проводов с помощью банджа жгута;  
бандаж жгута выступает на 1 мм

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002  
измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу:  
[http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 360 м<sup>3</sup>/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока

□ 150 x 55 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: алюминиевое литье под давлением  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)  
Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление воздушного потока:**
- **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 22, TR 64

- **Особенности:** Корпус с выводом для заземления под винт M4 x 8 (Torx)

- **Масса:** 725 г

1) Пластмасса, армированная стекловолокном

- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Защита от влаги
  - Защита от солевого тумана
  - Степень защиты: IP 54 / IP 68

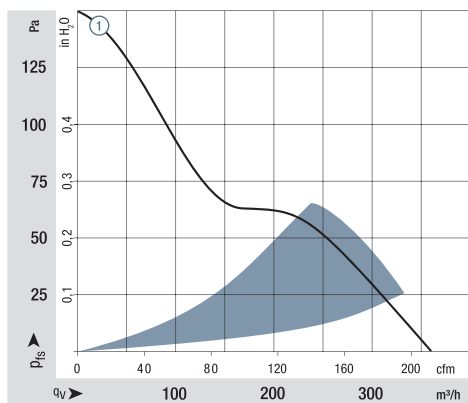
Серия 7200 N

## Паспортные данные

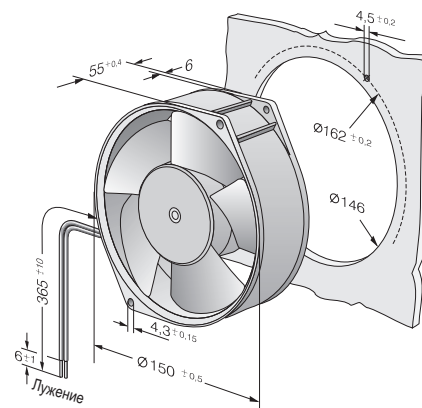
Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinter	Шарикоподшипники	Потребляемая мощность*	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м <sup>3</sup> /ч	куб. футов/мин													
7212 N	360	212	12	6...15	53	6.2	■		12.0	3 050	-25...+72	80 000 / 37 500	135 000	①	
7214 N	360	212	24	12...30	53	6.2	■		12.0	3 050	-25...+72	80 000 / 37 500	135 000	①	
7218 N	360	212	48	24...60	53	6.2	■		12.0	3 050	-25...+72	80 000 / 37 500	135 000	①	

Возможны изменения

\* Потребляемая мощность при свободном воздушном потоке. Эти значения могут быть значительно выше на конкретном месте эксплуатации.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки A, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 480 м<sup>3</sup>/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока

172 x 150 x 51 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: алюминиевое литье под давлением  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
- **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Подключение:** На плоских контактах 3 x 0,5 мм
- **Особенности:** Корпус с выводом для заземления под винт M4 x 8 (Torx)

- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Защита от влаги
  - Защита от солевого тумана
  - Степень защиты: IP 54

- **Масса:** 760 г  
1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия 6400

## Паспортные данные

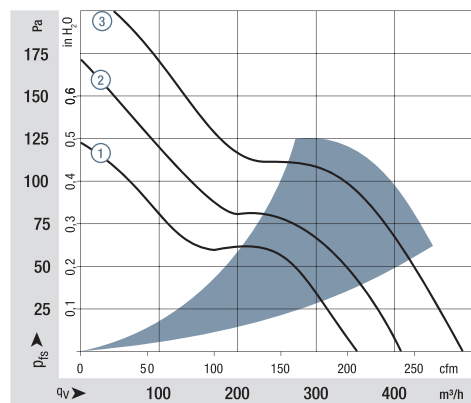
Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления		Подшипники скольжения Sinter	Шарикоподшипники	Потребляемая мощность*	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebtp-rapst	Срок службы L <sub>10</sub> (Γ <sub>max</sub> ) стандарт ebtp-rapst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (РС (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м <sup>3</sup> /ч	куб. футов/мин			В пост. тока	В пост. тока									
6412 M	350	206	12	8...15	52	6.0	■	12	2 850	-20...+72		80 000 / 37 500	135 000	①	
6424 M	350	206	24	12...32	52	6.0	■	12	2 850	-20...+72		80 000 / 37 500	135 000	①	
6424	410	241	24	12...28	57	6.4	■	17	3 400	-20...+72		75 000 / 35 000	127 500	②	
6424 H	480	283	24	12...28	63	7.1	■	26	4 000	-20...+55**		70 000 / 50 000	117 500	③	
6448	410	241	48	28...60	57	6.4	■	17	3 400	-20...+72		75 000 / 35 000	127 500	②	
6448 H*	480	283	48	28...60	63	7.1	■	26	4 000	-20...+55**		70 000 / 50 000	117 500	③	

Возможны изменения

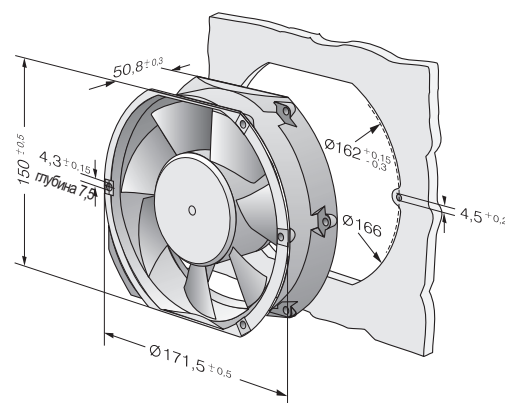
\* Провод 310 мм.

\*\* Модификация для температуры +72 °C поставляются по запросу.

\*\*\* Потребляемая мощность при свободном воздушном потоке. Эти значения могут быть значительно выше на конкретном месте эксплуатации.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора. Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 900 м³/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока

172 x 150 x 51 мм



**– Материал изготовления:**

Корпус: алюминиевое литье под давлением  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)

**– Направление воздушного потока:**

Выпуск через крепежные поперечины

**– Направление вращения:**

Против часовой стрелки, если смотреть на ротор

**– Подключение:**

С помощью одножильных проводов сечением AWG 18, 20 или AWG 22, TR 64, сигнал контроля скорости и вход управления AWG 22

**– Особенности:**

Высокоэффективный и бесшумный трехфазный привод вентилятора  
Корпус с выводом для заземления под винт M4 x 8 (Torx)

**– Масса:**

760 г

**– Возможные специальные модификации:**

- (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
- Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Защита от влаги
  - Защита от солевого тумана
  - Степень защиты: IP 54
  - Изменяемое направление вращения

1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия 6400 TD

**Паспортные данные**

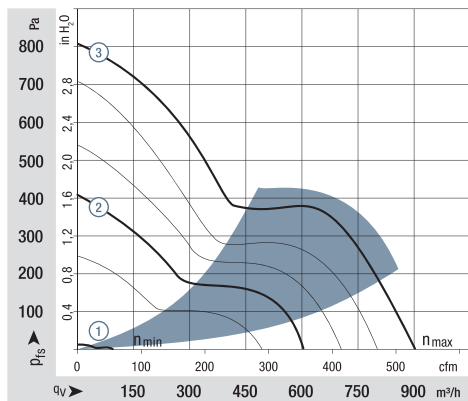
Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Siles	Шарикоподшипники	Потребляемая мощность*	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebmpapst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebmpapst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (PC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин													
Мин. 6424 TD...	90	53	24	16...28	18	—	■	■	2	800	-20...+60	70 000 / 45 000		117 500	①
Макс. 6424 TD...	600	353			65	7.4			50	5 100					②
Мин. 6448 TD...	90	53	48	40...55*	18	—	■	■	2	800	-20...+60	70 000 / 45 000		117 500	①
Макс. 6448 TD...	600	353			65	7.4			50	5 100					②
Мин. 6448 TDHN...	90	53	48	36...72	18	—	■	■	2	800	-20...+60	70 000 / 45 000		117 500	①
Макс. 6448 TDHN...	900	530			78	8.6			163	7500					③

Возможны изменения

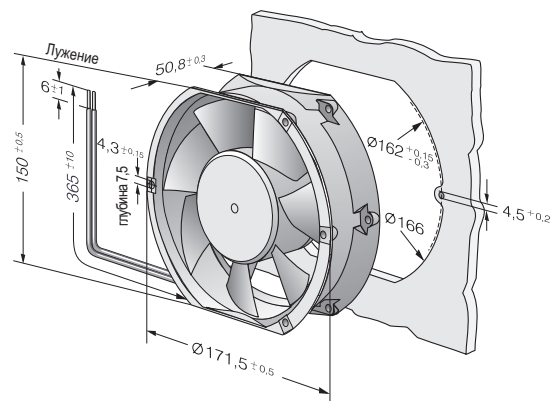
\* Модификации с расширенным диапазоном напряжений поставляются под заказ.

Модели 6424 TD..., 6448 TD... и 6448 TDHN... выпускаются только под конкретные установки только в модификациях, определяемых пользователем. Указанные величины являются технически достижимыми стендовыми значениями. Вентиляторы необходимо специально адаптировать для работы в составе Вашей установки, подключив выходные сигналы контроля и входные сигналы управления. Сведения о технических возможностях приведены в разделах, посвященных сигналам датчиков, аварийным сигналам и управляющим входным сигналам, на стр. 165.

\*\* Потребляемая мощность при свободном воздушном потоке. Эти значения могут быть значительно выше на конкретном месте эксплуатации.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>w</sub>A по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>p</sub>A измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)





макс. 530 м³/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока

172 x 160 x 51 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: алюминиевое литье под давлением  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
- **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 22, TR 64
- **Особенности:** Корпус с выводом для заземления под винт M4 x 8 (Torx)
- **Масса:** 820 г
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Защита от влаги
  - Защита от солевого тумана
  - Степень защиты: IP 54

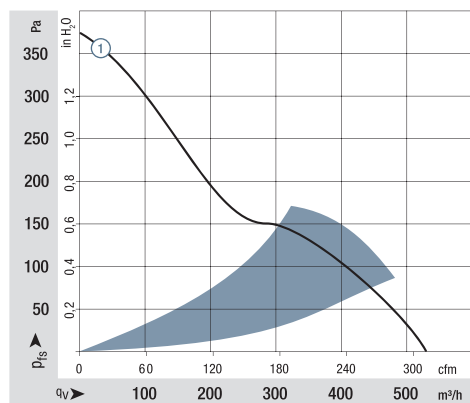
1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия DV 6400

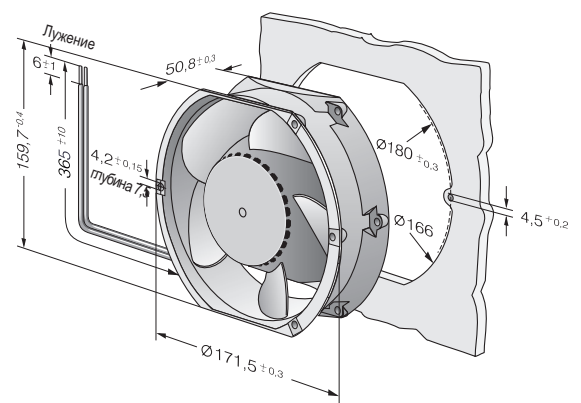
## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinter Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (IPС (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин												
DV 6424	530	312	24	16...28	65	7.3	■	40	4 300	-20...+75	90 000 / 35 000	152 500	①	
DV 6448	530	312	48	28...60	65	7.3	■	40	4 300	-20...+75	90 000 / 35 000	152 500	①	

Возможны изменения



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения. Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора. Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 680 м³/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока

172 x 150 x 51 мм



– **Материал изготовления:**

– **Направление воздушного потока:**

– **Направление вращения:**

– **Подключение:**

– **Особенности:**

– **Масса:** 820 г

1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Корпус: алюминиевое литье под давлением  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)  
Выпуск через крепежные поперечины

Против часовой стрелки, если смотреть на ротор  
С помощью одножильных проводов сечением AWG 22, TR 64  
3-фазный привод вентилятора с очень низким уровнем шума и высокой эффективностью. Корпус с выводом для заземления под винт M4 x 8 (Torx)

- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
- Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Защита от влаги
  - Защита от солевого тумана
  - Степень защиты: IP 54
  - Изменяемое направление вращения

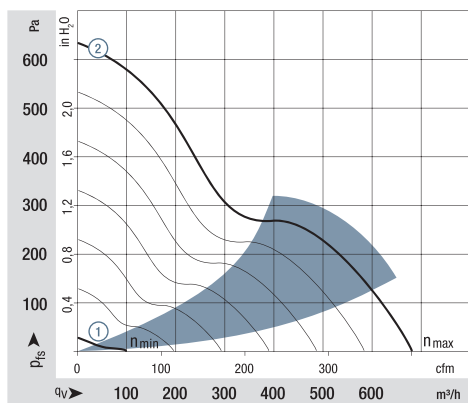
Серия DV 6400 TD  
TURBOFAN

Паспортные  
данные

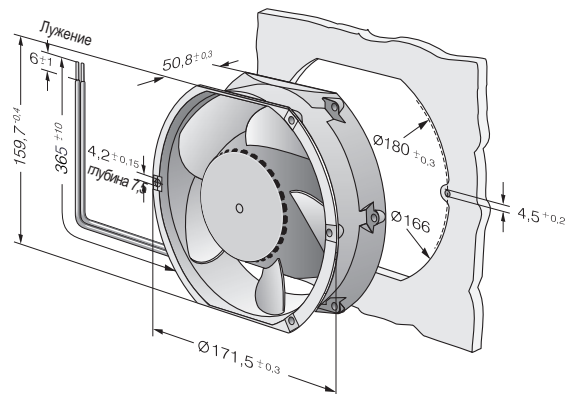
Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления		Подшипники скольжения Sintec	Шарикоподшипники	Потребляемая мощность*	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> IPС (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин			В пост. тока	В пост. тока									
DV 6424 TD	680	400	24	16...28	71	7.9	■	91	5 500	-20...+60	65 000 / 40 000	110 000	②		
Мин. Макс.	DV 6424 TD...	100	59	24	16...28	29	—	2	800	-20...+60	65 000 / 40 000	110 000	①		
		680	400			71	7.9	■	91	5 500			②		
Мин. Макс.	DV 6448 TD...	100	59	48	40...55	29	—	2	800	-20...+60	65 000 / 40 000	110 000	①		
		680	400			71	7.9	■	86	5 500			②		

Возможны изменения

Модели DV 6424 TD... и DV 6448 TD... выпускаются только под конкретные установки только в модификациях, определяемых пользователем. Указанные величины являются технически достижимыми стендовыми значениями. Вентиляторы необходимо специально адаптировать для работы в составе Вашей установки, подключив выходные сигналы контроля и входные сигналы управления. Сведения о технических возможностях приведены в разделах, посвященных сигналам датчиков, аварийным сигналам и управляющим входным сигналам, на стр. 165.  
\* Потребляемая мощность при свободном воздушном потоке. Эти значения могут быть значительно выше на конкретном месте эксплуатации.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>w</sub>A по ISO 103002 измерен на полушаре радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>p</sub>A измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 930 м<sup>3</sup>/ч  
**S-Force**

# Осевые вентиляторы постоянного тока

172 x 160 x 51 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: алюминиевое литье под давлением  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)  
Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление воздушного потока:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Направление вращения:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 18, 20 или AWG 22, TR 64, сигнал контроля скорости и вход управления AWG 22
- **Подключение:** Высокоэффективный и бесшумный трехфазный привод вентилятора  
Корпус с выводом для заземления под винт M4 x 8 (ToGh)
- **Особенности:**
- **Масса:** 910 г
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ (стандартно)
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Многофункциональный управляющий вход
  - Защита от влаги
  - Защита от солевого тумана
  - Степень защиты: IP 54

1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия 6300 TD

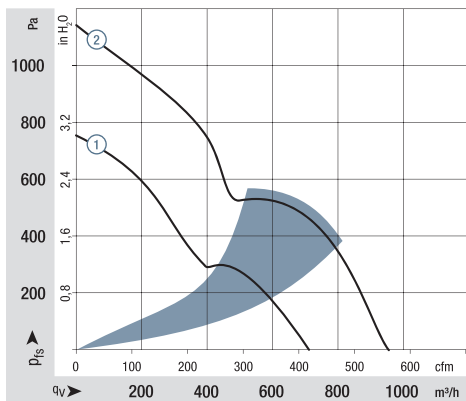
## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления		Подшипники скольжения Sinteres Шарикоподшипники	Потребляемая мощность*	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Срок службы L <sub>10</sub> (40 °C)		Кривая
	м <sup>3</sup> /ч	куб. футов/мин			В пост. тока	дБ(A)					Бел(A)	Часы	
6314/2 TDHP-015	710	418	24	16...36	69	7.9	■	67	7 000	-20...+75	62 500 / 25 000	105 000	①
6318/2 TDHP-007	930	546	48	36...72	75	8.4	■	150	9 200	-20...+75	52 500 / 20 000	87 500	②

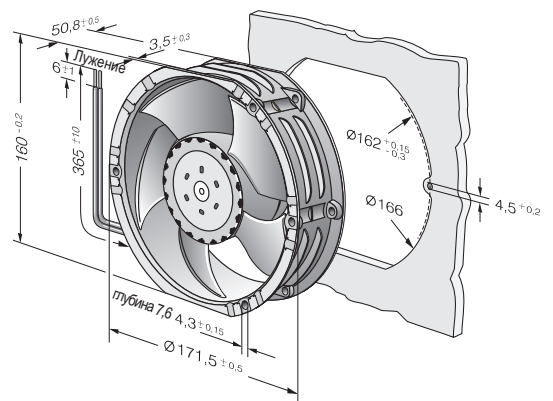
Возможны изменения

Диапазон регулирования скорости от 1000 об/мин до максимального паспортного значения.  
Неподвижное состояние при ШИМ = 0%, максимальная скорость при размыкании датчика.

\* Потребляемая мощность при свободном воздушном потоке. Эти значения могут быть значительно выше на конкретном месте эксплуатации.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 685 м<sup>3</sup>/ч  
**S-Panther**

# Осевые вентиляторы постоянного тока

Ø 172 x 51 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: алюминиевое литье под давлением  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)  
Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление воздушного потока:**
- **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Подключение:** (+) и (ОБЩИЙ) AWG 20, UL 1007, TR 64; сигнал контроля скорости и сигнал неисправности: AWG 22, UL 1007, TR 64
- **Особенности:** Высокоэффективный и бесшумный трехфазный привод вентилятора  
Корпус с выводом для заземления под винт M4 x 8 (Torx)
- **Масса:** 850 г

- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ (стандартно)
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Многофункциональный управляющий вход
  - Защита от влаги
  - Защита от солевого тумана
  - Степень защиты: IP 54 / IP 68

1) Пластмасса, армированная стекловолокном

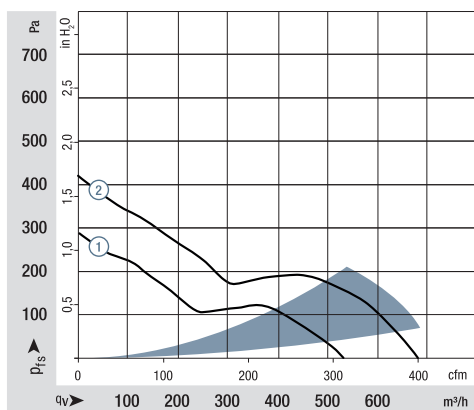
Серия 6300 N

## Паспортные данные

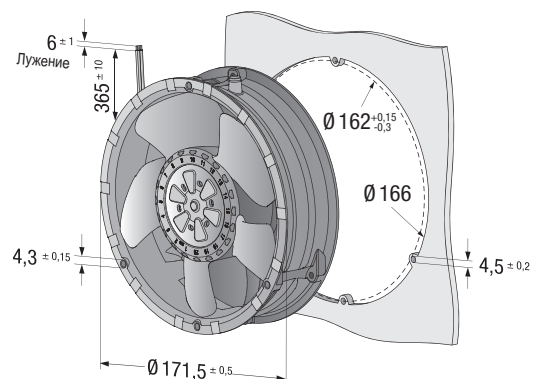
Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления		Подшипники скольжения Sinter	Шерокошлипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (PC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м <sup>3</sup> /ч	куб. футов/мин			В пост. тока	В пост. тока									
6314 N/2 ННР	540	318	24	16...32	-	6.9	■	30	4000	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	①		
6318 N/2 НЗР	685	403	48	36...60	-	7.5	■	53	5000	-20...+70	77 500 / 40 000	130 000	②		

Возможны изменения

Диапазон регулирования скорости от 1000 об/мин до максимального паспортного значения. Неподвижное состояние при ШИМ = 0%, максимальная скорость при размыкании датчика.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения. Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора. Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 1030 м³/ч  
**S-Panther**

# Осевые вентиляторы постоянного тока

Ø 172 x 51 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: алюминиевое литье под давлением  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
- **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Подключение:** AWG 18, 20 UL 1007, TR 64, сигналы контроля скорости и неисправности: AWG 22, UL 1007, TR 64
- **Особенности:** Высокоэффективный и бесшумный трехфазный привод вентилятора  
Корпус с выводом для заземления под винт M4 x 8 (Torx)
- **Масса:** 850 г

- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ (стандартно)
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Многофункциональный управляющий вход
  - Защита от влаги
  - Защита от солевого тумана
  - Степень защиты: IP 54

1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия 6300 NTD

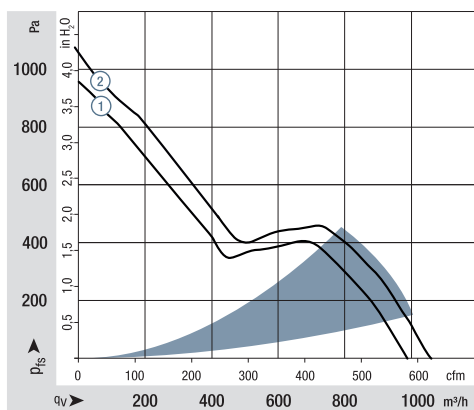
## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinter Шарикоподшипники	Потребляемая мощность*	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин												
6314 N/2 TDHP	970	571	24	16...36	-	8.3	■	135	7200	-20...+70	62,500 / 32,500		105,000	①
6318 N/2 TDHP	1030	606	48	36...72	83	8.4	■	152	7500	-20...+70	60,000 / 30,000		102,500	②

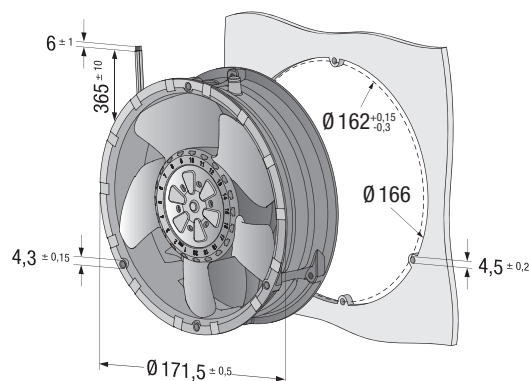
Возможны изменения

Диапазон регулирования скорости от 1000 об/мин до максимального паспортного значения. Неподвижное состояние при ШИМ = 0%, максимальная скорость при размыкании датчика.

\* Потребляемая мощность при свободном воздушном потоке. Эти значения могут быть значительно выше на конкретном месте эксплуатации.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002  
измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 545 м³/ч  
**S-Force**

# Осевые вентиляторы постоянного тока

Ø 172 x 51 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: алюминиевое литье под давлением  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
- **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 22, TR 64
- **Особенности:** Корпус с выводом для заземления под винт M4 x 8 (Torx)

- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ (стандартно)
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Защита от влаги
  - Защита от солевого тумана
  - Степень защиты: IP 54

- **Масса:** 825 г  
1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия 6300

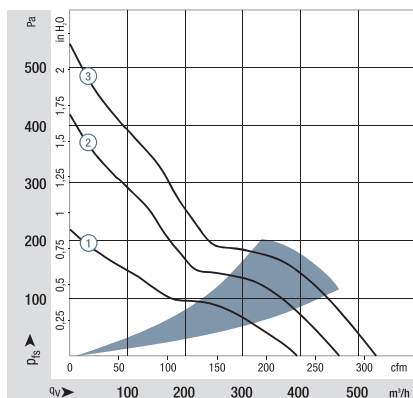
## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления		Подшипники скольжения Sinter	Шарикоподшипники	Потребляемая мощность*	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (PC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин			В пост. тока	В пост. тока									
6314/2 MP	395	232	24	16...30	51	6.0	■	14	3 700	-20...+75	82 500 / 32 500	140 000	①		
6314/2 NP	470	276	24	16...30	56	6.5	■	23	4 400	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	②		
6314/2 HP	545	320	24	16...30	58	6.9	■	31	5 000	-20...+65	77 500 / 42 500	130 000	③		
6318/2 HP	545	320	48	36...72	58	6.9	■	32	5 000	-20...+65	77 500 / 42 500	130 000	③		

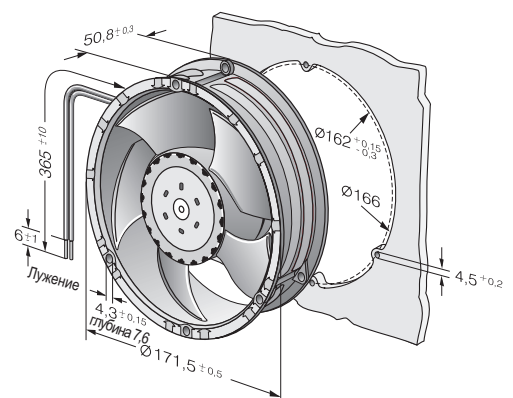
Возможны изменения

Диапазон регулирования скорости от 700 об/мин до максимального паспортного значения. Неподвижное состояние при ШИМ = 0%, максимальная скорость при размыкании датчика.

\* Потребляемая мощность при свободном воздушном потоке. Эти значения могут быть значительно выше на конкретном месте эксплуатации.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки A, без защиты от случайного прикосновения. Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора. Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 930 м³/ч  
**S-Force**

# Осевые вентиляторы постоянного тока

Ø 172 x 51 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: алюминиевое литье под давлением  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)  
Выпуск через крепежные поперечины
  - **Направление воздушного потока:**
  - **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
  - **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 18, 20 или AWG 22, TR 64, сигнал контроля скорости и вход управления AWG 22  
Высокоэффективный и бесшумный трехфазный привод вентилятора  
Корпус с выводом для заземления под винт M4 x 8 (Tox)
  - **Особенности:**
  - **Масса:** 910 г
- 1) Пластмасса, армированная стекловолокном

- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ (стандартно)
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Многофункциональный управляющий вход
  - Защита от влаги
  - Защита от солевого тумана
  - Степень защиты: IP 54

Серия 6300 TD

Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Simes	Шарикоподшипники	Потребляемая мощность*	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebmpapst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebmpapst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (РС (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин													
6312/2 TDHP	600	353	12	8...16	60	7.3	■	40	5 500	-20...+70		75 000 / 37 500	127 500	②	
6314/2 TDHP-298	600	353	24	16...30	60	7.3	■	42	5 500	-20...+65		75 000 / 42 500	127 500	①	
6314/2 TDHP	600	353	24	16...36	60	7.3	■	40	5 500	-20...+75		75 000 / 30 000	127 500	②	
6314/2 TDHNP	710	418	24	16...36	69	7.9	■	67	7 000	-20...+75		62 500 / 25 000	105 000	③	
6314/2 TDH4P	930	545	24	16...36	75	8.4	■	150	9 200	-20...+75		52 500 / 20 000	87 500	⑤	
6318/2 TDHP-299	600	353	48	36...60	60	7.3	■	42	5 500	-20...+65		75 000 / 42 500	127 500	①	
6318/2 TDHP	600	353	48	36...72	60	7.3	■	40	5 500	-20...+75		75 000 / 30 000	127 500	②	
6318/2 TDHNP	710	418	48	36...72	69	7.9	■	67	7 000	-20...+75		62 500 / 25 000	105 000	③	
6318/2 TDH4P	930	545	48	36...72	75	8.4	■	150	9 200	-20...+75		52 500 / 20 000	87 500	④	

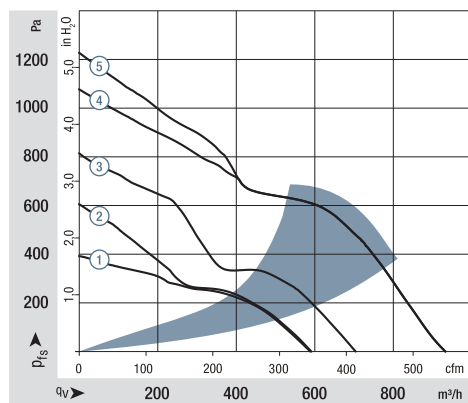
Возможны изменения

Диапазон регулирования скорости от 1000 об/мин до максимального паспортного значения.  
Неподвижное состояние при ШИМ = 0%, максимальная скорость при размыкании датчика.

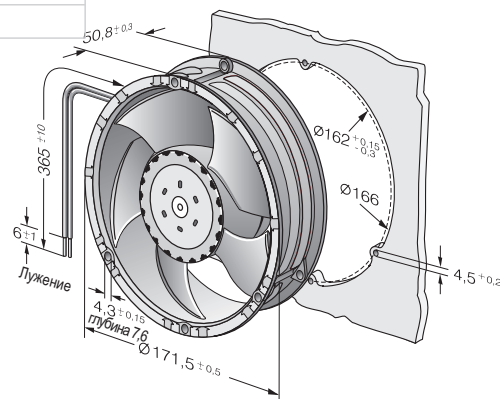
\* Потребляемая мощность при свободном воздушном потоке. Эти значения могут быть значительно выше на конкретном месте эксплуатации.

### \* Мощность, потребляемая в режиме работы

Тип вентилятора	Оптимальный рабочий диапазон (Вт)
6318/2 TDHNP	115
6318/2 TDH4P	270



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> ISO 103002  
измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 1100 м<sup>3</sup>/ч  
**S-Force**

# Диагональный вентилятор ПОСТОЯННОГО ТОКА

Ø 172 x 51 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: алюминиевое литье под давлением  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
- **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Подключение:** (+) и (ОБЩИЙ): AWG 18, UL 1007, TR 64, сигнал контроля скорости вращения и сигнал неисправности AWG 22, UL 1007, TR 64
- **Особенности:** Высокоэффективный и бесшумный трехфазный привод вентилятора  
Корпус с выводом для заземления под винт M4 x 8 (Тоx)

- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
- Сигнал контроля скорости
- Сигнал нормального/ненормального режима работы
- Сигнал соответствия скорости вращения
- Внешний датчик температуры
- Внутренний датчик температуры
- Вход управления ШИМ (стандартно)
- Вход для аналогового управляющего сигнала
- Многофункциональный управляющий вход
- Защита от влаги
- Защита от солевого тумана
- Степень защиты: IP 54

- **Масса:** 1050 г  
1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия DV 6300 TD

## Паспортные данные

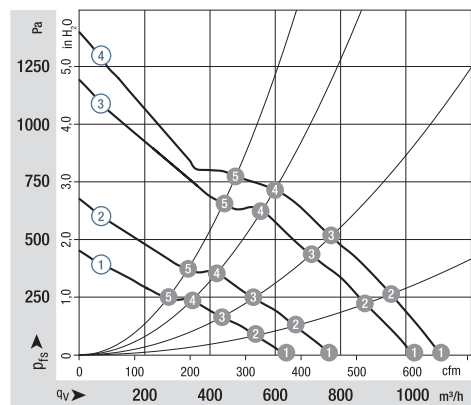
Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления		Подшипники скольжения Sintec	Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C)	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebmpapst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> IPС (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м <sup>3</sup> /ч	куб. футов/мин			В пост. тока	В пост. тока									
DV 6318/2 TDHP*	630	371	48	36...72	68	7.6	■	75	4000	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500	①		
DV 6318/2 TDHNP*	770	453	48	36...72	73	8.0	■	135	4900	-20...+65	60 000 / 32 500	102 500	②		
DV 6318/2 TDHP	1050	617	48	36...72	77	8.7	■	300	6500	-20...+65	50 000 / 27 500	85 000	③		
DV 6318/2 TDHP**	1100	647	48	36...72	79	8.9	■	360	6800	-20...+65	40 000 / 22 500	67 500	④		

Возможны изменения

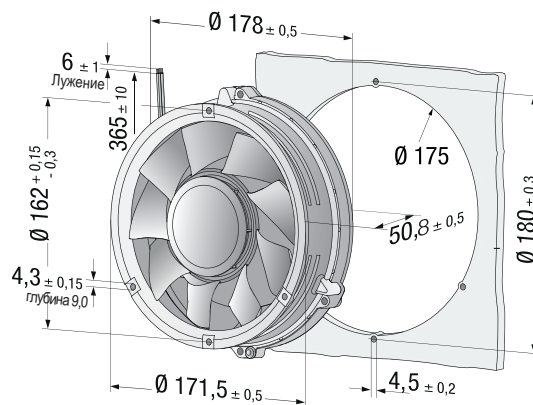
\* По запросу  
\*\* Ротор выступает на а = 3 мм

Диапазон регулирования скорости от 1000 об/мин до максимального паспортного значения. Неподвижное состояние при ШИМ = 0%, максимальная скорость при размыкании датчика.  
В вентиляторе предусмотрено ускорение до 30%, что позволяет получить более плавную кривую.

n	P <sub>ед</sub>	L <sub>WA</sub>	L <sub>10</sub> (+40 °C)	L <sub>10</sub> (+65 °C)	L <sub>10</sub> IPС (+40 °C)	n	P <sub>ед</sub>	L <sub>WA</sub>	L <sub>10</sub> (+40 °C)	L <sub>10</sub> (+65 °C)	L <sub>10</sub> IPС (+40 °C)		
												об/мин	Вт
① ①	4000	65,5	79	70 000	40 000	117 500	③ ①	6500	280	90	50 000	27 500	85 000
① ②	3835	64,5	78	72 500	40 000	122 500	③ ②	6230	275	89	62 500	35 000	105 000
① ③	3815	64,5	76	75 000	42 500	127 500	③ ③	6200	280	88	70 000	40 000	117 500
① ④	3930	65	76	77 500	42 500	130 000	③ ④	6450	281	88	72 500	40 000	122 500
① ⑤	4240	66	79	77 500	42 500	130 000	③ ⑤	6900	283	92,5	72 500	40 000	122 500
② ①	4900	120	83	60 000	32 500	102 500	④ ①	6950	345	92	40 000	22 500	67 500
② ②	4690	119	82	67 500	37 500	115 000	④ ②	6720	345	91	57 500	32 500	97 500
② ③	4670	119	80	72 500	40 000	122 500	④ ③	6630	345	89,5	62 500	35 000	105 000
② ④	4870	120	81	75 000	42 500	127 500	④ ④	6850	345	89	67 500	37 500	115 000
② ⑤	5190	121	85	75 000	42 500	127 500	④ ⑤	7300	345	94	72 500	40 000	122 500



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора. Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: <http://www.ebmpapst.com/general-conditions>





макс. 1220 м³/ч  
**S-Force**

# Осевые вентиляторы постоянного тока

Ø 172 x 51 мм

Информация

Осевые вентиляторы постоянного тока

Центробежные вентиляторы постоянного тока

Специальные вентиляторы постоянного тока

Вентиляторы ASmaxx / ES

Осевые вентиляторы переменного тока

Центробежные вентиляторы переменного тока (АС)

Принадлежности

Представительства



- **Материал изготовления:** Корпус: алюминиевое литье под давлением  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (РА)
  - **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
  - **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
  - **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 18, 20 или AWG 22, TR 64, сигнал контроля скорости и вход управления AWG 22
  - **Особенности:** Высокоэффективный и бесшумный трехфазный привод вентилятора  
Корпус с выводом для заземления под винт M4 x 8 (Torx)
  - **Масса:** 1000 г
- 1) Пластмасса, армированная стекловолокном

- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Многофункциональный управляющий вход
  - Защита от влаги
  - Защита от солевого тумана
  - Степень защиты: IP 54

Серия 2200 FTD

## Паспортные данные

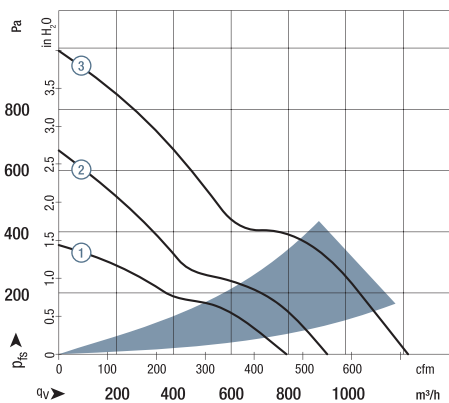
Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления		Подшипники скольжения	Шарикоподшипники	Потребляемая мощность*	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Срок службы L <sub>10</sub> (40 °C)		Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин			В пост. тока	В пост. тока						дБ(А)	Бел(А)	
2214 F/2 TDHO	790	465	24	16...30	62	7.1	■	35	4250	-20...+75	90 000 / 42 500	152 500	①	
2214 F/2 TDHNO	940	553	24	16...36	66	7.4	■	48	5000	-20...+70	85 000 / 42 500	142 500	②	
2218 F/2 TDHO	790	465	48	36...57	62	7.1	■	35	4250	-20...+75	90 000 / 42 500	152 500	①	
2218 F/2 TDHNO	940	553	48	36...72	66	7.4	■	48	5000	-20...+70	85 000 / 42 500	142 500	②	
2218 F/2 TDH4P	1220	718	48	36...72	72	8.2	■	103	6500	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500	③	

Возможны изменения

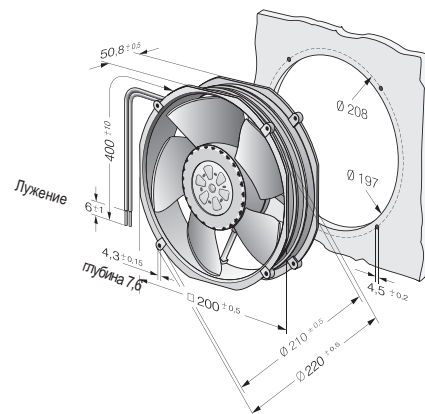
Диапазон регулирования скорости от 1000 об/мин до максимального паспортного значения.

Неподвижное состояние при ШИМ = 0%. Тип O: неподвижное состояние при размыкании датчика; тип P: максимальная скорость при размыкании датчика.

\* Потребляемая мощность при свободном воздушном потоке. Эти значения могут быть значительно выше на конкретном месте эксплуатации.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002  
измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 1245 м³/ч

# Диагональный вентилятор постоянного тока

□ 225 x 80 мм



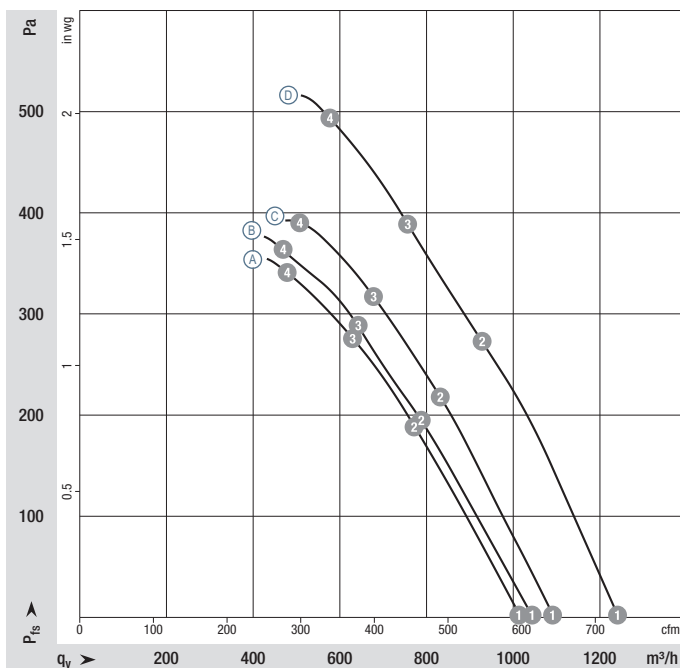
- **Материал изготовления:** Корпус и монтажный кронштейн: пластмасса армированная стекловолокном (РА6)  
Крыльчатка: пластмасса армированная стекловолокном (РА6)  
Ротор: окрашен в черный цвет
- **Количество лопастей:** 7
- **Направление воздушного потока:** V
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Степень защиты:** Ⓐ Ⓒ IP 44, Ⓑ Ⓓ IP 20, в зависимости от монтажа и положения
- **Класс изоляции:** В
- **Положение монтажа:** Любое
- **Отверстия для слива конденсата:** Ⓐ Ⓒ нет, Ⓑ Ⓓ видно на роторе
- **Режим работы:** Непрерывная работа (S1)
- **Подшипники:** Необслуживаемые шариковые подшипники

## Паспортные данные

Тип	Электродвигатель	Кривая	Номинальное напряжение		Воздушный поток	Номинальная скорость вращения	Потребляемая мощность	Входной ток	Уровень звуковой мощности	Допустимая температура окружающего воздуха	Масса	Технические характеристики и схема подключения
			В пост. тока	В пост. тока								
K1G 200-AD65-04	M1G074-BF	Ⓐ	24	16...28	1020	3 400	95	4.7	76	-25...+60	1.8	стр. 262 / J5)
K1G 200-AD31-02	M1G074-BF	Ⓑ	24	16...28	1045	3 500	110	5.4	77	-25...+70	1.7	стр. 262 / J5)
K1G 200-AD49-04	M1G074-BF	Ⓒ	48	36...57	1095	3 650	120	3.4	77	-25...+60	1.8	стр. 262 / J5)
K1G 200-AD37-02	M1G074-BF	Ⓓ	48	36...57	1245	4 140	183	5.6	81	-25...+70	1.7	стр. 262 / J5)

Возможны изменения

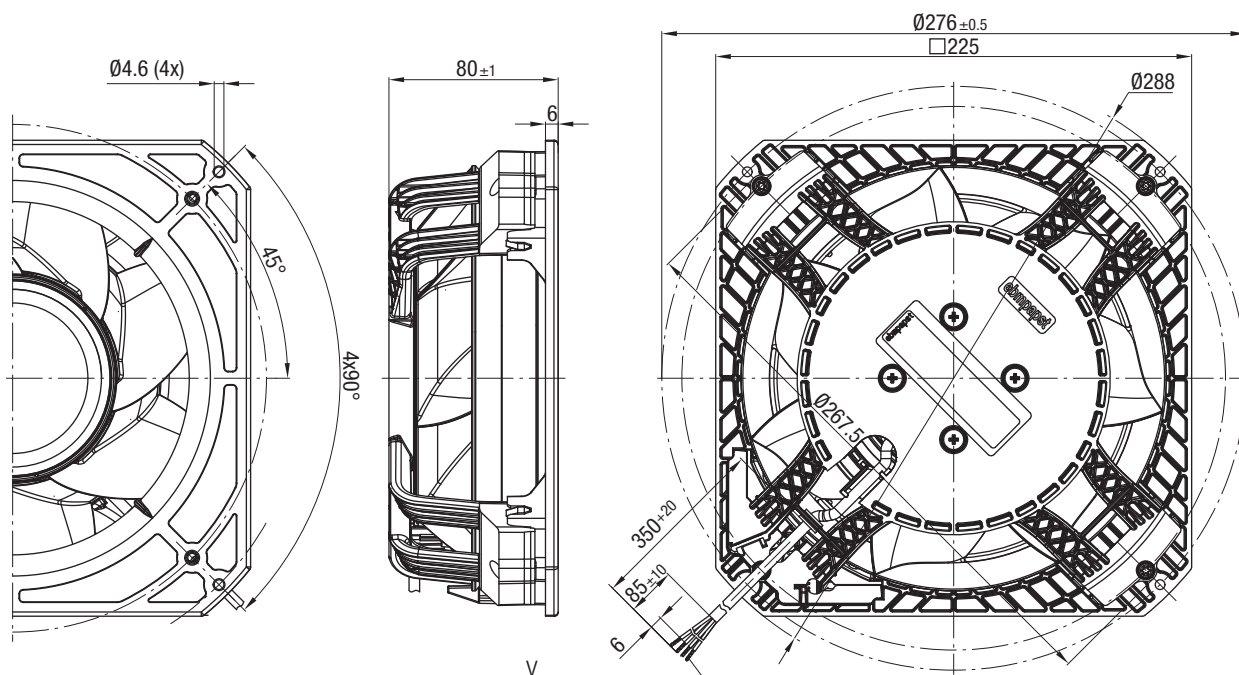
## Кривые



	n	P <sub>ед</sub>	I	L <sub>WA</sub>
	об/мин	Вт	А	дБ(А)
Ⓐ 1	3400	95	4.70	76
Ⓐ 2	3410	116	5.61	74
Ⓐ 3	3410	119	5.75	74
Ⓐ 4	3410	117	5.62	76
Ⓑ 1	3500	110	5.40	77
Ⓑ 2	3510	127	6.24	75
Ⓑ 3	3510	129	6.31	75
Ⓑ 4	3510	125	6.15	76
Ⓒ 1	3650	120	3.40	77
Ⓒ 2	3645	141	3.90	75
Ⓒ 3	3640	145	3.99	76
Ⓒ 4	3645	141	3.88	80
Ⓓ 1	4140	183	5.60	81
Ⓓ 2	4080	212	6.46	79
Ⓓ 3	4060	213	6.52	79
Ⓓ 4	4105	211	6.43	80

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения. Уровень шума со стороны всасывания: звуковая мощность (LWA) по ISO 13347, звуковое давление (LpA), измерено на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)

- **Технические характеристики:** См. схему подключения на стр. 262
- **ЭМС:** Помехоустойчивость в соответствии с EN 61000-6-2 (промышленная среда)  
Паразитное излучение в соответствии с EN 55022 (класс B)
- **Кабельный выход:** Боковое расположение
- **Класс защиты:** I (при подключении к проводу заземления)
- **Соответствие стандарту:** EN 60335-1
- **Сертификаты:**
  - Ⓐ Ⓒ UL 1004-1, CSA C22.2 № 77
  - Ⓑ Ⓓ EAC, UL 1004-1, CSA C22.2 № 77



**Разводка проводов кабеля:**

- Красный = UN
- Желтый = 0–10 В пост. тока
- Белый = Выход контроля скорости вращения
- Синий = GND, заземление

Кабель AWG 20,  
4 обжимных наконечника

макс. 1650 м³/ч

# Диагональный вентилятор постоянного тока

□ 225 x 89 мм



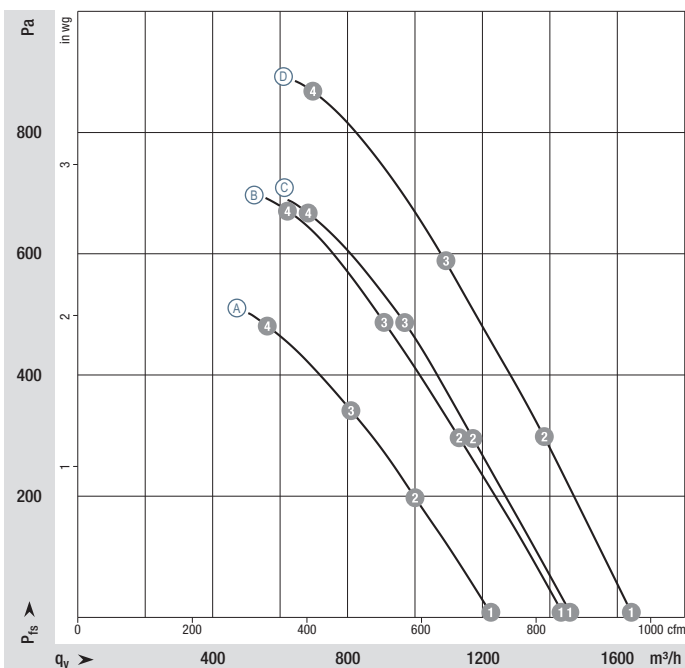
- **Материал изготовления:** Корпус и монтажный кронштейн: пластмасса (РА)  
Крыльчатка: пластмасса (РА)  
Ротор: окрашен в черный цвет
- **Количество лопастей:** 7
- **Направление воздушного потока:** V
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Степень защиты:** (A) (C) IP 44, (B) (D), IP 20, в зависимости от монтажа и положения
- **Класс изоляции:** В
- **Положение монтажа:** Любое
- **Отверстия для слива конденсата:** (A) (C) нет, (B) (D) видно на роторе
- **Режим работы:** Непрерывная работа (S1)
- **Подшипники:** Необслуживаемые шариковые подшипники

## Паспортные данные

Тип	Электродвигатель	Кривая	Номинальное напряжение		Воздушный поток м³/ч	Номинальная скорость вращения об/мин	Потребляемая мощность Вт	Входной ток А	Уровень звуковой мощности дБ(А)	Допустимая температура окружающего воздуха °С	Масса кг	Технические характеристики и схема подключения
			В пост. тока	В пост. тока								
K3G 200-BD46-04	M3G074-CF	(A)	24	16...28	1240	4120	170	7.0	80	-25...+60	2.3	стр. 262 / J5)
K3G 200-BD44-02	M3G074-CF	(B)	24	16...28	1445	4830	275	11.5	84	-25...+60	2.3	стр. 262 / J5)
K3G 200-BD64-04	M3G074-CF	(C)	48	36...57	1475	4875	275	5.8	85	-25...+60	2.3	стр. 262 / J5)
K3G 200-BDA8-02	M3G074-CF	(D)	48	36...57	1650	5470	400	8.4	88	-25...+60	2.3	стр. 262 / J5)

Возможны изменения

## Кривые

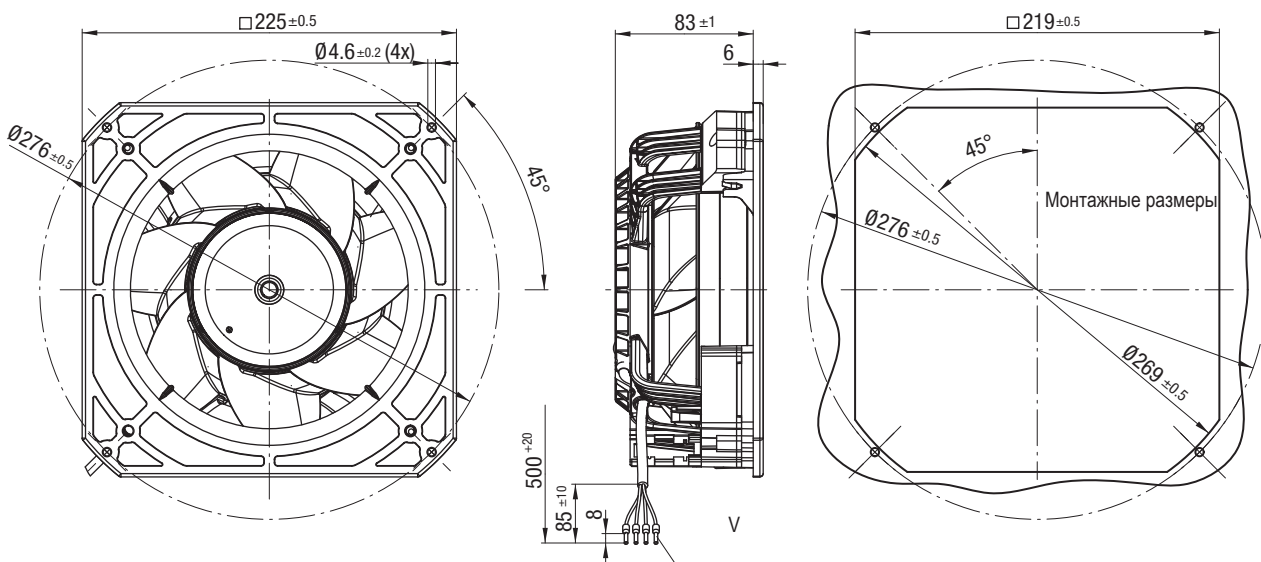


	n об/мин	P <sub>ед</sub> Вт	I А	L <sub>WA</sub> дБ(А)
(A) 1	4120	170	7.00*	80
(A) 2	4025	180	7.52*	77
(A) 3	4005	187	7.80*	76
(A) 4	4045	187	7.78*	78
(B) 1	4830	275	11.50*	84
(B) 2	4720	294	12.24*	81
(B) 3	4685	299	12.48*	80
(B) 4	4715	295	12.30*	83
(C) 1	4875	275	5.80*	85
(C) 2	4795	300	6.27*	81
(C) 3	4755	307	6.41*	80
(C) 4	4780	304	6.35*	82
(D) 1	5470	400	8.40*	88
(D) 2	5365	426	8.89*	85
(D) 3	5310	438	9.17*	83
(D) 4	5355	431	9.01*	87

\* Сила тока измерена при номинальном напряжении

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения. Уровень шума со стороны всасывания: звуковая мощность (LWA) по ISO 13347, звуковое давление (LpA), измерено на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)

- **Технические характеристики:** См. схему подключения на стр. 262
- **ЭМС (48 В):** Помехоустойчивость в соответствии с EN 61000-6-2 (промышленная среда)  
Паразитное излучение в соответствии с EN 55022 (класс В, жилые районы)
- **Кабельный выход:** Боковое расположение
- **Соответствие стандарту:** EN 60335-1
- **Сертификаты:** (24 В) EAC  
(48 В) EAC, CCC



**Разводка проводов кабеля:**

- Красный = UN
- Желтый = 0–10 В пост. тока
- Белый = Выход контроля скорости вращения
- Синий = GND, заземление

Кабель ПВХ AWG 16  
4 обжимных наконечника

макс. 2070 м³/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока

Ø 250 мм



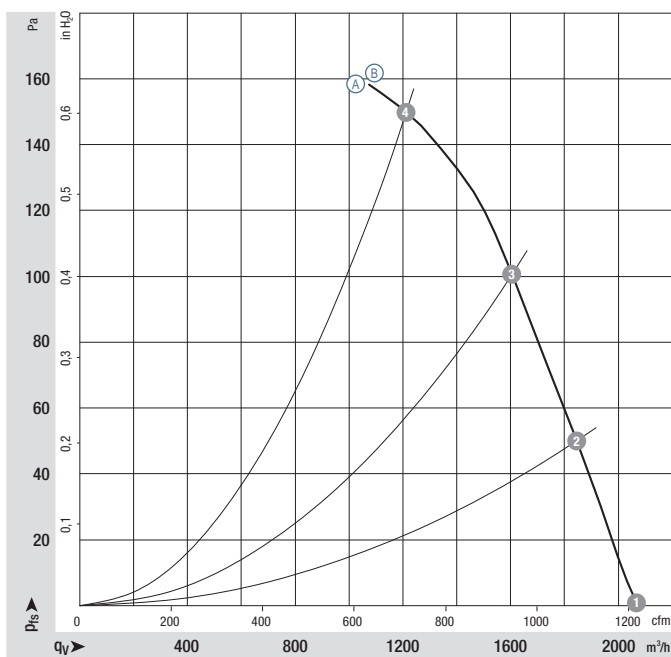
- **Материал:** Корпус вентилятора: алюминиевое литье под давлением  
Лопасты: пластмасса (PP)  
Ротор: толстослойный, пассивированный
- **Количество лопастей:** 7
- **Направление воздушного потока:** V
- **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Класс изоляции:** В
- **Положение монтажа:** Любое
- **Отверстия для слива конденсата:** На стороне ротора
- **Режим работы:** Непрерывная работа (S1)
- **Подшипники:** Необслуживаемые шариковые подшипники

## Паспортные данные

Тип	Электродвигатель	Кривая	Номинальное напряжение		Воздушный поток	Номинальная скорость вращения	Потребляемая мощность	Входной ток	Максимальное противодавление	Допустимая температура окружающего воздуха	Технические характеристики и схема подключения
			В пост. тока	В пост. тока							
W1G250-HJ87-02	M1G074-BF	Ⓐ	24	16...28	2070	3090	120	7.00	150	-25...+60	стр. 258 / E)
W1G250-HJ63-02	M1G074-BF	Ⓑ	48	36...57	2070	3090	120	3.40	150	-25...+60	стр. 258 / E)

Возможны изменения

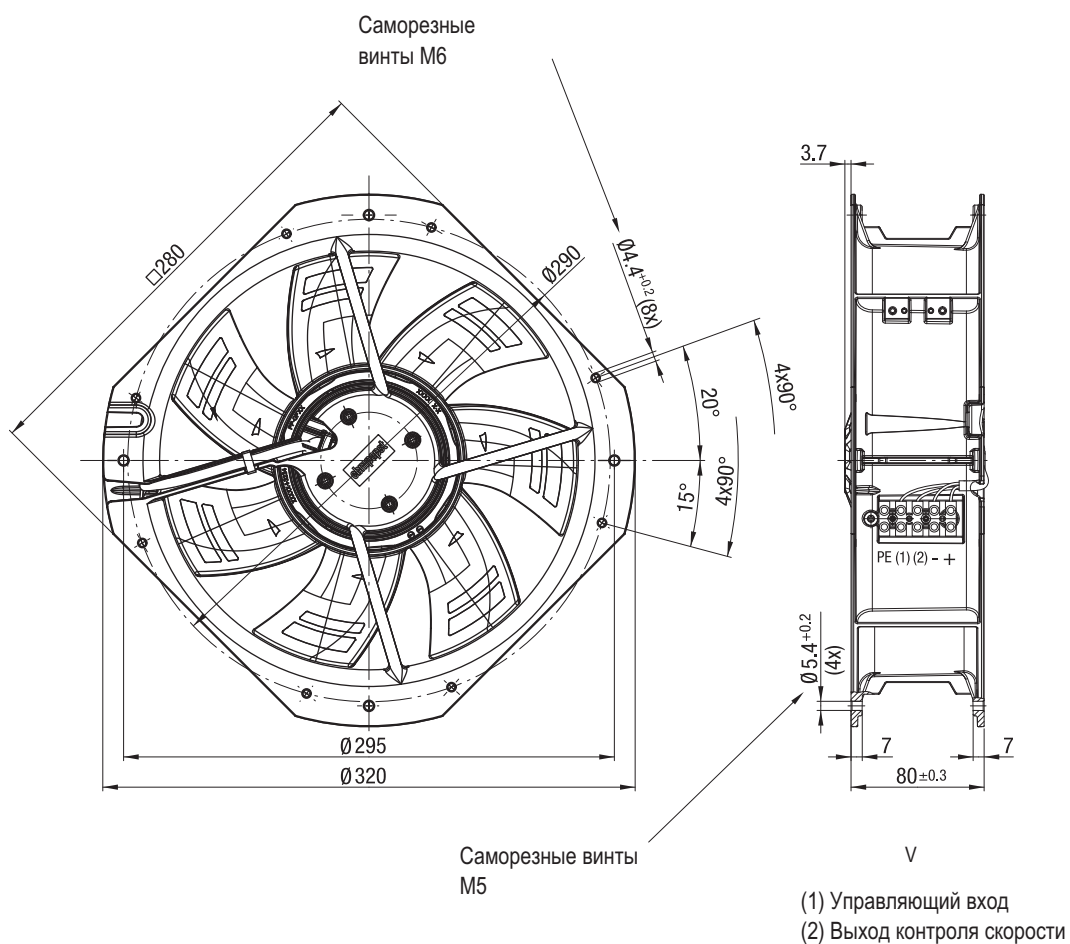
## Кривые



	n об/мин	P <sub>ед</sub> Вт	I А	L <sub>WA</sub> дБ(А)
Ⓐ ①	3090	120	6.80	74
Ⓐ ②	2950	124	7.10	73
Ⓐ ③	2820	127	7.43	73
Ⓐ ④	2730	130	7.80	78
Ⓑ ①	3090	120	3.40	74
Ⓑ ②	2950	124	3.55	73
Ⓑ ③	2820	127	3.74	73
Ⓑ ④	2730	130	3.90	78

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения. Уровень шума со стороны всасывания: звуковая мощность (LWA) по ISO 13347, звуковое давление L<sub>pA</sub> измерено на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)

- **Технические характеристики:** См. схему подключения на стр. 258
- **ЭМС:** Паразитное излучение в соответствии с EN 55022 (класс B)  
Помехоустойчивость в соответствии с EN 61000-6-2 (промышленная среда)
- **Электрическое подключение:** С помощью клеммной колодки
- **Класс защиты:** I
- **Соответствие стандарту:** EN 60950-1



макс. 2345 м³/ч

# Осевые вентиляторы постоянного тока HyBlade®

Ø 300 мм



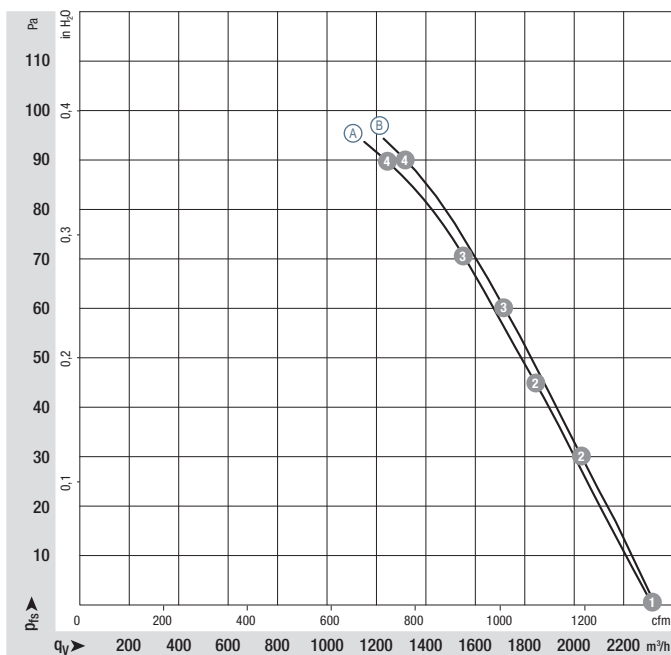
- **Материал:** Защитная решетка: фосфатная сталь с черным пластмассовым покрытием  
Корпус вентилятора: сталь листовая оцинкованная с черным пластмассовым покрытием  
Лопасты: пластмасса (PP)  
Ротор: окрашен в черный цвет
- **Количество лопастей:** 5
- **Направление воздушного потока:** V
- **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Степень защиты:** IP 42
- **Класс изоляции:** В
- **Положение монтажа:** Любое
- **Отверстия для слива конденсата:** Нет
- **Режим работы:** Непрерывная работа (S1)
- **Подшипники:** Необслуживаемые шариковые подшипники

## Паспортные данные

Тип	Электродвигатель	Кривая	Номинальное напряжение		Воздушный поток	Номинальная скорость вращения	Потребляемая мощность	Входной ток	Максимальное противодавление	Допустимая температура окружающего воздуха	Технические характеристики и схема подключения
			В пост. тока	В пост. тока							
*1G 300	M1G074-CF	Ⓐ	24	16...28	2320	1830	80	3.80	100	-25...+60	стр. 262 / J5)
*1G 300	M1G074-CF	Ⓑ	48	36...57	2345	1830	80	1.90	100	-25...+60	стр. 262 / J5)

Возможны изменения

## Кривые



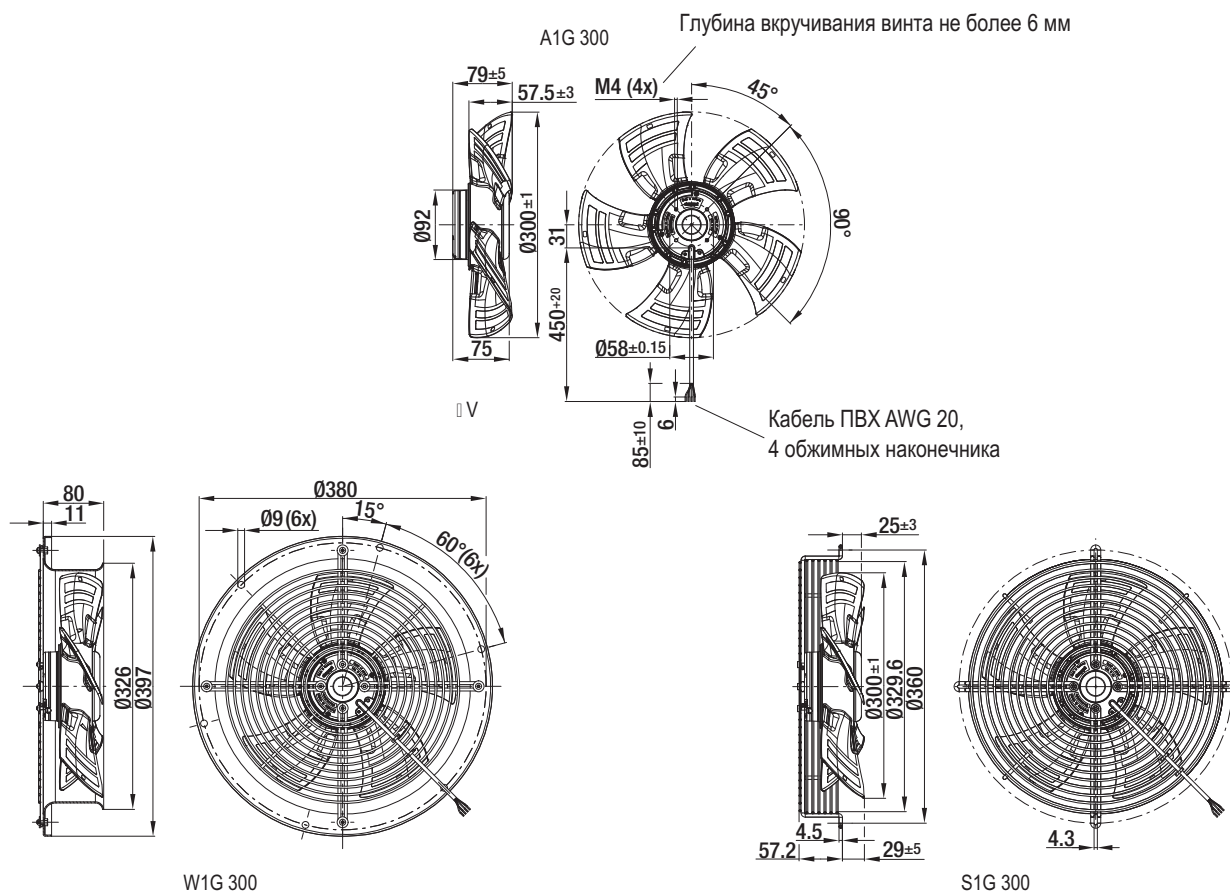
	n об/мин	P <sub>ед</sub> Вт	I А	L <sub>WA</sub> дБ(А)
Ⓐ ①	1810	80	3.80	67
Ⓐ ②	1730	86	4.03	67
Ⓐ ③	1690	87	4.10	66
Ⓐ ④	1635	89	4.21	70
Ⓑ ①	1870	87	2.00	68
Ⓑ ②	1805	90	2.10	67
Ⓑ ③	1765	91	2.13	67
Ⓑ ④	1695	92	2.19	69

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки А, в комплекте с диффузором ebm-papst без защиты от случайного касания. Уровень шума со стороны всасывания: звуковая мощность (LWA) по ISO 13347, звуковое давление L<sub>pA</sub> измерено на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



- **Технические характеристики:** См. схему подключения на стр. 262
- **ЭМС:** Паразитное излучение в соответствии с EN 55022 (класс В)  
Помехоустойчивость в соответствии с EN 61000-6-2 (промышленная среда)
- **Кабельный выход:** Боковое расположение
- **Соответствие стандартам:** EN 60950-1, UL 1004-1, CSA C22.2 № 100
- **Сертификаты:** ГОСТ, UL

Направление воздушного потока		Масса без дополнительных элементов		Масса с полностью круглым диффузором		Масса с защитной решеткой для короткого диффузора	
		КГ	С полностью круглым диффузором	КГ	Масса с защитной решеткой для короткого диффузора	КГ	
V		Без навесных элементов					
V		A1G 300-AC19-54	1.8	W1G300-DC19 -54	3.8	S1G 300-AC19 -54	2.8
V		A1G 300-AC33-54	1.8	W1G300-DC33 -54	3.8	S1G 300-AC33 -54	3.1





# Центробежные вентиляторы постоянного тока



Обзор центробежного вентилятора постоянного тока	93
Центробежные вентиляторы постоянного тока	95
Тангенциальные вентиляторы постоянного тока	138
Центробежные вентиляторы постоянного тока в спиралевидном корпусе и без корпуса	140

# Центробежные вентиляторы постоянного тока

## Технические данные



### Номенклатура изделий

Наша линия центробежных вентиляторов распространяется на все области применения. Будь то свободно вращающиеся крыльчатки диаметром от 97 мм до 225 мм или готовые к установке модули, все они имеют малогабаритный корпус со входным диффузором и краевым размером от 51 до 270 мм. Все модели оснащены бесщеточными двигателями с высоким КПД.

### Электронная защита от обратной полярности

Вентиляторы постоянного тока ebm-papst оснащаются приводами с электронной коммутацией, которые имеют средства защиты от обратной полярности. С целью экономии места электронные компоненты размещены в ступице вентилятора.

### Ожидаемый срок службы изделия

Отличительной чертой технологии вентиляторов постоянного тока является невероятно высокий ожидаемый срок службы. Благодаря превосходному КПД бесщеточных приводов температурная нагрузка на подшипники значительно снижена, что приводит к существенному увеличению ожидаемого срока службы вентиляторов.

### Степень защиты

Вентиляторы постоянного тока с шарикоподшипниками и подшипниками скольжения оснащены изолированными двигателями с питанием по классу E. Все вентиляторы ebm-papst отвечают требованиям степени защиты IP 20. Также возможна поставка вентиляторов со степенью защиты IP 54 / IP 68, а также со специальными видами защиты.

### Диапазон напряжений

Большинство вентиляторов постоянного тока могут работать при напряжениях на 50% ниже и на 25% выше относительно номинального значения (см. пункт "Диапазон напряжений" в таблицах технических данных). Это позволяет подстраивать поток воздуха к текущим требованиям по охлаждению оборудования и тем самым снизить уровень шума, даже если вентилятор не имеет специального входа для управления скоростью вращения.

### Управление скоростью вращения в замкнутом контуре и текущий контроль работы вентилятора

Управление скоростью вращения в замкнутом контуре и функциональный контроль особенно важны при эксплуатации вентилятора в составе различных установок. ebm-papst предлагает множество вентиляторов стандартной конструкции, которые имеют управляющий вход и выход сигнала контроля скорости, выполненный по схеме с открытым коллектором.

### Центробежный вентилятор серии S-Force – RadiCal

Новые центробежные вентиляторы серии S-Force имеют самую большую производительность среди вентиляторов данного типа. При объеме воздушного потока 1500 м³/ч и создаваемом давлении 1000 Па можно управлять огромными воздушными потоками. Кроме того, данные модели имеют чрезвычайно высокую эффективность благодаря многополюсным приводам с электронным управлением и могут адаптироваться к любой области применения за счет использования развитых логических функций, встроенных в двигатель. В некоторых моделях используются новые высокоэффективные крыльчатки RadiCal.

# Центробежные вентиляторы постоянного тока

Обзор характеристик по воздушному потоку

Размеры	Серия	Воздушный поток	Воздушный поток																Страница						
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	200	300	400	500	600	700		800	900	1000	2000	2500	
105 x 59 x 79	RV 40	18...24																						95	
□ 51 x 15	RLF 35	9.6																							96
□ 76 x 27	RL 48	22...28																							97
97 x 93.5 x 33	RL 65	56...61																							98
□ 121 x 37	RL 90 N	40...55																							99
□ 127 x 25	RLF 100	64...80																							100
□ 135 x 38	RG 90 N	55																							101
□ 180 x 40	RG 125 N	60...137																							102
□ 180 x 40	RG 140 NTD	118 НОВЫЙ																							103
□ 220 x 56	RG 160 N	139...209																							104
□ 220 x 56	RG 160 NTD	59...444																							105
<i>S-Force</i> □ 226 x 85	RG 190 TD	630...930																							106
<i>S-Force</i> □ 270 x 99	RG 220 TD	1090...1100																							107
<i>S-Force</i> □ 270 x 119	RG 225 TD	1040...1450																							108
<i>S-Force</i> Ø 97 x 41	RET 97 TD	220																							109
Ø 104 x 25	REF 100	86...104																							110
Ø 101 x 52	RER 101 N	162...190																							111
<i>S-Force</i> Ø 120 x 54	RER 120 TD	320...390																							112
Ø 120	R1G 120	250																							114
Ø 138 x 35	RER 125 N	110...166																							116
<i>S-Force</i> Ø 133 x 91	RER 133 TD	460...565																							117
Ø 165 x 51	RER 160 N	255																							118
<i>S-Force</i> Ø 165 x 51	RER 160 NTD	360																							119
<i>S-Force</i> Ø 175 x 55	REF 175 TD	800																							120
<i>S-Force</i> Ø 175 x 69	RER 175 TD	600...980																							121
<i>S-Force</i> Ø 190 x 69	RER 190 TD	650...970																							122
Ø 190	R3G 190	880...930																							124
Ø 220	R3G 220	1200...1215																							126
<i>S-Force</i> Ø 220 x 71	RER 220 TD	1063...1250																							128
<i>S-Force</i> Ø 225 x 99	RER 225 TD	1190...1600																							129
Ø 225	R3G 225	1300...1340																							130
Ø 250	R3G 250	1505...1640																							132
Ø 280	R3G 280	2160...2190																							134
Ø 310	R3G 310	2310...2380																							136
201...413 x 50 x 48	QG 030	75...155																							138
Ø 85	*1G 085	95																							140
Ø 97	*1G 097	95																							142
Ø 108	*1G 108	200																							144
Ø 120	*1G 120	255																							146
Ø 133	*1G 133	225																							148
Ø 140	*1G 140	400...410																							150
Ø 146	*1G 146	465...470																							152
Ø 160	*1G 160	505																							154
Ø 133	D1G 133	700																							156
Ø 133	D1G 133	1020																							158
Ø 146	D1G 146	1000																							160
Ø 160	D1G 160	980																							162

Возможны изменения

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 2000 2500

# Центробежные вентиляторы ПОСТОЯННОГО ТОКА

## Обзор технически реализуемых конструкций

Центробежные вентиляторы																			
мм	Серия																		Стр.
105 x 59 x 79	RV 40	• ■	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95
□ 51 x 15	RLF 35	да ■	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96
□ 76 x 27	RL 48	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	97
97 x 93.5 x 33	RL 65	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	98
□ 121 x 37	RL 90 N	да □/■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	99
□ 127 x 25	RLF 100	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	100
□ 135 x 38	RG 90 N	да □/■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	101
□ 180 x 40	RG 125 N	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	102
НОВЫЙ □ 180 x 40	RG 140 NTD	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	103
□ 220 x 56	RG 160 N	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	104
□ 220 x 56	RG 160 NTD	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	105
<i>S-Force</i> □ 226 x 85	RG 190 TD	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	106
<i>S-Force</i> □ 270 x 99	RG 220 TD	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	107
<i>S-Force</i> □ 270 x 132	RG 225 TD	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	108
<i>S-Force</i> Ø 97 x 41	RET 97 TD	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	109
Ø 100 x 25	REF 100	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	110
Ø 101 x 52	RER 101 N	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	111
<i>S-Force</i> Ø 120 x 54	RER 120 TD	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	112
Ø 138 x 35	RER 125 N	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	116
<i>S-Force</i> Ø 133 x 91	RER 133 TD	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	117
Ø 165 x 51	RER 160 N	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	118
<i>S-Force</i> Ø 165 x 51	RER 160 NTD	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	119
<i>S-Force</i> Ø 175 x 55	REF 175 TD	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	120
<i>S-Force</i> Ø 175 x 69	RER 175 TD	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	121
<i>S-Force</i> Ø 190 x 69	RER 190 TD	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	122
<i>S-Force</i> Ø 220 x 71	RER 220 TD	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	128
<i>S-Force</i> Ø 225 x 99	RER 225 TD	да ■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	129
201...413 x 50 x 48	QG 030	да □/■	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138

- Пока не поставляется  
● Поставляется

□ Подшипники скольжения  
■ Шарикоподшипники

Необходимо отметить, что данные специальные модификации могут не поддерживать все напряжения и скорости вращения и не во всех комбинациях. Специальные модификации предназначены для отдельных пользователей и проектов. Как правило, они не присутствуют на складах в готовом виде и выпускаются минимальными партиями.

С вопросами, касающимися возможности реализации специальной конструкции, следует обратиться в службу поддержки местного представительства компании.

### Дополнительные специальные модификации (см. стр. 12)

На страницах каталога и в обзоре на странице 12 приведена информация о специальных конструкциях, которые могут быть практически реализованы в данной серии вентиляторов. Необходимо отметить, что данные специальные модификации могут не

поддерживать все напряжения и скорости вращения и не во всех комбинациях. Специальные модификации предназначены для отдельных потребителей и проектов и, как правило, не присутствуют на складах в готовом виде.

макс. 24 м³/ч

# Центробежные вентиляторы постоянного тока

105 x 59 x 79 мм



- **Материал изготовления:** Спиралевидный корпус: GRP<sup>1)</sup>  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup>
- **Направление воздушного потока:** Осевое направление: всасывание  
Центробежное направление: нагнетание
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 26, TR 64
- **Особенности:** Лопатки крыльчатки изогнуты вперед
- **Масса:** 100 г

1) Пластмасса, армированная стекловолокном

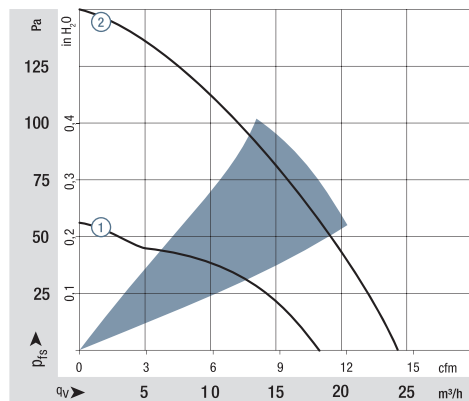
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Защита от влаги

Серия RV 40

Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений		Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinterc Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> IPС (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин		В пост. тока	В пост. тока									
RV 40-18/12 L	18	10.6	12	9...16	4.0	■	2.0	3 900	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	①		
RV 40-18/12 H	24	14.1	12	9...16	5.0	■	4.5	4 800	-20...+70	50 000 / 25 000	85 000	②		

Возможны изменения



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.

Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.

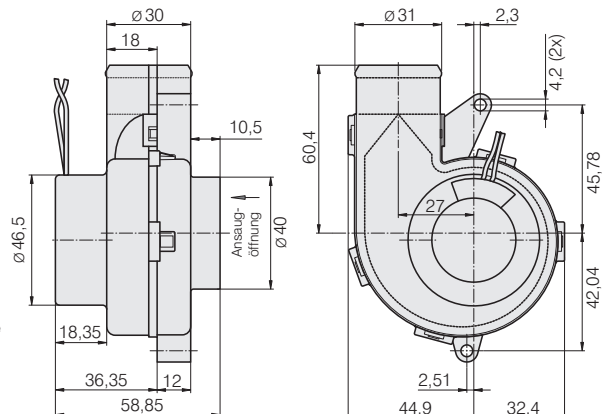
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.

Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.

Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.

При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!

Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 9,6 м³/ч

# Центробежные вентиляторы постоянного тока

Ø 51 x 15 мм



- **Материал изготовления:** Спиралевидный корпус: GRP<sup>1)</sup>  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup>
- **Направление воздушного потока:** Осевое направление: всасывание  
Центробежное направление: нагнетание
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 26, TR 64
- **Особенности:** Лопатки крыльчатки изогнуты вперед
- **Масса:** 40 г

- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости вращения
  - Вход управления ШИМ
  - Защита от влаги

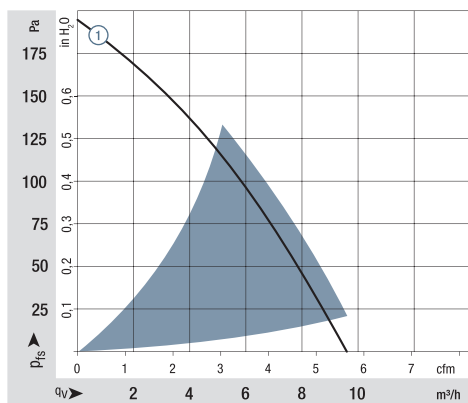
1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия RLF 35

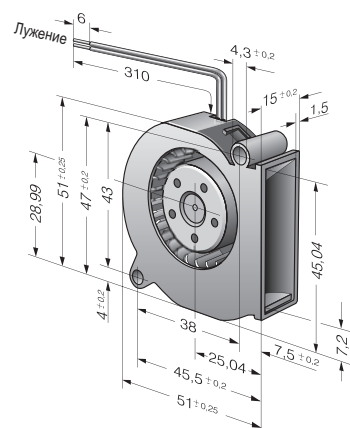
## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinteres Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (Γ <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (PC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин											
RLF 35-8/12 N	9.6	5.64	12	8...13.2	5.5	■	3.5	6 700	-20...+70	60 000 / 30 000		102 500	①
RLF 35-8/14 N	9.6	5.64	24	14...28	5.5	■	4.3	6 700	-20...+70	60 000 / 30 000		102 500	①

Возможны изменения



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки A, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)





макс. 28 м³/ч

# Центробежные вентиляторы постоянного тока

Ø 76 x 27 мм



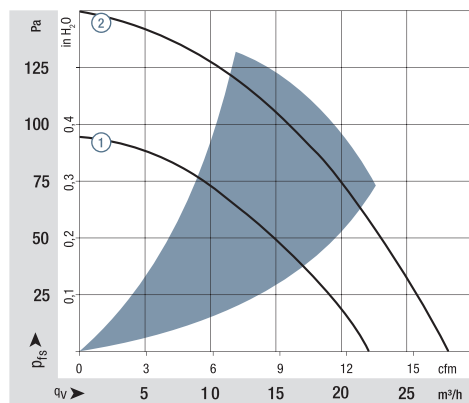
- **Материал изготовления:** Спиралевидный корпус: GRP<sup>1)</sup>  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup>
  - **Направление воздушного потока:** Осевое направление: всасывание  
Центробежное направление: нагнетание
  - **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 26, TR 64
  - **Особенности:** Лопатки крыльчатки изогнуты вперед
  - **Масса:** 75 г
- 1) Пластмасса, армированная стекловолокном
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
    - Сигнал контроля скорости
    - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
    - Сигнал соответствия скорости вращения
    - Внешний датчик температуры
    - Внутренний датчик температуры
    - Вход управления ШИМ
    - Вход для аналогового управляющего сигнала
    - Защита от влаги

Серия RL 48

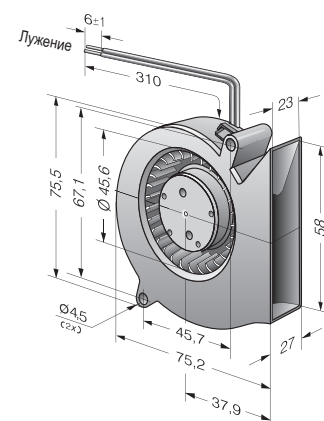
Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений		Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinter Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (PC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин		В пост. тока	В пост. тока									
RL 48-19/12 ML	22	12.9	12	8...15	5.3	■	5.0	3 500	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	①		
RL 48-19/12	28	16.5	12	8...13.5	5.7	■	4.6	4 400	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	②		
RL 48-19/14 ML	22	12.9	24	18...28	5.3	■	5.0	3 500	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	①		
RL 48-19/14	28	16.5	24	18...26.4	5.7	■	4.4	4 400	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	②		

Возможны изменения



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 61 м³/ч

# Центробежные вентиляторы постоянного тока

97 x 93.5 x 33 мм



- **Материал изготовления:** Спиралевидный корпус: GRP<sup>1)</sup>  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup>
- **Направление воздушного потока:** Осевое направление: всасывание  
Центробежное направление: нагнетание
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 26, TR 64
- **Особенности:** Лопатки крыльчатки изогнуты вперед
- **Масса:** 170 г

- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока"):
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Защита от влаги

1) Пластмасса, армированная стекловолокном

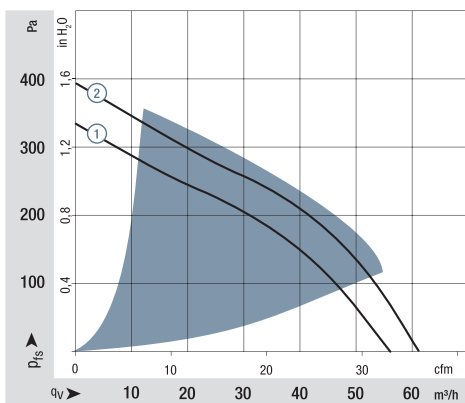
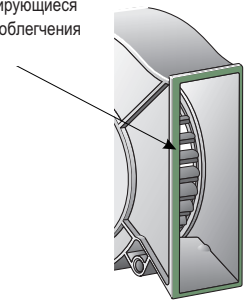
Серия RL 65

## Паспортные данные

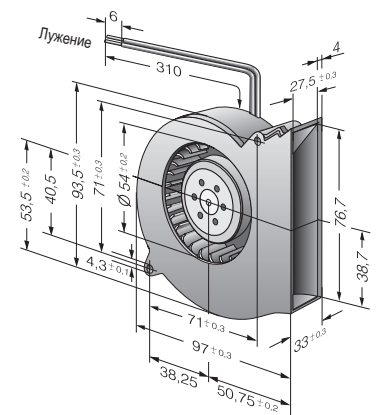
Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinter Шарикоподшипники	Погребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (PC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин											
RL 65-21/12	56	32,9	12	6.8...13.8	6.6	■	15.0	4 500	-20...+70	60 000 / 30 000		102 500	①
RL 65-21/12 H	61	35,8	12	6.8...13.2	6.8	■	19.2	4 900	-20...+55	55 000 / 40 000		92 500	②
RL 65-21/14	56	32,9	24	12...26.4	6.6	■	14.0	4 500	-20...+70	60 000 / 30 000		102 500	①
RL 65-21/14 H	61	35,8	24	12...26.4	6.8	■	18.0	4 900	-20...+60	55 000 / 35 000		92 500	②

Возможны изменения

Самофиксирующиеся ребра для облегчения монтажа



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полушере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу:  
[http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 55 м³/ч

# Центробежные вентиляторы постоянного тока

Ø 121 x 37 мм



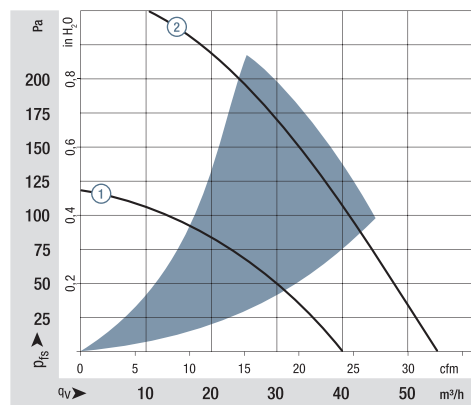
- **Материал изготовления:** Спиралевидный корпус: GRP<sup>1)</sup>  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup>  
Основание корпуса: листовая сталь
  - **Направление воздушного потока:** Осевое направление: всасывание  
Центробежное направление: нагнетание
  - **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 22, TR 64
  - **Особенности:** Лопатки крыльчатки изогнуты вперед
  - **Масса:** 420 г
- 1) Пластмасса, армированная стекловолокном
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
    - Сигнал контроля скорости
    - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
    - Сигнал соответствия скорости вращения
    - Внешний датчик температуры
    - Внутренний датчик температуры
    - Вход управления ШИМ
    - Вход для аналогового управляющего сигнала
    - Защита от влаги
    - Защита от солевого тумана
    - Степень защиты: IP 54 / IP 68

Серия RL 90 N

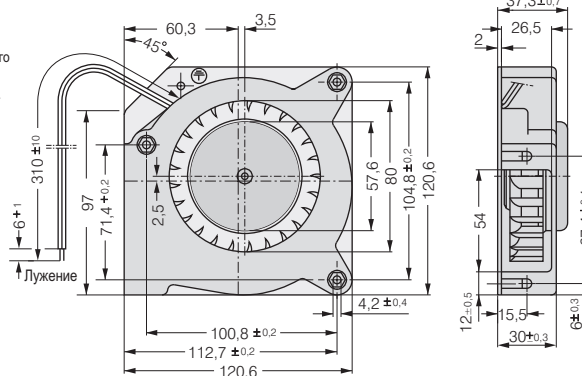
Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений		Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения		Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (IPС (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин		В пост. тока	В пост. тока		Бел(А)	□ / ■							
RL 90-18/12 N	40	23.5	12	7...15	5.8	■	6.3	2 500	-30...+75	62 500 / 27 500	105 000	①			
RL 90-18/14 NG	40	23.5	24	12...28	5.8	□	5.6	2 500	-20...+75	62 500 / 27 500	105 000	①			
RL 90-18/14 N	40	23.5	24	12...28	5.8	■	5.6	2 500	-30...+75	62 500 / 27 500	105 000	①			
RL 90-18/18 NH	55	32.4	48	36...53	6.9	■	14.7	3 500	-30...+65	32 500 / 17 500	55 000	②			

Возможны изменения



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



Винтовой зажим M4 или 8-32UNC.  
Максимальная глубина завинчивания 12,5 мм, минимальная 9,0 мм.

макс. 80 м<sup>3</sup>/ч

# Центробежные вентиляторы постоянного тока

Ø 127 x 25 мм



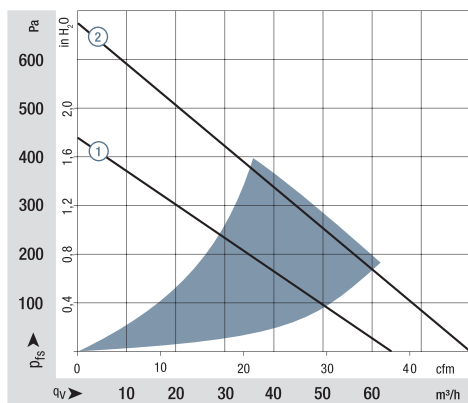
- **Материал изготовления:** Спиралевидный корпус: GRP<sup>1)</sup>  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup>  
Основание корпуса: листовая сталь
  - **Направление воздушного потока:** Осевое направление: всасывание  
Центробежное направление: нагнетание
  - **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 22, TR 64
  - **Особенности:** Дополнительная защитная крышка для выходного отверстия  
Лопатки крыльчатки изогнуты назад
  - **Масса:** 320 г
- 1) Пластмасса, армированная стекловолокном
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
    - Сигнал контроля скорости
    - Сигнал нормального/ненормального режима работы
    - Сигнал соответствия скорости вращения
    - Внешний датчик температуры
    - Внутренний датчик температуры
    - Вход управления ШИМ
    - Вход для аналогового управляющего сигнала
    - Защита от влаги
    - Степень защиты: IP 54

Серия RLF 100

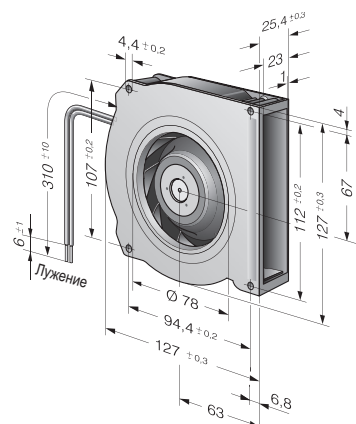
## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinteres Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (PC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м <sup>3</sup> /ч	куб. футов/мин											
RLF 100-11/12	64	37.7	12	8...15	6.4	■	8.0	5 100	-20...+75	80 000 / 30 000		135 000	①
RLF 100-11/14	64	37.7	24	16...30	6.4	■	8.0	5 100	-20...+75	80 000 / 30 000		135 000	①
RLF 100-11/18	64	37.7	48	36...60	6.4	■	8.6	5 100	-20...+75	80 000 / 30 000		135 000	①
Высокоскоростные модели с тахометром (открытый коллектор) и управлением скоростью вращения (ШИМ)													
RLF 100-11/12/2 HP-200	80	47.1	12	10...13.2	7.5	■	18.6	6 400	-20...+60	72 500 / 45 000		122 500	②
RLF 100-11/18/2 HP-182	80	47.1	48	43...53	7.5	■	17.0	6 400	-20...+70	72 500 / 35 000		122 500	②

Возможны изменения



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 55 м³/ч

# Центробежные вентиляторы постоянного тока

Ø 135 x 38 мм



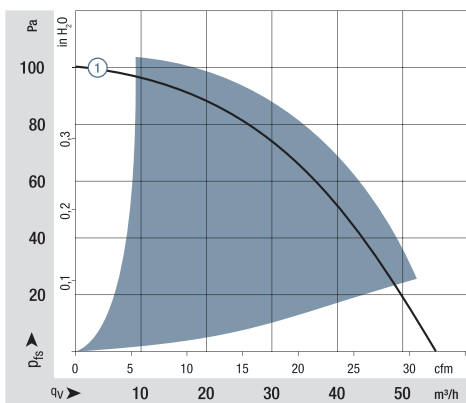
- **Материал изготовления:** Спиралевидный корпус: GRP<sup>1)</sup>  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup>  
Основание корпуса: листовая сталь
  - **Направление воздушного потока:** Осевое направление: всасывание  
Центробежное направление: нагнетание
  - **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 22, TR 64  
Модификация 48 В: плоская клемма 6,3 x 0,8 мм для подключения защитного заземления
  - **Особенности:** Лопатки крыльчатки изогнуты вперед
  - **Масса:** 440 г
- 1) Пластмасса, армированная стекловолокном
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
    - Сигнал контроля скорости
    - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
    - Сигнал соответствия скорости вращения
    - Внешний датчик температуры
    - Внутренний датчик температуры
    - Вход управления ШИМ
    - Вход для аналогового управляющего сигнала
    - Защита от влаги
    - Защита от солевого тумана
    - Степень защиты: IP 54 / IP 68

Серия RG 90 N

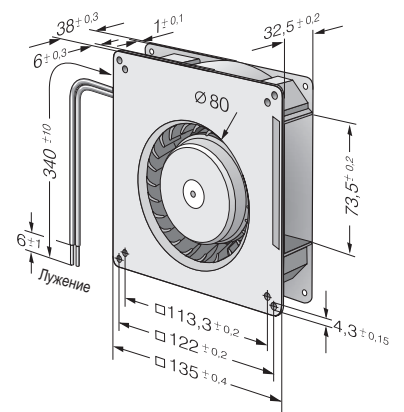
Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений		Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinter Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (IPС (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин		В пост. тока	В пост. тока									
RG 90-18/12 N	55	32.4	12	7...15	5.5	■	6.7	2 200	-30...+75	62 500 / 27 500	105 000	①		
RG 90-18/14 NG	55	32.4	24	12...28	5.5	□	6.2	2 200	-10...+75	62 500 / 27 500	105 000	①		
RG 90-18/14 N	55	32.4	24	12...28	5.5	■	6.2	2 200	-30...+75	62 500 / 27 500	105 000	①		
RG 90-18/18 N	55	32.4	48	36...56	5.5	■	6.1	2 200	-30...+75	62 500 / 27 500	105 000	①		

Возможны изменения



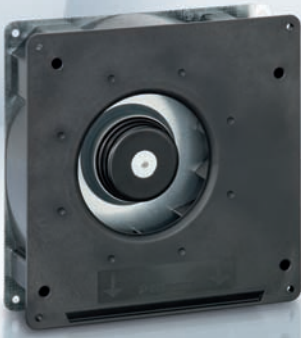
Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 137 м³/ч

# Центробежные вентиляторы постоянного тока

□ 180 x 40 мм



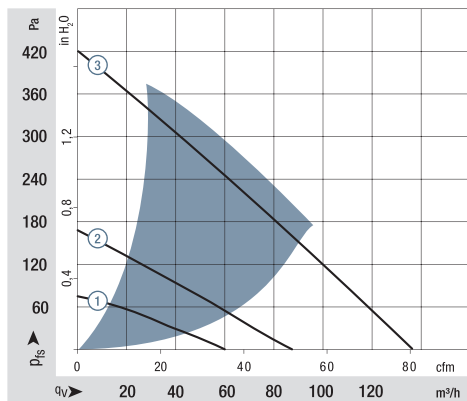
- **Материал изготовления:** Спиралевидный корпус: GRP<sup>1)</sup>  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup>  
Основание корпуса: листовая сталь
  - **Направление воздушного потока:** Осевое направление: всасывание  
Центробежное направление: нагнетание
  - **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 22, TR 64  
Модификация 48 В: плоская клемма 6,3 x 0,8 мм для подключения защитного заземления
  - **Особенности:** Лопатки крыльчатки изогнуты назад
  - **Масса:** 730 г
- 1) Пластмасса, армированная стекловолокном
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
    - Сигнал контроля скорости
    - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
    - Сигнал соответствия скорости вращения
    - Внешний датчик температуры
    - Внутренний датчик температуры
    - Вход управления ШИМ
    - Вход для аналогового управляющего сигнала
    - Защита от влаги
    - Защита от солевого тумана
    - Степень защиты: IP 54 / IP 68

Серия RG 125 N

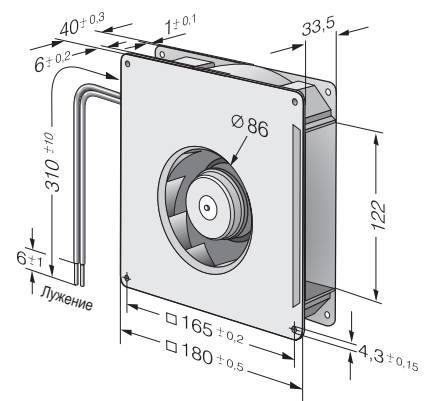
## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinteres Шарикоподшипники	Погрешаемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (PC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин											
RG 125-19/12 NM	60.0	35.3	12	7...15	4.8	■	2.0	1 750	-30...+75	70 000 / 30 000		117 500	①
RG 125-19/12 N	87.5	51.5	12	7...15	5.8	■	5.2	2 550	-30...+75	62 500 / 27 500		105 000	②
RG 125-19/14 NM	60.0	35.3	24	12...28	4.8	■	2.0	1 750	-30...+75	70 000 / 30 000		117 500	①
RG 125-19/14 N	87.5	51.5	24	12...28	5.8	■	4.9	2 550	-30...+75	62 500 / 27 500		105 000	②
RG 125-19/18 N	87.5	51.5	48	36...56	5.8	■	4.8	2 550	-30...+75	62 500 / 27 500		105 000	②
RG 125-19/18 NH	137	80.6	48	36...56	7.0	■	19.0	4 000	-20...+70	55 000 / 27 500		92 500	③

Возможны изменения



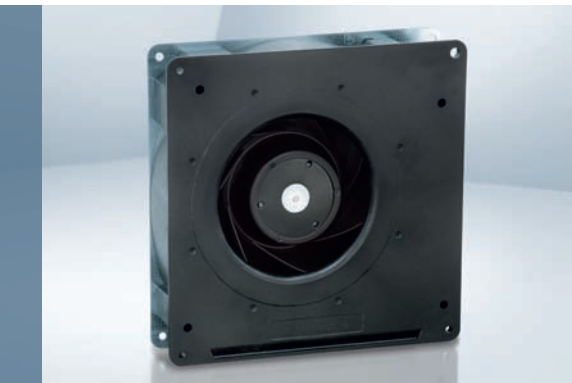
Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002  
измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 118 м³/ч

# Центробежные вентиляторы постоянного тока

Ø 180 x 40 мм



- **Материал изготовления:** Спиралевидный корпус: GRP<sup>1)</sup>  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup>  
Основание корпуса: листовая сталь
  - **Направление воздушного потока:** Осевое направление: всасывание  
Центробежное направление: нагнетание
  - **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 22, TR 64
  - **Особенности:** Лопатки крыльчатки изогнуты назад  
3-фазный привод вентилятора со специальной коммутационной электроникой и чрезвычайно низким уровнем шума
  - **Масса:** 750 г
- 1) Пластмасса, армированная стекловолокном
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
    - Сигнал контроля скорости
    - Сигнал нормального/ненормального режима работы
    - Сигнал соответствия скорости вращения
    - Внешний датчик температуры
    - Вход управления ШИМ
    - Вход для аналогового управляющего сигнала
    - Многофункциональный управляющий вход
    - Защита от влаги
    - Защита от солевого тумана
    - Степень защиты: IP 54

Серия RG 140 NTD

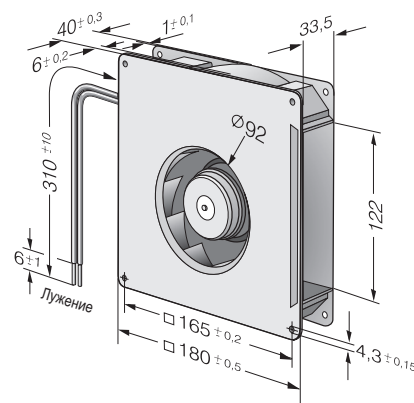
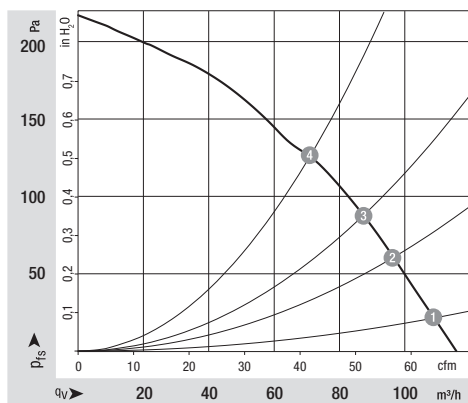
## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений		Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения		Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebtp-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebtp-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (IPRC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин		В пост. тока	В пост. тока		Бел(А)	■							
НОВЫЙ RG 140-22/14 N/2 TDPU	118	69.4	24	20.4...27.6	6.0	■	■	9.3	2 500	-20...+70	62 500 / 32 500	105 000	①		

Возможны изменения

Вентиляторы с более высоким уровнем эффективности по запросу.

	n об/мин	P <sub>ед</sub> Вт	L <sub>WA</sub> дБ(А)
① ①	2504	9	61
① ②	2504	9	61
① ③	2504	9	62
① ④	2504	9	64



макс. 209 м<sup>3</sup>/ч

# Центробежные вентиляторы постоянного тока

□ 220 x 56 мм



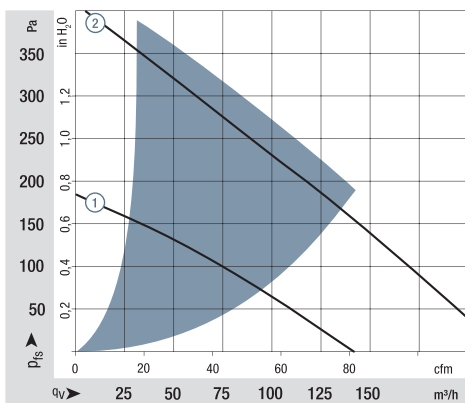
- **Материал изготовления:** Спиралевидный корпус: GRP<sup>1)</sup>  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup>  
Основание корпуса: листовая сталь
  - **Направление воздушного потока:** Осевое направление: всасывание  
Центробежное направление: нагнетание
  - **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 22, TR 64  
Модификация 48 В: плоская клемма 6,3 x 0,8 мм для подключения защитного заземления
  - **Особенности:** Лопатки крыльчатки изогнуты назад
  - **Масса:** 1,4 кг
- 1) Пластмасса, армированная стекловолокном
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Защита от влаги
  - Защита от солевого тумана
  - Степень защиты: IP 54

Серия RG 160 N

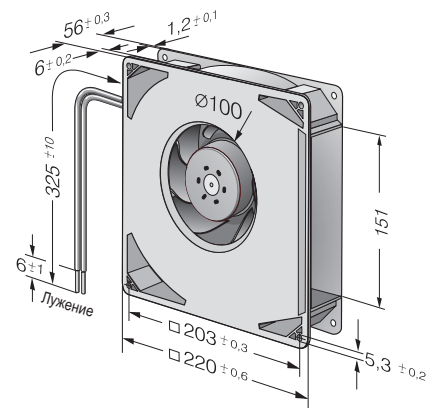
## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinter Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (Γ <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (RS (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м <sup>3</sup> /ч	куб. футов/мин											
RG 160-28/12 NM	139	81	12	7...14	5.6	■	7.5	1 900	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	①	
RG 160-28/12 N	209	123	12	7.5...14	6.6	■	21.0	2 850	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	②	
RG 160-28/14 NM	139	81	24	12...28	5.6	■	7.0	1 900	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	①	
RG 160-28/14 N	209	123	24	12...28	6.6	■	20.0	2 850	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	②	
RG 160-28/18 N	209	123	48	28...60	6.6	■	20.0	2 850	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	②	

Возможны изменения



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)

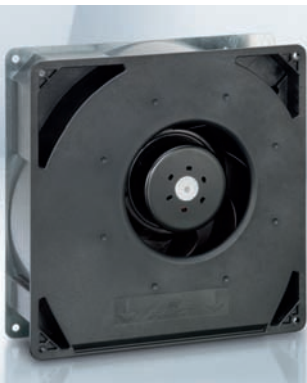




макс. 444 м³/ч

# Центробежные вентиляторы постоянного тока

□ 220 x 56 мм



- **Материал изготовления:** Спиралевидный корпус: GRP<sup>1)</sup>  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup>  
Основание корпуса: листовая сталь
  - **Направление воздушного потока:** Осевое направление: всасывание  
Центробежное направление: нагнетание
  - **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 22, TR 64  
Модификация 48 В: плоская клемма 6,3 x 0,8 мм для подключения защитного заземления
  - **Особенности:** 3-фазный привод вентилятора с очень плавной работой  
Лопатки крыльчатки изогнуты назад
  - **Масса:** 1,4 кг
- Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
- Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Защита от влаги
  - Степень защиты: IP 54

1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия RG 160 NTD

## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений		Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения		Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> PC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин		В пост. тока	В пост. тока		Бел(А)	□ / ■							
Мин. макс. RG 160-28/14 NTD...	59	34.7	24	16...28	—	7.5	■	64	4 200	-20...+60	55 000 / 35 000	92 500	①	②	
	308	181													
RG 160-28/14 NTD	308	181	24	16...28	7.5	■	64	4 200	-20...+60	55 000 / 35 000	92 500	92 500	②		
RG 160-28/14 NTDH	370	218	24	16...28	7.8	■	101	5 000	-20...+60	50 000 / 32 500	85 000	85 000	③		
Мин. макс. RG 160-28/18 NTD...	59	34.7	48	38...57	—	7.5	■	59	4 200	-20...+70	55 000 / 27 500	92 500	①	②	
	308	181													
RG 160-28/18 N/2 TDHHP*	444	261	48	36...60	8.5	■	159	6 000	-20...+65	40 000 / 22 500	67 500	67 500	④		

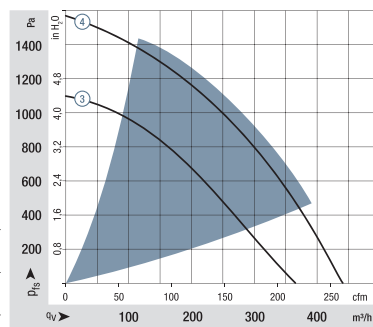
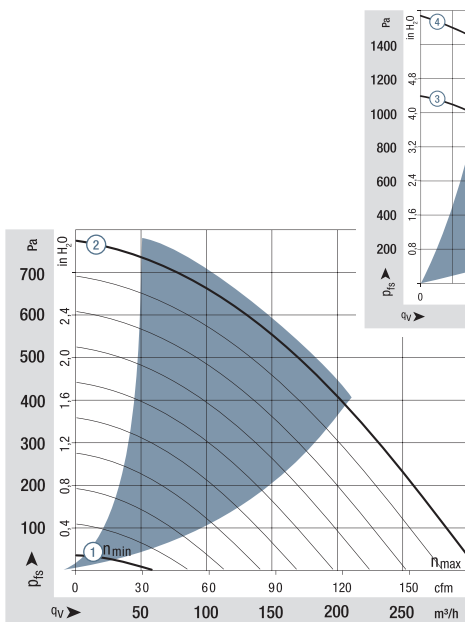
Возможны изменения

Модели RG 160-28/14 NTD... и RG 160-28/18 NTD... выпускаются только под конкретные установки и только в модификациях, определяемых пользователем.

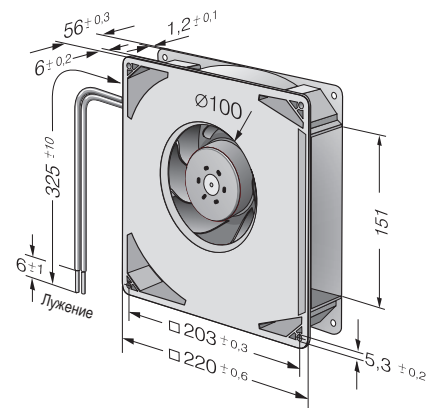
Указанные величины являются технически достижимыми стендовыми значениями.

Вентиляторы могут быть специально адаптированы для работы в составе конкретной установки с соответствующими выходными и управляющими сигналами.

\* Оговоренный срок службы действителен при установке внешнего конденсатора между положительным и отрицательным выводами. Необходимо обратить внимание на рекомендации по электромонтажу.



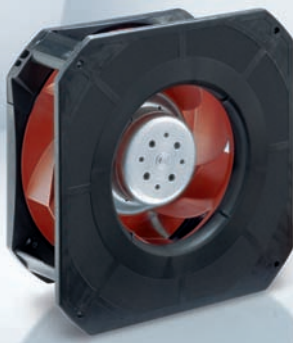
Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки A, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 10300:2 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 930 м³/ч  
**S-Force**

# Центробежные вентиляторы постоянного тока

□ 226 x 85 мм



- **Материал изготовления:** Спиралевидный корпус: GRP<sup>1)</sup>  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup>
- **Направление воздушного потока:** Осевое направление: всасывание  
Центробежное направление: нагнетание
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 18, 20 или AWG 22, TR 64. Для сигнала контроля скорости вращения и управляющего входа используется провод сечением AWG 22
- **Особенности:** 3-фазный привод вентилятора с очень плавной работой и высоким КПД  
Лопатки крыльчатки RadiCal изогнуты назад
- **Масса:** 1210 г

- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Многофункциональный управляющий вход
  - Защита от влаги
  - Защита от солевого тумана
  - Степень защиты: IP 54

1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия RG 190 TD

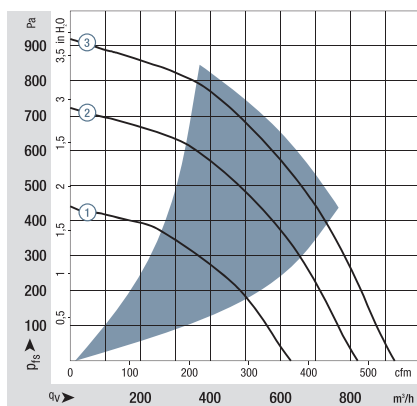
## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinter Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (РС (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин											
RG 190-39/14/2 TDMLO	630	371	24	16...30	7.6	■	54	3 000	-20...+60	55 000 / 35 000	92 500	92 500	①
RG 190-39/14/2 TDMO	820	482	24	16...36	7.9	■	113	3 900	-20...+65	52 500 / 30 000	87 500	87 500	②
RG 190-39/18/2 TDMLO*	630	371	48	36...57	7.6	■	52	3 000	-20...+65	55 000 / 30 000	92 500	92 500	①
RG 190-39/18/2 TDMO	820	482	48	36...72	7.9	■	113	3 900	-20...+65	52 500 / 30 000	87 500	87 500	②
RG 190-39/18/2 TDO	930	547	48	36...72	8.3	■	140	4 400	-20...+65	40 000 / 22 500	67 500	67 500	③

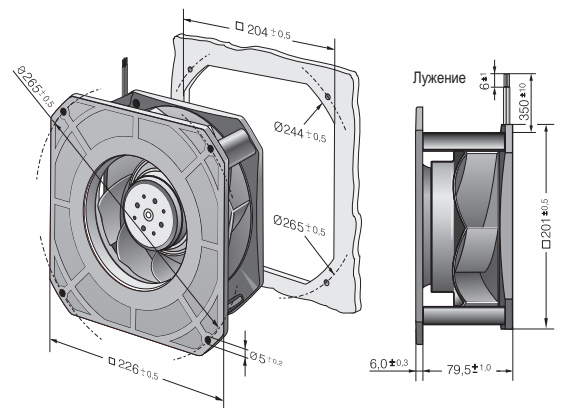
Возможны изменения

\* По запросу

Диапазон регулирования скорости вращения от 800 об/мин при ШИМ = 7% до номинальной скорости при ШИМ > 90%.  
Неподвижное состояние при ШИМ = 0%.  
Неподвижное состояние при размыкании датчика.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 1100 м<sup>3</sup>/ч  
**S-Force**

# Центробежные вентиляторы постоянного тока

□ 270 x 99 мм



- **Материал изготовления:** Спиралевидный корпус: GRP<sup>1)</sup>  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup>
- **Направление воздушного потока:** Осевое направление: всасывание  
Центробежное направление: нагнетание
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 18, 20 или AWG 22, TR 64. Для сигнала контроля скорости вращения и управляющего входа используется провод сечением AWG 22
- **Особенности:** 3-фазный привод вентилятора с очень плавной работой и высоким КПД  
Лопатки крыльчатки RadiCal изогнуты назад
- **Масса:** 1560 г
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Защита от влаги
  - Защита от солевого тумана
  - Степень защиты: IP 54

1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия RG 220 TD

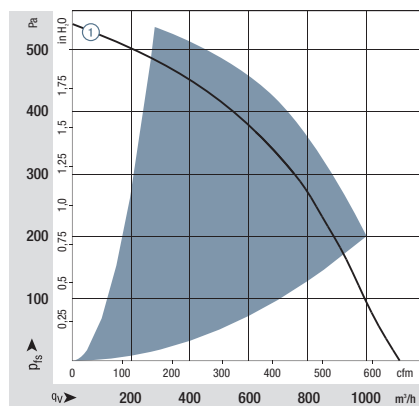
## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sintec Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м <sup>3</sup> /ч	куб. футов/мин											
RG 220-43/14/2 TDMO	1100	647	24	16...36	7.5	■	101	3 000	-20...+55	55 000 / 40 000	92 500	92 500	①
RG 220-43/18/2 TDMO *	1100	647	48	36...72	7.5	■	101	3 000	-20...+55	55 000 / 40 000	92 500	92 500	①

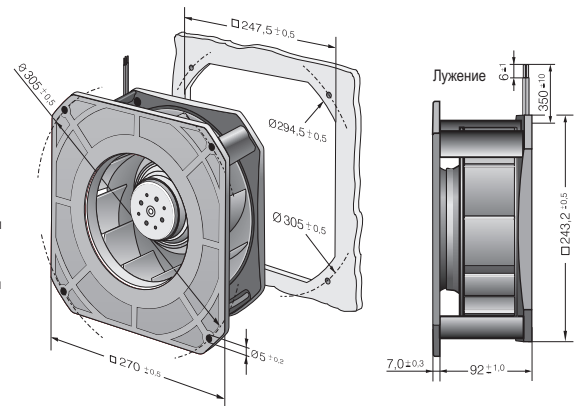
Возможны изменения

\* По запросу

Диапазон регулирования скорости вращения от 800 об/мин при ШИМ = 7% до номинальной скорости при ШИМ > 90%.  
Неподвижное состояние при ШИМ = 0%, неподвижное состояние при размыкании датчика.  
Другие типы поставляются по запросу.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора. Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 1450 м³/ч  
**S-Force**

# Центробежные вентиляторы постоянного тока

□ 270 x 119 мм



- **Материал изготовления:** Спиралевидный корпус: GRP<sup>1)</sup>  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup>
- **Направление воздушного потока:** Осевое направление: всасывание  
Центробежное направление: нагнетание
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 18, 20 или AWG 22, TR 64. Для сигнала контроля скорости вращения и управляющего входа используется провод сечением AWG 22
- **Особенности:** 3-фазный привод вентилятора с очень плавной работой и высоким КПД  
Лопатки крыльчатки RadiCal изогнуты назад
- **Масса:** 1750 г
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Защита от влаги
  - Защита от солевого тумана
  - Степень защиты: IP 54

1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия RG 225 TD

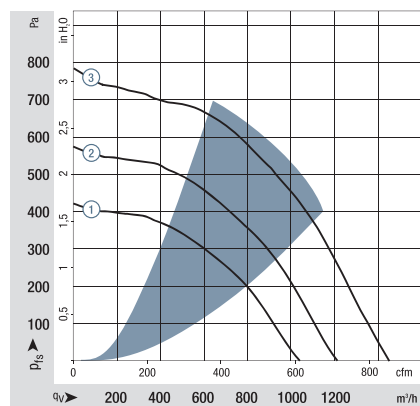
## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinter Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (Γ <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (РС (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин											
RG 225-55/14/2 TDMLO	1090	641	24	16...36	7.4	■	80	2 500	-20...+65	52 500 / 30 000	87 500	87 500	①
RG 225-55/18/2 TDMLO*	1090	641	48	36...72	7.4	■	80	2 500	-20...+65	52 500 / 30 000	87 500	87 500	①
RG 225-55/18/2 TDMO	1210	712	48	36...72	7.9	■	116	2 800	-20...+55	55 000 / 40 000	92 500	92 500	②
RG 225-55/18/2 TDO	1450	853	48	36...60	8.1	■	192	3 300	-20...+40	30 000 / 30 000	50 000	50 000	③

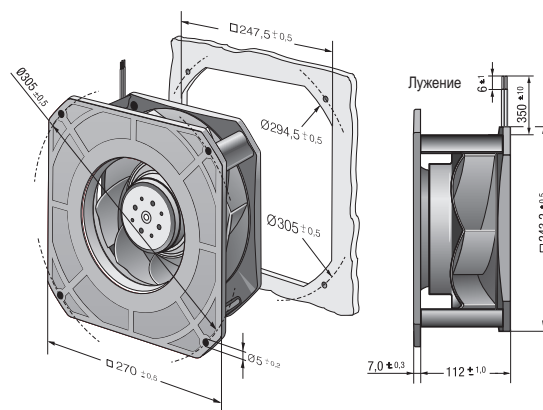
Возможны изменения

\* По запросу

Диапазон регулирования скорости вращения от 800 об/мин при ШИМ = 7% до номинальной скорости при ШИМ > 90%.  
Неподвижное состояние при ШИМ = 0%.  
Неподвижное состояние при размыкании датчика.  
Оговоренный срок службы действителен при установке внешнего конденсатора между положительным и отрицательным выводами.  
Необходимо обратить внимание на рекомендации по электромонтажу.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: <http://www.ebmpapst.com/general-conditions>



макс. 220 м<sup>3</sup>/ч  
**S-Force**

# Центробежные вентиляторы постоянного тока

Ø 97 x 41 мм



- **Материал изготовления:** Крыльчатка: листовая оцинкованная сталь
- **Направление воздушного потока:** Осевое направление: всасывание  
Центробежное направление: нагнетание
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 18, 20 или AWG 22, TR 64. Для сигнала контроля скорости вращения и управляющего входа используется провод сечением AWG 22
- **Особенности:** 3-фазный привод вентилятора с очень плавной работой и высоким КПД  
Лопатки крыльчатки RadiCal изогнуты вперед
- **Масса:** 430 г
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Защита от влаги

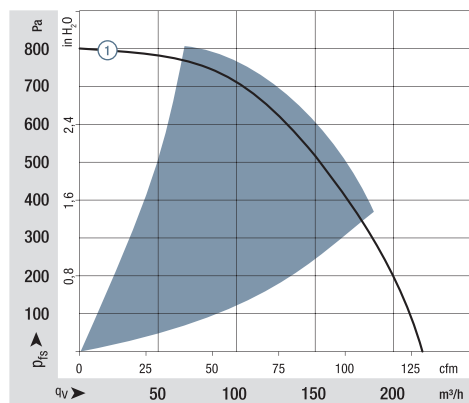
Серия RER 97  
TD

## Паспортные данные

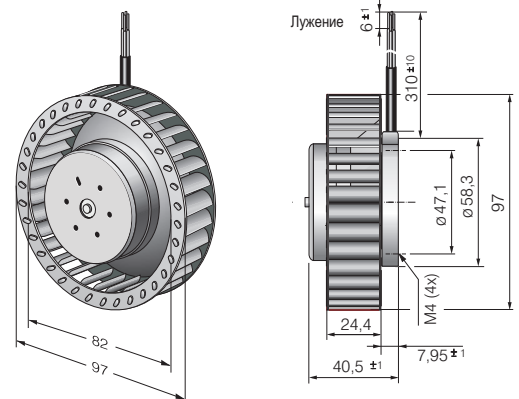
Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения		Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T max) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (PC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м <sup>3</sup> /ч	куб. футов/мин				В пост. тока	В пост. тока							
RET 97-25/14/2 TDP	220	129	24	16...32	8,1	■	■	77	6 000	-20...+60	80 000 / 50 000	135 000	135 000	①
RET 97-25/18/2 TDP	220	129	48	36...0,60	8,1	■	■	76	6 000	-20...+60	80 000 / 50 000	135 000	135 000	①

Возможны изменения

Диапазон регулирования скорости вращения от 800 об/мин при ШИМ = 7% до номинальной скорости при ШИМ > 90%.  
Неподвижное состояние при ШИМ = 0%, максимальная скорость при размыкании датчика.  
Для получения указанного срока службы необходимо подключить внешний конденсатор между положительным и отрицательным выводами. Необходимо обратить внимание на рекомендации по электромонтажу.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки A со спиралевидным корпусом ebm-papst без защиты от случайного прикосновения. Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора. Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 104 м³/ч

# Центробежные вентиляторы постоянного тока

Ø 104 x 25 мм



- **Материал изготовления:** Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup>
- **Направление воздушного потока:** Осевое направление: всасывание  
Центробежное направление: нагнетание
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 22, TR 64
- **Особенности:** Лопатки крыльчатки RadiCal изогнуты назад
- **Масса:** 160 г

- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Защита от влаги
  - Степень защиты: IP 54

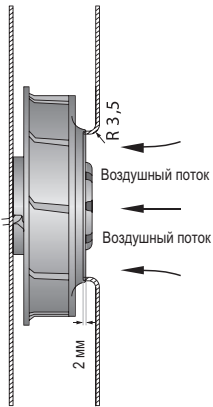
1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия REF 100

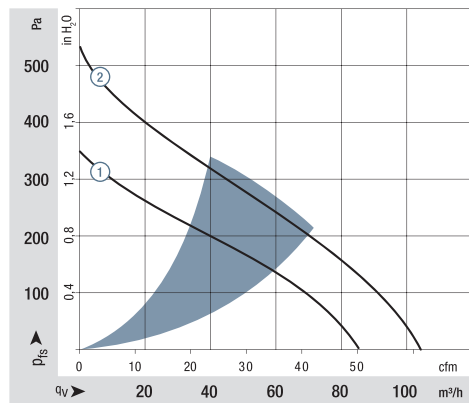
## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinter Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (Γ <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин											
REF 100-11/12	86	50.6	12	8...15	6.3	■	7.5	5 400	-20...+75	80 000 / 30 000	135 000	①	
REF 100-11/14	86	50.6	24	16...30	6.3	■	7.5	5 400	-20...+75	80 000 / 30 000	135 000	①	
REF 100-11/18	86	50.6	48	36...60	6.3	■	8.2	5 400	-20...+75	80 000 / 30 000	135 000	①	
REF 100-11/18 H	104	61.2	48	36...56	6.9	■	14.8	6 700	-20...+70	67 500 / 32 500	115 000	②	

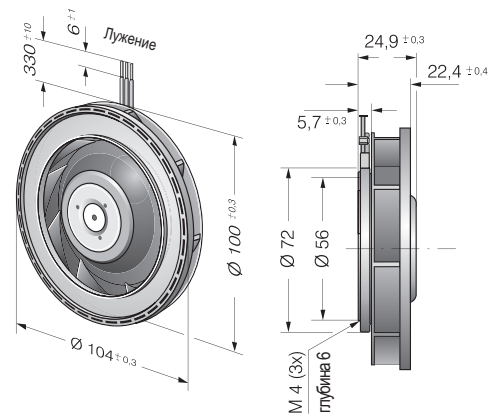
Возможны изменения



Воздушный поток и уровень шума центробежных вентиляторов без внешнего корпуса зависят от конкретных условий монтажа.  
Указанный воздушный поток и уровень шума были измерены при следующих условиях:  
Центробежный вентилятор, смонтированный на опорной плите 127 x 127 мм.  
Дефлектор 127 x 127 мм, с отверстием для забора воздуха Ø 70 мм, расположенный по центру крыльчатки.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки A с диффузором ebm-papst без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 190 м³/ч

# Центробежные вентиляторы постоянного тока

Ø 101 x 52 мм



- **Материал изготовления:** Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup>
  - **Направление воздушного потока:** Осевое направление: всасывание  
Центробежное направление: нагнетание
  - **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
  - **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 22, TR 64
  - **Особенности:** Лопатки крыльчатки изогнуты назад
  - **Масса:** 305 г
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
    - Сигнал контроля скорости
    - Сигнал нормального/ненормального режима работы
    - Сигнал соответствия скорости вращения
    - Внешний датчик температуры
    - Внутренний датчик температуры
    - Вход управления ШИМ
    - Вход для аналогового управляющего сигнала
    - Защита от влаги

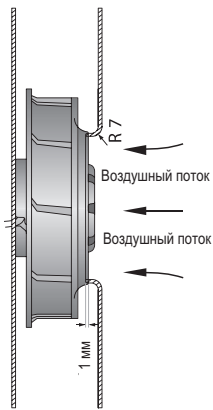
1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия RER 101 N

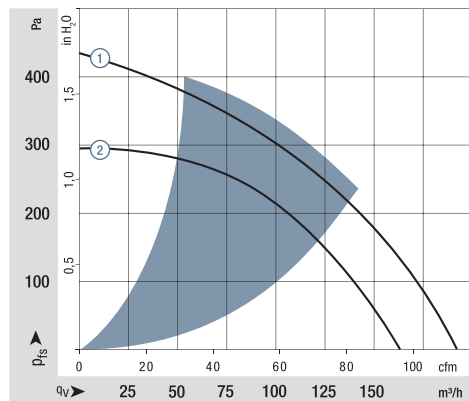
## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinteres Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T max) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (PC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин											
RER 101-36/12 NH	162	95	12	9...13.6	6.9	■	13.0	5 000	-20...+70	65 000 / 32 500	110 000	②	
RER 101-36/12 NHH	190	112	12	9...13.6	7.2	■	20.5	6 000	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	①	
RER 101-36/14 NHH	190	112	24	18...27.2	7.2	■	22.5	6 050	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	①	
RER 101-36/18 NHH	190	112	48	36...60	7.2	■	19.4	5 850	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	①	

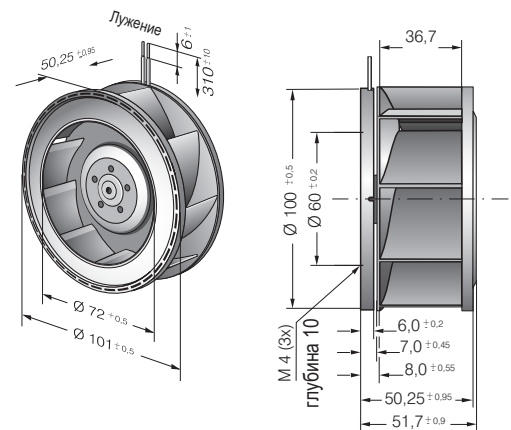
Возможны изменения



Воздушный поток и уровень шума центробежных вентиляторов без внешнего корпуса зависят от конкретных условий монтажа. Указанный воздушный поток и уровень шума были измерены при следующих условиях: Центробежный вентилятор, смонтированный на опорной плите размерами 148 x 148 мм. Дефлектор 148 x 148 мм, с отверстием для забора воздуха Ø 66 мм, расположенный по центру крыльчатки.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А с диффузором ebm-papst без защиты от случайного прикосновения. Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора. Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 390 м³/ч  
**S-Force**

# Центробежные вентиляторы постоянного тока

Ø 120 x 54 мм



- **Материал изготовления:** Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup>
- **Направление воздушного потока:** Осевое направление: всасывание  
Центробежное направление: нагнетание
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 18, 20 или AWG 22, TR 64. Для сигнала контроля скорости вращения и управляющего входа используется провод сечением AWG 22
- **Особенности:** 3-фазный привод вентилятора с очень плавной работой и высоким КПД  
Лопатки крыльчатки изогнуты назад
- **Масса:** 430 г
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Защита от влаги

1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия RER 120 TD

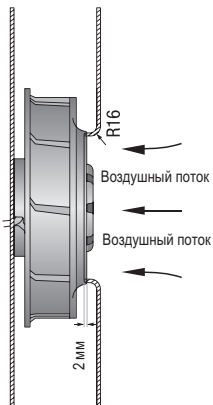
## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinter Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (PC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин											
RER 120-26/14/2 TDMP*	320	188	24	16...32	tbd	■	51	5 200	-20...+60	60 000 / 37 500	102 500	102 500	①
RER 120-26/14/2 TDP	377	222	24	16...32	8.2	■	78	6 100	-20...+60	55 000 / 35 000	92 500	92 500	②
RER 120-26/18/2 TDMP*	320	188	48	36..0,60	tbd	■	51	5 200	-20...+60	57 500 / 35 000	97 500	97 500	①
RER 120-26/18/2 TDP	390	230	48	36..0,60	8.3	■	92	6 300	-20...+60	50 000 / 30 000	85 000	85 000	③

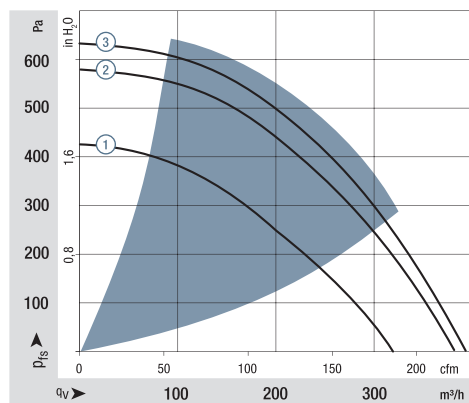
Возможны изменения

\* По запросу

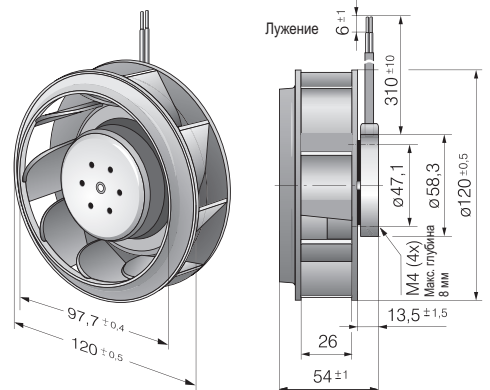
Диапазон регулирования скорости вращения от 800 об/мин при ШИМ = 7% до номинальной скорости при ШИМ > 90%.  
Неподвижное состояние при ШИМ = 0%,  
максимальная скорость при размыкании датчика.  
Оговоренный срок службы действителен при установке внешнего конденсатора между положительным и отрицательным выводами.  
Необходимо обратить внимание на рекомендации по электромонтажу.



Воздушный поток и уровень шума центробежных вентиляторов без внешнего корпуса зависят от конкретных условий монтажа.  
Указанный воздушный поток и уровень шума были измерены при следующих условиях:  
Центробежный вентилятор, смонтированный на опорной плите размерами 140 x 140 мм.  
Дефлектор 140 x 140 мм, с отверстием для забора воздуха Ø 94,4 мм, расположенный по центру крыльчатки.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки А с диффузором ebm-papst без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002  
измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)







макс. 250 м³/ч

# Центробежные вентиляторы постоянного тока

Ø 120 мм



- **Материал изготовления:** Крыльчатка: PA 6,6 пластмасса, армированная стекловолокном  
Ротор: оцинкованная сталь
- **Количество лопастей:** 9
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Степень защиты:** IP 20
- **Класс изоляции:** В
- **Положение монтажа:** Любое
- **Отверстия для слива конденсата:** Нет
- **Режим работы:** Непрерывная работа (S1)
- **Подшипники:** Неослуживаемые шариковые подшипники

## Паспортные данные

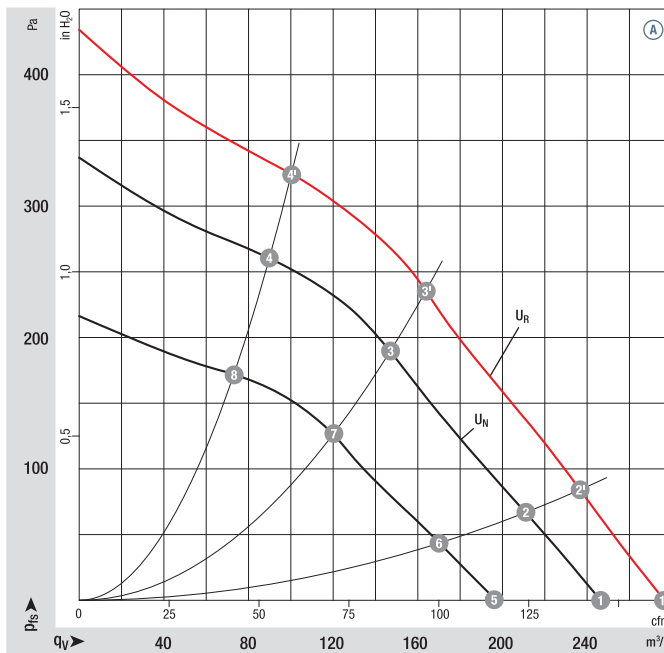
Тип	Электродвигатель	Кривая	Номинальное напряжение		Воздушный поток	Номинальная скорость вращения	Потребляемая мощность	Входной ток	Уровень звукового давления	Допустимая температура окружающего воздуха	Технические характеристики и схема подключения
			В пост. тока	В пост. тока							
Тип	Электродвигатель		В пост. тока	В пост. тока	м³/ч	об/мин	Вт	А	дБ(А)	°С	
R1G 120	M1G045-BE	Ⓐ	24	16-28	250	4060	26	1.20	62	-25..+50	стр. 259 / G)
R1G 120	M1G045-BE	Ⓐ	48	36-57	250	4060	26	0.60	62	-25..+50	стр. 259 / G)

Возможны изменения

### Кривые:

$U_N$  = номинальное напряжение (24 В / 48 В)

$U_R$  = пере-напряжение (28 В / 57 В)



	n	P <sub>ед</sub>	L <sub>pA</sub>	η <sub>п</sub>
	об/мин	Вт	дБ(А)	%
Ⓐ ①	4520	36	65	—
Ⓐ ②	4500	36	64	27
Ⓐ ③	4540	36	61	45
Ⓐ ④	4750	32	64	39
Ⓐ ①	4060	26	62	—
Ⓐ ②	4000	26	61	27
Ⓐ ③	4050	26	58	45
Ⓐ ④	4200	23	61	39
Ⓐ ⑤	3270	14	56	—
Ⓐ ⑥	3250	14	55	27
Ⓐ ⑦	3280	14	53	45
Ⓐ ⑧	3400	13	56	39

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки А, в комплекте с диффузором ebmpapst без защиты от случайного касания. Уровень шума со стороны всасывания: звуковая мощность (LWA) по ISO 13347, звуковое давление L<sub>pA</sub> измерено на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)

- Технические характеристики: См. схему подключения на стр. 259
- Кабельный выход: Осевое расположение
- Соответствие стандарту: EN 60950-1
- Сертификаты: EAC



Масса  
центробежных  
вентиляторов



Центробежные вентиляторы

кг

Диффузор  
(длинный)

R1G 120-AD13 -02

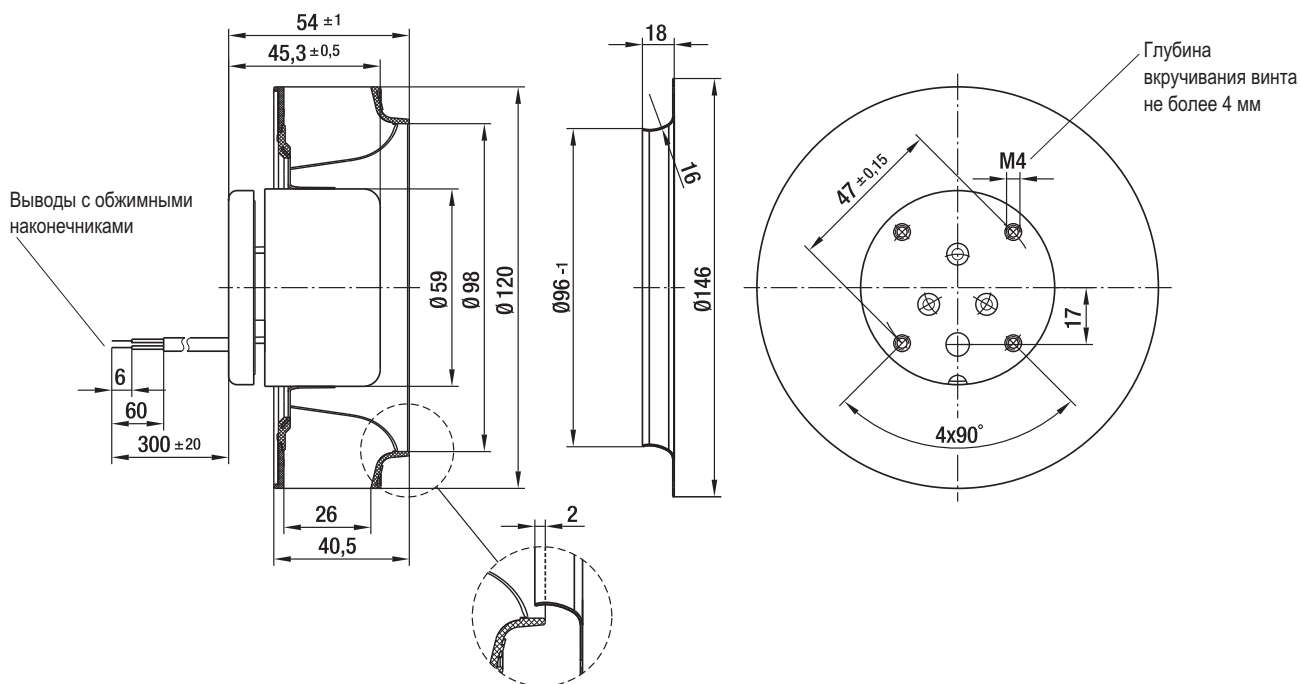
0.5

96120-2-4013

R1G 120-AD11 -02

0.5

96120-2-4013



макс. 166 м³/ч

# Центробежные вентиляторы постоянного тока

Ø 138 x 35 мм



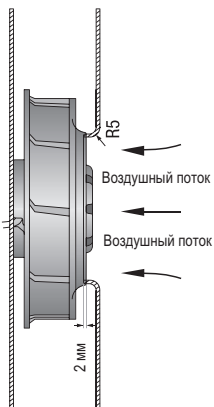
- **Материал изготовления:** Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup>
  - **Направление воздушного потока:** Осевое направление: всасывание  
Центробежное направление: нагнетание
  - **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
  - **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 22, TR 64
  - **Особенности:** Лопатки крыльчатки изогнуты назад
  - **Масса:** 320 г
- 1) Пластмасса, армированная стекловолокном
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
    - Сигнал контроля скорости
    - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
    - Сигнал соответствия скорости вращения
    - Внешний датчик температуры
    - Внутренний датчик температуры
    - Вход управления ШИМ
    - Вход для аналогового управляющего сигнала
    - Защита от влаги
    - Защита соляного тумана
    - Степень защиты: IP 54 / IP 68

Серия RER 125 N

## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinter Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (PS (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин											
RER 125-19/12 N	110	64.7	12	7...15	5.7	■	4.6	2 650	-30...+75	62 500 / 27 500	105 000	①	
RER 125-19/14 N	110	64.7	24	12...28	5.7	■	4.3	2 650	-30...+75	62 500 / 27 500	105 000	①	
RER 125-19/14 NH	166	97.7	24	12...28	7.0	■	13.0	4 000	-20...+70	55 000 / 27 500	92 500	②	
RER 125-19/18 N	110	64.7	48	36...56	5.7	■	4.2	2 650	-30...+75	62 500 / 27 500	105 000	①	

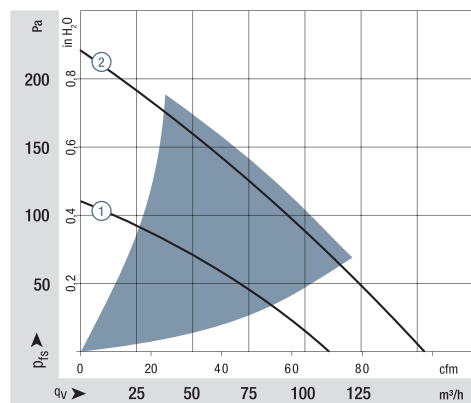
Возможны изменения



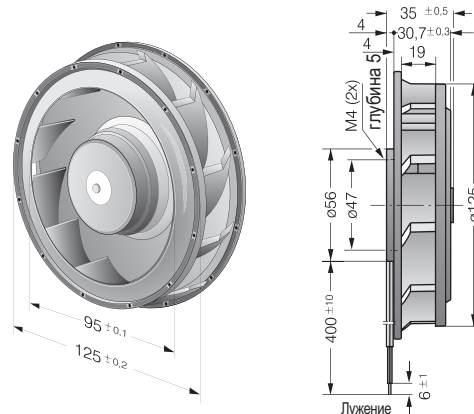
Воздушный поток и уровень шума центробежных вентиляторов без внешнего корпуса зависят от конкретных условий монтажа.

Указанный воздушный поток и уровень шума были измерены при следующих условиях:  
Центробежный вентилятор, смонтированный на опорной плите 220 x 220 мм.

Дефлектор 220 x 220 мм, с отверстием для забора воздуха Ø 86 мм, расположенный по центру крыльчатки.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки A с диффузором ebm-papst без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 565 м<sup>3</sup>/ч  
**S-Force**

# Центробежные вентиляторы постоянного тока

Ø 133 x 91 мм



- **Материал изготовления:** Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup>
- **Направление воздушного потока:** Осевое направление: всасывание  
Центробежное направление: нагнетание
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 18, 20 или AWG 22, TR 64. Для сигнала контроля скорости вращения и управляющего входа используется провод сечением AWG 22
- **Особенности:** 3-фазный привод вентилятора с очень плавной работой и высоким КПД  
Лопатки крыльчатки изогнуты назад 890 г
- **Масса:**
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Многофункциональный управляющий вход
  - Защита от влаги
  - Защита соляного тумана
  - Степень защиты: IP 54

1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия RER 133 TD

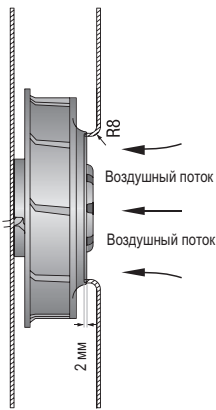
## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinter Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (РС (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м <sup>3</sup> /ч	куб. футов/мин											
RER 133-41/14/2 TDMP	460	271	24	16..0,30	tbd	■	58	5 000	-20...+65	72 500 / 40 000	122 500	122 500	①
RER 133-41/14/2 TDP*	565	332	24	16..0,36	tbd	■	90	6 000	-20...+65	70 000 / 37 500	117 500	117 500	②
RER 133-41/18/2 TDMP*	460	271	48	36..0,57	tbd	■	50	5 000	-20...+65	72 500 / 40 000	122 500	122 500	①
RER 133-41/18/2 TDP	565	332	48	36...72	8.2	■	87	6 000	-20...+65	70 000 / 37 500	117 500	117 500	②

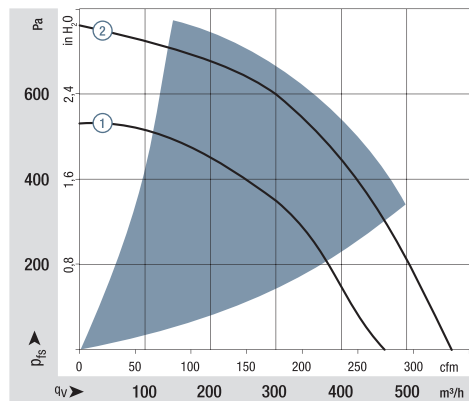
Возможны изменения

\* По запросу

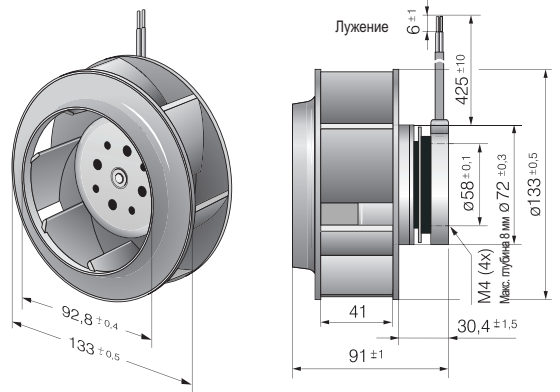
Диапазон регулирования скорости вращения от 800 об/мин при ШИМ = 7% до номинальной скорости при ШИМ > 90%.  
Неподвижное состояние при ШИМ = 0%, максимальная скорость при размыкании датчика.



Воздушный поток и уровень шума центробежных вентиляторов без внешнего корпуса зависят от конкретных условий монтажа.  
Указанный воздушный поток и уровень шума были измерены при следующих условиях:  
Центробежный вентилятор, смонтированный на опорной плите размерами 140 x 140 мм.  
Дефлектор 140 x 140 мм, с отверстием для забора воздуха Ø 87 мм, расположенный по центру крыльчатки.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А со спиральным корпусом ebm-papst без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 255 м³/ч

# Центробежные вентиляторы постоянного тока

Ø 165 x 51 мм



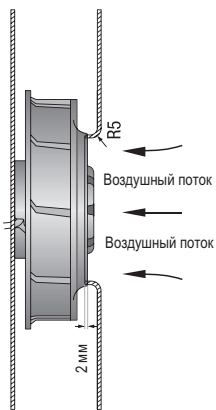
- **Материал изготовления:** Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup>
  - **Направление воздушного потока:** Осевое направление: всасывание  
Центробежное направление: нагнетание
  - **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
  - **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 22, TR 64
  - **Особенности:** Лопатки крыльчатки изогнуты назад
  - **Масса:** 590 г
- 1) Пластмасса, армированная стекловолокном
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
    - Сигнал контроля скорости
    - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
    - Сигнал соответствия скорости вращения
    - Внешний датчик температуры
    - Внутренний датчик температуры
    - Вход управления ШИМ
    - Вход для аналогового управляющего сигнала
    - Защита от влаги
    - Защита от солевого тумана
    - Степень защиты: IP 54

Серия RER 160 N

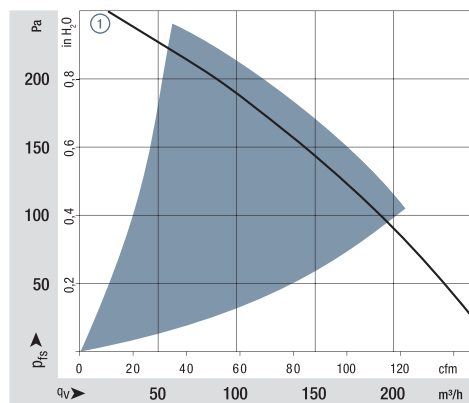
## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Siles	Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (PC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин												
RER 160-28/12 N	255	150	12	7...14	6.4	■	■	19.0	3 000	-20...+70	75 000 / 37 500	127 500	127 500	①
RER 160-28/14 N	255	150	24	12...28	6.4	■	■	19.0	3 000	-20...+70	75 000 / 37 500	127 500	127 500	①
RER 160-28/18 N	255	150	48	28...60	6.4	■	■	19.0	3 000	-20...+70	75 000 / 37 500	127 500	127 500	①

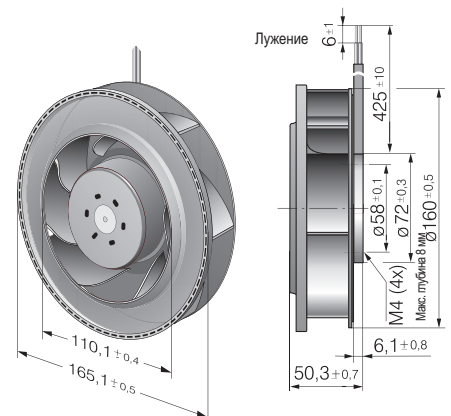
Возможны изменения



Воздушный поток и уровень шума центробежных вентиляторов без внешнего корпуса зависят от конкретных условий монтажа.  
Указанный воздушный поток и уровень шума были измерены при следующих условиях:  
Центробежный вентилятор, смонтированный на опорной плите 260 x 260 мм.  
Дефлектор 260 x 260 мм, с отверстием для забора воздуха Ø 100 мм, расположенный по центру крыльчатки.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки А с диффузором ebm-papst без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002  
измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 360 м<sup>3</sup>/ч  
**S-Force**

# Центробежные вентиляторы постоянного тока

Ø 165 x 51 мм



- **Материал изготовления:** Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup>
- **Направление воздушного потока:** Осевое направление: всасывание  
Центробежное направление: нагнетание
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 22, TR 64
- **Особенности:** 3-фазный привод вентилятора с очень плавной работой и высоким КПД  
Лопатки крыльчатки изогнуты назад
- **Масса:** 590 г
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Защита от влаги
  - Степень защиты: IP 54

1) Пластмасса, армированная стекловолокном

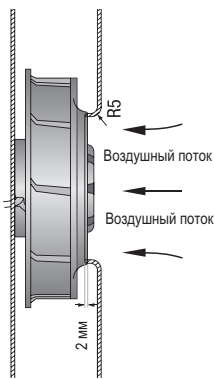
Серия RER 160 NTD

## Паспортные данные

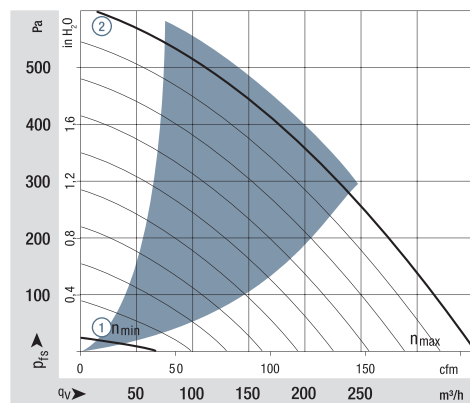
Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений		Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinter Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> RS (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м <sup>3</sup> /ч	куб. футов/мин		В пост. тока	В пост. тока									
RER 160-28/14 NTD...	360	211	24	16...28	7.4	■	51	4 200	-20...+60	55 000 / 27 500	92 500	②		
RER 160-28/18 NTD...	360	211	48	38...57	7.4	■	48	4 200	-20...+70	55 000 / 27 500	92 500	①		

Возможны изменения

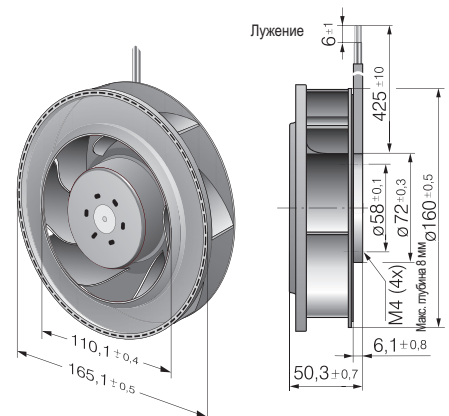
Модель RER 160-28/18 NTD... выпускается только под конкретные установки только в модификациях, определяемых пользователем. Указанные величины являются технически достижимыми стендовыми значениями. Вентиляторы могут быть специально адаптированы для работы в составе конкретной установки с соответствующими выходными и управляющими сигналами.  
\* Оговоренный срок службы действителен при установке внешнего конденсатора между положительным и отрицательным выводами. Необходимо обратить внимание на рекомендации по электромонтажу.



Воздушный поток и уровень шума центробежных вентиляторов без внешнего корпуса зависят от конкретных условий монтажа. Указанный воздушный поток и уровень шума были измерены при следующих условиях:  
Центробежный вентилятор, смонтированный на опорной плите размерами 260 x 260 мм. Дефлектор 260 x 260 мм, с отверстием для забора воздуха Ø 100 мм, расположенный по центру крыльчатки.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки A с диффузором ebm-papst без защиты от случайного прикосновения. Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора. Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 800 м<sup>3</sup>/ч  
**S-Force**

# Центробежные вентиляторы постоянного тока

Ø 175 x 55 мм



- **Материал изготовления:** Крыльчатка: листовая оцинкованная сталь
- **Направление воздушного потока:** Осевое направление: всасывание  
Центробежное направление: нагнетание
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 18, 20 или AWG 22, TR 64. Для сигнала контроля скорости вращения и управляющего входа используется провод сечением AWG 22
- **Особенности:** 3-фазный привод вентилятора с очень плавной работой и высоким КПД  
Лопатки крыльчатки изогнуты назад
- **Масса:** 930 г
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Многофункциональный управляющий вход
  - Защита от влаги
  - Степень защиты: IP 54

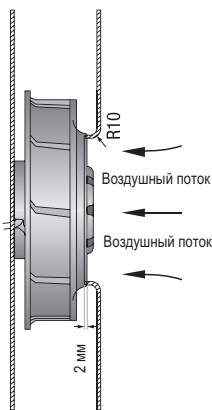
Серия RER 175 TD

Паспортные данные

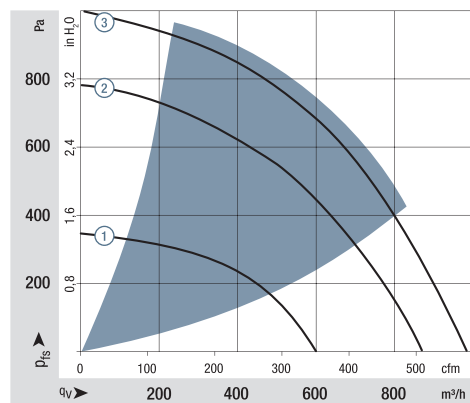
Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinter Шарикоподшипники	Погрешаемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (PC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м <sup>3</sup> /ч	куб. футов/мин											
REF 175-30/18/2 TDP	800	470	48	36 ... 72	8.3	■	144	4 400	-20...+60	65 000 / 37 500		110 000	①

Возможны изменения

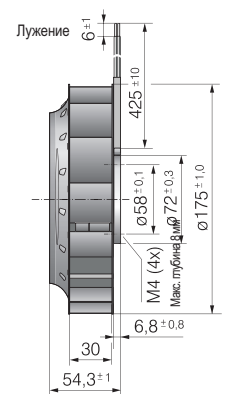
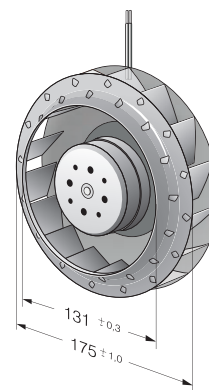
Диапазон регулирования скорости вращения от 800 об/мин при ШИМ = 7% до номинальной скорости при ШИМ > 90%.  
Неподвижное состояние при ШИМ = 0%, максимальная скорость при размыкании датчика.



Воздушный поток и уровень шума центробежных вентиляторов без внешнего корпуса зависят от конкретных условий монтажа.  
Указанный воздушный поток и уровень шума были измерены при следующих условиях:  
Центробежный вентилятор, смонтированный на опорной плите размерами 180 x 180 мм.  
Дефлектор 180 x 180 мм, с отверстием для забора воздуха Ø 125,5 мм, расположенный по центру крыльчатки.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки A с диффузором ebm-papst без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)





макс. 980 м<sup>3</sup>/ч  
**S-Force**

# Центробежные вентиляторы постоянного тока

Ø 175 x 69 мм



- **Материал изготовления:** Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup>
  - **Направление воздушного потока:** Осевое направление: всасывание  
Центробежное направление: нагнетание
  - **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
  - **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 18, 20 или AWG 22, TR 64, сигнал контроля скорости и вход управления AWG 22
  - **Особенности:** 3-фазный привод вентилятора с очень плавной работой и высоким КПД  
Лопатки крыльчатки изогнуты назад
  - **Масса:** 775 г
- 1) Пластмасса, армированная стекловолокном
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
    - Сигнал контроля скорости
    - Сигнал нормального/ ненормального режима работы
    - Сигнал соответствия скорости вращения
    - Внешний датчик температуры
    - Внутренний датчик температуры
    - Вход управления ШИМ
    - Вход для аналогового управляющего сигнала
    - Многофункциональный управляющий вход
    - Защита от влаги
    - Защита от солевого тумана
    - Степень защиты: IP 54

Серия RER 175 TD

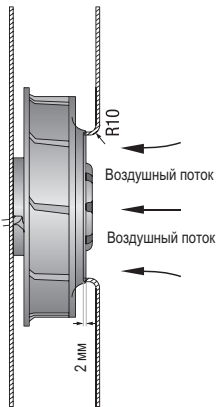
## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений		Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinteres Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebmpapst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebmpapst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> РС (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м <sup>3</sup> /ч	куб. футов/мин		В пост. тока	В пост. тока									
RER 175-42/14/2 TDMLP	600	353	24	16...30	7.3	■	48	3 400	-20...+65	72 500 / 40 000	122 500	①		
RER 175-42/14/2 TDMP	865	509	24	16...36	8.2	■	110	4 800	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500	②		
RER 175-42/18/2 TDMLP	600	353	48	36...57	7.3	■	46	3 400	-20...+65	72 500 / 40 000	122 500	①		
RER 175-42/18/2 TDMP*	865	509	48	36...72	8.2	■	110	4 800	-20...+65	70 000 / 40 000	117 500	②		
RER 175-42/18/2 TDP	980	577	48	36...72	8.5	■	166	5 400	-20...+65	60 000 / 32 500	102 500	③		

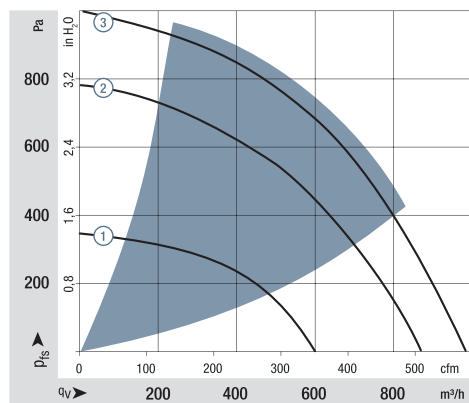
Возможны изменения

\* По запросу

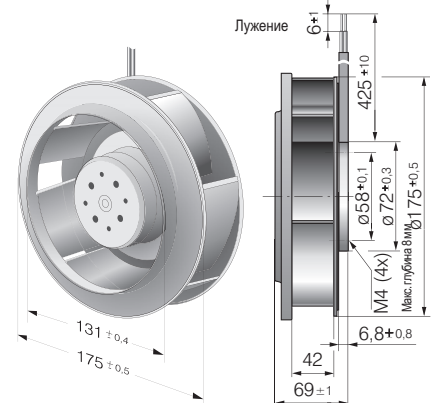
Диапазон регулирования скорости вращения от 800 об/мин при ШИМ = 7% до номинальной скорости при ШИМ > 90%.  
Неподвижное состояние при ШИМ = 0%, максимальная скорость при размыкании датчика.



Воздушный поток и уровень шума центробежных вентиляторов без внешнего корпуса зависят от конкретных условий монтажа.  
Указанный воздушный поток и уровень шума были измерены при следующих условиях:  
Центробежный вентилятор, смонтированный на опорной плите размерами 180 x 180 мм.  
Дефлектор 180 x 180 мм, с отверстием для забора воздуха Ø 125,5 мм, расположенный по центру крыльчатки.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки А с диффузором ebmpapst без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002  
измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 970 м<sup>3</sup>/ч  
**S-Force**

# Центробежные вентиляторы постоянного тока RadiCal

Ø 190 x 69 мм



- **Материал изготовления:** Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup>
  - **Направление воздушного потока:** Осевое направление: всасывание  
Центробежное направление: нагнетание
  - **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
  - **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 18, 20 или AWG 22, TR 64. Для сигнала контроля скорости вращения и управляющего входа используется провод сечением AWG 22
  - **Особенности:** 3-фазный привод вентилятора с очень плавной работой и высоким КПД  
Лопатки крыльчатки RadiCal изогнуты назад
  - **Масса:** 870 г
- 1) Пластмасса, армированная стекловолокном
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
    - Сигнал контроля скорости
    - Сигнал нормального/ненормального режима работы
    - Сигнал соответствия скорости вращения
    - Внешний датчик температуры
    - Внутренний датчик температуры
    - Вход управления ШИМ
    - Вход для аналогового управляющего сигнала
    - Многофункциональный управляющий вход
    - Защита от влаги
    - Защита от солевого тумана
    - Степень защиты: IP 54

Серия RER 190 TD

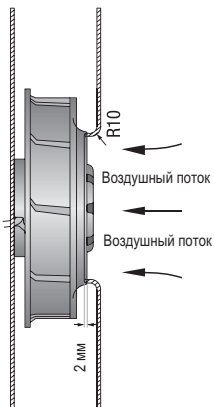
## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinter Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (PC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м <sup>3</sup> /ч	куб. футов/мин											
RER 190-39/14/2 TDMLO	650	382	24	16...30	7.6	■	58	3 000	-20...+60	55 000 / 35 000	92 500	92 500	①
RER 190-39/14/2 TDMO	860	506	24	16...36	7.9	■	110	3 900	-20...+65	52 500 / 30 000	87 500	87 500	②
RER 190-39/18/2 TDMLO*	650	382	48	36...57	7.6	■	56	3 000	-20...+65	55 000 / 30 000	92 500	92 500	①
RER 190-39/18/2 TDMO*	860	506	48	36...72	7.9	■	105	3 900	-20...+65	52 500 / 30 000	87 500	87 500	②
RER 190-39/18/2 TDO	970	571	48	36...72	8.3	■	148	4 400	-20...+65	40 000 / 22 500	67 500	67 500	③

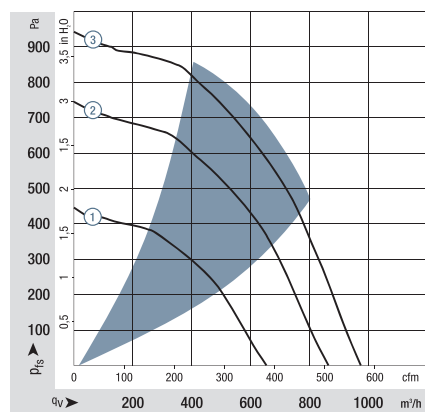
Возможны изменения

\* По запросу

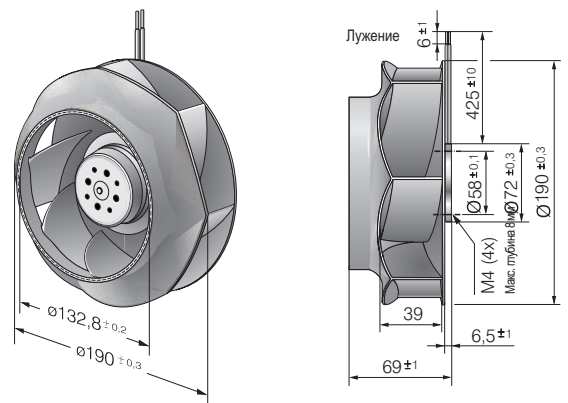
Диапазон регулирования скорости вращения от 800 об/мин при ШИМ = 7% до номинальной скорости при ШИМ > 90%.  
Неподвижное состояние при ШИМ = 0%, неподвижное состояние при размыкании датчика.



Воздушный поток и уровень шума центробежных вентиляторов без внешнего корпуса зависят от конкретных условий монтажа.  
Указанный воздушный поток и уровень шума были измерены при следующих условиях:  
Центробежный вентилятор, смонтированный на опорной плите размерами 195 x 195 мм.  
Дефлектор 195 x 195 мм, с отверстием для забора воздуха Ø 125,5 мм, расположенный по центру крыльчатки.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки A со спиральным корпусом ebm-papst без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)

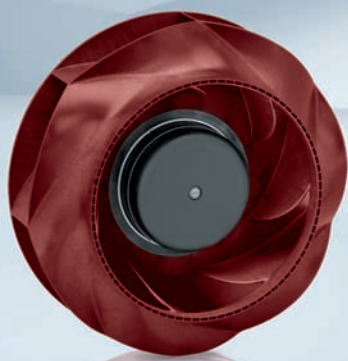




макс. 930 м³/ч

# Центробежные вентиляторы постоянного тока RadiCal

Ø 190 мм



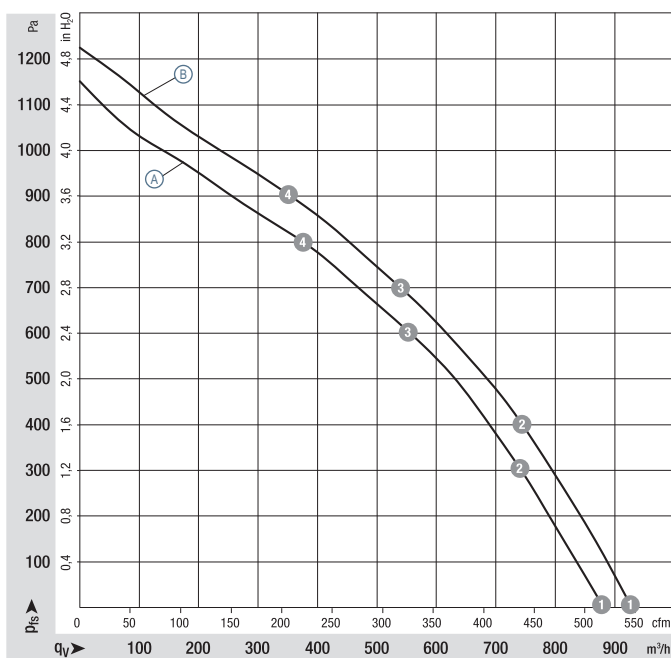
- **Материал изготовления:** Крыльчатка: пластмасса PA  
Ротор: окрашен в черный цвет
- **Количество лопастей:** 7
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Степень защиты:** IP 44, в зависимости от монтажа и положения
- **Класс изоляции:** В
- **Положение монтажа:** Любое
- **Отверстия для слива конденсата:** Нет
- **Режим работы:** Непрерывная работа (S1)
- **Подшипники:** Неослуживаемые шариковые подшипники

## Паспортные данные

Тип	Электродвигатель	Кривая	Номинальное напряжение		Воздушный поток	Номинальная скорость вращения	Потребляемая мощность	Входной ток	Уровень звукового давления	Допустимая температура окружающего воздуха	Технические характеристики и схема подключения
			В пост. тока	В пост. тока							
R3G 190	M3G074-CF	Ⓐ	24	16-28	880	4570	180	7.50	76	-25..+60	стр. 262 / J5)
R3G 190	M3G074-CF	Ⓑ	48	36-57	930	4800	192	4.00	76	-25..+60	стр. 262 / J5)

Возможны изменения

## Кривые



	n об/мин	P <sub>ед</sub> Вт	I А	L <sub>WA</sub> дБ(А)
Ⓐ 1	4570	180	7.50	84
Ⓐ 2	4525	188	7.83	79
Ⓐ 3	4435	199	8.34	77
Ⓐ 4	4520	191	7.96	81
Ⓑ 1	4800	192	4.00	84
Ⓑ 2	4690	212	4.41	80
Ⓑ 3	4640	221	4.60	79
Ⓑ 4	4740	205	4.28	81

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки А, в комплекте с диффузором ebm-papst без защиты от случайного касания. Уровень шума со стороны всасывания: звуковая мощность (LWA) по ISO 13347, звуковое давление L<sub>pA</sub> измерено на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)

- **Технические характеристики:** См. схему подключения на стр. 262
- **Кабельный выход:** Изменяемое положение
- **Соответствие стандарту:** EN 60950-1
- **Сертификаты:** EAC



Масса центробежных вентиляторов



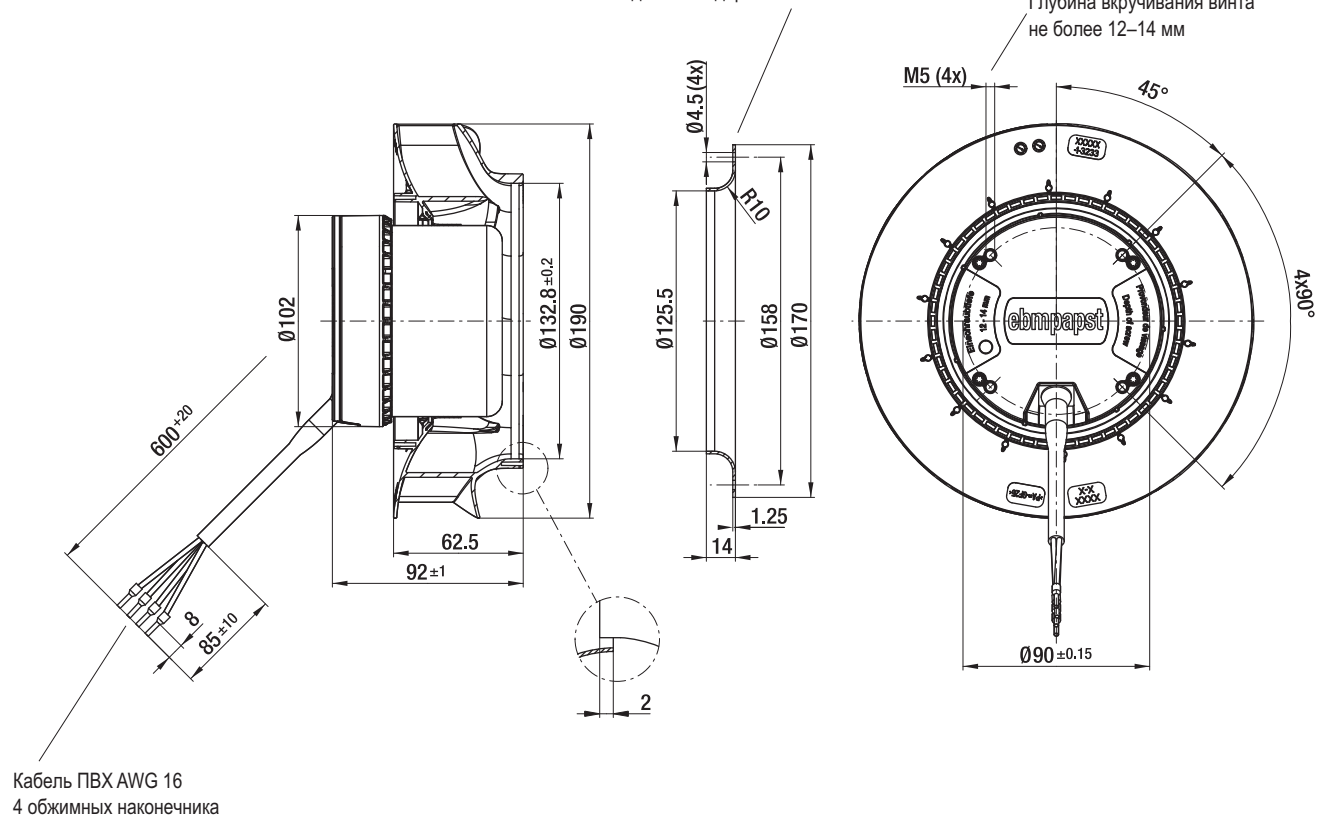
Центробежные вентиляторы кг Диффузор

R3G 190-RN38-01 1.9 09576-2-4013

R3G 190-RN99-02 1.9 09576-2-4013

Дополнительный компонент: диффузор 96359-2-4013 не входит в стандартный комплект поставки

Глубина вкручивания винта не более 12–14 мм



макс. 1215 м³/ч

# Центробежные вентиляторы постоянного тока RadiCal

Ø 220 мм



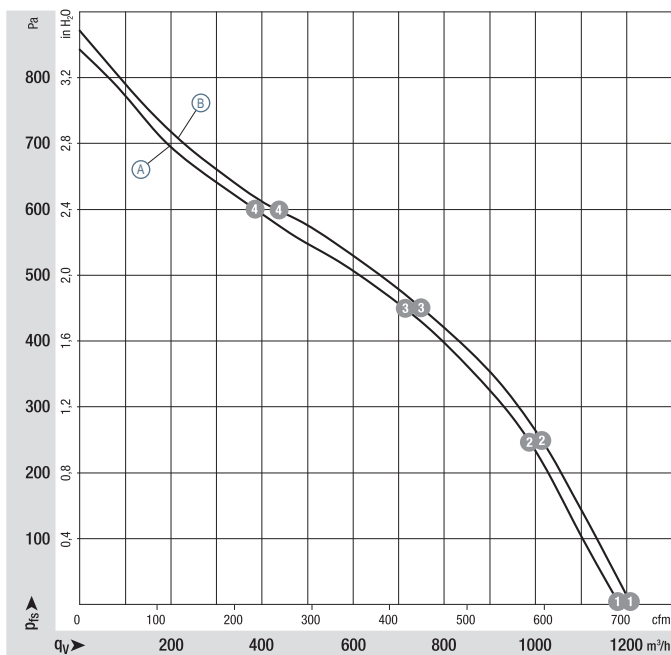
- **Материал изготовления:** Крыльчатка: пластмасса PA  
Ротор: окрашен в черный цвет
- **Количество лопастей:** 7
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Степень защиты:** IP 44, в зависимости от монтажа и положения
- **Класс изоляции:** В
- **Положение монтажа:** Любое
- **Отверстия для слива конденсата:** Нет
- **Режим работы:** Непрерывная работа (S1)
- **Подшипники:** Неослуживаемые шариковые подшипники

## Паспортные данные

Тип	Электродвигатель	Кривая	Номинальное напряжение		Воздушный поток	Номинальная скорость вращения	Потребляемая мощность	Входной ток	Уровень звукового давления	Допустимая температура окружающего воздуха	Технические характеристики и схема подключения
			В пост. тока	В пост. тока							
Тип	Электродвигатель	Кривая	В пост. тока	В пост. тока	м³/ч	об/мин	Вт	А	дБ(А)	°C	Технические характеристики и схема подключения
R3G 220	M3G074-CF	Ⓐ	24	16...28	1200	3460	157	6.50	73	-25...+60	стр. 262 / J5)
R3G 220	M3G074-CF	Ⓑ	48	36...57	1215	3510	160	3.40	73	-25...+60	стр. 262 / J5)

Возможны изменения

## Кривые



	n об/мин	P <sub>ед</sub> Вт	I А	L <sub>WA</sub> дБ(А)
Ⓐ ①	3460	157	6.50	81
Ⓐ ②	3420	171	7.11	77
Ⓐ ③	3360	182	7.59	74
Ⓐ ④	3455	168	6.97	79
Ⓑ ①	3510	160	3.40	81
Ⓑ ②	3450	168	3.50	77
Ⓑ ③	3385	178	3.71	74
Ⓑ ④	3460	167	3.47	79

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки А, в комплекте с диффузором ebm-papst без защиты от случайного касания. Уровень шума со стороны всасывания: звуковая мощность (LWA) по ISO 13347, звуковое давление L<sub>pA</sub> измерено на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)

- **Технические характеристики:** См. схему подключения на стр. 262
- **Кабельный выход:** Изменяемое положение
- **Соответствие стандарту:** EN 60950-1
- **Сертификаты:** EAC



Масса центробежных вентиляторов



Центробежные вентиляторы

кг

Диффузор

R3G 220-RN12-01

1.9

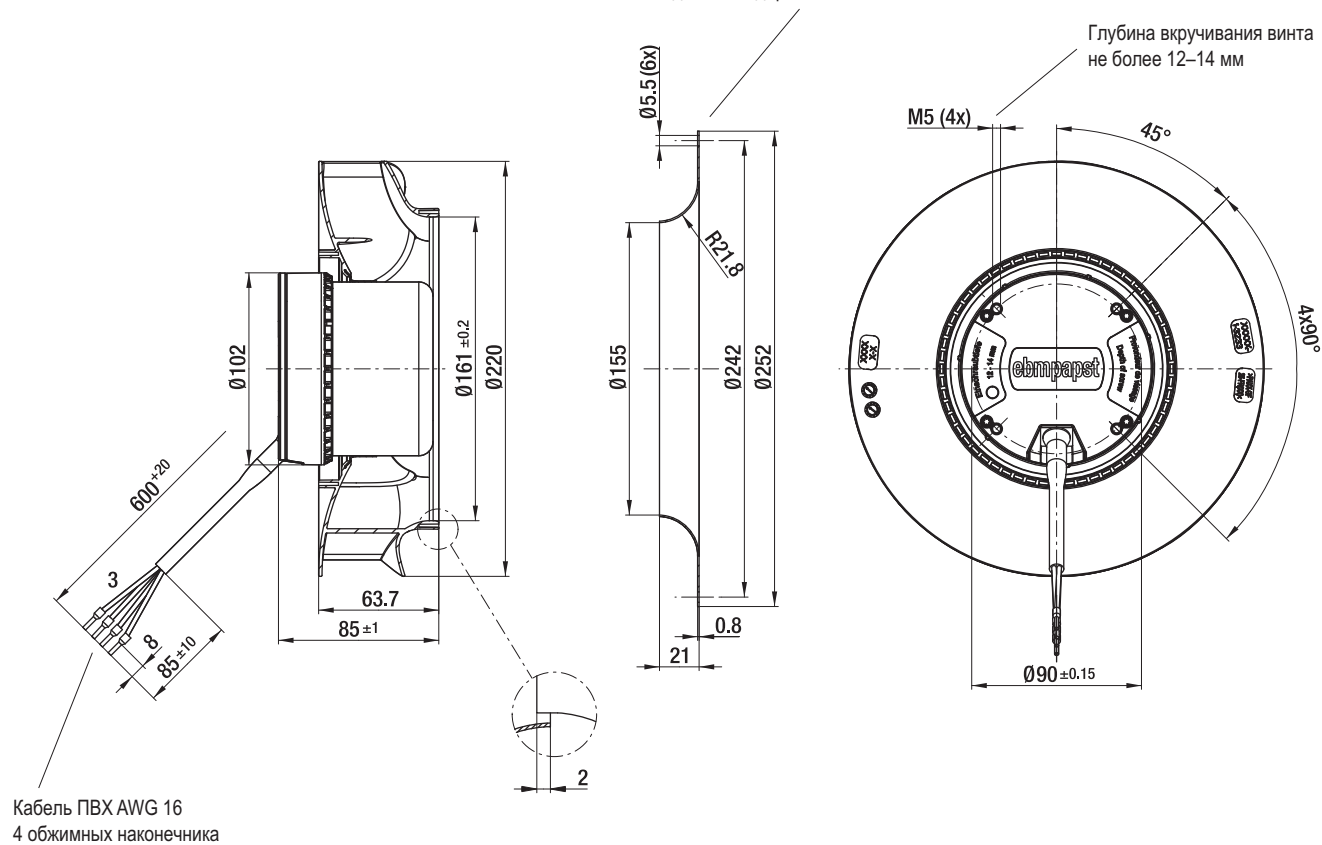
09609-2-4013

R3G 220-RNB6-02

1.9

09609-2-4013

Дополнительный компонент: диффузор 96359-2-4013 не входит в стандартный комплект поставки



макс. 1250 м³/ч  
**S-Force**

# Центробежные вентиляторы постоянного тока RadiCal

Ø 221 x 71 мм



- **Материал изготовления:** Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup>
- **Направление воздушного потока:** Осевое направление: всасывание  
Центробежное направление: нагнетание
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 18, 20 или AWG 22, TR 64, сигнал контроля скорости и вход управления AWG 22
- **Особенности:** 3-фазный привод вентилятора с очень плавной работой и высоким КПД  
Лопатки крыльчатки изогнуты назад 940 г
- **Масса:**
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Многофункциональный управляющий вход
  - Защита от влаги
  - Защита от солевого тумана
  - Степень защиты: IP 54

1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия RER 220 TD

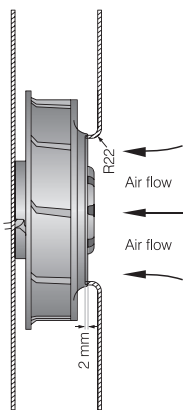
## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinteres Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> РС (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин											
RER 220-43/14/2 TDMO*	1063	625	24	16...36	tbd	■	110	3 000	-20...+55	65 000 / 45 000		110 000	①
RER 220-43/18/2 TDMO	1063	625	48	36...72	tbd	■	110	3 000	-20...+55	65 000 / 45 000		110 000	①
RER 220-43/18/2 TDO	1250	735	48	36...72	tbd	■	160	3 500	-20...+55	60 000 / 42 500		102 500	②

Возможны изменения

\* По запросу

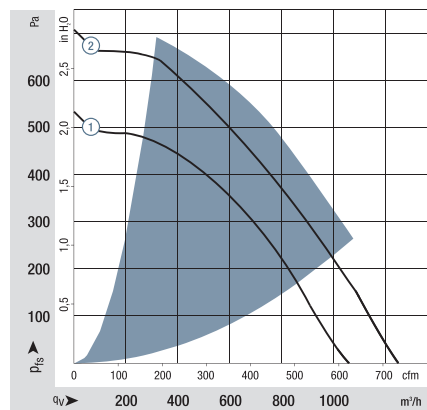
Диапазон регулирования скорости вращения от 800 об/мин при ШИМ = 7% до номинальной скорости при ШИМ > 90%.  
Неподвижное состояние при ШИМ = 0%, неподвижное состояние при размыкании датчика.



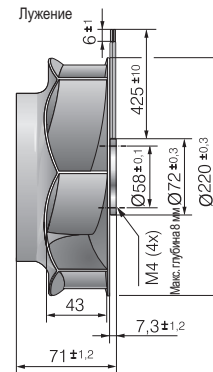
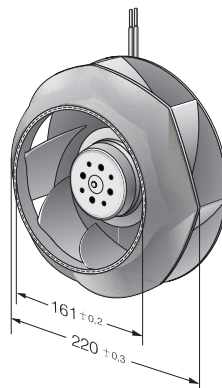
Воздушный поток и уровень шума центробежных вентиляторов без внешнего корпуса зависят от конкретных условий монтажа.

Указанный воздушный поток и уровень шума были измерены при следующих условиях:

Центробежный вентилятор, смонтированный на опорной плите размерами 230 x 230 мм.  
Дефлектор 230 x 230 мм, с отверстием для забора воздуха Ø 155 мм, расположенный по центру крыльчатки.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки A со спиралевидным корпусом ebm-papst без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности LWA ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления LpA измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные значения действительны только при указанных условиях проведения измерений и могут отличаться от конкретных условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)





макс. 1600 м³/ч  
**S-Force**

# Центробежные вентиляторы постоянного тока

Ø 133 x 91 мм



- **Материал изготовления:** Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup>
  - **Направление воздушного потока:** Осевое направление: всасывание  
Центробежное направление: нагнетание
  - **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
  - **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 18, 20 или AWG 22, TR 64. Для сигнала контроля скорости и вход управления AWG 22
  - **Особенности:** 3-фазный привод вентилятора с очень плавной работой и высоким КПД  
Лопатки крыльчатки изогнуты назад 1030 г
  - **Масса:** 1030 г
- 1) Пластмасса, армированная стекловолокном

- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Многофункциональный управляющий вход
  - Защита от влаги
  - Защита от солевого тумана
  - Степень защиты: IP 54

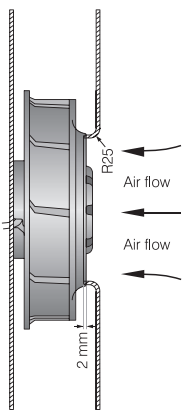
Серия RER 225 TD

## Паспортные данные

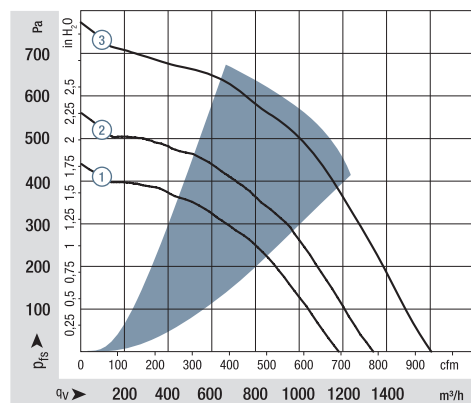
Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinter Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T max) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (PC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин											
RER 225-63/18/2 TDMLO	1190	700	48	36...72	7.2	■	77	2 500	-20...+55	70 000 / 50 000	122 500	122 500	①
RER 225-63/18/2 TDMO	1340	789	48	36...72	7.8	■	108	2 800	-20...+55	55 000 / 40 000	92 500	92 500	②
RER 225-63/18/2 TDO	1600	941	48	36...72	8.1	■	163	3 300	-20...+55	52 500 / 37 500	87 500	87 500	③

Возможны изменения

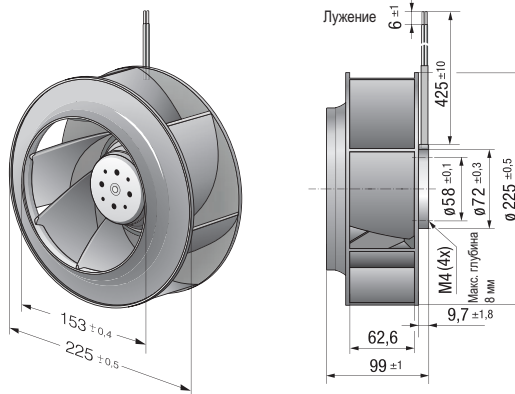
Диапазон регулирования скорости вращения от 800 об/мин при ШИМ = 7% до номинальной скорости при ШИМ > 90%.  
Неподвижное состояние при ШИМ = 0%. Тип O: неподвижное состояние при размыкании датчика. Тип P: максимальная скорость при размыкании датчика.



Воздушный поток и уровень шума центробежных вентиляторов без внешнего корпуса зависят от конкретных условий монтажа.  
Указанный воздушный поток и уровень шума были измерены при следующих условиях:  
Центробежный вентилятор, смонтированный на опорной плите размерами 230 x 230 мм.  
Дефлектор 230 x 230 мм, с отверстием для забора воздуха Ø 146 мм, расположенный по центру крыльчатки.



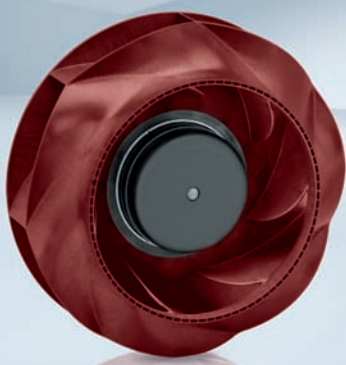
Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки A со спиралевидным корпусом ebm-papst без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности LWA ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления LpA измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные значения действительны только при указанных условиях проведения измерений и могут отличаться от конкретных условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 1340 м³/ч

# Центробежные вентиляторы постоянного тока RadiCal

Ø 225 мм



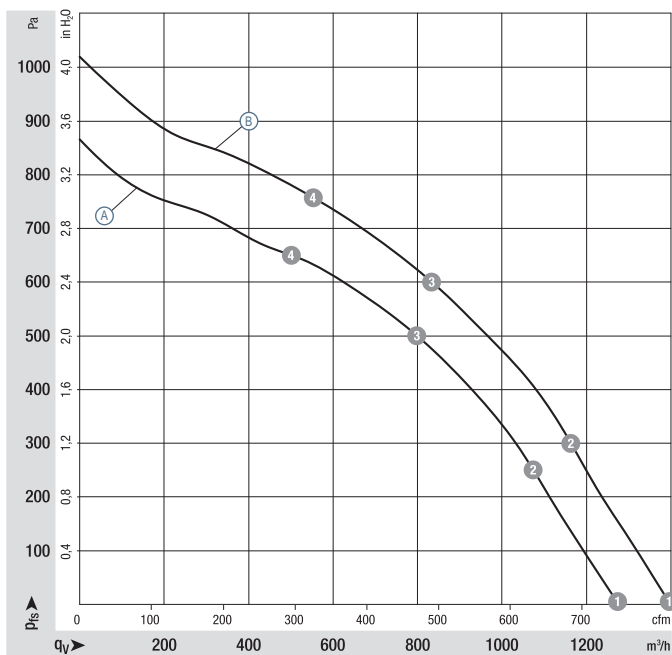
- **Материал изготовления:** Крыльчатка: пластмасса PA  
Ротор: окрашен в черный цвет
- **Количество лопастей:** 7
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Степень защиты:** IP 44, в зависимости от монтажа и положения
- **Класс изоляции:** В
- **Положение монтажа:** Любое
- **Отверстия для слива конденсата:** Нет
- **Режим работы:** Непрерывная работа (S1)
- **Подшипники:** Неослуживаемые шариковые подшипники

## Паспортные данные

Тип	Электродвигатель	Кривая	Номинальное напряжение		Воздушный поток	Номинальная скорость вращения	Потребляемая мощность	Входной ток	Уровень звукового давления	Допустимая температура окружающего воздуха	Технические характеристики и схема подключения
			В пост. тока	В пост. тока							
R3G 225	M3G074-CF	Ⓐ	24	16...28	1300	3270	205	8.50	75	-25...+60	стр. 262 / J5)
R3G 225	M3G074-CF	Ⓑ	48	36...57	1340	3400	230	4.80	73	-25...+60	стр. 262 / J5)

Возможны изменения

## Кривые



	n об/мин	P <sub>ед</sub> Вт	I А	L <sub>WA</sub> дБ(А)
Ⓐ 1	3270	205	8.50	81
Ⓐ 2	3200	208	8.66	78
Ⓐ 3	3185	213	8.88	74
Ⓐ 4	3260	194	8.02	77
Ⓑ 1	3400	230	4.80	83
Ⓑ 2	3440	257	5.35	80
Ⓑ 3	3435	260	5.43	76
Ⓑ 4	3500	239	4.97	78

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки А, в комплекте с диффузором ebm-papst без защиты от случайного касания. Уровень шума со стороны всасывания: L<sub>WA</sub> по ISO 13347, L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)

- **Технические характеристики:** См. схему подключения на стр. 262
- **Кабельный выход:** Изменяемое положение
- **Соответствие стандарту:** EN 60950-1
- **Сертификаты:** EAC



Масса центробежных вентиляторов



Центробежные вентиляторы

кг

Диффузор

R3G 225-RN28-01

2.1

96358-2-4013

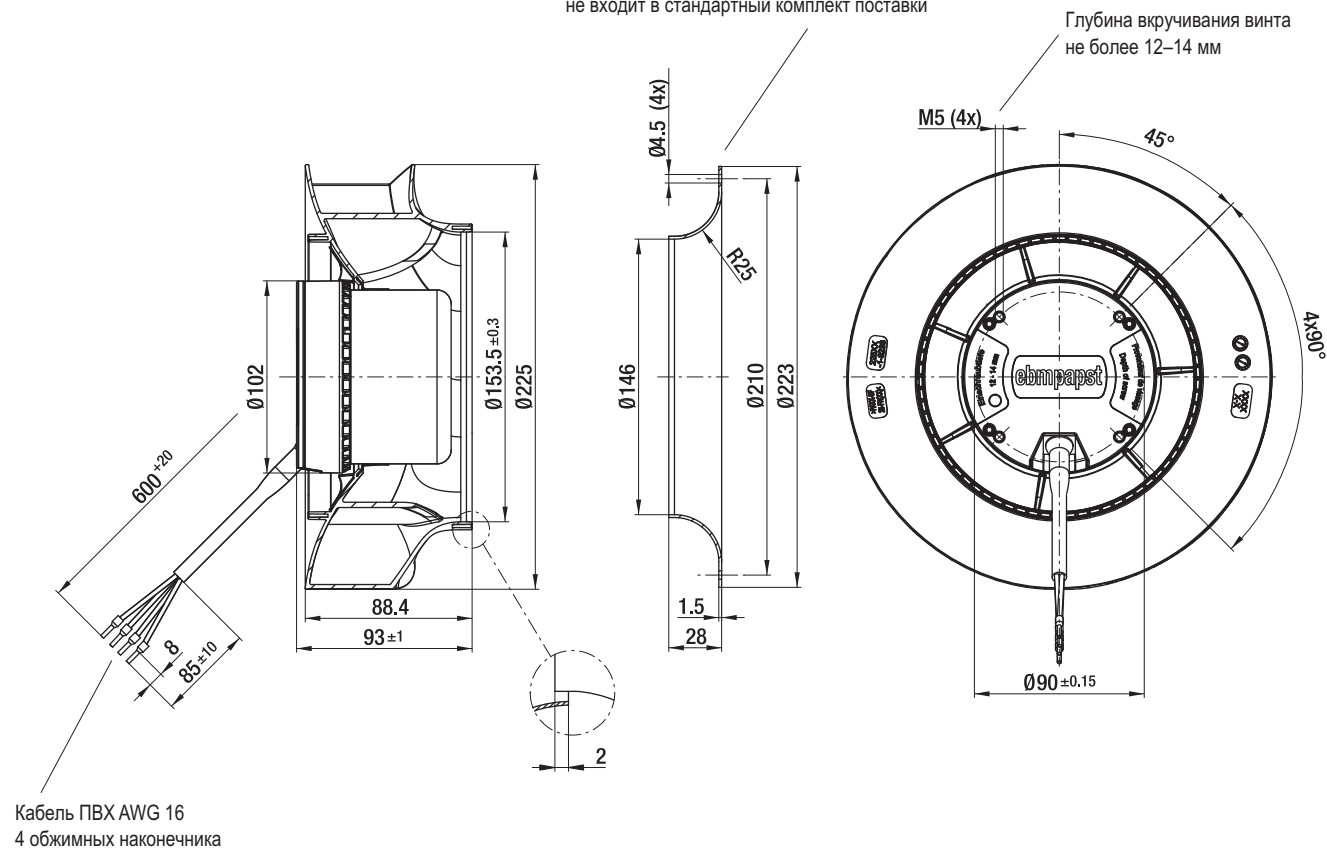
R3G 225-RN18-02

2.1

96358-2-4013

Дополнительный компонент: диффузор 96358-2-4013  
не входит в стандартный комплект поставки

Глубина вкручивания винта  
не более 12–14 мм



макс. 1640 м³/ч

# Центробежные вентиляторы постоянного тока RadiCal

Ø 250 мм



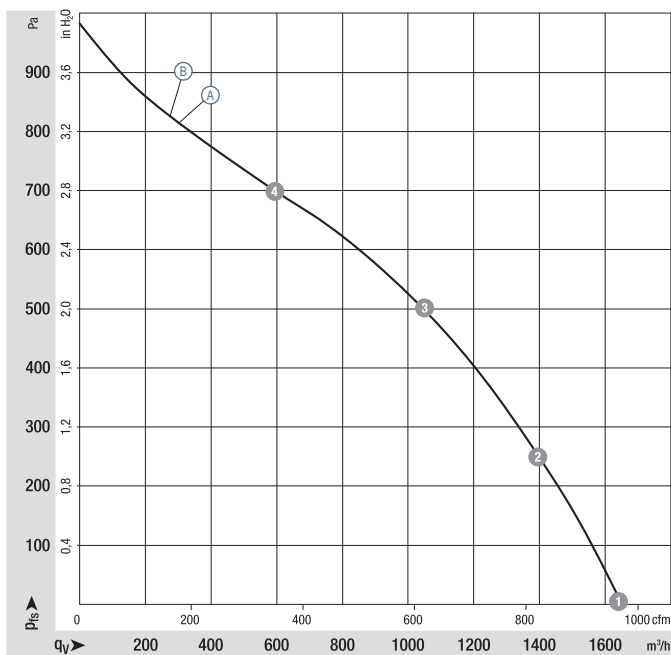
- **Материал изготовления:** Крыльчатка: пластмасса PA  
Ротор: окрашен в черный цвет
- **Количество лопастей:** 7
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Степень защиты:** IP 44, в зависимости от монтажа и положения
- **Класс изоляции:** В
- **Положение монтажа:** Любое
- **Отверстия для слива конденсата:** Нет
- **Режим работы:** Непрерывная работа (S1)
- **Подшипники:** Неослуживаемые шариковые подшипники

## Паспортные данные

Тип	Электродвигатель	Кривая	Номинальное напряжение		Воздушный поток	Номинальная скорость вращения	Потребляемая мощность	Входной ток	Уровень звукового давления	Допустимая температура окружающего воздуха	Технические характеристики и схема подключения
			В пост. тока	В пост. тока							
R3G 250	M3G074-CF	Ⓐ	24	16-28	1505	2850	175	7.20	73	-25...+60	стр. 262 / J5)
R3G 250	M3G074-CF	Ⓑ	48	36-57	1640	3100	230	4.80	73	-25...+60	стр. 262 / J5)

Возможны изменения

## Кривые



	n об/мин	P <sub>ед</sub> Вт	I А	L <sub>WA</sub> дБ(А)
Ⓐ ①	2850	175	7.20	81
Ⓐ ②	3075	260	10.80	77
Ⓐ ③	3035	276	11.45	75
Ⓐ ④	3095	256	10.66	75
Ⓑ ①	3100	230	4.80	81
Ⓑ ②	3065	249	5.20	77
Ⓑ ③	3025	266	5.55	75
Ⓑ ④	3090	244	5.09	78

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки А, в комплекте с диффузором ebmpapst без защиты от случайного касания. Уровень шума со стороны всасывания: L<sub>WA</sub> по ISO 13347, L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)

- Технические характеристики: См. схему подключения на стр. 262
- Кабельный выход: Изменяемое направление
- Соответствие стандарту: EN 60950-1
- Сертификаты: EAC



Масса центробежных вентиляторов



Центробежные вентиляторы

кг

Диффузор

R3G 250-RN46-01

2.1

96359-2-4013

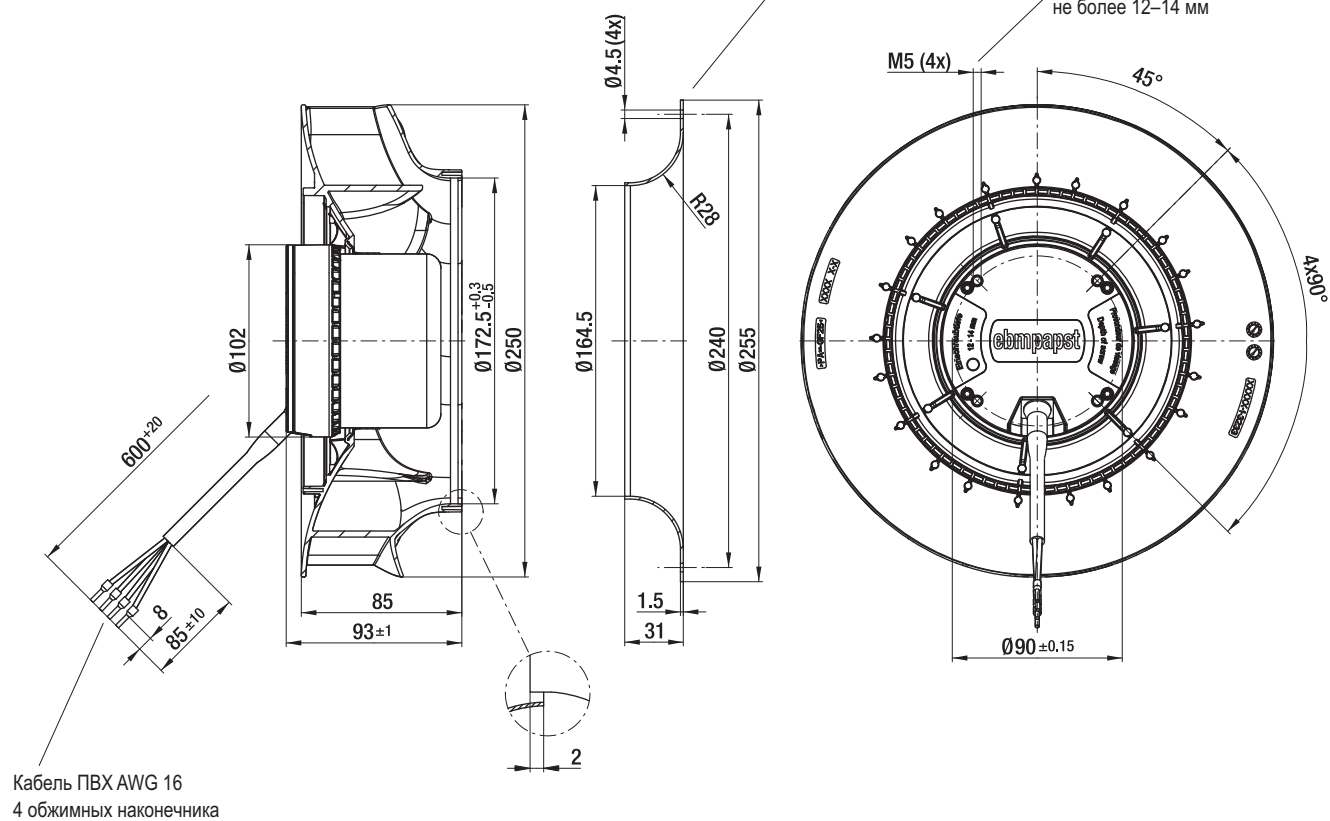
R3G 250-RNB5-02

2.1

96359-2-4013

Дополнительный компонент: диффузор 96359-2-4013 не входит в стандартный комплект поставки

Глубина вкручивания винта не более 12–14 мм

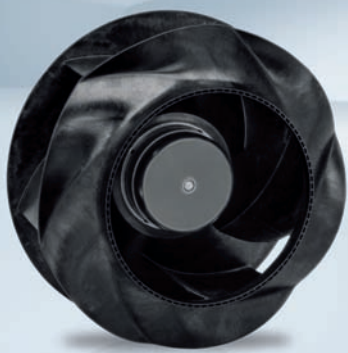


Кабель ПВХ AWG 16  
4 обжимных наконечника

макс. 2190 м³/ч

# Центробежные вентиляторы постоянного тока RadiCal

Ø 280 мм



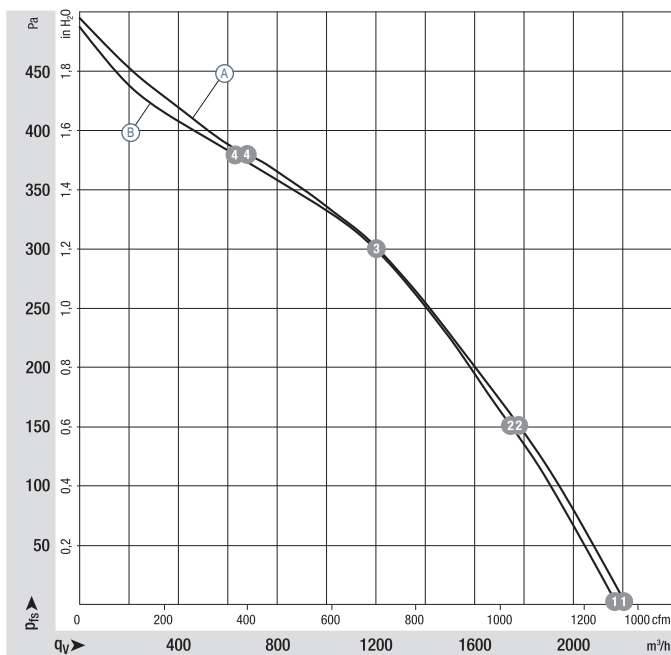
- **Материал изготовления:** Крыльчатка: пластмасса PP  
Ротор: окрашен в черный цвет
- **Количество лопастей:** 6
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Степень защиты:** IP 44, в зависимости от монтажа и положения
- **Класс изоляции:** В
- **Положение монтажа:** Любое
- **Отверстия для слива конденсата:** Нет
- **Режим работы:** Непрерывная работа (S1)
- **Подшипники:** Необслуживаемые шариковые подшипники

## Паспортные данные

Тип	Электродвигатель	Кривая	Номинальное напряжение		Воздушный поток	Номинальная скорость вращения	Потребляемая мощность	Входной ток	Уровень звукового давления	Допустимая температура окружающего воздуха	Технические характеристики и схема подключения
			В пост. тока	В пост. тока							
R3G 280	M3G074-CF	Ⓐ	24	16-28	2190	1900	142	5.90	67	-25...+60	стр. 262 / J5)
R3G 280	M3G074-CF	Ⓑ	48	36-57	2160	1910	140	2.90	67	-25...+60	стр. 262 / J5)

Возможны изменения

## Кривые



	n об/мин	P <sub>ед</sub> Вт	I А	L <sub>WA</sub> дБ(А)
Ⓐ 1	1900	142	5.90	74
Ⓐ 2	1870	162	6.76	67
Ⓐ 3	1840	173	7.21	64
Ⓐ 4	1905	153	6.36	68
Ⓑ 1	1910	140	2.90	74
Ⓑ 2	1845	158	3.30	67
Ⓑ 3	1830	163	3.40	64
Ⓑ 4	1900	141	2.93	68

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки А, в комплекте с диффузором ebm-papst без защиты от случайного касания. Уровень шума со стороны всасывания: L<sub>WA</sub> по ISO 13347, L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)

- Технические характеристики: См. схему подключения на стр. 262
- Кабельный выход: Изменяемое направление
- Соответствие стандарту: EN 60950-1
- Сертификаты: EAC



Масса  
центробежных  
вентиляторов



Центробежные вентиляторы

кг

Диффузор

R3G 280-RN30-01

2.4

28000-2-4013

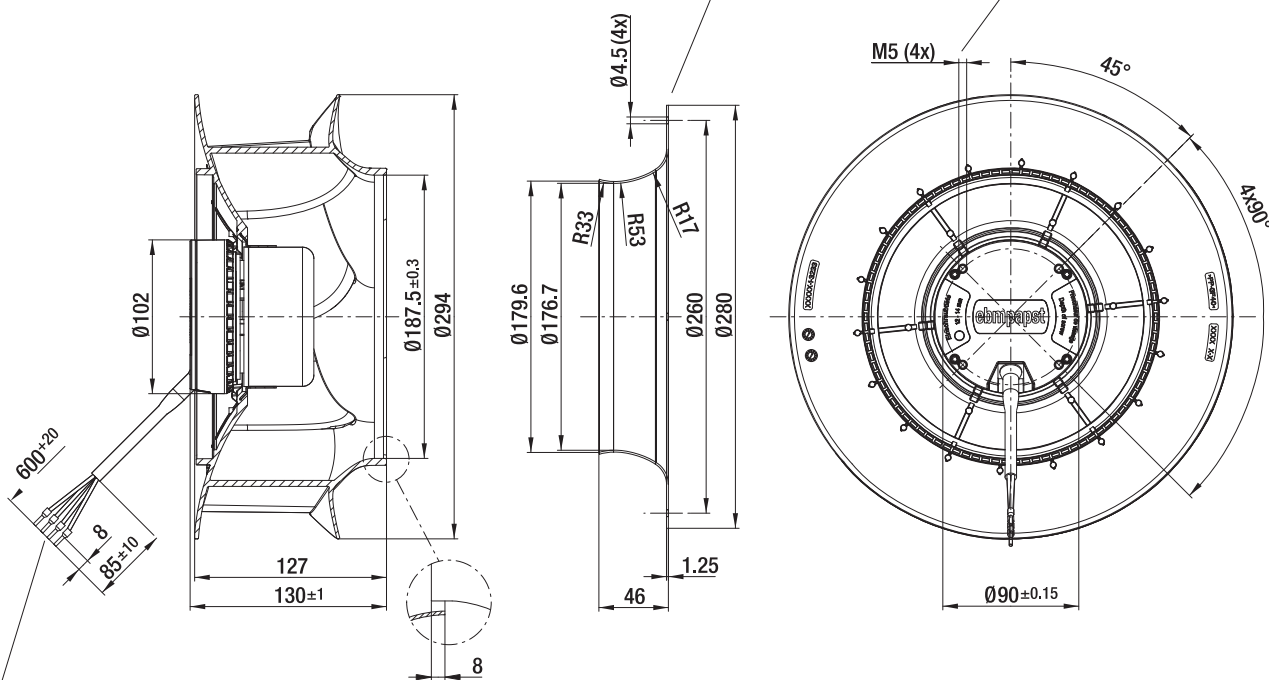
R3G 280-RNB1-02

2.4

28000-2-4013

Дополнительный компонент: диффузор 28000-2-4013  
не входит в стандартный комплект поставки

Глубина вкручивания винта  
не более 12-14 мм



Кабель ПВХ AWG 16  
4 обжимных наконечника

макс. 2380 м³/ч

# Центробежные вентиляторы постоянного тока RadiCal

Ø 310 мм



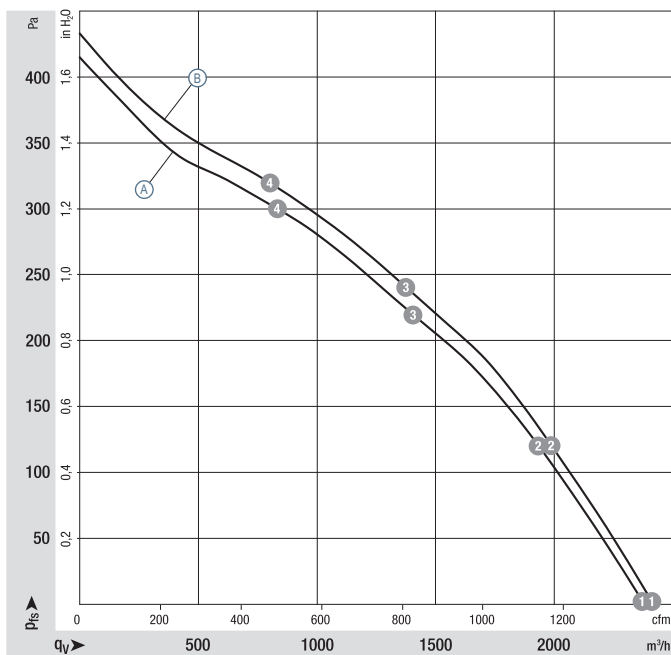
- **Материал изготовления:** Крыльчатка: пластмасса PP  
Ротор: окрашен в черный цвет
- **Количество лопастей:** 6
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Степень защиты:** IP 44, в зависимости от монтажа и положения
- **Класс изоляции:** В
- **Положение монтажа:** Любое
- **Отверстия для слива конденсата:** Нет
- **Режим работы:** Непрерывная работа (S1)
- **Подшипники:** Неослуживаемые шариковые подшипники

## Паспортные данные

Тип	Электродвигатель	Кривая	Номинальное напряжение		Воздушный поток	Номинальная скорость вращения	Потребляемая мощность	Входной ток	Уровень звукового давления	Допустимая температура окружающего воздуха	Технические характеристики и схема подключения
			В пост. тока	В пост. тока							
R3G 310	M3G074-CF	Ⓐ	24	16-28	2310	1580	108	4.50	64	-25...+60	стр. 262 / J5)
R3G 310	M3G074-CF	Ⓑ	48	36-57	2380	1620	123	2.60	64	-25...+60	стр. 262 / J5)

Возможны изменения

## Кривые



	n об/мин	P <sub>ед</sub> Вт	I А	L <sub>WA</sub> дБ(А)
Ⓐ 1	1580	108	4.50	70
Ⓐ 2	1540	145	6.03	67
Ⓐ 3	1520	152	6.34	63
Ⓐ 4	1550	143	5.95	65
Ⓑ 1	1620	123	2.60	70
Ⓑ 2	1570	147	3.07	66
Ⓑ 3	1545	156	3.26	63
Ⓑ 4	1580	144	3.01	66

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки А, в комплекте с диффузором ebmpapst без защиты от случайного касания. Уровень шума со стороны всасывания: L<sub>WA</sub> по ISO 13347, L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



- Технические характеристики: См. схему подключения на стр. 262
- Кабельный выход: Изменяемое направление
- Соответствие стандарту: EN 60950-1
- Сертификаты: EAC



Масса  
центробежных  
вентиляторов



Центробежные вентиляторы

кг

Диффузор

R3G 310-RN99-01

2.8

31000-2-4013

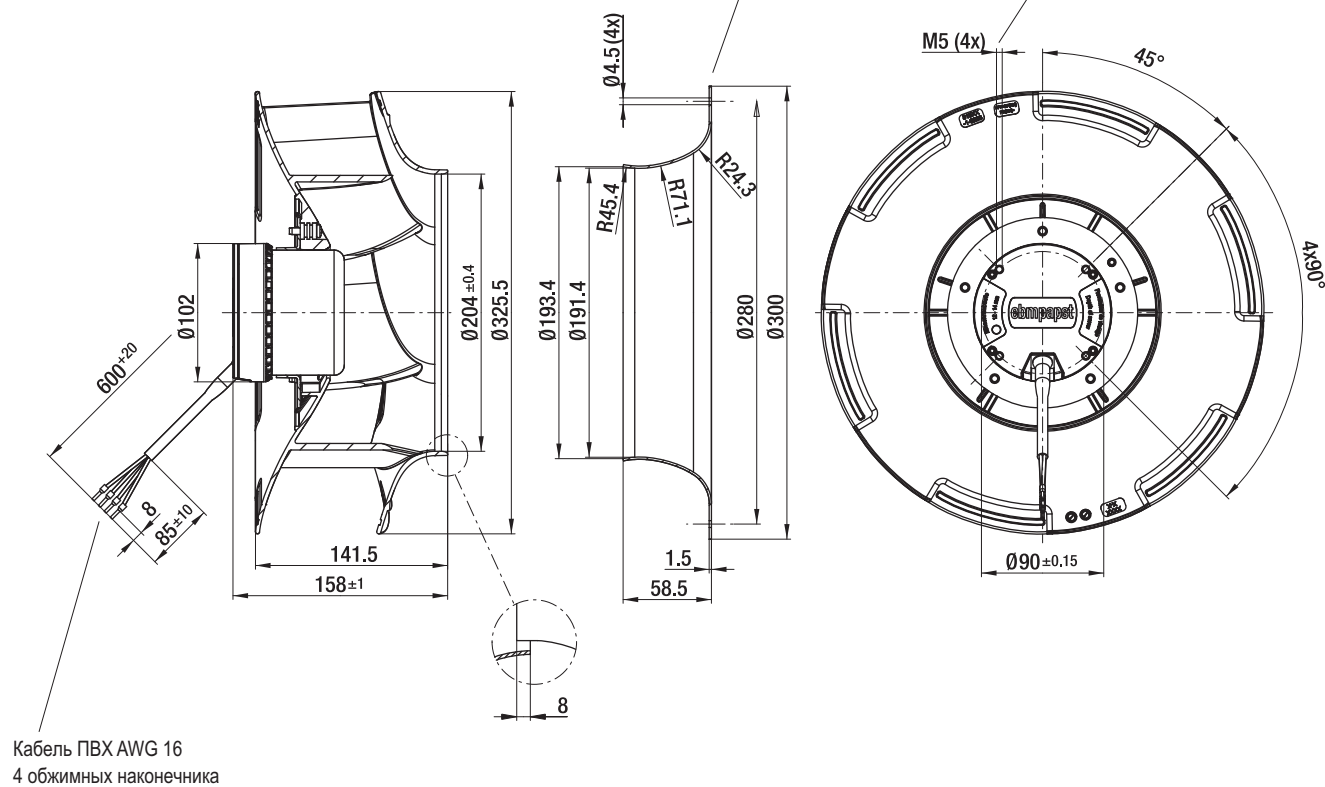
R3G 310-RN98-02

2.8

31000-2-4013

Дополнительный компонент: диффузор 31000-2-4013  
не входит в стандартный комплект поставки

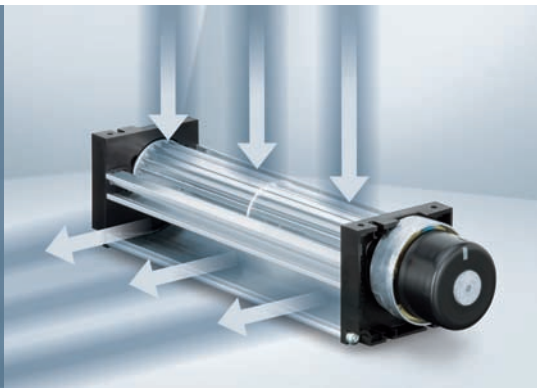
Глубина вкручивания винта  
не более 12-14 мм



макс. 155 м³/ч

# Тангенциальные вентиляторы постоянного тока

201...413 x 50 x 48 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: алюминий  
Боковые элементы корпуса: пластмасса  
Крыльчатка: алюминий см. фото
- **Направление воздушного потока:**
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 24, TR 64
- **Особенности:** Двигатель с шарикоподшипниковой системой  
Прижимная планка крыльчатки с подшипником скольжения
- **Масса:** 235 / 290 / 380 / 415 г
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")  
- Сигнал контроля скорости  
- Защита от влаги

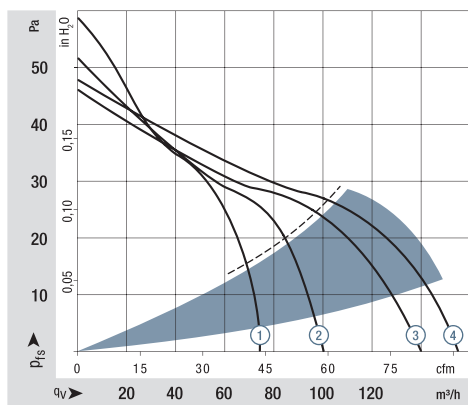
Серия QG 030	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinteres Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (IPRC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин											
QG 030-148/12	75	44	12	8...14	49	5.7	□/■	6.2	-20...+60	30 000 / 20 000		50 000	①
QG 030-198/12	100	59	12	8...14	51	5.8	□/■	8,0	-20...+60	30 000 / 20 000		50 000	②
QG 030-303/12	140	82	12	8...14	51	5.8	□/■	8.7	-20...+60	30 000 / 20 000		50 000	③
QG 030-353/12	155	91	12	8...14	51	5.9	□/■	9.6	-20...+60	30 000 / 20 000		50 000	④
QG 030-148/14	75	44	24	16...28	49	5.7	□/■	6.2	-20...+60	30 000 / 20 000		50 000	①
QG 030-198/14	100	59	24	16...28	51	5.8	□/■	8.0	-20...+60	30 000 / 20 000		50 000	②
QG 030-303/14	140	82	24	16...28	51	5.8	□/■	8.7	-20...+60	30 000 / 20 000		50 000	③
QG 030-353/14	155	91	24	16...28	51	5.9	□/■	9.6	-20...+60	30 000 / 20 000		50 000	④

Возможны изменения

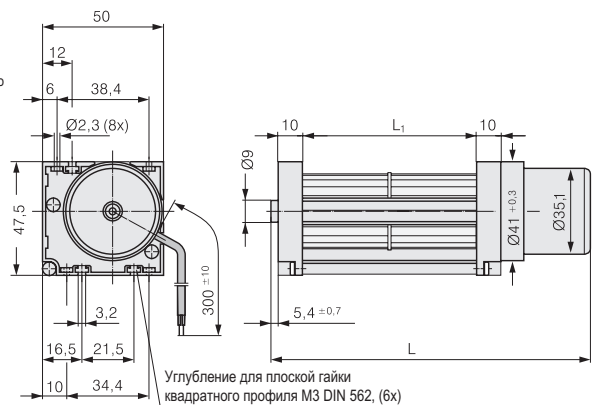
Значения срока службы получены при горизонтальном положении вентилятора.

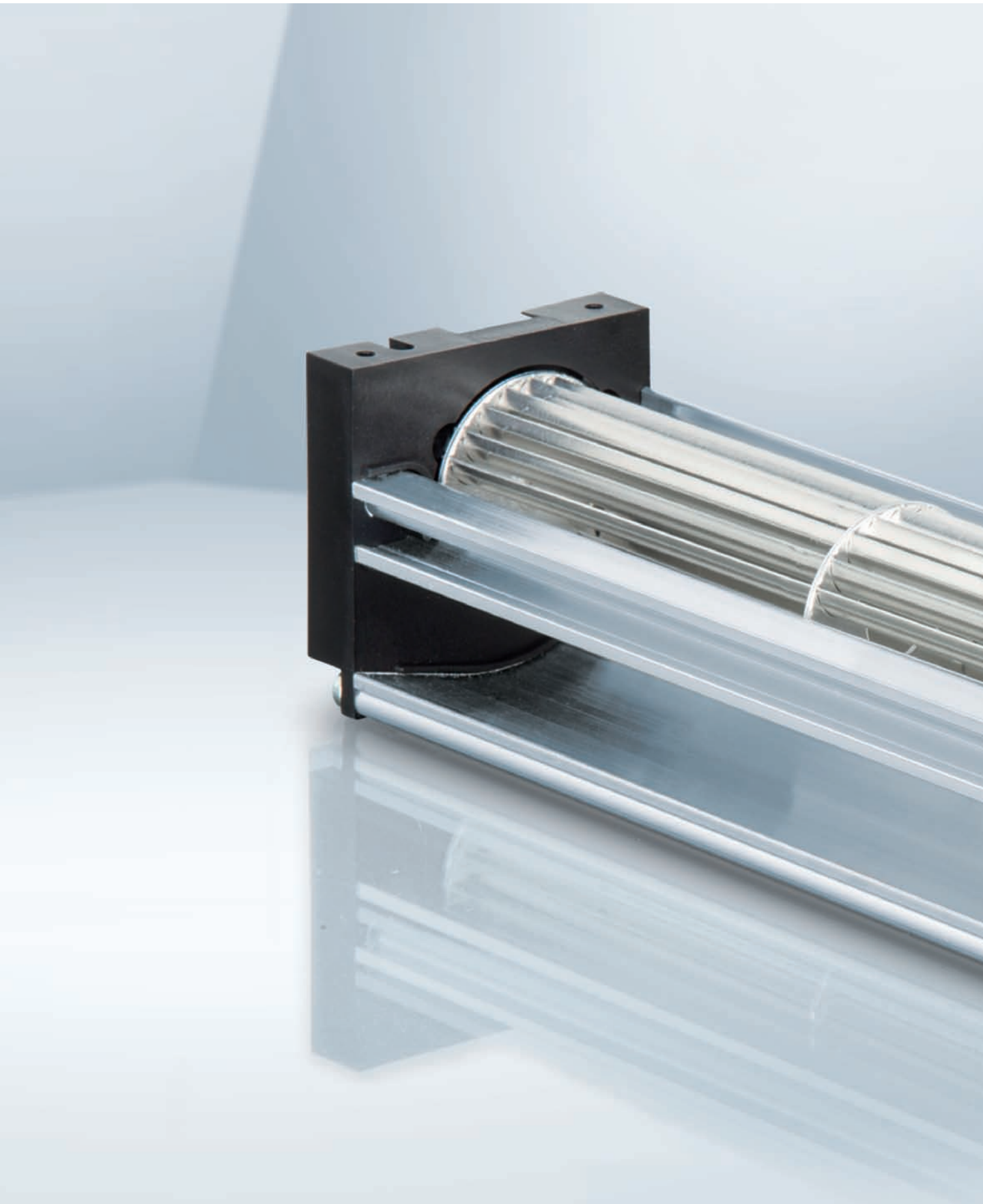
Тип	Размеры:	L	L <sub>1</sub>	Масса
QG 030-148/ ..		203,4 <sup>+1.5</sup>	148	235 г
QG 030-198/ ..		260,4 <sup>+1.5</sup>	198	290 г
QG 030-303/ ..		365,4 <sup>+1.5</sup>	303	380 г
QG 030-353/ ..		415,4 <sup>+1.5</sup>	353	415 г

----- Тангенциальные вентиляторы предназначены только для работы в режиме высокого воздушного потока и низкого противодавления.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности LWA ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления LpA измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий монтажа конкретные значения должны быть проверены после установки!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)





макс. 95 м³/ч

# Центробежные вентиляторы постоянного тока в корпусе и без корпуса

Ø 85 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: алюминиевое литье под давлением  
Крыльчатка: Стальной лист с гальванизацией в погружной ванне  
Ротор: оцинкованная сталь
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Степень защиты:** IP 22
- **Класс изоляции:** В
- **Положение монтажа:** Любое
- **Отверстия для слива конденсата:** Нет
- **Режим работы:** Непрерывная работа (S1)
- **Подшипники:** Неослуживаемые шариковые подшипники

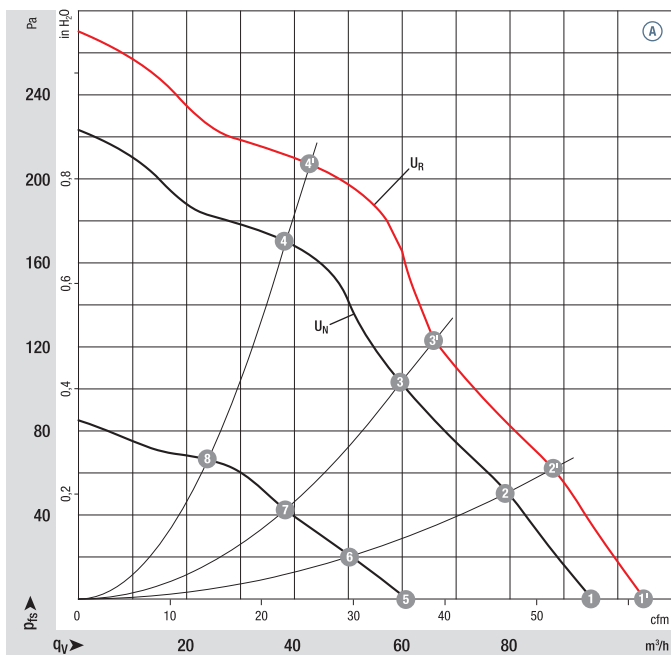
## Паспортные данные

Тип	Электродвигатель	Кривая	Номинальное напряжение		Воздушный поток	Номинальная скорость вращения	Потребляемая мощность	Входной ток	Уровень звукового давления	Минимальное противодавление	Допустимая температура окружающего воздуха	Технические характеристики и схема подключения
			В пост. тока	В пост. тока								
*1G 085	M1G045-BE	Ⓐ	24	16-28	95	2850	14	0.64	57	0	-25...+60	стр. 259 / G)
*1G 085	M1G045-BE	Ⓐ	48	36-57	95	2850	14	0.32	57	0	-25...+60	стр. 259 / G)

Возможны изменения

### Кривые

$U_N$  = номинальное напряжение (24 В / 48 В)  
 $U_R$  = перенапряжение (28 В / 57 В)



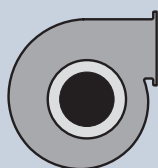
	n об/мин	P <sub>ед</sub> Вт	L <sub>pA</sub> дБ(A)	η <sub>IL</sub> %
Ⓐ ①	3180	19	59	—
Ⓐ ②	3300	16	57	28
Ⓐ ③	3500	15	57	32
Ⓐ ④	3800	12	57	37
Ⓐ ①	2850	14	57	—
Ⓐ ②	3000	12	55	28
Ⓐ ③	3180	11	55	32
Ⓐ ④	3400	9	54	37
Ⓐ ⑤	1890	5	46	—
Ⓐ ⑥	1970	4	44	25
Ⓐ ⑦	2070	4	44	30
Ⓐ ⑧	2170	3	42	33

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки A, в комплекте с диффузором ebmpapst без защиты от случайного касания. Уровень шума со стороны всасывания: L<sub>pA</sub> по ISO 13347, L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)

- Технические характеристики: См. схему подключения на стр. 259
- Кабельный выход: Осевое направление
- Соответствие стандарту: EN 60950-1
- Сертификаты: EAC

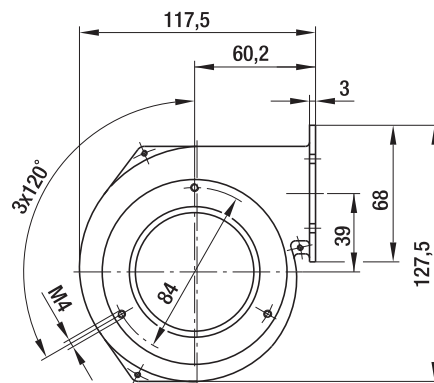
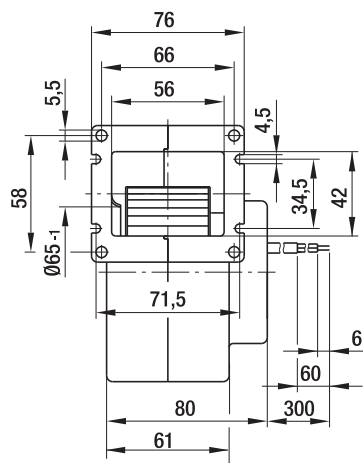
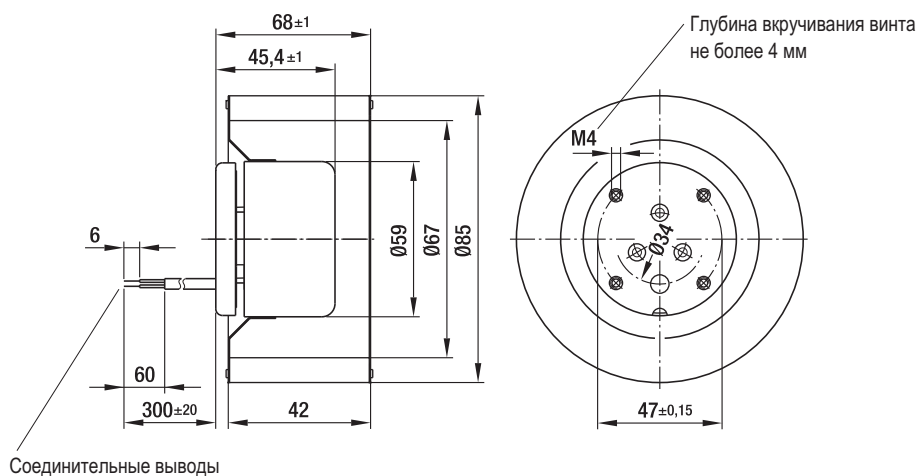


Масса центробежных вентиляторов



Масса центробежных вентиляторов в корпусе

Центробежные вентиляторы	кг	Центробежные вентиляторы в корпусе с фланцем	кг
R1G 085-AB05-01	0.5	G1G 085-AB05 -01	0.8
R1G 085-AB07-01	0.5	G1G 085-AB07 -01	0.8



макс. 95 м³/ч

# Центробежные вентиляторы постоянного тока в корпусе и без корпуса

Ø 97 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: стальной лист с гальванизацией в погружной ванне  
Ротор: стальной лист с гальванизацией в погружной ванне  
Ротор: оцинкованная сталь
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Степень защиты:** IP 22
- **Класс изоляции:** В
- **Положение монтажа:** Любое
- **Отверстия для слива конденсата:** Нет
- **Режим работы:** Непрерывная работа (S1)
- **Подшипники:** Неослуживаемые шариковые подшипники

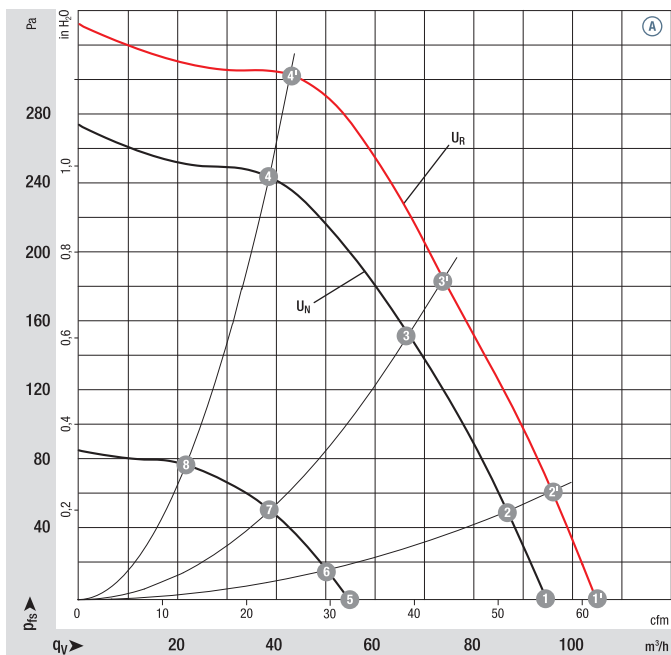
## Паспортные данные

Тип	Электродвигатель	Кривая	Номинальное напряжение		Воздушный поток	Номинальная скорость вращения	Потребляемая мощность	Входной ток	Уровень звукового давления	Минимальное противодавление	Допустимая температура окружающего воздуха	Технические характеристики и схема подключения
			В пост. тока	В пост. тока								
*1G 097	M1G045-BE	Ⓐ	24	16-28	95	2650	16	0.75	59	0	-25...+60	стр. 259 / G)
*1G 097	M1G045-BE	Ⓐ	48	36-57	95	2650	16	0.38	59	0	-25...+60	стр. 259 / G)

Возможны изменения

### Кривые

$U_N$  = номинальное напряжение (24 В / 48 В)  
 $U_R$  = перенапряжение (28 В / 57 В)



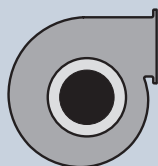
	n об/мин	P <sub>ед</sub> Вт	L <sub>pA</sub> дБ(A)	η <sub>н</sub> %
Ⓐ ①	2920	22	62	—
Ⓐ ②	3030	21	61	41
Ⓐ ③	3300	17	59	48
Ⓐ ④	3700	13	58	48
Ⓐ ①	2650	16	59	—
Ⓐ ②	2730	15	58	41
Ⓐ ③	2960	13	56	48
Ⓐ ④	3290	10	55	48
Ⓐ ⑤	1615	4	45	—
Ⓐ ⑥	1650	4	45	38
Ⓐ ⑦	1745	4	43	46
Ⓐ ⑧	1880	3	42	47

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки А, в комплекте с диффузором ebm-papst без защиты от случайного касания. Уровень шума со стороны всасывания: L<sub>pA</sub> по ISO 13347, L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)

- Технические характеристики: См. схему подключения на стр. 259
- Кабельный выход: осевое направление
- Соответствие стандарту: EN 60950-1
- Сертификаты: EAC



Масса центробежных вентиляторов



Масса центробежных вентиляторов в корпусе

Центробежные вентиляторы

кг

Центробежные вентиляторы в корпусе с фланцем

кг

R1G 097-AA05-01

0.5

G1G 097-AA05-01

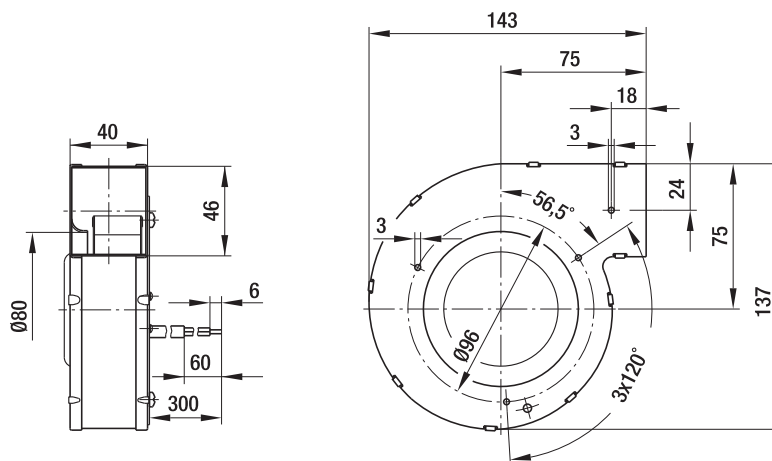
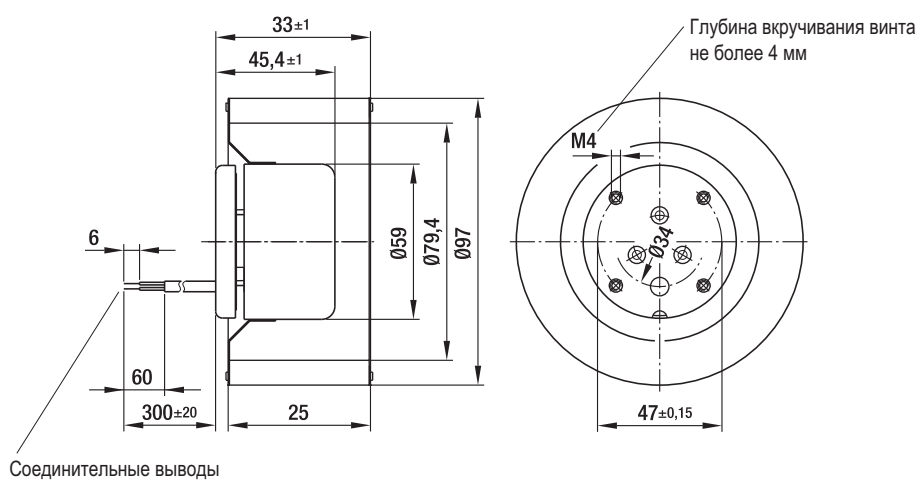
0.8

R1G 097-AA07-01

0.5

G1G 097-AA07-01

0.8



макс. 200 м³/ч

# Центробежные вентиляторы постоянного тока в корпусе и без корпуса

Ø 108 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: алюминиевое литье под давлением  
Крыльчатка: стальной лист с гальванизацией в погружной ванне  
Ротор: окрашен в черный цвет
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Степень защиты:** IP 22
- **Класс изоляции:** В
- **Положение монтажа:** Любое
- **Отверстия для слива конденсата:** Нет
- **Режим работы:** Непрерывная работа (S1)
- **Подшипники:** Необслуживаемые шариковые подшипники

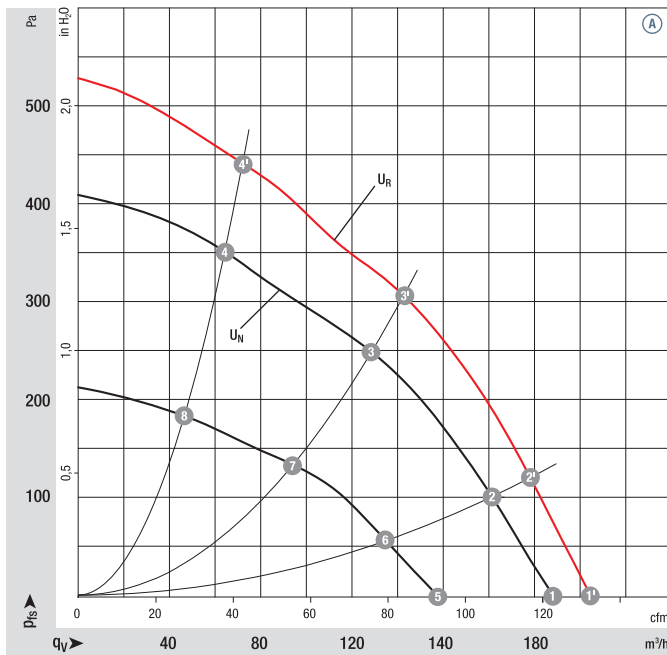
## Паспортные данные

Тип	Электродвигатель	Кривая	Номинальное напряжение		Воздушный поток	Номинальная скорость вращения	Потребляемая мощность	Входной ток	Уровень звукового давления	Минимальное противодавление	Допустимая температура окружающего воздуха	Технические характеристики и схема подключения
			В пост. тока	В пост. тока								
*1G 108	M1G055-BD	Ⓐ	24	16-28	200	3000	42	2.00	65	0	-25...+60	стр. 259 / G)
*1G 108	M1G055-BD	Ⓐ	48	36-57	200	3000	42	1.00	65	0	-25...+60	стр. 259 / G)

Возможны изменения

### Кривые

$U_N$  = номинальное напряжение (24 В / 48 В)  
 $U_R$  = пере-напряжение (28 В / 57 В)



	n	P <sub>ед</sub>	L <sub>pA</sub>	η <sub>н</sub>
	об/мин	Вт	дБ(А)	%
Ⓐ ①	3230	55	67	—
Ⓐ ②	3410	52	66	33
Ⓐ ③	3800	43	65	41
Ⓐ ④	4100	35	64	33
Ⓐ ①	3000	42	65	—
Ⓐ ②	3140	40	64	33
Ⓐ ③	3420	32	63	41
Ⓐ ④	3690	26	63	33
Ⓐ ⑤	2300	20	61	—
Ⓐ ⑥	2380	17	58	33
Ⓐ ⑦	2550	14	55	41
Ⓐ ⑧	2720	11	55	33

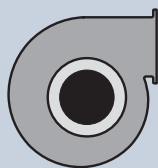
Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки А, в комплекте с диффузором ebmpapst без защиты от случайного касания. Уровень шума со стороны всасывания: L<sub>VA</sub> по ISO 13347, L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



- Технические характеристики: См. схему подключения на стр. 259
- Кабельный выход: Осевое направление
- Класс защиты: I
- Соответствие стандарту: EN 60950-1
- Сертификаты: (24 В пост. тока) UL, CSA, (48 В пост. тока) CCC

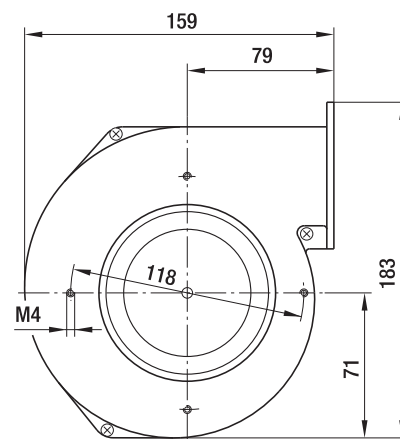
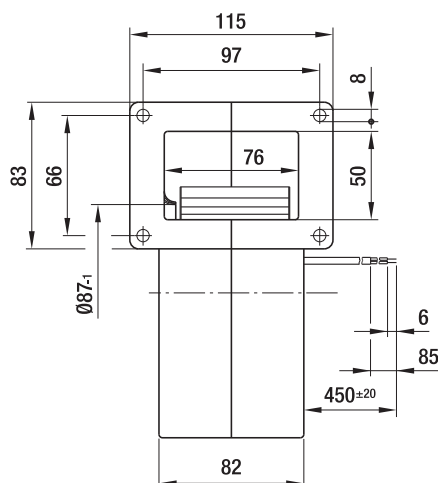
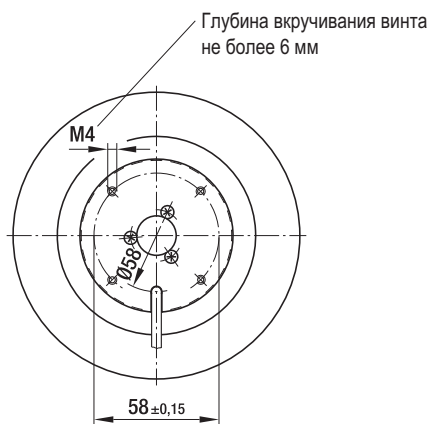
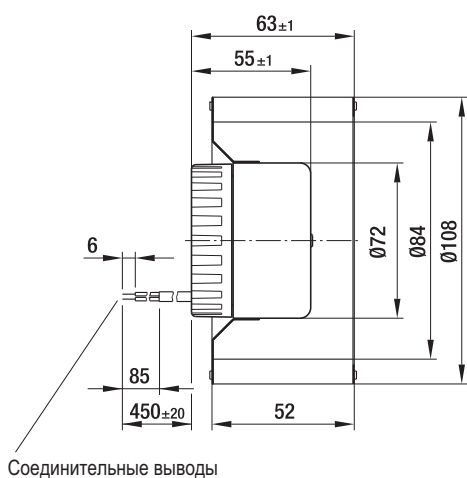


Масса центробежных вентиляторов



Масса центробежных вентиляторов в корпусе

Центробежные вентиляторы	кг	Центробежные вентиляторы в корпусе с фланцем	кг
R1G 108-AB17-02	0.7	G1G 108-AB17-02	1.4
R1G 108-AB41-02	0.7	G1G 108-AB41-02	1.4



макс. 255 м³/ч

# Центробежные вентиляторы постоянного тока в корпусе и без корпуса

Ø 120 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: алюминиевое литье под давлением  
Крыльчатка: стальной лист с гальванизацией в погружной ванне  
Ротор: оцинкованная сталь
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Степень защиты:** IP 22
- **Класс изоляции:** В
- **Положение монтажа:** Любое
- **Отверстия для слива конденсата:** Нет
- **Режим работы:** Непрерывная работа (S1)
- **Подшипники:** Необслуживаемые шариковые подшипники

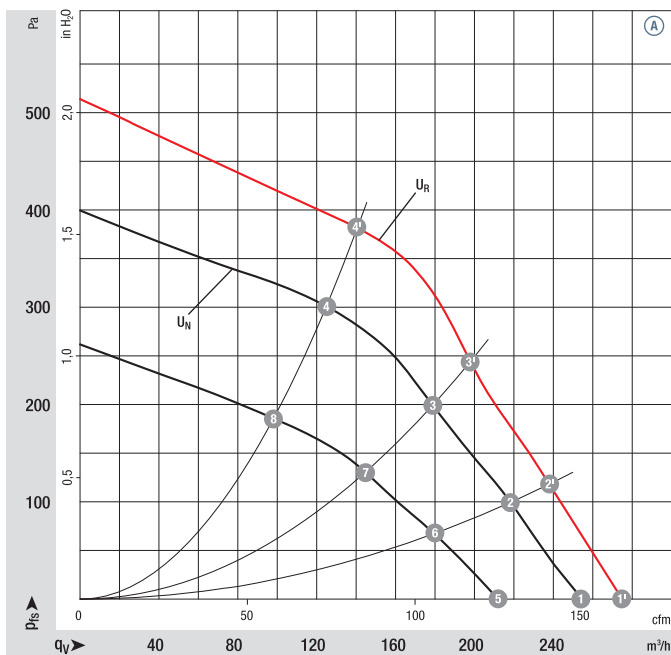
## Паспортные данные

Тип	Электродвигатель	Кривая	Номинальное напряжение		Воздушный поток	Номинальная скорость вращения	Потребляемая мощность	Входной ток	Уровень звукового давления	Минимальное противодавление	Допустимая температура окружающего воздуха	Технические характеристики и схема подключения
			В пост. тока	В пост. тока								
*1G 120	M1G055-BD	Ⓐ	24	16-28	255	2200	40	1.90	62	0	-25...+60	стр. 259 / G)
*1G 120	M1G055-BD	Ⓐ	48	36-57	255	2200	40	0.95	62	0	-25...+60	стр. 259 / G)

Возможны изменения

### Кривые

$U_N$  = номинальное напряжение (24 В / 48 В)  
 $U_R$  = пере-напряжение (28 В / 57 В)



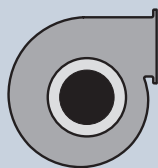
	n об/мин	P <sub>ед</sub> Вт	L <sub>pA</sub> дБ(A)	η <sub>IL</sub> %
Ⓐ ①	2410	50	63	—
Ⓐ ②	2620	47	62	58
Ⓐ ③	2870	44	61	60
Ⓐ ④	3200	36	62	55
Ⓐ ①	2200	40	62	—
Ⓐ ②	2410	36	60	59
Ⓐ ③	2600	32	58	62
Ⓐ ④	2880	25	58	55
Ⓐ ⑤	1870	24	55	—
Ⓐ ⑥	1990	21	54	58
Ⓐ ⑦	2100	18	53	61
Ⓐ ⑧	2310	14	54	54

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки А, в комплекте с диффузором ebm-papst без защиты от случайного касания. Уровень шума со стороны всасывания: L<sub>pA</sub> по ISO 13347, L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)

- **Технические характеристики:** См. схему подключения на стр. 259
- **Кабельный выход:** Осевое направление
- **Класс защиты:** I
- **Соответствие стандарту:** EN 60950-1
- **Сертификаты:** (24 В пост. тока) UL, CSA, (48 В пост. тока) CCC

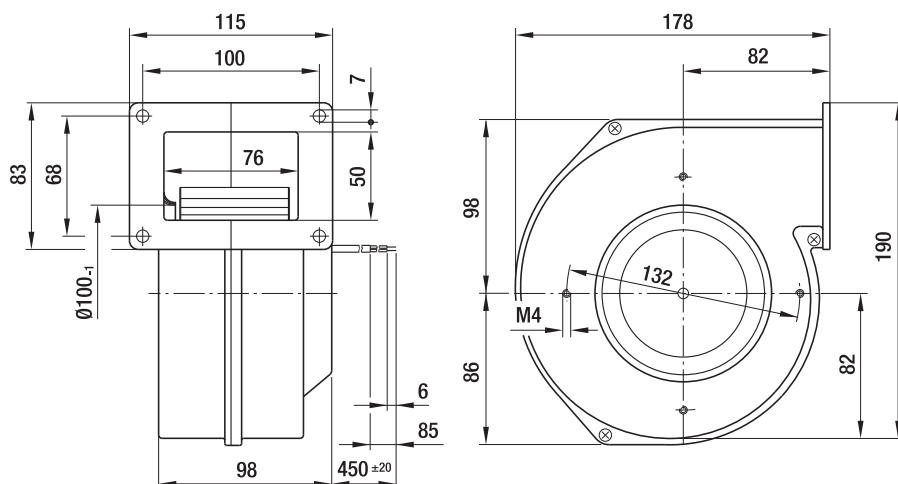
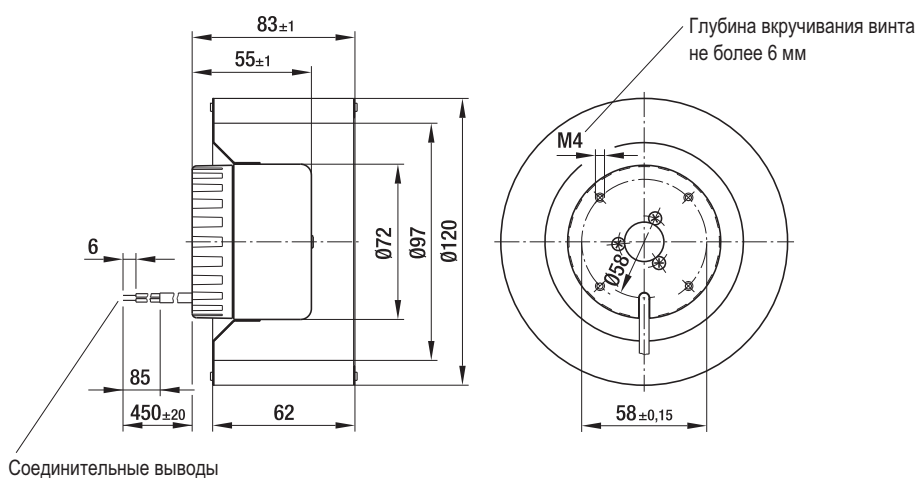


Масса  
центробежных  
вентиляторов



Масса центробежных  
вентиляторов  
в корпусе

Центробежные вентиляторы	кг	Центробежные вентиляторы в корпусе с фланцем	кг
R1G 120-AB67-02	0.8	G1G 120-AB67-02	1.6
R1G 120-AB71-02	0.8	G1G 120-AB71-02	1.6



макс. 225 м<sup>3</sup>/ч

# Центробежные вентиляторы постоянного тока в корпусе и без корпуса

Ø 133 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: стальной лист с гальванизацией в погружной ванне  
Ротор: стальной лист с гальванизацией в погружной ванне  
Ротор: оцинкованная сталь
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Степень защиты:** IP 22
- **Класс изоляции:** В
- **Положение монтажа:** Любое
- **Отверстия для слива конденсата:** Нет
- **Режим работы:** Непрерывная работа (S1)
- **Подшипники:** Необслуживаемые шариковые подшипники

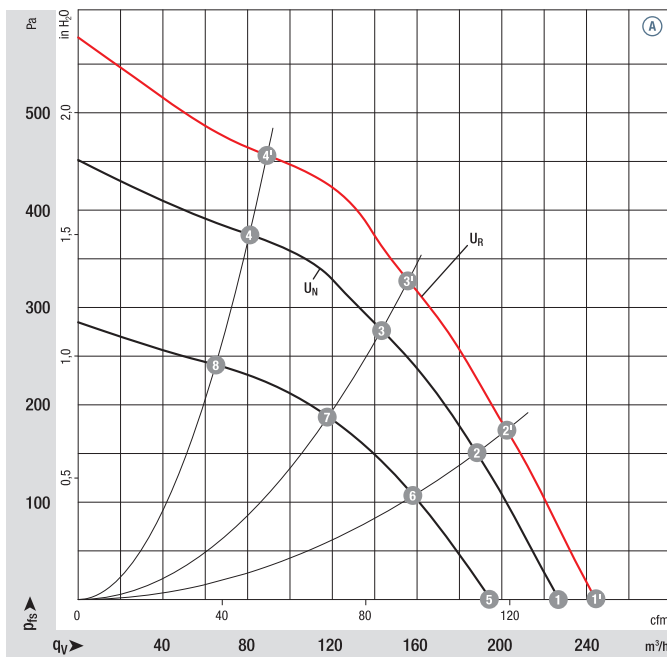
## Паспортные данные

Тип	Электродвигатель	Кривая	Номинальное напряжение		Воздушный поток	Номинальная скорость вращения	Потребляемая мощность	Входной ток	Уровень звукового давления	Минимальное противодавление	Допустимая температура окружающего воздуха	Технические характеристики и схема подключения
			В пост. тока	В пост. тока								
*1G 133	M1G055-BD	Ⓐ	24	16-28	225	2000	40	2.20	64	0	-25...+60	стр. 259 / G)
*1G 133	M1G055-BD	Ⓐ	48	36-57	225	2000	40	1.10	64	0	-25...+60	стр. 259 / G)

Возможны изменения

### Кривые

$U_N$  = номинальное напряжение (24 В / 48 В)  
 $U_R$  = пере-напряжение (28 В / 57 В)



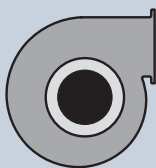
	n об/мин	P <sub>ед</sub> Вт	L <sub>pA</sub> дБ(A)	η <sub>IL</sub> %
Ⓐ 1	2170	57	66	—
Ⓐ 2	2410	51	66	47
Ⓐ 3	2750	44	64	49
Ⓐ 4	3200	36	66	32
Ⓐ 1	2000	45	64	—
Ⓐ 2	2230	40	64	49
Ⓐ 3	2540	35	62	51
Ⓐ 4	2920	27	63	33
Ⓐ 5	1750	28	60	—
Ⓐ 6	1910	24	59	50
Ⓐ 7	2120	20	58	53
Ⓐ 8	2370	15	59	35

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки А, в комплекте с диффузором ebm-papst без защиты от случайного касания. Уровень шума со стороны всасывания: L<sub>pA</sub> по ISO 13347, L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)

- **Технические характеристики:** См. схему подключения на стр. 259
- **Кабельный выход:** Боковое расположение
- **Класс защиты:** I
- **Соответствие стандарту:** EN 60950-1
- **Сертификаты:** (24 В пост. тока) UL, CSA, (48 В пост. тока) CCC



Масса центробежных вентиляторов



Масса центробежных вентиляторов в корпусе

Центробежные вентиляторы

кг

Центробежные вентиляторы в корпусе с фланцем

кг

R1G 133-AE19-02

0.7

G1G 133-DE19-02

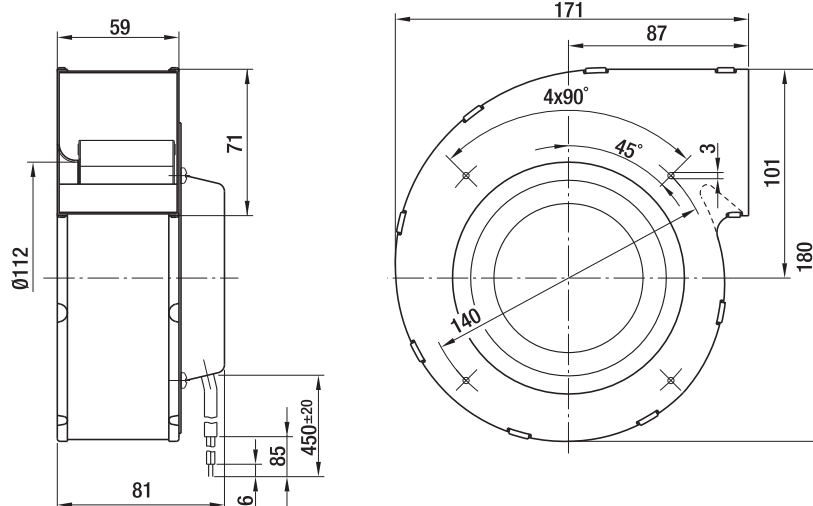
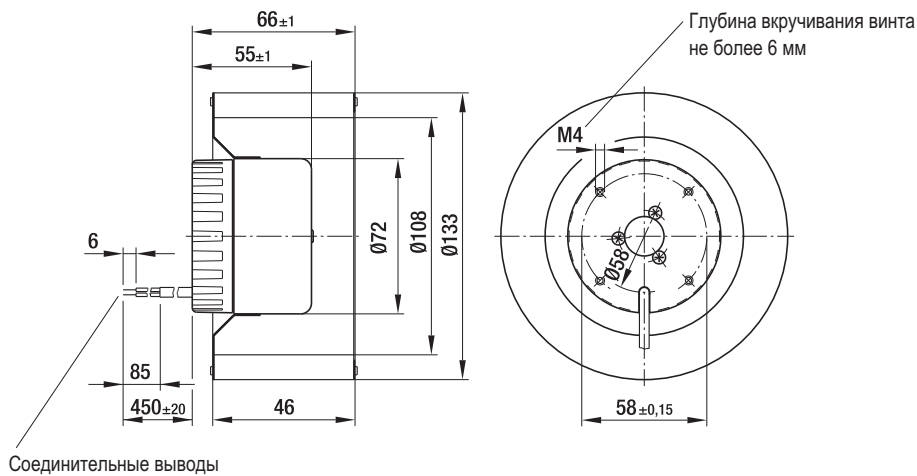
1.3

R1G 133-AE03-02

0.7

G1G 133-DE03-02

1.3



макс. 410 м³/ч

# Центробежные вентиляторы постоянного тока в корпусе и без корпуса

Ø 140 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: алюминиевое литье под давлением  
Крыльчатка: стальной лист с гальванизацией в погружной ванне  
Ротор: окрашен в черный цвет
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Степень защиты:** IP 22
- **Класс изоляции:** В
- **Положение монтажа:** Любое
- **Отверстия для слива конденсата:** Нет
- **Режим работы:** Непрерывная работа (S1)
- **Подшипники:** Неослуживаемые шариковые подшипники

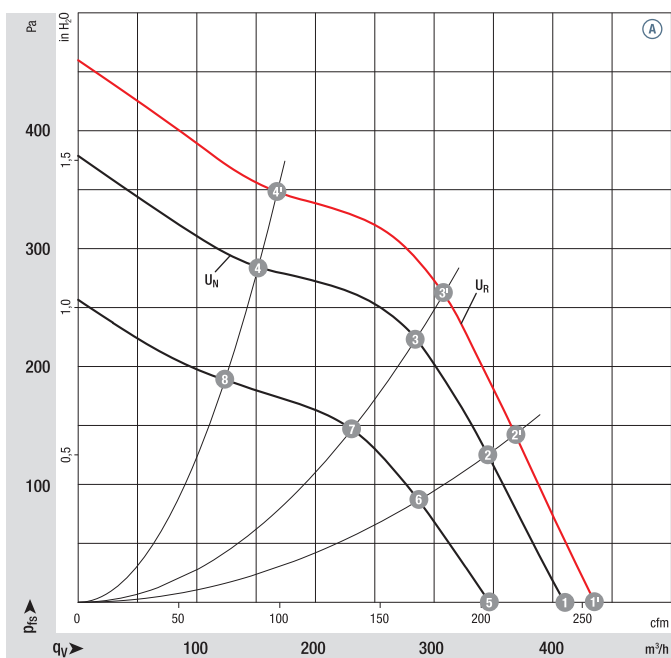
## Паспортные данные

Тип	Электродвигатель	Кривая	Номинальное напряжение		Воздушный поток	Номинальная скорость вращения	Потребляемая мощность	Входной ток	Уровень звукового давления	Минимальное противодавление	Допустимая температура окружающего воздуха	Технические характеристики и схема подключения
			В пост. тока	В пост. тока								
*1G 140	M1G055-BD	Ⓐ	24	16-28	400	1750	54	2.50	63	0	-25...+60	стр. 259 / G)
*1G 140	M1G055-BD	Ⓐ	48	36-57	410	1750	54	1.30	63	0	-25...+60	стр. 259 / G)

Возможны изменения

### Кривые

$U_N$  = номинальное напряжение (24 В / 48 В)  
 $U_R$  = пере-напряжение (28 В / 57 В)



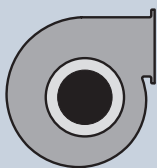
	n	P <sub>ед</sub>	L <sub>pA</sub>	η <sub>IL</sub>
	об/мин	Вт	дБ(А)	%
Ⓐ ①	1850	65	64	—
Ⓐ ②	2020	61	61	50
Ⓐ ③	2200	57	59	54
Ⓐ ④	2550	43	60	40
Ⓐ ①	1750	54	63	—
Ⓐ ②	1900	50	59	51
Ⓐ ③	2030	45	58	54
Ⓐ ④	2310	32	58	40
Ⓐ ⑤	1500	34	60	—
Ⓐ ⑥	1580	29	56	50
Ⓐ ⑦	1670	25	54	53
Ⓐ ⑧	1880	19	53	41

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки А, в комплекте с диффузором ebm-papst без защиты от случайного касания. Уровень шума со стороны всасывания: L<sub>pA</sub> по ISO 13347, L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)

- Технические характеристики: См. схему подключения на стр. 259
- Кабельный выход: Свое направление
- Класс защиты: I
- Соответствие стандарту: EN 60950-1
- Сертификаты: A (48 В пост. тока) CCC

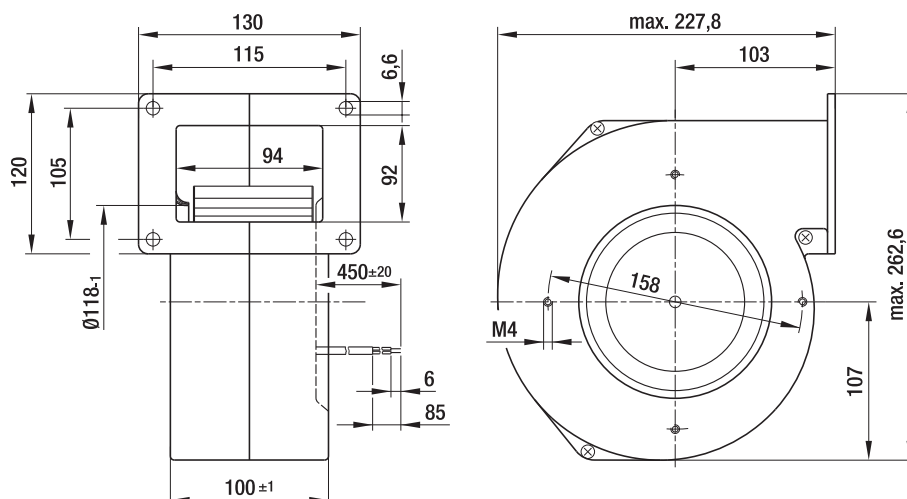
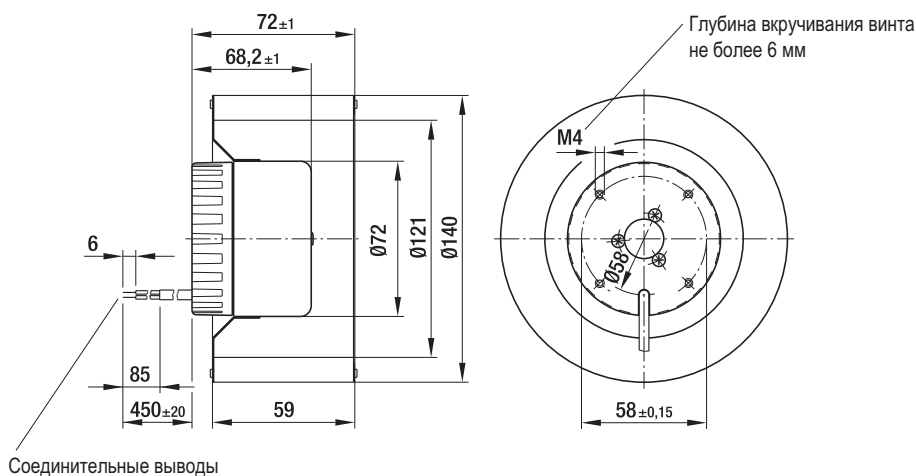


Масса центробежных вентиляторов



Масса центробежных вентиляторов в корпусе

Центробежные вентиляторы	кг	Центробежные вентиляторы в корпусе с фланцем	кг
R1G 140-AV17-02	1.0	G1G 140-AV17-02	2.3
R1G 140-AV21-02	1.0	G1G 140-AV21-02	2.3



макс. 470 м³/ч

# Центробежные вентиляторы постоянного тока в корпусе и без корпуса

Ø 146 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: алюминиевое литье под давлением  
Крыльчатка: стальной лист с гальванизацией в погружной ванне  
Ротор: окрашен в черный цвет
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Степень защиты:** IP 42
- **Класс изоляции:** В
- **Положение монтажа:** Любое
- **Отверстия для слива конденсата:** Нет
- **Режим работы:** Непрерывная работа (S1)
- **Подшипники:** Неослуживаемые шариковые подшипники

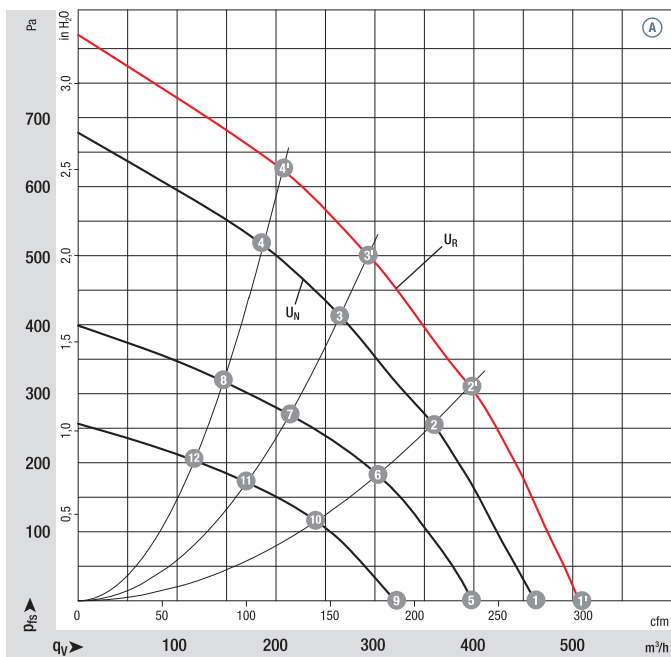
## Паспортные данные

Тип	Электродвигатель	Кривая	Номинальное напряжение		Воздушный поток	Номинальная скорость вращения	Потребляемая мощность	Входной ток	Уровень звукового давления	Минимальное противодавление	Допустимая температура окружающего воздуха	Технические характеристики и схема подключения
			В пост. тока	В пост. тока								
*1G 146	M1G074-BF	Ⓐ	24	16-28	470	2200	100	5.00	68	0	-25...+60	стр. 259 / G)
*1G 146	M1G074-BF	Ⓐ	48	36-57	465	2150	100	2.60	67	0	-25...+60	стр. 259 / G)

Возможны изменения

### Кривые

$U_N$  = номинальное напряжение (24 В / 48 В)  
 $U_R$  = пере-напряжение (28 В / 57 В)



	n об/мин	P <sub>ед</sub> Вт	L <sub>pA</sub> дБ(А)	η <sub>н</sub> %
Ⓐ ①	2400	140	70	—
Ⓐ ②	2650	130	67	45
Ⓐ ③	3000	110	66	49
Ⓐ ④	3300	100	67	45
Ⓐ ①	2200	100	68	—
Ⓐ ②	2445	90	65	46
Ⓐ ③	2750	84	64	49
Ⓐ ④	3025	77	65	45
Ⓐ ⑤	1890	68	63	—
Ⓐ ⑥	2075	57	60	46
Ⓐ ⑦	2250	48	61	49
Ⓐ ⑧	2335	41	61	45
Ⓐ ⑨	1520	37	59	—
Ⓐ ⑩	1670	32	55	46
Ⓐ ⑪	1815	27	55	49
Ⓐ ⑫	1920	23	55	45

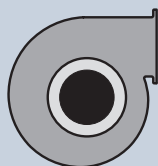
Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки А, в комплекте с диффузором ebm-papst без защиты от случайного касания. Уровень шума со стороны всасывания: L<sub>pA</sub> по ISO 13347, L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



- Технические характеристики: См. схему подключения на стр. 259
- Кабельный выход: Осевое направление
- Класс защиты: I
- Соответствие стандарту: EN 60950-1
- Сертификаты: UL, CSA, CCC (только центробежные вентиляторы в корпусе)

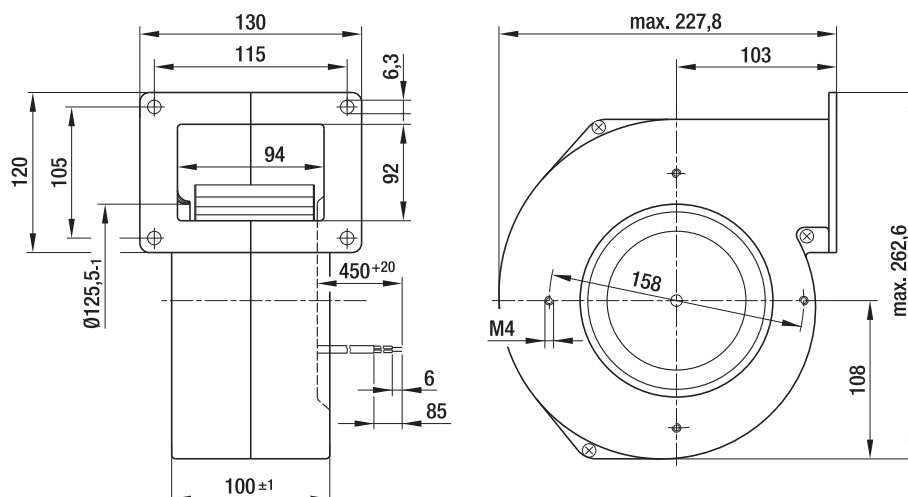
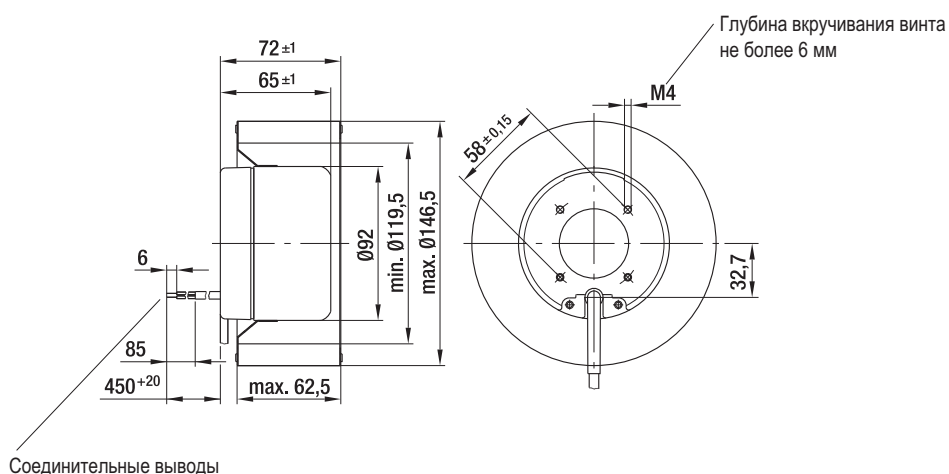


Масса центробежных вентиляторов



Масса центробежных вентиляторов в корпусе

Центробежные вентиляторы	кг	Центробежные вентиляторы в корпусе с фланцем	кг
R1G 146-AA07-52	1.4	G1G 146-BA07 -52	2.8
R1G 146-AA11-52	1.4	G1G 146-BA11 -52	2.8



макс. 505 м³/ч

# Центробежные вентиляторы постоянного тока в корпусе и без корпуса

Ø 160 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: алюминиевое литье под давлением  
Крыльчатка: стальной лист с гальванизацией в погружной ванне  
Ротор: окрашен в черный цвет
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Степень защиты:** IP 42
- **Класс изоляции:** В
- **Положение монтажа:** Любое
- **Отверстия для слива конденсата:** Нет
- **Режим работы:** Непрерывная работа (S1)
- **Подшипники:** Неослуживаемые шариковые подшипники

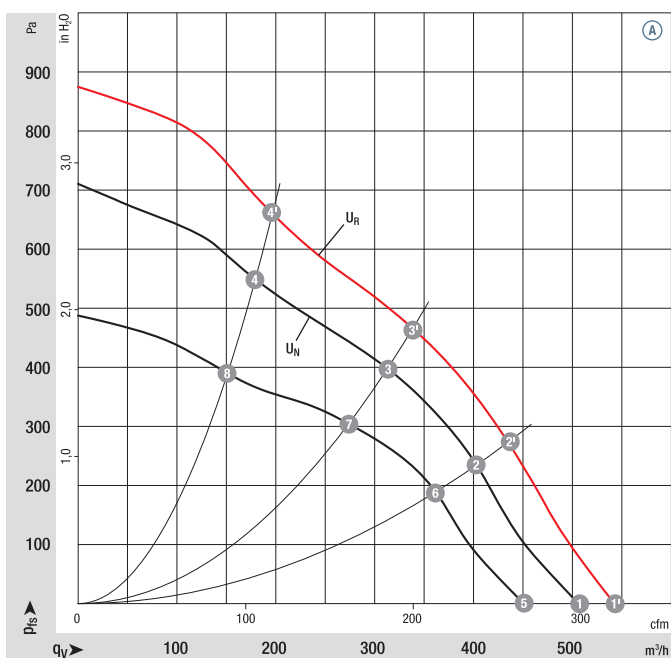
## Паспортные данные

Тип	Электродвигатель	Кривая	Номинальное напряжение		Воздушный поток	Номинальная скорость вращения	Потребляемая мощность	Входной ток	Уровень звукового давления	Минимальное противодавление	Допустимая температура окружающего воздуха	Технические характеристики и схема подключения
			В пост. тока	В пост. тока								
*1G 160	M1G074-BF	Ⓐ	24	16-28	505	1750	105	5.80	67	0	-25...+60	стр. 259 / G)
*1G 160	M1G074-BF	Ⓐ	48	36-57	505	1750	105	2.90	67	0	-25...+60	стр. 259 / G)

Возможны изменения

### Кривые

$U_N$  = номинальное напряжение (24 В / 48 В)  
 $U_R$  = пере-напряжение (28 В / 57 В)



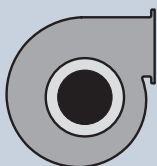
	n об/мин	P <sub>ед</sub> Вт	L <sub>pA</sub> дБ(A)	η <sub>н</sub> %
Ⓐ ①	1890	134	68	—
Ⓐ ②	2200	118	67	52
Ⓐ ③	2500	110	67	57
Ⓐ ④	2900	102	69	52
Ⓐ ①	1750	105	67	—
Ⓐ ②	2030	95	66	52
Ⓐ ③	2270	90	65	57
Ⓐ ④	2550	81	67	44
Ⓐ ⑤	1580	72	62	—
Ⓐ ⑥	1810	66	62	52
Ⓐ ⑦	2000	58	62	57
Ⓐ ⑧	2200	48	63	54

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки А, в комплекте с диффузором ebmpapst без защиты от случайного касания. Уровень шума со стороны всасывания: L<sub>pA</sub> по ISO 13347, L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)

- Технические характеристики: См. схему подключения на стр. 259
- Кабельный выход: Осевое направление
- Класс защиты: I
- Соответствие стандарту: EN 60950-1
- Сертификаты: UL, CSA

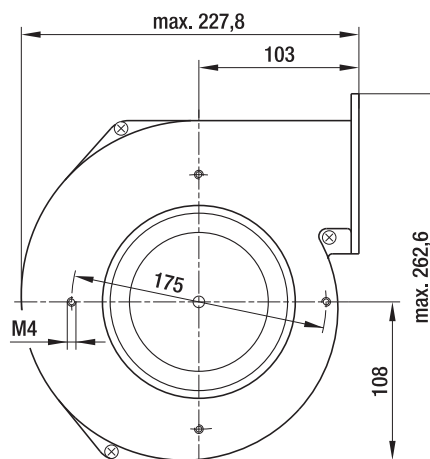
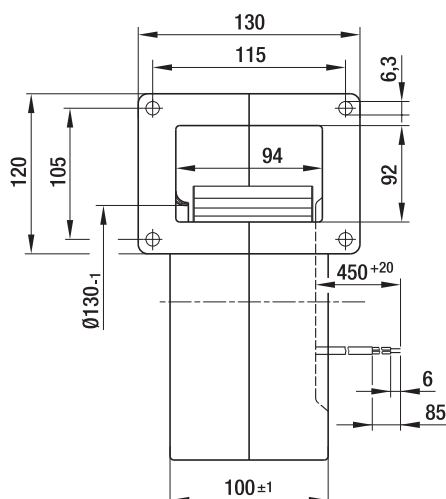
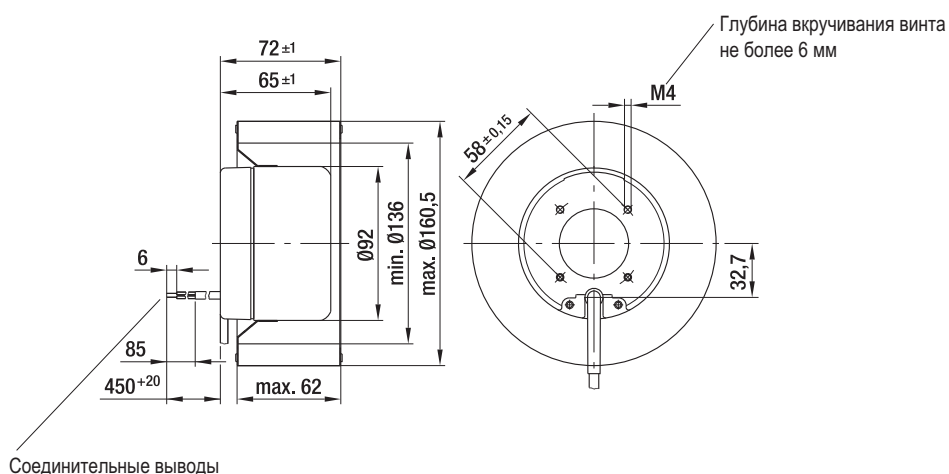


Масса центробежных вентиляторов



Масса центробежных вентиляторов в корпусе

Центробежные вентиляторы	кг	Центробежные вентиляторы в корпусе с фланцем	кг
R1G 160-AH29-52	1.4	G1G 160-BH29-52	2.8
R1G 160-AH39-52	1.4	G1G 160-BH39-52	2.8



макс. 700 м³/ч

# Центробежные вентиляторы постоянного тока в корпусе

Ø 133 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: листовая оцинкованная сталь  
Крыльчатка: листовая оцинкованная сталь  
Ротор: окрашен в черный цвет
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Степень защиты:** IP 42
- **Класс изоляции:** В
- **Положение монтажа:** Любое
- **Отверстия для слива конденсата:** Нет
- **Режим работы:** Непрерывная работа (S1)
- **Конструкция:** Двигатель SAL, монтируется на амортизаторах, установленных с обеих сторон
- **Подшипники:** Неослуживаемые шариковые подшипники

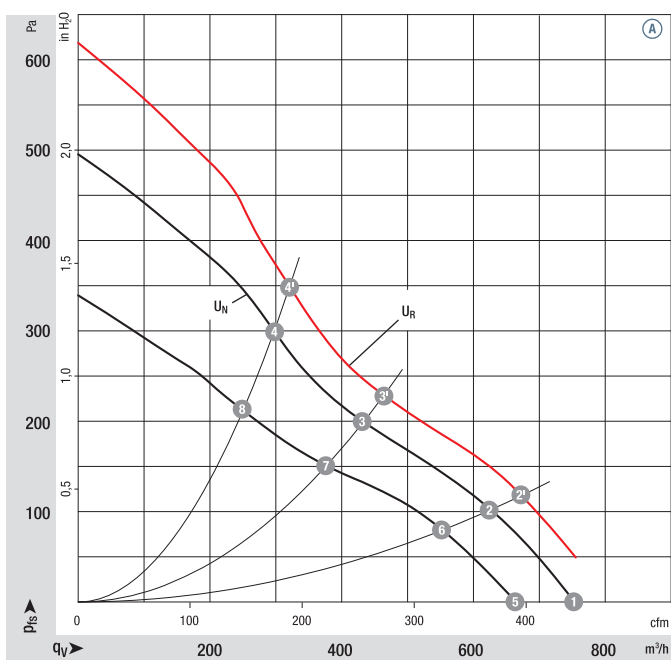
## Паспортные данные

Тип	Электродвигатель	Кривая	Номинальное напряжение		Диапазон номинального напряжения	Воздушный поток	Номинальная скорость вращения	Потребляемая мощность	Входной ток	Уровень звукового давления	Минимальное противодавление	Допустимая температура окружающего воздуха	Технические характеристики и схема подключения
			В пост. тока	В пост. тока									
D1G 133	M1G074-BF	Ⓐ	24	16-28	700	1780	105	5.60	62	50	-25...+60	стр. 259 / G)	
D1G 133	M1G074-BF	Ⓐ	48	36-57	700	1780	105	2.80	62	50	-25...+60	стр. 259 / G)	

Возможны изменения

### Кривые

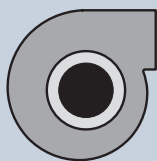
$U_N$  = номинальное напряжение (24 В / 48 В)  
 $U_R$  = перенапряжение (28 В / 57 В)



	n об/мин	P <sub>ед</sub> Вт	L <sub>pA</sub> дБ(A)	η <sub>ил</sub> %
Ⓐ ①	—	—	—	—
Ⓐ ②	2050	121	63	49
Ⓐ ③	2490	106	62	41
Ⓐ ④	2820	100	62	37
Ⓐ ①	1780	105	62	—
Ⓐ ②	1900	97	61	49
Ⓐ ③	2310	86	59	41
Ⓐ ④	2630	80	60	37
Ⓐ ⑤	1500	73	59	—
Ⓐ ⑥	1720	67	57	49
Ⓐ ⑦	2020	58	56	41
Ⓐ ⑧	2230	49	56	37

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки А, в комплекте с диффузором ebm-papst без защиты от случайного касания. Уровень шума со стороны всасывания: L<sub>vA</sub> по ISO 13347, L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: <http://www.ebmpapst.com/general-conditions>

- Технические характеристики: См. схему подключения на стр. 259
- Кабельный выход: Изменяемое направление
- Класс защиты: I
- Соответствие стандарту: EN 60950-1
- Сертификаты: UL, CSA; (48 В пост. тока), а также CCC



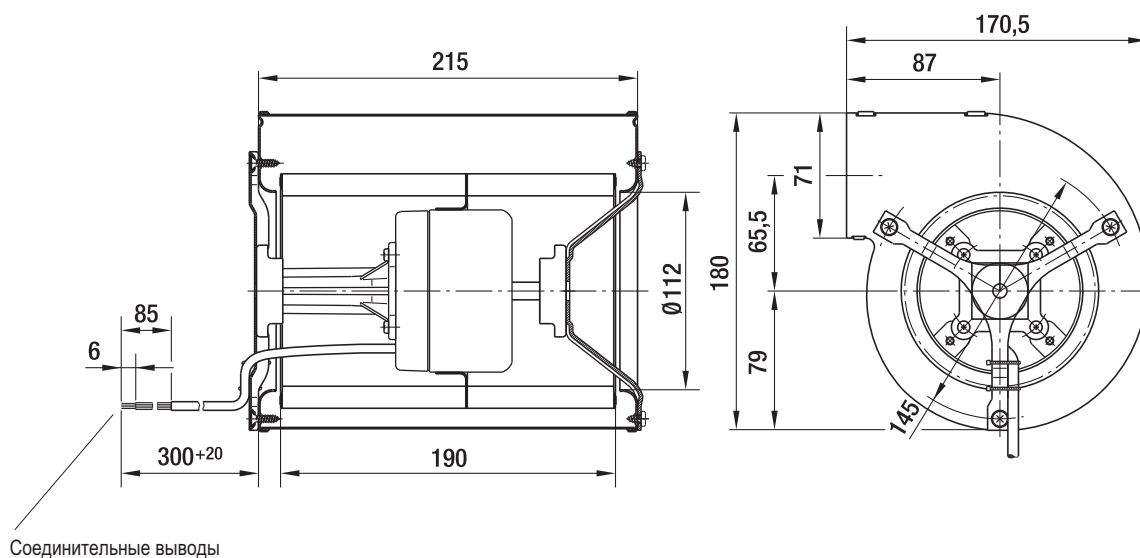
Масса центробежных вентиляторов в корпусе

Центробежные вентиляторы в корпусе без фланца

кг

D1G 133-AB29-52 3.3

D1G 133-AB39-52 3.3



макс. 1020 м³/ч

# Центробежные вентиляторы постоянного тока в корпусе

Ø 133 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: листовая оцинкованная сталь  
Крыльчатка: листовая оцинкованная сталь  
Ротор: окрашен в черный цвет
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Степень защиты:** IP 42
- **Класс изоляции:** В
- **Положение монтажа:** Любое
- **Отверстия для слива конденсата:** Нет
- **Режим работы:** Непрерывная работа (S1)
- **Конструкция:** Двигатель SAL, монтируется на амортизаторах, установленных с обеих сторон
- **Подшипники:** Неослуживаемые шариковые подшипники

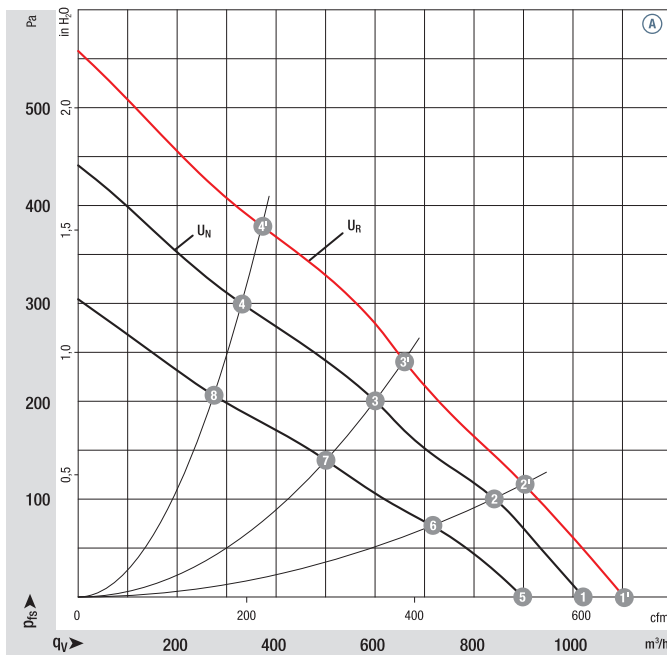
## Паспортные данные

Тип	Электродвигатель	Кривая	Номинальное напряжение		Воздушный поток	Номинальная скорость вращения	Потребляемая мощность	Входной ток	Уровень звукового давления	Минимальное противодавление	Допустимая температура окружающего воздуха	Технические характеристики и схема подключения
			В пост. тока	В пост. тока								
D1G 133	M1G074-BF	Ⓐ	24	16-28	1020	1580	118	6.00	64	0	-25...+60	стр. 259 / G)
D1G 133	M1G074-BF	Ⓐ	48	36-57	1020	1580	118	3.00	64	0	-25...+60	стр. 259 / G)

Возможны изменения

### Кривые

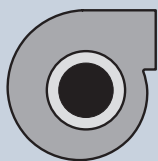
$U_N$  = номинальное напряжение (24 В / 48 В)  
 $U_R$  = пере-напряжение (28 В / 57 В)



	n об/мин	P <sub>ед</sub> Вт	L <sub>pA</sub> дБ(A)	η <sub>IL</sub> %
Ⓐ ①	1700	145	65	—
Ⓐ ②	1930	133	62	38
Ⓐ ③	2290	122	59	41
Ⓐ ④	2700	99	61	32
Ⓐ ①	1580	118	64	—
Ⓐ ②	1790	107	61	38
Ⓐ ③	2100	95	57	41
Ⓐ ④	2410	73	58	32
Ⓐ ⑤	1400	78	60	—
Ⓐ ⑥	1580	70	56	38
Ⓐ ⑦	1760	56	53	41
Ⓐ ⑧	2000	44	53	32

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки A, в комплекте с диффузором ebm-papst без защиты от случайного касания. Уровень шума со стороны всасывания: L<sub>pA</sub> по ISO 13347, L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)

- **Технические характеристики:** См. схему подключения на стр. 259
- **ЭМС (24 В пост. тока):** Паразитное излучение в соответствии с EN 55022 (класс B)  
Помехоустойчивость в соответствии с EN 61000-6-2
- **Кабельный выход:** Изменяемое направление
- **Класс защиты:** I
- **Соответствие стандарту:** EN 60950-1
- **Сертификаты:** UL, CSA

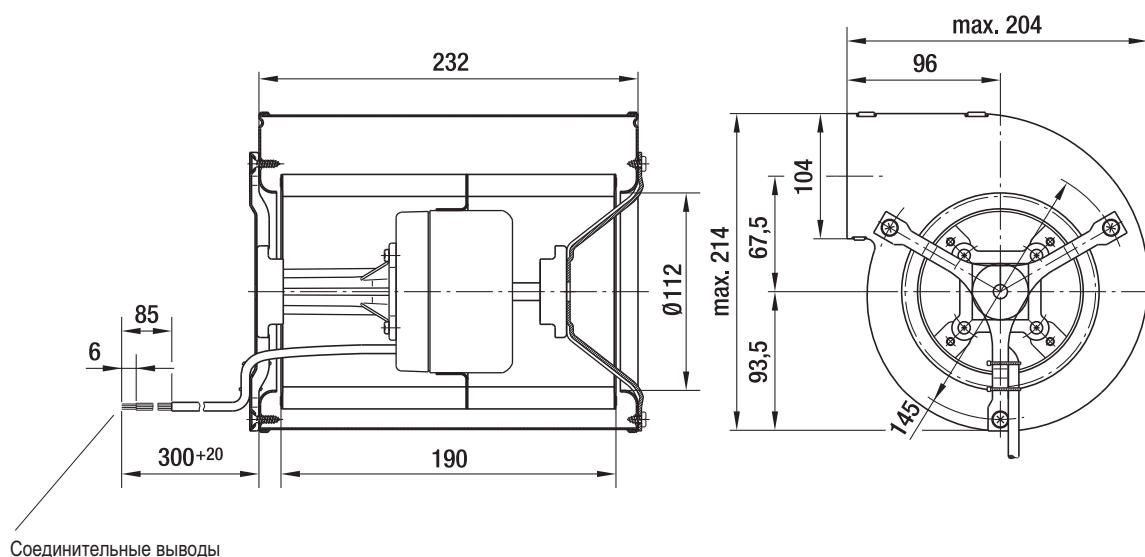


Масса центробежных вентиляторов в корпусе

Центробежные вентиляторы в корпусе без фланца

кг

D1G 133-DC13-52	3.4
D1G 133-DC17-52	3.4



макс. 1000 м³/ч

# Центробежные вентиляторы постоянного тока в корпусе

Ø 146 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: листовая оцинкованная сталь  
Крыльчатка: листовая оцинкованная сталь  
Ротор: окрашен в черный цвет
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Степень защиты:** IP 42
- **Класс изоляции:** В
- **Положение монтажа:** Любое
- **Отверстия для слива конденсата:** Нет
- **Режим работы:** Непрерывная работа (S1)
- **Конструкция:** Двигатель SAL, монтируется на амортизаторах, установленных с обеих сторон
- **Подшипники:** Необслуживаемые шариковые подшипники

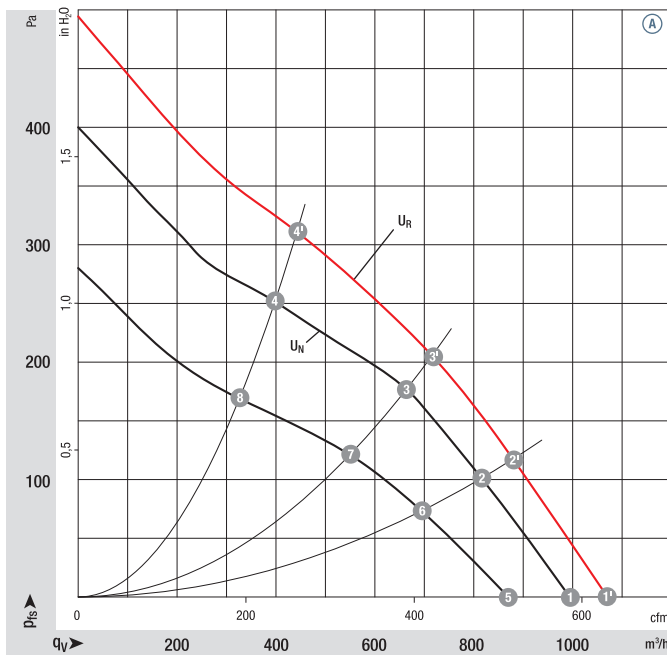
## Паспортные данные

Тип	Электродвигатель	Кривая	Номинальное напряжение		Воздушный поток	Номинальная скорость вращения	Потребляемая мощность	Входной ток	Уровень звукового давления	Минимальное противодавление	Допустимая температура окружающего воздуха	Технические характеристики и схема подключения
			В пост. тока	В пост. тока								
D1G 146	M1G074-CF	Ⓐ	24	16-28	1000	1350	105	5.10	61	0	-25...+60	стр. 259 / G)
D1G 146	M1G074-CF	Ⓐ	48	36-57	1000	1350	105	2.60	61	0	-25...+60	стр. 259 / G)

Возможны изменения

### Кривые

$U_N$  = номинальное напряжение (24 В / 48 В)  
 $U_R$  = пере-напряжение (28 В / 57 В)

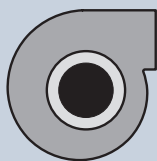


	n об/мин	P <sub>ед</sub> Вт	L <sub>pA</sub> дБ(A)	η <sub>IL</sub> %
Ⓐ ①	1460	129	63	—
Ⓐ ②	1680	119	60	53
Ⓐ ③	1890	111	58	61
Ⓐ ④	2240	95	59	55
Ⓐ ①	1350	105	61	—
Ⓐ ②	1570	95	58	53
Ⓐ ③	1750	88	56	61
Ⓐ ④	2010	70	57	55
Ⓐ ⑤	1210	70	56	—
Ⓐ ⑥	1360	60	54	53
Ⓐ ⑦	1460	53	52	61
Ⓐ ⑧	1670	42	51	55

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки А, в комплекте с диффузором ebm-papst без защиты от случайного касания. Уровень шума со стороны всасывания: L<sub>pA</sub> по ISO 13347, L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



- **Технические характеристики:** См. схему подключения на стр. 259
- **ЭМС (24 В пост. тока):** Паразитное излучение в соответствии с EN 55022 (класс B)  
Помехоустойчивость в соответствии с EN 61000-6-2
- **Кабельный выход:** Изменяемое направление
- **Класс защиты:** I
- **Соответствие стандарту:** EN 60950-1
- **Сертификаты:** VDE, UL, CSA



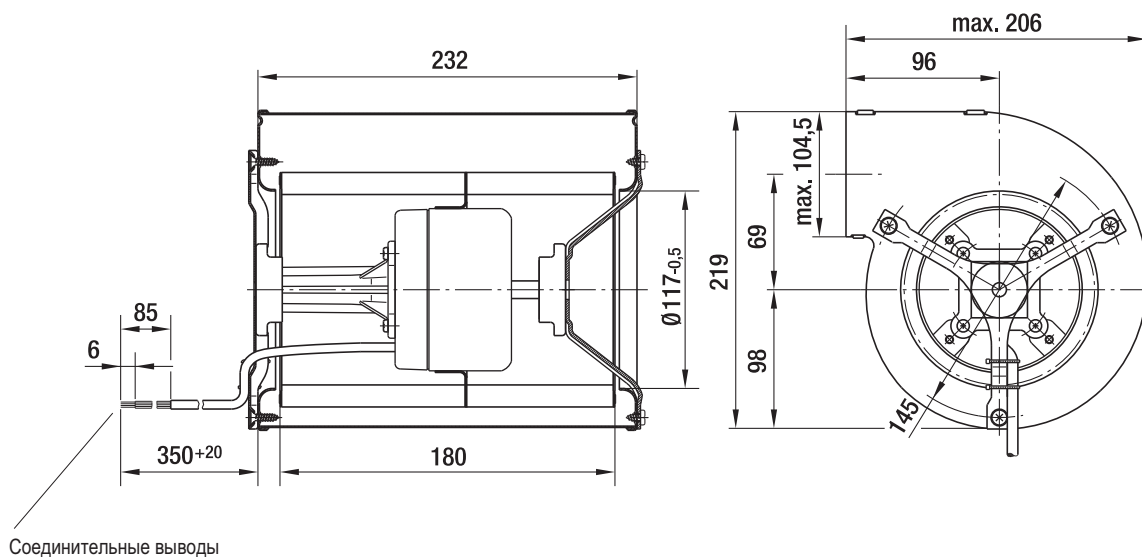
Масса центробежных вентиляторов в корпусе

Центробежные вентиляторы в корпусе без фланца

кг

D1G 146-AA19-52 3.5

D1G 146-AA33-52 3.5



макс. 980 м³/ч

# Центробежные вентиляторы постоянного тока в корпусе

Ø 160 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: листовая оцинкованная сталь  
Крыльчатка: листовая оцинкованная сталь  
Ротор: окрашен в черный цвет
- **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Степень защиты:** IP 42
- **Класс изоляции:** В
- **Положение монтажа:** Любое
- **Отверстия для слива конденсата:** Нет
- **Режим работы:** Непрерывная работа (S1)
- **Конструкция:** Двигатель SAL, монтируется на амортизаторах, установленных с обеих сторон
- **Подшипники:** Необслуживаемые шариковые подшипники

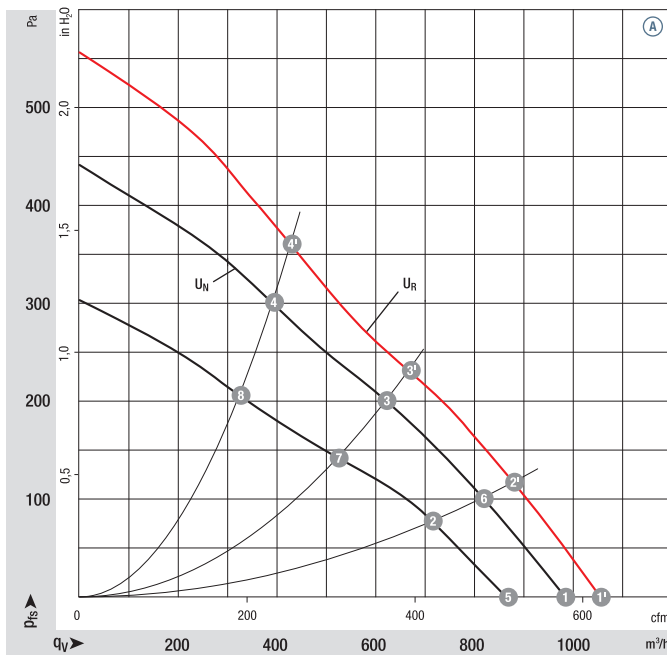
## Паспортные данные

Тип	Электродвигатель	Кривая	Номинальное напряжение		Воздушный поток	Номинальная скорость вращения	Потребляемая мощность	Входной ток	Уровень звукового давления	Минимальное противодавление	Допустимая температура окружающего воздуха	Технические характеристики и схема подключения
			В пост. тока	В пост. тока								
D1G 160	M1G074-CF	Ⓐ	24	16-28	980	1250	112	5.60	60	0	-25...+60	стр. 259 / G)
D1G 160	M1G074-CF	Ⓐ	48	36-57	980	1250	112	2.90	60	0	-25...+60	стр. 259 / G)

Возможны изменения

### Кривые

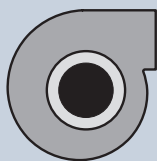
$U_N$  = номинальное напряжение (24 В / 48 В)  
 $U_R$  = пере-напряжение (28 В / 57 В)



	n об/мин	P <sub>ед</sub> Вт	L <sub>pA</sub> дБ(А)	η <sub>IL</sub> %
Ⓐ ①	1330	142	63	—
Ⓐ ②	1520	128	61	64
Ⓐ ③	1790	115	59	66
Ⓐ ④	2090	105	60	60
Ⓐ ①	1250	112	60	—
Ⓐ ②	1420	102	59	64
Ⓐ ③	1660	92	58	66
Ⓐ ④	1900	80	58	60
Ⓐ ⑤	1100	75	58	—
Ⓐ ⑥	1250	69	56	64
Ⓐ ⑦	1420	58	54	66
Ⓐ ⑧	1580	47	53	60

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки А, в комплекте с диффузором ebm-papst без защиты от случайного касания. Уровень шума со стороны всасывания: L<sub>pA</sub> по ISO 13347, L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)

- Технические характеристики: См. схему подключения на стр. 259
- Кабельный выход: Изменяемое направление
- Класс защиты: I
- Соответствие стандарту: EN 60950-1
- Сертификаты: VDE, UL, CSA

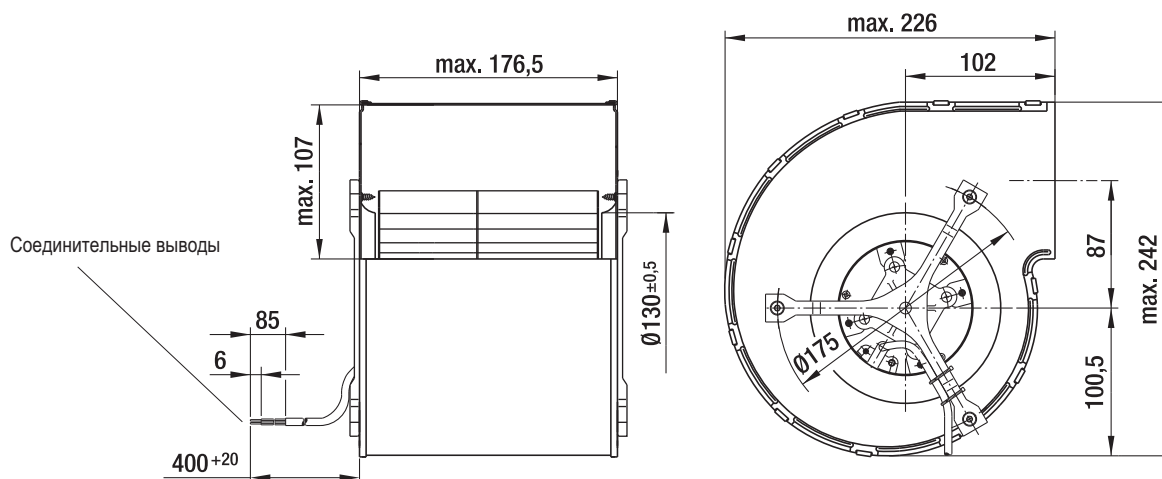


Масса центробежных вентиляторов в корпусе

Центробежные вентиляторы в корпусе без фланца

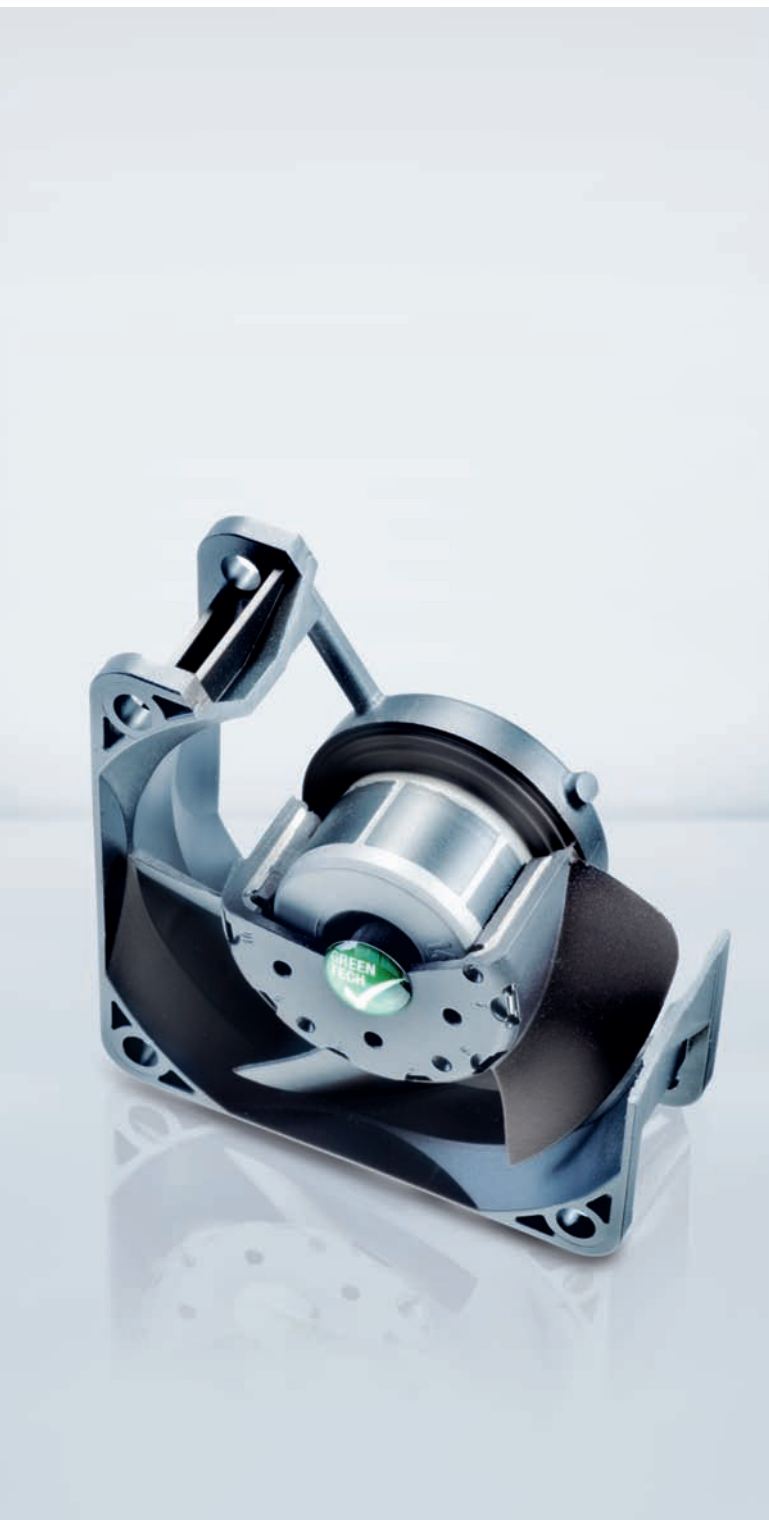
кг

D1G 160-DA19-52	3.6
D1G 160-DA33-52	3.6





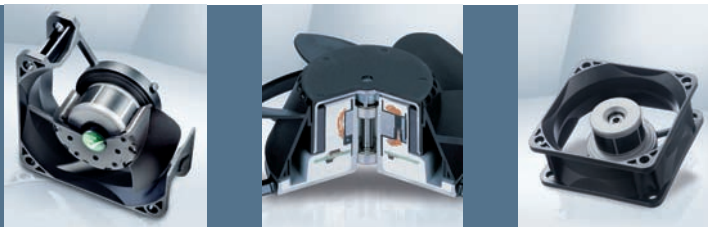
# Специальные вентиляторы постоянного тока



Сигнал контроля скорости	168
Сигнал неисправности	172
Vario-Pro / установка скорости вращения / управляющий вход	177
Защищенные вентиляторы, степень защиты: IP 54 / IP 68	181

# Специальные вентиляторы постоянного тока

## Технические данные



### Охлаждающая способность и эффективность

Большая удельная мощность, компактность и чрезвычайно высокая плотность размещения электронных компонентов предъявляют повышенные требования к охлаждающей способности и эффективности работы вентиляторов. Поэтому очень важную роль играют малые габариты и развитые логические функции вентилятора, что позволяет легко разместить его внутри установки пользователя.

- Охлаждающая способность подбирается в соответствии с требованиями пользователя и регулируется в зависимости от текущей температуры окружающей среды.
- Программирование режима охлаждения путем выбора нужного профиля скорости вращения вентилятора.
- Прозрачность функционирования благодаря полному интерактивному контролю в любых условиях эксплуатации.

Стандартные вентиляторы многократно подтвердили свои преимущества при использовании в системах охлаждения электронного оборудования.

При постоянной скорости вращения и, соответственно, высоком уровне шума они обеспечивают необходимый воздушный поток в экстремальных условиях эксплуатации. Но такие экстремальные условия в реальной жизни встречаются довольно редко, а зачастую и вообще не возникают. Поэтому нужен вентилятор, который автоматически подстраивается под текущие требования к степени охлаждения. Компания ebmpapst предлагает концепцию охлаждения с использованием развитой логики управления, которая обеспечивает оптимальную адаптацию к этим требованиям. Например:

#### 1. Регулирование скорости вращения на основании данных, поступающих от датчика температуры

ebmpapst предлагает широкий ассортимент вентиляторов постоянного тока с автоматическим регулированием скорости вращения

в зависимости от уровня сигнала, поступающего от датчика температуры. Поставляется ряд стандартных размеров вентиляторов.

Установка вентиляторов чрезвычайно проста. Управляющая электроника получает сигнал от термодатчика и без всяких потерь регулирует скорость вращения вентилятора. Датчик может быть внешним и подключаться с помощью кабеля, либо монтироваться внутри ступицы вентилятора на пути прохождения воздушного потока. Модели датчиков температуры приведены на странице 178.

#### 2. Вентиляторы постоянного тока с отдельным управляющим входом

Регулирование скорости вращения вентиляторов постоянного тока может выполняться в замкнутом или разомкнутом контуре управления с помощью специального входа управляющего сигнала. При этом изменение скорости вращения происходит за счет изменения величины управляющего напряжения или с помощью сигнала ШИМ. В основном эти возможности используются в устройствах, оснащенных подходящими стандартными интерфейсами, что требует применения модифицированных вентиляторов, которые производят регулирование скорости в зависимости от необходимой нагрузки.

# Специальные вентиляторы постоянного тока

## Технические данные



### 3. Сигнал контроля скорости

Вентиляторы постоянного тока с сигналом контроля скорости вращения. Встроенный электронный тахометр непрерывно формирует сигнал действительной скорости вращения, который может измеряться внешними устройствами. Пользователь постоянно получает информацию о скорости вращения вентилятора на основании значения этого сигнала. Сигнал контроля скорости выводится на отдельную клемму.

### 4. Сигнал неисправности

Для установок, где текущий контроль работы вентилятора выполняется на основании сигнала неисправности, ebm-papst предлагает целый набор различных сигналов. Это могут быть статические сигналы, предварительно обработанные или совместимые по интерфейсу сигналы высокого и низкого уровня, что определяется типом вентилятора. Сигнал неисправности выводится на отдельную клемму.

### 5. Турбоприводы

Вентиляторы с трехфазными приводами ЕС и микропроцессорными системами управления. Трехфазные двигатели, крутящий момент которых практически не зависит от положения ротора, используются в устройствах, где требуется чрезвычайно высокая плавность работы. Скорость вращения этих вентиляторов может регулироваться с помощью ШИМ-сигнала, путем изменения уровня напряжения или от датчика температуры. Дополнительно вентиляторы могут оснащаться устройствами изменения направления вращения или активной тормозной системой.

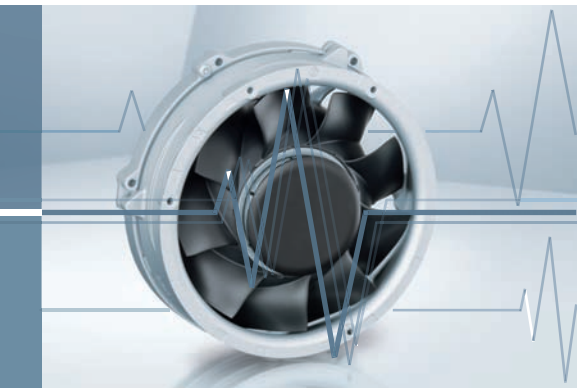
### 6. Вентиляторы Vario-Pro

Эта высокотехнологичная концепция с программируемой логикой и встроенными функциями пользователя, предложенная компанией ebm-papst, обеспечивает повышенную гибкость и конкурентоспособность при использовании в системах охлаждения электронного оборудования. Vario-Pro предлагает значительные экономические преимущества там, где требования к охлаждению достаточно высоки. Например, в установках, где требуется повышенная надежность, большая адаптивность, наличие развитых логических функций аварийной сигнализации, контроль скорости вращения и т. д. Успешность концепции Vario-Pro состоит в следующем: программное обеспечение, определяемое пользователем, вместо встроенных микропрограмм управления. Пользовательские программные модули для управления двигателями решают задачи, которые ранее были возложены на аналоговые компоненты. Центральное устройство управления вентиляторов Vario-Pro представляет собой микроконтроллер с ЭСППЗУ, где хранятся значения управляющих параметров.

### 7. Защита от влияния условий окружающей среды

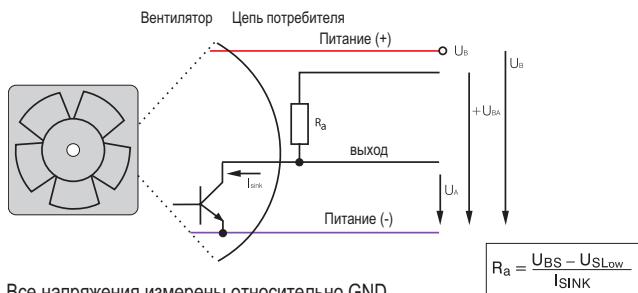
В некоторых установках особые требования предъявляются к устойчивости вентиляторов к влиянию окружающей среды, например, пыли, влаги, воды, соли и т. д. Компания ebm-papst предлагает решения для адаптации вентиляторов к таким условиям.

# Сигнал скорости вращения /2



- Прямоугольные импульсы, длительность которых пропорциональна скорости вращения.
- Предназначены для внешнего контроля скорости вращения двигателя вентилятора
- 2, 3 или 6 импульсов на один оборот
- Выход сигнала по схеме с открытым коллектором
- Очень широкий диапазон рабочих напряжений
- Простота сопряжения с интерфейсом пользователя
- Подключение через отдельный провод
- Сигнал датчика также служит в качестве основной опорной переменной для установки скорости вращения в системах с интерактивным или управляемым охлаждением, где имеется один или несколько связанных вентиляторов

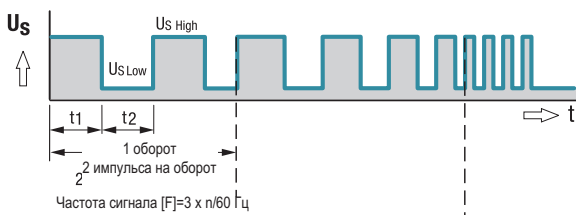
## Электрическое подключение



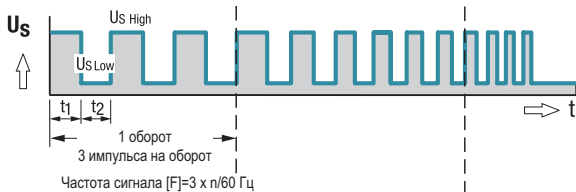
Все напряжения измерены относительно GND.  
Требуются внешний нагрузочный резистор  $R_a / U_S / U_{BS}$ .

## Выходное напряжение сигнала

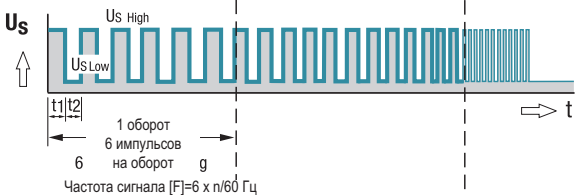
Стандартный сигнал для всех моделей (исключения показаны ниже)



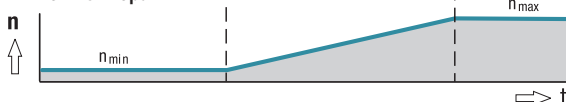
Для входа с разными видами управления и моделей 4100 NH7 и NH8



Все вентиляторы серии TD, например, 6300 TD



## Скорость вращения вентилятора



Тип	Сигнал контроля скорости $U_S$ низ		Состояние: $I_{sink}$		Сигнал контроля скорости $U_S$ выс		Состояние: $I_{source}$		Рабочее напряжение датчика $U_{BS}$ макс.		Допустимый входной ток $I_{sink}$ макс. Импульсов на оборот		Описание вентилятора Базовый тип
	В пост. тока	мА	В пост. тока	мА	В пост. тока	мА	В пост. тока	мА	Страница				
250	≤ 0.4	2	≤ 30	0	30	2	2	31					
400 F	≤ 0.4	1	≤ 30	0	30	2	2	32					
400	≤ 0.4	1	≤ 30	0	30	2	2	33					
420 J	≤ 0.4	2	≤ 15	0	15	4	2	34					
500 F	≤ 0.4	1	≤ 30	0	30	2	2	35					
600 F	≤ 0.4	1	≤ 30	0	30	2	2	36					
620	≤ 0.4	2	≤ 30	0	30	4	2	37					
630 U	≤ 0.4	2	≤ 30	0	30	4	2	38					
600 N	≤ 0.4	2	≤ 28	0	28	4	2	39					
600 J	≤ 0.4	2	≤ 30	0	30	4	2	41					
700 F	≤ 0.4	2	≤ 30	0	30	4	2	42					
8450	≤ 0.4	2	≤ 28	0	28	4	2	43					
8400 N	≤ 0.4	2	≤ 28	0	28	4	2	44					
8400 N VARIOFAN	≤ 0.4	2	≤ 30	0	30	4	2	45					
8300	≤ 0.4	2	≤ 30	0	30	4	2	46					
8200 J	≤ 0.4	2	≤ 30	0	30	4	2	47					
3400 N	≤ 0.4	2	≤ 28	0	28	4	2	48					
3400 N VARIOFAN	≤ 0.4	2	≤ 30	0	30	4	2	49					
3300 N	≤ 0.4	2	≤ 30	0	30	4	2	50					
3212 J / 3214 J	≤ 0.4	2	≤ 30	0	30	4	2	51					
3218 J	≤ 0.4	2	≤ 60	0	60	4	2	51					
3250 J	≤ 0.4	2	≤ 60	0	60	4	3	52					
4412 F / 4414 F	≤ 0.4	2	≤ 30	0	30	4	2	53					
4418 F	≤ 0.4	2	≤ 60	0	60	4	2	53					
4400 FN	≤ 0.4	2	≤ 30	0	30	4	2	55					
4312 / 4314	≤ 0.4	2	≤ 30	0	30	4	2	56					
4318	≤ 0.4	2	≤ 60	0	60	4	2	56					
4312 / 4314 VARIOFAN	≤ 0.4	2	≤ 30	0	30	4	2	57					
4318 VARIOFAN	≤ 0.4	2	≤ 60	0	60	4	2	57					
4400	≤ 0.4	2	≤ 30	0	30	4	2	58/59					
4100 N	≤ 0.4	2	≤ 30	0	30	4	2	60					
4100 NHH...NH6	≤ 0.4	2	≤ 60	0	60	10	2	61					
4100 NH7...NH8	≤ 0.4	2	≤ 60	0	60	20	3	62					
DV 4100	≤ 0.4	2	≤ 30	0	30	4	2	63					
5200 N	≤ 0.4	2	≤ 30	0	30	4	2	64					
DV 5200	≤ 0.4	2	≤ 30	0	30	4	2	65					

Возможны изменения



**Поставляется по запросу:**

- Датчик и цепь формирования сигнала с гальванической развязкой
- Различные потенциалы для силовых и логических цепей

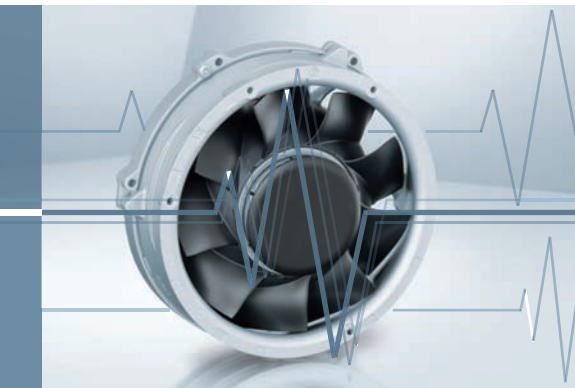
Параметры сигнала	Сигнал контроля скорости $U_S$ низк		Состояние: $I_{sink}$		Сигнал контроля скорости $U_S$ выс		Состояние: $I_{source}$		Рабочее напряжение датчика $U_{BS}$ макс.	Допустимый входной ток $I_{sink}$ макс. Импульсов на оборот	Описание вентилятора Базовый тип
	Тип	В пост. тока	мА	В пост. тока	мА	В пост. тока	мА	Страница			
5112 N	≤ 0.4	2	≤ 15	0	5	20	2	66			
5114 N / 5118 N	≤ 0.4	2	≤ 60	0	60	20	2	66			
5300	≤ 0.4	2	≤ 60	0	60	4	2	67			
5300 TD	≤ 0.4	2	≤ 60	0	60	20	6	68			
7112 N / 7118 N	≤ 0.4	2	≤ 60	0	60	20	2	69			
7114 N	≤ 0.4	2	≤ 30	0	30	20	2	69			
7200 N	≤ 0.4	2	≤ 15	0	15	20	2	70			
6400	≤ 0.4	2	≤ 60	0	60	20	2	71			
6300 TD	≤ 0.4	2	≤ 60	0	60	20	6	75			
6300 N	≤ 0.4	2	≤ 60	0	60	20	6	76			
6300 NTD	≤ 0.4	2	≤ 60	0	60	20	6	77			
6300	≤ 0.4	2	≤ 60	0	60	20	2	78			
DV 6300 TD	≤ 0.4	2	≤ 60	0	60	20	6	80			
2200 FTD	≤ 0.4	2	≤ 60	0	60	20	6	81			
RL 48	≤ 0.4	2	≤ 30	0	30	4	2	97			
RL 65	≤ 0.4	2	≤ 30	0	30	4	2	98			
RL 90 N	≤ 0.4	2	≤ 30	0	30	4	2	99			
RLF 100	≤ 0.4	2	≤ 30	0	30	4	2	100			
RG 90 N	≤ 0.4	2	≤ 30	0	30	4	2	101			
RG 125 N	≤ 0.4	2	≤ 30	0	30	4	2	102			
RG 140 N	≤ 0.4	3	≤ 60	0	60	4	2	103			
RG 160 N	≤ 0.4	2	≤ 30	0	30	20	2	104			
RG 160 NTD	≤ 0.4	2	≤ 60	0	60	20	6	105			
RG 190 TD	≤ 0.4	2	≤ 60	0	60	20	6	106			
RG 220 TD	≤ 0.4	2	≤ 60	0	60	20	6	107			
RG 225 TD	≤ 0.4	2	≤ 60	0	60	20	6	108			
RET 97 TD	≤ 0.4	2	≤ 60	0	60	20	6	109			
REF 100	≤ 0.4	2	≤ 30	0	30	4	2	110			
RER 120 TD	≤ 0.4	2	≤ 60	0	60	20	6	112			
RER 133 TD	≤ 0.4	2	≤ 60	0	60	20	6	117			
RER 160 NTD	≤ 0.4	2	≤ 60	0	60	20	6	119			
REF 175 TD	≤ 0.4	2	≤ 60	0	60	20	6	120			
RER 175 TD	≤ 0.4	2	≤ 60	0	60	20	6	121			
RER 190 TD	≤ 0.4	2	≤ 60	0	60	20	6	122			
RER 220 TD	≤ 0.4	2	≤ 60	0	60	20	6	128			
RER 225 TD	≤ 0.4	2	≤ 60	0	60	20	6	129			

Возможны изменения

**Примечание:**

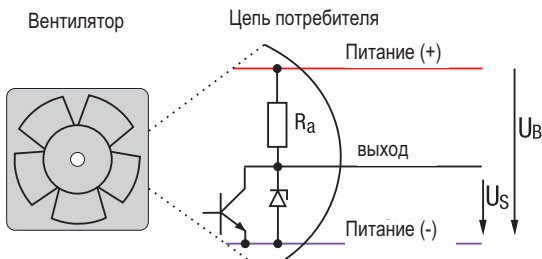
По сравнению со стандартными вентиляторами эти модификации вентиляторов могут иметь отклонения в температурном диапазоне, диапазоне рабочих напряжений и потребляемой мощности.

# Сигнал скорости вращения /12



- Прямоугольные импульсы, длительность которых пропорциональна скорости вращения. Предназначены для внешнего контроля скорости вращения двигателя вентилятора
- 2, 3 или 6 импульсов на один оборот
- Совместимость с TTL-уровнями
- Встроенный нагрузочный резистор
- Подключение через отдельный провод
- Сигнал датчика также служит в качестве основной опорной переменной для установки скорости вращения в системах с интерактивным или управляемым охлаждением, где имеется один или несколько связанных вентиляторов

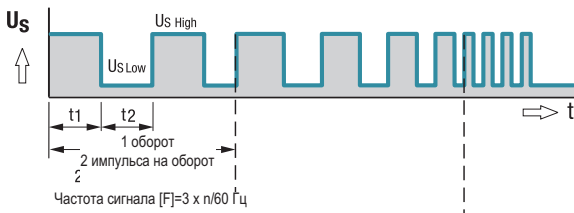
## Электрическое подключение



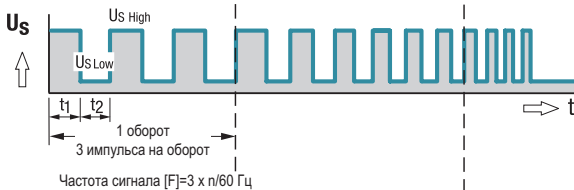
Все напряжения измерены относительно GND.

## Выходное напряжение сигнала

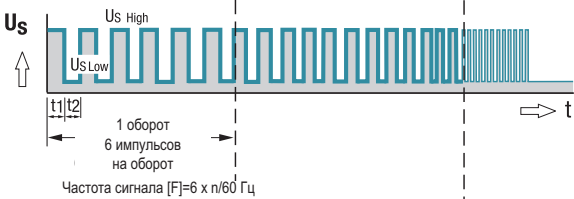
Стандартный сигнал для всех моделей (исключения показаны ниже)



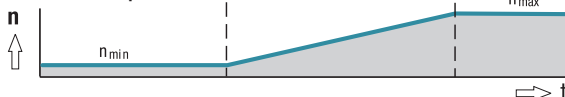
Для входа с разными видами управления и моделей 4100 NH7 и NH8



Все вентиляторы серии TD, например, 6300 TD



## Скорость вращения вентилятора



Параметры сигнала	Сигнал контроля скорости Us низ		Сигнал контроля скорости Us выс		Допустимый входной ток Isink max.	Описание вентилятора Базовый тип
	В пост. тока	mA	В пост. тока	mA		
Тип						Страница
614 N/12 GM	≤ 0.4	1	2.5-5.5	1	1	39
618 N/12 N	≤ 0.4	1	2.5-5.5	1	1	39
8412 N/12 H	≤ 0.4	1	2.5-5.5	1	1	44
4412 F/12 GM	≤ 0.4	1	2.5-5.5	1	1	53
4418 F/12	≤ 0.4	1	2.5-5.5	1	1	53
4312 /12 M	≤ 0.4	1	2.5-5.5	1	1	56
4314 /12	≤ 0.4	1	2.5-5.5	1	1	56
4182 N/12 X	≤ 0.4	1	2.5-5.5	1	1	60

Возможны изменения

## Примечание:

По сравнению со стандартными вентиляторами эти модификации вентиляторов могут иметь отклонения в температурном диапазоне, диапазоне рабочих напряжений и потребляемой мощности.

**Поставляется по запросу:**

- Датчик и цепь формирования сигнала с гальванической развязкой
- Различные потенциалы для силовых и логических цепей

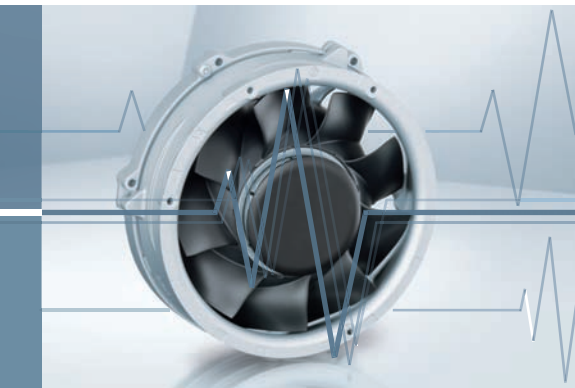
Параметры сигнала	Сигнал контроля скорости $U_s$ низк		Состояние: $I_{sink}$		Сигнал контроля скорости $U_s$ выс		Состояние: $I_{source}$		Допустимый входной ток $I_{sink max}$	Описание вентилятора Базовый тип
	Тип	В пост. тока	мА	В пост. тока	мА	мА	Страница			
7214 N/12	≤0.4	2	2.5–5.5	1	≤20	70				
6424/12 H	≤0.4	2	2.5–5.5	1	≤20	71				
DV 6424/12	≤0.4	2	4.5–5.25	2	≤12	73				
DV 6448/12	≤0.4	2	4.5–5.25	2	≤12	73				
RG 125-19/12 N/12	≤0.4	1	2.5–5.5	1	≤1	103				
RG 160-28/12 N/12	≤0.4	2	2.5–5.5	1	≤5	104				
RG 160-28/18 N/12	≤0.4	2	2.5–5.5	1	≤20	104				
RER 125-19/12 N/12	≤0.4	1	2.5–5.5	1	≤1	116				
RER 160-28/12 N/12	≤0.4	2	2.5–5.5	1	≤5	118				
RER 160-28/18 N/12	≤0.4	2	2.5–5.5	1	≤20	118				

Возможны изменения

**Примечание:**

По сравнению со стандартными вентиляторами эти модификации вентиляторов могут иметь отклонения в температурном диапазоне, диапазоне рабочих напряжений и потребляемой мощности.

# Сигнал неисправности /17



- Сигнал неисправности для контроля скорости вращения
- Выходной сигнал по схеме с общим коллектором
- Во время нормальной работы в допустимом диапазоне напряжений вентилятор формирует непрерывный сигнал высокого уровня
- При отклонении скорости от требуемого значения формируется сигнал низкого уровня
- После устранения неполадки скорость вращения вентилятора возвращается к установленному значению, а сигнал неисправности снова приобретает высокий уровень

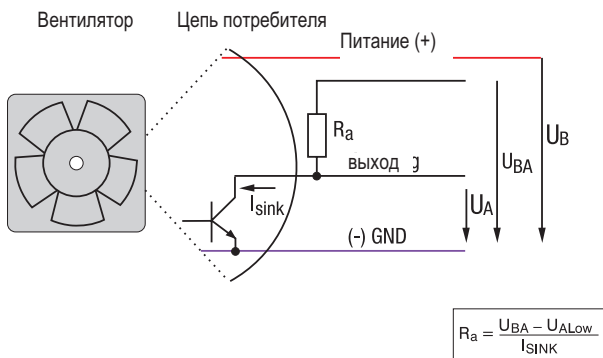
Параметры сигнала неисправности	Выходное напряжение сигнала $U_A$ низк.		Состояние: $I_{sink} =$	Выходное напряжение сигнала $U_A$ выс.		Состояние: $I_{source}$	Рабочее напряжение сигнала $U_{BA}$ макс.	макс. допустимый входной ток	Время задержки сигнала $t_G$	Состояние:	Порог скорости $n_G$	Описание вентилятора Базовый тип
	В пост. тока	mA		В пост. тока	mA							
Тип	В пост. тока	mA	Состояние: $I_{sink} =$	В пост. тока	mA	Состояние: $I_{source}$	Рабочее напряжение сигнала $U_{BA}$ макс.	макс. допустимый входной ток	Время задержки сигнала $t_G$	Состояние:	Порог скорости $n_G$	Описание вентилятора Базовый тип
8318 /17	$\leq 0.4$	$n < n_G$	2	$\leq 60$	$n > n_G$	0	60	20	$\leq 15$	*	$1500 \pm 100$	46
8318 /17 H	$\leq 0.4$	$n < n_G$	2	$\leq 60$	$n > n_G$	0	60	20	$\leq 15$	*	$1500 \pm 100$	46
4318 /17	$\leq 0.4$	$n < n_G$	2	$\leq 60$	$n > n_G$	0	60	20	$\leq 15$	*	$850 \pm 100$	56
4184 N /17 X	$\leq 0.4$	$n < n_G$	2	$\leq 60$	$n > n_G$	0	60	20	$\leq 15$	*	$1500 \pm 100$	60

Возможны изменения

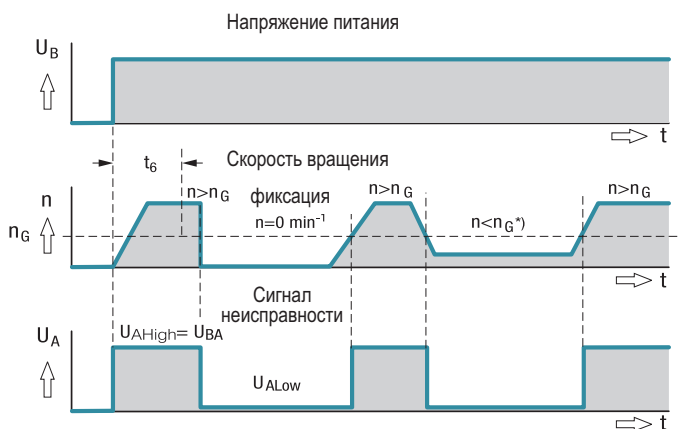
### Примечание:

По сравнению со стандартными вентиляторами эти модификации вентиляторов могут иметь отклонения в температурном диапазоне, диапазоне рабочих напряжений и потребляемой мощности.

### Электрическое подключение



Все напряжения измерены относительно GND.  
Требуется внешний нагрузочный резистор  $R_a$  от  $U_A$  до  $U_{BA}$ .



$t_G$  = Подавление сигнала неисправности во время запуска.  
\*  $n < n_G$  за счет торможения или блокирования крыльчатки.

**Поставляется по запросу:**

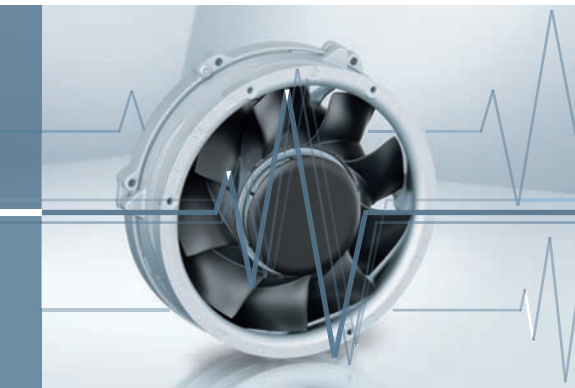
- Фиксация сигнала неисправности для последующего обнаружения кратковременных отказов
  - Цепь формирования сигнала неисправности с открытым коллектором или TTL-уровнем.
  - Для максимальной защиты устройства предусмотрена гальваническая развязка
- Неполадки в системе питания не оказывают влияния на цепь формирования сигнала неисправности.

Параметры сигнала неисправности	Выходное напряжение сигнала $U_A$ низк.		Состояние: $I_{sink} =$	Выходное напряжение сигнала $U_A$ выс.		Состояние: $I_{source}$	Рабочее напряжение сигнала $U_{BA}$ макс.	макс. допустимый входной ток	Время задержки сигнала $t_d$	Состояние:	Порог скорости $n_G$	Описание вентилятора Базовый тип
	Тип	В пост. тока		мА	В пост. тока							
4312/17 MT VARIOFAN	$\leq 0.4$	$n < n_G$	2	$\leq 60$	$n > n_G$	0	60	20	$\leq 15$	*	$1500 \pm 100$	57
4312/17 T VARIOFAN	$\leq 0.4$	$n < n_G$	2	$\leq 60$	$n > n_G$	0	60	20	$\leq 15$	*	$1500 \pm 100$	57
4314/17 T VARIOFAN	$\leq 0.4$	$n < n_G$	2	$\leq 60$	$n > n_G$	0	60	20	$\leq 15$	*	$1150 \pm 100$	57
4318/17 T VARIOFAN	$\leq 0.4$	$n < n_G$	2	$\leq 60$	$n > n_G$	0	60	20	$\leq 15$	*	$850 \pm 100$	57
7214 N/17	$\leq 0.4$	$n < n_G$	2	$\leq 60$	$n > n_G$	0	60	15	$\leq 15$	*	$1330 \pm 60$	70
Возможны изменения										* После включения $U_B$		

**Примечание:**

По сравнению со стандартными вентиляторами эти модификации вентиляторов могут иметь отклонения в температурном диапазоне, диапазоне рабочих напряжений и потребляемой мощности.

# Сигнал неисправности /19



- Сигнал неисправности для контроля скорости вращения
- Выходной сигнал по схеме с общим коллектором
- Во время нормальной работы в допустимом диапазоне напряжений вентилятор формирует непрерывный сигнал низкого уровня
- При отклонении скорости от требуемого значения формируется сигнал высокого уровня
- После устранения неполадки скорость вращения вентилятора возвращается к установленному значению, а сигнал неисправности снова приобретает низкий уровень

Параметры сигнала неисправности	Выходное напряжение сигнала $U_A$ низк.			Выходное напряжение сигнала $U_A$ выс.			Рабочее напряжение сигнала $U_{BA}$ макс.		Время задержки сигнала $t_6$	Порог скорости $n_G$	Описание вентилятора Базовый тип	
	Состояние:	Состояние: $I_{sink} =$	Состояние:	Состояние: $I_{source}$	Состояние:	Состояние:	Состояние:					
Тип	В пост. тока	мА	В пост. тока	мА	В пост. тока	мА	с	об/мин	Страница			
8314/19 Н	$\leq 0,4$	$n > n_G$	2	$\leq 60$	$n < n_G$	0	60	20	$\leq 15$	*	$1500 \pm 100$	46
4312/19	$\leq 0,4$	$n > n_G$	2	$\leq 60$	$n < n_G$	0	60	20	$\leq 15$	*	$1500 \pm 100$	56
7214 N/19	$\leq 0,4$	$n > n_G$	2	$\leq 60$	$n < n_G$	0	60	10	$\leq 15$	*	$1800 \pm 20$	70
RLF 100-11/14/19	$\leq 0,4$	$n > n_G$	2	$\leq 28$	$n < n_G$	0	28	10	$\leq 15$	*	$1900 \pm 100$	100
RER 101-36/18N/19 NH	$\leq 0,4$	$n > n_G$	2	$\leq 28$	$n < n_G$	0	28	10	$\leq 15$	*	$1900 \pm 100$	111

Возможны изменения \* После включения  $U_B$

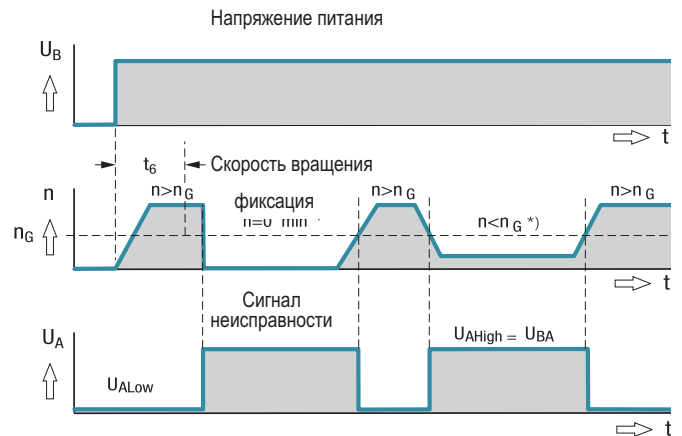
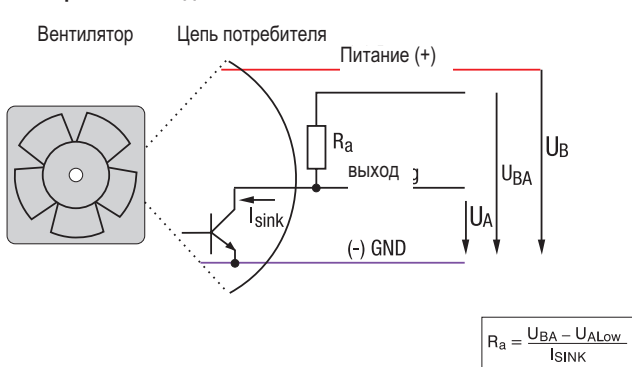
### Примечание:

По сравнению со стандартными вентиляторами эти модификации вентиляторов могут иметь отклонения в температурном диапазоне, диапазоне рабочих напряжений и потребляемой мощности.

### Поставляется по запросу:

- Фиксация сигнала неисправности для последующего обнаружения кратковременных отказов
- Цель формирования сигнала неисправности с открытым коллектором или TTL-уровнем
- Для максимальной защиты устройства предусмотрена гальваническая развязка; неполадки в системе питания не оказывают влияния на цепь формирования сигнала неисправности.

### Электрическое подключение



Все напряжения измерены относительно GND.  
Требуются внешний нагрузочный резистор  $R_a$  от  $U_A$  до  $U_{BA}$ .

$t_6$  = Подавление сигнала неисправности во время запуска.  
\*  $n < n_G$  за счет торможения или блокирования крыльчатки.

# Сигнал неисправности /37

## Сигнал нормального/ненормального режима работы



- Сигнал неисправности для контроля скорости вращения
- Выходной сигнал по схеме с общим коллектором
- Во время нормальной работы в допустимом диапазоне напряжений вентилятор формирует непрерывный сигнал высокого уровня
- При отклонении скорости от требуемого значения формируется сигнал низкого уровня
- После устранения неполадки скорость вращения вентилятора возвращается к установленному значению, а сигнал неисправности снова приобретает высокий уровень

Тип	Выходное напряжение сигнала $U_A$ низк.		Состояние: $I_{sink} =$	Выходное напряжение сигнала $U_A$ выс.		Состояние: $I_{source}$	Рабочее напряжение сигнала $U_{BA}$ макс.		Время задержки сигнала $t_D$	Состояние:	Порог скорости $n_G$	Описание вентилятора Базовый тип
	В пост. тока	mA		В пост. тока	mA		В пост. тока	mA				
8412 N/37 GMLV	$\leq 0.4$	$n \leq n_G$	2	$\leq 28$	$n > n_G$	0	28	10	$< 1$	*	0	45
3412 N/37 GV	$\leq 0.4$	$n \leq n_G$	2	$\leq 28$	$n > n_G$	0	28	10	$< 1$	*	0	49

Возможны изменения

\* После включения  $U_B$

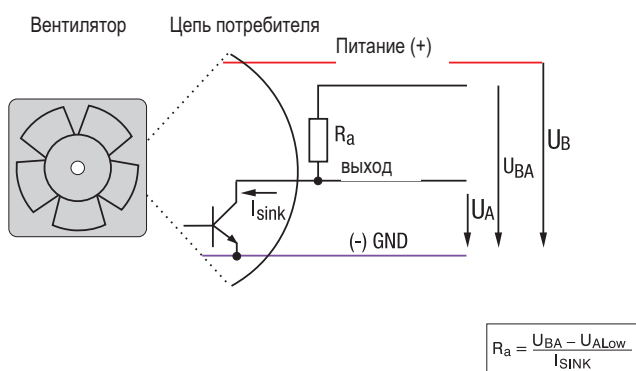
### Примечание:

По сравнению со стандартными вентиляторами эти модификации вентиляторов могут иметь отклонения в температурном диапазоне, диапазоне рабочих напряжений и потребляемой мощности.

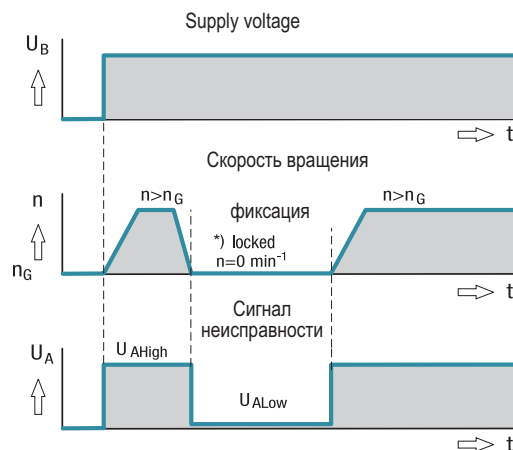
### Поставляется по запросу:

- Цепь формирования сигнала неисправности совместима с TTL-уровнем.

### Электрическое подключение



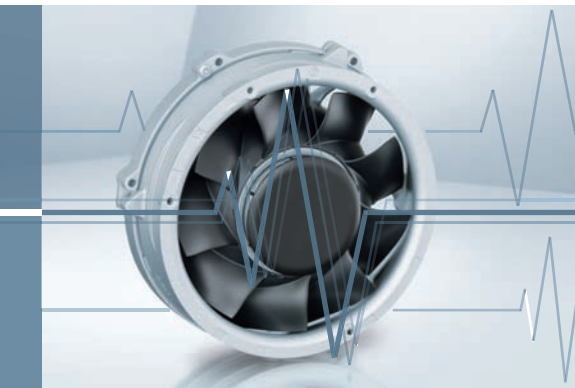
Все напряжения измерены относительно GND.  
Требуется внешний нагрузочный резистор  $R_a$  от  $U_A$  до  $U_{BA}$ .



\* Порог скорости  $n_G = 0$  об/мин

# Сигнал неисправности /39

## Сигнал нормального/ненормального режима работы



- Сигнал неисправности для контроля скорости вращения
- Выходной сигнал по схеме с общим коллектором
- Во время нормальной работы в допустимом диапазоне напряжений вентилятор формирует непрерывный сигнал низкого уровня
- При отклонении скорости от требуемого значения формируется сигнал высокого уровня
- После устранения неполадки скорость вращения вентилятора возвращается к установленному значению, а сигнал неисправности снова приобретает низкий уровень

Параметры сигнала неисправности	Выходное напряжение сигнала $U_A$ низ.		Состояние: $I_{sink} =$	Выходное напряжение сигнала $U_A$ выс.		Состояние: $I_{source}$	Рабочее напряжение сигнала $U_{BA}$ макс.		макс. допустимый входной ток	Время задержки сигнала $t_d$		Состояние:	Порог скорости $n_G$	Описание вентилятора Базовый тип
	Тип	В пост. тока		мА	В пост. тока		мА	В пост. тока		мА	с			
412/39	$\leq 0.5$	$n > n_G$	2	$\leq 28$	$n = n_G$	0	28	10	$< 1$	*	0	33		
612 F/39 H	$\leq 0.5$	$n > n_G$	2	$\leq 28$	$n = n_G$	0	28	10	$< 1$	*	0	36		
614 N/39 M	$\leq 0.5$	$n > n_G$	2	$\leq 28$	$n = n_G$	0	28	10	$< 1$	*	0	39		
618 N/39 N	$\leq 0.5$	$n > n_G$	2	$\leq 28$	$n = n_G$	0	28	10	$< 1$	*	0	39		
3412 N/39 H	$\leq 0.5$	$n > n_G$	2	$\leq 28$	$n = n_G$	0	28	10	$< 1$	*	0	48		
3414 N/39 HH	$\leq 0.5$	$n > n_G$	2	$\leq 28$	$n = n_G$	0	28	10	$< 1$	*	0	48		
4412 F/39 GL	$\leq 0.5$	$n > n_G$	2	$\leq 28$	$n = n_G$	0	28	10	$< 1$	*	0	53		
4412 F/39 M	$\leq 0.5$	$n > n_G$	2	$\leq 28$	$n = n_G$	0	28	10	$< 1$	*	0	53		
4414 F/39	$\leq 0.5$	$n > n_G$	2	$\leq 28$	$n = n_G$	0	28	10	$< 1$	*	0	53		
4414 FN/39 H	$\leq 0.4$	$n > n_G$	2	$\leq 30$	$n = n_G$	0	30	4	$< 1$	*	0	55		

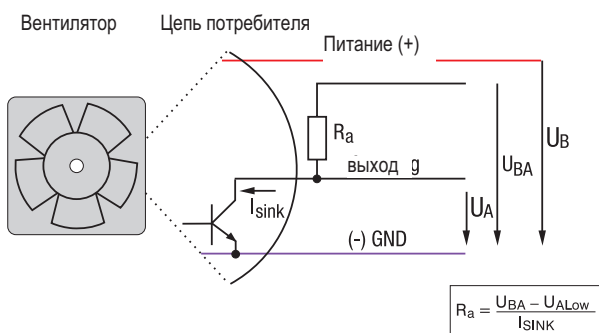
Возможны изменения

\* После включения  $U_B$

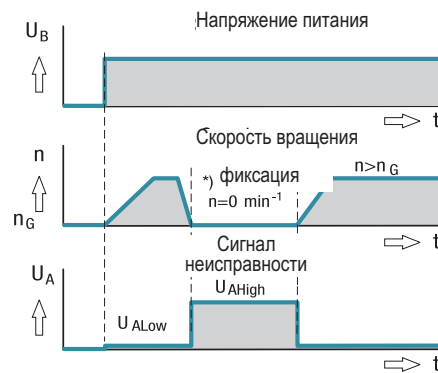
### Примечание:

По сравнению со стандартными вентиляторами эти модификации вентиляторов могут иметь отклонения в температурном диапазоне, диапазоне рабочих напряжений и потребляемой мощности.

### Электрическое подключение

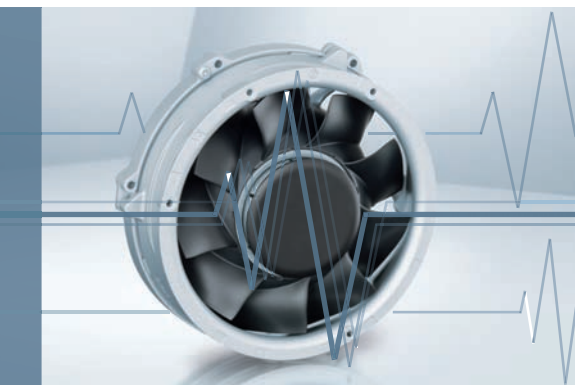


Все напряжения измерены относительно GND.  
Требуется внешний нагрузочный резистор  $R_a$  от  $U_A$  до  $U_{BA}$ .



\* Порог скорости  $n_G = 0$  об/мин





- Уникальную концепцию построения вентиляторов можно описать фразой “Программное обеспечение вместо аппаратных средств”. Вентиляторы поставляются полностью оснащенными средствами охлаждения электроники, разработанными для конкретного типа вентилятора.
- Среди основных преимуществ можно выделить гибкость настройки, основанную на использовании программного обеспечения, ускоренные сроки поставки, проверку на заводе-изготовителе и возможность поставлять любое количество изделий, изготовленных в соответствии с требованиями заказчика.

## Особенности вентиляторов Vario-Pro

### Внешняя установка скорости вращения

- Установка скорости вращения от датчика температуры, сигнала ШИМ или управляющего напряжения на аналоговом входе  
См. стр. 178 (Установка скорости вращения)
- Описание кривой изменения скорости по 14 выбираемым точкам интерполяции  
Линейная интерполяция между точками.
- Возможна установка скорости 0 об/мин
- Обнаружение обрыва датчика: при потере сигнала от датчика вентилятор будет работать с любой запрограммированной скоростью вращения

### Функции сигнала неисправности и тахометра

- Дополнительные функции сигнала неисправности и/или тахометра
- Выбираемый порог включения сигнала неисправности при отклонении скорости от заданного значения (с гистерезисом) и временем задержки включения сигнала неисправности
- Фиксация сигнала неисправности
- Задержка может включаться только при запуске или быть постоянно активной
- Сигнал неисправности может иметь высокий или низкий уровень
- Дополнительный сигнал неисправности при отказе датчика температуры
- Дополнительный сигнал неисправности в случае перегрева

### Управление двигателем

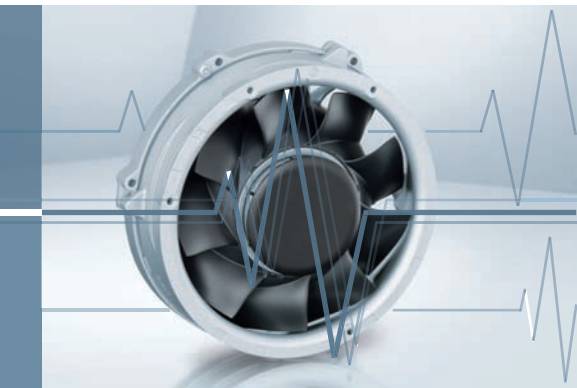
- Высокая точность регулирования за счет использования цифрового управления
- Высокая эффективность работы за счет оптимального сочетания аппаратной части двигателя и программного обеспечения

Серия вентилятора	Страница
620	37
8400 N	44
8300	46
8200 J	47
3400 N	48
3300 N	50
3200 J	51
3250 J	52
4400 FN	55
4300	56
4100 N	60
4100 NH...NH6	61

Серия вентилятора	Страница
4100 NH 7-8	62
DV 4100	63
5200 N	64
DV 5200	65
5100 N	66
5300	67
7100 N	69
7200 N	70
6400	71
DV 6400	73
6300 N	76
6300 NTD	77

Серия вентилятора	Страница
6300	78
DV 6300 TD	80
RL 90 N	99
RLF 100	100
RG 90 N	101
RG 125 N	102
RG 140	103
RG 160 N	104
REF 100	110
RER 101 N	111
RER 125 N	116
RER 160 N	118

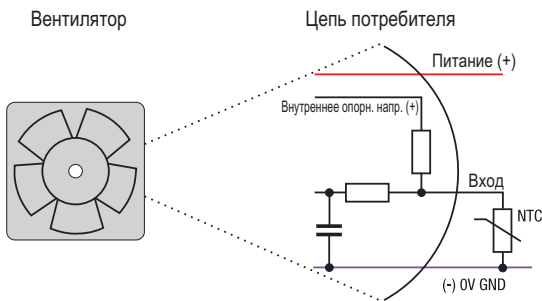
# Установка скорости вращения от датчика температуры



- Управляющей переменной является сигнал датчика температуры, который может быть встроен в вентилятор или подключен к дополнительному управляющему входу.

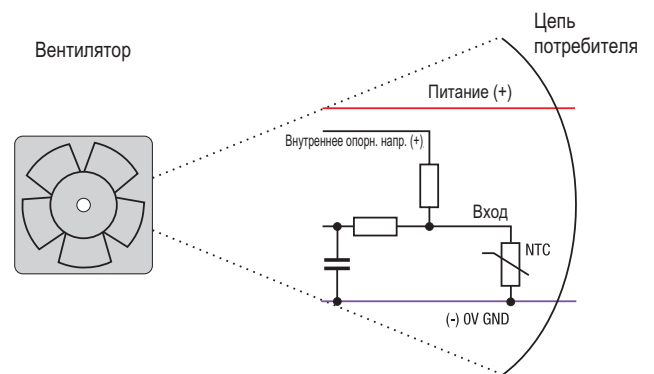
## Внешний датчик температуры. Тип Т

- Требуется внешний резистор NTC типа LZ370 (стр. 257) (не входит в стандартный комплект поставки)

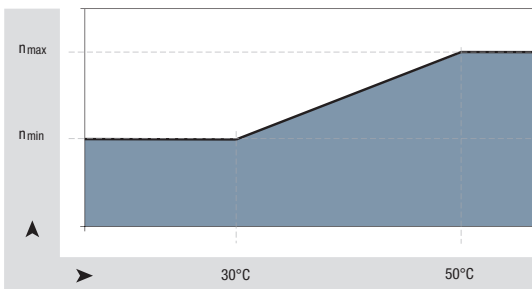


## Внутренний датчик температуры. Тип I

- Резистор NTC встроен в ступицу вентилятора



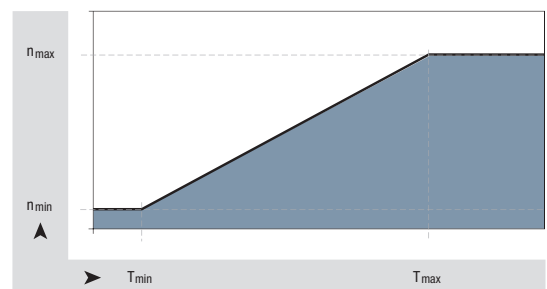
## Стандартная кривая регулирования для типов Т и I



$$n_{\min} \approx 1/2 n_{\max}$$

$$T_{\min} \approx +30\text{ }^{\circ}\text{C}; T_{\max} = +50\text{ }^{\circ}\text{C}$$

## Дополнительно поставляется с кривой регулирования, определяемой пользователем



$$n_{\min} \approx 800\text{ }1/\text{min}$$

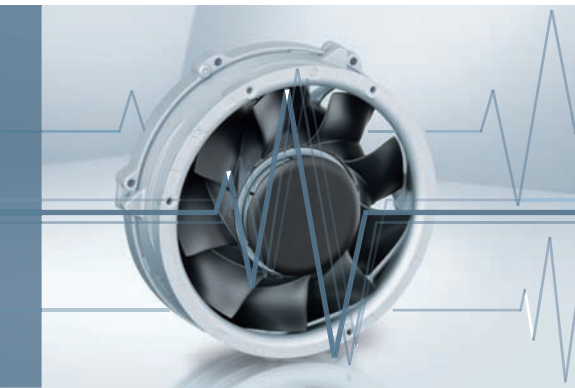
$$T_{\min} \approx +5\text{ }^{\circ}\text{C}$$

$$n_{\max} \text{ зависит от модели}$$

$$T_{\max} \leq +85\text{ }^{\circ}\text{C}, \text{ зависит от модели}$$

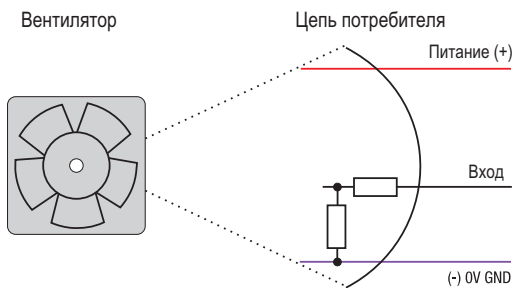
# Установка скорости вращения с помощью уровня напряжения или ШИМ-сигнала

– Управляющая переменная представляет собой ШИМ-сигнал или уровень напряжения.



## Установка скорости с помощью уровня напряжения. Тип А

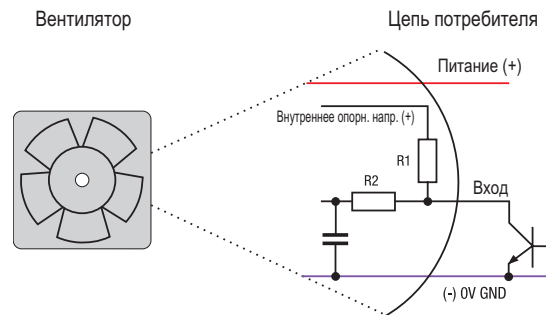
– Стандартный диапазон управляющих напряжений 0 ... 10 В



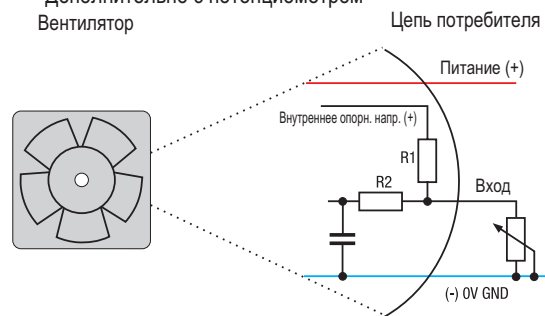
Типовое входное сопротивление > 10 кОм

## Установка скорости вращения с помощью ШИМ-сигнала. Тип Р

- Стандартный ШИМ-сигнал в двух вариантах
  - а) частота ШИМ-сигнала, как правило, в диапазоне 1 ... 10 кГц (0–100%), вход с открытым коллектором
  - б) 4-проводной интерфейс в соответствии со спецификацией Intel для вентиляторов с напряжением 12 В пост. тока, частота ШИМ-сигнала 25 кГц, включая сигнал контроля скорости /2



– Дополнительно с потенциометром

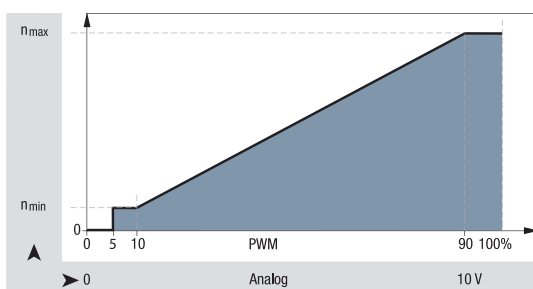


Внутренний опорный источник = +5 В

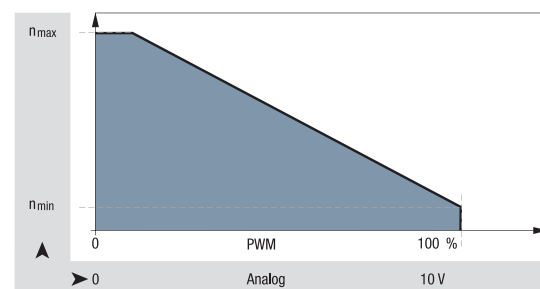
Типовое значение R1 4,7...10 кОм

Типовое значение R2 100 кОм

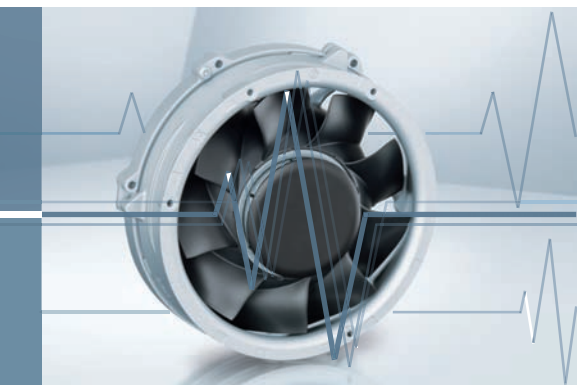
## Стандартная кривая регулирования P / A



## Дополнительно поставляется с кривой регулирования P / A, определяемой пользователем

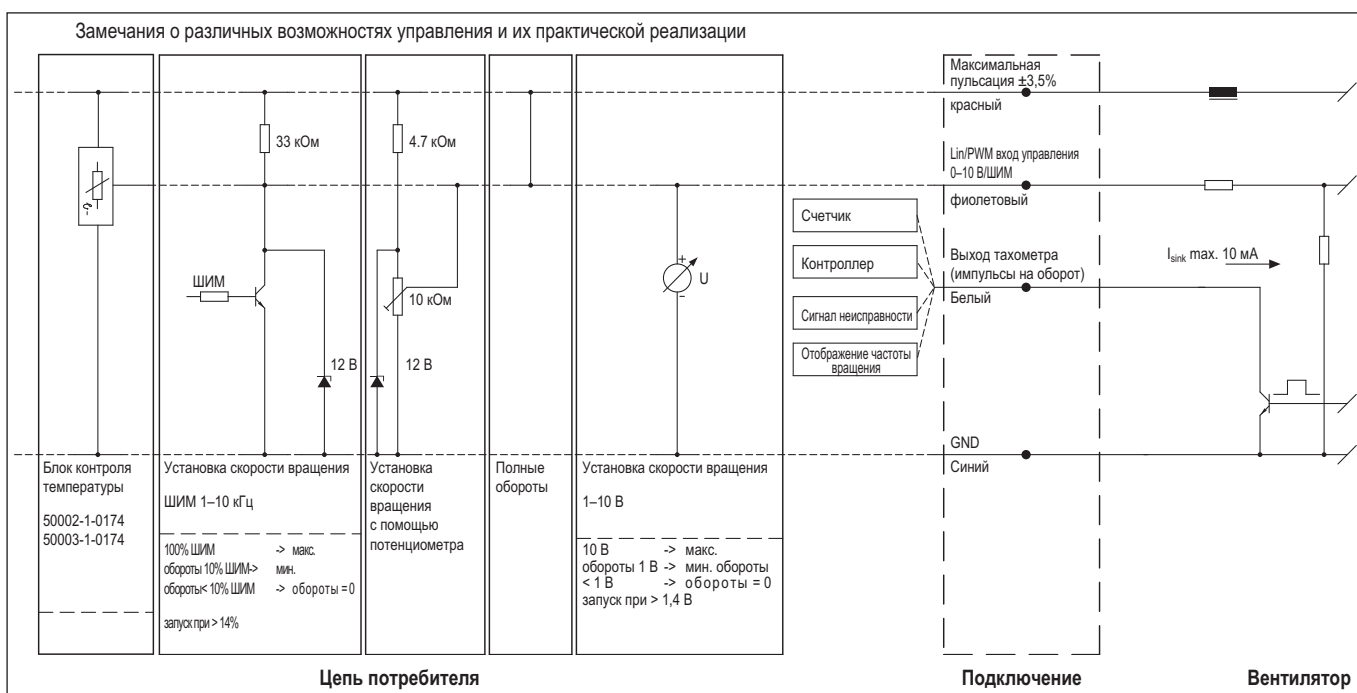


# Установка скорости с использованием многофункционального управляющего входа



- Пользователь может подавать на вход ШИМ-сигнал, аналоговое напряжение, подключать внешний температурный датчик или резистор.
- Характер регулирования скорости вращения вентилятора отличается от стандартной кривой при управлении со входов А и Р (см. стр. 179).
- Для получения максимальной скорости вращения провод сигнала управления должен подключаться к  $U_B$ .
- Управляющий вход обычно комбинируется с тахометром, собранным по схеме с открытым коллектором (тип /2, см. стр. 168).

## Установка скорости с использованием многофункционального управляющего входа типа О



Линия	Подключение	Цвет	Назначение (функция)	Линия	Подключение	Цвет	Назначение (функция)
1	+	красный	Максимальная пульсация $\pm 3,5\%$	1	Тахометр	белый	Выход тахометра: 3 импульса на оборот
	GND	синий	GND				
					0-10 В / ШИМ	фиолетовый	Управляющий вход (полное сопротивление 100 кОм)

# Вентиляторы, защищенные

от влияния окружающей среды

- Может удовлетворять особым требованиям установок, используемых в различных областях применения
- Устойчивость к влиянию окружающей среды, например, пыли, водяным брызгам, влажности и солевому туману
- Высокая степень адаптируемости вентиляторов к условиям окружающей среды



## Защита от влаги

Покрытие двигателя и печатных плат обеспечивает защиту от влажности и конденсата.

### Степень защиты IP 54 / IP 68\*

При степени защиты IP 54 двигатель и печатные платы имеют покрытие, что обеспечивает защиту от брызг воды и повышенной влажности. Важное место среди изделий ebm-papst занимает модель со степенью защиты IP 68, так как она не только обеспечивает защиту двигателя и встроенной электроники от инородных тел и воды, но и защищает пользователя от опасностей, связанных с прямым контактом.

По отдельному запросу можно заказать изделия со степенью защиты, превышающей IP 68.

## Защита от солевого тумана

Компания ebm-papst использует технологии, которые позволяют защитить вентиляторы от солевого тумана, что повышает их надежность и долговечность.

### Подшипники из нержавеющей стали

Дополнительная защита обеспечивается использованием специальных подшипников, изготовленных из нержавеющей стали.

Возможные решения могут отличаться в зависимости от размера вентилятора. Мы будем рады предложить решения, которые наилучшим образом подходят для конкретной установки.

### Степень защиты: код IP\*

Защита от инородных тел и случайного контакта (первая цифра)		Защита от воды (вторая цифра)	
X	Отсутствие защиты	X	Отсутствие защиты
1	Защита от инородных тел > 50 мм (ладонь)	1	Защита от капель воды или конденсата
2	Защита от инородных тел > 12 мм (палец)	2	Защита от капель воды, вентиляторы с отклонением 15° от вертикали
3	Защита от инородных тел > 2,5 мм (инструмент)	3	Защита от брызг воды, направленных под углом 60° от вертикали
4	Защита от инородных тел > 1 мм (провод)	4	Защита от брызг воды, направленных под любым углом
5	Защита от большого количества пыли	5	Защита от струй воды низкого давления
6	Полная пыленепроницаемость	6	Защита от струй воды высокого давления
		7	Защита от кратковременного погружения в воду (15 см–1 м)
		8	Защита от длительного погружения в воду

\* IP = международное обозначение степени защиты

Для вентиляторов постоянного тока максимальная степень защиты = IP 65



# Вентиляторы ACmaxx / EC



Технические данные вентиляторов ACmaxx	184
Общие сведения	187
Осевые вентиляторы ACmaxx	188
Компактные EC-вентиляторы GreenTech	192
Энергосберегающие осевые вентиляторы	194
Осевые EC-вентиляторы	196
Вентиляторы ACmaxx для установки в воздуховодах	200

# Вентиляторы ACmaxx / EC

## Технические данные компактных вентиляторов ACmaxx / GreenTech EC



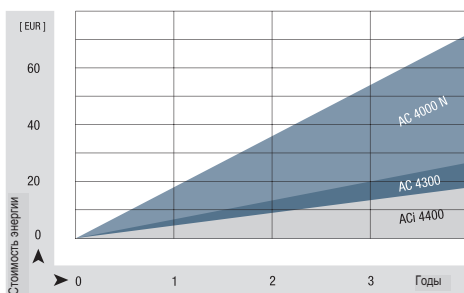
### Прогресс, достигнутый компанией ebm-papst

Наглядный пример: вентиляторы ACmaxx производства компании, которые благодаря искусному, хотя и довольно простому усовершенствованию моделей переменного тока имеют значительные преимущества.

Цель разработки новой серии вентиляторов ACmaxx состояла в значительном улучшении технологии обычных вентиляторов переменного тока при обеспечении простоты монтажа за счет сохранения общих монтажных размеров. То есть, замена старых вентиляторов на новые происходит без каких-либо габаритных изменений или изменений напряжения питания.

### Что общего между вентиляторами серии ACmaxx и GreenTech EC-сопрат: эффективность использования энергии

Концепция привода основана на использовании передовой EC-технологии GreenTech, которая обеспечивает превосходный КПД двигателя. По сравнению с вентиляторами переменного тока такого же размера потребление энергии изделиями серии ACmaxx может быть на 77% ниже при большей мощности охлаждения. Можно сказать, что только за счет экономии энергии вентилятор окупит себя за несколько месяцев. В течение срока службы можно получить довольно значительную экономию, особенно в системах, где установлено много вентиляторов.

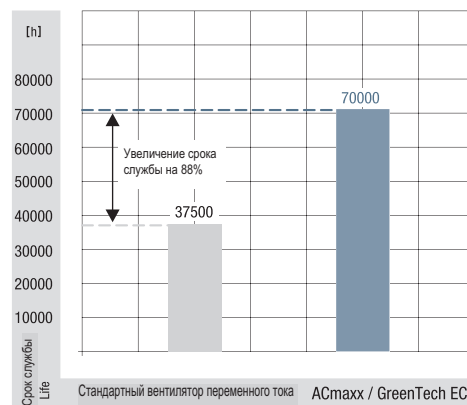


### Независимость от частоты и напряжения сети электропитания

Компактные вентиляторы серии ACmaxx и GreenTech EC подготовлены для подключения к электросетям переменного тока с любыми напряжениями и частотами. Скорость вращения и такие важные параметры, как воздушный поток и уровень шума, не зависят от частоты и не изменяются в пределах установленного диапазона напряжений. Флуктуации сетевого напряжения автоматически компенсируются.

### Длительный срок службы

Эффективность двигателей компактных осевых вентиляторов ACmaxx и GreenTech EC на 75% выше, чем у обычных моделей вентиляторов переменного тока. Это не только позволяет сэкономить энергию, но и способствует снижению нагрева двигателя. Уменьшение нагрева положительно влияет на подшипники, что увеличивает срок службы вентилятора на 85%! Это также позволяет увеличить интервалы между сроками проведения технического обслуживания. Затраты на содержание резервных вентиляторов, а также на более дорогостоящие простои сведены к минимуму.





# Вентиляторы ACmaxx / EC

## Технические данные компактных вентиляторов ACmaxx / GreenTech EC



AC ACmaxx ACi

### Безопасность

- Сертификаты безопасности: UL, CSA и VDE 0805 / EN60950, VDE 0700 / EN60335 по отдельному запросу.
- Наши вентиляторы имеют знак соответствия стандартам CE.
- Электромагнитная совместимость:
  - > EN61000-4-4 уровень 1 (1 кВ или 2 кВ) В
  - > EN61000-4-2 уровень 8 кВ/15 кВ или 4 кВ/8 кВ
  - > EN61000-4-3
  - > EN61000-4-6
  - > EN61000-4-8
  - > EN55022 класс В

### Влияние окружающей среды

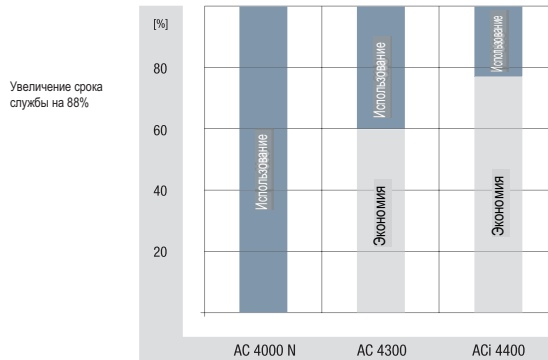
Вентиляторы переменного тока получили широкое распространение и используются в совершенно разных областях применения. Будь то охлаждение шкафов управления, охлаждение пива, холодильные камеры, дровяные печи или медицинские системы – все это оборудование имеет разные требования по устойчивости к влиянию окружающей среды. Компактные вентиляторы серии ACmaxx и GreenTech EC имеют аналогичные характеристики по защите от влаги, водяных брызг и внешних условий.

### Особенности конструкции компактных EC-вентиляторов GreenTech (ACi 4400): EC-вентилятор GreenTech имеет меньшие габариты!

Размеры точно такие же, как и у существующих вентиляторов переменного тока, – ни миллиметра больше. Это наиболее важная особенность новых компактных EC-вентиляторов GreenTech серии ACi 4400. Даже в зоне ступицы данный вентилятор не отличается от типовых размеров вентилятора переменного тока: 119 x 119 x 38 мм. Демонтировать вентилятор переменного тока и установить на его место компактную модель GreenTech EC ACi 4400 очень просто.

### Компактный EC-вентилятор GreenTech имеет больший КПД!

ACmaxx экономит энергию, но экономия энергии у компактных EC-вентиляторов GreenTech еще больше. В то время как КПД вентилятора переменного тока, работающего на частоте 50 Гц, едва достигает 5–6%, КПД модели ACmaxx составляет около 20–25%. Новые компактные EC-вентиляторы GreenTech серии ACi 4400 позволяют получить КПД на уровне до 30%. Этого удалось добиться за счет оптимизации всего вентиляторного блока, состоящего из привода, электроники, преобразователя переменного/постоянного тока и аэродинамической конструкции. Таким образом, компактные EC-вентиляторы GreenTech позволяют сэкономить почти на 75% больше энергии по сравнению с соответствующими вентиляторами переменного тока и превзойти 40-процентный барьер экономии, которым обладала старая серия 4300.



### Компактный EC-вентилятор GreenTech имеет меньший уровень шума!

Компактный EC-вентилятор GreenTech серии ACi 4400 работает намного тише! Тише, чем вентиляторы переменного тока и существующие вентиляторы серии ACmaxx. Этого удалось достичь за счет улучшенной аэродинамики и конструкции привода, которые были оптимизированы для понижения вибрационного шума. Таким образом, шум данного вентилятора в два раза ниже при аналогичном потоке воздуха и на 6 дБ(А) меньше в некоторых рабочих точках.

### Независимость скорости вращения от напряжения и частоты

У компактных EC-вентилятор GreenTech серии ACi 4400 скорость вращения, а следовательно, и воздушный поток, не зависят от напряжения и частоты электросети.

Поставляются модели, рассчитанные на напряжение 115 В перем. тока с рабочим диапазоном от 85 до 132 В, а также на напряжение 230 В перем. тока с рабочим диапазоном от 195 до 265 В. Также возможна работа от напряжения постоянного тока. Флуктуации сетевого напряжения и отклонения частоты автоматически компенсируются.



ACmaxx ACi

# Вентиляторы ACmaxx / EC

Технические данные  
компактных вентиляторов ACmaxx / GreenTech EC



## Особенности конструкции вентилятора ACmaxx

**Готов для работы с любыми напряжениями переменного тока**  
Данные типы вентиляторов могут работать в широком диапазоне напряжений от 85 до 265 В перем. тока, т. е. практически в любых странах мира. Это создает большой потенциал для экономии энергии. Кроме снижения затрат на логистику и хранение запасных частей на складах, ключевым моментом является доступность деталей во всем мире. Вентиляторы ACmaxx совместимы с любыми электросетями и не требуют переключения. Сетевое питание от 85 до 265 В на частотах 50 и 60 Гц. Флуктуации сетевого напряжения автоматически компенсируются.

## Повышенная производительность

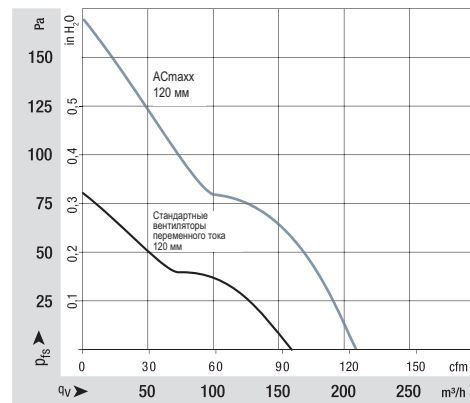
В отличие от обычной технологии переменного тока, современная концепция построения приводов для вентиляторов данной серии не связана с фиксированной частотой питающей сети. Это позволяет изменять скорость вращения вентилятора в широких пределах. Таким образом, серия ACmaxx позволяет создать гораздо больший поток воздуха и более высокое давление.

## Повышенная гибкость

Адаптивность вентиляторов ACmaxx просто уникальна. Обладая развитыми логическими функциями, вентиляторы ACmaxx могут индивидуально настраиваться на работу в конкретной установке: режим ожидания, режим перегрузки в пиковое время или режим снижения мощности ночью, бесшумная работа в режиме управления от датчика

температуры – вот лишь немногие возможности. Вентилятор ACmaxx предлагает дополнительные интерфейсы, которые помогают быстро и легко организовать взаимодействие, от установки скорости вращения до продолжительного функционального контроля с использованием выходных сигналов неисправности или сигналов контроля скорости вращения.

Дополнительные сведения об этих возможностях можно найти в главе “Специализированные вентиляторы” на стр. 161. Также можно связаться с нашими инженерами и обсудить возможности приобретения наиболее подходящего для вас компактного вентилятора ACmaxx или GreenTech EC.



# Центробежные вентиляторы переменного тока

## Обзор характеристик по воздушному потоку

Размеры	Серия	Воздушный поток М³/ч	Воздушный поток																	Страница
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	200	300	400	500	600	700	800	
□ 80 x 32	AC 8300	80	[График характеристик]																	188
□ 92 x 38	AC 3200 J	144	[График характеристик]																	189
□ 119 x 25	AC 4400 FN	205	[График характеристик]																	190
□ 119 x 32	AC 4300	204	[График характеристик]																	191
□ 119 x 38	ACi 4400	100...175	[График характеристик]																	192
Ø 172 x 51	AC 6200 N	350	[График характеристик]																	193
Ø 130	W1G 130	220...370	[График характеристик]																	194
Ø 200	W3G 200	560...1065	[График характеристик]																	196
Ø 250	W3G 250	900...1910	[График характеристик]																	198
Ø 98,5 x 130	AC 100	40...135	[График характеристик]																	200

Возможны изменения

## Обзор технически реализуемых конструкций

Размеры	Серия	VDE, UL, CSA	Подшипники скольжения шарикоподшипники	Сигнал контроля скорости	Сигнал для аналогового управления скоростью вращения	Внешний датчик температуры	Внутренний датчик температуры	Вход управления ШИМ	Вход для аналогового управляющего сигнала	Многofункциональный управляющий вход	Защита от влаги IP >= 54 IP 68	Защита от солевого тумана	Страница
Осевые вентиляторы ACStaxx / ACi													
□ 80 x 32	AC 8300	да	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	188
□ 92 x 38	AC 3200 J	нет	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	189
□ 119 x 25	AC 4400 FN	да	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	190
□ 119 x 32	AC 4300	да	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	191
□ 119 x 38	ACi 4400	да	■	-	-	-	-	-	-	-	•	•	192
Ø 172 x 51	AC 6200 N	да	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	193
Ø 98,5 x 130	AC 100	*	■	-	-	-	-	-	-	-	•	•	200

Возможны изменения

- Пока не поставляется
- Поставляется
- Подшипники скольжения
- Шарикоподшипники

\* Частично гарантируется, частично на этапе регистрации.

Необходимо отметить, что данные специальные модификации могут не поддерживать все напряжения и скорости вращения и не во всех комбинациях. Специальные модификации предназначены для отдельных пользователей и проектов.

Как правило, они не присутствуют на складах в готовом виде и выпускаются минимальными партиями.

С вопросами, касающимися возможности реализации специальной конструкции, следует обратиться в службу поддержки местного представительства компании.

макс. 80 м<sup>3</sup>/ч

# Осевые вентиляторы ACmaxx

Ø 80 x 32 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBTP)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
- **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 22, TR 64
- **Особенности:** Универсальное использование с любыми сетевыми напряжениями в диапазоне от 85 до 265 В перем. тока
- **Масса:** 325 г

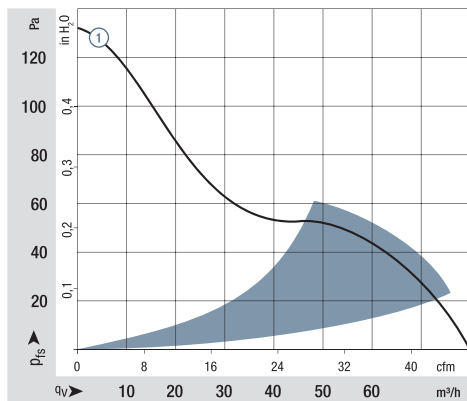
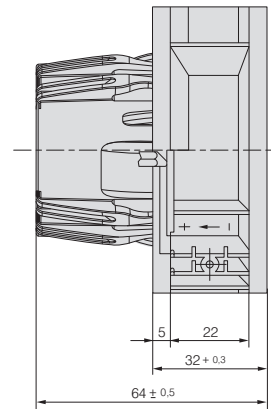
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Защита от влаги
  - Защита от солевого тумана
  - Степень защиты: IP 54

1) Пластмасса, армированная стекловолокном

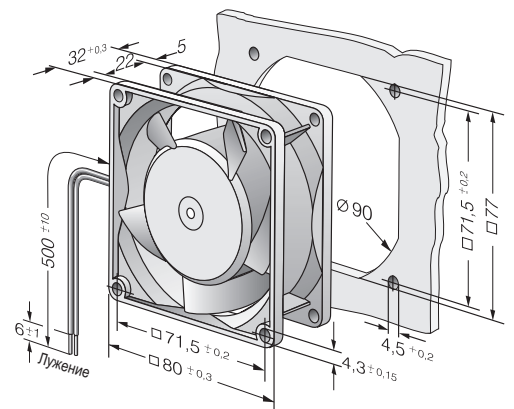
Паспортные данные	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Частота	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sintec Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (PC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м <sup>3</sup> /ч	куб. футов/мин													
Тип	м <sup>3</sup> /ч	куб. футов/мин	В перем. тока	Гц	В перем. тока	дБ(А)	Бел(А)	■	Вт	об/мин	°C	Часы	Часы	Кривая	
AC 8300 H	80	47	115 / 230	50 / 60	85 ... 265	48	6.2	■	8.3	5 000	-20...+75	55 000 / 20 000	92 500	ζ	

Возможны изменения

Модификации с другими скоростями вращения возможны по отдельному запросу.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
 Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002  
 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
 Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
 Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
 При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
 Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 144 м³/ч

# Осевые вентиляторы ACmaxx

Ø 92 x 38 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBTP)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
- **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 22, TR 64
- **Особенности:** Универсальное использование с любыми сетевыми напряжениями в диапазоне от 85 до 265 В перем. тока
- **Масса:** 325 г

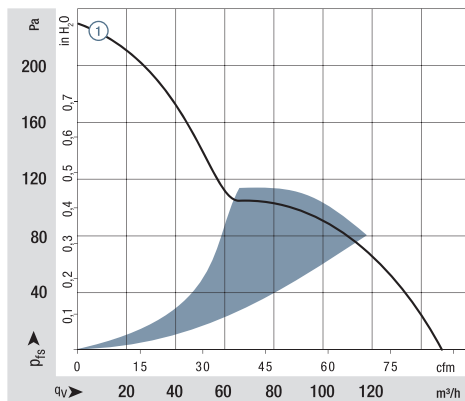
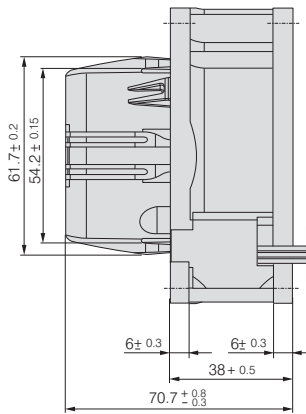
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Сигнал нормального/ненормального режима работы
  - Сигнал соответствия скорости вращения
  - Внешний датчик температуры
  - Внутренний датчик температуры
  - Вход управления ШИМ
  - Вход для аналогового управляющего сигнала
  - Защита от влаги
  - Защита от солевого тумана
  - Степень защиты: IP 54

1) Пластмасса, армированная стекловолокном

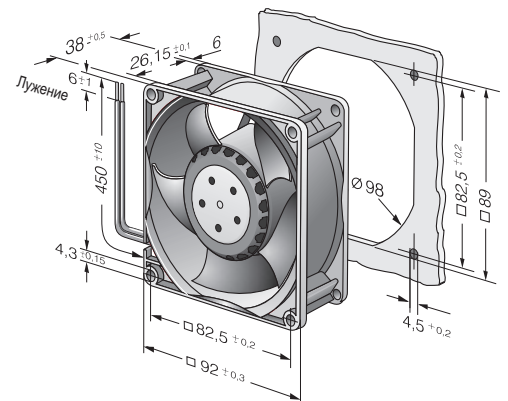
Паспортные данные	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Частота	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sintec Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst		Кривая
	Тип	м³/ч										куб. футов/мин	В перем. тока	
AC 3200 JH	144	85	115 / 230	50 / 60	85 ... 265	55	6.4	■	12	6 800	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	①

Возможны изменения

Модификации с другими скоростями вращения возможны по отдельному запросу.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 205 м³/ч

## Осевые вентиляторы ACmaxx

Ø 119 x 25 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBTP)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
  - **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
  - **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
  - **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 22, TR 64
  - **Особенности:** Универсальное использование с любыми сетевыми напряжениями в диапазоне от 85 до 265 В перем. тока
  - **Масса:** 370 г
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
    - Сигнал контроля скорости
    - Сигнал нормального/ненормального режима работы
    - Сигнал соответствия скорости вращения
    - Внешний датчик температуры
    - Внутренний датчик температуры
    - Вход управления ШИМ
    - Вход для аналогового управляющего сигнала
    - Защита от влаги

1) Пластмасса, армированная стекловолокном

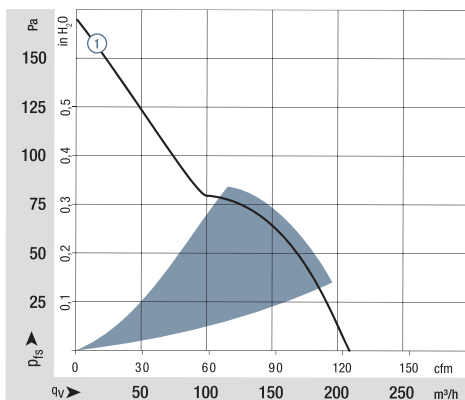
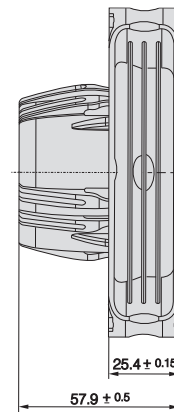
Серия AC 4400 FN

### Паспортные данные

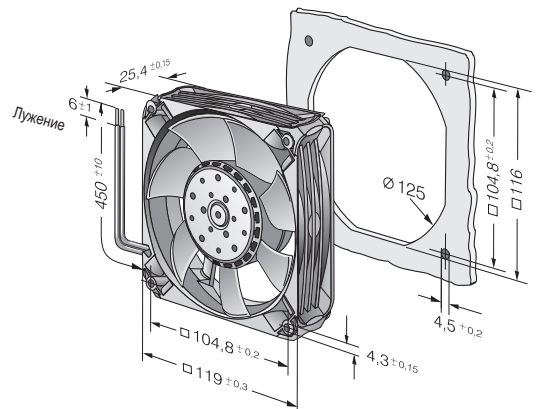
Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Частота	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sintec Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> IFC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин													
AC 4400 FNN	205	121	115 / 230	50 / 60	85 ... 265	53	6.2	■	12	4 850	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	①	

Возможны изменения

Модификации с другими скоростями вращения возможны по отдельному запросу.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки A, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора. Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 204 м<sup>3</sup>/ч

# Осевые вентиляторы ACmaxx

Ø 119 x 32 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBTP)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
  - **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
  - **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
  - **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 22, TR 64
  - **Особенности:** Универсальное использование с любыми сетевыми напряжениями в диапазоне от 85 до 265 В перем. тока
  - **Масса:** 325 г
- 1) Пластмасса, армированная стекловолокном
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
    - Сигнал контроля скорости
    - Сигнал нормального/ненормального режима работы
    - Сигнал соответствия скорости вращения
    - Внешний датчик температуры
    - Внутренний датчик температуры
    - Вход управления ШИМ
    - Вход для аналогового управляющего сигнала
    - Защита от влаги
    - Защита от солевого тумана
    - Степень защиты: IP 54 / IP 68

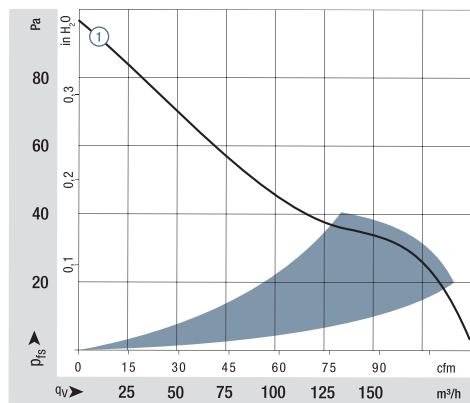
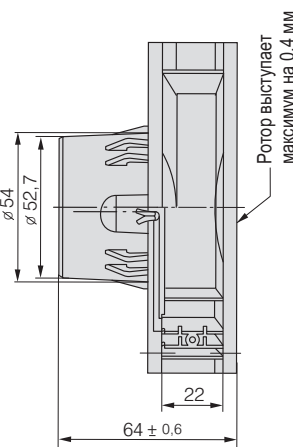
Серия AC 4300

## Паспортные данные

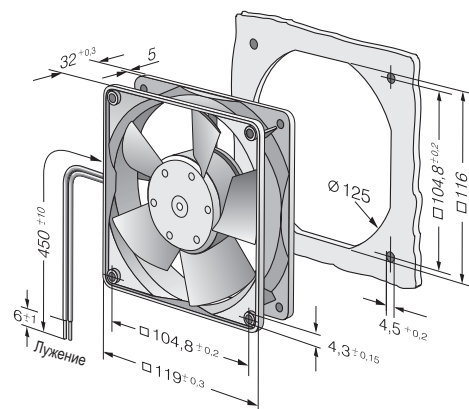
Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Частота	Диапазон напряжений		Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sintec Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Срок службы L <sub>10</sub> (40 °C)		Кривая
	м <sup>3</sup> /ч	куб. футов/мин			В перем. тока	Гц							В перем. тока	дБ(А)	
AC 4300 H	204	120	115 / 230	50 / 60	85 ... 265	51	6.4	■	12	3 400	-20...+70		45 000 / 22 500	75 500	①

Возможны изменения

Модификации с другими скоростями вращения возможны по отдельному запросу.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения. Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора. Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 175 м³/ч

# Компактные осевые ЕС-вентиляторы GreenTech

Ø 119 x 38 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
  - **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
  - **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
  - **Подключение:** С помощью 2 плоских контактов 2,8 x 0,5, дополнительно гибкие выводы
  - **Особенности:** Полностью встроенные преобразователь и электроника
  - **Масса:** 250 г
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
    - Защита от влаги
    - Защита от солевого тумана
    - Степень защиты: IP 54

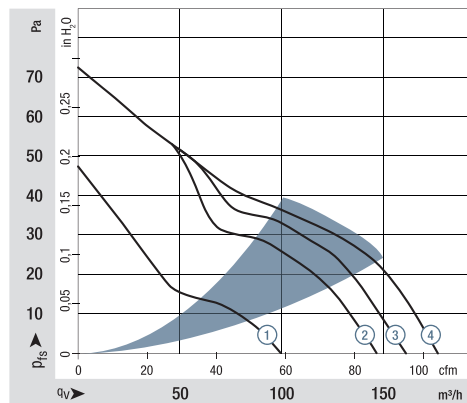
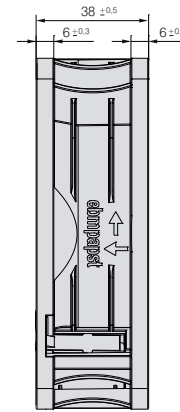
1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия ACi 4400

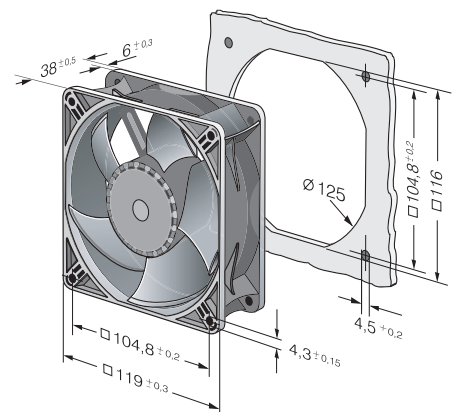
## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Частота	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sintec Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> (PC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин													
ACi 4420 ML	100	59	230	50 / 60	195...265	25	4.1	■	1.7	1 850	-40...+75	65 000 / 25 000	110 000	110 000	①
ACi 4420 N	147	86	230	50 / 60	195...265	36	4.9	■	2.8	2 700	-40...+75	65 000 / 25 000	110 000	110 000	②
ACi 4420 H	160	94	230	50 / 60	195...265	39	5.1	■	3.2	3 000	-40...+75	65 000 / 25 000	110 000	110 000	③
ACi 4420 HH	175	103	230	50 / 60	195...265	42	5.3	■	4.6	3 300	-40...+75	65 000 / 25 000	110 000	110 000	④
ACi 4410 HH	175	103	115	50 / 60	85...132	42	5.3	■	4.4	3 300	-40...+75	65 000 / 25 000	110 000	110 000	④

Возможны изменения



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения. Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора. Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)





макс. 350 м³/ч

# Осевые вентиляторы АСmaxx

Ø 172 x 51 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: алюминиевое литье под давлением  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)  
Выпуск через крепежные поперечины
  - **Направление воздушного потока:** Поперечины
  - **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
  - **Подключение:** С помощью одножильных проводов сечением AWG 22, TR 64
  - **Особенности:** Универсальное использование в диапазоне от 85 до 265 В, 50–60 Гц  
Корпус с клеммой заземления под винт M4 x 8 (Torx)
  - **Масса:** 900 г
- 1) Пластмасса, армированная стекловолокном
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
    - Сигнал контроля скорости
    - Сигнал нормального/ненормального режима работы
    - Сигнал соответствия скорости вращения
    - Внешний датчик температуры
    - Внутренний датчик температуры
    - Вход управления ШИМ
    - Вход для аналогового управляющего сигнала
    - Защита от влаги
    - Защита от солевого тумана
    - Степень защиты: IP 54

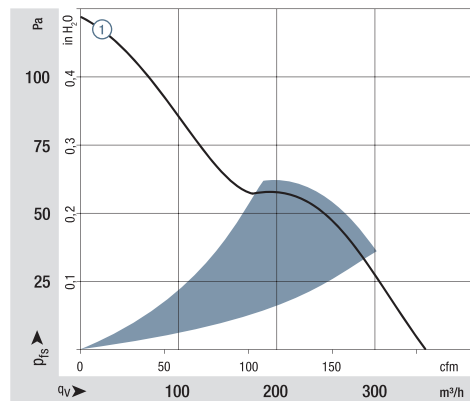
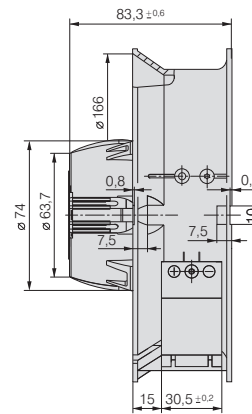
Серия AC 6200 N

## Паспортные данные

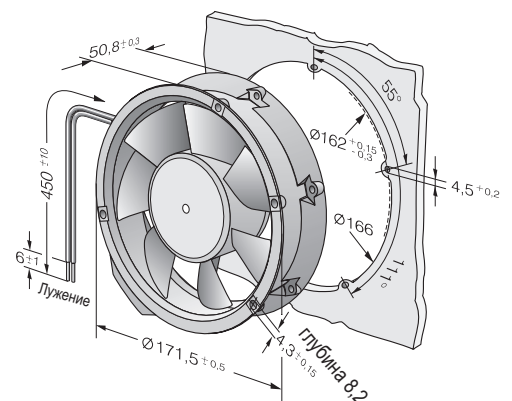
Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Частота	Диапазон напряжений		Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sintec Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst		Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин			В перем. тока	Гц							В перем. тока	дБ(А)	
AC 6200 NM	350	206	115 / 230	50 / 60	85 ... 265	50	5.7	■	14	2 850	-20...+70		80 000 / 40 000	135 000	①

Возможны изменения

Модификации с другими скоростями вращения возможны по отдельному запросу.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения. Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора. Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 370 м³/ч

# Энергосберегающие осевые вентиляторы

Ø 130 мм



- **Материал:** Корпус: пластмасса PP, армированная стекловолокном  
Лопасты: пластмасса PA, армированная стекловолокном
- **Количество лопастей:** 7
- **Направление воздушного потока:** Тип V, выброс воздуха через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Степень защиты:** IP 54
- **Класс изоляции:** В
- **Положение монтажа:** Любое
- **Отверстия для слива конденсата:** Нет
- **Режим работы:** Непрерывная работа (S1)
- **Подшипники:** Необслуживаемые шариковые подшипники

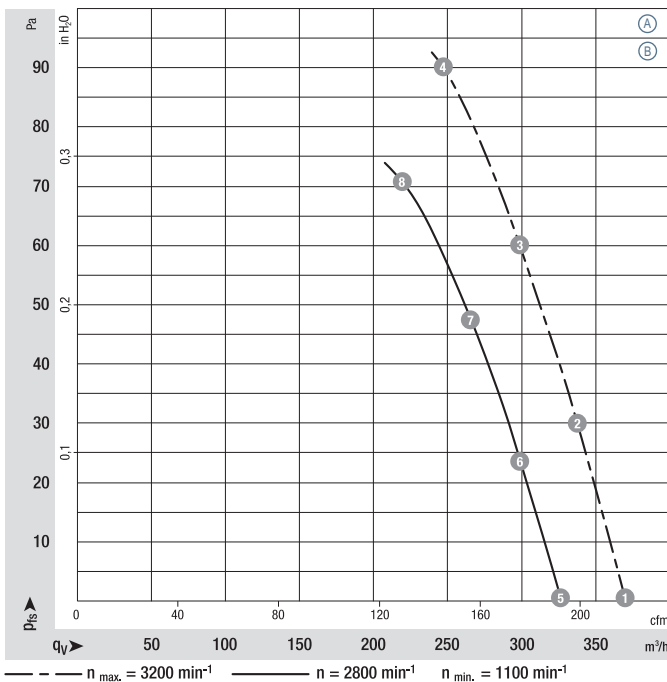
## Паспортные данные

Тип	Электродвигатель	Кривая	Номинальное напряжение	Частота	Номинальная скорость вращения	макс. потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	макс. входной ток <sup>(1)</sup>	Максимальное противодавление	Допустимая температура окружающего воздуха	Масса	Схема подключения
		В перем. тока	Гц	об/мин	Вт	А	Па	°С	кг		
W1G130-AA49-01	M1G055-AI	Ⓐ 1~ 115	50/60	3200	24	0.38	90	-30..+60	0.75	стр. 264 / J7)	
W1G130-AA25-01	M1G055-AI	Ⓑ 1~ 230	50/60	3200	24	0.19	90	-30..+70	0.75	стр. 264 / J7)	

Возможны изменения

<sup>(1)</sup> Номинальные данные в рабочей точке с максимальной нагрузкой и питании 115 В или 230 В перем. тока

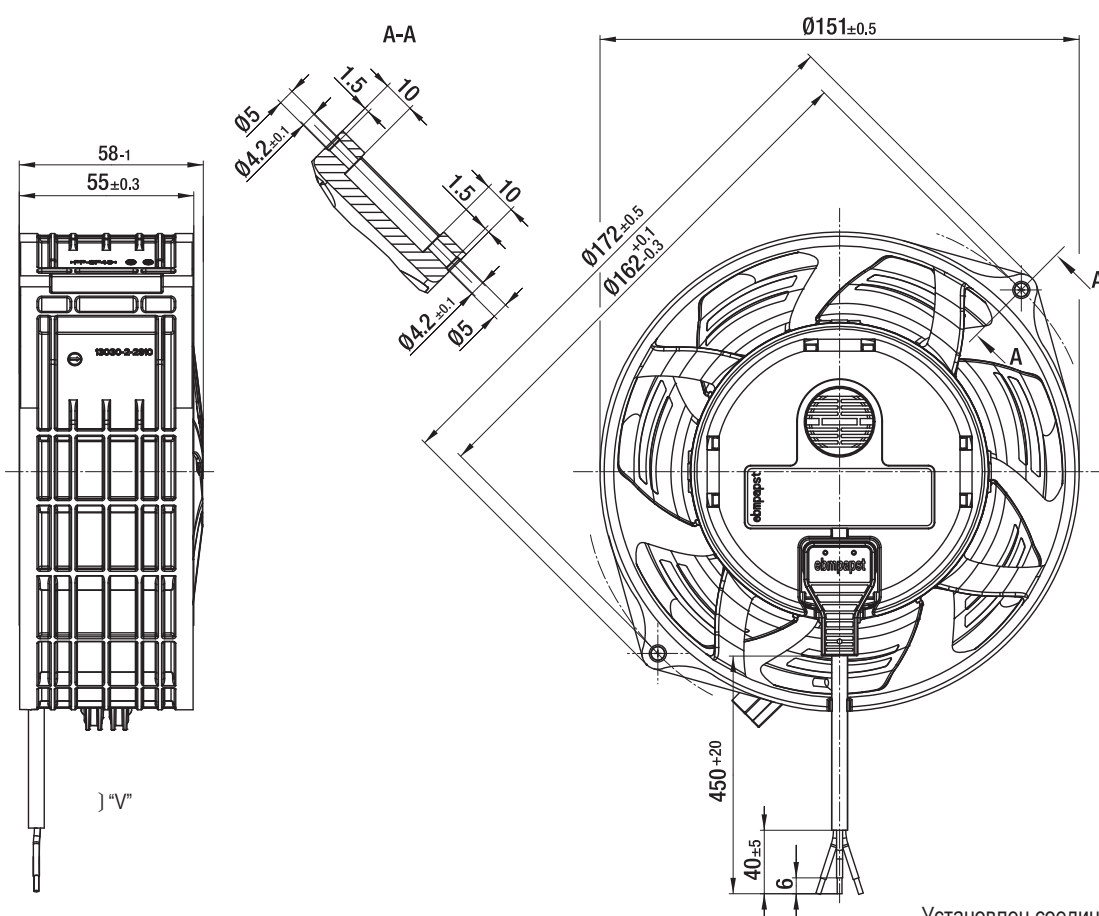
## Кривые



	n об/мин	P <sub>ед</sub> Вт	I А	L <sub>WA</sub> дБ(А)
Ⓐ 1	3200	23	0.38	63
Ⓐ 2	3200	24	0.38	61
Ⓐ 3	3200	24	0.38	60
Ⓐ 4	3200	24	0.38	63
Ⓐ 5	2800	16	0.26	60
Ⓐ 6	2800	16	0.26	58
Ⓐ 7	2800	16	0.26	57
Ⓐ 8	2800	16	0.26	60
Ⓑ 1	3200	23	0.19	63
Ⓑ 2	3200	24	0.19	61
Ⓑ 3	3200	24	0.19	60
Ⓑ 4	3200	24	0.19	63
Ⓑ 5	2800	16	0.13	60
Ⓑ 6	2800	16	0.13	58
Ⓑ 7	2800	16	0.13	57
Ⓑ 8	2800	16	0.13	60

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки А, в комплекте с диффузором ebmpapst без защиты от случайного касания. Уровень шума со стороны всасывания: L<sub>WA</sub> по ISO 13347, L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)

- Защита двигателя: С помощью электроники и термореле
- Электрическое подключение: Разъем на стороне двигателя
- Класс защиты: II
- Соответствие стандартам: CE; EN 60335-1
- Сертификаты: VDE, ГОСТ (имеются); UL, CSA (подана заявка)
- Скорость вращения: С помощью блока программирования можно запрограммировать 2 значения скорости между  $n_{\min}$  и  $n_{\max}$



Установлен соединительный провод (общая длина 450 мм), который может быть отключен.

макс. 1065 м³/ч

## Осевые ЕС-вентиляторы Ø 200 mm



- **Материал:** Корпус: алюминиевое литье под давлением  
Лопасты: пластмасса PP  
Ротор: толстослойный, пассивированный 7
- **Количество лопастей:** 7
- **Направление воздушного потока:** V
- **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Степень защиты:** В зависимости от монтажа и положения<sup>(2)</sup>
- **Класс изоляции:** В
- **Положение монтажа:** Любое
- **Отверстия для слива конденсата:** Нет, открытый ротор
- **Режим работы:** Непрерывная работа (S1)
- **Подшипники:** Необслуживаемые шариковые подшипники

Паспортные данные		Кривая	Номинальное напряжение	Частота	Номинальная скорость вращения	макс. потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	макс. входной ток <sup>(1)</sup>	Максимальное противодавление	Допустимая температура окружающего воздуха	Масса	Технические характеристики и схема подключения
Тип	Электродвигатель	В перем. тока	Гц	об/мин	Вт	А	Па	°C	кг		
W3G200-HD01-01	M3G055-BD	Ⓐ 1~ 200-240	50/60	2 900	54	0,55	96	-25..+60	1,6		P. 260 / H3)
W3G200-HD01-03	M3G055-BD	Ⓑ 1~ 200-240	50/60	2 900	54	0,55	96	-25..+60	1,6		P. 261 / H4)
W3G200-HD23-10	M3G055-BD	Ⓒ 1~ 115	50/60	2 900	65	1,00	94	-25..+60	1,6		P. 261 / H4)

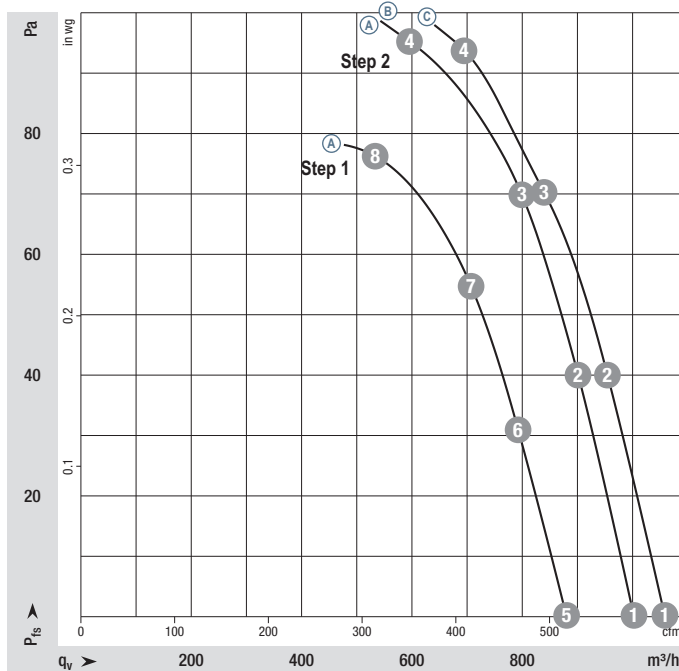
Возможны изменения

<sup>(1)</sup> Номинальные данные в рабочей точке с максимальной нагрузкой и питании 230 В перем. тока

<sup>(2)</sup> Не подходит для постоянной эксплуатации на открытом воздухе. Специальная модификация поставляется по запросу.

### Кривые

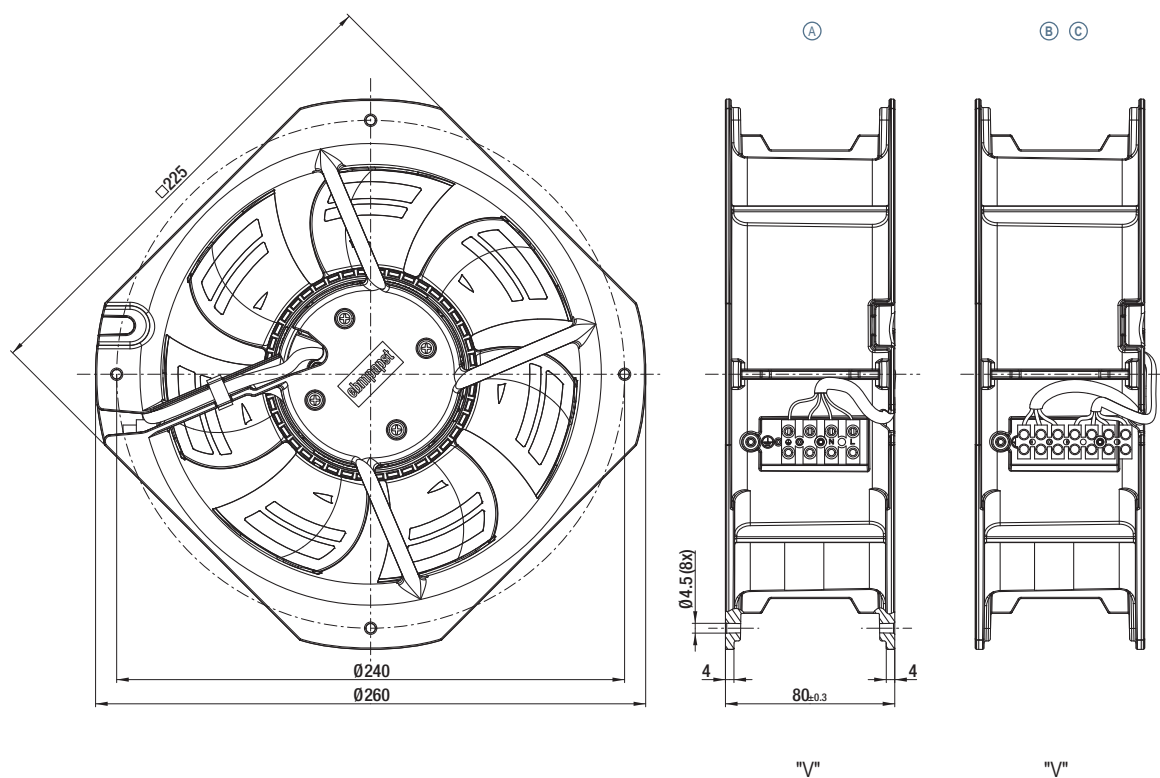
- Ⓐ 2 Ступени скорости
- Ⓑ Ⓒ Контроль скорости



	n об/мин	P <sub>ед</sub> Вт	I А	L <sub>WA</sub> дБ(А)
Ⓐ 1	2970	50	0,49	65
Ⓐ 2	2890	54	0,53	64
Ⓐ 3	2830	58	0,56	65
Ⓐ 4	2900	54	0,55	70
Ⓐ 5	2645	36	0,37	62
Ⓐ 6	2575	39	0,40	61
Ⓐ 7	2530	42	0,42	62
Ⓐ 8	2500	43	0,43	67
Ⓑ 1	2970	50	0,49	65
Ⓑ 2	2890	54	0,53	64
Ⓑ 3	2830	58	0,56	65
Ⓑ 4	2900	54	0,55	70
Ⓒ 1	3150	62	1,00	66
Ⓒ 2	3050	65	1,00	66
Ⓒ 3	2930	65	1,00	72
Ⓒ 4	2900	65	1,00	74

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения. Уровень шума со стороны всасывания: L<sub>WA</sub> по ISO 13347, L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)

- **Технические характеристики:** См. схему подключения на стр. 260/261
- **Ток прикосновения:**  $\leq 3,5$  мА согласно МЭК 60990 (испытательная схема, рисунок 4)
- **Электрическое подключение:** С помощью клеммной колодки
- **Класс защиты:** I (при подключении к проводу заземления)
- **Соответствие стандартам:** EN 60335-1, CE
- **Сертификаты:** VDE, cURus



макс. 1910 м³/ч

# Осевые ЕС-вентиляторы

Ø 250 mm



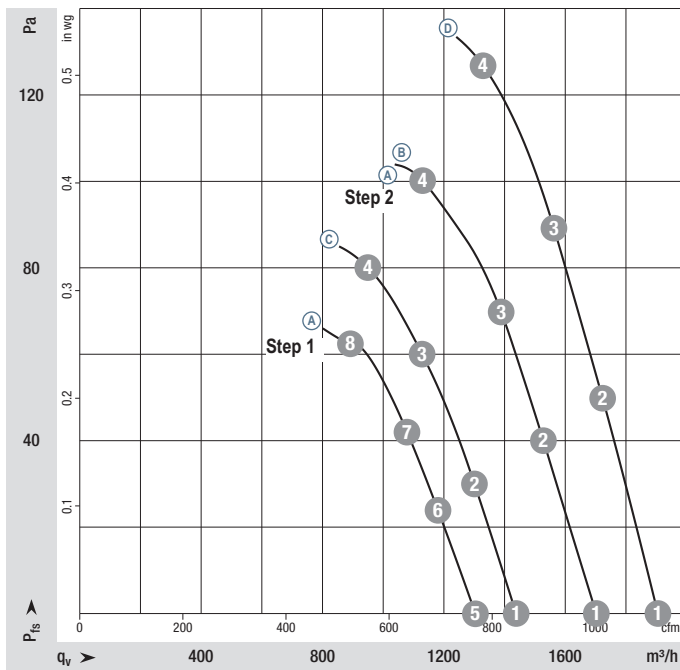
- **Материал:** Корпус: алюминиевое литье под давлением  
Лопасты: пластмасса PP  
Ротор: толстослойный, пассивированный 7
- **Количество лопастей:** 7
- **Направление воздушного потока:** V
- **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Степень защиты:** В зависимости от монтажа и положения<sup>(2)</sup>
- **Класс изоляции:** В
- **Положение монтажа:** Любое
- **Отверстия для слива конденсата:** Нет, открытый ротор
- **Режим работы:** Непрерывная работа (S1)
- **Подшипники:** Необслуживаемые шариковые подшипники

Паспортные данные		Кривая	Номинальное напряжение	Частота	Номинальная скорость вращения	макс. потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	макс. входной ток <sup>(1)</sup>	Максимальное противодавление	Допустимая температура окружающего воздуха	Масса	Технические характеристики и схема подключения
Тип	Электродвигатель	В перем. тока	Гц	об/мин	Вт	А	Па	°C	кг		
W3G250-НН07-01	M3G055-CF	Ⓐ1~ 200-240	50/60	2 330	83	0,72	100	-25...+60	2,1		P. 260 / НЗ)
W3G250-НН07-03	M3G055-CF	Ⓑ1~ 200-240	50/60	2 330	83	0,72	100	-25...+60	2,1		P. 261 / Н4)
W3G250-НН53-03	M3G055-CF	Ⓒ1~ 115	50/60	2 040	56	0,90	80	-25...+50	2,1		P. 261 / Н4)
W3G250-НН35-11	M3G055-CF	Ⓓ1~ 115	50/60	2 700	125	1,90	130	-25...+60	2,1		P. 261 / Н4)

Возможны изменения (1) Номинальные данные в рабочей точке с максимальной нагрузкой и питанием 230 В перем. тока (2) Не подходит для постоянной эксплуатации на открытом воздухе. Специальная модификация поставляется по запросу.

### Кривые

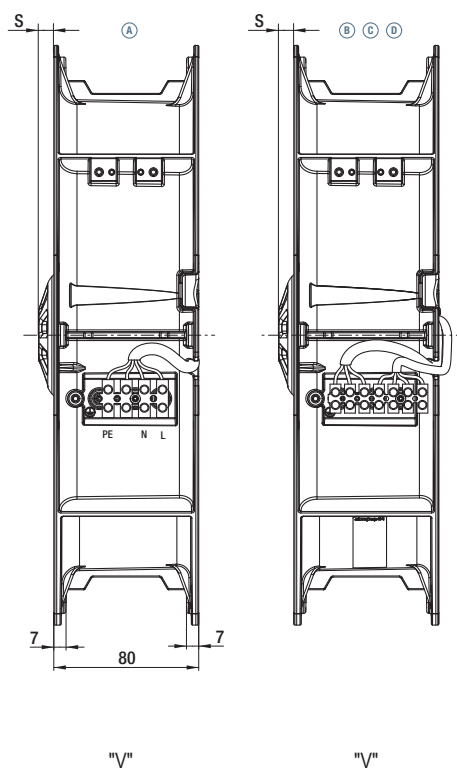
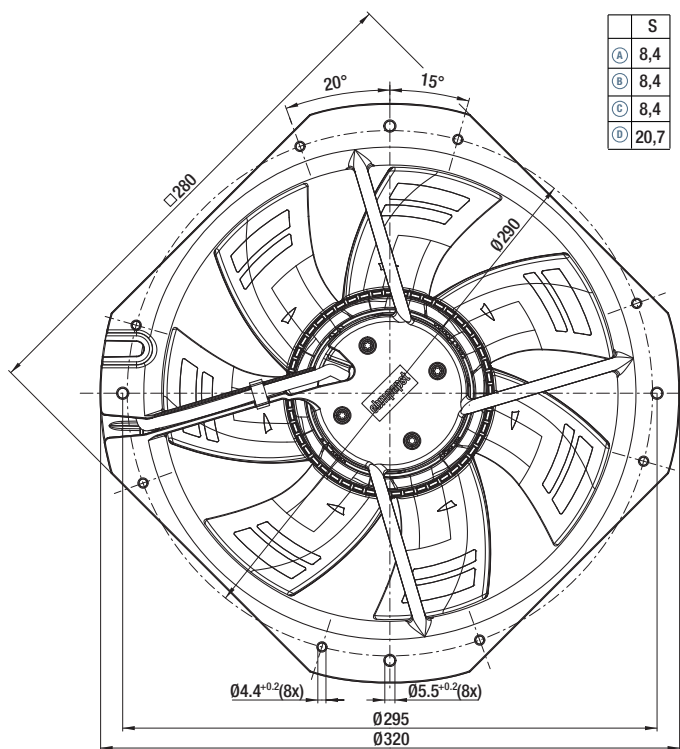
- Ⓐ 2 Ступени скорости
- Ⓑ Ⓒ Ⓓ Контроль скорости



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения. Уровень шума со стороны всасывания: L<sub>WA</sub> по ISO 13347, L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)

	n об/мин	P <sub>ed</sub> Вт	I А	L <sub>WA</sub> дБ(А)
Ⓐ 1	2465	67	0,59	69
Ⓐ 2	2410	75	0,65	69
Ⓐ 3	2375	80	0,68	68
Ⓐ 4	2330	83	0,72	69
Ⓐ 5	1900	33	0,33	63
Ⓐ 6	1880	37	0,37	63
Ⓐ 7	1860	40	0,38	62
Ⓐ 8	1850	42	0,40	63
Ⓑ 1	2465	67	0,59	69
Ⓑ 2	2410	75	0,65	69
Ⓑ 3	2375	80	0,68	68
Ⓑ 4	2330	83	0,72	69
Ⓒ 1	2140	43	0,72	63
Ⓒ 2	2100	49	0,80	63
Ⓒ 3	2070	53	0,86	64
Ⓒ 4	2040	56	0,90	65
Ⓓ 1	2820	93	1,43	70
Ⓓ 2	2760	106	1,61	71
Ⓓ 3	2725	114	1,72	71
Ⓓ 4	2700	125	1,90	71

- **Технические характеристики:** См. схему подключения на стр. 260/261
- **Ток прикосновения:**  $\leq 3,5$  мА согласно МЭК 60990 (испытательная схема, рисунок 4)
- **Электрическое подключение:** С помощью клеммной колодки
- **Класс защиты:** I (при подключении к проводу заземления)
- **Соответствие стандартам:** EN 60335-1, CE
- **Сертификаты:** VDE, cURus



макс. 135 м³/ч

# Вентилятор АСтахх для установки в воздуховодах Ø 98,5 x 130 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
- **Направление воздушного потока:** Всасывание через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью 3-контактной клеммной колодки Eufora сечением 1,5 мм<sup>2</sup>
- **Особенности:** Универсальное использование с любыми сетевыми напряжениями в диапазоне от 85 до 265 В перем. тока, 50-60 Гц, функция повышенной мощности Двигатель с виброизоляцией  
Дополнительно: новая крыльчатка для высокого давления. Две скорости, устанавливаемые с помощью перемычки 400 г
- **Масса:** 400 г

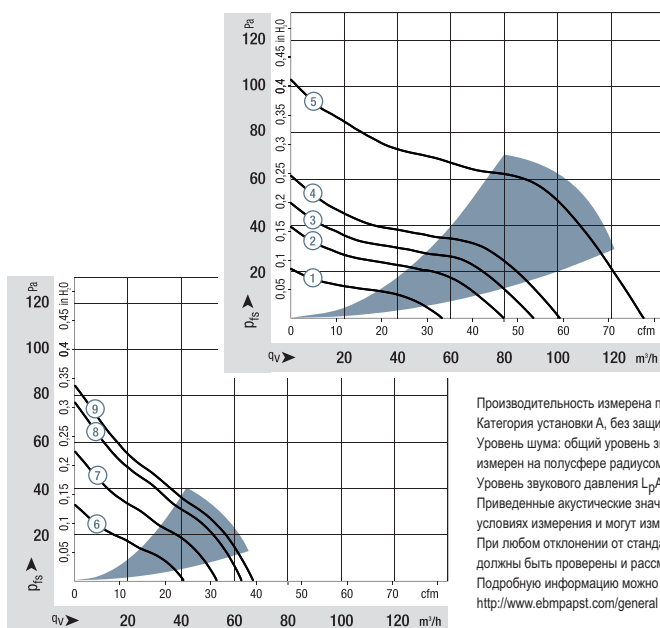
- **Возможные специальные модификации:** (см. главу "Специальные вентиляторы постоянного тока")
  - Сигнал контроля скорости
  - Вход управления ШИМ
  - Вход управляющего напряжения 0...10 В пост. тока
  - Защита от влаги
  - Степень защиты: IP 44 (возможна степень защиты IP 45 в зависимости от положения установки)

1) Пластмасса, армированная стекловолокном

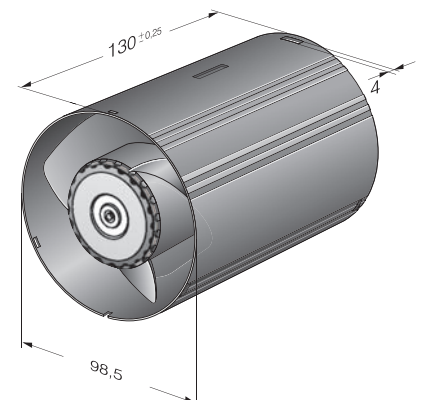
Серия AC 100		Воздушный поток	Воздушный поток	Номинальное напряжение	Частота	Диапазон напряжений	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sintec Шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Стандартный срок службы L <sub>10</sub> (40 °C) ebm-papst	Срок службы L <sub>10</sub> (T <sub>max</sub> ) стандарт ebm-papst	Ожидаемый срок службы L <sub>10</sub> PC (40 °C) см. стр. 17	Кривая
Паспортные данные		м³/ч	куб. футов/минВ перем. тока	В перем. тока	Гц	В перем. тока	дБ(А)	Бел(А)	/	Вт	об/мин	°C	Часы	Часы	Часы	
Типовой повышенный воздушный поток		м³/ч	куб. футов/минВ перем. тока	В перем. тока	Гц	В перем. тока	дБ(А)	Бел(А)	/	Вт	об/мин	°C	Часы	Часы	Часы	
Номинальный повышенный	AC 100 MR	55 90	32 53	115/230	50-60	85...265	33 40	4.5 5.0		1.8 3.8	2 050 3 150	-10...+55	70 000 / 50 000		117 500	① ③
Номинальный повышенный	AC 100 NR	80 105	47 62	115/230	50-60	85...265	35 42	4.7 5.3		2.5 4.5	2 750 3 500	-10...+55	70 000 / 50 000		117 500	② ④
макс.		AC 100 HR*	135	79	115/230	50-60	85...265	tbd	tbd	7.0	4 500	-10...+55	tbd		tbd	⑤
Типовое повышенное давление		м³/ч	куб. футов/минВ перем. тока	В перем. тока	Гц	В перем. тока	дБ(А)	Бел(А)	/	Вт	об/мин	°C	Часы	Часы	Часы	
Номинальный повышенный	AC 100 MR*	40 62	23 36	115/230	50-60	85...265	31 38	4.2 4.7		tbd tbd	2 050* 3 150*	-10...+55	70 000 / 50 000		117 500	⑥ ⑧
Номинальный повышенный	AC 100 NR-017	53 66	31 39	115/230	50-60	85...265	33 40	4.4 5.0		2.8 3.5	2 680 3 300	-10...+55	70 000 / 50 000		117 500	⑦ ⑧

Возможны изменения

\* По запросу



Крыльчатка	Тип	Повыш. режим выкл.		
		Перемычка низк.	Перемычка выс.	Повыш. режим вкл.
Повышенный воздушный поток	AC 100 MR	1 250	2 050	3 150
Повышенный воздушный поток	AC 100 NR	2 200*	2 750	3 500
Повышенное давление	AC 100 MR*	1 250*	2 050*	3 150*
Повышенное давление	AC 100 NR-017	2 180	2 680	3 300





**Наибольшая эффективность использования энергии:**

0.03–0.045 Вт/м<sup>3</sup>/ч при свободном потоке воздуха (мощность специального вентилятора)

**Повышенная скорость вращения:**

С помощью функции повышения мощности можно установить 2 скорости вращения.

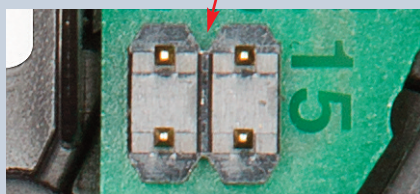
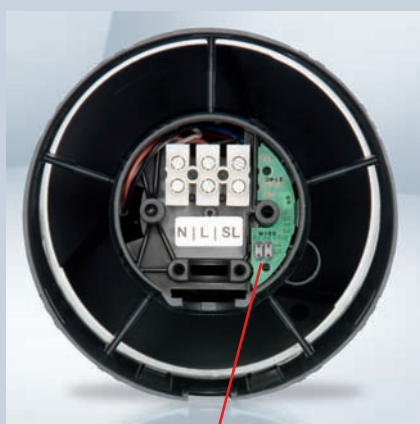
**Виброизоляция:**

Сниженная передача вибрации от двигателя к корпусу.

**Развитые логические функции:**

Дополнительно установка скорости и выходы контроля параметров.

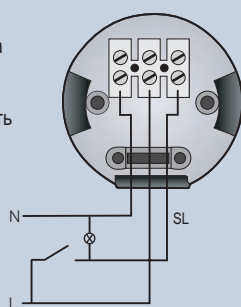
## Примеры подключения



Перемычка низк.  
Перемычка высок.

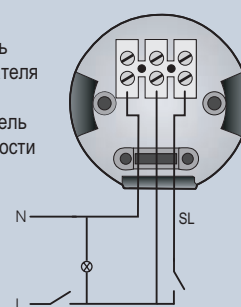
### Пример 1

Непрерывная работа при номинальной скорости вращения  
Повышенная скорость вращения от выключателя освещения



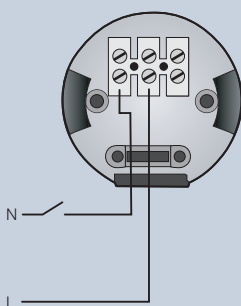
### Пример 2

Номинальная скорость вращения от выключателя освещения  
Отдельный выключатель для повышенной скорости вращения



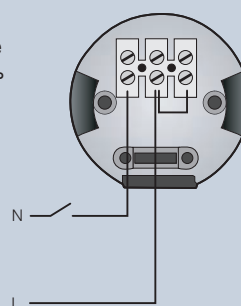
### Пример 3

Простое подключение  
Номинальная скорость вращения без выключателя

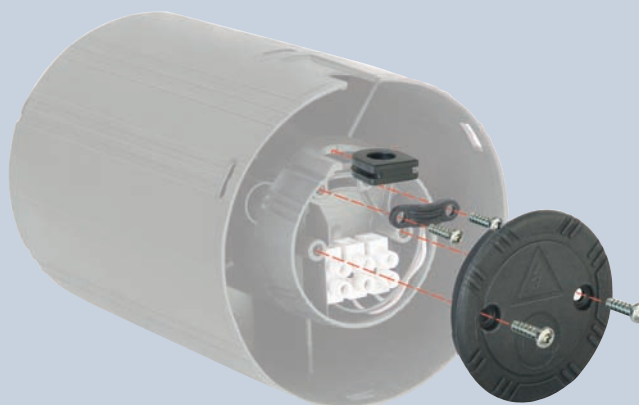


### Пример 4

Простое подключение  
Повышенная скорость вращения без выключателя



## Комплект поставки





# Осевые вентиляторы переменного тока



Обзор осевых вентиляторов переменного тока

205

Осевые вентиляторы переменного тока

206

# Осевые вентиляторы переменного тока

## Технические данные



### Номенклатура изделий

Широко распространенные вентиляторы переменного тока используются при недоступности напряжения постоянного тока. Линейка вентиляторов переменного тока создавалась на основе многолетнего опыта разработки, миллионах выпущенных серийных изделий, а также на знаниях специалистов компании, занимающей лидирующее положение в сфере инновационных технологий.

В данном каталоге представлен широкий ассортимент вентиляторов, работающих на переменном токе. В дополнение к законченным вентиляторным блокам здесь можно найти вентиляторы без внешнего корпуса, что предоставляет определенные экономические преимущества при использовании воздухопроводов.

### Большой выбор размеров

Вентиляторы переменного тока поставляются в различных размерах с конструкцией, обеспечивающей всасывание или нагнетание воздуха со стороны крепежных поперечин двигателя. Модели вентиляторов с низким уровнем шума оснащаются подшипниками скольжения. Вентиляторы могут оснащаться разъемами или внешними соединительными проводами.

### Двигатели с экранированным полюсом или конденсатором

В приводах вентиляторов используются двигатели с экранированным полюсом или конденсатором. Большинство приводов имеет конструкцию с внешним ротором: лопасти вентилятора крепятся непосредственно к внешнему ротору двигателя, что обеспечивает высокую производительность и экономию средств.

### Плоские вентиляторы переменного тока

Компания ebmpapst также выпускает особо плоские вентиляторы переменного тока, построенные на базе двигателя с внутренним ротором. Их преимущества: быстрый разгон до максимальной скорости. Пластмассовая крыльчатка, а также малогабаритный и легкий двигатель с внутренним ротором имеют гораздо меньший момент инерции.

### Подшипники

Вентиляторы переменного тока с подшипниками скольжения оснащены двигателями с изоляцией класса E. Вентиляторы с шарикоподшипниками имеют двигатели с изоляцией класса B, E или F.

### Степень защиты

Все вентиляторы стандартно выпускаются со степенью защиты IP 20. По отдельному запросу могут поставляться вентиляторы со степенью защиты IP 54 / IP 68 или другими.

### Напряжение переменного тока

Линейка вентиляторов переменного тока для напряжений, используемых в странах Европы, в соответствии со стандартом МЭК 60038 (230 В  $\pm$  10%) также может поставляться с напряжением питания 115 В.

### Частота

Вентиляторы переменного тока могут работать на частотах 50 Гц или 60 Гц. Однако необходимо иметь в виду, что их технические характеристики соответственно изменяются.

### Конденсатор

Вентиляторы, оснащенные двигателем с конденсатором, отличаются особенно высокой эффективностью работы. В общем случае требуемый рабочий конденсатор уже встроен в корпус вентилятора.

### Перегрузка

Почти все вентиляторы переменного тока имеют защиту от перегрузки (например, из-за блокировки ротора). Двигатели привода имеют защиту, построенную по принципу измерения полного сопротивления обмотки (маркировка Impedance protected и/или Z.P.), либо защиту в виде термореле (маркировка Thermally protected или Th.P.). В конце обозначения моделей таких вентиляторов стоит буква S.

# Осевые вентиляторы переменного тока

## Обзор характеристик по воздушному потоку

Размеры	Серия	Воздушный поток	Воздушный поток (М³/ч)											Страница										
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	200		300	400	500	600	700	800	900	1000	2000	3000
□ 80 x 38	8000 N	30...61																						206
∅ 76 x 37	8000 TV	24...47																						207
□ 92 x 25	3900	31...70																						208
□ 92 x 38	3000	49...89																						209
□ 119 x 25	9900	84...135																						210
□ 119 x 38	4000 N	80...180																						211
□ 119 x 38	4000 Z	100...180																						212
∅ 108 x 37	4600 TZ	125...140																						213
□ 127 x 38	5900	150...206																						214
□ 135 x 38	5600	235...270																						215
150 x 172 x 38	7000	320...380																						216
∅ 150 x 55	7800	325...380																						217
∅ 150 x 55	7400	380...425																						218
∅ 172 x 51	6000	375...500																						219
□ 225 x 80	W2E 200	880...1030																						220
□ 280 x 80	W2E 250	1865																						222
∅ 200	K2E 200	765...830																						224
∅ 200	K2E 200	765...845																						226
∅ 200	K2D 200	780...880																						228

Возможны изменения

## Обзор технически реализуемых конструкций

Размеры	Серия	VDE, UL, CSA	Подшипники скольжения (ШПЕСУ) шарикоподшипники	Сигнал контроля скорости	Защита от влаги			Защита от солевой пыли	Страница
					IP >= 54	IP 65	IP 68		
<b>Осевые вентиляторы</b>									
мм	Серия			ДОПОЛНИТЕЛЬНО					Стр.
□ 80 x 38	8000 N	да	□/■	-	•	•	•	•	206
∅ 76 x 37	8000 TV	да	□/■	-	•	•	•	•	207
□ 92 x 25	3900	да	□/■	-	•	-	-	-	208
□ 92 x 38	3000	да	□/■	-	•	•	•	•	209
□ 119 x 25	9900	да	□/■	-	•	-	-	-	210
□ 119 x 38	4000 N	да	□/■	•	•	•	•	•	211
□ 119 x 38	4000 Z	да	□/■	•	•	•	•	•	212
∅ 108 x 37	4600 TZ	да	□/■	-	•	•	•	•	213
□ 127 x 38	5900	да	□/■	-	•	-	-	-	214
□ 135 x 38	5600	да	■	-	•	•	-	•	215
150 x 172 x 38	7000	да	■	-	-	-	-	-	216
∅ 150 x 55	7800	да	■	•	-	-	-	-	217
∅ 150 x 55	7400	да	■	-	-	-	-	-	218
∅ 172 x 51	6000	да	■	-	-	-	-	-	219

Возможны изменения

- Поставляется – Пока не поставляется
- Подшипники скольжения ■ Шарикоподшипники

макс. 61 м³/ч

## Осевые вентиляторы переменного тока

□ 80 x 38 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: алюминиевое литье под давлением  
Крыльчатка: окрашенная листовая сталь
- **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью 2 отдельных проводов, клемма заземления под винт M4 x 8
- **Масса:** 490 г
- **Примечание:** Обратите внимание на нашу новую серию вентиляторов ACmaxx. При одинаковых монтажных размерах и напряжениях эта серия обладает более высокой энергоэффективностью. См. стр. 184.
- **Возможны специальные модификации:** (см. стр. 12)  
- Защита от влаги  
- Защита от солевого тумана  
- Степень защиты: IP 54 / IP 65

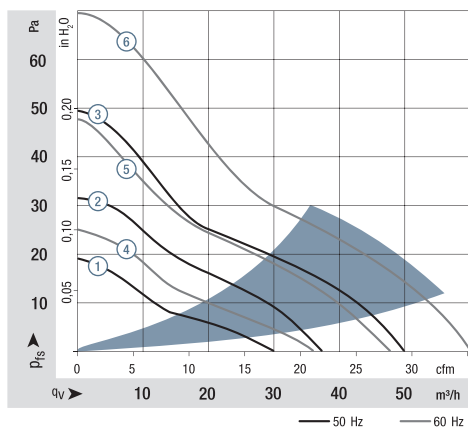
Серия 8000 N

Паспортные данные

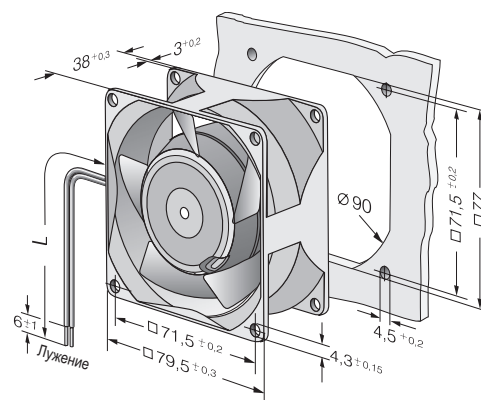
Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Частота	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinлес шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Срок службы L10 при 40 °C	при T max	Кривая
	м³/ч	куб. футов/минВ перем. тока											
8880 N	30	17.7	230	50	18	3.3	□	9.0	1 750	-10...+80	60 000 / 25 000		①
8850 N	37	21.8	230	50	24	3.9	□	12.5	2 150	-10...+70	52 500 / 25 000		②
8550 N	50	29.4	230	50	30	4.4	□	12.0	2 700	-10...+70	52 500 / 25 000		③
8556 N	50	29.4	230	50	31	4.5	■	12.0	2 800	-40...+90	52 500 / 15 000		③
8830 N	36	21.2	115	60	21	3.7	□	8.0	1 950	-10...+80	62 500 / 25 000		④
8800 N	47	27.7	115	60	28	4.3	□	11.0	2 500	-10...+70	55 000 / 27 500		⑤
8500 N	61	35.9	115	60	34	4.8	□	11.0	3 200	-10...+75	55 000 / 25 000		⑥
8506 N	61	35.9	115	60	35	5.0	■	11.0	3 300	-40...+95	55 000 / 15 000		⑥

Возможны изменения

Тип вентилятора					Длина L	Выводные провода
8880 N	8830 N	8800 N	8550 N	8500 N	длина 310 мм	AWG 18, TR 64
8556 N	8506 N				длина 310 мм	AWG 22
8850 N					длина 440 мм	AWG 18, TR 64



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 47 м<sup>3</sup>/ч

## Осевые вентиляторы переменного тока

Ø 76 x 37 мм



- **Материал изготовления:** Крыльчатка: алюминиевое литье под давлением  
Монтажный кронштейн: металлический
  - **Направление воздушного потока:** Нагнетание через монтажный кронштейн
  - **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
  - **Подключение:** С помощью 2 отдельных проводов
  - **Масса:** 370 г
- **Возможны специальные модификации:** (см. стр. 12)
    - Защита от влаги
    - Защита от солевого тумана
    - Степень защиты: IP 54 / IP 65

Серия 8000 TV

Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Частота	Уровень звукового давления	Подшипники скольжения Sintec шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Срок службы L <sub>10</sub> при 40 °C	
	м <sup>3</sup> /ч	куб. футов/мин								В перем. тока	Гц
8880 TV	24	14.1	230	50	15	□	9.0	1 650	-10...+80	60 000 / 25 000	
8850 TV	31	18.2	230	50	20	□	12.0	2 100	-10...+70	52 500 / 25 000	
8550 TV	40	23.5	230	50	27	□	12.0	2 650	-10...+70	52 500 / 25 000	
8556 TV	40	23.5	230	50	28	■	12.0	2 750	-40...+90	52 500 / 15 000	
8830 TV	27	15.9	115	60	18	□	8.0	1 850	-10...+80	62 500 / 25 000	
8800 TV	36	21.2	115	60	24	□	11.0	2 450	-10...+70	55 000 / 27 500	
8500 TV	47	27.7	115	60	32	□	11.0	3 150	-10...+75	55 000 / 25 000	
8506 TV	47	27.7	115	60	33	■	11.0	3 250	-40...+95	55 000 / 15 000	

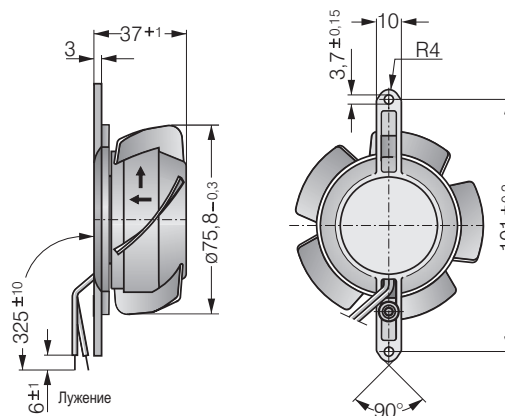
Возможны изменения

Воздушный поток и уровень шума центробежных вентиляторов без внешнего корпуса зависят от конкретных условий монтажа.

Указанные значения воздушного потока и уровня шума измерялись при диаметре отверстия 76,5 мм на расстоянии приблизительно 17 мм от монтажного кронштейна.

При очень благоприятных условиях монтажа можно получить воздушный поток, аналогичный серии вентиляторов 8000 N. Уровень шума этих вентиляторов в оптимальном рабочем диапазоне может измеряться только в составе конкретной установки.

Тип вентилятора				Длина L	Выводные провода
8880 TV	8850 TV	8830 TV	8800 TV	длина 325 мм	AWG 18, TR 64
8550 TV	8500 TV			длина 325 мм	AWG 18, TR 64
8556 TV	8506 TV			длина 325 мм	AWG 18



макс. 70 м³/ч

# Осевые вентиляторы переменного тока

□ 92 x 25 мм



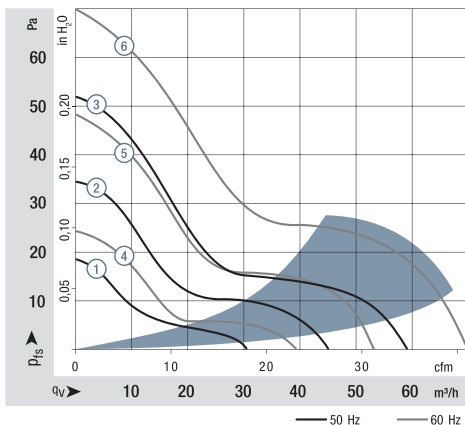
- **Материал изготовления:** Корпус: алюминиевое литье под давлением  
Крыльчатка: пластмасса армированная минеральным волокном (РА)
- **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Подключение:** с помощью двух плоских контактов 2,8 x 0,5 мм, клемма заземления под винт М4
- **Масса:** 280 г
- **Примечание:** Обратите внимание на нашу новую серию вентиляторов АСтахх. При одинаковых монтажных размерах и напряжениях эта серия обладает более высокой энергоэффективностью. См. стр. 189.
- **Возможны специальные модификации:** (см. стр. 12)  
- Защита от влаги

Серия 3900

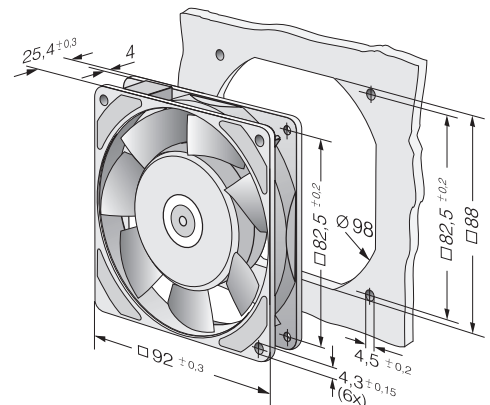
Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Частота	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinter шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Срок службы L <sub>10</sub> при 40 °С		Кривая
	м³/ч	куб. футов/минВ перем. тока									Часы	Часы	
3950 L	31	18.2	230	50	24	3.8	□	6.0	1 550	-10...+80	70 000 / 27 500		①
3956 L	31	18.2	230	50	24	3.8	■	6.0	1 550	-40...+80	70 000 / 27 500		①
3950 M	45	26.5	230	50	29	4.2	□	6.0	2 150	-10...+80	70 000 / 27 500		②
3956 M	45	26.5	230	50	29	4.2	■	6.0	2 150	-40...+80	70 000 / 27 500		②
3950	59	34.7	230	50	35	4.7	□	11.0	2 650	-20...+80	55 000 / 20 000		③
3956	59	34.7	230	50	35	4.7	■	11.0	2 650	-40...+80	55 000 / 20 000		③
3900 L	39	23.0	115	60	27	4.0	□	5.0	1 850	-10...+80	70 000 / 27 500		④
3906 L	39	23.0	115	60	27	4.0	■	5.0	1 850	-40...+80	70 000 / 27 500		④
3900 M	53	31.2	115	60	34	4,6	□	5,0	2 600	-10...+80	70 000 / 27 500		⑤
3906 M	53	31.2	115	60	34	4,6	■	5,0	2 600	-40...+80	70 000 / 27 500		⑤
3900	70	41.2	115	60	40	5.1	□	9.0	3 150	-20...+80	60 000 / 22 500		⑥
3906	70	41.2	115	60	40	5.1	■	9.0	3 150	-40...+80	60 000 / 22 500		⑥

Возможны изменения



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения. Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора. Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)





макс. 89 м³/ч

# Осевые вентиляторы переменного тока

□ 92 x 38 мм



– **Материал изготовления:**

Корпус: алюминиевое литье под давлением  
Крыльчатка: окрашенная листовая сталь

– **Направление воздушного потока:**

Выпуск через крепежные поперечины

– **Направление вращения:**

По часовой стрелке, если смотреть на ротор

– **Подключение:**

С помощью 2 отдельных проводов, клемма заземления под винт M4 x 8  
420 г

– **Масса:**

420 г

– **Примечание:**

Обратите внимание на нашу новую серию вентиляторов АСmaxx. При одинаковых монтажных размерах и напряжениях эта серия обладает более высокой энергоэффективностью. См. стр. 189.

– **Возможны специальные модификации:**

- (см. стр. 12)
- Защита от влаги
- Защита от солевого тумана
- Степень защиты: IP 54 / IP 65

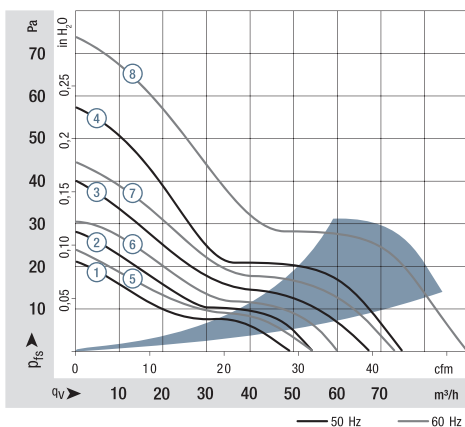
Серия 3000

Паспортные данные

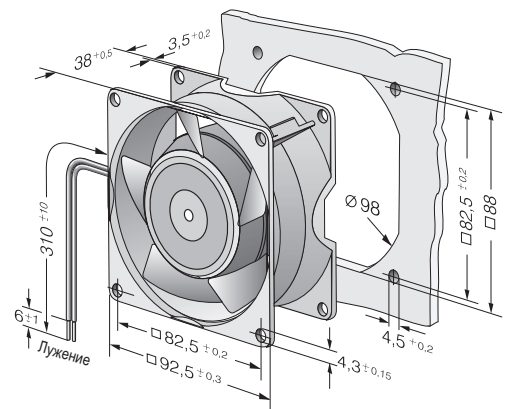
Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Частота	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sintes шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Срок службы L <sub>10</sub> при 40 °C	при T <sub>max</sub>	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин											
3850	49	28.8	230	50	24	3.7	□	9.0	1 750	-10...+75	60 000 / 27 500		①
3856	54	31.8	230	50	26	3.9	■	9.0	1 950	-40...+90	60 000 / 20 000		②
3550	67	39.4	230	50	32	4.4	□	8.5	2 300	-10...+80	60 000 / 25 000		③
3556	67	39.4	230	50	33	4.5	■	8.5	2 400	-40...+90	60 000 / 20 000		③
3650	75	44.1	230	50	36	4.8	□	12.0	2 650	-10...+55	52 500 / 37 500		④
3656	75	44.1	230	50	37	4.9	■	12.0	2 700	-40...+75	52 500 / 22 500		④
3800	54	31.8	115	60	26	3.9	□	8.0	1 900	-10...+80	62 500 / 25 000		⑤
3806	60	35.3	115	60	29	4.2	■	8.0	2 150	-40...+95	62 500 / 17 500		⑥
3500	73	43.0	115	60	35	4.6	□	8.0	2 500	-10...+80	62 500 / 25 000		⑦
3506	73	43.0	115	60	36	4.7	■	8.0	2 600	-40...+95	62 500 / 17 500		⑦
3600	89	52.4	115	60	41	5.1	□	11.0	3 100	-10...+65	55 000 / 30 000		⑧
3606	89	52.4	115	60	42	5.2	■	11.0	3 200	-40...+75	55 000 / 25 000		⑧

Возможны изменения

Тип вентилятора	Длина L	Выводные провода
С подшипниками скольжения	длина 310 мм	AWG 18, TR 64
С шарикоподшипниками	длина 310 мм	AWG 18



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 135 м³/ч

# Осевые вентиляторы переменного тока

□ 119 x 25 мм



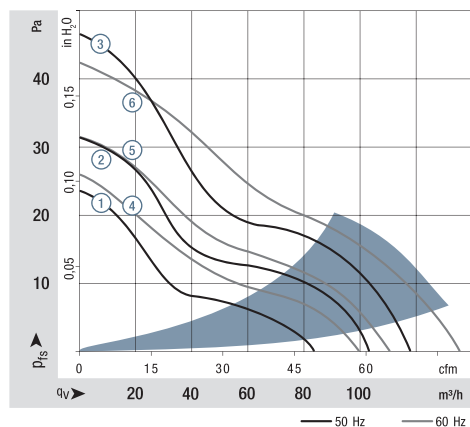
- **Материал изготовления:** Корпус: алюминиевое литье под давлением  
Крыльчатка: Пластмасса армированная минеральным волокном (РА)
- **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью двух плоских контактов 2,8 x 0,5 мм, клемма заземления под винт М4
- **Масса:** 320 г
- **Примечание:** Обратите внимание на нашу новую серию вентиляторов АСтахх. При одинаковых монтажных размерах и напряжениях эта серия обладает более высокой энергоэффективностью. См. стр. 192.
- **Возможны специальные модификации:** (см. стр. 12)  
- Защита от влаги

Серия 9900

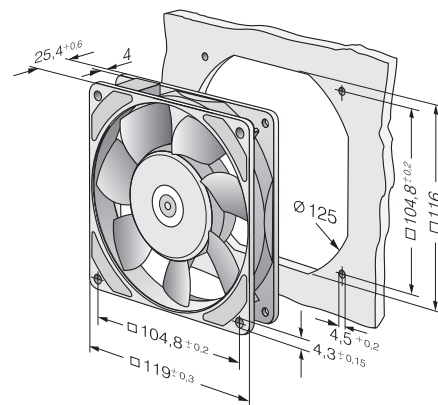
Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Частота	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinter шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Срок службы L10		Кривая
	м³/ч	куб. футов/минВ перем. тока									при 40 °С	при T max	
9956 L	84	49.4	230	50	29	4.4	■	9.5	1850	-40...+80	57 500 / 22 500		①
9956 M	104	61.2	230	50	35	4.7	■	10.0	2250	-40...+80	57 500 / 22 500		②
9950	117	68.9	230	50	37	5.0	□	14.0	2450	-20...+70	47 500 / 22 500		③
9956	117	68.9	230	50	37	5.0	■	14.0	2450	-40...+70	47 500 / 22 500		③
9906 L	100	58.9	115	60	34	4.6	■	8.0	2100	-40...+80	62 500 / 25 000		④
9906 M	111	65.3	115	60	37	5.0	■	8.0	2450	-40...+80	62 500 / 25 000		⑤
9900	135	79.5	115	60	42	5.4	□	12.0	2850	-20...+70	52 500 / 25 000		⑥
9906	135	79.5	115	60	42	5.4	■	12.0	2850	-40...+70	52 500 / 25 000		⑥

Возможны изменения



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 180 м³/ч

# Осевые вентиляторы переменного тока

□ 119 x 38 мм



– **Материал изготовления:**

Корпус: алюминиевое литье под давлением  
Крыльчатка: окрашенная листовая сталь

– **Направление воздушного потока:**

Всасывание через крепежные поперечины  
Типы 4890 N и 4840 – N нагнетание через крепежные поперечины

– **Направление вращения:**

По часовой стрелке, если смотреть на ротор

– **Подключение:**

С помощью двух плоских контактов 2,8 x 0,5 мм, клемма заземления под винт M4

– **Масса:**

550 г

– **Примечание:**

Обратите внимание на нашу новую серию вентиляторов ACmaxx. При одинаковых монтажных размерах и напряжениях эта серия обладает более высокой энергоэффективностью. См. стр. 192.

– **Дополнительно поставляются:** модификации с усиленными монтажными фланцами и внешними соединительными проводами

– **Возможны специальные модификации:** (см. стр. 12)

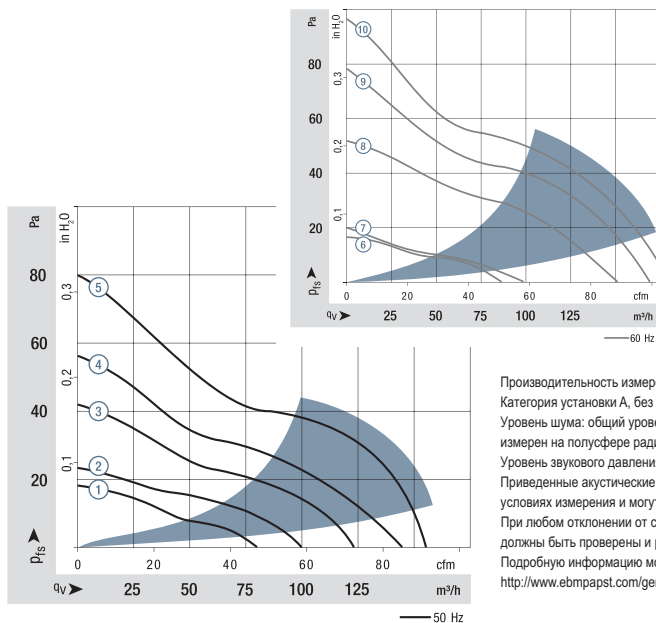
- Сигнал контроля скорости
- Защита от влаги
- Защита от солевого тумана
- Степень защиты: IP 54 / IP 65

Серия 4000 N

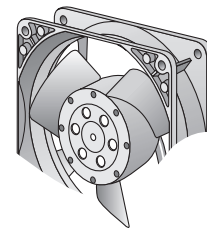
Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Частота	Уровень звукового давления		Подшипники скольжения Sintec шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Срок службы L10 при 40 °C		Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин			В перем. тока	Гц					дБ(A)	Бел(A)	
4890 N	80	47.0	230	50	25	4.0	□	11.0	1 550	-10...+70	55 000 / 27 500		①
4850 обороты* =	100	58.8	230	50	32	4.4	□	10.0	1 800	-10...+70	57 500 / 27 500		②
4580 обороты* =	123	72.3	230	50	41	5.2	□	18.0	2 350	-10...+55	40 000 / 27 500		③
4550 обороты* =	145	85.2	230	50	44	5.4	□	16.5	2 550	-10...+55	42 500 / 30 000		④
4650 N	160	94.1	230	50	46	5.4	□	19.0	2 650	-10...+55	37 500 / 27 500		⑤
4656 N	160	94.1	230	50	47	5.5	■	19.0	2 650	-40...+85	37 500 / 15 000		⑤
4840 N	85	50.0	115	60	26	4.1	□	10.0	1 650	-10...+75	57 500 / 25 000		⑥
4800 обороты* =	97	57.0	115	60	32	4.3	□	9.0	1 750	-10...+75	60 000 / 27 500		⑦
4530 обороты* =	151	88.8	115	60	45	5.4	□	16.0	2 700	-10...+65	42 500 / 25 000		⑧
4500 обороты* =	169	100	115	60	48	5.7	□	15.0	3 000	-10...+65	47 500 / 25 000		⑨
4600 N	180	106	115	60	50	5.7	□	18.0	3 100	-10...+60	40 000 / 25 000		⑩
4606 N	180	106	115	60	51	5.8	■	18.0	3 100	-40...+90	40 000 / 15 000		⑩

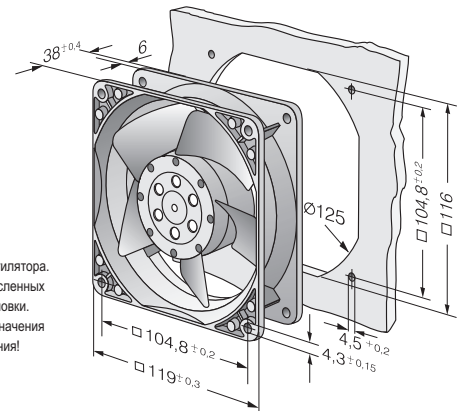
Возможны изменения



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки A, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



\* Вентилятор с 3 лопастями.



макс. 180 м³/ч

# Осевые вентиляторы переменного тока

□ 119 x 38 мм



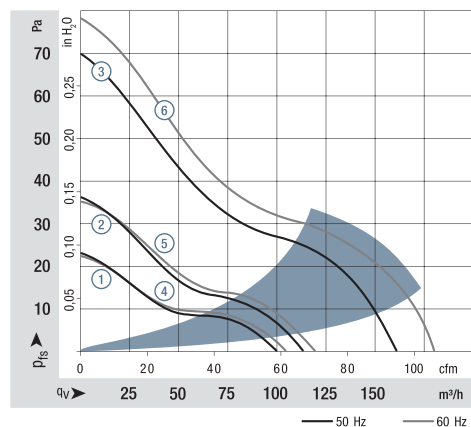
- **Материал изготовления:** Корпус: алюминиевое литье под давлением  
Крыльчатка: окрашенная листовая сталь
- **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью двух плоских контактов 2,8 x 0,5 мм, клемма заземления под винт М4
- **Масса:** 540 г
- **Примечание:** Обратите внимание на нашу новую серию вентиляторов АСтахх. При одинаковых монтажных размерах и напряжениях эта серия обладает более высокой энергоэффективностью. См. стр. 192.
- **Возможны специальные модификации:** (см. стр. 12)
- **Сигнал контроля скорости**
- **Защита от влаги**
- **Защита от солевого тумана**
- **Степень защиты:** IP 54 / IP 65

Серия 4000 Z

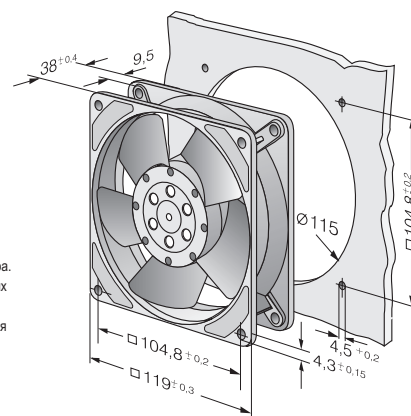
Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Частота	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinлес шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Срок службы L <sub>10</sub> при 40 °С	при T <sub>max</sub>	Кривая
	м³/ч	куб. футов/минВ перем. тока											
4850 Z	100	58.8	230	50	26	4.0	■	13.0	1 700	-10...+65	50 000 / 27 500		①
4856 Z	100	58.8	230	50	26	4.0	■	13.0	1 700	-40...+75	50 000 / 20 000		①
4580 Z	115	67.6	230	50	30	4.3	■	13.0	1 900	-10...+65	50 000 / 27 500		②
4586 Z	115	67.6	230	50	30	4.3	■	13.0	1 900	-40...+75	50 000 / 20 000		②
4650 Z	160	94.1	230	50	40	5.3	■	19.0	2 650	-10...+50	37 500 / 30 000		③
4656 Z	160	94.1	230	50	40	5.3	■	19.0	2 650	-40...+75	37 500 / 17 500		③
4800 Z	105	61.7	115	60	28	4.1	■	12.0	1 800	-10...+70	52 500 / 25 000		④
4806 Z	105	61.7	115	60	28	4.1	■	12.0	1 800	-40...+75	52 500 / 17 500		④
4530 Z	120	70.5	115	60	32	4.4	■	12.0	2 000	-10...+70	52 500 / 25 000		⑤
4536 Z	120	70.5	115	60	32	4.4	■	12.0	2 000	-40...+75	52 500 / 17 500		⑤
4600 Z	180	106	115	60	45	5.6	■	18.0	3 100	-10...+60	40 000 / 25 000		⑥
4606 Z	180	106	115	60	45	5.6	■	18.0	3 100	-40...+85	40 000 / 15 000		⑥

Возможны изменения



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу:  
[http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 140 м³/ч

## Осевые вентиляторы переменного тока

Ø 108 x 37 мм



**– Материал изготовления:**

Крыльчатка: алюминиевое литье под давлением  
Монтажный кронштейн: металлический

**– Направление воздушного потока:**

Нагнетание через монтажный кронштейн

**– Направление вращения:**

По часовой стрелке, если смотреть на ротор

**– Подключение:**

с помощью 2 отдельных проводов

**– Масса:**

430 г

**– Возможны специальные модификации**

(см. стр. 12)

- Защита от влаги

- Защита от солевого тумана

- Степень защиты: IP 54 / IP 65

Серия 4600 TZ

**Паспортные данные**

Воздушный поток

Воздушный поток

Номинальное напряжение

Частота

Уровень звукового давления

Подшипники скольжения Sintec шарикоподшипники

Потребляемая мощность

Номинальная скорость вращения

Диапазон температур

Срок службы L<sub>10</sub> при 40 °C

при T<sub>max</sub>

Тип	м³/ч	куб. футов/мин	В перем. тока	Гц	дБ(A)	□ / ■	Вт	об/мин	°C	Часы	Часы
4650 TZ	125	73.6	230	50	42	□	19.0	2 600	-10...+50	37 500 / 30 000	
4656 TZ	125	73.6	230	50	42	■	19.0	2 600	-40...+65	37 500 / 20 000	
4600 TZ	140	82.4	115	60	45	□	18.0	2 950	-10...+50	40 000 / 32 500	
4606 TZ	140	82.4	115	60	45	■	18.0	2 950	-40...+75	40 000 / 17 500	

Возможны изменения

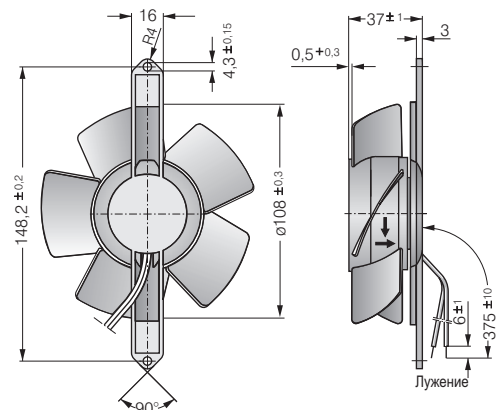
Воздушный поток и уровень шума центробежных вентиляторов без внешнего корпуса зависят от конкретных условий монтажа.

Указанные значения воздушного потока и уровня шума измерялись при диаметре отверстия 109 мм на расстоянии приблизительно 17 мм от монтажного кронштейна.

При очень благоприятных условиях монтажа можно получить воздушный поток, аналогичный серии вентиляторов 4000 Z.

Уровень шума этих вентиляторов в оптимальном рабочем диапазоне может измеряться только в составе конкретной установки.

Тип вентилятора	Выводные провода
4650 TZ	4600 TZ
4656 TZ	4606 TZ
	AWG 22, TR 32
	AWG 18



макс. 206 м³/ч

# Осевые вентиляторы переменного тока

□ 127 x 38 мм



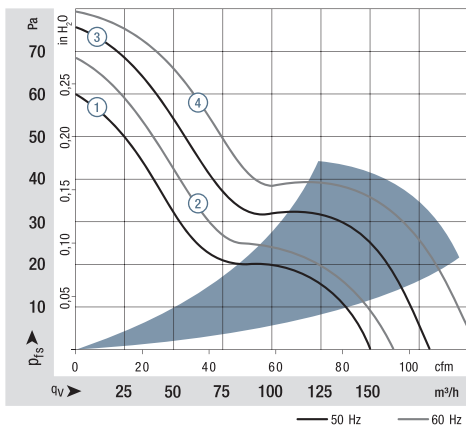
- **Материал изготовления:** Корпус: алюминиевое литье под давлением  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)
- **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью двух плоских контактов 2,8 x 0,8 мм, клемма заземления под винт M4 x
- **Масса:** 570 г
- **Возможны специальные модификации:** (см. стр. 12)  
- Защита от влаги

Серия 5900

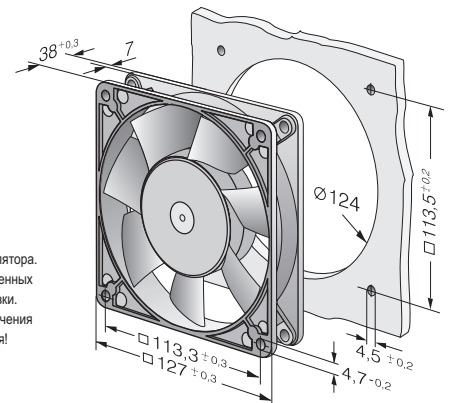
## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Частота	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinter шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Срок службы L <sub>10</sub> при 40 °С	при T <sub>max</sub>	Кривая
	м³/ч	куб. футов/минВ перем. тока											
5988	150	88.2	230	50	37	4.9	■	13.0	2 250	-30...+55	35 000 / 20 000		①
5950	180	106	230	50	43	5.4	□	18.0	2 700	-20...+50	40 000 / 32 500		③
5958	180	106	230	50	44	5.5	■	18.0	2 750	-30...+60	40 000 / 25 000		③
5938	162	95.2	115	60	40	4.9	■	12.0	2 500	-30...+55	35 000 / 20 000		②
5900	206	121	115	60	46	5.7	□	17.0	3 050	-20...+55	42 500 / 30 000		④
5908	206	121	115	60	47	5.8	■	17.0	3 100	-30...+75	42 500 / 20 000		④

Возможны изменения



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу:  
[http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 270 м³/ч

# Осевые вентиляторы переменного тока

□ 135 x 38 мм

Информация



- **Материал изготовления:** Крыльчатка: алюминиевое литье под давлением  
Крыльчатка: окрашенная листовая сталь
- **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью двух плоских контактов 2,8 x 0,5 мм, клемма заземления под винт M
- **Масса:** 800 г
- **Возможны специальные модификации:** (см. стр. 12)
  - Защита от влаги
  - Защита от солевого тумана
  - Степень защиты: IP 54

Осевые вентиляторы постоянного тока

Центробежные вентиляторы постоянного тока

Специальные вентиляторы постоянного тока

Вентиляторы ASmaxx / ES

Осевые вентиляторы переменного тока

Центробежные вентиляторы переменного тока (АС)

Принадлежности

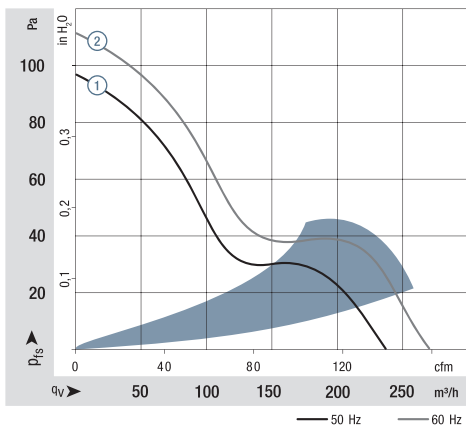
Представительства

Серия 5600

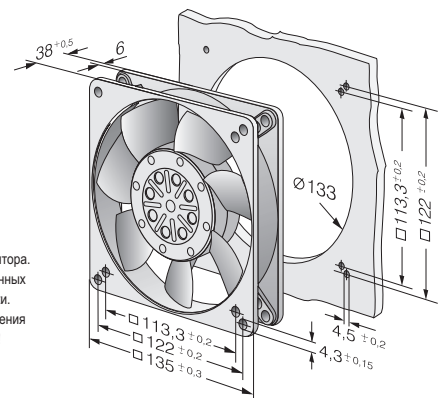
## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Частота	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sintec шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Срок службы L <sub>10</sub> при 40 °C	при T max	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин											
5656 S	235	138	230	50	46	5.9	■	30.0	2 700	-35...+70	45 000 / 20 000		①
5606 S	270	159	115	60	50	6.2	■	26.0	3 100	-35...+80	47 500 / 20 000		②

Возможны изменения



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки A, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полушаре радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 380 м³/ч

# Осевые вентиляторы переменного тока

150 x 172 x 38 мм



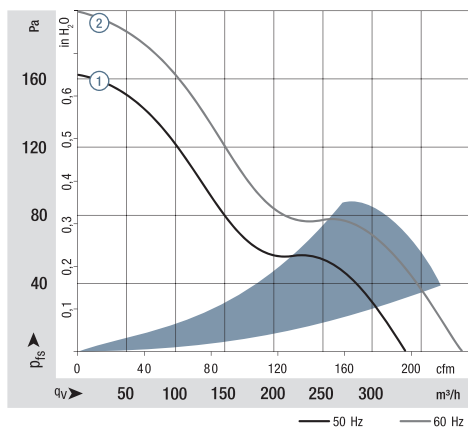
- **Материал изготовления:** Корпус: алюминиевое литье под давлением  
Крыльчатка: окрашенная листовая сталь
- **Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью двух плоских контактов 2,8 x 0,5 мм, клемма заземления под винт М4 x 8
- **Масса:** 900 г
- **Примечание:** Обратите внимание на нашу новую серию вентиляторов АСтахх. При одинаковых монтажных размерах и напряжениях эта серия обладает более высокой энергоэффективностью. См. стр. 194, 196 и 198.

Серия 7000

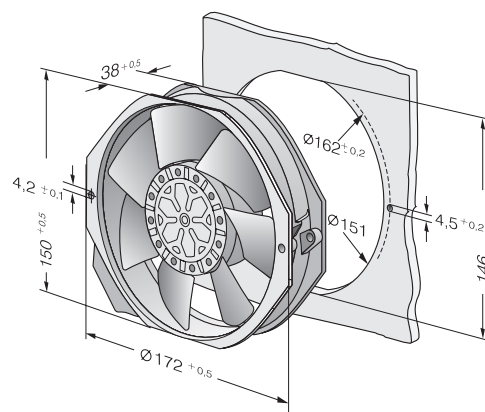
## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Частота	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinter шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Срок службы L <sub>10</sub> при 40 °С	при T <sub>max</sub>	Кривая
	м³/ч	куб. футов/минВ перем. тока											
7056 ES	320	188	230	50	51	6.4	■	27.0	2 800	-25...+55	60 000 / 32 000		①
7006 ES	380	224	115	60	56	6.8	■	28.0	3 350	-25...+65	55 000 / 18 000		②

Возможны изменения



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения. Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора. Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)





макс. 380 м³/ч

## Осевые вентиляторы переменного тока

Ø 150 x 55 мм



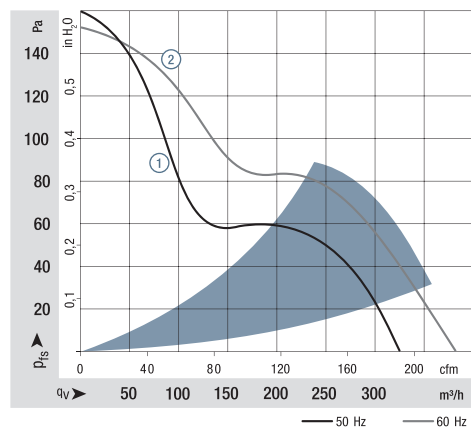
- Материал изготовления:** Корпус: алюминиевое литье под давлением  
Крыльчатка: окрашенная листовая сталь
- Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- Подключение:** С помощью 2 отдельных проводов с латунными наконечниками на концах, клемма заземления под винт M4 x 8
- Масса:** 1,1 кг
- Примечание:** Обратите внимание на нашу новую серию вентиляторов ACStaxx. При одинаковых монтажных размерах и напряжениях эта серия обладает более высокой энергоэффективностью. См. стр. 194.

Серия 7800

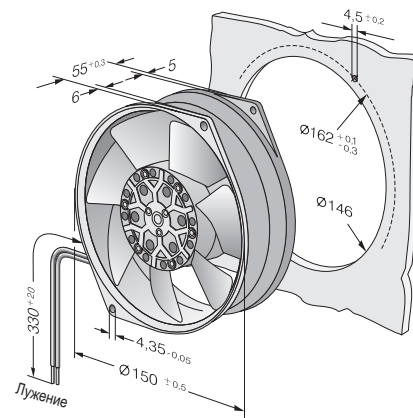
Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Частота	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sintec шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Срок службы L <sub>10</sub> при 40 °C	при T max	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин											
7855 ES	325	191	230	50	49	6.0	■	45.0	2 800	-25...+50	60 000 / 47 500		①
7856 ES	325	191	230	50	49	6.0	■	45.0	2 800	-25...+70	60 000 / 30 000		①
7805 ES	380	224	115	60	53	6.4	■	38.0	3 250	-25...+70	60 000 / 47 500		②
7806 ES	380	224	115	60	53	6.4	■	38.0	3 250	-25...+90	60 000 / 15 000		②

Возможны изменения



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 425 м³/ч

# Осевые вентиляторы переменного тока

Ø 150 x 55 мм



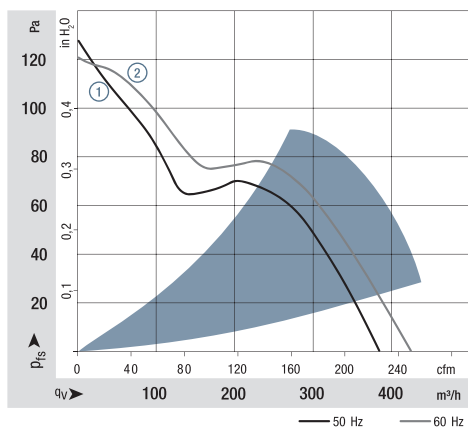
- **Материал изготовления:** Корпус: алюминиевое литье под давлением  
Крыльчатка: окрашенная листовая сталь
- **Направление воздушного потока:** Всасывание через крепежные поперечины
- **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью 2 отдельных проводов с латунными наконечниками на концах, клемма заземления под винт M4 x 8
- **Масса:** 1,1 кг
- **Примечание:** Обратите внимание на нашу новую серию вентиляторов ACmax. При одинаковых монтажных размерах и напряжениях эта серия обладает более высокой энергоэффективностью. См. стр. 194.

Серия 7400

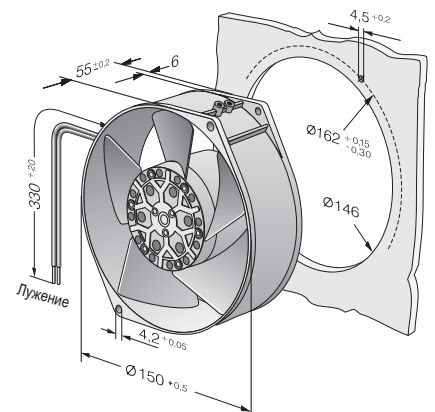
Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Частота	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sinter шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Срок службы L10 при 40 °C	при T max	Кривая
	м³/ч	куб. футов/минВ перем. тока											
7450 ES	380	224	230	50	60	6.8	■	47.0	2 700	-25...+50	63 000 / 50 000		①
7400 ES	425	250	115	60	62	6.9	■	46.0	3 050	-25...+70	50 000 / 24 000		②

Возможны изменения



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 500 м³/ч

## Осевые вентиляторы переменного тока

Ø 172 x 51 мм



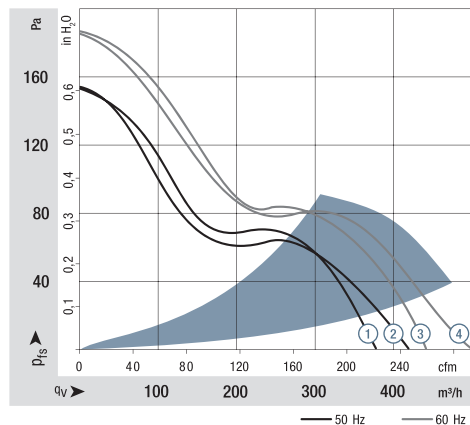
- Материал изготовления:** Корпус: алюминиевое литье под давлением  
Крыльчатка: окрашенная листовая сталь
- Направление воздушного потока:** Выпуск через крепежные поперечины
- Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- Подключение:** С помощью двух плоских контактов 2,8 x 0,5 мм, клемма заземления под винт M4 x 6
- Масса:** 1.0 кг
- Примечание:** Обратите внимание на нашу новую серию вентиляторов ACStaxx. При одинаковых монтажных размерах и напряжениях эта серия обладает более высокой энергоэффективностью. См. стр. 196 и 198.

Серия 6000

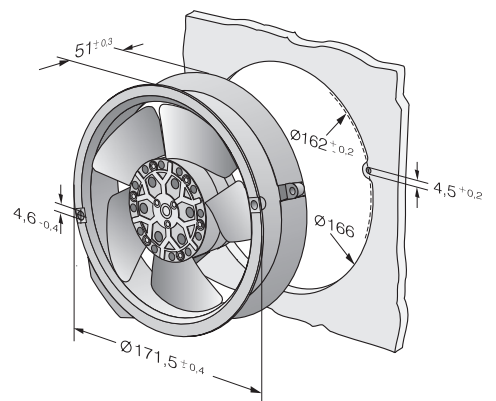
Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Частота	Уровень звукового давления	Уровень звуковой мощности	Подшипники скольжения Sintec шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Срок службы L <sub>10</sub> при 40 °C		Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин									В перем. тока	Гц	
6058 ES	375	221	230	50	55	5.9	■	24.0	2 800	-25...+70	62 000 / 31 000		Ⓒ
6078 ES	420	247	230	50	54	6.3	■	26.0	2 800	-25...+60	62 000 / 39 000		Ⓒ
6008 ES	440	259	115	60	60	6.4	■	26.0	3 300	-25...+70	57 000 / 28 000		Ⓓ
6028 ES	500	284	115	60	58	6.7	■	29.0	3 300	-25...+75	57 000 / 22 000		Ⓔ

Возможны изменения



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки A, без защиты от случайного прикосновения. Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора. Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 1000 м³/ч

# Осевые вентиляторы переменного тока

□ 225 x 80 мм

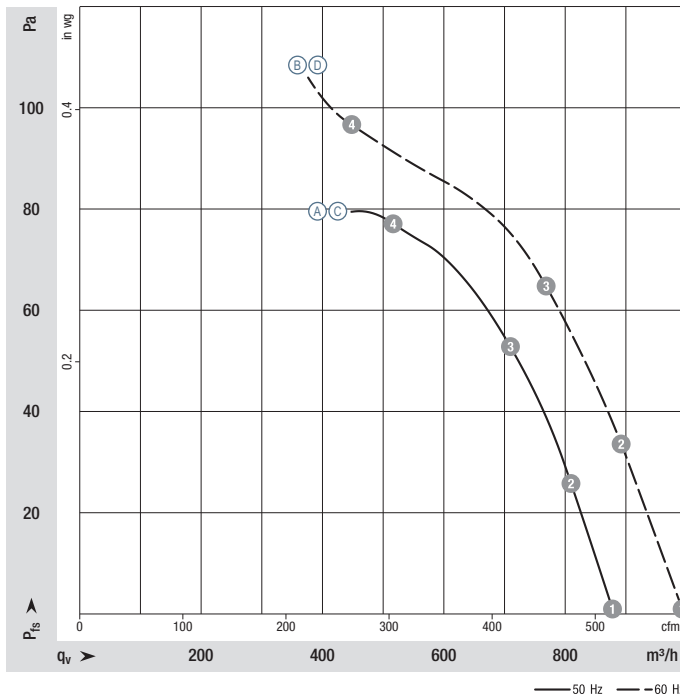


- **Материал изготовления:** Корпус: алюминиевое литье под давлением  
Крыльчатка: Стальной лист, окрашенный в черный цвет  
Ротор: окрашен в черный цвет
- **Количество лопастей:** 7
- **Направление воздушного потока:** V
- **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Степень защиты:** IP 44, в зависимости от монтажа и положения
- **Класс изоляции:** B
- **Положение монтажа:** Любое
- **Отверстия для слива конденсата:** Нет
- **Режим работы:** Непрерывная работа (S1)
- **Подшипники:** Необслуживаемые шариковые подшипники

Паспортные данные		Кривая	Номинальное напряжение	Частота	Воздушный поток	Номинальная скорость вращения	Потребляемая мощность	Входной ток	Конденсатор	Уровень звуковой мощности	Максимальное противодавление	Допустимая температура окружающего воздуха	Масса	Схема подключения
Тип	Электродвигатель	В перем. тока	Гц	м³/ч	об/мин	Вт	А	мкФ/В	дБ(А)	Па	°С	кг		
W2E 200-НК86-01	M2E 068-BF	A	1~115	50	880	2550	64	0.58	5.0/220	—	80	-25...+60	2.0	стр. 263 / A1)
		B	1~115	60	1000	2800	80	0.70	5.0/220	—	95	-25...+65	2.0	
W2E 200-НК38-01	M2E 068-BF	C	1~230	50	880	2550	64	0.29	1.5/450	—	80	-25...+60	2.1	стр. 263 / A1)
		D	1~230	60	1000	2800	80	0.35	1.5/450	—	95	-25...+65	2.1	

Возможны изменения

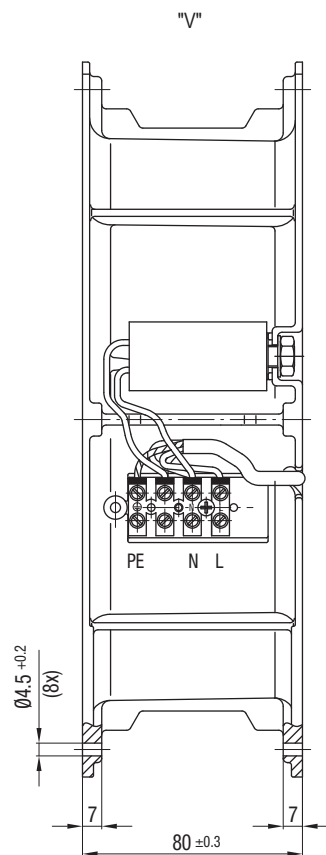
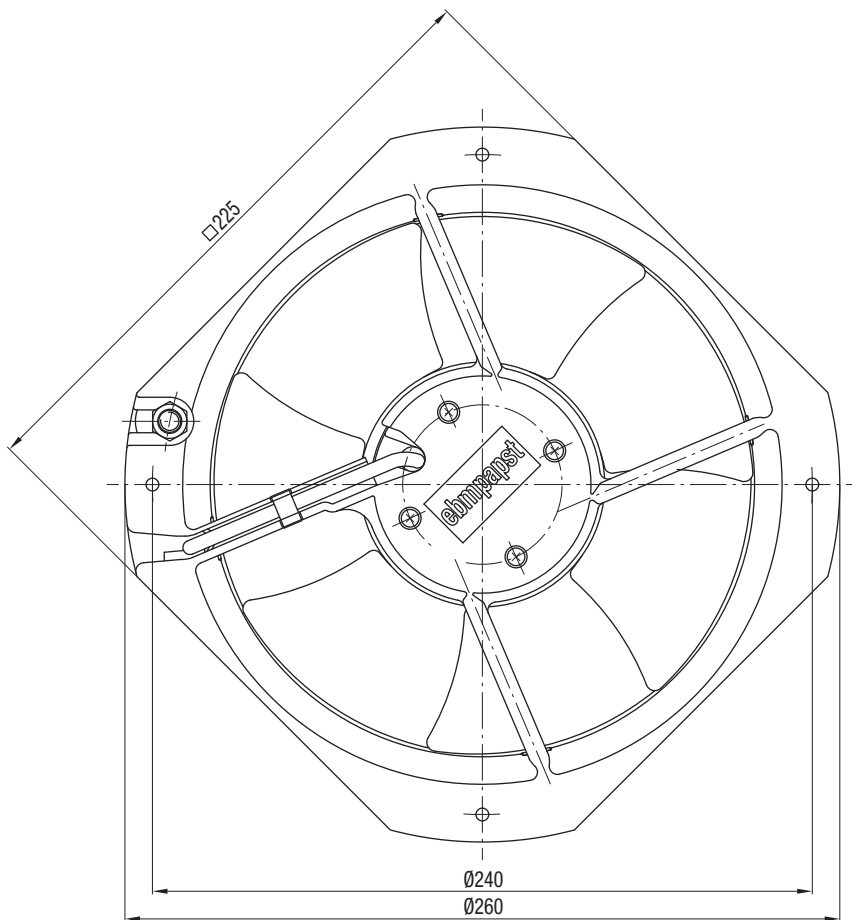
Кривые



	n	P <sub>ед</sub>	I	L <sub>WA</sub>	
	об/мин	Вт	А	дБ(А)	
A	1	2640	56	0.56	—
A	2	2595	58	0.57	—
A	3	2550	61	0.58	—
A	4	2480	64	0.60	—
B	1	2980	67	0.58	—
B	2	2880	71	0.62	—
B	3	2790	75	0.65	—
B	4	2660	80	0.69	—
C	1	2630	60	0.30	—
C	2	2585	64	0.31	—
C	3	2530	66	0.31	—
C	4	2480	69	0.32	—
D	1	3000	70	0.31	—
D	2	2935	73	0.32	—
D	3	2850	77	0.34	—
D	4	2705	83	0.36	—

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки А. Более подробную информацию по измерительной установке можно получить в компании ebm-papst. Уровень шума со стороны всасывания: L<sub>WA</sub> по ISO 13347, L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)

- **Защита двигателя:** Внутреннее термореле
- **Ток прикосновения:** < 0,75 мА согласно МЭК 60990 (испытательная схема, рисунок 4)
- **Кабельный выход:** Изменяемое направление
- **Электрическое подключение:** С помощью клеммных колодок, конденсатор подключен
- **Класс защиты:** I (при подключении к проводу заземления)
- **Соответствие стандартам:** EN 60335-1, CE
- **Сертификаты:**
  - Ⓐ Ⓑ EAC, UL 507, VDE, CSA C22.2 № 113, CCC
  - Ⓒ Ⓓ EAC, UL 2111, VDE, CSA C22.2 № 113, CCC



макс. 1880 м³/ч

# Осевые вентиляторы переменного тока

□ 225 x 80 мм



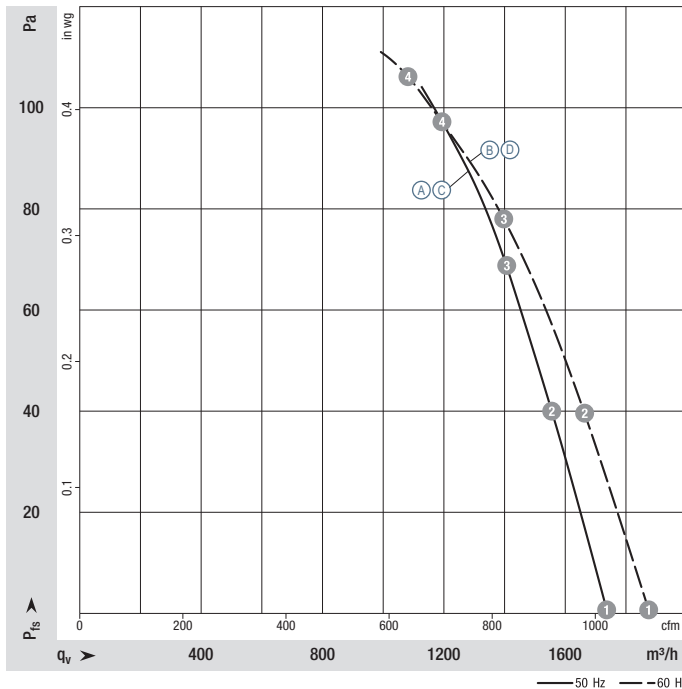
- **Материал изготовления:** Корпус: алюминиевое литье под давлением  
Крыльчатка: пластмасса PP  
Ротор: окрашен в черный цвет
- **Количество лопастей:** 7
- **Направление воздушного потока:** V
- **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Степень защиты:** IP 44, в зависимости от монтажа и положения
- **Класс изоляции:** "F"
- **Положение монтажа:** Любое
- **Отверстия для слива конденсата:** Нет
- **Режим работы:** Непрерывная работа (S1)
- **Подшипники:** Неослуживаемые шариковые подшипники

Паспортные данные		Кривая	Номинальное напряжение	Частота	Воздушный поток	Номинальная скорость вращения	Потребляемая мощность <sup>(1)</sup>	Входной ток <sup>(1)</sup>	Конденсатор	Уровень звуковой мощности	Максимальное противодавление	Допустимая температура окружающего воздуха	Масса	Схема подключения
Тип	Электродвигатель	В перем. тока	Гц	м³/ч	об/мин	Вт	А	мкФ/В	дБ(А)	Па	°С	кг		
W2E 250-HP08-01	M2E 068-CF	A	1~115	50	1740	2375	1.10	12/320	70	100	-25...+50	2.7	стр. 263 / A3)	
		B	1~115	60	1880	2350	1.45	12/320	72	110	-25...+45	2.7		
W2E 250-HP06-01	M2E 068-CF	C	1~230	50	1695	2320	0.55	3.0/400	70	100	-25...+60	2.7	стр. 263 / A3)	
		D	1~230	60	1840	2300	0.71	3.0/400	71	110	-25...+50	2.7		

Возможны изменения

(1) Номинальные данные в рабочей точке с максимальной нагрузкой и питанием 115 В или 230 В перем. тока

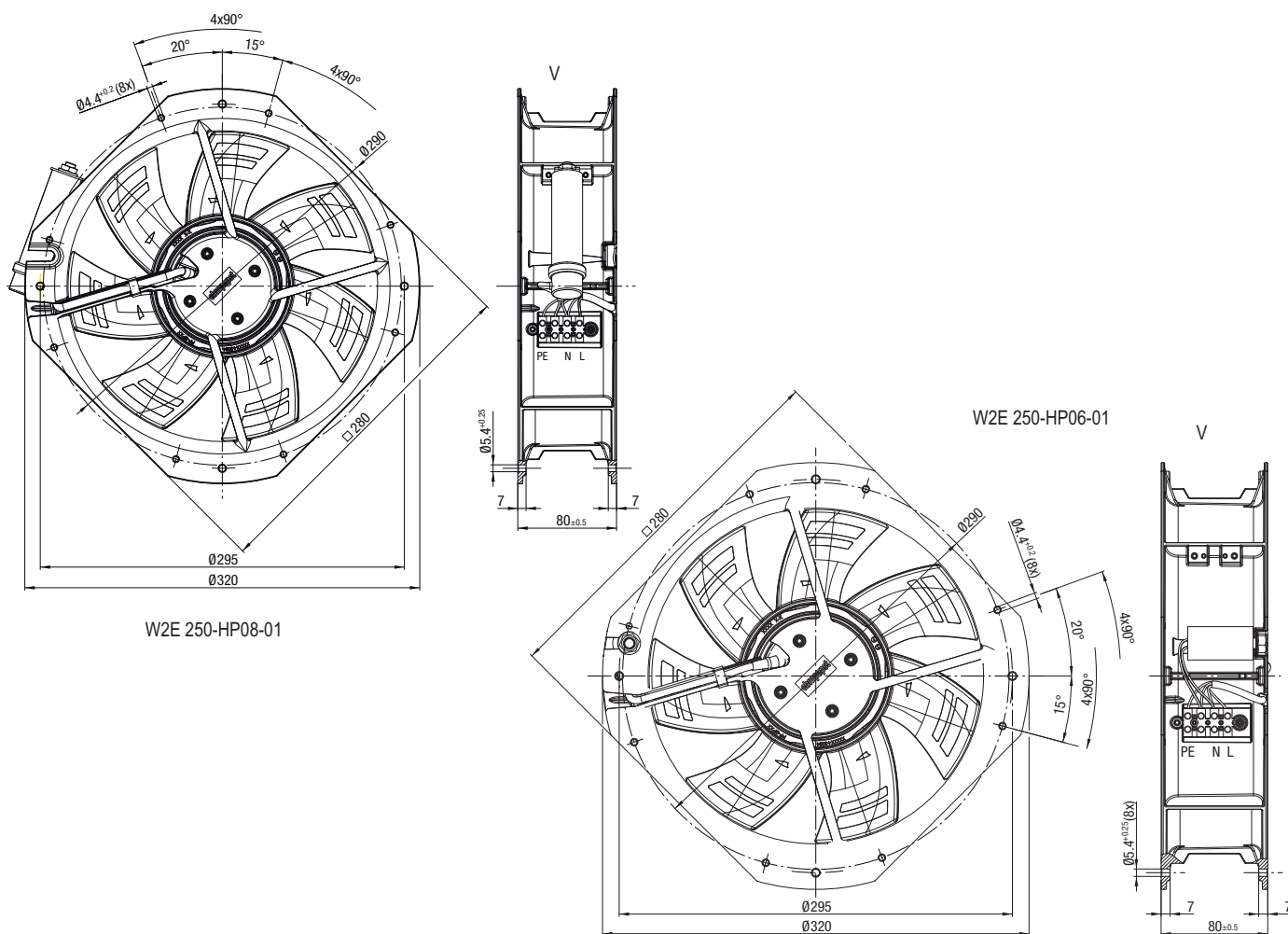
Кривые



	n	P <sub>ед</sub>	I	L <sub>WA</sub>
	об/мин	Вт	А	дБ(А)
A 1	2580	108	0.96	70
A 2	2510	115	1.02	69
A 3	2455	121	1.06	68
A 4	2375	125	1.10	68
B 1	2785	149	1.30	72
B 2	2655	154	1.35	70
B 3	2490	162	1.41	70
B 4	2350	165	1.45	70
C 1	2550	101	0.44	70
C 2	2480	109	0.47	69
C 3	2410	115	0.50	68
C 4	2320	125	0.55	68
D 1	2750	134	0.59	71
D 2	2600	145	0.63	70
D 3	2420	152	0.66	69
D 4	2300	160	0.71	70

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801, категория установки А. Более подробную информацию по измерительной установке можно получить в компании ebmpapst. Уровень шума со стороны всасывания: L<sub>WA</sub> по ISO 13347, L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)

- **Защита двигателя:** Внутреннее термореле
- **Ток прикосновения:** < 0,75 мА согласно МЭК 60990 (испытательная схема, рисунок 4)
- **Кабельный выход:** Изменяемое направление
- **Электрическое подключение:** С помощью клеммных колодок, конденсатор подключен
- **Класс защиты:** I (при подключении к проводу заземления)
- **Соответствие стандартам:** EN 60335-1, CE
- **Сертификаты:**
  - Ⓐ Ⓑ UL 2111-1, CSA C22.2 № 77
  - Ⓒ Ⓓ EAC, UL 2111, CSA C22.2 № 77



макс. 830 м³/ч

# Диагональный вентилятор переменного тока

Ø 200 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: пластмасса PA  
Монтажный кронштейн: пластмасса PA  
Крыльчатка: пластмасса PA  
Ротор: окрашен в черный цвет
- **Количество лопастей:** 7
- **Направление воздушного потока:** V, один диффузор
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Степень защиты:** IP 44, в зависимости от монтажа и положения
- **Класс изоляции:** F
- **Положение монтажа:** Любое
- **Отверстия для слива конденсата:** Нет
- **Режим работы:** Непрерывная работа (S1)
- **Подшипники:** Необслуживаемые шариковые подшипники

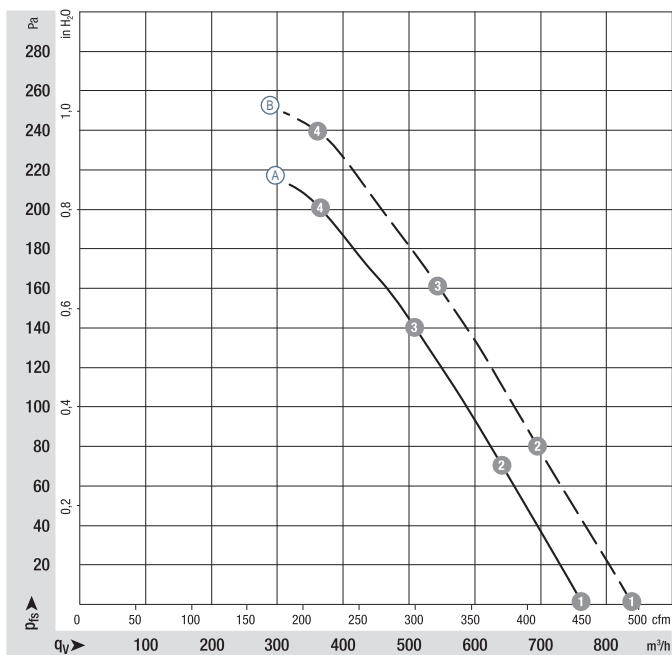
## Паспортные данные

Тип	Электродвигатель	Кривая	Номинальное напряжение	Частота	Воздушный поток	Номинальная скорость вращения	Потребляемая мощность	Входной ток	Конденсатор	Уровень звуковой мощности	Максимальное противодавление	Допустимая температура окружающего воздуха	Масса	Схема подключения
			В перем. тока	Гц	м³/ч	об/мин	Вт	А	мкФ/В	дБ(А)	Па	°С	кг	
K2E 200-AA12-01	M2E 068-CF	Ⓐ	1~ 115 50	760	2650	64	0.56	6.0/250	70	200	-25..+65	2.1	стр. 263 / A1)	
		Ⓑ	1~ 115 60	830	2910	88	0.77	6.0/250	72	240	-25..+65			

Возможны изменения

## Кривые

— 50 Гц  
- - - 60 Гц

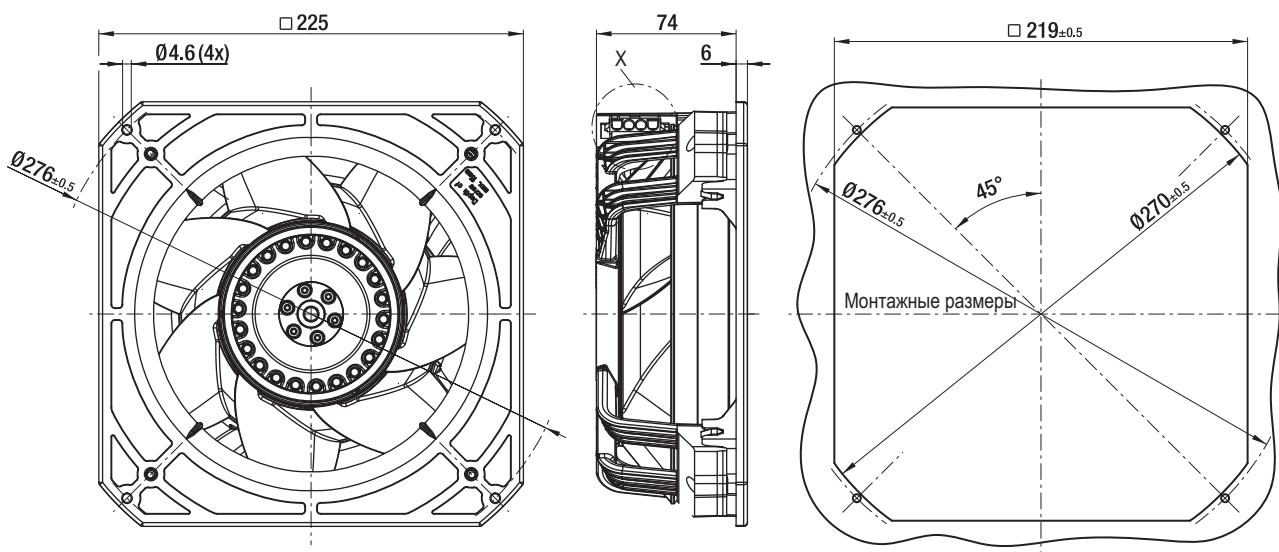


	n	P <sub>ед</sub>	I	L <sub>WA</sub>
	об/мин	Вт	А	дБ(А)
Ⓐ ①	2650	64	0.56	70
Ⓐ ②	2610	67	0.59	68
Ⓐ ③	2580	70	0.61	67
Ⓐ ④	2590	69	0.61	69
Ⓑ ①	2910	88	0.77	72
Ⓑ ②	2815	93	0.81	69
Ⓑ ③	2755	96	0.84	69
Ⓑ ④	2780	95	0.83	71

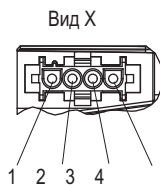
Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения. Уровень шума со стороны всасывания: L<sub>WA</sub> по ISO 13347, L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



- **Защита двигателя:** Внутреннее термореле
- **Ток прикосновения:** < 0,75 мА согласно МЭК 60990 (испытательная схема, рисунок 4)
- **Кабельный выход:** Боковое расположение
- **Электрическое подключение:** С помощью разъема
- **Класс защиты:** I (при подключении к проводу заземления)
- **Соответствие стандартам:** EN 60335-1, CE
- **Сертификаты:** UL 2111, CSA C22.2 № 77



Коды разъемов для подключения  
 Универсальный разъем Mate-N-Lok  
 Корпус разъема: AMP 350 780-1  
 3-контактный штыревой разъем AMP 926 885-1  
 Ответный разъем (не входит в комплект поставки):  
 Корпус разъема: AMP 350 779-4  
 3-контактный гнездовой разъем: AMP 926 884-1



- 1 = не используется
- 2 = нейтраль + конденсатор
- 3 = линия
- 4 = защитное заземление

макс. 845 м³/ч

# Диагональный вентилятор переменного тока

Ø 200 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: пластмасса PA  
Монтажный кронштейн: пластмасса PA  
Крыльчатка: пластмасса PA  
Ротор: окрашен в черный цвет
- **Количество лопастей:** 7
- **Направление воздушного потока:** V, один диффузор
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Степень защиты:** IP 44, в зависимости от монтажа и положения
- **Класс изоляции:** F
- **Положение монтажа:** Любое
- **Отверстия для слива конденсата:** Нет
- **Режим работы:** Непрерывная работа (S1)
- **Подшипники:** Необслуживаемые шариковые подшипники

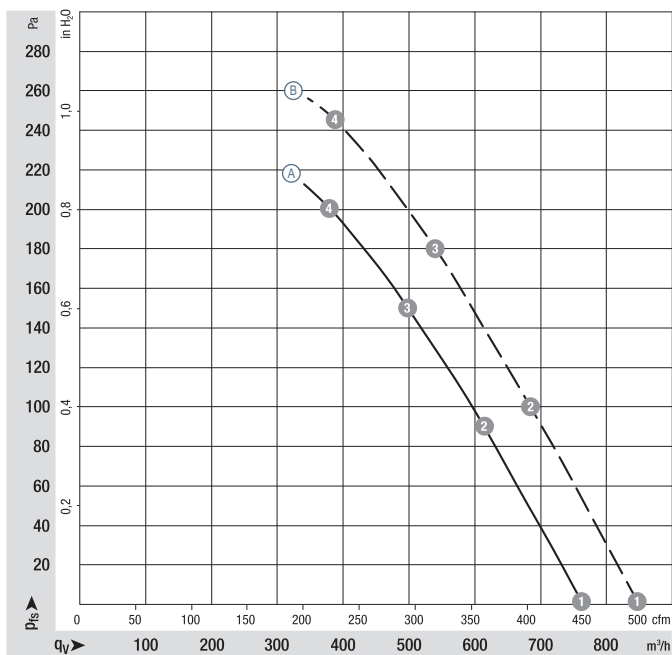
## Паспортные данные

Тип	Электродвигатель	Кривая	Номинальное напряжение	Частота	Воздушный поток	Номинальная скорость вращения	Потребляемая мощность	Входной ток	Конденсатор	Уровень звуковой мощности	Максимальное противодавление	Допустимая температура окружающего воздуха	Масса	Схема подключения
			В перем. тока	Гц	м³/ч	об/мин	Вт	А	мкФ/В	дБ(А)	Па	°С	кг	
K2E 200-AA52-02	M2E 068-CF	Ⓐ	1~ 23050	765	2650	65	0.30	2.0/400	70	200	-25..+80	2.1		стр. 263 / A1)
		Ⓑ	1~ 23060	845	2950	90	0.40	2.0/400	73	245	-25..+80	2.1		

Возможны изменения

## Кривые

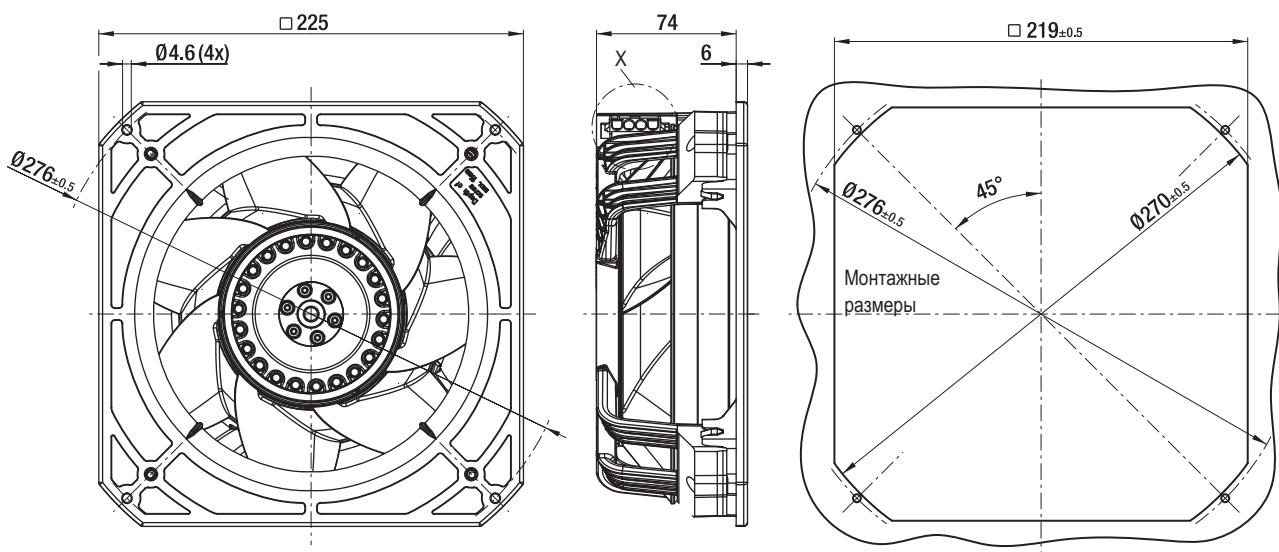
- 50 Гц
- - - 60 Гц



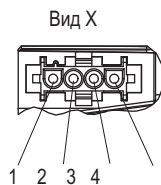
	n	P <sub>ед</sub>	I	L <sub>WA</sub>
	об/мин	Вт	А	дБ(А)
Ⓐ 1	2650	65	0.30	70
Ⓐ 2	2620	67	0.30	68
Ⓐ 3	2605	68	0.30	67
Ⓐ 4	2610	68	0.30	69
Ⓑ 1	2950	90	0.40	73
Ⓑ 2	2865	93	0.41	70
Ⓑ 3	2820	96	0.42	69
Ⓑ 4	2840	94	0.41	71

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения. Уровень шума со стороны всасывания: L<sub>WA</sub> по ISO 13347, L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)

- **Защита двигателя:** Внутреннее термореле
- **Ток прикосновения:** < < 0,75 мА согласно МЭК 60990 (испытательная схема, рисунок 4)
- **Кабельный выход:** Боковое расположение
- **Электрическое подключение:** С помощью разъема
- **Класс защиты:** I (при подключении к проводу заземления)
- **Соответствие стандартам:** EN 60335-1, CE
- **Сертификаты:** UL 2111, CSA C22.2 № 77



Коды разъемов для подключения  
 Универсальный разъем Mate-N-Lok  
 Корпус разъема: AMP 350 780-1  
 3-контактный штыревой разъем AMP 926 885-1  
 Ответный разъем (не входит в комплект поставки):  
 Корпус разъема: AMP 350 779-4  
 3-контактный гнездовой разъем: AMP 926 884-1



- 1 = не используется
- 2 = нейтраль + конденсатор
- 3 = линия
- 4 = защитное заземление

макс. 880 м³/ч

# Диагональный вентилятор переменного тока

Ø 200 мм



- **Материал изготовления:** Корпус: пластмасса PA  
Монтажный кронштейн: пластмасса PA  
Крыльчатка: пластмасса PA  
Ротор: окрашен в черный цвет
- **Количество лопастей:** 7
- **Направление воздушного потока:** V, один диффузор
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Степень защиты:** IP 44, в зависимости от монтажа и положения
- **Класс изоляции:** F
- **Положение монтажа:** Любое
- **Отверстия для слива конденсата:** Нет
- **Режим работы:** Непрерывная работа (S1)
- **Подшипники:** Необслуживаемые шариковые подшипники

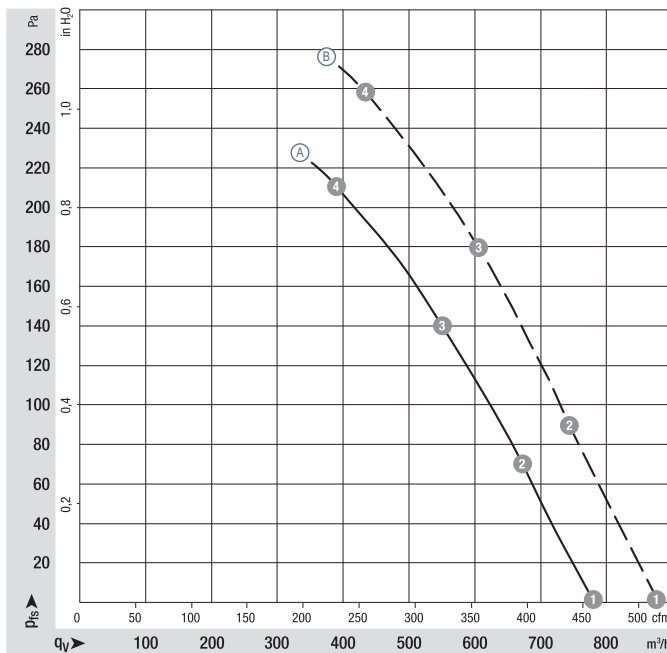
## Паспортные данные

Тип	Электродвигатель	Кривая	Номинальное напряжение	Частота	Воздушный поток	Номинальная скорость вращения	Потребляемая мощность	Входной ток	Конденсатор	Уровень звуковой мощности	Максимальное противодавление	Допустимая температура окружающего воздуха	Масса	Схема подключения
			В перем. тока	Гц	м³/ч	об/мин	Вт	А	мкФ/В	дБ(А)	Па	°С	кг	
K2D 200-AA02-02	M2D 068-CF	Ⓐ	3~ 400 Y	50	780	2700	65	0.15	—	71	210	-25..+75	2.0	стр. 263 / C2)
		Ⓑ	3~ 400 Y	60	880	3050	90	0.16	—	73	260	-25..+75	2.0	

Возможны изменения

## Кривые

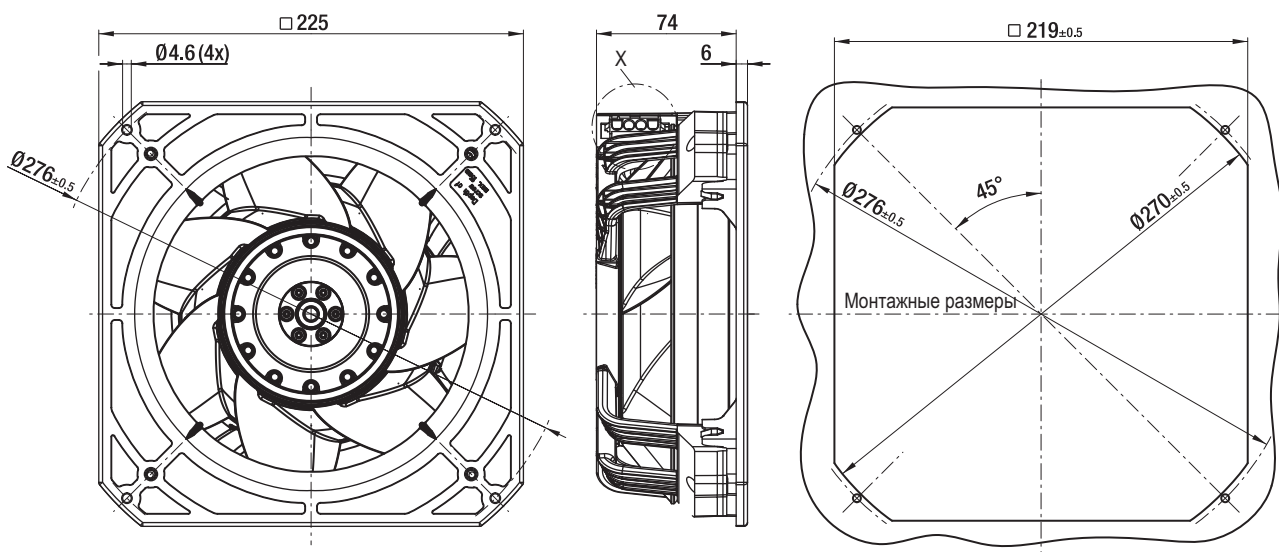
— 50 Гц  
- - - 60 Гц



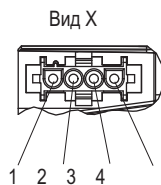
	n	P <sub>ед</sub>	I	L <sub>WA</sub>
	об/мин	Вт	А	дБ(А)
Ⓐ ①	2700	65	0.15	71
Ⓐ ②	2695	69	0.16	69
Ⓐ ③	2675	71	0.16	68
Ⓐ ④	2680	70	0.16	69
Ⓑ ①	3050	90	0.16	73
Ⓑ ②	3010	94	0.16	71
Ⓑ ③	2970	98	0.17	70
Ⓑ ④	2975	96	0.17	72

Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения. Уровень шума со стороны всасывания: L<sub>WA</sub> по ISO 13347. L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора. Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки. При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения! Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)

- **Защита двигателя:** Внутреннее термореле
- **Ток прикосновения:** < < 0,75 мА согласно МЭК 60990 (испытательная схема, рисунок 4)
- **Кабельный выход:** Боковое расположение
- **Электрическое подключение:** С помощью разъема
- **Класс защиты:** I (при подключении к проводу заземления)
- **Соответствие стандартам:** EN 60335-1, CE



Коды разъемов для подключения  
 Универсальный разъем Mate-N-Lok  
 Корпус разъема: AMP 350 780-1  
 4 штыревых контакта: AMP 926 885-1  
 Ответный разъем (не входит в комплект поставки):  
 Корпус разъема: AMP 350 779-4  
 4 гнездовых контакта: AMP 926 884-1



- 1 = фаза 3
- 2 = фаза 1
- 3 = фаза 2
- 4 = защитное заземление



# Центробежные вентиляторы переменного тока (АС)



Обзор центробежных вентиляторов переменного тока

233

Центробежные вентиляторы переменного тока

234

# Центробежные вентиляторы переменного тока (АС)

## Технические данные



### Номенклатура изделий

Широко распространенные вентиляторы переменного тока используются при недоступности напряжения постоянного тока. Линейка вентиляторов переменного тока создавалась на основе многолетнего опыта разработки, миллионах выпущенных серийных изделий, а также на знаниях специалистов компании, занимающей лидирующее положение в сфере инновационных технологий.

В данном каталоге представлен широкий ассортимент вентиляторов, работающих на переменном токе. В дополнение к законченным вентиляторным блокам здесь можно найти вентиляторы без внешнего корпуса, что предоставляет определенные экономические преимущества при использовании воздуховодов.

### Большой выбор размеров

Вентиляторы переменного тока поставляются в различных размерах с конструкцией, обеспечивающей всасывание или нагнетание воздуха со стороны крепежных поперечин двигателя. Модели вентиляторов с низким уровнем шума оснащаются подшипниками скольжения. Вентиляторы могут оснащаться разъемами или внешними соединительными проводами.

### Двигатели с экранированным полюсом или конденсатором

В приводах вентиляторов используются двигатели с экранированным полюсом или конденсатором. Большинство приводов имеет конструкцию с внешним ротором: лопасти вентилятора крепятся непосредственно к внешнему ротору двигателя, что обеспечивает высокую производительность и экономию средств.

### Плоские вентиляторы переменного тока

Компания ebmpapst также выпускает особо плоские вентиляторы переменного тока, построенные на базе двигателя с внутренним ротором. Их преимущество: быстрый разгон до максимальной скорости. Пластмассовая крыльчатка, а также малогабаритный и легкий двигатель с внутренним ротором имеют гораздо меньший момент инерции.

### Подшипники

Вентиляторы переменного тока с подшипниками скольжения оснащены двигателями с изоляцией класса E. Вентиляторы с шарикоподшипниками имеют двигатели с изоляцией класса B, E или F.

### Степень защиты

Все вентиляторы стандартно выпускаются со степенью защиты IP 20. По отдельному запросу могут поставляться вентиляторы со степенью защиты IP 54 / IP 68 или другими.

### Напряжение переменного тока

Линейка вентиляторов переменного тока для напряжений, используемых в странах Европы, в соответствии со стандартом МЭК 60038 (230 В  $\pm$  10%) также может поставляться с напряжением питания 115 В.

### Частота

Вентиляторы переменного тока могут работать на частотах 50 Гц или 60 Гц. Однако необходимо иметь в виду, что их технические характеристики соответственно изменяются.

### Конденсатор

Вентиляторы, оснащенные двигателем с конденсатором, отличаются особенно высокой эффективностью работы. В общем случае требуемый рабочий конденсатор уже встроен в корпус вентилятора.

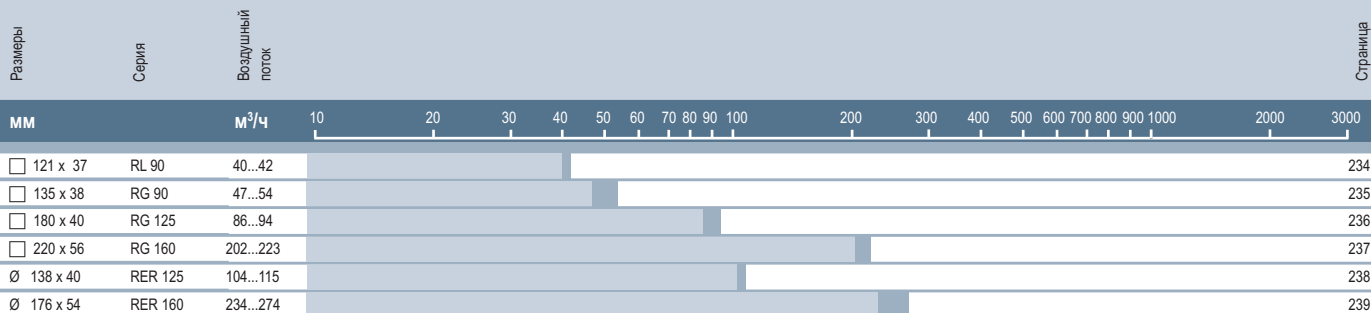
### Перегрузка

Почти все вентиляторы переменного тока имеют защиту от перегрузки (например, из-за блокировки ротора). Двигатели привода имеют защиту, построенную по принципу измерения полного сопротивления обмотки (маркировка Impedance protected и/или Z.P.), либо защиту в виде термореле (маркировка Thermally protected или Th.P.). В конце обозначения моделей таких вентиляторов стоит буква S.



# Центробежные вентиляторы переменного тока

## Обзор характеристик по воздушному потоку



Возможны изменения

## Обзор технически реализуемых конструкций

Размеры	Серия	VDE, UL, CSA	Подшипники скольжения SMT/ETC шарикоподшипники	Сигнал контроля скорости	Защита от влаги IP >= 54	IP 88	Защита от соляного тумана	Страница	
									Центробежные вентиляторы
□ 121 x 37	RL 90	да	□/■	-	•	•	-	•	234
□ 135 x 38	RG 90	да	□/■	-	•	•	-	•	235
□ 180 x 40	RG 125	да	■	-	•	•	-	•	236
□ 220 x 56	RG 160	да	■	-	•	•	-	•	237
∅ 138 x 40	RER 125	да	■	-	•	•	-	•	238
∅ 176 x 54	RER 160	да	■	-	•	•	-	•	239

Возможны изменения

- Поставляется – Пока не поставляется
- Подшипники скольжения ■ Шарикоподшипники

макс. 42 м³/ч

# Центробежные вентиляторы переменного тока (АС)

□ 121 x 37 мм



- **Материал изготовления:** Спиралевидный корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)  
Основание корпуса: листовая сталь
- **Направление воздушного потока:** Центробежное направление: нагнетание через отверстие в корпусе
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью 2 отдельных проводов; основание корпуса с плоскими клеммами 6,3 x 0,8 мм для провода защитного заземления
- **Особенности:** Лопатки крыльчатки изогнуты вперед

- **Возможны специальные модификации:** (см. стр. 12)
- Защита от влаги
- Защита от солевого тумана
- Степень защиты: IP 54

- **Масса:** 680 г

1) Пластмасса, армированная стекловолокном

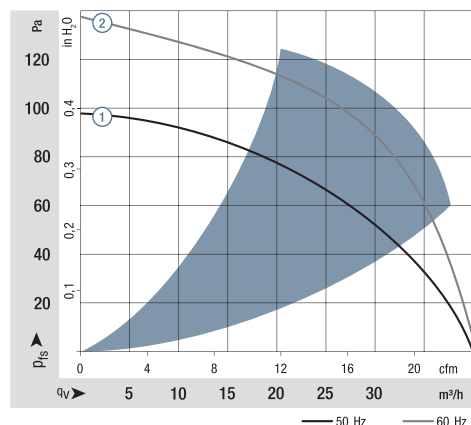
Серия RL 90

Паспортные данные

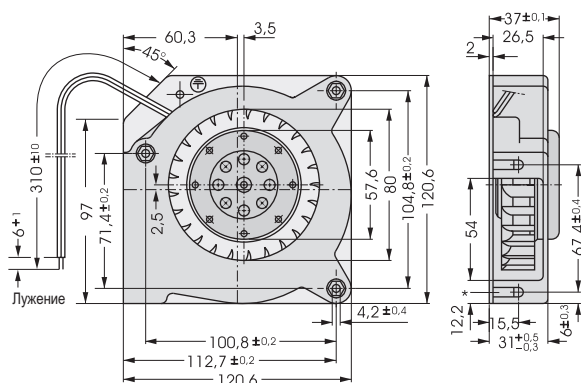
Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Частота	Уровень звукового давления	Подшипники скольжения Sinter шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Срок службы L <sub>10</sub> при 40 °С	при T max	Кривая
	м³/ч	куб. футов/минВ перем. тока										
RL 90-18/50	40	23.5	230	50	5.6	□	20.0	2 450	-10...+50	37 500 / 30 000		①
RL 90-18/56	40	23.5	230	50	5.6	■	20.0	2 450	-30...+70	37 500 / 20 000		①
RL 90-18/00	42	24.7	115	60	6.0	□	19.5	2 550	-10...+60	37 500 / 25 000		②
RL 90-18/06	42	24.7	115	60	6.0	■	19.5	2 550	-30...+85	37 500 / 15 000		②

Возможны изменения

Тип вентилятора		Соединительные провода
RL 90-18/50	RL 90-18/00	AWG 18, TR 32
RL 90-18/56	RL 90-18/06	AWG 22



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом радиусом 2 м.  
Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
Описанная измерительная система может меняться в зависимости от условий монтажа.  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



\* Винтовой зажим M4 или 8-32UNC. Максимальная глубина завинчивания 12,5 мм, минимальная 9,0 мм

макс. 54 м³/ч

# Центробежные вентиляторы переменного тока (АС)

□ 135 x 38 мм

Информация

Осевые вентиляторы постоянного тока

Центробежные вентиляторы постоянного тока

Специальные вентиляторы постоянного тока

Вентиляторы АСmaxx / ЕС

Осевые вентиляторы переменного тока

Центробежные вентиляторы переменного тока (АС)

Принадлежности

Представительства



- **Материал изготовления:** Спиралевидный корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)  
Основание корпуса: листовая сталь
- **Направление воздушного потока:** Центробежное направление: нагнетание через отверстие в корпусе
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью 2 отдельных проводов сечением AWG 22.
- **Особенности:** Лопатки крыльчатки изогнуты вперед
- **Масса:** 560 г

- **Возможны специальные модификации:** (см. стр. 12)
  - Защита от влаги
  - Защита от солевого тумана
  - Степень защиты: IP 54

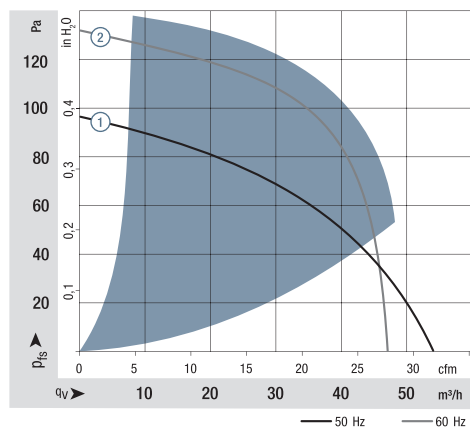
1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия RG 90

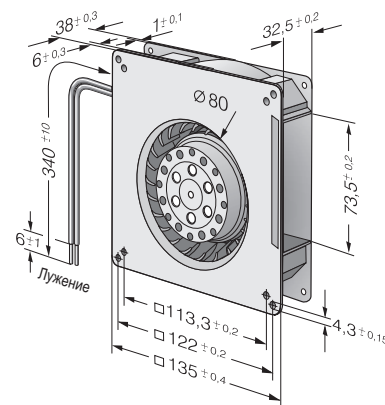
Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Частота	Уровень звукового давления	Подшипники скольжения Sintec шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Срок службы L <sub>10</sub> при 40 °С		Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин								В перем. тока	Гц	
RG 90-18/50	54	32	230	50	5.8	□	22.0	2 200	-30...+60	35 000 / 22 500	①	
RG 90-18/56	54	32	230	50	5.8	■	22.0	2 200	-30...+60	35 000 / 22 500	①	
RG 90-18/00	47	28	115	60	6.2	□	22.0	1 900	-30...+65	35 000 / 20 000	②	
RG 90-18/06	47	28	115	60	6.2	■	22.0	1 900	-30...+65	35 000 / 20 000	②	

Возможны изменения



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полушере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу:  
[http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 94 м³/ч

# Центробежные вентиляторы переменного тока (АС)

□ 180 x 37 мм



- **Материал изготовления:** Спиралевидный корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)  
Основание корпуса: листовая сталь
- **Направление воздушного потока:** Центробежное направление: нагнетание через отверстие в корпусе
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью 2 отдельных проводов сечением AWG 22
- **Особенности:** Лопасты крыльчатки изогнуты назад
- **Масса:** 850 г

- **Возможны специальные модификации:** (см. стр. 12)
  - Защита от влаги
  - Защита от солевого тумана
  - Степень защиты: IP 54

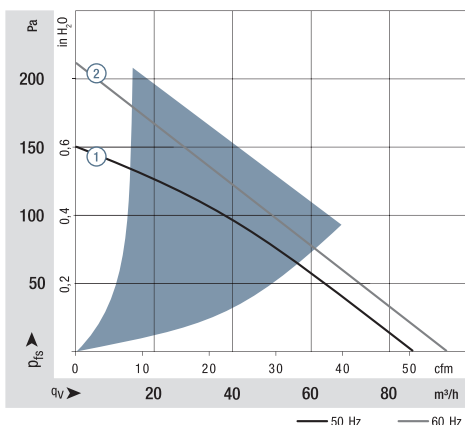
1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия RG 125

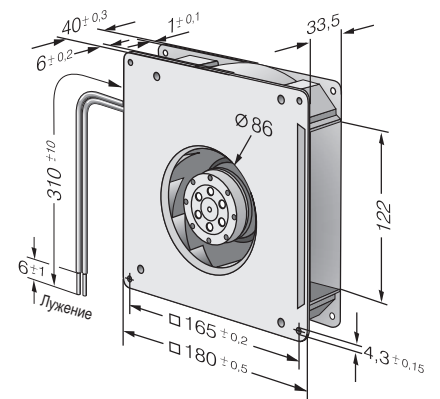
## Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Частота	Уровень звукового давления	Подшипники скольжения Sinter шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Срок службы L <sub>10</sub> при 40 °С	при T <sub>max</sub>	Кривая
	м³/ч	куб. футов/минВ перем. тока										
RG 125-19/56	86	51	230	50	5.8	■	20.0	2 550	-30...+70	37 500 / 20 000		①
RG 125-19/06	94	55	115	60	6.0	■	19.0	2 750	-30...+80	40 000 / 15 000		②

Возможны изменения



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>PA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 223 м³/ч

# Центробежные вентиляторы переменного тока (АС)

□ 220 x 56 мм

Информация

Осевые вентиляторы постоянного тока

Центробежные вентиляторы постоянного тока

Специальные вентиляторы постоянного тока

Вентиляторы АСmaxx / ЕС

Осевые вентиляторы переменного тока

Центробежные вентиляторы переменного тока (АС)

Принадлежности

Представительства



– **Материал изготовления:** Спиралевидный корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA)  
Основание корпуса: листовая сталь

– **Направление воздушного потока:** Центробежное направление: нагнетание через отверстие в корпусе

– **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор

– **Подключение:** С помощью 2 отдельных проводов сечением AWG 18

– **Особенности:** Лопатки крыльчатки изогнуты назад

– **Масса:** 1.7 кг

– **Возможны специальные модификации:**

(см. стр. 12)

- Защита от влаги

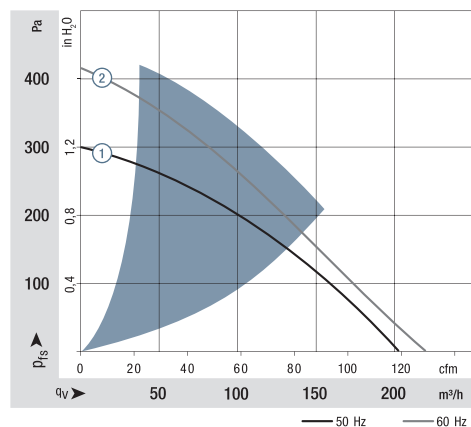
1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия RG 160

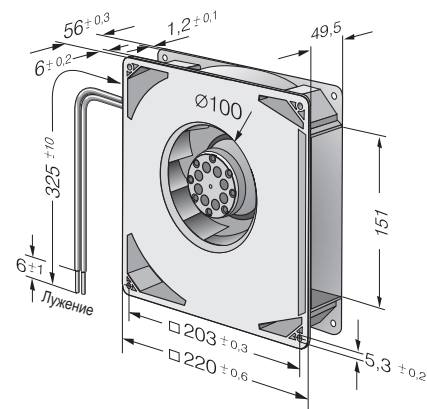
Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Частота	Уровень звукового давления	Подшипники скольжения Sintec шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Срок службы L <sub>10</sub> при 40 °C	при T max	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин										
RG 160-28/56S	202	119	230	50	6.6	■	47.0	2 750	-30...+70	30 000 / 15 000		①
RG 160-28/06S	223	131	115	60	6.9	■	50.0	3 050	-30...+80	27 500 / 12 500		②

Возможны изменения



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801.  
Категория установки А, без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002  
измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 115 м³/ч

# Центробежные вентиляторы переменного тока (АС)

Ø 138 x 40 мм



- **Материал изготовления:** Спиралевидный корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA) с усиленной стальной пластиной
- **Направление воздушного потока:** Центробежное направление
- **Направление вращения:** По часовой стрелке, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью 2 отдельных проводов сечением AWG 22
- **Особенности:** Лопасты крыльчатки изогнуты назад
- **Масса:** 500 г

- **Возможны специальные модификации:** (см. стр. 12)
  - Защита от влаги
  - Защита от солевого тумана
  - Степень защиты: IP 54

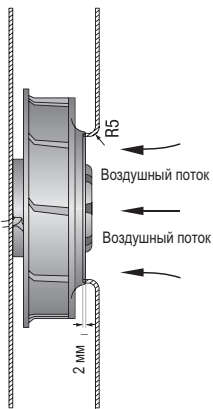
1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия RER 125

## Паспортные данные

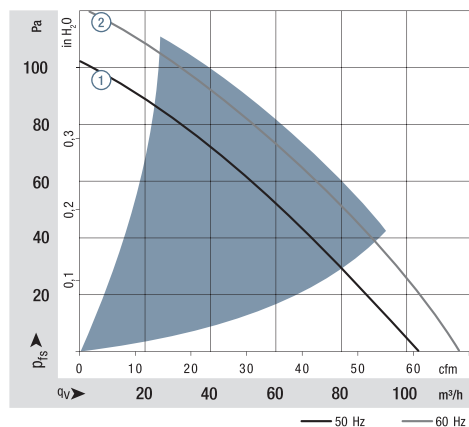
Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Частота	Уровень звукового давления	Подшипники скольжения Sinter шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Срок службы L <sub>10</sub> при 40 °С	при T max	Кривая
	м³/ч	куб. футов/минВ перем. тока										
RER 125-19/56	104	61	230	50	6,2	■	19,0	2 600	-30...+60	37 500 / 22 500		①
RER 125-19/06	115	68	115	60	6,5	■	18,0	2 850	-30...+70	40 000 / 20 000		②

Возможны изменения

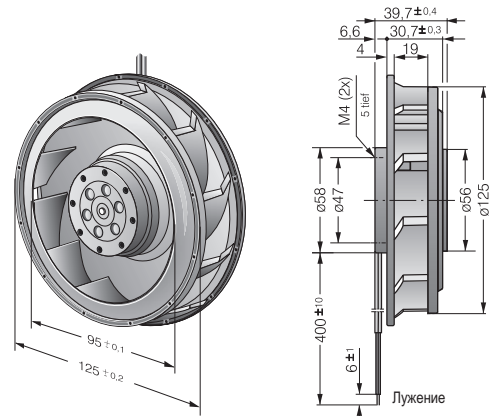


Воздушный поток и уровень шума центробежных вентиляторов без внешнего корпуса зависят от конкретных условий монтажа. Указанный воздушный поток и уровень шума измерены при следующих условиях:

Центробежный вентилятор установлен на основании размером 220 x 220 мм.  
Дефлектор размером 220 x 220 имеет впускное отверстие Ø 86 мм, совмещенное с центром крыльчатки.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А с диффузором ebm-papst без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)



макс. 274 м³/ч

# Центробежные вентиляторы переменного тока (АС)

Ø 176 x 54 мм



- **Материал изготовления:** Спиралевидный корпус: GRP<sup>1)</sup> (PBT)  
Крыльчатка: GRP<sup>1)</sup> (PA) с усиленной стальной пластиной
- **Направление воздушного потока:** Центробежное направление

- **Возможны специальные модификации:** (см. стр. 12)  
– Защита от влаги

- **Направление вращения:** Против часовой стрелки, если смотреть на ротор
- **Подключение:** С помощью 2 отдельных проводов сечением AWG 18.
- **Особенности:** Лопатки крыльчатки изогнуты назад
- **Масса:** 1,0 кг

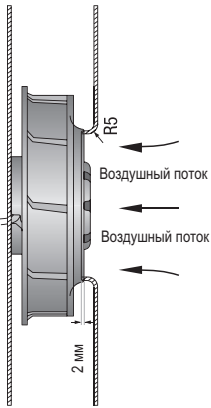
1) Пластмасса, армированная стекловолокном

Серия RER 160

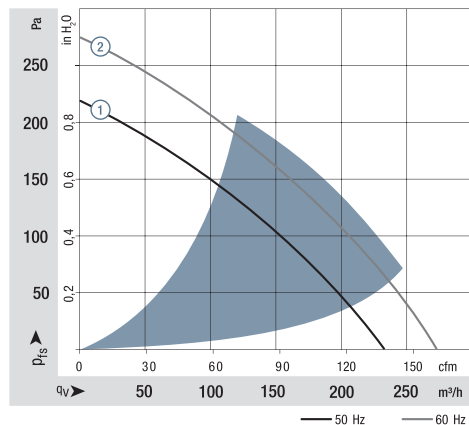
Паспортные данные

Тип	Воздушный поток		Номинальное напряжение	Частота	Уровень звукового давления	Подшипники скольжения Sintec шарикоподшипники	Потребляемая мощность	Номинальная скорость вращения	Диапазон температур	Срок службы L <sub>10</sub> при 40 °С	при T max	Кривая
	м³/ч	куб. футов/мин										
RER 160-28/56S	234	138	230	50	6,6	■	45,0	2 800	-30...+60	30 000 / 20 000		①
RER 160-28/06S	274	161	115	60	6,8	■	46,0	3 250	-30...+70	30 000 / 15 000		②

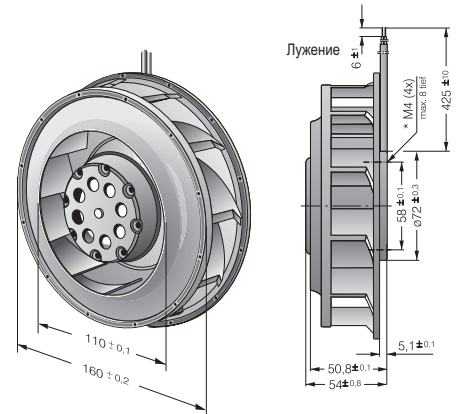
Возможны изменения



Воздушный поток и уровень шума центробежных вентиляторов без внешнего корпуса зависят от конкретных условий монтажа. Указанный воздушный поток и уровень шума измерены при следующих условиях:  
Центробежный вентилятор установлен на основании размером 260 x 260 мм.  
Дефлектор размером 260 x 260 имеет впускное отверстие Ø 100 мм, совмещенное с центром крыльчатки.



Производительность измерена по стандарту: ISO 5801. Категория установки А с диффузором ebmpapst без защиты от случайного прикосновения.  
Уровень шума: общий уровень звуковой мощности L<sub>WA</sub> по ISO 103002 измерен на полусфере радиусом 2 м от вентилятора.  
Уровень звукового давления L<sub>pA</sub> измерен на расстоянии 1 м по оси вентилятора.  
Приведенные акустические значения действительны только при перечисленных условиях измерения и могут изменяться в зависимости от условий установки.  
При любом отклонении от стандартных условий установки конкретные значения должны быть проверены и рассмотрены после установки или подключения!  
Подробную информацию можно найти в Интернете по адресу: [http://www.ebmpapst.com/general\\_conditions](http://www.ebmpapst.com/general_conditions)







# Принадлежности

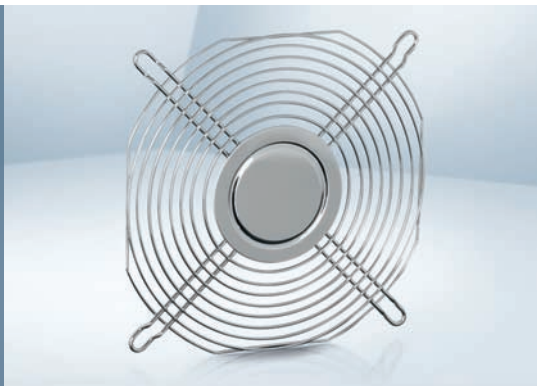


Защитные решетки	242
Защитные решетки фильтра вентилятора	250
Диффузоры	252
Соединительные кабели / Принадлежности	255
Схемы подключений	258

Компания ebm-papst выпускает широкий спектр принадлежностей для обеспечения оптимальной работы вентилятора: от датчиков температуры для вентиляторов с регулируемой скоростью вращения до различных реек, обеспечивающих защиту пальцев от заземления. Также поставляются соединительные кабели, фильтры, проставки и детали для сборки. Даже если потребуются очень специфичные детали, потребитель может быть уверен: ему будет оказано всевозможное содействие. Специалисты отдела продаж ebm-papst окажут вам всестороннюю помощь по вопросам, связанным с вентиляторами и их применением.

От выбора вентилятора до выбора принадлежностей: квалифицированное и надежное обслуживание, предоставляемое компанией ebm-papst

# Защитные решетки

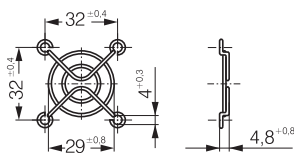


- **Материал изготовления:** Оцинкованная или никелированная стальная проволока
- **Примечание:** Защитная решетка соответствует требованиям стандарта DIN EN ISO 13857 (ранее EN 294). Дополнительно, по запросу, могут поставляться решетки, которые изготавливаются не по требованиям DIN EN ISO 13857. Защитные решетки имеют конструкцию, специально разработанную для использования с вентиляторами ebmpapst. Они сочетают в себе высочайшую степень безопасности с минимальным влиянием на создаваемый шум. Необходимо отметить, что решетки, изготавливаемые другими производителями, не могут гарантировать зазоры, которые необходимы для обеспечения достаточного уровня безопасности.

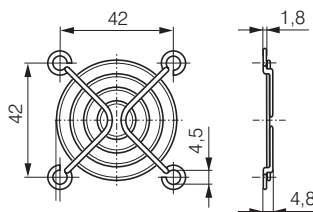
Серия вентилятора	Артикул	Серия вентилятора	Артикул	Серия вентилятора	Артикул	Сторона
400	LZ29-1	5100	LZ25	2200 F	LZ22	
420 J	LZ29-1	5600	LZ25	DV 4100	LZ30-4	Всасывание/нагнетание
500	LZ31	5200	LZ35	DV 5200	LZ35	Всасывание/нагнетание
600	LZ28-1	5300	LZ53	DV 6300 TD	LZ37	Сторона всасывания
3000	LZ23-1	5900	LZ35	DV 6300 TD	LZ52	Сторона нагнетания
8000	LZ32-4 / LZ22-2	7000	LZ36	DV 6400	LZ38	Сторона всасывания
9000	LZ30-4 / LZ 30 / LZ 30-3	6300	LZ37	DV 6400	LZ39	Сторона нагнетания
4000	LZ30-4 / LZ 30 / LZ 30-3	6400	LZ38			

Возможны изменения

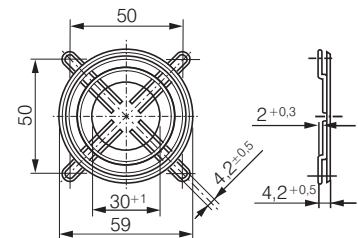
LZ29-1 Размер вентилятора 40 x 40 мм



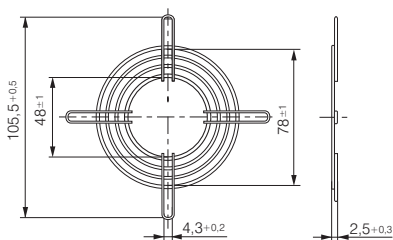
LZ31 Размер вентилятора 50 x 50 мм



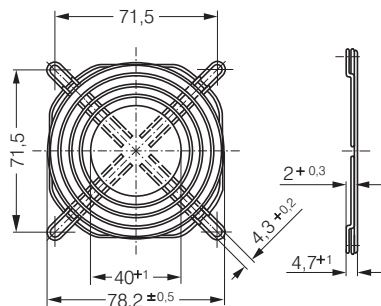
LZ28-1 Размер вентилятора 60 x 60 мм



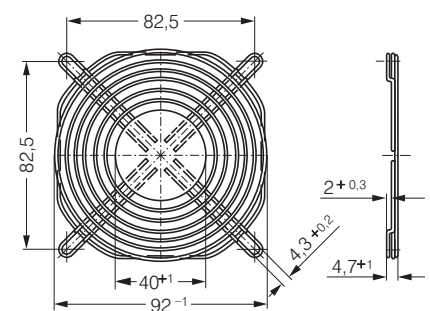
LZ22-2 Размер вентилятора 80 x 80 мм



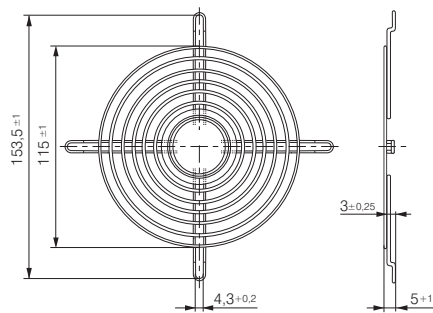
LZ32-4 Размер вентилятора 80 x 80 мм



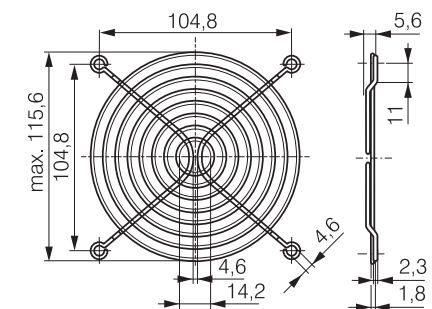
LZ23-1 Размер вентилятора 92 x 92 мм



**LZ30** Размер вентилятора 119 x 119 мм

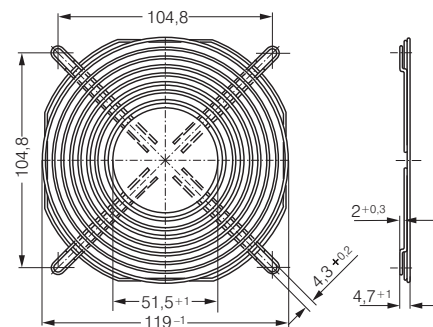


**LZ30-3** Размер вентилятора 119 x 119 мм

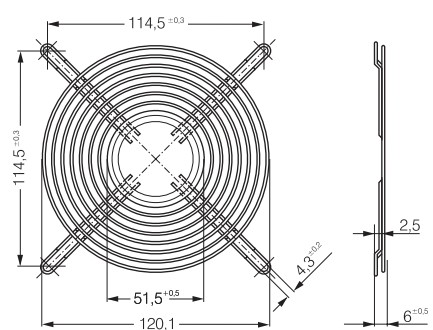


Также имеет название LZ 30  
(только для Северной Америки)

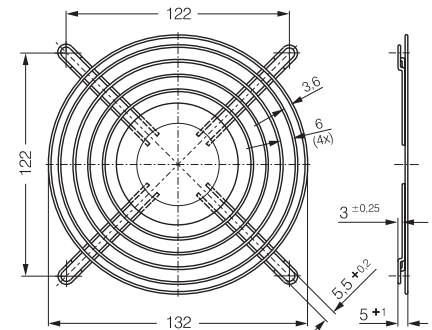
**LZ30-4** Размер вентилятора 119 x 119 мм



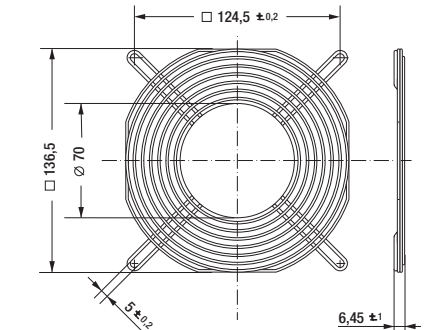
**LZ35** Размер вентилятора 127 x 127 мм



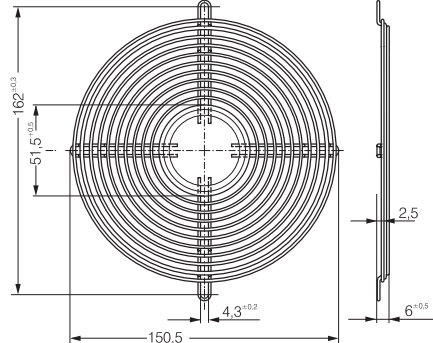
**LZ25** Размер вентилятора 135 x 135 мм



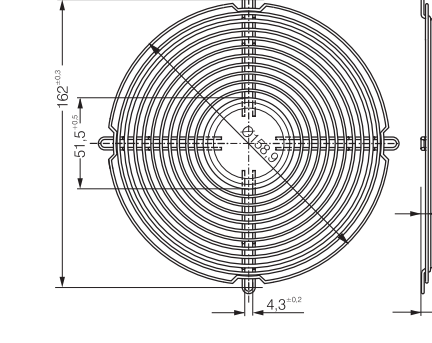
**LZ53** Размер вентилятора 140 x 140 мм



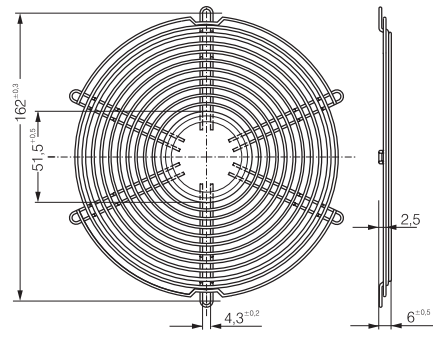
**LZ36** Размер вентилятора 150 x 172 мм



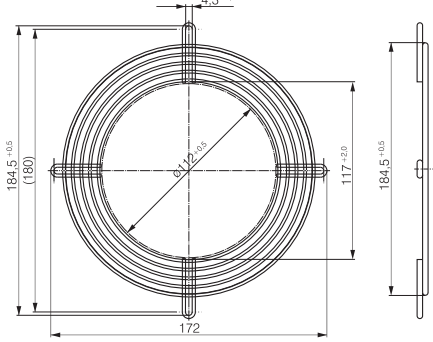
**LZ37** Размер вентилятора 172 x 51 мм



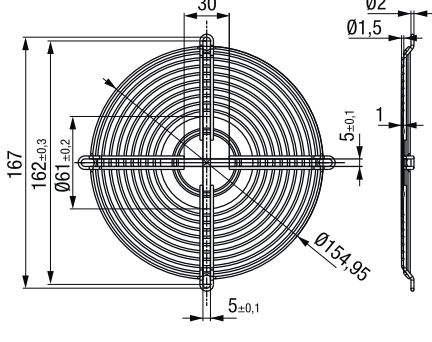
**LZ38** Размер вентилятора 172 x 51 мм



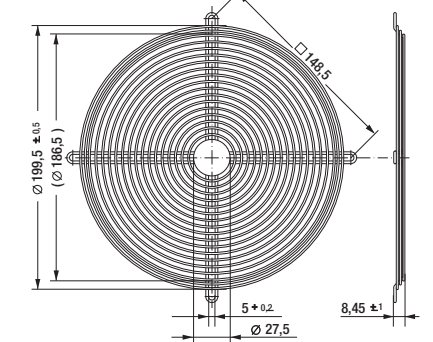
**LZ39** Размер вентилятора 172 x 51 мм



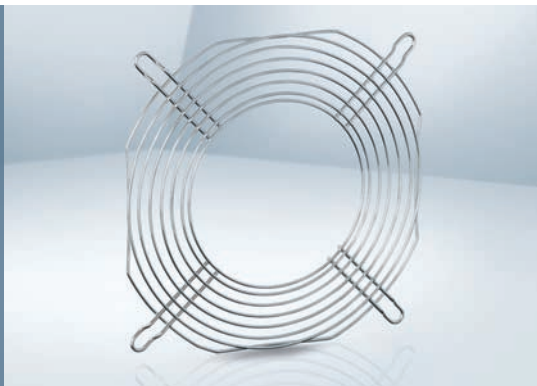
**LZ52** Размер вентилятора 172 x 51 мм



**LZ22** Размер вентилятора 200 x 51 мм



# Защитные решетки



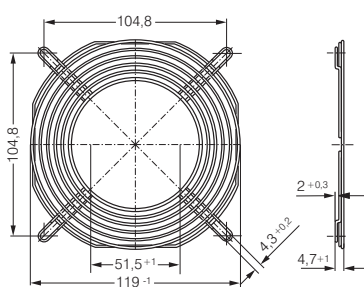
- **Материал изготовления:** Оцинкованная или никелированная стальная проволока
- **Примечание:** Защитная решетка соответствует требованиям стандарта DIN EN ISO 13857 (ранее EN 294). Защитные решетки, приведенные на данной странице, предназначены специально для компактных вентиляторов серии ACStaxx / GreenTech EC и монтируются на стороне нагнетания.

Серия вентилятора	Артикул	Сторона
AC 8300 H	<b>LZ32-4</b>	Сторона всасывания
AC 8300 H	<b>LZ32-7</b>	Сторона нагнетания
AC 3 200 J	<b>LZ23-1</b>	Сторона всасывания
AC 3 200 J	<b>LZ23-6</b>	Сторона нагнетания
AC 4400 FN	<b>LZ30-4</b>	Сторона всасывания
AC 4400 FN	<b>LZ30-9</b>	Сторона нагнетания
AC 4300	<b>LZ30-4</b>	Сторона всасывания
AC 4300	<b>LZ30-9</b>	Сторона нагнетания

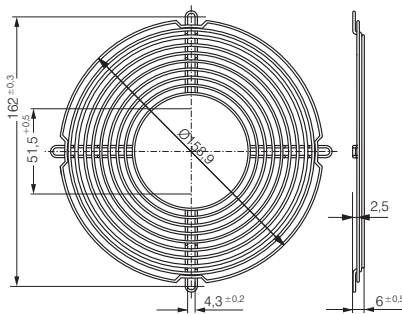
Серия вентилятора	Артикул	Сторона
ACi 4400	<b>LZ30</b>	Сторона всасывания
ACi 4400	<b>LZ30</b>	Сторона нагнетания
AC 6200 N	<b>LZ37</b>	Сторона всасывания
AC 6200 N	<b>LZ37-2</b>	Сторона нагнетания

\* Решетки для стороны нагнетания по отдельному запросу

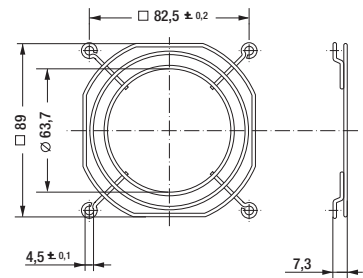
**LZ30-9** Размер вентилятора 119 x 119 мм



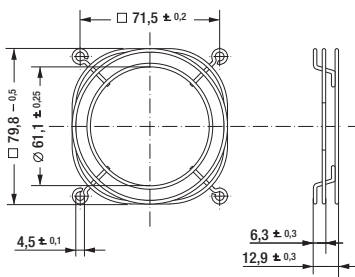
**LZ37-2** Размер вентилятора  $\varnothing 172 \times 51$  мм



**LZ23-6** Размер вентилятора 92 x 92 мм



**LZ32-7** Размер вентилятора 80 x 80 мм



# Защитные решетки

- **Материал изготовления:** стальная проволока с пластмассовым покрытием серебристого цвета

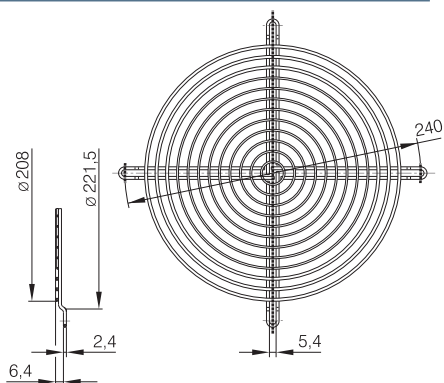


Серия вентилятора	Артикул
W3G 200	78128-2-4039

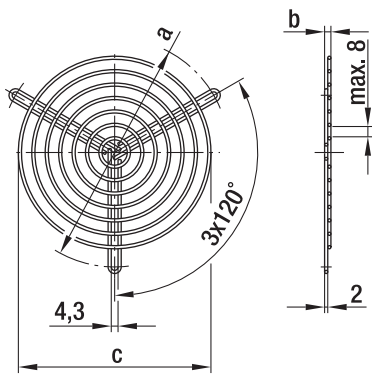
Серия вентилятора	Артикул
W1G 250	09418-2-4039
W3G 250	09418-2-4039

78128-2-4039 Размер вентилятора 200 мм

09418-2-4039 Размер вентилятора 250 мм



# Защитные решетки

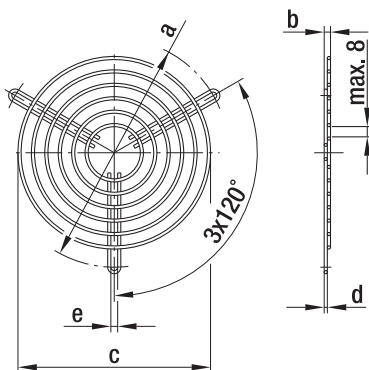


– **Материал изготовления:** стальная проволока

## Защитные решетки для центробежных вентиляторов с двумя впускными отверстиями

Артикул	Размер вентилятора	a	b	c	Покрытие
83319-2-4039	097 <sup>(1)</sup>	96.0	3.5	71.0	Фосфатирование с пластмассовым покрытием цвета RAL № 9005
09485-2-4039	097 <sup>(2)</sup>	114.0	3.5	88.0	Фосфатирование с пластмассовым покрытием цвета RAL № 9005
09500-2-4039	133 / 146	145.0	4.0	122.0	Фосфатирование с пластмассовым покрытием цвета RAL № 9005

Возможны изменения (1) для D2E097-CH (2) для D2E097-B\*



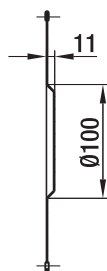
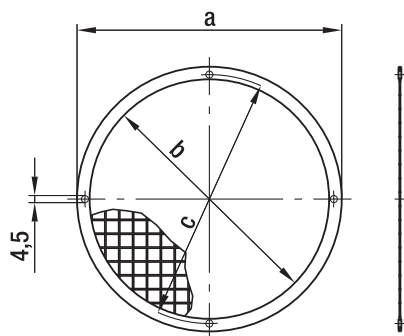
– **Материал изготовления:** фосфатированная стальная проволока с пластмассовым покрытием серебристого цвета

## Защитные решетки для центробежных вентиляторов с двумя впускными отверстиями(модификации с двигателем EW)

Артикул	Размер вентилятора	a	b	c	d	e
35000-2-4039	160	182.0	12.0	144.0	2.4	4.5

Возможны изменения

# Защитные решетки



- **Материал изготовления:** сварные проволочные сетки изготовлены из стали с гальванизацией в погружной ванне; рамка изготовлена из жести (толщина 0,4 мм)

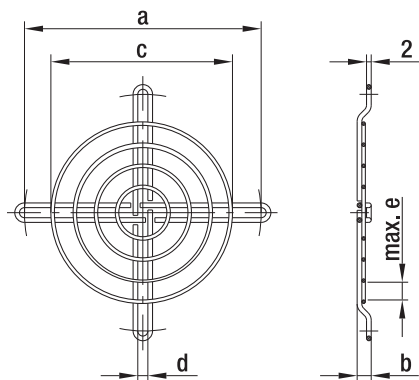
(4) Размер вентилятора  
160 мм

## Защитные решетки для центробежных вентиляторов с одним впускным отверстием

Артикул	Размер вентилятора	a	b	c
09489-2-4039	085 <sup>(3)</sup>	90.0	74.0	84.0
09490-2-4039	108	126.0	110.0	118.0
09494-2-4039	120	140.0	124.0	132.0
09492-2-4039	140 / 146	168.0	152.0	158.0
09503-2-4039	160 <sup>(4)</sup>	183.0	170.0	175.0

Возможны изменения

(3) 3 отверстия под углом 120°



- **Материал изготовления:** стальная проволока

## Защитные решетки для центробежных вентиляторов с одним впускным отверстием

Артикул	Размер вентилятора	a	b	c	d	e	Покрытие
09603-2-4039	076 / 085	101.0	6.0	79.0	4.3	8.0	Пластмассовое покрытие серебристого цвета
98214-2-4039	108	120.0	3.5	88.0	4.3	8.0	Пластмассовое покрытие серебристого цвета
25028-2-4039	140 / 146	162.0	8.5	139.0	4.3	8.0	Гальваническое покрытие с голубым хроматированием
17729-2-4039	160	175.0	3.5	139.0	4.6	7.0	Гальваническое покрытие с голубым хроматированием

Возможны изменения

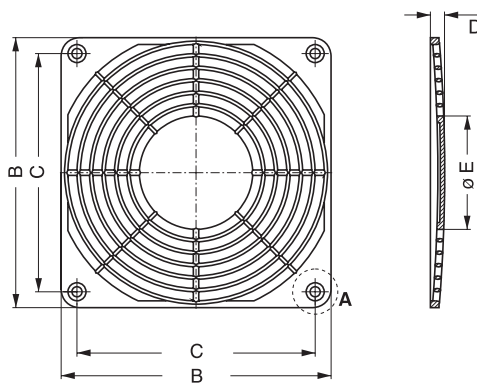
# Защитные решетки



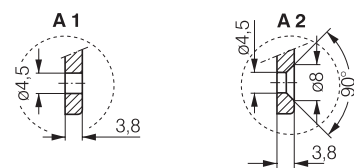
- **Материал изготовления:** Пластмасса, армированная стекловолокном
- **Примечание:** Защитная решетка соответствует требованиям стандарта DIN EN ISO 13857 (ранее EN 294).  
В следующих моделях пластмассовые решетки не используются:  
8200 JH3 / JH4  
3200 JH3 / JH4  
4100 NH5-NH8

Артикул	Монтаж	B	C	D	E	Артикул	Монтаж	B	C	D	E
LZ28-3	A3	60 <sup>-0.5</sup>	50.0 <sup>+0.2</sup>	3.0	24	LZ30-5	A2	119 <sup>-0.5</sup>	105 <sup>+0.2</sup>	6.5	50
LZ32-2	A1	80 <sup>-0.5</sup>	71.5 <sup>+0.2</sup>	7.0	34	LZ30-6	A4	119 <sup>-0.5</sup>	105 <sup>+0.2</sup>	6.5	50
LZ32-3	A3	80 <sup>-0.5</sup>	71.5 <sup>+0.2</sup>	7.0	34	LZ33-1	A2	127 <sup>-0.5</sup>	113.5 <sup>+0.2</sup>	6.5	50
LZ23-2	A1	92.5 <sup>-0.5</sup>	82.5 <sup>+0.2</sup>	6.5	46	LZ33-2	A4	127 <sup>-0.5</sup>	113.5 <sup>+0.2</sup>	6.5	50
LZ23-3	A3	92.5 <sup>-0.5</sup>	82.5 <sup>+0.2</sup>	6.5	46	Возможны изменения					

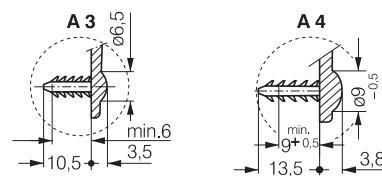
LZ28-3	Размер вентилятора 60 x 60 мм
LZ32-2 / LZ32-3	Размер вентилятора 80 x 80 мм
LZ23-2 / LZ23-3	Размер вентилятора 92 x 92 мм
LZ30-5 / LZ30-6	Размер вентилятора 119 x 119 мм
LZ33-1 / LZ33-2	Размер вентилятора 127 x 127 мм



## Винтовое соединение

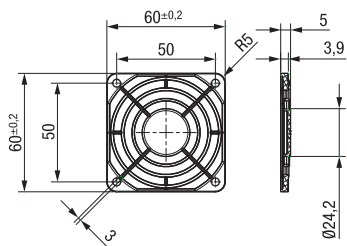


## Вставки с зазубринами

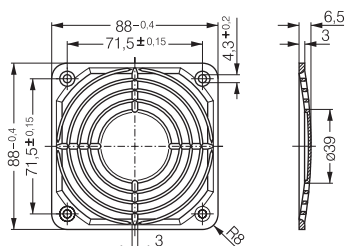


Подходит только для диаметра отверстия 4,3-4,7.

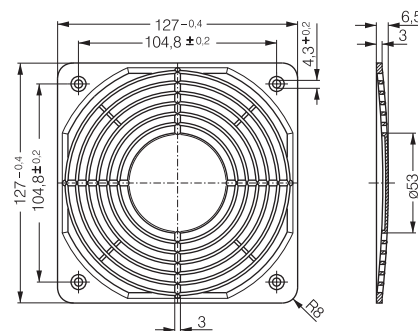
LZ28-3 Размер вентилятора 60 x 60 мм



LZ32P Размер вентилятора 80 x 80 мм



LZ30P Размер вентилятора 119 x 119 мм





# Защитные решетки

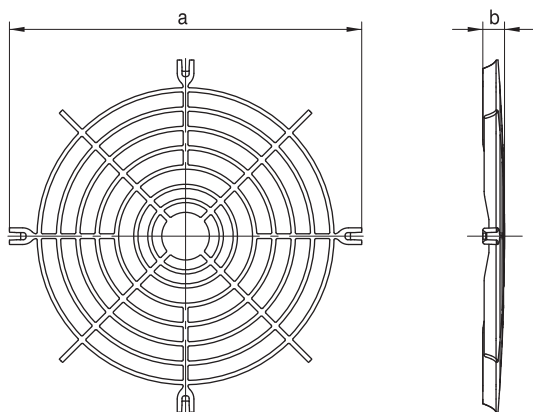
для малогабаритных  
центробежных модулей

- **Материал изготовления:** Пластмасса PA, армированная стекловолокном
- **Особенности:** Класс защиты от огня в соответствии с UL 94V-0

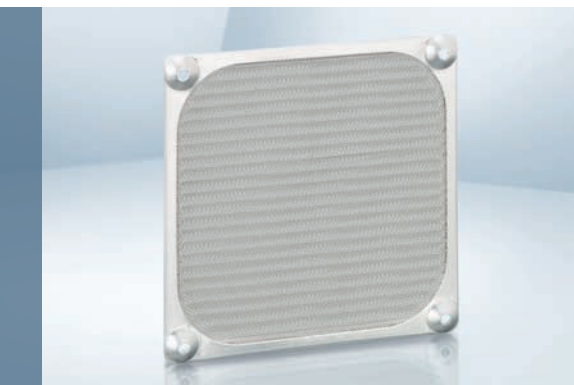


Серия вентилятора	Артикул	a	b
RG 190	<b>LZ46-1</b>	133	9.0
RG 220	<b>LZ47-1</b>	166	8.7
RG 225	<b>LZ48-1</b>	158	8.7

Возможны изменения

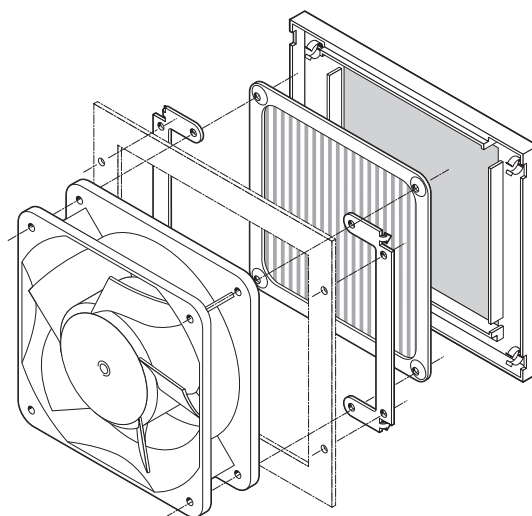


# Защитные решетки фильтра



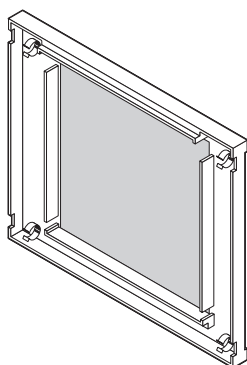
- **Материал изготовления:** Защитная решетка фильтра LZ40 N: пластмасса черного цвета, армированная стекловолокном, со встроенной проволочной сеткой LZ60  
Фильтр грубой очистки LZ60: проволочная сетка из нержавеющей стали  
Монтажный кронштейн LZ40-1

Серия вентиляторов постоянного тока	Серия вентиляторов переменного тока
4400 F	AC 4300
4400 FN	9900
4300	4000 N
4400	4000 Z
4100 N	Возможны изменения



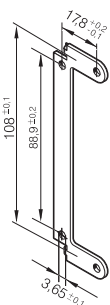
LZ40N

Защитная решетка



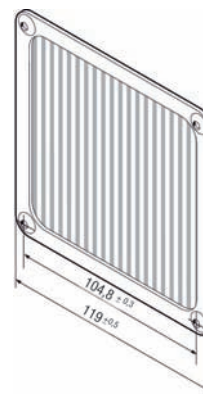
LZ40-1

Монтажный кронштейн



LZ60

Фильтр грубой очистки



# Защитные решетки фильтра



- **Материал изготовления:** Решетка: литой под давлением поликарбонат (PC) с матовой отделкой  
Монтажная панель: проволочная сетка с черным порошковым покрытием  
Фильтрующая прокладка: белое синтетическое волокно
- **Примечание:**  
Фильтры с защитными решетками могут устанавливаться на осевые вентиляторы со следующими размерами: 60 мм, 80 мм, 92 мм, 119 мм,  $\varnothing 172$  мм. Все фильтрующие блоки крепятся с использованием монтажных отверстий вентиляторов. Фильтр с защитной решеткой состоит из 3 частей: внешней крышки фильтра, внутренней монтажной панели и сменной фильтрующей прокладки. Фильтрующую прокладку можно быстро и легко заменить благодаря быстросъемным фиксаторам, расположенным на крышке фильтра. Замена фильтрующих прокладок может выполняться даже при работающем вентиляторе, так как он защищен сварной проволочной сеткой.

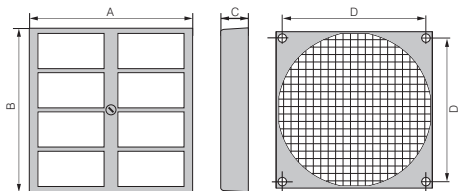
Артикул	Размер вентилятора	A	B	C	D	Артикул Сменный фильтр*
FF60	60 x 60 мм	65	65	13.5	50.0	<b>RF 60</b>
FF80	80 x 80 мм	85	85	14.0	71.5	<b>RF 80</b>
FF92	92 x 92 мм	125	105	17.5	82.5	<b>RF 92</b>
FF119	119 x 119 мм	162	136	18.5	104.5	<b>RF 119</b>
FF172	$\varnothing 172$ мм	226	190	19.5	162.0	<b>RF 172</b>

Возможны изменения

\* Сменные фильтры поставляются только упаковками по 5 штук в каждой.

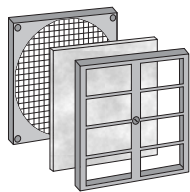
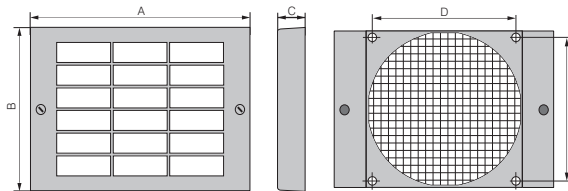
## FF60 / FF80

Размер вентилятора: 60 x 60 мм  
80 x 80 мм



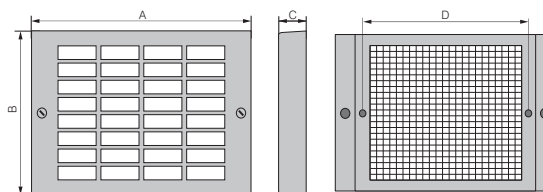
## FF92 / FF 119

Размер вентилятора: 92 x 92 мм  
119 x 119 мм



## FF 172

Размер вентилятора:  $\varnothing 172$  мм



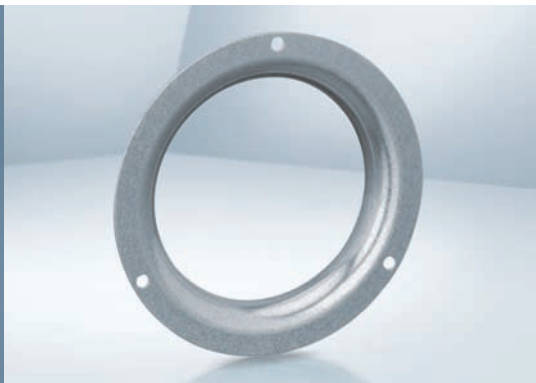
### Характеристики фильтра

Фильтры с защитными решетками удаляют 75% частиц пыли размером от 5 до 10 мкм и выдерживают температуру до +100 °С. Фильтры класса G3 соответствуют требованиям стандарта DIN EN 779. По огнестойкости фильтры относятся к классу F1 в соответствии со стандартом DIN 53438. При установке чистого фильтра воздушный поток может сократиться на 20–30%.

# Диффузоры

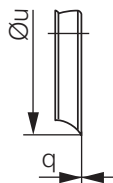
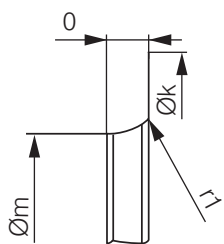
для центробежных вентиляторов

– **Материал изготовления:** листовая оцинкованная сталь

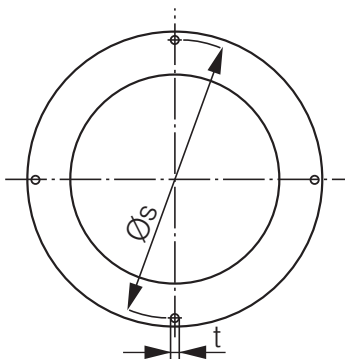


Вентилятор	Артикул	k	m	o	q	r <sub>1</sub>	s	t	u	Мод.
RET 97 (S)	LZ 1000-097	116,0	80,0	10,0	0,80	10,0	108,0	3x4,5	–	1
RER 120 (K)	LZ 1000-120	146,0	94,4	18,0	0,80	16,0	134,0	4x4,5	126,0	1
RER 133 (K)	LZ 1000-133	129,0	87,0	13,0	1,00	8,0	118,0	4x4,5	103,0	1
RER 160 (S)	LZ 1000-160	142,0	100,0	9,0	1,00	8,0	132,0	4x4,5	–	1
RER 175 / 190 (K)	LZ 1000-175	170,0	125,5	14,0	1,25	10,0	158,0	4x4,5	146,0	1
RER 220 (K)	LZ 1000-220	252,0	155,0	21,0	0,80	22,0	–	–	199,0	2
RER 225 (K)	LZ 1000-225	223,0	146,0	28,0	1,50	25,0	210,0	4x4,5	196,0	1

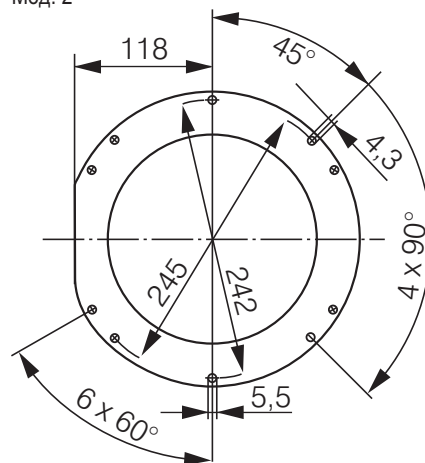
(P) = пластмасса, (S) = листовая сталь



Мод. 1

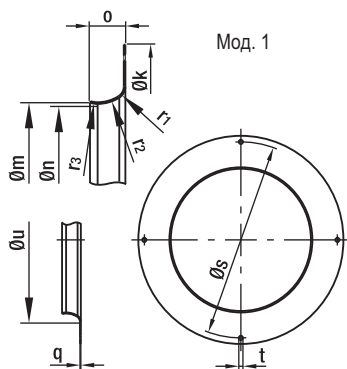


Мод. 2



# Диффузоры

для центробежных вентиляторов



– **Материал изготовления:** листовая оцинкованная сталь

## Диффузоры для центробежных вентиляторов с назад загнутыми лопатками

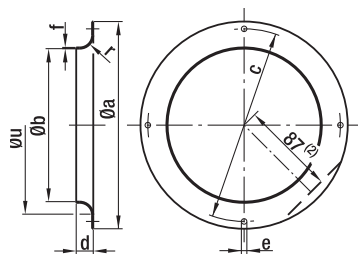
Артикул	Размер вентилятора <sup>(1)</sup>	Мод.	k	m	n	o	q	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>	r <sub>3</sub>	s	t	u
96120-2-4013	120 (P)	1	146.0	94.4	—	18.0	0.80	16.0	—	—	134.0	4x4.5	126.0

Возможны изменения

(1) Размер с расшивкой материала крыльчатки: (P) = пластмасса, (S) = листовая сталь, (A) = алюминий

Мод. 1

– **Материал изготовления:** листовая оцинкованная сталь



## Диффузоры для центробежных вентиляторов с загнутыми вперед лопатками

Артикул	Размер вентилятора	Мод.	a	b	c	d	e	f	g	u
09560-2-4013	085 <sup>(1)</sup>	1	92.0	63.4	84.0	6.0	3x4.2	0.80	6.8	—
09563-2-4013	097 <sup>(1)</sup>	1	116.0	80.0	108.0	10.0	3x4.5	0.80	10.0	—
09566-2-4013	108	1	129.0	87.0	118.0	13.0	4x4.5	1.00	8.0	—
09569-2-4013	120	1	142.0	100.0	132.0	9.0	4x4.5	1.00	8.0	—
09572-2-4013	133	1	150.0	112.0	142.0	12.0	4x4.5	1.00	10.0	—
09576-2-4013	140 / 146	1	170.0	125.5	158.0	14.0	4x4.5	1.25	10.0	—
09588-2-4013	160	1 <sup>(2)</sup>	185.0	130.0	175.0	17.0	4x4.5	0.75	12.0	—

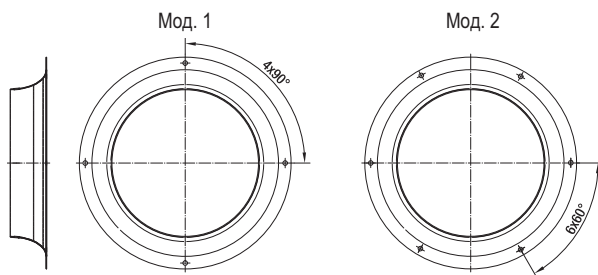
Возможны изменения

(1) 3 отверстия под углом 120°

(2) только для 09588-2-4013

# Диффузоры / воздушный фильтр

для центробежных вентиляторов

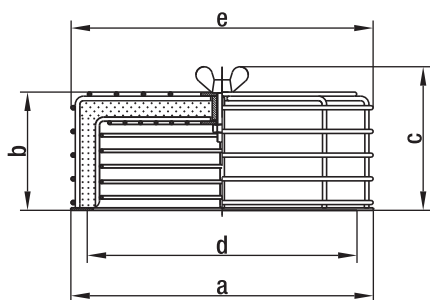


Материал изготовления: листовая оцинкованная сталь

## Диффузоры без измерительного устройства для центробежных вентиляторов с загнутыми назад лопатками

Артикул	Размер вентилятора	Мод.	Размеры
09576-2-4013	190	1	см. соответствующую страницу с описанием изделия
09609-2-4013	220	2	см. соответствующую страницу с описанием изделия
96358-2-4013	225	1	см. соответствующую страницу с описанием изделия
96359-2-4013	250	1	см. соответствующую страницу с описанием изделия
28000-2-4013	280	1	см. соответствующую страницу с описанием изделия
31000-2-4013	310	1	см. соответствующую страницу с описанием изделия

Возможны изменения



- **Материал изготовления:** Стальная проволока или пластина из листовой стали, пластмассовое покрытие цвета RAL № 9005, черное
- **Фильтр:** Viledon типа R: PSB / 29 OS (согласно DIN 24185)  
 Степень фильтрации: < 86%  
 Эффективность: < 20%  
 Способность фильтрации пыли: 650 г/м<sup>2</sup>

## Воздушные фильтры для центробежных вентиляторов (с литым алюминиевым корпусом)

Артикул	Размер вентилятора	a	b	c	d	e	Сменный фильтр
95777-1-5171	108 / 120	142.0	66.0	83.0	118-132	145.0	95779-1-5171
95778-1-5171	140 / 146 / 160	185.0	74.0	91.0	158-175	185.0	95780-1-5171

Возможны изменения

# Кабели

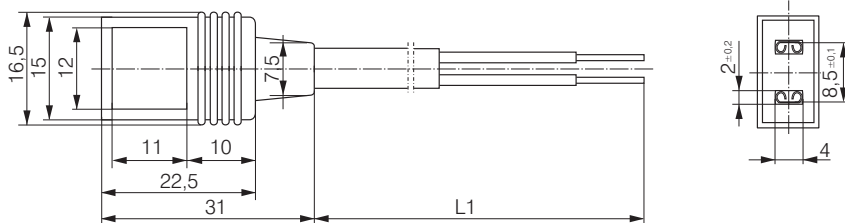
- Соединительный кабель различной длины с формованным разъемом.
- Концы проводов с обжимными наконечниками, концевыми гильзами или луженые.
- Прямой или угловой разъем.
- Для всех типов вентиляторов с контактами 2,8 / 3,0 x 0,5.



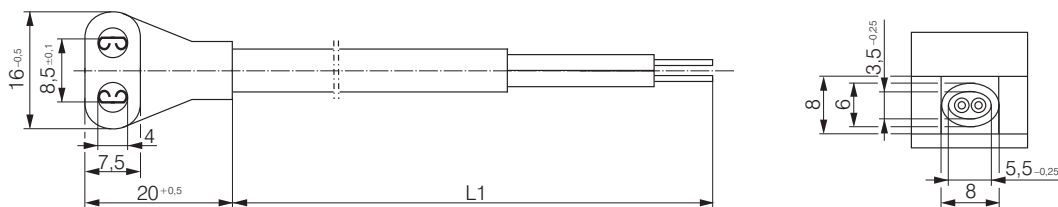
Артикул	L1 (мм)	Сечение провода	Разъем	Разделка концов проводов	Плоский вставной разъем	Применение
LZ120	610	0.5 мм <sup>2</sup>	G	C	2,8 x 0,5	AC
LZ120-4	2 000	0.5 мм <sup>2</sup>	G	A	2,8 x 0,5	AC
LZ120-5	380	0.5 мм <sup>2</sup>	W	B	2,8 x 0,5	DC
LZ120-6	610	0.5 мм <sup>2</sup>	W	B	2,8 x 0,5	DC
LZ120-11	2 000	0.5 мм <sup>2</sup>	G	A	2,8 x 0,5	DC
LZ120-16	800	0.5 мм <sup>2</sup>	G	B	2,8 x 0,5	AC
LZ120-18	4 000	0.5 мм <sup>2</sup>	G	A	2,8 x 0,5	AC
LZ126	1 000	0.5 мм <sup>2</sup>	G	C	2,8 x 0,5	AC
LZ127	1 600	0.5 мм <sup>2</sup>	G	B	2,8 x 0,5	AC
LZ130-1	610	0.82 мм <sup>2</sup>	G	C	2,8 x 0,5	AC *
LZ140	610	0.73 мм <sup>2</sup>	G	B	2,8 x 0,8	AC

\* Сертификация UL

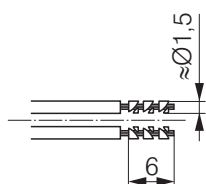
Кабель Прямой разъем (G)



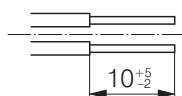
Кабель Угловой разъем (W)



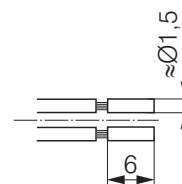
Обжимные наконечники Конец провода типа А



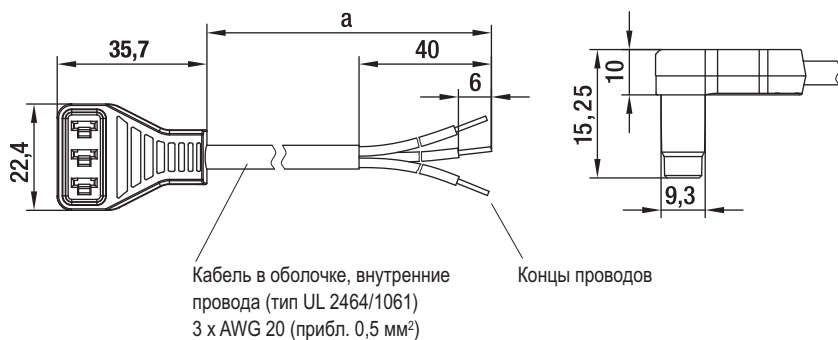
Лужение Конец провода типа В



Концевые гильзы Конец провода типа С



# Соединительные провода экономичного двигателя (ESM) / ручной программатор



- **Конструкция:** Кабель соответствует стандартам UL, герметичный разъем. По отдельному запросу возможна поставка соединительных проводов по техническим условиям заказчика.

## Соединительные провода для энергосберегающих двигателей с напряжением 115/230 В перем. тока

Артикул	a
13060-4-1040	450
13061-4-1040	1500

Возможны изменения



- Удобное программирование скорости вращения
- Работа от батареи
- Интуитивно понятное меню
- Защитный чехол с откидной подставкой

## Для изделий, построенных на базе экономичного двигателя (ESM)

Артикул

**СВС 000-AF08-01**

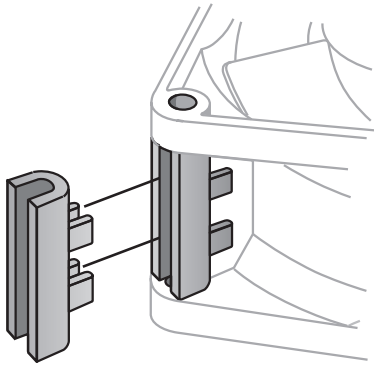
Возможны изменения

Позволяет быстро запрограммировать две рабочие скорости вращения экономичного двигателя. Исключает необходимость использования персонального компьютера, программного обеспечения, блока питания и второго кабеля. Хорошо подходит для производственных линий или демонстрации в представительствах по продажам. Функция автоматического выключения для увеличения срока службы батареи. Разъем мини-USB для загрузки обновлений программного обеспечения. В комплект поставки входят батареи, кабель для программирования и руководство по эксплуатации.



# Принадлежности

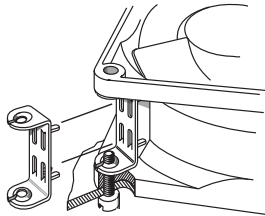
Кроме принадлежностей и сборочных деталей, перечисленных в данном каталоге, ebm-papst поставляет различные специальные детали для вентиляторов. Специалисты отдела продаж окажут Вам всестороннюю помощь по вопросам, связанным с вентиляторами и их применением.



Серия вентилятора	Артикул
8300	LZ212 / LZ260
8400 N	LZ261
3400 N	LZ261
9000	LZ210
4000	LZ210
4300	LZ212 / LZ260

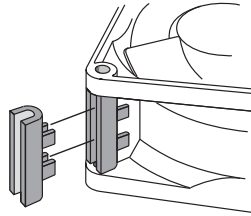
Серия вентилятора	Артикул
5100	LZ210
5600	LZ210
5200	LZ210
5900	LZ210
7000	LZ210
VARIOFAN	LZ370

## LZ212



Винтовой зажим из нержавеющей стали. Для монтажа вентиляторов с резьбовой шпилькой 3,5 DIN EN ISO 1478 (7970).

## LZ260/LZ261



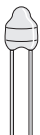
Проставка из пластмассы, армированной стекловолокном. Для винтового монтажа сквозь оба монтажных фланца вентилятора.

## LZ210



Винтовой зажим из закаленной стали. Для монтажа вентиляторов с резьбовой шпилькой 6–32 UNC и/или 3,5 DIN 7970.

## LZ370

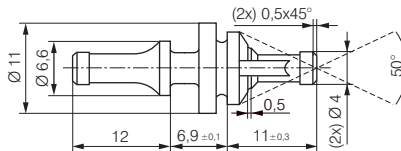


Требуемые технические данные:

$R_{25} = 100 \text{ кОм} \pm 5\%$  при 25 °С  
 Значение В (кривая температура/сопротивление) =  $4190 \pm 2\%$   
 $P_{\text{max}} = 0,25 \text{ Вт}$

Датчик температуры для вентиляторов с регулируемой скоростью вращения. Температурный диапазон +30...+50 °С.

## LZ550

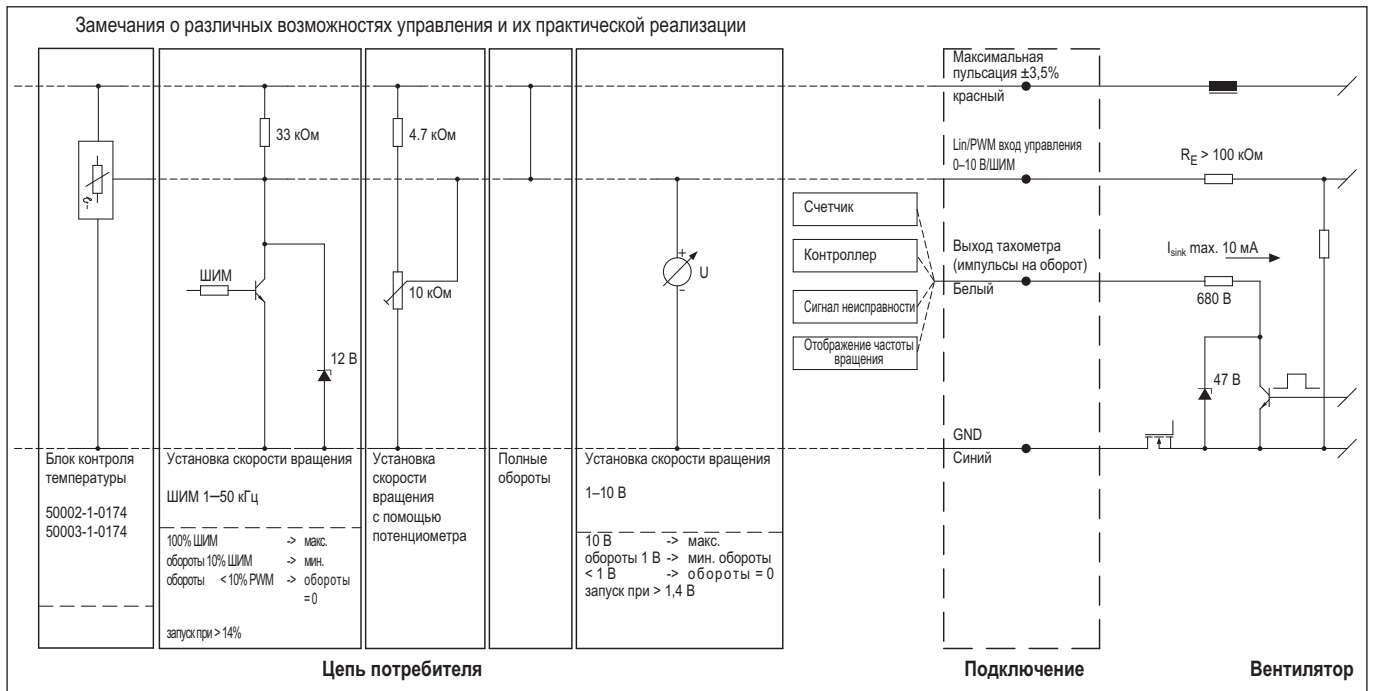


Резиновые противовибрационные опорные стойки для вентиляторов с отверстием 4,3 ±0,2 мм и толщиной фланца 3–5,5 мм. Для крепежной пластины с отверстием  $\varnothing 6,5 \pm 0,15$  мм и толщиной пластины 1–2 мм.

# Схемы подключений системы электронного управления E)

## Технические характеристики (Номинальное напряжение 24 / 48 В пост. тока)

- Вход управления 0–10 В пост. тока /ШИМ
- Выход тахометра
- Защита от обратной полярности и блокировки ротора
- Ограничение тока электродвигателя
- Снижение мощности в зависимости от напряжения
- Защита электроники / двигателя от перегрева
- Плавный запуск

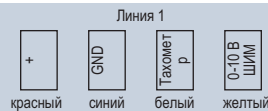
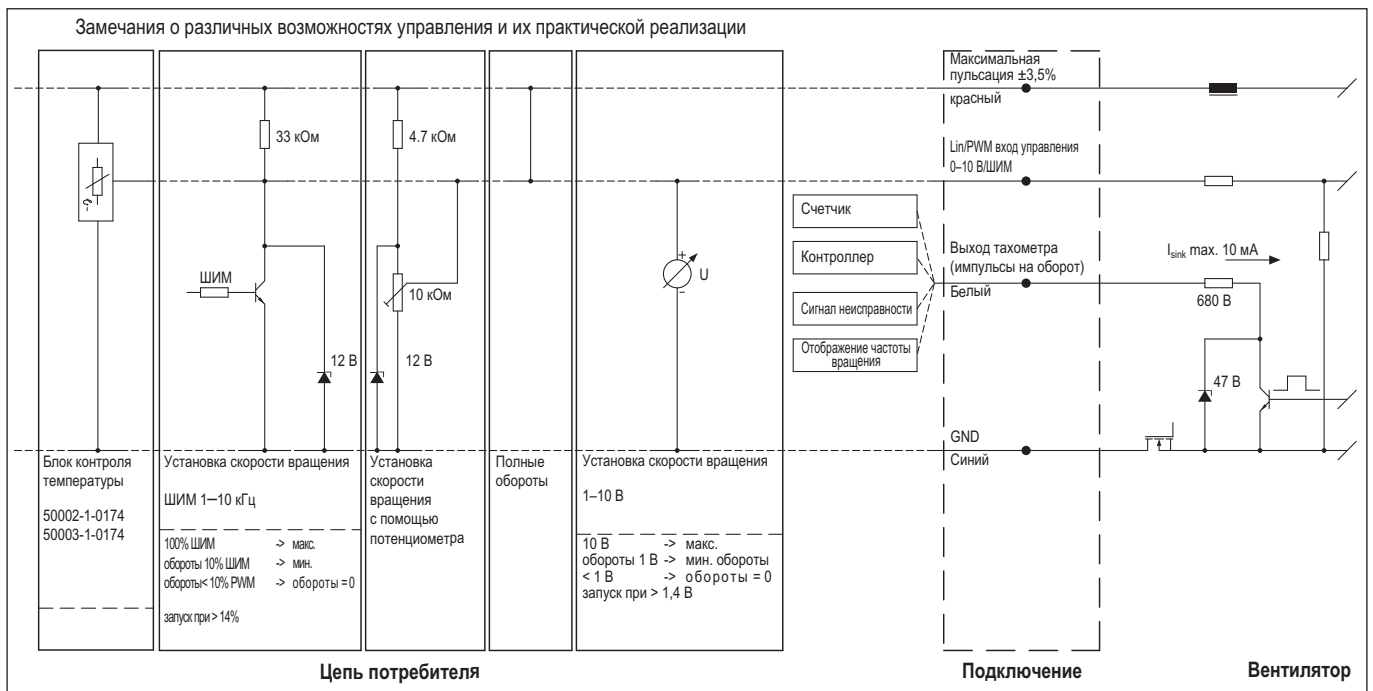


Линия	Подключение	Цвет	Назначение (функция)	Линия	Подключение	Цвет	Назначение (функция)
1	+	красный	Максимальная пульсация ±3,5%	1	Тахометр	белый	Выход тахометра:
	GND	синий	GND		0–10 В / ШИМ	желтый	Управляющий вход

# Схемы подключений системы электронного управления G)

## Технические характеристики (Номинальное напряжение 24 / 48 В пост. тока)

- Вход управления 0–10 В пост. тока /ШИМ
- Выход тахометра
- Защита от обратной полярности и блокировки ротора



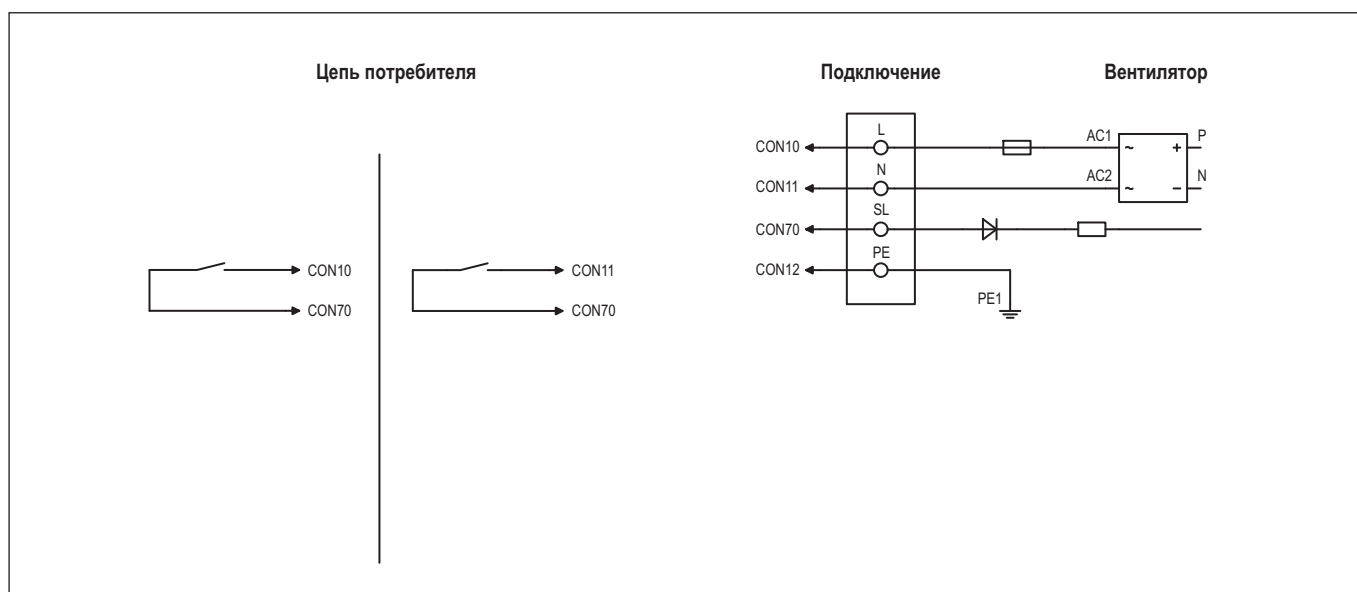
Линия	Подключение	Цвет	Назначение (функция)
1	+	красный	Максимальная пульсация ±3,5%
	GND	синий	GND

Линия	Подключение	Цвет	Назначение (функция)
1	Тахометр	белый	Выход тахометра: 2 импульса на оборот (M1G045/M1G055) 3 импульса на оборот (M1G074/M1G084)
	0–10 В / ШИМ	желтый	Управляющий вход (полное сопротивление 100 кОм)

# Схемы подключений системы электронного управления НЗ)

## Технические характеристики (М3G 055 с 2 ступенями скоростей)

- Вход регулирования скорости вращения (230 В)
- Защита электроники / двигателя от перегрева
- Ограничение тока электродвигателя
- Защита от блокировки ротора
- Плавный запуск

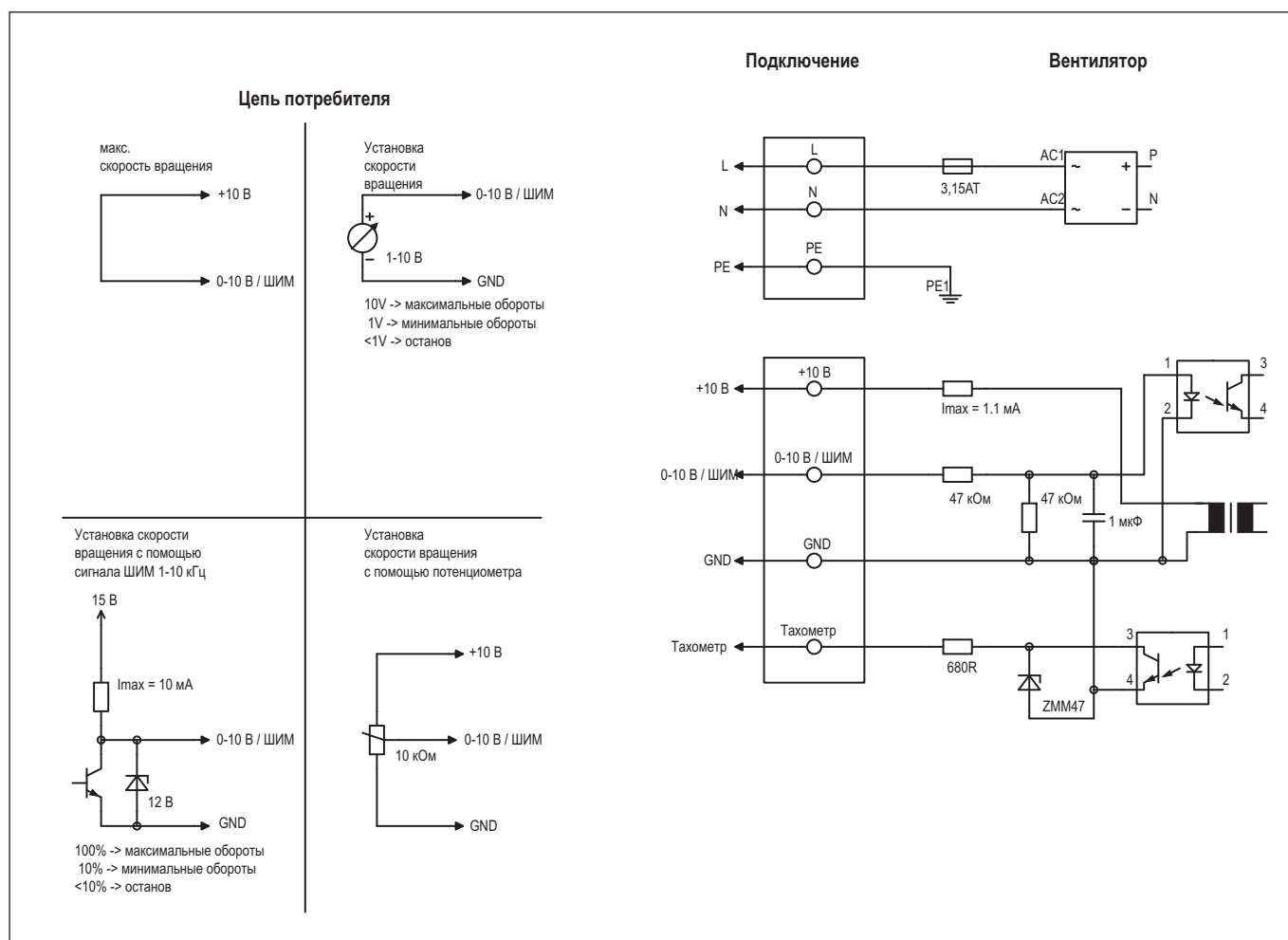


Линия	Подключение	Цвет	Назначение (функция)
CON10	L	черный	Питание 230 В, 50–60 Гц, диапазон напряжений указан в паспортной табличке
CON11	N	синий	Нейтральный провод
CON12	PE	зеленый/желтый	Провод заземления
CON70	SL	коричневый	Выбор скорости вращения: выключатель разомкнут = скорость 1; выключатель замкнут = скорость 2

# Схемы подключений системы электронного управления H4)

## Технические характеристики (M3G 055 с регулированием скорости вращения)

- Выход 10 В пост. тока, макс. 1,1 мА
- Выход тахометра
- Защита электроники / двигателя от перегрева
- Ограничение тока электродвигателя
- Плавный запуск
- Защита от блокировки ротора
- Вход управления 0–10 В пост. тока /ШИМ
- Интерфейс управления со сверхнизким напряжением и безопасным отключением от сети электропитания



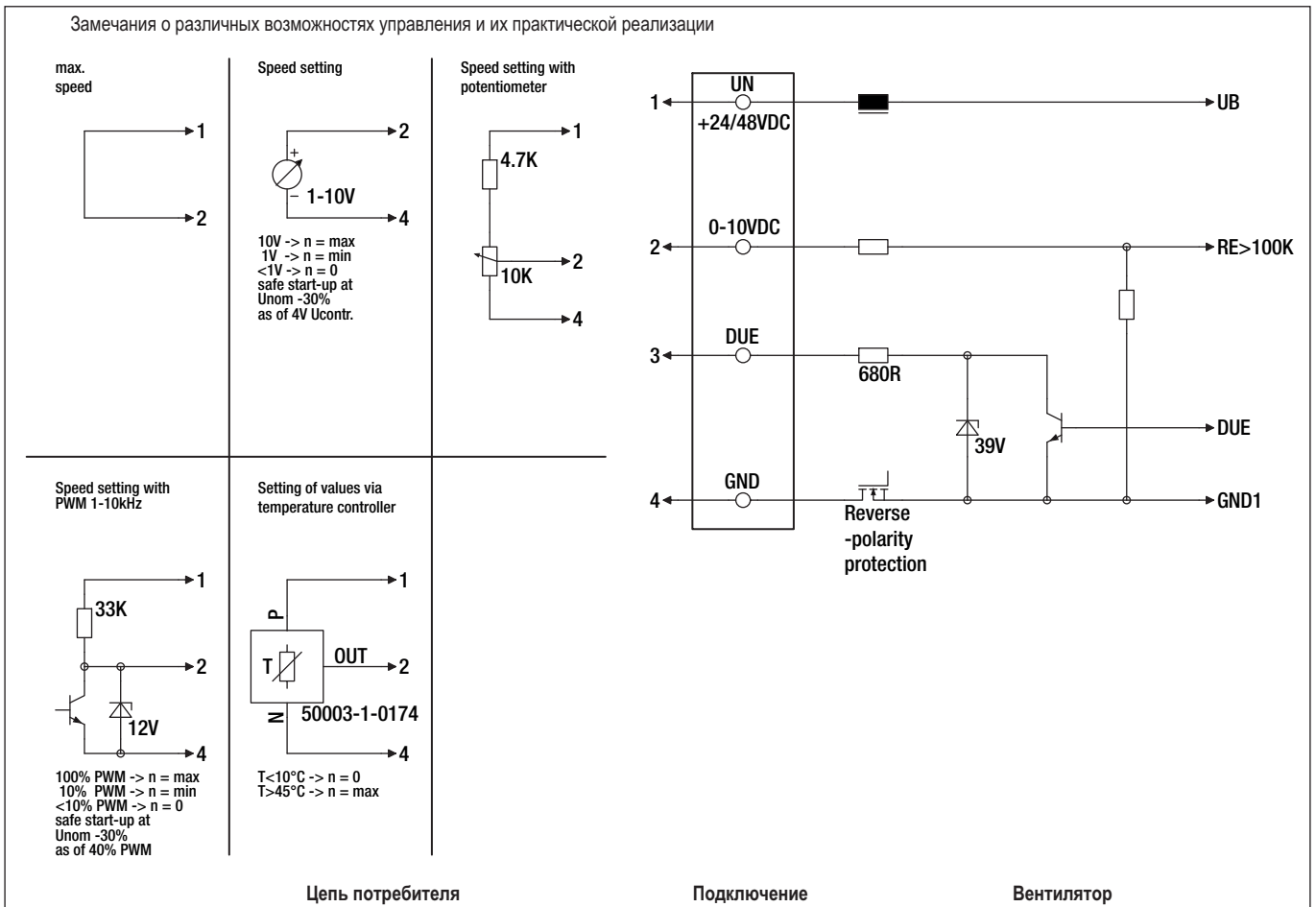
Подключение	Цвет	Назначение (функция)
L	черный	Питание 115/230 В перем. тока, 50–60 Гц, диапазон напряжений указан в паспортной табличке
N	синий	Нейтральный провод
PE	зеленый/желтый	Провод заземления
+10 В/макс. 1,1 мА	красный	Выход напряжения +10 В / 1,1 мА, гальванически развязан, без защиты от короткого замыкания
Тахометр	белый	Выход тахометра: открытый коллектор, 1 импульс на оборот, гальванически развязан
0–10 В / ШИМ	желтый	Вход управляющего сигнала 0–10 В или ШИМ, гальванически развязан
GND	синий	Заземление подключение интерфейса управления

# Схемы подключений системы электронного управления J5)

## Технические характеристики (номинальное напряжение 24 / 48 В пост. тока)

- Вход управления 0–10 В пост. тока /ШИМ
- Выход тахометра
- Защита от обратной полярности и блокировки ротора
- Ограничение тока электродвигателя
- Обнаружение пониженного напряжения в линии
- Плавный запуск

### Замечания о различных возможностях управления и их практической реализации



Цепь потребителя

Подключение

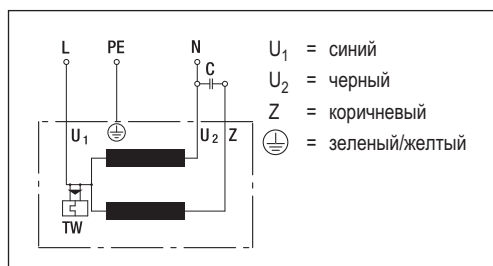
Вентилятор

Линия	Подключение	Цвет	Назначение (функция)
1	UN +24/48 В пост. тока	красный	Питание 24/48 В пост. тока, макс. пульсации ± 3,5 %
2	0-10 В пост. тока	желтый	Вход управляющего сигнала Re >100 кОм
3	Тахометр	белый	Выход для контроля скорости вращения 3 импульса на оборот, Isink макс. = 10 мА
4	GND	синий	Базовое заземление

# Схемы подключений линий переменного тока A1) / A3) / C2)

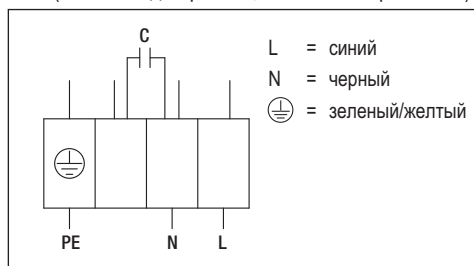
## A1) Однофазный двигатель с конденсатором

(питание однофазное, 115/230 В перем. тока) с внутренним термореле



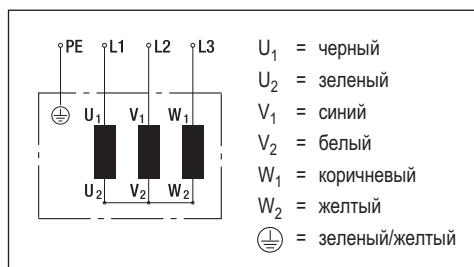
## A3) Однофазный двигатель с конденсатором

(питание однофазное, 115/230 В перем. тока) с внутренним термореле



## C2) Соединение по схеме “звезда”

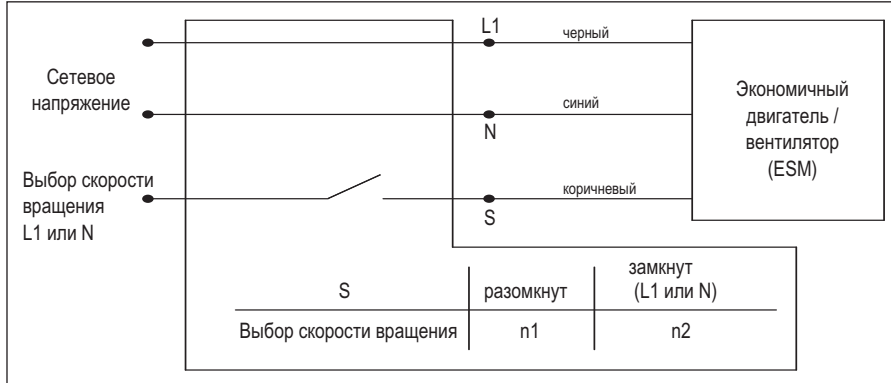
(питание 3 фазы, 400 В перем. тока) без термореле



# Схемы подключений линий переменного тока J7)

## J7) Экономичный двигатель (ESM)

(питание 1 фаза, 115/230 В перем. тока)





# ebm-papst в Германии

**ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**

Bachmühle 2  
74673 Mulfingen  
GERMANY  
Phone +49 7938 81-0  
Fax +49 7938 81-110  
info1@de.ebmpapst.com

**ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG**




Hermann-Papst-Straße 1  
78112 St. Georgen  
GERMANY  
Phone +49 7724 81-0  
Fax +49 7724 81-1309  
info2@de.ebmpapst.com

**ebm-papst Landshut GmbH**

Hofmark-Aich-Straße 25  
84030 Landshut  
GERMANY  
Phone +49 871 707-0  
Fax +49 871 707-465  
info3@de.ebmpapst.com

 **Berlin**  
 Dipl.-Ing. (TH) Jens Duchow  
 Händelstraße 7  
16341 Panketal  
GERMANY  
Phone +49 30 944149-62  
Fax +49 30 944149-63  
Jens.Duchow@de.ebmpapst.com

 **Bielefeld**  
 Dipl.-Ing. (FH) Wolf-Jürgen Weber  
 Niehausweg 13  
33739 Bielefeld  
GERMANY  
Phone +49 5206 91732-31  
Fax +49 5206 91732-35  
Wolf-Juergen.Weber@de.ebmpapst.com

 **Dortmund**  
 Dipl.-Ing. (FH) Hans-Joachim Pundt  
 Auf den Steinern 3  
59519 Möhnesee-Völlinghausen  
GERMANY  
Phone +49 2925 800-407  
Fax +49 2925 800-408  
Hans-Joachim.Pundt@de.ebmpapst.com




 **Frankfurt**  
 Dipl.-Ing. Christian Kleffmann  
 Dr.-Hermann-Krause-Straße 23  
63452 Hanau  
GERMANY  
Phone +49 6181 1898-12  
Fax +49 6181 1898-13  
Christian.Kleffmann@de.ebmpapst.com

 **Halle**  
 Dipl.-Ing. (TU) Michael Hanning  
 Lercheneck 4  
06198 Salzatal / OT Lieskau  
GERMANY  
Phone +49 345 55124-56  
Fax +49 345 55124-57  
Michael.Hanning@de.ebmpapst.com

 **Hamburg**  
 Ingenieurbüro Breuell GmbH  
 Ing. Dirk Kahl  
Elektroingenieur  
Oststraße 96  
22844 Norderstedt  
GERMANY  
Phone +49 40 538092-19  
Fax +49 40 538092-84  
Kahl@breuell-hilgenfeldt.de

 **Heilbronn / Heidelberg**  
 Dipl.-Ing. Mark Gartner  
 Gehrweg 12  
74199 Unterheinriet  
GERMANY  
Phone +49 7130 404569-1  
Fax +49 7130 404569-2  
Mark.Gartner@de.ebmpapst.com

 **Kassel**  
 Dipl.-Ing. (FH) Ralph Brück  
 Hoherainstraße 3 b  
35075 Gladenbach  
GERMANY  
Phone +49 6462 4071-10  
Fax +49 6462 4071-11  
Ralph.Brueck@de.ebmpapst.com

 **Koblentz**  
 Winfried Schaefer  
 Hinter der Kirch 10  
56767 Uersfeld  
GERMANY  
Phone +49 2657 16-96  
Fax +49 2657 16-76  
Winfried.Schaefer@de.ebmpapst.com

 **Munich**  
 Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Jens Peter  
 Landsbergerstraße 14  
86932 Pürgen  
GERMANY  
Phone +49 8196 99877-54  
Fax +49 8196 99877-55  
Jens.Peter@de.ebmpapst.com

 **Nuremberg**  
 Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Axel Resch  
 Dr.-August-Koch-Str. 1  
91639 Wolfraams-Eschenbach  
GERMANY  
Phone +49 9875 9783-170  
Fax +49 9875 9783-171  
Axel.Resch@de.ebmpapst.com

 **Offenburg**  
 Dipl.-Ing. (FH) Ralf Braun  
 Hubeneck 21  
77704 Oberkirch  
GERMANY  
Phone +49 7802 9822-52  
Fax +49 7802 9822-53  
Ralf.Braun@de.ebmpapst.com


 **Stuttgart**  
 Dipl.-Ing. (FH) Rudi Weinmann  
 Hindenburgstraße 100/1  
73207 Plochingen  
GERMANY  
Phone +49 7153 9289-80  
Fax +49 7153 9289-81  
Rudi.Weinmann@de.ebmpapst.com

 **Ulm**  
 M.Sc. Reinhard Sommerreißer  
 Am Germanenring 13  
86674 Baar / Schwaben  
GERMANY  
Phone +49 8276 5899-775  
Fax +49 8276 5899-776  
Reinhard.Sommerreisser@de.ebmpapst.com

**Distributors**

 **Burgdorf**  
ETB Electronic Team  
Beratungs- u. Vertriebs GmbH  
Wundramweg 1  
31303 Burgdorf  
GERMANY  
Phone +49 5136 97229-30  
Fax +49 5136 97229-39  
info@etb-electronic.de  
www.etb-electronic.de

 **Frankfurt**  
R.E.D. Handelsgesellschaft mbH  
Gutenbergstraße 3  
63110 Rodgau - Jügesheim  
GERMANY  
Phone +49 6106 841-0  
Fax +49 6106 841-111  
info@red-elektromechanik.de  
www.red-elektromechanik.de

 **Frankfurt / Neu-Isenburg**  
Arrow Central Europe GmbH  
Frankfurter Straße 211  
63263 Neu-Isenburg  
GERMANY  
Phone: +49(0)6102/5030-0  
Fax: +49(0)6102/5030-8455  
E-Mail: info@arrowce.com

 **Hamburg**  
Breuell + Hilgenfeldt GmbH  
Oststraße 96  
22844 Norderstedt  
GERMANY  
Phone +49 40 538092-20  
Fax +49 40 538092-84  
info@breuell-hilgenfeldt.de

 **Walter Kluxen GmbH**  
Neuer Höltingbaum 6  
20097 Hamburg  
GERMANY  
Phone +49 40 237010  
Fax +49 40 23701309

**Klausdorf**  
ETB Electronic Team  
Beratungs- u. Vertriebs GmbH

# ebm-papst в Европе



 Zossener Straße 27  
15838 Klausdorf  
GERMANY  
Phone +49 33703 69-0  
Fax +49 33703 69-149  
info@etb-electronic.de  
www.etb-electronic.de

## Munich

 A. Schweiger GmbH  
Ohmstraße 1  
82054 Sauerlach  
GERMANY  
Phone +49 8104 897-0  
Fax +49 8104 897-90  
info@schweiger-gmbh.de  
www.schweiger-gmbh.com

## Multi-Bauelemente-Service

Vertrieb von elektr. Bauelementen GmbH  
Römerstraße 8  
 85661 Forstinning  
GERMANY  
Phone +49 8121 2506-0  
Fax +49 8121 2506-200  
multi.bauelemente@mbs.to

## ● Express Service-Center (от 1 до 5 штук)

### North

 Breuell + Hilgenfeldt GmbH  
Oststraße 96  
22844 Norderstedt  
GERMANY  
Phone +49 40 538092-20  
Fax +49 40 538092-84  
info@breuell-hilgenfeldt.de

### South


 HDS Ventilatoren Vertriebs GmbH  
Glaswiesenstraße 1  
74677 Dörzbach  
GERMANY  
Phone +49 7937 80355-0  
Fax +49 7937 80355-25  
info@hds-gmbh.net  
www.hds-gmbh.net

## Europe

 **Belgium**  
ebm-papst Benelux B.V.  
Sales office Belgium-Luxemburg  
Romeinsestraat 6/0101  
Research Park Haasrode  
3001 Heverlee-Leuven  
BELGIUM  
Phone +32 16 396-200  
Fax +32 16 396-220  
info@be.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.be

 **Avnet Abacus Diegem**  
Eagle Building  
Kouterveldstraat 20  
1831 Diegem  
BELGIUM  
Phone +32 2 7099 167  
Fax +32 2 7099 801  
diegem@avnet-abacus.eu  
www.avnet-abacus.eu

 **Bulgaria**  
ebm-papst Romania S.R.L.  
Str. Tarnavei No. 20  
500327 Brasov  
ROMANIA  
Phone +40 268 331859  
Fax +40 268 312805  
dudasludovic@xnet.ro

 **Compex Ges.m.b.H**  
Wurlitzergasse 10/3  
1160 Wien  
AUSTRIA  
Phone +43 1 4804223  
Fax +43 1 4864230  
compex.wien@utanet.at

 **Denmark**  
ebm-papst Denmark ApS  
Vallensbækvej 21  
2605 Brøndby  
DENMARK  
Phone +45 43 631111  
Fax +45 43 630505  
mail@dk.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.dk

 **Estonia**  
ebm-papst Oy, Eesti Filiaal  
Keskk tee 13  
Aaviku küla, Jüri Tehnopol  
75301 Rae Vald, Harjumaa  
ESTONIA  
Phone +372 65569-78  
Fax +372 65569-79  
www.ebmpapst.ee

**Finland**  
ebm-papst Oy

 Puistotie 1  
02760 Espoo  
FINLAND  
Phone +358 9 887022-0  
Fax +358 9 887022-13  
mailbox@ebmpapst.fi  
www.ebmpapst.fi

**France**  
ebm-papst sarl  
ZI Nord - rue A. Mohler  
BP 62  
67212 Obernai Cedex  
FRANCE  
Phone +33 820 326266  
Fax +33 3 88673883  
info@ebmpapst.fr  
www.ebmpapst.fr

**Greece**  
Helcoma  
Th. Rotas & Co OE  
Davaki 65  
17672 Kallithea-Attiki  
GREECE  
Phone +30 210 9513-705  
Fax +30 210 9513-490  
contact@helcoma.gr  
www.helcoma.gr

 **Assimacopoulos S.A.**  
11, Karitsi Square  
10561 Athen  
GREECE  
Phone +30 10 322 1737  
Fax +30 10 322 5708  
assimac@interagora.gr  
www.assimacopoulos.gr

 **United Kingdom**  
ebm-papst UK Ltd.  
Chelmsford Business Park  
Chelmsford Essex CM2 5EZ  
UNITED KINGDOM  
Phone +44 1245 468555  
Fax +44 1245 466336  
sales@uk.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.co.uk

**ebm-papst Automotive & Drives (UK) Ltd.**  
The Smithy  
Fidlers Lane  
East Ilsley, Berkshire RG20 7LG  
UNITED KINGDOM  
Phone +44 1635 2811-11  
Fax +44 1635 2811-61  
A&Dsales@uk.ebmpapst.com  
www.ebmpapst-ad.com

**Ireland**  
ebm-papst UK Ltd.  
Chelmsford Business Park

# ebm-papst в Европе




 Chelmsford Essex CM2 5EZ  
UNITED KINGDOM  
 Phone +44 1245 468555  
 Fax +44 1245 466336  
sales@uk.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.co.uk

**Iceland**  
RJ Engineers  
Stangarhyl 1a  
 110 Reykjavik  
ICELAND  
 Phone +354 567 8030  
 Fax +354 567 8015  
rj@rj.is  
www.rj.is

**Italy**  
ebm-papst Srl  
Via Cornaggia 108  
22076 Mozzate (Co)  
ITALY  
  Phone +39 0331 836201  
 Fax +39 0331 821510  
info@it.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.it

**Croatia**  
ebm-papst Industries Kft.  
Ezred u. 2.  
 1044 Budapest  
HUNGARY  
 Phone +36 1 8722-190  
 Fax +36 1 8722-194  
office@hu.ebmpapst.com

**Compex Ges.m.b.H**  
Wurlitzergasse 10/3  
1160 Wien  
AUSTRIA  
  Phone +43 1 4804223  
 Fax +43 1 4864230  
compex.wien@utanet.at

**Macedonia**  
ebm-papst Industries Kft.  
Ezred u. 2.  
 1044 Budapest  
HUNGARY  
 Phone +36 1 8722-190  
 Fax +36 1 8722-194  
office@hu.ebmpapst.com

**Netherlands**  
ebm-papst Benelux B.V.  
Polbeemd 7 - 5741 TP Beek en Donk




 P. O. Box 140 - 5740 AC Beek en Donk  
NETHERLANDS  
 Phone +31 492 502-900  
 Fax +31 492 502-950  
verkoop@nl.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.nl

**Avnet Abacus Netherlands**  
Takkebijsters 2  
4817 BL Breda  
NETHERLANDS  
 Phone +31 765 722 300  
Fax +31 765 722 303  
breda@avnet-abacus.eu  
www.avnet-abacus.eu

**Norway**  
ebm-papst AS  
P. B. 173 Holmlia  
1251 Oslo  
NORWAY  
  Phone +47 22 763340  
 Fax +47 22 619173  
mailbox@ebmpapst.no  
www.ebmpapst.no



**Austria**  
ebm-papst Motoren & Ventilatoren GmbH  
Straubingstraße 17  
4030 Linz  
AUSTRIA  
  Phone +43 732 321150-0  
 Fax +43 732 321150-20  
info@at.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.at

**Avnet Abacus Vienna**  
Schönbrunner Str. 297-307  
1120 Vienna  
AUSTRIA  
  Phone +43 1 86642-0  
Fax +43 1 86642-250  
wien@avnet-abacus.eu  
www.avnet-abacus.eu

**Compex Ges.m.b.H**  
Wurlitzergasse 10/3  
1160 Wien  
AUSTRIA  
  Phone +43 1 4804223  
 Fax +43 1 4864230  
compex.wien@utanet.at


**Poland**  
ebm-papst Polska Sp. z o.o.

 ul. Annopol 4A  
03236 Warszawa  
POLAND  
 Phone +48 22 6757819  
Fax +48 22 6769587  
office@ebmpapst.pl  
www.ebmpapst.pl

**Compex Ges.m.b.H**  
Wurlitzergasse 10/3  
1160 Wien  
AUSTRIA  
  Phone +43 1 4804223  
 Fax +43 1 4864230  
compex.wien@utanet.at

**Portugal**  
ebm-papst (Portugal), Lda.  
Centro Empresarial de Alverca  
Rua de Adarse, Vale D'Ervas  
Corpo D / Fracção 3  
2615-178 Alverca do Ribatejo  
PORTUGAL  
  Phone +351 218 394 880  
 Fax +351 218 394 759  
info@pt.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.pt




**Romania**  
ebm-papst Romania S.R.L.  
Str. Tarnavei No. 20  
500327 Brasov  
ROMANIA  
  Phone +40 268 331859  
 Fax +40 268 312805  
dudasludovic@xnet.ro

**Compex Ges.m.b.H**  
Wurlitzergasse 10/3  
1160 Wien  
AUSTRIA  
  Phone +43 1 4804223  
 Fax +43 1 4864230  
compex.wien@utanet.at

**Russia**

# ebm-papst в Европе и Америке

 **ebm-papst Ural GmbH**  
Posadskaya Street, 23(E), 3  
620102 Ekaterinburg  
 RUSSIA  
 Phone +7 343 2338000  
Fax +7 343 2337788  
Konstantin.Molokov@ru.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.ur.ru

 **Olimpiyskiy prospekt, 29A, office 418**  
141000 Mytistschi, Oblast Moscow  
 RUSSIA  
 Phone +7 495 9807524  
info@ebmpapst.ru  
www.ebmpapst.ru

 **Sweden**  
ebm-papst AB  
Äggelundavägen 2  
17562 Järfälla  
 SWEDEN  
 Phone +46 10 4544400  
Fax +46 8 362306  
info@ebmpapst.se  
www.ebmpapst.se

 **Switzerland**  
ebm-papst AG  
Rütisbergstrasse 1  
8156 Oberhasli  
 SWITZERLAND  
 Phone +41 44 73220-70  
Fax +41 44 73220-77  
verkauf@ebmpapst.ch  
www.ebmpapst.ch




 **Omni Ray AG**  
Im Schörl 5  
8600 Dübendorf  
 SWITZERLAND  
 Phone +41 44 802 2880  
Fax +41 44 802 2828  
r.borner@omniray.ch  
www.omniray.ch

 **Serbia & Montenegro**  
ebm-papst Industries Kft.  
Ezred u. 2.  
1044 Budapest  
 HUNGARY  
 Phone +36 1 8722-190  
Fax +36 1 8722-194  
office@hu.ebmpapst.com

 **Spain**  
ebm-papst Ibérica S.L.  
Avda. del Sistema Solar, 29  
28830 San Fernando de Henares (Madrid)  
 SPAIN  
 Phone +34 91 6780894  
Fax +34 91 6781530  
ventas@ebmpapst.es  
www.ebmpapst.es

 **Czech Republic / Slovakia**  
ebm-papst CZ s.r.o.  
Kaštanová 34a  
620 00 Brno  
 CZECH REPUBLIC  
 Phone +420 544 502-411  
Fax +420 547 232-622  
info@ebmpapst.cz  
www.ebmpapst.cz

 **Turkey**  
Akantel Elektronik San. Tic. LTD. Sti.  
Atatürk Organize Sanayi  
Bölgesi 10007 SK. No.:6  
35620 Cigli-Izmir  
 TURKEY  
 Phone +90 232 3282090  
Fax +90 232 3280270  
akantel@akantel.com.tr  
www.ebmpapst.com.tr

 **Ukraine**  
ebm-papst Ukraine LLC  
Lepse Boulevard, 4, Building 21  
03067 Kiev  
 UKRAINE  
 Phone +38 044 2063091  
Fax +38 044 2063091  
mail@ebmpapst.ua  
www.ebmpapst.ua

 **Hungary**  
ebm-papst Industries Kft.  
Ezred u. 2.  
1044 Budapest  
 HUNGARY  
 Phone +36 1 8722-190  
Fax +36 1 8722-194  
office@hu.ebmpapst.com

 **Belarus**  
ebm-papst Bel AgmbH  
Lipkovskaya Gasse 34  
Office No. 6, Room 106, 107  
223010 Minsk  
 BELARUS  
 Phone +375 17 3851556  
Fax +375 17 3851556  
info@by.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.by

## The Americas

 **Argentina**  
ebm-papst de Argentina S.A.  
Hernandarias 148 Lomas del Mirador  
Pcia. de Buenos Aires (1752)  
 ARGENTINA  
 Phone +54 11 46576135  
Fax +54 11 46572092  
ventas@ar.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.com.ar

 **Brazil**  
ebm-papst Motores Ventiladores Ltda.  
Av. José Giorgi, 301 Galpões B6+B7  
Condominio Logical Center  
06707-100 Cotia - São Paulo  
 BRAZIL  
 Phone +55 11 4613-8700  
Fax +55 11 4777-1456  
vendas@br.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.com.br

 **Canada**  
ebm-papst Canada Inc.  
1800 Ironstone Manor, Unit 2  
Pickering, Ontario, L1W3J9  
 CANADA  
 Phone +1 905 420-3533  
Fax +1 905 420-3772  
sales@ca.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.ca

 **Mexico**  
ebm Industrial S. de R.L. de C.V.  
Paseo de Tamarindos 400-A-5º Piso  
Col. Bosques de las Lomas  
Mexico 05120, D.F.  
 MEXICO  
 Phone +52 55 3300-5144  
Fax +52 55 3300-5243  
sales@mx.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.com.mx

 **USA**  
ebm-papst Inc.  
P.O. Box 4009  
100 Hyde Road  
Farmington, CT 06034  
 UNITED STATES  
 Phone +1 860 674-1515  
Fax +1 860 674-8536  
sales@us.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.us

 **ebm-papst Automotive & Drives, Inc.**  
3200 Greenfield, Suite 255  
Dearborn, MI 48120  
 UNITED STATES  
 Phone +1 313 406-8080  
Fax +1 313 406-8081  
automotive@us.ebmpapst.com  
www.ebmpapst-automotive.us

# ebm-papst в Африке, Азии и Австралии



## Africa



### South Africa

ebm-papst South Africa (Pty) Ltd.  
P.O. Box 3124  
1119 Yacht Avenue  
2040 Honeydew  
SOUTH AFRICA  
Phone +27 11 794-3434  
Fax +27 11 794-5020  
info@za.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.co.za

## Asia



### China

ebm-papst Ventilator (Shanghai) Co., Ltd.  
No. 418, Hua Jing Road  
Wai Gao Qiao Free Trade Zone  
No. 2001, Yang Gao (N) Road  
200131 Shanghai  
P.R. of CHINA  
Phone +86 21 5046-0183  
Fax +86 21 5046-1119  
sales@cn.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.com.cn



### Hong Kong

ebm-papst Hong Kong Ltd.  
Room 17E, MG Tower  
133 Hoi Bun Road, Kwun Tong  
Hong Kong  
P.R. of CHINA  
Phone +852 2145-8678  
Fax +852 2145-7678  
info@hk.ebmpapst.com



### India

ebm-papst India Pvt. Ltd.  
26/3, G.N.T. Road, Erukkencherry  
Chennai-600118  
INDIA  
Phone +91 44 25372556  
Fax +91 44 25371149  
sales@in.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.in



### Indonesia

ebm-papst Indonesia  
Representative Office  
German Centre, 4th Floor, Suite 4470  
Jl. Kap. Subijono Dj. Bumi Serpong Damai  
15321 Tangerang  
INDONESIA  
Phone +62 21 5376250  
Fax +62 21 5388305  
salesdept@id.ebmpapst.com



### Israel

Polak Bros. Import Agencies Ltd.  
9 Hamefalsim Street  
Kiryat Arie, Petach-Tikva 49514

### ISRAEL

Phone +972 3 9100300  
Fax +972 3 5796679  
polak@polak.co.il  
www.polak.co.il



### AVNET Components Israel LTD

P.O. Box 48 Tel-Mond 4065001  
ISRAEL  
Phone +972 9 7780280  
Fax +972 3 760 1115  
Avnet.Israel@avnet.com



### Japan

ebm-papst Japan K.K.  
Attend on Tower 13F  
Shinyokohama 2-8-12, Kohoku-ku  
222-0033 Yokohama-City, Kanagawa  
JAPAN  
Phone +81 45 47057-51  
Fax +81 45 47057-52  
info@jp.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.jp



### Korea

ebm-papst Korea Co. Ltd.  
6F, Trutec Bldg.  
12, WorldCupbuk-ro 56-gil  
Mapo-Gu  
Seoul 121-835  
KOREA  
Phone +82 2 366213-24  
Fax +82 2 366213-26  
info@kr.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.co.kr



### Malaysia

ebm-papst Malaysia  
Representative Office  
Unit 12-2, Jalan USJ Sentral 3  
Persiaran Subang, Selangor Darul Ehsan  
47600 Subang Jaya  
MALAYSIA  
Phone +60 3 8024-1680  
Fax +60 3 8024-8718  
salesdept@my.ebmpapst.com



### Singapore

ebm-papst SEA Pte. Ltd.  
23 Ubi Road 4 #06-00  
Olympia Industrial Building  
Singapore 408620  
SINGAPORE  
Phone +65 65513789  
Fax +65 68428439  
salesdept@sg.ebmpapst.com



### Taiwan

ETECO Engineering & Trading Corp.  
10F-I, No. 92, Teh-Wei St.  
Tso-w-Inn District, Kaohsiung

### TAIWAN

Phone +886 7 557-4268  
Fax +886 7 557-2788  
eteco@ms22.hinet.netwww.ebmpapst.com.tw

### Thailand



ebm-papst Thailand Co., Ltd.  
99/9 Moo 2, Central Chaengwattana Tower  
14th Floor, Room 1402  
Chaengwattana Road Bangtarad, Pakkret  
11120 Nonthaburi  
THAILAND  
Phone +66 2 8353785-7  
Fax +66 2 8353788  
salesdept@th.ebmpapst.com



### United Arab Emirates

ebm-papst Middle East FZE  
PO Box 17755  
Jebel Ali Free Zone / FZS1 / AP05  
Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Phone +971 4 88608-26  
Fax +971 4 88608-27  
info@ae.ebmpapst.com  
www.ebmpapst.ae



### Vietnam

ebm-papst SEA Pte. Ltd.  
Representative Office  
Room 402, 4th Floor, Sai Gon 3 Building  
140 Nguyen Van Thu, District 1  
Ho Chi Minh City  
VIETNAM  
Phone +84 8 39104099 / 39103969  
Fax +84 8 39103970

## Oceania



### Australia

ebm-papst A&NZ Pty Ltd.  
10 Oxford Road  
Laverton North, Victoria, 3026  
AUSTRALIA  
Phone +61 3 9360-6400  
Fax +61 3 9360-6464  
sales@ebmpapst.com.au  
www.ebmpapst.com.au



### New Zealand

ebm-papst A&NZ Pty Ltd.  
61 Hugo Johnston Drive, Unit H  
Penrose 1061, Auckland  
NEW ZEALAND  
PO Box 112278,  
Penrose 1642, Auckland  
Phone +64 9 525-0245  
Fax +64 9 525-0246  
sales@ebmpapst.com.au  
www.ebmpapst.com.au





## Примечания

**ebm-papst**

**St. Georgen GmbH & Co. KG**

Hermann-Papst-Straße 1

D-78112 St. Georgen

Germany

Phone +49 7724 81-0

Fax +49 7724 81-1309

info2@de.ebmpapst.com

**ebm-papst**

**Mulfingen GmbH & Co. KG**

Bachmühle 2

D-74673 Mulfingen

Germany

Phone +49 7938 81-0

Fax +49 7938 81-110

info1@de.ebmpapst.com

**ebm-papst**

**Landshut GmbH**

Hofmark-Aich-Straße 25

D-84030 Landshut

Germany

Phone +49 871 707-0

Fax +49 871 707-465

info3@de.ebmpapst.com

**ebmpapst**

**Выбор инженеров**