



СЕРИЯ ZENTRI-PAC

КАТАЛОГ 2018



СОДЕРЖАНИЕ

О Blauberg Group	2
Электродвигатели вентиляторов	4
Серия Zentri-РАС	6
Условное обозначение	8
Центробежные вентиляторы с ЕС-двигателями	9
Центробежные вентиляторы с АС-двигателями	29
Впускные кольца	38
Схема электрических соединений	39



Группа компаний **Blauberg Group** производит и реализует полный спектр высокотехнологичного энергосберегающего вентиляционного оборудования, в котором оптимально сочетаются инновационные технологии, современный дизайн и традиционное немецкое качество.

В основной ассортимент продукции компаний группы входят бытовые вентиляторы, децентрализованные вентиляционные установки, установки с рекуперацией тепла, промышленные вентиляторы и воздухообрабатывающие агрегаты, аксессуары и принадлежности для систем вентиляции, а также вентиляционные решения, выполненные по индивидуальному заказу. Мы стремимся максимально удовлетворить уникальные потребности наших клиентов из различных стран, предлагая широкий выбор продукции с наилучшим сочетанием цены и качества.





Подразделение Blaubeerg Motoren родилось в Мюнхене в Германии как собственное направление производства вентиляторов и электродвигателей и неотъемлемая часть Blaubeerg Group.



Blaubeerg Motoren начинал с изготовления АС-двигателей с внешними роторами для собственных потребностей, а сегодня производит широкий ассортимент двигателей и вентиляторов с ЕС- и АС-технологиями для клиентов во всем мире, в который входят осевые вентиляторы, вентиляторы с назад загнутыми лопатками, вперед загнутыми лопатками, вентиляторы высокого давления.

Мы гордимся тем, что наши электродвигатели представлены в оборудовании наших клиентов – всемирно известных производителей вентиляционного, отопительного и другого оборудования, бытовой техники. Мы – часть их успеха.



Сегодня научно-исследовательский центр Blaubeerg Motoren расположен в Мюнхене (Германия), а испытательные лаборатории продукции и фабрики находятся в Германии (Мюнхен), Украине (Киев) и Польше.

Каждый день мы работаем со всей любовью и уважением к технологиям и инжинирингу, чтобы улучшить нашу продукцию и еще более приблизить ее к потребностям и ожиданиям наших клиентов.

Сохраняя традиционное немецкое качество выпускаемой продукции, мы нацелены на развитие новейших технологий в нашем производстве и в наших изделиях.

МЫ – КЛИЕНТООРИЕНТИРОВАННАЯ КОМПАНИЯ, ПОЭТОМУ СТРЕМИМСЯ БЫТЬ ЛУЧШИМИ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ В ТОМ СЕКТОРЕ, КОТОРЫЙ ПРЕДСТАВЛЯЕМ.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВЕНТИЛЯТОРОВ РАБОТАЮТ ОТ ПОСТОЯННОГО ИЛИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА.

- Электродвигатель постоянного тока питается от сети постоянного тока.
- Электродвигатель переменного тока питается от сети переменного тока.

В настоящее время электродвигатели переменного тока применяются наиболее часто в связи с широким распространением электросетей переменного тока.

СУЩЕСТВУЕТ ДВА ТИПА ДВИГАТЕЛЕЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА:

- Синхронные электродвигатели представляют собой разновидность электродвигателей переменного тока, в которых ротор вращается синхронно с частотой магнитного поля.
- Асинхронные электродвигатели отличаются тем, что частота магнитного поля на обмотках превышает частоту вращения самого электродвигателя.

Асинхронные электродвигатели

В современной технике наиболее широко применяются асинхронные электродвигатели.

Такие электродвигатели состоят из двух основных элементов: статора и ротора.

Статор – это неподвижная часть электродвигателя. На внутренней стороне статора имеются пазы для прокладки трехфазной кабельной обмотки, по которой проходит трехфазный ток. Ротор – это подвижная часть электродвигателя, в которой также имеются пазы для кабельных обмоток. Ротор и статор собираются из отдельных прессованных пластин, выполненных из электротехнической стали толщиной 0,35-0,5 мм.

Пластины изолированы друг от друга слоем лака. Воздушная прослойка между статором и ротором выполняется как можно более тонкой (0,3-0,35 мм – для малоомощного оборудования и 1-1,5 мм – для более мощной техники).

В зависимости от конструкции ротора асинхронные электродвигатели бывают короткозамкнутыми и фазными. Электродвигатели с короткозамкнутым ротором являются наиболее распространенными благодаря простоте конструкции и удобству в эксплуатации. Трехфазная обмотка статора вставляется в пазы и состоит из множества соединенных между собой витков. Каждый виток состоит из одной или нескольких обмоток, изолированных друг от друга стенками пазов.

ПРЕИМУЩЕСТВА АСИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ:

- Постоянная частота вращения при переменных нагрузках.
- Устойчивость к кратковременным механическим перегрузкам.
- Простота конструкции.
- Легкий запуск.
- Более высокий коэффициент мощности и эффективность по сравнению с электродвигателями с фазным ротором.

Конструктивно асинхронный электродвигатель с внешним ротором очень похож на обычный асинхронный электродвигатель.

Единственное отличие заключается в положении ротора. В электродвигателях данного типа ротор находится внутри обмоток статора, а статор вместе со своими обмотками расположен по центру электродвигателя. Такая конфигурация позволяет добиться компактных размеров вентиляционных установок. Вал электродвигателя вращается на подшипниках качения, закрепленных внутри статора, а крыльчатка жестко крепится к корпусу электродвигателя. Такая конструкция обеспечивает воздушное охлаждение электродвигателя, позволяя использовать его в самых различных температурных условиях. Электродвигатели поставляются в сборе с крыльчаткой, которая проходит статическую и динамическую балансировку по стандарту DIN ISO 1940. Электродвигатель оборудован встроенной тепловой защитой с автоматическим повторным запуском.

Скорость электродвигателей регулируется в полном диапазоне оборотов. Для управления скоростью вращения электродвигателей применяются трансформаторы или электронные устройства. В электродвигателях во взрывозащищенном исполнении используются только трансформаторы, позволяющие регулировать частоту вращения в диапазоне от 25 % до 100 % номинального напряжения. Управление скоростью осуществляется за счет изменения напряжения при неизменной частоте в электросети. Частота вращения электродвигателя плавно снижается или повышается по мере изменения напряжения питания в ту или иную сторону. Для управления оборотами электродвигателя также может использоваться частотный преобразователь.

ПРЕИМУЩЕСТВА АСИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ С ВНЕШНИМ РОТОРОМ:

- Длительный срок эксплуатации.
- Низкий вес и компактные габаритные размеры.
- Простота в сборке и монтаже.
- Заводская балансировка крыльчатки и электродвигателя.
- Регулировка объемного расхода воздуха.
- Низкое энергопотребление при запуске.



Электронно-коммутируемые (ЕС) двигатели

Высокоэффективный электродвигатель с электронной коммутацией (ЕС-двигатель) представляет собой синхронный электродвигатель с управлением с помощью блока электронной коммутации (регулятора). В отличие от электродвигателя традиционной конструкции, в нем отсутствуют детали, подверженные трению или износу, такие как коллектор и щетки. Вместо этих деталей используются необслуживаемые электронные цепи ЕС-регулятора.

Технология электронной коммутации является наиболее современным способом управления электродвигателями, обеспечивая значительную экономию электроэнергии при высокой эффективности вентиляции.

Энергопотребление электродвигателей ЕС-двигателей на 50 % меньше по сравнению с традиционными электродвигателями, в то время как их КПД достигает 90 %.

Эти электродвигатели нового поколения сочетают в себе высокую производительность, низкий уровень шума и возможность управления скоростью в полном диапазоне оборотов. ЕС-регулятор также позволяет реализовать ряд интеллектуальных функций, таких как управление вентилятором в зависимости от уровня температуры, давления и других параметров.

Уникальное программное обеспечение гарантирует высокую точность управления несколькими вентиляторами, объединенными в единую сеть. Параметры каждого вентилятора, работающего в составе общей сети, можно задавать централизованно в соответствии с общими настройками вентиляционной системы. Все параметры системы отслеживаются с помощью компьютера в реальном масштабе времени. Таким образом, для каждого вентилятора в системе можно запрограммировать индивидуальный режим работы. Кроме этого, данная технология позволяет также индивидуально настраивать параметры в соответствии с требованиями заказчика.



ПРЕИМУЩЕСТВА ЕС-ДВИГАТЕЛЕЙ:

- Эффективная работа при любой скорости вращения вентилятора, включая очень низкую.
- Низкий уровень тепловыделения.
- Компактные габаритные размеры устройства благодаря внешнему ротору.
- Максимальная частота вращения вентилятора не зависит от частоты тока в электросети.
- Вентилятор может подключаться к электросетям с частотой тока 50 Гц и 60 Гц.
- Высокий КПД при низкой скорости вращения.
- Уровень энергопотребления на 1/3 ниже, чем у традиционных электродвигателей.
- Обмен данными между ПК и вентилятором позволяет программировать параметры и управлять работой устройства.
- Возможность объединения всех вентиляторов в единую систему с централизованным управлением.

СЕРИЯ ZENTRI-PAC

Новая линейка вентиляторов Zentri-PAC
заключает в себе философию Blaubeerg Motoren:

"Чтобы идти в ногу со временем, нам необходимо добиваться превосходства и достигать всё лучших результатов, быть на краю науки и технического прогресса, отслеживать глобальные тренды и принимать на себя постоянный инновационный квест"

В ответ на популярные запросы и отзывы клиентов мы разработали специальную серию центробежных вентиляторов с назад загнутыми лопатками и улучшенной конструкцией крыльчатки, оснащенных высокоэффективными ЕС-двигателями.

Новая серия включает в себя наиболее популярные модели вентиляторов, которые соответствуют всем современным требованиям по аэродинамике и энергоэффективности. Диапазон диаметра крыльчатки составляет от 133 до 250 мм.

Крыльчатка изготовлена из высокотехнологичного композитного пластика с элементами стекловолнока для усиления конструкции и повышения удароустойчивости.

Специальный профиль лопаток – результат интенсивной конструкторской работы и многочисленных часов испытаний в аэродинамической трубе. Благодаря этому дизайну были уменьшены аэродинамические потери и улучшены аэродинамические характеристики вентиляторов. Плавное и равномерное распределение воздушного потока снижает рабочий шум.

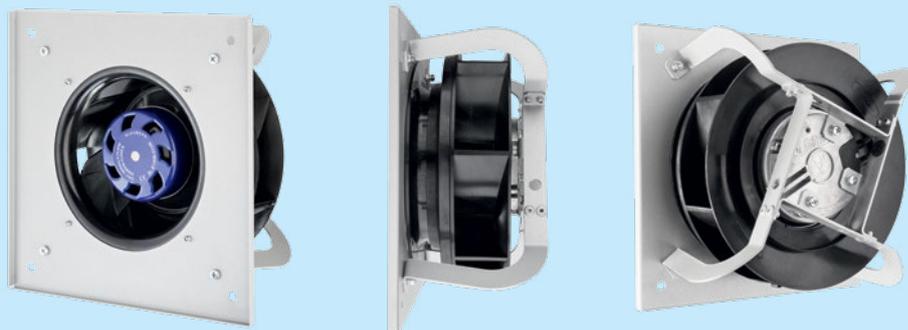


Серия бескорпусных вентиляторов

С целью улучшения удобства монтажа вентиляторов, Blauberg Motoren представил новейшее решение, благодаря которому можно использовать вентиляторы Zentri-PAC бескорпусного типа собственного производства.

СИСТЕМА БЕСКОРПУСНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ ИМЕЕТ РЯД БЕСПОРНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ, ТАКИХ КАК:

- Поддержание оптимального расхода воздуха.
- Компактные размеры и малогабаритная конструкция.
- Удобный и простой монтаж.
- Использование и замена отдельных компонентов в случае необходимости уменьшить затраты на техобслуживание.
- Установка под любым углом.



ВЕНТИЛЯТОРЫ СЕРИИ ZENTRI-PAC ОБЛАДАЮТ МНОГИМИ ПРЕИМУЩЕСТВАМИ:

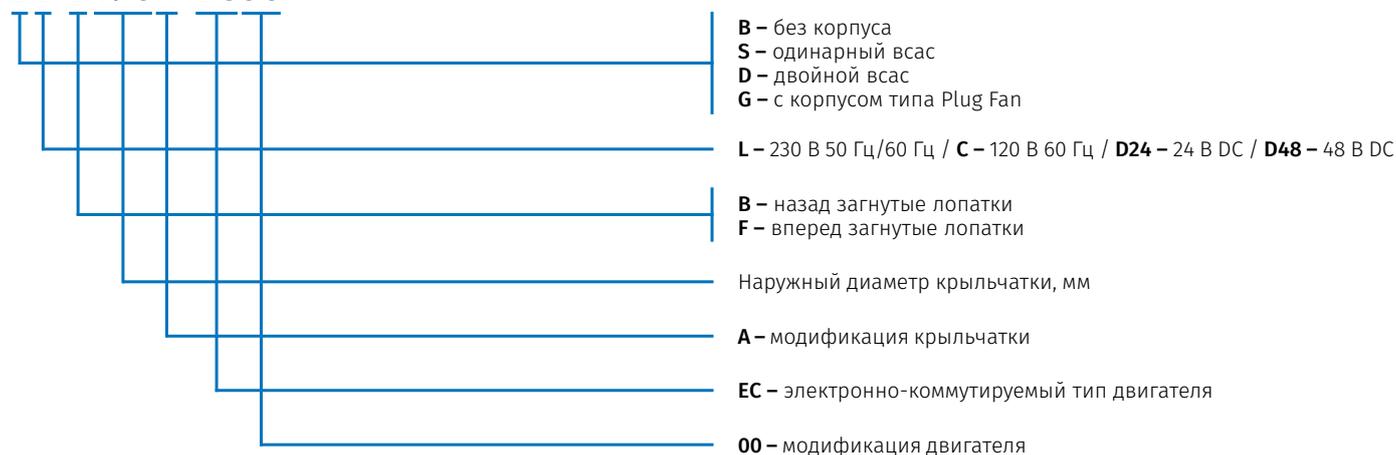
- Новая серия ЕС-электродвигателей обеспечивает высокие эксплуатационные характеристики и низкое энергопотребление.
- Компактные размеры и возможность ретрофита.
- Высокая эффективность (до 95 %).
- Регулирование скорости в полном диапазоне оборотов для оптимальной работы.
- Улучшенные аэродинамические и шумовые характеристики благодаря обновленному дизайну крыльчаток.
- Совместимость с системой корпусов типа Plug Fan.

Хорошо зарекомендовавшая себя серия наших АС-вентиляторов с корпусами типа Plug Fan была также оснащена новыми крыльчатками для улучшения производительности.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

ЕС-вентиляторы

BL-B190A-EC00



АС-вентиляторы

BL-B 190 A-2 E-A 0 1-01



ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЕС-ВЕНТИЛЯТОРЫ

Ø 133 10

Ø 175 12

Ø 190 14

Ø 220 18

Ø 225 22

Ø 250 26

Ø 133 мм, НАЗАД ЗАГНУТЫЕ ЛОПАТКИ

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЕС-ВЕНТИЛЯТОРЫ



Особенности

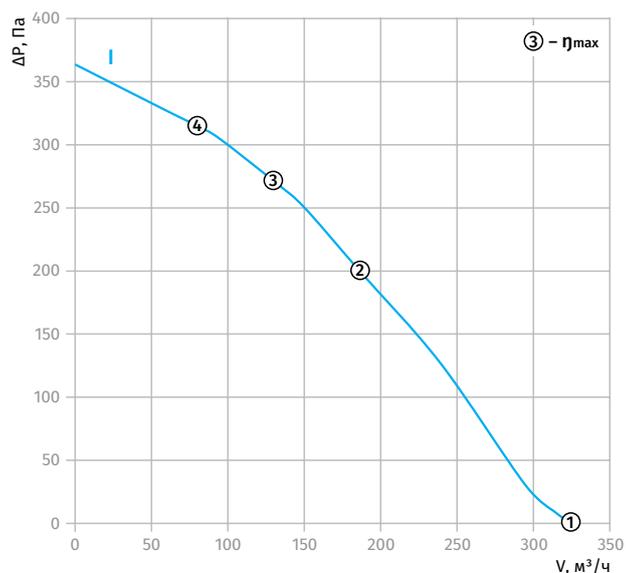
- Материалы:**
 - Крыльчатка – PA6+GF30
 - Впускное кольцо – листовая сталь
 - Корпус – листовая сталь, серая полимерная покраска
- Направление вращения:** по часовой стрелке (со стороны ротора)
- Тип защиты:** IP55
- Класс изоляции:** B
- Режим работы:** S1
- Подшипник:** подшипники качения
- Защита электродвигателя:** встроенный термopредохранитель с самовозвратом



Технические характеристики

Модель	Кривые рабочих характеристик	Ном. напр. перем. тока, В	Частота, Гц	Частота вращения, мин ⁻¹	Входная мощность, Вт	Макс. ток, А	Уровень звук. давл., дБА	Допустимая темпер. окруж. среды, °С	Электр. соединение	Впускное кольцо
*L-V133A-EC-00	I	230	50/60	4240	42	0,36	71	-25 ... +60	Тип "E"/стр. 39	стр.38

КРИВЫЕ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

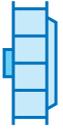


Кривая	Точка	n [RPM]	Pi [W]	I [A]
I	1	4200	39	0,33
	2	4150	42	0,35
	3	4240	40	0,34
	4	4200	34	0,3

Ø 133 мм, НАЗАД ЗАГНУТЫЕ ЛОПАТКИ

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЕС-ВЕНТИЛЯТОРЫ

Габаритные размеры

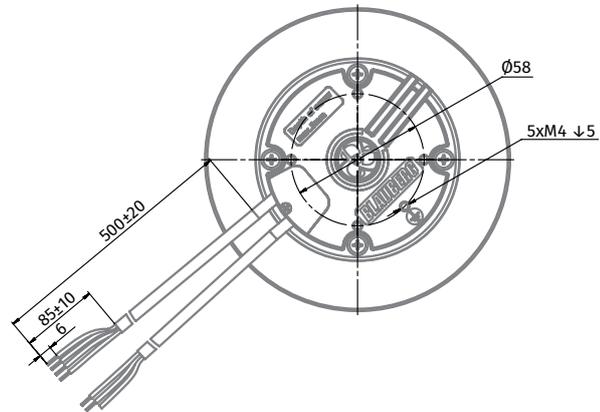
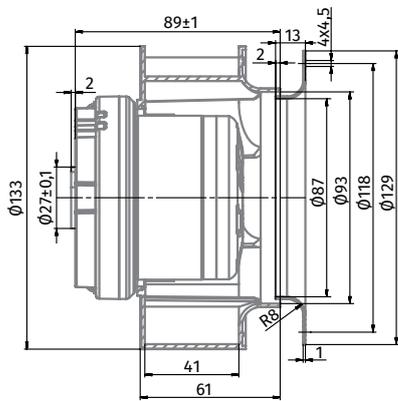


Центробежный вентилятор	Масса, кг
BL-B133A-EC-00	1

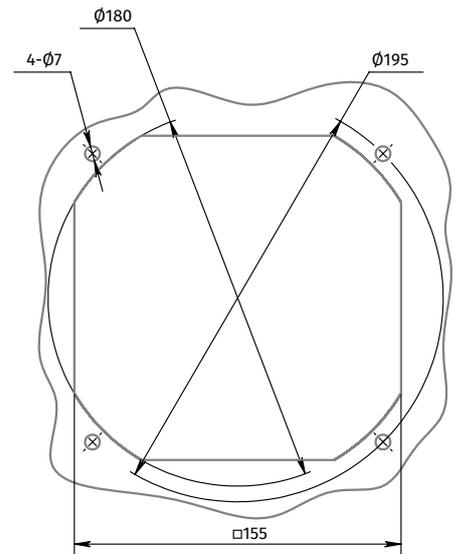
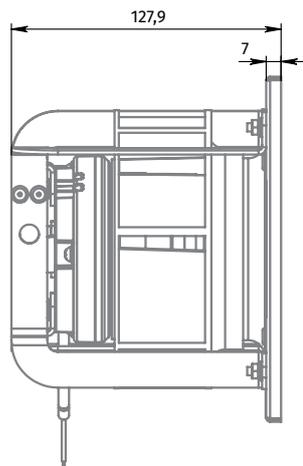
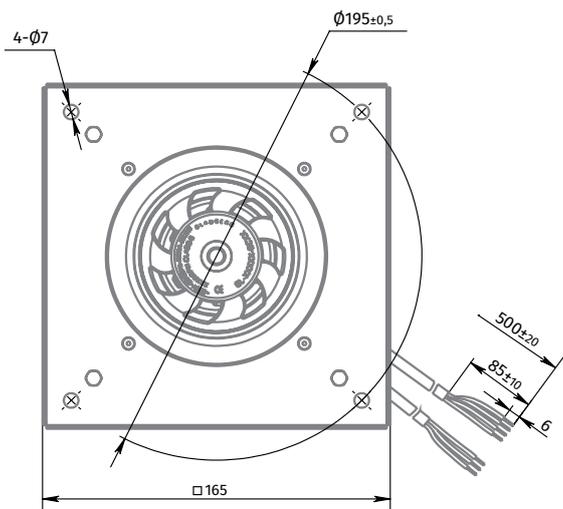


Центробежный вентилятор с корпусом типа Plug Fan	Масса, кг
GL-B133A-EC-00	1,4

BL-B133A-EC-00



GL-B133A-EC-00



Ø 133

Ø 175

Ø 190

Ø 220

Ø 225

Ø 250

Ø 190

Ø 220

Ø 225

Ø 250

Ø 175 мм, НАЗАД ЗАГНУТЫЕ ЛОПАТКИ

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЕС-ВЕНТИЛЯТОРЫ



Особенности

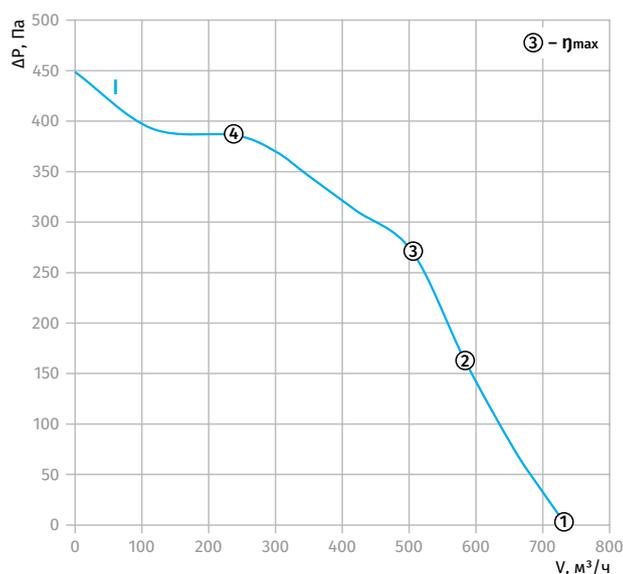
- Материалы:** Крыльчатка – PA6+GF30
 Впускное кольцо – PA6+GF30
 Корпус – листовая сталь, серая полимерная покраска
- Направление вращения:** по часовой стрелке (со стороны ротора)
- Тип защиты:** IP55
- Класс изоляции:** В
- Режим работы:** S1
- Подшипник:** подшипники качения
- Защита электродвигателя:** встроенный термopредохранитель с самовозвратом



Технические характеристики

Модель	Кривые рабочих характеристик	Ном. напр. перем. тока, В	Частота, Гц	Частота вращения, мин ⁻¹	Входная мощность, Вт	Макс. ток, А	Уровень звук. давл., дБА	Допустимая темпер. окруж. среды, °С	Электр. соединение	Впускное кольцо
*L-B175A-EC-00	I	230	50/60	3540	74	0,62	72	-25 ... +60	Тип "E"/стр. 39	стр.38

КРИВЫЕ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

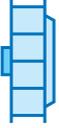


Кривая	Точка	n [RPM]	P _i [W]	I [A]
I	1	3650	61	0,51
	2	3555	72	0,60
	3	3540	74	0,61
	4	3555	70	0,58

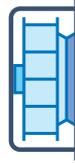
Ø 175 мм, НАЗАД ЗАГНУТЫЕ ЛОПАТКИ

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЕС-ВЕНТИЛЯТОРЫ

Габаритные размеры

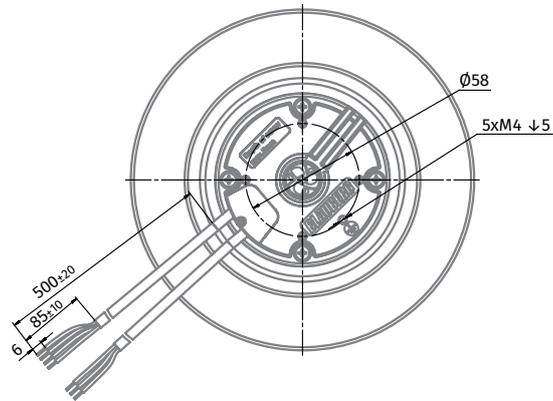
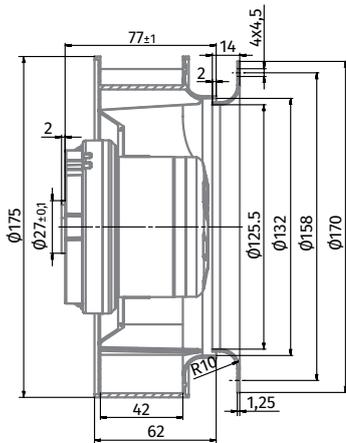


Центробежный вентилятор	Масса, кг
BL-B175A-EC-00	1,1

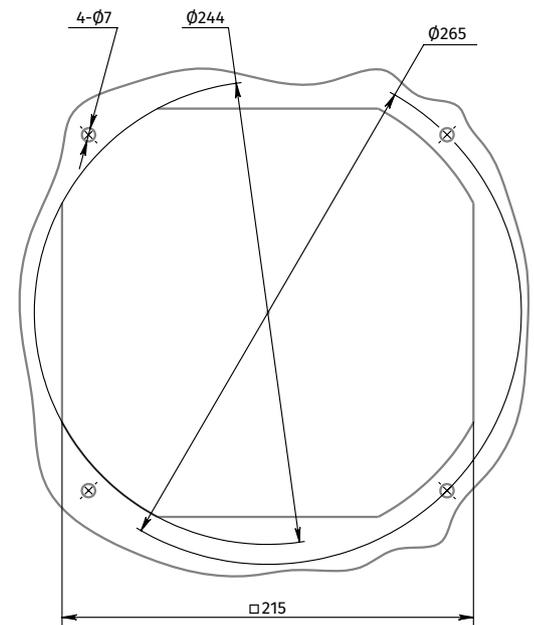
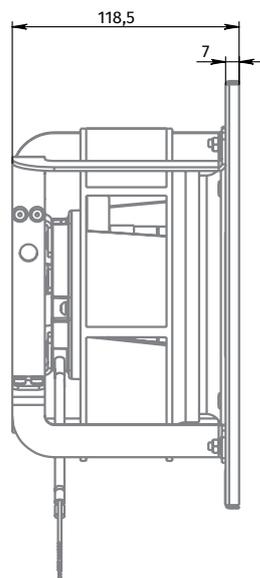
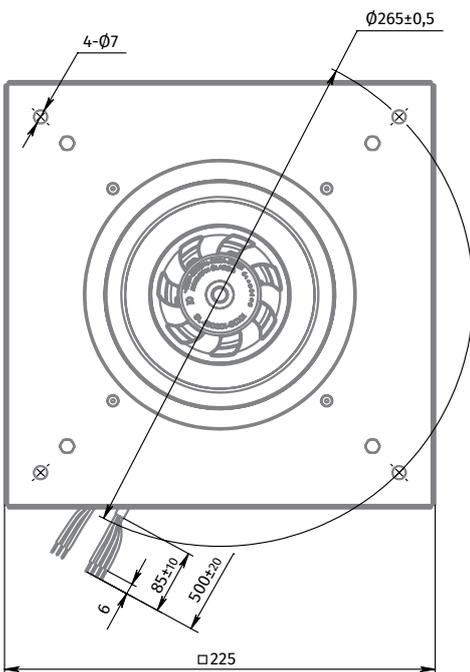


Центробежный вентилятор с корпусом типа Plug Fan	Масса, кг
GL-B175A-EC-00	1,65

BL-B175A-EC-00



GL-B175A-EC-00



Ø 190 мм, НАЗАД ЗАГНУТЫЕ ЛОПАТКИ

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЕС-ВЕНТИЛЯТОРЫ



Особенности

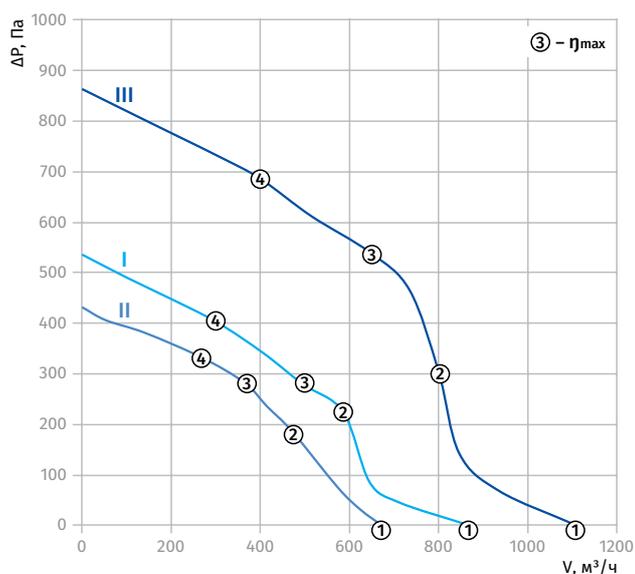
- Материалы:**
 - Крыльчатка – PA6+GF30
 - Впускное кольцо – PA6+GF30
 - Корпус – листовая сталь, серая полимерная покраска
- Направление вращения:** по часовой стрелке (со стороны ротора)
- Тип защиты:** IP55
- Класс изоляции:** В
- Режим работы:** S1
- Подшипник:** подшипники качения
- Защита электродвигателя:** встроенный термopредохранитель с самовозвратом



Технические характеристики

Модель	Кривые рабочих характеристик	Ном. напр. перем. тока, В	Частота, Гц	Частота вращения, мин ⁻¹	Входная мощность, Вт	Макс. ток, А	Уровень звук. давл., дБА	Допустимая темпер. окруж. среды, °С	Электр. соединение	Впускное кольцо
*L-B190B-EC-00	I	230	50/60	3300	87	0,65	72	-25 ... +60	Тип "E"/стр. 39	стр.38
*L-B190B-EC-01	II	230	50/60	2940	64	0,53	71	-25 ... +60	Тип "E"/стр. 39	стр.38
*L-B190B-EC-03	III	230	50/60	4260	176	1,30	72	-25 ... +60	Тип "E"/стр. 39	стр.38

КРИВЫЕ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

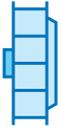


Кривая	Точка	n [RPM]	P _i [W]	I [A]
I	1	3200	81	0,60
	2	3310	86	0,65
	3	3300	87	0,65
	4	3300	85	0,64
II	1	3020	58	0,49
	2	2960	64	0,53
	3	2940	64	0,53
	4	2990	63	0,50
III	1	4350	155	1,20
	2	4285	170	1,30
	3	4260	176	1,30
	4	4295	169	1,30

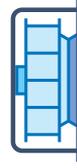
Ø 190 мм, НАЗАД ЗАГНУТЫЕ ЛОПАТКИ

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЕС-ВЕНТИЛЯТОРЫ

Габаритные размеры

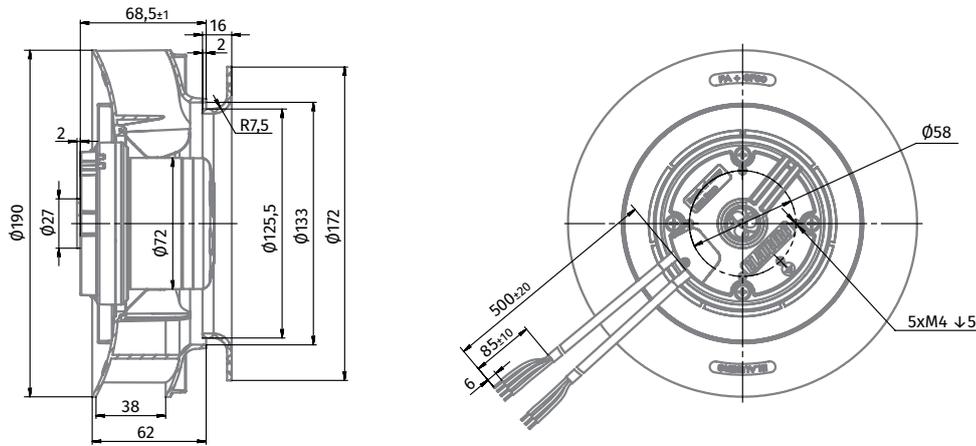


Центробежный вентилятор	Масса, кг
BL-B190B-EC-00	1,1
BL-B190B-EC-01	1,1
BL-B190B-EC-03	1,65

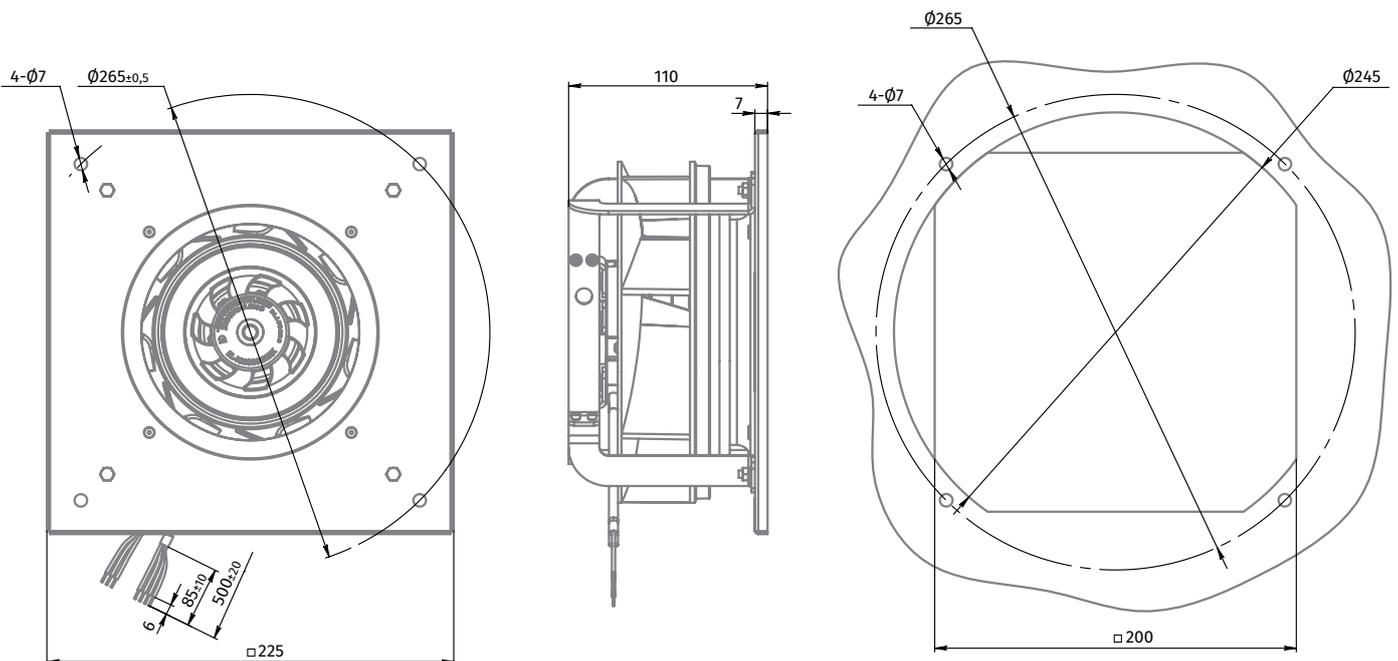


Центробежный вентилятор с корпусом типа Plug Fan	Масса, кг
GL-B190B-EC-00	1,75
GL-B190B-EC-01	1,75
GL-B190B-EC-03	2,3

BL-B190B-EC-00, BL-B190B-EC-01



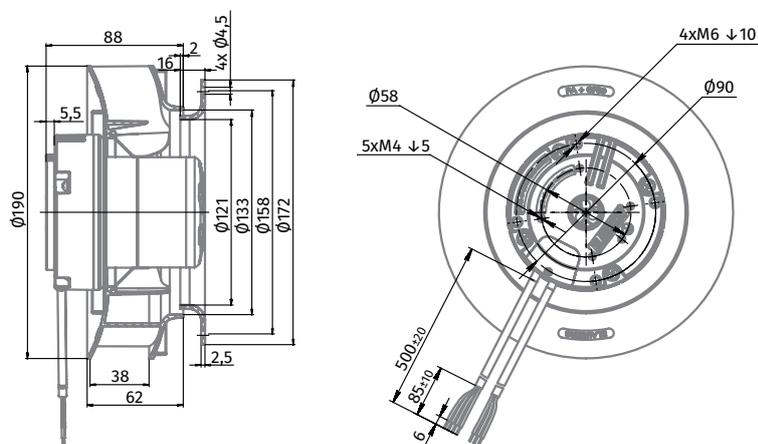
GL-B190B-EC-00, GL-B190B-EC-01



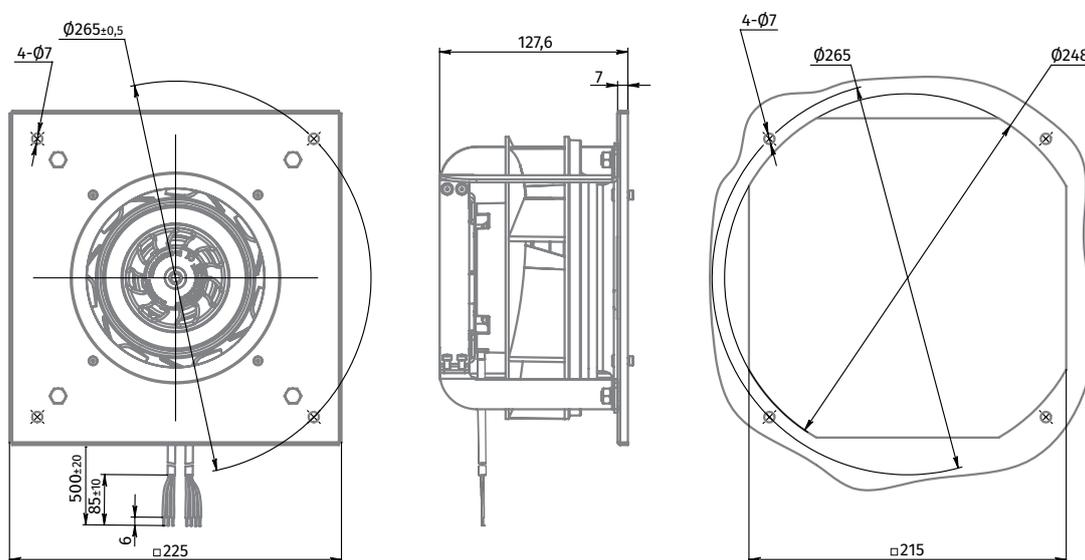
Ø 190 мм, НАЗАД ЗАГНУТЫЕ ЛОПАТКИ

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЕС-ВЕНТИЛЯТОРЫ

BL-B190B-EC-03



GL-B190B-EC-03



Ø 133

Ø 175

Ø 190

Ø 220

Ø 225

Ø 250

Ø 190

Ø 220

Ø 225

Ø 250

Ø 220 мм, НАЗАД ЗАГНУТЫЕ ЛОПАТКИ

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЕС-ВЕНТИЛЯТОРЫ



Особенности

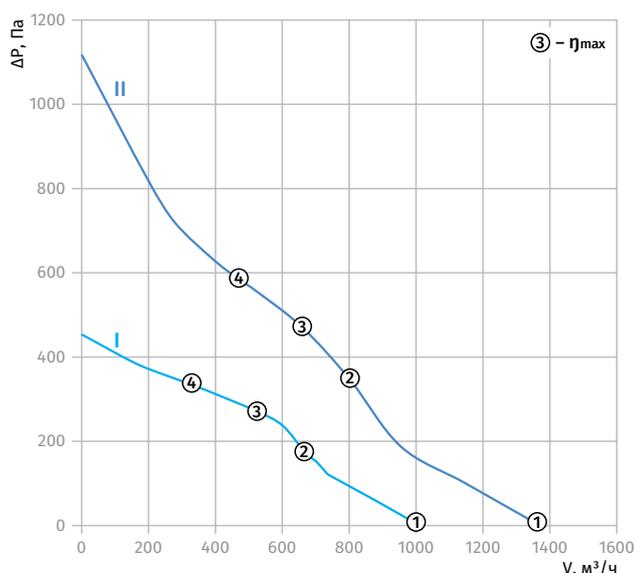
- Материалы:** Крыльчатка – PA6+GF30
 Впускное кольцо – PA6+GF30
 Корпус – листовая сталь, серая полимерная покраска
- Направление вращения:** по часовой стрелке (со стороны ротора)
- Тип защиты:** IP55
- Класс изоляции:** В
- Режим работы:** S1
- Подшипник:** подшипники качения
- Защита электродвигателя:** встроенный термopредохранитель с самовозвратом



Технические характеристики

Модель	Кривые рабочих характеристик	Ном. напр. перем. тока, В	Частота, Гц	Частота вращения, мин ⁻¹	Входная мощность, Вт	Макс. ток, А	Уровень звук. давл., дБА	Допустимая темпер. окруж. среды, °C	Электр. соединение	Впускное кольцо
*L-B220B-EC-00	I	230	50/60	2470	86	0,71	70	-25 ... +60	Тип "E"/стр. 39	стр.38
*L-B220B-EC-01	II	230	50/60	2250	168	1,27	72	-25 ... +60	Тип "E"/стр. 39	стр.38

КРИВЫЕ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

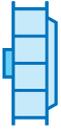


Кривая	Точка	n [RPM]	Pi [W]	I [A]
I	1	2600	79	0,65
	2	2450	86	0,71
	3	2470	84	0,69
	4	2520	78	0,65
II	1	2500	168	1,27
	2	2290	168	1,27
	3	2250	168	1,27
	4	3400	168	1,27

Ø 220 мм, НАЗАД ЗАГНУТЫЕ ЛОПАТКИ

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЕС-ВЕНТИЛЯТОРЫ

Габаритные размеры

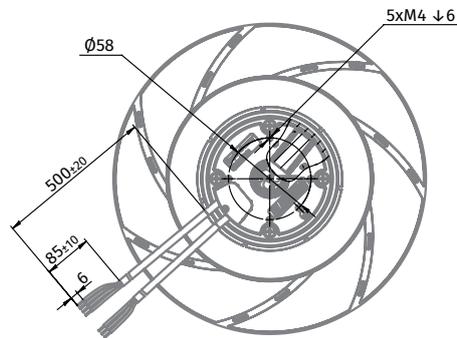
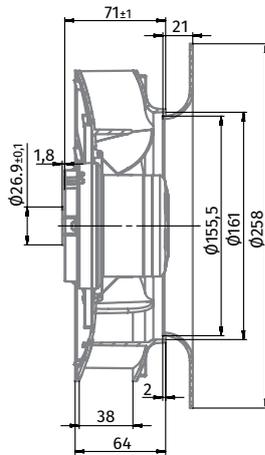


Центробежный вентилятор	Масса, кг
BL-B220C-EC-00	1,15
BL-B220C-EC-01	1,7

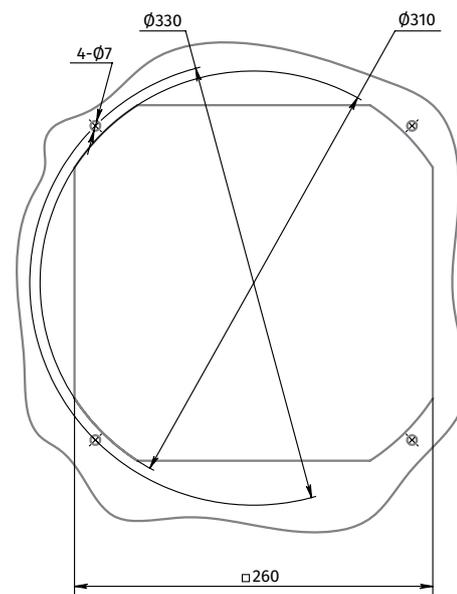
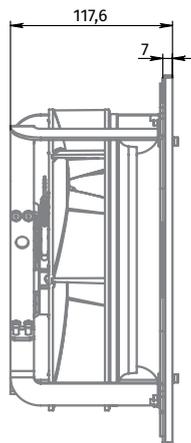
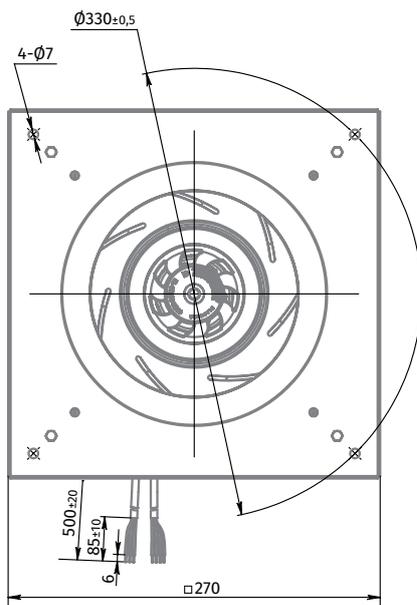


Центробежный вентилятор с корпусом типа Plug Fan	Масса, кг
GL-B220C-EC-00	2
GL-B220C-EC-01	2,55

BL-B220C-EC-00



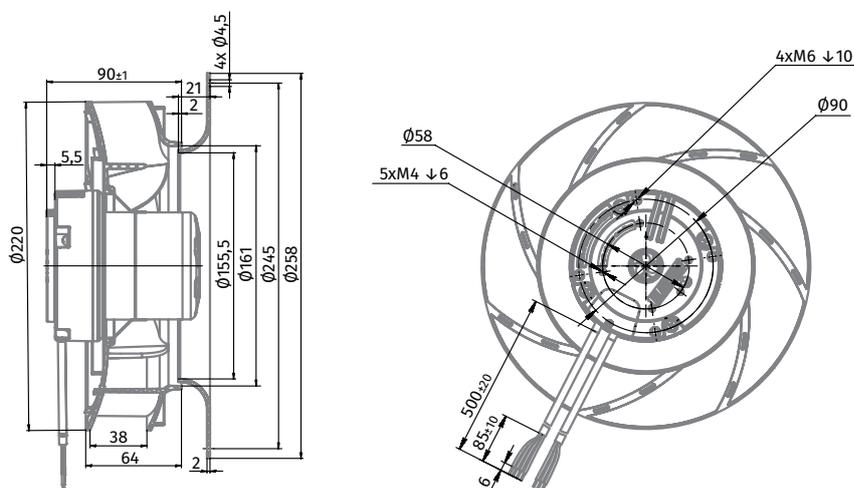
GL-B220C-EC-00



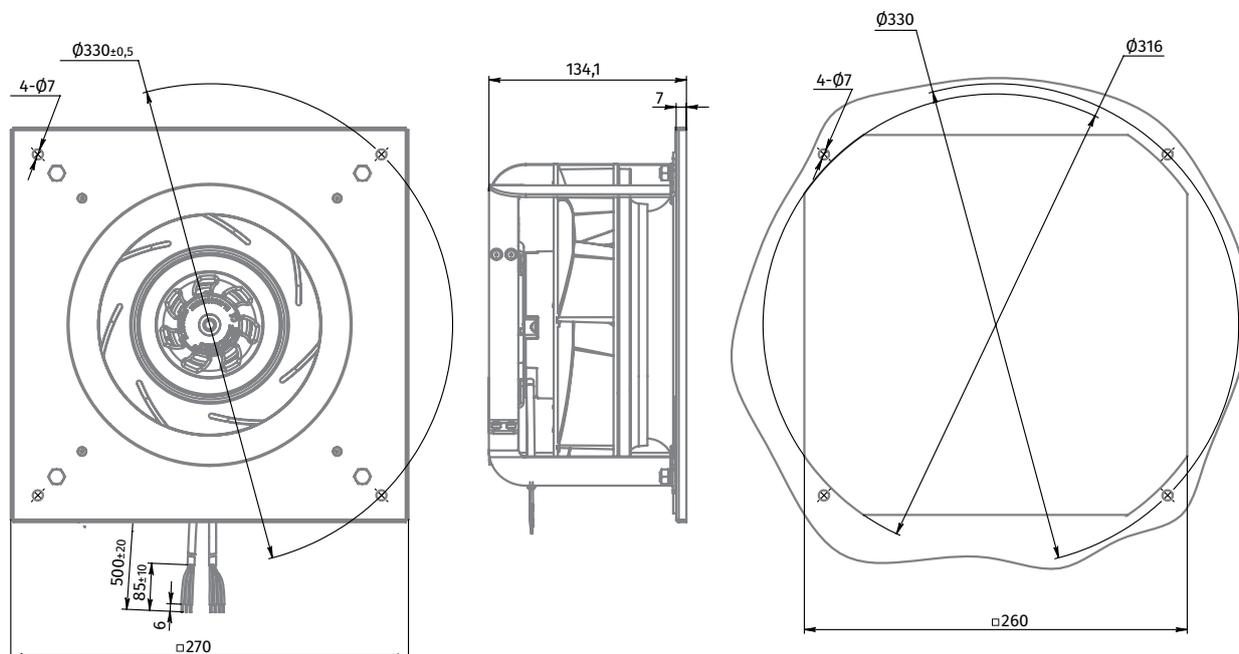
Ø 220 мм, НАЗАД ЗАГНУТЫЕ ЛОПАТКИ

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЕС-ВЕНТИЛЯТОРЫ

BL-B220C-EC-01



GL-B220C-EC-01



Ø 133

Ø 175

Ø 190

Ø 220

Ø 225

Ø 250

Ø 190

Ø 220

Ø 225

Ø 250

Ø 225 мм, НАЗАД ЗАГНУТЫЕ ЛОПАТКИ

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЕС-ВЕНТИЛЯТОРЫ



Особенности

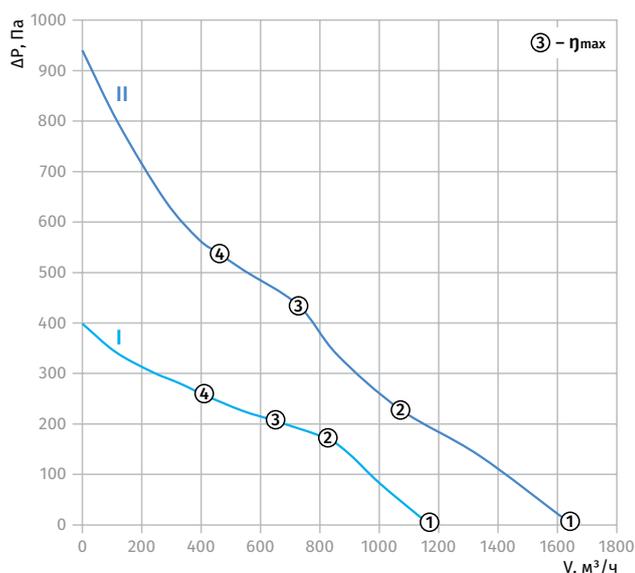
- Материалы:** Крыльчатка – PA6+GF30
 Впускное кольцо – PA6+GF30
 Корпус – листовая сталь, серая полимерная покраска
- Направление вращения:** по часовой стрелке (со стороны ротора)
- Тип защиты:** IP55
- Класс изоляции:** В
- Режим работы:** S1
- Подшипник:** подшипники качения
- Защита электродвигателя:** встроенный термopредохранитель с самовозвратом



Технические характеристики

Модель	Кривые рабочих характеристик	Ном. напр. перем. тока, В	Частота, Гц	Частота вращения, мин ⁻¹	Входная мощность, Вт	Макс. ток, А	Уровень звук. давл., дБА	Допустимая темпер. окруж. среды, °C	Электр. соединение	Впускное кольцо
*L-B225D-EC-00	I	230	50/60	2140	85	0,68	62	-25 ... +60	Тип "E"/стр. 39	стр.38
*L-B225D-EC-01	II	230	50/60	2950	168	1,26	72	-25 ... +60	Тип "E"/стр. 39	стр.38

КРИВЫЕ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

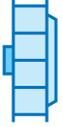


Кривая	Точка	n [RPM]	Pi [W]	I [A]
I	1	2320	75	0,62
	2	2200	80	0,64
	3	2140	83	0,67
	4	2110	85	0,68
II	1	3200	168	1,26
	2	2970	168	1,25
	3	2950	168	1,25
	4	3050	168	1,25

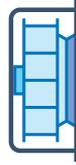
Ø 225 мм, НАЗАД ЗАГНУТЫЕ ЛОПАТКИ

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЕС-ВЕНТИЛЯТОРЫ

Габаритные размеры

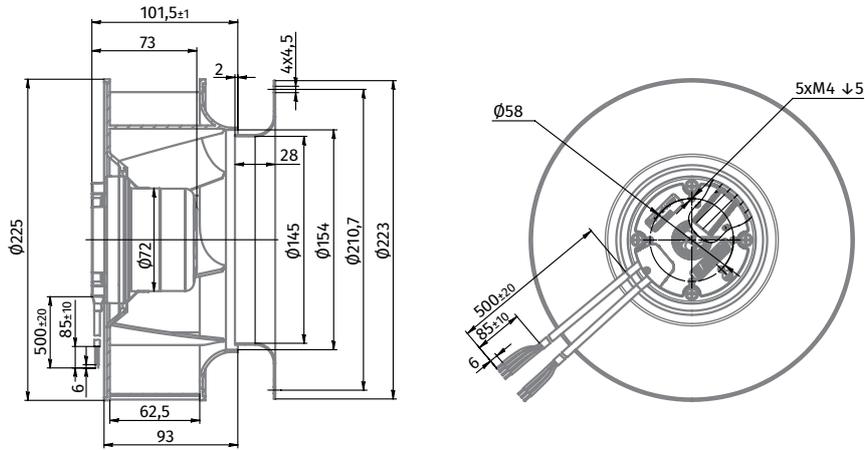


Центробежный вентилятор	Масса, кг
BL-B225D-EC-00	1,3
BL-B225D-EC-01	1,83

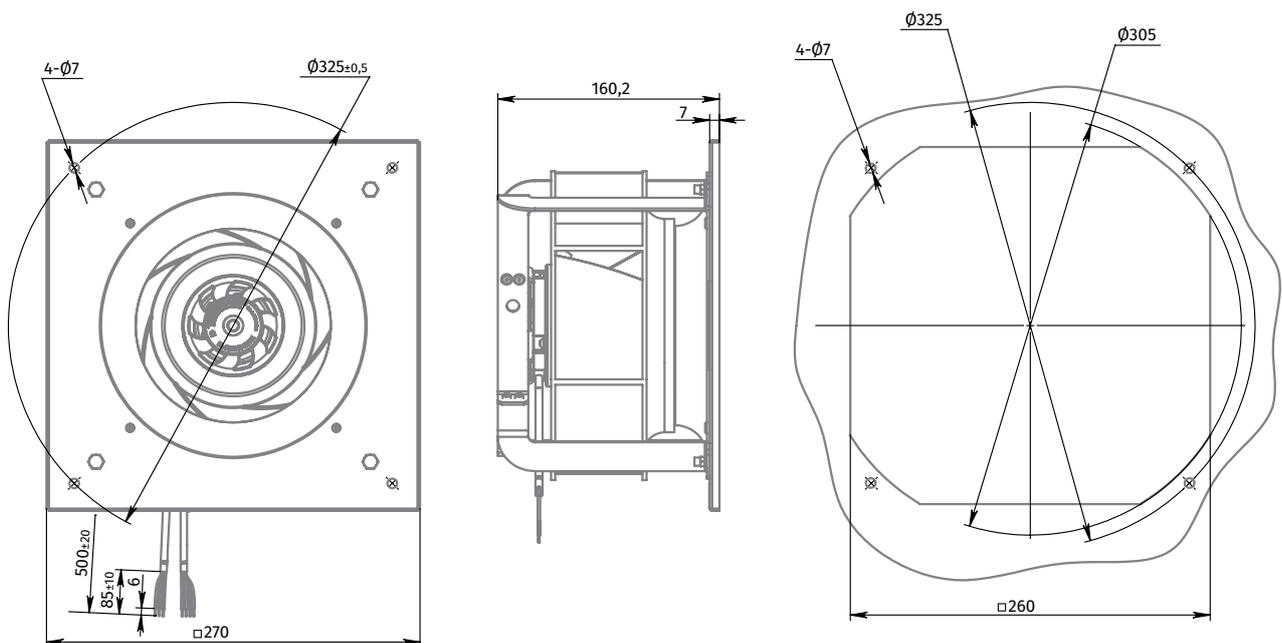


Центробежный вентилятор с корпусом типа Plug Fan	Масса, кг
GL-B225D-EC-00	2,21
GL-B225D-EC-01	2,74

BL-B225D-EC-00



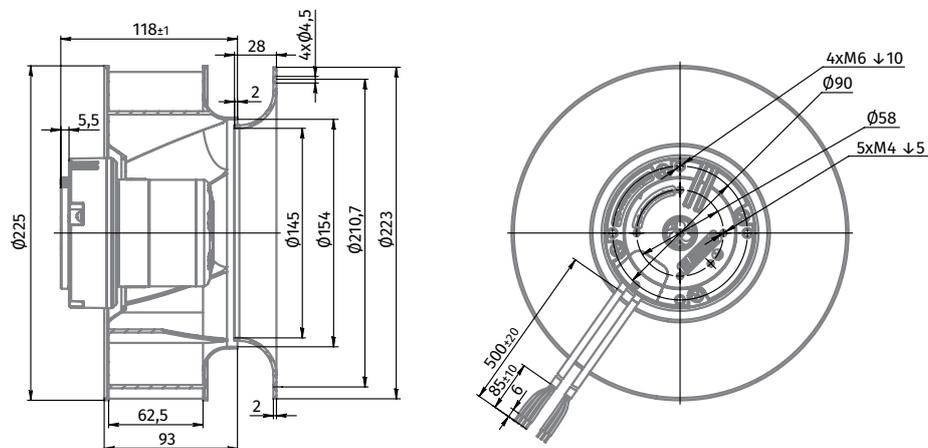
GL-B225D-EC-00



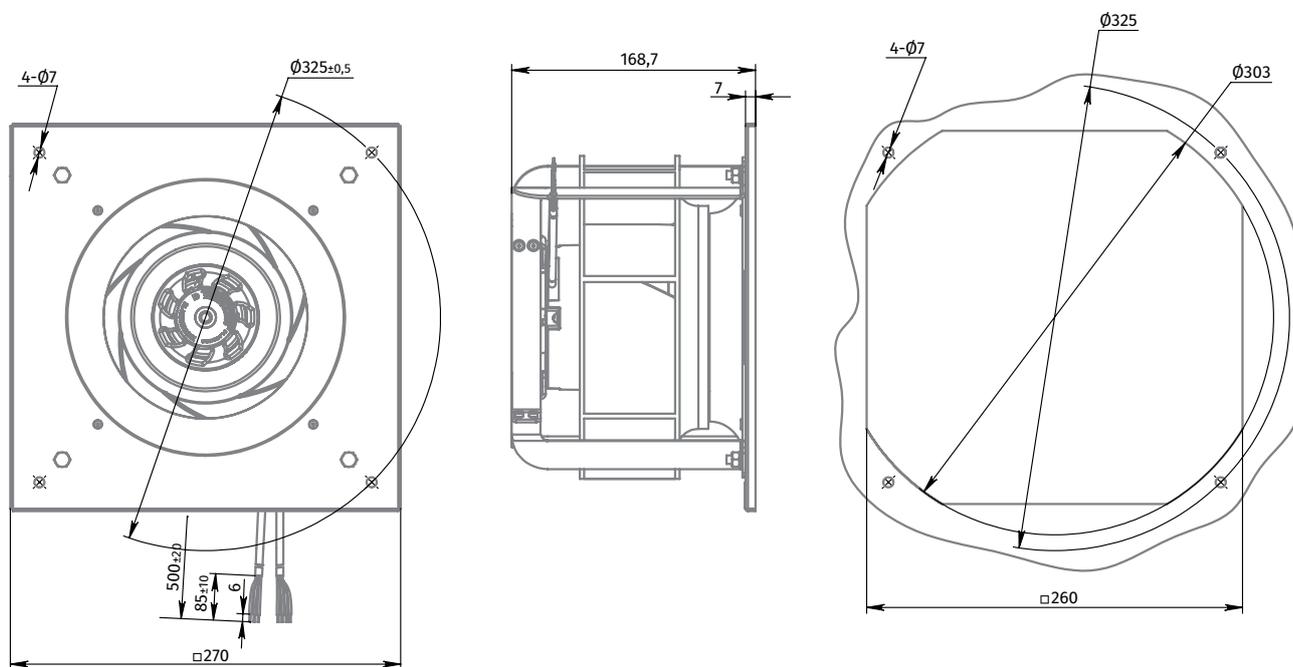
Ø 225 мм, НАЗАД ЗАГНУТЫЕ ЛОПАТКИ

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЕС-ВЕНТИЛЯТОРЫ

BL-B225D-EC-01



GL-B225D-EC-01



Ø 133

Ø 175

Ø 190

Ø 220

Ø 225

Ø 250

Ø 190

Ø 220

Ø 225

Ø 250

Ø 250 мм, НАЗАД ЗАГНУТЫЕ ЛОПАТКИ

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЕС-ВЕНТИЛЯТОРЫ



Особенности

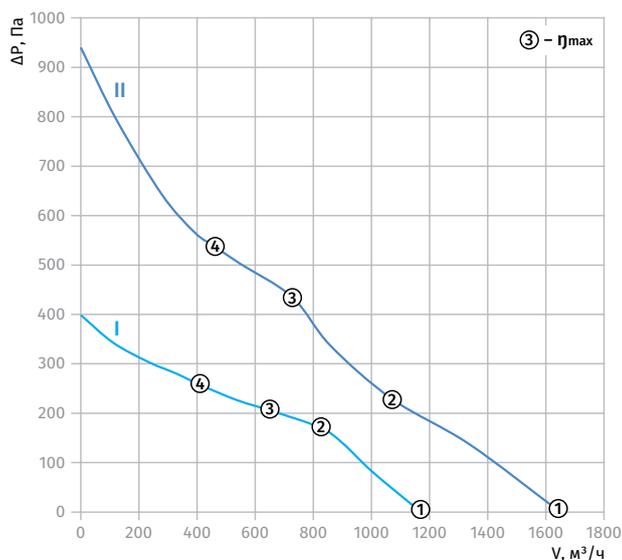
- Материалы:**
 - Крыльчатка – PA6+GF30
 - Впускное кольцо – PA6+GF30
 - Корпус – листовая сталь, серая полимерная покраска
- Направление вращения:** по часовой стрелке (со стороны ротора)
- Тип защиты:** IP55
- Класс изоляции:** В
- Режим работы:** S1
- Подшипник:** подшипники качения
- Защита электродвигателя:** встроенный термopредохранитель с самовозвратом



Технические характеристики

Модель	Кривые рабочих характеристик	Ном. напр. перем. тока, В	Частота, Гц	Частота вращения, мин ⁻¹	Входная мощность, Вт	Макс. ток, А	Уровень звук. давл., дБА	Допустимая темпер. окруж. среды, °C	Электр. соединение	Впускное кольцо
*L-B250B-EC-00	I	230	50/60	1810	85	0,68	72	-25 ... +60	Тип "E"/стр. 39	стр.38
*L-B250B-EC-01	II	230	50/60	2570	1,27	73	-25 ... +60	Тип "E"/стр. 39	стр.38	

КРИВЫЕ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

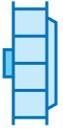


Кривая	Точка	n [RPM]	Pi [W]	I [A]
I	1	1990	75	0,61
	2	1900	80	0,65
	3	1810	85	0,68
	4	1810	81	0,66
II	1	2750	169	1,27
	2	2580	169	1,26
	3	2570	168	1,26
	4	2700	168	1,26

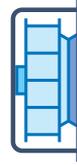
Ø 250 мм, НАЗАД ЗАГНУТЫЕ ЛОПАТКИ

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЕС-ВЕНТИЛЯТОРЫ

Габаритные размеры

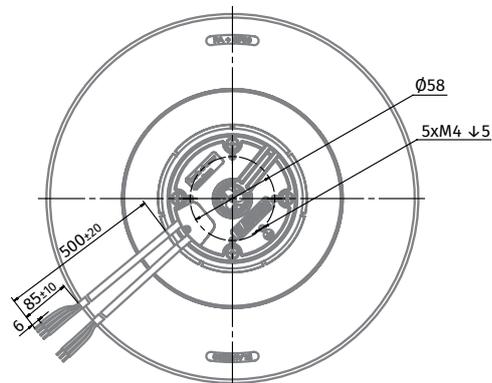
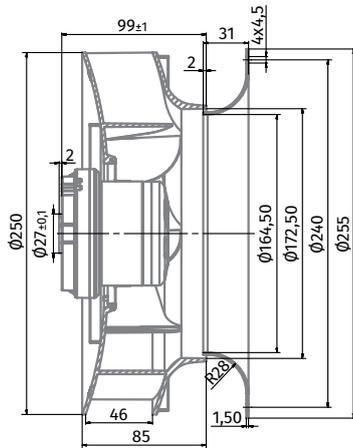


Центробежный вентилятор	Масса, кг
BL-B250B-EC-00	1,3
BL-B250B-EC-01	1,85

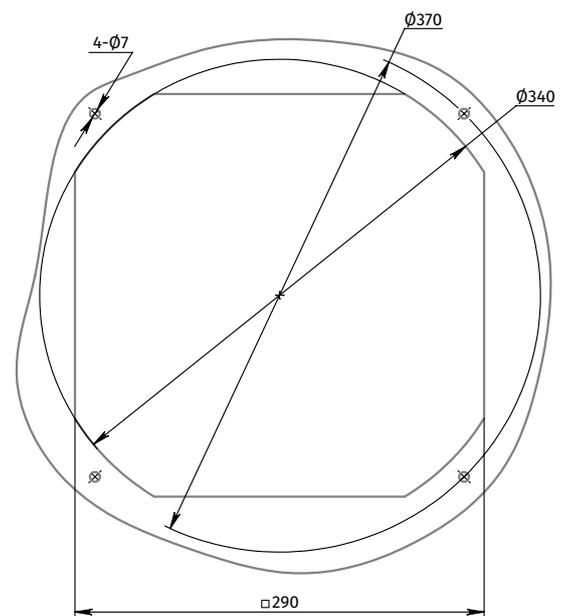
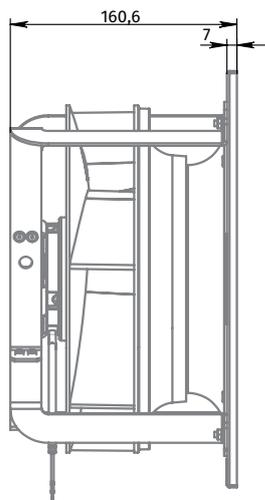
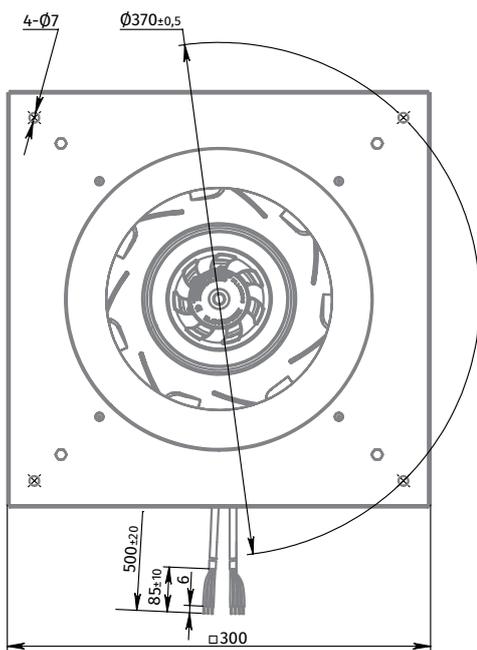


Центробежный вентилятор с корпусом типа Plug Fan	Масса, кг
GL-B250B-EC-00	2,37
GL-B250B-EC-01	2,92

BL-B250B-EC-00



GL-B250B-EC-00



Ø 133

Ø 175

Ø 190

Ø 220

Ø 225

Ø 250

Ø 190

Ø 220

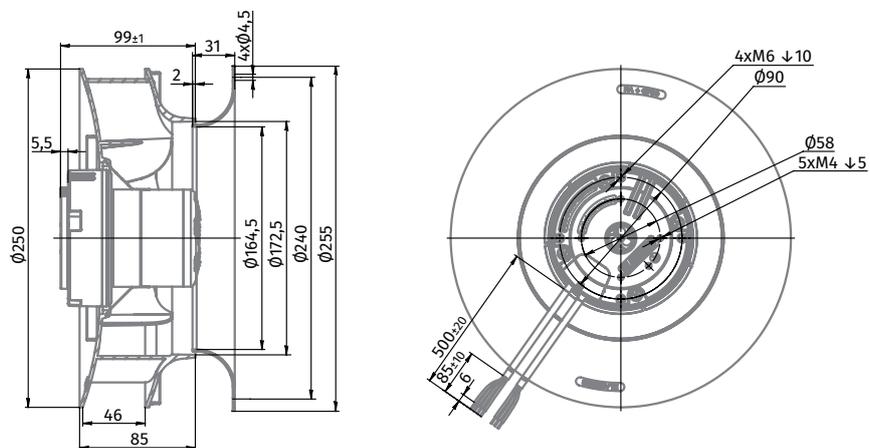
Ø 225

Ø 250

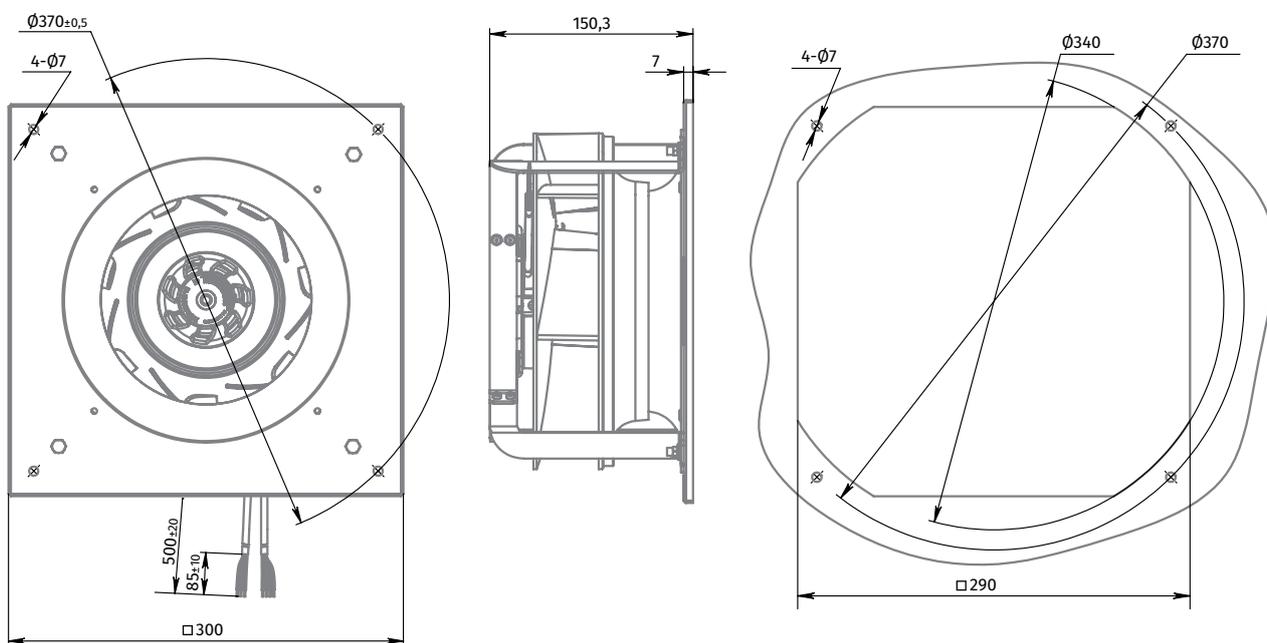
Ø 250 мм, НАЗАД ЗАГНУТЫЕ ЛОПАТКИ

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЕС-ВЕНТИЛЯТОРЫ

BL-B250B-EC-01



GL-B250B-EC-01



ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ АС-ВЕНТИЛЯТОРЫ

Ø 190 30

Ø 220 32

Ø 225 34

Ø 250 36

Ø 190 мм, НАЗАД ЗАГНУТЫЕ ЛОПАТКИ

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ АС-ВЕНТИЛЯТОРЫ



Особенности

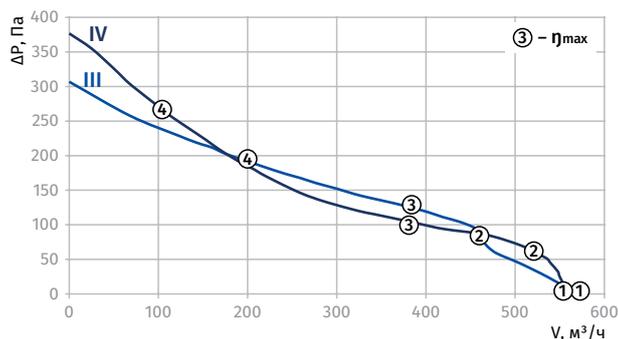
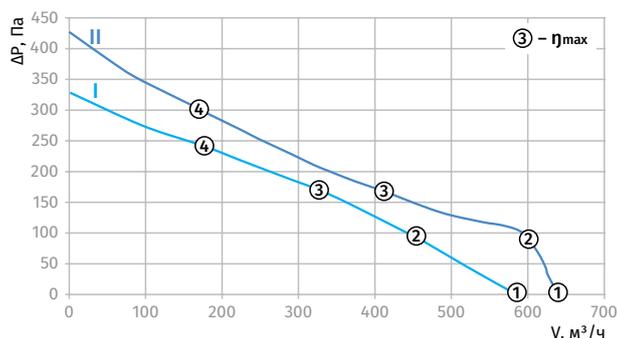
- Материалы:** Крыльчатка – PA6+GF30
 Впускное кольцо – PA6+GF30
 Корпус – листовая сталь, серая полимерная покраска
- Направление вращения:** по часовой стрелке (со стороны ротора)
- Тип защиты:** IP44
- Класс изоляции:** В
- Режим работы:** S1
- Подшипник:** подшипники качения
- Защита электродвигателя:** встроенный термopредохранитель с самовозвратом



Технические характеристики

Модель	Кривые рабочих характеристик	Ном. напр. перем. тока, В	Частота, Гц	Частота вращения, мин ⁻¹	Входная мощность, Вт	Макс. ток, А	Уровень звук. давл., дБА	Допустимая темпер. окруж. среды, °С	Конденсатор/напряжение на конденсаторе, µF/VDB	Электр. соединение	Впускное кольцо
*L-B190A-2E-A01-01	I	230	50	2425	65	0,30	62	-25 ... +50	1,5/450	Тип "А"/стр. 39	стр.38
	II	230	60	2530	80	0,35	64	-25 ... +50	1,5/450	Тип "А"/стр. 39	стр.38
*L-B190A-2E-A02-01	III	230	50	2180	63	0,30	58	-25 ... +50	1,0/450	Тип "А"/стр. 39	стр.38
	IV	230	60	2150	72	0,35	60	-25 ... +50	1,0/450	Тип "А"/стр. 39	стр.38

КРИВЫЕ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

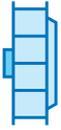


Curve	Point	n [RPM]	Pi [W]	I [A]
I	1	2560	60	0,27
	2	2500	62	0,28
	3	2425	65	0,29
	4	2500	62	0,28
II	1	2735	76	0,33
	2	2630	78	0,34
	3	2530	80	0,35
	4	2750	74	0,32
III	1	2400	59	0,30
	2	2270	59	0,29
	3	2180	62	0,30
	4	2240	60	0,29
IV	1	2380	68	0,30
	2	2200	71	0,30
	3	2150	71	0,30
	4	2520	62	0,28

Ø 190 мм, НАЗАД ЗАГНУТЫЕ ЛОПАТКИ

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ АС-ВЕНТИЛЯТОРЫ

Габаритные размеры

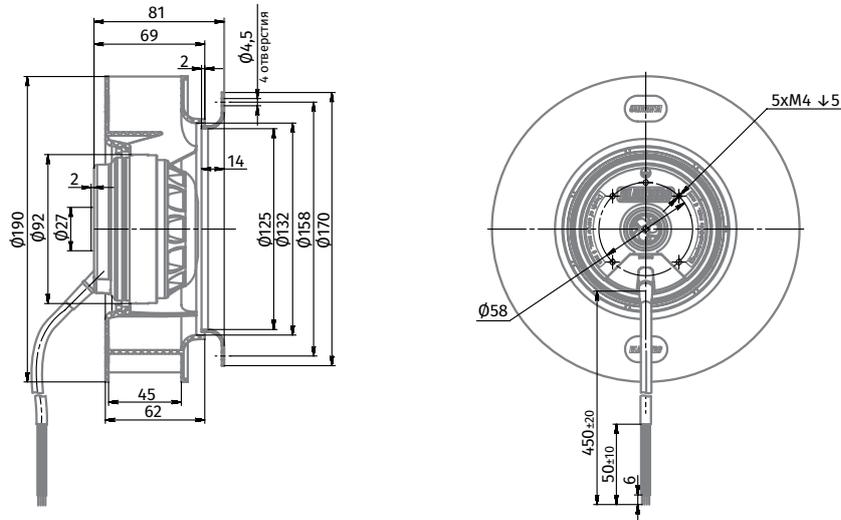


Центробежный вентилятор	Масса, кг
BL-B190A-2E-A01-01	1,41
BL-B190A-2E-A02-01	1,41

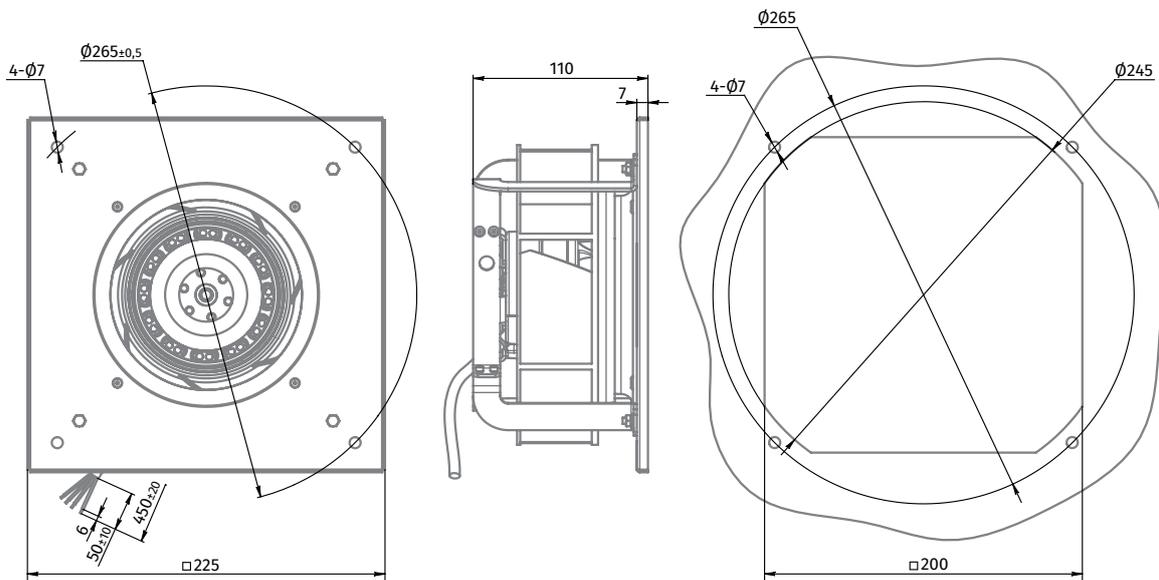


Центробежный вентилятор с корпусом типа Plug Fan	Масса, кг
GL-B190A-2E-A01-01	2,06
GL-B190A-2E-A02-01	2,06

BL-B190A-2E-A01-01, BL-B190A-2E-A02-01



GL-B190A-2E-A01-01, GL-B190A-2E-A02-01



Ø 220 мм, НАЗАД ЗАГНУТЫЕ ЛОПАТКИ

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ АС-ВЕНТИЛЯТОРЫ



Особенности

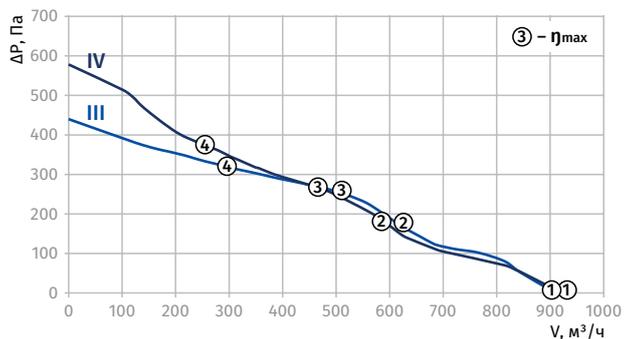
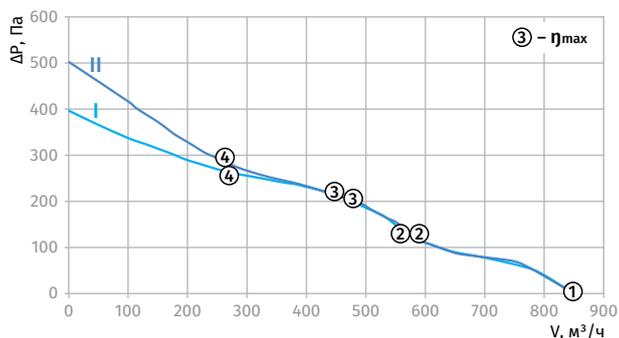
- Материалы:** Крыльчатка – PA6+GF30
 Впускное кольцо – PA6+GF30
 Корпус – листовая сталь, серая полимерная покраска
- Направление вращения:** по часовой стрелке (со стороны ротора)
- Тип защиты:** IP44
- Класс изоляции:** В
- Режим работы:** S1
- Подшипник:** подшипники качения
- Защита электродвигателя:** встроенный термopредохранитель с самовозвратом



Технические характеристики

Модель	Кривые рабочих характеристик	Ном. напр. перем. тока, В	Частота, Гц	Частота вращения, мин ⁻¹	Входная мощность, Вт	Макс. ток, А	Уровень звук. давл., дБА	Допустимая темпер. среды, °С	Конденсатор/напряжение на конденсаторе, µF/VDB	Электр. соединение	Впускное кольцо
*L-B220B-2E-A01-01	I	230	50	2110	94	0,42	69	-25 ... +50	2/450	Тип "А"/стр. 39	стр.38
	II	230	60	2110	108	0,47	70	-25 ... +50	2/450	Тип "А"/стр. 39	стр.38
*L-B220B-2E-B01-01	III	230	50	2360	106	0,47	70	-25 ... +50	2/450	Тип "А"/стр. 39	стр.38
	IV	230	60	2352	130	0,57	71	-25 ... +50	2/450	Тип "А"/стр. 39	стр.38

КРИВЫЕ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

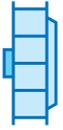


Curve	Point	n [RPM]	Pi [W]	I [A]
I	1	2250	90	0,40
	2	2000	94	0,42
	3	2110	93	0,41
	4	2210	90	0,40
II	1	2300	104	0,44
	2	2040	108	0,47
	3	2110	106	0,47
	4	2290	102	0,45
III	1	2510	98	0,43
	2	2270	106	0,47
	3	2360	102	0,46
	4	2410	95	0,43
IV	1	2505	123	0,53
	2	2280	129	0,57
	3	2352	126	0,56
	4	2616	116	0,51

Ø 220 мм, НАЗАД ЗАГНУТЫЕ ЛОПАТКИ

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ АС-ВЕНТИЛЯТОРЫ

Габаритные размеры

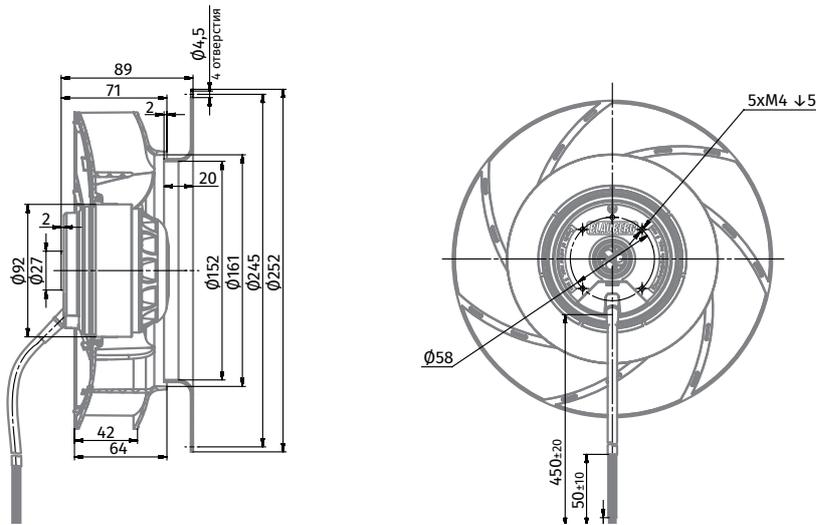


Центробежный вентилятор	Масса, кг
BL-B220B-2E-A01-01	1,28
BL-B220B-2E-B01-01	1,28

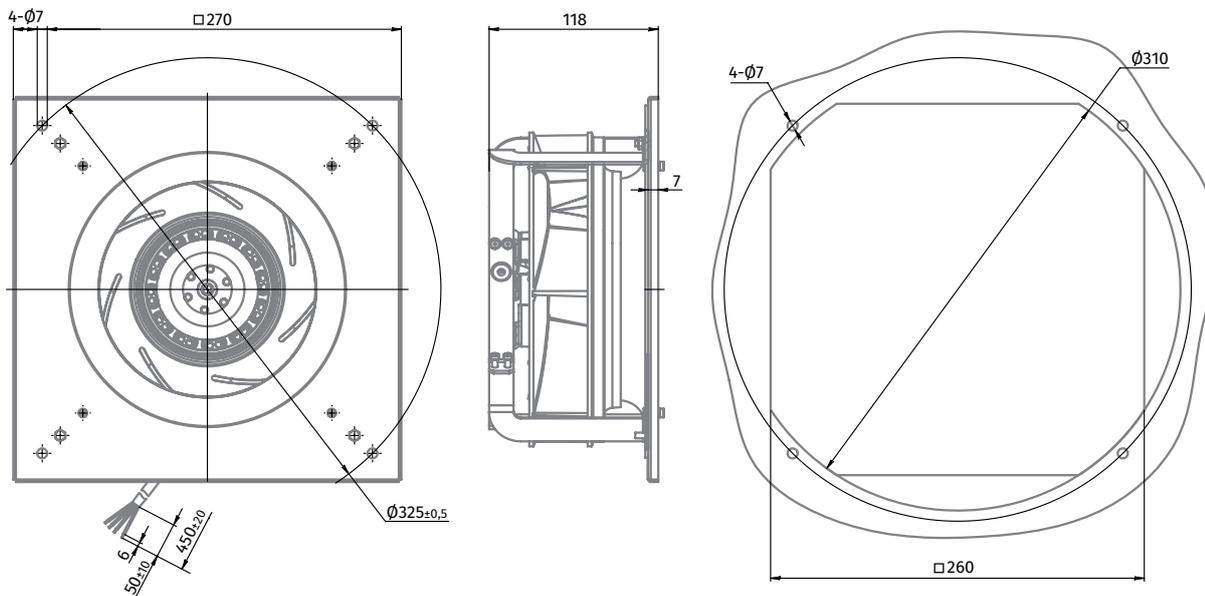


Центробежный вентилятор с корпусом типа Plug Fan	Масса, кг
GL-B220B-2E-A01-01	2,13
GL-B220B-2E-B01-01	2,13

BL-B220B-2E-A01-01, BL-B220B-2E-B01-01



GL-B220B-2E-A01-01, GL-B220B-2E-B01-01



Ø 133

Ø 175

Ø 190

Ø 220

Ø 225

Ø 250

Ø 190

Ø 220

Ø 225

Ø 250

Ø 225 мм, НАЗАД ЗАГНУТЫЕ ЛОПАТКИ

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ АС-ВЕНТИЛЯТОРЫ



Особенности

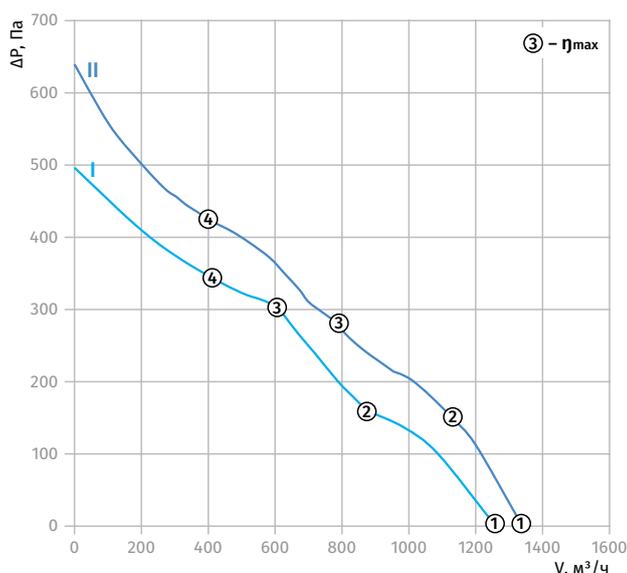
- Материалы:**
 - Крыльчатка – PA6+GF30
 - Впускное кольцо – PA6+GF30
 - Корпус – листовая сталь, серая полимерная покраска
- Направление вращения:** по часовой стрелке (со стороны ротора)
- Тип защиты:** IP44
- Класс изоляции:** В
- Режим работы:** S1
- Подшипник:** подшипники качения
- Защита электродвигателя:** встроенный термopредохранитель с самовозвратом



Технические характеристики

Модель	Кривые рабочих характеристик	Ном. напр. перем. тока, В	Частота, Гц	Частота вращения, мин ⁻¹	Входная мощность, Вт	Макс. ток, А	Уровень звук. давл., дБА	Допустимая темпер. окруж. среды, °C	Конденсатор/напряжение на конденсаторе, µF/VDB	Электр. соединение	Впускное кольцо
*L-B225B-2E-C01-01	I	230	50	2480	129	0,57	69	-25 ... +50	2/450	Тип "А"/стр. 39	стр.38
	II	230	60	2600	182	0,80	71	-25 ... +50	2/450	Тип "А"/стр. 39	стр.38

КРИВЫЕ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

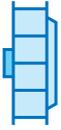


Curve	Point	n [RPM]	Pi [W]	I [A]
I	1	2580	119	0,52
	2	2570	118	0,52
	3	2480	128	0,56
	4	2530	121	0,53
II	1	2805	170	0,74
	2	2730	172	0,77
	3	2600	182	0,80
	4	2740	173	0,76

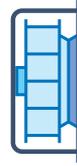
Ø 225 мм, НАЗАД ЗАГНУТЫЕ ЛОПАТКИ

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ АС-ВЕНТИЛЯТОРЫ

Габаритные размеры

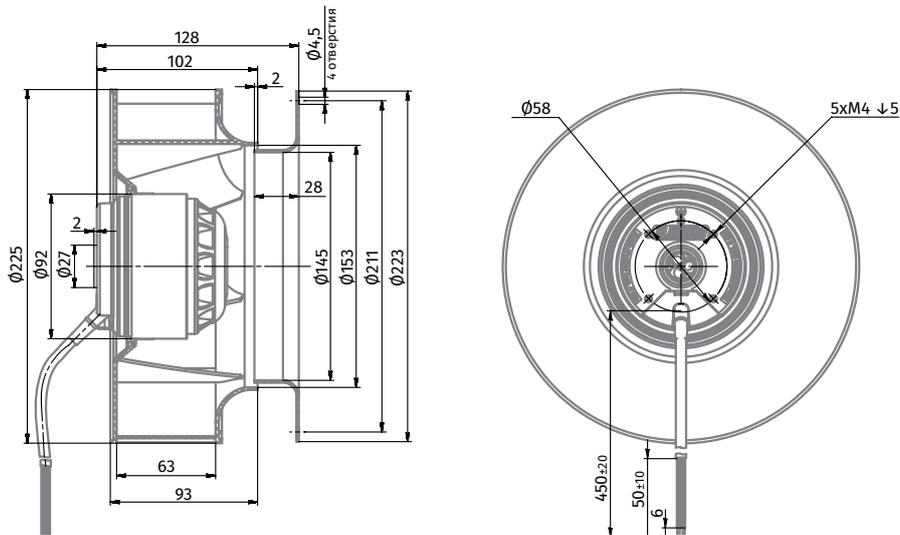


Центробежный вентилятор	Масса, кг
BL-B225B-2E-C01-01	2,34

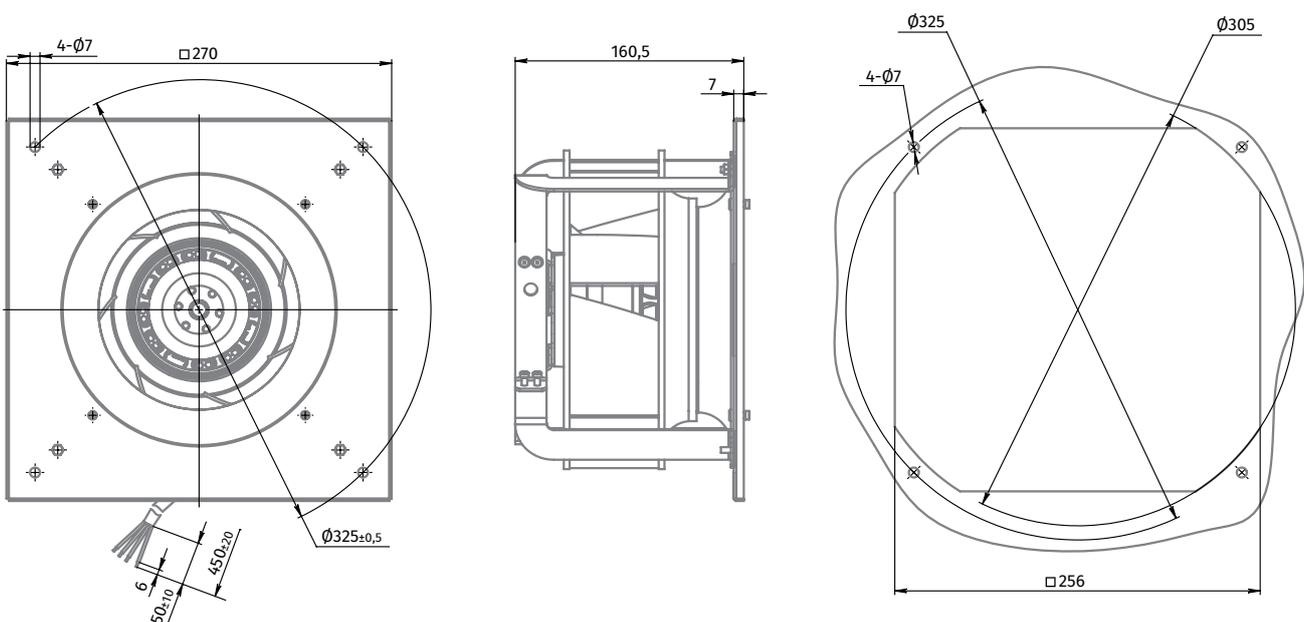


Центробежный вентилятор с корпусом типа Plug Fan	Масса, кг
GL-B225B-2E-C01-01	3,25

BL-B225B-2E-C01-01



GL-B225B-2E-C01-01



Ø 250 мм, НАЗАД ЗАГНУТЫЕ ЛОПАТКИ

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ АС-ВЕНТИЛЯТОРЫ



Особенности

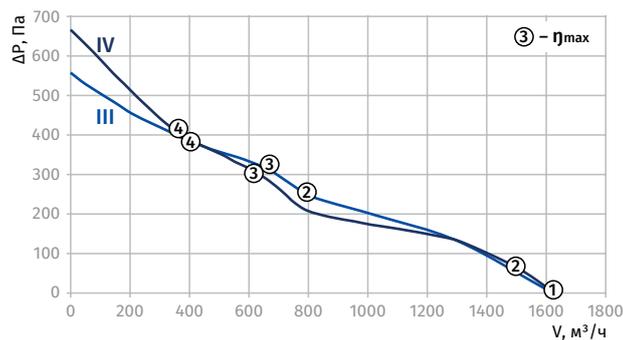
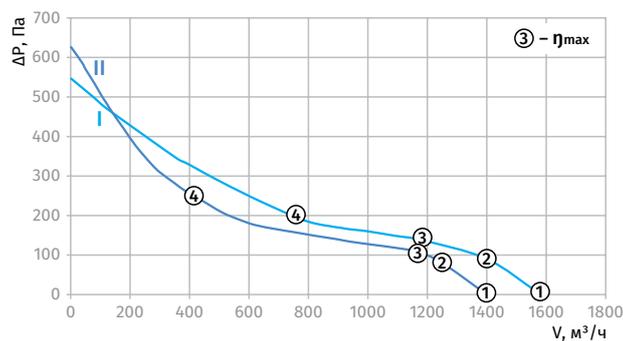
- Материалы:** Крыльчатка – PA6+GF30 + оцинкованная сталь
 Впускное кольцо – PA6+GF30
 Корпус – листовая сталь, серая полимерная покраска
- Направление вращения:** по часовой стрелке (со стороны ротора)
- Тип защиты:** IP44
- Класс изоляции:** В
- Режим работы:** S1
- Подшипник:** подшипники качения
- Защита электродвигателя:** встроенный термopредохранитель с самовозвратом



Технические характеристики

Модель	Кривые рабочих характеристик	Ном. напр. перем. тока, В	Частота, Гц	Частота вращения, мин ⁻¹	Входная мощность, Вт	Макс. ток, А	Уровень звук. давл., дБА	Допустимая темпер. окруж. среды, °С	Конденсатор/напряжение на конденсаторе, µF/VDB	Электр. соединение	Впускное кольцо
*L-B250A-2E-C01-01	I	230	50	2244	188	0,83	70	-25 ... +50	3,0/450	Тип "А"/стр. 39	стр.38
	II	230	60	1980	212	0,93	69	-25 ... +50	3,0/450	Тип "А"/стр. 39	стр.38
*L-B250A-2E-D01-01	III	230	50	2230	195	0,85	72	-25 ... +50	4,0/450	Тип "А"/стр. 39	стр.38
	IV	230	60	2170	241	1,05	70	-25 ... +50	4,0/450	Тип "А"/стр. 39	стр.38

КРИВЫЕ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК



Curve	Point	n [RPM]	Pi [W]	I [A]
I	1	2450	168	0,72
	2	2360	166	0,73
	3	2244	168	0,74
	4	1940	185	0,81
II	1	2280	180	0,85
	2	2200	200	0,87
	3	1980	208	0,91
	4	1880	208	0,92
III	1	2240	165	0,72
	2	2120	194	0,85
	3	2230	183	0,80
	4	2200	167	0,73
IV	1	2570	212	0,98
	2	2400	229	1,00
	3	2170	233	1,02
	4	2410	223	0,97

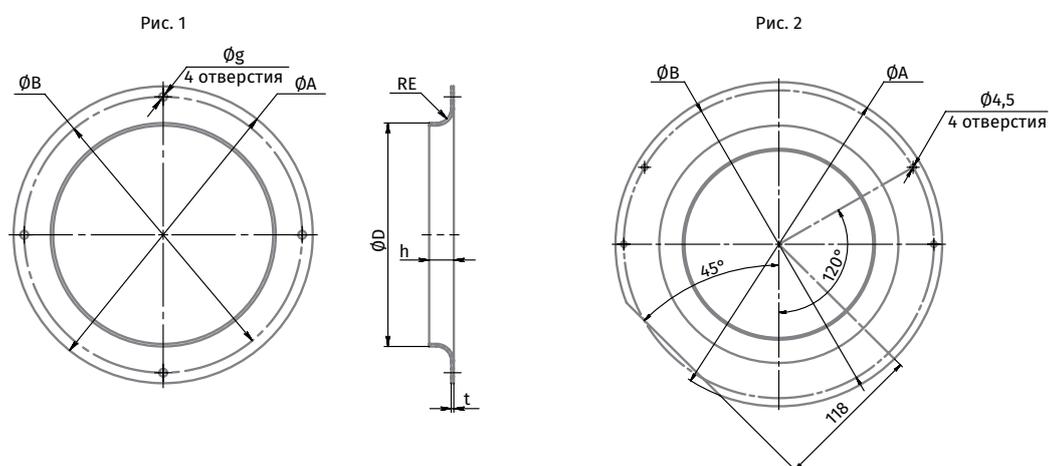
ВПУСКНЫЕ КОЛЬЦА

Впускные кольца серии IR-PA

- Для крыльчаток с назад загнутыми лопатками.
- Выполнены из высококачественного пластика.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

Впускное кольцо BLAUBERG	Размер крыльчатки BLAUBERG	A	B	C	D	RE	h	t	g	Fig.
IR 190BC PA	190	172	158	120,5	125,5	10	15,9	2,5	4,5	1
IR 220BC PA	220	258	245	149	153	20	21	2,0	4,5	2
IR 225BC PA	225	223	210,7	141	145	25	28	2,0	4,5	1
IR 250BC PA	250	255	240	160	164	28	31	2,0	4,5	1



Впускные кольца серии IR-GS

- Для крыльчаток с назад загнутыми лопатками.
- Выполнены из оцинкованной стали.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

Впускное кольцо BLAUBERG	Размер крыльчатки BLAUBERG	DA	E	DE	Re	F-ØG	h	t
IR 190BC GS	190	170	158	125	10	4-Ø4,5	14	0,6
IR 220BC GS	220	252	236	152	22	4-Ø4,5	21	0,6
IR 225BC GS	225	223	210,7	145	21	4-Ø4,5	28	1,5
IR 250BC GS	250	255	240	164	18	4-Ø4,5	33	1,5

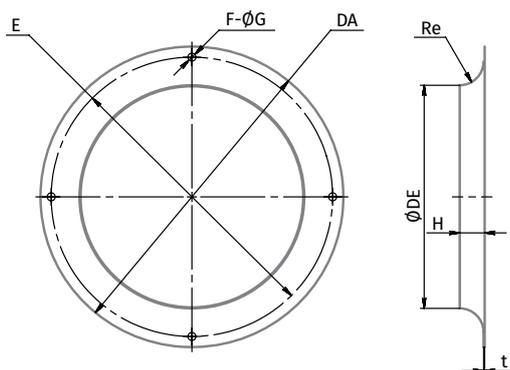
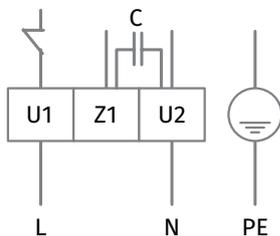


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

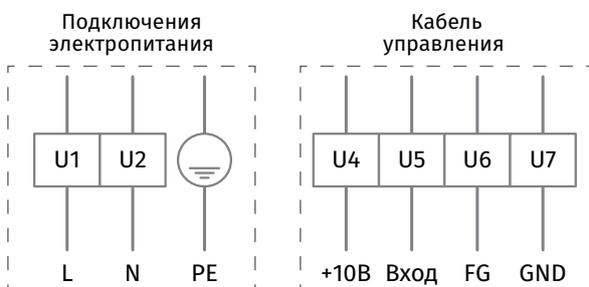
Тип А

- U1 синий
- U2 черный
- Z1 коричневый
- PE зеленый/желтый



Тип Е

- U1 коричневый
- U2 синий
- PE зеленый/желтый
- U4 красный
- U5 желтый
- U6 белый
- U7 синий



Blauberg Group
Aidenbachstr. 52
D-81379 München
Тел.: +49 (0)89 231 66 620
Факс: +49 (0)89 780 69 521

sales@blauberg-motoren.com
blauberg-motoren.com

Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения,
вызванные необходимостью производства, без предварительного уведомления.