Уважаемые коллеги!

ТОО «АВЗ» - казахстанский разработчик, производитель и поставщик современного, энергоэффективного, качественного и надежного оборудования для систем вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления, а также систем автоматического управления климатическим оборудованием.

Наше предприятие - это современный завод с высокоточным оборудованием и автоматическими линиями, это сплоченная команда высококвалифицированных специалистов.

Все предлагаемое потребителю оборудование разработано силами специалистов компании, выпускается на собственном производстве и испытывается в заводской испытательной лаборатории, имеет оригинальные конструктивные решения и официально подтвержденные в аккредитованной испытательной лаборатории технические характеристики.

Использование в производстве вентиляционного оборудования рабочих колес собственной конструкции позволяет нам уверенно гарантировать достижение требуемых технических характеристик работы оборудования при соблюдении правил монтажа, наладки и эксплуатации.

Производимое заводом оборудование имеет декларации и сертификаты соответствия Таможенного Союза, входит в реестр официальных поставщиков ТОО «Тенгизшевройл», реестр Надлок (Реестр товаров, работ и услуг, используемых при проведении операций по недропользованию, и их производителей), в реестр комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства РК.

Помимо модернизации серийной продукции и оптимизации производственных процессов, ведется постоянная разработка и освоение новых видов продукции.

Мы готовы разработать и изготовить оборудование по техническим требованиям самых взыскательных заказчиков, для различных отраслей промышленности и самых необычных условий эксплуатации.

Мы используем все преимущества высокоэффективного производства для создания новых рабочих мест и расширения рынка сбыта вентиляционного оборудования.

Наша компания является надежным партнером проектных, строительно-монтажных и эксплуатационных организаций в части поставок оборудования и оказании научно-технической помощи при расчете проектов и подборе оборудования.

Оборудование «АВЗ» успешно работает в метрополитене, в тепловой и атомной энергетике, металлургии, химической и нефтехимической промышленности, на предприятиях по добыче и переработке нефти и газа, в системах магистральных нефтепроводов и газопроводов, в промышленном и гражданском строительстве, в том числе и в сейсмоопасных и северных районах страны.

Нашим приоритетом является забота о качестве выпускаемой продукции. Наши усилия по поддержанию качества производимого оборудования подтверждаются не только сертификатами и грамотами, но также огромным числом клиентов, доверяющих нашему оборудованию.

Сегодня в базу данных наших покупателей входят потребители из различных регионов Казахстана, Российской Федерации, Киргизии и др. стран.

Весь свой опыт, производственно-технологический потенциал, нашу компетентность и ответственность мы используем в интересах наших заказчиков!

Мы представляем Вам обновленный типоряд оборудования для систем общеобменной и противопожарной вентиляции:

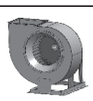
Для систем общеобменной вентиляции (исполнение **ОВ**) предлагаем серию **GP** (General Purpose, Общего Назначения):

- **RAD 100** - вентиляторы радиальные со спиральным корпусом, низкого давления с назад загнутыми лопатками колеса;
- **RAD 300** - вентиляторы радиальные со спиральным корпусом, среднего давления с вперед загнутыми лопатками колеса;
- **RFS** - вентиляторы радиальные крышные с выбросом потока воздуха в стороны;
- **RFF** - вентиляторы радиальные крышные с выбросом потока воздуха вверх;
- **AXF** - вентиляторы осевые магистральные и крышные;
- **KE/KT** - вентиляторы канальные для прямоугольных каналов;
- **K /1** - вентиляторы канальные для круглых каналов;
- **DF** - спаренные канальные вентиляторы для прямоугольных каналов;
- **KV** - крышные вентиляторы с выбросом потока воздуха вверх.

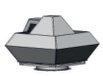
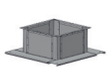
Для систем противопоржарной вентиляции (исполнение **ДУ**) предлагаем серию **SE** (Smoke Extract):

- **RAD 100-SE** - радиальные вентиляторы дымоудаления низкого давления;
- **RAD 300-SE** - радиальные вентиляторы дымоудаления среднего давления;
- **RFS-SE** - крышные вентиляторы дымоудаления с выбросом потока воздуха в стороны;
- **RFF-SE** - крышные вентиляторы дымоудаления с выбросом потока воздуха вверх (факельный выброс);
- **AXT** - осевые вентиляторы дымоудаления магистральные и крышные;
- **КПЖ-1-ОГ** - клапан противопожарный огнезадерживающий **«Жалын-1»**;
- **КПЖ-1-ДУ** - клапан противопожарный дымоудаления **«Жалын-1».**

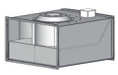
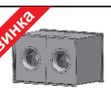
Вентиляторы радиальные в спиральном корпусе

Вентилятор		Исполнение	Основные параметры	Примечание	Стр.
	RAD 100	T80, SE, GP, CR, EX, EC	№ 250 ÷ 1250 Q = 0,3 ÷ 100 тыс.м^3/час Pv = 30 ÷ 3500 Па	Вентилятор низкого давления в спиральном корпусе	12
	RAD 300	T80, SE, GP, CR, EX, EC	№ 200 ÷ 800 Q = 0,45 ÷ 45 тыс.м^3/час Pv = 200 ÷ 3000 Па	Вентилятор среднего давления в спиральном корпусе	24
Дополнительная комплектация					
	Гибкая вставка FLC 100, FLR 100, FLC 300, FLR 300		Гибкие вставки к радильным вентиляторам предназначены для предотвращения передачи вибраций от вентилятора к воздуховодам, а также для снижения уровня шума		23, 34

Вентиляторы радиальные крышные

Вентилятор		Исполнение	Основные параметры	Примечание	Стр.
	RFS	T80, SE, GP, CR, EX, EC	№ 250 ÷ 1250 Q = 0 ÷ 80 тыс.м^3/час Pv = 0 ÷ 3000 Па	Крышный вентилятор с выбросом потока в стороны	35
	RFF	T80, SE, GP, CR, EX, EC	№ 250 ÷ 1250 Q = 0 ÷ 80 тыс.м^3/час Pv = 0 ÷ 3000 Па	Крышный вентилятор с выбросом потока вверх (факельным)	45
	KV	T80, GP	Q = 0,3 ÷ 10,15 тыс.м^3/час Psv = 0 ÷ 700 Па	Крышный вентилятор с выбросом потока вверх (факельным)	57
Дополнительная комплектация					
	Стакан монтажный MONST		Стаканы монтажные типа MONST предназначены для монтажа крышных вентиляторов на кровле		55
	Поддон DRAP		Поддон DRAP предназначен, для сбора и удаления конденсата, образуемого в месте установки крышного вентилятора		56
	Клапан обратный KL-MONST		Клапан обратный лепестковый KL-MONST предназначен для предотвращения перетекания воздуха в помещение при неработающем вентиляторе		

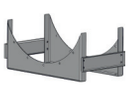
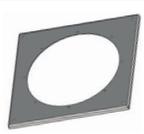
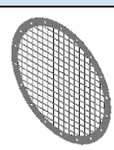
Вентиляторы канальные

Вентилятор		Исполнение	Основные параметры	Примечание	Стр.
	КЕ / КТ	GP	КЕ/КТ 40-20 ÷ КЕ/КТ 100-50 Q = 0 ÷ 9,6 тыс.м^3/час Pv = 0 ÷ 1400 Па	Канальный вентилятор для прямоугольных каналов	64
	К /1	GP	К100/1 ÷ К315/1 Q = 0 ÷ 1,6 тыс.м^3/час Psv = 0 ÷ 600 Па	Канальный вентилятор для круглых каналов	60
Новинка 	DF	GP	DF 50-25 ÷ DF 100-50 Q = 0 ÷ 14,2 тыс.м^3/час Pv = 0 ÷ 1650 Па	Канальный вентилятор для прямоугольных каналов	80

Вентиляторы осевые магистральные

Вентилятор		Исполнение	Основные параметры	Примечание	Стр.
	AXF	GP, CR	№ 400 ÷ 1250 Q = 2.5 ÷ 130 тыс. м^3/час Pv = 100 ÷ 1600 Па	Вентиляторы осевые **AXF** используются в системах общеобменной вентиляции, воздушного отопления и приточной противодымной вентиляции	86

Дополнительная комплектация

 SL-AXF Монтажная опора	 CAP-AXF Защита от атмосферных осадков	 INC-AXF Входной коллектор	 FLA-AXF Гибкая вставка	 CP-AXF Переходник крышный	 CE-AXF Удлинитель корпуса	 MGR / BGR Сетка защитная	112

Вентиляторы осевые дымоудаления

Вентилятор		Исполнение	Основные параметры	Примечание	Стр.
	AXT	SE, CR, EX, EC	№ 400 ÷ 1600 Q = 1.5 ÷ 120 тыс.м^3/час Pv = 60 ÷ 650 Па	Вентиляторы осевые **AXT** предназначены для установки в системы вытяжной противодымной вентиляции	119

Клапаны противопожарные Жалын-1

	**КПЖ-1 ОГ** Клапан огнезадерживающий	Клапан **КПЖ-1 ОГ** огнезадерживающий предназначен для предотвращения распространения продуктов горения при пожаре по системам общеобменной вентиляции и кондиционирования с механическим побуждением тяги	122
	**КПЖ-1 ДУ** Клапан дымоудаления	Клапан **КПЖ-1 (ДУ)** дымоудаления предназначен для открытия проемов в каналах систем вытяжной противодымной и приточной вентиляции зданий и сооружений	128

Дополнительная комплектация

	**ДСР** декоративная стальная решетка	Декоративная стальная решетка ДСР предназначена для наружного декорирования клапана дымоудаления	

Сетевые элементы

	**УВК** унифицированный воздушный клапан	**Клапан воздушный УВК** служит для отключения или регулирования расхода воздуха поступающего в систему	**139**
	**КВУ** клапан воздушный утепленный	**Клапан воздушный утепленный КВУ -** предназначен для работы в качестве воздухозаборного клапана в вентиляционных системах	**140**
	**FRC** Фильтр ячейковый (панельный)	Фильтры ячейковые плоские **FRC** предназначены для очистки воздуха в каналах и могут быть изготовлены с различной глубиной установочной рамы и различных габаритных размеров	**142**
	**KFK** Фильтр карманный	Фильтры канальные карманные **KFK** предназначены для очистки воздуха в каналах прямоугольных вентиляционных системах	**143**
	FRC Фильтр кассетный	Фильтры канальные кассетные **FRC** предназначены для очистки воздуха в круглых или прямоугольных и круглых каналах вентиляционных системах	**144**
	 **КО** клапан обратный круглый **КОП** клапан обратный прямоугольный	Клапаны обратные предназначены для перекрытия каналов с целью предотвращения перетекания воздуха при отключении вентилятора	**146**
	 **КВК** заслонки воздушные круглые и прямоугольные	Воздушные заслонки **КВК** предназначены для регулирования расхода воздуха, также заслонки КВК возможно использовать в качестве дросселирующего устройства	**148**
	KSG шумоглушитель пластинчатый	Шумоглушители пластинчатые предназначены для снижения уровня шума от работающих вентиляторов	**149**
	KSK шумоглушитель трубчатый круглый **KSP** шумоглушитель трубчатый прямоугольный	Шумоглушители трубчатые предназначены для снижения уровня шума от работающих вентиляторов	**151**

Назначение	Обозна-чение	Проточная часть	Особенности применения
Общепромышленное	T80	углеродистая сталь	Для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газопаровоздушных сред, не вызывающих коррозию углеродистой стали более 0,1 мм в год с температурой от – 40 до + 80 ºС
Дымоудаление	SE	углеродистая сталь	Для перемещения невзрывоопасных газопаровоздушных сред, не вызывающих коррозию углеродистой стали более 0,1 мм в год

Исполнение	Обозна-чение	Проточная часть	Особенности применения
Общепромышленное	GP	углеродистая сталь	Для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газопаровоздушных сред, не вызывающих коррозию углеродистой стали более 0,1 мм в год с температурой от – 40 до + 80 ºС
Коррозионностойкое	CR	нержавеющая сталь	Для перемещения воздуха с примесью паров и газов, не агрессивных к нержавеющей стали, но вызывающих ускоренную коррозию обычной углеродистой стали
Взрывозащищенное	EX	углеродистая сталь + латунь	Для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей IIA, IIB категорий не содержащих взрывчатых веществ, не вызывающих коррозию углеродистой стали более 0,1 мм в год
Взрывозащищенное Коррозионностойкое	EC	нержавеющая сталь + латунь	Для перемещения газопаровоздушных взрывоопасных смесей IIA, IIB категорий не содержащих взрывчатых веществ и загрязненных примесями агрессивных паров и газов, в которых скорость коррозии нержавеющей стали не превышает 0,1мм в год

Примечание:

1. Перемещаемая среда не должна содержать липких и волокнистых материалов; содержание пыли и других твердых примесей не должно превышать 0,1 г/м3

2. По умолчанию продукция выпускается в стандартном исполнении **GP.**

3. На изделия устанавливаются трехфазные асинхронные электродвигатели со степенью защиты не ниже IP54, рассчитанные на 3-х фазное напряжение 380 В.

4. По отдельному заказу изделия могут оснащаться однофазными двигателями или двигателями на другое напряжение.

5. Минимальная мощность электродвигателей во взрывозащищенном исполнении 0,37 кВт.

6. Если требуемое исполнение изделия отличается от принятого по умолчанию, при заказе необходимо указывать это в спецификации.

Аэродинамические характеристики, приведенные в Каталоге, получены на аэродинамическом стенде со свободными входным и выходным сечениями вентилятора.

Требования к установке вентиляторов в сети:

При установке вентиляторов в вентиляционную систему необходимо соблюдать определенные условия, чтобы обеспечить равномерное поле скоростей в непосредственной близости от входного и выходного сечений вентилятора.

Особенно важно соблюдать равномерность потока при входе в вентилятор, поскольку лопатки рабочего колеса в большинстве случаев находятся в непосредственной близости к входному сечению.

Ниже даны конкретные рекомендации по установке вентиляторов в сети для наиболее распространенных вариантов компоновки. Если эти рекомендации нарушены, то появляется дополнительное сопротивление в сети снижение кривой давления, может достигать 30% и более.

Для оценки этого снижения в каждом конкретном случае необходимо пользоваться специальной литературой.

Воздуховоды и гибкие вставки

РЕКОМЕНДУЕТСЯ:

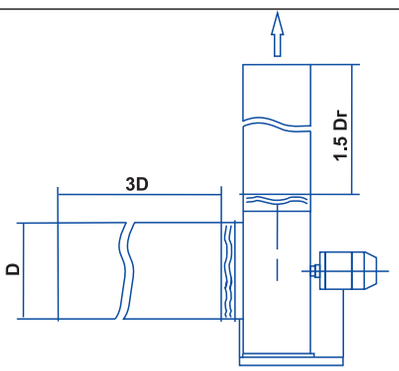
перед входным сечением вентилятора и за ним устанавливать прямолинейные участки воздуховодов достаточной длины с площадью поперечных сечений, равной соответственно площади входного и выходного сечения вентилятора.

Уменьшение длины примыкающих к вентилятору прямых участков приводит к снижению создаваемого вентилятором давления.

Наличие гибких вставок перед и за вентилятором снижает вибрацию и шум.

НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ:

размещать фасонные элементы на корпусе вентилятора без прямолинейных участков.



Dr - гидравлический диаметр прямоугольного сечения

Переходники

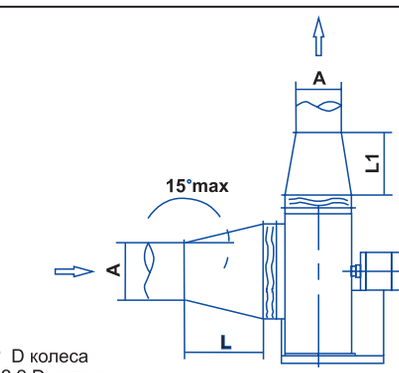
РЕКОМЕНДУЕТСЯ:

для соединения вентилятора и воздуховода с различными поперечными сечениями использовать диффузор с малым углом раскрытия или конфузор с малым углом сужения.

Величина раскрытия этого угла не должна превышать для радиальных вентиляторов 30°.

НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ:

непосредственно перед входом в вентилятор располагать воздуховод меньшего сечения, чем входное сечение вентилятора, без плавного перехода длинной L ? D колеса.



L ? D колеса
L1 ? 2 D колеса
D колеса / 2 ? A ? D колеса

Поворотные участки

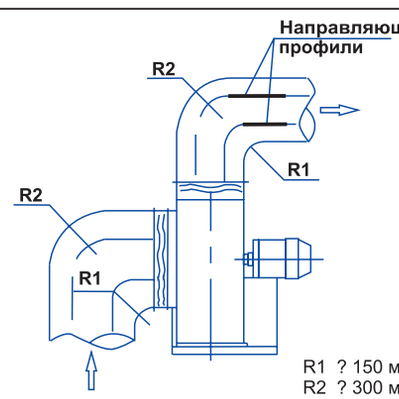
РЕКОМЕНДУЕТСЯ:

в случае ограниченных габаритов на входе и выходе потока из радиального вентилятора устанавливать поворотные участки с большим радиусом закругления.

В «стесненных условиях» рекомендуется использовать направляющие профили.

НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ:

выполнять повороты «сапогом» (R = 0) , что приводит к снижению расхода, создаваемого давления и росту шума и вибрации.



R1 ? 150 мм
R2 ? 300 мм

Аэродинамические характеристики, приведенные в Каталоге, получены на аэродинамическом стенде со свободными входным и выходным сечениями вентилятора.

Требования к установке вентиляторов в сети:

При установке вентиляторов в вентиляционную систему необходимо соблюдать определенные условия, чтобы обеспечить равномерное поле скоростей в непосредственной близости от входного и выходного сечений вентилятора.

Особенно важно соблюдать равномерность потока при входе в вентилятор, поскольку лопатки рабочего колеса в большинстве случаев находятся в непосредственной близости к входному сечению.

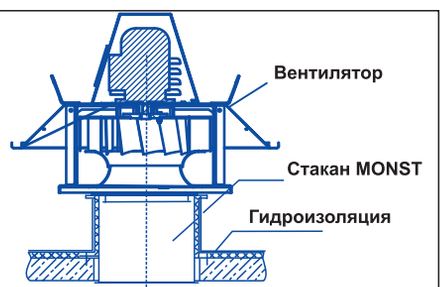
Ниже даны конкретные рекомендации по установке вентиляторов в сети для наиболее распространенных вариантов компоновки. Если эти рекомендации нарушены, то появляется дополнительное сопротивление в сети снижение кривой давления, может достигать 30% и более.

Для оценки этого снижения в каждом конкретном случае необходимо пользоваться специальной литературой.

Установка на монтажном стакане MONST (отдельное изделие — опция для RFS / RFS-SE, RFF/RFF-SE)

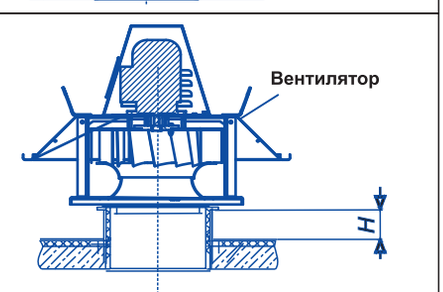
РЕКОМЕНДУЕТСЯ:

при монтаже крышных вентиляторов устанавливать их на монтажные стаканы MONST для исключения протечек в местах примыкания.



НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ:

монтировать вентиляторы на кровле с высотой стакана H<400 мм из-за риска протечек от тающего снега.



Монтаж поддона DRAP (отдельное изделие — опция для RFS / RFS-SE, RFF/RFF-SE)

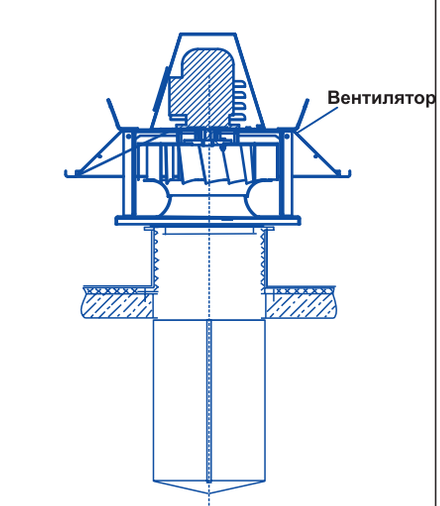
РЕКОМЕНДУЕТСЯ:

при монтаже крышных вентиляторов устанавливать поддоны для сбора конденсата. Крепятся поддоны DRAP к стакану MONST.

Испарение влаги из поддона не требует подведения дренажа, за исключением условий морского и субтропического климата (осадки более 80 мм/ч, ветер более 4-5 км/ч).

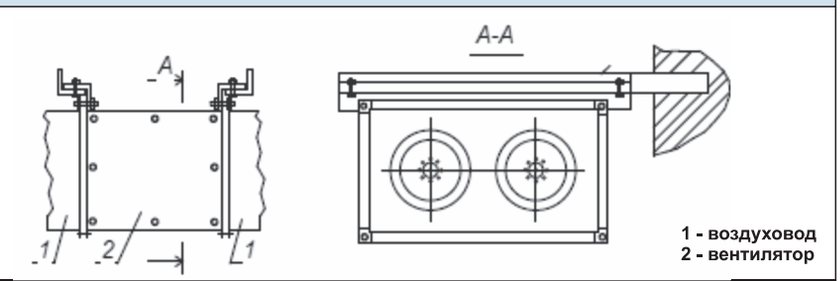
НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ:

монтировать крышные вентиляторы без учета прохода влаги от конденсата или дождя с ветром.

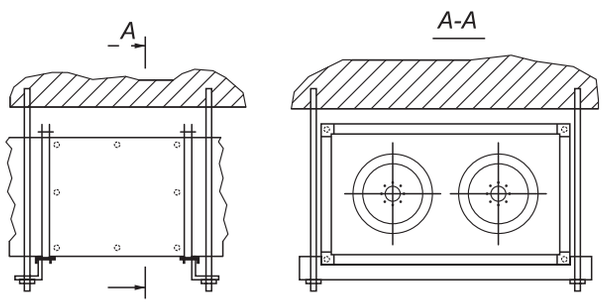


Крепление канальных вентиляторов на строительных конструкциях

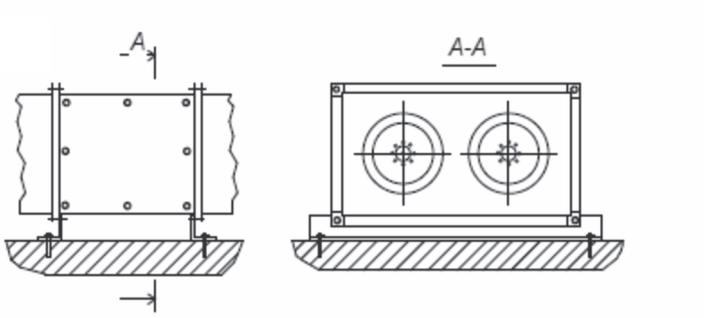
А - к стене



Б - к потолку

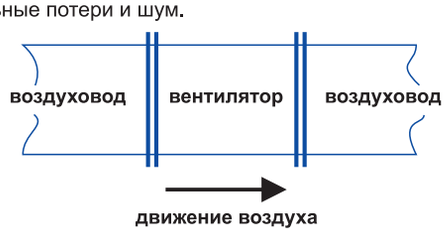


В - на горизонтальной поверхности

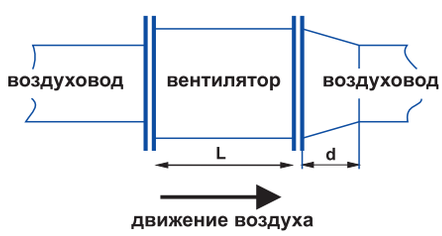


Соединения вентилятора KTD с воздуховодами квадратного и прямоугольного сечения произвольных размеров

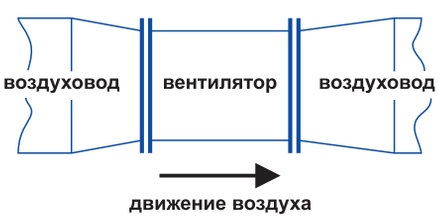
а) Основной вариант предполагает установку в канале прямоугольного сечения, соответствующего проходному сечению вентилятора. Присоединительные фланцы воздуховода по размерам должны соответствовать фланцам вентилятора. В этом случае будут обеспечены оптимальные скорости потока в воздуховоде и, соответственно, минимальные потери и шум.



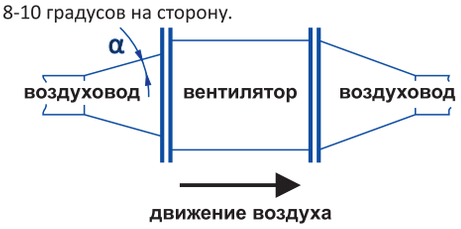
б) В случае, когда воздуховоды имеют произвольный размер, на выходе вентилятора должен быть установлен переход с сечения вентилятора на сечение воздуховода. Длина перехода d должна быть не менее длины вентилятора L.



в) Если какой-либо размер поперечного сечения воздуховода больше проходного сечения вентилятора, то воздуховод по этой стороне должен плавно сужаться до размера, соответствующего фланцу вентилятора.



г) Если какой-либо размер поперечного сечения воздуховода меньше диаметра входного отверстия вентилятора, то воздуховод по этой стороне (на входе в вентилятор) должен плавно расширяться до диаметра входного отверстия вентилятора. Расширение должно быть выполнено с углом α не более 8-10 градусов на сторону.



Аэродинамические характеристики, приведенные в Каталоге, получены на аэродинамическом стенде со свободными входным и выходным сечениями вентилятора.

При установке вентиляторов в вентиляционную систему необходимо соблюдать определенные условия, чтобы обеспечить равномерное распределение параметров течения в непосредственной близости при входе в вентилятор и выходе из него.

Особенно важно соблюдать равномерность потока при входе в осевой вентилятор, поскольку лопатки рабочего колеса в большинстве случаев находятся в непосредственной близости к входному сечению. И необходимо обеспечить равномерную по высоте нагрузку на лопатки.

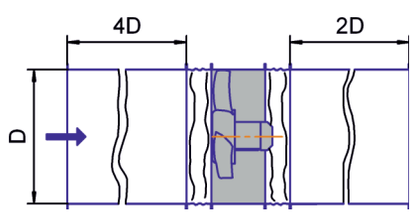
Ниже даны конкретные рекомендации по установке осевых вентиляторов в сети для наиболее распространенных вариантов компоновки. Если эти рекомендации нарушены, то снижение кривой давления может достигать 30% и более.

Для оценки этого снижения в каждом конкретном случае необходимо пользоваться специальной литературой.

Воздуховоды

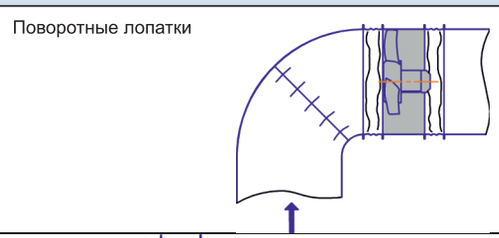
РЕКОМЕНДУЕТСЯ:
при установке вентилятора в вентиляционной сети рекомендуется перед входом в вентилятор и за ним обеспечивать наличие прямолинейных участков воздуховодов достаточной длины с площадью поперечных сечений, равной соответственно площади входного и выходного сечения вентилятора.

Уменьшение длины примыкающих к вентилятору прямых участков приводит к снижению создаваемого вентилятором давления.



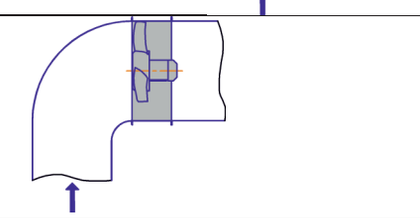
Поворотные участки

РЕКОМЕНДУЕТСЯ:
при необходимости установки поворотных участков сети непосредственно вблизи вентилятора рекомендуется использовать составное колено или поворотный участок с большим радиусом закругления, или поворотный участок с расположенной в нем системой лопаток.



НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ:
использовать простое колено непосредственно перед и за вентилятором.

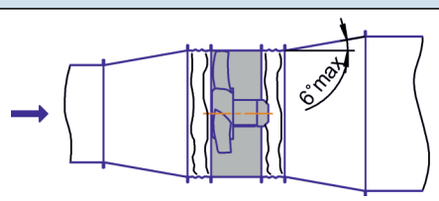
Установка такого поворотного участка приводит к значительному снижению производительности вентилятора и увеличению создаваемого шума.



Переходники

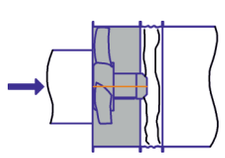
РЕКОМЕНДУЕТСЯ:
для соединения вентилятора и воздуховода с различными поперечными сечениями использовать диффузор с малым углом раскрытия или конфузор с малым углом сужения.

Величина раскрытия этого угла не должна превышать 12°.



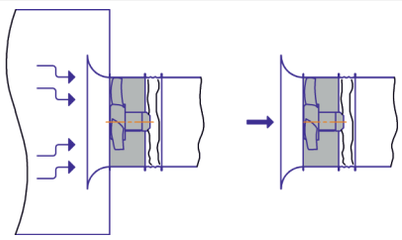
НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ:
располагать непосредственно перед входом в вентилятор воздуховод меньшего сечения, чем сечение входа в вентилятор.

При этом нарушается нормальная работа вентилятора: снижается производительность и давление.

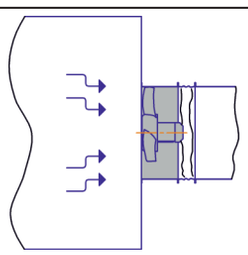


Работа на нагнетание

РЕКОМЕНДУЕТСЯ:
при расположении сети на стороне нагнетания и свободном входе перед осевым вентилятором обязательно устанавливать входной коллектор, который обеспечивает плавное натекание потока на лопатки рабочего колеса.



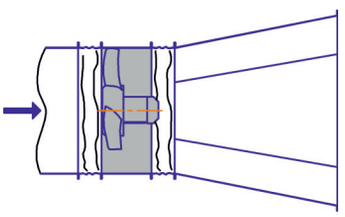
НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ:
оставлять фланец при свободном входе потока в осевой вентилятор, что приводит к существенному снижению расхода и создаваемого давления, которое может достигать 40% и более.



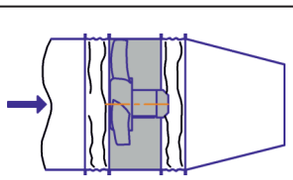
Работа на всасывание

РЕКОМЕНДУЕТСЯ:
за выходным сечением вентилятора устанавливать диффузор, если вся вентиляционная сеть располагается на стороне всасывания.

Это приводит к уменьшению динамического давления вентилятора, которое в этом случае должно прибавляться к потерям давления в сети всасывания. Особенно большие значения динамического давления свойственны осевым вентиляторам со свободным выходным отверстием без спрямляющего аппарата за колесом. В этом случае установка диффузора особенно необходима.

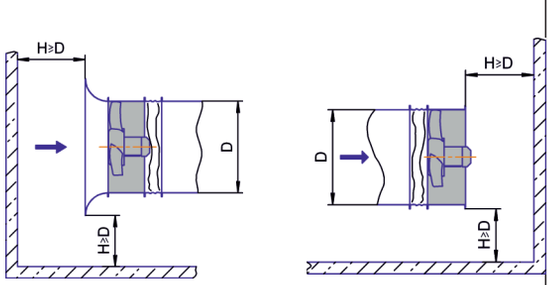


НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ:
располагать на выходе из вентилятора конфузор, который увеличивает осевую составляющую скорости и закрутку потока, а также неиспользуемое динамическое давление.



Расположение в помещении

РЕКОМЕНДУЕТСЯ:
для нормальной работы вентилятора в стесненном помещении соблюдать указанные минимально допустимые расстояния от входного и выходного сечений до близко расположенных стен помещения, преград и крупногабаритного оборудования.



Вентилятор радиальный низкого давления RAD 100 предназначен для применения в системах общеобменной и противодымной вентиляции. Комплектация двигателями для различных исполнений приведена в таблицах аэродинамических характеристик.

Пример маркировки

Вентилятор радиальный низкого давления RAD 100; типоразмер 630; режим работы Т80; исполнение общепромышленное; номинальная мощность Nном = 5,5 кВт, число полюсов 4; положение корпуса Пр90.

RAD 100 - 630 -T80 - 5,5/4 - GP - 1 - R90

Обозначение: •**RAD 100**

Типоразмер вентилятора:
•**225** •**250** •**280** •**315** •**350** •**400** •**450** •**500** •**560** •**630** •**710** •**800** •**900** •**1000** •**1120** •**1250**

Назначение (режим работы):
- •**T80** -температура перемещаемой среды до 80ºС (время работы - постоянно)
- •**SE400** -режим дымоудаления, температура перемещаемой среды 400ºС (время работы - 120 мин)
- •**SE600** -режим дымоудаления, температура перемещаемой среды 600ºС (время работы - 120 мин)

Параметры двигателя: **P/N**

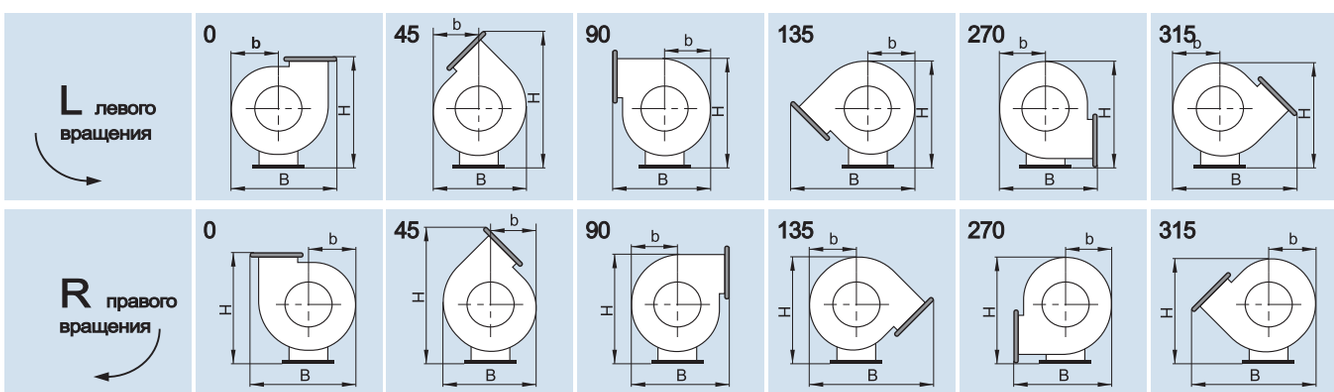
P - мощность электродвигателя
N -число полюсов: **2**(3000 оборотов); **4**(1500оборотов); **6**(1000 оборотов); **8**(750 оборотов); **12**(500 оборотов)

Исполнение:
- •**GP (General Purpose)** – общепромышленное
- •**CR (Corrosion-resistant)** – коррозионностойкое
- •**EX (Explosion-proof)** – взрывозащищенное
- •**EC (Explosion-proof Corrosion-resistant)** – взрывозащищенное коррозионностойкое

1, 2, 3, 4, 5 - исполнение колеса

Положение корпуса: •**R** - правого вращения
•**L** - левого вращения
•**R0** •**R45** •**R90** •**R270** •**R315** •**L0** •**L45** •**L90** •**L270** •**L315**

Возможные варианты положения корпуса вентилятора



При монтаже вентиляторы могут устанавливаться на виброизоляторы. Тип и количество виброизоляторов (ВИ) указаны в таблицах комплектации для каждого исполнения вентилятора.

В таблицах приводится уровень звуковой мощности **Lw (дБА)** вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания.

Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на **3 дБ** меньше.

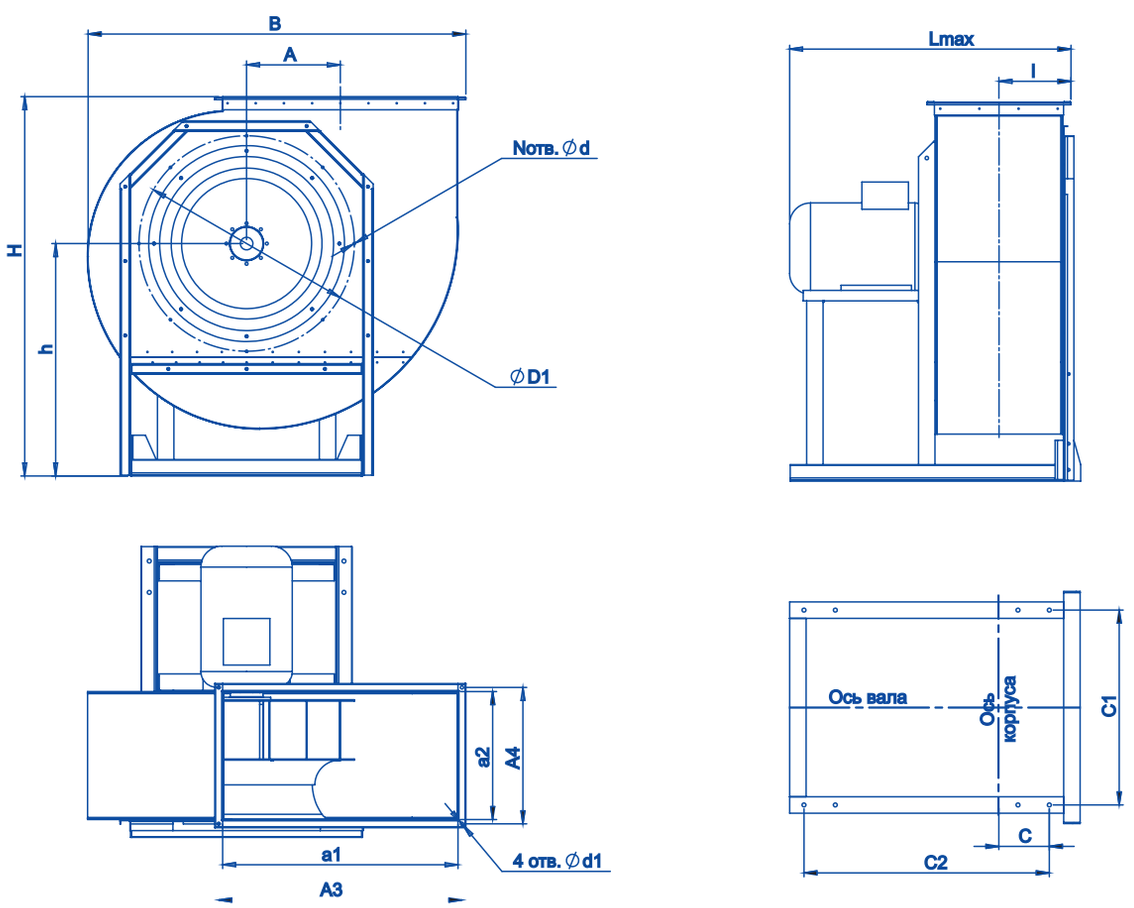
Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения:

Lwi = Lw +ΔLwi.

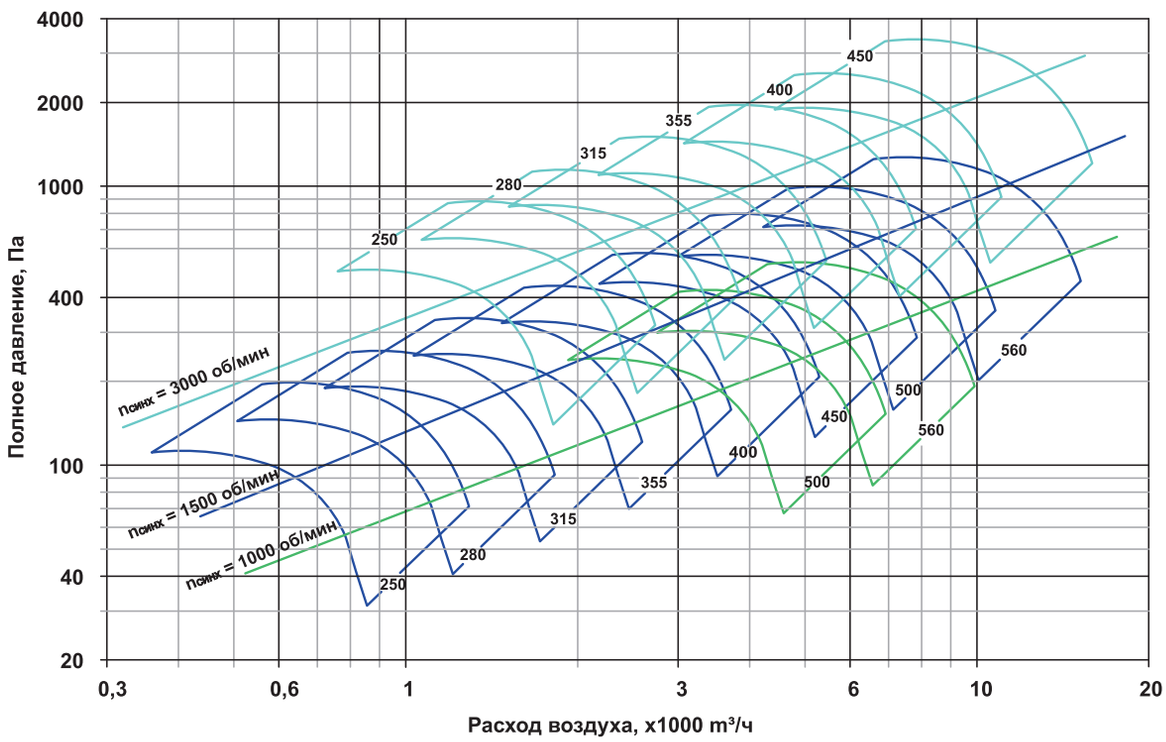
Число полюсов двигателя	Поправки ΔLwi, дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	-14	-11	-8	0	-7	-9	-11	-19
4	-8	-5	+3	-4	-6	-8	-16	-25
6	-8	-5	+3	-4	-6	-8	-16	-25
8	+1	+4	0	2	5	10	17	26

Все вентиляторы RAD комплектуются электродвигателями климатического исполнения У1, которые согласно ГОСТ 14254-96 предназначены для эксплуатации в районах с умеренным климатом на открытом воздухе.

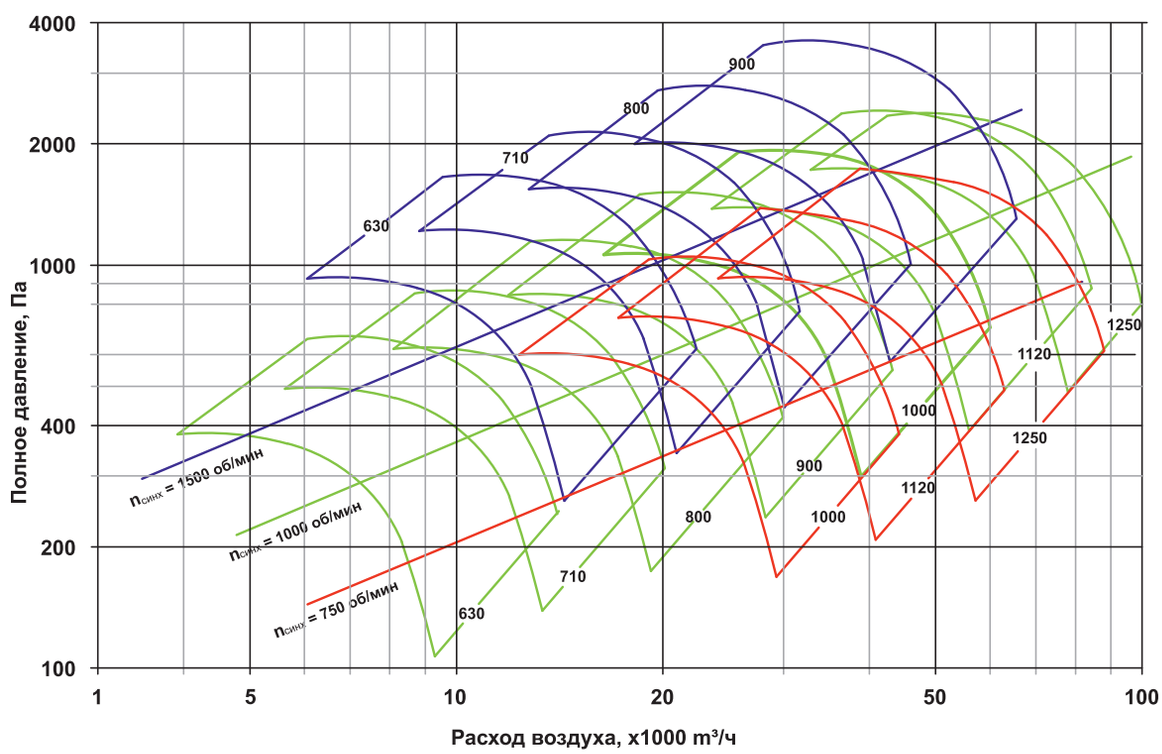
Габаритные и присоединительные размеры



Сводная диаграмма рабочих областей (типоразмеры 250-560)

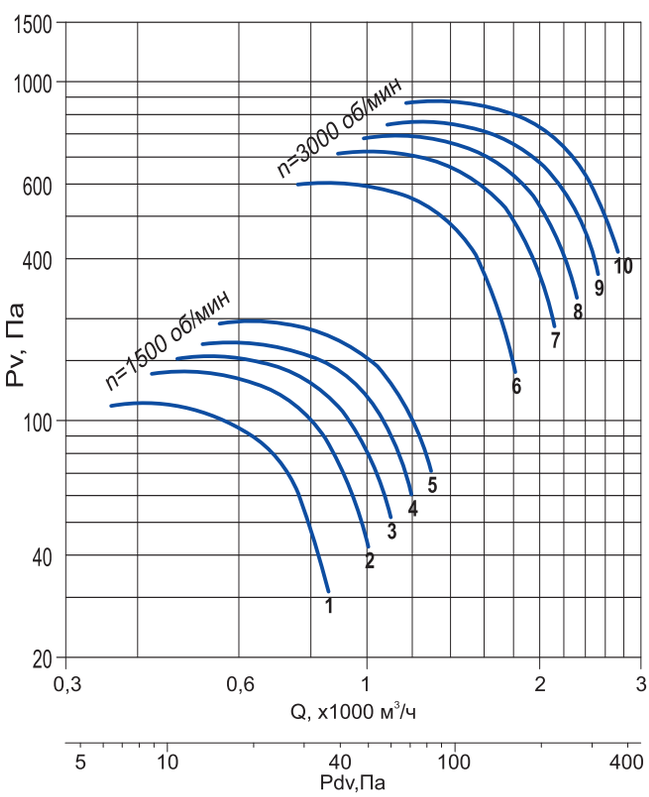


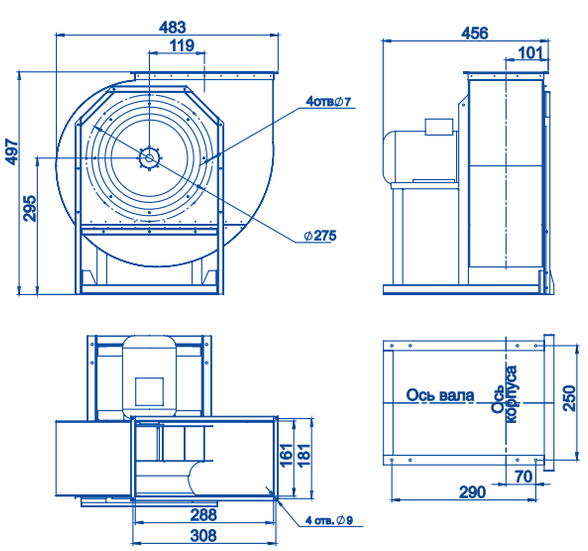
Сводная диаграмма рабочих областей (типоразмеры 630-1250)



RAD 100-250 / RAD 100-250-SE

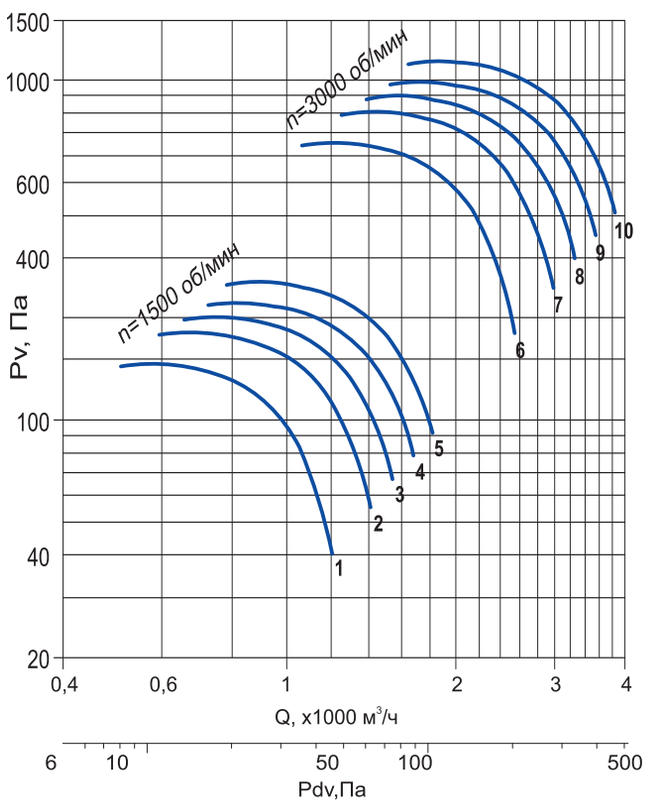
Номер кривой	Число полюсов	Испол-нение колеса	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	4	1	0,12	0,12	64	23,8	ДО-38/4
2		2	0,12	0,12	65	23,81	ДО-38/4
3		3	0,12	0,12	67	23,81	ДО-38/4
4		4	0,12	0,12	68	24,14	ДО-38/4
5		5	0,12	0,12	70	24,14	ДО-38/4
6	2	1	0,37	0,37	83	25,46	ДО-38/4
7		2	0,55	0,55	84	26,03	ДО-38/4
8		3	0,55	0,55	86	26,03	ДО-38/4
9		4	0,75	0,75	87	28,5	ДО-38/4
10		5	1,1	1,1	89	28,78	ДО-38/4

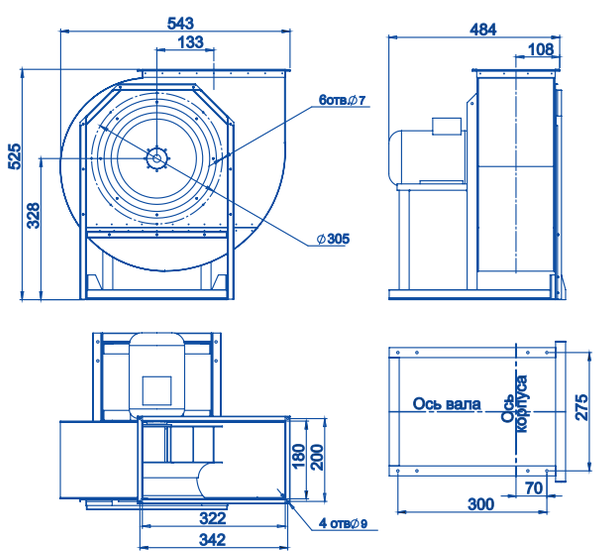




RAD 100-280 / RAD 100-280-SE

Номер кривой	Число полюсов	Испол-нение колеса	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	4	1	0,12	0,12	67	28,5	ДО-38/4
2		2	0,12	0,12	69	28,78	ДО-38/4
3		3	0,12	0,12	70	28,78	ДО-38/4
4		4	0,12	0,12	72	29,07	ДО-38/4
5		5	0,18	0,18	73	29,45	ДО-38/4
6	2	1	0,55	0,55	83	30,68	ДО-38/4
7		2	0,75	0,75	84	33,15	ДО-38/4
8		3	1,1	1,1	86	33,44	ДО-38/4
9		4	1,1	1,1	87	33,44	ДО-38/4
10		5	1,5	1,5	89	36,86	ДО-38/4

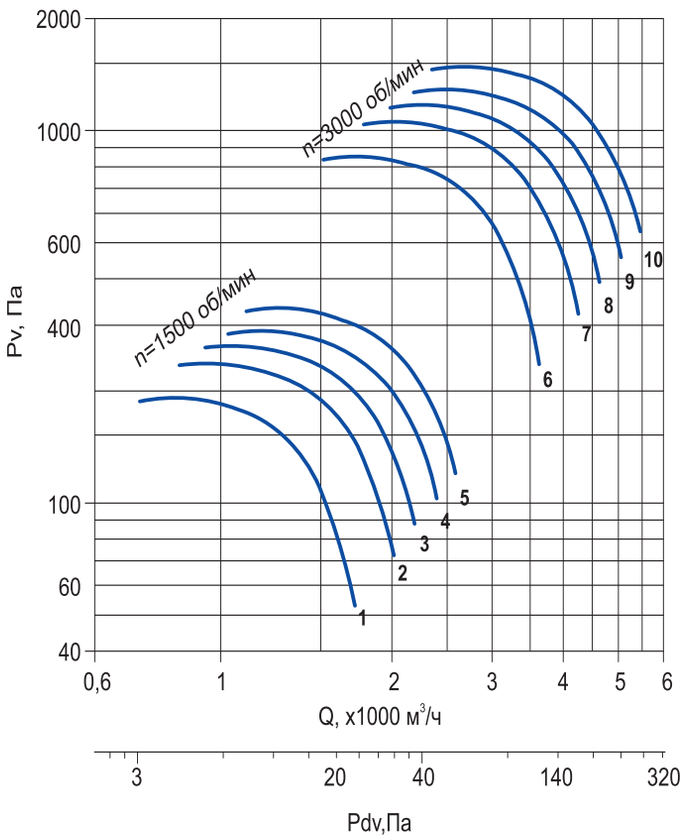


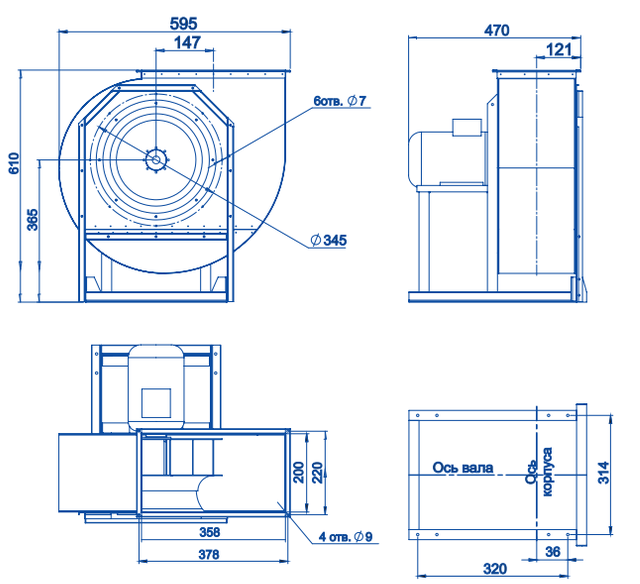


Примечание:
При изменении типа двигателя масса может изменяться.

RAD 100-315 / RAD 100-315-SE

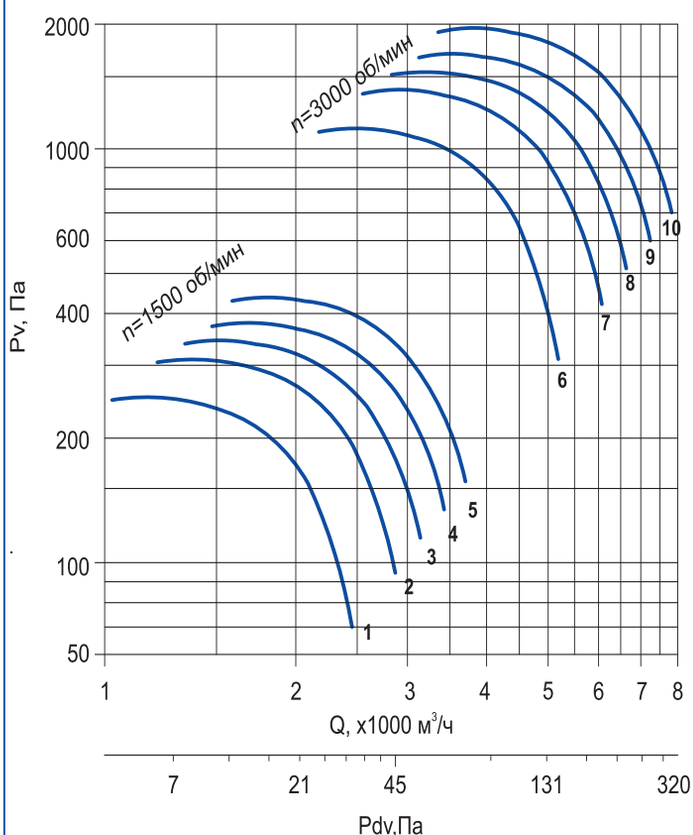
Номер кривой	Число полюсов	Испол-нение колеса	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	4	1	0,12	0,12	71	33,34	ДО-38/4
2		2	0,18	0,12	72	33,63	ДО-38/4
3		3	0,18	0,18	74	34,01	ДО-38/4
4		4	0,25	0,18	75	34,01	ДО-38/4
5		5	0,37	0,25	77	34,67	ДО-38/4
6	2	1	1,1	1,1	90	38	ДО-38/4
7		2	1,5	1,1	91	38	ДО-38/4
8		3	1,5	1,5	93	41,42	ДО-38/4
9		4	2,2	2,2	94	43,32	ДО-38/4
10		5	3	2,2	96	43,32	ДО-38/4

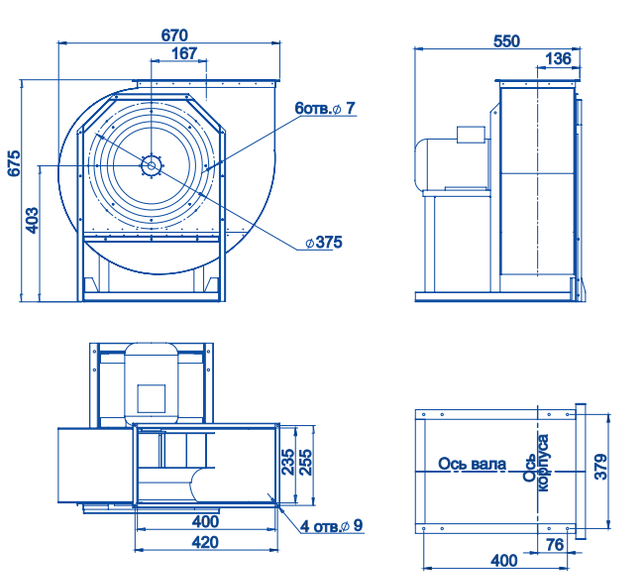




RAD 100-355 / RAD 100-355-SE

Номер кривой	Число полюсов	Испол-нение колеса	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	4	1	0,18	0,18	74	41,61	ДО-38/4
2		2	0,25	0,25	75	42,27	ДО-38/4
3		3	0,37	0,25	78	42,27	ДО-38/4
4		4	0,37	0,37	81	43,03	ДО-38/4
5		5	0,55	0,55	81	44,65	ДО-38/4
6	2	1	2,2	1,5	93	49,02	ДО-38/4
7		2	2,2	2,2	95	50,92	ДО-38/4
8		3	3	3	97	54,15	ДО-38/4
9		4	4	3	98	54,15	ДО-38/4
10		5	5,5	4	100	58,9	ДО-38/4

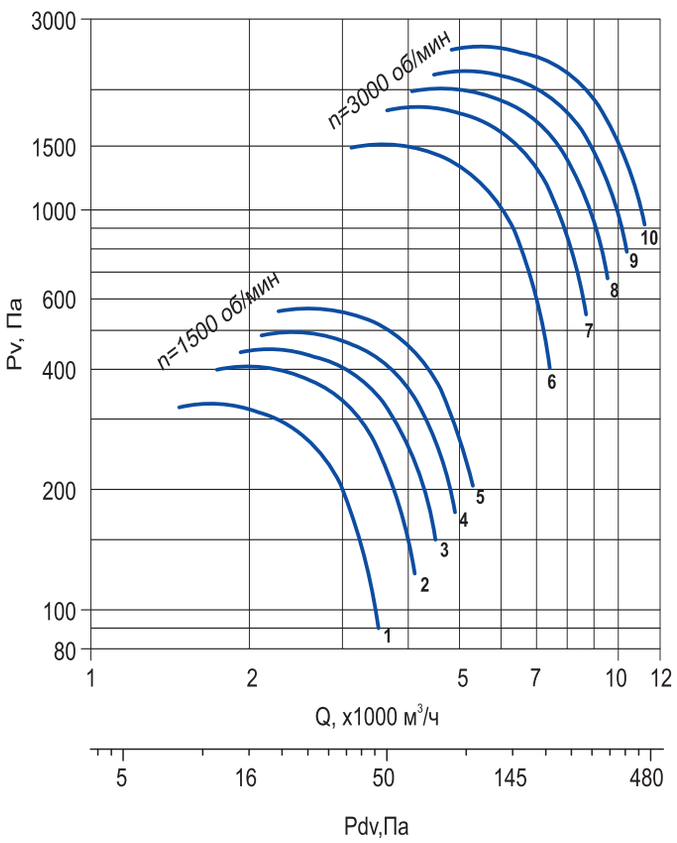


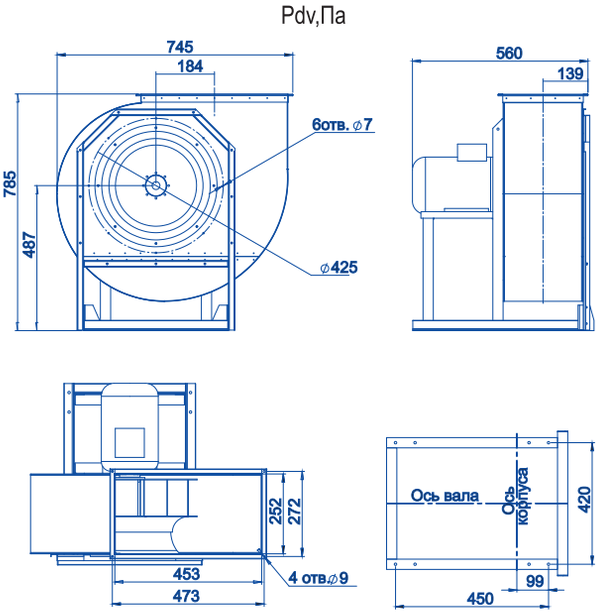


Примечание:
При изменении типа двигателя масса может изменяться.

RAD 100-400 / RAD 100-400-SE

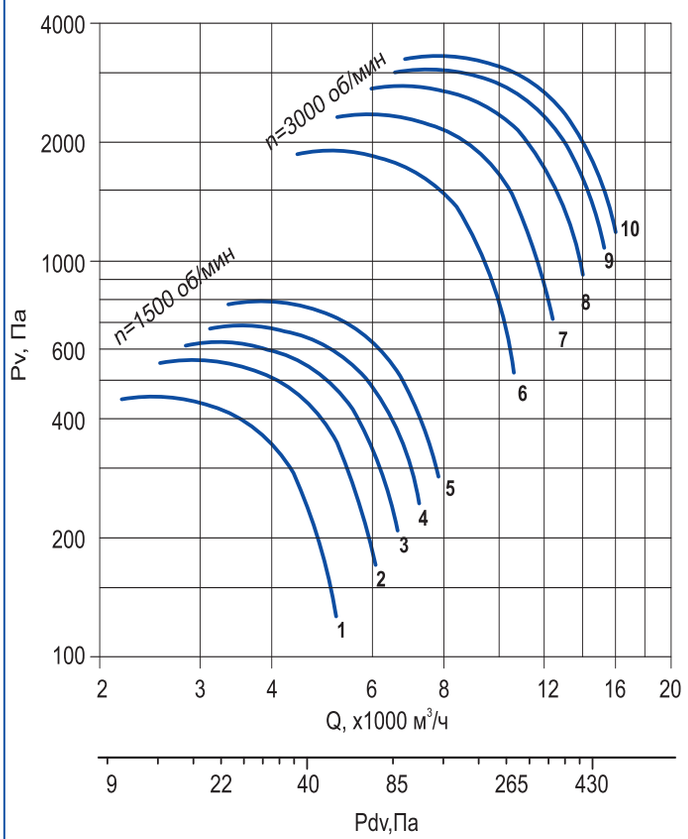
Номер кривой	Число полюсов	Испол-нение колеса	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	4	1	0,37	0,37	70	50,63	ДО-38/4
2		2	0,55	0,37	80	50,63	ДО-38/4
3		3	0,55	0,55	81	52,25	ДО-38/4
4		4	0,75	0,75	83	53,48	ДО-38/4
5		5	1,1	0,75	84	53,48	ДО-38/4
6	2	1	3	3	97	61,75	ДО-39/4
7		2	4	4	98	66,5	ДО-39/4
8		3	5,5	5,5	100	75,05	ДО-39/4
9		4	7,5	5,5	102	75,05	ДО-39/4
10		5	11	7,5	103	81,7	ДО-39/4

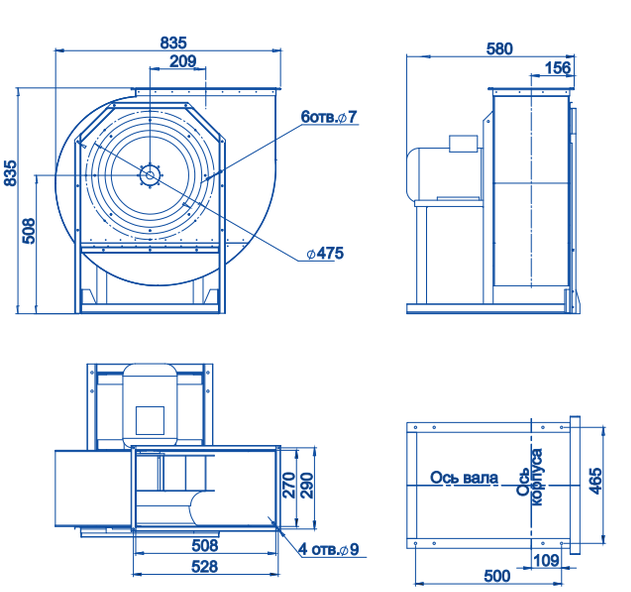




RAD 100-450 / RAD 100-450-SE

Номер кривой	Число полюсов	Испол-нение колеса	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	4	1	0,75	0,55	81	64,6	ДО-39/4
2		2	1,1	0,75	83	65,83	ДО-39/4
3		3	1,1	1,1	85	68,02	ДО-39/4
4		4	1,5	1,1	86	68,02	ДО-39/4
5		5	2,2	1,5	87	70,11	ДО-39/4
6	2	1	5,5	5,5	100	87,4	ДО-39/4
7		2	7,5	7,5	102	94,05	ДО-39/4
8		3	11	11	104	110,2	ДО-40/4
9		4	15	11	105	110,2	ДО-40/4
10		5	15	15	106	145,3	ДО-40/4

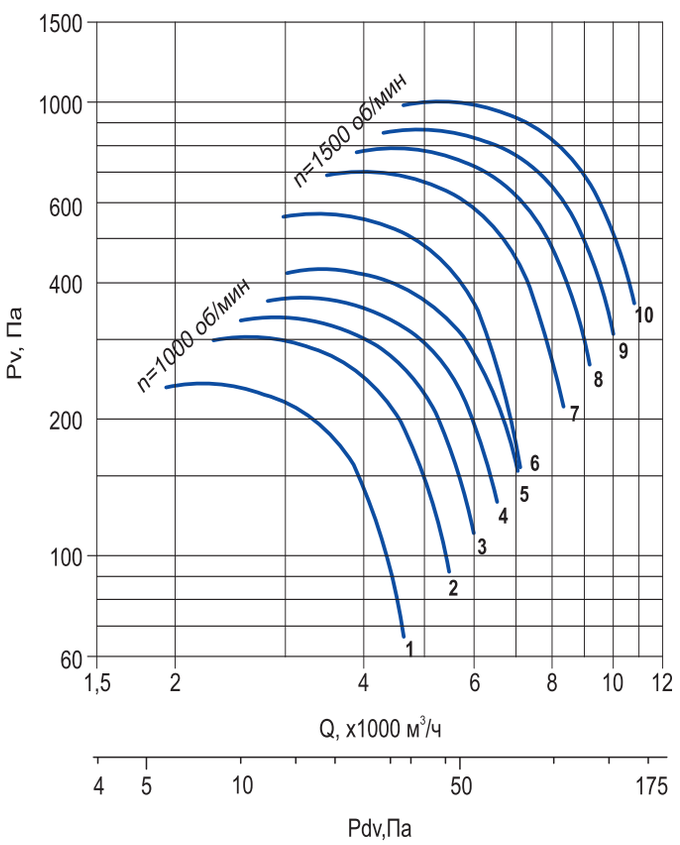


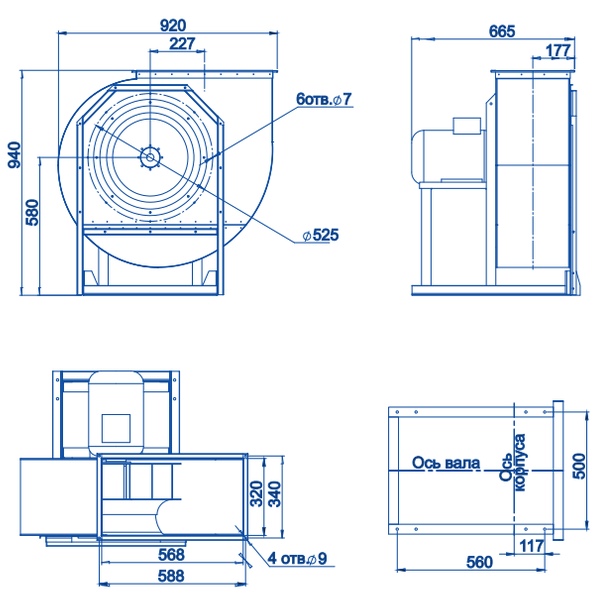


Примечание:
При изменении типа двигателя масса может изменяться.

RAD 100-500 / RAD 100-500-SE

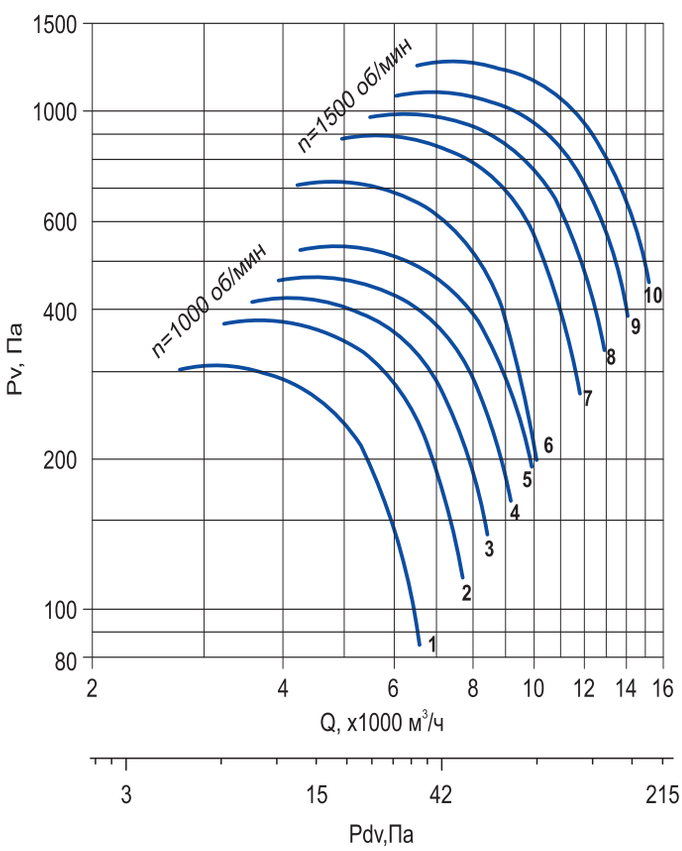
Номер кривой	Число полюсов	Испол-нение колеса	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	6	1	0,37	0,37	74	75,24	ДО-39/4
2		2	0,55	0,37	75	76,1	ДО-39/4
3		3	0,55	0,55	77	78,28	ДО-39/4
4		4	0,75	0,55	79	79,04	ДО-39/4
5		5	1,1	0,75	80	82,17	ДО-39/4
6	4	1	1,1	1,1	85	78,75	ДО-39/4
7		2	1,5	1,5	86	81,7	ДО-39/4
8		3	2,2	2,2	88	87,3	ДО-39/4
9		4	3	2,2	90	88,63	ДО-39/4
10		5	3	3	91	91,58	ДО-39/4

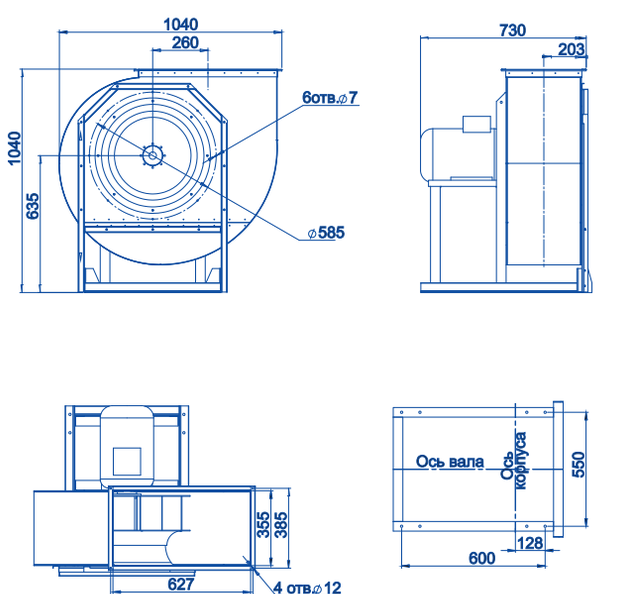




RAD 100-560 / RAD 100-560-SE

Номер кривой	Число полюсов	Испол-нение колеса	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	6	1	0,55	0,55	77	110,1	ДО-40/4
2		2	0,75	0,75	79	112,7	ДО-40/4
3		3	1,1	1,1	80	116,2	ДО-40/4
4		4	1,5	1,1	82	116,2	ДО-40/4
5		5	1,5	1,5	83	117,8	ДО-40/4
6	4	1	2,2	2,2	88	119,2	ДО-40/4
7		2	3	3	90	122,1	ДО-40/4
8		3	3	3	91	122,1	ДО-40/4
9		4	4	4	93	129,8	ДО-40/4
10		5	5,5	5,5	94	138,2	ДО-40/4

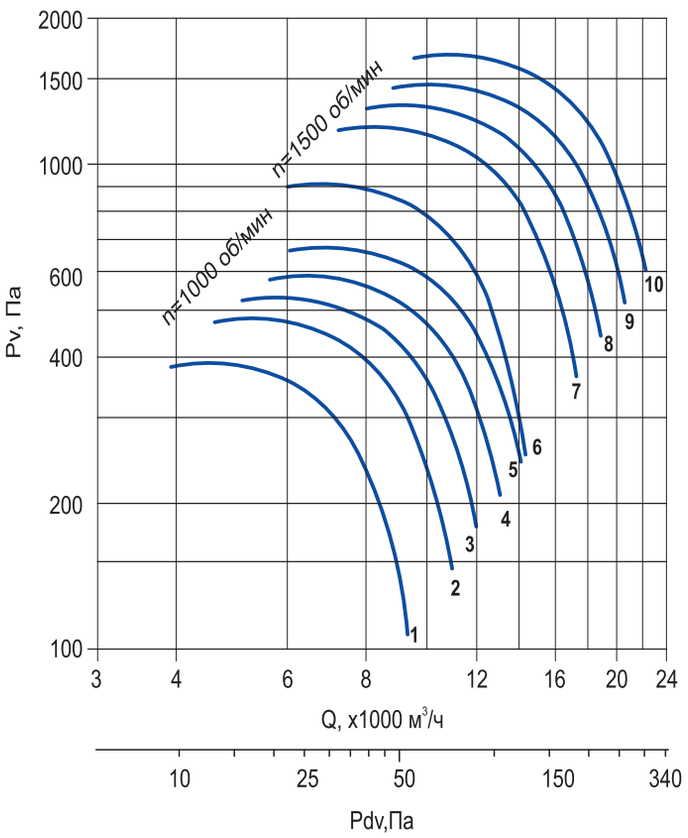


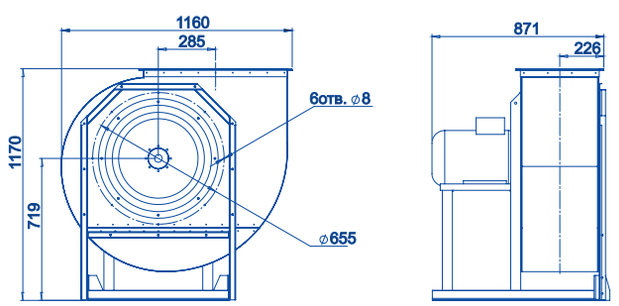


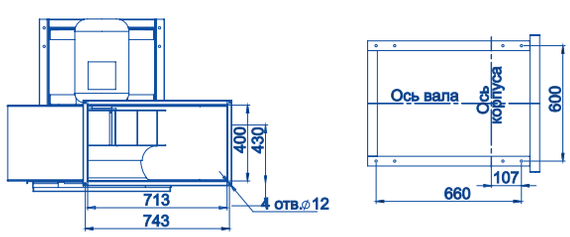
Примечание:
При изменении типа двигателя масса может изменяться.

RAD 100-630 / RAD 100-630-SE

Номер кривой	Число полюсов	Испол-нение колеса	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	6	1	1,1	1,1	81	145,3	ДО-40/4
2		2	1,5	1,5	82	147,7	ДО-40/4
3		3	2,2	1,5	84	150,8	ДО-40/4
4		4	2,2	2,2	86	160,8	ДО-40/4
5		5	3	3	87	168,2	ДО-41/4
6	4	1	4	4	92	159,8	ДО-41/4
7		2	5,5	5,5	93	170,1	ДО-41/4
8		3	7,5	5,5	95	171,3	ДО-41/4
9		4	11	7,5	97	185,9	ДО-41/4
10		5	11	11	98	195,4	ДО-41/4

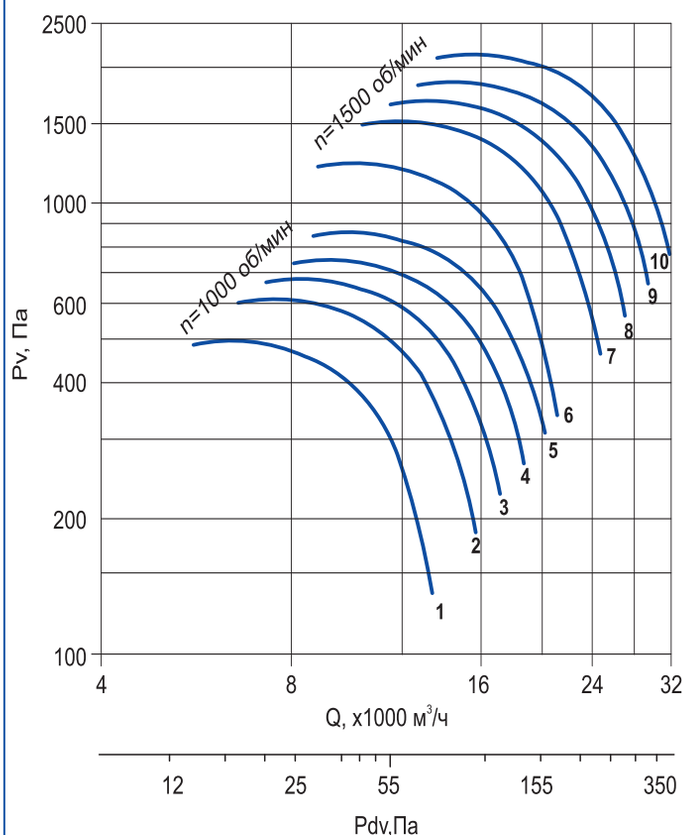


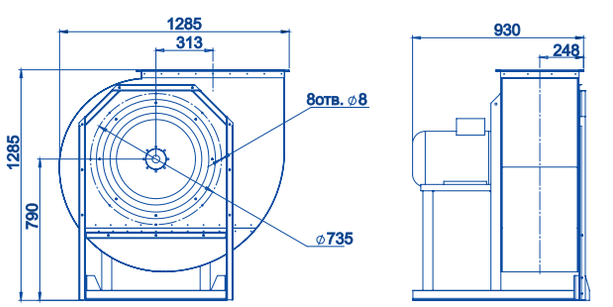


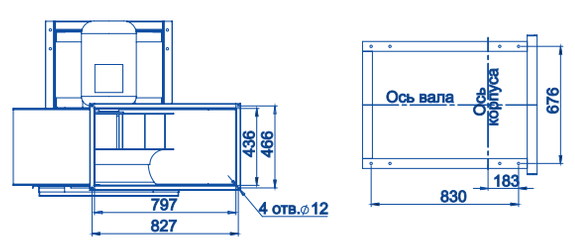


RAD 100-710 / RAD 100-710-SE

Номер кривой	Число полюсов	Испол-нение колеса	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	6	1	2,2	1,5	84	199,1	ДО-41/4
2		2	3	2,2	86	209	ДО-41/4
3		3	3	3	88	215,1	ДО-41/4
4		4	4	4	89	220,2	ДО-41/4
5		5	5,5	4	91	220,2	ДО-41/4
6	4	1	7,5	5,5	95	232,7	ДО-41/4?
7		2	11	11	97	242,2	ДО-41/4
8		3	11	11	99	242,2	ДО-41/4
9		4	15	15	100	275,5	ДО-42/4
10		5	18,5	18,5	102	282,1	ДО-42/4?



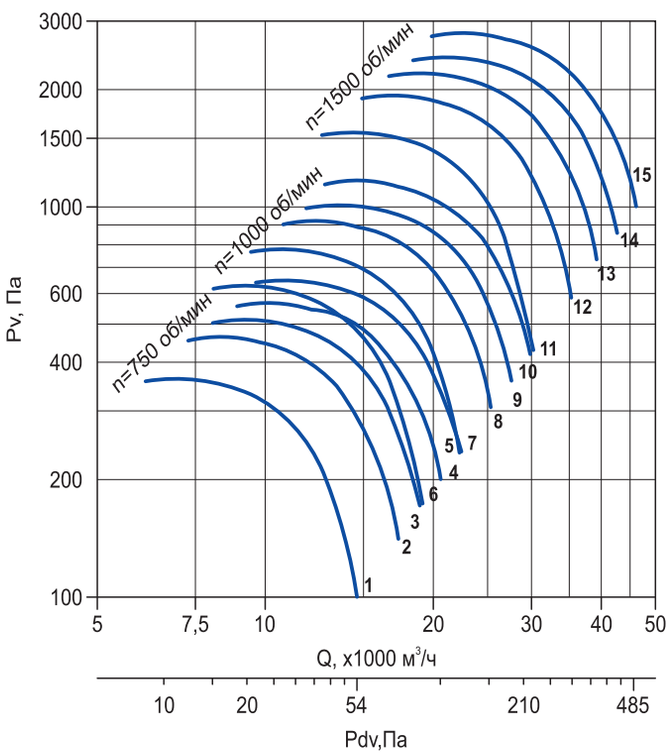


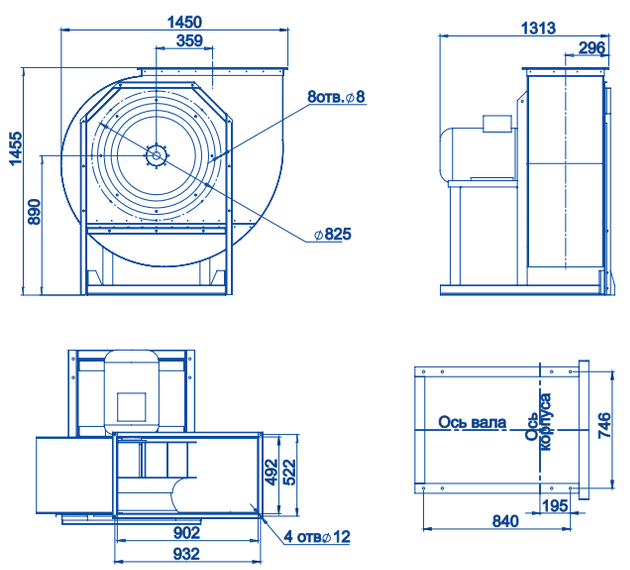


Примечание:
При изменении типа двигателя масса может изменяться.

RAD 100-800 / RAD 100-800-SE

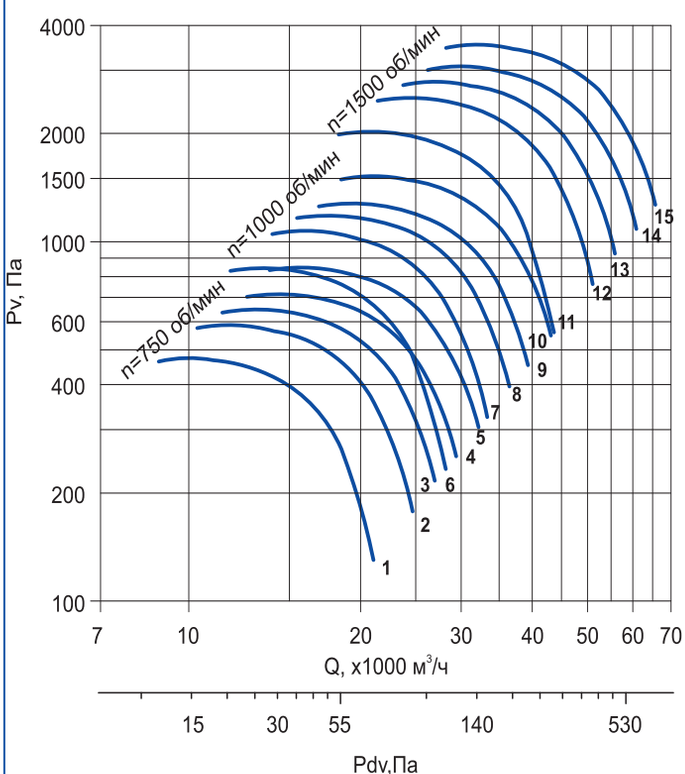
Номер кривой	Число полюсов	Испол-нение колеса	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	8	1	1,5	1,5	82	259,3	ДО-42/4
2		2	2,2	2,2	84	272,6	ДО-42/4
3		3	2,2	2,2	85	272,6	ДО-42/4
4		4	3	3	87	279,1	ДО-42/4
5		5	4	4	88	297,8	ДО-42/4
6	6	1	3	3	82	264,5	ДО-42/4
7		2	4	4	84	269,6	ДО-42/4
8		3	5,5	5,5	85	282,4	ДО-42/4
9		4	7,5	7,5	87	283,8	ДО-42/4
10		5	11	11	88	321,1	ДО-42/4
11	4	1	15	11	88	291,6	ДО-42/4
12		2	18,5	15	90	325	ДО-42/4
13		3	22	18,5	91	331,5	ДО-42/4
14		4	30	30	93	376,2	ДО-42/4
15		5	37	30	94	376,2	ДО-42/4?

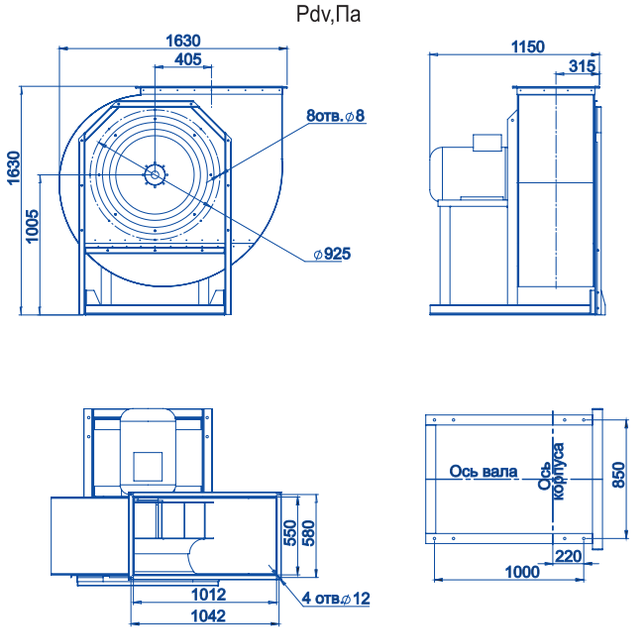




RAD 100-900 / RAD 100-900-SE

Номер кривой	Число полюсов	Испол-нение колеса	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	8	1	3	3	86	326,5	ДО-42/4
2		2	4	4	87	345,3	ДО-42/4
3		3	4	4	89	345,3	ДО-42/4
4		4	5,5	5,5	91	358,2	ДО-42/4
5		5	7,5	7,5	92	368,6	ДО-42/4
6	6	1	7,5	5,5	92	330	ДО-42/4
7		2	11	7,5	93	331,3	ДО-42/4
8		3	11	11	95	368,6	ДО-42/4
9		4	15	11	95	368,6	ДО-42/4
10		5	18,5	15	98	388,5	ДО-42/4
11	4	1	22	22	103	401,8	ДО-42/4
12		2	30	30	104	423,7	ДО-42/4
13		3	37	37	106	472,2	ДО-43/4
14		4	45	45	107	500,6	ДО-43/4
15		5	55	55	109	603,2	ДО-43/4

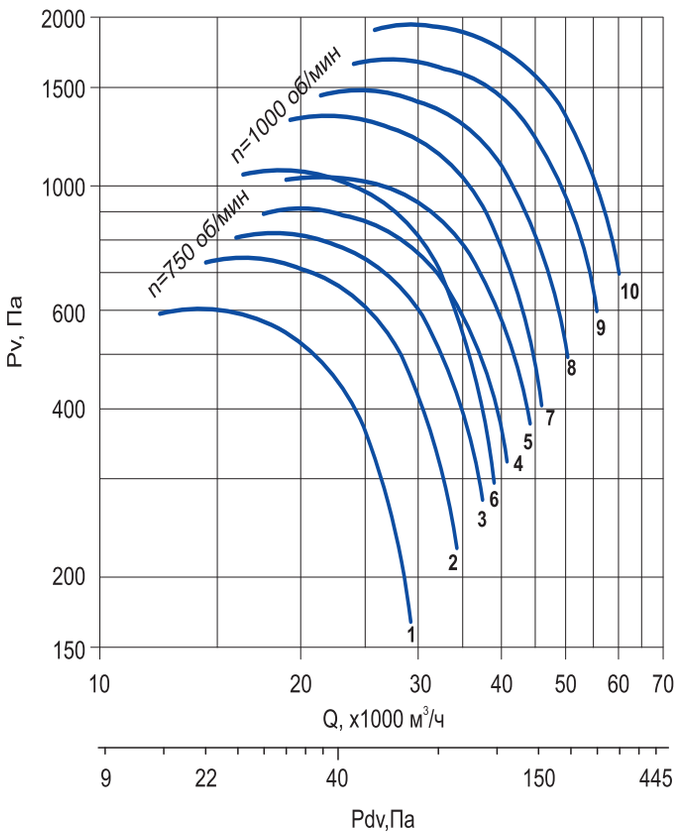


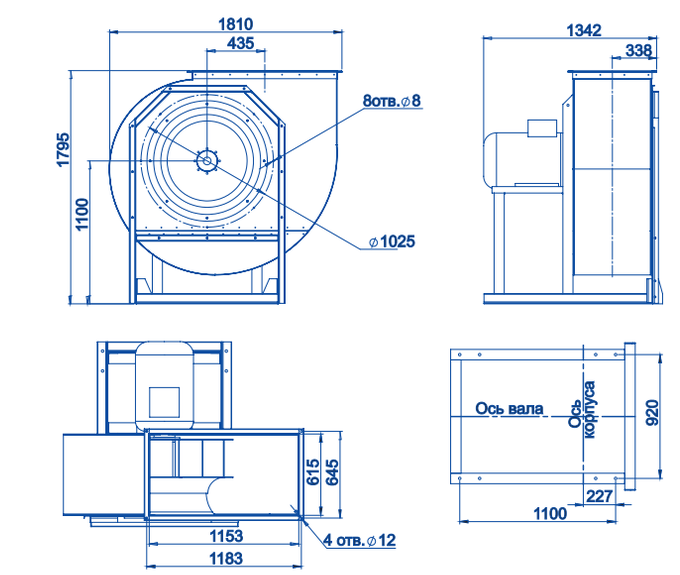


Примечание:
При изменении типа двигателя масса может изменяться.

RAD 100-1000 / RAD 100-1000-SE

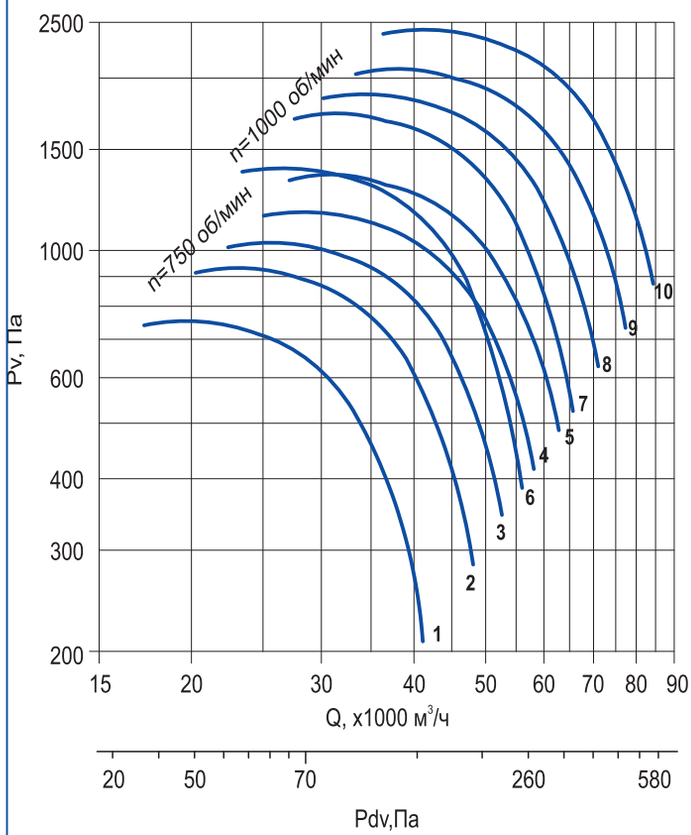
Номер кривой	Число полюсов	Испол-нение колеса	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1		1	5,5	4	89	392,8	ДО-42/4
2		2	7,5	5,5	91	405,6	ДО-42/4
3	8	3	7,5	7,5	92	416,1	ДО-42/4
4		4	11	11	94	441,7	ДО-42/4?
5		5	15	11	95	441,7	ДО-42/4
6		1	11	11	95	416,1	ДО-42/4
7		2	15	15	96	436	ДО-42/4
8	6	3	18,5	18,5	98	453,2	ДО-42/4
9		4	30	22	100	489,2	ДО-42/6
10		5	30	30	101	522,5	ДО-42/6?

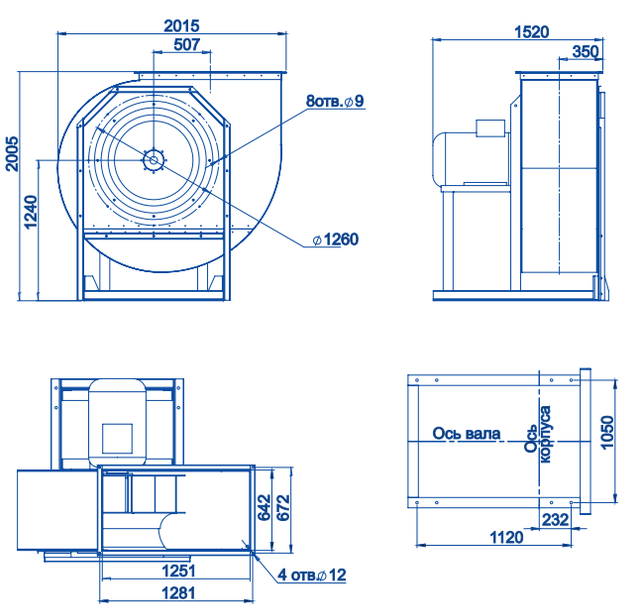




RAD 100-1120 / RAD 100-1120-SE

Номер кривой	Число полюсов	Испол-нение колеса	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1		1	11	7,5	92	500	ДО-42/6
2		2	11	11	94	525,3	ДО-42/6
3	8	3	15	15	96	557,6	ДО-42/6
4		4	18,5	18,5	97	582,3	ДО-42/6
5		5	22	22	99	596,6	ДО-42/6
6		1	22	18,5	98	536,7	ДО-42/6
7		2	30	30	100	606,1	ДО-42/6
8	6	3	37	30	102	606,1	ДО-42/6
9		4	45	37	103	686,8	ДО-42/6
10		5	55	55	105	867,3	ДО-43/6

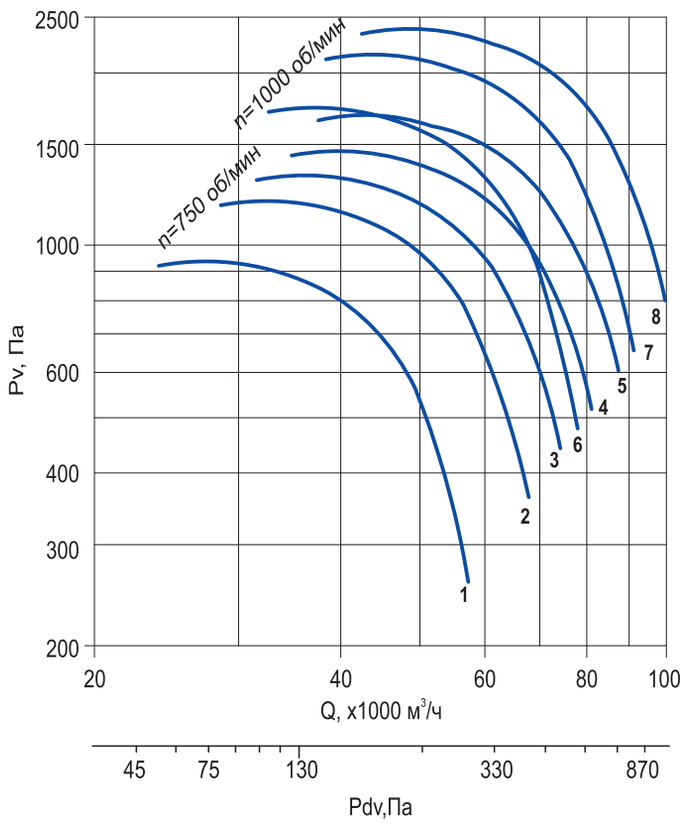


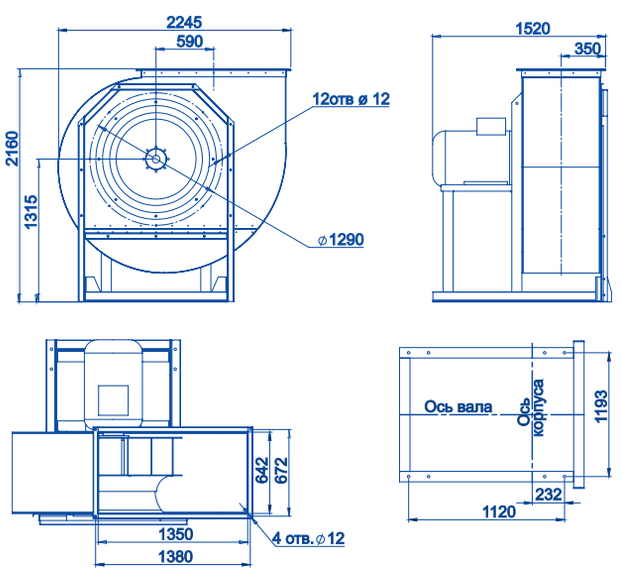


Примечание:
При изменении типа двигателя масса может изменяться.

RAD 100-1250 / RAD 100-1250-SE

Номер кривой	Число полюсов	Испол-нение колеса	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	8	1	15	15	96	640,3	ДО-42/6
2		2	18,5	18,5	97	665	ДО-42/6
3		3	30	22	99	680,2	ДО-42/6
4		4	30	30	101	785,6	ДО-43/6
5		5	37	37	102	874	ДО-43/6
6	6	1	37	37	102	769,5	ДО-43/6
7		2	45	45	103	866,4	ДО-43/6
8		3	55	55	105	950	ДО-43/6



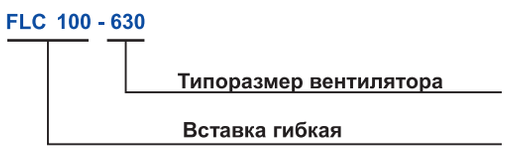


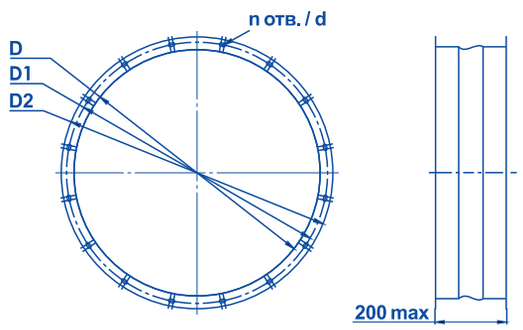
Примечание:
При изменении типа двигателя масса может изменяться.

Вставки гибкие предназначены для соединения вентиляторов RAD 100 с воздуховодами и служат для уменьшения шумов и предотвращения передачи механических вибраций от вентиляторов к воздуховодам или частям приточных или вытяжных установок.

Также они могут использоваться в качестве компенсаторов тепловых удлинений воздуховодов. Газовоздушная среда (с температурой от - 40 до +80), с которой контактирует гибкая вставка на должна вызывать ускоренной коррозии или разрушения ее материалов.

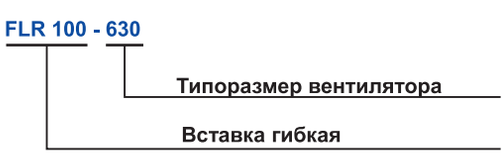
Вставка гибкая FLC 100 (к всасывающему патрубку)

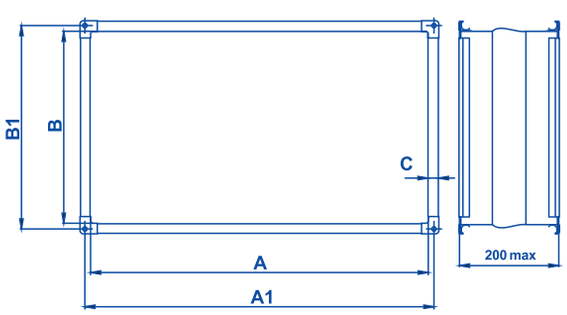




Обозначение	Размеры, мм.					Масса, кг
	D	D1	D2	b	n	
FLC 100-250	250	275	300	7	4	1,6
FLC 100-280	280	305	330	7	6	1,7
FLC 100-315	320	345	370	7	6	1,9
FLC 100-355	350	375	400	7	6	2
FLC 100-400	400	425	450	7	6	2,1
FLC 100-450	450	475	500	7	6	2,4
FLC 100-500	500	525	550	7	6	2,7
FLC 100-560	560	585	610	7	6	3
FLC 100-630	630	655	680	7	6	3,4
FLC 100-710	710	735	760	7	6	4,5
FLC 100-800	800	825	850	7	8	5,9
FLC 100-900	900	925	950	7	8	6,4
FLC 100-1000	1000	1025	1050	7	8	7
FLC 100-1120	1120	1160	1200	7	12	7,7

Вставка гибкая FLR (к нагнетательному патрубку)





Обозначение	Размеры, мм.					Масса, кг
	A	A1	B	B1	C	
FLR 100-250	288	308	162	180	20	1,3
FLR 100-280	325	345	180	200	20	1,5
FLR 100-315	360	380	205	225	20	1,6
FLR 100-355	401	421	235	255	20	1,8
FLR 100-400	455	475	250	270	20	2,0
FLR 100-450	510	530	270	290	20	2,2
FLR 100-500	570	590	325	345	20	2,6
FLR 100-560	627	657	355	385	30	4,5
FLR 100-630	715	745	400	430	30	5,1
FLR 100-710	797	827	437	467	30	5,7
FLR 100-800	900	930	495	525	30	6,4
FLR 100-900	1010	1040	555	585	30	7,2
FLR 100-1000	1153	1183	615	646	30	8,1
FLR 100-1120	1250	1280	640	670	30	8,6

Вентилятор радиальный среднего давления RAD 300 предназначен для применения в системах общеобменной и противодымной вентиляции. Выпускаются в исполнениях ОВ (Т80) и ДУ (SE). Комплектация двигателями одинакова для обоих исполнений.

Пример маркировки

Вентилятор радиальный среднего давления RAD 300; типоразмер 630; режим работы Т80; исполнение общепромышленное; номинальная мощность Nном=5,5кВт, число полюсов 8; положение корпуса П90.

RAD 300 - 630 -T80 - 5,5/8 - GP - R90

Обозначение: •**RAD 300**

Типоразмер вентилятора:
•**200** •**225** •**250** •**280** •**315** •**355** •**450** •**500** •**560** •**630** •**710** •**800**

Назначение (режим работы):
- •**T80** -температура перемещаемой среды до 80ºС (время работы - постоянно)
- •**SE400** -режим дымоудаления, температура перемещаемой среды 400ºС (время работы - 120 мин)
- •**SE600** -режим дымоудаления, температура перемещаемой среды 600ºС (время работы - 120 мин)

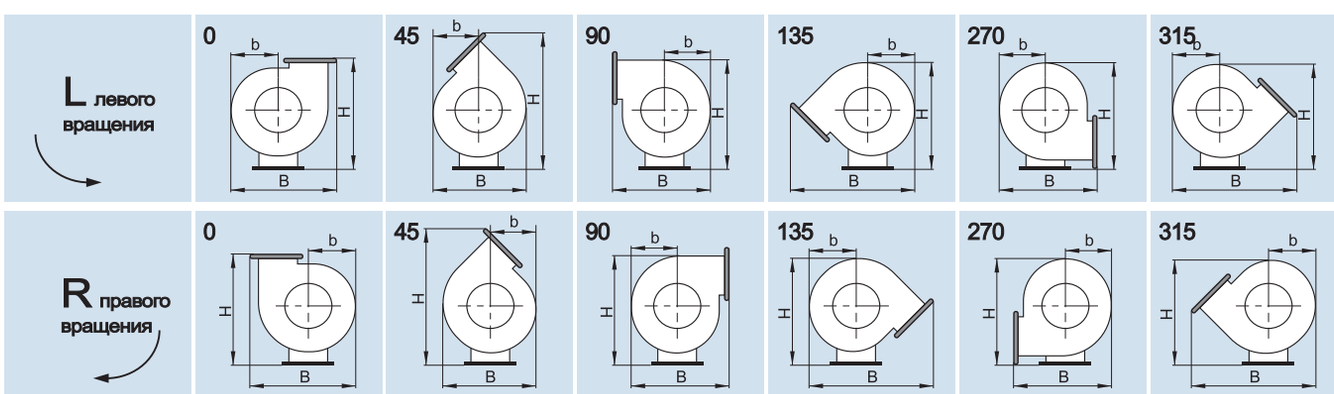
Параметры двигателя: **P/N**

P - мощность электродвигателя
N -число полюсов: **2**(3000 оборотов); **4**(1500оборотов); **6**(1000 оборотов); **8**(750 оборотов); **12**(500 оборотов)

Исполнение:
- •**GP (General Purpose)** – общепромышленное
- •**CR (Corrosion-resistant)** – коррозионностойкое
- •**EX (Explosion-proof)** – взрывозащищенное
- •**EC (Explosion-proof Corrosion-resistant)** – взрывозащищенное коррозионностойкое

Положение корпуса: •**R** - правого вращения
•**L** - левого вращения
•**R0** •**R45** •**R90** •**R270** •**R315** •**L0** •**L45** •**L90** •**L270** •**L315**

Возможные варианты положения корпуса вентилятора



При монтаже вентиляторы могут устанавливаться на виброизоляторы. Тип и количество виброизоляторов (ВИ) указаны в таблицах комплектации для каждого исполнения вентилятора.

В таблицах приводится уровень звуковой мощности **Lw (дБА)** вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания.

Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на **3 дБ** меньше.

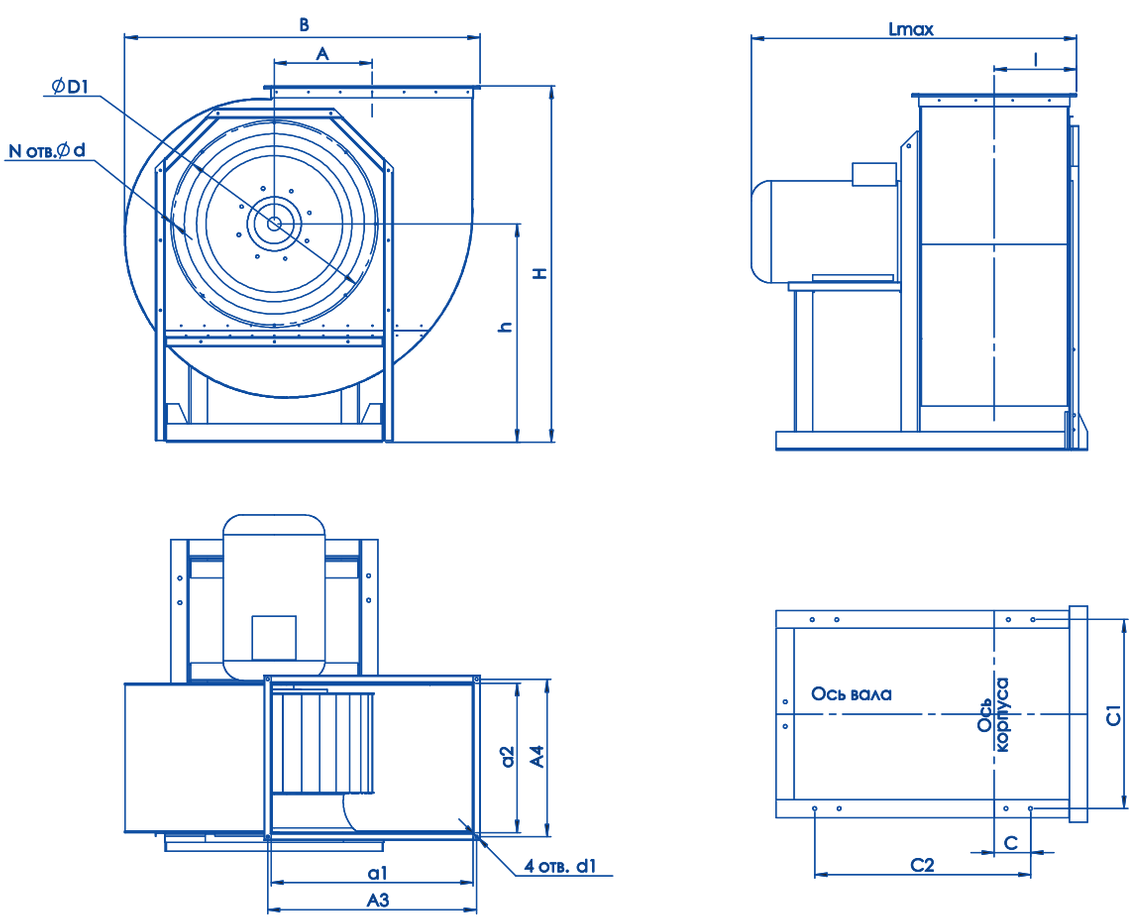
Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения:

Lwi = Lw +ΔLwi.

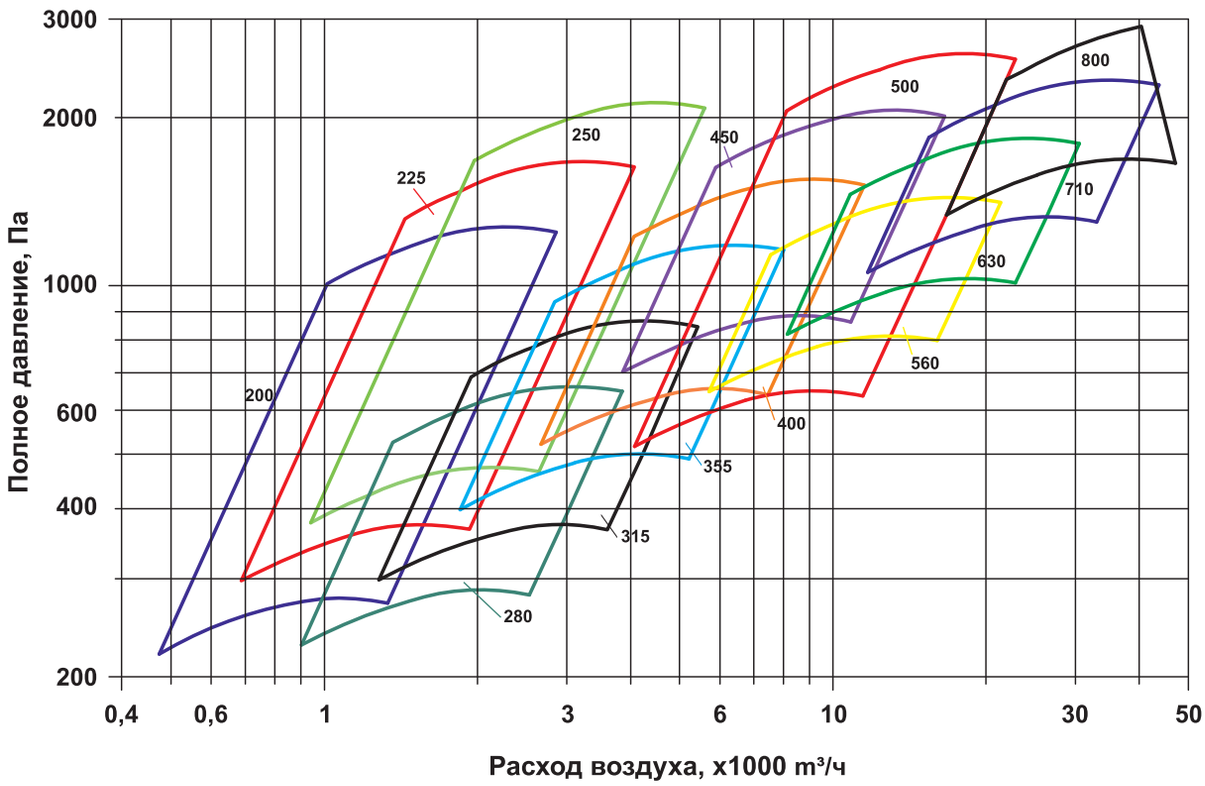
Число полюсов двигателя	Поправки ΔLwi, дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	-15	-15	-11	-9	-2	-16	-19	-26
4	-7	-7	-6	-5	-4	-9	-11	-13
6	-9	-9	-7	-1	-14	-17	-24	-27
8	-9	-9	-7	-1	-14	-17	-24	-27

Все вентиляторы RAD комплектуются электродвигателями климатического исполнения У1, которые согласно ГОСТ 14254-96 предназначены для эксплуатации в районах с умеренным климатом на открытом воздухе.

Габаритные и присоединительные размеры

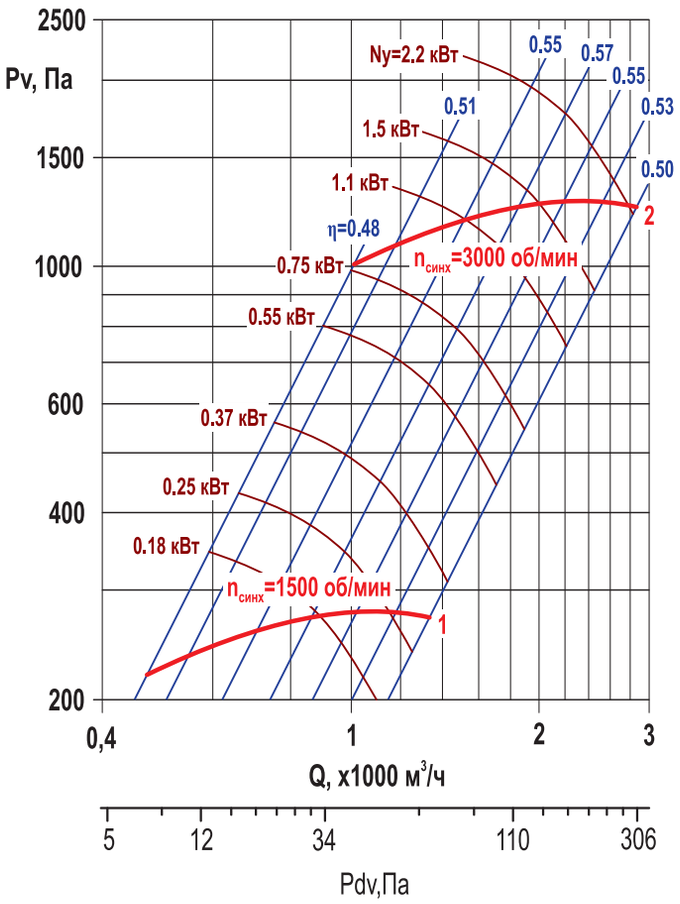


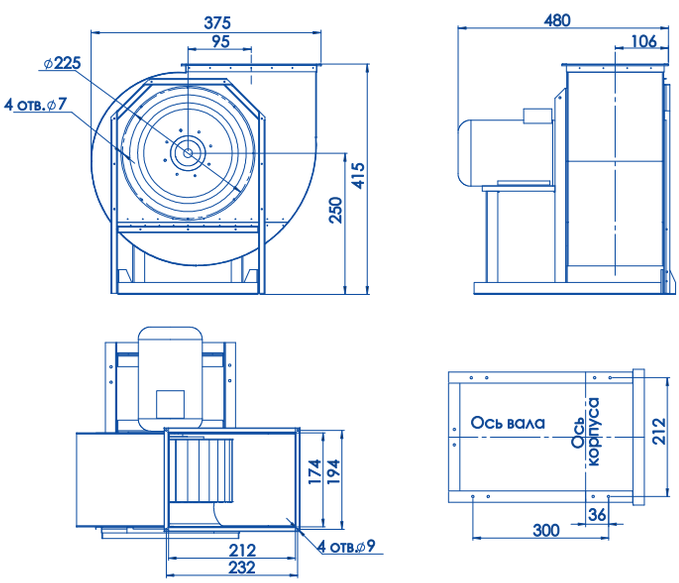
Сводная диаграмма рабочих областей



RAD 300-200 / RAD 300-200-SE

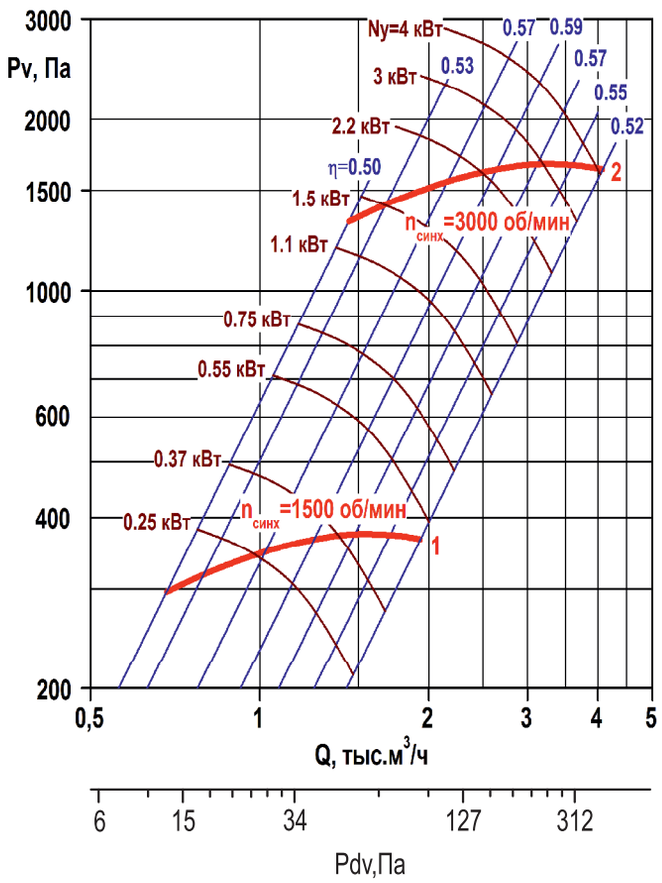
Номер кривой	Число полюсов	Nном, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	4	0,18	75	18,3	ДО-38 / 4
		0,25	75	22,5	ДО-38 / 4
2	2	1,1	92	24,9	ДО-38 / 4
		1,5	92	28,6	ДО-38 / 4
		2,2	92	32,5	ДО-38 / 4

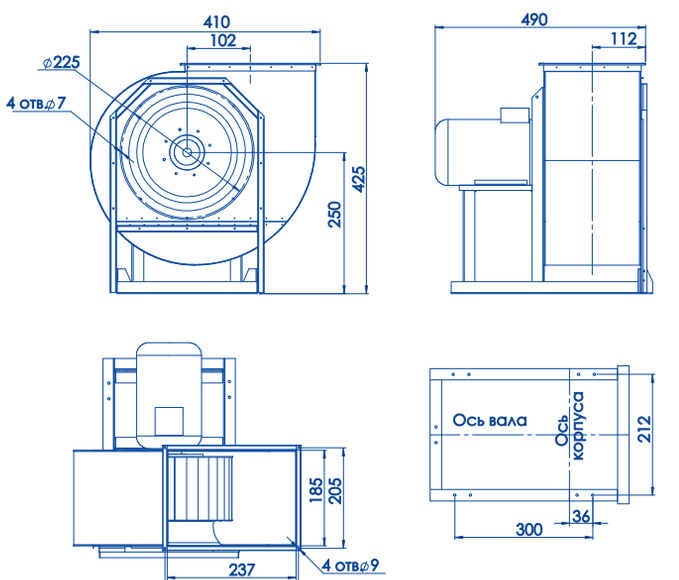




RAD 300-225 / RAD 300-225-SE

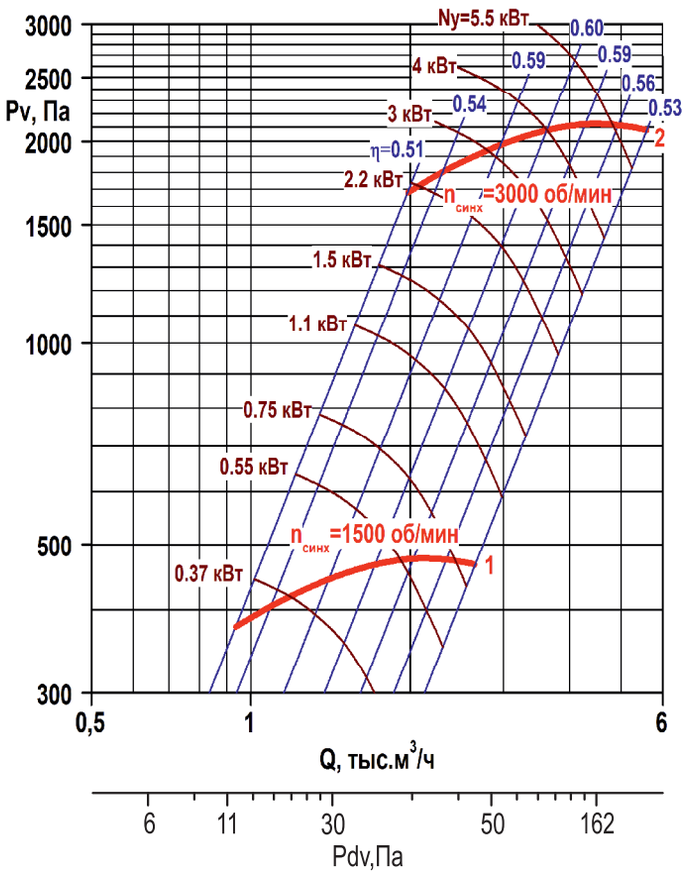
Номер кривой	Число полюсов	Nном, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	4	0,25	79	24,1	ДО-38 / 4
		0,37	79	24,1	ДО-38 / 4
		0,55	79	24,6	ДО-38 / 4
2	2	2,2	96	34,2	ДО-38 / 4
		3	96	38,1	ДО-38 / 4
		4	96	46,7	ДО-38 / 4

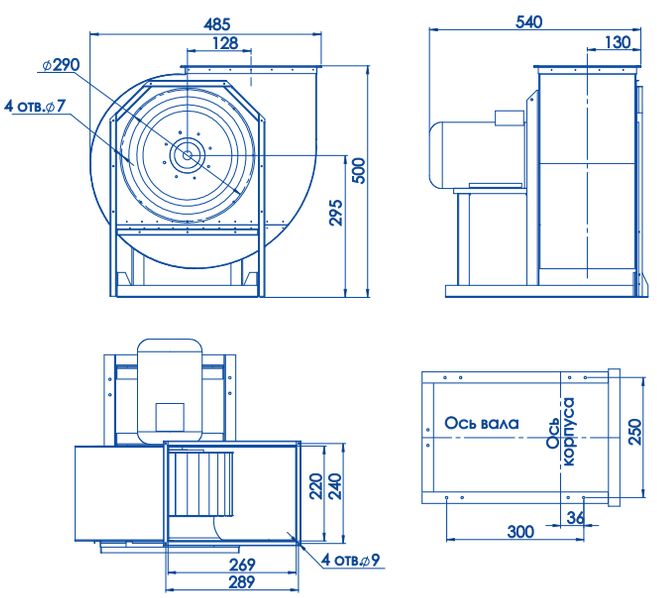




RAD 300-250 / RAD 300-250-SE

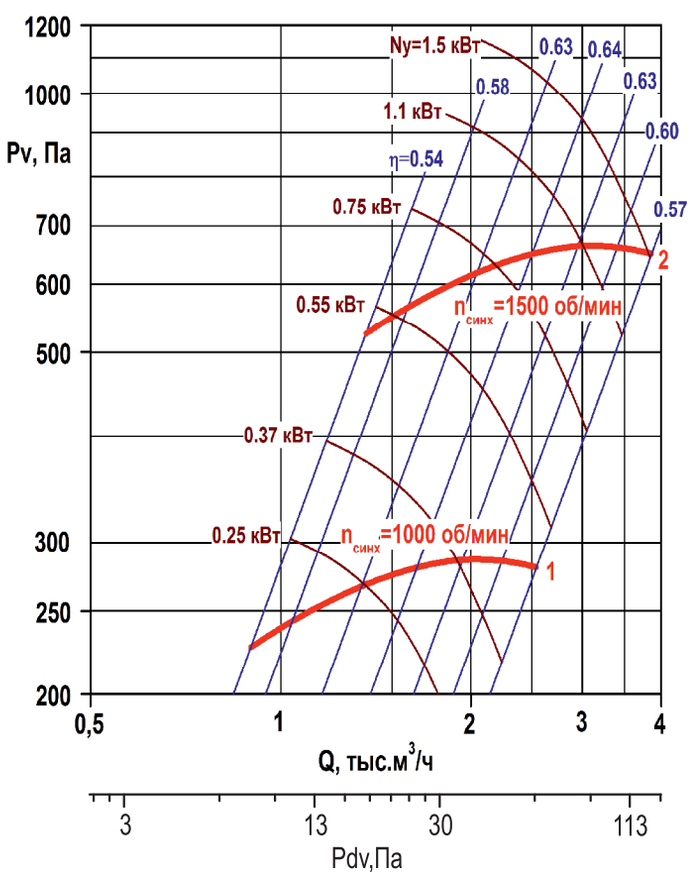
Номер кривой	Число полюсов	Nном, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	4	0,37	82	29,5	ДО-38 / 4
		0,55	82	29,7	ДО-38 / 4
		0,75	82	31,7	ДО-38 / 4
2	2	3	99	39,9	ДО-38 / 4
		4	99	48,5	ДО-38 / 4
		5,5	99	50,3	ДО-38 / 4

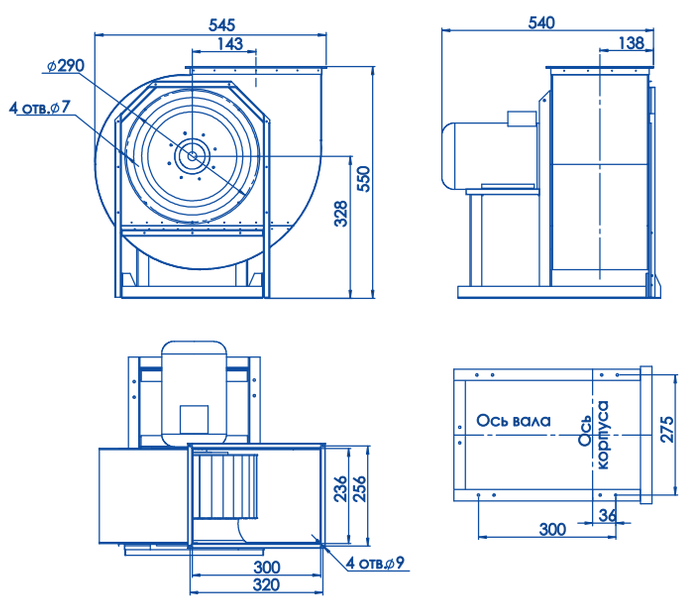




RAD 300-280 / RAD 300-280-SE

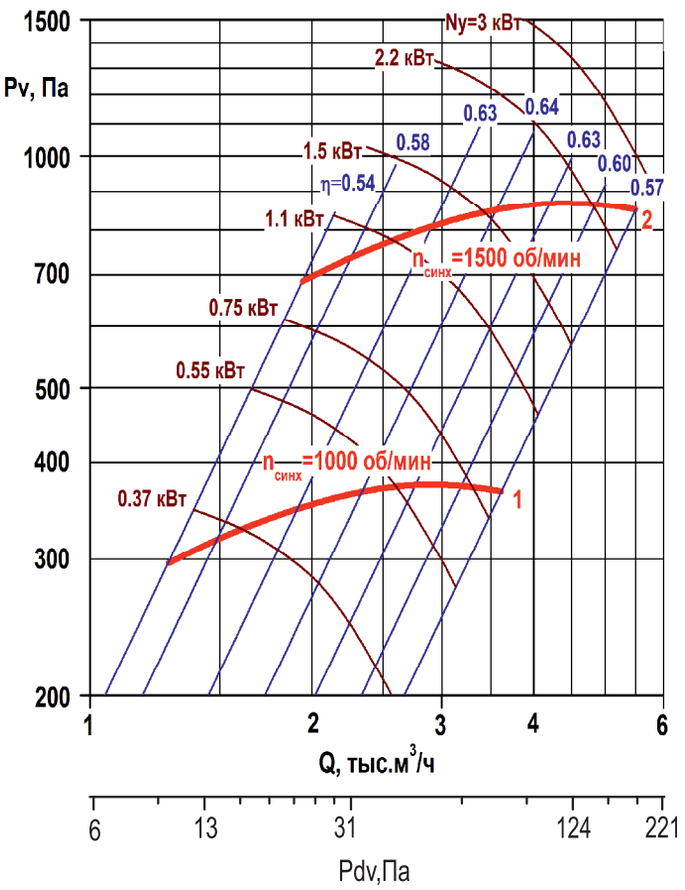
Номер кривой	Число полюсов	Nном, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	6	0,25	78	34,7	ДО-38 / 4
		0,37	78	36,3	ДО-38 / 4
		0,55	78	37,2	ДО-38 / 4
2	4	0,75	87	35,1	ДО-38 / 4
		1,1	87	39,1	ДО-38 / 4
		1,5	87	41,6	ДО-38 / 4

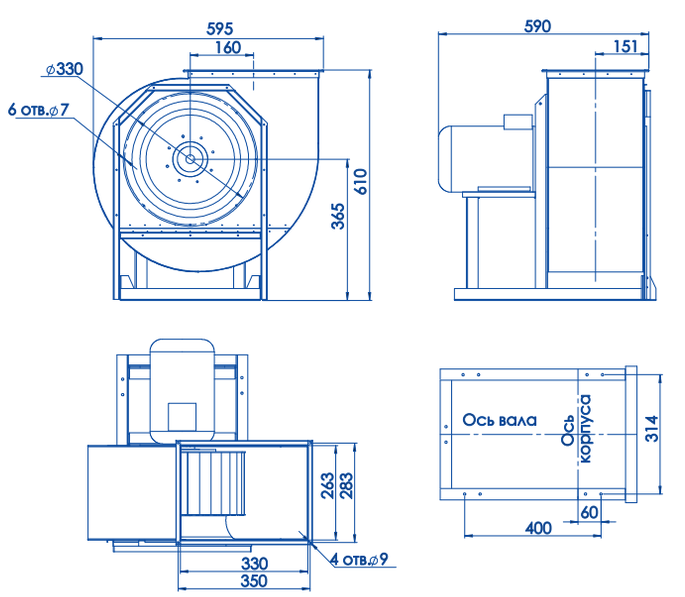




RAD 300-315 / RAD 300-315-SE

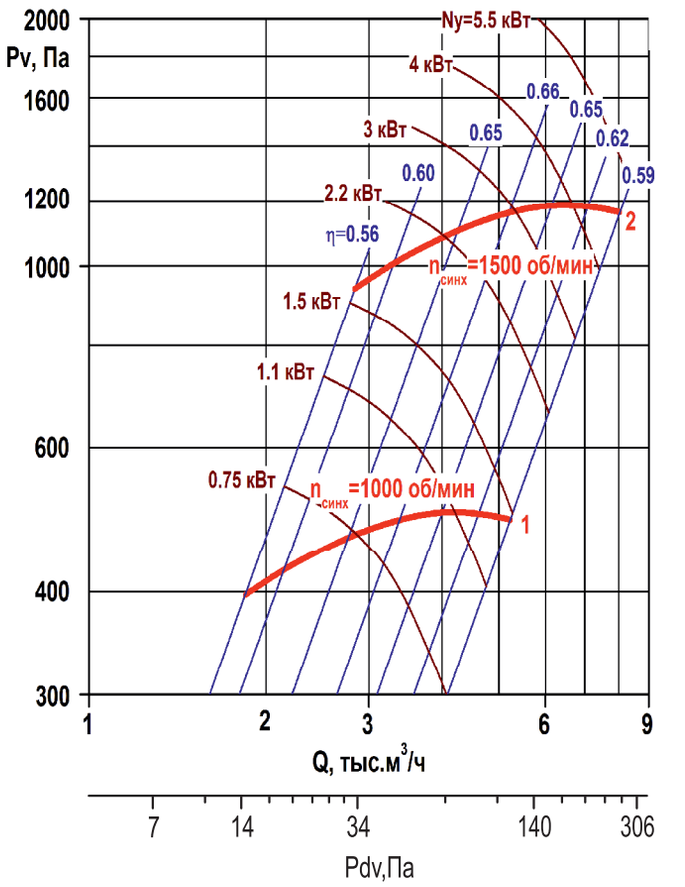
Номер кривой	Число полюсов	Nном, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	6	0,37	82	39,6	ДО-38 / 4
		0,55	82	40,5	ДО-38 / 4
		0,75	82	43,7	ДО-38 / 4
2	4	1,5	91	44,6	ДО-38 / 4
		2,2	91	48,5	ДО-38 / 4
		3	91	49,5	ДО-38 / 4

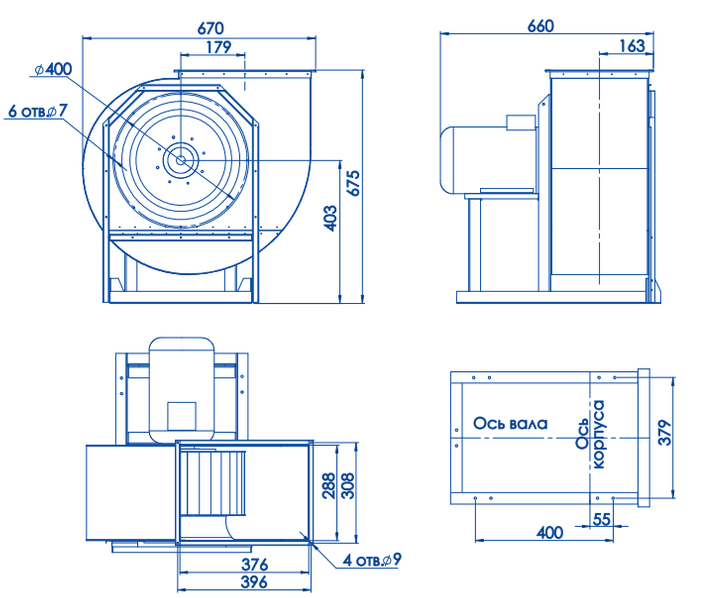




RAD 300-355 / RAD 300-355-SE

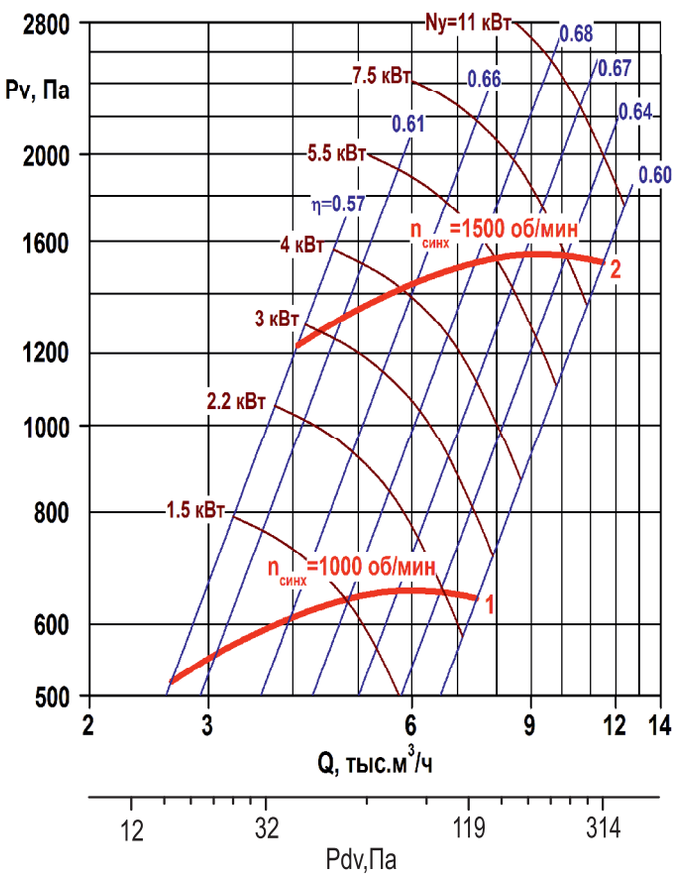
Номер кривой	Число полюсов	Nном, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	6	0,75	86	49,6	ДО-38 / 4
		1,1	86	53,3	ДО-38 / 4
		1,5	86	58,1	ДО-38 / 4
2	4	3	95	76,3	ДО-39 / 4
		4	95	78,8	ДО-39 / 4
		5,5	95	107,8	ДО-39 / 4

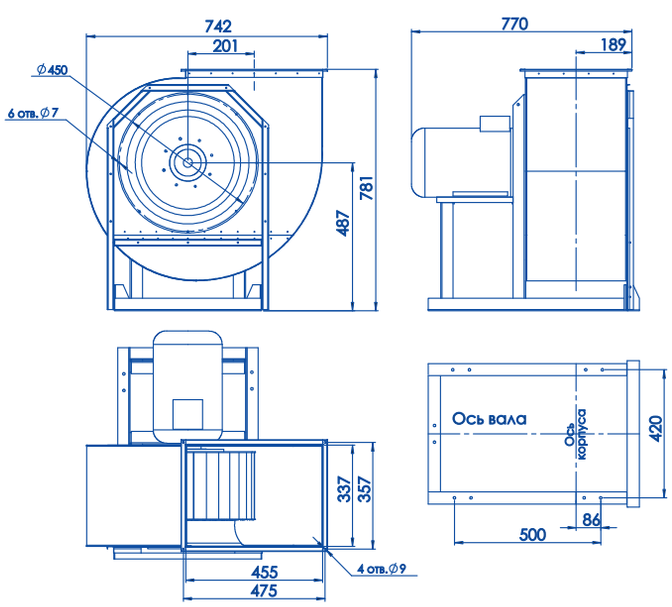




RAD 300-400 / RAD 300-400-SE

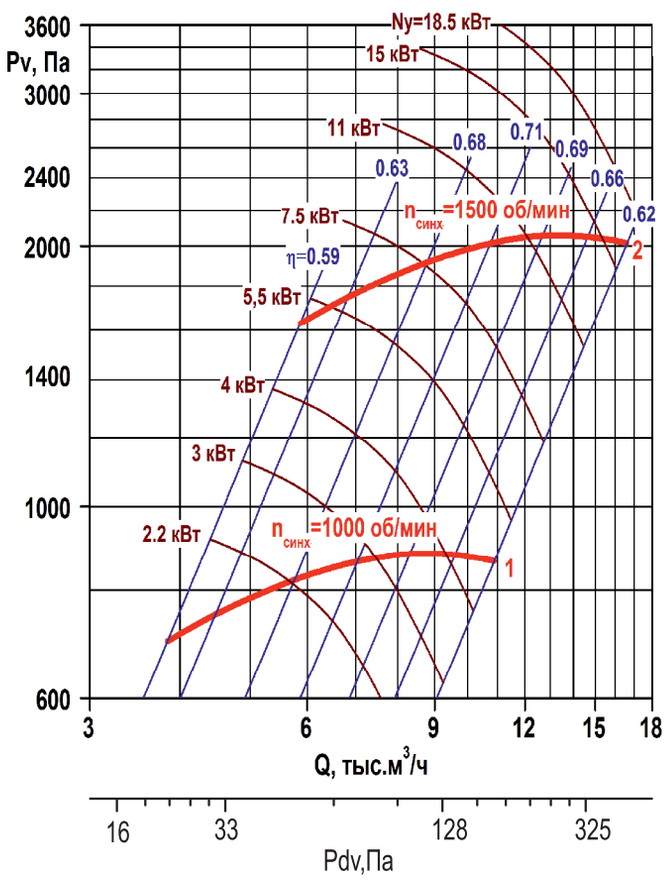
Номер кривой	Число полюсов	Nном, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	6	1,5	86	67,5	ДО-39 / 4
		2,2	86	74,8	ДО-39 / 4
		3	86	89,1	ДО-39 / 4
2	4	4	95	90,7	ДО-39 / 4
		5,5	95	119,7	ДО-40 / 4
		7,5	95	126,3	ДО-40 / 4
		11	95	135,9	ДО-40 / 4

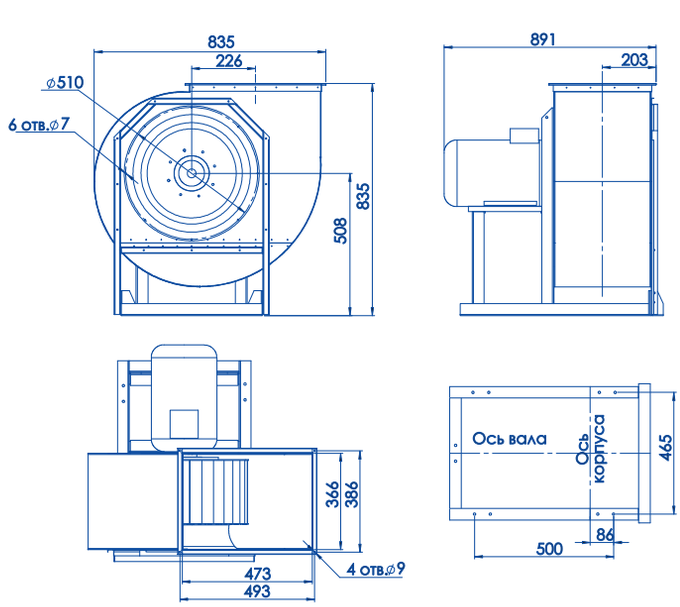




RAD 300-450 / RAD 300-450-SE

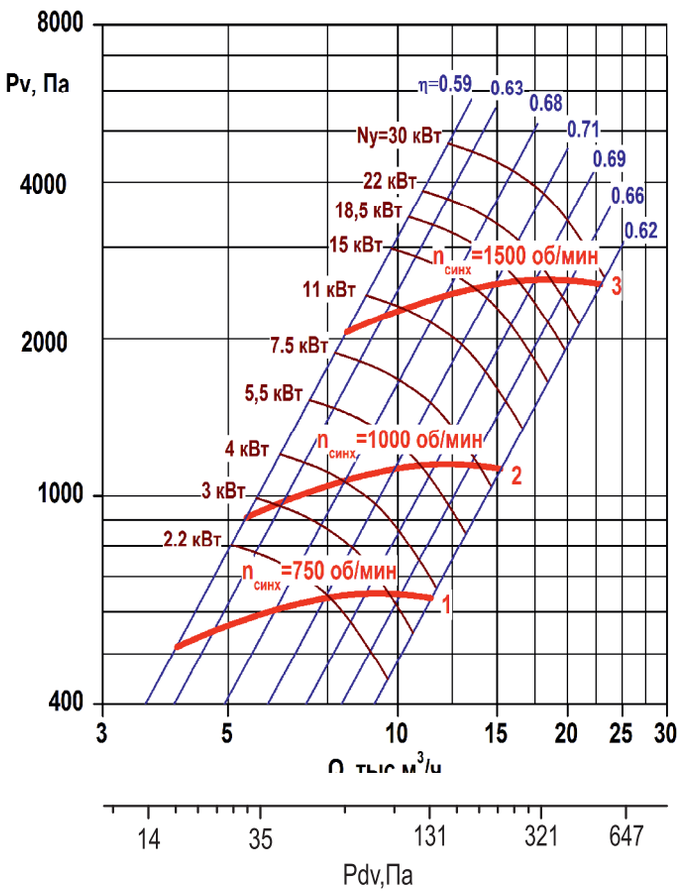
Номер кривой	Число полюсов	Nном, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	6	2,2	90	98,8	ДО-39 / 4
		3	90	113,1	ДО-40 / 4
		4	90	117,8	ДО-40 / 4
		5,5	90	135,8	ДО-40 / 4
2	4	7,5	102	133,5	ДО-40 / 4
		11	102	143,5	ДО-40 / 4
		15	102	191,9	ДО-41 / 4

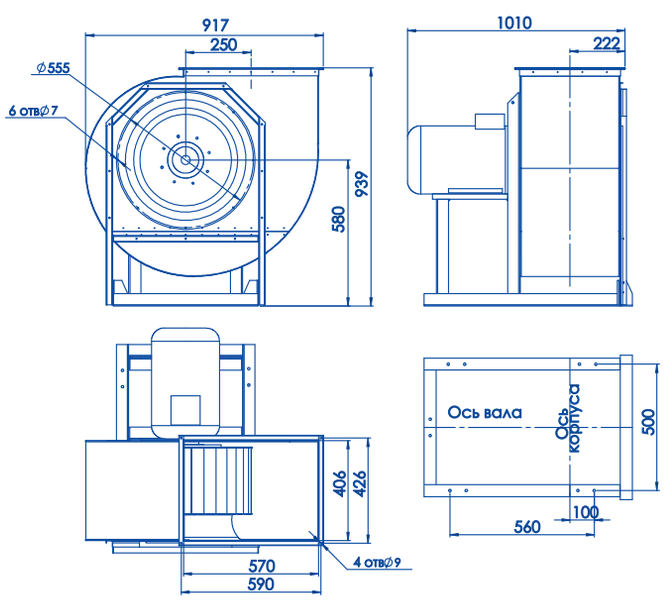




RAD 300-500 / RAD 300-500-SE

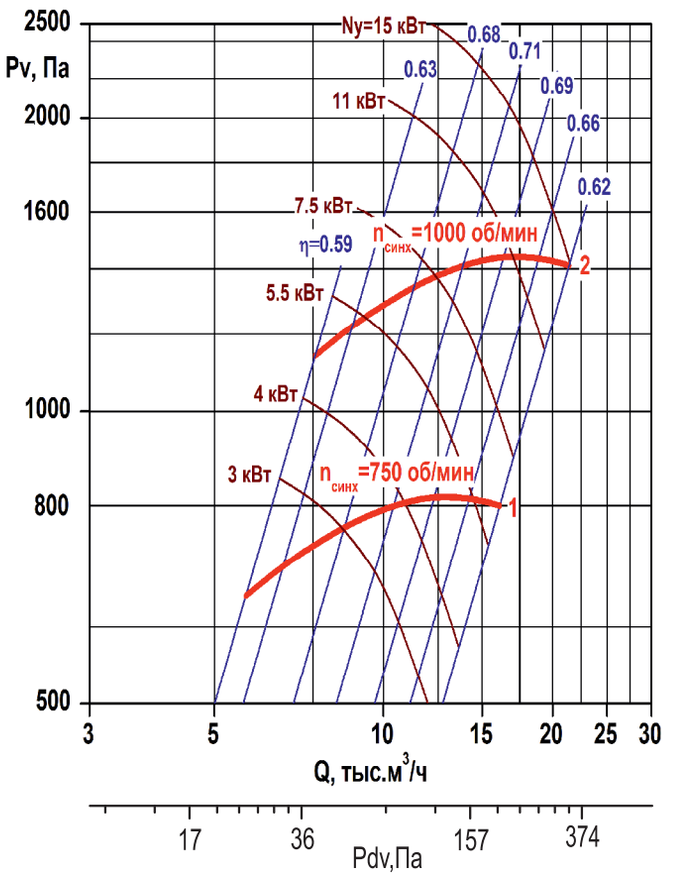
Номер кривой	Число полюсов	Nном, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	8	2,2	85	133,9	ДО-40 / 4
		3	85	138,7	ДО-40 / 4
		4	85	149,7	ДО-40 / 4
2	6	4	93	133,9	ДО-40 / 4
		5,5	93	152	ДО-40 / 4
		7,5	93	167,2	ДО-41 / 4
3	4	15	105	207,1	ДО-41 / 4
		18,5	105	230,8	ДО-41 / 4
		22	105	254,6	ДО-41 / 4

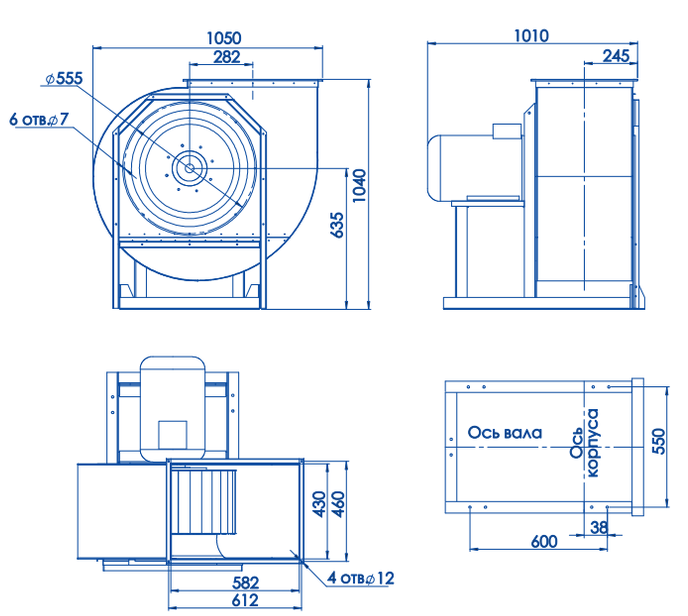




RAD 300-560 / RAD 300-560-SE

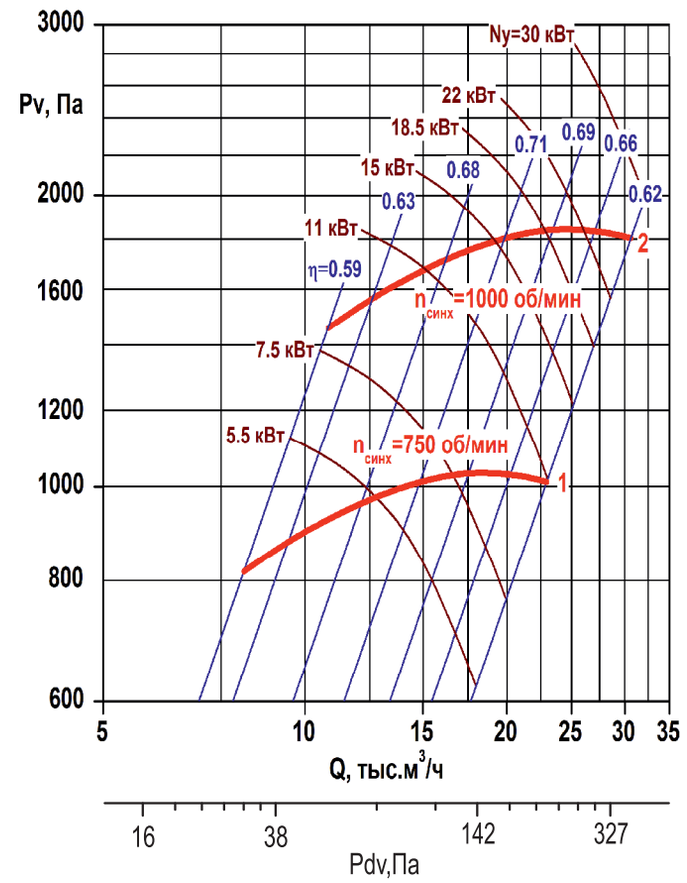
Номер кривой	Число полюсов	Nном, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	8	4	88	163,4	ДО-41 / 4
		5,5	88	176,7	ДО-41 / 4
		7,5	88	214,7	ДО-41 / 4
2	6	7,5	98	179,5	ДО-41 / 4
		11	98	230,8	ДО-41 / 4
		15	98	249,8	ДО-41 / 4

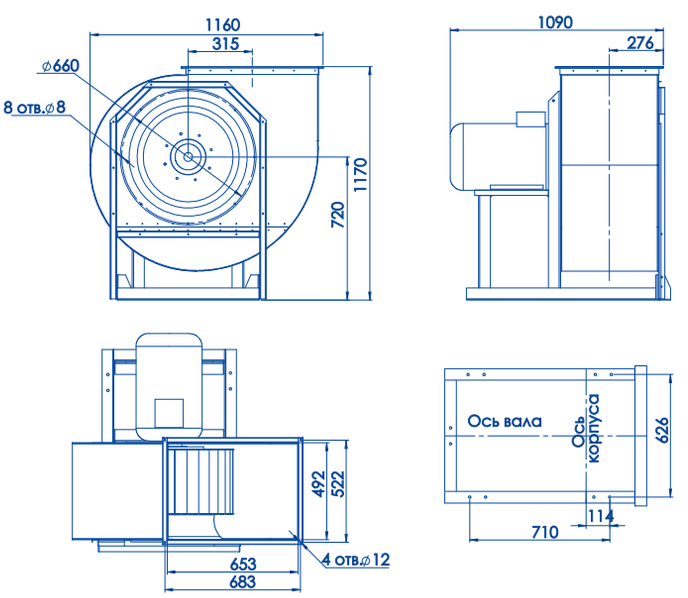




RAD 300-630 / RAD 300-630-SE

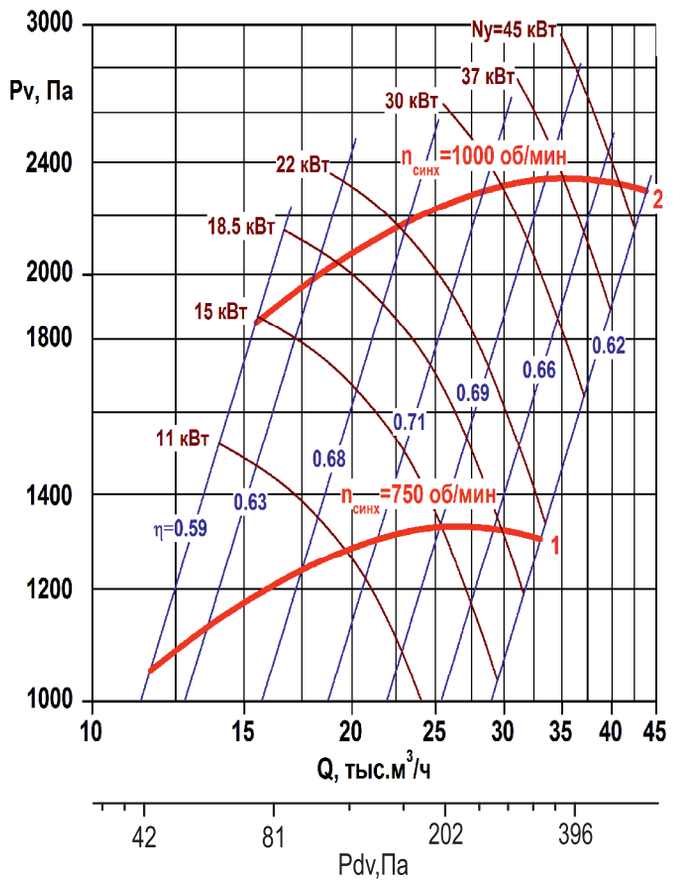
Номер кривой	Число полюсов	Nном, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	8	5,5	92	203,3	ДО-41 / 4
		7,5	92	243,2	ДО-41 / 4
		11	92	266,9	ДО-42 / 4
2	6	15	102	278,3	ДО-42 / 4
		18,5	102	368,6	ДО-42 / 4
		22	102	382,8	ДО-42 / 4
		30	102	437	ДО-42 / 4

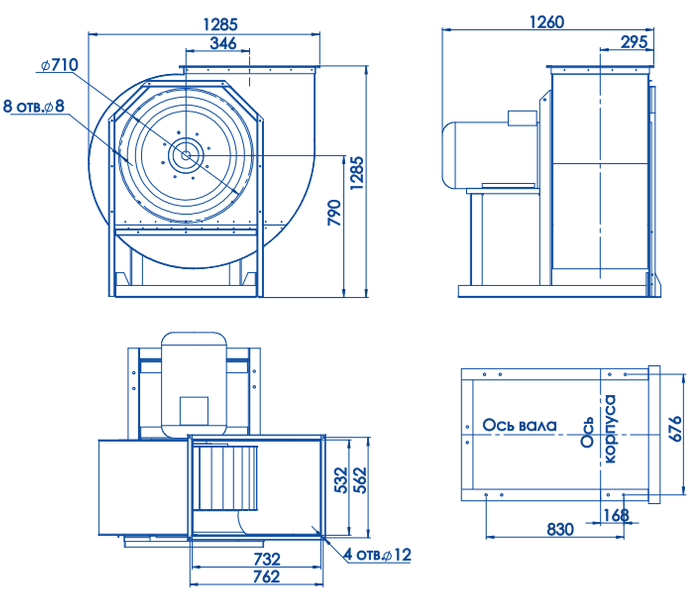




RAD 300-710 / RAD 300-710-SE

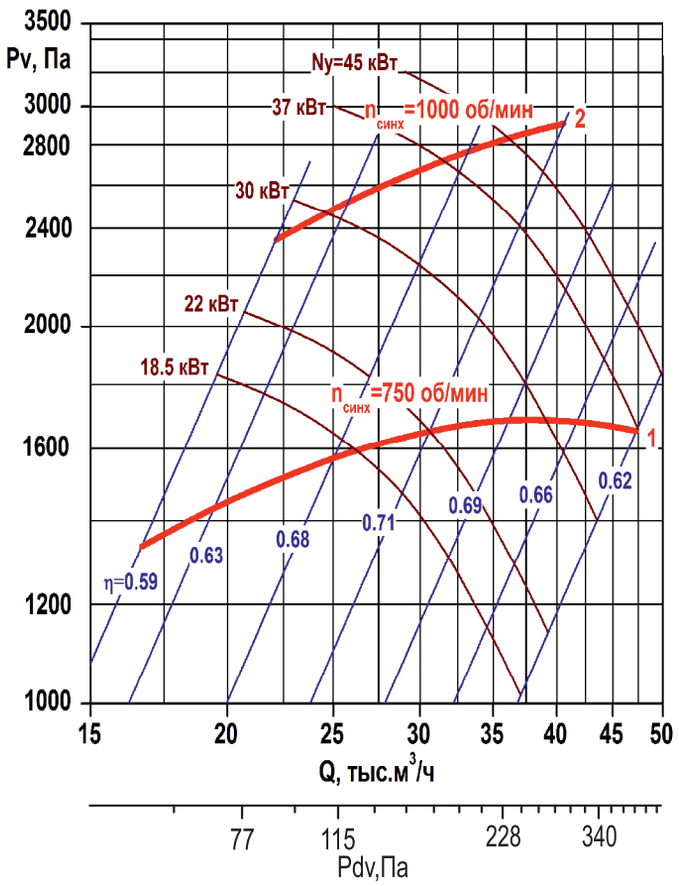
Номер кривой	Число полюсов	Nном, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	8	11	98	329,7	ДО-42 / 4
		15	98	362,9	ДО-42 / 4
		18,5	98	401,8	ДО-42 / 4
		22	98	416,1	ДО-42 / 4
2	6	22	105	380,9	ДО-42 / 4
		30	105	414,2	ДО-42 / 4
		37	105	482,6	ДО-43 / 4

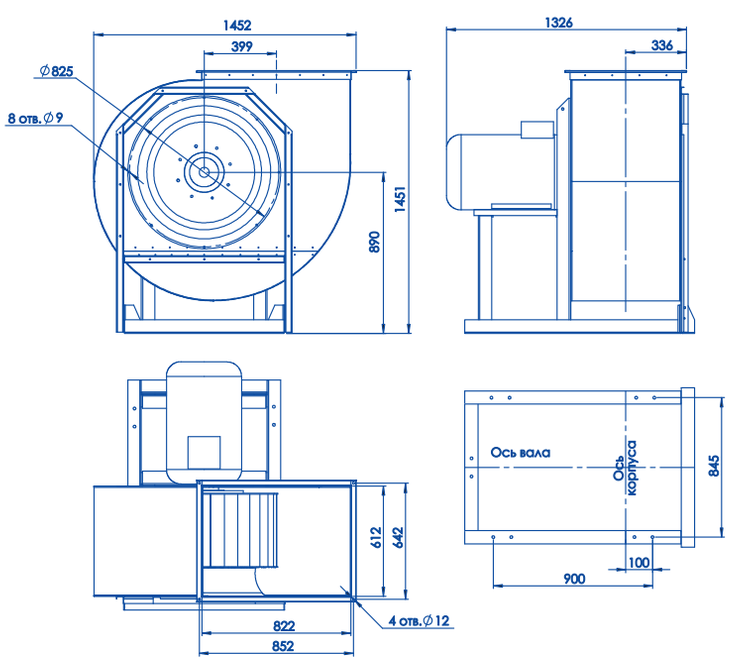




RAD 300-800 / RAD 300-800-SE

Номер кривой	Число полюсов	Nном, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг	Тип ВИ/ количество
1	8	15	102	397,1	ДО-42 / 4
		18,5	102	449,3	ДО-42 / 4
		22	102	464,5	ДО-43 / 4
		30	102	530,1	ДО-43 / 4
		37	102	587,1	ДО-43 / 4
2	6	37	109	533,9	ДО-43 / 4
		45	109	630,8	ДО-43 / 4

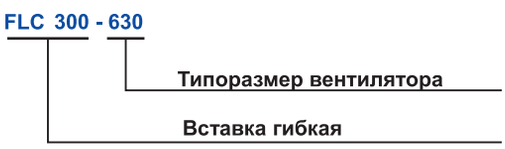


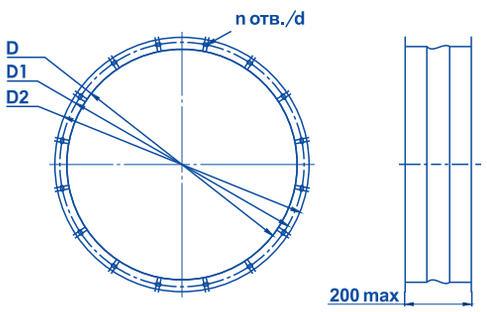


Вставки гибкие предназначены для соединения вентиляторов RAD 100 с воздуховодами и служат для уменьшения шумов и предотвращения передачи механических вибраций от вентиляторов к воздуховодам или частям приточных или вытяжных установок.

Также они могут использоваться в качестве компенсаторов тепловых удлинений воздуховодов. Газовоздушная среда (с температурой от - 40 до +80), с которой контактирует гибкая вставка на должна вызывать ускоренной коррозии или разрушения ее материалов.

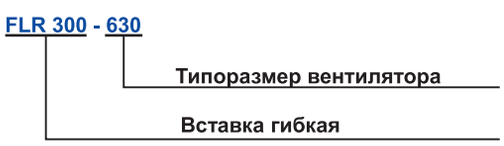
Вставка гибкая FLC 300 (к всасывающему патрубку)

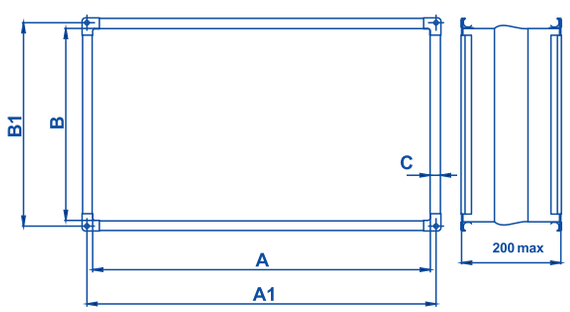




Тип гибкой вставки	Размеры, мм.					Масса, кг
	D	D1	D2	d	n	
FLC 300-200	200	225	250	7	4	1,4
FLC 300-225	225	225	250	7	4	1,4
FLC 300-250	265	290	315	7	4	1,6
FLC 300-280	265	290	315	7	4	1,6
FLC 300-315	305	330	355	7	6	1,8
FLC 300-355	375	400	425	7	6	2
FLC 300-400	425	450	475	7	6	2,3
FLC 300-450	485	510	535	7	6	2,6
FLC 300-500	530	555	580	7	6	2,9
FLC 300-560	530	555	580	7	6	2,9
FLC 300-630	640	660	690	7	8	3,8
FLC 300-710	685	710	735	7	8	5,5
FLC 300-800	800	825	850	7	8	5,9

Вставка гибкая FLR 300 (к нагнетательному патрубку)





Обозначение	Размеры, мм.					Масса, кг
	A	A1	B	B1	C	
FLR 300-200	212	232	174	194	20	1,1
FLR 300-225	237	257	185	205	20	1,2
FLR 300-250	269	289	220	240	20	1,4
FLR 300-280	302	322	238	258	20	1,6
FLR 300-315	358	378	263	283	20	1,8
FLR 300-355	376	396	288	308	20	1,9
FLR 300-400	450	470	339	359	20	2,3
FLR 300-450	473	493	368	388	20	2,4
FLR 300-500	570	590	406	426	20	2,8
FLR 300-560	582	612	430	460	30	4,7
FLR 300-630	653	683	492	522	30	5,3
FLR 300-710	732	762	530	560	30	5,8
FLR 300-800	822	852	612	642	30	6,6

Вентиляторы крышные с выбросом потока в стороны предназначены для применения в системах общеобменной (RFS) и для режима вытяжной противодымной (RFS-SE) вентиляции.

Комплектация двигателями для различных исполнений приведена в таблицах аэродинамических характеристик.

Вентилятор состоит из:
-сварного корпуса;
-защитного кожуха из оцинкованной стали;
-рабочего колеса с загнутыми назад листовыми лопатками;
-асинхронного двигателя.

Пример маркировки

Вентилятор крышный RFS; типоразмер 560; режим работы T80; исполнение общепромышленное; номинальная мощность Nном=2,2 кВт, число полюсов 4.

RFS - 560-T80 - 2,2/4 - GP

Обозначение: •**RFS**

Типоразмер вентилятора:
•**225** •**250** •**280** •**315** •**350** •**400** •**450** •**500** •**560** •**630** •**710** •**800** •**900** •**1000** •**1120** •**1250**

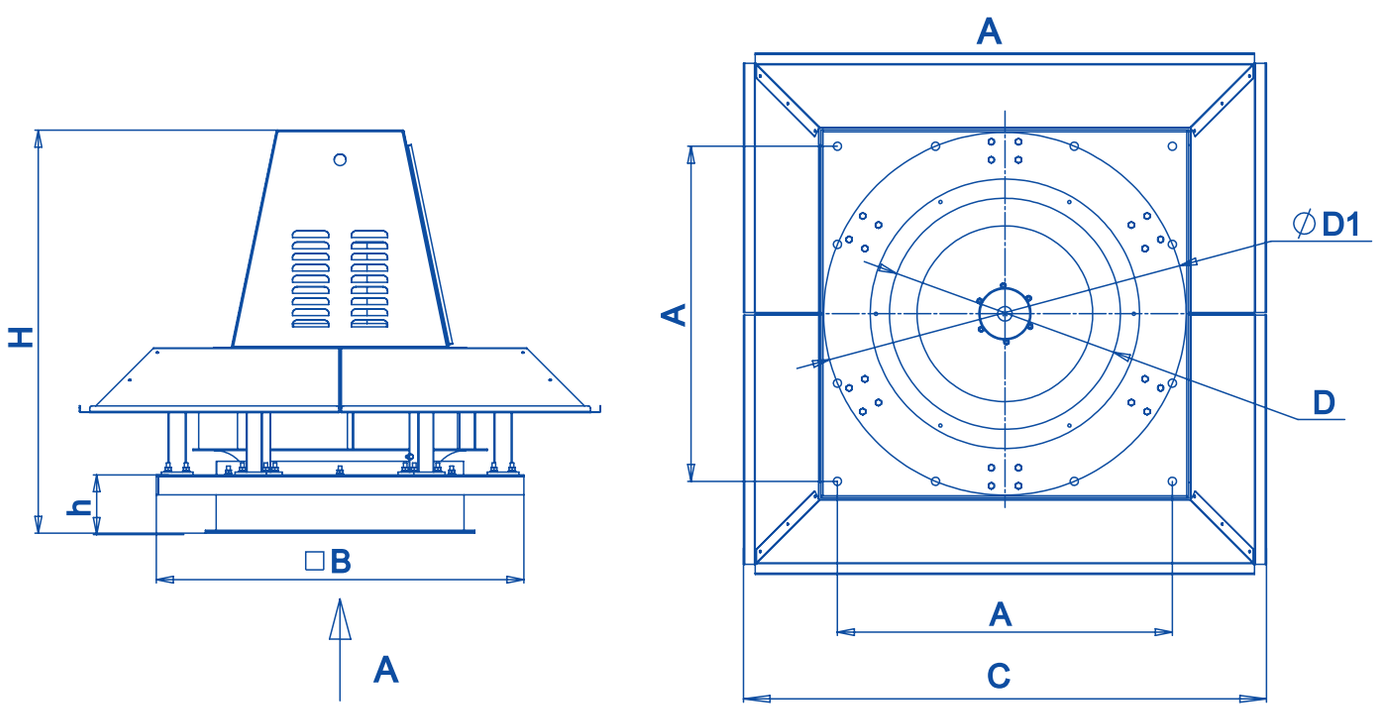
Назначение (режим работы):
•**T80** -температура перемещаемой среды до 80ºС (время работы - постоянно)
•**SE400** -режим дымоудаления, температура перемещаемой среды 400ºС (время работы - 120 мин)
•**SE600** -режим дымоудаления, температура перемещаемой среды 600ºС (время работы - 120 мин)

Параметры двигателя: **P/N**

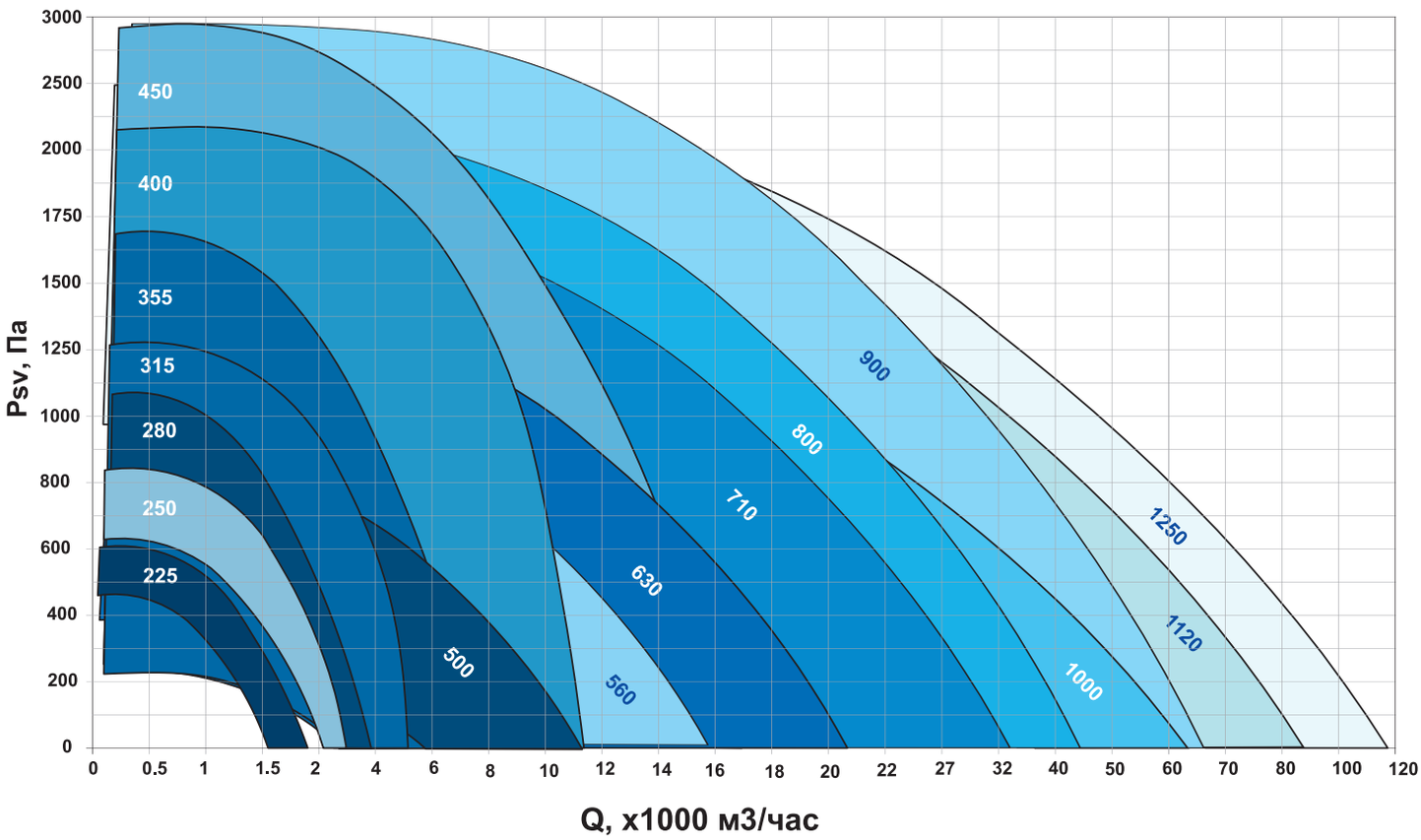
P - мощность электродвигателя
N -число полюсов: **2**(3000 оборотов); **4**(1500оборотов); **6**(1000 оборотов); **8**(750 оборотов); **12**(500 оборотов)

Исполнение:
•**GP (General Purpose)** – общепромышленное
•**CR (Corrosion-resistant)** – коррозионностойкое
•**EX (Explosion-proof)** – взрывозащищенное
•**EC (Explosion-proof Corrosion-resistant)** – взрывозащищенное коррозионностойкое

Габаритные и присоединительные размеры



Сводная диаграмма рабочих областей



В таблицах приводится уровень звуковой мощности **Lw (дБА)** вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания.

Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на **3 дБ** меньше.

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения:

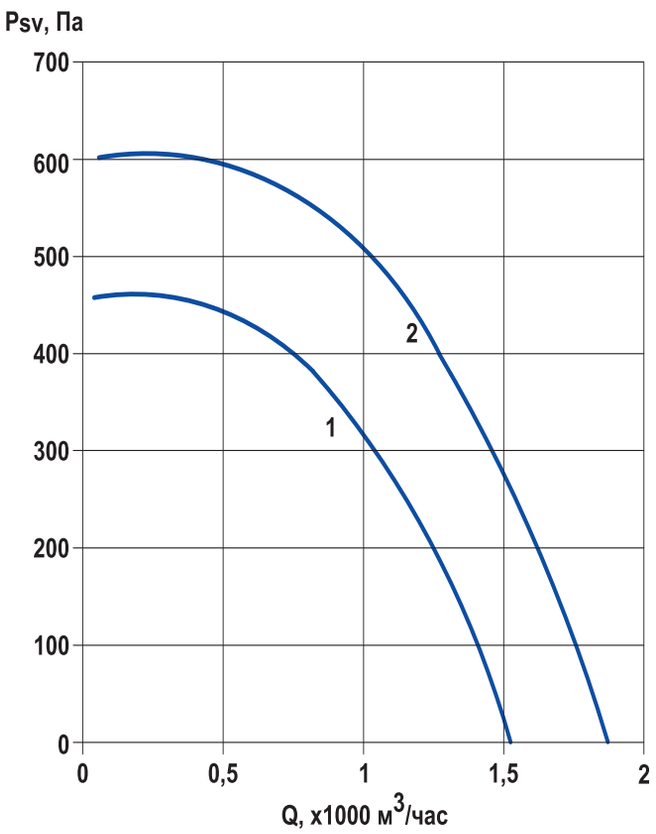
Lwi = Lw +ΔLwi.

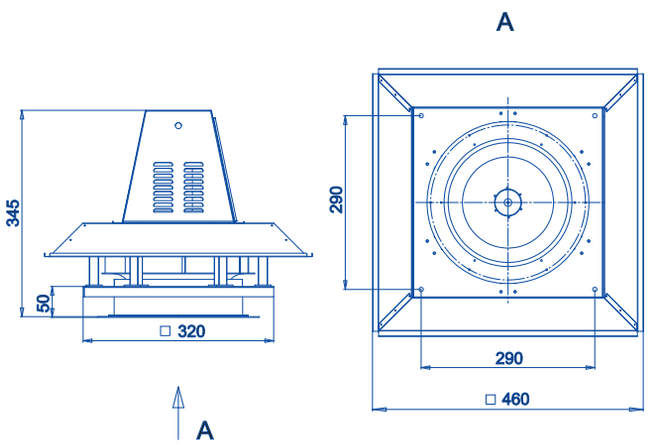
Число полюсов двигателя	Поправки ΔLwi, дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	-13	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14
4	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19
6	-7	-4	-3	-4	-7	-12	-17	-22
8	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19	-24

Все вентиляторы RFS комплектуются электродвигателями климатического исполнения У1, которые согласно ГОСТ 14254-96 предназначены для эксплуатации в районах с умеренным климатом на открытом воздухе.

RFS-225 / RFS-225-SE

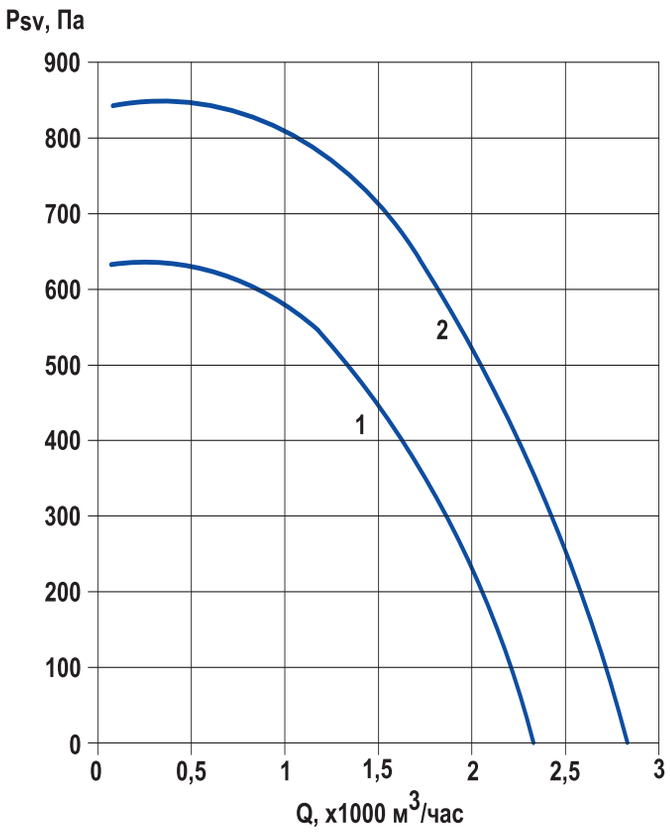
Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	2	0,18	0,12	71	27,2
2		0,25	0,18	75	27,6

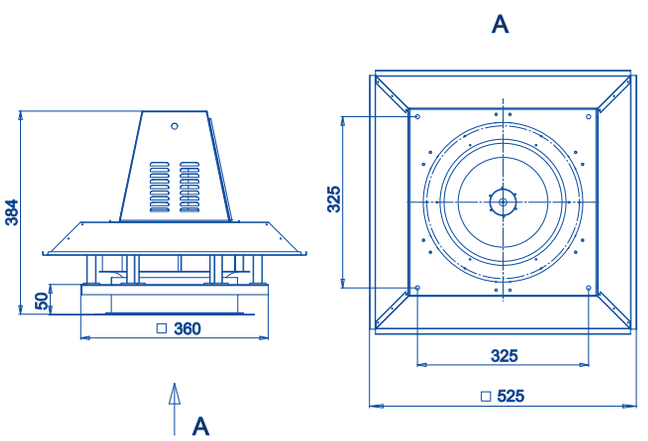




RFS-250 / RFS-250-SE

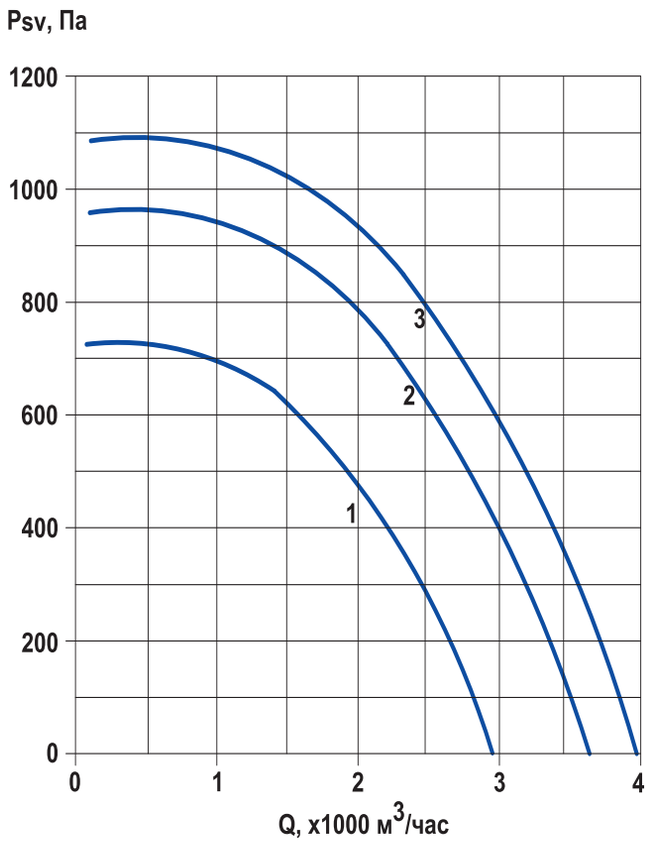
Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	2	0,37	0,25	76	30,5
2		0,55	0,37	78	31,2

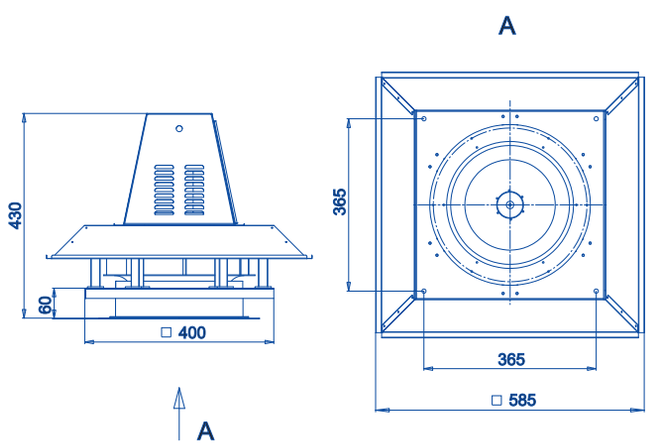




RFS-280 / RFS-280-SE

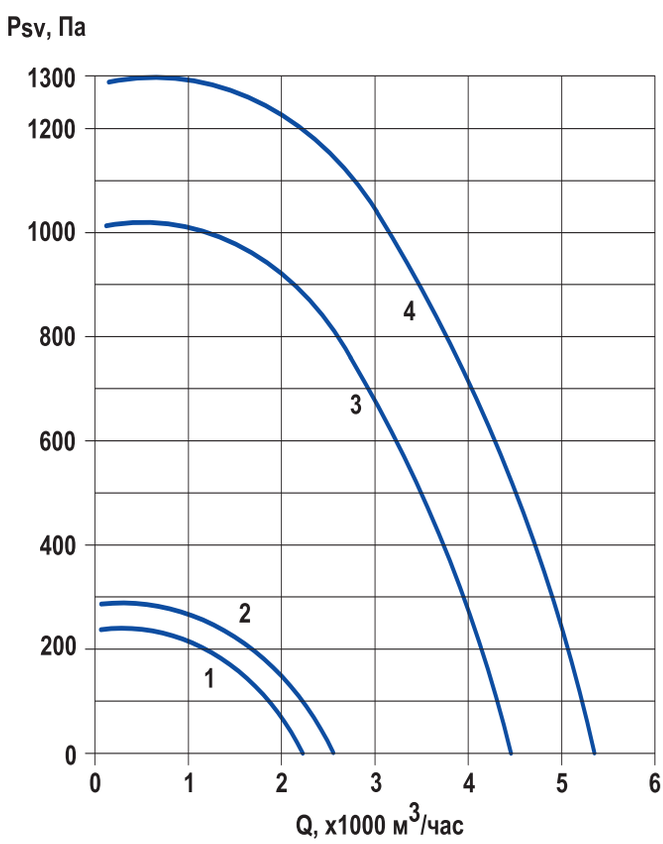
Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	2	0,55	0,37	78	33,12
2		0,75	0,55	81	33,7
3		1,1	0,75	83	36,19

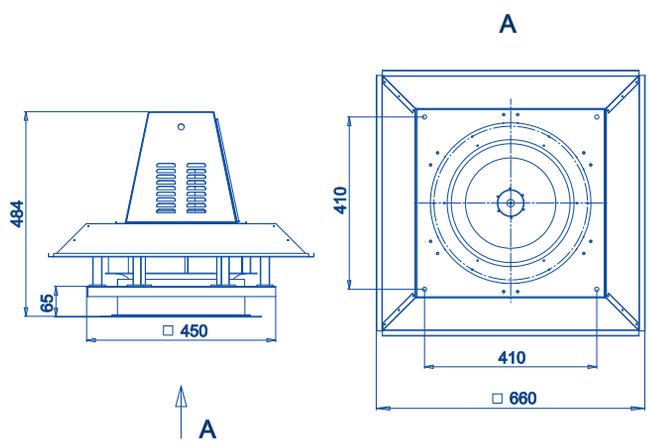




RFS-315 / RFS-315-SE

Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	4	0,12	0,12	66	34,65
2		0,18	0,12	68	34,95
3	2	1,1	0,75	82	39
4		1,5	1,1	84	39,36

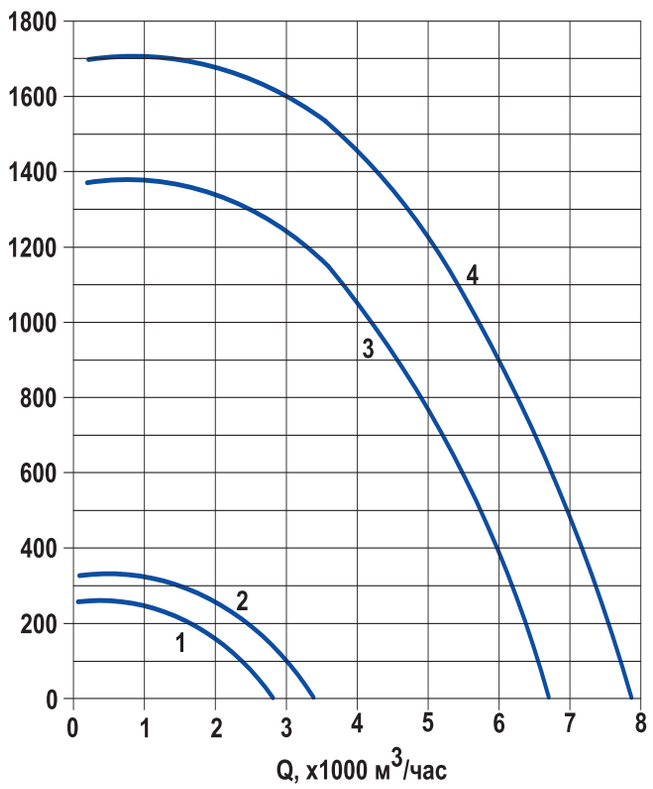


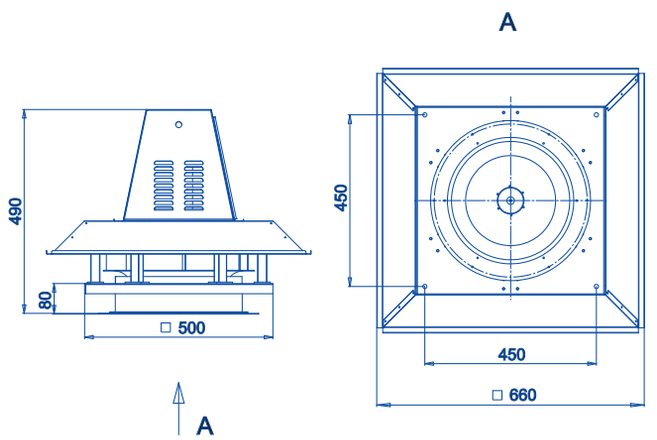


RFS-355 / RFS-355-SE

Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	4	0,18	0,12	67	41,66
2		0,25	0,18	69	42,05
3	2	2,2	1,5	86	49,53
4		3	2,2	89	51,45

Psv, Па

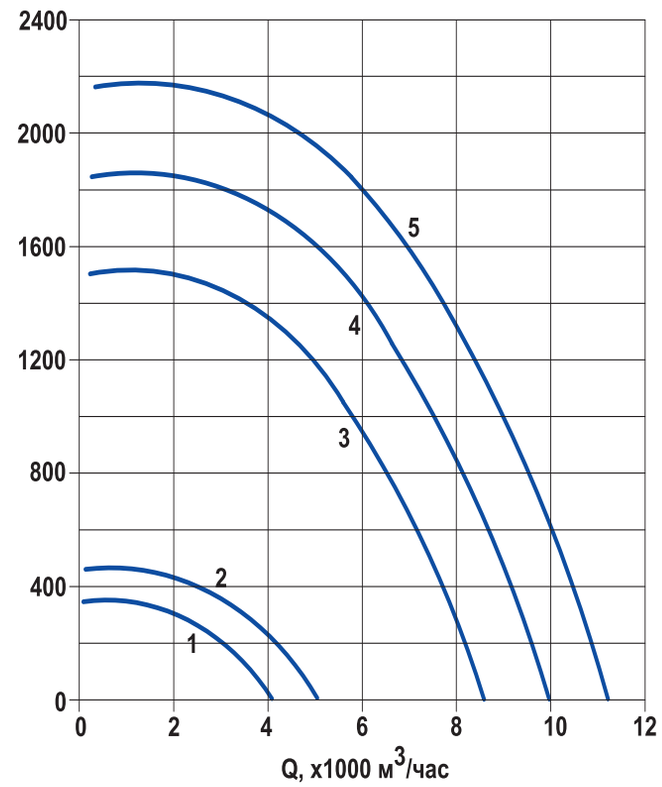


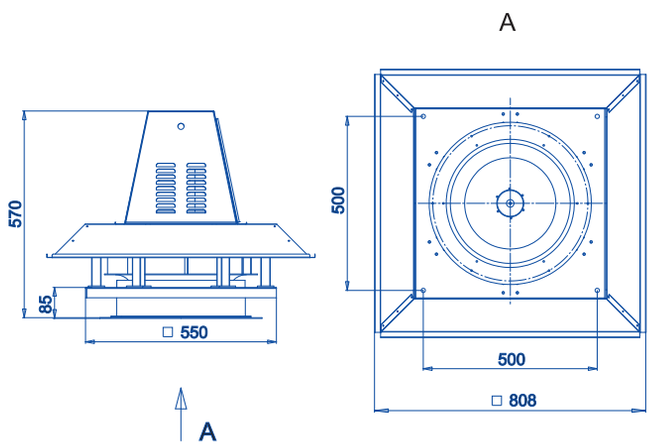


RFS-400 / RFS-400-SE

Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	4	0,37	0,25	71	50,4
2		0,55	0,37	75	51,17
3	2	3	2,2	88	59,14
4		4	3	90	62,4
5		5,5	4	92	67,2

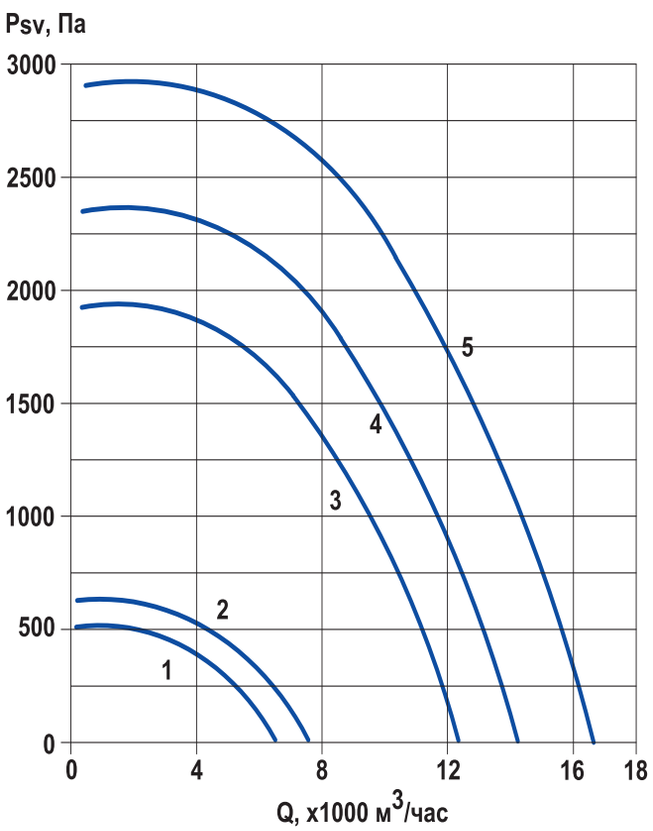
Psv, Па

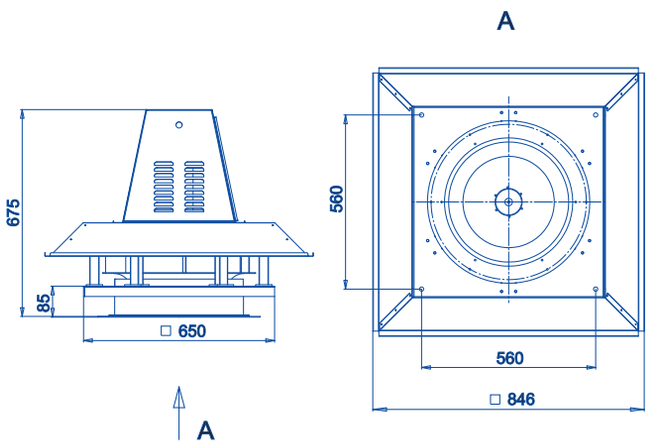




RFS-450 / RFS-450-SE

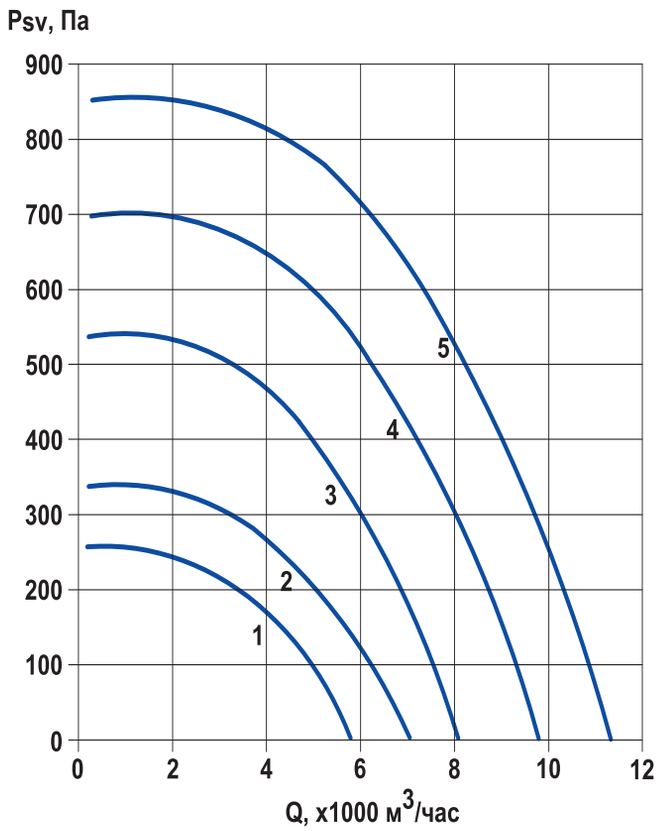
Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	4	0,75	0,55	76	65,28
2		1,1	0,75	78	66,52
3	2	5,5	4	92	79,68
4		7,5	5,5	93	88,32
5		11	7,5	96	95,04

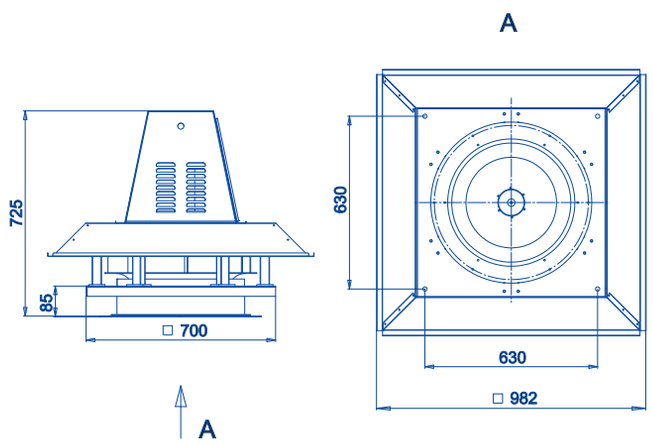




RFS-500 / RFS-500-SE

Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	6	0,37	0,25	69	74,11
2		0,55	0,37	72	75,74
3	4	1,1	0,75	77	78,08
4		1,5	1,1	80	79,29
5		2,2	1,5	82	81,4

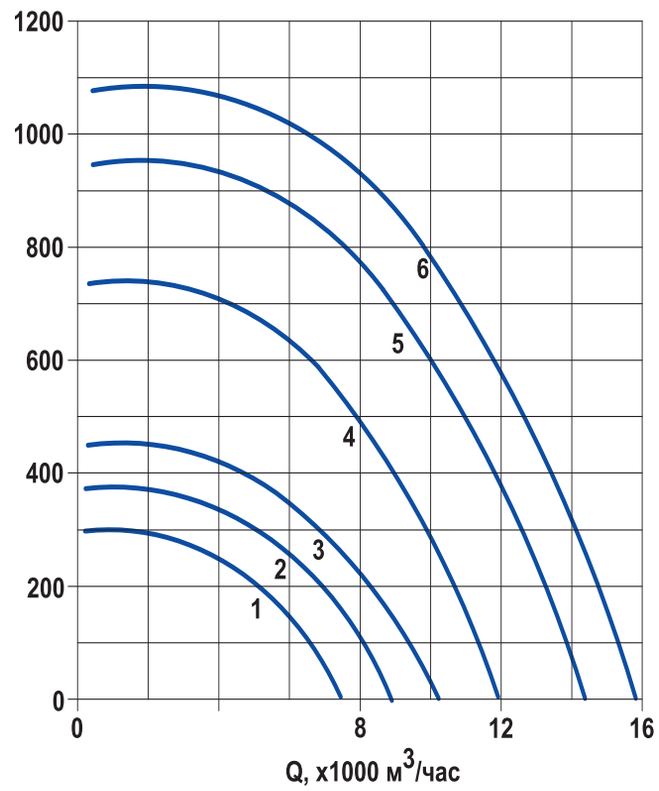


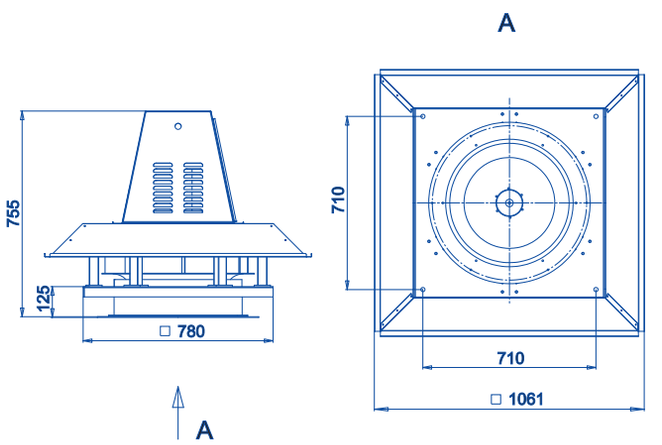


RFS-560 / RFS-560-SE

Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	6	0,55	0,37	72	87,25
2		0,75	0,55	74	87,78
3		1,1	0,75	76	90,34
4	4	2,2	1,5	80	91,96
5		3	2,2	83	96,8
6		4	3	85	99,75

Psv, Па

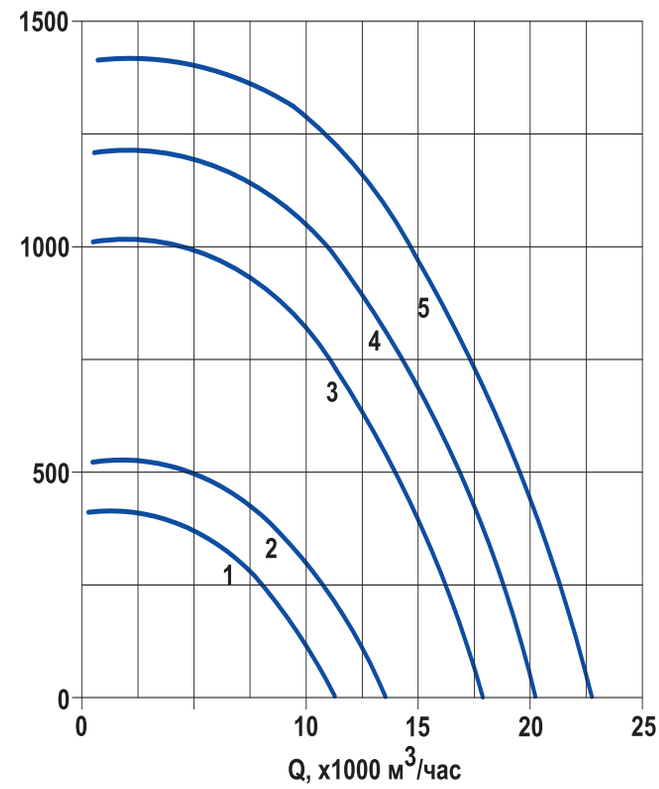


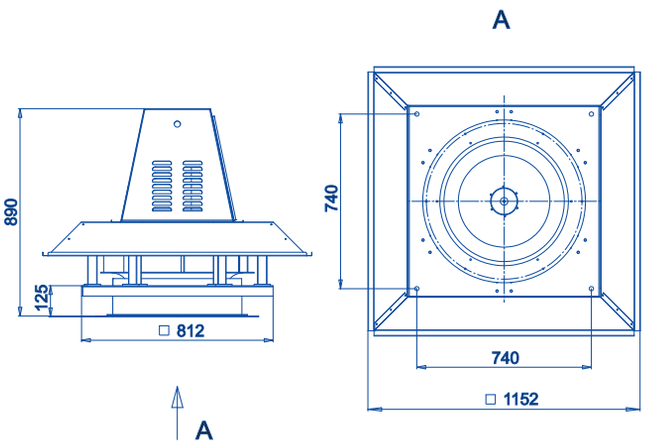


RFS-630 / RFS-630-SE

Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	6	1,1	0,75	74	117,89
2		1,5	1,1	76	121,41
3	4	4	3	85	127,3
4		5,5	4	87	135,09
5		7,5	5,5	88	143,52

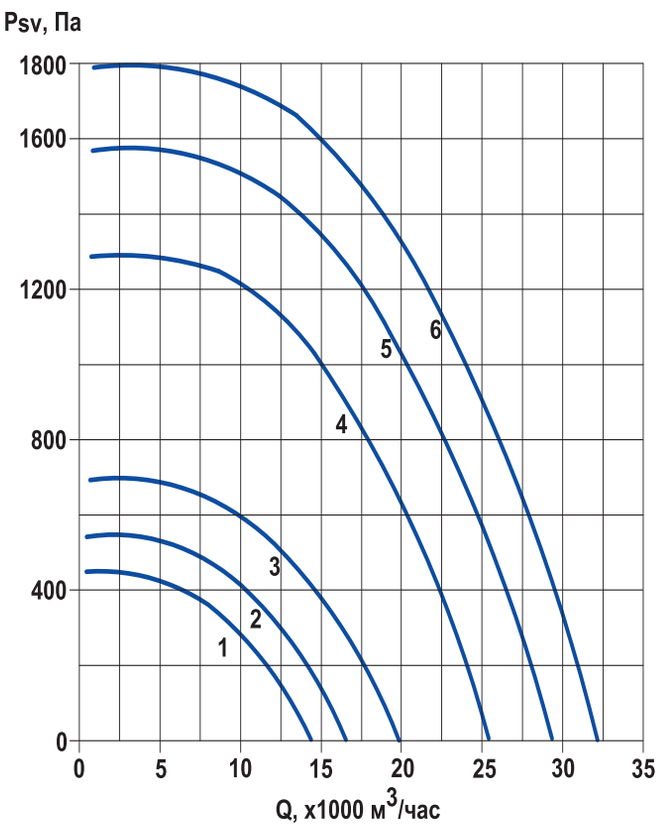
Psv, Па

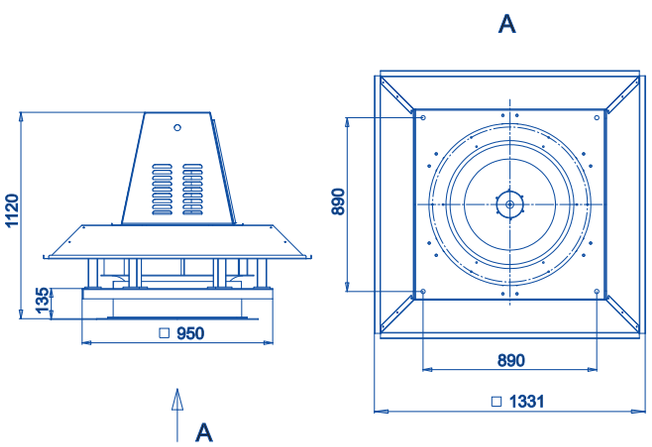




RFS-710 / RFS-710-SE

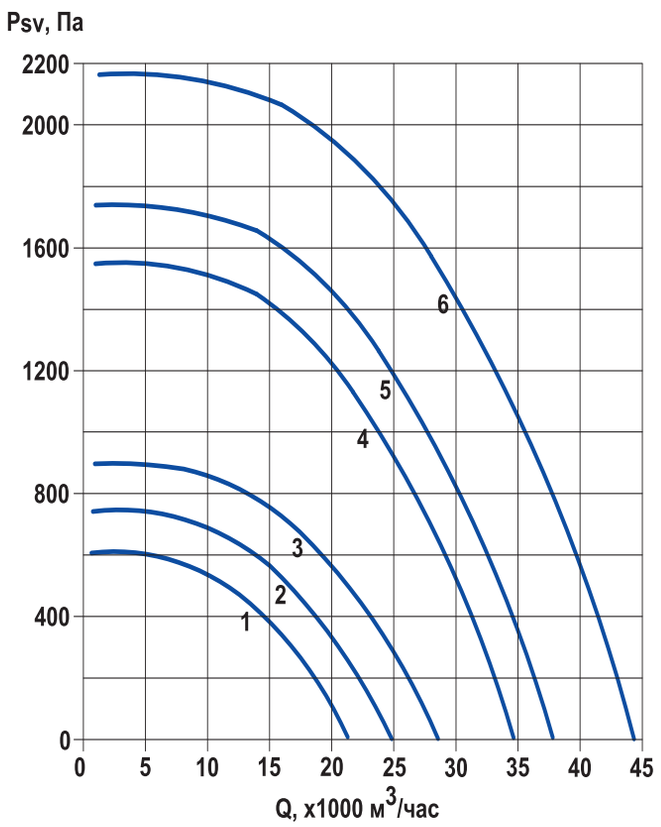
Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	6	1,5	1,1	75	171,76
2		2,2	1,5	77	173,37
3		3	2,2	80	183,35
4	4	7,5	5,5	88	193,8
5		11	7,5	90	207,1
6		11	11	91	211,85

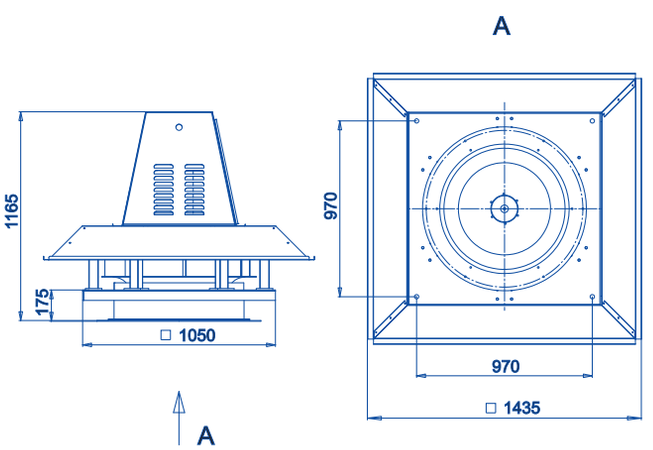




RFS-800 / RFS-800-SE

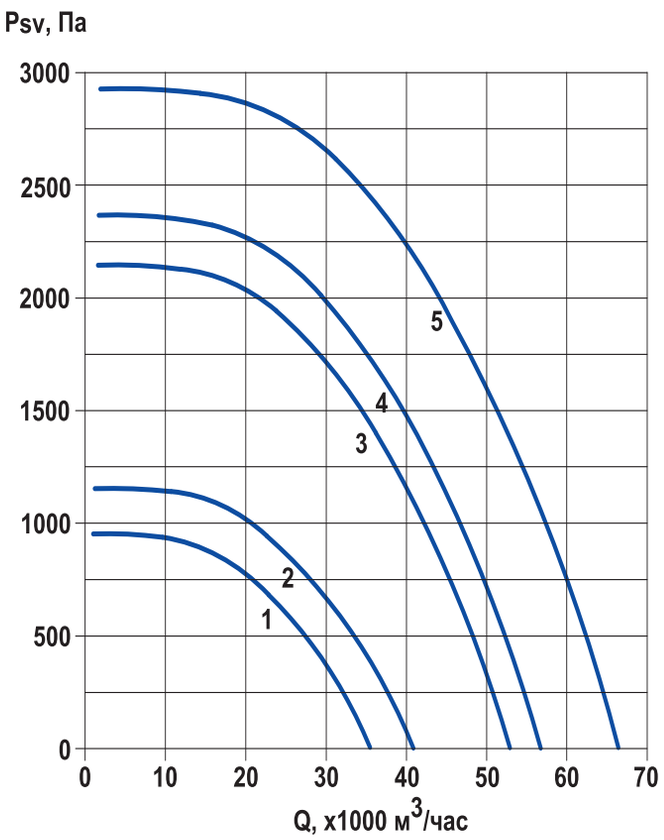
Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	6	3	2,2	78	212,8
2		4	3	80	218,88
3		5,5	4	82	224,05
4	4	11	11	91	241,3
5		15	11	92	246,05
6		18,5	15	94	279,39

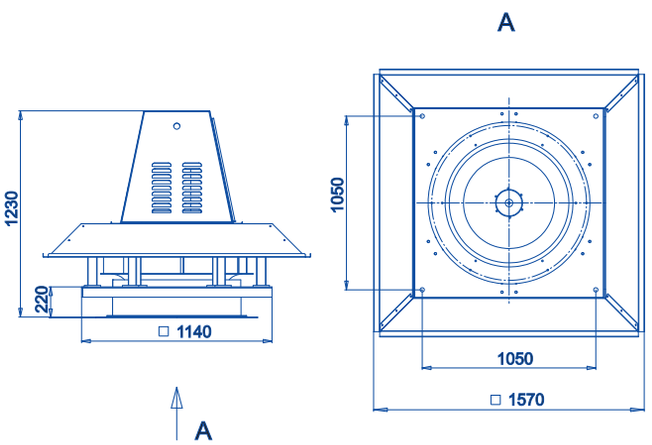




RFS-900 / RFS-900-SE

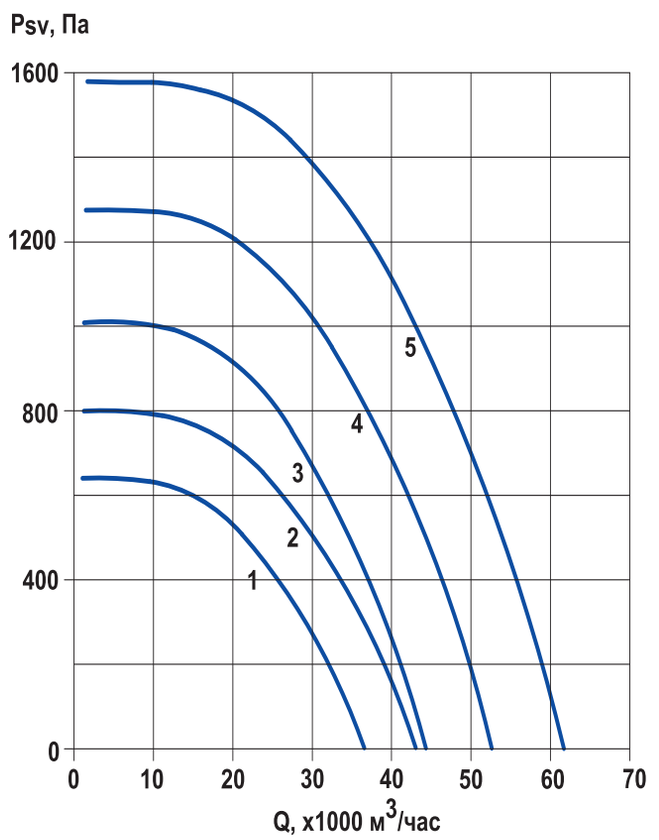
Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	6	7,5	5,5	85	366,05
2		11	7,5	87	367,46
3	4	22	18,5	95	415,05
4		30	22	96	437,95
5		37	30	98	459,7

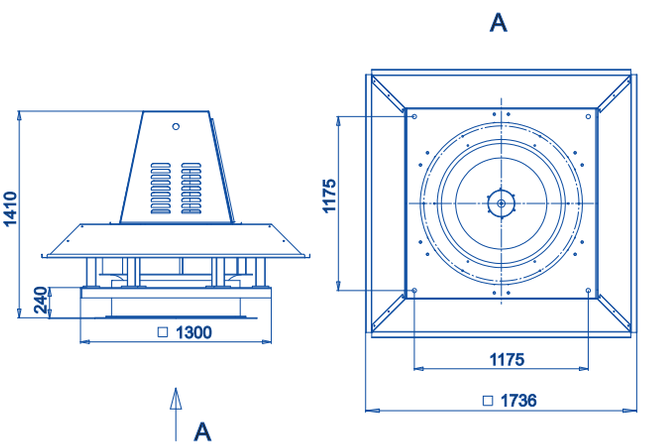




RFS-1000 / RFS-1000-SE

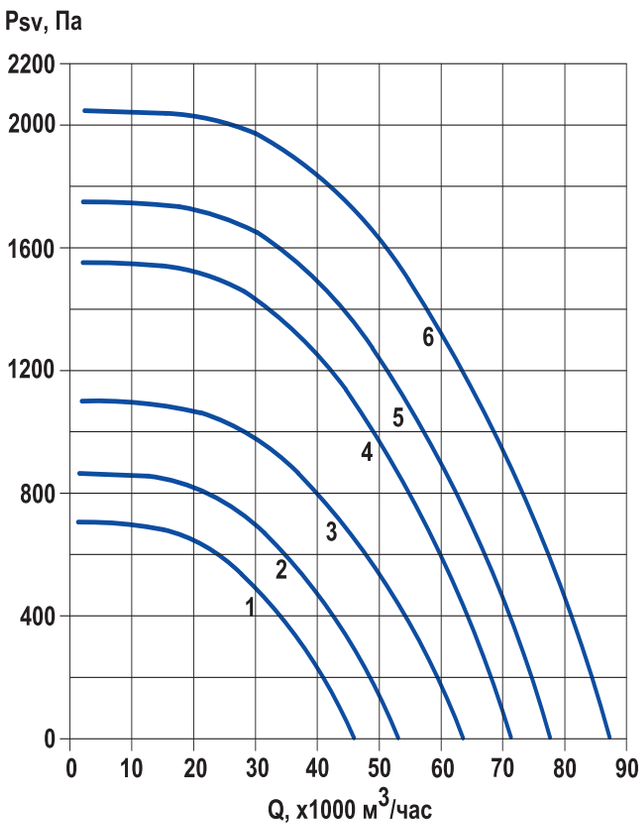
Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	8	5,5	4	81	438,42
2		7,5	5,5	83	451,25
3	6	11	7,5	87	424,46
4		15	11	89	461,7
5		18,5	15	92	481,55

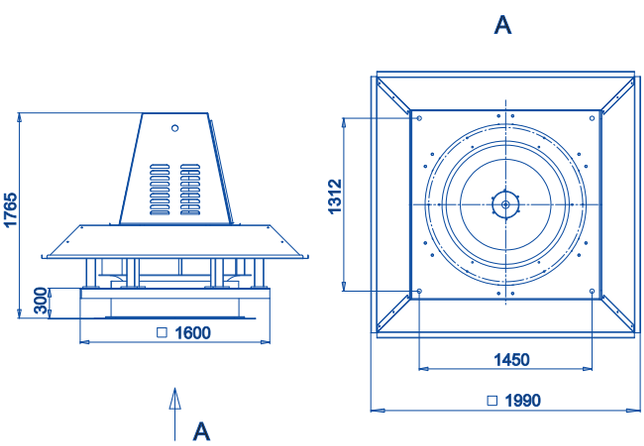




RFS-1120 / RFS-1120-SE

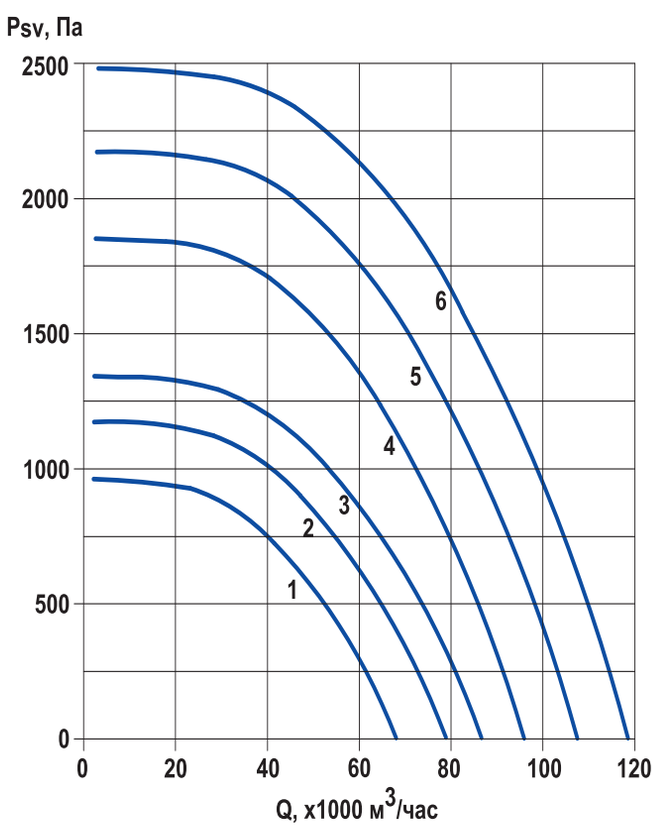
Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	8	7,5	5,5	83	604,2
2		11	7,5	85	614,65
3		15	11	88	640,3
4	6	22	18,5	93	651,7
5		30	22	94	687,8
6		37	30	95	721,05

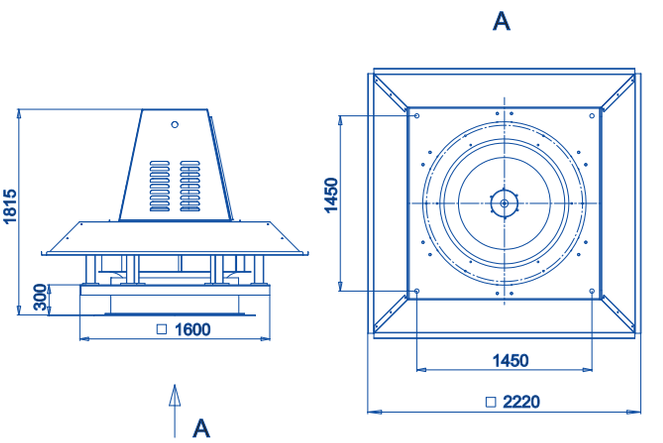




RFS-1250 / RFS-1250-SE

Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	8	15	11	87	799,9
2		18,5	15	89	832,2
3		22	18,5	90	856,9
4	6	37	30	95	880,65
5		45	37	97	961,4
6		55	45	98	1058,3





Вентиляторы крышные с выбросом потока вверх предназначены для применения в системах общеобменной (RFF) и для режима вытяжной противодымной (RFF-SE) вентиляции.

Комплектация двигателями для различных исполнений приведена в таблицах аэродинамических характеристик.

Вентилятор состоит из:
- сварного корпуса;
- защитного кожуха из оцинкованной стали;
- рабочего колеса с назад загнутыми листовыми лопатками;
- асинхронного двигателя.

Пример маркировки

Вентилятор крышный RFF; типоразмер 560; режим работы T80; исполнение общепромышленное; номинальная мощность Nном=2,2кВт, число полюсов 4.

RFF - 560 -T80 - 2,2/4 - GP

Обозначение: •**RFF**

Типоразмер вентилятора:
•**225** •**250** •**280** •**315** •**350** •**400** •**450** •**500** •**560** •**630** •**710** •**800** •**900** •**1000** •**1120** •**1250**

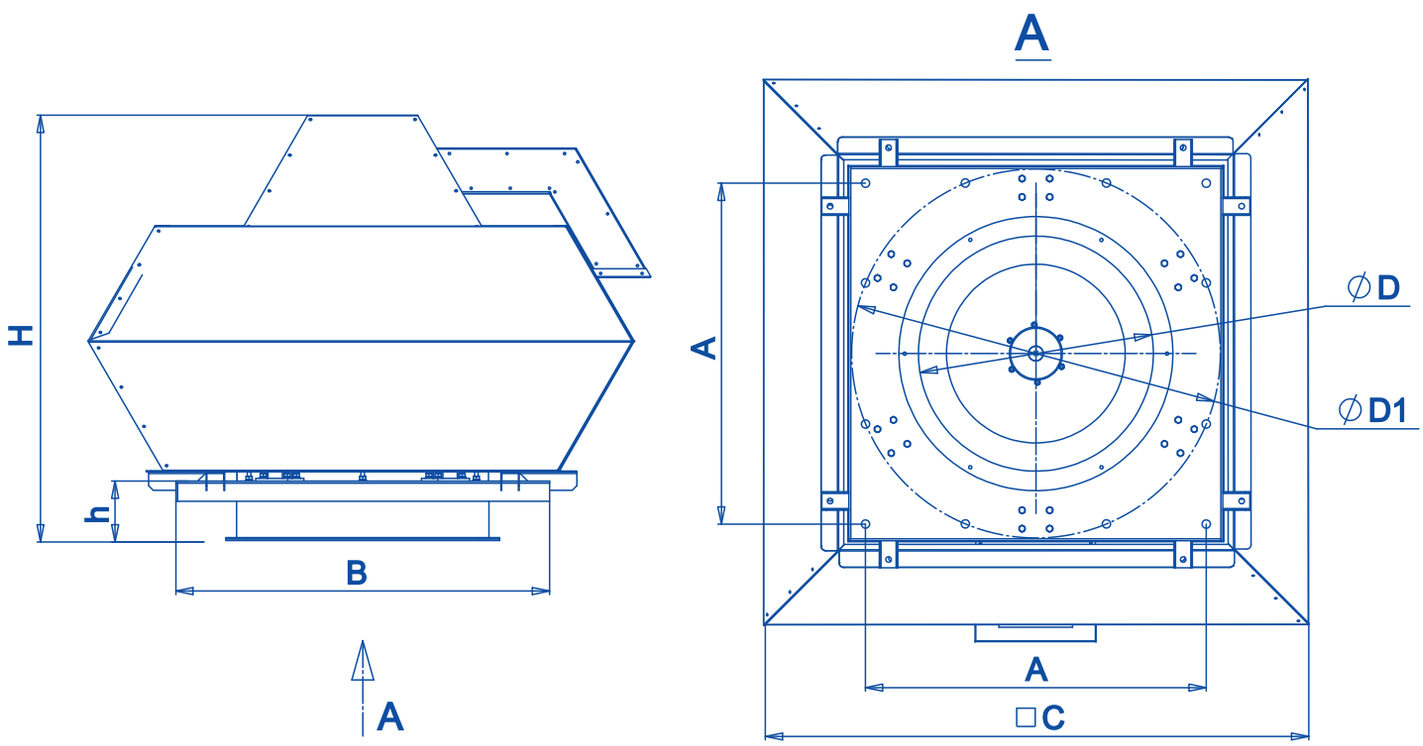
Назначение (режим работы):
- •**T80** -температура перемещаемой среды до 80ºС (время работы - постоянно)
- •**SE400** -режим дымоудаления, температура перемещаемой среды 400ºС (время работы - 120 мин)
- •**SE600** -режим дымоудаления, температура перемещаемой среды 600ºС (время работы - 120 мин)

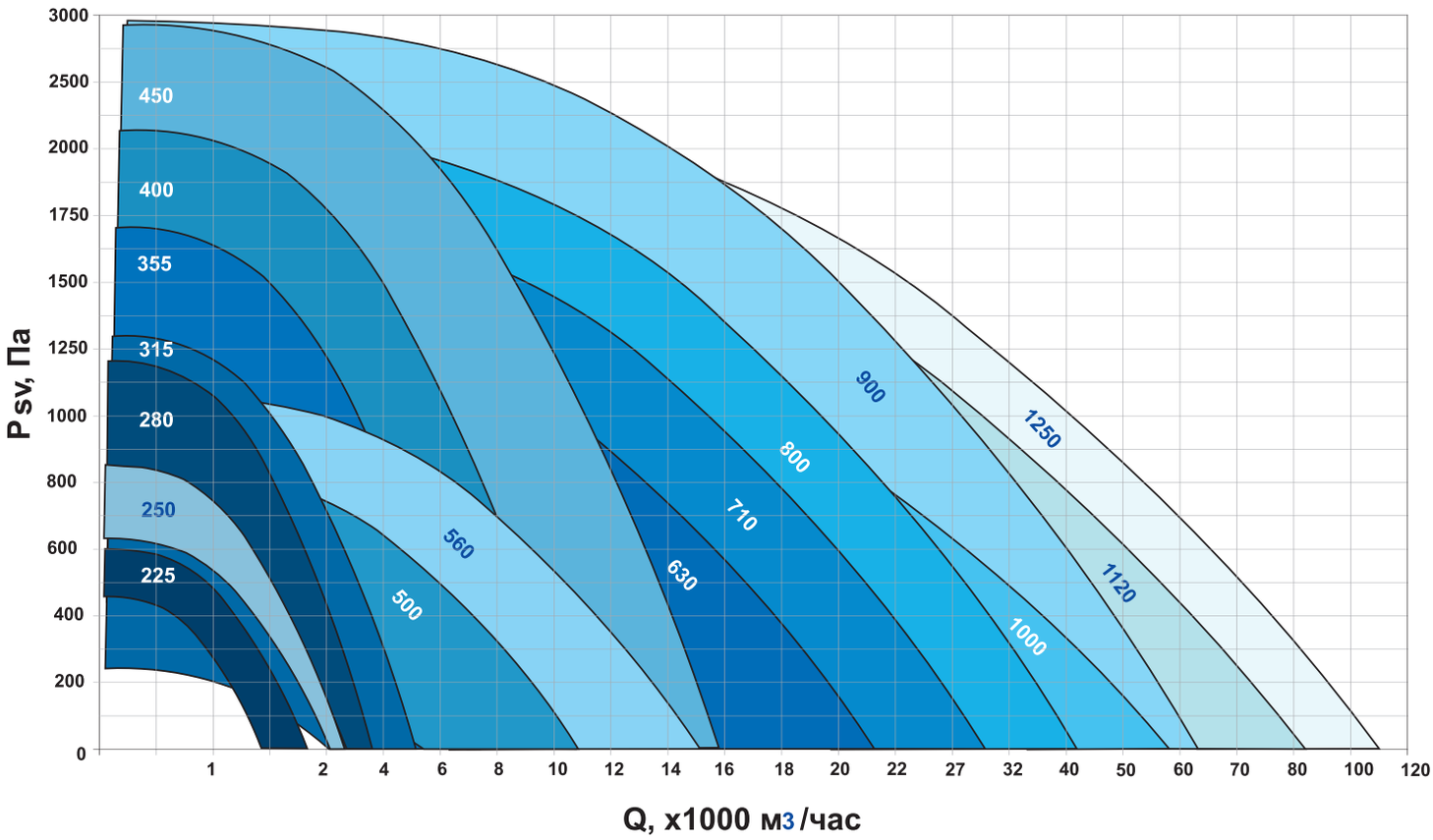
Параметры двигателя: **P/N**

P - мощность электродвигателя
N -число полюсов: **2**(3000 оборотов); **4**(1500оборотов); **6**(1000 оборотов); **8**(750 оборотов); **12**(500 оборотов)

Исполнение:
- •**GP (General Purpose)** – общепромышленное
- •**CR (Corrosion-resistant)** – коррозионностойкое
- •**EX (Explosion-proof)** – взрывозащищенное
- •**EC (Explosion-proof Corrosion-resistant)** – взрывозащищенное коррозионностойкое

Габаритные и присоединительные размеры





В таблицах приводится уровень звуковой мощности **Lw (дБА)** вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания.

Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на **3 дБ** меньше.

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения:

Lwi = Lw +ΔLwi.

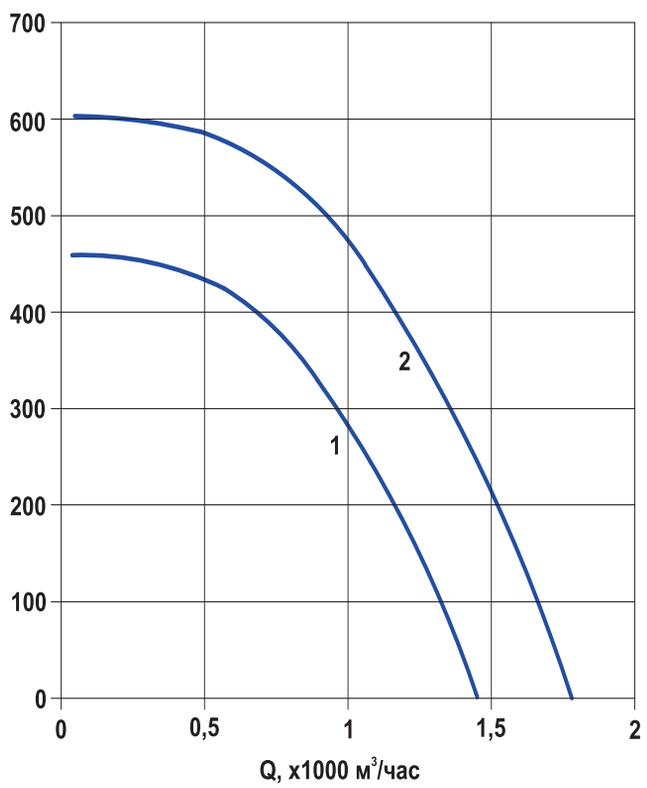
Число полюсов двигателя	Поправки ΔLwi, дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	-13	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14
4	-9	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19
6	-7	-4	-3	-4	-7	-12	-17	-22
8	-5	-3	-3	-4	-9	-14	-19	-24

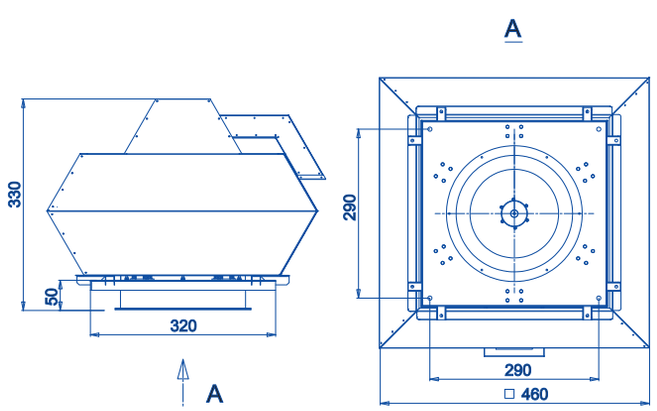
Все вентиляторы RFF комплектуются электродвигателями климатического исполнения У1, которые согласно ГОСТ 14254-96 предназначены для эксплуатации в районах с умеренным климатом на открытом воздухе.

RFF-225 / RFF-225-SE

Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	2	0,18	0,12	71	29,54
2		0,25	0,18	75	29,92

Psv, Па

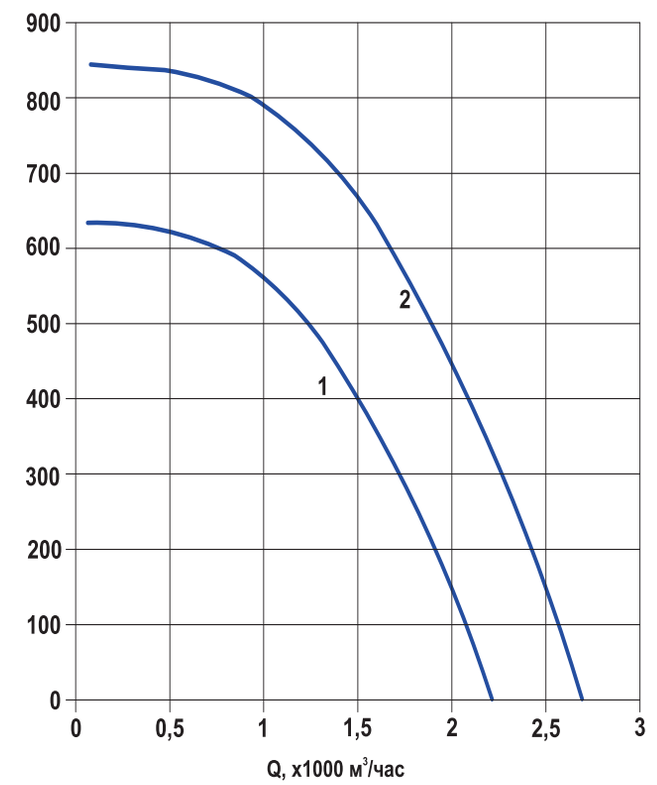


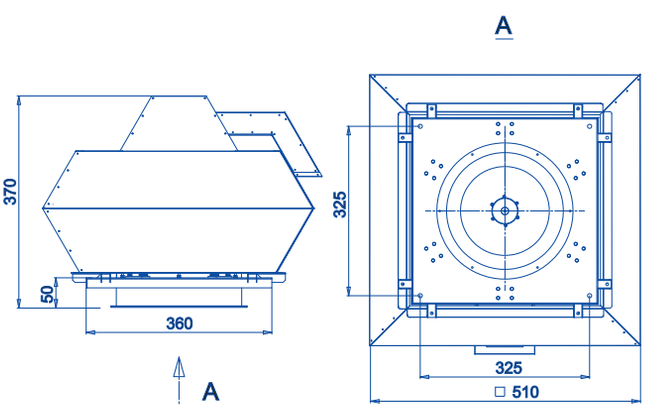


RFF-250 / RFF-250-SE

Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	2	0,37	0,25	76	33,06
2		0,55	0,37	78	33,72

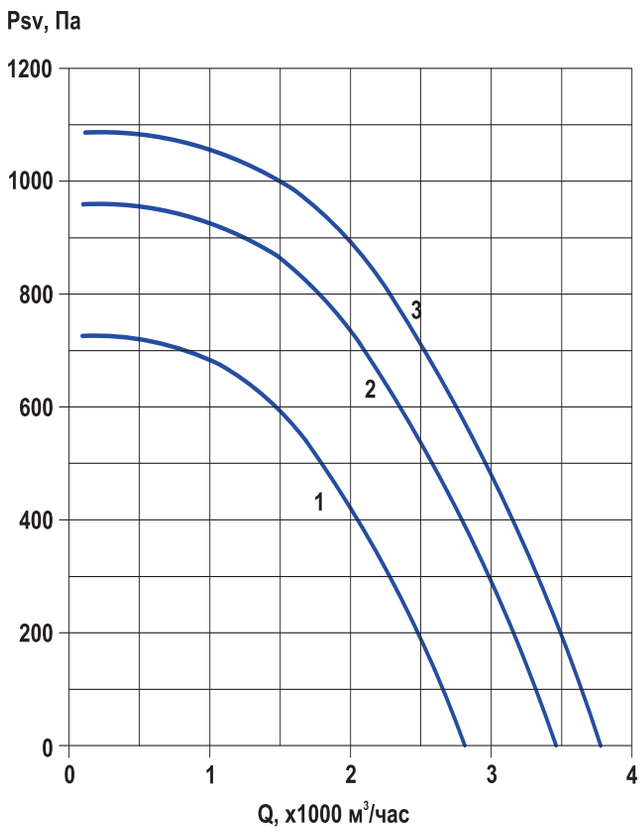
Psv, Па

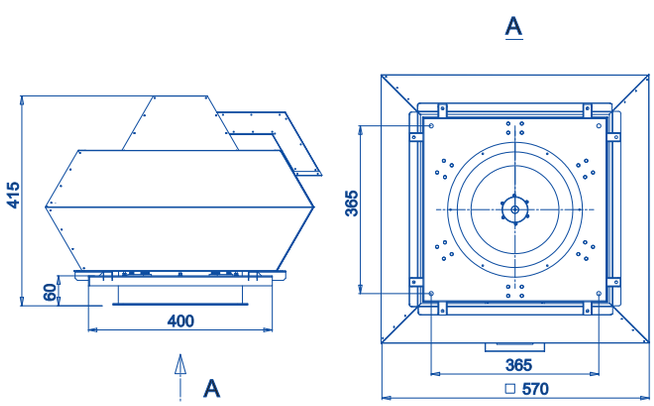




RFF-280 / RFF-280-SE

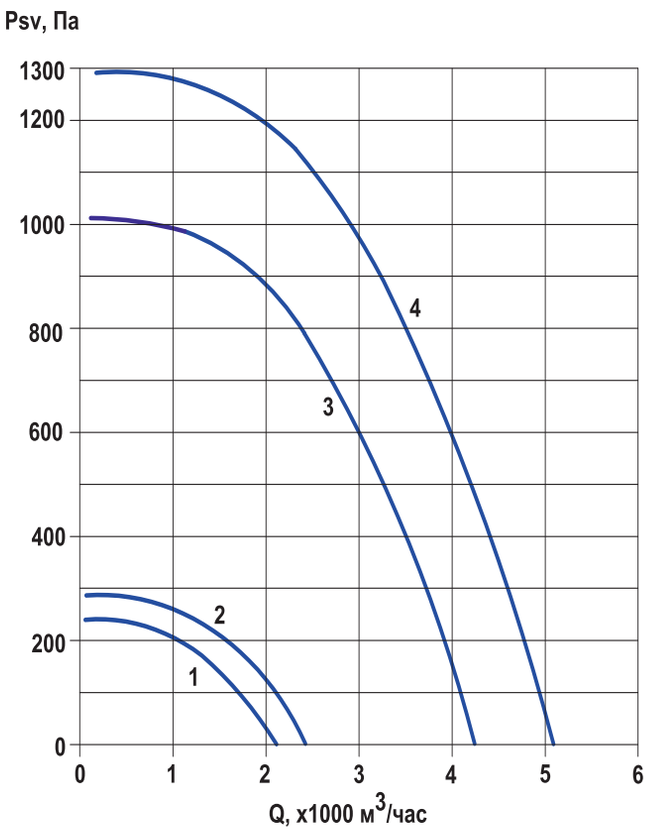
Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	2	0,55	0,37	78	35,62
2		0,75	0,55	81	35,19
3		1,1	0,75	83	38,66

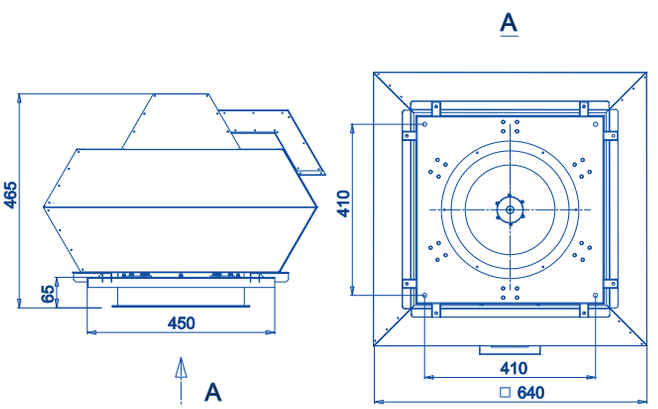




RFF-315 / RFF-315-SE

Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	4	0,12	0,12	66	37,14
2		0,18	0,12	68	37,47
3	2	1,1	0,75	82	41,51
4		1,5	1,1	84	41,8

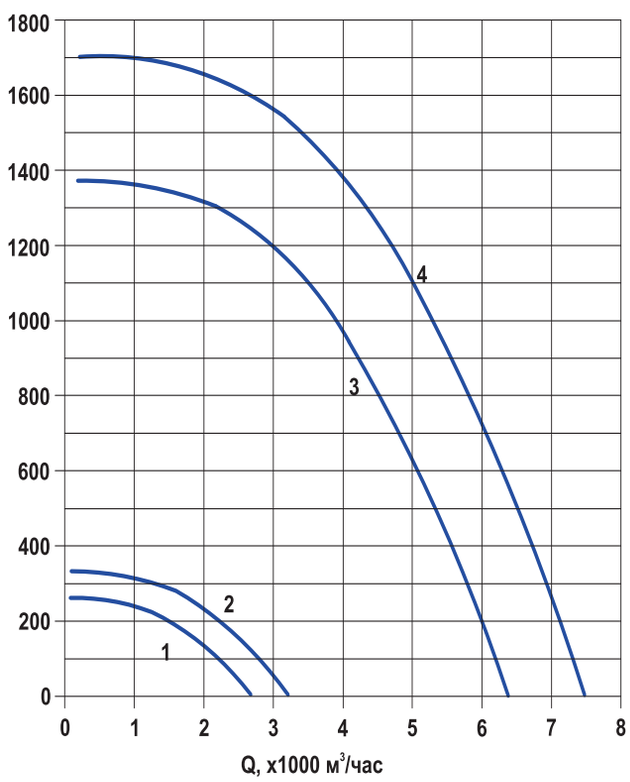


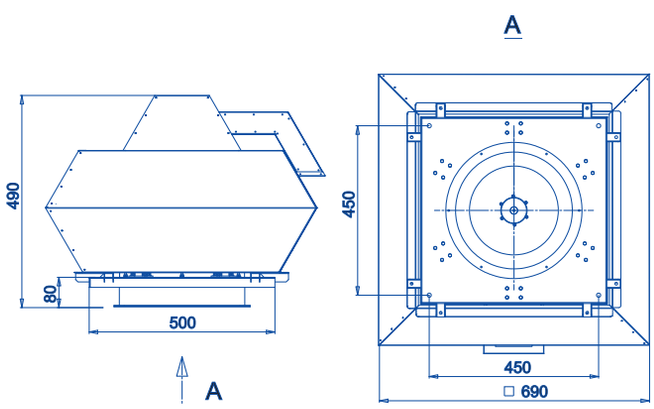


RFF-355 / RFF-355-SE

Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	4	0,18	0,12	67	45,03
2		0,25	0,18	69	45,41
3	2	2,2	1,5	86	52,82
4		3	2,2	89	54,72

Psv, Па

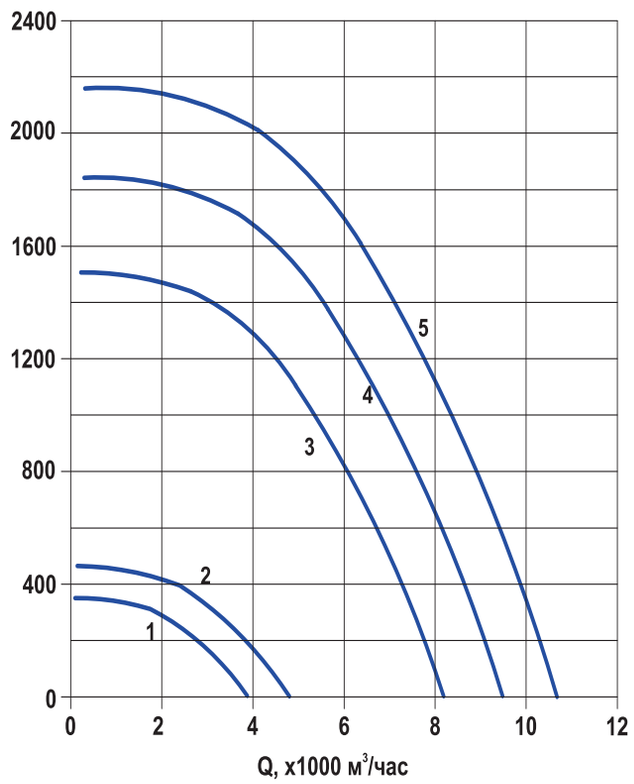


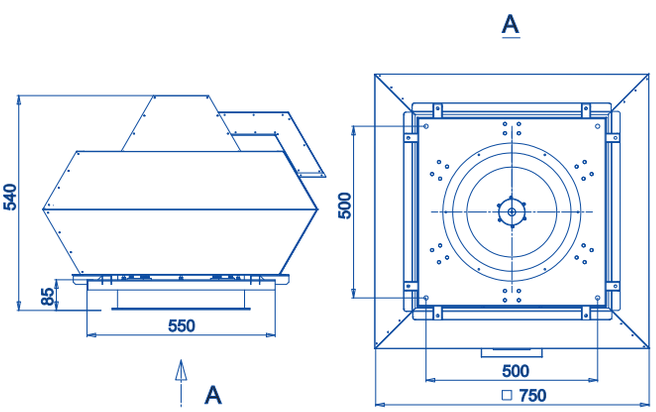


RFF-400 / RFF-400-SE

Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	4	0,37	0,25	71	54,62
2		0,55	0,37	75	55,38
3	2	3	2,2	88	63,27
4		4	3	90	66,5
5		5,5	4	91	71,25

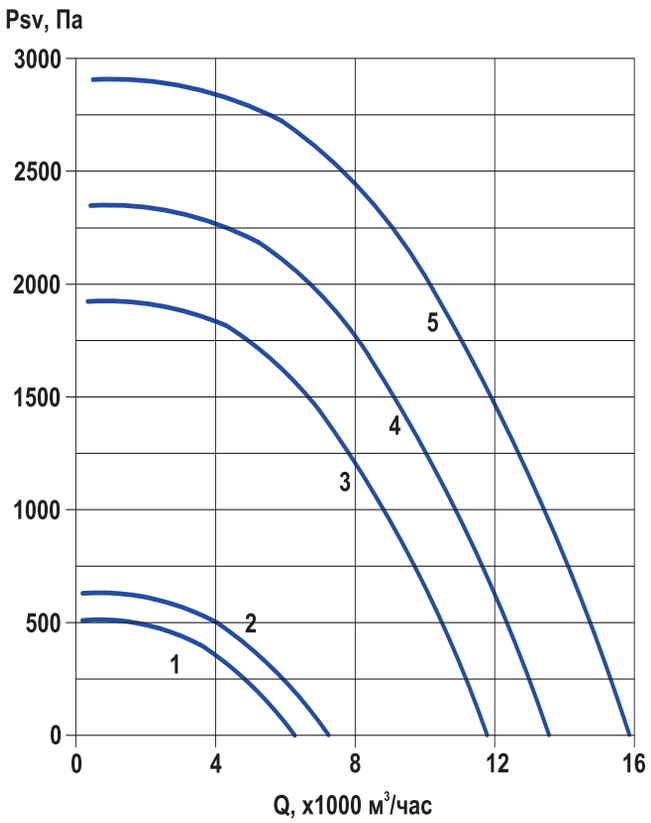
Psv, Па

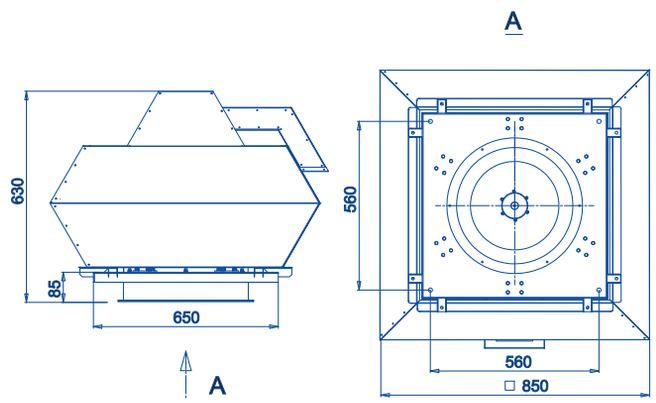




RFF-450 / RFF-450-SE

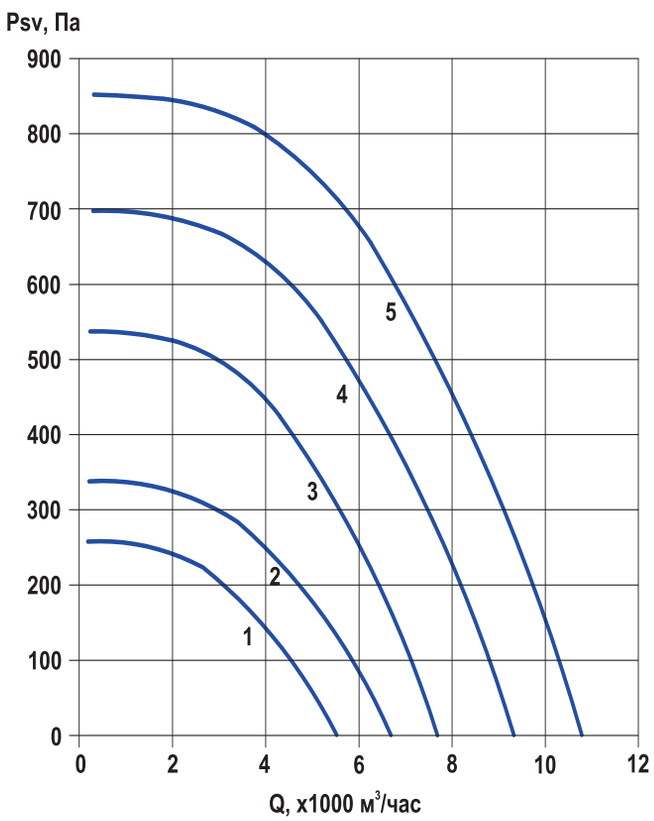
Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	4	0,75	0,55	76	71,25
2		1,1	0,75	78	72,48
3	2	5,5	4	92	85,5
4		7,5	5,5	93	94,05
56		11	7,5	96	100,7

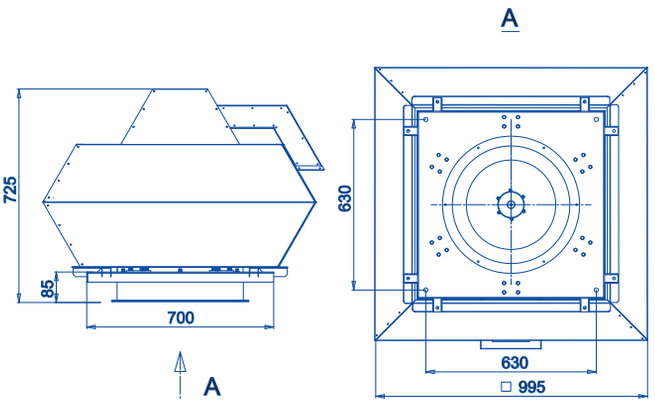




RFF-500 / RFF-500-SE

Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	6	0,37	0,25	69	79,99
2		0,55	0,37	72	81,6
3	4	1,1	0,75	77	82,93
4		1,5	1,1	80	85,12
5		2,2	1,5	82	87,21

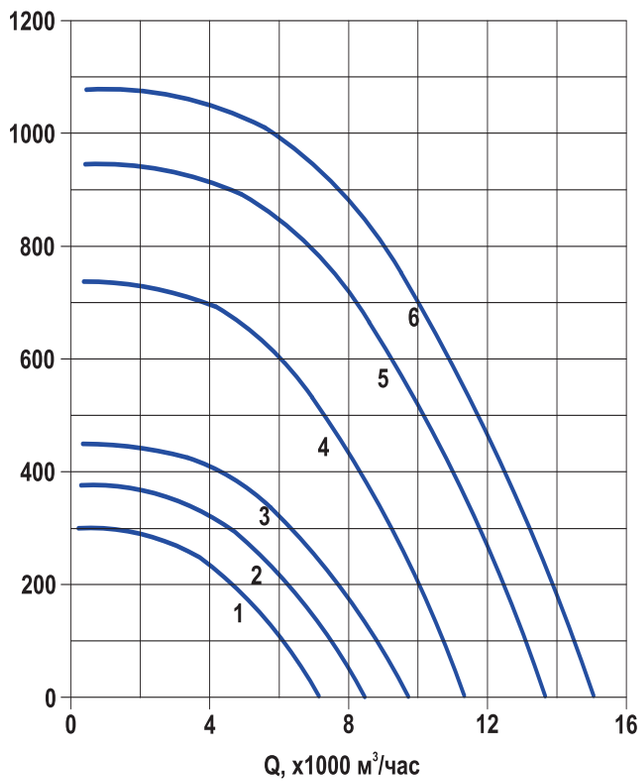


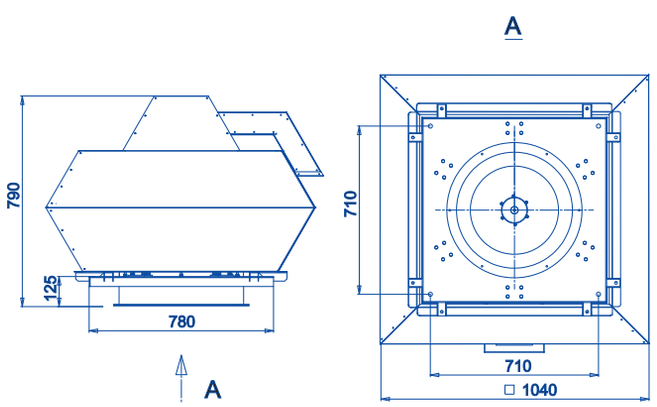


RFF-560 / RFF-560-SE

Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	6	0,55	0,37	72	95,85
2		0,75	0,55	74	97,28
3		1,1	0,75	76	99,84
4	4	2,2	1,5	80	101,5
5		3	2,2	83	106,3
6		4	3	85	109,3

Psv, Па

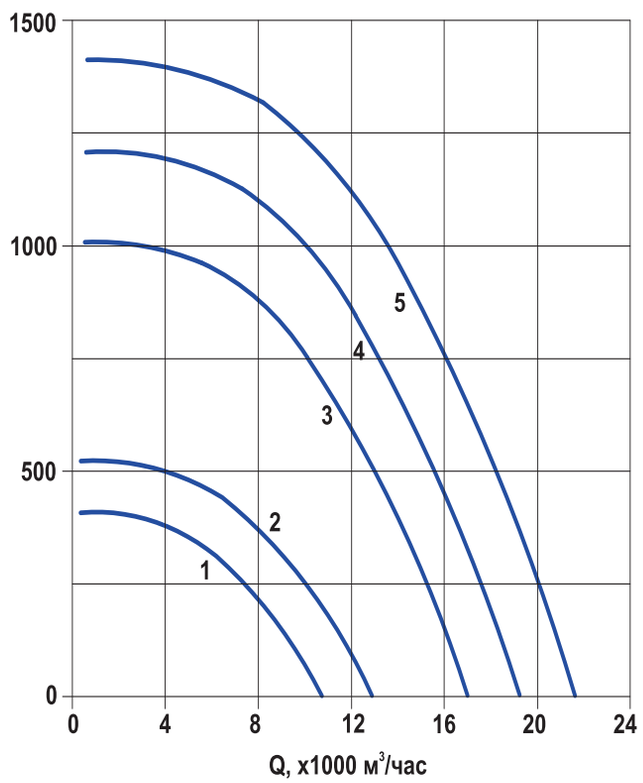


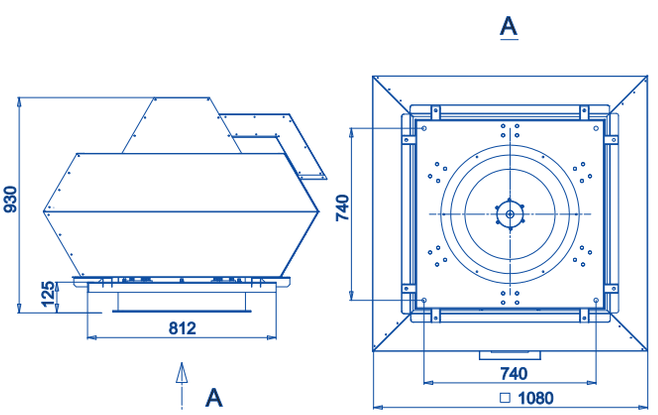


RFF-630 / RFF-630-SE

Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	6	1,1	0,75	74	128,3
2		1,5	1,1	76	131,8
3	4	4	3	85	137,7
4		5,5	4	87	145,4
5		7,5	5,5	88	153,9

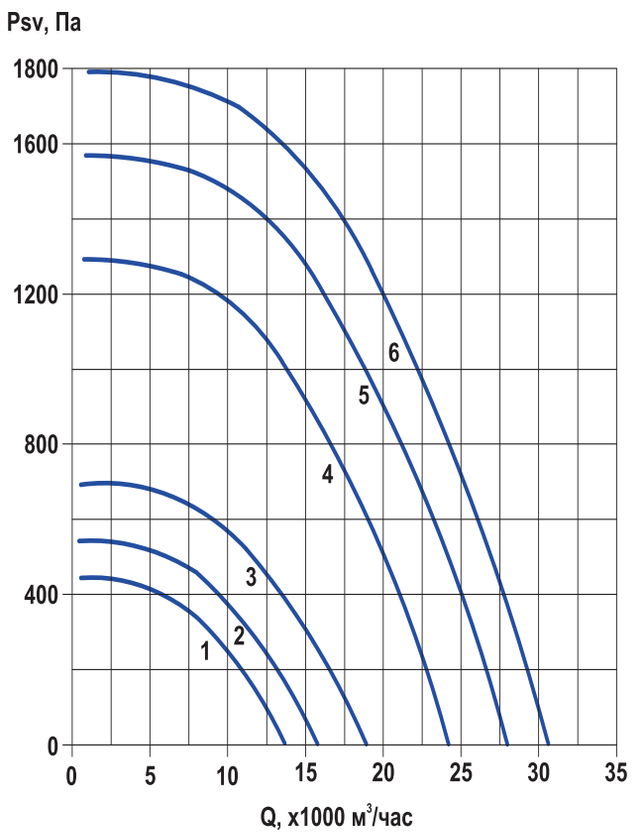
Psv, Па

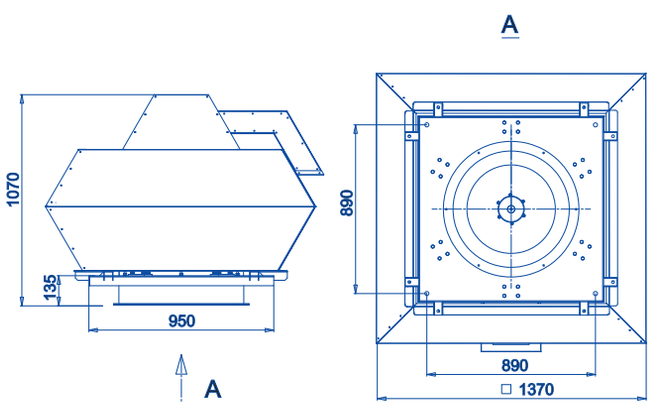




RFF-710 / RFF-710-SE

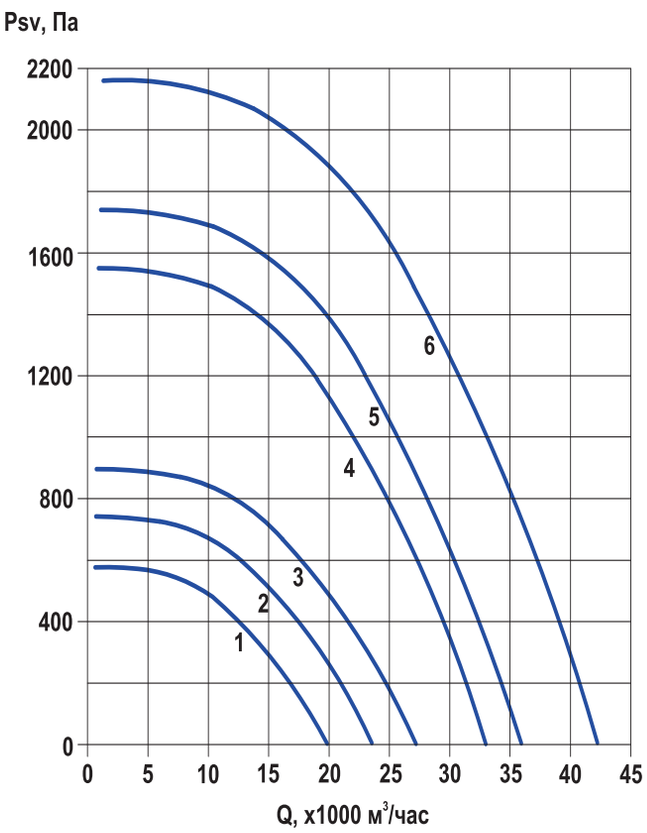
Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	6	1,5	1,1	75	185,1
2		2,2	1,5	77	186,6
3		3	2,2	80	196,7
4	4	7,5	5,5	88	207,1
5		11	7,5	90	220,4
6		11	11	91	225,1

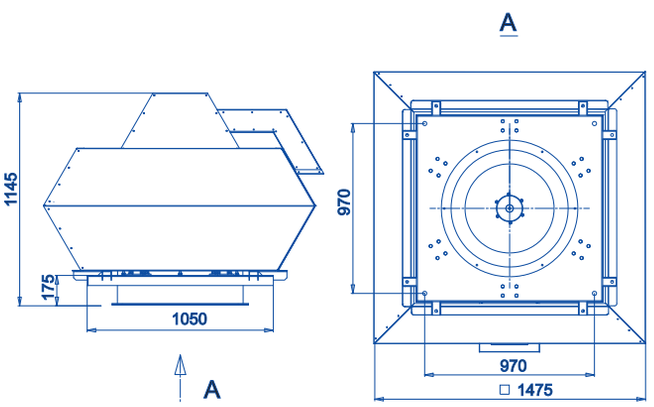




RFF-800 / RFF-800-SE

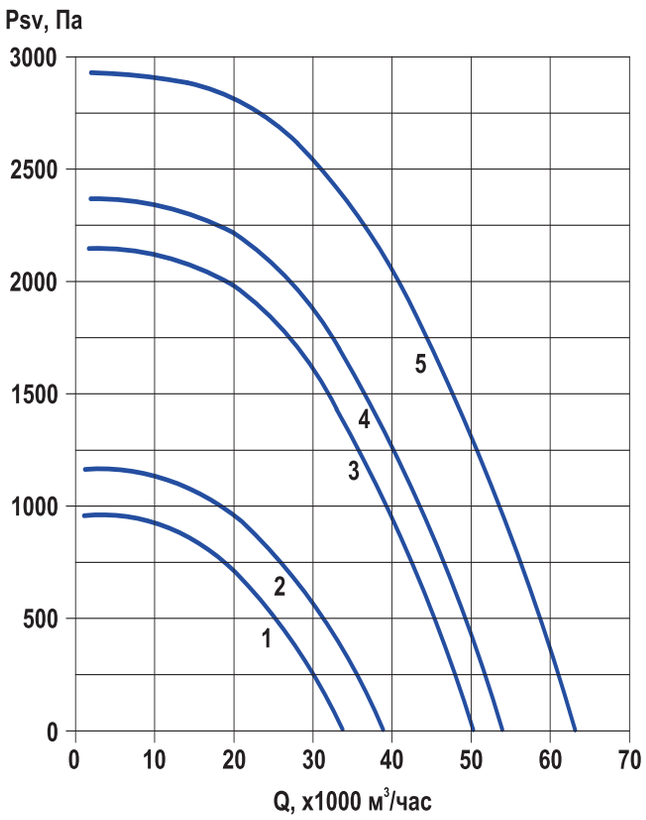
Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	6	3	2,2	78	229,9
2		4	3	80	235,9
3		5,5	4	82	241,1
4	4	11	11	91	258,4
5		15	11	92	263,1
6		18,5	15	94	296,5

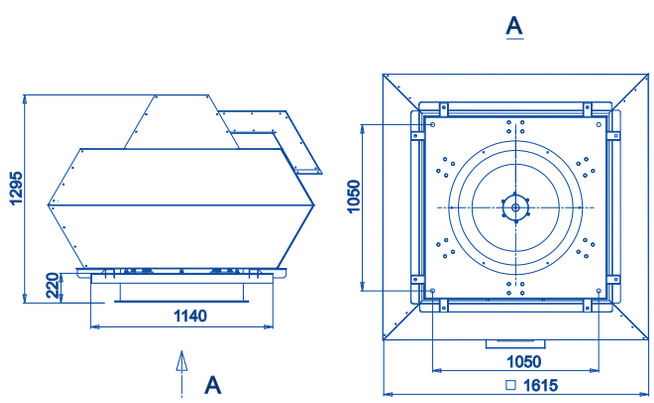




RFF-900 / RFF-900-SE

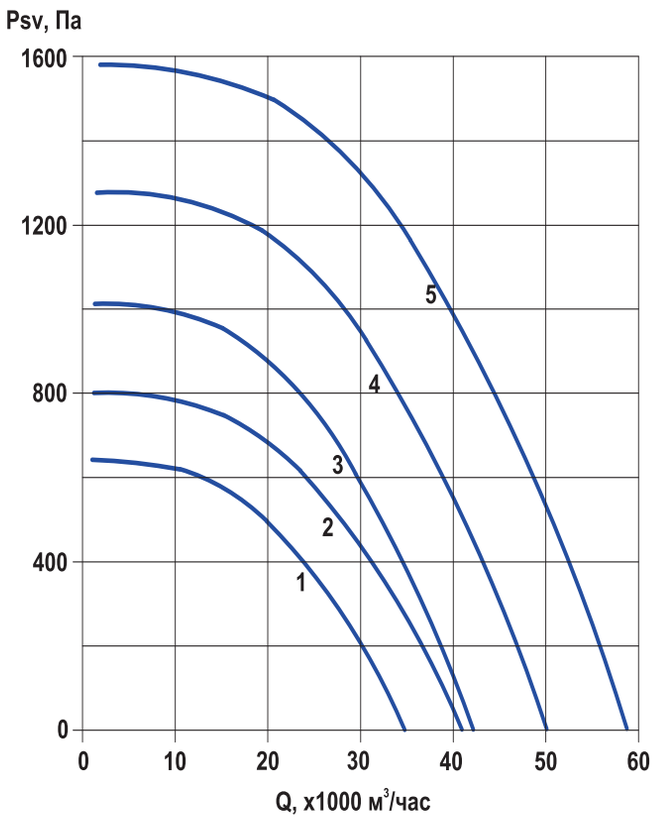
Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	6	7,5	5,5	85	423,9
2		11	7,5	87	425,1
3	4	22	18,5	95	473
4		30	22	96	495,9
5		37	30	98	517,6

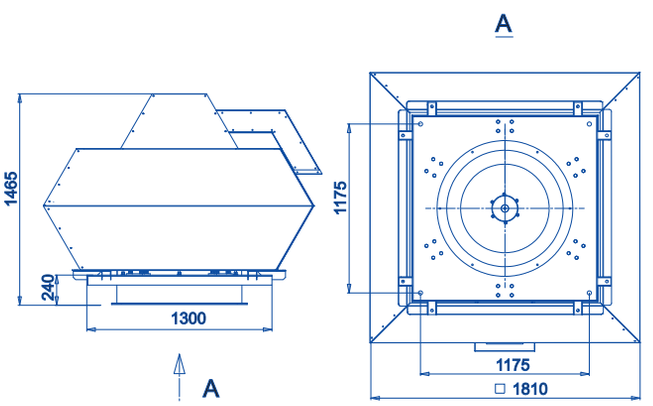




RFF-1000 / RFF-1000-SE

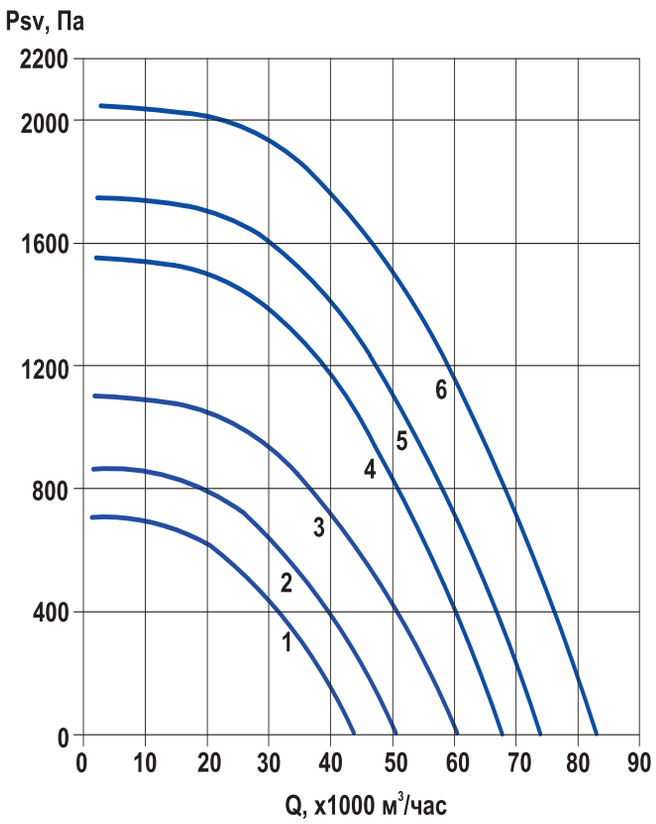
Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	8	5,5	4	81	471,6
2		7,5	5,5	83	484,5
3	6	11	7,5	87	457,7
4		15	11	88	494,9
5		18,5	15	92	514,8

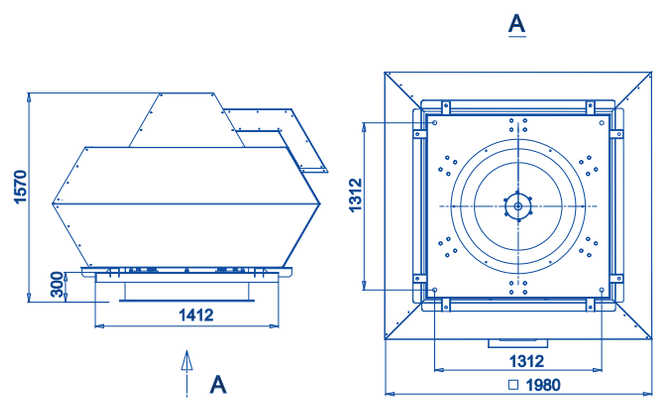




RFF-1120 / RFF-1120-SE

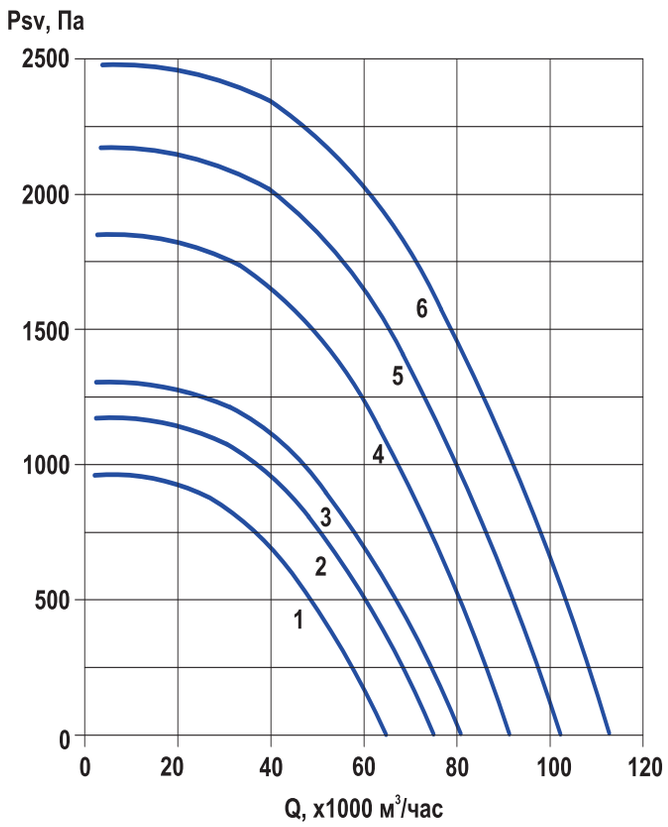
Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	8	7,5	5,5	83	647,9
2		11	7,5	85	658,3
3		15	11	88	684
4	6	22	18,5	93	695,4
5		30	22	94	731,5
6		37	30	95	764,7

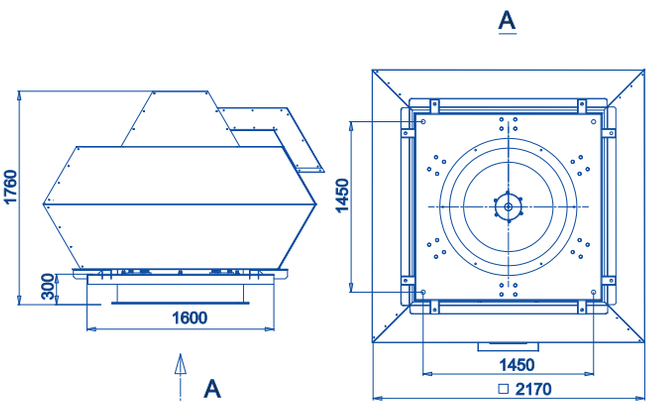




RFF-1250 / RFF-1250-SE

Номер кривой	Число полюсов	Nном ОВ, кВт	Nном ДУ, кВт	Lw вых, дБА	Масса, кг
1	8	15	11	87	868,3
2		18,5	15	89	900
3		22	18,5	90	925,3
4	6	37	30	95	949
5		45	37	97	1029
6		55	45	98	1126

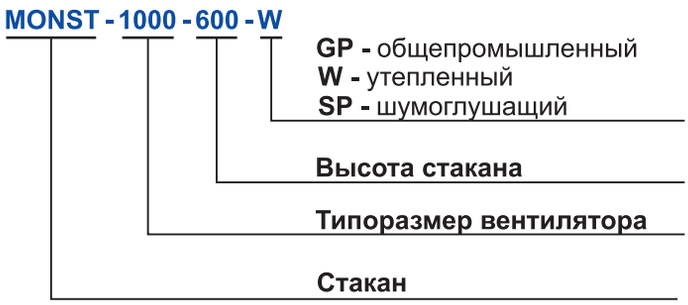




Стаканы MONST

Стаканы монтажные типа MONST предназначены для установки крышных вентиляторов.

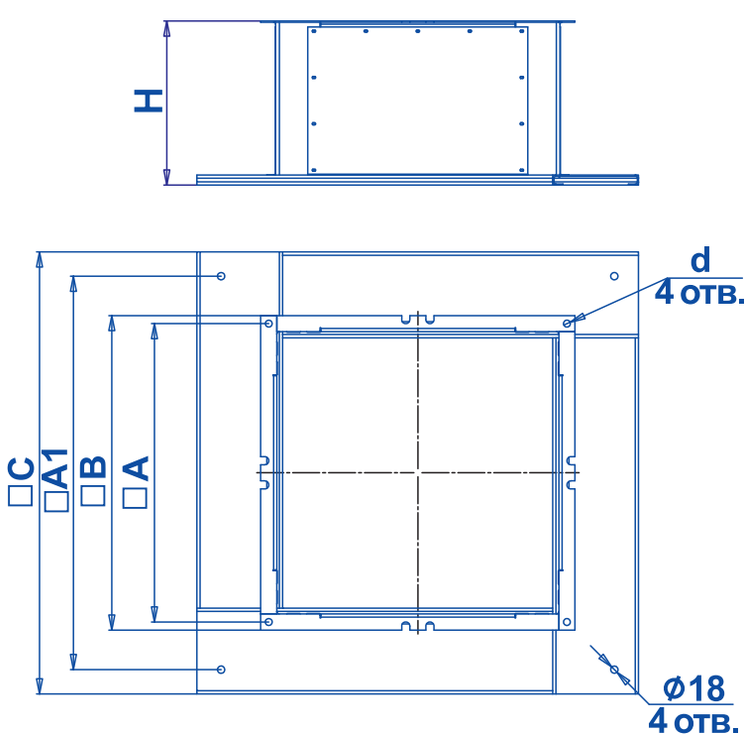
Стаканы MONST представляют собой жесткую сварную конструкцию, имеющую в плане вид квадрата. Верхний фланец, на который монтируется вентилятор, имеет резьбовые отверстия. В нижней части стакана имеется плита для установки на силовые элементы кровли.



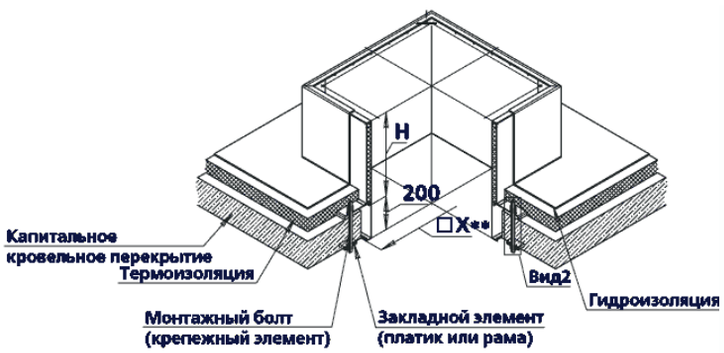
Модель стакана	Размеры, мм						Масса, кг
	A	B	A1	C	d	H	
MONST - 315 *	410	440	508	588	12	400	15
MONST - 355	480	520	565	685	12	400	25
MONST - 400	530	570	610	730	12	400	25
MONST - 450	580	620	660	780	12	400	35
MONST - 500	630	640	710	830	12	400	45
MONST - 560	690	730	770	890	12	400	45
MONST - 630	755	795	840	960	12	400	45
MONST - 710	840	880	920	1040	12	400	45
MONST - 800	1005	1045	1090	1210	14	400	55
MONST - 900	1050	1090	1110	1230	14	400	55
MONST - 1000	1220	1260	1300	1420	14	600	75
MONST - 1120	1350	1390	1330	1450	18	600	75
MONST - 1250	1505	1545	1580	1700	18	600	95

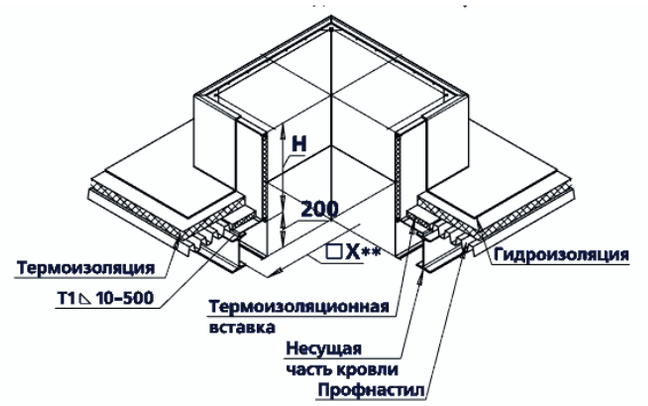
Стакан MONST - 315 * - применяется для крышных вентиляторов типоразмеров: 225; 250; 280; 315.

Габаритные и присоединительные размеры



Рекомендации по монтажу





Стаканы серии **MONST-SP** (шумоглушащие) отличаются от **MONST** наличием на внутренних боковых стенках звукопоглощающего материала. На стаканах **MONST-SP 1120** и выше имеются дополнительные кассеты со звукопоглощающим материалом.

Ниже в таблице приведены величины ослабления шума в стакане типа **MONST-SP**:

Модель стакана	Среднегеометрическая частота октавы, Гц								
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Снижение уровня шума в соответствующей октавной полосе, дБ								
MONST-SP 225-560	1	3	6	11	17	18	14	9	7
MONST-SP 630-710	1	2	5	8	13	14	11	7	6
MONST-SP 800-900	1	2	3	6	9	9	7	5	4
MONST-SP 1000-1120	0	2	4	6	13	16	17	15	12
MONST-SP 1250-1600	0	2	4	6	13	16	17	15	12

Поддоны (Drain Pad) DRAP

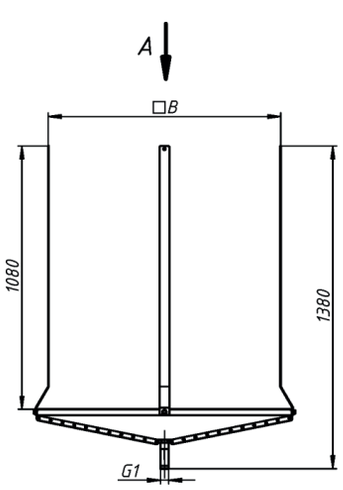
Поддоны предназначены для сбора конденсата, который образуется в холодное время года на внутренней поверхности крышного вентилятора и монтажного стакана. Поддоны изготавливаются из стали. Поддон имеет заглушенное пробкой сливное отверстие с трубной резьбой **G1-B** (1 дюйм) для отвода конденсата.

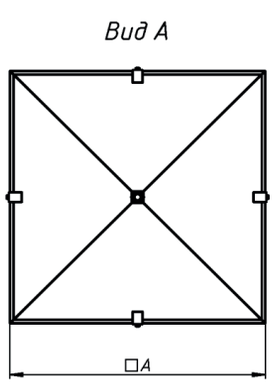
DRAP - 1120

Типоразмер вентилятора

Поддон

Модель поддона	Размеры, мм		Масса, кг
	A	B	
DRAP - 315 *	420	320	3,5
DRAP - 355	490	390	4
DRAP - 400	550	450	5,4
DRAP - 450	605	505	7,3
DRAP - 500	675	575	8,1
DRAP - 560	725	625	9,0
DRAP - 630	825	725	10,2
DRAP - 710	925	825	11,5
DRAP - 800	1032	932	13,6
DRAP - 900	1190	1090	14,9
DRAP - 1000	1330	1230	18,2
DRAP - 1120	1470	1370	23,4
DRAP - 1250	1635	1535	25,5

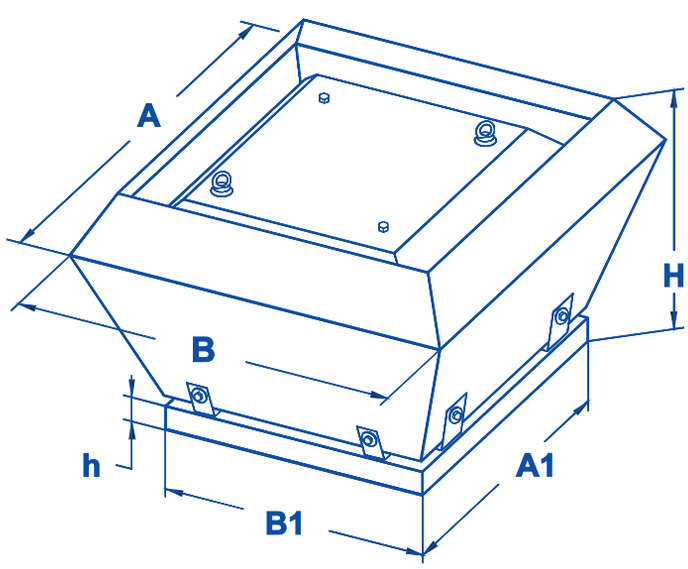




Поддон DRAP - 315 * - применяется для крышных вентиляторов типоразмеров: 225; 250; 280; 315.

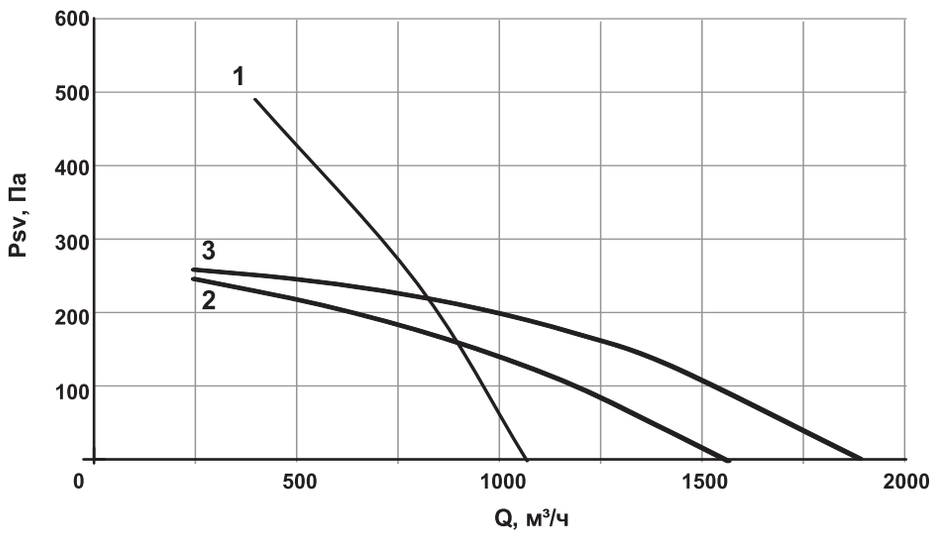
Общие сведения

• Наружное исполнение
• Выброс воздуха вверх
• Длительный ресурс безотказной работы (более 50 000 часов)
• Рабочее колесо с загнутыми назад лопатками
• Корпус из оцинкованного стального листа
• Однофазные и трёхфазные электродвигатели с внешним ротором и с высоким омическим сопротивлением
• Надежная защита от перегрева электродвигателя встроенными термоконтактами
• Класс изоляции: IP54
• Рабочий диапазон температуры перемещаемого воздуха: от -30 С до +50 С (в зависимости от модели)
• Получение любых характеристик при помощи частотного или транформаторного регулятора
• Монтаж на крышах плоского и косого типа в горизонтальном положении. Ось вращения двигателя в вертикальном положении.



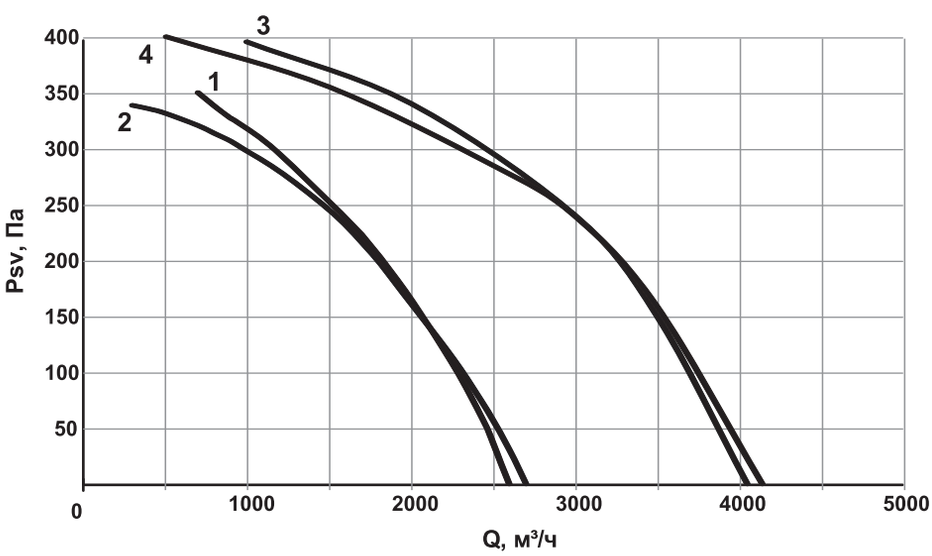
Тип вентилятора	Размеры, мм						Масса, кг
	A	B	A_1	B_1	H	h	
KV 30/22-2E	385	385	300	300	300	30	6,4
KV 40/31-4D	580	580	400	400	358	40	15,0
KV 40/32-4D							17,4
KV 56/35-4D	780	780	560	560	430	40	30,4
KV 56/35-4E							29,6
KV 56/40-4D							30,8
KV 56/40-4E							29,8
KV 63/45-4E	870	870	630	630	450	40	40,5
KV 63/45-4D							40,0
KV 63/50-4D							40,7
KV 63/50-6D							48,4
KV 90/56-4D	1250	1250	900	900	630	40	77,0
KV 90/56-6D							70,0
KV 90/63-6D							78,0

1 - KV 30/22-2E
2 - KV 40/31-4D
3 - KV 40/32-4D



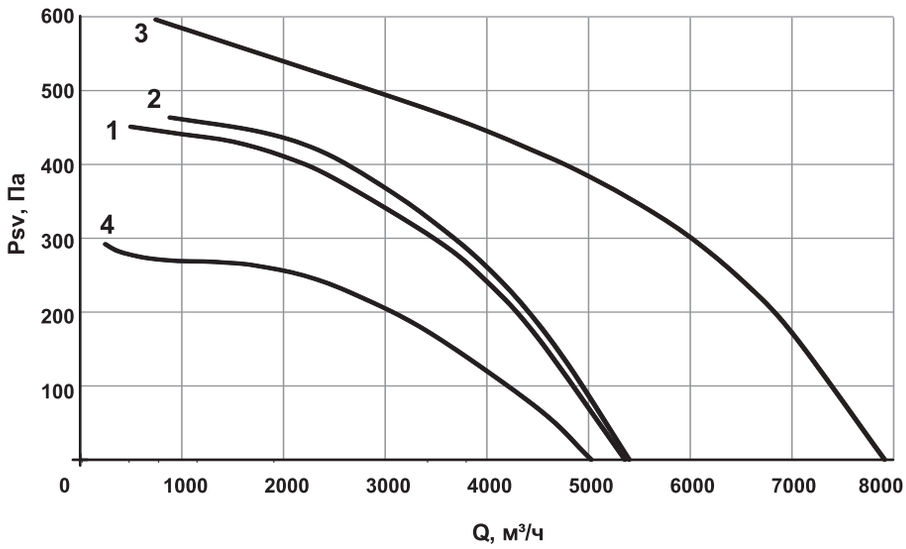
Обозначение вентилятора	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. полное давление, Па	Обороты при макс. КПД, об/мин	Напряжение электро-двигателя, В	Макс. мощность, кВт	Ток макс., А	Уровень звука при макс. КПД, dB	Макс. допустимая температура, °C
KV 30/22-2E	1050	470	2730	220	0,17	0,71	79	50
KV 40/31-4D	1561	246	1360	380	0,18	0,39	65	50
KV 40/32-4D	1561	246	1390	380	0,14	0,68	64	50

1 - KV 56/35-4E
2 - KV 56/35-4D
3 - KV 56/40-4E
4 - KV 56/40-4D



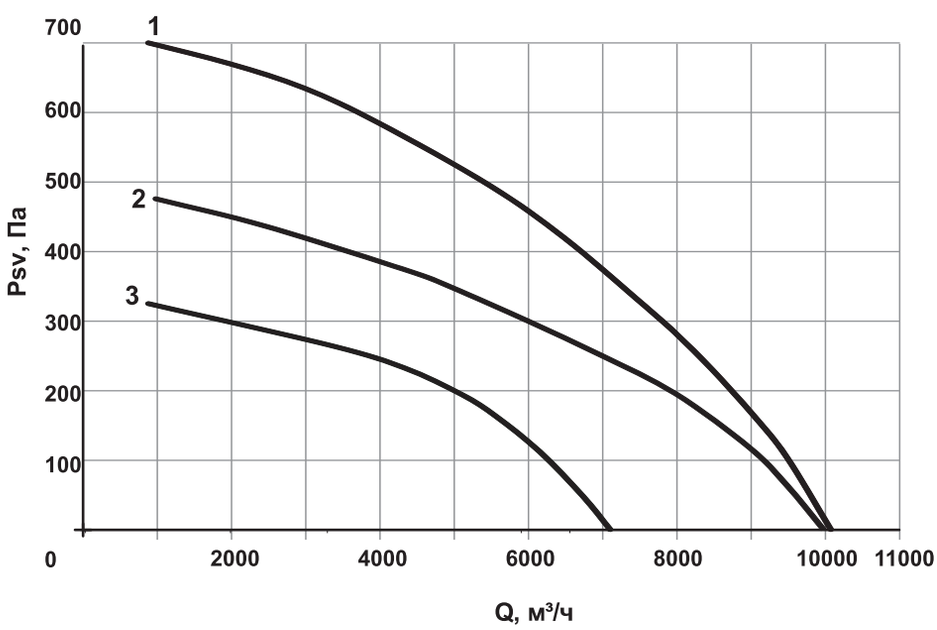
Обозначение вентилятора	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. полное давление, Па	Обороты при макс. КПД, об/мин	Напряжение электро-двигателя, В	Макс. мощность, кВт	Ток макс., А	Уровень звука при макс. КПД, dB	Макс. допустимая температура, °C
KV 56/35-4D	2700	338	1330	380	0,266	0,5	68	50
KV 56/35-4E	2900	340	1360	220	0,31	1,45	69	50
KV 56/40-4D	4050	400	1340	380	0,54	1,1	70	50
KV 56/40-4E	4050	395	1350	220	0,54	2,5	71	50

1 - KV 63/45-4D
2 - KV 63/45-4E
3 - KV 63/50-4D
4 - KV 63/50-6D



Обозначение вентилятора	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. полное давление, Па	Обороты при макс. КПД, об/мин	Напряжение электро-двигателя, В	Макс. мощность, кВт	Ток макс., А	Уровень звука при макс. КПД, dB	Макс. допустимая температура, °C
KV 63/45-4D	5400	462	1230	220	0,9	4,1	74	50
KV 63/45-4E	5600	450	1220	380	0,74	1,45	74	50
KV 63/50-4D	7800	600	1340	380	1,6	3	78	50
KV 63/50-6D	5019	291	850	380	0,65	1,45	67	50

1 - KV 90/56-4D
2 - KV 90/63-6D
3 - KV 90/56-6D



Обозначение вентилятора	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. полное давление, Па	Обороты при макс. КПД, об/мин	Напряжение электро-двигателя, В	Макс. мощность, кВт	Ток макс., А	Уровень звука при макс. КПД, dB	Макс. допустимая температура, °C
KV 90/56-4D	10100	700	1230	380	2,2	3,8	79	50
KV 90/63-6D	713	323	830	380	0,78	1,55	69	50
KV 90/56-6D	10150	430	870	380	1,05	2,2	77	50

ВЕНТИЛЯТОРЫ КРУГЛЫЕ КАНАЛЬНЫЕ К/1

Общие сведения

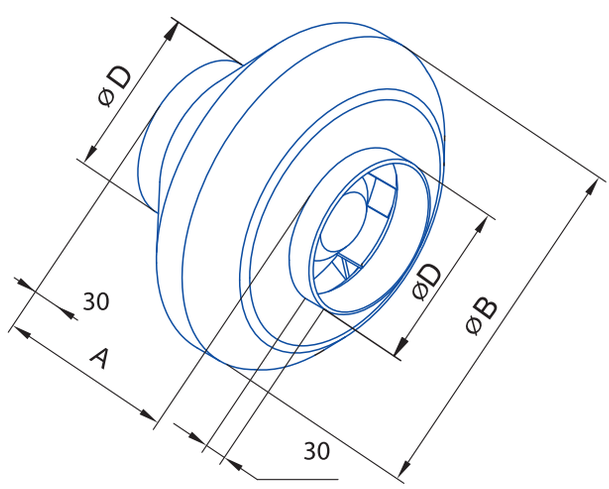
Круглые канальные вентиляторы **К/1** предназначены для перемещения воздуха и не агрессивных газовых смесей. Вентиляторы непосредственно устанавливаются в круглые вентиляционные каналы. Максимальная температура перемещаемого воздуха + 50°С (40°С для вентилятора К 315/1). Вентиляторы могут устанавливаться в любом пространственном положении.

Конструктивные особенности:

Корпус вентилятора изготавливается из прочного пластика. В вентиляторах используются однофазные асинхронные двигатели с внешним роторами назад загнутыми лопатками. Для защиты от перегрева все электродвигатели оснащены встроенными термоконтактами с автоматическим перезапуском.

Регулирование оборотов электродвигателя осуществляется за счет изменения подаваемого напряжения. Рекомендуется использовать электронные тиристорные (плавное изменение производительности) или трансформаторные (ступенчатое изменение производительности) регуляторы.

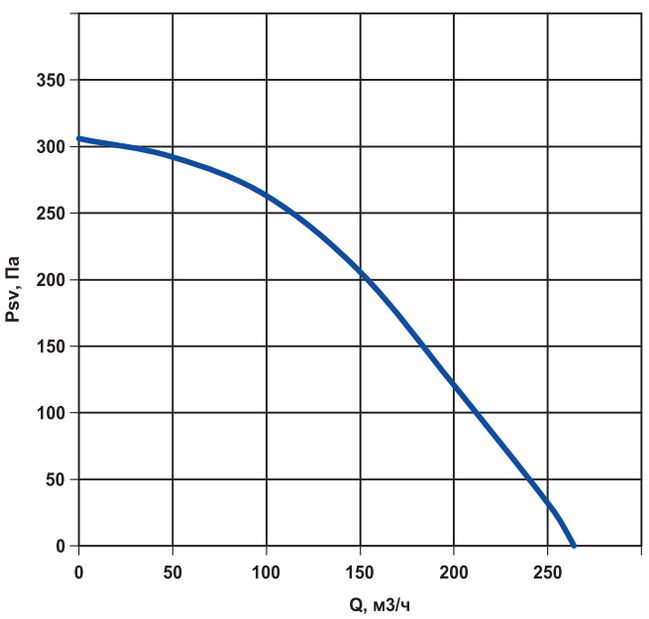
Тип вентилятора	Размеры, мм			Масса, кг
	A	B	D	
K 100/1	215	251	99	1,95
K 125/1	220	251	124	2,35
K 160/1	230	340	156	3,70
K 200/1	250	340	199	4,90
K 250/1	250	340	249	5,30
K 315/1	285	405	314	5,70



Технические характеристики, ед. измер.		K 100/1	K 125/1	K 160/1	K 200/1	K 250/1	K 315/1
Напряжение/Частота,	**В/50Гц**	**220**	**220**	**220**	**220**	**220**	**220**
Фазность		**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
Потребляемая мощность	**Вт**	**56**	**76**	**106**	**163**	**195**	**313**
Ток	**А**	**0,25**	**0,35**	**0,48**	**0,74**	**0,89**	**1,42**
Максимальный расход воздуха	**$м^3$/ч**	**255**	**370**	**670**	**960**	**1080**	**1840**
Частота вращения	**$мин^{-1}$/ч**	**2450**	**2450**	**2550**	**2600**	**2500**	**2500**
Максимальная температура перемещаемого воздуха	**°С**	**50**	**50**	**50**	**50**	**50**	**50**
Шум через корпус	**ДБ (А)**	**39**	**41**	**44**	**45**	**43**	**45**
Вес	**кг**	**1,95**	**2,35**	**3,70**	**4,90**	**5,30**	**5,70**
Класс изоляции двигателя		**B**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**
Класс защиты двигателя		**IP 44**	**IP 44**	**IP 44**	**IP 44**	**IP 44**	**IP 44**
Тип термозащиты		**встроенная**	**встроенная**	**встроенная**	**встроенная**	**встроенная**	**встроенная**
Регулятор скорости, 5-ти ступенч.		**R-E-2G**	**R-E-2G**	**R-E-2G**	**R-E-2G**	**R-E-2G**	**R-E-2G**

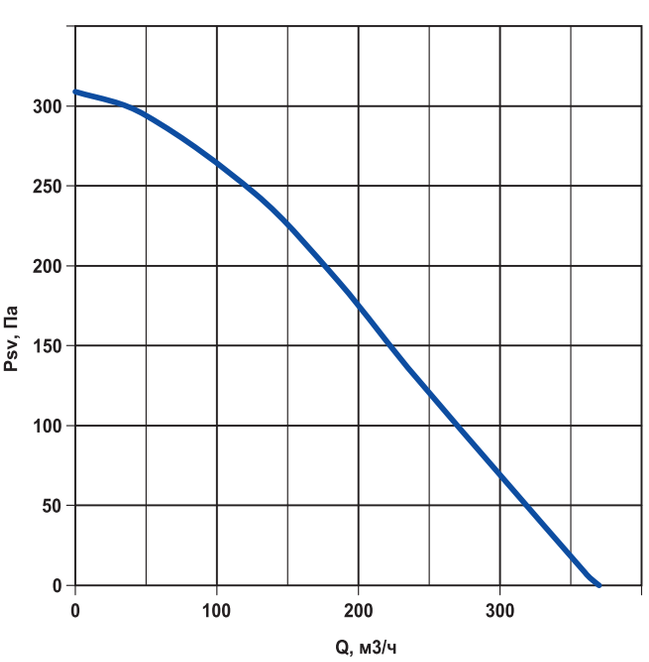
K 100/1

Режим работы	Уровень звука (Lpa дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот,Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на нагнетании	67	50,0	54,0	61,0	62,0	62,0	56,0	50,0	35,0
Шум через корпус	47	28,0	32,0	36,0	36,0	42,0	42,0	41,0	34,0



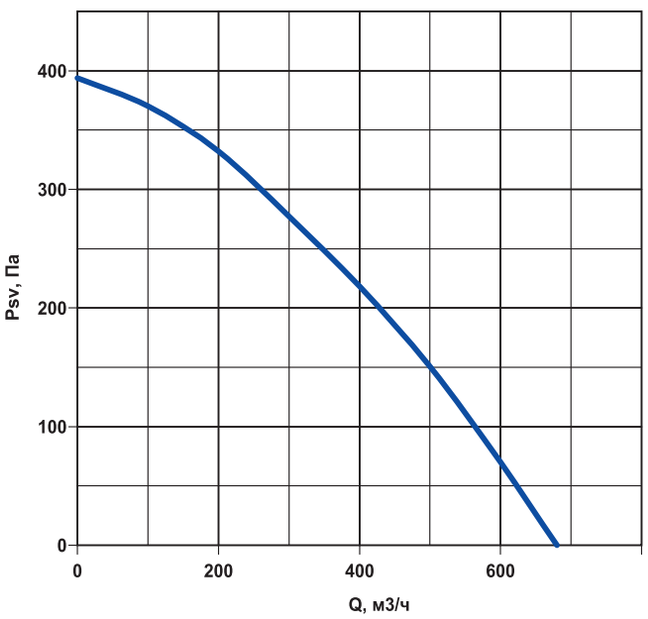
K 125/1

Режим работы	Уровень звука (Lpa дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот,Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на нагнетании	67	48,0	53,0	59,0	64,0	62,0	60,0	53,0	37,0
Шум через корпус	47	30,0	33,0	36,0	36,0	41,0	40,0	42,0	35,0



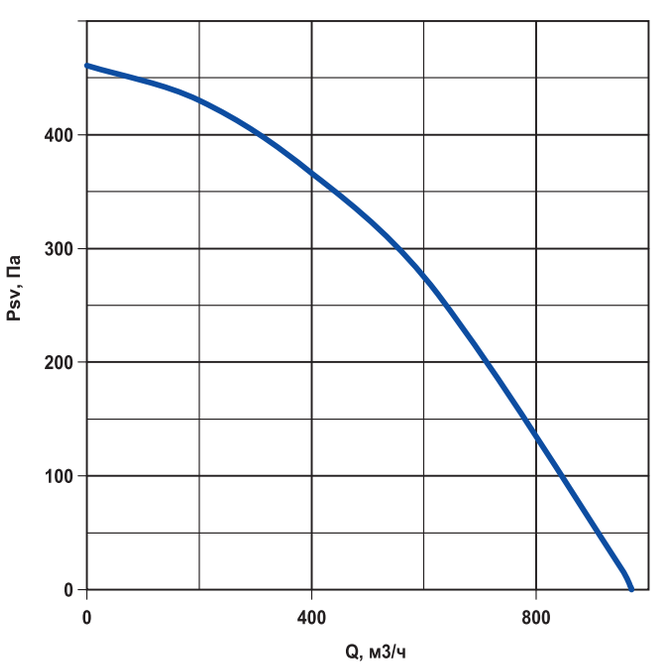
K 160/1

Режим работы	Уровень звука (Lpa дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот,Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на нагнетании	70	44,0	53,0	62,0	66,0	66,0	57,0	58,0	42,0
Шум через корпус	54	32,0	35,2	39,5	43,5	49,5	46,5	47,5	34,5



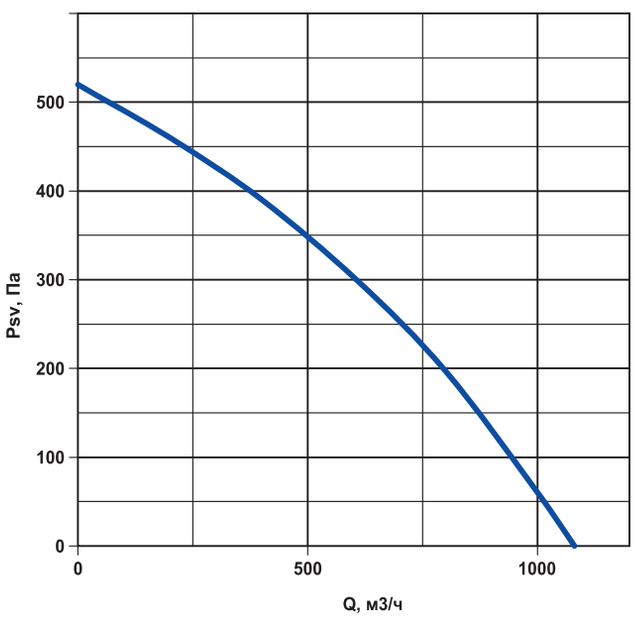
K 200/1

Режим работы	Уровень звука (Lpa дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот,Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на нагнетании	70	48,0	57,0	62,0	65,0	61,0	57,0	55,0	47,0
Шум через корпус	54	39,0	40,2	39,2	41,2	47,2	46,2	45,2	38,2



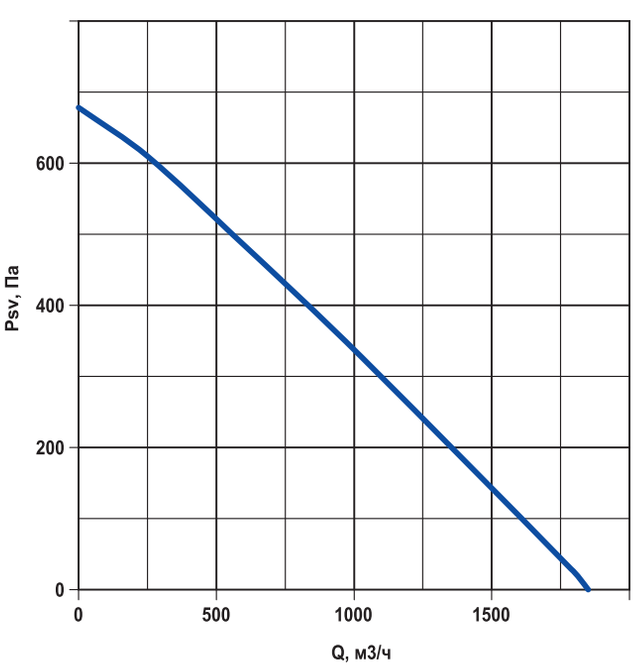
K 250/1

Режим работы	Уровень звука (Lpa дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот,Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на нагнетании	70	48,0	56,0	61,0	65,0	64,0	63,0	60,0	53,0
Шум через корпус	54	33,0	36,0	40,0	43,0	48,0	47,0	46,0	38,0



K 315/1

Режим работы	Уровень звука (Lpa дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот,Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на нагнетании	70	46,0	54,0	58,0	63,0	63,0	67,0	59,0	57,0
Шум через корпус	54	36,0	38,0	40,0	46,0	49,0	50,0	46,0	38,0



ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ КЕ(КТ)

Общие сведения

Прямоугольные канальные вентиляторы **КЕ (КТ)** предназначены для перемещения воздуха и не агрессивных газовых смесей. Вентиляторы непосредственно устанавливаются в прямоугольные вентиляционные каналы.

Максимальная температура перемещаемого воздуха + 50°С. Вентиляторы могут устанавливаться в любом положении.

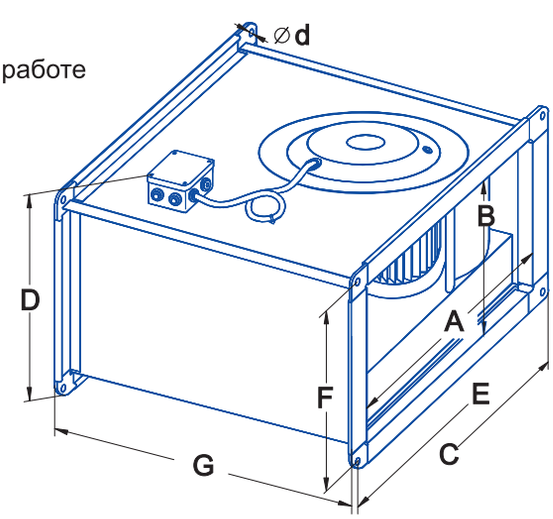
Конструктивные особенности:

Корпус вентилятора изготавливается из прочной оцинкованной листовой стали. В вентиляторах используются однофазные и трехфазные асинхронные двигатели с внешним ротором и с загнутыми вперед лопатками. Для защиты от перегрева все электродвигатели оснащены встроенными термоконтактами с выводами для подключения внешнего устройства защиты двигателя.

Регулирование оборотов электродвигателя осуществляется за счет изменения подаваемого напряжения. Рекомендуется использовать электронные тиристорные (плавное изменение производительности) или трансформаторные (ступенчатое изменение производительности) регуляторы.

На графике показаны пять кривых, которые соответствуют работе вентилятора с 5-ти ступенчатым регулятором скорости.

Ступень регулятора	1-фазный электродвигатель	3-фазный электродвигатель
5	220 В	380 В
4	180 В	280 В
3	160 В	230 В
2	130 В	180 В
1	105 В	140 В



Тип вентилятора	Размеры, мм							
	A	B	C	D	E	F	G	d
КЕ(КТ) 40-20	400	200	440	281	420	220	500	9
КЕ(КТ) 50-25	500	250	540	331	520	270	530	9
КЕ(КТ) 50-30	500	300	540	381	520	320	565	9
КЕ(КТ) 60-30	600	300	640	381	620	320	642	9
КЕ(КТ) 60-35	600	350	640	431	620	370	720	9
КЕ(КТ) 70-40	700	400	740	481	720	420	780	9
КЕ(КТ) 80-50	800	500	840	581	820	520	885	9
КЕ(КТ) 90-50	900	500	960	591	930	530	985	11
КЕ(КТ) 100-50	1000	500	1060	686	1030	530	1210	11

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ KE(KT)

Технич. характеристики, ед. измер.		KE (KT) 40-20/20.4E	KE (KT) 40-20/20.4D	KE (KT) 50-25/22.4E	KE (KT) 50-25/22.4D
Напряжение/Частота,	В/50Гц	220	380	220	380
Фазность		1	3	1	3
Потребляемая мощность	Вт	295	317	475	516
Ток	А	1,8	0,51	2,3	1,1
Макс. расход воздуха	$м^3$/ч	1198	1248	1080	1930
Частота вращения	$мин^{-1}$/ч	1410	1390	2500	1428
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	50	50	50	50
Шум через корпус	ДБ (А)	54	46	50	51
Вес	кг	13,4	12,8	18,1	18,1
Класс изоляции двигателя		B	B	B	B
Класс защиты двигателя		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Тип термозащиты		встроенная	встроенная	встроенная	встроенная
Регулятор скорости, 5-ти ступенч.		R-E-2G	R-D-1G	R-E-3,5G	R-D-2G

Технич. характеристики, ед. измер.		KE (KT) 50-25/22.6D	KE (KT) 50-30/25.4E	KE (KT) 50-30/25.4D	KE (KT) 50-30/25.6D
Напряжение/Частота,	В/50Гц	380	220	380	380
Фазность		3	1	3	3
Потребляемая мощность	Вт	225	821	938	355
Ток	А	0,46	3,7	2,2	0,92
Макс. расход воздуха	$м^3$/ч	1380	2302	2570	1811
Частота вращения	$мин^{-1}$/ч	952	1390	1461	930
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	50	50	50	50
Шум через корпус	ДБ (А)	36	47	58	47
Вес	кг	16	22,8	22,5	18,8
Класс изоляции двигателя		B	B	F	F
Класс защиты двигателя		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Тип термозащиты		встроенная	встроенная	встроенная	встроенная
Регулятор скорости, 5-ти ступенч.		R-D-1G	R-E-6G	R-D-3G	R-D-1G

Технич. характеристики, ед. измер.		KE (KT) 60-30/28.4E	KE (KT) 60-30/28.4D	KE (KT) 60-30/28.6D	KE (KT) 60-35/31.4D
Напряжение/Частота,	В/50Гц	220	380	380	380
Фазность		1	3	3	3
Потребляемая мощность	Вт	1150	1740	580	2480
Ток	А	5,1	2,6	1,58	4,1
Макс. расход воздуха	$м^3$/ч	2489	3562	2576	4510
Частота вращения	$мин^{-1}$/ч	1370	1415	955	1415
Макс. температура перемещаемого воздуха	°C	50	50	50	50
Шум через корпус	ДБ (А)	50	52	46	51
Вес	кг	31,7	31,5	25,8	38,9
Класс изоляции двигателя		B	B	B	B
Класс защиты двигателя		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Тип термозащиты		встроенная	встроенная	встроенная	встроенная
Регулятор скорости, 5-ти ступенч.		R-E-6G	R-D-3G	R-D-2G	R-D-5.2G

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ КЕ(КТ)

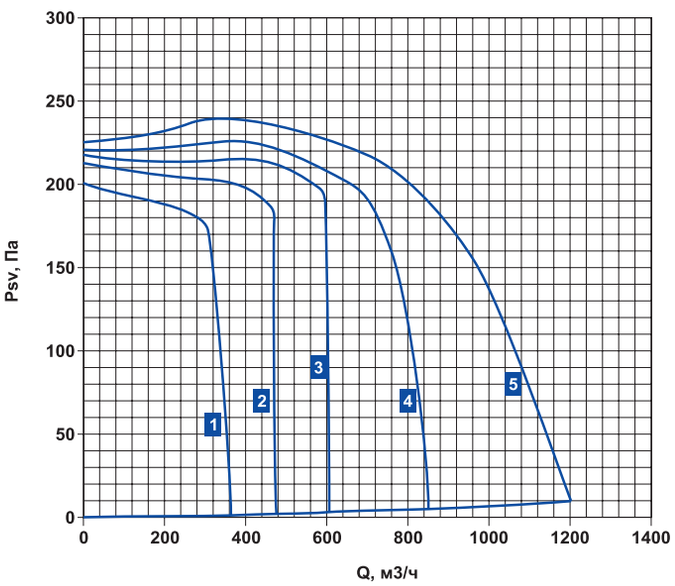
Технич. характеристики, ед. измер.		КЕ (КТ) 60-35/31.6D	КЕ (КТ) 70-40/35.4D	КЕ (КТ) 70-40/35.6D	КЕ (КТ) 70-40/35.8D
Напряжение/Частота,	В/50Гц	380	380	380	380
Фазность		3	3	3	3
Потребляемая мощность	Вт	940	3350	1100	654
Ток	А	1.8	6	2	1.4
Макс. расход воздуха	$м^3/ч$	3680	5787	4040	3672
Частота вращения	$мин^{-1}/ч$	930	1422	925	670
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	50	50	50	50
Шум через корпус	ДБ (А)	53	63	50	46
Вес	кг	31.2	62	43.5	44.5
Класс изоляции двигателя		B	B	F	F
Класс защиты двигателя		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Тип термозащиты		встроенная	встроенная	встроенная	встроенная
Регулятор скорости, 5-ти ступенч.		R-D-2G	R-D-7	R-D-3G	R-D-2G

Технич. характеристики, ед. измер.		КЕ (КТ) 80-50/40.4D	КЕ (КТ) 80-50/40.6D	КЕ (КТ) 80-50/40.8D	КЕ (КТ) 90-50/45.4D
Напряжение/Частота,	В/50Гц	380	380	380	380
Фазность		3	3	3	3
Потребляемая мощность	Вт	4980	2810	1240	4920
Ток	А	8,1	5,1	2,29	8,3
Макс. расход воздуха	$м^3/ч$	6822	7360	4700	6558
Частота вращения	$мин^{-1}/ч$	1415	945	407	1265
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	50	50	50	50
Шум через корпус	ДБ (А)	62	53	48	61
Вес	кг	78	71	51,7	96
Класс изоляции двигателя		B	B	F	F
Класс защиты двигателя		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Тип термозащиты		встроенная	встроенная	встроенная	встроенная
Регулятор скорости, 5-ти ступенч.		R-D-14	R-D-5.2G	R-D-3G	R-D-14

Технич. характеристики, ед. измер.		КЕ (КТ) 90-50/45.6D	КЕ (КТ) 90-50/45.8D	КЕ (КТ) 100-50/63.4D	КЕ (КТ) 100-50/63.6D
Напряжение/Частота,	В/50Гц	380	380	380	380
Фазность		3	3	3	3
Потребляемая мощность	Вт	3750	1850	3800	3780
Ток	А	6,8	3,8	7,3	6,8
Макс. расход воздуха	$м^3/ч$	9213	7815	14000	6200
Частота вращения	$мин^{-1}/ч$	930	690	1320	930
Макс. температура перемещаемого воздуха	°С	50	50	50	50
Шум через корпус	ДБ (А)	58	52	61	54
Вес	кг	96	93	150	96
Класс изоляции двигателя		B	B	F	F
Класс защиты двигателя		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Тип термозащиты		встроенная	встроенная	встроенная	встроенная
Регулятор скорости, 5-ти ступенч.		R-D-7	R-D-5.2G	R-D-14	R-D-7

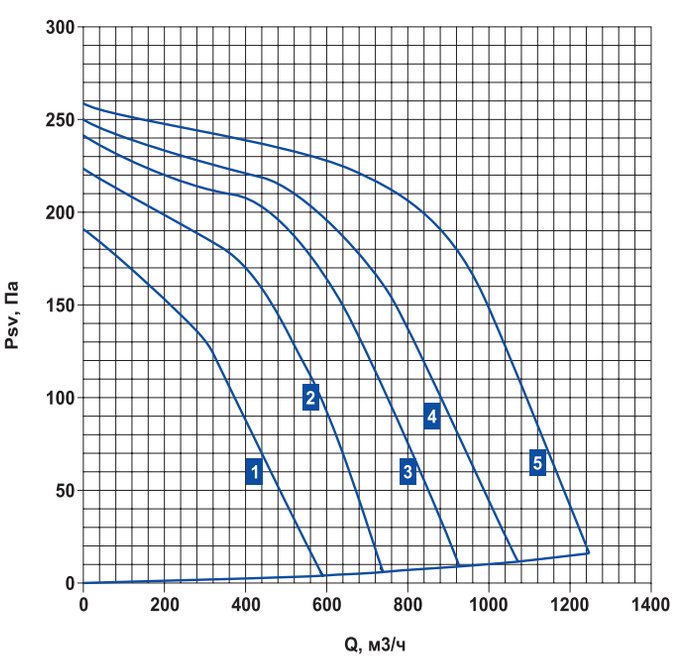
КЕ(КТ) 40-20/20.4E

Режим работы	Уровень звука (Lpa дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот,Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	66,88	27,0	38,3	48,4	54,0	56,0	57,0	55,4	50,9
Шум на нагнетании	72,9	32,0	44,1	55,3	59,6	62,8	62,3	60,1	48,8
Шум через корпус	58,9	32,7	44,5	48,8	46,9	46,2	49,9	48,8	45,1



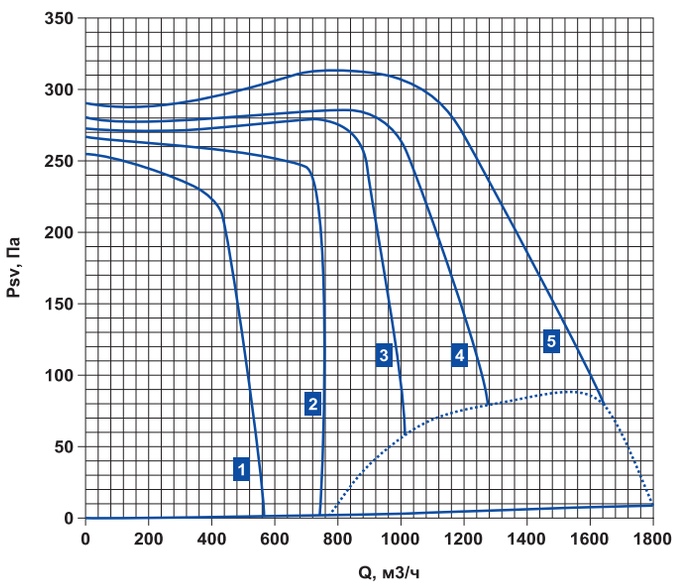
КЕ(КТ) 40-20/20.4D

Режим работы	Уровень звука (Lpa дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот,Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	63,3	26,8	38,8	27,7	51,2	56,0	53,0	52,0	47,5
Шум на нагнетании	69,2	32,1	41,3	58,7	60,3	62,8	58,9	56,8	49,9
Шум через корпус	54,4	31,6	42,6	43,7	44,4	46,2	45,5	44,5	41,3



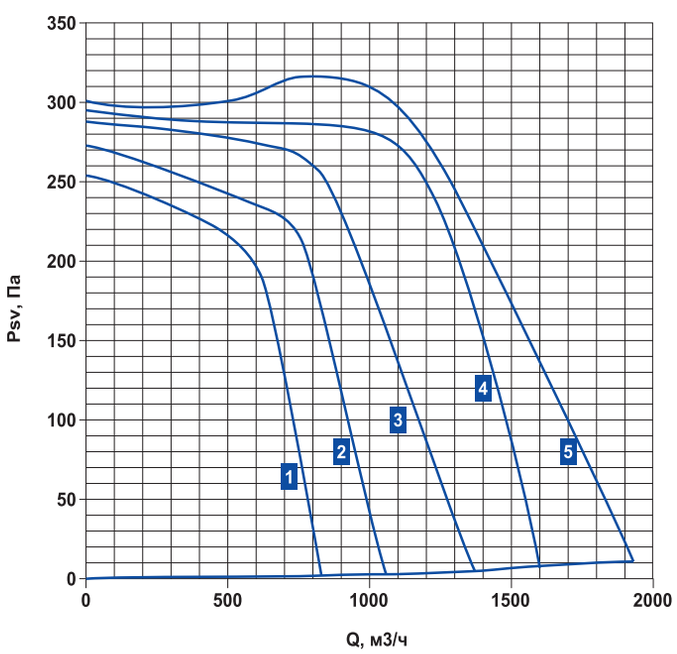
КЕ(КТ) 50-25/22.4E

Режим работы	Уровень звука (Lpa дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот,Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	67,7	33,8	46,2	49,3	55,0	56,0	55,5	53,2	46,6
Шум на нагнетании	74	36,4	45,9	54,8	63,6	65,6	62,8	60,2	53,3
Шум через корпус	60,8	34,4	48,1	44,7	45,9	47,3	48,0	44,1	39,2



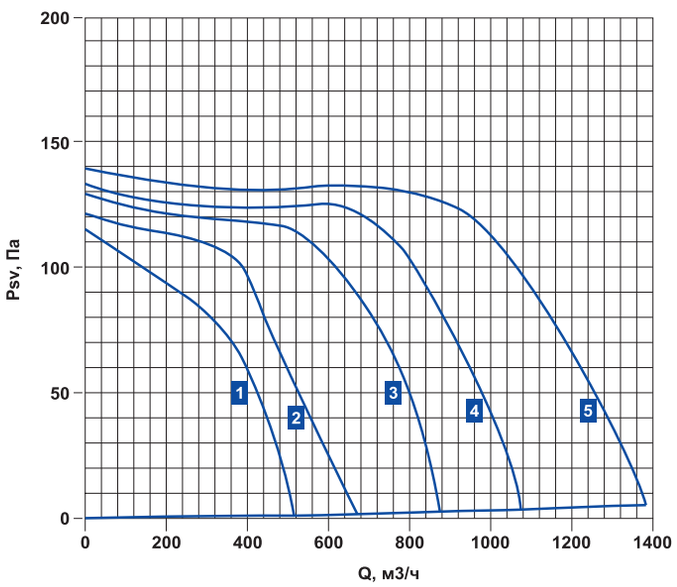
КЕ(КТ) 50-25/22.4D

Режим работы	Уровень звука (Lpa дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот,Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	70,2	35,9	50,2	45,3	56,6	60,9	60,6	58,1	51,8
Шум на нагнетании	75,7	37,9	49,6	57,4	64,3	67,9	63,9	62,0	55,9
Шум через корпус	60,8	35,9	48,1	50,9	48,3	49,4	48,4	46,2	42,6



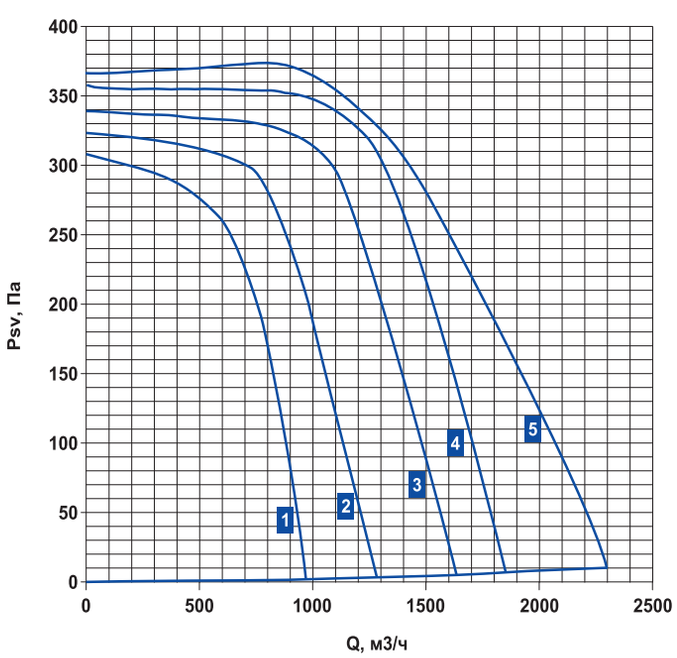
КЕ(КТ) 50-25/22.6D

Режим работы	Уровень звука (Lpa дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот,Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	61,8	23,0	36,2	53,5	49,8	50,7	50,9	49,0	40,4
Шум на нагнетании	66	29,5	37,0	44,4	56,7	56,8	54,5	51,6	41,3
Шум через корпус	53	27,9	40,1	43,6	43,0	45,2	41,7	38,6	36,1



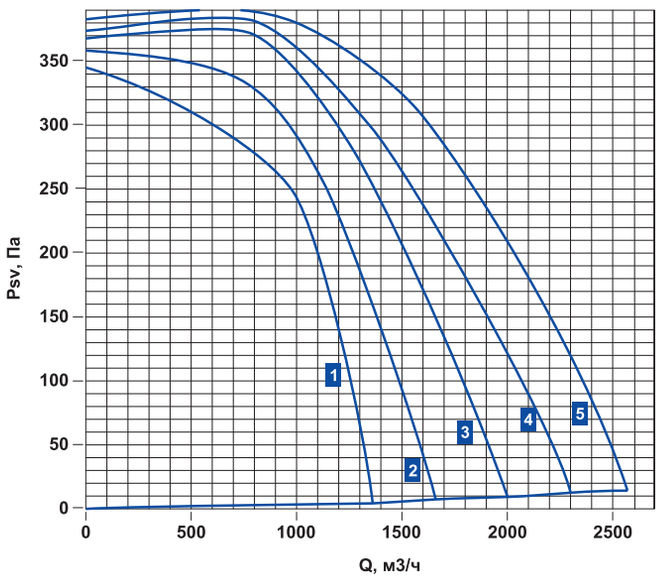
КЕ(КТ) 50-30/25.4E

Режим работы	Уровень звука (Lpa дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот,Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	73	35,8	55,0	56,5	58,8	62,5	63,0	62,1	54,6
Шум на нагнетании	79,1	39,5	59,7	59,4	67,9	71,1	71,0	67,7	58,8
Шум через корпус	63	35,6	54,7	50,5	50,2	51,6	51,7	49,6	46,2



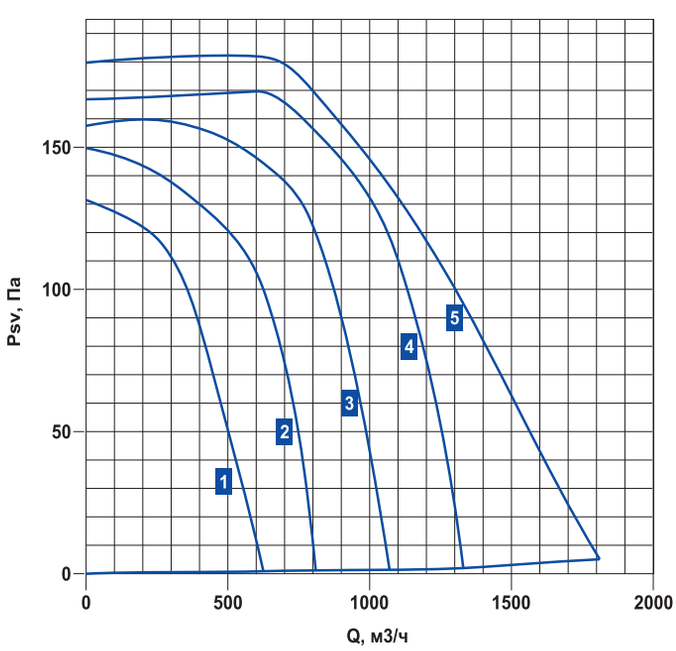
KE(KT) 50-30/25.4D

Режим работы	Уровень звука (Lpa дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот,Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	74,1	37,9	56,2	56,2	59,8	64,7	63,8	64,0	56,6
Шум на нагнетании	84,5	40,1	59,3	61,5	68,9	72,4	69,8	69,6	61,5
Шум через корпус	75,8	36,1	50,9	53,1	52,4	53,2	52,5	51,1	44,9



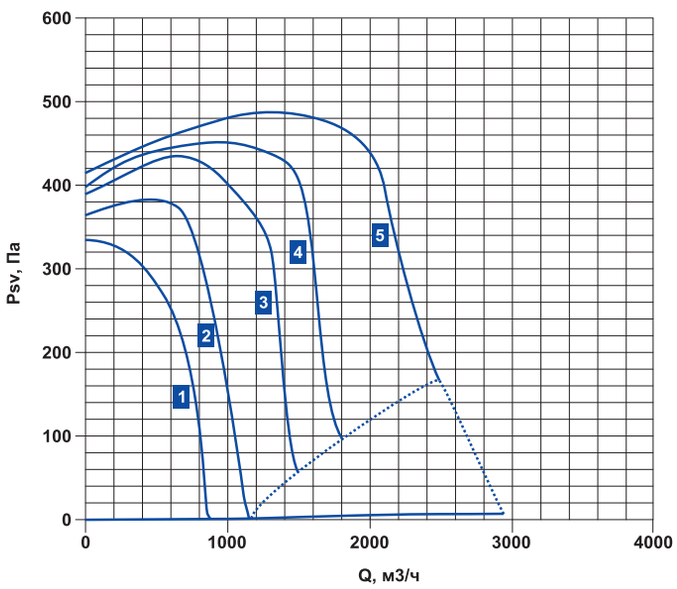
KE(KT) 50-30/25.6D

Режим работы	Уровень звука (Lpa дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот,Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	62,4	27,9	46,8	49,1	49,2	54,0	52,8	51,6	45,5
Шум на нагнетании	68,9	31,8	49,0	50,0	59,2	58,9	58,5	56,5	44,8
Шум через корпус	54,4	30,6	42,2	43,3	43,7	46,3	45,3	43,3	39,5



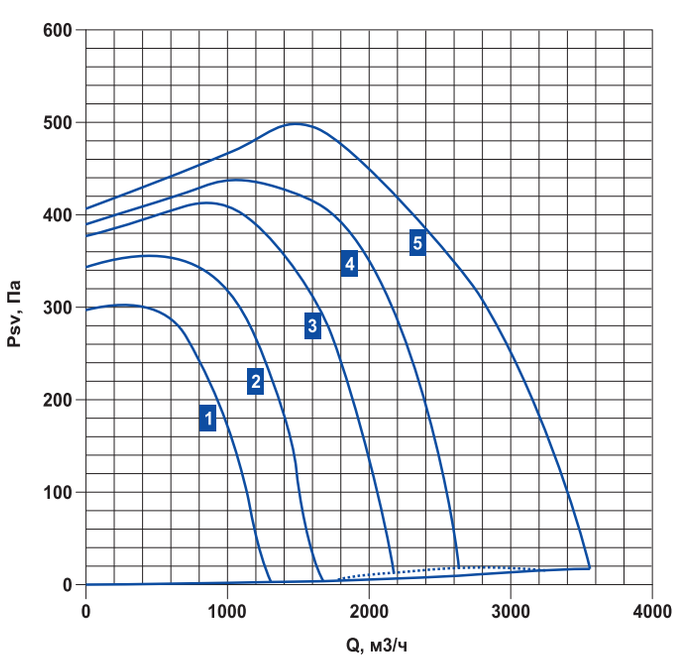
КЕ(КТ) 60-30/28.4E

Режим работы	Уровень звука (Lpa дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот,Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	74,5	39,1	59,9	57,3	57,7	67,8	64,1	63,2	57,7
Шум на нагнетании	79,3	40,0	65,2	61,4	68,2	71,9	69,0	68,6	60,5
Шум через корпус	62,8	39,0	55,8	47,8	45,8	49,7	47,1	46,6	39,9



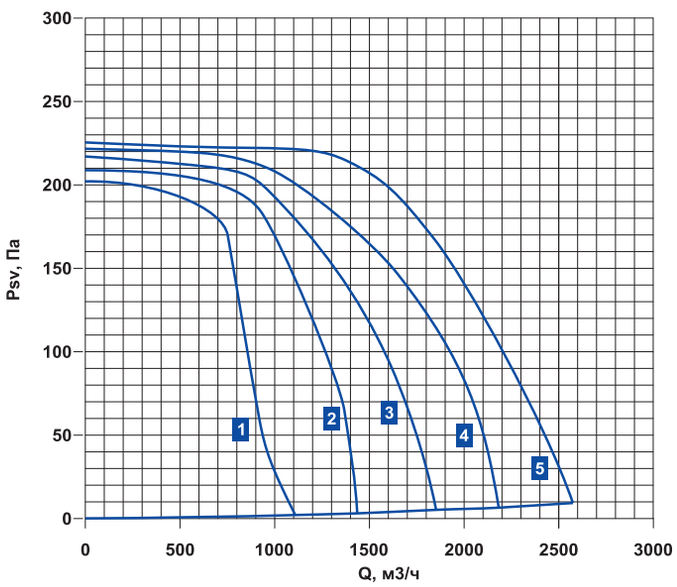
КЕ(КТ) 60-30/28.4D

Режим работы	Уровень звука (Lpa дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот,Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	76,6	41,9	61,0	59,1	59,7	68,0	66,5	65,7	60,1
Шум на нагнетании	81,7	41,5	65,2	65,2	69,4	73,5	70,5	70,8	63,6
Шум через корпус	65,6	40,0	57,9	50,9	51,6	55,7	54,4	51,2	46,8



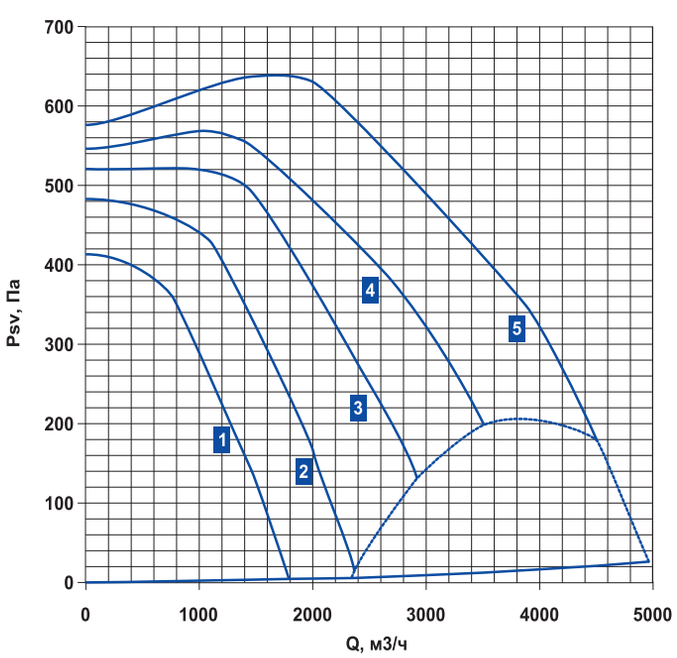
KE(KT) 60-30/28.6D

Режим работы	Уровень звука (Lpa дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот,Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	64,2	32,6	49,0	48,5	50,2	56,1	53,1	53,2	44,4
Шум на нагнетании	69,5	35,0	53,5	52,6	58,2	60,2	57,5	58,3	45,8
Шум через корпус	58,8	30,6	44,4	46,1	48,8	47,2	45,8	40,4	34,5



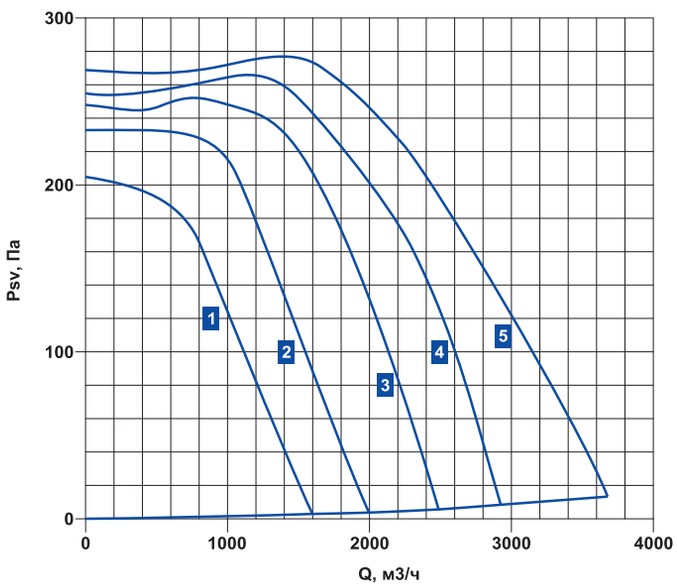
KE(KT) 60-35/31.4D

Режим работы	Уровень звука (Lpa дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот,Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	77,6	42,8	62,0	60,1	60,7	69,0	67,5	66,7	61,1
Шум на нагнетании	81,6	41,4	65,1	63,9	60,3	73,4	70,4	70,7	63,5
Шум через корпус	69,5	43,9	61,9	50,1	46,0	59,6	58,3	55,1	50,7



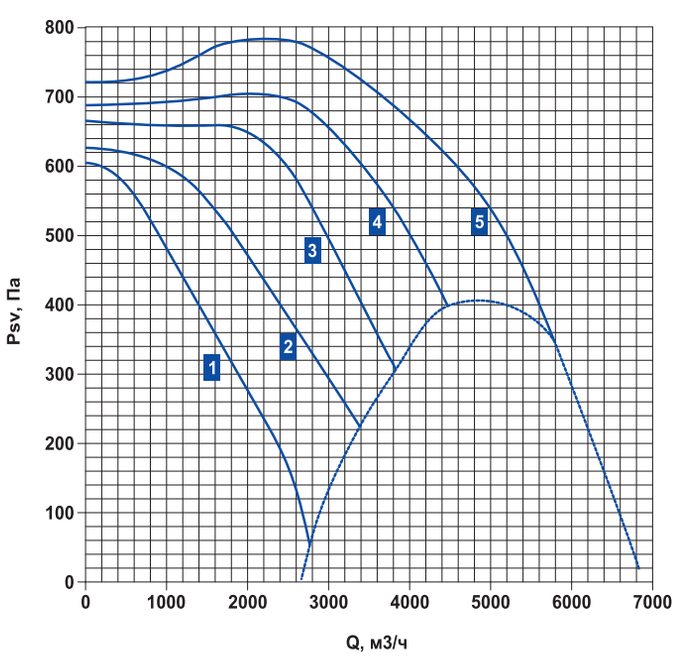
КЕ(КТ) 60-35/31.6D

Режим работы	Уровень звука (Lpa дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот,Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	67,8	36,2	55,1	53,0	52,0	58,0	56,8	55,4	47,7
Шум на нагнетании	73,6	36,7	58,7	56,0	60,3	62,4	61,2	59,8	49,3
Шум через корпус	64,7	36,8	49,6	46,0	46,0	47,7	46,8	44,6	40,6



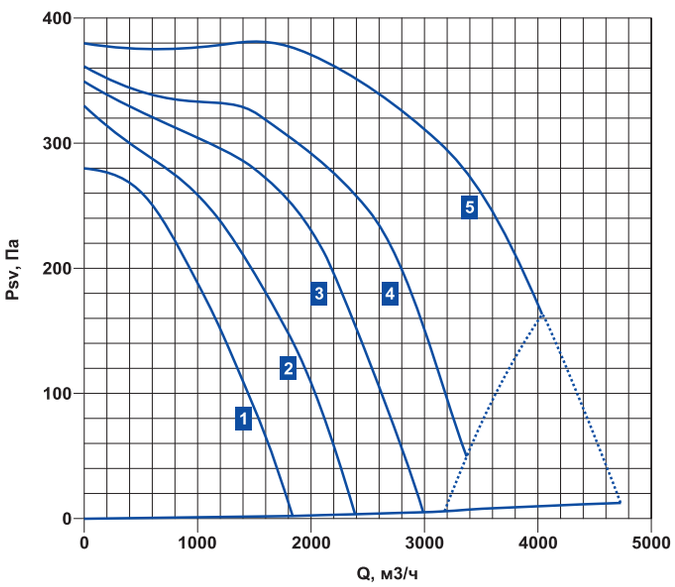
КЕ(КТ) 70-40/35.4D

Режим работы	Уровень звука (Lpa дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот,Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	81,3	47,5	62,7	64,1	62,2	73,3	70,9	68,2	63,9
Шум на нагнетании	88,4	47,9	68,7	71,0	76,3	80,0	76,9	75,0	67,4
Шум через корпус	68,1	47,7	58,4	54,9	53,2	58,5	53,0	50,8	46,0



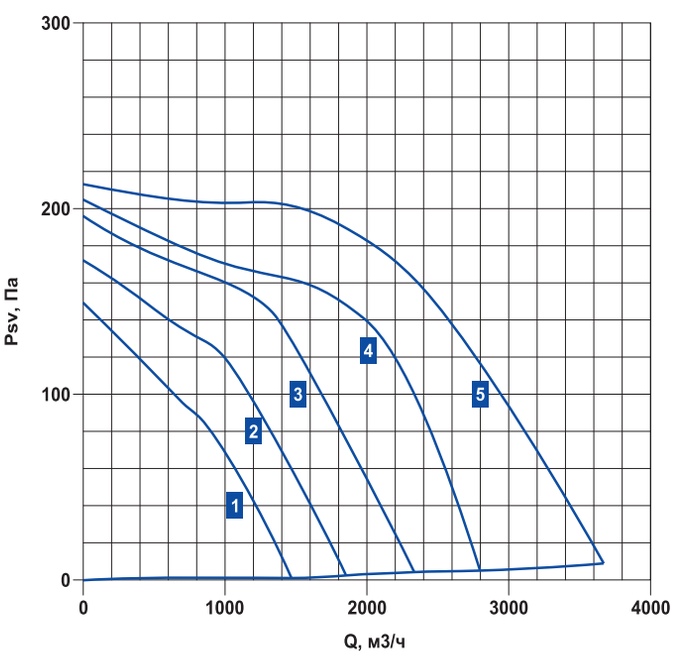
KE(KT) 70-40/35.6D

Режим работы	Уровень звука (Lpa дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот,Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	70,3	43,0	50,2	52,8	52,3	58,4	58,7	58,5	48,9
Шум на нагнетании	75,1	56,7	56,7	58,8	62,6	64,5	62,2	61,2	51,2
Шум через корпус	61,6	40,7	40,7	46,6	48,8	48,1	49,5	44,5	39,8



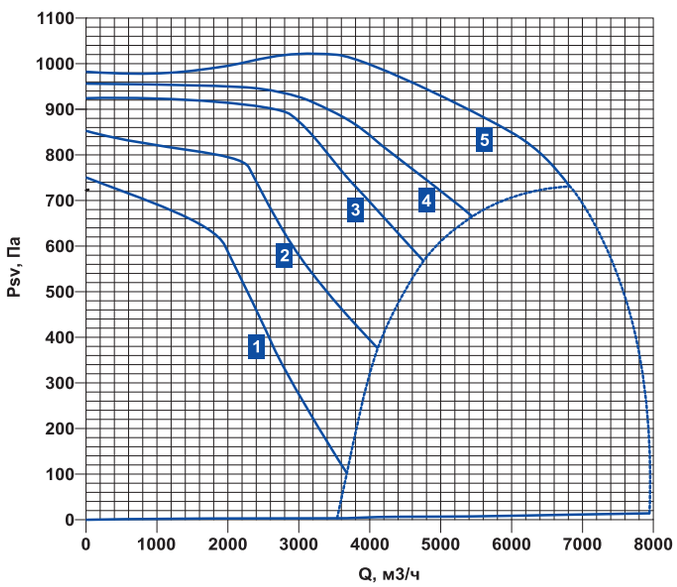
KE(KT) 70-40/35.8D

Режим работы	Уровень звука (Lpa дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот,Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	64,0	29,6	41,7	47,7	48,4	52,3	53,4	52,5	40,7
Шум на нагнетании	69,6	37,8	52,1	53,2	60,1	58,5	57,6	57,4	44,4
Шум через корпус	56,7	36,0	42,5	46,8	41,1	42,2	41,0	37,5	31,4



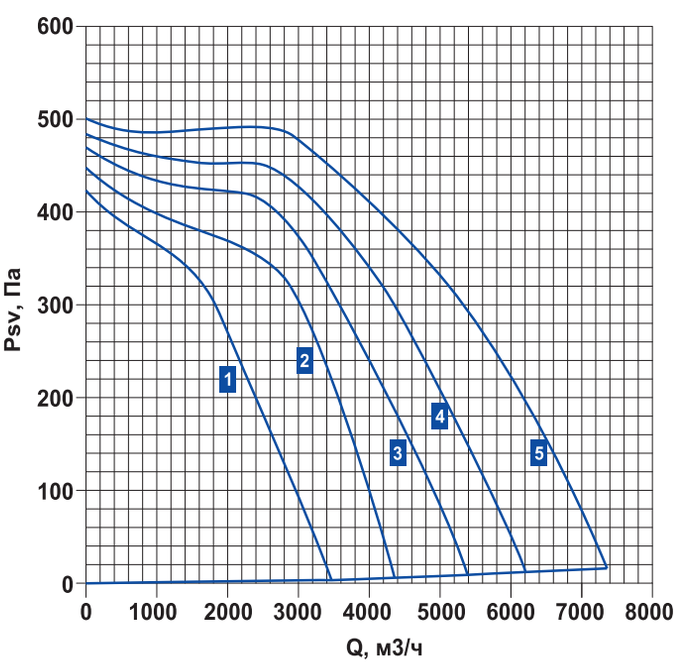
КЕ(КТ) 80-50/40.4D

Режим работы	Уровень звука (Lpa дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот,Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	83,3	53,9	62,1	67,3	65,4	74,7	72,6	70,1	64,9
Шум на нагнетании	92,5	56,1	69,2	71,4	78,6	85,1	81,3	78,5	72,9
Шум через корпус	71,8	52,1	61,5	55,8	57,0	58,9	57,3	56,4	53,1



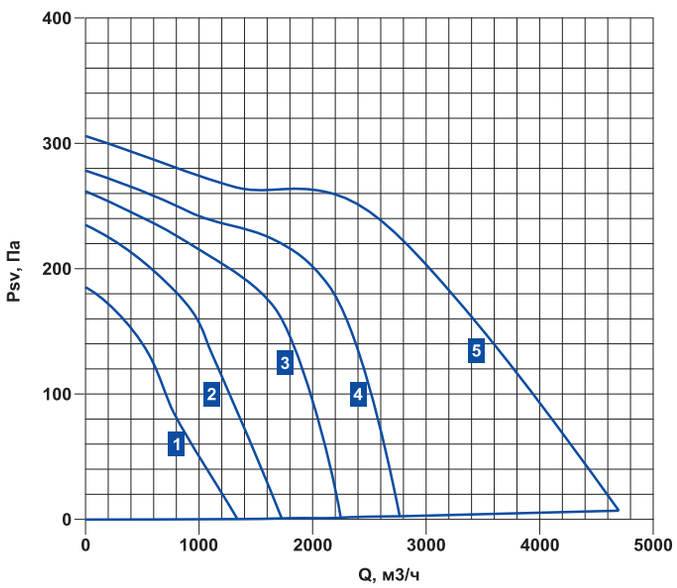
КЕ(КТ) 80-50/40.6D

Режим работы	Уровень звука (Lpa дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот,Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	78,1	47,0	51,1	58,3	62,9	68,7	67,7	66,0	60,2
Шум на нагнетании	85,3	43,6	63,0	66,5	75,1	74,8	73,0	72,3	64,9
Шум через корпус	65,7	44,9	56,6	50,0	54,1	52,2	51,8	50,5	46,0



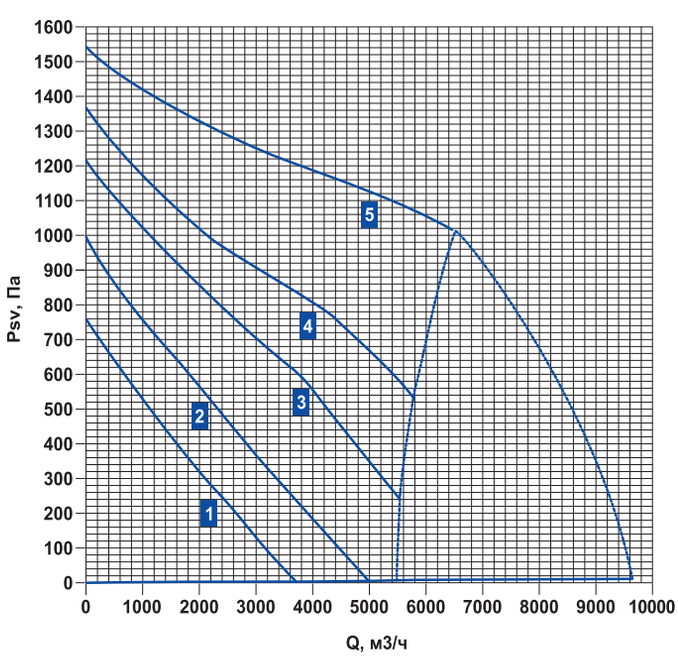
KE(KT) 80-50/40.8D

Режим работы	Уровень звука (Lpa дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот,Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	66	39,1	44,8	50,6	52,3	55,2	55,4	53,0	43,7
Шум на нагнетании	71,5	37,1	52,4	57,4	62,8	59,3	59,2	57,4	47,1
Шум через корпус	59,9	38,4	44,6	47,0	48,3	47,0	45,0	41,5	34,9



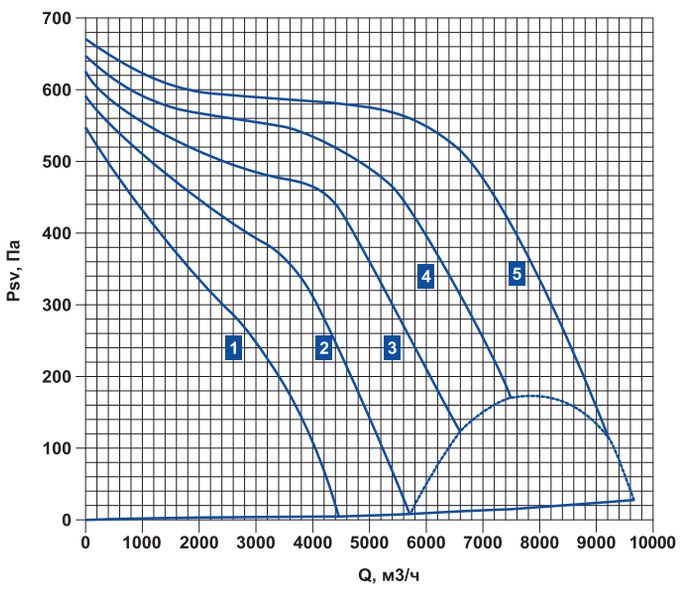
KE(KT) 90-50/45.4D

Режим работы	Уровень звука (Lpa дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот,Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	85,7	59,7	60,5	68,7	70,1	75,2	75,5	73,3	67,5
Шум на нагнетании	91,6	61,7	69,0	73,9	79,3	82,8	80,3	77,2	71,6
Шум через корпус	71,2	52,3	58,6	57,6	56,2	59,3	57,1	57,0	53,7



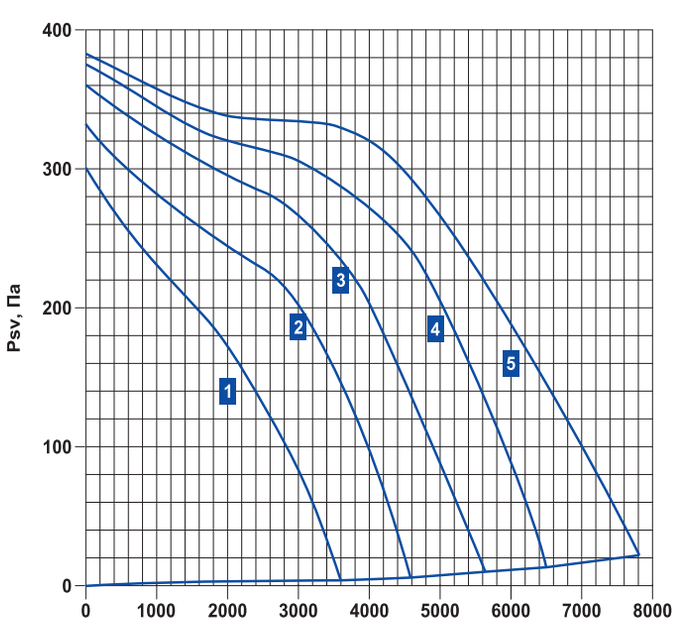
KE(KT) 90-50/45.6D

Режим работы	Уровень звука (Lpa дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот,Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	80,8	49,2	68,1	66,0	65,0	71,0	69,8	68,4	60,7
Шум на нагнетании	86,6	49,7	71,7	69,0	73,3	75,4	74,2	72,8	62,3
Шум через корпус	67,7	39,8	52,6	49,0	49,0	50,7	49,8	47,6	43,6



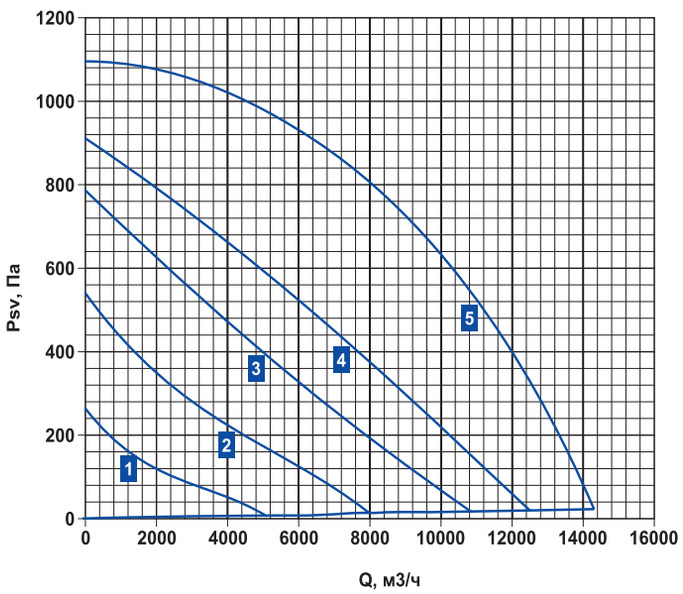
KE(KT) 90-50/45.8D

Режим работы	Уровень звука (Lpa дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот,Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	70,4	45,6	47,4	56,9	57,6	60,1	59,3	56,9	47,8
Шум на нагнетании	75,6	44,9	54,6	63,8	63,2	65,2	63,4	59,1	50,0
Шум через корпус	62,8	42,1	47,0	47,2	48,4	50,7	49,4	52,6	44,7



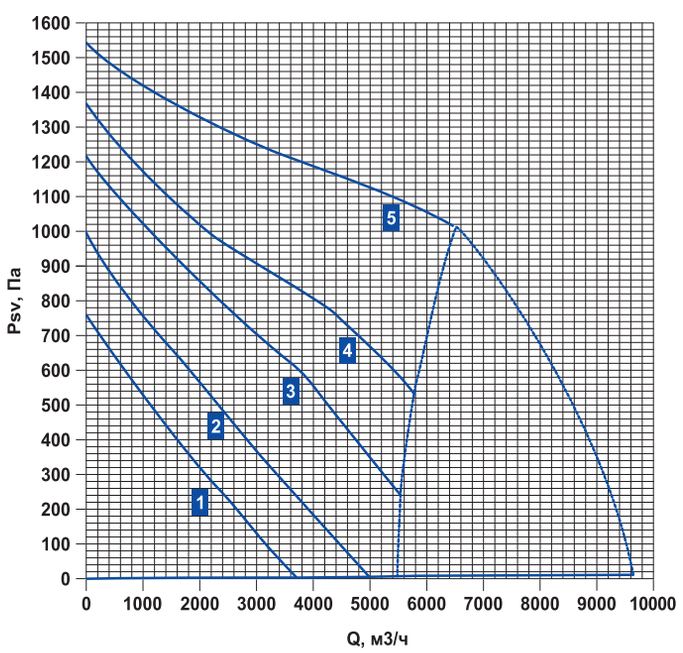
КЕ(КТ) 100-50/63.4D

Режим работы	Уровень звука (Lpa дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот,Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	81,0	49,5	74,0	73,5	73,5	75,6	70,8	67,9	63,1
Шум на нагнетании	85,5	57,0	74,7	78,7	79,4	80,6	75,1	71,3	65,5
Шум через корпус	70,8	48,3	64,8	60,8	60,9	63,6	62,9	62,3	56,4



КЕ(КТ) 100-50/63.6D

Режим работы	Уровень звука (Lpa дБА)	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот,Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	75,7	64,0	65,0	66,0	67,0	67,0	62,0	61,0	57,0
Шум на нагнетании	60,8	62,0	64,0	59,0	51,0	49,0	47,0	45,0	43,0



ГИБКИЕ ВСТАВКИ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ FLE

Общие сведения

Гибкие вставки **FLE** предназначены для поглощения механических вибраций прямоугольных канальных вентиляторов и предотвращения передачи этих колебаний к системе воздуховодов.

Температурный диапазон использования вставок от - 40°С до + 80°С.

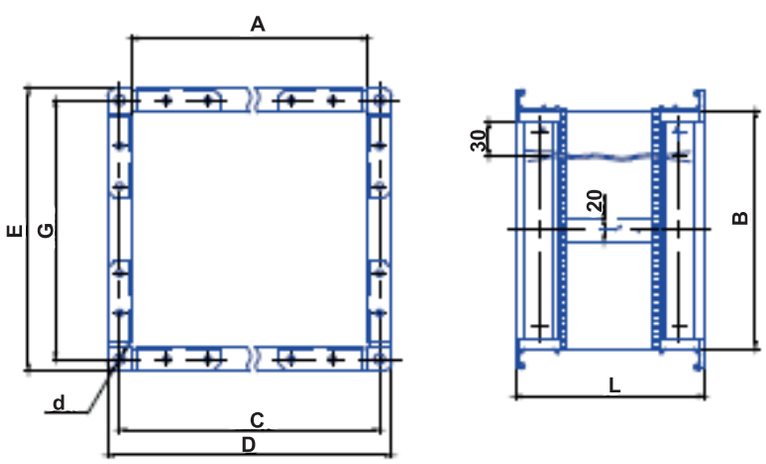
Гибкие вставки выполняются из стальных оцинкованных прямоугольных фланцев, соединенных между собой изолирующей виниловой лентой. Гибкие вставки не предназначены для механической нагрузки.

Обозначение

FLE 40 – 20

Типоразмер канального вентилятора

Гибкая вставка



Размеры и вес

Обозначение	Размеры, мм								Вес, кг
	A	B	C	G	D	E	d	L	
FLE 40-20	400	200	420	220	440	240	9	156	2
FLE 50-25	500	250	520	270	540	290			2,5
FLE 50-30	500	300	520	320	540	340			2,6
FLE 60-30	600	300	620	320	640	343			2,9
FLE 60-35	600	350	620	370	640	390			3
FLE 70-40	700	400	720	420	740	440			3,5
FLE 80-50	800	500	820	520	840	540			4
FLE 90-50	900	500	930	530	960	560	11	158	4,5
FLE 100-50	1000	500	1030	530	1060	560			5

КАНАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ DF в прямоугольном корпусе

Общие сведения

Спаренные канальные вентиляторы **DF** предназначены для перемещения воздуха и неагрессивных газовых смесей. Вентиляторы непосредственно устанавливаются в прямоугольные вентиляционные каналы.

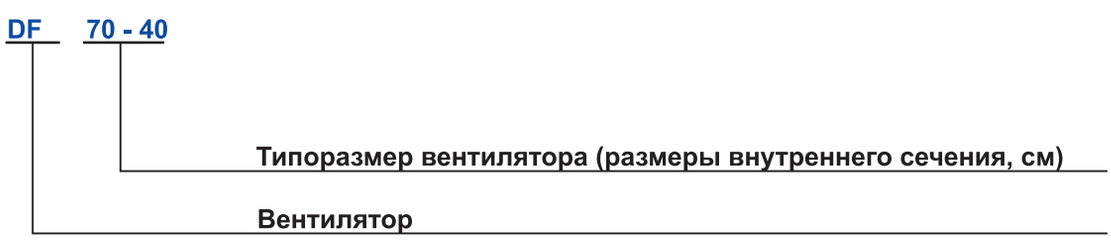
Максимальная температура перемещаемого воздуха - 50°С. Вентиляторы могут устанавливаться в любом пположении.

Конструктивные особенности

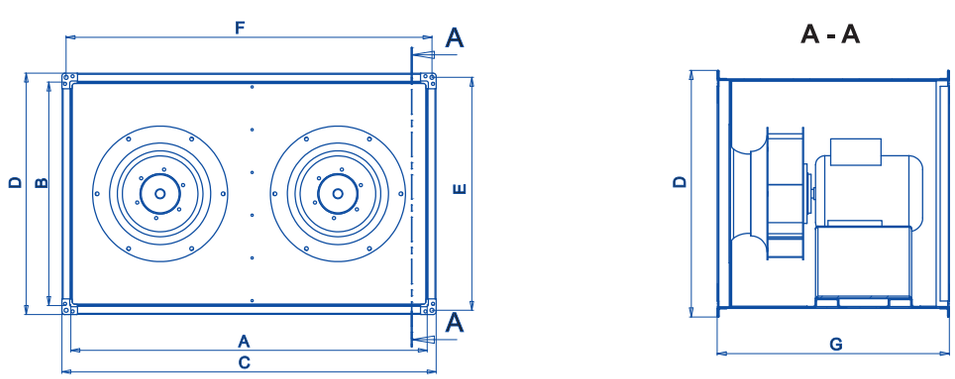
Корпус вентилятора изготавливается из оцинкованной листовой стали. В вентиляторах используются трехфазные асинхронные двигатели и радиальное рабочее колесо с лопатками загнутыми назад.

Пример маркировки

Спаренный канальный вентилятор **DF** в прямоугольном корпусе размером в сечении **70-40**:

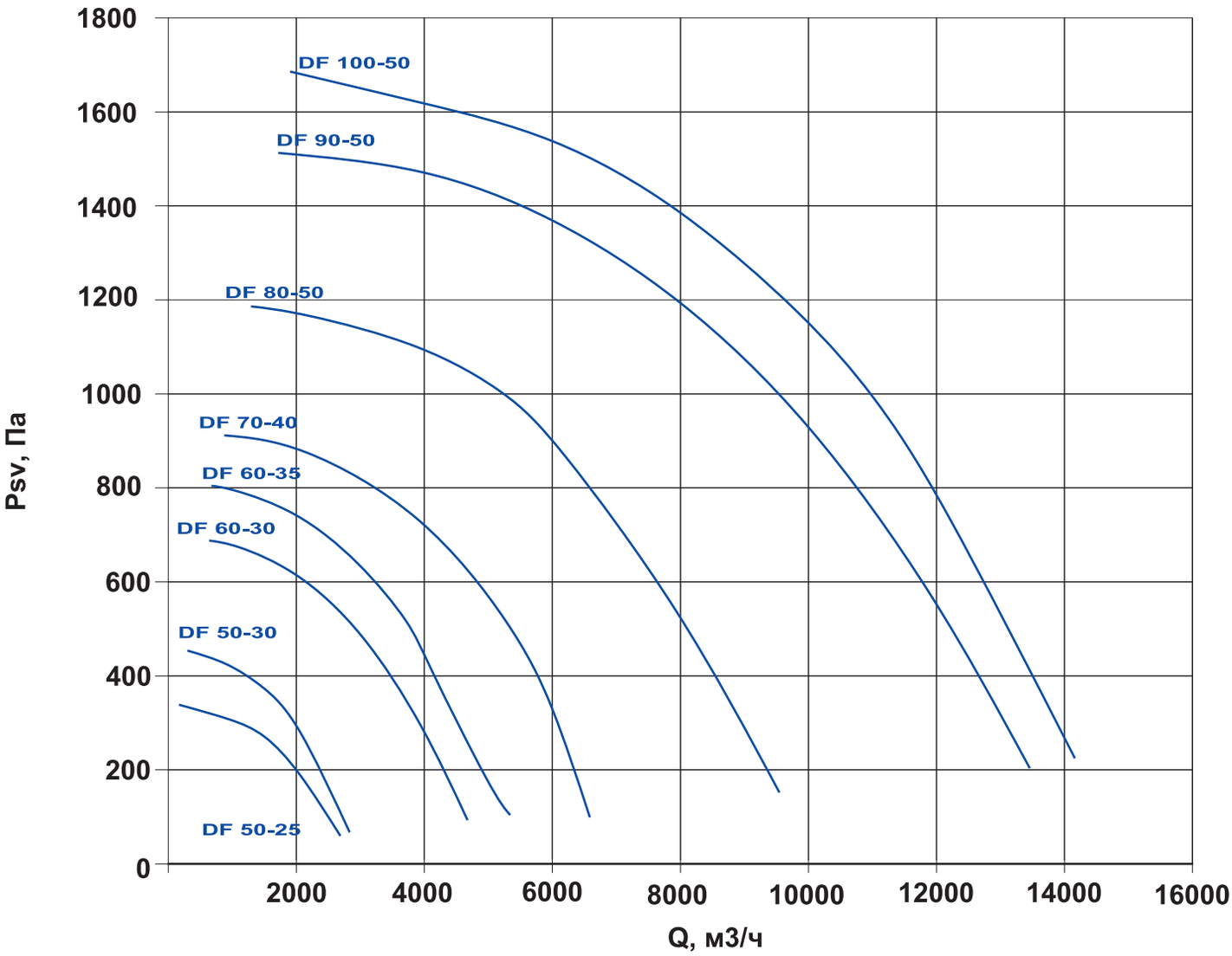


Габаритные и присоединительные размеры



Тип вентилятора	Размеры, мм						
	A	B	C	D	E	F	G
DF 50- 25	500	250	540	290	270	520	364
DF 50- 30	500	300	540	340	320	520	364
DF 60- 30	600	300	660	360	320	630	395
DF 60- 35	600	350	660	410	370	630	395
DF 70- 40	700	400	760	460	420	730	437
DF 80- 50	800	500	860	560	520	830	528
DF 90- 50	900	500	960	560	530	930	528
DF 100- 50	1000	500	1060	560	530	1030	536

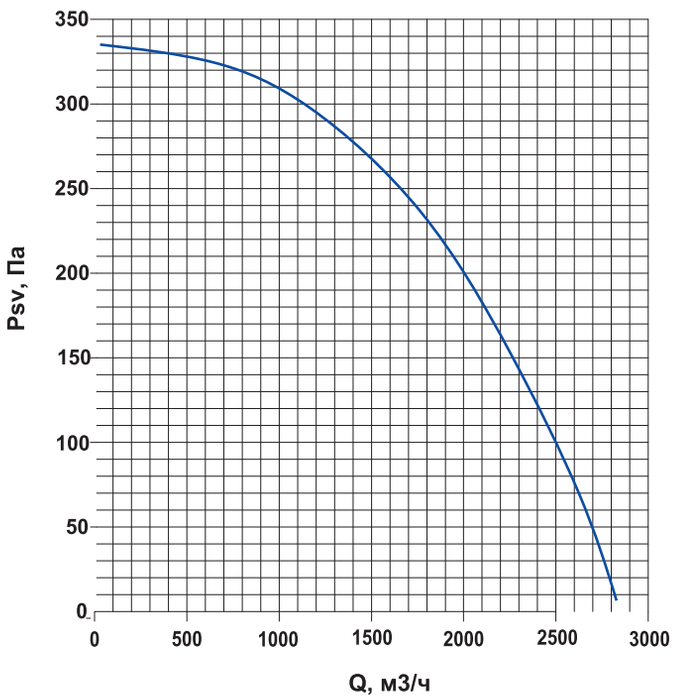
Области аэродинамических характеристик

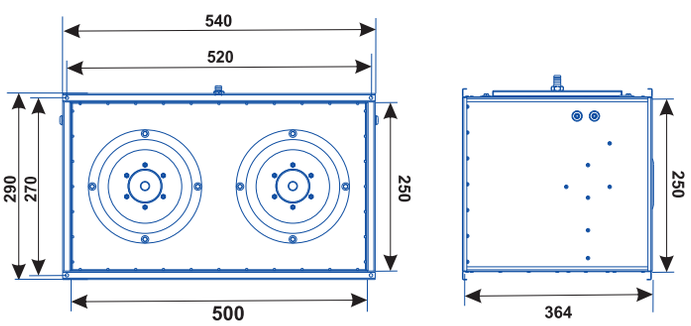


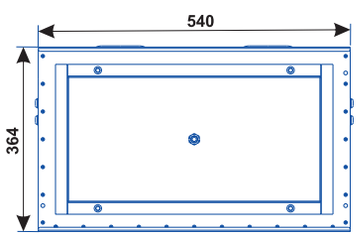
Тип вентилятора	Суммарная мощность двух двигателей, Вт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Суммарная ток двух двигателей, А	Класс защиты двигателя	Вес, кг
DF 50 - 25	360	2730	380	1,04	IP 54	18.3
DF 50 - 30	500	2730	380	1,44	IP 54	21.5
DF 60 - 30	740	2730	380	1,84	IP 54	22.15
DF 60 - 35	1100	2730	380	2,62	IP 54	30.15
DF 70 - 40	1500	2820	380	3,42	IP 54	35.75
DF 80 - 50	3000	2880	380	6,48	IP 54	54.6
DF 90 - 50	3000	2880	380	6,48	IP 54	59.35
DF 100 - 50	4400	2860	380	9,62	IP 54	68.75

DF 50-25

Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	63,2	32,8	45,6	42,6	51,4	55,7	59,1	54,2	50,7
Шум на нагнетании	65,7	35,3	47,1	51,3	59,8	64,1	62,3	59,5	52,8
Шум через корпус	55,5	30,6	44,9	46,8	43,4	48,2	44,5	43,9	40,3

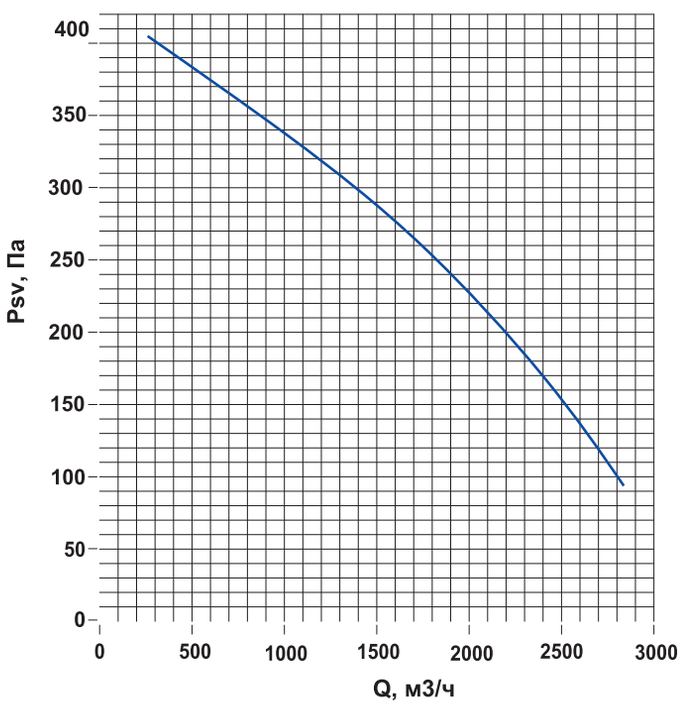


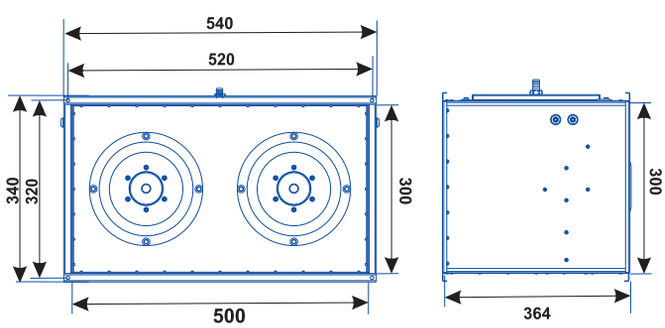


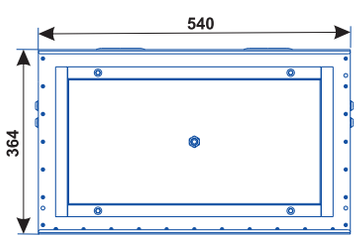


DF - 50-30

Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	66,7	33,8	54,1	54,5	56,9	60,9	61,1	60	53,6
Шум на нагнетании	72,9	38,3	56,6	60,0	65,2	70,1	68,1	63,5	59,9
Шум через корпус	58,1	33,6	47,2	50,2	51,2	52,4	50,4	48,8	42,8

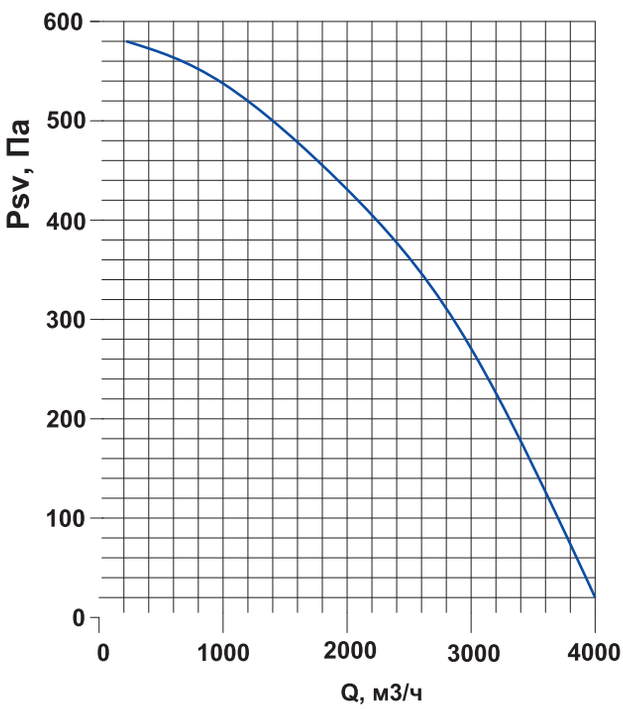


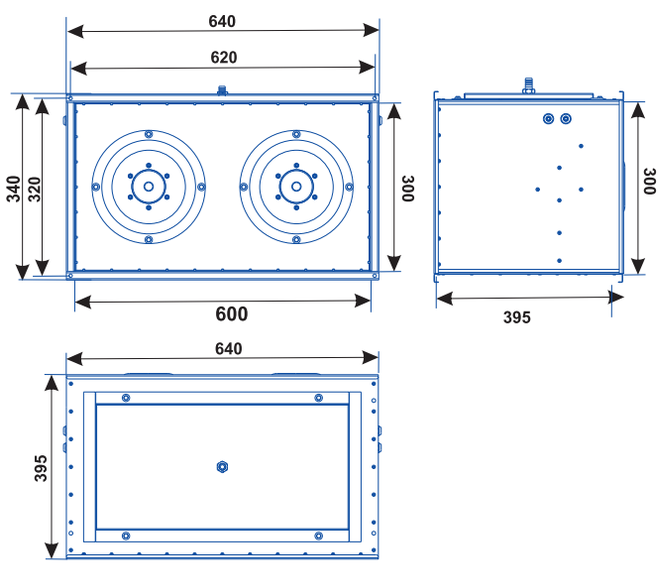




DF 60-30

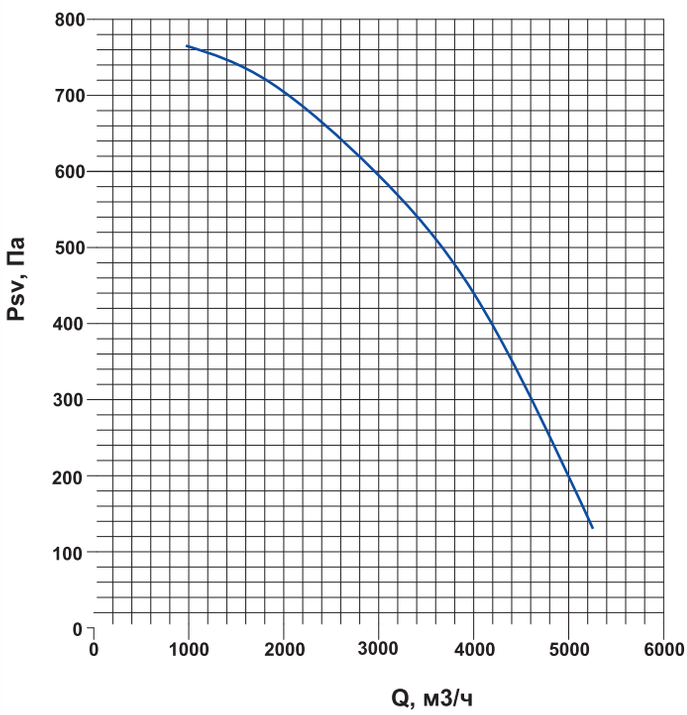
Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	70,1	37,9	58,5	56,7	57,5	65,4	64	63,2	59,1
Шум на нагнетании	74,4	39,4	58,6	59,1	64,5	69,1	66,8	67,2	62,7
Шум через корпус	60,7	36,8	54,4	47,7	49,3	53,2	52,4	50,9	48,4

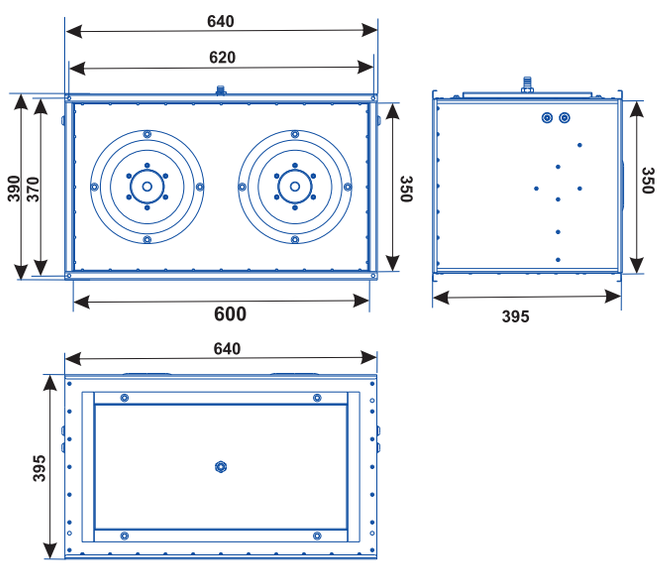




DF 60-35

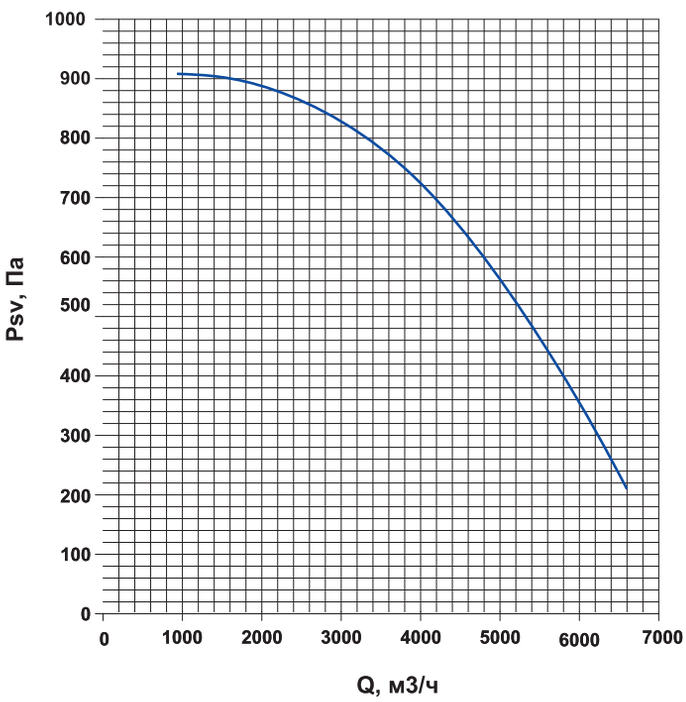
Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	72,6	38,9	58,4	58,6	59,6	62,3	65,2	64,2	60,3
Шум на нагнетании	75,7	40,5	60,1	61,5	59,5	69,7	68,4	68,5	63,1
Шум через корпус	64,2	40,2	58,2	60,1	60,3	60,3	54,6	52,7	49,7

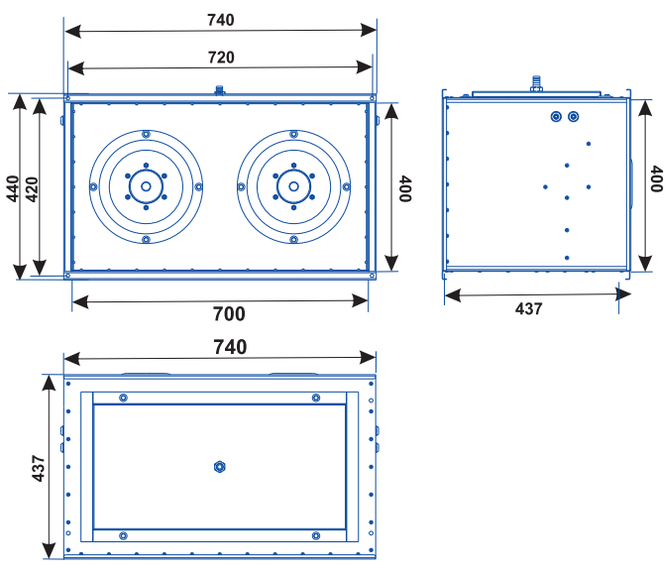




DF 70-40

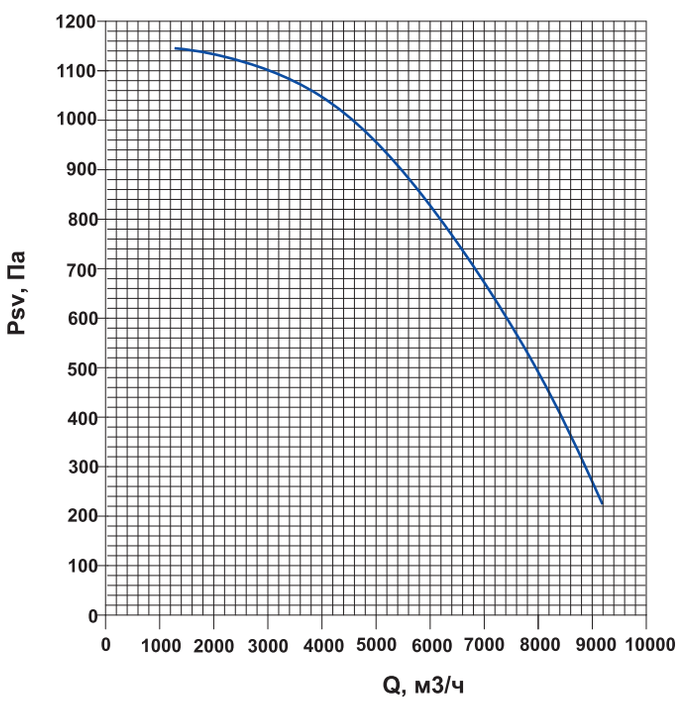
Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	75,1	45,6	60,3	61,6	59,8	70,4	66,9	64,8	60,2
Шум на нагнетании	78,8	45,9	64,5	68,2	74,5	76,2	69,2	71,2	64,2
Шум через корпус	61,4	45,8	52,6	51,6	50,7	55,4	52,6	48,1	44,2

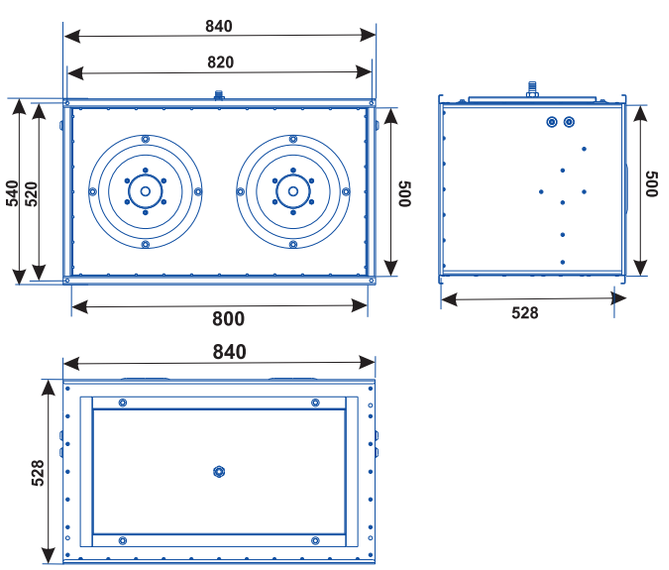




DF 80-50

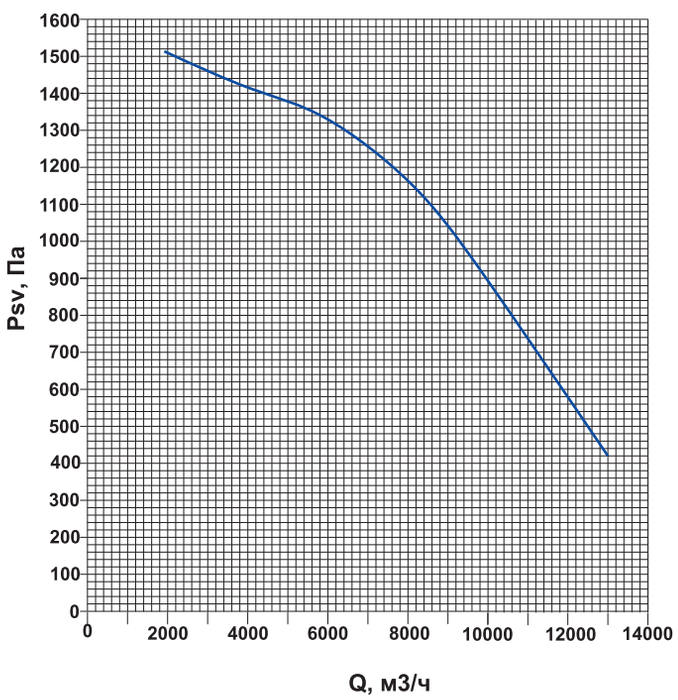
Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	77,5	53,2	61,5	66,6	64,2	70,1	70,4	68,7	60,4
Шум на нагнетании	79,5	56,1	68,9	69,4	71,8	82,3	79,7	74,7	69,7
Шум через корпус	66,5	51,8	60,1	54,5	55,1	56,6	56,1	53,8	50,2

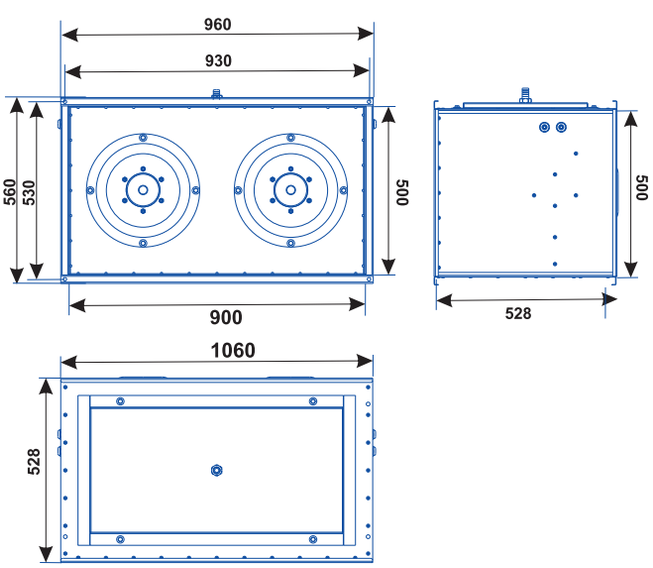




DF 90-50

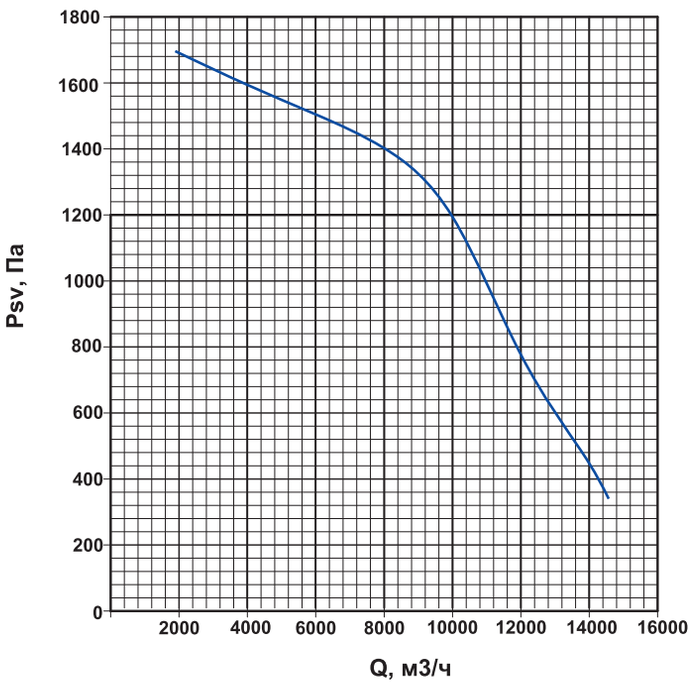
Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	90,1	60,7	61,6	69,5	70,7	75,2	75,3	73,0	69,2
Шум на нагнетании	92,5	61,5	64,5	71,3	78,8	80,9	79,8	77,7	70,7
Шум через корпус	74,5	54,5	59,2	59,8	56,4	60,3	59,6	46,5	44,9

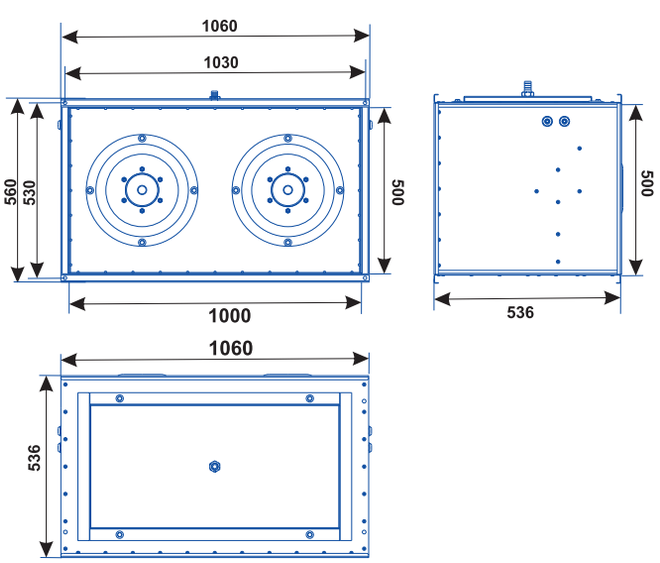




DF 100-50

Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	82,1	50,1	75,6	74,5	75,2	77,2	71,9	69,1	65,2
Шум на нагнетании	86,2	57,2	75,7	79,1	79,2	81,4	77,2	72,8	67,2
Шум через корпус	70,9	49,5	65,4	62,3	61,8	63,8	64,5	63,1	56,4





ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ AXF С ПОВОРОТНЫМИ ЛИТЫМИ ОБЪЕМНЫМИ ЛОПАТКАМИ

Особенности нового ряда вентиляторов серии AXF

-Рабочее колесо с регулируемым углом установки лопаток
- Типоразмеры: •400 •450 •500 •560 •630 •710 •800 •900 •1000 •1120 •1250
- Расходы от 500 до120 000 м3/час ;напоры до 1800Па
- Полный КПД до 80%
- Аэродинамически оптимизированный корпус и стойки двигателя

Цель разработки AXF - полностью заменить более старые серии осевых вентиляторов и открыть новые возможности в проектировании :
- AXF может монтироваться в стене без дополнительных опор до типоразмера 630 и использует легкие подвесы до типоразмера 1250, не требуя специальной венткамеры.
- AXF имеет меньшее потребление энергии при равном расходе, чем крышные вентиляторы (при статических напорах 50 - 200 Па), что позволяет в 1,5-3 раза снизить общую установочную мощность двигателей.
- AXF может выбираться с точностью до 1-3% благодаря большому числу вариантов, тем самым уменьшается общий запас установочной мощности двигателей.
- AXF идеальное решение для систем с напорами до 500 Па работающих постоянно, не только по габаритам и мощности, но и по ресурсу работы двигателей. Нагрузки на подшипники (вес рабочих колес) снижены в разы.
- AXF дает экономию в бюджете на оборудование в 2-3 раза по сравнению с обычными вентиляторами.

Вентиляторы AXF имеют не только высокий КПД самого вентилятора, но также высокую точность выбора с минимальным запасом и возможность применения электродвигателей IE2 с повышенным КПД. Сочетание перечисленных преимуществ вместе позволяет также снизить установочную и особенно потребляемую мощность на 20-30% по сравнению с аналогами. При реконструкции существующих объектов промышленного назначения применение вентиляторов серии AXF решает поставленные «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности...» задачи на долгие годы вперед, помимо прямой экономии на эксплуатационных затратах.

Осевые вентиляторы самые компактные и удобные в монтаже, а также значительно малозатратные по стоимости относительно радиальных и крышных вентиляторов. Наиболее перспективная серия вентиляторов AXF с регулируемых углом установки лопаток, закрывающие полностью все проектные задачи.

Пример маркировки

Вентилятор осевой AXF типоразмер 800; общепромышленного исполнения;
номинальная мощность двигателя 0,75кВт, число полюсов 6

AXF - 800 - G - 0,75/6 - GP

Параметры двигателя: **•P/N**
P - мощность электродвигателя
N -число полюсов: **2**(3000 оборотов); **4**(1500оборотов); **6**(1000 оборотов); **8**(750 оборотов); **12**(500 оборотов)

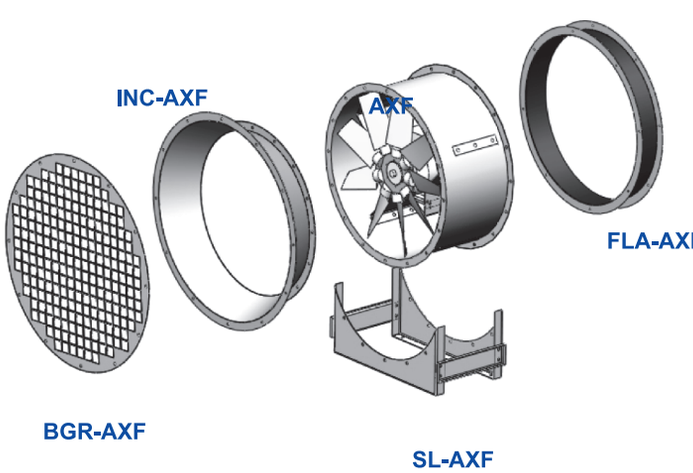
Исполнение:
•GP (General Purpose) – общепромышленное
•CR (Corrosion-resistant) – коррозионностойкое

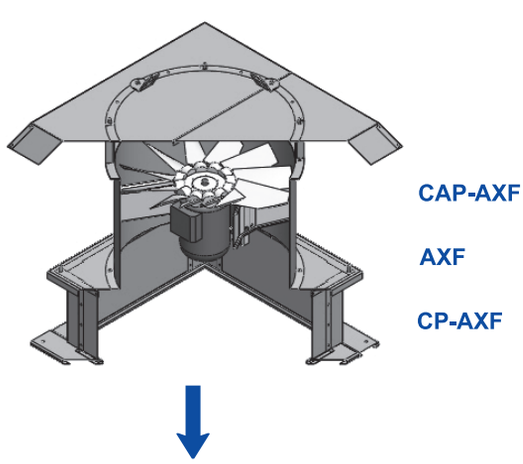
Обозначение рабочего колеса: •A •B •C •D •E •F •G •H •I •J •K •L

Типоразмер вентилятора:•400•450•500•560•630•710•800•900•1000•1120•1250

Обозначение: •AXF

- Облегченное исполнение колеса применяется для менее требовательных задач (чистый воздух без примесей) и не используется во взрывозащищенном и «северном» исполнении.
- Все двигатели по умолчанию поставляются с напряжением питания 380В/50Гц, прямой пуск, исполнение на другие напряжения и способы подключения по специальному согласованию.
- Специальные требования к вентилятору указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.
- Дополнительная комплектация заказывается отдельными позициями как опции (см .раздел «Дополнительная комплектация»).





BGR-AXF - сетка защитная
INC-AXF - входной коллектор
SL-AXF - монтажная опора

FLA-AXF - гибкая вставка
CAP-AXF - защита от атмосферных осадков
CP-AXF - переходник крышный

ЗНАЧЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ (Pdv, Па) ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ

Расход, м3/ч	Диаметр круглого воздуховода, мм										
	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
7000	143,4	89,5	58,8	37,3	23,3	14,4					
7500	164,7	102,8	67,4	2,9	26,8	16,6	10,3				
8000	187,3	117,0	76,7	48,8	30,4	18,9	11,7				
8500	211,5	132,0	86,6	55,1	34,4	21,3	13,2				
9000	237,1	148,0	97,1	61,7	38,5	23,9	14,8				
10000		182,7	119,9	76,2	47,6	29,5	18,3	11,4			
11000		221,1	145,1	92,2	57,6	35,7	22,1	13,8	9,1		
12500		285,5	187,3	119,1	74,3	46,1	28,6	17,8	11,7		
13000		308,8	202,6	128,8	80,4	49,8	30,9	19,3	12,7		
14000			235,0	149,3	93,2	57,8	35,9	22,4	14,7		
15000			269,8	171,4	107,0	66,4	41,2	25,7	16,9	10,7	
17500				233,4	145,7	90,3	56,0	35,0	22,9	14,6	
20000				304,8	190,3	118,0	73,2	45,7	30,0	19,0	12,3
22500				385,8	240,8	149,3	92,6	57,8	37,9	24,1	15,5
25000				476,2	297,3	184,3	114,3	71,4	46,8	29,8	19,2
27500					359,8	223,0	138,4	86,4	56,7	36,0	23,2
30000					428,1	265,4	164,7	102,8	67,4	42,9	27,6
32500					502,5	311,5	193,2	120,6	79,2	50,3	32,4
35000					582,7	361,2	224,1	139,9	91,8	58,3	37,6
37500						414,7	257,3	160,6	105,4	67,0	43,2
40000						471,8	292,7	182,7	119,9	76,2	49,1
42500						532,7	330,5	206,3	135,4	86,0	55,4
45000							370,5	231,3	151,7	96,4	62,2
47500							412,8	257,7	169,1	107,5	69,3
50000								285,5	187,3	119,1	76,7
55000								345,5	226,7	144,1	92,9
60000								411,2	269,8	171,4	110,5
65000								482,6	316,6	201,2	129,7

КОМПЛЕКТАЦИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ ВЕНТИЛЯТОРОВ AXF

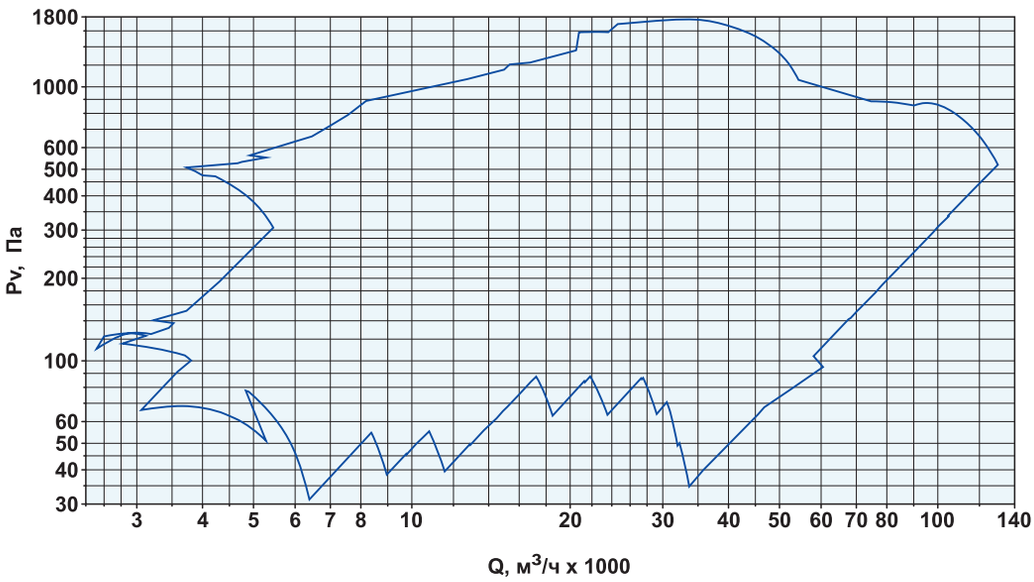
Частота вращения, об/мин	Nном, кВт	Типоразмер										
		400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
750	1,1							■	■	■	■	
	1,5							■	■	■	■	■
	2,2								■	■	■	■
	3									■	■	■
	4										■	■
	5,5										■	■
	7,5										■	■
1000	0,25			■	■							
	0,37				■	■	■	■				
	0,55				■	■	■	■				
	0,75					■	■	■	■			
	1,1					■	■	■	■	■		
	1,5						■	■	■	■		
	2,2							■	■	■	■	
	3							■	■	■	■	
	4								■	■	■	■
	5,5								■	■	■	■
	7,5									■	■	■
	11									■	■	■
	15										■	■
	18,5											■
1500	0,18	■	■									
	0,25		■	■								
	0,37		■	■	■	■						
	0,55			■	■	■						
	0,75			■	■	■	■					
	1,1				■	■	■					
	1,5				■	■	■	■				
	2,2				■	■	■	■	■	■		
	3					■	■	■	■	■		
	4						■	■	■	■	■	
	5,5						■	■	■	■	■	
	7,5							■	■	■	■	
	11							■	■	■	■	■
	15								■	■	■	■
	18,5								■	■	■	■
	22									■	■	■
	30									■	■	■
	37										■	■
	45										■	■
3000	0,55	■										
	0,75	■										
	1,1	■	■									
	1,5	■	■									
	2,2	■	■	■								
	3		*	■								
	4		*	*	■	■						
	5,5			*	■	■	■					
	7,5			*	■	■	■					
	11				*	*	*					
	15						*					
	18,5						*					

Примечание:

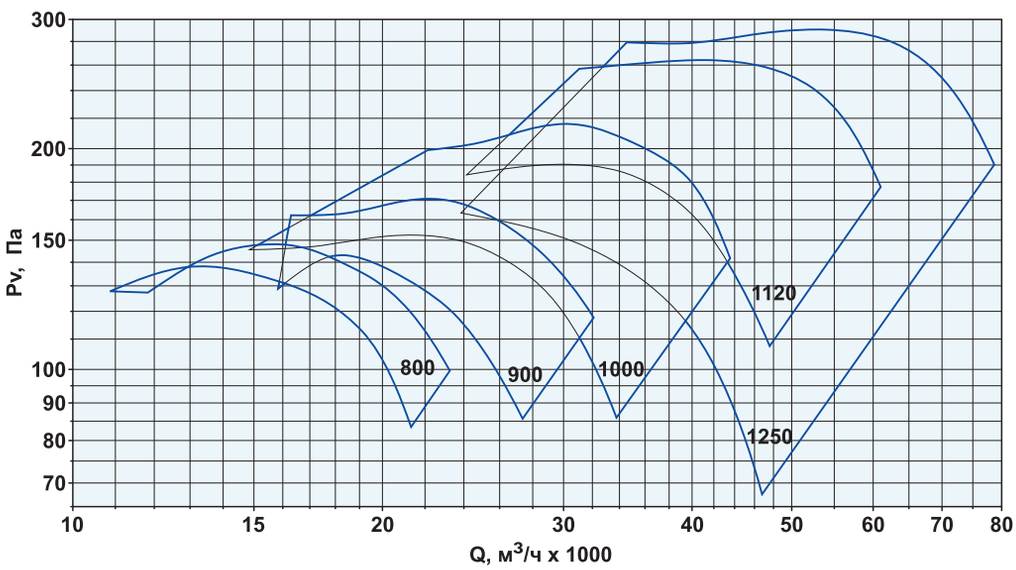
* вентиляторы не изготавливаются в исполнении «EX» - взрывозащищенном и «EC» -взрывозащищенно - коррозионностойком.

ОБЛАСТИ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

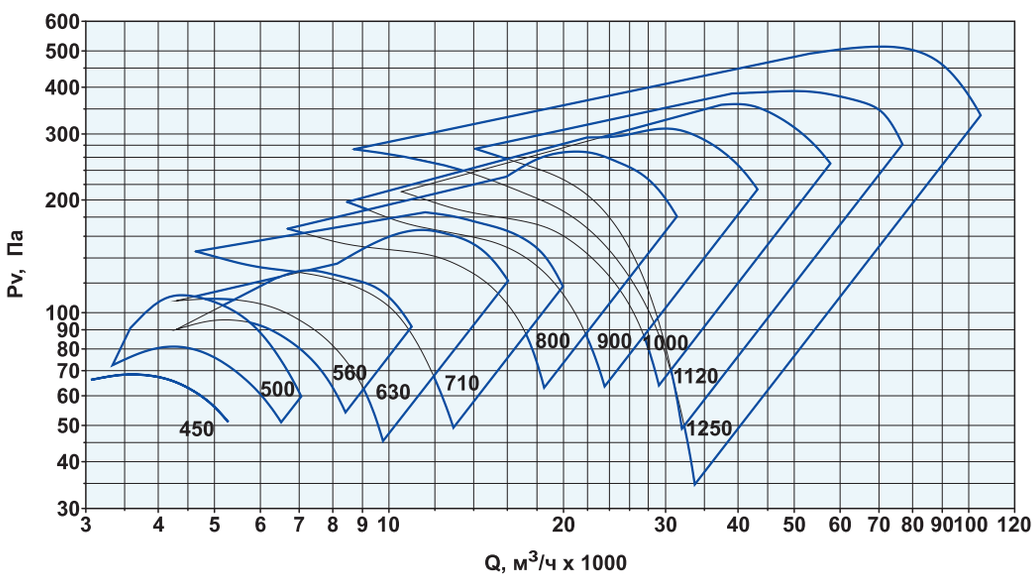
Общая сводная



Сводная при 750 об/мин

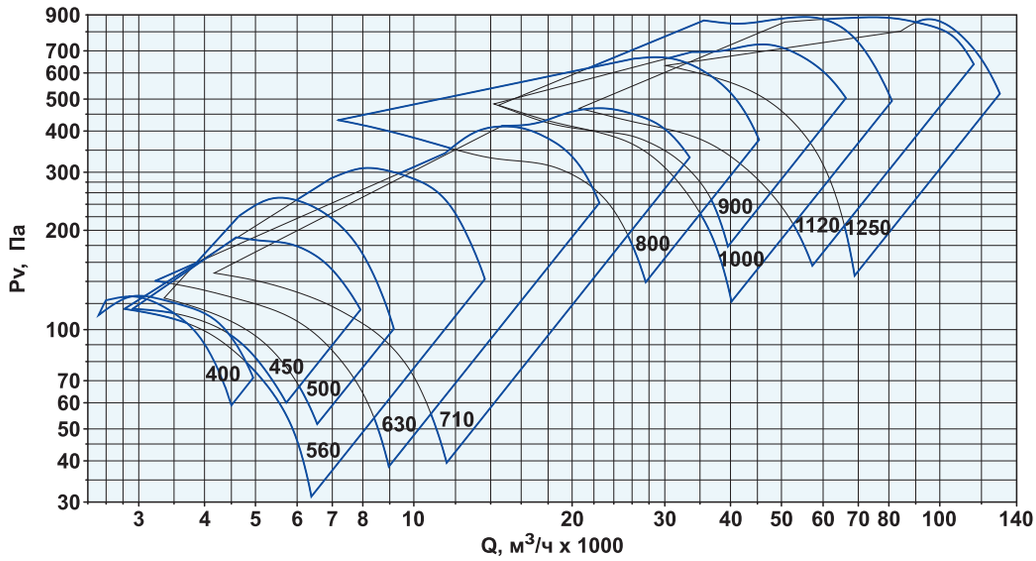


Сводная при 1000 об/мин

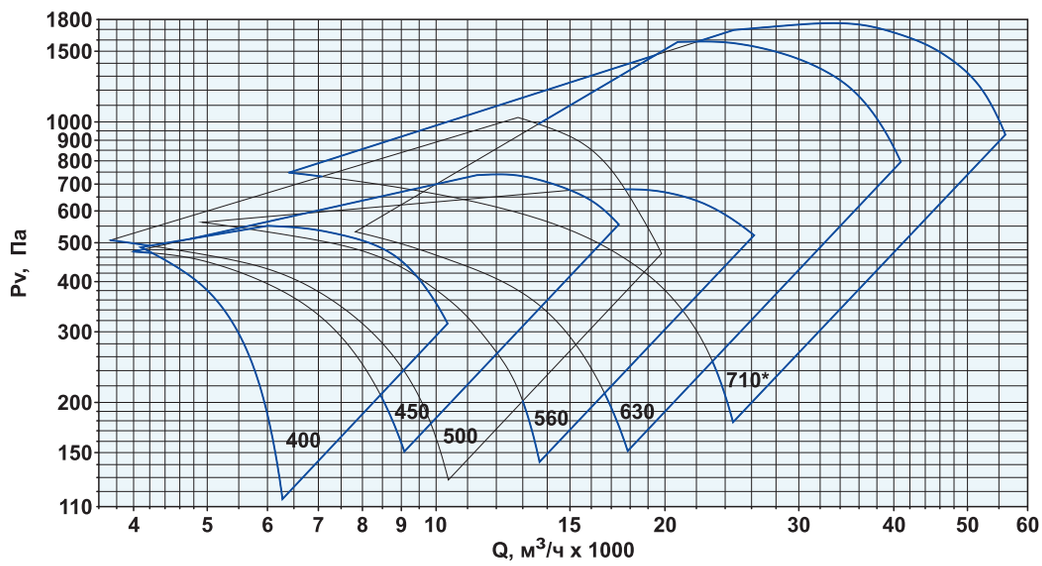


ОБЛАСТИ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

Сводная при 1500 об/мин

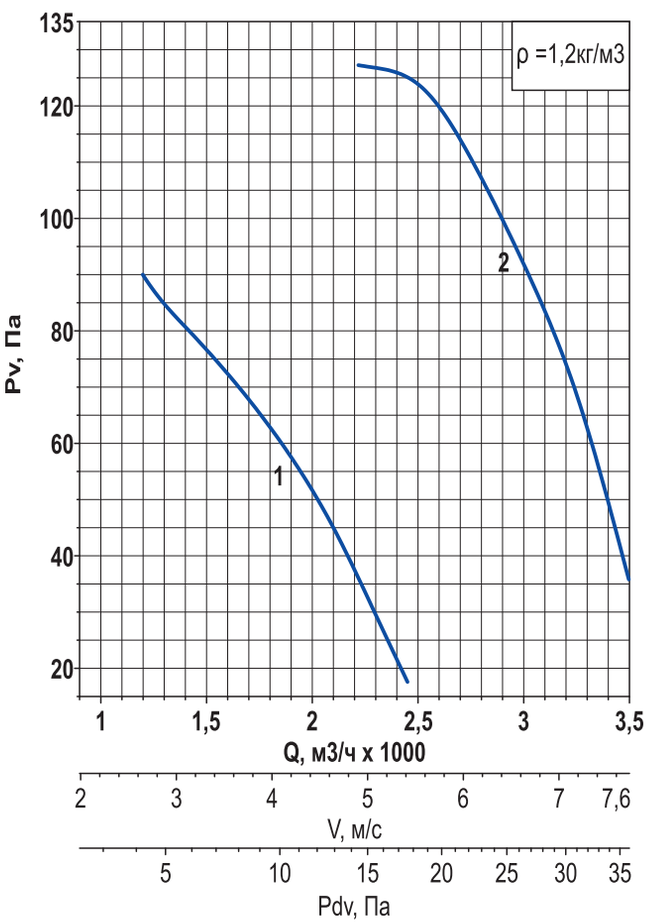


Сводная при 3000 об/мин



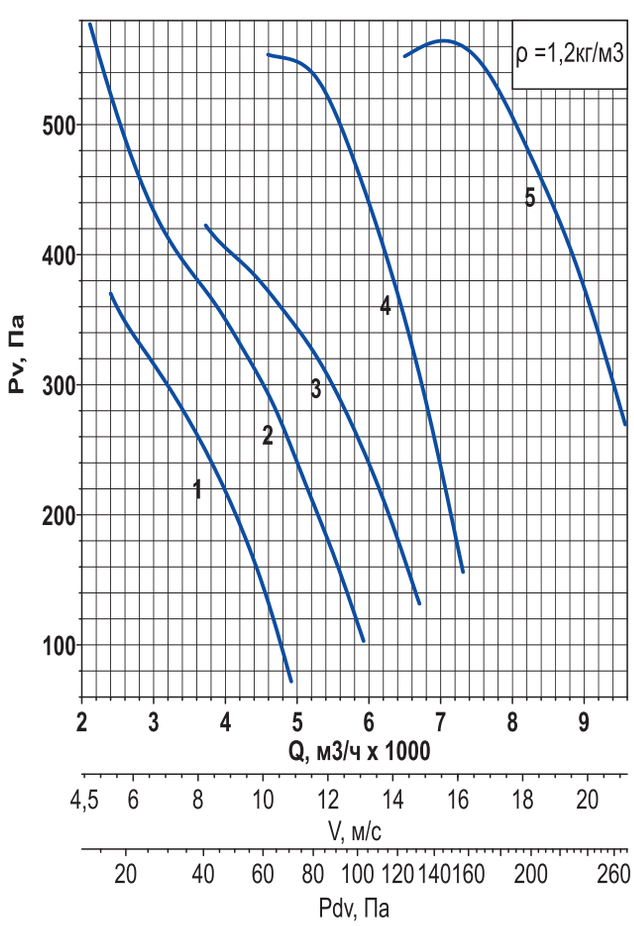
AXF-400

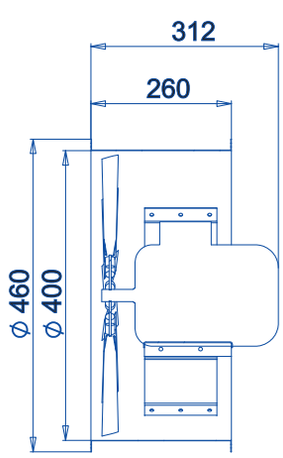
Номер кривой	Частота вращения	Nном, кВт	Колесо	α, град.	Ток, А при 380В	Масса, кг
1	1500	0,18	A	20	0,73	18,7
2			B	30		19,5

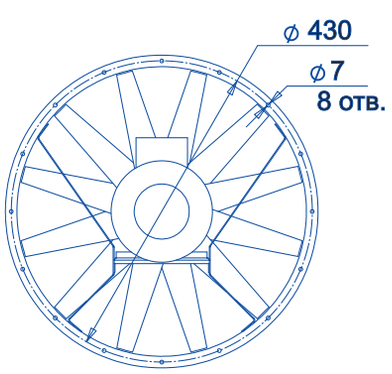


AXF-400

Номер кривой	Частота вращения	Nном, кВт	Колесо	α, град.	Ток, А при 380В	Масса, кг
1	3000	0,55	A	20	1,4	21,6
2		0,75	A	25	1,8	25,7
3		1,1	A	30	2,4	28
4		1,5	B	30	3,2	31,3
5		2,2	B	40	4,6	33,3

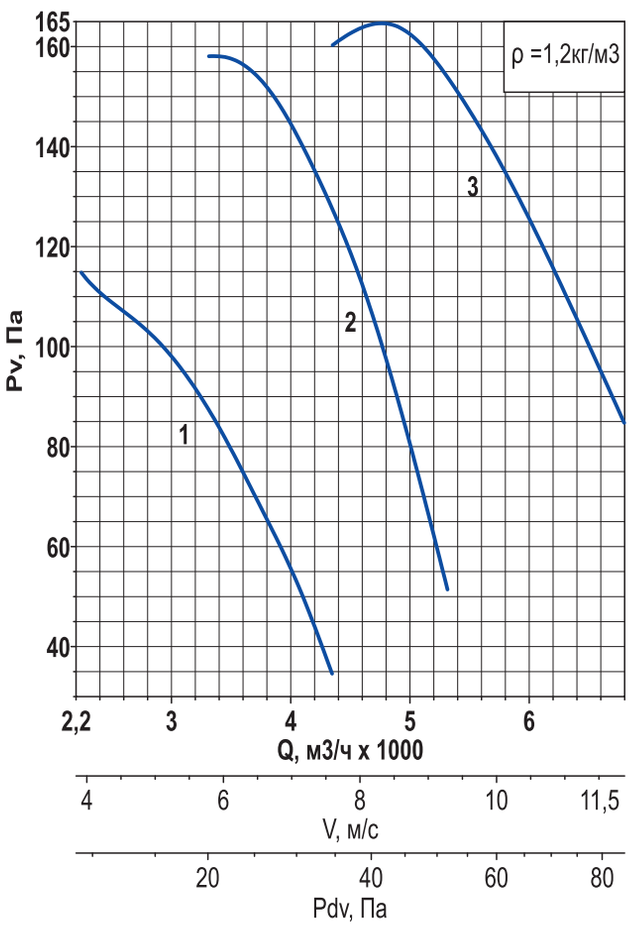






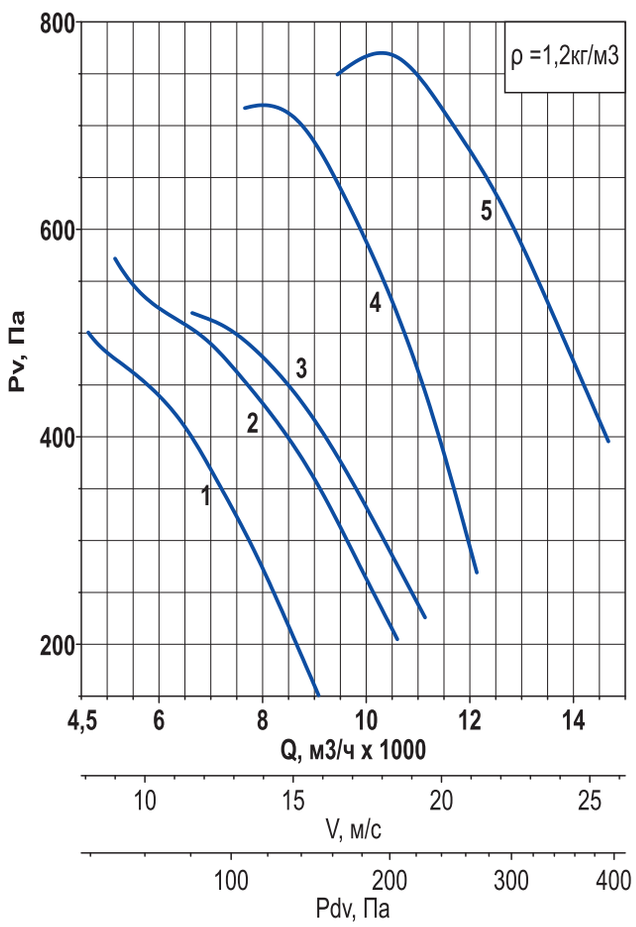
AXF-450

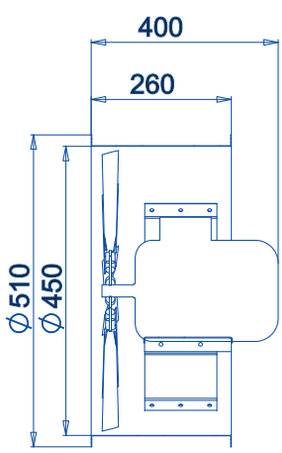
Номер кривой	Частота вращения	Nном, кВт	Колесо	α, град.	Ток, А при 380В	Масса, кг
1	1500	0,18	A	25	0,73	19,8
2		0,25	B	30	0,83	22,6
3		0,37	B	40	1,18	23,5

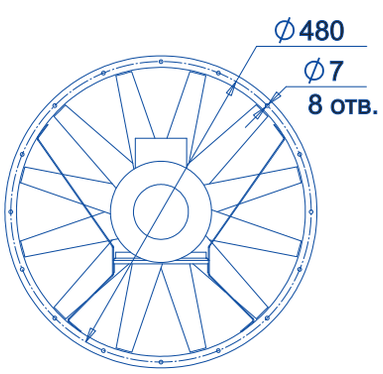


AXF-450

Номер кривой	Частота вращения	Nном, кВт	Колесо	α, град.	Ток, А при 380В	Масса, кг
1	3000	1,1	A	25	2,4	29,1
2		1,5	A	30	3,2	31,6
3		2,2	A	32	4,6	33,6
4		3	B	32	6,5	39
5		4	B	40	8,4	43,5

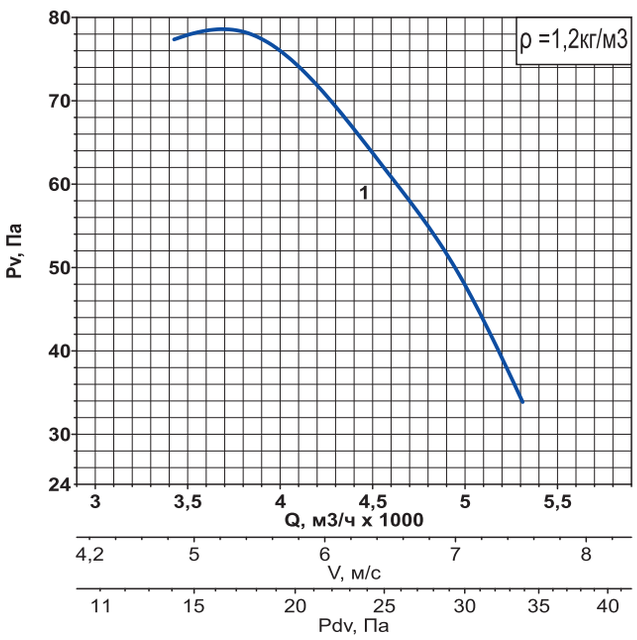






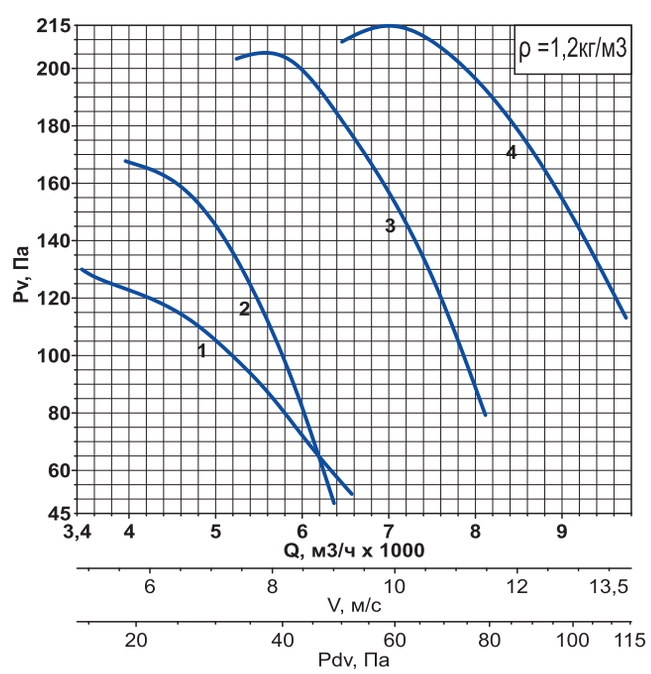
AXF-500

Номер кривой	Частота вращения	Nном, кВт	Колесо	α, град.	Ток, А при 380В	Масса, кг
1	1000	0,25	B	35	1,04	29,8



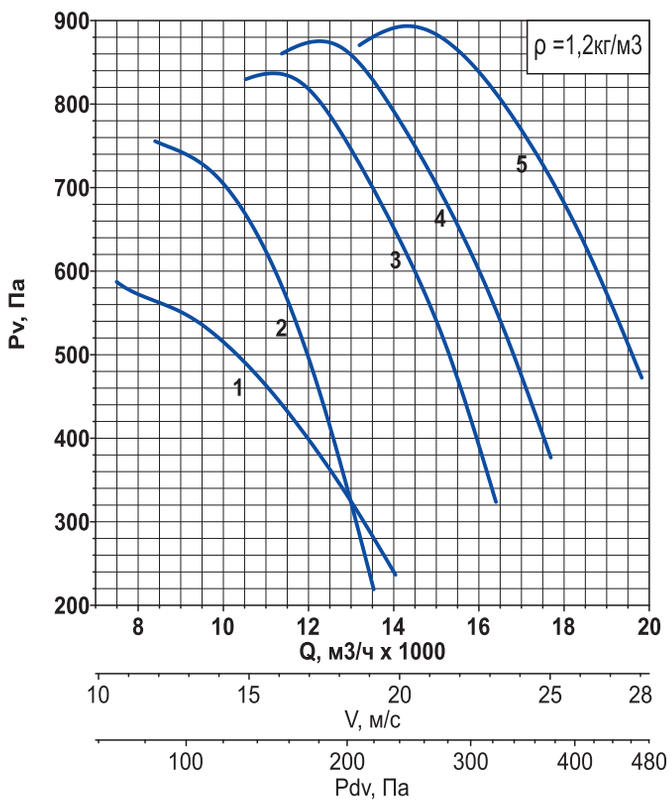
AXF-500

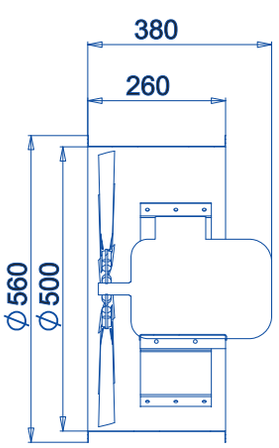
Номер кривой	Частота вращения	Nном, кВт	Колесо	α, град.	Ток, А при 380В	Масса, кг
1	1500	0,25	A	30	0,83	28,3
2		0,37	B	27	1,18	30,2
3		0,55	B	32	1,5	32,7
4		0,75	B	40	2,2	34,2

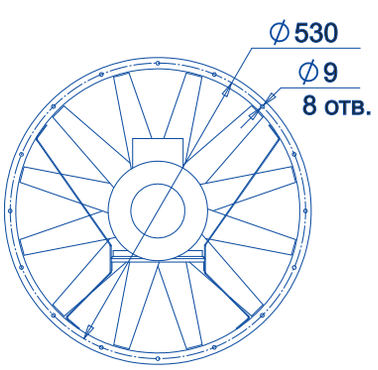


AXF-500

Номер кривой	Частота вращения	Nном, кВт	Колесо	α, град.	Ток, А при 380В	Масса, кг
1	3000	2,2	A	30	4,6	38,2
2		3	B	27	6,5	44,2
3		4	B	32	8,4	49,2
4		5,5	B	35	11	58,2
5		7,5	B	40	14,7	81,2

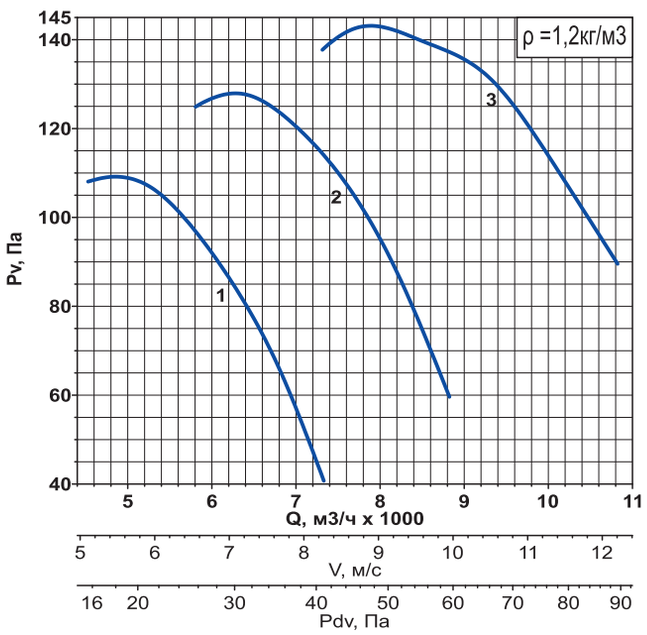






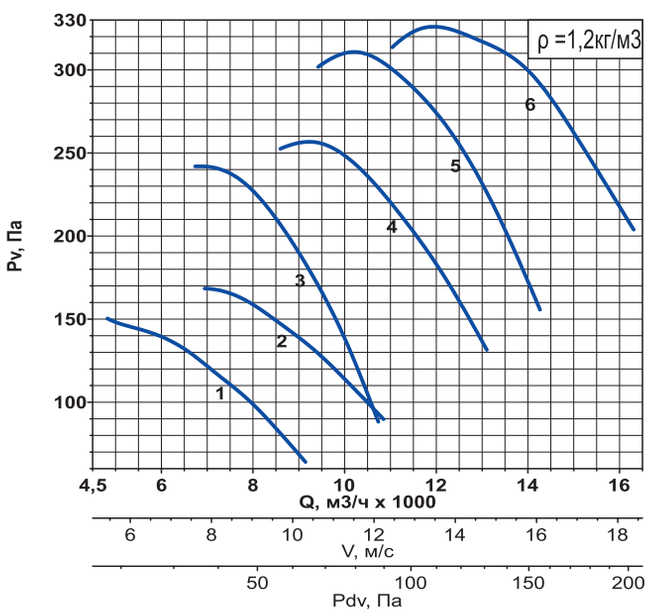
AXF-560

Номер кривой	Частота вращения	Nном, кВт	Колесо	α, град.	Ток, А при 380В	Масса, кг
1	1000	0,25	B	35	1,04	30
2		0,37	G	40	1,31	34
3		0,55	G	50	1,74	35,3



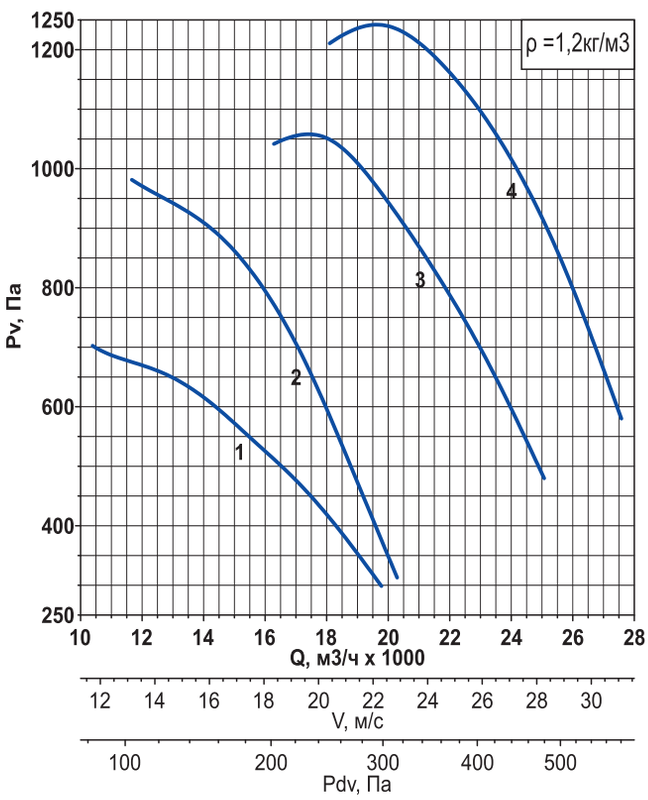
AXF-560

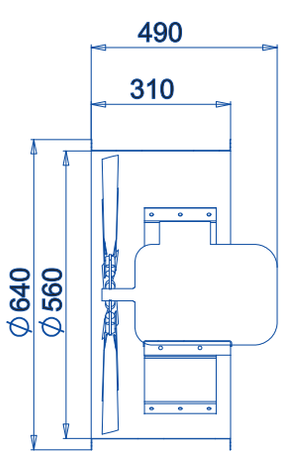
Номер кривой	Частота вращения	Nном, кВт	Колесо	α, град.	Ток, А при 380В	Масса, кг
1	1500	0,37	A	30	1,18	29,3
2		0,55	A	35	1,5	31,8
3		0,75	B	30	2,2	34,4
4		1,1	B	37	2,6	38,4
5		1,5	G	42	3,6	41,4
6		2,2	G	50	5,1	49,4

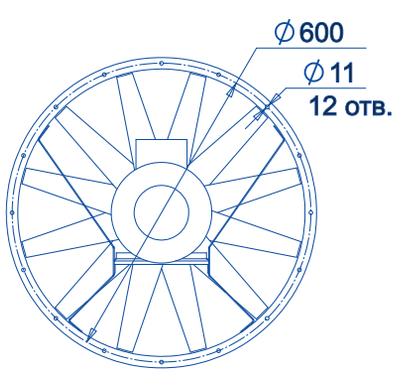


AXF-560

Номер кривой	Частота вращения	Nном, кВт	Колесо	α, град.	Ток, А при 380В	Масса, кг
1	3000	4	A	30	8,4	48,3
2		5,5	F	30	11	58,4
3		7,5	B	35	14,7	81,4
4		11	G	40	21	109

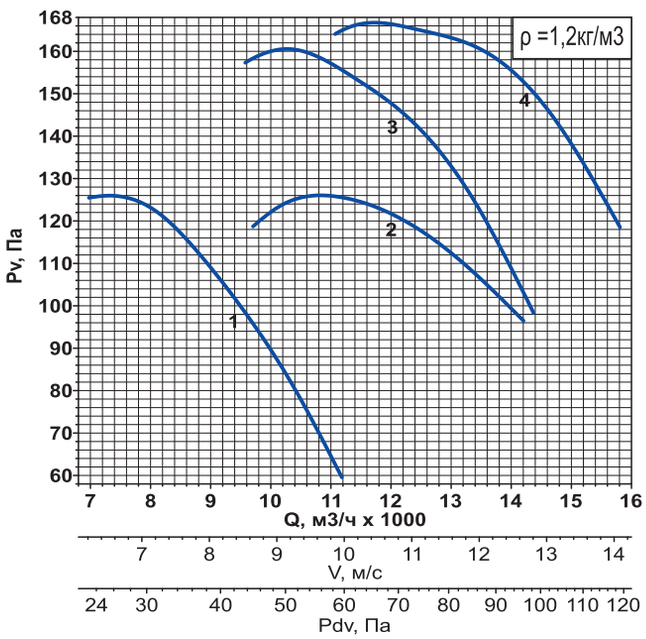






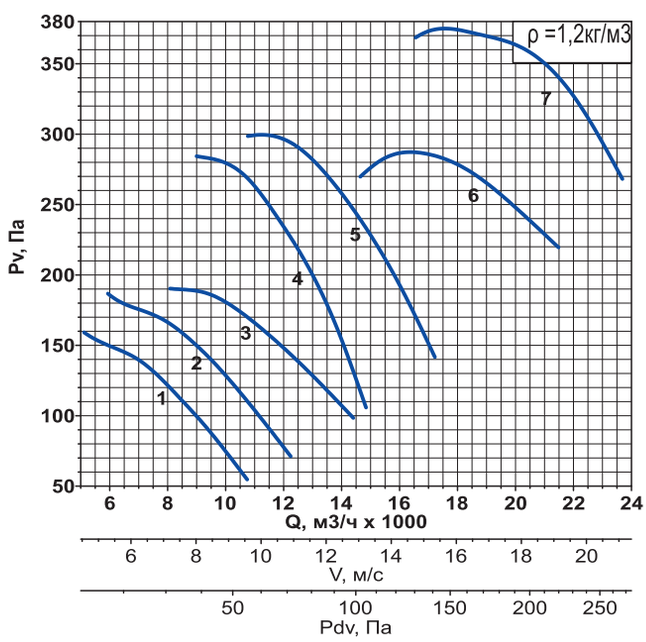
AXF-630

Номер кривой	Частота вращения	Nном, кВт	Колесо	α, град.	Ток, А при 380В	Масса, кг
1	1000	0,37	B	35	1,31	35,7
2		0,55	F	50	1,74	37
3		0,75	G	45	2,3	42,3
4		1,1	G	50	3,2	44,3



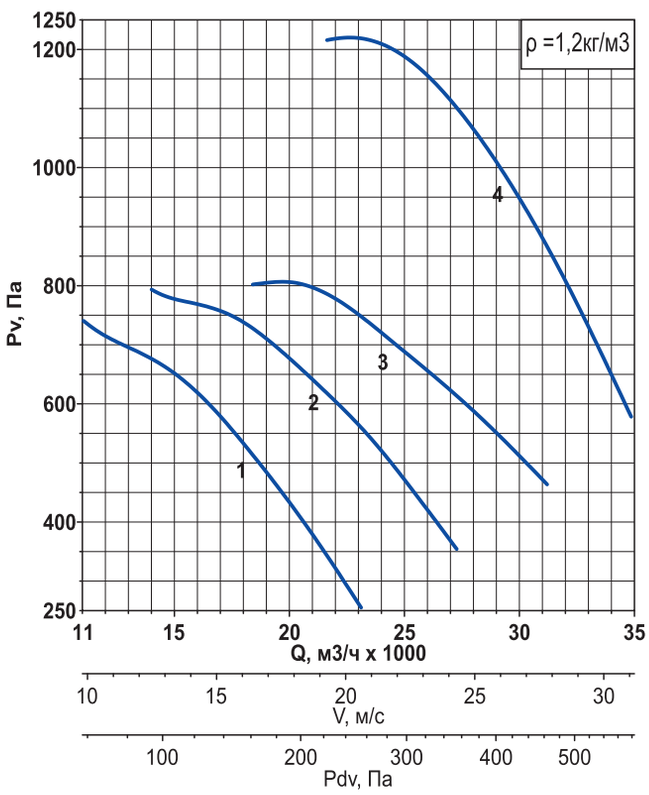
AXF-630

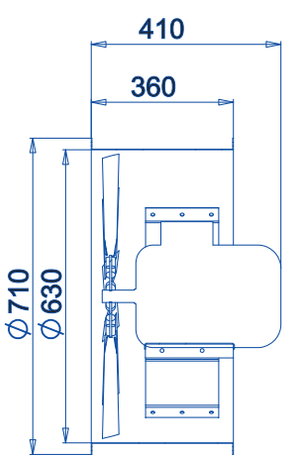
Номер кривой	Частота вращения	Nном, кВт	Колесо	α, град.	Ток, А при 380В	Масса, кг
1	1500	0,37	A	25	1,18	31,4
2		0,55	A	27	1,5	34,4
3		0,75	A	32	2,2	35,9
4		1,1	B	30	2,6	41,1
5		1,5	B	35	3,6	43,1
6		2,2	F	50	5,1	48,1
7		3	G	50	7,3	51,8

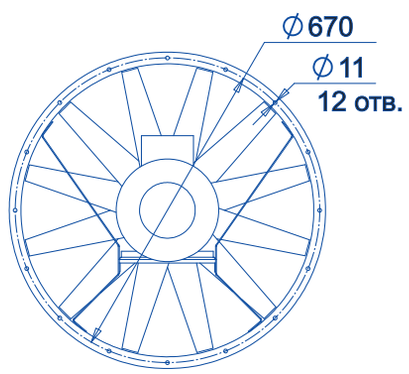


AXF-630

Номер кривой	Частота вращения	Nном, кВт	Колесо	α, град.	Ток, А при 380В	Масса, кг
1	3000	4	A	25	8,4	50,4
2		5,5	A	30	11	59,4
3		7,5	A	35	14,7	80,4
4		11	B	35	21	109

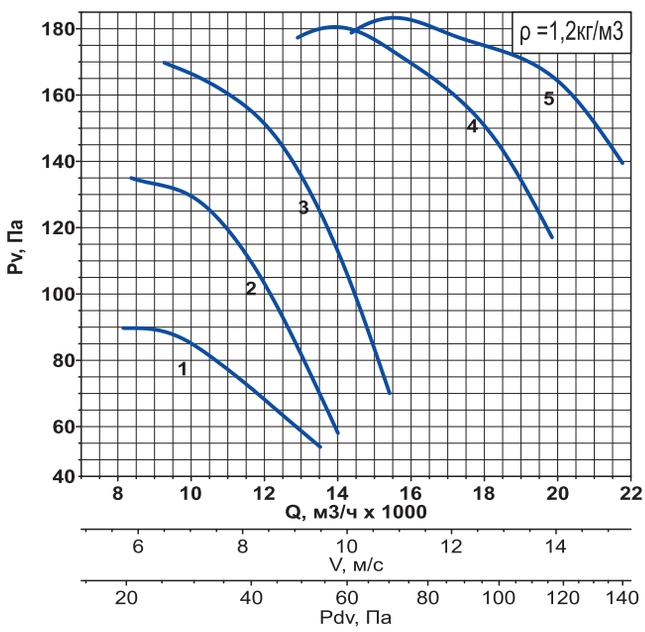






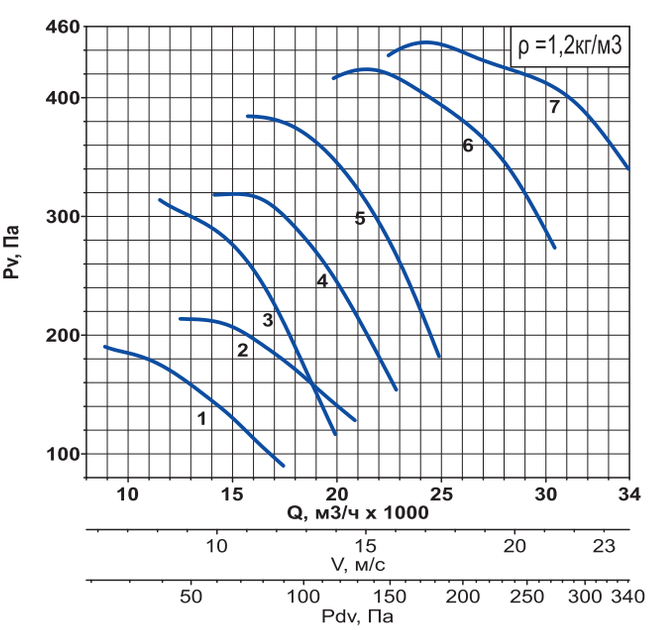
AXF-710

Номер кривой	Частота вращения	Nном, кВт	Колесо	α, град.	Ток, А при 380В	Масса, кг
1	1000	0,37	A	35	1,31	39,1
2		0,55	B	32	1,74	41,7
3		0,75	G	35	2,3	47,1
4		1,1	G	45	3,2	49,1
5		1,5	G	50	4,1	55,1



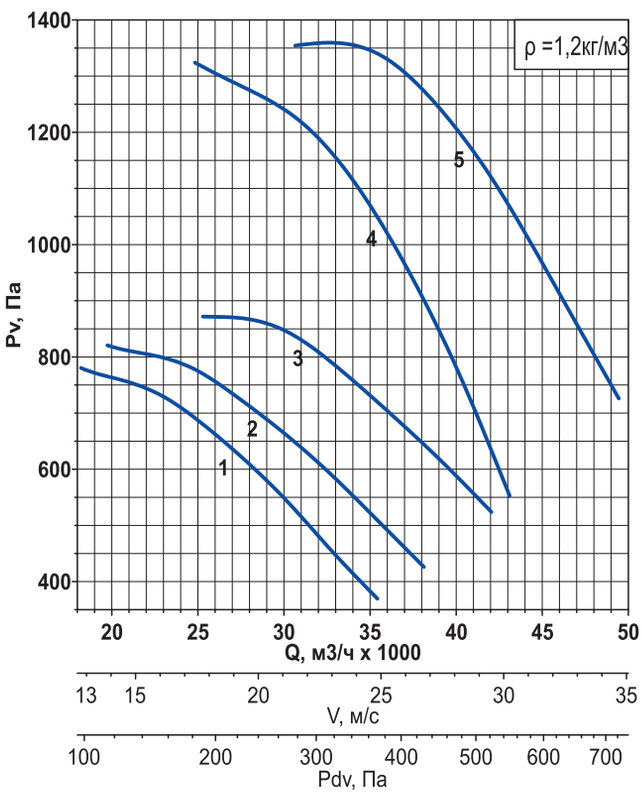
AXF-710

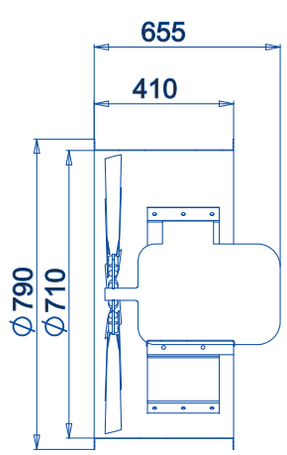
Номер кривой	Частота вращения	Nном, кВт	Колесо	α, град.	Ток, А при 380В	Масса, кг
1	1500	0,75	E	30	2,2	40,6
2		1,1	A	35	2,6	44,5
3		1,5	B	30	3,6	47,8
4		2,2	B	35	5,1	53,3
5		3	G	37	7,3	57,1
6		4	G	45	8,6	66,1
7		5,5	G	50	11,7	96,6

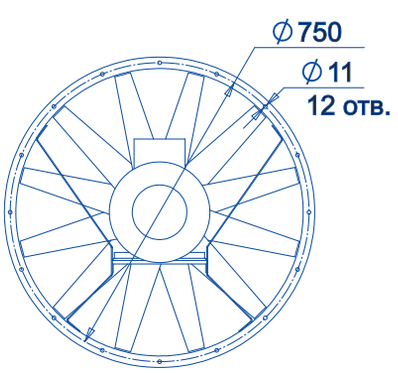


AXF-710

Номер кривой	Частота вращения	Nном, кВт	Колесо	α, град.	Ток, А при 380В	Масса, кг
1	3000	5,5	E	30	11	64,6
2		7,5	E	32	14,7	89,6
3		11	A	35	21	117
4		15	F	32	30	161
5		18,5	F	37	36	170

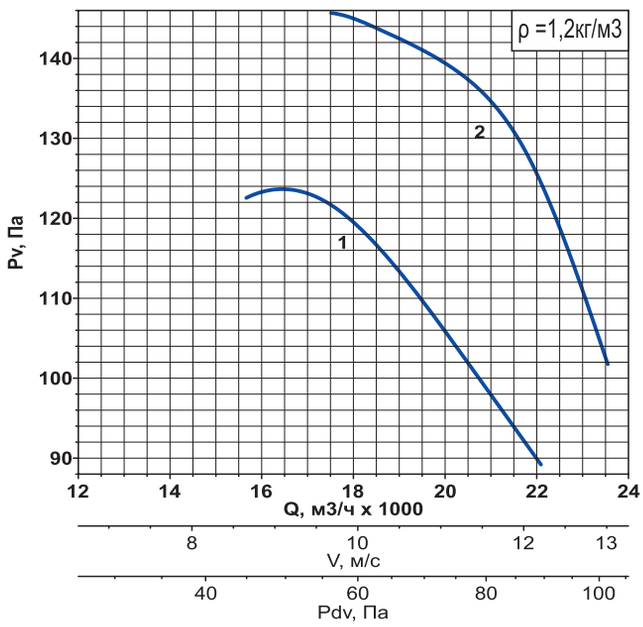






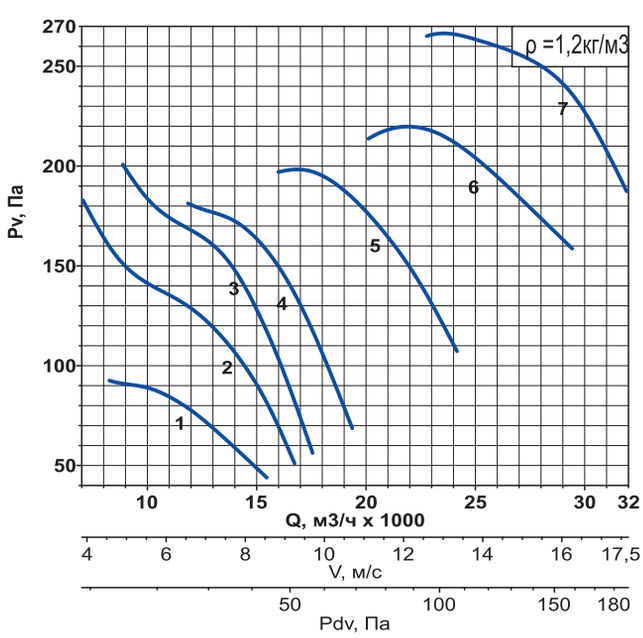
AXF-800

Номер кривой	Частота вращения	Nном, кВт	Колесо	α, град.	Ток, А при 380В	Масса, кг
1	750	1,1	G	47	3	71,5
2		1,5	I	50	4,6	77



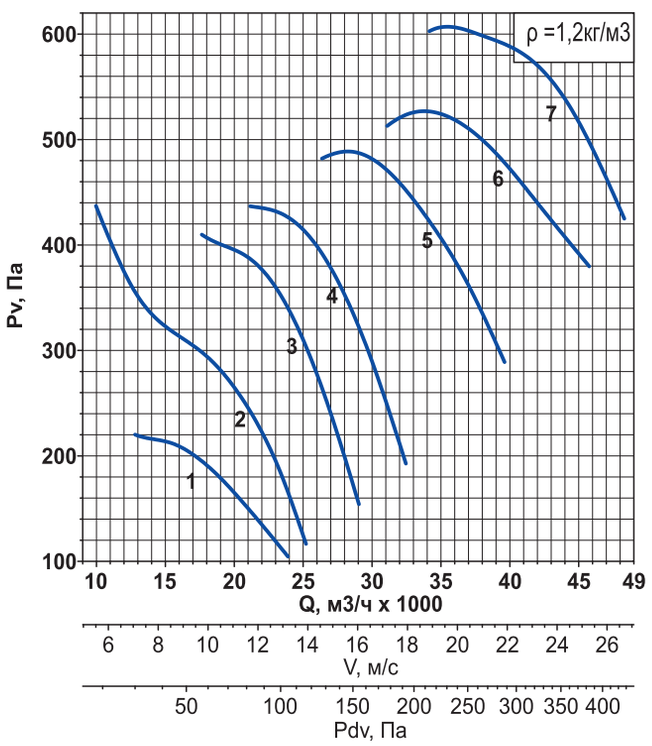
AXF-800

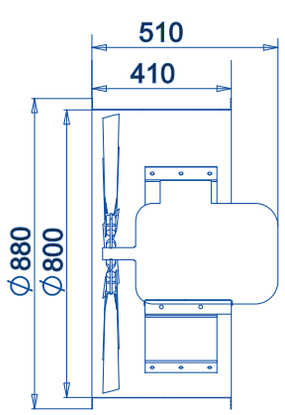
Номер кривой	Частота вращения	Nном, кВт	Колесо	α, град.	Ток, А при 380В	Масса, кг
1	1000	0,37	A	30	1,31	51,2
2		0,55	B	30	1,74	54
3		0,75	G	30	2,3	59,5
4		1,1	G	32	3,2	61,5
5		1,5	G	40	4,1	70
6		2,2	G	47	5,8	78
7		3	I	50	7	107

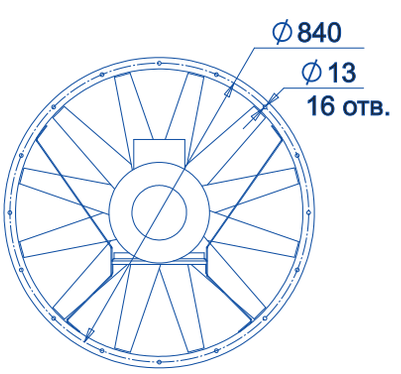


AXF-800

Номер кривой	Частота вращения	Nном, кВт	Колесо	α, град.	Ток, А при 380В	Масса, кг
1	1500	1,5	A	30	3,6	58,6
2		2,2	B	30	5,1	68,1
3		3	G	32	7,3	72
4		4	G	35	8,6	81
5		5,5	G	42	11,7	111
6		7,5	G	47	15,6	135
7		11	I	50	23	149

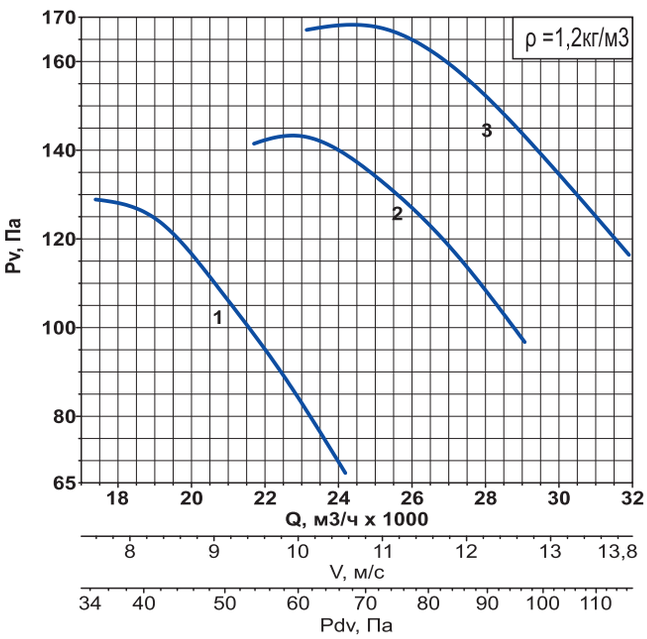






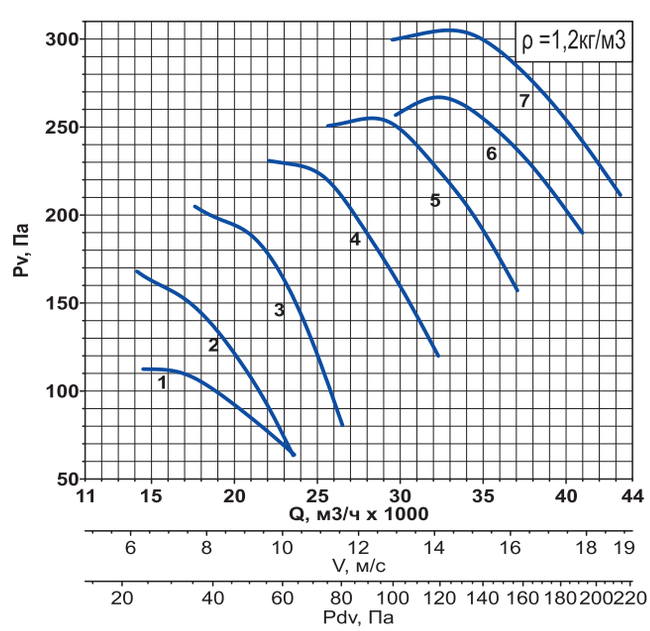
AXF-900

Номер кривой	Частота вращения	Nном, кВт	Колесо	α, град.	Ток, А при 380В	Масса, кг
1	750	1,1	G	40	3	78,8
2		1,5	G	47	4,6	82,3
3		2,2	I	50	6,3	103



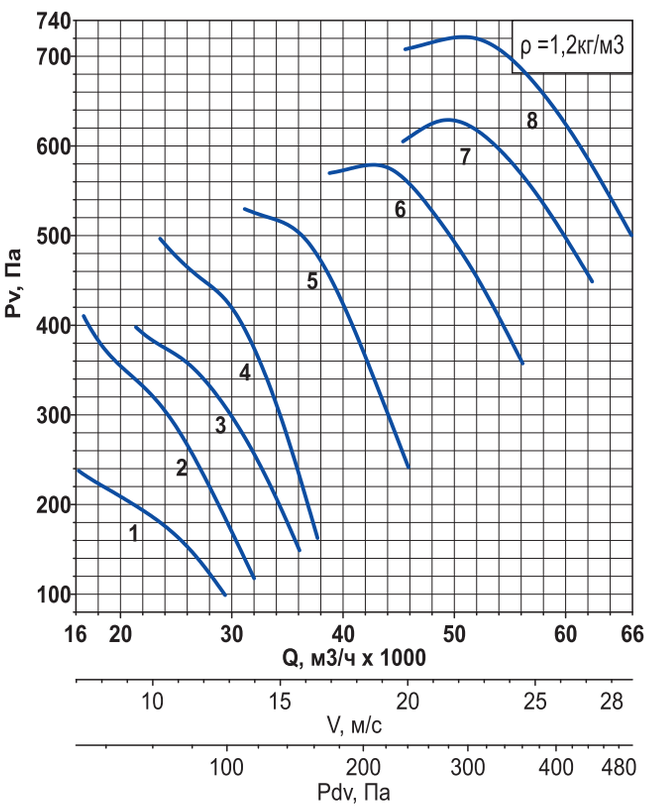
AXF-900

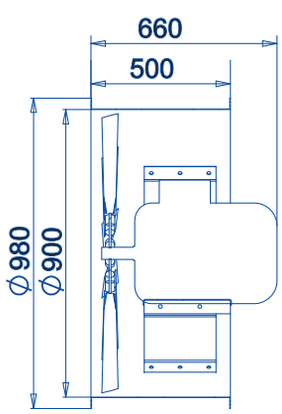
Номер кривой	Частота вращения	Nном, кВт	Колесо	α, град.	Ток, А при 380В	Масса, кг
1	1000	0,75	A	35	2,3	62,7
2		1,1	B	32	3,2	66,8
3		1,5	G	35	4,1	77,3
4		2,2	G	40	5,8	85,3
5		3	G	45	7	112
6		4	G	50	9	121
7		5,5	I	50	12	147

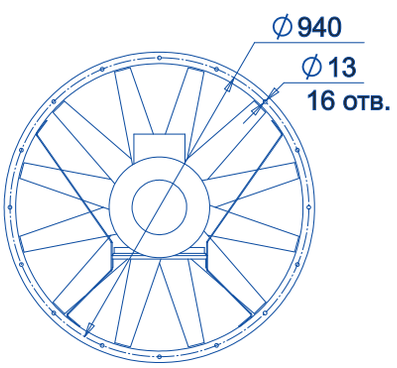


AXF-900

Номер кривой	Частота вращения	Nном, кВт	Колесо	α, град.	Ток, А при 380В	Масса, кг
1	1500	2,2	A	30	5,1	72,7
2		3	B	30	7,3	77,3
3		4	B	32	8,6	86,3
4		5,5	G	32	11,7	118
5		7,5	G	37	15,6	142
6		11	G	45	23	154
7		15	G	50	31	203
8		18,5	I	50	36	224

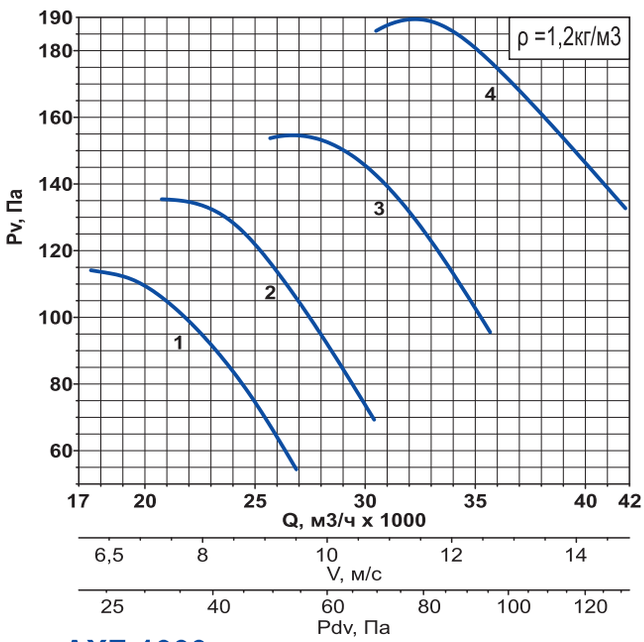






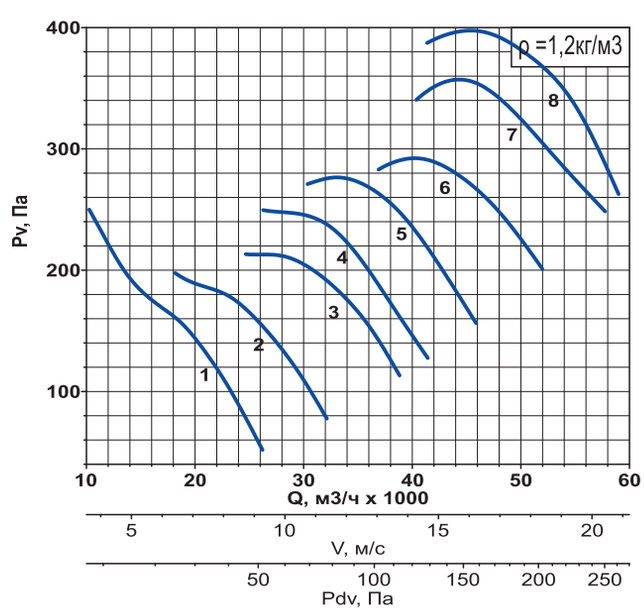
AXF-1000

Номер кривой	Частота вращения	Nном, кВт	Колесо	α, град.	Ток, А при 380В	Масса, кг
1	750	1,1	B	37	3	83,6
2		1,5	G	40	4,6	89,3
3		2,2	D	47	6,3	107
4		3	I	50	8	116



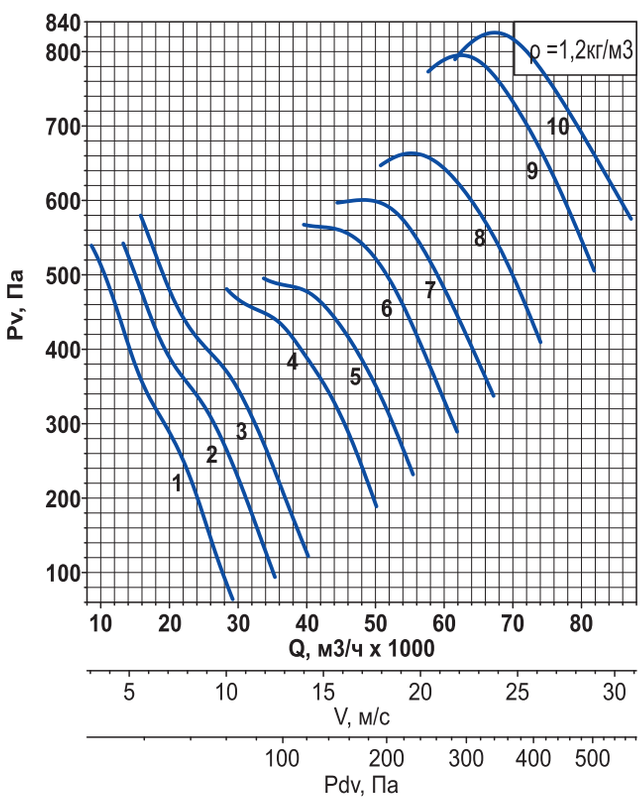
AXF-1000

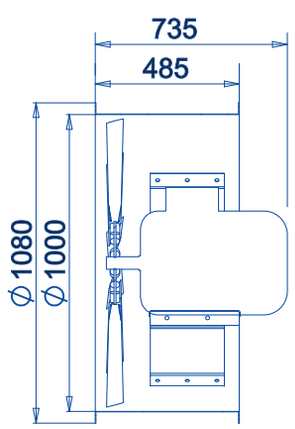
Номер кривой	Частота вращения	Nном, кВт	Колесо	α, град.	Ток, А при 380В	Масса, кг
1	1000	1,1	B	30	3,2	77,5
2		1,5	B	35	4,1	82,1
3		2,2	B	40	5,8	90,1
4		3	G	40	7	119
5		4	D	45	9	128
6		5,5	D	50	12	151
7		7,5	I	50	17,5	169
8		11	L	50	24	214

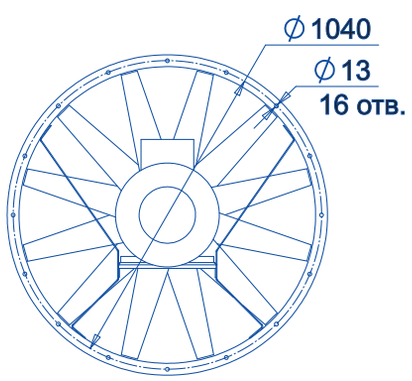


AXF-1000

Номер кривой	Частота вращения	Nном, кВт	Колесо	α, град.	Ток, А при 380В	Масса, кг
1	1500	2,2	B	25	5,1	81,6
2		3	B	28	7,3	84,1
3		4	B	30	8,6	93,1
4		5,5	B	35	11,7	123
5		7,5	B	37	15,6	147
6		11	G	40	23	161
7		15	G	42	31	213
8		18,5	D	47	36	231
9		22	I	47	44	253
10		30	I	50	56	286

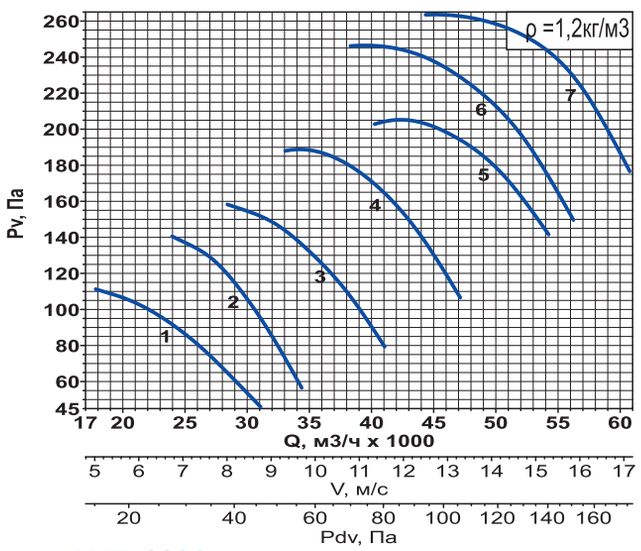






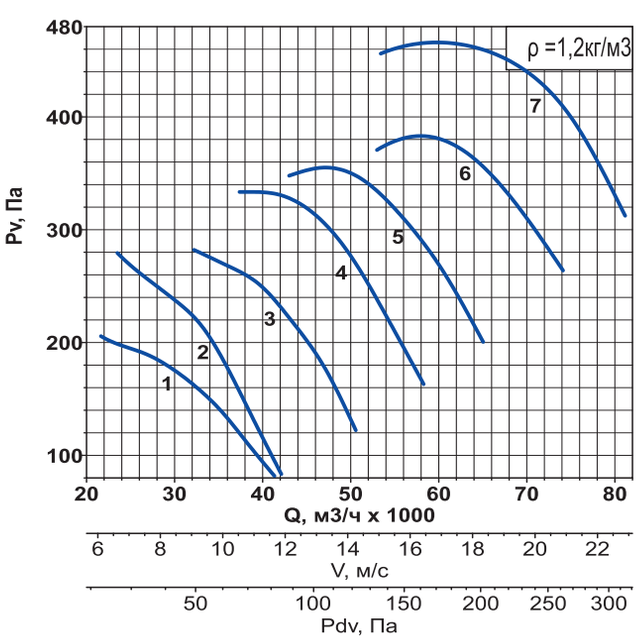
AXF-1120

Номер кривой	Частота вращения	Nном, кВт	Колесо	α, град.	Ток, А при 380В	Масса, кг
1	750	1,1	C	32	3	94
2		1,5	H	35	4,6	97
3		2,2	H	40	6,3	108
4		3	D	45	8	123
5		4	D	50	10,5	136
6		5,5	L	47	13,6	153
7		7,5	L	50	18	237



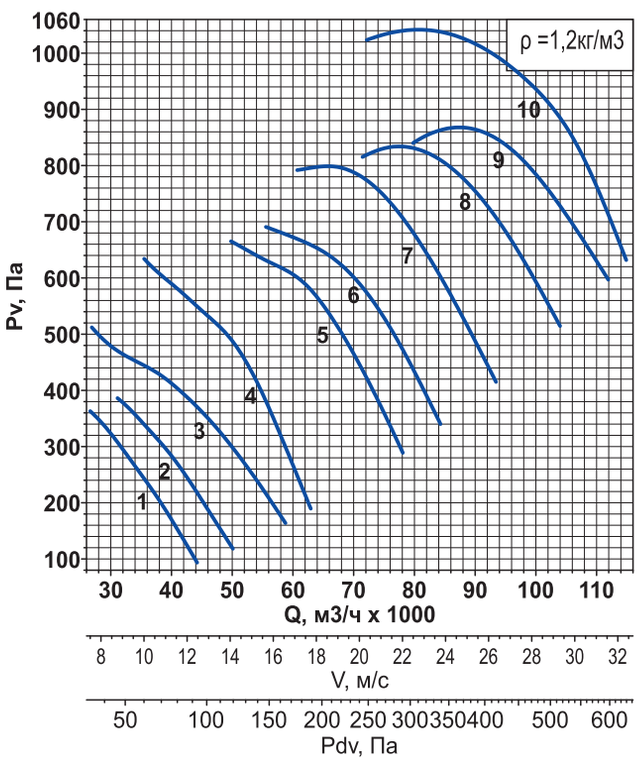
AXF-1120

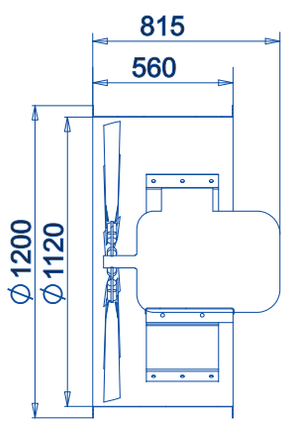
Номер кривой	Частота вращения	Nном, кВт	Колесо	α, град.	Ток, А при 380В	Масса, кг
1	1000	2,2	C	32	5,8	96
2		3	H	32	7	130
3		4	H	37	9	139
4		5,5	D	40	12	161
5		7,5	D	45	17,5	176
6		11	D	50	24	230
7		15	L	50	32	262

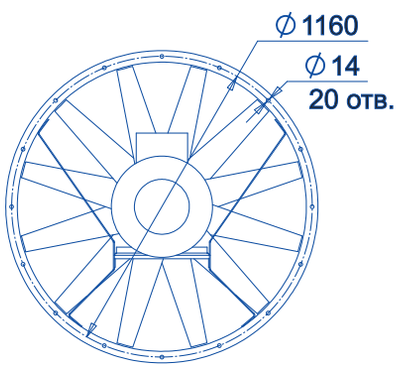


AXF-1120

Номер кривой	Частота вращения	Nном, кВт	Колесо	α, град.	Ток, А при 380В	Масса, кг
1	1500	4	C	25	8,6	99
2		5,5	C	27	11,7	132
3		7,5	C	30	15,6	156
4		11	H	32	23	168
5		15	H	37	31	226
6		18,5	H	40	36	244
7		22	D	42	44	262
8		30	D	47	56	295
9		37	D	50	70	354
10		45	L	47	86	391

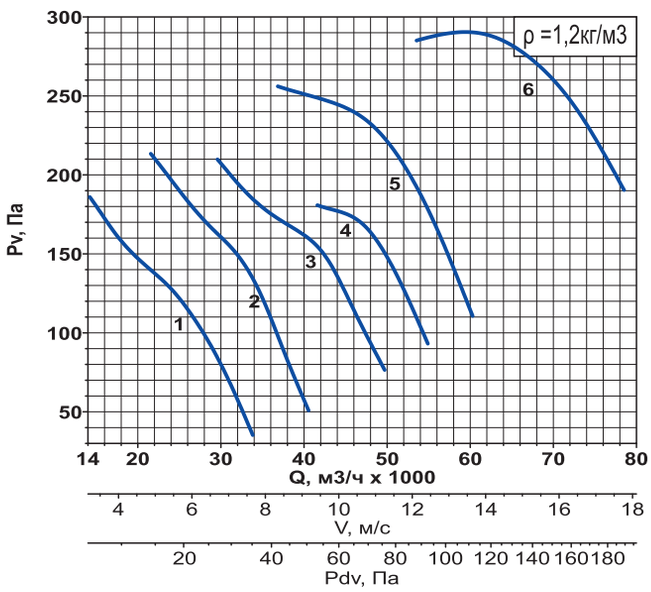






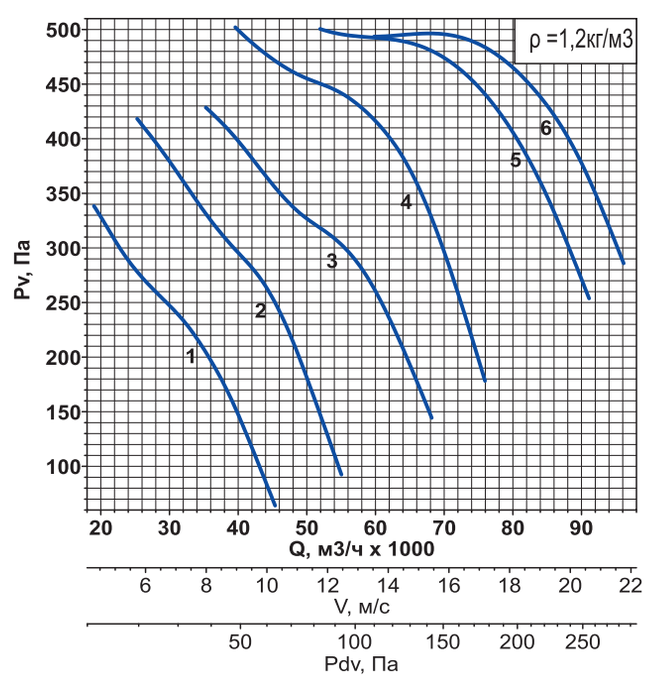
AXF-1250

Номер кривой	Частота вращения	Nном, кВт	Колесо	α, град.	Ток, А при 380В	Масса, кг
1	750	1,5	J	30	4,6	105
2		2,2	K	32	6,3	130
3		3	K	37	8	136
4		4	K	40	10,5	149
5		5,5	L	42	13,6	162
6		7,5	L	50	18	248



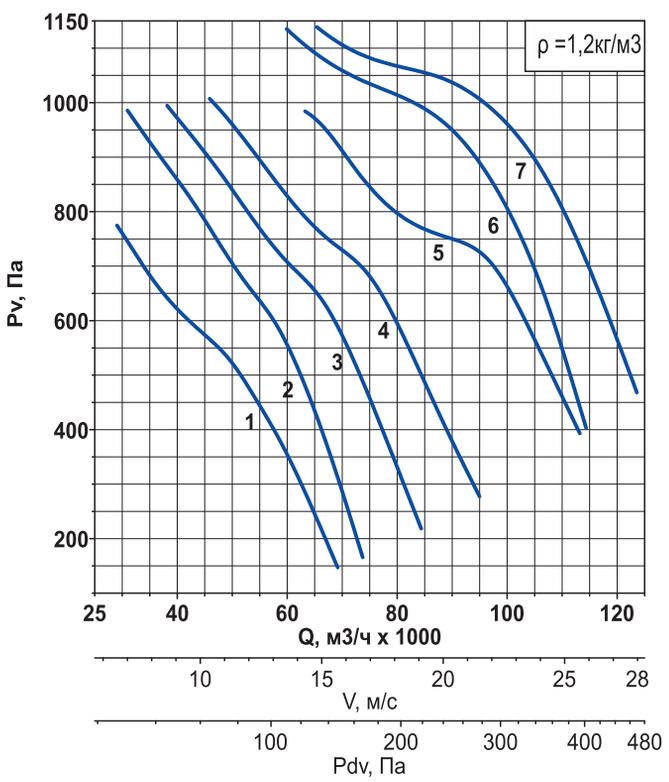
AXF-1250

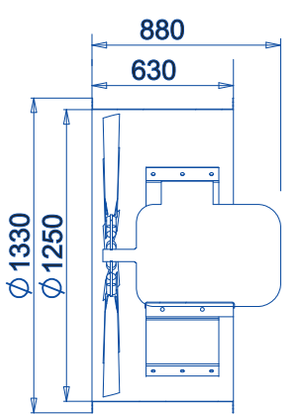
Номер кривой	Частота вращения	Nном, кВт	Колесо	α, град.	Ток, А при 380В	Масса, кг
1	1000	4	J	30	9	148
2		5,5	K	32	12	174
3		7,5	K	37	17,5	189
4		11	L	40	24	248
5		15	L	45	32	268
6		18,5	L	47	37	282

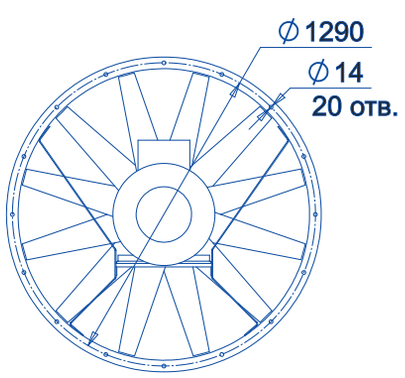


AXF-1250

Номер кривой	Частота вращения	Nном, кВт	Колесо	α, град.	Ток, А при 380В	Масса, кг
1	1500	11	J	30	23	181
2		15	K	30	31	240
3		18,5	K	32	36	258
4		22	K	35	44	277
5		30	K	40	56	310
6		37	L	40	70	376
7		45	L	42	86	406





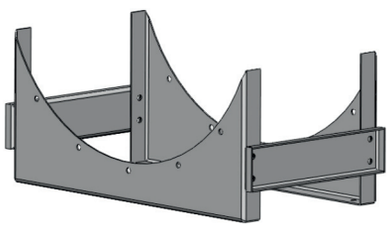


ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Монтажная опора SL - AXF •400 •450 •500 •560 •630 •710 •800 •800 •1000 •1120 •1250

Назаначение

Монтажная опора SL - AXF используется для установки вентилятора серии AXF в горизонтальном положении.



Маркировка

Пример:

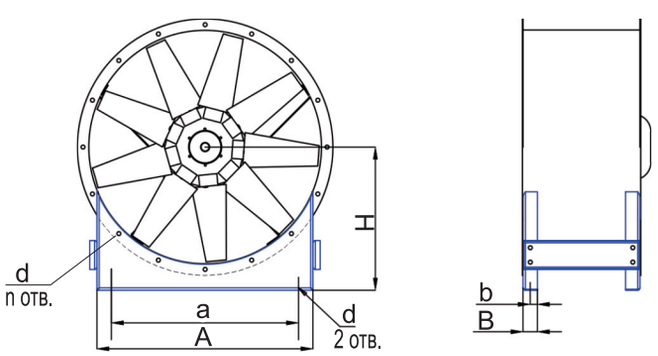
Монтажная опора SL - AXF для вентилятора серии AXF; типоразмера 630;

SL - AXF - 630

Типоразмер вентилятора **AXF: •400 •450 •500 •560 •630 •710 •800 •800 •1000 •1120 •1250**

Обозначение: • **SL - AXF**

Габаритные и присоединительные размеры



Типоразмер	Вентилятор серии AXF										
	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
A, мм	430	480	440	500	550	690	760	860	960	1100	1220
a, мм	270	310	340	400	420	520	560	700	800	900	1000
B, мм	45			50	40		50			57	
b, мм	25			25	20		25			30	
h, мм	170	223	196	236	203	260	280	345	360	460	470
H, мм	203	300	330	380	380	420	465	520	575	640	700
d,мм	12					12		14		14	
n	4					6		6		8	
Масса,кг	1,2	1,4	1,3	1,8	2,2	3,2	3,6	4,4	5,3	7,4	8,1

■ Специальные требования к SL - AXF указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем .

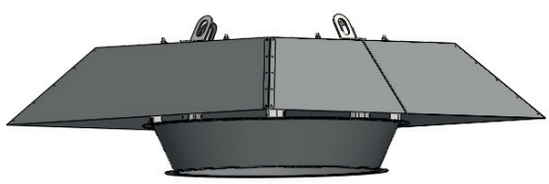
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Зонт от атмосферных осадков

CAP - AXF •400 •450 •500 •560 •630 •710 •800 •900 •1000 •1120 •1250

Назначение

Зонт от атмосферных осадков **CAP-AXF** предусматривается для эксплуатации вентиляторов AXF на открытом воздухе, изготавливается из оцинкованной стали.



Пример маркировки

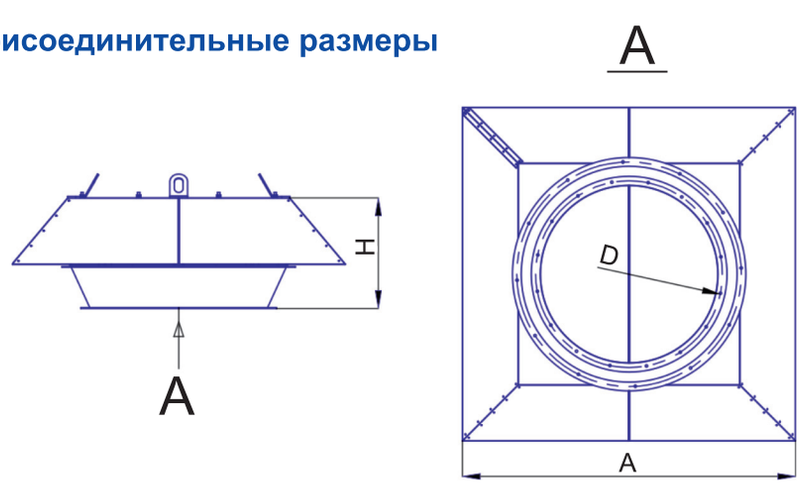
Защита CAP-AXF для осевого вентилятора серии AXF; типоразмер вентилятора 400:

CAP - AXF - 400

Типоразмер вентилятора **AXF: •400 •450 •500 •560 •630 •710 •800 •900 •1000 •1120 •1250**

Обозначение: **• CAP - AXF**

Габаритные и присоединительные размеры



Типоразмер	Вентилятор серии AXF										
	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
A, мм	753	753	862	862	1105	1105	1235	1388	1575	1762	1952
H, мм	260	270	320	335	360	425	478	540	685	635	620
D, мм	430	480	530	600	670	750	840	940	1040	1160	1290
Масса, кг	11,2	12,8	32	33,8	31	40	64	76	84	111	115

■ Специальные требования к CAP-AXF указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Входной коллектор INC - AXF •400 •450 •500 •560 •630 •710 •800 •900 •1000 •1120 •1250

Назначение



Входной коллектор **INC-AXF** обеспечивает плавное натекание потока на лопатки рабочего колеса вентилятора серии AXF при работе без сети на входе.

INS-AXF должен обязательно устанавливаться также на всасывающий воздуховод при последующей установке вентилятора, т.к. при фланцевом входе потока в осевой вентилятор (или воздуховод) происходит значительное снижение расхода и создаваемого давления вентилятора из-за потерь на кромке фланца.

Одной стороной INC-AXF крепится к входному фланцу корпуса осевого вентилятора серии AXF; на второй стороне может крепиться, например, сетка защитная большая (BGR-AXF).

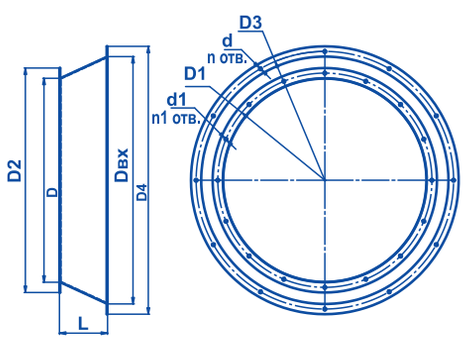
Пример маркировки

Входной коллектор INC-AXF для присоединения к вентилятору серии AXF; типоразмера 630:

INC - AXF - 630 - GP

- GP-общепромышленный, CR-коррозионностойкий
- Типоразмер вентилятора **AXF: •400 •450 •500 •560 •630 •710 •800 •900 •1000 •1120 •1250**
- Обозначение: • **INC - AXF**

Габаритные и присоединительные размеры



Типоразмер	Вентилятор серии AXF										
	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
D, мм	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
D_1, мм	430	480	530	600	670	750	840	940	1040	1160	1290
D_2, мм	460	510	560	660	730	810	900	1000	1110	1235	1360
D_3, мм	540	585	650	720	805	910	1045	1145	1265	1410	1410
D_4, мм	570	620	690	760	840	950	1090	1195	1315	1460	1460
$D_{вх}$, мм	485	546	606	680	764	861	970	1092	1213	1358	1358
L, мм	92	103	115	129	145	163	184	207	230	215	201
d, мм	12	12	12	12	12	12	12	14	14	14	14
n	8	8	12	12	12	16	16	16	16	20	20
d_1, мм	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	11
n_1	6	6	8	8	8	12	12	12	12	12	12
Масса, кг	3,4	3,5	3,5	5,9	7,7	9,9	13,1	14,5	21	27	28,3

■ Специальные требования к INC-AXF указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Гибкая вставка FLA •400 •450 •500 •560 •630 •710 •800 •900 •1000 •1120 •1250

Назначение

Гибкие вставки **FLA** предназначены для соединения вентиляторов с воздуховодами и служат для снижения шумов и предотвращения передачи механических вибраций от вентиляторов к воздуховодам.

Фланцы гибкой вставки изготавливаются из стали Ст3.



Пример маркировки

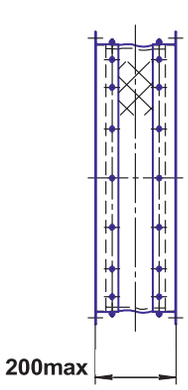
Гибкая вставка FLA; для присоединения к вентилятору AXF; типоразмера 630:

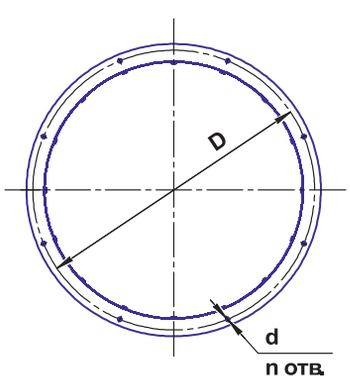
FLA - 630

Типоразмер вентилятора **AXF: •400 •450 •500 •560 •630 •710 •800 •900 •1000 •1120 •1250**

Обозначение: • **FLA**

Габаритные и присоединительные размеры





Типоразмер	Вентилятор серии AXF										
	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
D, мм	430	480	530	600	670	750	840	940	1040	1160	1290
d, мм	12	12	12	12	12	12	12	14	14	14	14
n	8	8	12	12	12	16	16	16	16	20	20
Масса, кг, не более	4,7	5,3	7,6	8,3	9,3	11,0	12,4	14,7	16,3	18,4	20,4

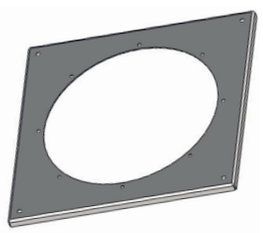
■ Специальные требования к FLA указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Переходник крышный CP - AXF •400 •450 •500 •560 •630 •710 •800 •900 •1000 •1120 •1250

Назначение

Переходник крышный CP-AXF используется в качестве переходного элемента между круглым выходным сечением осевого вентилятора AXF и квадратным сечением стакана.



Пример маркировки

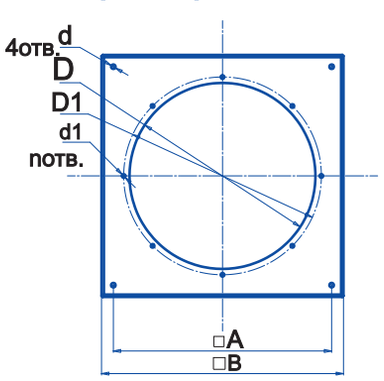
Входной коллектор INC-AXF для присоединения к вентилятору серии AXF; типоразмера 630:

CP - AXF - 630

Типоразмер вентилятора **AXF: •400 •450 •500 •560 •630 •710 •800 •900 •1000 •1120 •1250**

Обозначение: • **CP - AXF**

Габаритные и присоединительные размеры



Типоразмер	Вентилятор серии AXF										
	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
D, мм	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
D_1, мм	430	480	530	600	670	750	840	940	1040	1160	1290
A, мм	500	560	630	710	740	890	970	1050	1175	1312	1450
B, мм	550	650	700	780	812	950	1050	1140	1300	1412	1550
d, мм	12	13	17	17	18	18	18	18	18	20	20
d_1, мм	7	9	9	9	9	11	11	11	11	14	14
n отв.	8	12	12	12	12	12	16	16	16	20	20
Масса, кг	4,4	9,3	10,2	12,3	14,2	16,3	20,8	31,5	64	47	53

■ Специальные требования к CP-AXF указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Удлинитель корпуса CE - AXF •400 •450 •500 •560 •630 •710 •800 •900 •1000 •1120 •1250

Назначение

Удлинитель корпуса **CE-AXF** используется при установке осевого вентилятора AXF на кровле в виде крышного вентилятора.

Удлинитель корпуса **CE-AXF** служит для защиты выступающей части двигателя от механических воздействий.



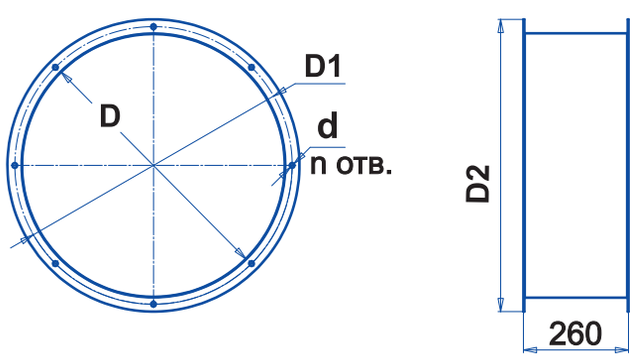
Пример маркировки

Удлинитель корпуса CE-AXF для осевого вентилятора серии AXF; типоразмера 500; из нержавеющей стали:

CE - AXF - 500 - CR

- CR — GP-общепромышленный, CR-коррозионностойкий
- 500 — Типоразмер вентилятора **AXF: •400 •450 •500 •560 •630 •710 •800 •900 •1000 •1120 •1250**
- CE - AXF — Обозначение: • **CE-AXF**

Габаритные и присоединительные размеры



Типоразмер	Вентилятор серии AXF										
	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
D, мм	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
D_1, мм	430	480	530	600	670	750	840	940	1040	1160	1290
D_2, мм	460	510	560	660	730	810	900	1000	1110	1235	1360
d, мм	12	12	12	12	12	12	12	14	14	14	14
n	8	8	12	12	12	16	16	16	16	20	20
Масса, кг	8,5	11,0	13,2	17,7	27,7	31,2	35,1	39,4	43,5	49,0	54,0

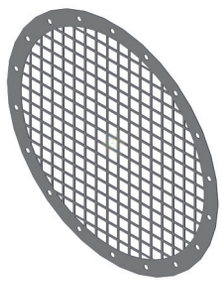
■ Специальные требования к CE-AXF указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Сетка защитная

MGR - AXF / BGR - AXF **•400 •450 •500 •560 •630 •710 •800 •900 •1000 •1120 •1250**

Назначение



Сетка защитная **MGR(BGR)-AXF** используется для предотвращения от внешнего механического воздействия и попадания посторонних предметов крупнее 50 мм в осевой вентилятор серии AXF. Уровень защиты IP1X.

Сетка MGR-AXF (малая) устанавливается на выходе, а BGR-AXF (большая) – на свободном входе потока в вентилятор.

Конструкция

Сетка защитная состоит из крепежного фланца и сварной или плетенной проволочной сетки .

Пример маркировки

Сетка защитная MGR-AXF для осевого вентилятора серии AXF; типоразмера 500; из оцинкованной стали:

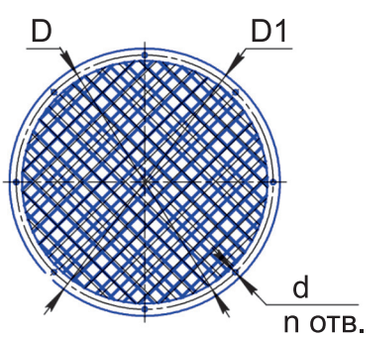
MGR - AXF - 500 - GP

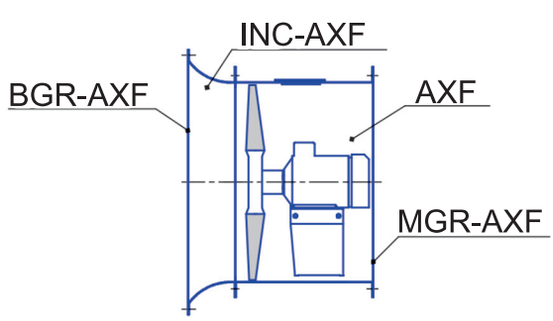
GP-общепромышленный, CR-коррозионностойкий

Типоразмер вентилятора **AXF: •400 •450 •500 •560 •630 •710 •800 •900 •1000 •1120 •1250**

Обозначение: • **MGR-AXF** • **BGR-AXF**

Габаритные и присоединительные размеры





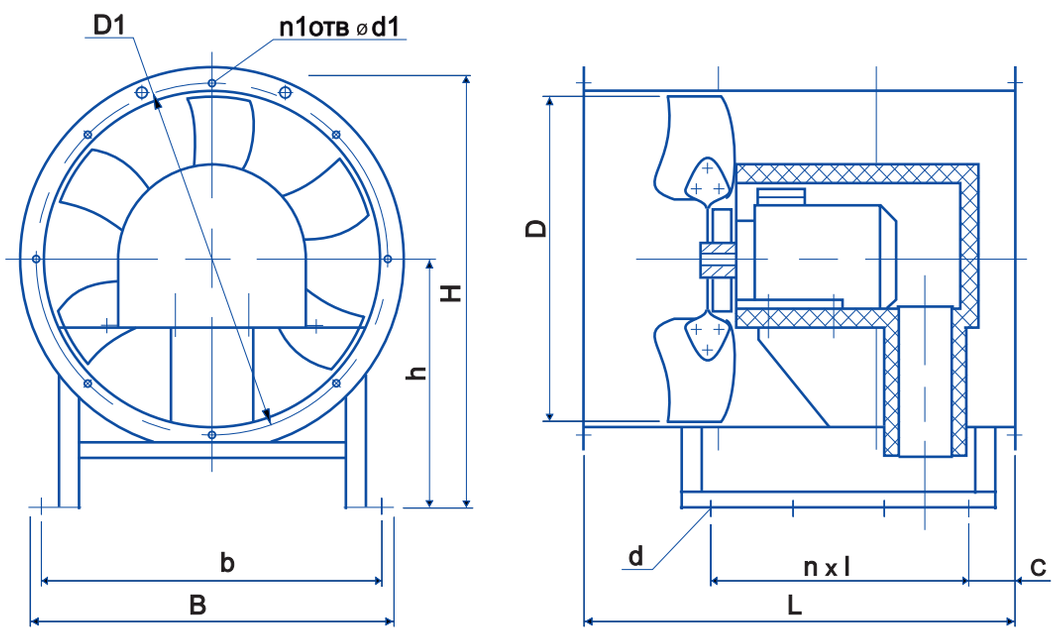
Типоразмер	Вентилятор серии AXF										
	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
	MGR-AXF										
D, мм	430	480	530	600	670	750	840	940	1040	1160	1290
D_1, мм	460	510	560	660	730	810	900	1000	1110	1235	1360
d, мм	12	12	12	12	12	12	12	14	14	14	14
n отв.	8	8	12	12	12	16	16	16	16	20	20
Масса, кг	0,5	0,6	0,8	1,1	2,0	2,4	3,0	3,7	4,5	4,7	6,8
	BGR-AXF										
D, мм	540	585	650	720	805	910	1045	1145	1265	1410	1410
D_1, мм	570	620	690	760	840	950	1090	1195	1315	1460	1460
d, мм	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11
n отв.	6	6	8	8	8	12	12	12	12	12	12
Масса, кг	0,8	1,0	1,2	1,4	2,6	3,3	4,4	5,3	6,4	7,9	7,9

■ Специальные требования к MGR-AXF и BGR-AXF указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Вентиляторы **AXT** предназначены для удаления возникающих при пожаре газов и одновременно отвода тепла за пределы помещения, могут перемещать газовоздушные смеси с температурой до 400°С в течение 120 минут и до 600°С в течение не менее 60 минут. При этом обеспечивается локализация зоны пожара и создается возможность проведения работ по борьбе с пожаром и по спасению людей и оборудования.

Благодаря новой конструкции колеса с алюминиевыми лопастями вентиляторы AXT создают значительно больший расход и напор, при сохранении габаритов по сравнению с моделью ВО 21-210. Корпус вентилятора закрывает двигатель полностью. Направление потока всегда с колеса на двигатель независимо от ориентации.

Габаритные и присоединительные размеры



Тип вентилятора	Размеры, мм													Масса, кг
	D	D1	d	d1	B	b	H	h	L	l	C	n	n1	
AXT- 400	400	430	13	7	455	300	520	290	430	300	65	-	8	30
AXT- 500	500	530	13	7	555	490	640	360	570	170	70	2	10	55
AXT- 630	630	680	18	10	690	630	785	440	700	200	85	2	12	95
AXT- 800	800	850	18	10	860	760	993	560	900	260	75	2	12	160
AXT- 1000	1000	1055	18	10	1072	910	1198	660	1100	240	105	3	16	260
AXT- 1250	1250	1310	18	12	1332	1180	1495	830	1400	310	115	3	18	415
AXT- 1600	1600	1675	22	12	1692	1550	1890	1050	1800	400	160	3	26	690

Пример маркировки

Вентилятор осевой дымоудаления AXT типоразмер 800; номинальная мощность двигателя 5,5 кВт, число полюсов 4

AXT - 800 - SE - 5,5/6 - GP

GP-общепромышленный, EX-взрывозащищенный

Параметры двигателя: •**P/N**

P - мощность электродвигателя

N -число полюсов: **2**(3000 оборотов); **4**(1500оборотов); **6**(1000 оборотов);**8**(750 оборотов); **12**(500 оборотов)

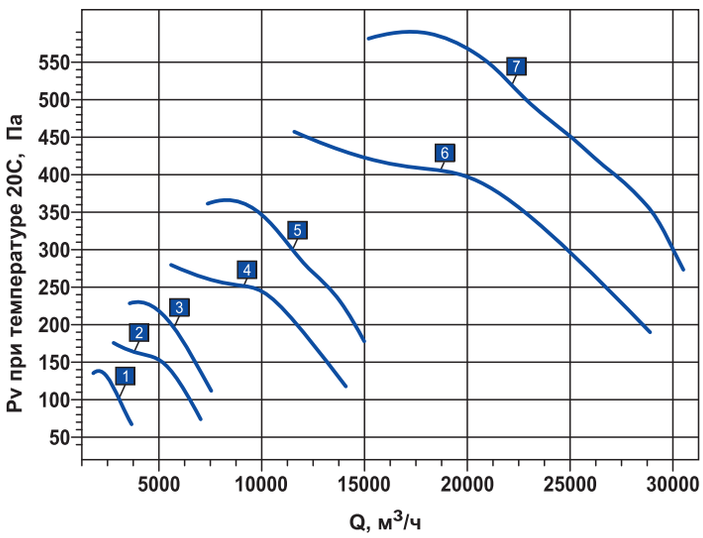
SE дымоудаление

Типоразмер вентилятора:•400•450•500•560•630•710•800•900•1000•1120•1250

Обозначение: •AXT

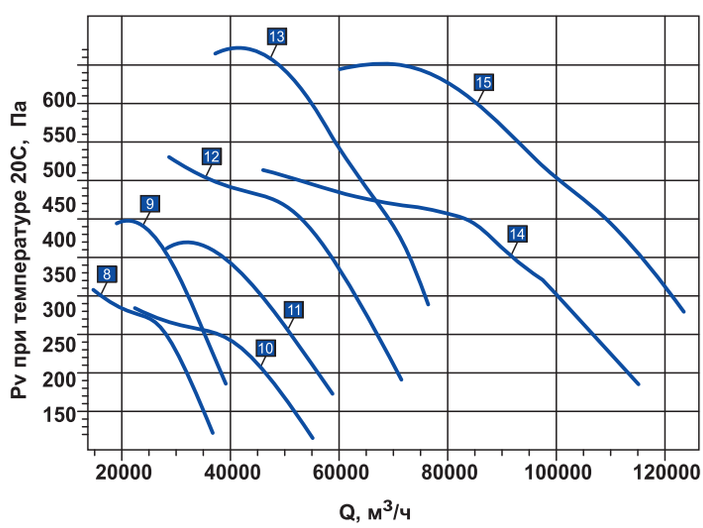
500.....35000 м³/час

Номер кривой	Тип вентилятора	Тип электро-двигателя	Частота, n, мин$^{-1}$	Мощность N_y, кВт
1	AXT - 400-SE-4	АИР63А4	1450	0,25
2	AXT - 500-SE-4-1	АИР71А4	1450	0,55
3	AXT - 500-SE-4-2	АИР71А4	1450	0,55
4	AXT - 630-SE-4	АИР80В4	1450	1,5
5	AXT - 630-SE-4	АИР90L4	1450	2,2
6	AXT - 800-SE-4	АИР100L4	1450	4
7	AXT - 800-SE-4	АИР112М4	1450	5,5



15000.....120000 м³/час

Номер кривой	Тип вентилятора	Тип электро-двигателя	Частота, n, мин$^{-1}$	Мощность N_y, кВт
8	AXT - 1000-SE-6	АИР112МВ6	950	4
9	AXT - 1000-SE-6	АИР132S6	950	5,5
10	AXT - 1250-SE-8	АИР132М8	730	5,5
11	AXT - 1250-SE-8	АИР160S8	730	7,5
12	AXT - 1250-SE-6	АИР160S6	950	11
13	AXT - 1250-SE-6	АИР160М6	950	15
14	AXT - 1600-SE-8	АИР200М8	730	18.5
15	AXT - 1600-SE-8	АИР225М8	730	30



Примечание. *На оси ординат отсутствуют шкалы давления соответствующие температуре удаляемого дыма 400°С и 600°С, в связи с тем что расчетные значения этой температуры могут сильно отличаться от вышеупомянутых. Пересчет давления удаляемого дыма на расчетную температуру следует производить в соответствии с рекомендациями.*

Клапаны противопожарные КПЖ-1-ОГ/ КПЖ-1-ДУ

Общие сведения



1.1 Клапан предназначен для блокирования распространения пожара по каналам (воздуховодам, коллекторам, шахтам) систем вентиляции и кондиционирования, для противопожарной защиты проемов в ограждающих строительных конструкциях помещений различного назначения и категорий, а также для открытия проемов в каналах систем вытяжной противодымной и приточной систем вентиляции зданий и сооружений.

Клапан производится в двух конструктивных исполнениях:
КПЖ-1 ОГ - огнезадерживающий
КПЖ-1 ДУ - дымоудаления

1.2 Клапан может быть оснащен автоматическим и дистанционно управляемым приводом, обеспечивающим срабатывание клапана вне зависимости от пространственной ориентации плоскости его установки.

1.3 Эксплуатация клапана должна осуществляться в помещениях, кроме помещений категории А и Б по пожаровзрывоопасности.

Клапаны КПЖ-1 сертифицированы в системе сертификации Таможенного Союза и имеют одобрение на применение на территории РК от органов КПЧ МЧС РК.

Клапан КПЖ-1 ОГ прошли испытание на испытательном полигоне АО «НИИ ПБ и ГО» КЧС МВД РК.

По результатам проведенных испытаний предел огнестойкости КПЖ-1 ОГ составляет:

I 60 - предел огнестойкости 60 мин по потере теплоизолирующей способности;

I120 - предел огнестойкости 120 мин по потере плотности.

Пример маркировки

КПЖ-1 - ОГ - 400х400 - ЭЛ - GP - НЗ

НО - нормально-открытый (по умолчанию)
НЗ - нормально-закрытый

GP (General Purpose) общепромышленное (по умолчанию)
EX (Explosion-proof) взрывозащищенное

Тип привода: **ЭЛ** – электропривод
ЭМ – электромагнитный
ТЗ – пружинный с тепловым замком

Сечение: Ширина х высота

Назначение: **ДУ** – дымоудаления **ОГ** – огнезадерживающий

Наименование: **Клапан противопожарный**
Жалын-1 (предел огнестойкости 60 мин)
Жалын-2 (предел огнестойкости 120 мин)

В связи с постоянной работой по совершенствованию выпускаемой продукции, производитель оставляет за собой право на внесение изменений в габаритные размеры и комплектацию, не ведущие к потере или ухудшению технических характеристик оборудования.

КПЖ-1-ОГ КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЕ

Общие сведения

Клапан состоит из корпуса, поворотной заслонки (в зависимости от размеров, клапан может содержать одну, две или более заслонок).

Корпус прямоугольного сечения является несущей конструкцией клапана и снабжен на торцах присоединительными фланцами.

Во внутренней полости корпуса в местах примыкания заслонки установлены нащельники и проложены вспучивающаяся и уплотнительная ленты.

Заслонка выполнена из термостойкой силикатно-магнезитовой плиты толщиной не более 10 мм, что позволяет увеличить площадь живого сечения клапана и тем самым уменьшить аэродинамические потери в нем.



Клапаны могут эксплуатироваться в условиях умеренного и холодного (УХЛ) климата 3й категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Все основные характеристики приведены в таблице:

Наименование показателя	Показатель
1. Типоразмерный ряд условных внутренних размеров поперечного сечения, мм	от 150х150 до 1500х1500
2. Предел огнестойкости не менее, мин	I60, E 120
3. Температура срабатывания теплового датчика (при наличии), С°	72°
4. Максимально допустимая скорость воздуха во входном сечении, обеспечивающая нормальную работу клапана, м/с	не более 15 м/с
5. Инерционность срабатывания привода, сек	не более 30
6. Вероятность безотказного срабатывания привода	0,999
7. Номинальное напряжение переменного тока частотой 50 Гц: для питания привода клапана, В для питания цепей контроля положения заслонки, В	 12 220
8. Средний срок службы клапана при отсутствии огневого воздействия, лет не менее	6

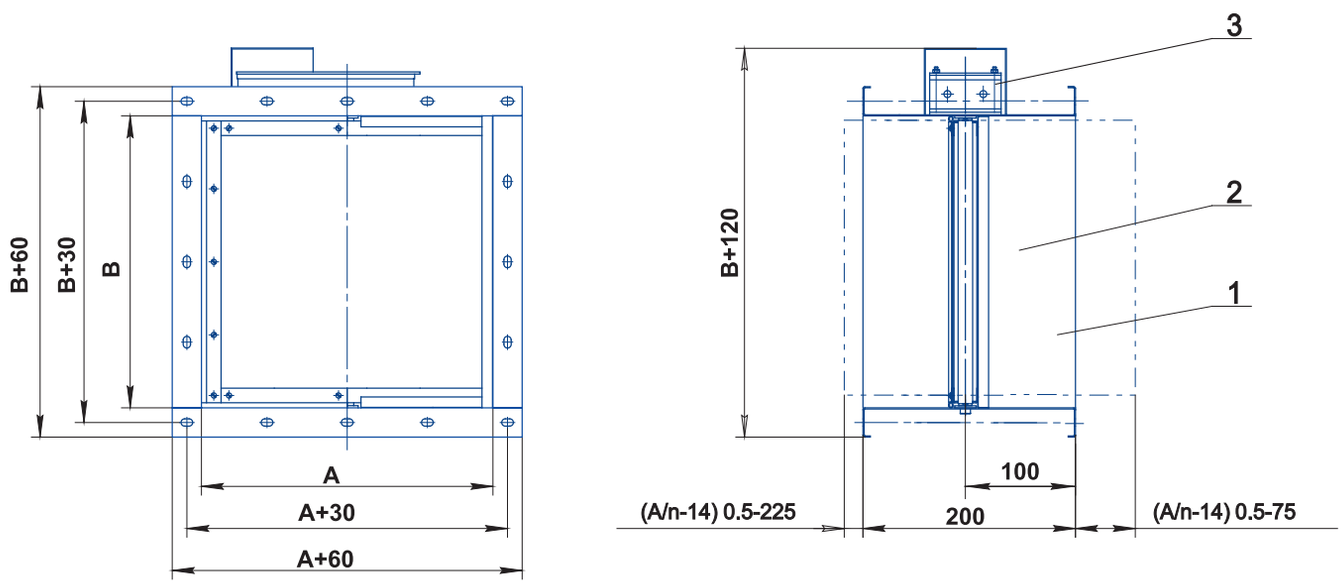
По назначению клапаны КПЖ-1 ОГ могут применяться в качестве как огнзадерживающих, так и дымоудаления:
- нормально-открытый (НО) - Е120
- нормально-закрытый (НЗ) - Е60

Изготовление клапанов сечением более 1500 х 1500 мм рассматривается в индивидуальном порядке.

Клапаны для каналов круглого сечения выполняются в стандартных размеров по ГОСТ 24751: диаметром от 100 мм до 1250 мм. Воможность изготовления клапанов большего сечения рассматривается в индивидуальном порядке.

Габаритные и присоединительные размеры

Канальный с электроприводом прямоугольного сечения



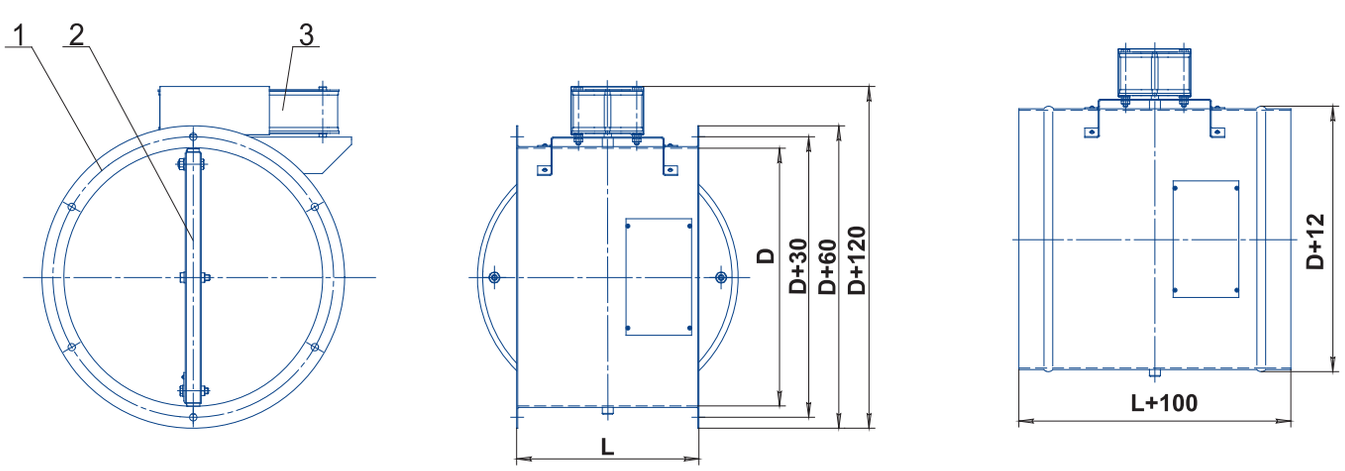
1 – корпус; **2** – лопатка; **3** – электропривод.

где **A** – ширина клапана, мм
B – высота клапана, мм

Канальный с электроприводом круглого сечения

с фланцевым присоединением

с ниппельным присоединением



1 – корпус; **2** – лопатка; **3** – электропривод.

где **D** – диаметр клапана, мм
L – глубина клапана, мм

Типоразмерный ряд и площадь проходного сечения (м2) прямоугольных клапанов

A, мм / B, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
100	0	0,012	0,170	0,022	0,027									
150	0	0,018	0,026	0,033	0,041	0,048	0,056							
200	0	0,024	0,034	0,044	0,054	0,064	0,074	0,084	0,094	0,104	0,114	0,124	0,134	0,144
250	0	0,030	0,043	0,055	0,068	0,080	0,093	0,105	0,118	0,130	0,143	0,155	0,168	0,180
300	0	0,036	0,051	0,066	0,081	0,096	0,111	0,126	0,141	0,156	0,171	0,186	0,201	0,216
350		0,042	0,060	0,077	0,095	0,112	0,130	0,147	0,165	0,182	0,200	0,217	0,235	0,252
400		0,048	0,068	0,088	0,108	0,128	0,148	0,168	0,188	0,208	0,229	0,248	0,268	0,288
450			0,077	0,099	0,122	0,144	0,167	0,189	0,212	0,234	0,257	0,279	0,302	0,324
500			0,085	0,110	0,135	0,160	0,185	0,210	0,235	0,260	0,285	0,310	0,335	0,360
550			0,094	0,121	0,149	0,176	0,204	0,231	0,259	0,286	0,314	0,341	0,369	0,396
600			0,102	0,132	0,162	0,192	0,222	0,252	0,282	0,312	0,342	0,372	0,402	0,432
650			0,111	0,143	0,176	0,208	0,241	0,273	0,306	0,338	0,371	0,403	0,434	0,468
700			0,119	0,154	0,189	0,224	0,259	0,294	0,329	0,364	0,399	0,434	0,469	0,504
750			0,128	0,165	0,203	0,240	0,278	0,315	0,353	0,390	0,428	0,465	0,503	0,540
800			0,136	0,176	0,216	0,256	0,296	0,336	0,376	0,416	0,456	0,496	0,536	0,576
850			0,145	0,187	0,230	0,272	0,315	0,357	0,400	0,442	0,485	0,527	0,570	0,612
900			0,153	0,198	0,243	0,288	0,333	0,378	0,423	0,468	0,513	0,558	0,603	0,648
950			0,162	0,209	0,257	0,304	0,352	0,399	0,447	0,494	0,542	0,589	0,637	0,684
1000			0,170	0,220	0,270	0,320	0,370	0,420	0,470	0,520	0,570	0,620	0,670	0,720
1050			0,179	0,231	0,284	0,336	0,389	0,441	0,494	0,546	0,599	0,651	0,704	0,756
1100			0,184	0,242	0,297	0,352	0,407	0,462	0,517	0,572	0,627	0,682	0,737	0,792
1150			0,196	0,253	0,311	0,368	0,426	0,483	0,541	0,598	0,656	0,713	0,771	0,828
1200			0,204	0,264	0,324	0,384	0,444	0,504	0,564	0,624	0,684	0,744	0,804	0,864
1250					0,338	0,400	0,463	0,525	0,588	0,650	0,713	0,775	0,838	0,900
1300					0,351	0,416	0,481	0,546	0,611	0,676	0,741	0,806	0,871	0,936
1350					0,365	0,432	0,500	0,567	0,635	0,702	0,770	0,837	0,905	0,972
1400					0,378	0,448	0,518	0,588	0,658	0,728	0,799	0,868	0,938	1,008
1450					0,392	0,464	0,537	0,609	0,682	0,754	0,827	0,899	0,972	1,044
1500					0,405	0,480	0,555	0,630	0,705	0,780	0,855	0,930	1,005	1,080

5 Н - одна створка

5 Н - две створки

7 Н - две створки

18 Н - одна створка

18 Н - две створки

Типоразмерный ряд и площадь проходного сечения (м2) круглых клапанов

D, мм	100	125	145	150	160	200	225	250	280	315	355
F ж.с.	0,006	0,010	0,013	0,015	0,016	0,026	0,033	0,042	0,054	0,069	0,089

Типоразмерный ряд и площадь проходного сечения (м2) прямоугольных клапанов

B, мм \ A, мм	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450
100														
150														
200	0,154	0,164	0,174	0,184	0,194	0,204	0,214	0,224	0,234					
250	0,193	0,205	0,218	0,230	0,243	0,255	0,268	0,280	0,293					
300	0,231	0,246	0,261	0,276	0,291	0,306	0,321	0,336	0,351	0,366	0,381	0,396	0,411	0,426
350	0,270	0,287	0,305	0,322	0,340	0,357	0,375	0,392	0,410	0,427	0,445	0,462	0,480	0,497
400	0,308	0,328	0,348	0,368	0,388	0,408	0,428	0,448	0,468	0,488	0,508	0,528	0,548	0,568
450	0,347	0,369	0,392	0,414	0,437	0,459	0,482	0,504	0,527	0,549	0,572	0,594	0,617	0,639
500	0,385	0,410	0,435	0,460	0,485	0,510	0,535	0,560	0,585	0,610	0,635	0,660	0,685	0,710
550	0,424	0,451	0,479	0,506	0,534	0,561	0,589	0,616	0,644	0,671	0,699	0,726	0,754	0,781
600	0,462	0,492	0,522	0,552	0,582	0,612	0,642	0,672	0,702	0,732	0,762	0,792	0,822	0,852
650	0,501	0,533	0,566	0,598	0,631	0,663	0,696	0,728	0,761	0,793	0,826	0,858	0,891	0,923
700	0,539	0,574	0,609	0,644	0,679	0,714	0,749	0,784	0,819	0,854	0,889	0,924	0,959	0,994
750	0,578	0,615	0,653	0,690	0,728	0,765	0,803	0,840	0,878	0,915	0,953	0,990	1,028	1,065
800	0,616	0,656	0,696	0,736	0,776	0,816	0,856	0,896	0,936	0,976	1,016	1,056	1,096	1,136
850	0,655	0,697	0,740	0,782	0,825	0,867	0,900	0,952	0,995	1,037	1,080	1,122	1,165	1,207
900	0,693	0,738	0,776	0,828	0,873	0,918	0,963	1,008	1,053	1,098	1,143	1,188	1,233	1,278
950	0,732	0,779	0,827	0,874	0,922	0,969	1,017	1,064	1,112	1,159	1,207	1,254	1,302	1,349
1000	0,770	0,820	0,870	0,920	0,970	1,020	1,070	1,120	1,170	1,220	1,270	1,320	1,370	1,420
1050	0,809	0,861	0,914	0,966	1,019	1,071	1,124	1,176	1,229	1,281	1,334	1,386	1,439	1,491
1100	0,847	0,902	0,957	1,012	1,067	1,122	1,177	1,232	1,287	1,342	1,397	1,452	1,507	1,562
1150	0,886	0,943	1,001	1,058	1,116	1,173	1,231	1,288	1,346	1,403	1,461	1,518	1,576	1,633
1200	0,924	0,984	1,044	1,104	1,164	1,224	1,284	1,344	1,404	1,464	1,524	1,584	1,644	1,704
1250	0,963	1,025	1,088	1,150	1,213	1,275	1,338	1,400	1,463	1,525	1,588	1,650	1,713	1,775
1300	1,001	1,066	1,131	1,196	1,261	1,326	1,391	1,456	1,521	1,586	1,651	1,716	1,781	1,846
1350	1,040	1,107	1,175	1,242	1,310	1,377	1,445	1,512	1,580	1,647	1,715	1,782	1,850	1,917
1400	1,078	1,148	1,218	1,288	1,358	1,428	1,498	1,568	1,638	1,708	1,778	1,848	1,918	1,988
1450	1,117	1,189	1,262	1,334	1,407	1,479	1,552	1,624	1,697	1,769	1,842	1,914	1,987	2,059
1500	1,155	1,230	1,305	1,380	1,455	1,530	1,605	1,680	1,755	1,830	1,905	1,980	2,055	2,130

5 Н - одна створка

5 Н - две створки

7 Н - две створки

18 Н - одна створка

18 Н - две створки

Типоразмерный ряд и площадь проходного сечения (м2) круглых клапанов

D, мм	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
F ж.с.	0,114	0,146	0,182	0,230	0,294	0,376	0,480	0,611	0,757	0,954	1,192

КОЭФФИЦИЕНТЫ МЕСТНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ КАНАЛЬНЫХ КЛАПАНОВ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ

А, мм / В, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
100	6,07	5,02	4,98	4,41	4,08	3,84	3,67	3,55	3,45	3,37	3,31	3,26	3,22	3,19
150	5,55	4,58	3,88	3,49	3,22	3,03	2,90	2,80	2,72	2,66	2,62	2,58	2,55	2,52
200	4,70	3,88	2,14	1,92	1,75	1,64	1,55	1,49	1,44	1,40	1,37	1,34	1,32	1,30
250	4,22	3,49	1,92	1,11	1,01	0,94	0,89	0,84	0,82	0,79	0,77	0,75	0,73	0,72
300	3,90	3,22	1,75	1,01	0,70	0,65	0,61	0,58	0,5S	0,53	0,52	0,51	0,50	0,49
3S0	3,67	3,03	1,64	0,94	0,65	0,52	0,48	0,45	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38
400	3,51	2,90	1,55	0,89	0,61	0,48	0,42	0,40	0,37	0,36	0,34	0,34	0,33	0,33
450	3,39	2,80	1,49	0,84	0,58	0,45	0,40	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29
500	3,28	2,71	1,44	0,82	0,55	0,43	0,37	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27
550	3,22	2,66	1,40	0,79	0,53	0,42	0,36	0,33	0,31	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26
600	3,12	2,62	1,37	0,77	0,52	0,41	0,34	0,32	0,30	0,29	0,29	0,28	0,27	0,26
650	3,12	2,58	1,34	0,75	0,51	0,40	0,34	0,31	0,29	0,28	0,28	0,28	0,27	0,26
700	3,08	2,55	1,32	0,73	0,50	0,39	0,33	0,30	0,28	0,27	0,27	0,27	0,27	0,26
750	3,05	2,52	1,30	0,72	0,49	0,38	0,33	0,29	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
800	3,02	2,49	1,29	0,72	0,48	0,37	0,32	0,29	0,27	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25
850	2,99	2,47	1,27	0,71	0,47	0,36	0,31	0,28	0,26	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24
900	2,97	2,46	1,26	0,70	0,46	0,36	0,31	0,27	0,26	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
950	2,95	2,44	1,25	0,69	0,46	0,35	0,30	0,27	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
1000	2,93	2,42	1,24	0,69	0,45	0,35	0,30	0,27	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
1050	2,91	2,40	1,21	0,68	0,45	0,34	0,29	0,25	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
1100	2,89	2,39	1,19	0,68	0,40	0,33	0,27	0,25	0,34	0,24	0,24	0,24	0,24	0,23
1200	2,86	2,37	1,16	0,67	0,38	0,50	0,25	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,23
1300	2,84	2,35	1,15	0,67	0,36	0,27	0,25	0,24	0,34	0,34	0,24	0,24	0,23	0,23
1400	2,81	2,32	1,09	0,66	0,27	0,Z7	0,25	0,24	0,34	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22
1500	2,76	2,28	1,06	0,65	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,33	0,23	0,23	0,23	0,21
1600	2,75	2,26	1,05	0,64	0,27	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21
1700	2,74	2,24	1,04	0,63	0,27	0,24	0,24	0,24	0,23	0,33	0,22	0,22	0,21	0,21
1800	2,73	2,23	1,03	0,62	0,28	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21
1900	2,72	2,22	1,02	0,61	0,30	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20
2000	2,70	2,21	0,99	0,60	0,30	0 22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20

Коэффициенты местного сопротивления клапанов круглого сечения

D,мм	100	125	140	150	160	200	225	250	280	315	355
ζ м.с.	0,48	0,34	0,29	0,26	0,59	0,41	0,34	0,29	0,25	0,21	0,18

D,мм	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
ζ м.с.	0,16	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04

КОЭФФИЦИЕНТЫ МЕСТНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ КАНАЛЬНЫХ КЛАПАНОВ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ

А, мм / В, мм	800	850	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
100	3,15	3,13	3,11	3,06	3,03	3,01	2,98	2,97	2,96	2,95	2,93	2,93	2,92	2,87
150	2,49	2,47	2,46	2,42	2,39	2,38	2,36	2,35	2,34	2,33	2,31	2,31	2,31	2,29
200	1,29	1,27	1,26	1,24	1,23	1,21	1,20	1,19	1,18	1,17	1,15	1,15	1,15	1,13
250	0,72	0,71	0,70	0,69	0,67	0,66	0,66	0,65	0,64	0,64	0,63	0,63	0,63	0,62
300	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,44	0,43	0,43	0,43	0,43	0,42	0,41	0,41	0,40
3S0	0,37	0,36	0,36	0,35	0,34	0,34	0,34	0,33	0,33	0,32	0,31	031	0,30	029
400	0,32	0,31	0,31	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24
450	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,22
500	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19
550	0,26	0,25	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19
600	0,25	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,30	0,20	0,20	0,19
650	0,25	0,24	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,19	0,15
700	0,25	0,24	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17
750	0,25	0,24	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17
800	0,25	0,24	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16
850	0,24	0,24	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16
900	0,24	0,24	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16
950	0,24	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15
1000	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15
1050	0,23	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,16	0,14
1100	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14
1200	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14
1300	0,22	0,22	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,15	0,13
1400	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13
1500	0,21	0,20	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,12
1600	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12
1700	0,20	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,13	0,12
1800	0,20	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,13	0,11
1900	0,20	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11
2000	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,44	0,14	0,12	0,12	0,12	0,10

Потери напора на клапанах серии КПЖ-1 в открытом состоянии могут быть рассчитаны по формуле:

$dP = \rho \times \xi_в \times \upsilon^2/2$, Па

где ρ =1,2 кг/м^3 - плотность воздуха в нормальных условиях при температуре +20°С;

$\xi_в$ - коэффициент местного сопротивления (по таблице);

υ - скорость воздуха в сечении воздуховода, м/с.

Пример расчета:
клапан серии КПЖ-1 сечением 500х500мм, расход воздуха 9000м^3/ч.
скорость в сечении - 10м/с;
сопротивление клапана -19,8 Па.

КПЖ-1-ДУ КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ДЫМОУДАЛЕНИЯ

Назначение



Клапаны противопожарные дымоудаления КПЖ-1-ДУ по функциональному назначению применяются только в качестве дымовых.

Предел огнестойкости Е 120

Клапаны изготавливают в четырех основных исполнениях:

1 - с электромагнитом, для вертикальной установки:
- канальный - два присоединительных фланца, электромагнит внутри;
- стеновой - один присоединительный фланец, электромагнит внутри;

2 - с электроприводом, для непространственной установки:
- канальный - два присоединительных фланца, электропривод внутри*;
- стеновой - один присоединительный фланец, электропривод внутри.

Канальное исполнение клапана КПЖ-1 ДУ предназначено для встраивания в вентиляционный канал (систему воздуховодов). Имеет два присоединительных фланца.

Стеновое исполнение клапана КПЖ-1 ДУ предназначено для заделки клапана в шахту, стеновое или потолочное перекрытие, отличается от канального наличием только одного присоединительного фланца и отсутствием на наружной поверхности клапана движущихся или вращающихся частей и обслуживаемых узлов: вся кинематика такого клапана размещается в его внутренней полости.

В зависимости от размеров клапаны КПЖ-1 ДУ могут изготавливать как в односекционном так и в кассетном исполнении.

Также в зависимости от ширины, клапаны изготавливаются как одностворчатыми так и многостворчатыми. По умолчанию при высоте клапана не более 600 мм, клапан изготавливается одностворчатым, при большем размере - с количеством створок 2 и более.

Приведение клапана в рабочее положение осуществляется:

- в автоматическом режиме - дистанционно с помощью электропривода типа открыто/закрыто (приведение клапана в рабочее или охранное положение может осуществляться полностью дистанционно с пульта управления или вручную с использованием рукоятки ручного взвода, всегда входящей в комплект обязательной поставки к электроприводу);

- в полуавтоматическом режиме - с помощью электромагнитного привода совместно с возвратной пружиной (приведение клапана в рабочее положение осуществляется при подаче импульса тока на электромагнит, возврат клапана в охранное положение происходит только вручную с помощью рукоятки).

Конструкция

Исполнительный механизм - электромагнит или электропривод - размещается внутри клапана всегда на ширине клапана (размер А).

Корпус коробчатый, канального или стенового исполнения, глубина корпуса 200 мм.

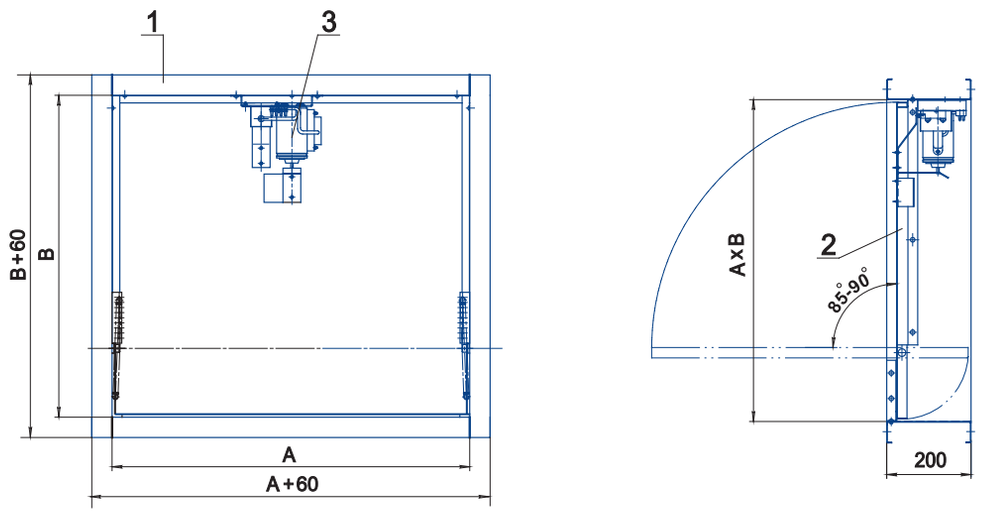
Лопатка листовая поворотного типа с замковым уплотнением, устанавливается в корпусе на осях, угол открытия лопатки 80-90°. **Имеет вылет за габарит корпуса.**

* привод ставится снаружи при высоте клапана меньше или равной 300 мм

Габаритные и присоединительные размеры

Канальные клапаны

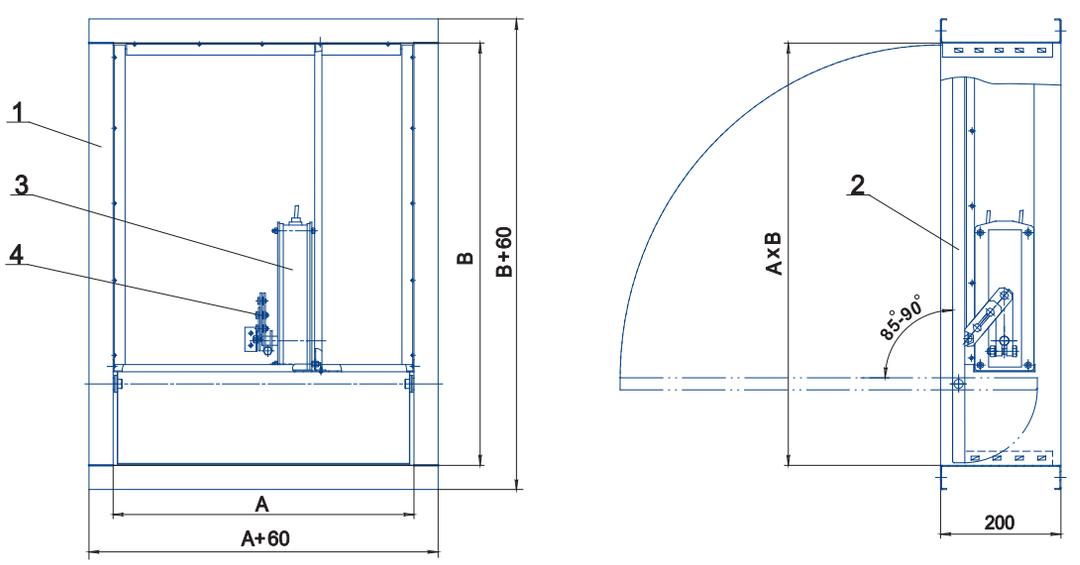
КП-Ж1-ДУ (дымоудаления) – одностворчатый (канальное исполнение) с электромагнитом



1 – корпус; **2** – лопатка; **3** – исполнительный механизм

где **A** – ширина клапана, мм
B – высота клапана, мм

КП-Ж1-ДУ (дымоудаления) – одностворчатый (канальное исполнение) с электроприводом



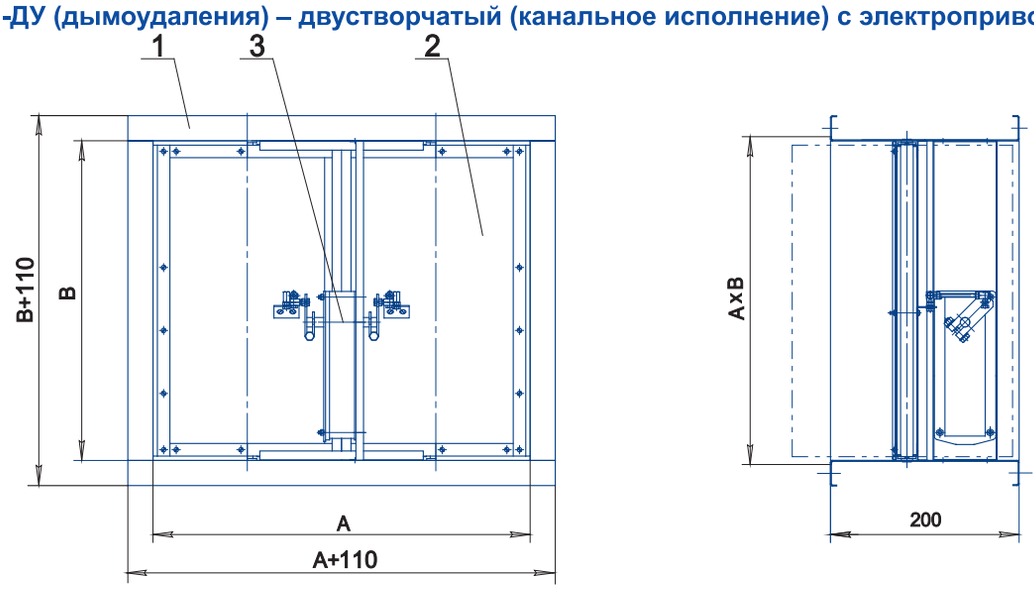
1 – корпус; **2** – лопатка; **3** – электропривод; **4** – рычаг.

где **A** – ширина клапана, мм
B – высота клапана, мм

Габаритные и присоединительные размеры

Канальные клапаны

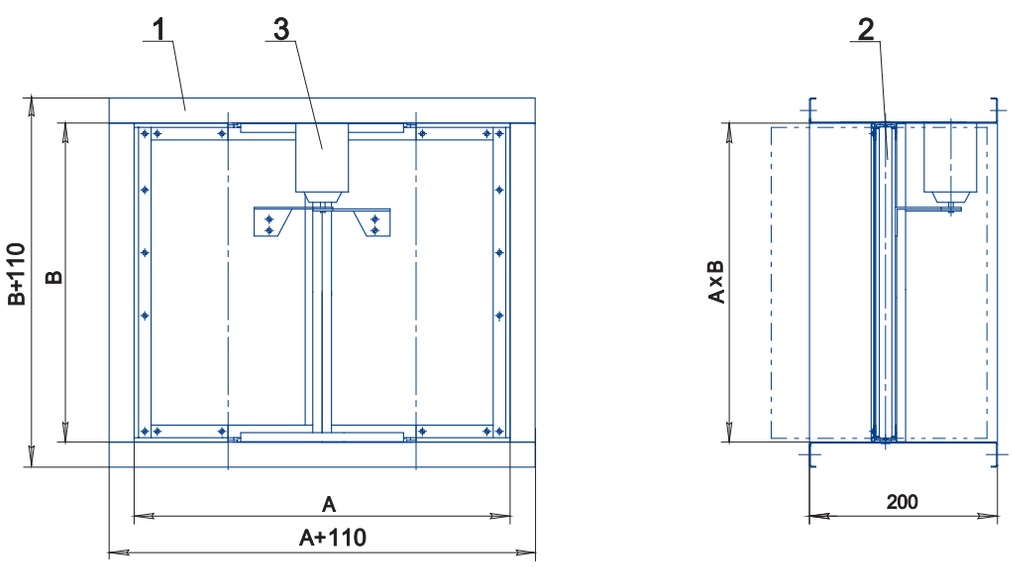
КП-Ж1-ДУ (дымоудаления) – двустворчатый (канальное исполнение) с электроприводом



1 – корпус; **2** – лопатка; **3** – электропривод.

где **A** – ширина клапана, мм
B – высота клапана, мм

КП-Ж1-ДУ (дымоудаления) – двустворчатый (канальное исполнение) с электромагнитом



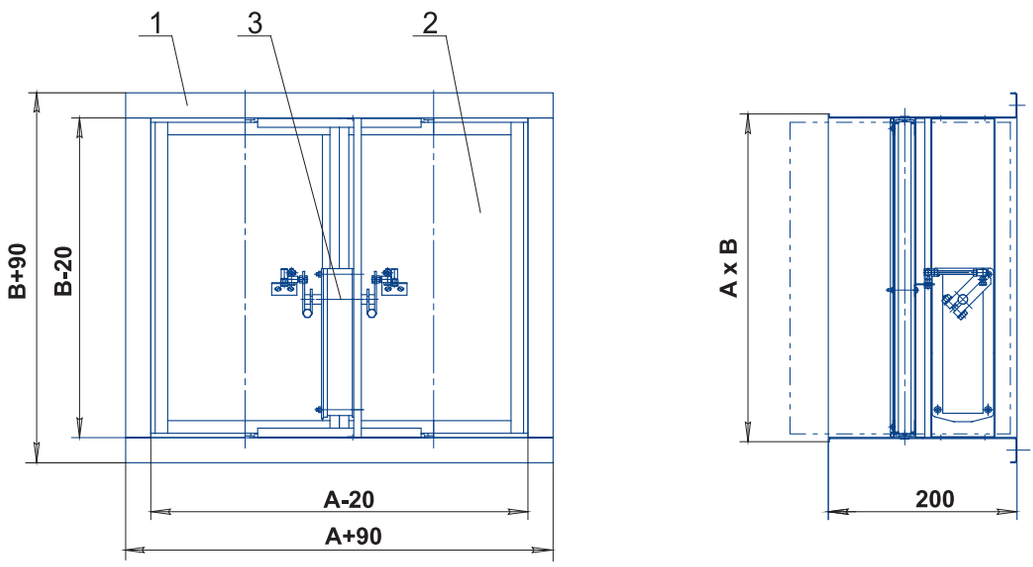
1 – корпус; **2** – лопатка; **3** – электромагнит

где **A** – ширина клапана, мм
B – высота клапана, мм

Габаритные и присоединительные размеры

Стеновой клапан

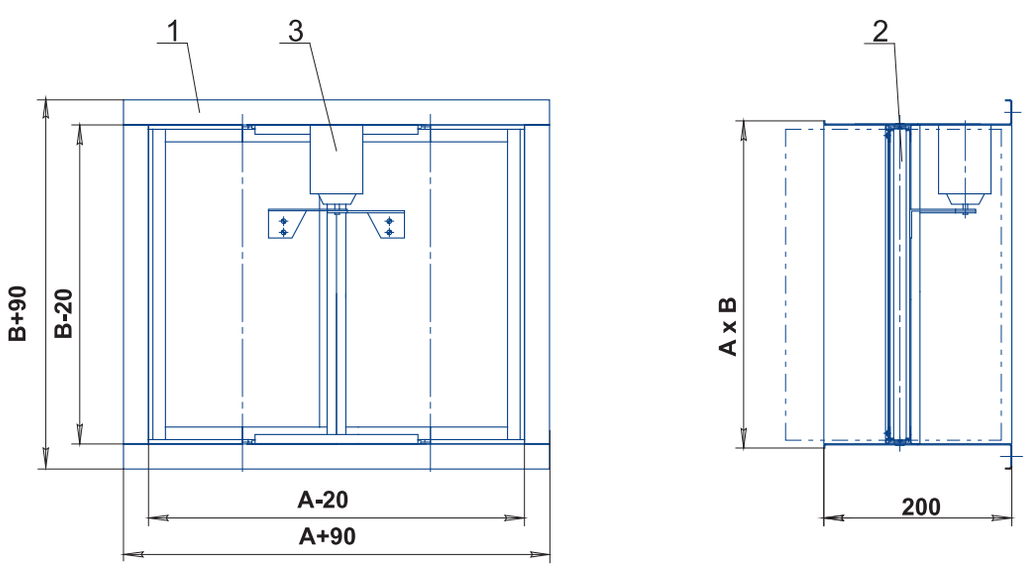
КПЖ-1-ДУ (дымоудаления) – двустворчатый (стеновое исполнение) с электроприводом



1 – корпус; **2** – лопатка; **3** – электропривод.

где **A** – ширина клапана, мм
B – высота клапана, мм

КПЖ-1-ДУ (дымоудаления) – двустворчатый (стеновое исполнение) с электромагнитом



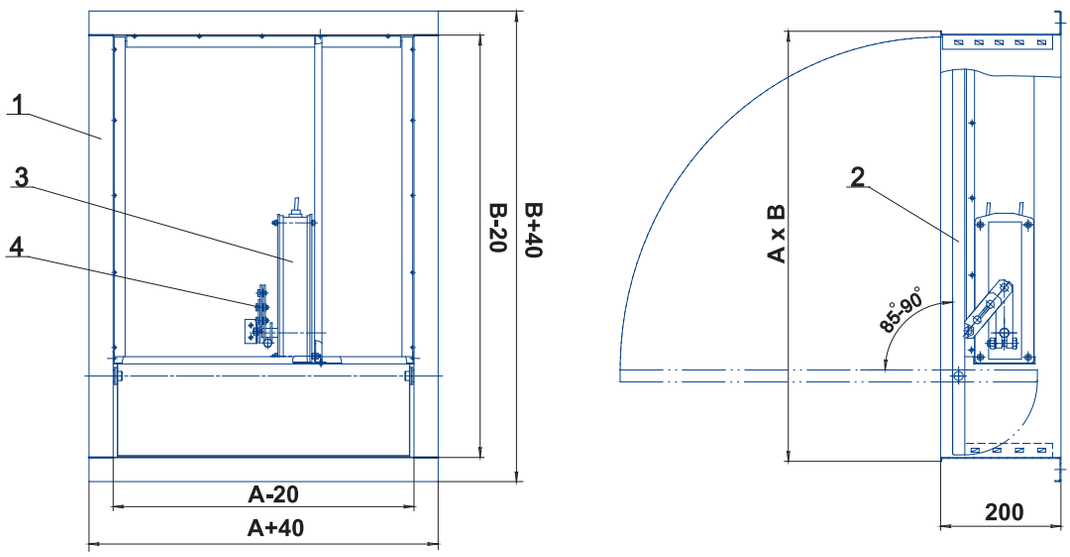
1 – корпус; **2** – лопатка; **3** – электромагнит

где **A** – ширина клапана, мм
B – высота клапана, мм

Габаритные и присоединительные размеры

Стеновой клапан

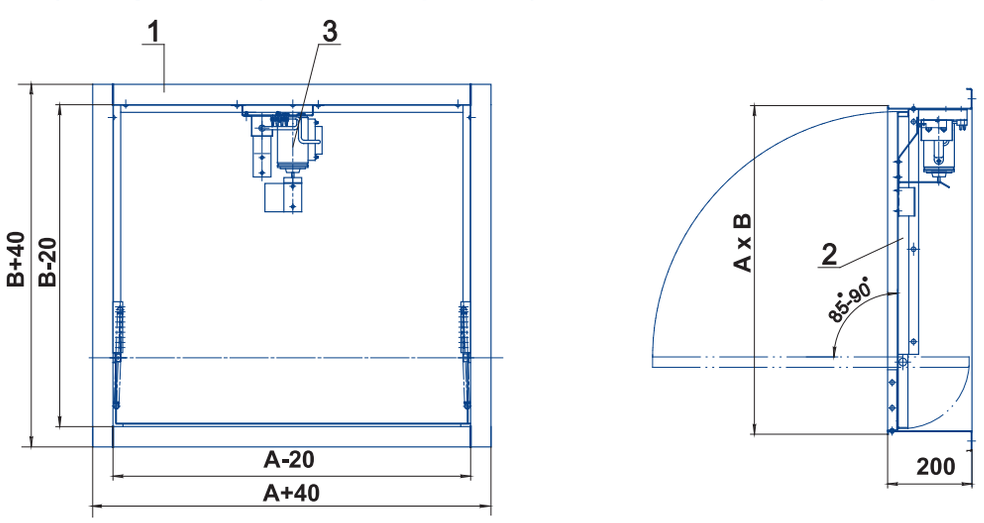
КП-Ж1-ДУ (дымоудаления) – одностворчатый (стеновое исполнение) с электроприводом



1 – корпус; **2** – лопатка; **3** – электропривод; **4** – рычаг.

где **A** – ширина клапана, мм
B – высота клапана, мм

КП-Ж1-ДУ (дымоудаления) – одностворчатый (стеновое исполнение) с электромагнитом



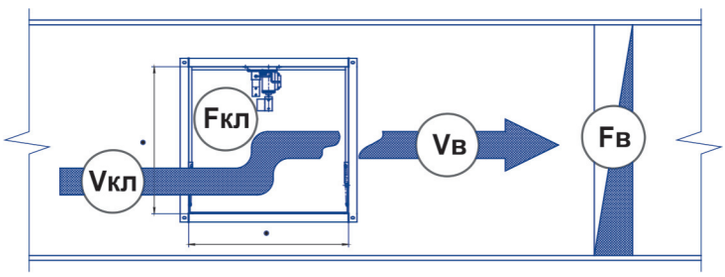
1 – корпус; **2** – лопатка; **3** – исполнительный механизм

где **A** – ширина клапана, мм
B – высота клапана, мм

Коэффициенты местного сопротивления клапанов дымоудаления КПЖ-1-ДУ

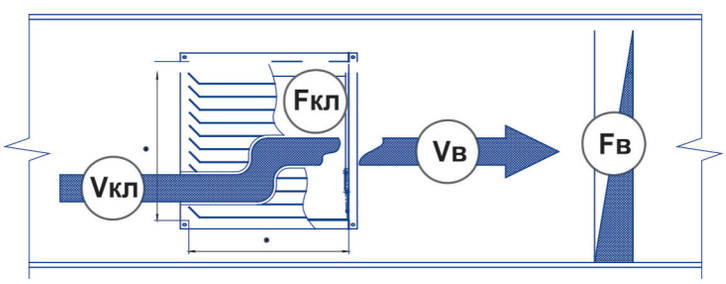
Значения коэффициентов местного сопротивления на входе в сеть дымоудаления через клапан КПЖ-1-ДУ

Для бокового входа в шахту дымоудаления (воздуховод) через клапан



без решетки

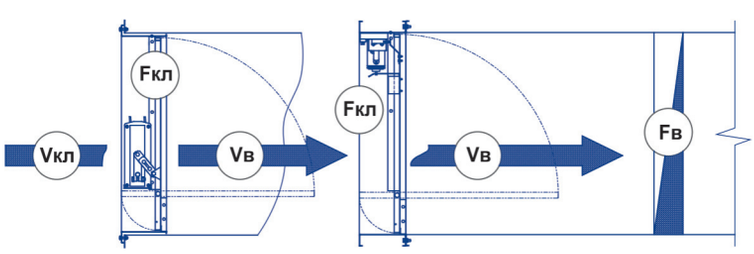
Fкл/Fв	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
ξв	11,92	7,59	5,27	3,83	2,91	2,27
ξкл	1,83					



укомплектованный решеткой

Fкл/Fв	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
ξв	21,90	13,96	9,70	7,05	5,34	4,18
ξкл	3,36					

Для торцевого входа в шахту дымоудаления (воздуховод) через клапан



без решетки

Fкл/Fв	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
ξв	1,34	1,24	1,13	1,08	1,04	1,03
ξкл	1,02					

укомплектованный решеткой

Fкл/Fв	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
ξв	3,01	2,91	2,81	2,78	2,76	2,73
ξкл	2,71					

Где:
$\xi_{кл}$ - коэффициентов местного сопротивления клапана, отнесенный к скорости в проходном сечении клапана
$\xi_{в}$ - коэффициентов местного сопротивления клапана, отнесенный к скорости воздуха в воздуховоде
$F_{кл}$ - площадь живого сечения клапана, м^2
$F_{в}$ - площадь внутреннего сечения воздуховода (шахты), м^2
$V_{к}$ - скорость в проходном сечении клапана, м/с
$V_{в}$ - скорость воздуха в воздуховоде, м/с

ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД И ПЛОЩАДЬ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ (М2) ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КЛАПАНОВ КАНАЛЬНОГО И СТЕНОВОГО ИСПОЛНЕНИЯ С ЭЛЕКТРОМАГНИТОМ

А, мм / В, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150
300	0,082	0,097	0,111	0,126	0,140	0,155	0,169	0,184	0,198	0,213	0,227	0,242	0,256	0,281	0,285	0,300	0,314	0,329
350	0,097	0,114	0,131	0,148	0,165	0,182	0,199	0,216	0,233	0,250	0,267	0,284	0,301	0,318	0,335	0,352	0,369	0,386
400	0,112	0,132	0,151	0,171	0,190	0,210	0,229	0,249	0,268	0,288	0,307	0,327	0,346	0,366	0,385	0,405	0,424	0,444
450	0,127	0,149	0,171	0,193	0,215	0,237	0,259	0,281	0,303	0,325	0,347	0,369	0,391	0,413	0,435	0,457	0,479	0,501
500	0,142	0,167	0,191	0,216	0,240	0,265	0,289	0,314	0,338	0,363	0,387	0,412	0,436	0,461	0,485	0,510	0,534	0,559
550	0,157	0,184	0,211	0,238	0,265	0,292	0,319	0,346	0,373	0,400	0,427	0,454	0,481	0,508	0,535	0,562	0,589	0,616
600	0,172	0,202	0,231	0,261	0,290	0,320	0,349	0,379	0,408	0,438	0,467	0,497	0,526	0,556	0,585	0,615	0,644	0,674
650	0,187	0,219	0,251	0,283	0,315	0,347	0,379	0,411	0,443	0,475	0,502	0,539	0,571	0,603	0,635	0,667	0,699	0,731
700	0,202	0,237	0,271	0,306	0,340	0,375	0,409	0,444	0,478	0,513	0,547	0,582	0,616	0,651	0,685	0,720	0,754	0,789
750	0,217	0,254	0,291	0,328	0,365	0,402	0,439	0,476	0,513	0,550	0,587	0,624	0,661	0,698	0,735	0,772	0,809	0,846
800	0,232	0,272	0,311	0,351	0,390	0,430	0,469	0,509	0,548	0,588	0,627	0,667	0,706	0,746	0,785	0,825	0,864	0,904
850	0,247	0,289	0,331	0,373	0,415	0,457	0,499	0,541	0,583	0,625	0,667	0,709	0,751	0,793	0,835	0,877	0,919	0,961
900	0,262	0,307	0,351	0,396	0,440	0,485	0,529	0,574	0,618	0,663	0,707	0,752	0,796	0,841	0,885	0,930	0,974	1,019
950	0,277	0,324	0,371	0,418	0,465	0,512	0,559	0,606	0,653	0,700	0,747	0,794	0,841	0,888	0,935	0,982	1,029	1,076
1000	0,292	0,342	0,391	0,441	0,490	0,540	0,589	0,639	0,688	0,738	0,787	0,837	0,886	0,936	0,985	1,035	1,084	1,134
1050	0,295	0,345	0,395	0,445	0,495	0,545	0,595	0,645	0,695	0,745	0,795	0,845	0,895	0,945	0,995	1,045	1,095	1,145
1100		0,377	0,431	0,486	0,540	0,595	0,649	0,704	0,758	0,813	0,867	0,922	0,976	1,031	1,085	1,140	1,194	1,249
1150		0,394	0,451	0,508	0,565	0,622	0,679	0,736	0,793	0,850	0,907	0,964	1,021	1,078	1,135	1,192	1,249	1,306
1200		0,412	0,471	0,531	0,590	0,650	0,709	0,769	0,828	0,888	0,947	1,007	1,066	1,126	1,185	1,245	1,304	1,364
1250			0,491	0,553	0,615	0,677	0,739	0,801	0,863	0,925	0,987	1,049	1,111	1,173	1,235	1,297	1,359	1,421
1300			0,511	0,576	0,640	0,705	0,769	0,834	0,898	0,963	1,027	1,092	1,157	1,221	1,286	1,350	1,414	1,479
1350			0,531	0,598	0,665	0,732	0,799	0,866	0,933	1,000	1,067	1,134	1,201	1,268	1,335	1,402	1,469	1,536
1400			0,551	0,621	0,690	0,760	0,830	0,899	0,969	1,038	1,107	1,177	1,246	1,316	1,385	1,455	1,524	1,594
1450			0,571	0,643	0,715	0,787	0,859	0,931	1,003	1,075	1,147	1,219	1,291	1,363	1,435	1,507	1,579	1,651
1500			0,591	0,666	0,740	0,815	0,889	0,964	1,038	1,113	1,187	1,262	1,336	1,411	1,485	1,560	1,634	1,709
1550			0,611	0,688	0,765	0,842	0,919	0,996	1,073	1,150	1,227	1,304	1,381	1,458	1,535	1,612	1,689	1,766
1600			0,631	0,711	0,790	0,870	0,949	1,029	1,108	1,188	1,267	1,347	1,426	1,506	1,585	1,665	1,744	1,824
1650			0,651	0,733	0,815	0,897	0,979	1,061	1,143	1,225	1,307	1,389	1,471	1,553	1,635	1,717	1,799	1,881
1700			0,671	0,756	0,840	0,925	1,009	1,094	1,178	1,263	1,347	1,432	1,516	1,601	1,685	1,770	1,854	1,939
1750			0,691	0,778	0,865	0,952	1,039	1,126	1,213	1,300	1,387	1,474	1,561	1,648	1,735	1,822	1,909	1,996
1800			0,711	0,801	0,890	0,980	1,069	1,159	1,248	1,338	1,427	1,517	1,606	1,696	1,785	1,875	1,964	2,054
1850			0,731	0,823	0,915	1,007	1,099	1,191	1,283	1,375	1,467	1,559	1,651	1,743	1,835	1,927	2,019	2,111
1900			0,751	0,846	0,940	1,035	1,129	1,224	1,318	1,413	1,507	1,602	1,696	1,791	1,885	1,980	2,074	2,169
1950			0,771	0,868	0,965	1,062	1,159	1,256	1,353	1,450	1,547	1,644	1,741	1,838	1,935	2,032	2,129	2,226
2000			0,791	0,891	0,990	1,090	1,189	1,289	1,388	1,488	1,587	1,687	1,786	1,886	1,985	2,085	2,184	2,284

Один электромагнит

Два электромагнита

Четыре электромагнита

ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД И ПЛОЩАДЬ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ (М2) ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КЛАПАНОВ КАНАЛЬНОГО И СТЕНОВОГО ИСПОЛНЕНИЯ С ЭЛЕКТРОМАГНИТОМ

А, мм / В, мм	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000
300	0,343	0,358															
350	0,403	0,420	0,437	0,454	0,471	0,488	0,505	0,522	0,539	0,556	0,573	0,590	0,607	0,624	0,641	0,658	0,675
400	0,463	0,483	0,502	0,522	0,541	0,561	0,580	0,600	0,619	0,639	0,658	0,678	0,697	0,717	0,736	0,756	0,775
450	0,523	0,545	0,567	0,589	0,611	0,633	0,655	0,677	0,699	0,721	0,743	0,765	0,787	0,809	0,831	0,853	0,875
500	0,583	0,608	0,632	0,657	0,681	0,706	0,730	0,755	0,779	0,804	0,828	0,853	0,877	0,902	0,926	0,951	0,975
550	0,643	0,670	0,697	0,724	0,751	0,778	0,805	0,832	0,859	0,886	0,913	0,940	0,967	0,994	1,021	1,048	1,075
600	0,703	0,733	0,762	0,792	0,821	0,851	0,880	0,910	0,939	0,969	0,998	1,028	1,057	1,087	1,116	1,146	1,175
650	0,763	0,795	0,827	0,859	0,891	0,923	0,955	0,987	1,019	1,051	1,083	1,115	1,147	1,179	1,211	1,243	1,275
700	0,823	0,858	0,892	0,927	0,961	0,996	1,030	1,065	1,099	1,134	1,168	1,203	1,237	1,272	1,306	1,341	1,375
750	0,883	0,920	0,957	0,994	1,031	1,068	1,105	1,142	1,179	1,216	1,253	1,290	1,327	1,364	1,401	1,438	1,475
800	0,943	0,983	1,022	1,062	1,101	1,141	1,180	1,220	1,259	1,299	1,338	1,378	1,417	1,457	1,496	1,536	1,575
850	1,003	1,045	1,087	1,129	1,171	1,213	1,255	1,297	1,339	1,381	1,423	1,465	1,507	1,549	1,591	1,633	1,675
900	1,063	1,108	1,152	1,197	1,241	1,286	1,330	1,375	1,419	1,464	1,508	1,553	1,597	1,642	1,686	1,731	1,775
950	1,123	1,170	1,217	1,264	1,311	1,358	1,405	1,452	1,499	1,546	1,593	1,640	1,687	1,734	1,781	1,828	1,875
1000	1,183	1,233	1,282	1,332	1,381	1,431	1,480	1,530	1,579	1,629	1,678	1,728	1,777	1,827	1,876	1,926	1,975
1050	1,195	1,245	1,295	1,345	1,395	1,445	1,495	1,545	1,595	1,645	1,695	1,745	1,795	1,845	1,895	1,945	1,995
1100	1,303	1,358	1,412	1,467	1,521	1,576	1,630	1,685	1,739	1,794	1,848	1,903	1,957	2,012	2,066	2,121	2,175
1150	1,363	1,420	1,477	1,534	1,591	1,648	1,705	1,762	1,819	1,876	1,933	1,990	2,047	2,104	2,161	2,218	2,275
1200	1,423	1,483	1,542	1,602	1,661	1,721	1,780	1,840	1,899	1,959	2,018	2,078	2,137	2,197	2,256	2,316	2,375
1250	1,483	1,545	1,607	1,669	1,731	1,793	1,855	1,917	1,979	2,041	2,103	2,165	2,227	2,289	2,351	2,413	2,475
1300	1,543	1,608	1,672	1,737	1,801	1,866	1,930	1,995	2,059	2,124	2,188	2,253	2,317	2,382	2,446	2,511	2,575
1350	1,603	1,670	1,737	1,804	1,871	1,938	2,005	2,072	2,139	2,206	2,273	2,340	2,407	2,474	2,541	2,608	2,675
1400	1,663	1,733	1,802	1,872	1,941	2,011	2,080	2,150	2,219	2,289	2,358	2,428	2,497	2,567	2,636	2,706	2,775
1450	1,723	1,795	1,867	1,939	2,011	2,083	2,155	2,227	2,299	2,371	2,443	2,515	2,587	2,659	2,731	2,803	2,875
1500	1,783	1,858	1,932	2,007	2,081	2,156	2,230	2,305	2,379	2,454	2,528	2,603	2,677	2,752	2,826	2,901	2,975
1550	1,843	1,920	1,997	2,074	2,151	2,228	2,305	2,382	2,459	2,536	2,613	2,690	2,767	2,844	2,921	2,998	3,075
1600	1,903	1,983	2,062	2,142	2,221	2,301	2,380	2,460	2,539	2,619	2,698	2,778	2,857	2,937	3,016	3,096	3,175
1650	1,963	2,045	2,127	2,209	2,291	2,373	2,455	2,537	2,619	2,701	2,783	2,865	2,947	3,029	3,111	3,193	3,275
1700	2,023	2,108	2,192	2,277	2,361	2,446	2,530	2,615	2,699	2,784	2,868	2,953	3,037	3,122	3,206	3,291	3,375
1750	2,083	2,170	2,257	2,344	2,431	2,518	2,605	2,692	2,779	2,866	2,953	3,040	3,127	3,214	3,301	3,388	3,475
1800	2,143	2,233	2,322	2,412	2,501	2,591	2,680	2,770	2,859	2,949	3,038	3,128	3,217	3,307	3,396	3,486	3,575
1850	2,203	2,295	2,387	2,479	2,571	2,663	2,755	2,847	2,939	3,031	3,123	3,215	3,307	3,399	3,491	3,583	3,675
1900	2,263	2,358	2,452	2,547	2,641	2,736	2,830	2,925	3,019	3,114	3,208	3,303	3,397	3,492	3,586	3,681	3,775
1950	2,323	2,420	2,517	2,614	2,711	2,808	2,905	3,002	3,099	3,196	3,293	3,390	3,487	3,584	3,681	3,778	3,875
2000	2,383	2,483	2,582	2,682	2,781	2,881	2,980	3,080	3,179	3,279	3,378	3,478	3,577	3,677	3,776	3,876	3,975

Один электромагнит

Два электромагнита

Четыре электромагнита

ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД И ПЛОЩАДЬ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ (М2) ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КЛАПАНОВ КАНАЛЬНОГО И СТЕНОВОГО ИСПОЛНЕНИЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

А, мм / В, мм	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
300	0,099	0,113	0,128	0,142	0,157	0,171	0,186	0,200	0,215	0,229	0,244	0,258	0,273
350	0,119	0,135	0,153	0,170	0,187	0,204	0,221	0,238	0,255	0,272	0,289	0,306	0,323
400	0,139	0,153	0,178	0,197	0,217	0,136	0,256	0,275	0,295	0,314	0,334	0,353	0,373
450	0,159	0,181	0,203	0,225	0,247	0,269	0,291	0,313	0,335	0,357	0,379	0,401	0,473
500	0,179	0,203	0,228	0,252	0,277	0,301	0,326	0,350	0,375	0,399	0,474	0,448	0,473
550	0,199	0,226	0,253	0,280	0,307	0,334	0,361	0,388	0,415	0,442	0,469	0,496	0,523
600	0,219	0,248	0,278	0,307	0,337	0,366	0,396	0,425	0,455	0,484	0,514	0,543	0,573
650	0,239	0,271	0,303	0,335	0,367	0,399	0,431	0,463	0,495	0,527	0,559	0,591	0,623
700	0,259	0,293	0,328	0,362	0,397	0,431	0,466	0,500	0,535	0,569	0,604	0,638	0,673
750	0,279	0,316	0,353	0,390	0,427	0,464	0,501	0,538	0,575	0,612	0,649	0,686	0,723
800	0,299	0,338	0,378	0,417	0,457	0,496	0,536	0,575	0,615	0,654	0,694	0,733	0,773
850	0,319	0,361	0,403	0,445	0,437	0,529	0,571	0,613	0,655	0,697	0,739	0,781	3,823
900	0,339	0,383	0,428	0,472	0,517	0,561	0,606	0,650	0,695	0,739	0,784	0,828	0,873
950	0,359	0,406	0,453	0,500	0,547	0,594	0,641	0,688	0,735	0,782	0,829	0,876	0,923
1000	0,379	0,428	0,478	0,527	0,577	0,626	0,676	0,725	0,775	0,824	0,874	0,923	0,973

Клапаны с размерами большими, чем указано в таблице, рассматриваются индивидуально

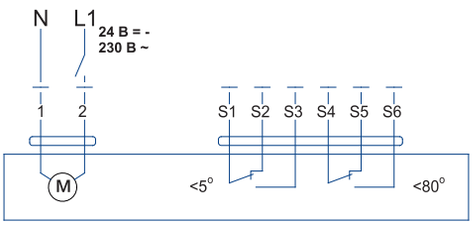
Привод **5Н** – одна заслонка

Привод **7Н** – одна заслонка

Привод **7Н** – две заслонки

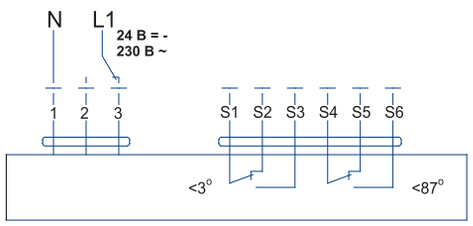
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ КЛАПАНОВ

Электрическая схема электропривода с пружинным возвратом



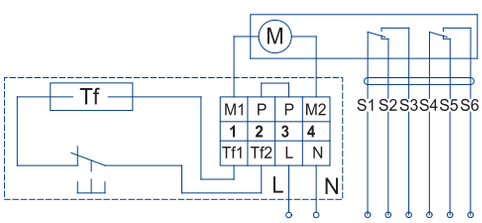
Возможно параллельное соединение нескольких приводов с учетом мощностей.

Электрическая схема электропривода типа открыто/закрыто



Возможно параллельное соединение нескольких приводов с учетом мощностей.

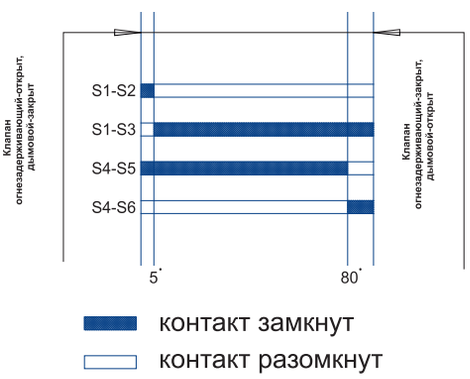
Электрическая схема электропривода с ТРУ



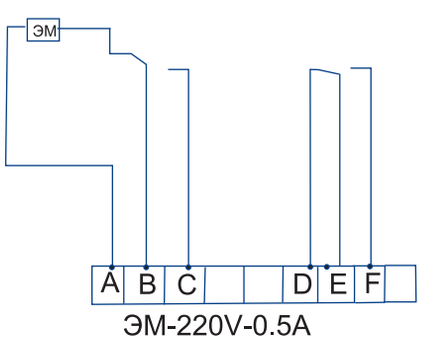
M W электродвигатель исполнительного механизма;
ТРУ W терморазмыкающее устройство,
Tf W термоконтакт ТРУ,
КН W кнопка контроля работоспособности клапана (ТРУ)

Возможно параллельное соединение нескольких приводов с учетом мощностей.

Диаграмма работы контактов

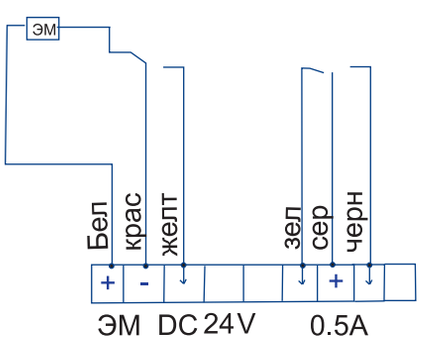


Электрическая схема включения клапанов и сигнализации с электромагнитным приводом, (только исполнения Н)-220V



Дополнительно: плавкая вставка 72 С°

Электрическая схема включения клапанов и сигнализации с электромагнитным приводом, (только исполнения Н)-24V

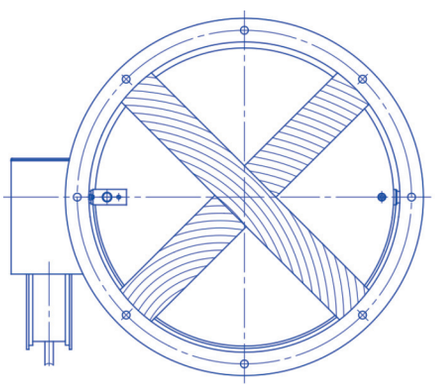


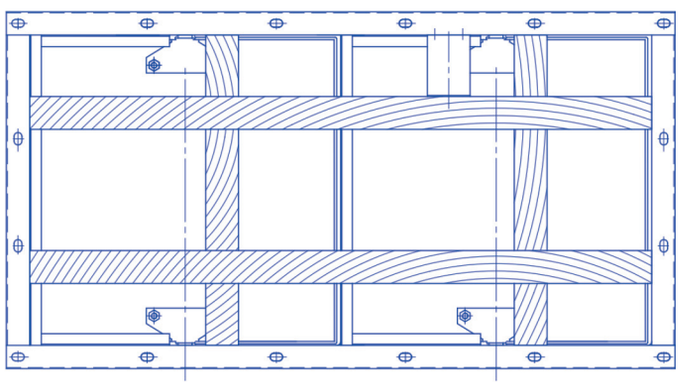
Дополнительно: плавкая вставка 72 С°

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СХЕМЫ МОНТАЖА ПРОТИВОПОЖАРНЫХ КЛАПАНОВ

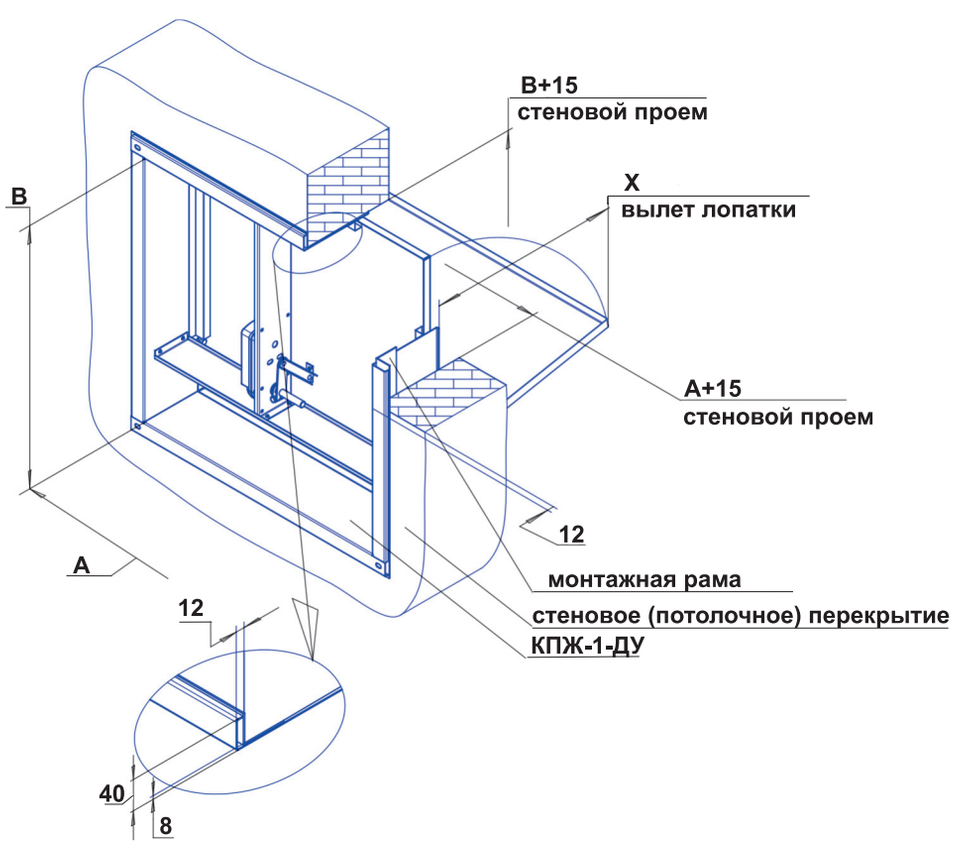
Подготовка к заделке

При подготовке противопожарных или дымовых клапанов (особенно кассетных клапанов или клапанов круглого сечения) к заделке целесообразно укреплять корпус клапана распорками во избежании перекосов, скручивания и других нарушений геометрии корпуса, впоследствии приводящих к заклиниванию клапана и потере его работоспособности.





Монтаж дымового клапана КПЖ-1-ДУ



КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УВК

Общие сведения

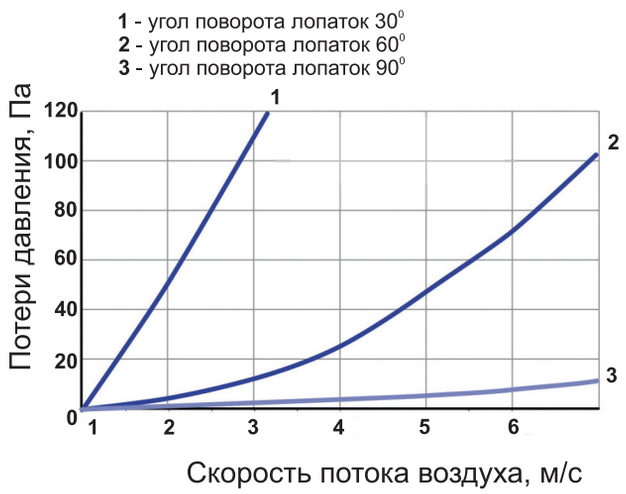
Клапан воздушный **УВК** служит для регулирования расхода воздуха и перекрытия вентиляционного канала.

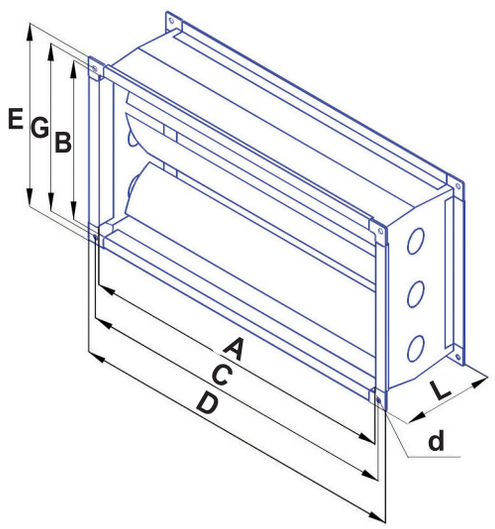
Корпус и фланцы клапана выполнены из оцинкованного стального листа, поворотные лопатки из алюминиевого профиля.

Клапан УВК не имеет в своем составе никаких нагревательных элементов. Раскрытие лопаток клапана «параллельное». Снижение риска промерзания лопаток друг к другу в зимний период за счет резинового уплотнителя на каждой поворотной пластине (отсутствие прямого контакта).

Электроприводы подбираются в зависимости от площади клапана. Квадратное поперечное сечение штока, обеспечивающее четкую фиксацию привода заслонки . Сечение штока под привод - квадрат со стороной 10 мм.

Монтаж клапана возможен в любом пространственном положении.





Обозначение	Размеры, мм								Масса без привода, кг
	A, мм	B, мм	C, мм	G, мм	D, мм	E, мм	d, мм	L, мм	
УВК 400x200	400	200	445	245	490	290	9	160	5.1
УВК 500x250	500	250	545	295	590	340	9	160	6
УВК 500x300	500	300	545	345	590	390	9	160	7
УВК 600x300	600	300	645	345	690	390	9	160	8
УВК 600x350	600	350	645	395	690	440	9	160	8
УВК 700x400	700	400	745	445	790	490	9	160	10
УВК 800x500	800	500	845	545	890	590	9	160	12
УВК 900x500	900	500	945	545	990	590	11	160	16.5
УВК 1000x500	1000	500	1045	545	1090	590	11	160	21

Клапаны УВК стандартно изготавливаются в типоразмерах от 400x400 до 2000x2000 с шагом по ширине и высоте 50 мм.

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ КВУ

Общие сведения

Клапаны воздушные **КВУ** устанавливаются на заборе приточного воздуха в системах вентиляции низкого давления (до 1500 Па) и служат для отключения или регулирования количества воздуха, поступающего в систему.

Клапаны предназначены для регулирования количества воздуха и газовых смесей, агрессивность которых по отношению к оцинкованной стали не выше агрессивности воздуха с температурой до 80°С, не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве не более 100 мг/м3, а также липких веществ и волокнистых материалов.

Клапаны имеют режимы работы «открыто-закрыто» или плавного регулирования количества воздуха.

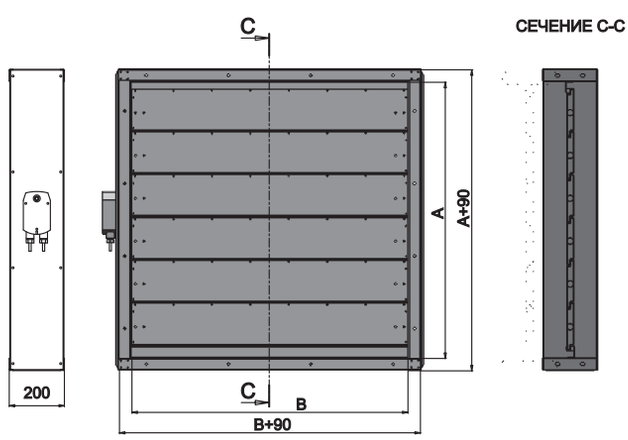
Конструктивные особенности

Клапан состоит из корпуса с присоединительными фланцами, установленных в нем полых лопаток поворотного типа, системы рычагов и тяг, привода (электрического или ручного). Соответственно, открытие клапана может осуществляться: дистанционно с помощью электропривода или вручную.

В зависимости от предъявляемых требований клапан имеет разные варианты комплектации электроприводом. Установленный в системе вентиляции клапан регулирует количество подаваемого воздуха путем поворота лопаток с помощью привода.

Клапаны с электроприводом и электроподогревом должны быть заземлены в соответствии с правилами устройства электроустановок.





ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНОВ

Тип клапана	A, мм	B, мм	Площадь фронтального сечения, м^2	Количество лопаток, шт.	Масса, кг
КВУ 600x1000	1000	600	0,65	3	35
КВУ 1600x1000		1520	1,49	8	81
КВУ 1800x1000		1873	1,85	10	97
КВУ 2400x1000		2428	2,4	13	122
КВУ 1800x1400	1400	1873	2,6	10	119
КВУ 2400x1400		2428	3,4	13	151
КВУ 400x500	500	416	0,21	2	13
КВУ 600x500		600	0,3	3	18
КВУ 600x800	800		0,48	3	29
КВУ 600x1400	1400		0,84	3	50
КВУ 800x1000	1000	784	0,78	4	47
КВУ 1200x1000		1152	1,15	6	70
КВУ 1200x1400	1400		1,61	6	97
КВУ 1600x1400		1520	2,13	8	128

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗМЕРОВ КВУ

Тип клапана	Приводы Belimo для режима "открыто - закрыто"		Приводы Belimo для плавного регулирования		Приводы Belimo с возвратной пружиной	
	Привод на 220 В	Привод на 24 В	Привод на 220 В	Привод на 24 В	Привод на 220 В	Привод на 24 В
КВУ 400x500	CM230 (2H)	CM24 (2H)	CM230-SR (2H)	CM24-SR (2H)	LF230A (4H)	LF24A (4H)
КВУ 600x500						
КВУ 600x800						
КВУ 600x1000	LM230A (5H)	LM24A (5H)	LM230A-SR (5H)	LM24A-SR (5H)	NF230A (10H)	NF24A (10H)
КВУ 800x1000						
КВК 600x1400						
КВУ 1200x1000						
КВУ 1600x1000						
КВУ 1200x1400	NM230A (10H)	NM24A (10H)	NM230A-SR (10H)	NM24A-SR (10H)		
КВУ 1800x1000						
КВУ 1600x1400						
КВУ 1800x1400						
КВУ 2400x1000						
КВУ 2400x1400	SM230A (20H)	SM24A (20H)	SM230A-SR (20H)	SM24A-SR (20H)	SF230A (20H)	SF24A (20H)

Клапаны КВУ стандартно изготавливаются в типоразмерах от 400x400 до 2400x2400 с шагом по ширине и высоте 50 мм.

ФИЛЬТРЫ ЯЧЕЙКОВЫЕ FRC

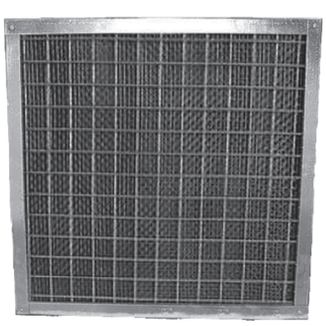
Фильтры ячейковые **FRC**, предназначенные для очистки приточного (рециркуляционного) воздуха поступающего в обслуживаемые помещения из систем общеобменной вентиляции и кондиционирования.

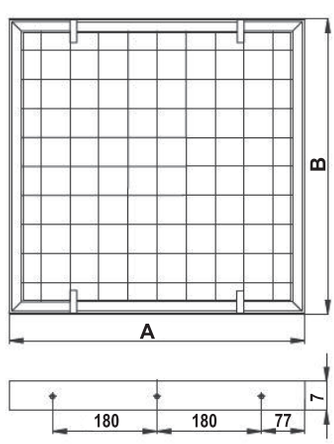
Фильтры работоспособны при эксплуатации в окружающей среде и с фильтруемыми газопаровоздушными смесями с температурой от -40ºС до +40ºС, а также не содержащими агрессивных газов и паров.

Фильтр состоит из установочной рамы, в которой с помощью четырёх прижимов закреплена ячейка с уложенным фильтрующим слоем (материалом).

Аэродинамическое сопротивление фильтров контролируется при помощи микроманометров. Микроманометры должны быть подсоединены к штуцерам, установленным в стенках воздухоочистительных блоков до и после фильтров.

Стандартный размер фильтра 514 x 514 мм.





где **A** – ширина фильтра, мм
B – высота фильтра, мм

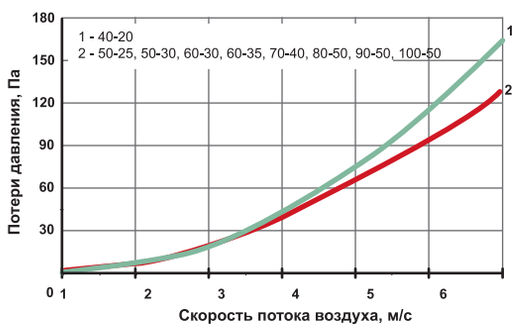
ФИЛЬТРЫ КАРМАННЫЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ KFK

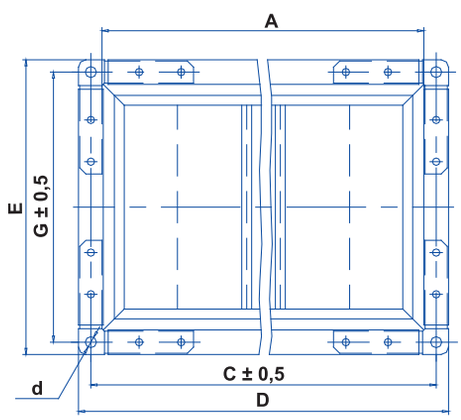
Общие сведения

Фильтры канальные карманные предназначены для очистки воздуха в канальных прямоугольных вентиляционных системах.
Температура проходящего воздуха до +70ºС.
Корпус фильтров изготавливается из стального оцинкованного листа. Фильтрующая вставка представляет собой кассету мешочного типа из синтетического материала.
Фильтрующие вставки к фильтрам изготавливаются классов очистки EU 3, EU 5, EU 7, EU9.

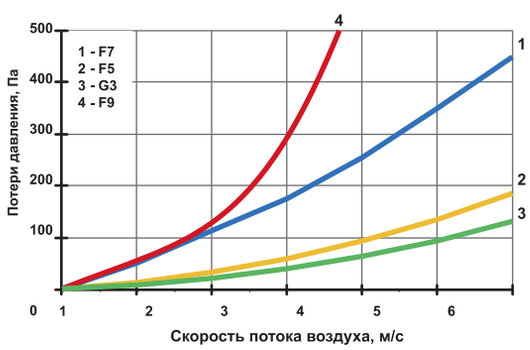


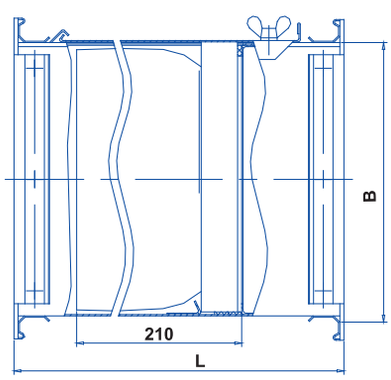
Фильтры карманные типа G3





Фильтры карманные





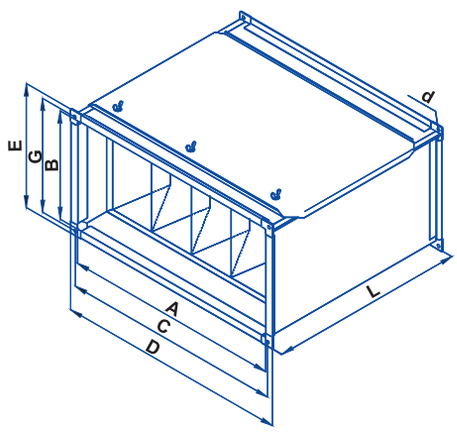
Обозначение карманных фильтров, масса и размеры

Обозначение	Размеры								Масса, кг
	A, мм	B, мм	C, мм	G, мм	D, мм	E, мм	d, мм	L, мм	
KFK 30-15	300	150	320	170	340	190	9	540	5
KFK 40-20	400	200	420	220	440	240		540	6,5
KFK 50-25	500	250	520	270	540	290		640	9
KFK 50-30	500	300	520	320	540	340		640	10
KFK 60-30	600	300	620	320	640	340		640	11
KFK 60-35	600	350	620	370	640	390		640	11,8
KFK 70-40	700	400	720	420	740	440		720	14
KFK 80-50	800	500	820	520	840	540		800	24
KFK 90-50	900	500	930	530	960	560	11	820	28
KFK 100-50	1000	500	1030	530	1060	560		820	32

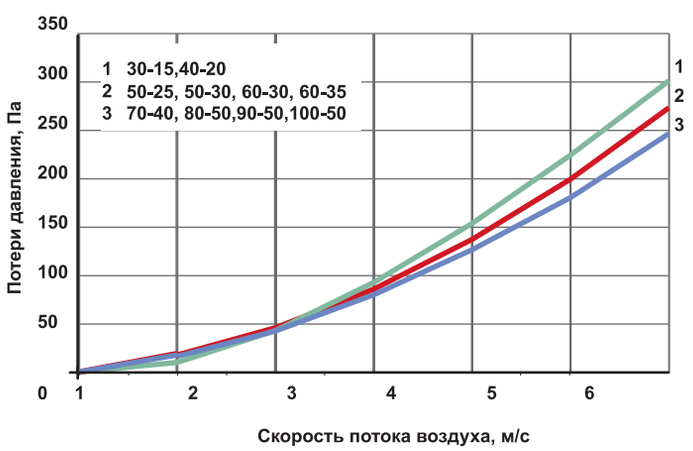
ФИЛЬТРЫ КАССЕТНЫЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ FRC

Общие сведения

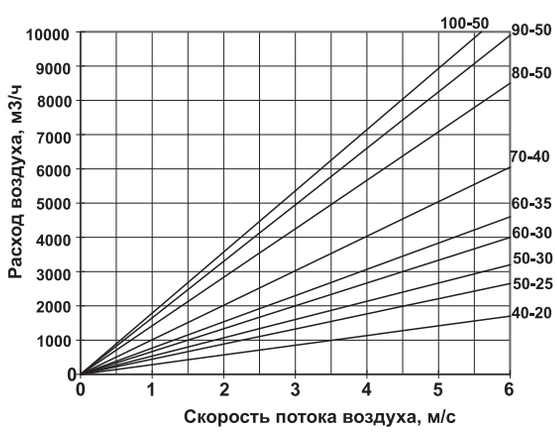
- Использование совместно с фильтрующими вставками. Класс очистки G4
- Корпус фильтра и фильтрующей кассеты из оцинкованного стального листа.
- Замена фильтрующих вставок через боковую панель, оснащённую специальным креплением.
- Монтаж в любом положении.



Аэродинамические характеристики



Зависимость скорости потока воздуха от расхода воздуха для фильтров



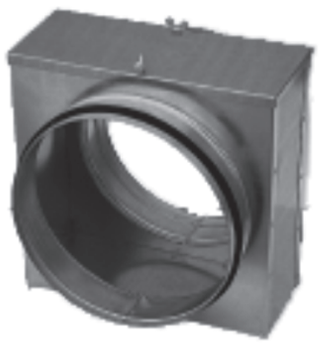
Обозначение кассетных фильтров, масса и размеры

Обозначение	Размеры								Масса, кг
	A, мм	B, мм	C, мм	G, мм	D, мм	E, мм	d, мм	L, мм	
FRC 30-15	300	150	320	170	340	190	9	242	3,8
FRC 40-20	400	200	420	220	440	240			4
FRC 50-25	500	250	520	270	540	290			4,8
FRC 50-30	500	300	520	320	540	340			5,1
FRC 60-30	600	300	620	320	640	340			5,4
FRC 60-35	600	350	620	370	640	390			5,7
FRC 70-40	700	400	720	420	740	440			6,8
FRC 80-50	800	500	820	520	840	540			11
FRC 90-50	900	500	930	530	960	560	11	260	15
FRC 100-50	1000	500	1030	530	1060	560			19

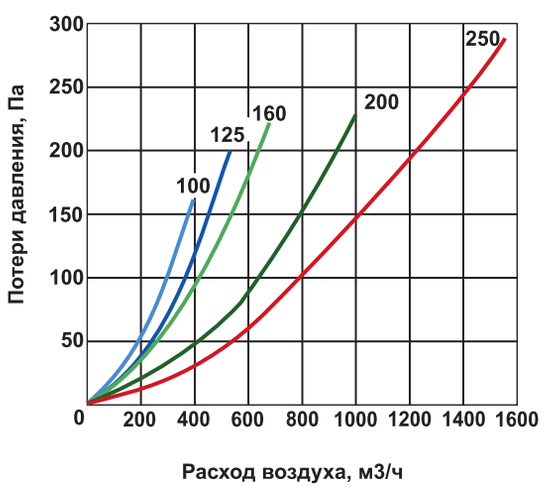
ФИЛЬТРЫ КАССЕТНЫЕ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ FRC

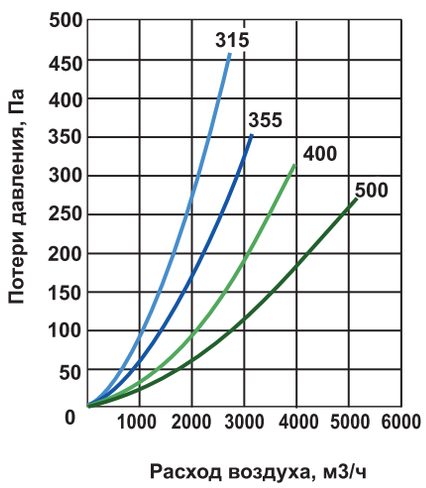
Описание

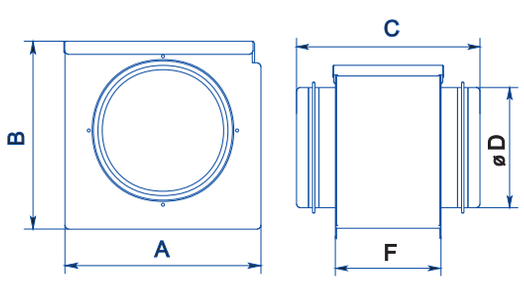
- Используется для очистки воздушного потока от твердых и волокнистых веществ, а также для защиты вентиляционного оборудования от загрязнения.
- Класс очистки G3
- Диапазон рабочих температур от -30 до 70°C.
- Рекомендуемое конечное падение давления 170 Па.
- Корпус и крышка изготовлены из оцинкованной листовой стали. Фильтрующий материал выполнен из синтетического негигроскопичного волокна.
- Присоединительные патрубки имеют резиновые уплотнительные кольца.
- Монтируется на горизонтальных или вертикальных участках воздуховодов в соответствии с направлением движения воздушного потока (указано стрелкой на корпусе)



Аэродинамические характеристики







Тип фильтра	Размеры, мм					Масса, кг
	A	B	C	øD	F	
FRC 100	224	216	231	100	132	2,11
FRC 125	224	216	231	125	132	2,22
FRC 160	224	216	215	160	132	2,44
FRC 200	268	256	215	200	132	3,65
FRC 250	318	306	241	250	132	3,67
FRC 315	366	356	241	315	132	6,28
FRC 355	470	460	241	355	132	8,6
FRC 400	470	460	281	400	132	8,60
FRC 500	547	530	244	500	95	10,22

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ взрывозащищенные АЗЕ (100, 101, 102, 103, 104) серия: 5.904-58

Назначение

Клапаны обратные взрывозащищенные предназначены для вентиляционных систем взрывоопасных производств. Клапаны могут применяться в вентиляционных системах с давлением до 1500 Па и скоростью перемещения воздушной среды 6 -20 м/с. Клапаны могут быть установлены как на вертикальном, так и на горизонтальном участке воздуховода.

Установка клапанов в сети допускается при скоростях воздуха на горизонтальных участках не менее 6 м/с и на вертикальных не менее 4 м/с. При установке клапанов на вертикальном воздуховоде поток воздуха должен быть направлен снизу вверх. Клапаны изготавливаются в двух исполнениях: для воздуховодов круглого и прямоугольного сечения. Клапаны взрывозащищенные и искробезопасные аналогичны по назначению и конструкции.

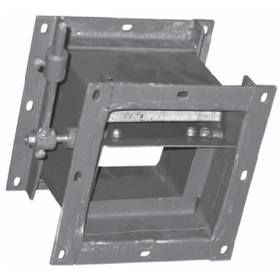
Применение взрывозащищенных клапанов осуществляется в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-91*.

Взрывозащищенные клапаны предназначены для использования в системах, в которых перемещаются взрывоопасные смеси всех категорий и групп по классификации ГОСТ 12.1.011 и устанавливаются во взрывоопасных зонах помещений, относящихся к классам В-1, В-1 А, В-1 Б по классификации ПУЭ.

Клапаны не допускается применять для перемещения газопаровоздушных смесей от технологических установок, в которых взрывоопасные вещества нагреваются выше температуры их самовоспламенения или находятся под избыточным давлением, а также в системах, в которых перемещаются среды с агрессивностью по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества выше агрессивности воздуха, запыленностью более 100 мг/м, содержащие липкие и волокнистые материалы и взрывоопасные пыли.



Клапан обратный взрывозащищенный АЗЕ (круглого сечения)



Клапан обратный взрывозащищенный АЗЕ (прямоугольного сечения)

Обозначение	Типоразмер ø(D), мм или А х В (высота х ширина)	Глубина (Н), мм	Масса, кг
АЗЕ 100.000	100	90	1,1
АЗЕ 100.000-01	125	115	1,5
АЗЕ 100.000-02	160	150	2
АЗЕ 100.000-03	200	190	3
АЗЕ 101.000	250	235	5,2
АЗЕ 101.000-01	315	300	7,2
АЗЕ 101.000-02	355	340	9,5
АЗЕ 101.000-03	400	385	11,5
АЗЕ 101.000-04	450	435	13,7
АЗЕ 101.000-05	500	485	16,4
АЗЕ 101.000-06	560	545	19,3
АЗЕ 101.000-07	630	615	27,5
АЗЕ 101.000-08	710	695	34,5
АЗЕ 101.000-09	800	785	43
АЗЕ 101.000-10	900	885	58
АЗЕ 101.000-11	1000	985	70,3
АЗЕ 102.000	150 х 150	150	3,5
АЗЕ 102.000-01	250 х 250	160	5,6
АЗЕ 102.000-02	300 х 250	160	6,3
АЗЕ 103.000	400 х 400	170	10,5
АЗЕ 103.000-01	500 х 500	170	13,3
АЗЕ 103.000-02	600 х 600	170	16,5
АЗЕ 104.000	800 х 800	200	30,5
АЗЕ 104.000-01	1000 х 1000	200	43

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ круглые КО, прямоугольные КОп

Общие сведения

Клапаны обратные по своему общему назначению служат для предотвращения перетекания воздуха через воздуховоды при выключенном (остановленном) вентиляторе.

Данный тип клапанов может иметь как горизонтальный, так и вертикальный вариант установки. При установке такого клапана на вертикальном участке воздуховода необходимо учитывать, что поток воздуха должен быть направлен снизу вверх.

Установка данных клапанов в сети допускается при скоростях воздуха на горизонтальных участках не менее **6 м/с** и на вертикальных не менее **4 м/с.**



Клапан Обратный КО (круглого сечения)

Клапан состоит из:

Корпуса и лопатки, установленной в нем на осях. С одной стороны к оси лопатки прикреплен цилиндрический противовес, позволяющий удерживать лопатку в закрытом положении при неработающем вентиляторе и обеспечивающий ее плавное открытие при начале движения воздушного потока (при включении вентилятора).

Присоединительные фланцы клапана имеют ряд стандартно расположенных присоединительных отверстий для жесткого расположения его в воздуховоде.

Возможно изготовление прямоугольных клапанов в типоразмерах от 100х100 до 1000х1000 с шагом по ширине и высоте клапана 50 мм.



Клапан Обратный КОп (квадратного сечения)

Клапан обратный круглого сечения КО			Аналоги
Обозначение по серии 5.904-41	Маркировка завода	Диаметр, мм	Серия РК
Глубина клапана Н = 203 мм			Н=203 мм
КО -00	КО 250	250	РК - 235 - 01
КО -01	КО 315	315	РК - 235 - 02
КО -02	КО 400	400	РК - 235 - 03
КО -03	КО 500	500	РК - 235 - 04
КО -04	КО 630	630	РК - 235 - 05
КО-05	КО 800	800	РК - 235 - 06
КО -06	КО 1000	1000	РК - 235 - 07
КО -07	КО 1250	1250	РК - 235 - 08

Клапан обратный квадратного сечения КО				Аналоги
Обозначение по серии 5.904-41	Маркировка завода	Высота (А), мм	Ширина (В), мм	Серия РК
Глубина клапана Н = 160 мм				Н=203 мм
КОп- 00	КОп - 150х150	150	150	РК - 197
КОп - 01	КОп - 200х200	200	200	РК - 197 - 01
КОп - 02	КОп - 250х250	250	250	РК - 197 - 02
КОп- 03	КОп - 400х400	400	400	РК - 197 - 03
КОп- 04	КОп - 500х500	500	500	РК - 197 - 04
КОп- 05	КОп - 800х800	800	800	РК - 197 - 05
КОп- 06	КОп 1000х1000	1000	1000	РК - 197 - 06

ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ КВК

Общие сведения

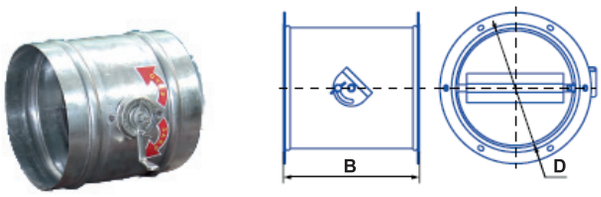
Воздушные клапаны **КВК** предназначены для перекрывания воздушных каналов и/или регулирования расхода воздуха.

Корпус и заслонка клапанов изготавливаются из стального оцинкованного листа. Заслонка клапанов КВК снабжена резиновым уплотнением, обеспечивающим плотное перекрывание канала. Благодаря чему получена линеаризованная зависимость расхода воздуха через клапан в зависимости от угла поворота заслонки.

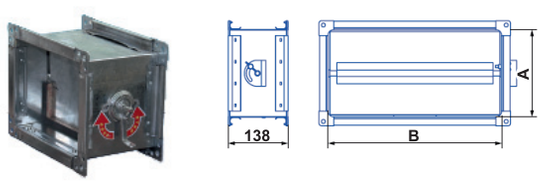
Управление воздушными клапанами осуществляется вручную с помощью рукоятки, позволяющей фиксировать заслонку в нужном положении или с помощью электрического привода.

Заслонки изготавливаются в двух исполнениях: круглого и прямоугольного сечения.

Возможно изготовление заслонок прямоугольного сечения в типоразмерах от 100х100 до 400х400 с шагом по ширине и высоте 50 мм; круглых - в типоразмерах соответствующих нормализованному ряду воздуховодов до диаметра 400 мм.



Заслонки воздушные КВК (для круглых воздуховодов)

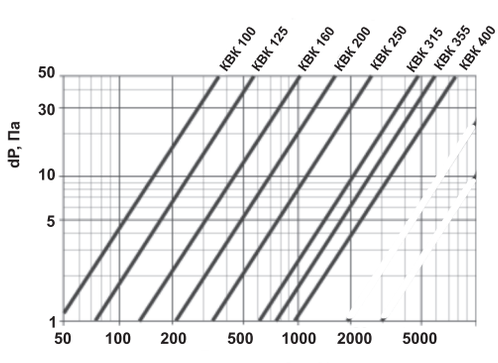


Заслонки воздушные КВК (для прямоугольных воздуховодов)

Модель	⌀ D, мм	B, мм	Момент вращения, Нм	Масса, кг
КВК 100	98	200	2	0,38
КВК 125	123	200	2	0,53
КВК 160	158	200	3	0,74
КВК 200	198	200	3	1,11
КВК 250	248	200	3	1,56
КВК 315	313	200	3	2,12
КВК 355	353	200	3	2,40
КВК 400	399	200	3	2,91

Масса заслонки, кг, в зависимости от размеров внутреннего сечения, мм

B/A	100	150	200	250	300	350	400	Коли-чество лопаток
100	0,8	1,0	1,2					1
150		1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	
200			1,6		2,0	2,2	2,4	
250				1,9	2,2		2,6	
300								
350								
400							4,8	2



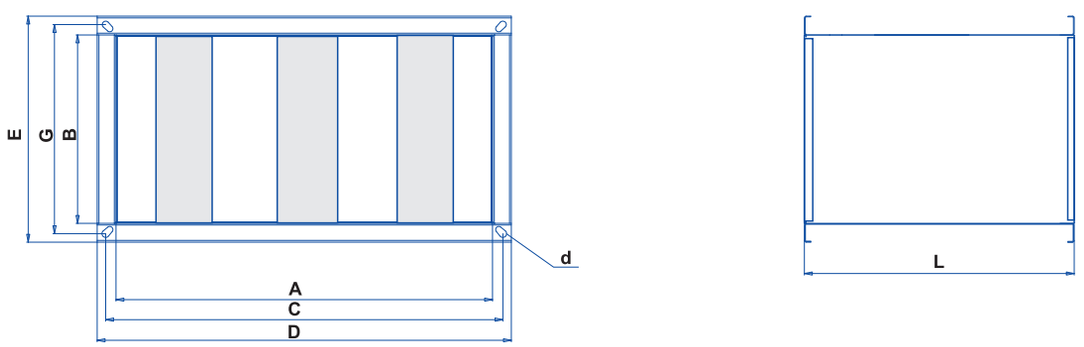
ШУМОГЛУШИТЕЛИ ПЛАСТИНЧАТЫЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ KSG

Общие сведения

Шумоглушители KSG предназначены для снижения аэродинамического шума, создаваемого вентиляторами, воздухораспределительными устройствами, элементами воздуховодов, и распространяющегося по воздуховодам.

Шумоглушитель пластинчатый KSG представляет собой металлический кожух с размещенными внутри него пластинами, зафиксированными при помощи направляющих.

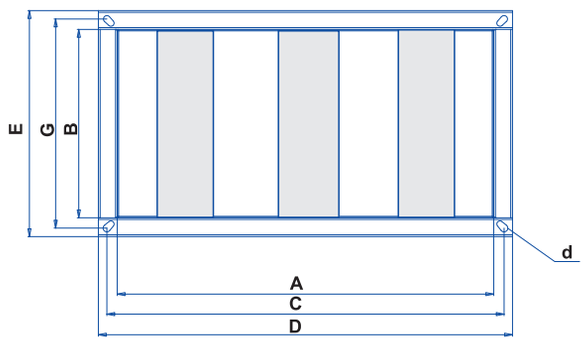
В качестве звукопоглощающего материала используется минеральная вата из тонких базальтовых волокон, на синтетическом связующем, уложенная между стенками звукопоглощающих панелей. Минеральная вата со стороны перфорированных стенок закрыта специальной тканью для предотвращения выноса звукопоглощающего материала.

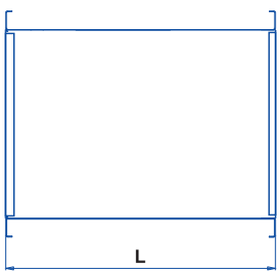


Обозначение	Размеры, мм								Площадь живого сечения, м2	Масса 500/1000, кг
	A, мм	B, мм	C, мм	G, мм	D, мм	E, мм	d, мм	L, мм		
KSG 300x150	300	150	320	170	340	190	9	500/1000	0,015	10/16
KSG 400x200	400	200	420	220	440	240	9	500/1000	0,04	16/26
KSG 500x250	500	250	520	270	540	290	9	500/1000	0,05	16,5/27
KSG 500x300	500	300	520	320	540	340	9	500/1000	0,06	18/30
KSG 600x300	600	300	620	320	640	340	9	500/1000	0,09	19/32
KSG 600x350	600	350	620	370	640	390	9	500/1000	0,105	22/37
KSG 700x400	700	400	720	420	740	440	9	500/1000	0,16	29/48
KSG 800x500	800	500	820	520	840	540	9	500/1000	0,175	35/58
KSG 900x500	900	500	930	530	960	560	11	500/1000	0,225	38/64
KSG 1000x500	1000	500	1030	530	1060	560	11	500/1000	0,2	42/70

ШУМОГЛУШИТЕЛИ ПЛАСТИНЧАТЫЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ KSG

серии 5.904-17





Обозначение	Размеры, мм								Площадь живого сечения м2	Масса, кг
	A, мм	B, мм	C, мм	G, мм	D, мм	E, мм	d, мм	L, мм		
KSG 1200x500	1200	500	1230	530	1260	560			0,3	95,8
KSG 1600x500	1600		1630		1660				0,425	123,4
KSG 800x1000	800	1000	830	1030	860	1060			0,35	105,3
KSG 1200x1000	1200		1230		1260				0,6	145,2
KSG 1600x1000	1600		1630		1660				0,85	185,1
KSG 2000x1000	2000		2030		2060		11	1000	0,95	225,1
KSG 800x1500	800	1500	830	1530	860	1560			0,525	149,1
KSG 1200x1500	1200		1230		1260				0,9	204,1
KSG 1600x1500	1600		1630		1660				1,275	259,2
KSG 800x2000	800	2000	830	2030	860	2060			0,7	185,2
KSG 1200x2000	1200		1230		1260				1,2	252,1
KSG 1600x2000	1600		1630		1660				1,7	318,9
KSG 800x500	800	500	830	530	860	560			0,175	98,9
KSG 1200x500	1200		1230		1260				0,3	140,1
KSG 1600x500	1600		1630		1660				0,425	181,3
KSG 800x1000	800	1000	830	1030	860	1060			0,35	151,5
KSG 1200x1000	1200		1230		1260				0,6	211,5
KSG 1600x1000	1600		1630		1660				0,85	271
KSG 2000x1000	2000		2030		2060		11	1500	0,95	330
KSG 800x1500	800	1500	830	1530	860	1560			0,525	216
KSG 1200x1500	1200		1230		1260				0,9	298
KSG 1600x1500	1600		1630		1660				1,275	381
KSG 800x2000	800	2000	830	2030	860	2060			0,7	268,2
KSG 1200x2000	1200		1230		1260				1,2	368,8
KSG 1600x2000	1600		1630		1660				1,7	469,3

,

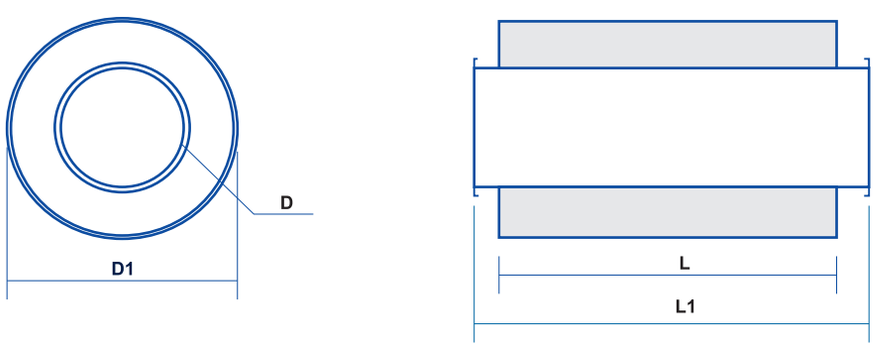
ШУМОГЛУШИТЕЛИ ТРУБЧАТЫЕ ДЛЯ КРУГЛЫХ КАНАЛОВ KSK

Общие сведения

Шумоглушители KSK предназначены для снижения аэродинамического шума, создаваемого вентиляторами, воздухораспределительными устройствами, элементами воздуховодов, и распространяющегося по воздуховодам.

Шумоглушитель трубчатый KSK представляет собой две трубы из стального оцинкованного листа, вставленные одна в другую. Наружная труба гладкая, внутренняя перфорированная, и ее диаметр равен номинальному диаметру воздуховода.

В качестве звукопоглощающего материала используется минеральная вата из тонких базальтовых волокон, на синтетическом связующем, уложенная между стенками наружной и внутренней труб. Минеральная вата со стороны перфорированных стенок закрыта специальной тканью для предотвращения выноса звукопоглощающего материала.



Обозначение	Площадь живого сечения, м2	Размеры, мм				Масса, кг	Снижение уровня шума (дБ) в диапазонах частот, Гц							
		D, мм	D1, мм	L, мм	L1, мм		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
KSK 100/6	0,0079	100	200	600	730	4	4,5	7	16	20,5	31	31,5	32	17
KSK 125/6	0,0123	125	225			4,8	1,5	3,4	6,1	8,8	16	17,3	13	11
KSK 160/6	0,02	160	260			5,8	4	6	12	16	23	31	23	16
KSK 200/6	0,0314	200	300			6,4	2,2	3,8	6,9	12,2	11,1	10,4	8	5
KSK 250/6	0,0491	250	350			7,8	1,7	2,8	3,7	7,8	8,9	7,8	4,5	3,8
KSK 315/6	0,0779	315	415			10,4	1,5	3	3,3	7,3	5,5	5,2	2,6	2,6
KSK 355/6	0,0989	355	455			14	1,7	3,1	3,5	6,9	5,3	4,9	2,5	2,5
KSK 400/6	0,126	400	500			18,8	1,9	3,4	5,9	5,5	5,2	4	2,5	2,5
KSK 500/6	0,196	500	600			25,3	1,7	3,4	5,6	5,1	4,7	3,4	1,9	1,9
KSK 100/9	0,0079	100	200	850	980	5,4	6	8	15	24	32	35	30	21
KSK 125/9	0,0123	125	225			6,6	3,7	8	14	20,2	38	37	34	19
KSK 160/9	0,02	160	260			7,4	4	7	16	22	33	36	32	19
KSK 200/9	0,0314	200	300			9,2	5	8,5	16	28	25	23	17	10
KSK 250/9	0,0491	250	350			10,6	2	3	9	15	26	27	16	13
KSK 315/9	0,0779	315	415			14	3,5	7	7,7	16,6	14,3	12,7	7	7
KSK 355/9	0,0989	355	455			18,8	3,5	7,5	10	14	12,5	10	6,2	5,7
KSK 400/9	0,126	400	500			25,4	4,4	7,9	13,8	12,5	11,4	8,5	5,5	5,5
KSK 500/9	0,196	500	600			34,2	4	7,7	13	10,8	10	7,2	4,4	4,4

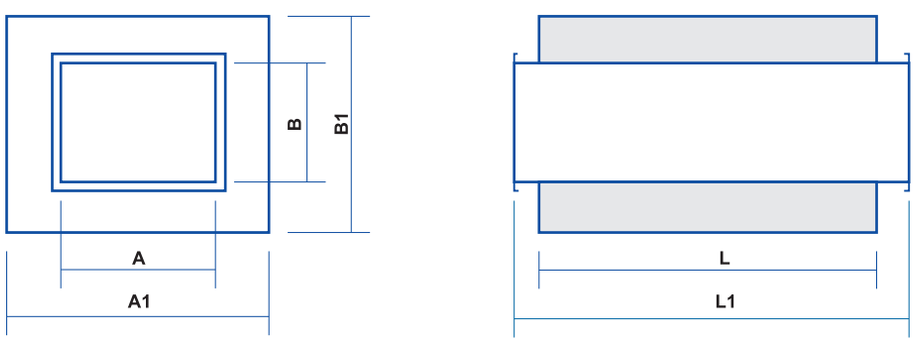
ШУМОГЛУШИТЕЛИ ТРУБЧАТЫЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КАНАЛОВ KSP

Общие сведения

Шумоглушители KSP предназначены для снижения аэродинамического шума, создаваемого вентиляторами, воздухораспределительными устройствами, элементами воздуховодов, и распространяющегося по воздуховодам.

Шумоглушитель трубчатый KSP представляет собой две трубы из стального оцинкованного листа, вставленные одна в другую. Наружная труба гладкая, внутренняя перфорированная, и ее диаметр равен номинальному диаметру воздуховода.

В качестве звукопоглощающего материала используется минеральная вата из тонких базальтовых волокон, на синтетическом связующем, уложенная между стенками наружной и внутренней труб. Минеральная вата со стороны перфорированных стенок закрыта специальной тканью для предотвращения выноса звукопоглощающего материала.



Обозначение	Площадь живого сечения м2	Размеры, мм						Масса, кг	Снижение уровня шума (дБ) в диапазонах частот, Гц							
		A, мм	B, мм	A1, мм	B1, мм	L, мм	L1, мм		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
KSP 100x200/6	0,02	100	200	200	300	600	730	18,8	3,5	7	13,5	27,6	40	40,9	32,2	19,9
KSP 200x300/6	0,06	200	300	300	400			26,2	3,9	7,8	15,1	21	23	25,6	10,3	8,8
KSP 200x400/6	0,08	200	400	300	500			29,6	3,5	6,7	13,7	19,6	20,8	16	9,8	7
KSP 300x400/6	0,12	300	400	400	500			33,7	2,6	5,2	10	15,6	17	14	9	7
KSP 400x400/6	0,16	400	400	500	500			37,3	2,3	5,5	9,9	12	13	10,2	5,5	5,5
KSP 100x200/9	0,02	100	200	200	300	900	1000	11,2	1,5	3	5,8	12	17,5	20	14,5	9,3
KSP 200x300/9	0,06	200	300	300	400			15,6	1,7	3,1	6,3	9,4	10,4	10,4	4,8	3
KSP 200x400/9	0,08	200	400	300	500			18,1	1,5	2,9	5,9	8,6	9,7	7,3	4,6	2,5
KSP 300x400/9	0,12	300	400	400	500			20,4	1,1	2,2	4,3	6,8	8,5	6,3	3,9	2,3
KSP 400x400/9	0,16	400	400	500	500			22,2	1	2,4	4,2	5,3	6,9	5	2,5	2,3