

Шумоглушитель с акустической кассетой ШУМ-АК

Назначение

Шумоглушители с акустической кассетой ШУМ-АК предназначены для снижения уровня шума, создаваемого перед вентилятором. Эффективное снижение уровня шума в широком диапазоне частот, особенно на средних и высоких частотах 200-8000 Гц. Такая эффективность обеспечивается благодаря совместному поглощению шума корпусом и вставкой. Данная серия шумоглушителей имеет очень низкое аэродинамическое сопротивление, благодаря обтекаемой форме акустической вставки.

ШУМ-АК могут монтироваться в воздуховоды в качестве так называемых глушителей перекрестных помех во избежание распространения шума через вентиляционные каналы в смежные помещения.

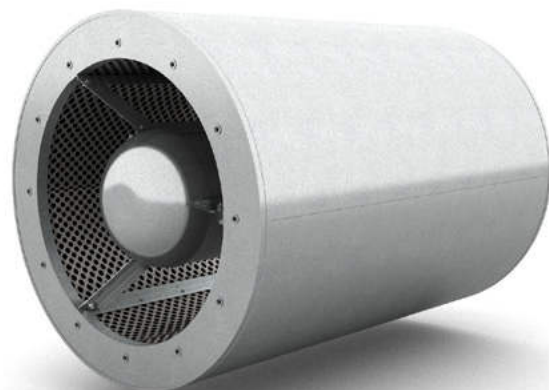
Конструкция

Шумоглушитель ШУМ-АК состоит из корпуса и акустической кассеты.

Корпус состоит из двух обечаек круглого сечения разного диаметра. Внутренняя обечайка имеет перфорацию. Полость между обечайками заполнена шумопоглощающим минеральным волокном. По периметру внутреннего сечения корпуса закреплена стеклоткань, предотвращающая эрозию минеральной ваты при высокой скорости воздушного потока. По торцам корпуса имеется два фланца с резьбовыми отверстиями для присоединения к системе.

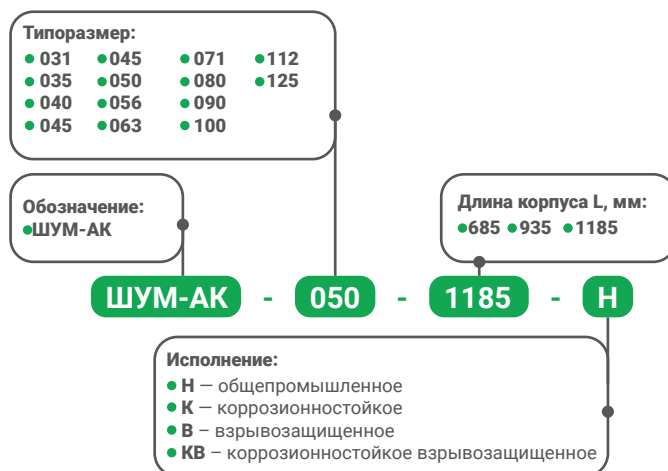
Акустическая кассета круглого сечения с обтекателем устанавливается в центре проходного сечения корпуса на кронштейнах.

Акустическая кассета также изготовлена из перфорированной обечайки. Внутренняя поверхность обклеивается стеклотканью и заполнена шумопоглощающим минеральным волокном. Стеклоткань предотвращает эрозию минерального волокна при высокой скорости воздушного потока. Торцы кассеты закрыты с одной стороны обтекателем, с другой стороны заглушкой.



Маркировка

Пример: Шумоглушитель с акустической кассетой ШУМ-АК; для вентилятора ВРАН®/ВРАВ типоразмера 050; длина корпуса 1185 мм, исполнение общепромышленное:



Шумоглушитель прямоугольный пластинчатый ШУМ-ПЛАСТ (-ПЛАГ)

Назначение

Шумоглушители предназначены для снижения уровня шума, создаваемого вентилятором и потоком воздуха в системах вентиляции и кондиционирования. Эффективное снижение уровня шума в широком диапазоне частот в том числе в высокочастотном диапазоне. Низкое аэродинамическое сопротивление благодаря скругленным углам на раме пластины шумоглушения обеспечивает высокую энергоэффективность.

Конструкция

Шумоглушители изготавливаются прямоугольного сечения и состоят из жесткого коробчатого корпуса, выполненного из стали толщиной 1,5-2 мм, фланцы выполнены заедино металлом конструкции. Жесткость и прочность корпуса крайне важна, во избежание появления дополнительных шумов от вибрации корпуса и передачи шума внутрь помещения.

Внутри корпуса установлены пластины шумоглушения, наполненные шумопоглощающим минеральным волокном. Шумопоглощающий материал покрыт стеклохолстом, защищающий материал от эрозии при скорости воздуха до 20 м/с. Рама пластины шумоглушения имеет скругленные углы радиусом >15 мм, что способствует снижению аэродинамического сопротивления на 25-30%, что способствует высокой энергоэффективности и компактности конструкции.



Материал корпуса: оцинкованная, нержавеющая сталь. Рама пластины шумоглушения изготавливается из оцинкованной или нержавеющей стали.

Все массы шумоглушителей (далее в таблицах) указаны в килограммах при длине корпуса 1000 мм. Для расчета массы при длине больше или меньше 1000 мм, пользоваться формулой:

$$L/1000 \cdot M = M1,$$

где L — необходимая длина, M — масса при длине 1000 мм.