

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:

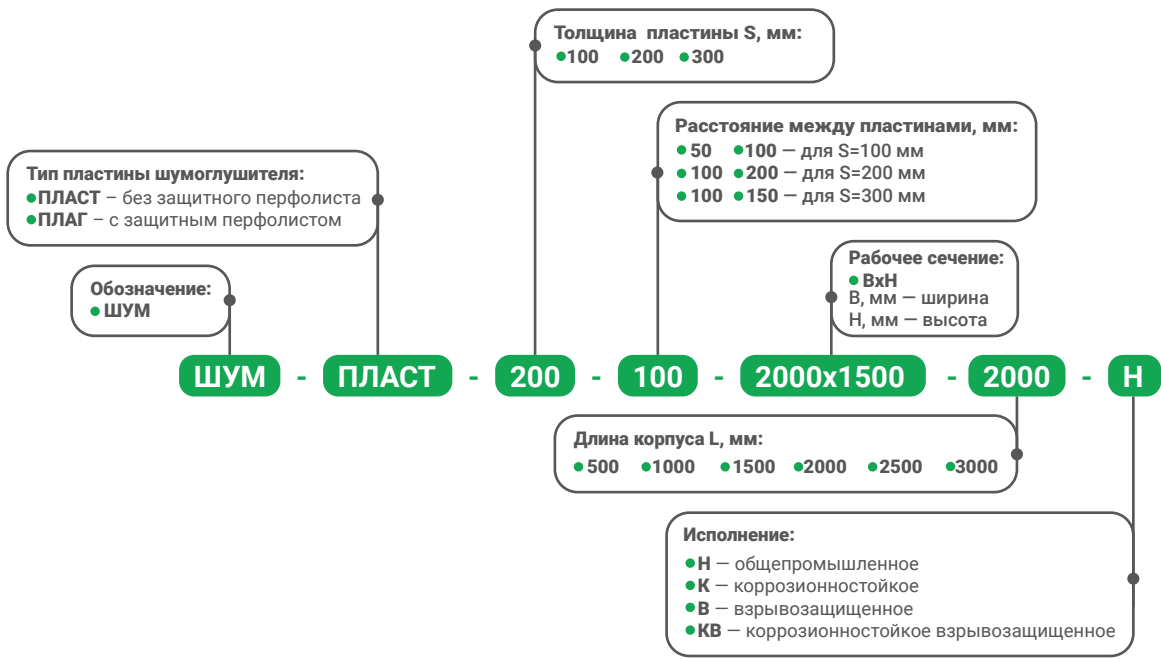
$$L/1000 \cdot M = M1,$$

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Маркировка

Пример: Шумоглушитель прямоугольный пластинчатый ШУМ-ПЛАСТ; толщина пластины 200 мм; с расстоянием между пластинами 100 мм; с рабочим сечением 2000х1500 мм; длина корпуса 2000 мм, общепромышленное исполнение:



— Специальные требования указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.

Монтаж и эксплуатация

Монтаж осуществляется вне зависимости от пространственной ориентации.

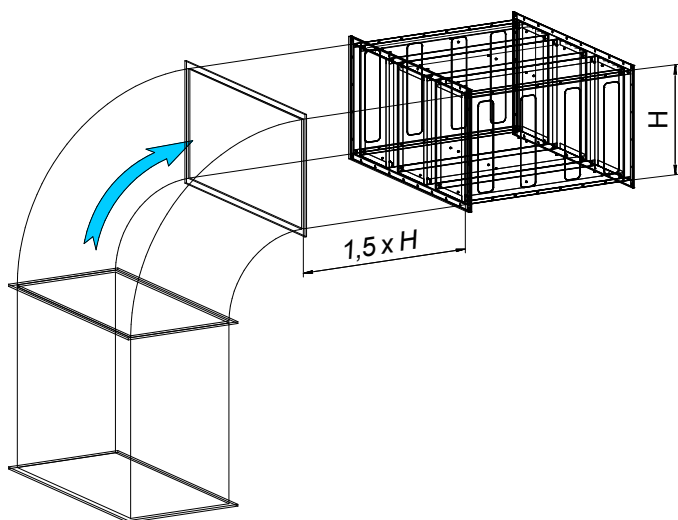
Перед шумоглушителем рекомендуется устанавливать прямой участок воздуховода длиной не менее 1 м, данная мера необходима для выравнивания скорости воздуха по сечению воздуховода.

Для дополнительного снижения уровня шума можно использовать несколько шумоглушителей, установленных последовательно, добавляя между ними участки воздуховодов длиной не менее 1 м.

Рабочая среда может быть с содержанием пыли и других твердых примесей не более $0,1 \text{ г/м}^3$, не допускается содержание липких или агрессивных примесей, вызывающих коррозию металла.

При монтаже шумоглушителя после поворота канала, необходимо делать прямой участок воздуховода равный $1,5$ высоты пластины шумоглушителя. Если пластины располагаются горизонтально, где ширина воздуховода равна высоте пластины, нужно брать в расчет именно высоту пластины.

Монтаж шумоглушителя после поворота



Монтаж шумоглушителя после ответвления

