

### 3.1.9. SP. Шумоглушители



Рис. 8. Шумоглушитель /SP

#### Назначение

Шумоглушители предназначены для снижения аэродинамического шума, создаваемого канальными вентиляторами, кондиционерами, воздухорегулирующими устройствами, а так же шума, возникающего в элементах воздуховодов и распространяющегося по ним.

Работа шумоглушителей заключается в превращении звуковой энергии в тепловую с помощью силы трения, благодаря этому заглушается аэродинамический шум.

Температура перемещаемого воздуха — от -45°C до +40°C.

#### Конструкция

Корпус шумоглушителя и оболочки пластин выполнены из оцинкованной стали с применением звукопоглощающего негорючего материала. Соединение деталей корпуса производится с помощью заклепок. Стандартно длина корпуса шумоглушителя для всех типоразмеров составляет 1150 мм.

#### Формирование имени

LM DUCT Q 40-20 /SP  
1 2 3

1. Серия оборудования.
2. Типоразмер.
3. Шумоглушитель пластинчатый.

#### Рекомендации по проектированию

Шумоглушители монтируются вне зависимости от пространственной ориентации, сохраняя работоспособность. Как правило, их располагают между вентиляторами и магистральными воздуховодами. В вытяжных системах механической вентиляции канальные шумоглушители служат для защиты от шума помещений, внутри которых их применяют, а также они снижают шум, который поступает от вентиляторов наружу.

Внутри зданий шумоглушители устанавливают в прямоугольных воздуховодах. Если необходимо установить их снаружи, необходима дополнительная защита в виде кожуха, который защищает шумоглушитель от попадания влаги. Для значительного снижения уровня шума можно использовать несколько шумоглушителей, установленных друг за другом.



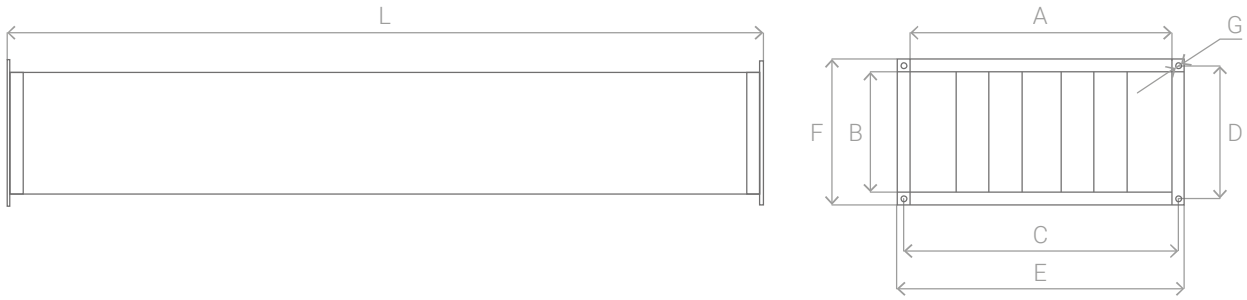
Перемещаемый воздух не должен содержать твердых, липких или агрессивных примесей.

#### Габаритные размеры

Табл. 24. Габаритно-весовые характеристики шумоглушителей /SP

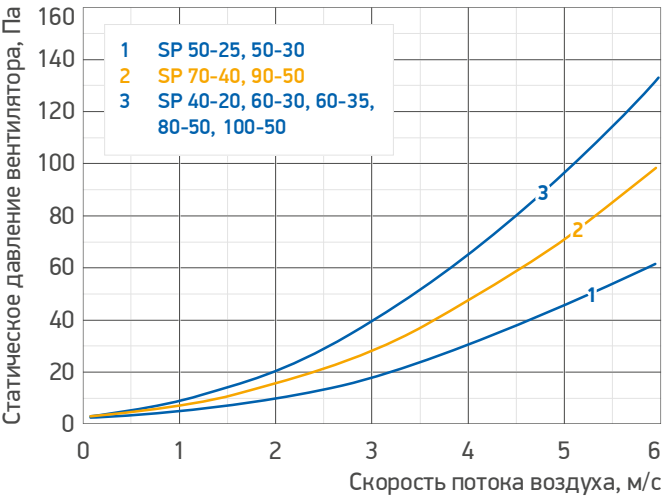
| Типоразмер | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | F, мм | L, мм | G, мм | Вес, кг | V, м³ |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|
| 40-20 /SP  | 400   | 200   | 420   | 220   | 440   | 240   | 1150  | 10    | 14      | 0.12  |
| 50-25 /SP  | 500   | 250   | 520   | 270   | 540   | 290   | 1150  | 10    | 16      | 0.18  |
| 50-30 /SP  | 500   | 300   | 520   | 320   | 540   | 340   | 1150  | 10    | 21      | 0.21  |
| 60-30 /SP  | 600   | 300   | 620   | 320   | 640   | 340   | 1150  | 10    | 25      | 0.25  |
| 60-35 /SP  | 600   | 350   | 620   | 370   | 640   | 390   | 1150  | 10    | 27      | 0.29  |
| 70-40 /SP  | 700   | 400   | 720   | 420   | 740   | 440   | 1150  | 10    | 30      | 0.37  |
| 80-50 /SP  | 800   | 500   | 820   | 520   | 840   | 540   | 1150  | 10    | 33      | 0.52  |
| 90-50 /SP  | 900   | 500   | 930   | 530   | 960   | 560   | 1150  | 10    | 35      | 0.62  |
| 100-50 /SP | 1000  | 500   | 1030  | 530   | 1060  | 560   | 1150  | 10    | 40      | 0.68  |

Схема 24. Габаритные размеры шумоглушителей /SP

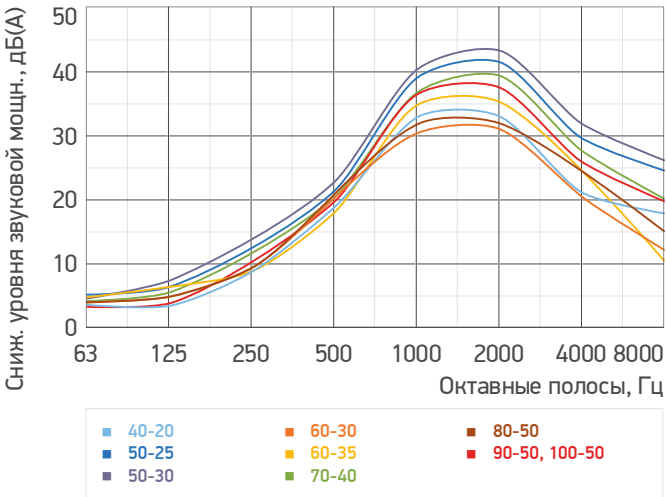


Аэродинамические и акустические характеристики

Гр. 26. Аэродинамические характеристики шумоглушителей /SP



Гр. 27. Снижение уровня звуковой мощности шумоглушителей /SP



Для определения скорости воздуха в сечении канального элемента в зависимости от заданного расхода воздуха воспользуйтесь Табл. 1 «Скорость воздуха в сечении установок LM DUCT Q» на стр. 23.