



## SonoDFA-S

SonoDFA-S — серия гибких, теплоизолированных, звукопоглощающих воздуховодов из алюминиевой фольги. Внутренний воздуховод DFA, содержащий микроперфорацию для шумопоглощения и защитный дополнительный слой акустически прозрачного полиэфира, для предотвращения попадания частиц внутрь воздуховода, теплоизолирован слоем стекловаты и снабжен защитной оболочкой из многослойной металлизированной ленты, армированной нитью из стекловолокна. Используются при транспортировке воздуха в системах механической вентиляции и системах кондиционирования воздуха.



### ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ:

- снижения уровня шума от вентиляторов и др. источников;
- снижения уровня шума, в периферийных секциях больших центральных систем, где необходимо применение теплоизолированных воздуховодов;
- звуко- теплоизоляции в системах вентиляции и подготовки воздуха для предотвращения потерь тепла и холода;
- систем вентиляции и кондиционирования воздуха, где невозможно или неоправданно использование обычных шумоглушителей;
- предотвращения образования конденсата в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

В системах подготовки воздуха, где необходима звуко- теплоизоляция в сочетании с гибкостью воздуховода, где использование обычных шумоглушителей невозможно или неоправданно. Используются в теплосберегающих узлах систем вентиляции и кондиционирования воздуха с давлением не выше 2400 Па или в периферийных секциях больших центральных систем, где необходимо применение теплоизолированных, звукопоглощающих воздуховодов. Рекомендованы для применения в системах вентиляции и подготовки воздуха в жилых и общественных зданиях. В системах кондиционирования воздуха, в системах приточной и вытяжной вентиляции.



### АССОРТИМЕНТ

Воздуховоды изготавливаются любого диаметра от 102 мм до 406 мм, согласно стандарту DIN 24.145



### КОНСТРУКЦИЯ

Воздуховоды SonoDFA-S состоят из внутреннего воздуховода DFA с микроперфорацией защитного слоя прозрачного полиэфира, для предотвращения попадания частиц стекловаты в воздушный поток, внешней оболочки из многослойной металлизированной ленты. Между оболочками предусмотрен изолирующий слой стекловаты. Стандартная толщина стекловаты составляет 25 мм. В качестве каркаса используется высокоуглеродистая, стальная проволока. В воздуховоде применяется акриловый клей на водной основе с дополнительными пламегасящими добавками.



### СЕРТИФИКАЦИЯ

Во всех воздуховодах SonoDFA-S используется алюминиево-полиэфирная лента, сертифицированная для применения в пищевой промышленности, и медицине.

### Технические данные ▶

| № по каталогу                          | SonoDFA-S {диаметр}  |
|--|--|
| Диапазон размеров                      | 102-406 мм, согласно DIN 24.145  |
| Структура материала                    | микроперфорированная алюминиевая фольга / слой полиэфира / стекловата / металлизированная лента  |
| Конструкция                            | микроперфорированная внутренняя оболочка DFA / слой полиэфира / слой стекловаты толщиной 25 мм / внешняя оболочка из многослойной металлизированной ленты, армированная лавсановой нитью |
| Слой стекловаты                        | 25 мм, плотность 12-14 кг/м <sup>3</sup>   |
| Показатель R стекловаты                | 0,6 м <sup>2</sup> К/Вт (ASTM C177-76)   |
| Полная толщина внутреннего воздуховода | 45 мкм   |
| Полная толщина наружной оболочки       | 31 мкм   |
| Рабочая температура                    | от -30 до +100°C   |
| Максимальная скорость воздуха          | 25 м/с   |
| Максимальное рабочее давление          | +2400 Па   |
| Минимальный радиус изгиба              | 0,54x диаметр + слой стекловаты  |
| Расстояние между витками проволоки     | 38 - 45 мм.  |
| Клей                                   | акриловый на водной основе   |
| Стандартная длина                      | 10 метров  |
| Стандартный цвет воздуховода           | алюминий   |
| Стандартный цвет внешней оболочки      | алюминий   |

## УПАКОВКА

| диаметр             | SonoDFA-S 102/127/152 | SonoDFA-S 160/203 | SonoDFA-S 254 | SonoDFA-S 315 | SonoDFA-S 356 | SonoDFA-S 406 |
|---------------------|-----------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| размер коробки (мм) | 240x240x1100          | 280x280x1100      | 360x360x1100  | 420x420x1100  | 455x455x1100  | 455x455x1100  |

Воздуховоды поставляются стандартной длины по 10м, упакованные в индивидуальную картонную коробку.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ОГНЕСТОЙКОСТЬ

Применение специальных flame-retardant добавок, и добавление их в акриловый клей позволило снизить до минимума горючесть воздуховода.

Токсичные вещества при горении не выделяются.

### ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Воздуховоды серии SonoDFA-S:

- умеренно устойчивы к воздействию многих растворителей;
- умеренно устойчивы к воздействию кислот и щелочей.

Стойкость уменьшается при повышении относительной влажности перемещаемого воздуха, содержащего химические вещества.

### ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Воздуховоды серии SonoDFA-S можно применять там, где не допускаются разряды статического электричества.

### ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Воздуховоды серии SonoDFA-S являются экологически чистыми, что достигается применением экологически чистых материалов и акрилового клея на водной основе.

### ОГРАНИЧЕНИЕ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Воздуховоды серии SonoDFA-S не пригодны для отвода продуктов сгорания. Их также не рекомендуют использовать воздуха, содержащего абразивные частицы или стружку, либо воздух повышенной влажности и температуры. Воздуховоды SonoDFA-S не пригодны для перемещения воздуха с высокой концентрацией кислот и щелочей.

### ИМЕЙТЕ ВВИДУ

Производитель не несет ответственность за фактический монтаж воздуховодов. Указанные значения температур не предназначены для определения физических свойств. Эти свойства также зависят от влажности и температуры воздуха внутри и снаружи системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

## Диаграмма падения давления для воздуховодов SonoDFA-S

Диаграмма падения давления при изгибе 45°

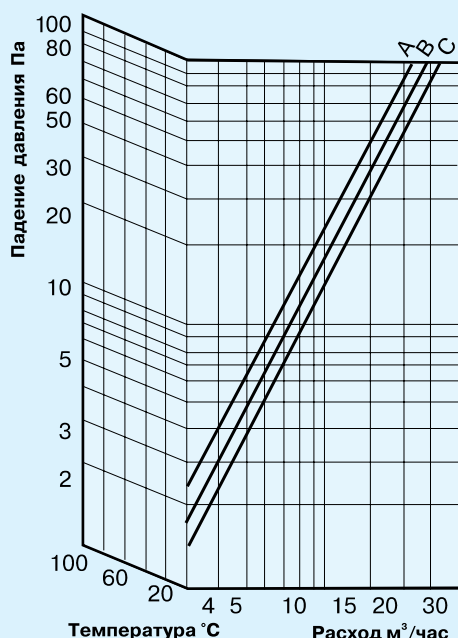
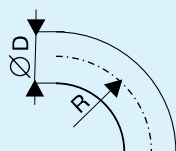
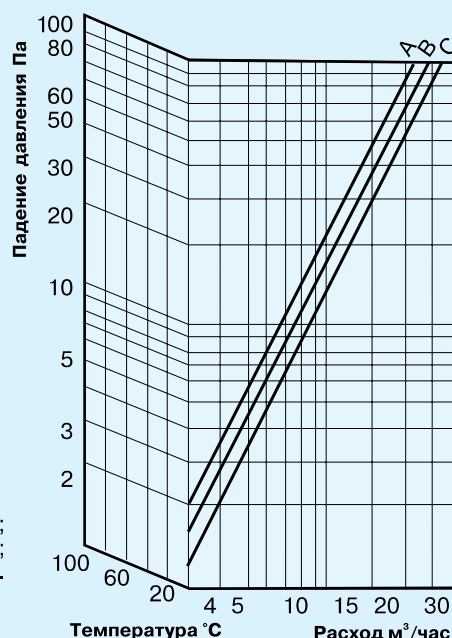


Диаграмма падения давления при изгибе 90°



- A** —  $R/D = 1:1$ ;  
**B** —  $R/D = 1:2$ ;  
**C** —  $R/D = 1:4$ .

## График падения давления для воздуховодов SonoDFA-S

График падения давления на прямом участке

