

## SonoDF-S

**SonoDF-S — серия гибких, теплоизолированных, звукопоглощающих воздуховодов. Внутренний воздуховод DF с микроперфорацией для шумопоглощения, дополнительно снабжен защитной пленкой из металлизированной полиэфирной ленты, предотвращающей диффузию частиц стекловаты в поток воздуха и делающий перфорированную основу устойчивой на разрыв.**

**В остальном конструкция аналогична ISODF. 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 SonoDF-S состоят из внутреннего воздуховода DF с микроперфорацией и защитным слоем полиэфирной ленты и внешней оболочки из полиэфирной 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.



### УПАКОВКА

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

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

### Технические данные ►

№ по каталогу	SonoDF-S{диаметр}
Диапазон размеров	102-406 мм, согласно DIN 24.145
Структура материала	микроперфорированный полиэфир / стекловата / полиэфирная лента
Конструкция	микроперфорированная внутренняя оболочка DF /слой полиэфирной стекловаты толщиной 25 мм/ внешняя полиэфирная оболочка
Толщина стенки	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 + 90°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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ОГНЕСТОЙКОСТЬ

Применение специальных пламегасящих добавок, и добавление их в акриловый клей позволило снизить до минимума горючесть воздуховода. Токсичные вещества при горении не выделяются.

### ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Воздуховоды серии SonoDF-S:

- умеренно устойчивы к воздействию многих органических растворителей;
  - умеренно устойчивы к воздействию кислот и щелочей.
- Стойкость уменьшается при повышении относительной влажности перемещаемого воздуха, содержащего химические вещества.

### ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

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

### ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

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

### ОГРАНИЧЕНИЕ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

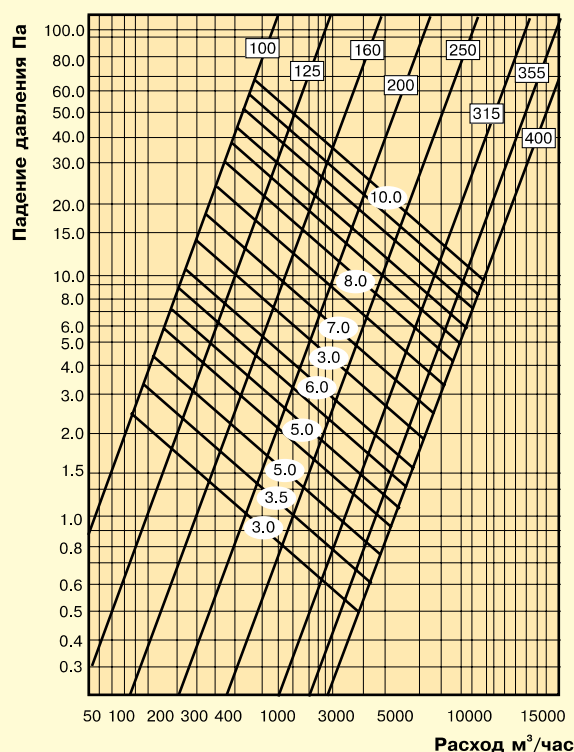
Воздуховоды серии SonoDF-S не пригодны для отвода продуктов сгорания. Их также не рекомендуют использовать для отвода воздуха, содержащего абразивные частицы или стружку, либо воздух повышенной влажности и температуры. Воздуховоды SonoDF-S не пригодны для перемещения воздуха с высокой концентрацией кислот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

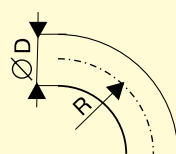
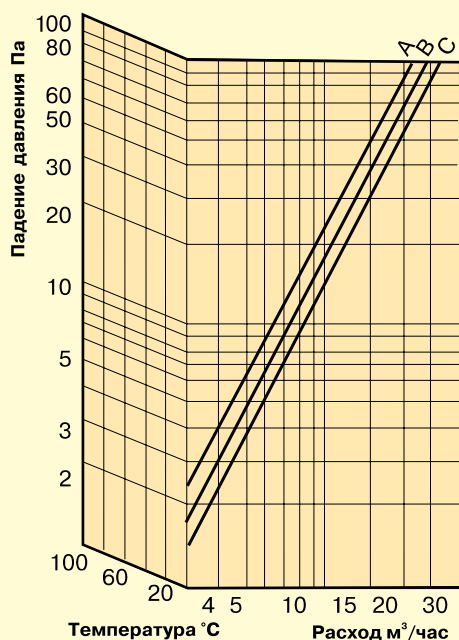
## График падения давления для воздуховодов SonoDF-S

График падения давления на прямом участке



## Диаграмма падения давления для воздуховодов SonoDF-S

Диаграмма падения давления при изгибе 45°



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

Диаграмма падения давления при изгибе 90°

