



SonoDFA-H

SonoDFA-H — звукопоглощающий гибкий алюминиевый воздуховод с перфорированной основой DFA-H повышенной прочности, пароизоляцией прозрачным полиэфиром, стандартной теплоизоляцией, толщиной 25 мм., плотностью 12-14 кг/м³. Защитный рукав выполнен из особопроочной алюминиево-полиэфирной лентой с армированием лавансовой нитью. Рабочая температура от -30°C до +100°C. Максимальное давление 2400 Па. 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;
- допускаются при использовании в пищевой промышленности.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

В системах подготовки воздуха, где необходима звуко-теплоизоляция в сочетании с особой прочностью и 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, шумопоглощающих воздуховодов.

Рекомендованы для применения в системах вентиляции и подготовки воздуха в жилых, производственных 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-H состоят из внутреннего воздуховода DFA-H, изготовленного из микроперфорированной алюминиевой фольги, внешней оболочки из особопроочной алюминиево-полиэфирной фольги армированной лавансовой нитью. Между оболочками предусмотрен изолирующий слой стекловаты и слой полиэфирной пароизоляции. 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-H используется алюминиево-полиэфирная лента, сертифицированная для применения в пищевой промышленности, и медицине.

Технические данные ►

№ по каталогу	SonoDFA-H{диаметр}
Диапазон размеров	102-406 мм, согласно DIN 24.145
Структура материала	микроперфорированная алюминиевая фольга/ полиэфирная лента / стекловата / алюминиевая фольга ламинированная лавансовой нитью
Конструкция	микроперфорированная внутренняя оболочка DFA / полиэфирный разделитель / слой стекловаты толщиной 25 мм / внешняя алюминиево-полиэфирная оболочка
Толщина стенки	25 мм, плотность 12-14 кг/м ³
Показатель R стекловаты	0,6 м ² К/Вт (ASTM C177-76)
Полная толщина внутреннего воздуховода	65 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	алюминий
Стандартный цвет внешней оболочки	алюминий

УПАКОВКА

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

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

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 SonoDFA-H: 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 SonoDFA-H можно применять там, где не допускаются разряды статического электричества.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

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

ОГРАНИЧЕНИЕ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Воздуховоды серии SonoDFA-H 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 SonoDFA-H не пригодны для перемещения воздуха с высокой концентрацией кислот и щелочей.

ИМЕЙТЕ В ВИДУ

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 SonoDFA-H

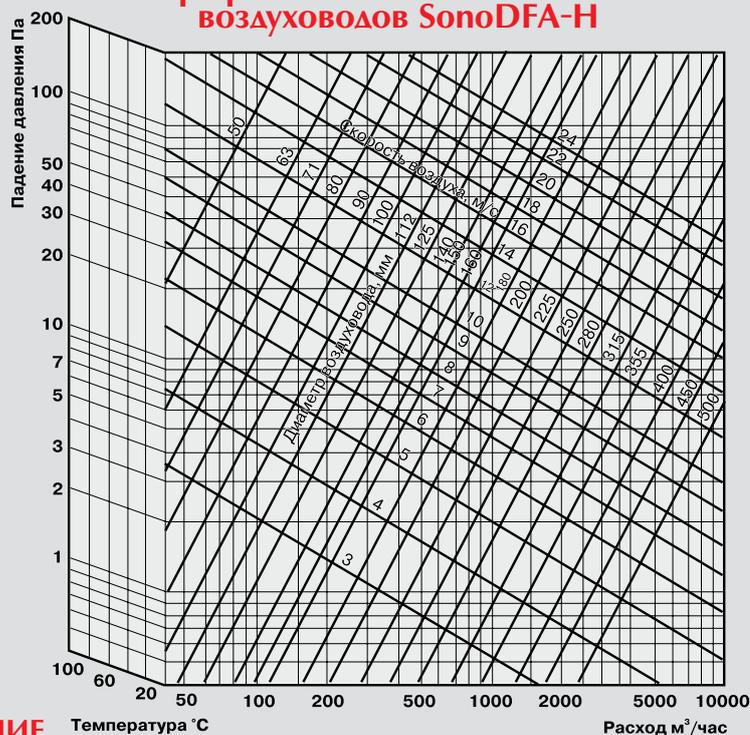


Диаграмма падения давления для воздуховодов SonoDFA-H

Диаграмма падения давления при изгибе 45°

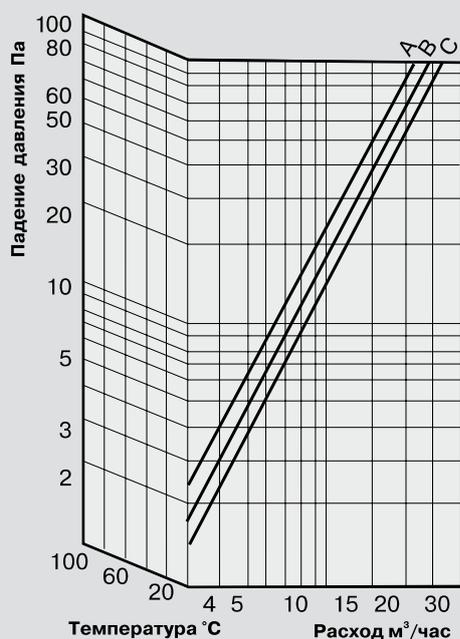
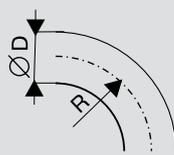
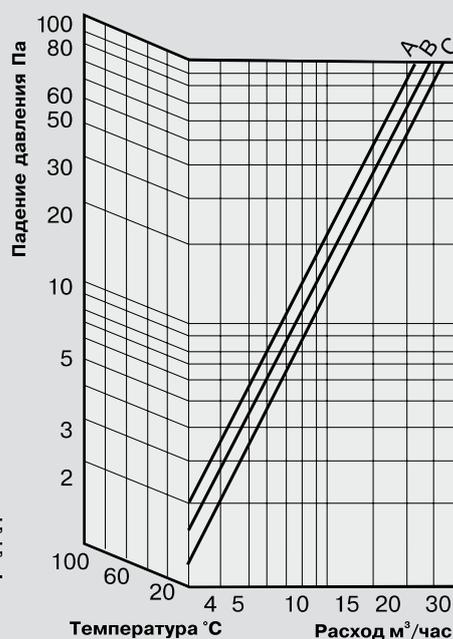


Диаграмма падения давления при изгибе 90°



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