



ISODFA

ISODFA — серия гибких, теплоизолированных воздуховодов из алюминиевой фольги. Внутренний воздуховод DFA, теплоизолирован слоем стекловаты и снабжен защитной оболочкой из многослойной металлизированной ленты, армированной лавсановой нитью. Используются при транспортировке воздуха в системах механической вентиляции и кондиционирования.



ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ:

- предотвращения конденсации и сведения к минимуму потерь тепла и холода;
- теплоизоляции в системах вентиляции и подготовки воздуха для предотвращения потерь тепла и холода;
- систем кондиционирования воздуха;
- в теплосберегающих узлах и периферийных секциях больших центральных систем, с давлением не выше 2400 Па;
- предотвращения образования конденсата в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

В системах подготовки воздуха, где необходима теплоизоляция в сочетании с гибкостью воздуховода. 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 воздуховодов. Рекомендованы для применения в системах вентиляции и подготовки воздуха в жилых и общественных зданиях. В системах кондиционирования воздуха, в системах общей вентиляции для обеспечения вытяжки воздуха.



АССОРТИМЕНТ

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



КОНСТРУКЦИЯ

Воздуховоды ISODFA состоят из воздуховода DFA изготовленного из алюминиевой фольги и 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 flame-retardant добавками.



УПАКОВКА

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

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



СЕРТИФИКАЦИЯ

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

Технические данные ►

№ по каталогу	ISODFA { диаметр }
Диапазон размеров	102-406 мм, согласно DIN 24.145
Структура материала	алюминиевая фольга / стекловата / металлизированная лента
Конструкция	внутренняя оболочка DFA / слой стекловаты толщиной 25 мм / внешняя оболочка армированная нитью из стекловолокна
Слой стекловаты	25 мм, плотность 12-14 кг/м ³
Показатель R стекловаты	0,6 м ² 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	0,54 x 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

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 ISODFA:

- 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 ISODFA можно применять там, где не допускаются разряды статического электричества.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

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

ОГРАНИЧЕНИЕ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Воздуховоды серии ISODFA 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 ISODFA 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 ISODFA

График падения давления на прямом участке

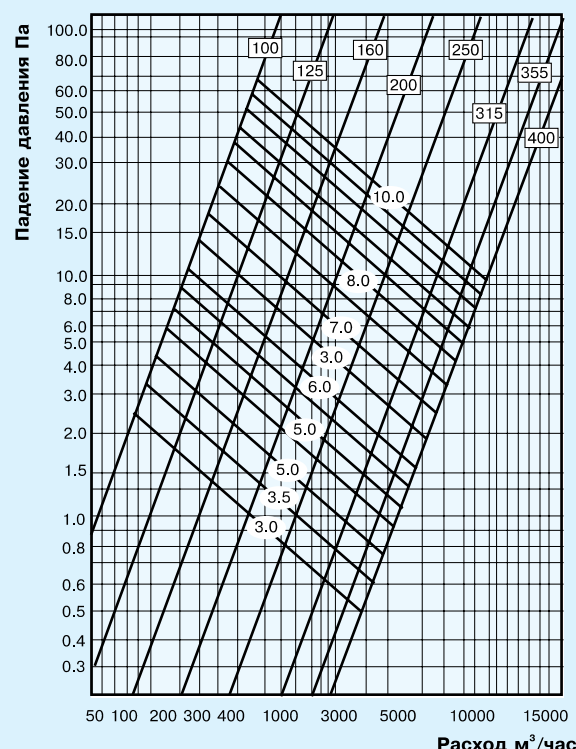


Диаграмма падения давления для воздуховодов ISODFA

Диаграмма падения давления при изгибе 45°

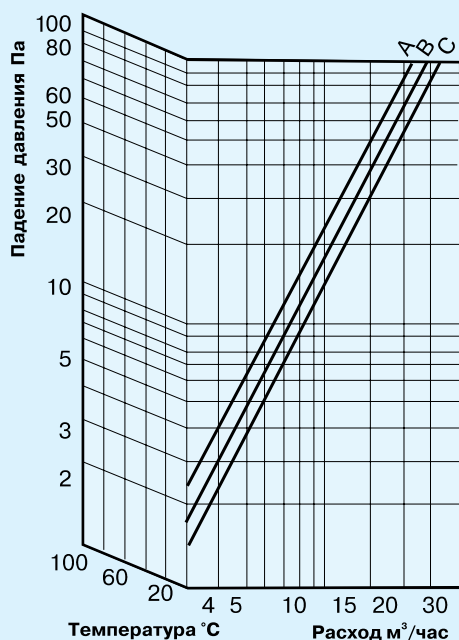
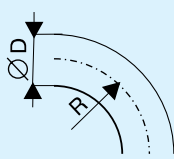
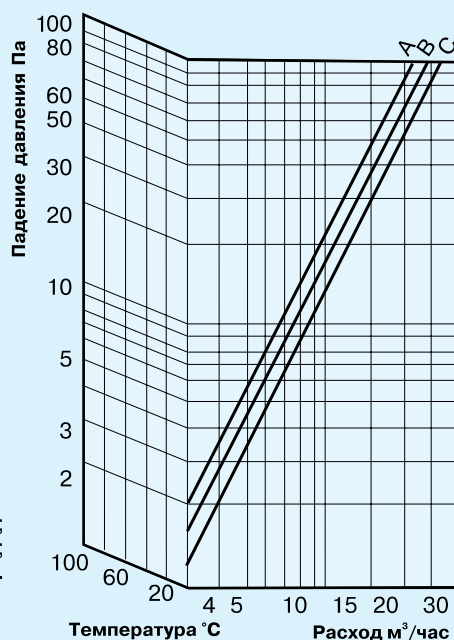


Диаграмма падения давления при изгибе 90°



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