



ISODF

ISODF — серия гибких, теплоизолированных воздуховодов из металлизированной полиэфирной ленты. Внутренний воздуховод DF, теплоизолированный слоем стекловаты и снабженный защитной оболочкой из полиэфирной ленты. Используются при транспортировке воздуха в системах механической вентиляции и системах кондиционирования воздуха.

ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ:

- 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 общеобменной вентиляции для обеспечения притока и вытяжки воздуха.

АССОРТИМЕНТ

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

КОНСТРУКЦИЯ

Воздуховоды ISODF состоят из внутреннего воздуховода DF, слоя утеплителя и внешней оболочки из полиэфирной ленты. Стандартная толщина стекловаты составляет 25 мм. В качестве каркаса используется высокоуглеродистая, стальная проволока.

При производстве внешней оболочки применяется акриловый клей на водной основе с дополнительными пламегасящими добавками.

УПАКОВКА

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

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

Технические данные ►

№ по каталогу	ISODF { диаметр }
Диапазон размеров	102-406 мм, согласно DIN 24.145
Структура материала	металлизированный полиэфир / стекловата / металлизированный полиэфир
Конструкция	внутренняя оболочка DF / слой стекловаты толщиной 25 мм / внешняя полиэфирная оболочка
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
Рабочая температура	от -30 до + 90° 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 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 ISODF

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

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

ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Воздуховоды серии ISODF можно применять там, где не допускаются разряды статического электричества.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

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

ОГРАНИЧЕНИЕ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Воздуховоды серии ISODF 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 ISODF 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 ISODF

График падения давления на прямом участке

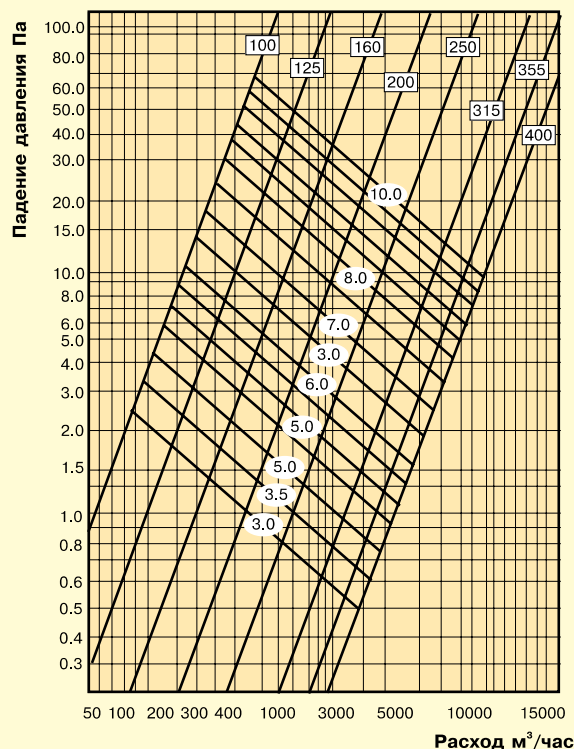


Диаграмма падения давления для воздуховодов ISODF

Диаграмма падения давления при изгибе 45°

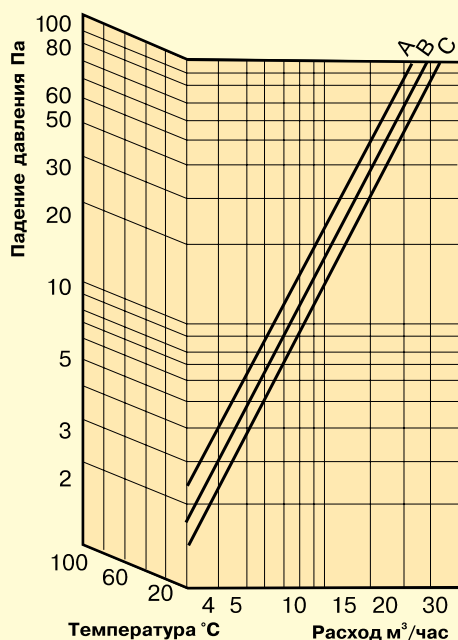
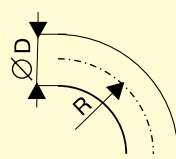
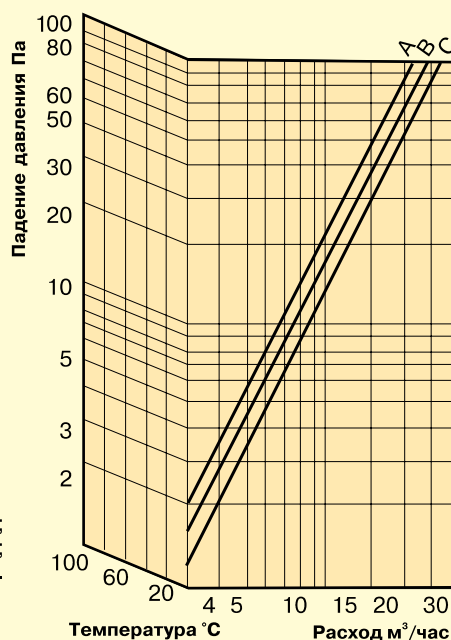


Диаграмма падения давления при изгибе 90°



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