



## 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 <sup>3</sup>
Показатель R стекловаты	0,6 м <sup>2</sup> 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

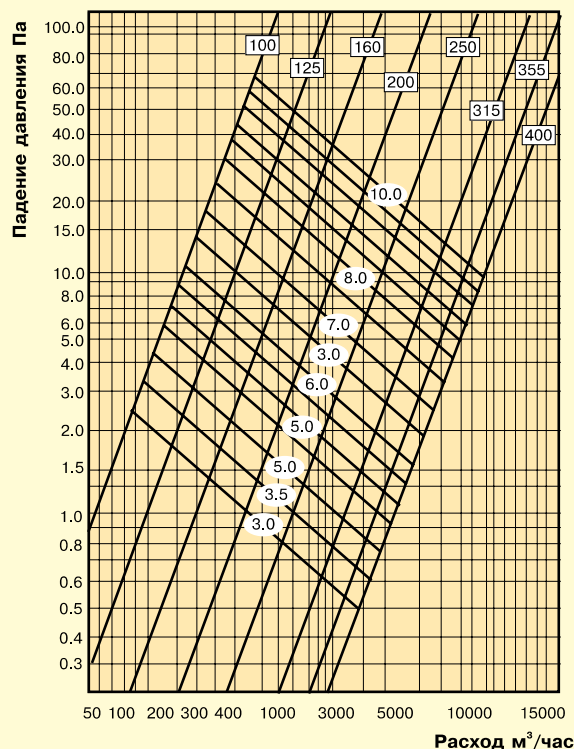
Воздуховоды серии ISODF не пригодны для отвода продуктов сгорания. Их также не рекомендуют использовать для отвода воздуха, содержащего абразивные частицы или стружку, либо воздух повышенной влажности и температуры. Воздуховоды ISODF не пригодны для перемещения воздуха с высокой концентрацией кислот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

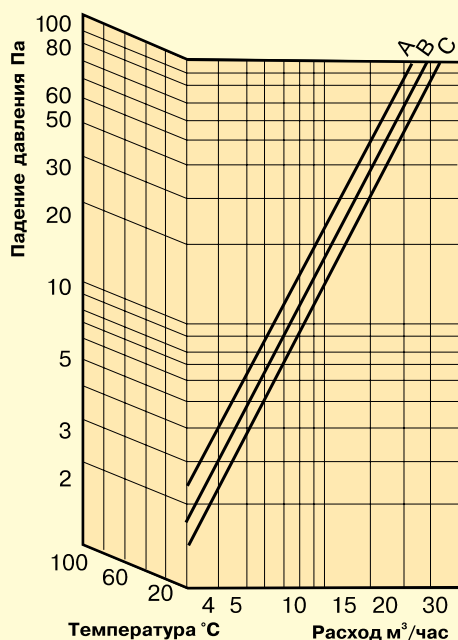
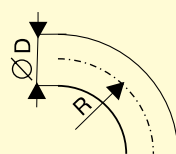
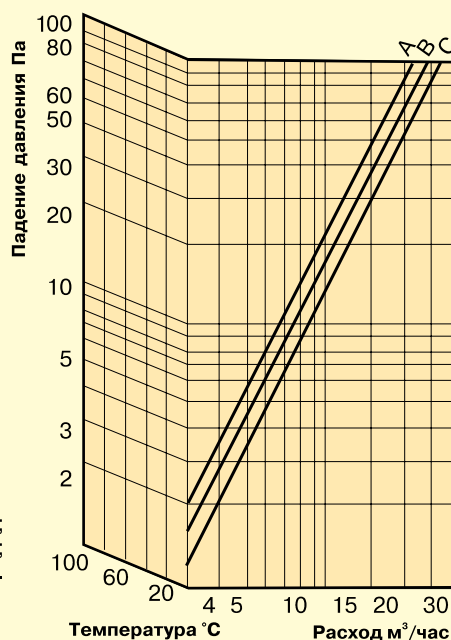


Диаграмма падения давления при изгибе 90°



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