

HRS F СЕРИЯ

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ТЕПЛООБМЕННИК С ДВОЙНОЙ ТРУБНОЙ РЕШЕТКОЙ



HRS F – серия кожухотрубных теплообменников, все элементы которых выполнены из нержавеющей стали и идеально подходят для применения в фармацевтике. Продукт проходит через внутренние трубки, а теплоноситель протекает в межтрубном пространстве. Двойная трубная решетка исключает возможность любого смешивания между средами. HRS технология труб со спиральной накаткой позволяет существенно увеличить эффективность теплопередачи в сравнении со стандартными гладкотрубными теплообменниками. При этом значительно снижается рост отложений и загрязнений внутри труб теплообменников.

ПРИМЕНЕНИЕ

Вода-вода
Пар-вода
Нагрев/Охлаждение

ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус: AISI 304/316L нержавеющая сталь
Трубки: AISI 316L нержавеющая сталь

СТАНДАРТНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Корпус: Фланец
Трубки: Клампы

РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Корпус: 10 бар/185°C
Трубки: 10 бар/185°C

ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ

Наружная: Сатин или полированная
Внутренняя: Шероховатость < 0.5мкм

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСОБЕННОСТИ

HRS трубы со спиральной накаткой значительно увеличивают теплопередачу.

Сильфоновый компенсатор поглощает относительное расширение, которое возникает между кожухом и внутренними трубами в процессе эксплуатации.



| Модели: | Длины (м) | Площадь (м ²) | Соединения кожуха | Трубные соединения | Макс. расход межтрубный (м ³ /ч) | Макс. расход внутритрубный (м ³ /ч) | Объем межтрубный (л) | Объем внутритрубный (л) |
|-------------|--------------|------------------------------|----------------------|-----------------------|---|--|----------------------------|-------------------------------|
| F 4 64/17 | 0.7- 6.0 | 1.3 | DN40 | 2.5" | 17 | 6 | 11.7 | 3.7 |
| F 7 76/17 | 0.7- 6.0 | 2.3 | DN40 | 3" | 17 | 10 | 15.5 | 6.5 |
| F 13 104/17 | 0.7- 6.0 | 4.3 | DN65 | 4" | 40 | 20 | 29.0 | 12.0 |
| F 21 129/17 | 0.7- 6.0 | 6.8 | DN80 | 5" | 55 | 32 | 44.4 | 19.4 |

Стандартные длины: 0.7 / 1.0 / 1.5 / 2.0 / 3.0 / 6.0
Площадь поверхности и объемы указаны для 6 метровых моделей.