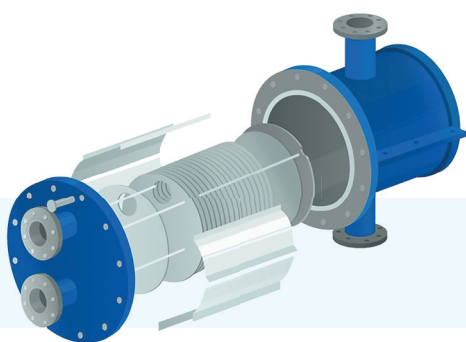


Сварные пластинчатые теплообменники типа SPS

Основной элемент теплообменника SPS – полностью сварной пакет штампованных пластин круглой формы. Пластины сначала свариваются попарно между собой в портах, образуя так называемую «кассету». Затем кассеты свариваются по периметру в пакет, который помещается в цилиндрический кожух.



Особенности конструкции

Сварной теплообменник SPS состоит из корпуса, с опорными ребрами и сварного пакета теплообменных пластин, размещенного внутри корпуса.

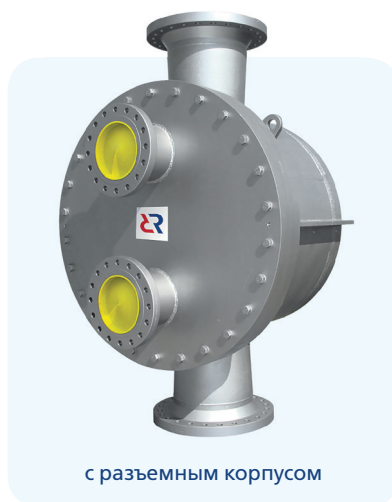


Для крепления теплообменника к опорным конструкциям или фундаменту на корпусе предусмотрены опорные ребра.

Предусмотрены два вида конструкции:

Разъемная конструкция аппарата обеспечивает быстрый и легкий доступ к теплообменной поверхности для осмотра и механической очистки пакета пластин.

Полностью сварная конструкция позволяет работать при более высоких значениях температуры и давлений.



с разъемным корпусом



с неразъемным корпусом
(полностью сварная конструкция)

Сфера применения аппаратов



Нефтехимия



Холодильная промышленность



Переработка нефти и газа



Химическая промышленность



Энергетика



Пищевая промышленность



Машиностроение

Преимущества

- Имеют широкий типоразмерный ряд;
- Компактны;
- Обладают высокими предельными эксплуатационными характеристиками;
- Надежны и не допускают протечек;
- Имеют небольшой внутренний объем;
- Высокоэффективны и экономичны в обслуживании.

Основные технические характеристики

| Наименование показателя | Конструкция с разъемным корпусом | Сварная конструкция |
|--|--|---------------------|
| Доступ к теплообменной поверхности для очистки | Сторона кожуха – да. Сторона пластин – нет. | Нет |
| Расчетная температура, °С | от минус 10 до 250 | от минус 10 до 400* |
| Расчетное давление, кгс/см ² | до 25* | до 40* |
| Материал пластин | AISI316, SMO254, C276, Ti grade 1 | |
| Материал корпуса | Углеродистая сталь, AISI316, SMO254, C276** | |
| Толщина пластин, мм | от 0,8 до 1,2 | |
| Площадь теплообмена, м ² | от 0,5 до 500 | |

* по специальному заказу возможно изготовление теплообменников с расчетным давлением до 80 кгс/см² и температурой до 600°С
 ** другие материалы доступны по запросу

Типоразмерный ряд пластин



| Типоразмер | Диаметр пластин, мм | Диаметр присоединения по стороне пакета | Диаметр присоединения по стороне пластин |
|------------|---------------------|---|--|
| SPS22 | 190 | DN25 | DN25 – DN50 |
| SPS72 | 320 | DN50 | DN25 – DN100 |
| SPS179 | 480 | DN100 | DN50 – DN200 |
| SPS400 | 690 | DN100 | DN100 – DN250 |
| SPS646 | 870 | DN150 | DN100 – DN250 |
| SPS647 | 872 | DN150 | DN100 – DN250 |
| SPS648 | 872 | DN150 | DN100 – DN250 |
| SPS1200 | 1255 | DN250 – DN300 | DN100 – DN300 |
| SPS1201 | 1255 | DN400/DN150 | DN100 – DN300 |