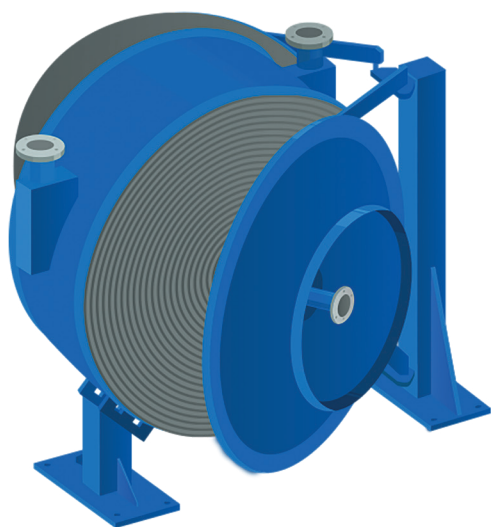


Спиральные теплообменники SonSPV

Аппараты применяются для теплообмена между средами с высокой вязкостью, содержащими большое количество механических примесей, а также в случаях, когда механические включения и волокна являются неотъемлемой частью технологии (растворы солей, пульпы, эмульсии).



Особенности конструкции

Аппарат теплообменный спиральный состоит из двух непрерывных стальных пластин одинаковой ширины закрученных относительно центрального коллектора, выполненного в виде трубы. Закручиваясь, пластины образуют между собой зазор постоянной величины (спиральный канал). Постоянную величину спирального канала обеспечивают за счет шипов, приваренных к поверхности пластин, либо с помощью технологических резиновых проставок.

После формирования необходимого количества каналов проставки убирают. Для герметизации спиральные каналы попеременно закрываются (завариваются) с противоположных торцов спирали. Затем, спираль помещают в цилиндрический кожух, к стенке которого приварены входной коллектор греющей среды и выходной коллектор нагреваемой среды.

С торцов кожуха устанавливаются съемные плоские или усиленные цилиндрические крышки, которые с помощью прокладки герметизируют каналы, закрытые сваркой с противоположной стороны. Крышки притягиваются к кожуху с помощью шпилек с крюком специальной конструкции.

Сферы применения аппаратов

Спиральные теплообменники актуальны во многих отраслях промышленности:



Переработка нефти и газа



Химическая промышленность



Металлургическая промышленность



Целлюлозно-бумажная промышленность



Горнодобывающая промышленность



Производство биогаза



Очистка сточных вод



Текстильная промышленность



Теплообменники SonSPV могут работать в качестве: подогревателей и охладителей, рекуператоров, испарителей и конденсаторов.

Преимущества

- Компактность;
- Устойчивость к засорению и высокий самоочищающий эффект;
- Легкая очистка механическим и химическим способом;
- Широкий диапазон рабочих температур и давлений;
- Высокие коэффициенты теплопередачи;
- Большой диапазон ширины канала;
- Используются для сред, содержащих частицы, которые могут забивать каналы обычных разборных пластинчатых теплообменников.

Принцип работы

Греющая среда подается во входной коллектор, расположенный на кожухе, проходит по спиральному каналу и выходит из патрубка, расположенного на центральном коллекторе.

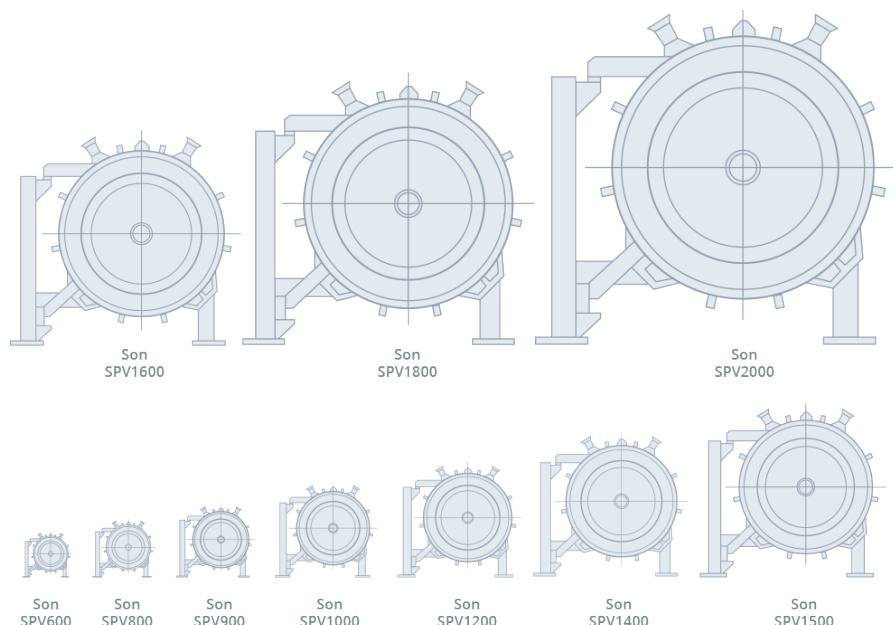
Нагреваемая среда входит в патрубок расположенный на сердцевине аппарата с противоположного торца спирали, проходит по своему спиральному каналу и выходит из выходного коллектора нагреваемой среды.

Основные технические характеристики

- Рабочие среды, процессы: жидкость / жидкость; пар / жидкость
- Доступ к теплообменной поверхности для очистки и ревизии: по обеим сторонам
- Рабочая температура сред, °С: до 400
- Рабочее давление, бар: до 25
- Материал спирали и кожуха: углеродистые стали, AISI316L, SMO254, C276, 904L и другие
- Материал рамы и крышек: углеродистые стали
- Ширина канала, мм: от 6 до 30
- Толщина спирали, мм: от 2 до 6
- Площадь теплообмена, м²: от 1 до 470
- Ширина спирали, мм: от 250 до 2000
- Диаметр кожуха, мм: от 600 до 2000

Типоразмерный ряд

Каждый аппарат подбирается на основе предоставленных данных.



С более подробной информацией можно ознакомиться на сайте Ридан:



Единый многоканальный сервис поддержки клиентов:

8-800-700-88-85 звонок по России бесплатный

Центральный офис:

Нижегород
ул. Коминтерна, 16

теплообменник.рф

+7 (831) 277-88-55
prom@ridan.ru