

Спиральные теплообменники SONDEX®

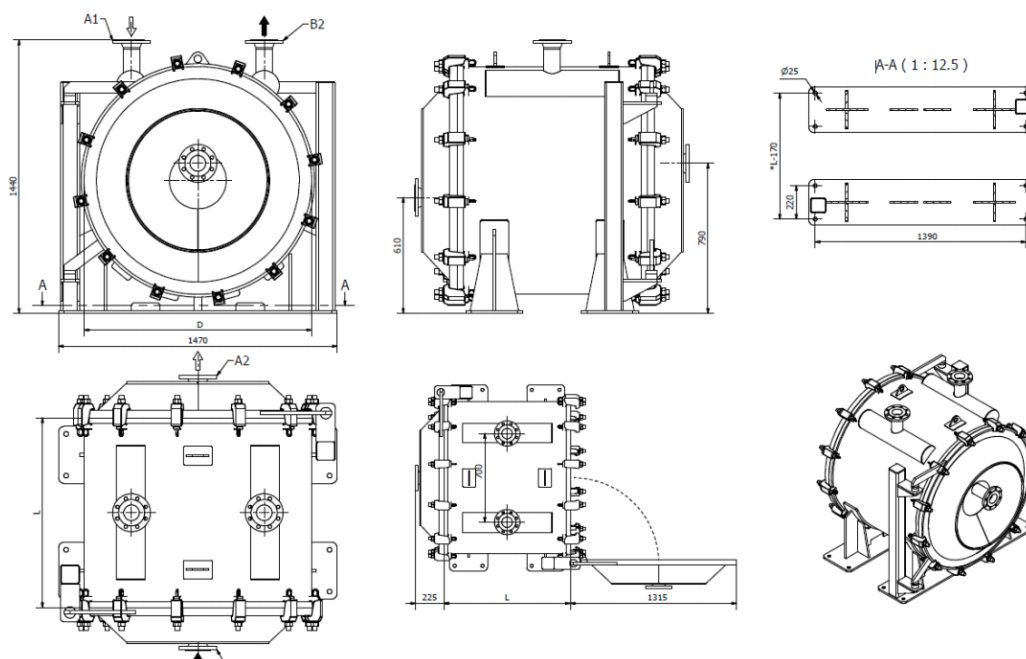


Схема спирального теплообменника Sondex SonSPV

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

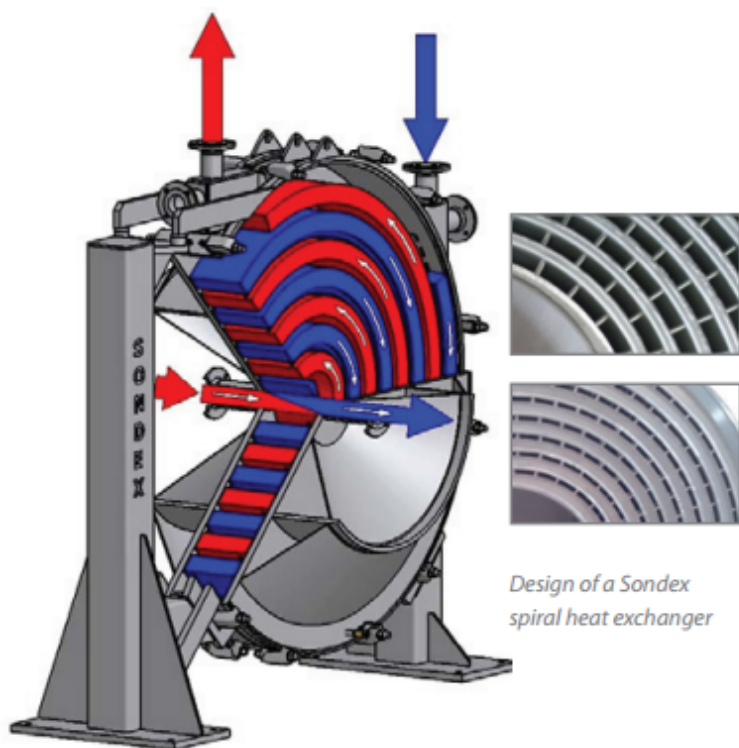
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

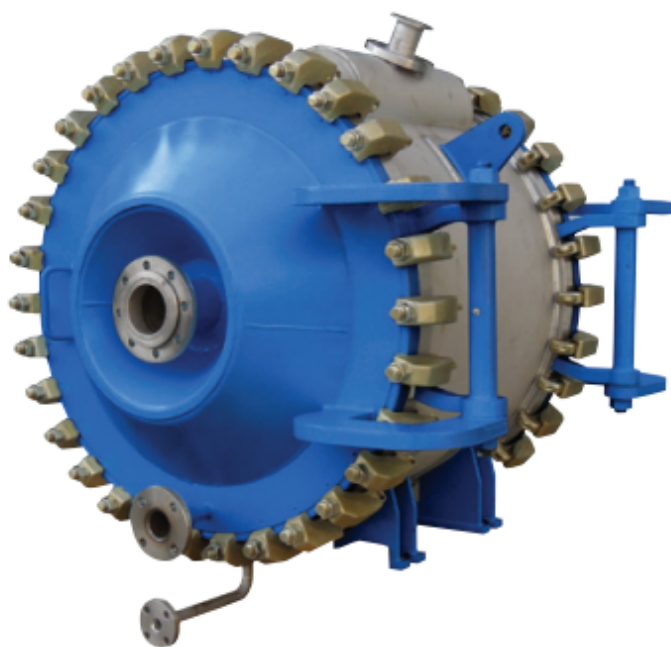
<https://sondex.nt-rt.ru/> || sdx@nt-rt.ru

Технические характеристики

Наименование показателя	Значение (характеристика)
Рабочие среды, процессы	жидкость / жидкость; пар / жидкость
Доступ к теплообменной поверхности для очистки и ревизии	По обеим сторонам
Расчетная температура, °C	-50 ... 400
Расчетное давление, кгс/см ²	От вакуума до 50 бар
Материал спирали, кожуха	AISI316 (1.4401) — нержавеющая сталь / P265GH (1.0425) — углеродистая сталь
Материал рамных конструкций	P265GH (1.0425) — углеродистая сталь
Ширина канала, мм	от 8 до 30
Толщина спирали, мм	1,5- 5,0
Площадь теплообмена, м ²	От 1,0 до 450
Ширина спираль, мм	От 250 до 2000
Диаметр кожуха, мм	От 600 до 2000



Design of a Sondex spiral heat exchanger



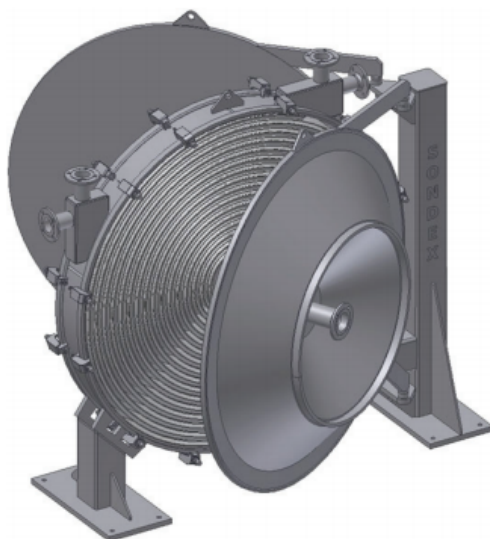
Аппарат теплообменный спиральный состоит из двух непрерывных стальных пластин одинаковой ширины закрученных относительно общего центра- сердцевины, выполненной в виде трубы. Закручиваясь, пластины образуют между собой зазор постоянной величины (спиральный канал). **Постоянную величину спирального канала** 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 резиновой прокладки герметизируют каналы закрытые сваркой с противоположной стороны. Крышки притягиваются к кожуху с помощью шпилек с крюком специальной конструкции.

Для удобства очистки внутренней полости аппарата, крышки крепятся к вертикальной стойке на специальных петлях, это позволяет открывать аппарат и производить очистку без использования ГПМ.

Принцип работы: греющая среда подается во входной коллектор, расположенный на кожухе, проходит по спиральному каналу и выходит из патрубка, расположенного на сердцевине аппарата. 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.



Спиральные теплообменники SonSPV

Аппараты применяются для теплообмена между средами с высокой вязкостью, содержащими большое количество механических примесей.

Либо в случаях, когда механические включения и волокна являются неотъемлемой частью технологии (растворы солей, пульпы, эмульсии).

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://sondex.nt-rt.ru/> || sdx@nt-rt.ru