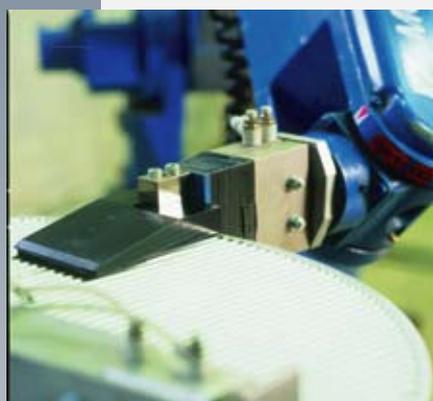




СВАРНЫЕ ТЕПЛОБМЕННИКИ VANTERUS



Тенденции развития современной промышленности и теплоэнергетики способствуют появлению новых видов теплообменных установок, способных отвечать все более жестким условиям эксплуатации и участвовать в технологических процессах, где невозможно использовать традиционные пластинчатые теплообменники. Таким образом, правильный выбор типа применяемого теплообменного оборудования является исключительно важной задачей.

Сварной пластинчатый теплообменник PSHE

VAHTERUS - это продукт, созданный на основе многолетнего опыта в развитии технологии теплообмена. Данные теплообменные аппараты обладают наилучшими на сегодняшний день техническими параметрами среди пластинчатых теплообменников. Теплообменник VAHTERUS объединил в себе лучшие качества пластинчатых и кожухотрубных теплообменных устройств:

- высокое рабочее давление;
- высокая рабочая температура;
- высокая компактность и эффективность;
- стойкость к перепадам температуры;
- стойкость к перепадам давления;
- стойкость к агрессивным средам;
- разборная конструкция;
- долговечность.

Особо следует отметить возможность (у разборных моделей) удаления теплообменной кассеты для проведения сервисных работ, в том числе и механической очистки. Так же, стоит отметить такое свойство теплообменника, как способность к "самоочищению", обеспечиваемую за счет высокого качества обработки поверхности пластин (изготавливаемых из коррозионностойких сталей) и повышенной турбулентности потока теплоносителей. Все это обеспечивает гораздо меньшую склонность к загрязнению по сравнению с традиционными теплообменниками.

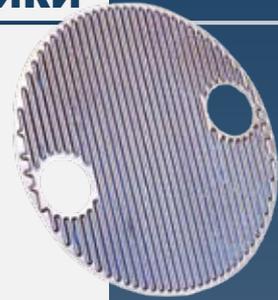
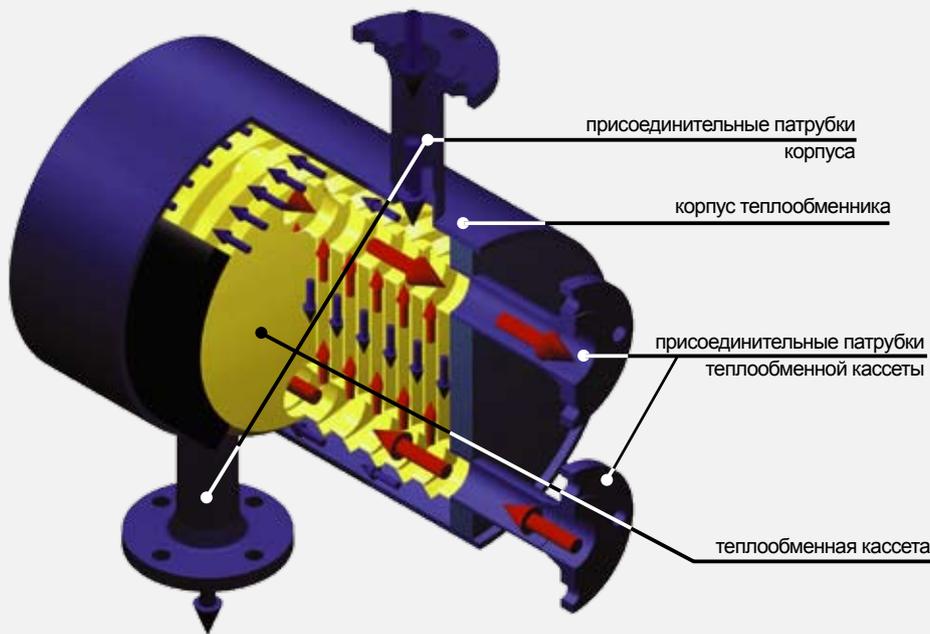
Из всего вышеописанного можно сделать вывод о том, что запатентованная конструкция теплообменника VAHTERUS "пластина в трубе" является на сегодняшний день наиболее прогрессивной и перспективной, отвечающей всем требованиям современной промышленности и энергетики. Необходимо при этом отметить и то, что в большинстве случаев стоимость этих устройств не превышает стоимости разборных пластинчатых теплообменников с аналогичными параметрами.

Технические данные:

- рабочая температура от -200°C до +900°C;
- рабочее давление 16, 25, 40, 60 бар;
- макс. рабочее давление до 100 бар;
- макс. площадь теплообмена до 1010 м² (в одном устройстве);
- размеры присоед. патрубков DN25....DN1000.



СВАРНЫЕ ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ



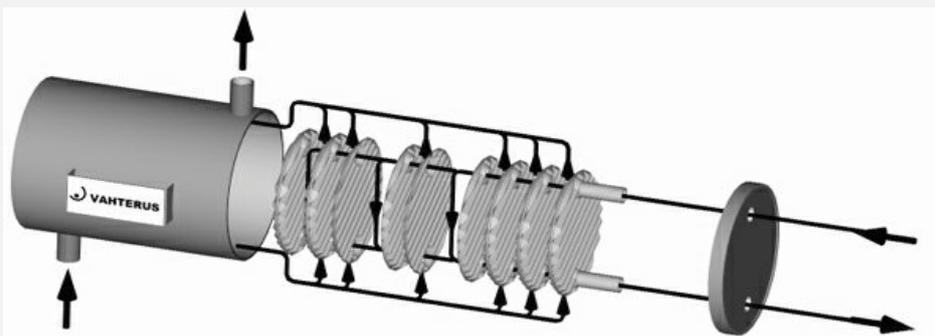
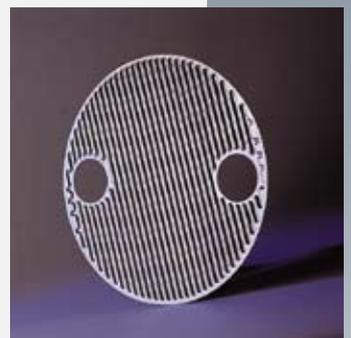
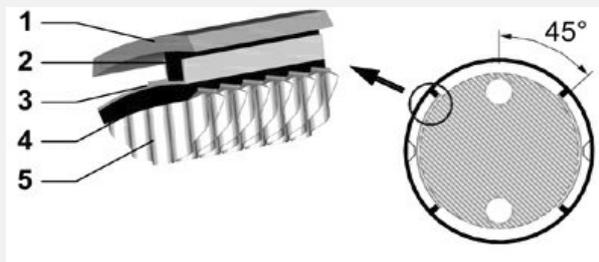
Сварной пластинчатый теплообменник VANTERUS состоит из корпуса круглого сечения и помещенной в него теплообменной кассеты. Соединение пластин в ТК* производится автоматической лазерной сваркой. ТК* помещается в специальный эластичный металлический корсет, обеспечивающий противодействие линейному расширению. Также этот корсет обеспечивает механическую поддержку ТК* и направление потока первичного теплоносителя внутри корпуса.

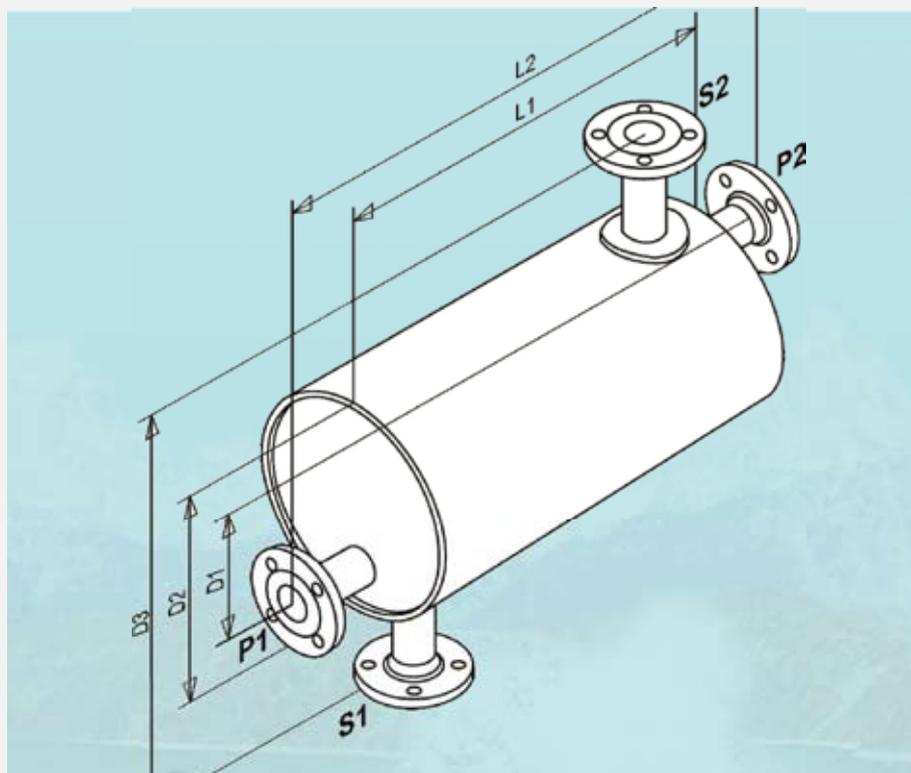
Производство корпусов и пластин из различных легированных сплавов и полностью сварная конструкция позволяют применять теплообменники PSHE в процессах с участием агрессивных сред. Эта особенность также позволила существенно расширить допустимые рабочие параметры данных устройств. Особенно стоит отметить, что теплообменники PSHE способны функционировать при разнице температур между контурами до 260°C в стандартном исполнении и до 450°C в специальном.

Теплообменники VANTERUS могут применяться для охлаждения, нагрева, испарения и конденсации различных теплообменных сред. Они идеально себя зарекомендовали в процессах испарения паров аммиака, конденсации водяного пара высокого давления и нагрева, охлаждения агрессивных сред.

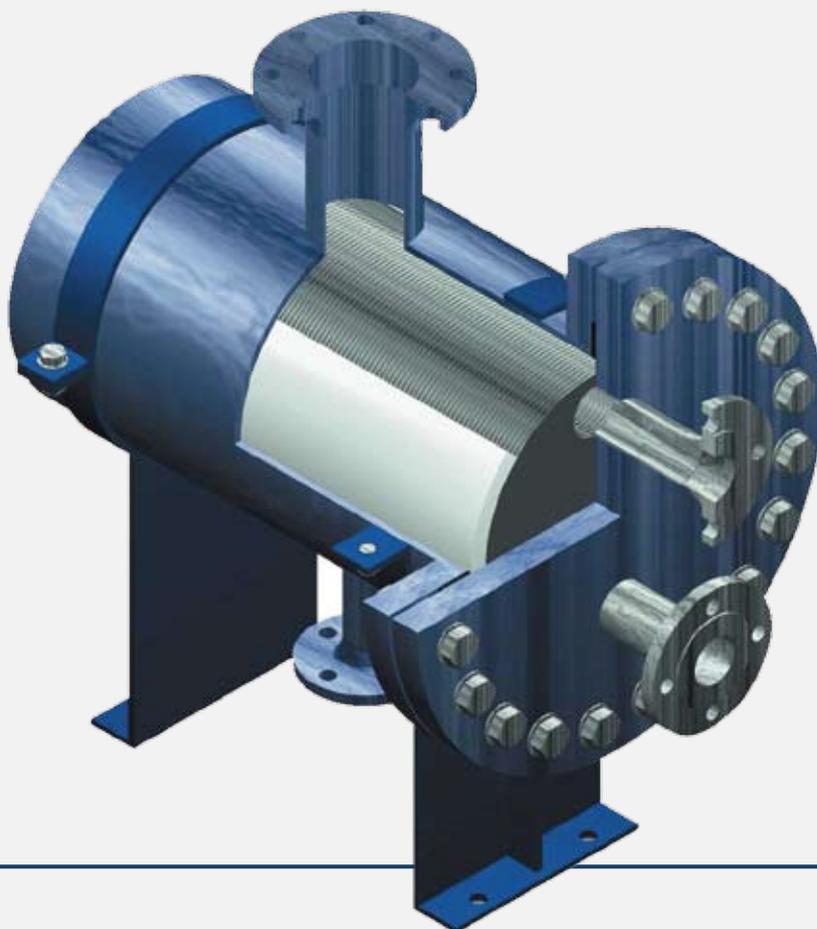
* - теплообменная кассета

- 1 - корпус теплообменника
- 2 - уплотнение направляющей потока
- 3 - корсет теплообменной кассеты
- 4 - уплотнение корсета ТК*
- 5 - теплообменная кассета





Пластины					Корпус				
Тип	Диаметр /mm/	Толщина /mm/	Площадь /m ² /	Макс. Пластин	D1 /mm/	D2 /mm/	L1 (max) /mm/	P1 .. P2 DN	S1 .. S2 DN
PSHE 2	190	0,7 - 1	0,032	200	139	219	580	20	20 - 80
PSHE 3	300	0,7 - 1	0,076	330	216	356	1040	50	32 - 250
PSHE 5	556	0,7 - 1	0,26	460	423	610	1700	100	32 - 350
PSHE 9	998	0,7 - 1	0,8	600	750	1200	2100	200	32 - 700
PSHE 14	1358	0,7 - 1	1,43	700	900	1600	2500	500	50 - 1000



Материалы

Корпус: St 35.8, P 355NL1, AISI316L, Titanium.

Пластины: AISI316L, Titanium, AISI904L, 254SMO, Hastelloy, Ni-200, Duplex.

Уплотнения: EPDM, Nitril, Silicon, Silicon HT, Silico F, PTFE, Graphite, AISI 316L.

Сертификаты качества

ГОСТ-P (Россия)
 ГГТН (Россия)
 ГСЭС РФ (Россия)
 DNV (Финляндия)
 TUV (Германия)
 SAQ (Швеция)
 KNK (Япония)
 CBPVI (Китай)