



FlowPack®

РАЗБОРНЫЙ ПЛАСТИНЧАТЫЙ
ТЕПЛООБМЕННИК



Описание

Разборные пластинчатые теплообменники **Vitherm FlowPack®** разработаны с учетом требований по выполнению процедур планового технического обслуживания в течение длительного периода эксплуатации с низкими сервисными затратами.

Компания **Vitherm** разрабатывает и производит теплообменное оборудование, максимально ориентированное на задачи производственного процесса.

Vitherm FlowPack® :

- Компактная конструкция
- Высокая надежность пластин, обеспеченная специально подобранными материалами и конструкцией
- Для изготовления пластин используются самые высококачественные материалы
- Материал и форма прокладок позволяют использовать их многократно
- Высокая эффективность, применение современных технологий
- Идеально подходит для любого промышленного применения
- Является высокоэффективным и экономичным теплообменным оборудованием
- Прост в обслуживании



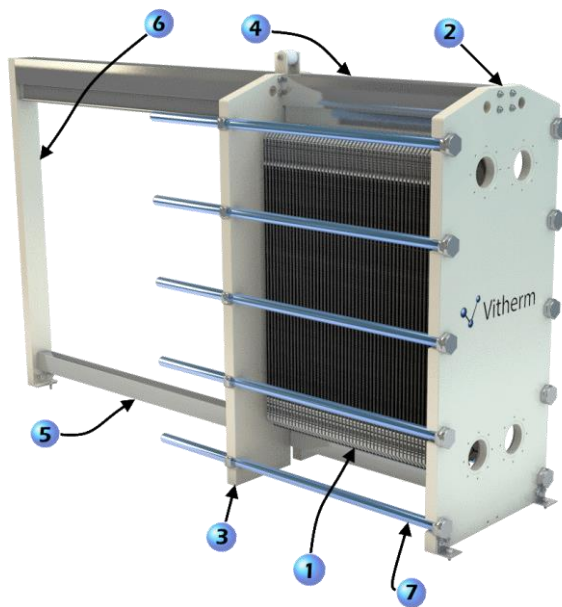
Промышленная серия **Vitherm** — это разборные пластинчатые теплообменники с фланцевыми соединениями. Пакет пластин, обычно изготовленных из нержавеющей стали, помещается между двумя прижимными плитами из углеродистой стали. Подвижная плита при помощи ролика перемещается по верхней направляющей и прижимается несколькими стяжными шпильками для обеспечения герметичности аппарата.

В зависимости от рабочих характеристик все четыре соединения могут располагаться на неподвижной плите, либо два на неподвижной плите и два на подвижной прижимной плите.

Теплообменник состоит из компонентов:

FlowPack® следующих

- 1 – Пакет пластин
- 2 – Одна неподвижная плита, используется в качестве передней опоры
- 3 – Одна подвижная прижимная плита с роликовым узлом
- 4 – Одна верхняя направляющая
- 5 – Одна нижняя направляющая
- 6 – Одна концевая стойка
- 7 – Один комплект шпилек, позволяющий стягивать пакет пластин



Конструктивные Характеристики

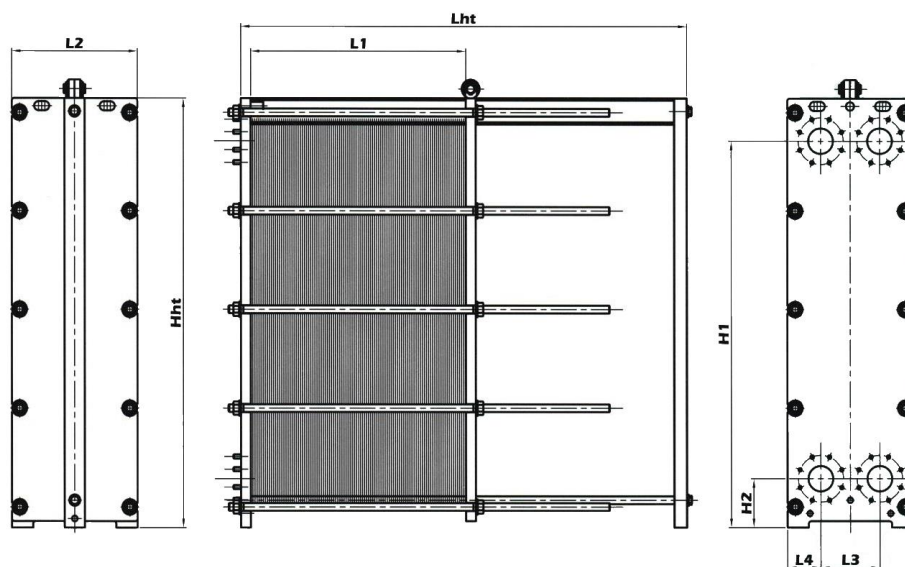
| Типоразмеры | VT028 | VT045 | VT060 | VT100 | VT110 | VT130 | VT170 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Фланцы (мм) | 100 | 100 | 100 | 100 | 300 | 250 | 400 |
| Максимальный расход (м³/ч) | 150 | 150 | 400 | 400 | 1500 | 1000 | 2500 |
| Расстояние между пластинами (мм) | 4 | 4 | 4 | 4 | 3.5 | 3.5 | 4 |
| Максимальное кол-во пластин | 300 | 300 | 400 | 400 | 500 | 500 | 500 |
| Максимальная площадь теплообмена (м²) | 84 | 135 | 240 | 400 | 550 | 650 | 850 |
| Максимальное расчетное давление (бар) | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 |

При стандартном производстве порты представляют собой фланцевые соединения, расположенные непосредственно на раме. По запросу соединения могут быть представлены внешними фланцами из стали, титана, UB6.

Пластины и прокладки для обеспечения водонепроницаемости могут быть различными, в зависимости от области применения и сред, проходящих через теплообменник.

Основные Типоразмеры

| Типоразмер | Высота | H1 | H2 | L2 | L3 | L4 | Длина в зависимости от количества пластин (мм) | | | | |
|------------|--------|------|-----|------|-----|-----|--|------|------|------|------|
| | | | | | | | 51 | 101 | 151 | 201 | 251 |
| VT028 | 1235 | 1071 | 189 | 500 | 234 | 133 | 800 | 1050 | 1300 | 1550 | 1800 |
| VT045 | 1655 | 1491 | 189 | 500 | 234 | 133 | 800 | 1050 | 1300 | 1550 | 1800 |
| VT060 | 1850 | 1555 | 275 | 650 | 310 | 170 | 1050 | 1600 | 1850 | 2200 | 2550 |
| VT100 | 2635 | 2275 | 275 | 650 | 310 | 170 | 1050 | 1600 | 1850 | 2200 | 2550 |
| VT110 | 2090 | 1676 | 356 | 1120 | 600 | 260 | 1000 | 1550 | 1750 | 2100 | 2400 |
| VT130 | 2350 | 1965 | 315 | 940 | 480 | 230 | 1000 | 1550 | 1750 | 2100 | 2400 |
| VT170 | 2750 | 1965 | 315 | 1380 | 700 | 340 | 1050 | 1600 | 1850 | 2200 | 2550 |



Размер **L1** — это размер затяжки пластинчатого теплообменника, который определяется в зависимости от количества пластин. Этот размер указан в паспорте каждого теплообменника.

Достоверность всех технических данных, приведенных в этом паспорте, гарантируются компанией **Vitherm**. Все теплообменники промышленной серии **Vitherm** оснащены системой самоблокировки на стяжных шпильках, которая обеспечивает их удержание во время сборки и демонтажа.

Используемые прокладки

| Материал | $T_{\text{макс}}, ^\circ\text{C}$ | $T_{\text{мин}}, ^\circ\text{C}$ |
|----------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Нитрил | 120 | 0 |
| EPDM | 160 | -30 |
| Viton® | 210 | -20 |

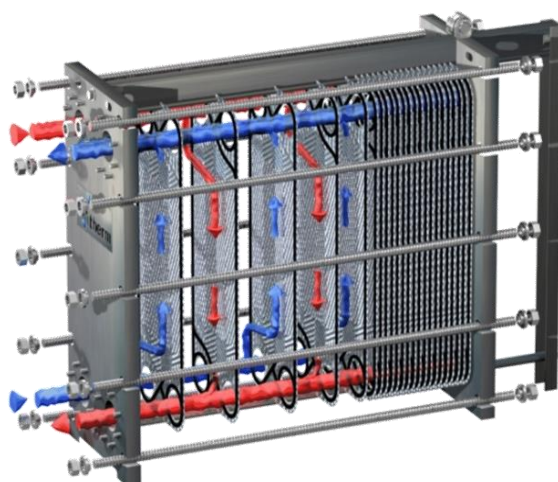
Доступные материалы для пластин

- SS 304, 316, 316L
- Титан
- Nickel 200
- HASTELLOY® C-276, C-22, B-2
- AVESTA® SMO 254
- Другие материалы

Характеристики расхода

Промышленная серия Vitherm — это теплообменники с перекрестным потоком, обеспечивающие само-уравновешивание потоков в распределительных каналах. Это означает, что этот теплообменник состоит из четных и нечетных пластин.

Пластины собираются путем чередования одной нечетной пластины и одной четной пластины. Нечетные пластины всегда собираются с отметкой «Север» (North) в верхнем положении, а четные пластины с отметкой «Юг» (South) в верхнем положении. Пластины прижимаются специальным тиснением, так что при правильной сборке пластинчатого теплообменника пакет пластин образует идеальные соты.





ПРИМЕНЕНИЕ / ИНДУСТРИЯ:

- Системы HVAC
- Производство растительных масел
- Химическая / Нефтехимическая
- Металлургия
- Нефте-газовая
- Пищевая / Производство напитков
- Морская
- Энергетика
- Целлюлозно-бумажная
- Фармацевтическая

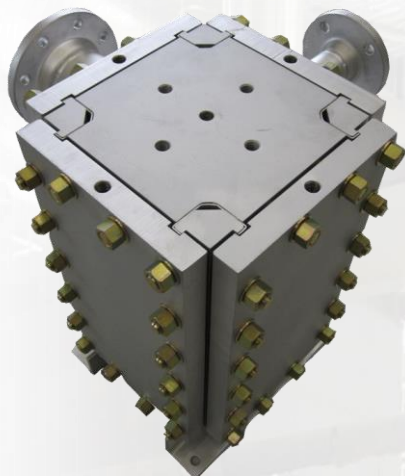
ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Высокая эффективность теплопередачи
- Компактный дизайн
- Низкая стоимость обслуживания
- Прокладка с клеевым креплением или V-образной защелкой для фиксации
- Большой типоразмерный ряд

● Расчетные характеристики

| | | |
|--|-----|-----|
| Расчетная температура, °C (min / max) | -20 | 180 |
| Расчетное давление, Бар (min / max) | 0 | 25 |

ДРУГИЕ ПРОДУКТЫ VITHERM®:



WeldPack®

Сварной Пластинчатый
Теплообменник

Расчетное Давление: Вакуум / 50 бар (изб)

Расчетная Температура: -40 °C / 400 °C

Применение / Индустрия:

- ✓ Нефте-газовая
- ✓ Производство растительных масел
- ✓ Химическая / Нефтехимическая
- ✓ Фармацевтика
- ✓ Производство минеральных удобрений
- ✓ Энергетика, теплоснабжение
- ✓ Целлюлозно-бумажная промышленность

Пришлите нам Ваши предложения и запросы: info@vitherm-rus.ru

Централизованные контакты:

| | |
|--|---|
| Франция : | +33 1 30 01 62 89 (Франция) |
| Европа (кроме Франции), Африка, Средний Восток, Северная Америка : | +41 27 324 70 90 (Швейцария) |
| Азиатско-Тихоокеанский регион : | +65 6324 0178 (Сингапур) |
| Южная Америка : | +55 11 2768 4551 (Бразилия) |
| Российская Федерация / Представительство Vitherm, ООО ВТР Стандарт | М +7 926 3133789 М +7 915 3024481 М +375 29 9908683 (Беларусь) vitherm-rus.ru , info@vitherm-rus.ru |

