





experphe

Описание корпуса пластинчатого теплообменника

Корпус пластинчатого теплообменника— это неподвижная плита, подвижная прижимная плита, верхняя и нижняя направляющие балки, стяжные шпильки (болты с гайками), опорные элементы конструкции, присоединительные патрубки**, без теплообменных пластин и уплотнений.**

Корпус пластинчатого теплообменника — это несущая конструкция разборного пластинчатого теплообменника, предназначенная для фиксации теплообменных пластин, обеспечения герметичности и равномерного распределения потоков рабочих сред.

Технические характеристики:

- **Материал корпуса:** углеродистая сталь с антикоррозионным покрытием / нержавеющая сталь
- **Рама:** неподвижная и подвижная плиты, соединённые направляющими балками
- **Крепление пластин:** стяжные шпильки с гайками
- **Рабочее давление:** до 25 бар
- **Рабочая температура:** до +180 °C
- **Тип конструкции:** разборный (обслуживаемый)
- **Присоединительные патрубки:** фланцевые или резьбовыеНазначение и функция:

Каждая пластина образует каналы для движения горячего и холодного потоков. За счёт гофрированной структуры увеличивается площадь теплопередачи и создаётся турбулентность, что повышает эффективность теплообмена и снижает риск отложений.

🔵 Назначение и функция:

Корпус выполняет следующие функции:

- удерживает пакет теплообменных пластин в сжатом состоянии
- обеспечивает герметичность между каналами горячей и холодной сред
- позволяет разбирать теплообменник для обслуживания, очистки и замены элементов
- направляет потоки через соответствующие каналы

🔵 Основные элементы корпуса:

1. Неподвижная плита
2. Подвижная прижимная плита
3. Верхняя и нижняя направляющие балки
4. Пакет пластин
5. Стяжные шпильки
6. Патрубки для входа/выхода сред

Передний корпус **Задний корпус**



