

# Пластинчатый теплообменник SYNOTHERM®



Пластинчатый теплообменник SYNOTHERM®

Металлические пластинчатые теплообменники SYNOTHERM предназначены для косвенного нагрева или охлаждения и применяются в гальванических линиях и резервуарах, где существует необходимость в небольших монтажных размерах и хорошая устойчивость к технологическим жидкостям. Одной из наиболее существенных причин для использования пластинчатых теплообменников является экономия пространства (занимает 1/3 пространства) по сравнению трубчатыми змеевиковыми теплообменниками с одинаковыми рабочими характеристиками.

Теплообменник выполнен из нержавеющей стали или титана. В качестве теплоносителя могут использоваться горячие и холодные жидкости (например, вода, масляный теплоноситель) или пар. При нагревании, теплообменник передает энергию в равной степени, как через переднюю, так и заднюю поверхность, обеспечивая тем самым оптимальную передачу тепла к нагреваемой технологической жидкости. Мощность нагрева определяется температурой подаваемого теплоносителя и его рас-

ходом. Также, конечно, возможно, и охлаждение технологической жидкости.

Размер теплообменника рассчитывается и изготавливается индивидуально в соответствии с пожеланиями заказчика, что позволяет реализовать различные возможности по монтажу.

Пластина теплообменника подключается к линиям подачи и выпуска потока теплоносителя в соответствии с пожеланиями заказчика, что позволяет с легкостью удовлетворить весь спектр ваших требований. Использование высококачественных материалов обеспечивает непрерывную и бесперебойную работу устройства, тем самым гарантируя долгий срок службы и оптимальную надежность.

## Конструкция

Пластинчатый теплообменник представляет конструкцию из двух сваренных между собой металлических пластин сложной формы, образующих сложный лабиринт для прохождения теплоносителя и патрубков входа и выхода. Матери-

алом для изготовления может быть нержавеющая сталь или титан. Поверхность может иметь глянецовую отделку, либо выполняется электрополированием. Приваренные входные и выходные патрубки выполняются в виде фланцев или резьбового ниппеля.

Благодаря особо прочной конструкции нагревательного элемента, практически исключена вероятность механического повреждения или деформации теплообменника, по сравнению, например, с трубчатыми змеевиковыми теплообменниками. Механическая структура пластинчатого теплообменника исключает риск внезапной потери или скачка давления.

Подвески или держатели нагревательного элемента выполнены из металла и могут быть прикреплены непосредственно к пластинчатому теплообменнику, для обеспечения надежного крепежа.

## Технические данные

С целью эффективного планирования процесса нагревания или охлаждения жидкости, мы предлагаем клиентам нашу компьютерную поддержку для расчетов потребности в тепле. Полученный результат позволяет выбрать оптимальную систему обогрева, и поэтому помогает планировать процессы с точки зрения затрат наиболее эффективным способом. Используя этот расчет, вы можете работать при таком уровне потребления энергии, которой достаточно для того, чтобы нагреть или охладить и поддерживать желаемую температуру используемой технологической жидкости.



Поперечное сечение пластинчатого теплообменника SYNOTHERM®



# Пластинчатый теплообменник SYNOTHERM®

Универсальные размеры пластинчатого теплообменника и различные возможности подключения открывают широкие возможности по их монтажу. Это позволяет легко решить сложные ситуации, связанные с их установкой. Благодаря минимальной толщине пластины (<12 мм), теплообменнику требуется небольшое пространство для монтажа. Пластинчатые теплообменники разрабатываются и создаются в индивидуальном порядке в соответствии с пожеланиями заказчика.

## Контрольное оборудование

Использование датчиков температуры, электропроводных датчиков уровня и поплавковых датчиков уровня в комплекте с соответствующим электронным оборудованием позволяют оптимальным образом контролировать температуру и уровень технологических жидкостей.

## Классификация

Классификация и необходимые технические данные печатаются на панели пластинчатого теплообменника неудаляемым, легко прочитаемым способом. В случае замены при заказе, пожалуйста, всегда указывайте классификацию и 10-значный номер артикула. По номеру артикула легко идентифицируется тип каждого продукта!

## Характеристики стандартных рабочих материалов

Буквенный код	Материал
KA	Нержавеющая сталь (Мат. No. 1.4301 / AISI 304)
KI	Нержавеющая сталь (Мат. No 1.4404 / AISI 316 L)
KV	Нержавеющая сталь (Мат. No 1.4571 / AISI 316 TI)
TI	Титан (Мат. No 3.7035 / сорт 2)

## Безопасность

Перед отгрузкой все пластинчатые теплообменники подвергаются испытанию избыточным давлением на герметичность.

## Сервис

Каждая используемая технологическая жидкость накладывает конкретные требования к материалам. Под заголовком "Рекомендованные области применения для материалов в технологических жидкостях" (Лист устойчивости) мы перечислили долговечность часто используемых материалов для самых популярных технологических жидкостей.

Пожалуйста, обратите внимание на все детали, связанные с технологическим процессом. Мы не можем нести полную ответственность за корректность работы и полноту информации в конкретных условиях.

Мы оставляем за собой право вносить технические изменения, которые служат для продвижения продукта. Приведенные иллюстрации не являются обязательными.

Мы не несем ответственности за возможные повреждения теплообменника вызванные в результате неправильных условий эксплуатации.

Будем рады сотрудничать с Вами!



Пластинчатый теплообменник SYNOTHERM®