

CB200

CB200 Паяный пластинчатый теплообменник

Принцип действия

Рабочие среды, участвующие в процессе теплопередачи, через патрубки вводятся в теплообменник. В аппарате рабочие среды распределяются по чередующимся каналам. Каналы, сформированные между пластинами и угловыми отверстиями, расположены таким образом, что две рабочие среды движутся в противоположных направлениях.

Типовая конструкция

Поверхность теплопередачи паяного пластинчатого теплообменника Альфа Лаваль состоит из пакета тонких гофрированных пластин из нержавеющей стали, уложенных одна на другую и размещенных между двумя торцевыми пластинами. В единый теплообменный блок пластины соединены способом пайки в вакуумной печи с использованием медного припоя. Для противодействия давлению теплоносителя пропаяны также и точки соприкосновения пластин.

Гофрированная поверхность пластин обеспечивает высокую степень турбулентности потоков и жесткость конструкции теплообменника. Патрубки для ввода и отвода рабочих сред могут располагаться как на передней так и на задней торцевой пластине.

Стандартные материалы

Торцевые пластины

Нержавеющая сталь 316

Патрубки

Нержавеющая сталь 316

Пластины

Нержавеющая сталь 316

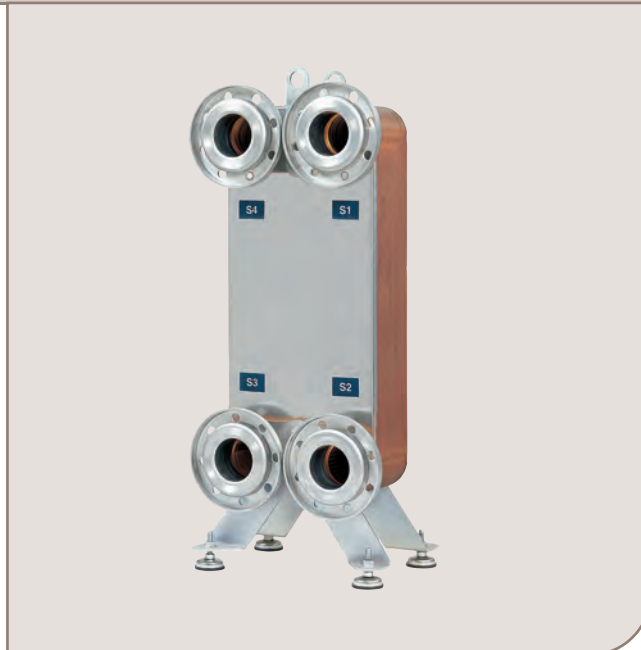
Материал припоя

Медь

Преимущества паяных пластинчатых теплообменников

Паяные пластинчатые теплообменники Альфа Лаваль нашли широкое применение в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, для испарения и конденсации фреона в холодильных установках, а также в качестве охладителей масла в гидросистемах.

- Высокая эффективность теплообмена в паяных пластинчатых теплообменниках позволяет создавать их очень компактными и легкими в установке в местах с ограниченным пространством.
- Поскольку в паяном пластинчатом теплообменнике отсутствуют прокладки, он может применяться в условиях высоких температур и давлений, например, в системах центрального отопления.
- Альфа Лаваль заверяет в том, что вне зависимости от вашего географического положения, поставка паяных пластинчатых теплообменников возможна за очень короткое время.



Данные, необходимые для подбора теплообменника

Для того, чтобы представитель Альфа Лаваль мог составить конкретное коммерческое предложение, необходимо предоставить следующую информацию:

- расходы рабочих сред или требуемая тепловая нагрузка
- температурный режим
- физические свойства рабочих сред, если это не вода
- ожидаемое рабочее давление
- максимально допустимый перепад давления

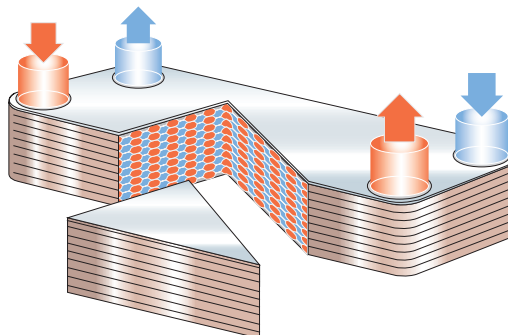
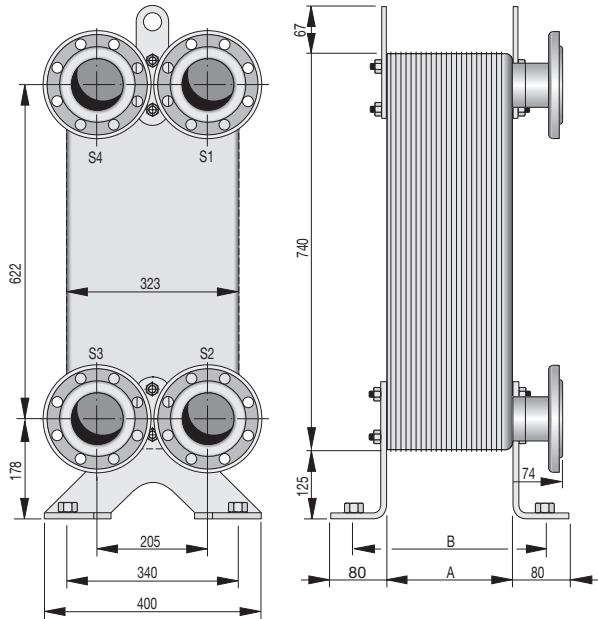


Схема потоков в паяном пластинчатом теплообменнике

CB200

Размеры в мм



$$A = n \text{ (количество пластин)} \times 2,8 + 13$$

$$B = 40 + A$$

Технические данные

Мин. рабочая температура

CE -160°C

Макс. рабочая температура

175°C

Мин. рабочее давление

Вакуум

Макс. рабочее давление

S1/S2 16 бар

S3/S4 16 бар

Давление испытания

S1/S2 21 бар

S3/S4 21 бар

Объем канала, л

0.5 литра

Макс. расход,

S1/S2 102 м³/час

S3/S4 102 м³/час

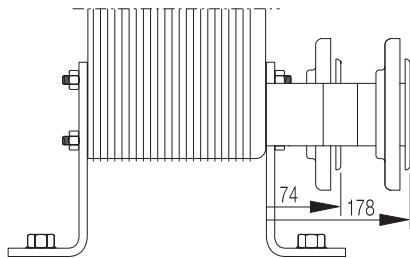
Вес

29 + n (количество пластин) x 0,6 кг

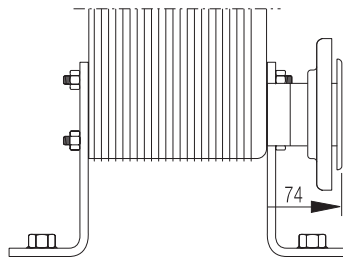
Патрубки DIN *)

PN25, DN80

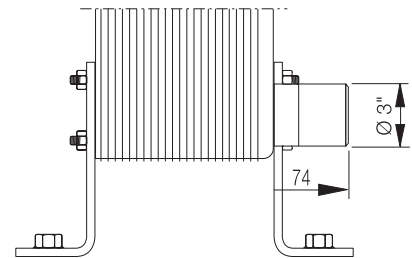
Патрубки



ANSI 300, Ø 3



ANSI 150 Ø 3"



Anschweißstutzen

(Нержавеющая сталь или углеродистая сталь)