

Alfa Laval TK20-W

Разборный пластинчатый теплообменник для требовательных задач

Введение

Линейка полусварных теплообменников Alfa Laval для промышленных применений используется, когда уплотнения не подходят для одной из технологических сред. Полусварные теплообменники также могут выдерживать более высокое расчетное давление по сравнению с полностью разборными пластинчатыми теплообменниками.

Пластинчатые теплообменники с пластинами малой длины обычно применяются для работы в режимах с незначительными перепадами температур, особенно при наличии ограничений по потерям давления. Доступен широкий выбор различных типов пластин и уплотнений.

Область применения

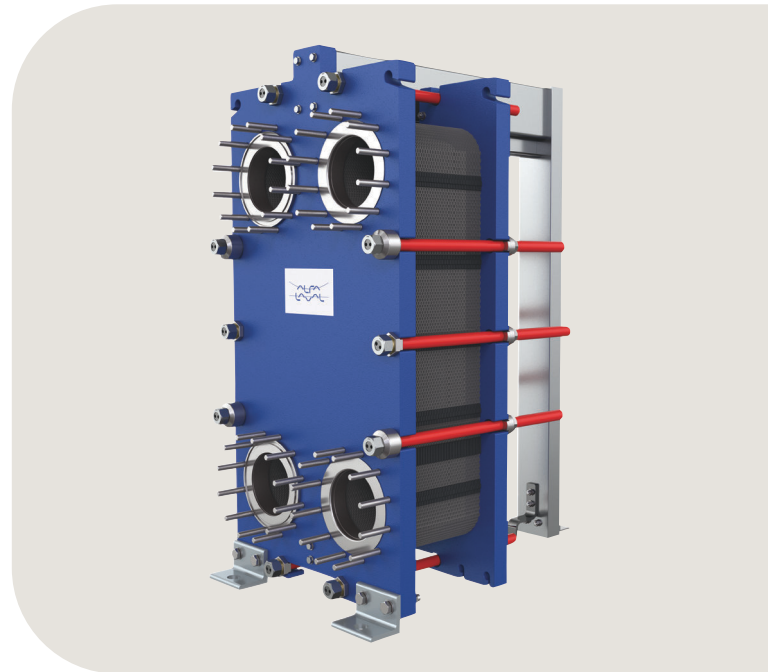
- Химическая промышленность
- Энергетика и инженерные коммуникации
- Пищевая промышленность и производство напитков
- Системы отопления, вентиляции и кондиционирования (ОВиК) и холодоснабжение
- Морское оборудование и перевозки
- Горные разработки, добыча минералов и пигментов
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Metallургия
- Водоснабжение и очистка сточных вод

Преимущества

- Высокая энергоэффективность — низкие эксплуатационные расходы
- Гибкая конфигурация — возможность изменения площади теплопередачи
- Простота монтажа — компактная конструкция
- Высокая эксплуатационная технологичность — легко открывается для осмотра и чистки и легко очищается при помощи установки для безразборной мойки (CIP)
- Доступ к глобальной сети обслуживания Alfa Laval

Особенности

Каждая деталь тщательно разработана, что позволяет обеспечить оптимальную производительность, максимальное время безотказной работы и простоту обслуживания. Выбор доступных функций: в зависимости от конфигурации некоторые функции могут быть недоступны.



- Центрирование по пяти точкам
- Ролик T-образной детали
- Распределительная площадка CurveFlow™
- Крепление уплотнителя ClipGrip™
- Индикатор утечки
- Система уплотнений RefTight™
- Компактная рама
- Подшипниковые коробки
- Шпилька с торцовым кернением
- Боковые вырезы под стяжные шпильки
- Подъемная проушина
- Вкладыш
- Стопорная шайба
- Поворотные опоры
- Защитный рукав стяжного болта
- Оптимизированное дренажное соединение Alfa Laval

с полным спектром услуг Alfa Laval «Сервис на 360°»
Наш широкий спектр услуг обеспечивает максимальную производительность вашего оборудования Alfa Laval на протяжении всего его жизненного цикла. В портфолио

службы Alfa Laval 360Service Portfolio входят услуги по установке, очистка и ремонт, а также запасные части, техническая документация, поиск и устранение неисправностей. Мы также предлагаем произвести замену, модификацию, мониторинг и многое другое.

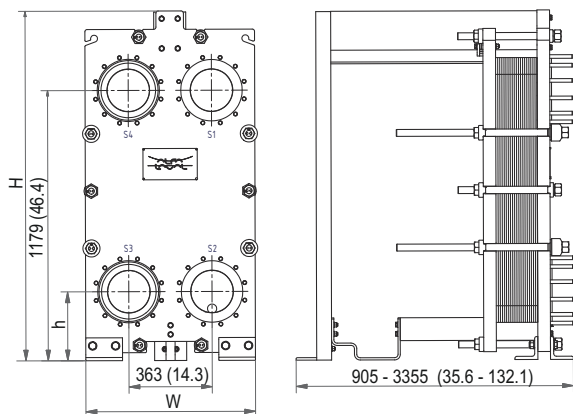
Сведения обо всех предлагаемых нами услугах и о том, как связаться с нами, см. на сайте www.alfalaval.com/service.

Общие замечания/Общие примечания к технической информации

- Глобальное предложение, указанное в данной листовке, может быть недоступно в некоторых регионах.
- Не все комбинации могут быть заданы в одной конфигурации.

Габаритный чертеж

Размеры в мм



Тип	H	Вт	h
TK20-FG	1525 (60.0")	740 (29.1")	301 (11.9")
TK20-FD	1525 (60.0")	785 (30.9")	301 (11.9")
TK20-FX	1560 (61.4")	900 (35.4")	331 (13.0")

Число стяжных болтов зависит от уровня рабочего давления.

Технические характеристики

Пластины	Тип	Свободный канал, мм (дюймы)
TK20-BW	Полусварной	2.5 (0.098)

Материалы	
Теплопередающие пластины	304/304L, 316/316L, 254 Ti
Монтажные прокладки	NBR, EPDM, FKM NBR, EPDM, CR
Кольцевые прокладки	NBR, EPDM, FEPM, CR
Фланцевые соединения	Металлическое покрытие: нержавеющая сталь, сплав 254, титан
Рамная и прижимная пластина	Углеродистая сталь, эпоксидная краска

Другие материалы могут быть предоставлены по запросу.

Эксплуатационные данные

Рама, правила и нормы на сосуда, работающие под давлением	Макс. расчетное давление (бар/фунт на кв. дюйм)	Макс. расчетная температура (°C/°F)
FG, pvcALS	15.5/225	200/392
FG, PED	16.0/232	50/122
FD, pvcALS	25.0/363	150/302
FD, ASME	20.7/300	150/302
FD, PED	25.0/362	150/302
FX, PED	63.0/914	150/302

Расширенный диапазон значений давления и температуры может быть доступен по запросу.

Фланцевые соединения

Модель рамы:	Стандарт соединения
FG, pvcALS	EN 1092-1 DN150 PN16
	EN 1092-1 DN200 PN16
	ASME B16.5 Class 150 NPS 6
	ASME B16.5 Class 150 NPS 8
FG, PED	JIS B2220 16K 200A
	EN 1092-1 DN150 PN16
	EN 1092-1 DN200 PN16
	ASME B16.5 Class 150 NPS 6
FD, pvcALS	ASME B16.5 Class 150 NPS 8
	EN 1092-1 DN150 PN25
	EN 1092-1 DN200 PN25
	ASME B16.5 Class 300 NPS 6
FD, ASME	ASME B16.5 Class 300 NPS 8
	JIS B2220 20K 200A
	ASME B16.5 Class 300 NPS 6
	ASME B16.5 Class 300 NPS 8
FDc, ASME	
FD, PED	EN 1092-1 DN150 PN25
	EN 1092-1 DN200 PN25
	ASME B16.5 Class 300 NPS 6
	ASME B16.5 Class 300 NPS 8
FX, ASME	ASME B16.5 Class 150 NPS 8
	ASME B16.5 Class 900 NPS 6
	EN 1092-1 DN200 PN16
	EN 1092-1 DN200 PN25
FX, PED	EN 1092-1 DN150 PN63
	ASME B16.5 Class 150 NPS 8
	ASME B16.5 Class 900 NPS 6
	ASME B16.5 Class 900 NPS 6

Стандарт EN1092-1 соответствует ГОСТ 12815-80 и стандарту GB/T 9115.

Настоящий документ и его содержание охраняются авторским правом и иными правами интеллектуальной собственности, принадлежащими Альфа Лаваль Корпорейт АБ. Никакая часть настоящего документа не может быть скопирована, воспроизведена или передана в какой-либо форме, или какими-либо способами, или для какой-либо цели без предварительного явно выраженного письменного разрешения Альфа Лаваль Корпорейт АБ. Информация и услуги, указанные в настоящем документе, приведены для удобства и как услуга для пользователя, при этом какие-либо заверения или гарантии относительно точности или применимости приведенной информации или указанных услуг для какой-либо цели не предоставляются. Все права защищены.