

# Alfa Laval Полусварные пластинчатые теплообменники M10

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.

Для данной модели, подходящей для широкого спектра областей применения, доступен большой выбор различных типов пластин и уплотнений.

## Область применения

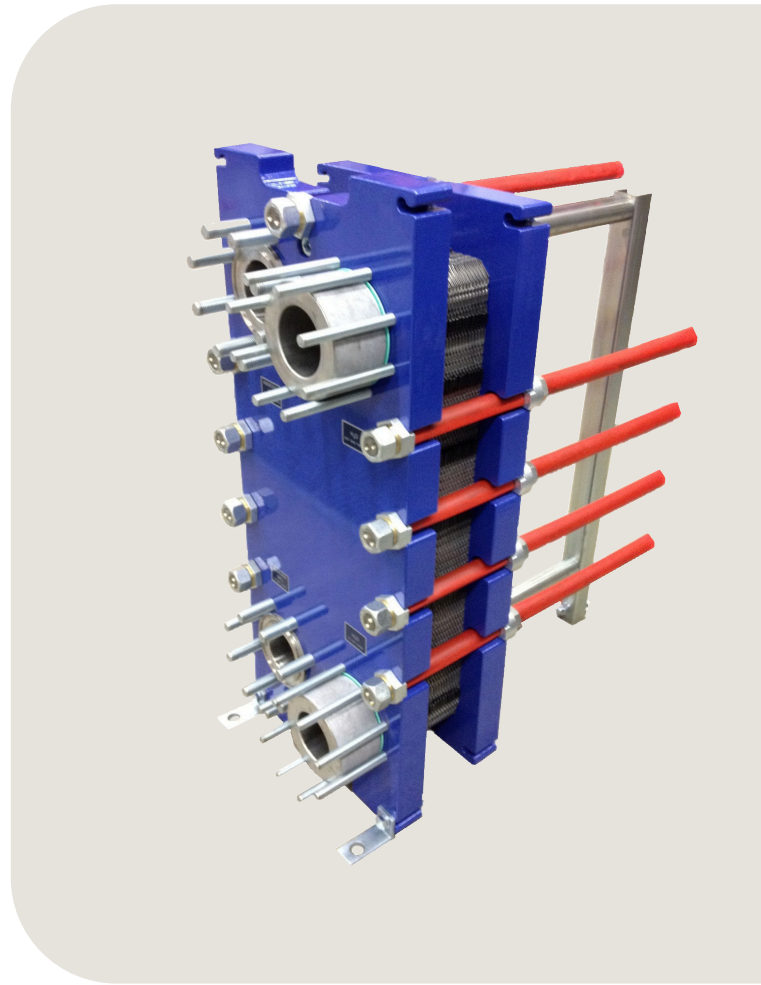
- Химическая промышленность
- Энергетика и инженерные коммуникации
- Пищевая промышленность и производство напитков
- Системы отопления, вентиляции и кондиционирования (ОВиК) и холодоснабжение
- Морское оборудование и перевозки
- Горные разработки, добыча минералов и пигментов
- Целлюлозно-бумажная промышленность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



- Система центрирования с угловыми направляющими
- Распределительная площадка с «шоколадным» рисунком
- Уплотнение Clip-on
- Индикатор утечки
- Система уплотнений RefTight™
- Компактная рама
- Шпилька с торцовым кернением
- Боковые вырезы под стяжные шпильки
- Подъемная проушина
- Вкладыш
- Стопорная шайба
- 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.

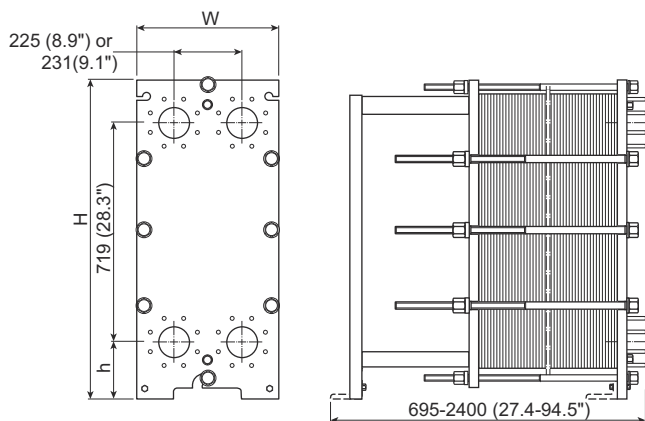
Сведения обо всех предлагаемых нами услугах и о том, как связаться с нами, см. на сайте [www.alfalaval.com/service](http://www.alfalaval.com/service).

## Общие замечания

- 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
M10-FG	1084 (42,7")	470 (18,5")	215 (8,5")
M10-FD	981 (38,6")	470 (18,5")	131 (5,2")
M10-FD, ASME	1084 (42,7")	470 (18,5")	215 (8,5")
M10-FDR	981 (38,6")	470 (18,5")	131 (5,2")
M10-FT	1084 (42,7")	470 (18,5")	215 (8,5")
M10-FX	1133 (44,6")	470 (18,5")	215 (8,5")
M10-REF	1110 (43,7")	470 (18,5")	163 (6,4")

Число стяжных болтов зависит от уровня рабочего давления.

## Технические характеристики

Пластины	Тип	Свободный канал, мм (дюймы)
M10-BW	Полусварной	2.4 (0.094)

## Материалы

Теплопередающие пластины	304/304L, 316/316L, 904L, 254 C-276, C-2000, D-205 G-30 Alloy 33, Ni, Ti, TiPd
Монтажные прокладки	NBR, EPDM, FKM, CR
Кольцевые прокладки	NBR, EPDM, FKM, FEPM, PTFE, CR
Фланцевые соединения	Металлическое покрытие: нержавеющая сталь, сплав 254, сплав C-276, титан
Рамная и прижимная пластина	Углеродистая сталь, эпоксидная краска

Другие материалы могут быть предоставлены по запросу.

## Эксплуатационные данные

Рама, правила и нормы на сосуды, работающие под давлением	Макс. расчетное давление (бар/фунт на кв. дюйм)	Макс. расчетная температура (°C/°F)
FG, ASME	10.3/150	250/482
FG, PED	16.0/232	180/356
FD, pvcALS	25.0/363	180/356
FD, ASME	20.7/300	250/482
FD, PED	25.0/362	180/356
FDR, PED	25.0/362	160/320
FT, PED	40.0/580	180/356
FT, ASME	41.4/600	250/482
FX, PED	55.0/798	150/302
REF, PED	25.0/362	150/302

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

## Фланцевые соединения

Модель рамы:	Стандарт соединения
FG, pvcALS	EN 1092-1 DN100 PN16 ASME B16.5 Class 150 NPS 4 JIS B2220 16K 100A
FG, ASME	ASME B16.5 Class 150 NPS 4 EN 1092-1 DN100 PN16
FG, PED	ASME B16.5 Class 150 NPS 2 ASME B16.5 Class 150 NPS 4 EN 1092-1 DN100 PN25
FD, pvcALS	ASME B16.5 Class 300 NPS 4 (Rectangular Loose Flange) JIS B2220 20K 100A
FD, ASME	ASME B16.5 Class 300 NPS 4 (Rectangular Loose Flange)
FDC, ASME	
FD, PED	EN 1092-1 DN100 PN25 ASME B16.5 Class 300 NPS 4
FDR, PED	EN 1092-1 DN100 PN25 Special squared flange
FT, PED	EN 1092-1 DN100 PN40 ASME B16.5 Class 300 NPS 4
FT, ASME	Special squared flange EN 1092-1 DN100 PN16
FX, PED	EN 1092-1 DN100 PN25 EN 1092-1 DN100 PN63
REF, PED	EN 1092-1 DN100 PN25

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

RLF (прямоугольный свободный фланец) на прижимной пластине: FG, FD, FT PED, FX PED, FX ASME

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.