



Разборные пластинчатые теплообменники

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартонск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: astera.pro-solution.ru | эл. почта: arf@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

Назначение и принцип работы теплообменного оборудования

Теплообменники предназначены для передачи тепла между двумя разделенными между собой средами.

В разборных пластинчатых теплообменниках передача тепла осуществляется от горячего теплоносителя к холодной (нагреваемой) среде через гофрированные пластины, которые установлены в раму и стянуты в пакет. В процессе теплообмена жидкости движутся в противотоке. В местах их возможного перетекания находится либо пластина, либо двойное резиновое уплотнение, что исключает смешение жидкостей. Порядок установки пластин обеспечивает чередование горячих и холодных каналов.

Вид гофрирования пластин, их типоразмер и количество, устанавливаемое в раму, зависят от эксплуатационных требований к теплообменнику.

Разборные теплообменные аппараты применяются для работы с использованием сред, которые оставляют отложения на стенках аппарата, и предусматривают возможность чистки поверхностей теплообмена.

Преимущества использования разборных пластинчатых теплообменников

Длительный срок эксплуатации

Теплообменные пластины «Астера» рассчитаны на 20-25 лет службы. Уплотнители рассчитаны на 8-10 лет эксплуатации, и их замена обходится существенно дешевле, чем замена трубной группы в кожухотрубном теплообменнике.

Простота технического обслуживания

В случае образования засоров разборка и промывка агрегата занимают всего лишь 4-6 часов.

Компактная и легкая конструкции

По сравнению с кожухотрубными и спиральными агрегатами масса, габаритные показатели и подверженность вибрациям пластинчатого теплообменника ниже. Это позволяет экономить пространство, удешевляет и упрощает монтаж.

Гибкая настройка под потребности заказчика

При необходимости площадь теплообмена (другими словами, мощность теплообменного агрегата) в пластинчатом теплообменнике может быть легко уменьшена или увеличена посредством изменения количества пластин.

Надежность при высоких нагрузках

В случае гидравлического удара урон пластинчатому разборному теплообменнику меньше, чем кожухотрубному: из строя выходят только уплотнения, стоимость которых незначительна.

Достоинства теплообменного оборудования марки «Астера»

Конструкция входных отверстий пластин теплообменников «Астера» позволяет получить хорошее распределение жидкости по поверхности и исключает смешение сред. Область входных отверстий увеличена и снабжена канавками, предотвращающими появление «мертвых зон», в которых могут появиться отложения.

Различные углы рифления каналов пластин позволяют добиться нужной турбулизации потока, решить задачи всех стандартных технологических процессов теплообмена.

Широкий типоразмерный ряд обеспечивает оптимальный выбор мощности теплообменного агрегата



Специально для жидкостей, содержащих волокна и другие частицы, которые могут блокировать традиционный аппарат, компания разработала ширококанальные пластины free-flow («свободный поток»).

Электрохимическая

полировка всех производимых нами пластин уменьшает поверхностные шероховатости и снижает адгезию. Теплообменники меньше засоряются, что увеличивает межсервисные интервалы.

Теплопередающая поверхность наших пластин достигает 99-99,8%. В целом, теплообменники «Астера» характеризуются высоким КПД, что существенно экономит энергоресурсы.

Запатентованная особая форма уплотнения с клипсовыми направляющими упрощает сборку и повышает надежность конструкции за счет четкого выравнивания прокладок относительно пластин. Расположение пластин при сборке также контролируется системой точного центрирования. Простота в обслуживании — еще одна отличительная особенность теплообменников «Астера».

Весь производственный цикл компании локализован в России. Цены не зависят от иностранных поставщиков, поэтому коммерческое предложение выгодно нашим покупателям. Основные части и комплектующие изготавливаются из высокопробного сырья, регулярно подвергающегося лабораторным анализам.

Каждое изделие проходит несколько этапов контроля качества.

Теплообменники «Астера» будут долго и надежно обеспечивать ваши технологические процессы!

Теплообменники «Aster»

Широкий типоразмерный ряд теплообменников «Астера» обеспечивает оптимальный выбор мощности теплообменного агрегата. Возможно мелкосерийное производство нестандартных теплообменников.

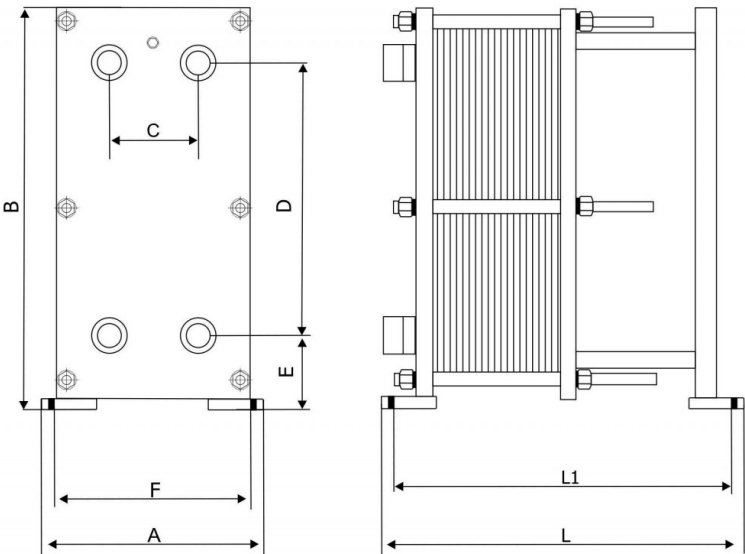
Электрохимическая полировка поверхностей теплообмена уменьшает поверхностные шероховатости и снижает адгезию, теплообменники меньше засоряются, что увеличивает межсервисные интервалы. В целом, оборудование «Астера» характеризуются высоким КПД, что существенно экономит энергоресурсы. Простота в обслуживании — еще одна отличительная особенность наших агрегатов. Весь производственный цикл компании локализован в России, цены не зависят от иностранных поставщиков, поэтому коммерческое предложение выгодно для наших покупателей. Комплектующие изготавливаются из высокопробного сырья, регулярно подвергающегося лабораторным анализам. Каждое изделие проходит несколько этапов контроля качества. Теплообменники «Астера» будут долго и надежно обеспечивать ваши технологические процессы!

Разборный пластинчатый теплообменник S04A-10/16

Предназначен для использования в качестве нагревателя/охлаждителя в системах тепло-холодоснабжения.

Нагрев/охлаждение в технологических циклах.

Рабочие среды: пар и различные жидкие среды



Характеристики теплообменника

Тип теплообменника	A	B	C	D	E	F	L	L1	Р раб., МПа	Р исп., МПа	t max,°C	Количество пластин
	мм											
S-04-10/1	240	530	70	381	84	210	340	298	1,0/1,6	1,3/2,0	200	5-20
S-04-10/2							440	398				21-50
S-04-10/3							590	548				51-80

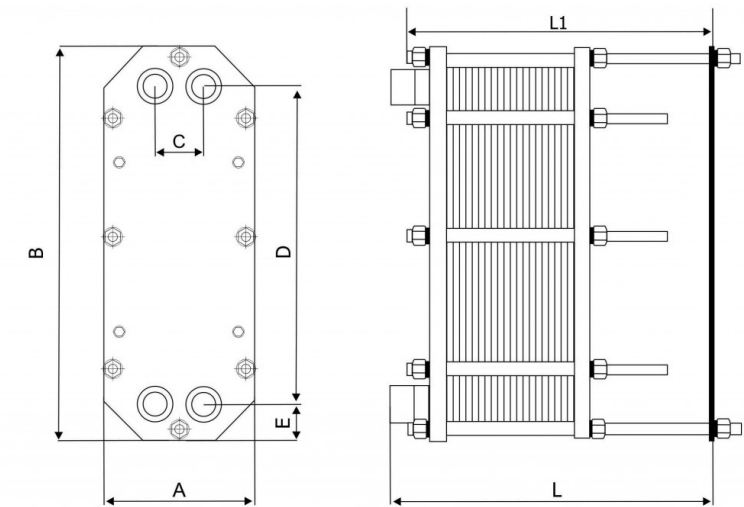
Толщина пластины в мм	0,4-0,5	Расположение патрубков	На передней плите
Тип рифления пластин	TL		
Материал пластин:		Диаметр присоединений, мм	наружная резьба 1,25"
стандартное исполнение	нерж.сталь AISI 304, 316. Titan		
специальное исполнение	SMO 254; Hastelloy C276	Количество/ Ø резьбовых стяжек	6/M16
Материал уплотнения	Nitril, EPDM, Viton		

Разборный пластинчатый теплообменник S04B-10/16

Предназначен для использования в качестве нагревателя/охладителя в системах тепло-холодоснабжения.

Нагрев/охлаждение в технологических циклах.

Рабочие среды: пар и различные жидкие среды



Характеристики теплообменника

Тип теплообменника	A	B	C	D	E	F	L	L1	Р раб., МПа	Р исп., МПа	t max, °C	Количество пластин
	мм											
S-04B-10/1	188	491	61	357	67	—	257	200	1,0/1,6	1,3/2,0	150	5-20
S-04B-10/2							357	300				21-50
S-04B-10/3							507	450				51-80

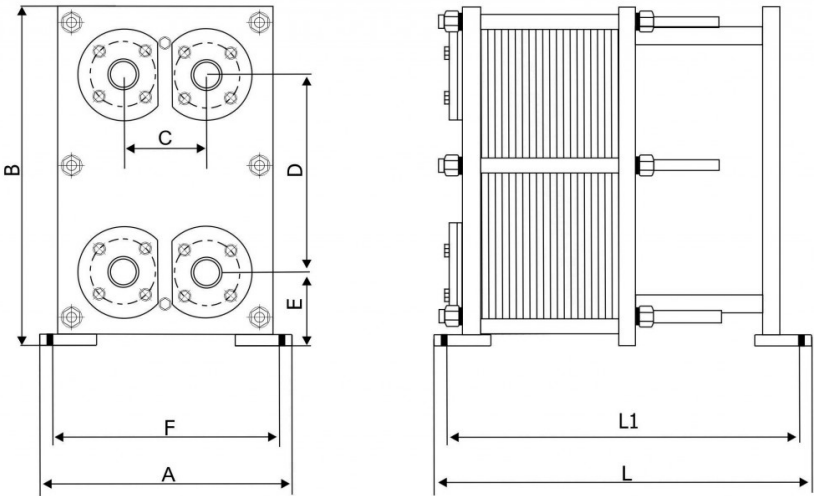
Толщина пластины в мм	0,5	Расположение патрубков	На передней плите
Тип рифления пластин	TL		
Материал пластин:		Диаметр присоединений,мм	наружная резьба 1,25" AISI 316
стандартное исполнение	нерж.сталь AISI 304,316.		
специальное исполнение	Titan	Количество/ Ø резьбовых стяжек	8/M16
Материал уплотнения	Nitril, EPDM		

Разборный пластинчатый теплообменник S07A-10/16

Предназначен для использования в качестве нагревателя/охладителя в системах тепло-холодоснабжения.

Нагрев/охлаждение в технологических циклах.

Рабочие среды: пар и различные жидкие среды



Характеристики теплообменника

Тип теплообменника	A	B	C	D	E	F	L	L1	Р раб., МПа	Р исп., МПа	t max, °С	Количество пластин
	мм											
S-07-10/1	400	610	126	394	122	360	335	290	1,0/1,6	1,3/2,0	200	
S-07-10/2							585	540				
S-07-10/3							835	790				

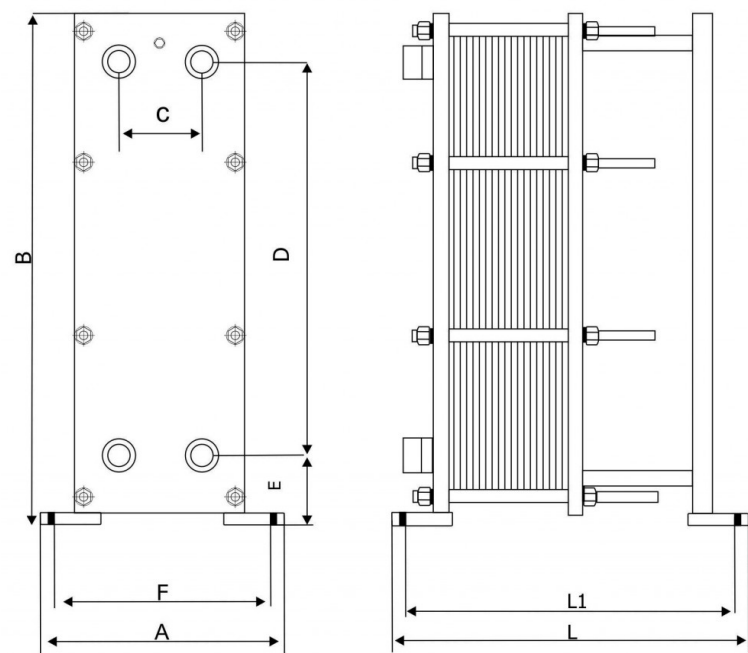
Толщина пластины в мм	0,4-0,5	Расположение патрубков	На передней пластине
Тип рифления пластин	TK, TL		
Материал пластин:		Диаметр присоединений, мм	Ду 50, фланцы
стандартное исполнение	нерж.сталь AISI 304, 316. Titan		
специальное исполнение	SMO 254; Hastelloy C276	Количество/ Ø резьбовых стяжек	6/M16
Материал уплотнения	Nitril, EPDM, Viton		

Разборный пластинчатый теплообменник S08A-10/16

Предназначен для использования в качестве нагревателя/охлаждителя в системах тепло-холодоснабжения.

Нагрев/охлаждение в технологических циклах.

Рабочие среды: пар и различные жидкие среды



Характеристики теплообменника

Тип теплообменника	A	B	C	D	E	F	L	L1	Р раб., МПа	Р исп., МПа	t max, Со	Количество пластин
	мм											
S-08-10/1	240	810	70	656	89	210	340	298	1,0/1,6	1,3/2,0	200	5-20
S-08-10/2							440	398				21-50
S-08-10/3							590	548				51-80

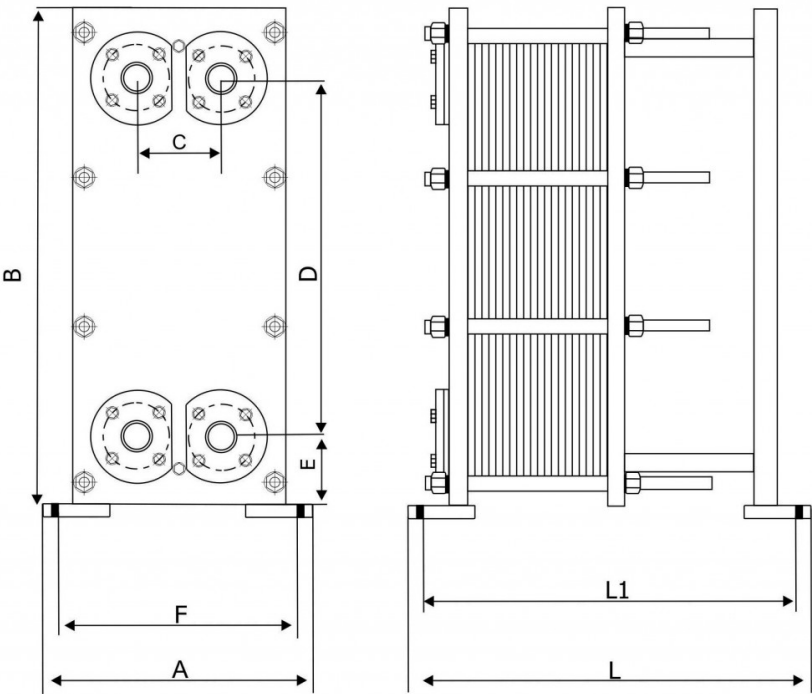
Толщина пластины в мм	0,4-0,5	Расположение патрубков	На передней плите
Тип рифления пластин	TL		
Материал пластин:		Диаметр присоединений,мм	наружная резьба 1,25"
стандартное исполнение	нерж.сталь AISI 304,316. Titan		
специальное исполнение	SMO 254; Hastelloy C276	Количество/ Ø резьбовых стяжек	8/M16
Материал уплотнения	Nitril, EPDM,Viton		

Разборный пластинчатый теплообменник S14, S14A-10/16

Предназначен для использования в качестве нагревателя/охладителя в системах тепло-холодоснабжения.

Нагрев/охлаждение в технологических циклах.

Рабочие среды: пар и различные жидкие среды



Характеристики теплообменника

Тип теплообменника	A	B	C	D	E	F	L	L1	Р раб., МПа	Р исп., МПа	t max, °C	Количество пластин
	мм											
S-14-10/1	410	910	126	694	122	370	335	290	1,0/1,6	1,3/2,0	200	
S-14-10/2							585	540				
S-14-10/3							835	790				

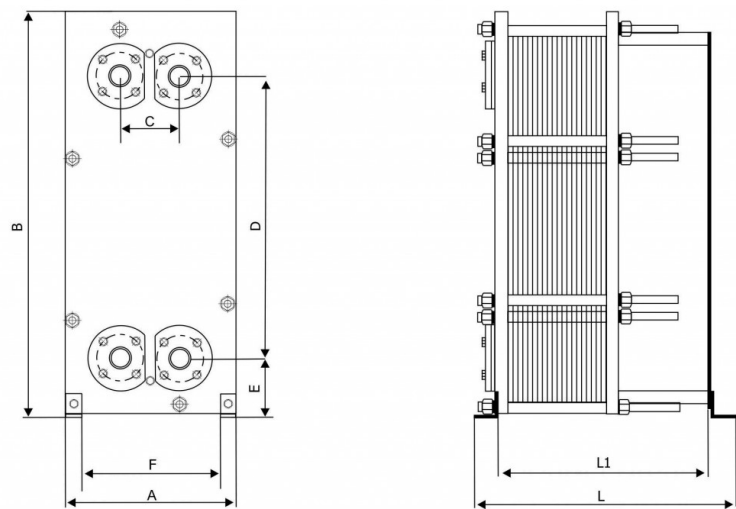
Толщина пластины в мм	0,4-0,5	Расположение патрубков	На передней или задней панели
Тип рифления пластин	TK, TL		
Материал пластин:		Диаметр присоединений, мм	Ду 50, фланцы
стандартное исполнение	нерж.сталь AISI 304, 316. Titan		
специальное исполнение	SMO 254; Hastelloy C276	Количество/ Ø резьбовых стяжек	8/M16
Материал уплотнения	Nitril, EPDM, Viton		

Разборный пластинчатый теплообменник S16-10/16

Предназначен для использования в качестве нагревателя/охладителя в системах тепло-холодоснабжения.

Нагрев/охлаждение в технологических циклах.

Рабочие среды: пар и различные жидкие среды



Характеристики теплообменника

Тип теплообменника	A	B	C	D	E	F	L	L1	Р раб., МПа	Р исп., МПа	t max, °C	Количество пластин
	мм											
S-16-10/1	320	920	140	640	140	240	375	333	1,0/1,6	1,3/2,0	200	5-30
S-16-10/2							625	583				31-75
S-16-10/3							875	833				76-135

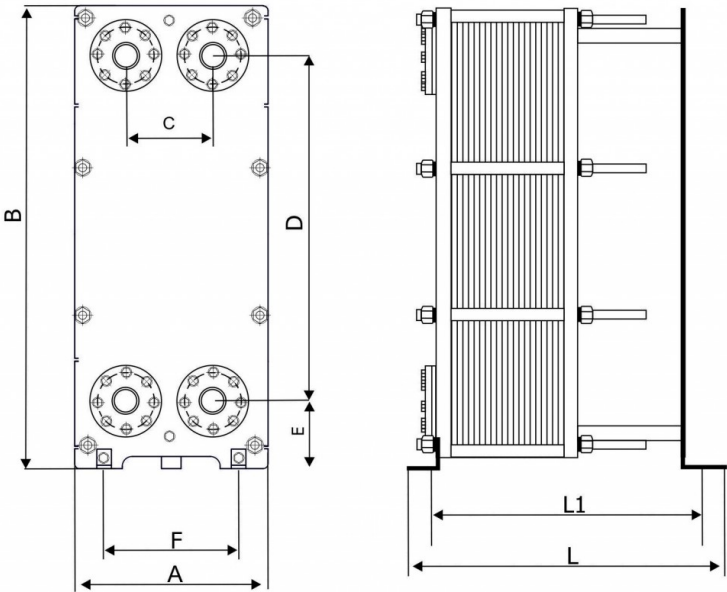
Толщина пластины в мм	0,4-0,5	Расположение патрубков	На передней плите
Тип рифления пластин	TK, TL		
Материал пластин:		Диаметр присоединений, мм	Ду 50, фланцы
стандартное исполнение	нерж.сталь AISI 304, 316. Titan		
специальное исполнение	SMO 254; Hastelloy C276	Количество/ Ø резьбовых стяжек	6/M16
Материал уплотнения	Nitril, EPDM, Viton		

Разборный пластинчатый теплообменник S19A-10/16

Предназначен для использования в качестве нагревателя/охлаждителя в системах тепло-холодоснабжения.

Нагрев/охлаждение в технологических циклах.

Рабочие среды: пар и различные жидкие среды



Характеристики теплообменника

Тип теплообменника	A	B	C	D	E	F	L	L1	Р раб., МПа	Р исп., МПа	t max, °С	Количество пластин
	мм											
S-19-10/1	397	956	192	700	142	240	380	340	1,0/1,6	1,3/2,0	200	5-30
S-19-10/2							630	590				31-75
S-19-10/3							880	840				76-135

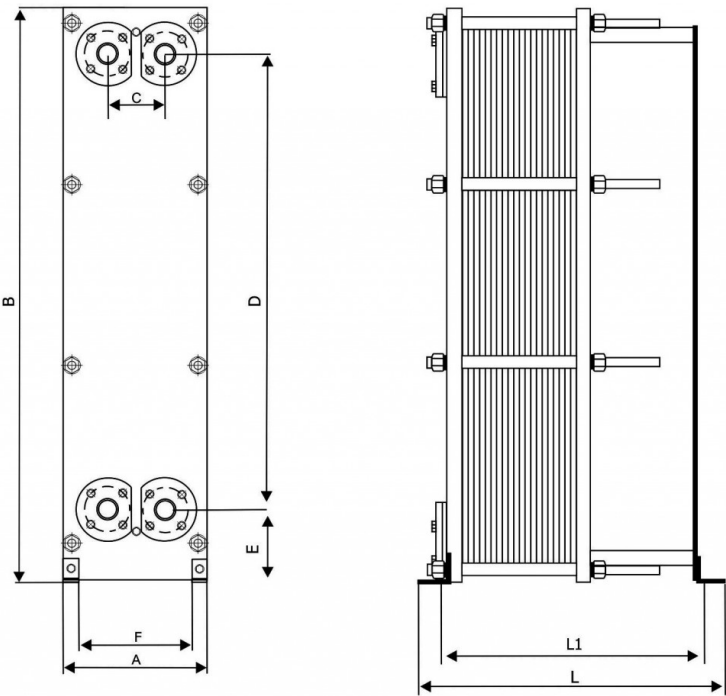
Толщина пластины в мм	0,4-0,5	Расположение патрубков	На передней плите
Тип рифления пластин	TK, TL		
Материал пластин:		Диаметр присоединений, мм	Ду 65, фланцы
стандартное исполнение	нерж.сталь AISI 304, 316. Titan		
специальное исполнение	SMO 254; Hastelloy C276	Количество/ Ø резьбовых стяжек	8/M16
Материал уплотнения	Nitril, EPDM, Viton		

Разборный пластинчатый теплообменник S20A-10/16

Предназначен для использования в качестве нагревателя/охладителя в системах тепло-холодоснабжения.

Нагрев/охлаждение в технологических циклах.

Рабочие среды: пар и различные жидкие среды



Характеристики теплообменника

Тип теплообменника	A	B	C	D	E	F	L	L1	Р раб., МПа	Р исп., МПа	t max, °C	Количество пластин
	мм											
S-20-10/1	300	1194	126	894	160	260	365	325	1,0/1,6	1,3/2/0	200	5-30
S-20-10/2							615	575				31-75
S-20-10/3							865	825				76-135

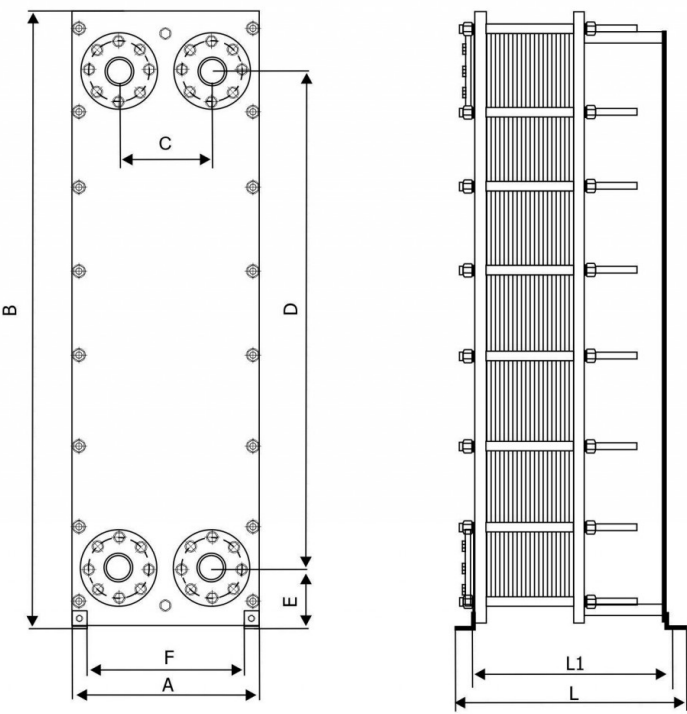
Толщина пластины в мм	0,4-0,5	Расположение патрубков	На передней плите
Тип рифления пластин	TK, TL		
Материал пластин:		Диаметр присоединений, мм	Ду 50, фланцы
стандартное исполнение	нерж.сталь AISI 304, 316. Titan		
специальное исполнение	SMO 254; Hastelloy C276	Количество/ Ø резьбовых стяжек	8/M16
Материал уплотнения	Nitril, EPDM, Viton		

Разборный пластинчатый теплообменник S31A-10/16

Предназначен для использования в качестве нагревателя/охладителя в системах тепло-холодоснабжения.

Нагрев/охлаждение в технологических циклах.

Рабочие среды: пар и различные жидкие среды



<b">Характеристики теплообменника

Тип теплообменника	A	B	C	D	E	F	L	L1	Р раб., МПа	Р исп., МПа	t max, °C	Количество пластин
	мм											
S-31-10/1	395	1296	192	1050	132	240	370	330	1,0/1,6	1,3/2,0	200	5-30
S-31-10/2							620	580				31-75
S-31-10/3							870	830				76-135

Толщина пластины в мм	0,4-0,5	Расположение патрубков	На передней плите
Тип рифления пластин	TK, TL		
Материал пластин:		Диаметр присоединений, мм	Ду 65, фланцы
стандартное исполнение	нерж.сталь AISI304, 316. Titan		
специальное исполнение	SMO 254; Hastelloy C276	Количество/ Ø резьбовых стяжек	16/M16
Материал уплотнения	Nitril, EPDM, Viton		

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартонск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: astera.pro-solution.ru | эл. почта: arf@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70