

КАТАЛОГ
РАЗБОРНЫЕ
ПЛАСТИНЧАТЫЕ
ТЕПЛООБМЕННИКИ TG

2025

ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ ТЕПЛОГАЗ

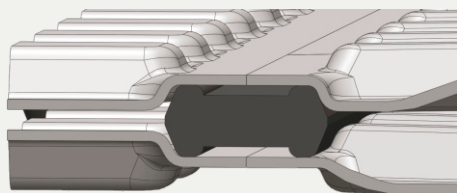
- ★ Инновационный продукт российского производства
- ★ Повышенная эффективность теплопередачи пластин
- ★ Качество продукции на уровне ведущих мировых производителей
- ★ Доступная цена на теплообменники и комплектующие
- ★ Ремонтнопригодность, компактность и простота обслуживания
- ★ Гарантийное и постгарантийное обслуживание.
Наличие комплектующих на складе
- ★ Минимальные сроки изготовления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



Разборный теплообменный аппарат Теплогаз имеет ряд преимуществ, отвечающих современным требованиям эксплуатации теплообменного оборудования

- Широкий диапазон предлагаемых теплообменников от 5 кВт до 25 МВт
- Возможность изготовления теплообменников в специальном исполнении, многоходовых, моноблоков.
- Экономичность и простота обслуживания. Теплообменник может быть разобран, промыт и испытан в течении 2-5 часов
- Низкая загрязняемость поверхности теплообмена в следствии высокой турбулентности жидкостей, образуемой рефлением пластин.
- Использование резиновых фланцев позволяет исключить контакт жидкости с плитой
- Штуцера и направляющие изготовлены из нержавеющей стали AISI304.
- Наличие открытых пазов под шпильки позволяет снимать шпильки без полной разборки теплообменника, что облегчает эксплуатацию аппарата.



Два бурта уплотнения противостоят давлению в теплообменнике



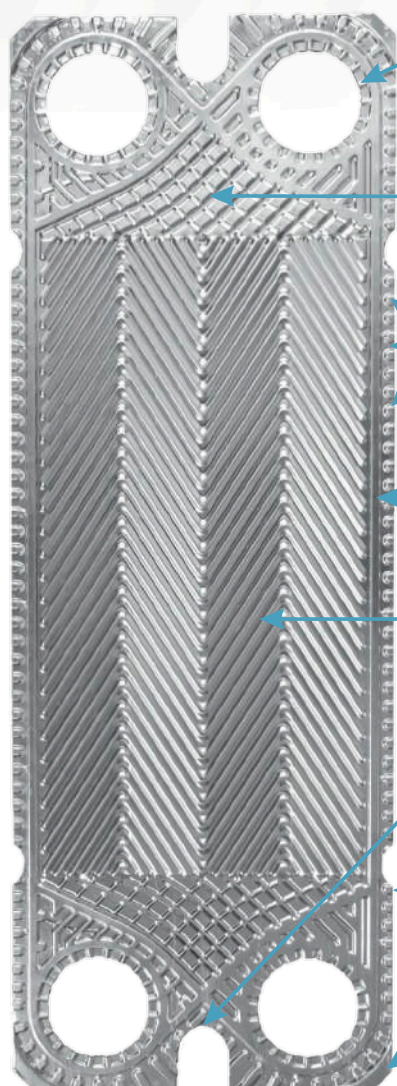
Форма клипа препятствует разрыву и не слетает

БЕСКЛЕЕВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ CLIP ON

Бесклеевой тип уплотнений со специальными замками Clip On особенно подходит для теплообменников, где требуется частая их замена, а также в пищевой промышленности, где применение клея нежелательно. Также отметим, что соединение пластин и уплотнений устроено таким образом, чтобы контакт среды с уплотнениями в теплообменнике был минимальным. Это увеличивает срок службы уплотнений.

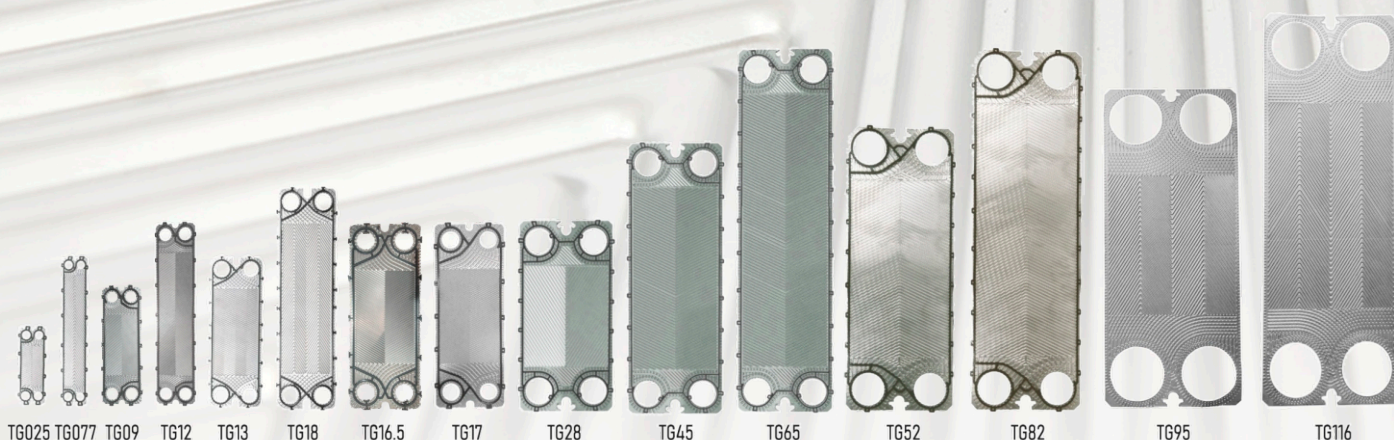
По форме изготовления различают уплотнения с двумя и с четырьмя кольцами. Уплотнения с четырьмя кольцами (Start и End) используются для конечных пластин.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАСТИН TG



- 1 Система равномерного распределения жидкости от отверстия в распределительную область (запатентовано)
- 2 Развитая распределительная область для обеспечения равномерного течения жидкости по всей площади пластины
- 3 Большое количество опорных точек для обеспечения надежности работы аппарата при высоких показателях давления
- 4 Надежное бесклеевое крепление уплотнения на пластине (возможно клеевое соединение)
- 5 Наличие двух вариантов теплообменной области позволяет максимально использовать гидравлические перепады, заданные потребителем
- 6 Жесткий край ориентирующего паза, исключая деформацию паза при сжатии пакета пластин
- 7 Отбортовка по углам пластины, ориентирующая пластину в пакете
- 8 Лазерная гравировка пластин

ТИПОРЯД ТЕПЛОПЕРЕДАЮЩИХ ПЛАСТИН TG



Технические параметры теплопередающих пластин TG соответствуют высоким стандартам энергоэффективности:

Материал пластин: AISI316, AISI304, AISI321, Titan

Материал уплотнений: EPDM, NBR, FKM

Толщина пластин: 0,4 мм / 0,5 мм / 0,6 мм

Способ крепления уплотнений: Клипсовое/Клеевое

Рабочее давление: до 2,5 МПа

Диапазон рабочих температур: от -30°C до +180°C

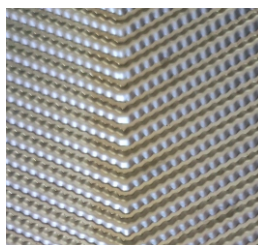
Площадь теплообмена составляет 74% от общей площади пластины. Максимальное использование полезной площади пластины уменьшает габариты и вес готового изделия, что обеспечивает компактность изготовленного из данных пластин теплообменника.

ПРОФИЛЬ ПЛАСТИН

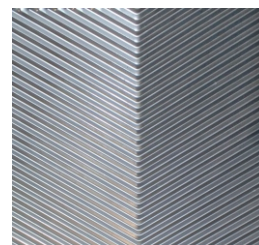
В 2023-2024 годах запущены в серийное производство теплообменники TG09, TG12, TG17, TG32 на базе новой пластины с гофрированной поверхностью.

Новый тип поверхности пластины позволяет увеличить площадь теплообмена на 7% при сохранении общих габаритов пластины и свести к минимуму количество точек застоя жидкости.

НОВЫЙ ПРОФИЛЬ



СТАРЫЙ ПРОФИЛЬ



Н Профиль
канавка - широкая
угол наклона шеврона - тупой

L Профиль
канавка - широкая
угол наклона шеврона - острый

G Профиль
канавка - узкая
угол наклона шеврона - тупой

K Профиль
канавка - узкая
угол наклона шеврона - острый

Пакет пластин теплообменника может состоять из пластин различного профиля. Комбинация профилей пластин в теплообменнике служат для оптимизации термодинамических потоков

АСИММЕТРИЧНЫЕ КАНАЛЫ

Различные профили пластины (H, L, G, K) позволяют создать 11 типов каналов в теплообменнике. Используются при подборе теплообменников с разными скоростями потоков в первичном и вторичном контурах. Позволяет оптимизировать количество пластин и уменьшить стоимость теплообменного аппарата.

Теплообменник TG025

(Ду 25, Ду 32)

TG025- Максимальное количество пластин: 127. Тип пластин: Н, L, К, G

Материал пластин: нерж. сталь AISI316, AISI304.

Толщина пластин: 0.4мм, 0.5мм, 0.6мм

Максимальный расход: 20 м3/ч

Площадь пластины: 0,025 м2

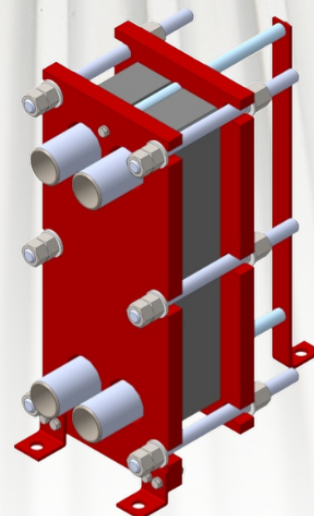
Присоединения:

Штуцер резьбовой прямой AISI 304 G11/4", G1"

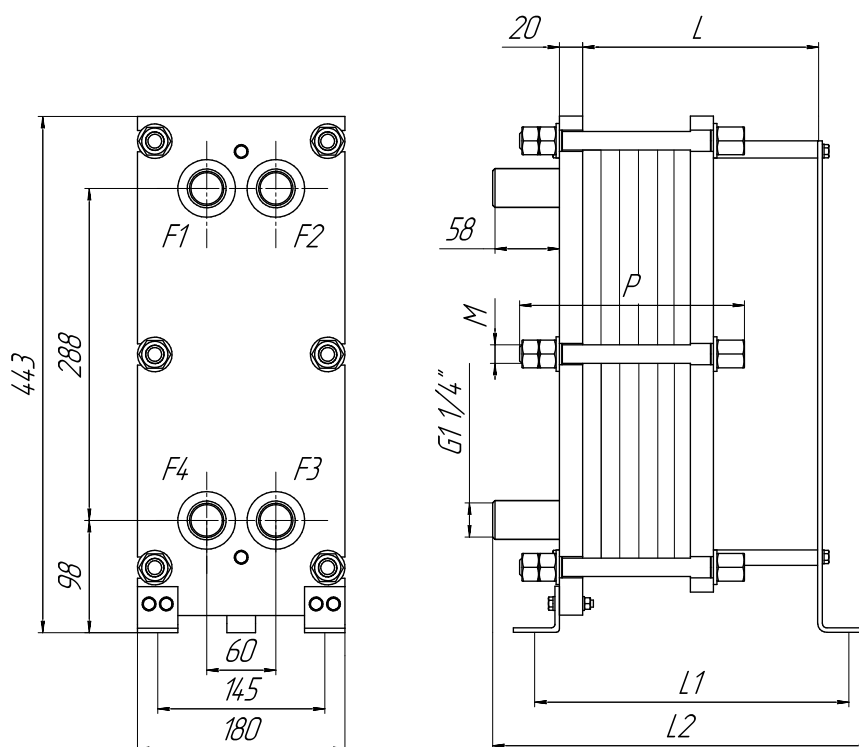
Штуцер резьбовой угловой 90° AISI 304 G11/4", G1"

Штуцер резьбовой прямой AISI 304 Ду25, 32 DIN 11850

Штуцер резьбовой угловой 90° AISI 304 Ду25, 32 DIN 11850

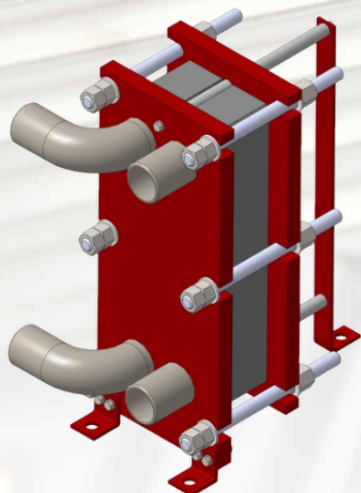


n	M	P	L	L1	L2
До 15	16	6x180	160	205	235
17-33		6x280	230	275	305
35-75		6x410	390	435	465
77-127		6x630	610	655	685



Теплообменник ТГО25

(Ду 40)



ТГО25- Максимальное количество пластин: 127. Тип пластин: Н, L, К, G

Материал пластин: нерж. сталь AISI316, AISI304.

Толщина пластин: 0.4мм, 0.5мм, 0.6мм

Максимальный расход: 20 м³/ч

Площадь пластины: 0,025 м²

Присоединения:

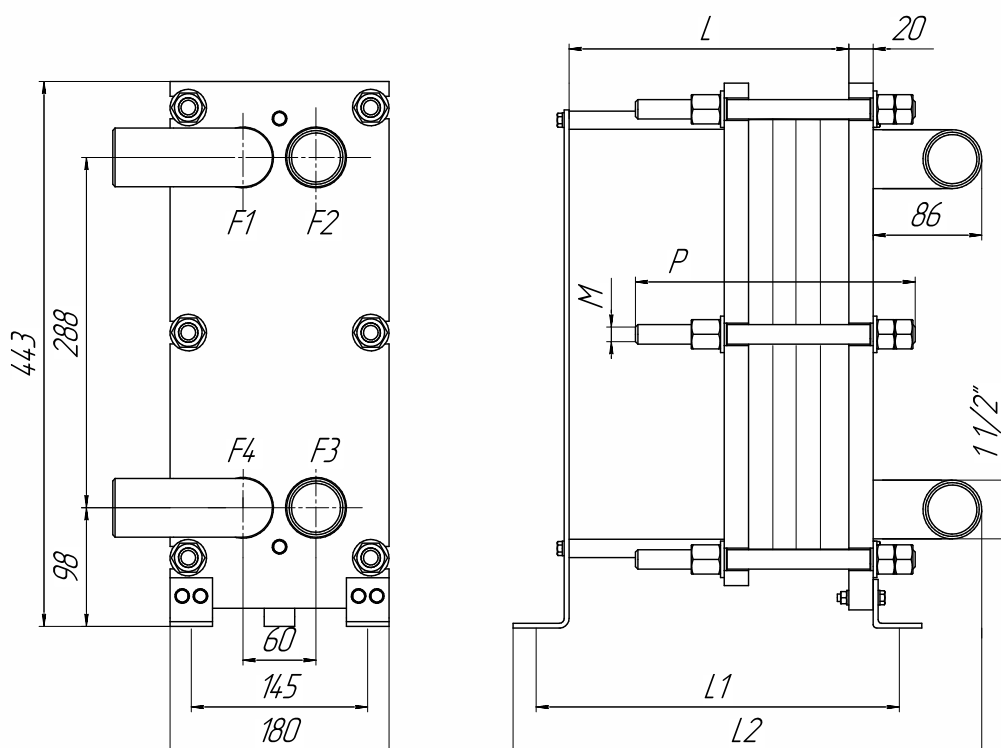
Штуцер резьбовой прямой AISI 304 G1 1/4", G1"

Штуцер резьбовой угловой 90° AISI 304 G1 1/4", G1"

Штуцер резьбовой прямой AISI 304 Ду25, 32 DIN 11850

Штуцер резьбовой угловой 90° AISI 304 Ду25, 32 DIN 11850

n	M	P	L	L1	L2
До 15	16	6x180	160	205	235
17-33		6x280	230	275	305
35-75		6x410	390	435	465
77-127		6x630	610	655	685



Теплообменник TG077

(Ду 25, Ду 32)

TG077 - Максимальное количество пластин: 127. Тип пластин: Н, L, К, G

Материал пластин: нерж. сталь AISI316, AISI304.

Толщина пластин: 0.4мм, 0.5мм, 0.6мм

Максимальный расход: 20 м3/ч

Площадь пластины: 0,077 м2

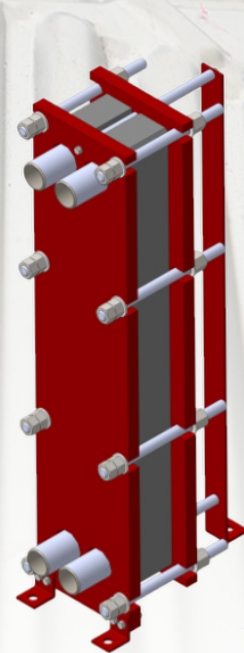
Присоединения:

Штуцер резьбовой прямой AISI 304 G1 1/4", G1"

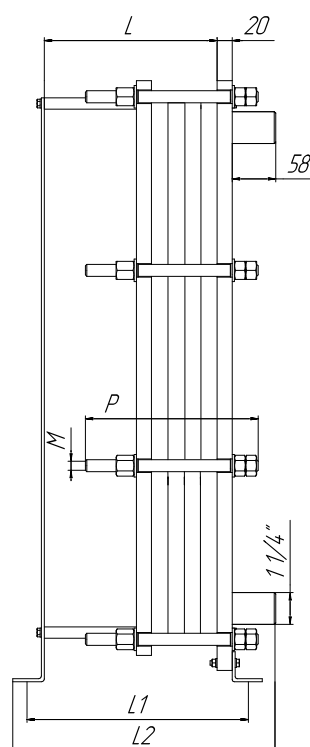
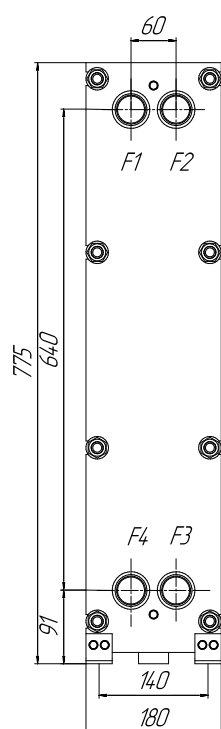
Штуцер резьбовой угловой 90° AISI 304 G1 1/4", G1"

Штуцер резьбовой прямой AISI 304 Ду25, 32 DIN 11850

Штуцер резьбовой угловой 90° AISI 304 Ду25, 32 DIN 11850

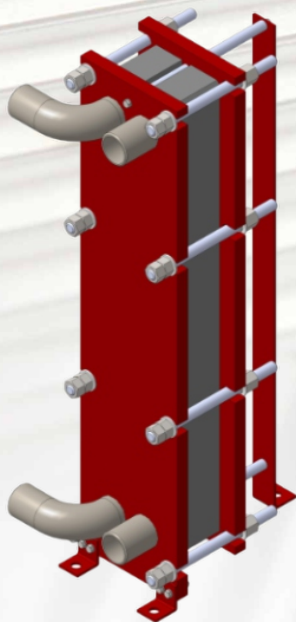


n	M	P	L	L1	L2
До 15	16	8x180	160	205	235
17-33		8x280	230	275	305
35-75		8x410	390	435	465
77-127		8x630	610	655	685



Теплообменник ТG077

(Ду 40)



ТG077- Максимальное количество пластин: 127. Тип пластин: Н, L, К, G

Материал пластин: нерж. сталь AISI316, AISI304.

Толщина пластин: 0.4мм, 0.5мм, 0.6мм

Максимальный расход : 20 м3/ч

Площадь пластины: 0,077 м2

Присоединения:

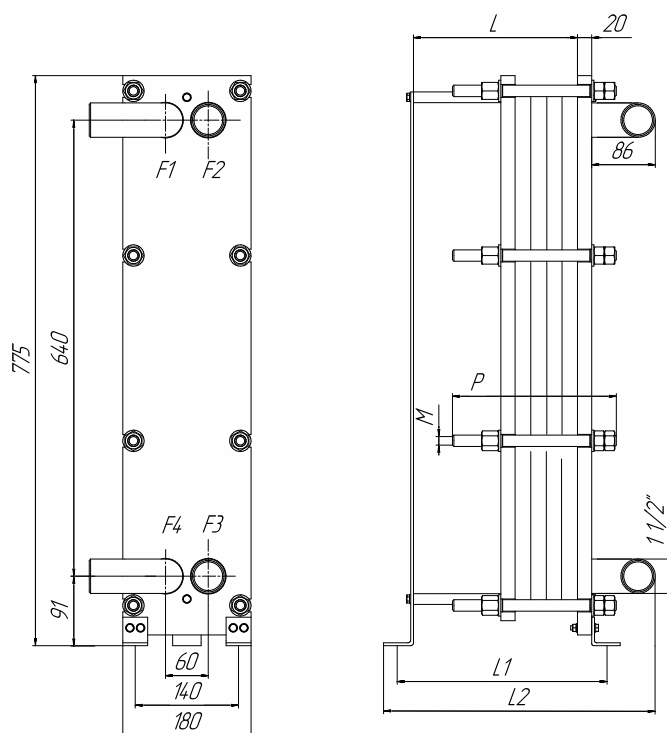
Штуцер резьбовой прямой AISI 304 G11/4", G1"

Штуцер резьбовой угловой 90° AISI 304 G11/4", G1"

Штуцер резьбовой прямой AISI 304 Ду25, 32 DIN 11850

Штуцер резьбовой угловой 90° AISI 304 Ду25, 32 DIN 11850

n	M	P	L	L1	L2
До 15	16	8x180	160	205	235
17-33		8x280	230	275	305
35-75		8x410	390	435	465
77-127		8x630	610	655	685



Теплообменник TG13

(Ду 50, Ду 65)

TG13 Максимальное количество пластин: 251. Тип пластин: Н, L

Материал пластин: нерж. сталь AISI316, AISI304, Titan

Толщина пластин: 0.4мм, 0.5мм, 0.6мм

Максимальный расход: 60 м3/ч

Площадь пластины: 0,13 м2

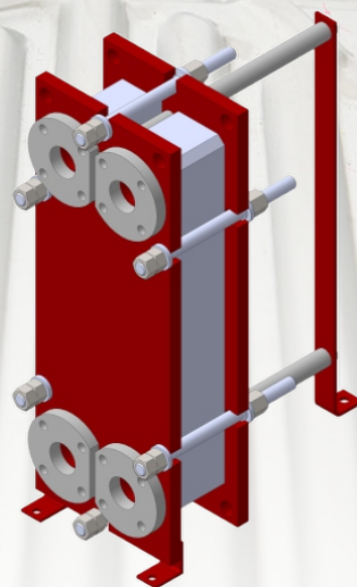
Присоединения:

Вставка резиновая EPDM DN50x25, DN65x25

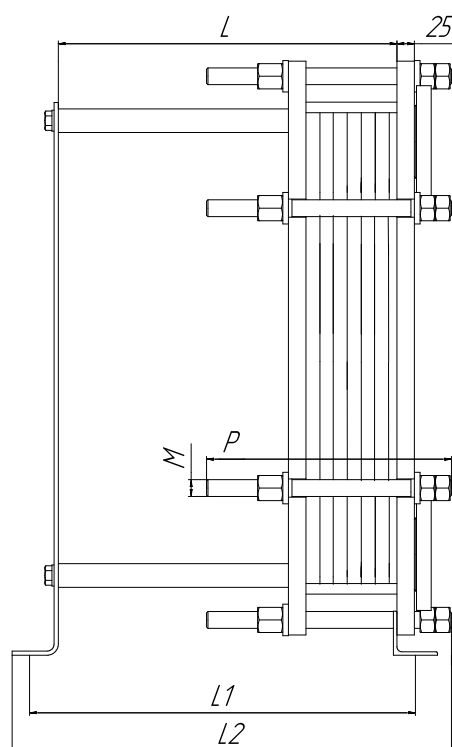
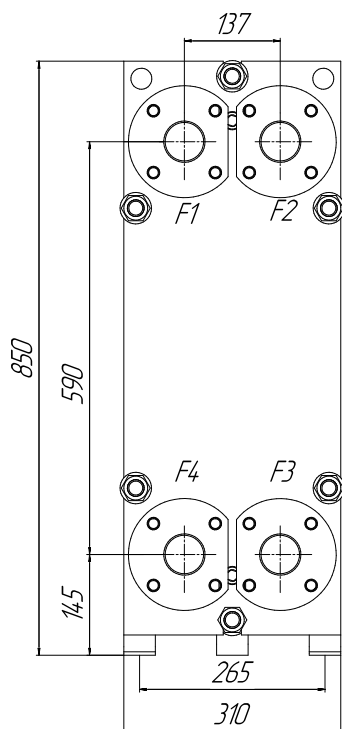
Вставка металлическая AISI304 Dn50x25, Dn65x25

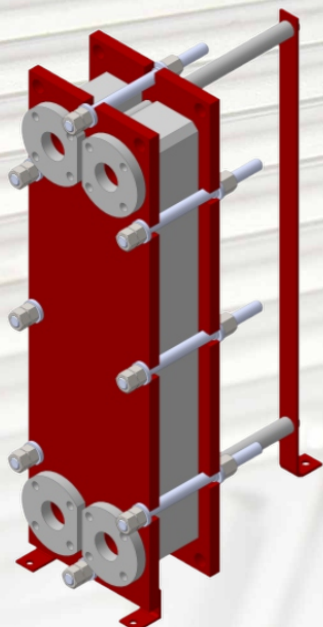
Штуцер резьбовой прямой AISI 304 2", 2 1/2"

Штуцер резьбовой прямой AISI 304 DN50, DN65 DIN 11850



n	M	P	L	L1	L2
До 21	24	6x350	340	430	490
21-51		2x350 4x450	484	574	635
53-101		2x450 4x600	664	754	815
103-151		2x600 4x850	844	934	995
153-201		2x750 4*1000	974	1064	1125
203-251		2x850 4x1250	1204	1294	1355





Теплообменник TG18

(Ду 50, Ду 65)

ТG18 Максимальное количество пластин: 251. Тип пластин: Н, L

Материал пластин: нерж. сталь AISI316, AISI304, Titan

Толщина пластин: 0.4мм, 0.5мм, 0.6мм

Максимальный расход : 60 м3/ч

Площадь пластины: 0,18 м2

Присоединения:

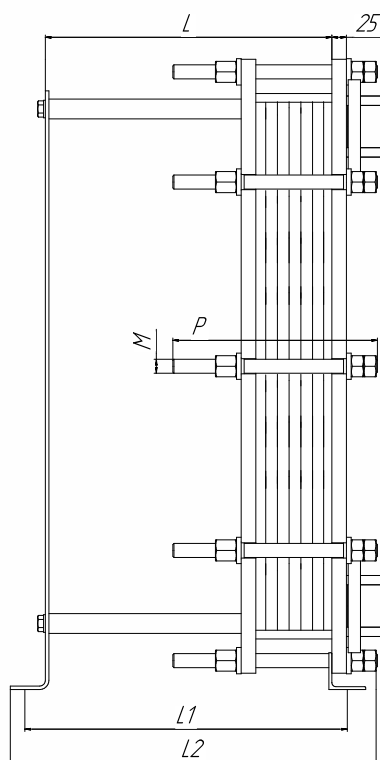
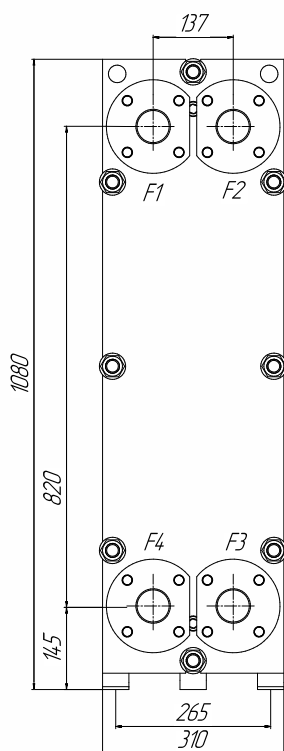
Вставка резиновая EPDM DN50x25, DN65x25

Вставка металлическая AISI304 Dn50x25, Dn65x25

Штуцер резьбовой прямой AISI 304 2", 2 1/2 "

Штуцер резьбовой прямой AISI 304 DN50, DN65 DIN 11850

п	М	Р	Л	Л1	Л2
До 21	24	8x350	340	430	490
21-51		4x350 4x450	484	574	635
53-101		4x450 4x600	664	754	815
103-151		4x600 4x850	844	934	995
153-201		4x750 4*1000	974	1064	1125
203-251		4x850 4x1250	1204	1294	1355



Теплообменник TG09

(Ду 40, Ду 50)

TG13 Максимальное количество пластин: 251. Тип пластин: Н, L

Материал пластин: нерж. сталь AISI316, AISI304, Titan

Толщина пластин: 0.4мм, 0.5мм, 0.6мм

Максимальный расход: 40 м3/ч

Площадь пластины: 0,0812 м2

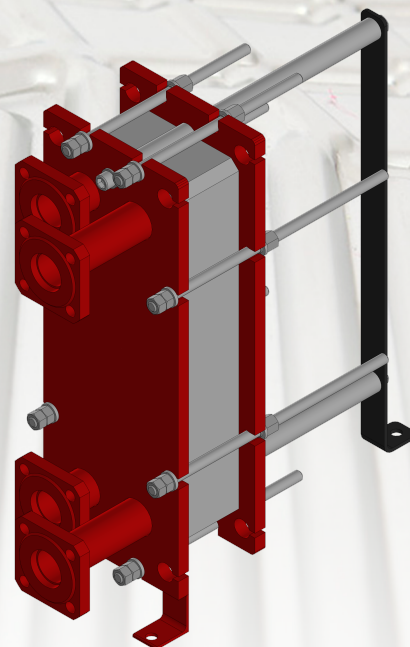
Присоединения:

Вставка резиновая EPDM DN50x25

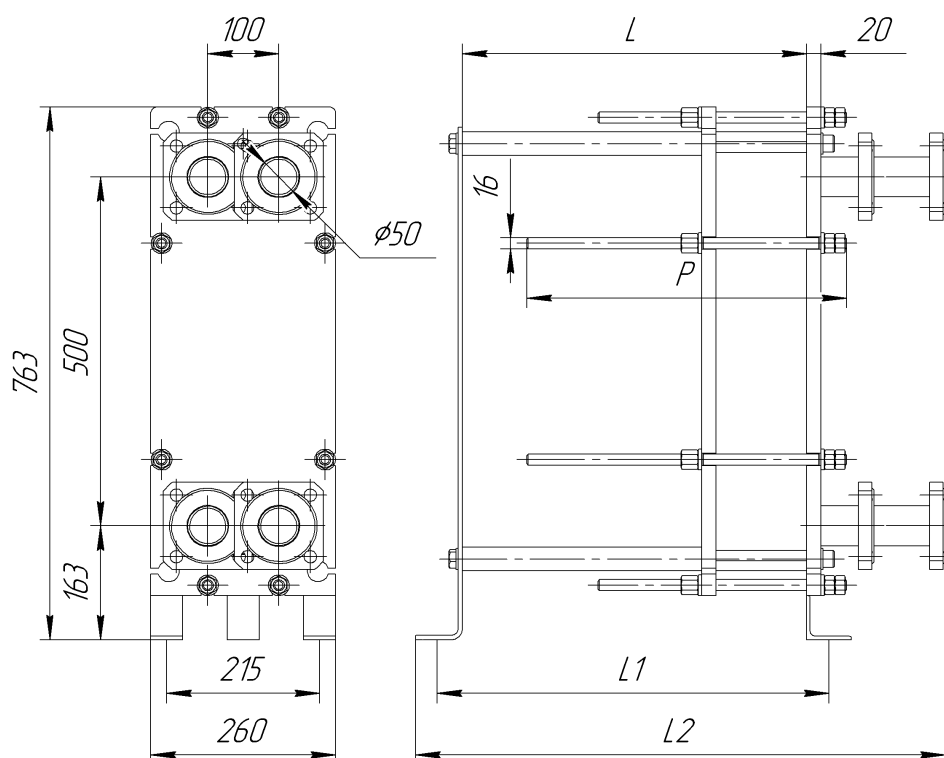
Вставка металлическая AISI304 Dn50x25

Штуцер резьбовой прямой AISI304 2", 1 1/2"

Фланец на трубе DN50

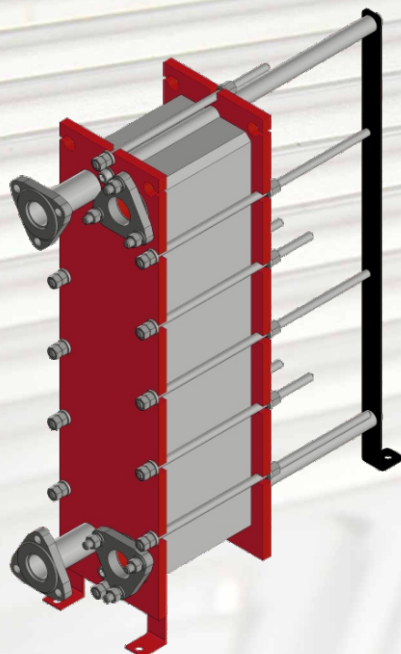


n	M	P	L	L1	L2
До 25	16	8x350	340	430	485
27-51		4x350 4x450	484	574	630
53-101		4x450 4x600	664	754	810
103-151		4x600 4x850	844	934	990
153-201		4x750 4*1000	974	1064	1120
203-251		4x850 4x1250	1204	1294	1350



Теплообменник TG12

(Ду 40, Ду 50)



Tg12 Максимальное количество пластин: 251. Тип пластин: Н, L

Материал пластин: нерж. сталь AISI316, AISI304, Titan

Толщина пластин: 0.4мм, 0.5мм, 0.6мм

Максимальный расход : 40 м3/ч

Площадь пластины: 0,146 м2

Присоединения:

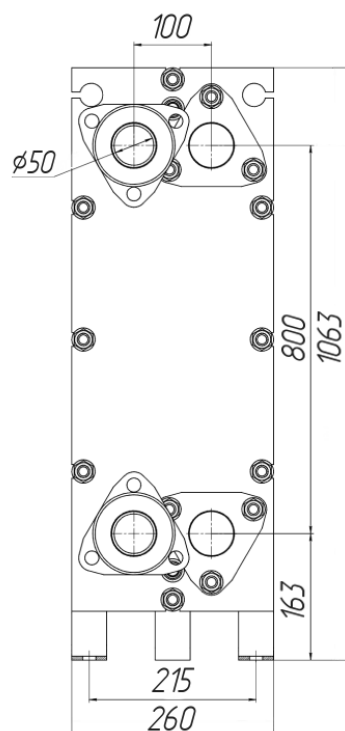
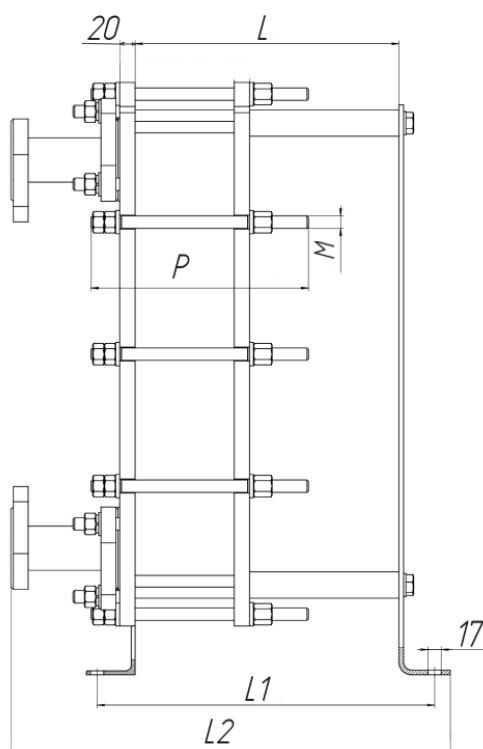
Вставка резиновая EPDM DN50x25

Вставка металлическая AISI304 Dn50x25

Штуцер резьбовой прямой AISI304 2", 1 1/2 "

Фланец на трубе DN50

п	М	Р	L	L1	L2
До 25	16	12x350	340	430	495
27-51		8x350 4x450	484	574	630
53-101		8x450 4x600	664	754	810
103-151		8x600 4x850	844	934	990
153-201		8x750 4*1000	974	1064	1120
203-251		8x850 4x1250	1204	1294	1350



Теплообменник TG16.5

(Ду 80, 65)

TG16.5 Максимальное количество пластин : 241. Тип пластин: Н, L

Материал пластин: нерж. сталь AISI316, AISI304.

Толщина пластин: 0.5мм

Максимальный расход : 90 м3/ч

Площадь пластины: 0,165 м2

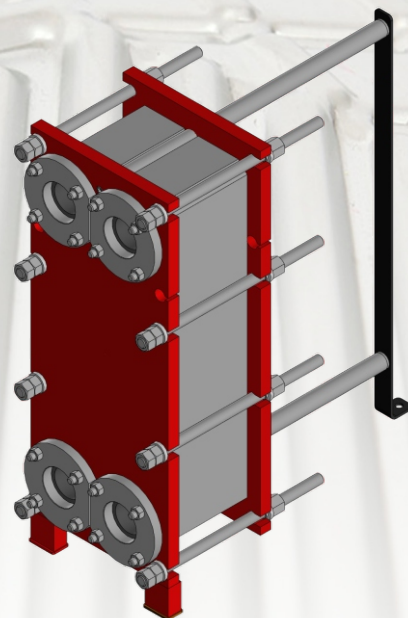
Присоединения:

Вставка резиновая EPDM Dn65x30, DN80x30

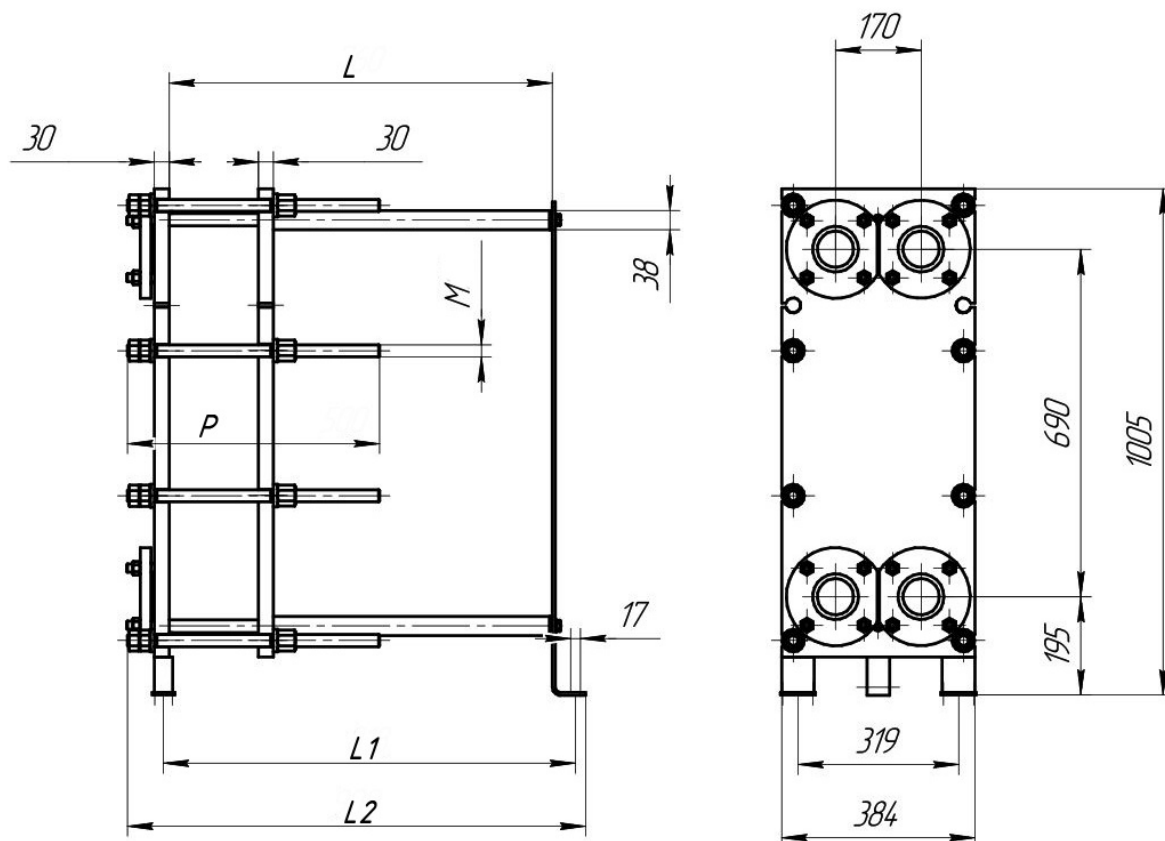
Вставка металлическая AISI304 Dn65x30, Dn80x30

Штуцер резьбовой прямой AISI 304 3"

Штуцер резьбовой прямой AISI 304 DN80 DIN 11850

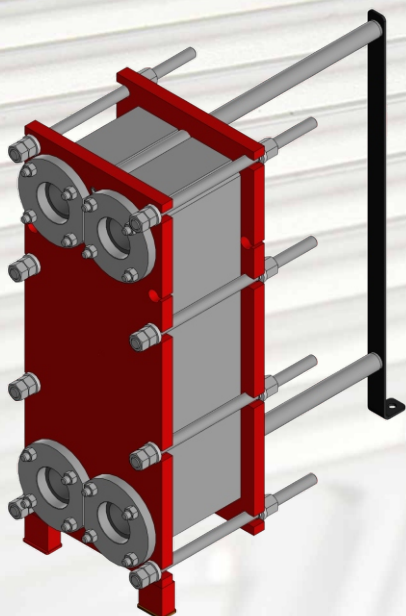


n	M	P	L	L1	L2
До 25	24	8x350	500	465	715
27-51		8x500	750	715	965
53-101		8x750	1000	965	1215
103-151		8x1000	1250	1215	1465
153-201		8x1450	1450	1465	1715



Теплообменник ТГ17

(Ду 80, 65)



ТГ17 Максимальное количество пластин : 241. Тип пластин: Н, L

Материал пластин: нерж. сталь AISI316, AISI304.

Толщина пластин: 0.5мм

Максимальный расход : 90 м3/ч

Площадь пластины: 0,18 м2

Присоединения:

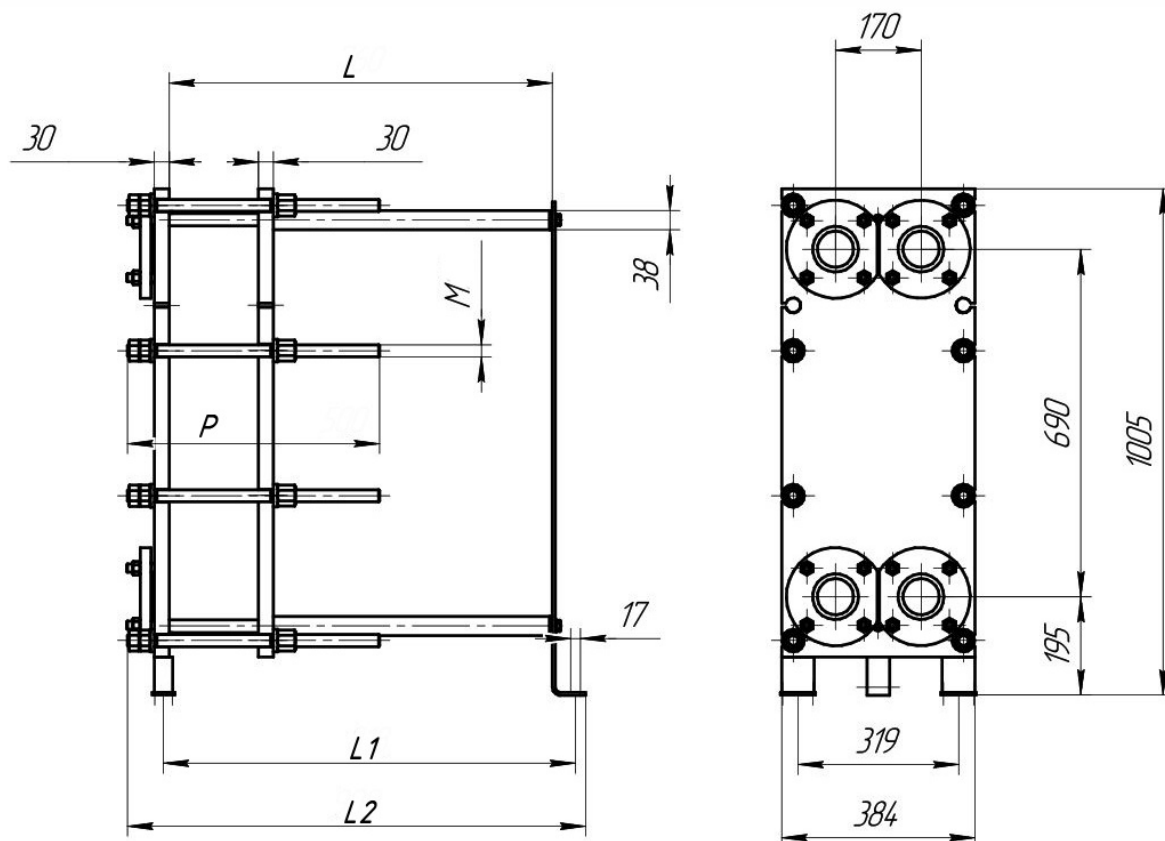
Вставка резиновая EPDM Dn65x30, DN80x30

Вставка металлическая AISI304 Dn65x30, Dn80x30

Штуцер резьбовой прямой AISI 304 3"

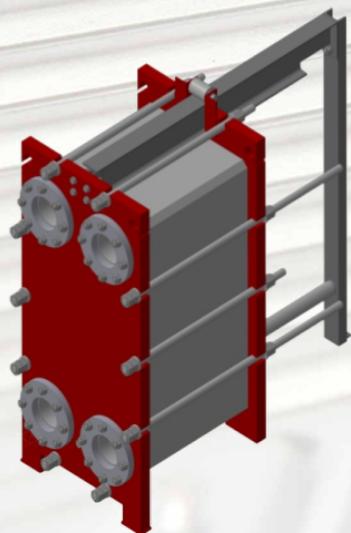
Штуцер резьбовой прямой AISI 304 DN80 DIN 11850

n	M	P	L	L1	L2
До 25	24	8x350	500	465	715
27-51		8x500	750	715	965
53-101		8x750	1000	965	1215
103-151		8x1000	1250	1215	1465
153-201		8x1450	1450	1465	1715



Теплообменник ТГ28

(Ду 100, Ду 125)



ТГ28 Максимальное количество пластин: 251. Тип пластин: Н, L, G, К

Материал пластин: нерж. сталь AISI316, AISI304, Titan

Толщина пластин: 0.4мм, 0.5мм, 0.6мм

Максимальный расход: до 200 м3/ч

Площадь пластины: 0,28 м2

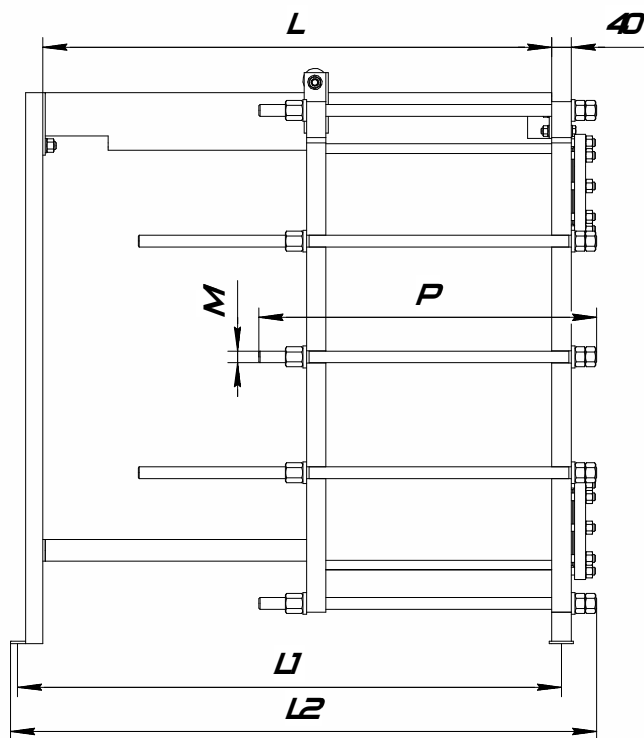
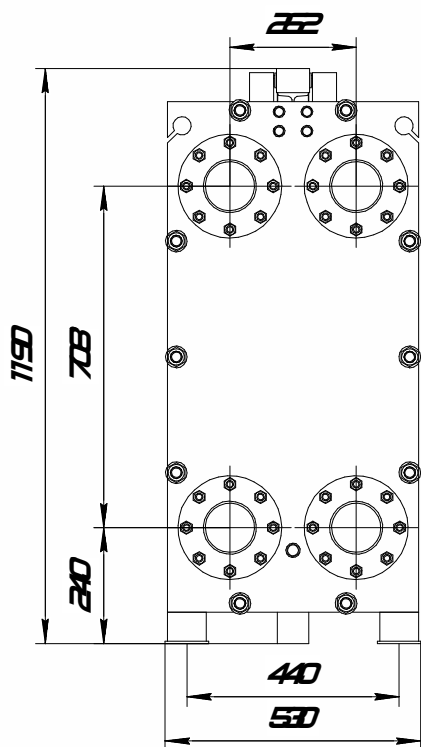
Присоединения:

Вставка резиновая EPDM DN100x40, DN125x40

Вставка металлическая AISI304 Dn100x40, Dn125x40

Штуцер резьбовой прямой AISI 304 DN100, DN125 DIN 11850

n	M	P	L	L1	L2
До 51	24	10x450	555	792	847
53-101		4x700 6x550	805	1122	1177
103-151		4x950 6x900	1055	1422	1477
151-201		4x1200 6x950	1305	1822	1877
203-251		4x1450 6x1200	1555	2872	2927



Теплообменник TG45

(Ду 100, Ду125)

TG45 Максимальное количество пластин: 251. Тип пластин: Н, L, G, К

Материал пластин: нерж. сталь AISI316, AISI304, Titan

Толщина пластин: 0.4мм, 0.5мм, 0.6мм

Максимальный расход : до 200 м3/ч

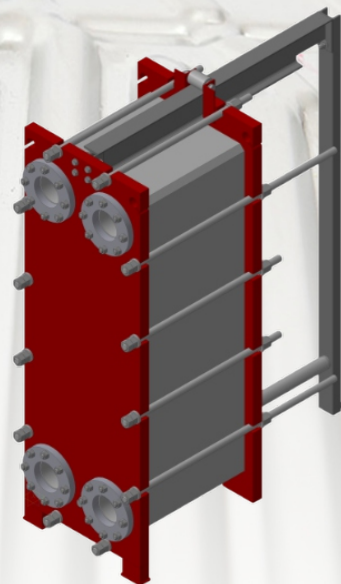
Площадь пластины: 0,46 м2

Присоединения:

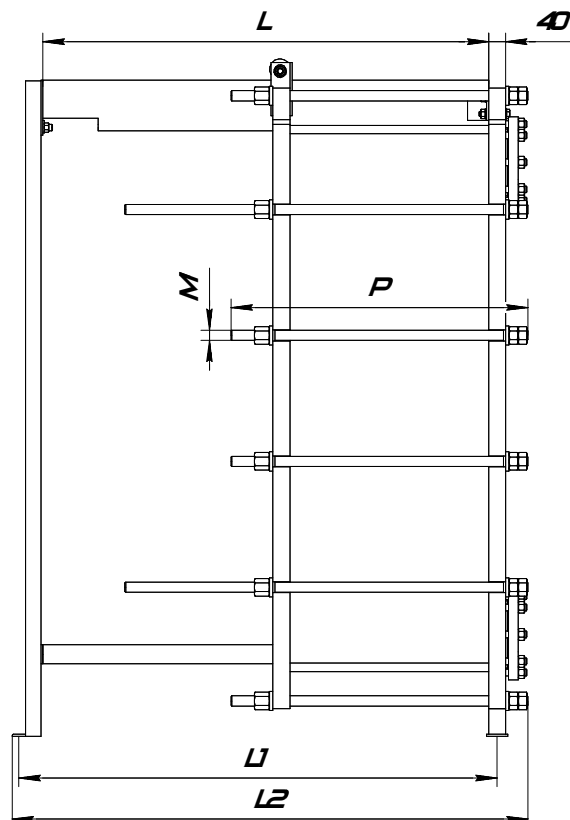
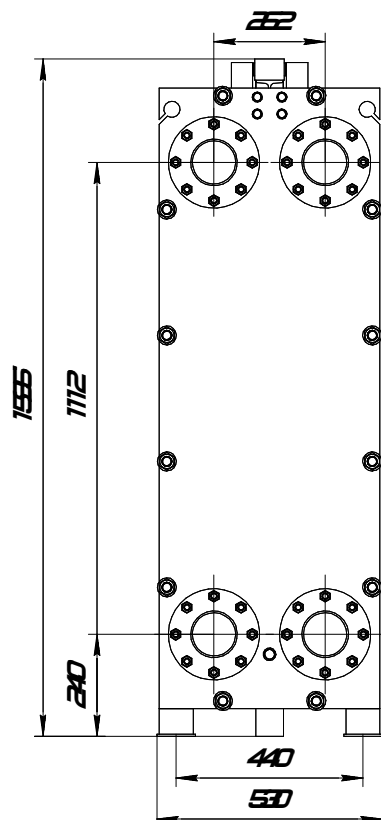
Вставка резиновая EPDM DN100x40, DN125x40

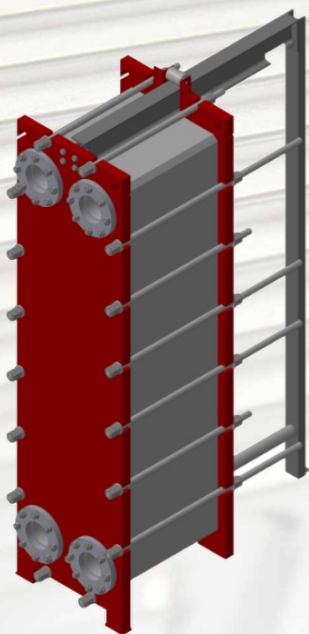
Вставка металлическая AISI304 Dn100x40, Dn125x40

Штуцер резьбовой прямой AISI 304 DN100, DN125 DIN 11850



n	M	P	L	L1	L2
До 51	24	12x450	555	792	847
53-101		4x700 8x550	805	1122	1177
103-151		4x950 8x900	1055	1422	1477
151-201		4x1200 8x950	1305	1822	1877
203-251		4x1450 8x1200	1555	2872	2927





Теплообменник TG65 (Ду 100, Ду 125)

TG65 Максимальное количество пластин: 251. Тип пластин: Н, L, G, К

Материал пластин: нерж. сталь AISI316, AISI304, Titan

Толщина пластин: 0.4мм, 0.5мм, 0.6мм

Максимальный расход: до 200 м3/ч

Площадь пластины: 0,65 м2

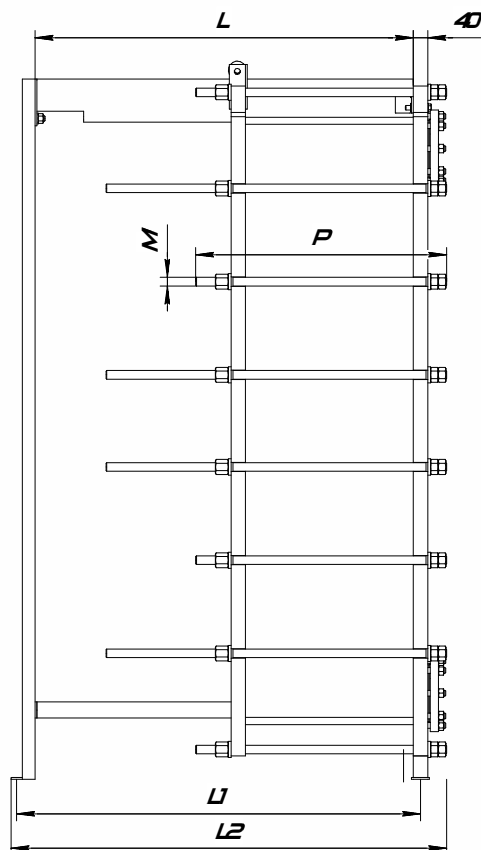
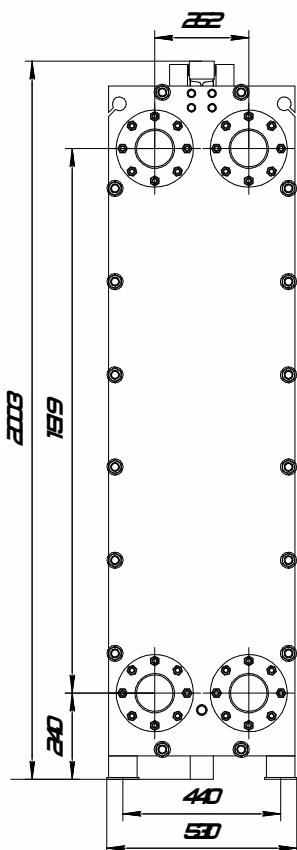
Присоединения:

Вставка резиновая EPDM DN100x40, DN125x40

Вставка металлическая AISI304 Dn100x40, Dn125x40

Штуцер резьбовой прямой AISI 304 DN100, DN125 DIN 11850

n	M	P	L	L1	L2
До 51	24	16x450	555	792	847
53-101		6x700 10x550	805	1122	1177
103-151		6x950 10x900	1055	1422	1477
151-201		6x1200 10x950	1305	1822	1877
203-251		6x1450 10x1200	1555	2872	2927



Теплообменник TG52

(Ду 150)

TG52 Максимальное количество пластин: 251. Тип пластин: Н, L, K, G

Материал пластин: нерж. сталь AISI316, AISI304, Titan

Толщина пластин: 0.5мм, 0.6мм

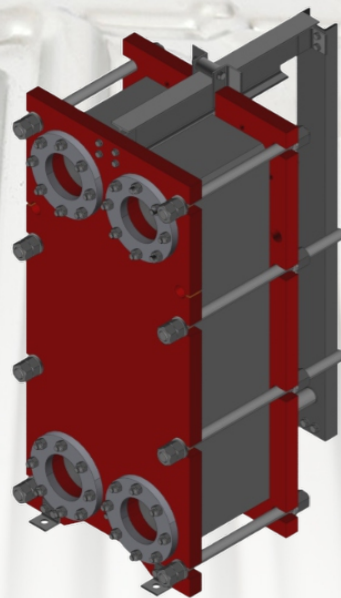
Максимальный расход: до 340 м3/ч

Площадь пластины: 0,52 м2

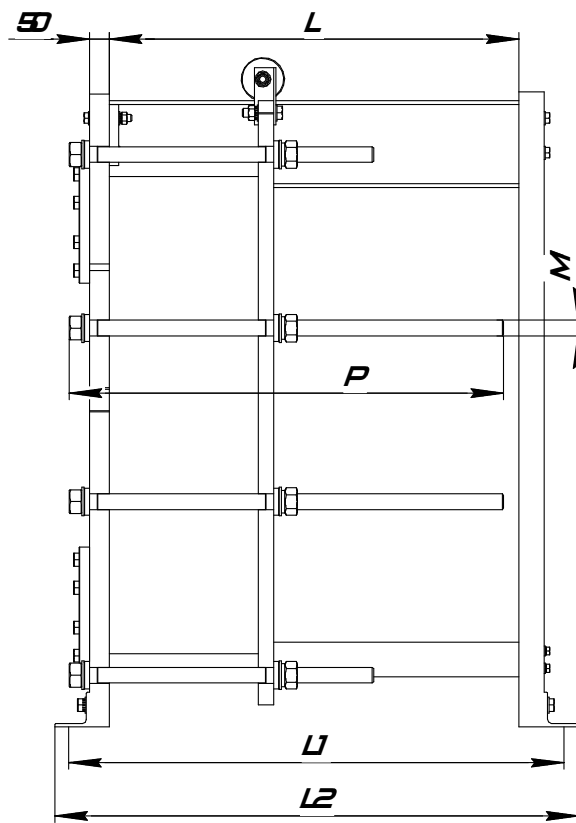
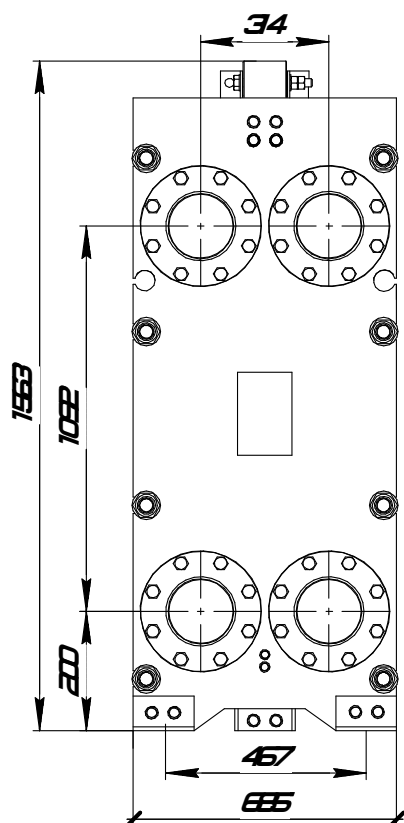
Присоединения:

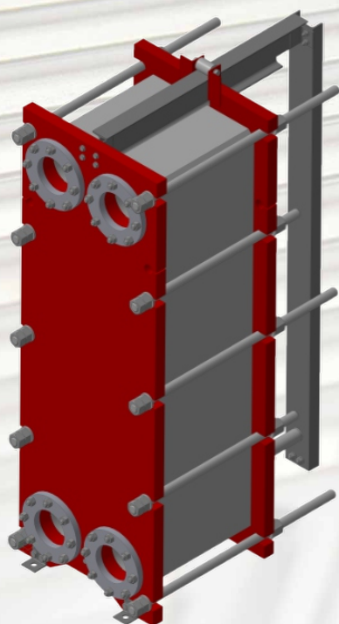
Вставка резиновая EPDM Dn150x50

Вставка металлическая AISI304 Dn150x50



n	M	P	L	L1	L2
До 51	36	8x500	550	792	847
53-101		4x600 4x750	800	1122	1177
103-151		4x750 4x1000	1050	1422	1477
151-201		4x1000 4x1250	1300	1822	1877
203-251		4x1250 4x1500	1550	2872	2927





Теплообменник TG82 (Ду 150)

TG82 Максимальное количество пластин: 251. Тип пластин: Н, L, G, К

Материал пластин: нерж. сталь AISI316, AISI304, Titan

Толщина пластин: 0.5мм, 0.6мм

Максимальный расход: до 340 м³/ч

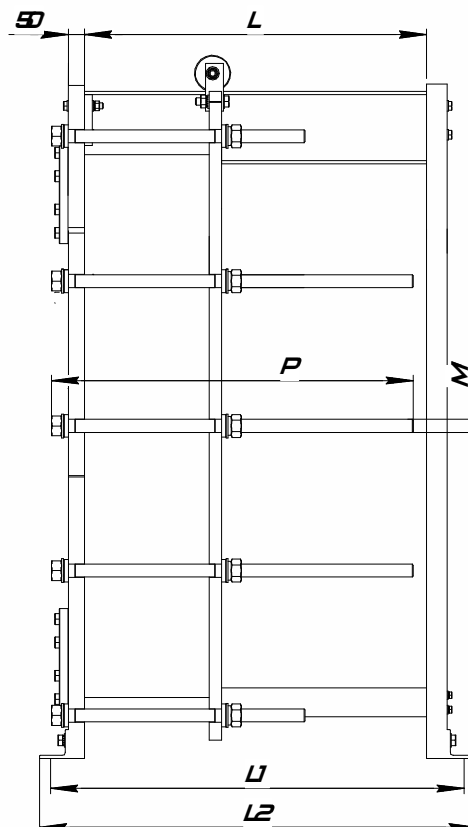
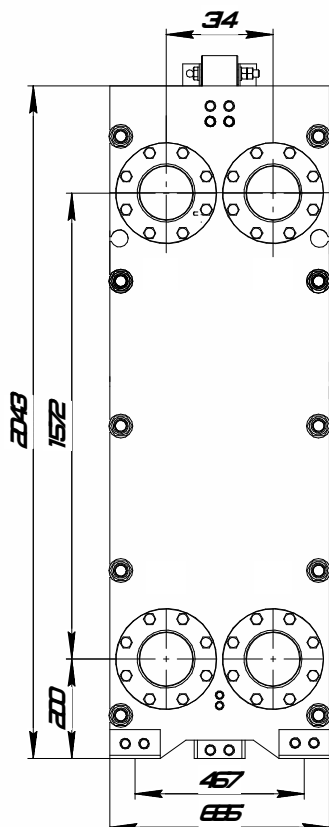
Площадь пластины: 0,82 м²

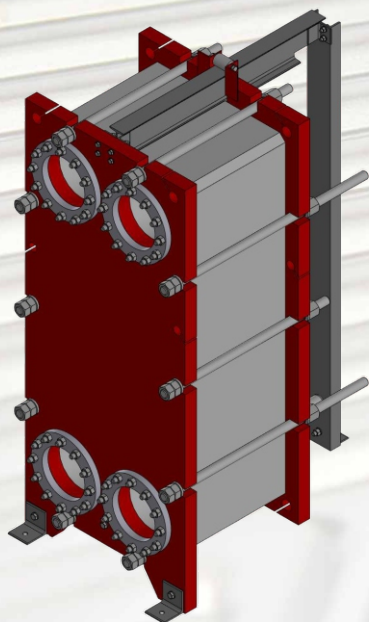
Присоединения:

Вставка резиновая EPDM Dn150x50

Вставка металлическая AISI304 Dn150x50

n	M	P	L	L1	L2
До 51	36	10x500	550	792	847
53-101		4x600 6x750	800	1122	1177
103-151		4x750 6x1000	1050	1422	1477
151-201		4x1000 6x1250	1300	1822	1877
203-251		4x1250 6x1500	1550	2872	2927





Теплообменник TG95 (Ду 250, 200)

TG95 Максимальное количество пластин: 551. Тип пластин: Н, L

Материал пластин: нерж. сталь AISI316, AISI304, Titan

Толщина пластин: 0.5мм, 0.6мм

Максимальный расход: до 900 м³/ч

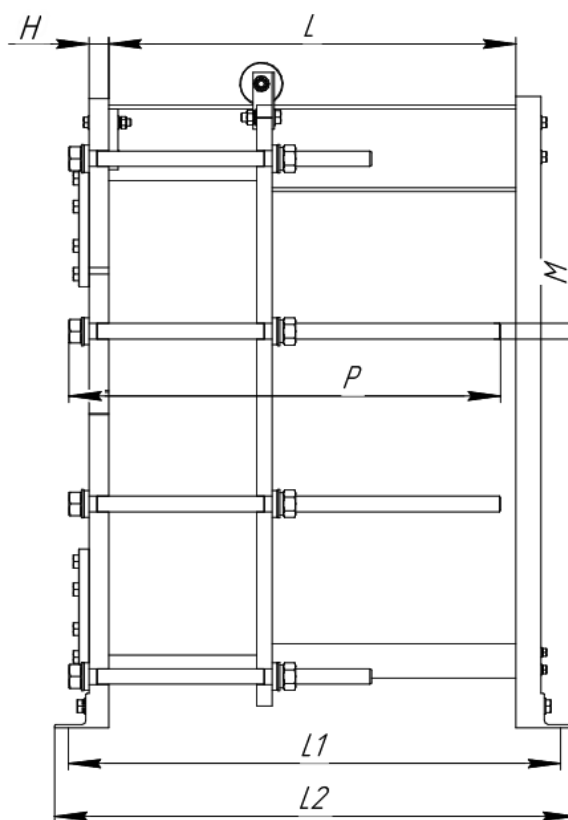
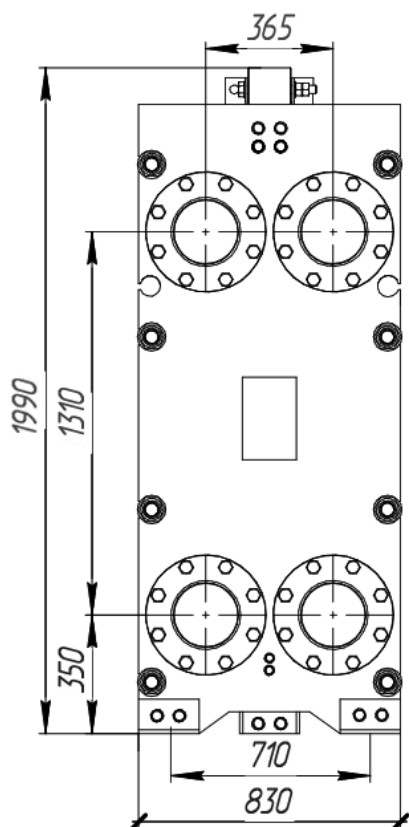
Площадь пластины: 0,74 м²

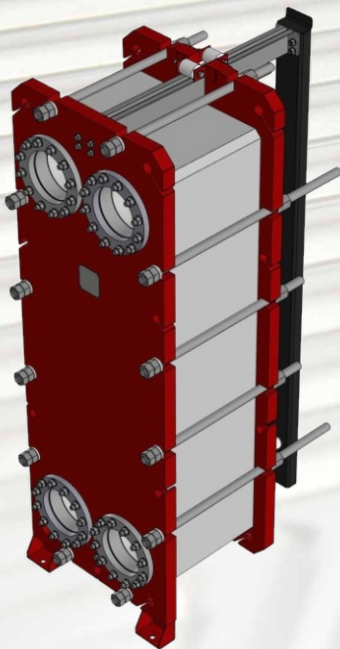
Присоединения:

Вставка металлическая AISI304 Dn200, Dn250

Рабочее давление: 16атм Н=60мм 10атм Н=50мм

n	M	P	L	L1	L2
До 51	36	10x500	550	755	775
53-101		4x600 6x750	800	1005	1025
103-151		4x750 6x1000	1050	1255	1275
151-201		4x1000 6x1300	1300	1505	1525
203-251		4x1300 6x1500	1550	1755	1775





Теплообменник TG116

(Ду 250, 200)

TG95 Максимальное количество пластин: 551. Тип пластин: Н, L

Материал пластин: нерж. сталь AISI316, AISI304, Titan

Толщина пластин: 0.5мм, 0.6мм

Максимальный расход : до 900 м3/ч

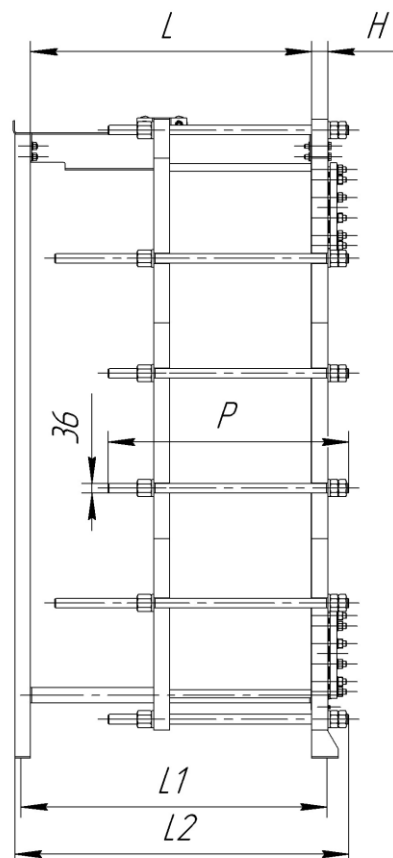
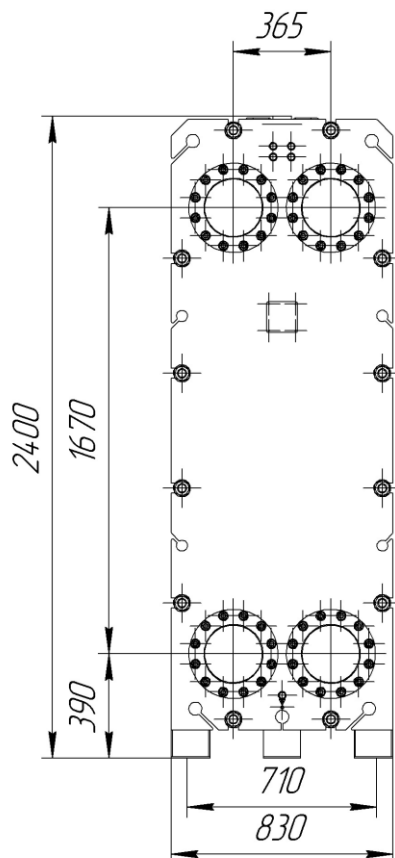
Площадь пластины: 1,00 м2

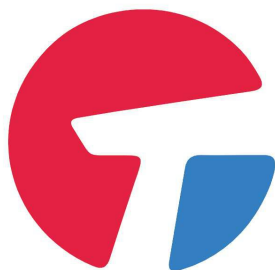
Присоединения:

Вставка металлическая AISI304 Dn200, Dn250

Рабочее давление: 16атм Н=60мм 10атм Н=50мм

п	М	Р	Л	Л1	Л2
До 51	36	12x500	550	755	775
53-101		4x600 8x750	800	1005	1025
103-151		4x750 8x1000	1050	1255	1275
151-201		4x1000 8x1300	1300	1505	1525
203-251		4x1300 6x1500	1550	1755	1775





ГРУППА КОМПАНИЙ ТЕПЛОГАЗ
Екатеринбург



+7 (343) 269-35-37, 319-44-08



info@thermogas.ru



**<http://теплогаз.рус>
<http://thermogas.ru>**