

Спецификационный лист

Проект:

Дата: Вт 12.05.26

Пластинчатый теплообменник, разборный

Версия: 4.17.6.9

Позиц:	Аппарат: FP 04-101-1-EN
---------------	--------------------------------

Технич. данные	Греющ.сторона	Нагр.сторона
Среды	Water	Water
Массовый расход	[kg/h] 3489.81	[kg/h] 3493.13
Объемный поток	[l/h] 3594.665	[l/h] 3577.686
Температура на входе	[°C] 90.00	[°C] 60.00
Температура на выходе	[°C] 70.00	[°C] 80.00
Раб.давление	[barg] 0.00	[kPag] 0.00

Физические свойства	Вход	Выход	Вход	Выход
Дин. вязкость	[cP] 0.313	0.404	0.468	0.354
Плотность	[kg/mi] 964.8	976.4	981.4	970.8
Теплоемкость	[kJ/kgK] 4.184	4.174	4.173	4.178
Теплопроводность	[W/mK] 0.656	0.649	0.645	0.653

Характеристики аппарата

Тепл.мощность	[kW] 81.00			
Поверхность теплообмена	[m] 3.96			
Лог./эфф.разница температур	[K] 10.00 / 10.00			
Коэфф.теплопередачи треб./имеющ.	[W/mK] 2045 / 2464			
Коэфф. загрязнения	[mK/W] 0.0000831			
Запас поверхности	[%] 20.47			
Потери давления	[kPa] 3.197		[kPa] 4.187	
Скорость в канале	[m/s] 0.08 / 0.08		[m/s] 0.13 / 0.13	
Скорость в присоединении	[m/s] 1.57		[m/s] 1.56	
Количество проходов	1		1	
Общ.количество пластин		101		
Тип канала		50*GH		

Конструкция

Вес пустого аппарата / вес заполн.апп	[kg]та	ок. 44/52	
Объем	[dmi] 5.200		3.000
Расчетное давление	[barg] 16.0		
Макс.раб.температура	[°C] 110.00		
Материал	DIN 1.4404 (0.40 mm)		
Пластины	EPDM HT		
Уплотнения	S 355 J2+N (Нажимная пластина), Макс.колич.пластин 150, Расширяемость 4		
Рама	FUNKE standard, RAL 5012, <= 150°C,		
Лакирование			
Присоединения	Греющ.сторона	F1 => F4 : Наружная резьба, DN 32, Высококач.сталь,	
	Нагр.сторона	F3 => F2 : Наружная резьба, DN 32, Высококач.сталь,	
Нормы проектирования		AD-2000	
Нормы приемки		PED 2014/68/EU	

Замечания

--

Технический чертёж

Проект:

Дата: Вт 12.05.26

Пластинчатый теплообменник, разборный

Версия: 4.17.6.9

Позиц:

Аппарат: FP 04-101-1-ЕН

Габ.чертеж

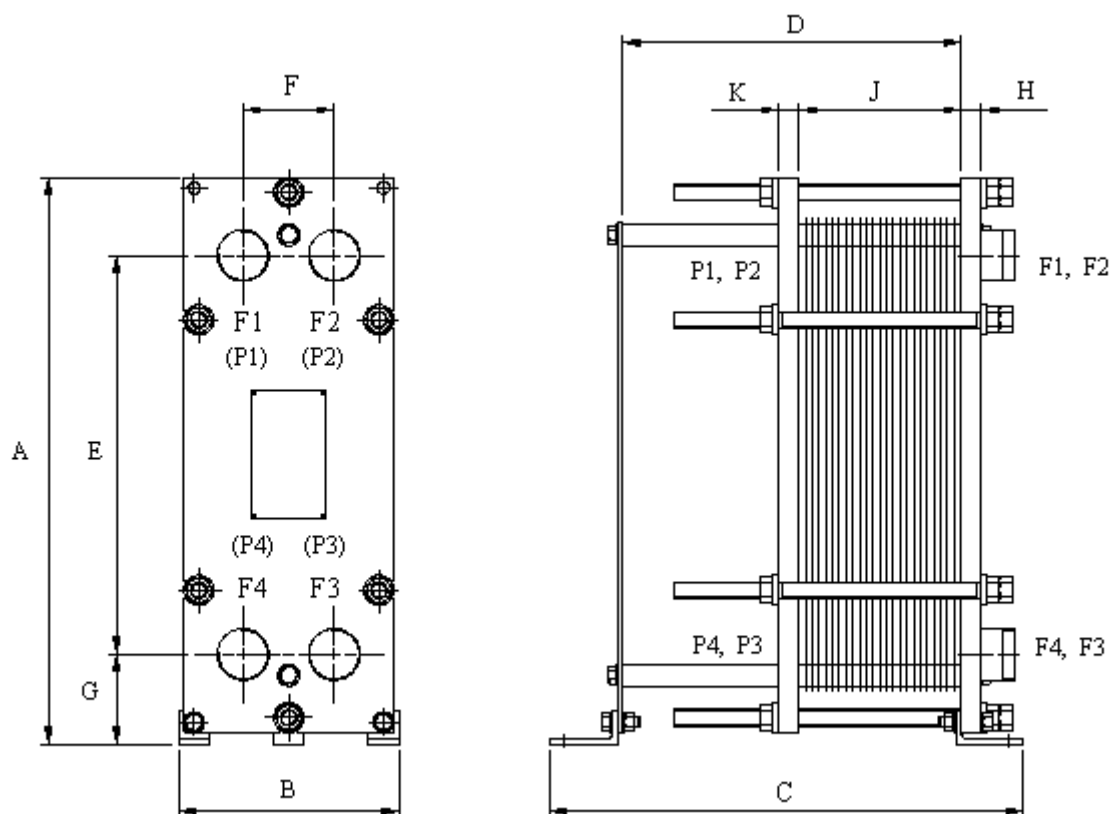


Таблица размеров [пр. mm, inch], макс.колич.пластин 150

	:mm	:inch
A: Высота	:460.5	:18.1
B: Ширина	:160	:6.3
C: Длина	:725	:28.5
D: Длина верхней направляющей	:600	:23.6
E: Расст.м/у штуц., по вертикали	:336	:13.2
F: Расст.м/у штуц., по горизонтали	:65	:2.6
G: Расст.м/у штуц.по центру от земли	:85	:3.3
H: Толщ.основ.плиты	:20	:0.8
I: Толщ.прижим.плиты	:20	:0.8
J: Длина пакета	:242.4	:9.5

Присоединения

Греющ.сторона F1 => F4 :

Наружная резьба, DN 32,
Высококач.сталь,

Нагр.сторона: F3 => F2 :

Наружная резьба, DN 32,
Высококач.сталь,

Мы оставляем за собой право на изменения