

Спецификационный лист

Проект:

Дата: Вт 12.05.26

Пластинчатый теплообменник, разборный

Версия: 4.17.6.9

Позиц:	Аппарат: FP 04-91-1-ЕН
---------------	-------------------------------

Технич. данные	Греющ.сторона		Нагр.сторона	
Среды	Water		Water	
Массовый расход	[kg/h]	3145.14	[kg/h]	3148.13
Объемный поток	[l/h]	3239.637	[l/h]	3224.334
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]	73.00			
Поверхность теплообмена	[m]	3.56			
Лог./эфф.разница температур	[K]	10.00 / 10.00			
Коэфф.теплопередачи треб./имеющ.	[W/mK]	2051 / 2467			
Коэфф. загрязнения	[mK/W]	0.0000823			
Запас поверхности	[%]	20.3			
Потери давления	[kPa]	2.931		[kPa]	3.923
Скорость в канале	[m/s]	0.08 / 0.08		[m/s]	0.13 / 0.13
Скорость в присоединении	[m/s]	1.41		[m/s]	1.40
Количество проходов		1			1
Общ.количество пластин			91		
Тип канала			45*GH		

Конструкция

Вес пустого аппарата / вес заполн.апп	[kg]та	ок. 42/49		
Объем	[dmi]	4.680		2.700
Расчетное давление	[barg]	16.0		
Макс.раб.температура	[°C]	110.00		
Материал	DIN			
Пластины	1.4404 (0.40 mm)			
Уплотнения	EPDM HT			
Рама	S 355 J2+N (Нажимная пластина), Макс.колич.пластин 100, Расширяемость			
Лакирование	FUNKE standard, RAL 5012, <= 150°C,			
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 чертеж

Проект:

Дата: Вт 12.05.26

Пластинчатый теплообменник, разборный

Версия: 4.17.6.9

Позиц:

Аппарат: FP 04-91-1-ЕН

Габ.чертеж

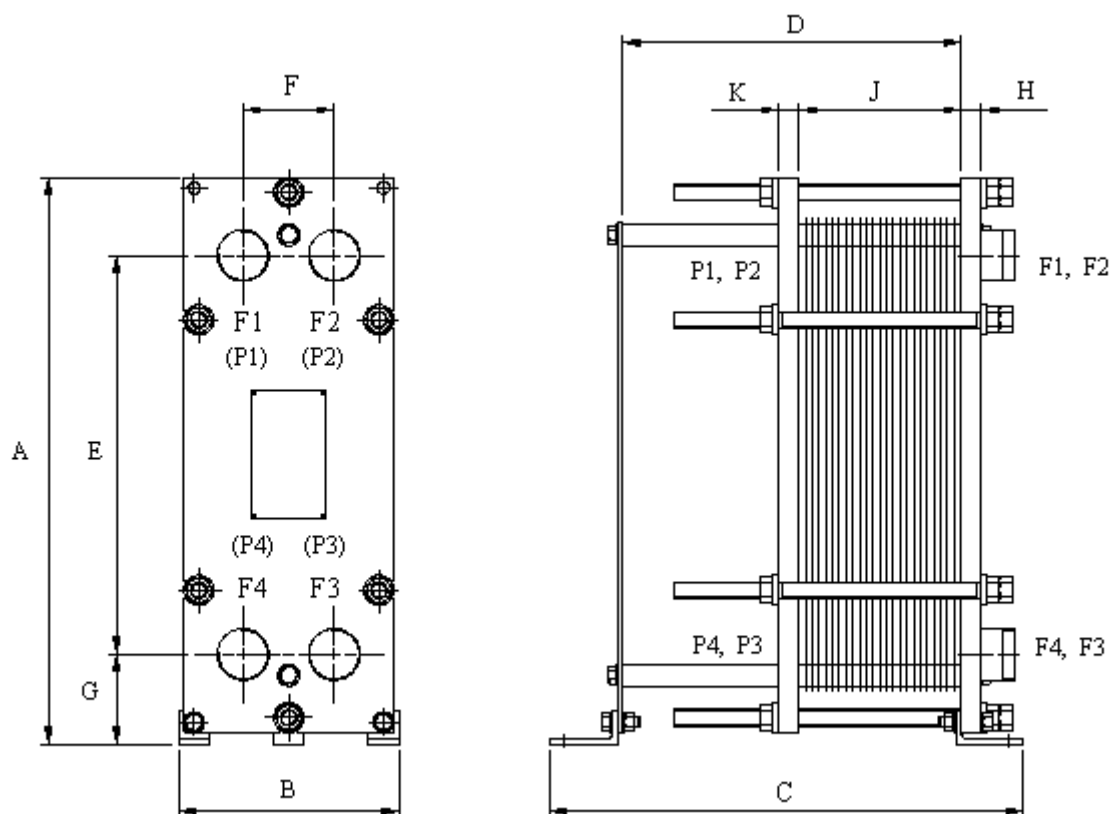


Таблица размеров [пр. mm, inch], макс.колич.пластин 100

	:mm	:inch
A: Высота	:460.5	:18.1
B: Ширина	:160	:6.3
C: Длина	:575	:22.6
D: Длина верхней направляющей	:450	:17.7
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	:218.4	:8.6

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