

Спецификационный лист

Проект:

Дата: Пт 31.07.26

Отв.исполнитель:

Телефон:

Пластинчатый теплообменник, разборный

Версия: 4.17.6.9

Позиц:	Аппарат: FP 04-31-1-ЕН
---------------	-------------------------------

Технич. данные	Греющ.сторона	Нагр.сторона
Среды	Water	Water
Массовый расход	[t/h] 1.94	[t/h] 0.70
Объемный поток	[mi/h] 1.978	[mi/h] 0.709
Температура на входе	[°C] 70.00	[°C] 5.00
Температура на выходе	[°C] 50.00	[°C] 60.00
Раб.давление	[barg] 0.00	[kPag] 0.00

Физические свойства	Вход	Выход	Вход	Выход
Дин. вязкость	[cP] 0.404	0.549	1.431	0.468
Плотность	[kg/mi] 976.4	986.1	1001.	981.4
Теплоемкость	[kJ/kgK] 4.174	4.174	4.207	4.173
Теплопроводность	[W/mK] 0.649	0.640	0.614	0.645

Характеристики аппарата

Тепл.мощность	[kW]	45.00		
Поверхность теплообмена	[m]	1.16		
Лог./эфф.разница температур	[K]	23.27 / 23.27		
Коефф.теплопередачи треб./имеющ.	[W/mK]	1667 / 2199		
Коефф. загрязнения	[mK/W]	0.0001452		
Запас поверхности	[%]	31.93		
Потери давления	[kPa]	5.554	[kPa]	1.836
Скорость в канале	[m/s]	0.15 / 0.15	[m/s]	0.08 / 0.08
Скорость в присоединении	[m/s]	0.86	[m/s]	0.31
Количество проходов		1		1
Общ.количество пластин			31	
Тип канала			15*GH	

Конструкция

Вес пустого аппарата / вес заполн.апп	[kg]та	ок. 32/35	
Объем	[dmi]	1.560	0.900
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 76, Расширяемость 14		
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 чертёж

Проект:

Дата: Пт 31.07.26

Отв.исполнитель:

Телефон:

Пластинчатый теплообменник, разборный

Версия: 4.17.6.9

Позиц:

Аппарат: FP 04-31-1-ЕН

Габ.чертеж

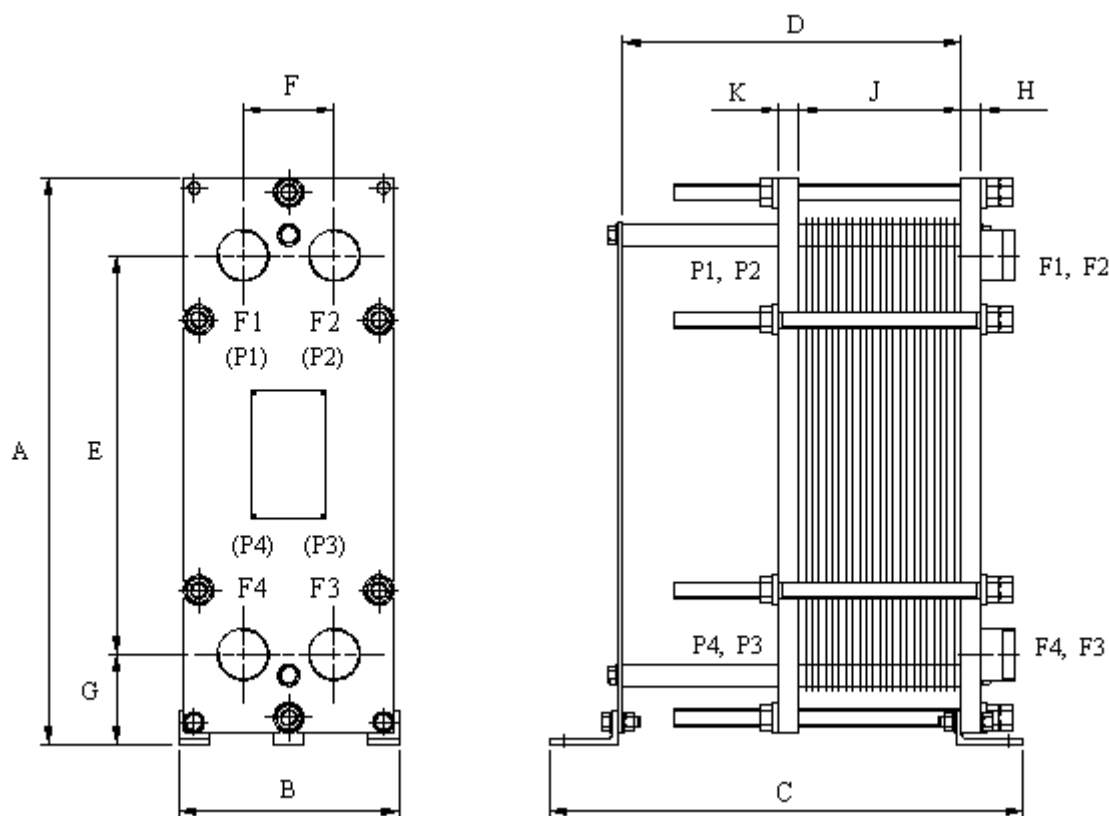


Таблица размеров [пр. mm, inch], макс.колич.пластин 76

	:mm	:inch
A: Высота	:460.5	:18.1
B: Ширина	:160	:6.3
C: Длина	:425	:16.7
D: Длина верхней направляющей	:300	:11.8
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	:74.4	:2.9

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