

Спецификационный лист

Проект:

Дата: Пн 24.08.26

Отв.исполнитель:

Телефон:

Пластинчатый теплообменник, разборный

Версия: 4.17.6.9

Позиц:	Аппарат: FP 10-31-1-ЕН
---------------	-------------------------------

Технич. данные	Греющ.сторона	Нагр.сторона
Среды	Water	Water
Массовый расход	[t/h] 3.74	[t/h] 2.04
Объемный поток	[mi/h] 3.800	[mi/h] 2.049
Температура на входе	[°C] 70.00	[°C] 5.00
Температура на выходе	[°C] 40.00	[°C] 60.00
Раб.давление	[barg] 0.00	[kPag] 0.00

Физические свойства	Вход	Выход	Вход	Выход
Дин. вязкость	[cP] 0.404	0.655	1.431	0.468
Плотность	[kg/mi] 976.4	990.3	1001.	981.4
Теплоемкость	[kJ/kgK] 4.174	4.177	4.207	4.173
Теплопроводность	[W/mK] 0.649	0.635	0.614	0.645

Характеристики аппарата

Тепл.мощность	[kW]	130.00		
Поверхность теплообмена	[m]	2.67		
Лог./эфф.разница температур	[K]	19.96 / 19.96		
Коефф.теплопередачи треб./имеющ.	[W/mK]	2438 / 3193		
Коефф. загрязнения	[mK/W]	0.0000970		
Запас поверхности	[%]	30.99		
Потери давления	[kPa]	2.944	[kPa]	0.905
Скорость в канале	[m/s]	0.15 / 0.15	[m/s]	0.08 / 0.08
Скорость в присоединении	[m/s]	0.48	[m/s]	0.26
Количество проходов		1		1
Общ.количество пластин			31	
Тип канала			15*HH	

Конструкция

Вес пустого аппарата / вес заполн.апп[kg]та		ок. 131/138	
Объем	[dmi] 3.762		3.762
Расчетное давление	[barg]	16.0	
Макс.раб.температура	[°C]	110.00	
Материал	DIN		
Пластины	1.4404 (0.50 mm)		
Уплотнения	EPDM HT		
Рама	S 355 J2+N (Нажимная пластина), Макс.колич.пластин 60, Расширяемость 9		
Лакирование	FUNKE standard, RAL 5012, <= 150°C,		
Присоединения	Греющ.сторона	F1 => F4 : Наружная резьба, DN 50, Высококач.сталь,	
	Нагр.сторона	F3 => F2 : Наружная резьба, DN 50, Высококач.сталь,	
Нормы проектирования		AD-2000	
Нормы приемки		PED 2014/68/EU	

Замечания

--

Технический чертеж

Проект:

Дата: Пн 24.08.26

Отв.исполнитель:

Телефон:

Пластинчатый теплообменник, разборный

Версия: 4.17.6.9

Позиц:

Аппарат: FP 10-31-1-ЕН

Габ.чертеж



Таблица размеров [пр. mm, inch], макс.колич.пластин 60

	:mm	:inch
A: Высота	:732.5	:28.8
B: Ширина	:310	:12.2
C: Длина	:695	:27.4
D: Длина верхней направляющей	:495	:19.5
E: Расст.м/у штуц., по вертикали	:494	:19.4
F: Расст.м/у штуц., по горизонтали	:126	:5.0
G: Расст.м/у штуц.по центру от земли	:128	:5.0
H: Толщ.основ.плиты	:30	:1.2
I: Толщ.прижим.плиты	:30	:1.2
J: Длина пакета	:89.9	:3.5

Присоединения

Греющ.сторона F1 => F4 :

Наружная резьба, DN 50,
Высококач.сталь,

Нагр.сторона: F3 => F2 :

Наружная резьба, DN 50,
Высококач.сталь,

Мы оставляем за собой право на изменения