

Специфікаційний лист



Проект:

Виконав:

Дата: 17.03.2023

Телефон: _050-464-54-93

Пластинчастий теплообмінник, розбірний

Версія: 4.10.5.5

Позиція:	Апарат:	ФП 16-59
-----------------	----------------	-----------------

Технічні дані	Гріюча сторона	Нагрів.сторона
----------------------	----------------	----------------

Середовища	Water	Water
-------------------	--------------	--------------

Масова витрата	[t/h]	3.96	---	[t/h]	15.18
Об'ємний потік	[mi/h]	4.160	---	[mi/h]	15.635
Температура на вході	[°C]	150.00	---	[°C]	69.00
Температура на виході	[°C]	70.00	---	[°C]	90.00
Роб.тиск	[barg]	0.00	---	[barg]	0.00

Фізичні властивості	Вхід	Вихід	Вхід	Вихід
----------------------------	-------------	--------------	-------------	--------------

Дин. в'язкість	[cP]	0.180	0.404	0.410	0.313
Щільність	[kg/mi]	919.0	976.4	976.9	964.8
Теплоємність	[kJ/kgK]	4.289	4.174	4.174	4.184
Теплопровідність	[W/mK]	0.667	0.649	0.649	0.656
	---	---	---	---	---
	---	---	---	---	---

Характеристики апарата

Тепл.потужність	[kW]	370.00			
Поверхність теплообміну	[m ²]	8.55			
Лог./ефек.різниця температур	[K]	14.41 / 14.41			
Коефф.теплопередачі розрах/факт	[W/m ² K]	3003 / 4658			
Коефф. забруднення	[m ² K/W]	0.0001183			
Запас поверхні	[%]	55.12			
Втрати тиску	[kPa]	1.357		[kPa]	17.503
Швидкість в каналі	[m/s]	0.09 / 0.09		[m/s]	0.32 / 0.32
Швидкість в приєднаннях	[m/s]	0.50		[m/s]	1.86
Кількість проходів		1			1
Заг.кількість пластин		59			
Тип каналу		29*HH			

Конструкція

Вага порожнього / заповненого апарата	[kg]	ок. 170/190	
Об'єм	[dmi]	10.150	10.150
Розрах. тиск	[barg]	16.0	
Макс.роб.температура	[°C]	150.00	

Матеріал	DIN
Пластини	1.4404 (0.50 mm)
Ущільнення	EPDM HT
Рама	Вуглецева сталь

Приєднання	Гріюча сторона	F1 => F4: Фланець на трубі, DN 50, Вуглецева сталь,
	Нагрів.сторона	F3 => F2: Фланець на трубі, DN 50, Вуглецева сталь,



Примітки: даний розрахунок отримано шляхом заміни існуючого пакету 2*HH + 12*HL на пакет 29*HH

2 зона

18.10.2024

Специфікаційний лист



Проект:

Дата: 17.03.2023

Виконав:

Телефон: _050-464-54-93

Пластинчастий теплообмінник, розбірний

Версія: 4.10.5.5

Позиція:	Апарат:	ФП 16-69
-----------------	----------------	-----------------

Технічні дані		Гріюча сторона		Нагрів.сторона	
Середовища		Water		Water	
Масова витрата	[t/h]	4.65	---	[t/h]	17.85
Об'ємний потік	[m ³ /h]	4.891	---	[m ³ /h]	18.381
Температура на вході	[°C]	150.00	---	[°C]	69.00
Температура на виході	[°C]	70.00	---	[°C]	90.00
Роб.тиск	[barg]	0.00	---	[barg]	0.00
Фізичні властивості		Вхід	Вихід	Вхід	Вихід
Дин. в'язкість	[cP]	0.180	0.404	0.410	0.313
Щільність	[kg/m ³]	919.0	976.4	976.9	964.8
Теплоємність	[kJ/kgK]	4.289	4.174	4.174	4.184
Теплопровідність	[W/mK]	0.667	0.649	0.649	0.656
		---	---	---	---
		---	---	---	---

Характеристики апарата					
Тепл.потужність	[kW]	435.00			
Поверхність теплообміну	[m ²]	10.05			
Лог./ефек.різниця температур	[K]	14.41 / 14.41			
Коеф.теплопередачі розрах/факт	[W/m ² K]	3004 / 4665			
Коеф. забруднення	[m ² K/W]	0.0001186			
Запас поверхні	[%]	55.32			
Втрати тиску	[kPa]	1.436		[kPa]	18.593
Швидкість в каналі	[m/s]	0.09 / 0.09		[m/s]	0.32 / 0.32
Швидкість в приєднаннях	[m/s]	0.58		[m/s]	2.19
Кількість проходів		1			1
Заг.кількість пластин			69		
Тип каналу			34*HH		

Конструкція					
Вага порожнього / заповненого апарата	[kg]		ок. 181/203		
Об'єм	[dm ³]	11.900			11.900
Розрах. тиск	[barg]		16.0		
Макс.роб.температура	[°C]		150.00		
Матеріал	Пластины	DIN 1.4404 (0.50 mm)			
	Ущільнення	EPDM HT			
	Рама	Вуглецева сталь			
Приєднання	Гріюча сторона	F1 => F4: Фланець на трубі, DN 50, Вуглецева сталь,			
	Нагрів.сторона	F3 => F2: Фланець на трубі, DN 50, Вуглецева сталь,			



Примітки: даний розрахунок отримано шляхом заміни існуючого пакету 7*HH + 12*HH на пакет 34*HH

1- зона