

ОДНОФАЗОВЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК - ОЦЕНКА

ТИП ТЕПЛООБМЕННИКА: E5THx40/1P

SWEP SSP G8 2020.1002.1.0

Дата: 23.10.2020

SSP псевдоним: E5T

ДАННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

порт	NND	деноминация
F1	16	ISO-G 3/4" A [ArtNo: 46302, H2O, SS]
F2	16	ISO-G 3/4" A [ArtNo: 46302, H2O, SS]
F3	16	ISO-G 3/4" A [ArtNo: 46302, H2O, SS]
F4	16	ISO-G 3/4" A [ArtNo: 46302, H2O, SS]

РАСПОЛОЖЕНИЕ СОЕДИНЕНИЙ	СТОРОНА 1 (S1)	СТОРОНА 2 (S2)
Вход	F3	F2
Выход	F1	F4

КОНФИГУРАЦИЯ ПОТОКА ПОРТА



F - СТОРОНА

P - СТОРОНА

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

	СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
жидкость	Water	Water
Тип потока	Встречный ток	
схема	Внутренний	Внешний
Передаваемая мощность	kW	114,0
Температура на входе	°C	80,00
Температура на выходе	°C	60,00
Расход	kg/s	1,360
Тепловая длина		2,000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

	СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Поверхность нагрева	m²	0,456
Тепловой поток	kW/m²	250
Логарифм средней разности температур	K	10,00
Коэф. теплопередачи (расч./требуемый)	W/m², °C	10700/25000
Потеря напора - всего	kPa	49,8
- в портах	kPa	23,4
- впускные соединения	kPa	0,0538
- розетки	kPa	657e-9
Диаметр порта (вверх/вниз)	mm	16,0/16,0
Количество каналов на один ход		19
Количество тарелок		40
Поправка на загрязнение	%	-57
Коэфф. загрязнения	m², °C/kW	-0,053
Число Рейнольдса		4850
скорость порта (вверх/вниз)	m/s	6,92/6,92
Скорость потока в канале	m/s	0,501
Напряжение на сдвиг	Pa	137
Средняя температура поверхности стенок	°C	66,01
Наибольшая разница температуры стенок	K	1,88
мин./макс. температура поверхности стенок	°C	56,07/76,07

ЗАМЕТКИ

- ! Port velocity on primary side is high (6,9 m/s > 5,5 m/s:).
- ! Port velocity on secondary side is high (6,9 m/s > 5,5 m/s:).



ecccc32f9-3a59-4ba5-8194-57f7bb72e64d

www.swep.net

Дата: 23.10.2020

Страница: 1/2

