

ОДНОФАЗОВЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК - ОЦЕНКА

ТИП ТЕПЛООБМЕННИКА: B80Hx56/1P

SWEP SSP G8 2020.1002.1.0

Дата: 23.10.2020

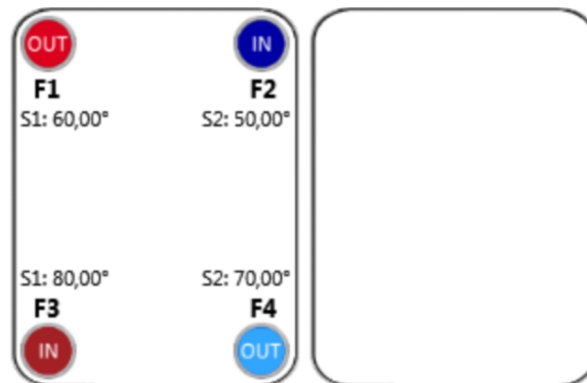
SSP псевдоним: B80

ДАННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

порт	NND	деноминация	
F1	36	ISO-G 1 1/4" A AISI 304	[ArtNo: 34838, H27, S4]
F2	36	ISO-G 1 1/4" A AISI 304	[ArtNo: 34838, H27, S4]
F3	36	ISO-G 1 1/4" A AISI 304	[ArtNo: 34838, H27, S4]
F4	36	ISO-G 1 1/4" A AISI 304	[ArtNo: 34838, H27, S4]

РАСПОЛОЖЕНИЕ СОЕДИ	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	200,0
Температура на входе	°C	80,00
Температура на выходе	°C	60,00
Расход	kg/s	2,386
Тепловая длина		2,000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

	СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Поверхность нагрева	m²	3,24
Тепловой поток	kW/m²	61,7
Логарифм средней разности температур	K	10,00
Коэф. теплопередачи (расч./требуемый)	W/m², °C	8760/6170
Потеря напора - всего	kPa	52,2
- в портах	kPa	3,78
- впускные соединения	kPa	2,54
- розетки	kPa	1,65
Диаметр порта (вверх/вниз)	mm	33,0/33,0
Количество каналов на один ход		27
Количество тарелок		56
Поправка на загрязнение	%	42
Коэфф. загрязнения	m², °C/kW	0,047
Число Рейнольдса		3868
скорость порта (вверх/вниз)	m/s	2,85/2,85
Скорость потока в канале	m/s	0,400
Напряжение на сдвиг	Pa	94,1
Средняя температура поверхности стенок	°C	65,85
Наибольшая разница температуры стенок	K	1,52
мин./макс. температура поверхности стенок	°C	55,89/75,89

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

	СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Реперная температура	°C	70,00
Вязкость	cP	0,404
Вязкость - на стенках	cP	0,428



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

www.swep.net

Дата: 23.10.2020

Страница: 1/2

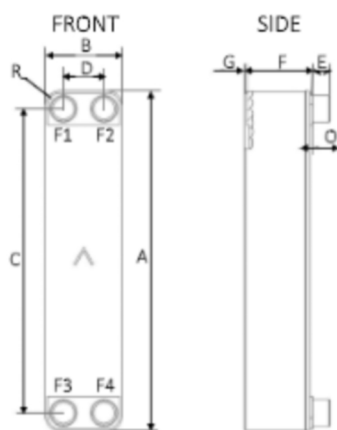
ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

		СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Плотность	kg/m ³	977,7	983,2
Теплоемкость	kJ/kg, °C	4,192	4,185
Теплопроводность	W/m, °C	0,6631	0,6544
Коэффициент теплопередачи пленки	W/m ² , °C	21300	20100

ИТОГ

		СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Общий вес пустой	kg		12,092 - 15,572
Общий вес заполненный	kg		17,862 - 21,342
Объем удержания (Внутренний схема)	dm ³		2,89
Объем удержания (Внешний схема)	dm ³		3
Размер порта F1/P1	mm		33
Размер порта F2/P2	mm		33
Размер порта F3/P3	mm		33
Размер порта F4/P4	mm		33
Углеродный след	kg		82,98

*Вес зависит от выбранного товара.

РАЗМЕРЫ


A	mm	526 ±2
B	mm	119 ±1
C	mm	470 ±1
D	mm	63 ±1
E	mm	27 (opt. 45) ±1
F*	mm	129,44 - 137,44 ±2,5%
G*	mm	2 - 6 ±1
O	mm	4
R	mm	23

*Размеры зависят от выбранного товара.

*Это схематичный эскиз. Для получения правильных чертежей используйте функцию заказа чертежа или обратитесь к представителю SWEP.

Disclaimer:

Data used in this calculation is subject to change without notice. SWEP strives to use "best practice" for the calculations leading to the above results. Calculation is intended to show thermal and hydraulic performance, no consideration has been taken to mechanical strength of the product. Product restrictions - such as pressure, temperatures and corrosion resistance- can be found in SWEP product sheets and other technical documentation. SWEP may have patents, trademarks, copyrights or other intellectual property rights covering subject matter in this document. Except as expressly provided in any written license agreement from SWEP, the furnishing of this document does not give you any license to these patents, trademarks, copyrights, or other intellectual property. To the maximum extent permitted by applicable law, the software, the calculations and the results are provided without warranties of any kind, whether express or implied. No advice or information obtained through use of the software (including information provided in the results), will create any warranty not expressly stated in the applicable license terms. Without limiting the foregoing, SWEP does not warrant that the content (including the calculations and the results) is accurate, reliable or correct. SWEP does not warrant that any system comprising heat exchanger and other components, installed on the basis of calculations in this software, will meet your requirements or function to your satisfaction or expectations.

