

ИСПАРИТЕЛЬ - ОЦЕНКА

SWEP SSP G8 2020.1002.1.0

ТИП ТЕПЛООБМЕННИКА: V400THx90/1P

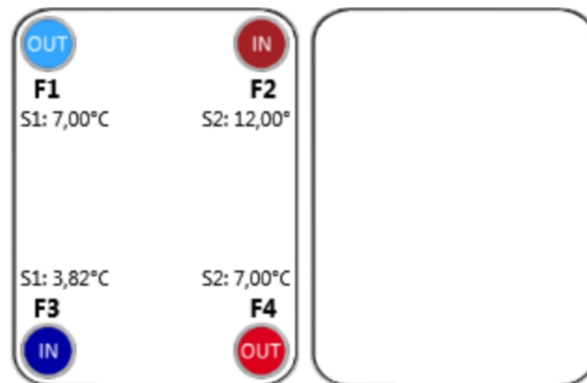
Дата: 26.10.2020

SSP псевдоним: V400T

ДАННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

порт	NND	деноминация
F1	80	SOLDER 54.3 NON-CASTED ASME-approved [ArtNo: 32505, H54, SS]
F2	73	ISO-G 2 1/2" A NON-CASTED ASME-approval [ArtNo: 46090, H54, SS]
F3	58	SOLDER 28UNON-CASTED [ArtNo: 46099, H54, SS]
F4	73	ISO-G 2 1/2" A NON-CASTED ASME-approval [ArtNo: 46090, H54, SS]

КОНФИГУРАЦИЯ ПОТОКА ПОРТА



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

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

	СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
жидкость	R507A	Water
Тип потока	Встречный ток	
схема	Внутренний	Внешний
Передаваемая мощность	kW	207,0
Темп. переохлажденной жидкости	°C	43,00
Качество входного пара		0,389
Качество пара на выходе		1,000
Температура на входе	°C	3,82
Температура испарения (роса)	°C	2,00
Перегрев	K	5,00
Температура на выходе	°C	7,00
Расход	kg/s	2,024
• пар на входе	kg/s	0,7872
Количество испарившегося вещества	kg/s	1,237

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

	СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Поверхность нагрева	m²	19,1
Тепловой поток	kW/m²	10,8
Логарифм средней разности температур	K	6,44
Кэф. теплопередачи (расч./требуемый)	W/m², °C	1730/1680
Потеря напора - всего	kPa	54,9
- в портах (Вход/Выход)	kPa	-5,32/3,02
- впускные соединения	kPa	8,47
- розетки	kPa	2,98
Потеря давления на распределение потока	kPa	799 - 847
Рабочее давление, выходное	kPa	669
Количество каналов на один ход		44
Количество тарелок		90
Поправка на загрязнение	%	3
Кэфф. загрязнения	m², °C/kW	0,017
Диаметр порта (вверх/вниз)	mm	80,0/45,0
Рекомендованный размер соединения, вход.	mm	16,6 - 26,3
Рекомендованный размер соединения, вых	mm	54,6 - 122
Число Рейнольдса		1099
Скорость в выходном соединении	m/s	12,2



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

www.swep.net

Дата: 26.10.2020

Страница: 1/3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

		СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Скорость потока в канале	m/s	2,31	0,366
Напряжение на сдвиг	Pa		78,9
Наибольшая разница температуры стенок	K		0,40
мин./макс. температура поверхности стенок	°C	6,07/10,99	6,22/11,12

ЗАМЕТКИ

i Pressure drop in distribution device is 8,0 - 8,5 bar .

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

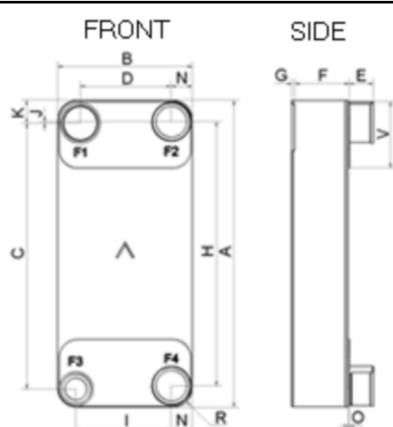
		СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Реперная температура	°C	3,38	9,38
жидкость • Вязкость	cP	0,168	1,33
• Плотность	kg/m³	1143	999,7
• Теплоемкость	kJ/kg, °C	1,414	4,194
• Теплопроводность	W/m, °C	0,07540	0,5788
пар • Вязкость	cP	0,0113	
• Плотность	kg/m³	34,58	
• Теплоемкость	kJ/kg, °C	0,9481	
• Теплопроводность	W/m, °C	0,01266	
• Скрытая теплота	kJ/kg	158,4	
Коэффициент теплопередачи пленки	W/m², °C	5130	10900

ИТОГ

		СТОРОНА 1	СТОРОНА 2
Общий вес (нет соединений)*	kg	80,825	
Объем удержания (Внутренний схема)	dm³	17,73	
Объем удержания (Внешний схема)	dm³	18,14	
Размер порта F1/P1	mm	80	
Размер порта F2/P2	mm	73	
Размер порта F3/P3	mm	50	
Размер порта F4/P4	mm	73	
Углеродный след	kg	551,2	

*Вес зависит от выбранного товара.

РАЗМЕРЫ



A	mm	694 ±2
B	mm	304 ±1
C	mm	601 ±2
D	mm	205,5 ±1
E	mm	54 ±1
F	mm	224,1 +1,5%/-1%
G	mm	0 -1
H	mm	597 ±2
I	mm	215,5 ±1
J	mm	3,5
K	mm	52
N	mm	47,5
O	mm	2
R	mm	44
V	mm	150 ±2

*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.



ecc32f9-3a59-4ba5-8194-57f7bb72e64d

www.swep.net

Дата: 26.10.2020

Страница: 3/3