

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt

Nr obliczeń

Przygotował/Data

Tomasz Kot Flamco Meibes Sp. z o.o. / 12.03.2019

Typ wymiennika ciepła

JAD 3.18 EE.STA.CS

Numer katalogowy

0113-0001

Całk. ilość wymienników

1

Ilość w połącz. szereg./równoleg.

1/1

DANE WEJŚCIOWE

	Strona 1 - Rurki	Strona 2 - Płaszcz	
Moc	78,0		kW
ΔT_{Log}	26,4		°C
Min. przewymiarowanie	20		%
Płyn	Water	Water	
Temp. wejściowa	135,0	65,0	°C
Temp. wyjściowa	75,0	80,0	°C
Przepływ masowy	0,31	1,24	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	1,20	4,55	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	1,14	4,59	m³/h
Max. spadek ciśnienia	40,0	30,0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	16,0	6,0	bar
Temp. obliczeniowa	135,0	80,0	°C

DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1 - Rurki	Strona 2 - Płaszcz	
Pow. wymiany ciepła	2,2		m²
Współ. zanieczyszczenia	0,3789		m²K/kW
K czysty	2734,7		W/m²K
K zanieczyszczony	1343,1		W/m²K
Przewymiarowanie	104		%
Oblicz. spadek ciśnienia	3,1	7,9	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,0	0,4	kPa
Prędk. w przyłączach	0,28	0,82	m/s
Prędk. w urz. d.	0,48	0,75	m/s
Liczba Reynoldsa	11676	5524	[-]
Alfa	4567,9	8816,4	W/m²K

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

	Strona 1 - Rurki	Strona 2 - Płaszcz	
Płyn	Water	Water	
Temp. referencyjna	105,0	72,5	°C
Gęstość	954,97	978,27	kg/m³
Ciepło właściwe	4,20	4,19	kJ/kgK
Przewodność cieplna	0,680	0,656	W/mK
Lepkość dynamiczna	0,0003	0,0004	Ns/m²
Liczba Prandtla	1,68	2,53	[-]

CAIRO PRO 1.2.1.1

Typ wymiennika ciepła JAD 3.18 EE.STA.CS
Numer katalogowy 0113-0001

PARAMETRY PRACY:

	Strona rurek	Strona płaszcz	
Max. ciśnienie	16	16	bar
Max. temperatura	165	165	°C
Min. temperatura	0	0	°C
Grupa płynu	2	2	

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE:

Typ pow. wymiany ciepła	Rura gładka 8,0 mm
Wielk. pow. wym. ciepła	2,2 m ²
Objętość str. rurek	4,8 l
Objętość str. płaszcz	5,0 l
Waga	26,0 kg
Grupa materiałowa	SS 18-10

STANDARDOWA LOKALIZACJA PRZYŁĄCZY: (w przeciwnym kierunku)

K1 - wlot czynnika grzewczego
 K2 - wylot czynnika ogrzewanego
 K3 - wlot czynnika ogrzewanego
 K4 - wylot czynnika grzewczego

WYMIARY:

A	114,0 mm
B	1260,0 mm
C	1604,0 mm
Dz	102,0 mm

TYPY PRZYŁĄCZY:

K1 - Kołnierz płaski CS DN32 PN16 TYP 01B
 K2 - Kołnierz płaski CS DN40 PN16 TYP 01B
 K3 - Kołnierz płaski CS DN40 PN16 TYP 01B
 K4 - Kołnierz płaski CS DN32 PN16 TYP 01B

