

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 6.50 EE.STA.CS

Numer katalogowy

0115-0037

Całk. ilość wymienników

1

Ilość w łącz. szereg./równoleg.

1/1

DANE WEJŚCIOWE

	Strona 1 - Rurki	Strona 2 - Płaszcz
Moc	342,0	kW
ΔT_{Log}	26,4	°C
Min. przewymiarowanie	20	%
Płyn	Water	Water
Temp. wejściowa	135,0	°C
Temp. wyjściowa	75,0	°C
Przepływ masowy	1,36	kg/s
Wejśc. przepływ objęt.	5,26	m³/h
Wyjśc. przepływ objęt.	5,00	m³/h
Max. spadek ciśnienia	40,0	kPa
Ciśnienie obliczeniowe	16,0	bar
Temp. obliczeniowa	135,0	°C

DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1 - Rurki	Strona 2 - Płaszcz
Pow. wymiany ciepła	5,7	m²
Współ. zanieczyszczenia	0,2113	m²K/kW
K czysty	4373,9	W/m²K
K zanieczyszczony	2273,0	W/m²K
Przewymiarowanie	92	%
Oblicz. spadek ciśnienia	6,8	kPa
Spadek ciśn. w króćcach	0,2	kPa
Prędk. w przyłączach	0,57	m/s
Prędk. w urz. dz.	0,76	m/s
Liczba Reynoldsa	18406	[-]
Alfa	9348,5	W/m²K

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE

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

CAIRO PRO 1.2.1.1

Typ wymiennika ciepła JAD 6.50 EE.STA.CS
Numer katalogowy 0115-0037

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	5,7 m ²
Objętość str. rurek	11,4 l
Objętość str. płaszcz	12,8 l
Waga	49,5 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	136,0 mm
B	1220,0 mm
C	1604,0 mm
Dz	159,0 mm

TYPY PRZYŁĄCZY:

K1 - Kołnierz płaski CS DN50 PN16 TYP 01B
K2 - Kołnierz płaski CS DN65 PN16 TYP 01B
K3 - Kołnierz płaski CS DN65 PN16 TYP 01B
K4 - Kołnierz płaski CS DN50 PN16 TYP 01B

