

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt WRI etap 5
Nr oblicze
Przygotował/Data 25.07.2017
Typ wymiennika ciepła JAD 6.50 EE.STA.CS
Numer katalogowy 0115-0037
Całk. ilo wymienników 1
Ilo w poł cz. szereg./równoleg. 1/1

DANE WEJ CIOWE

	Strona 1 - Rurki	Strona 2 - Płaszcz
Moc	92,0	kW
TLog	19,6	°C
Min. przewymiarowanie	0	%
Płyn	Water	Water
Temp. wej ciowa	70,0	°C
Temp. wyj ciowa	35,0	°C
Przepływ masowy	0,63	kg/s
Wej c. przepływ obj t.	2,31	m³/h
Wyj c. przepływ obj t.	2,27	m³/h
Max. spadek ci nienia	20,0	kPa
Ci nienie obliczeniowe	1,6	MPa
Temp. obliczeniowa	70	°C

SECESPOL - DOBRANY WYMIENNIK CIEPŁA

(Standardowe obliczenia)

	Strona 1 - Rurki	Strona 2 - Płaszcz
Pow. wymiany ciepła	5,7	m²
Współ. zanieczyszczenia	0,1206	m²K/kW
K czysty	915,5	W/m²K
K zanieczyszczony	824,5	W/m²K
Przewymiarowanie	11	%
Oblicz. spadek ci nienia	1,6	kPa
Spadek ci n. w kró cach	0,0	kPa
Pr dk. w przył czach	0,25	m/s
Pr dk. w urz dz.	0,34	m/s
Liczba Reynoldsa	4370	-
Alfa	2792,8	1426,7 W/m²K

WŁA CIWO CI FIZYCZNE

	Strona 1 - Rurki	Strona 2 - Płaszcz
Płyn	Water	Water
Temp. referencyjna	52,5	°C
G sto	989,35	kg/m³
Ciepło wła ciwe	4,19	kJ/kgK
Przewodno cieplna	0,635	W/mK
Lepko dynamiczna	0,0005	Ns/m²
Liczba Prandtla	3,50	-

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	
Obj to str. rurek	11,4	l	
Obj to str. płaszcz	12,8	l	
Waga	49,5	kg	
Grupa materiałowa	SS 18-10		

STANDARDOWA LOKALIZACJA PRZYŁ CZY: (w przeciwprądzie)

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 PRZYŁ CZY:

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

