

SECESPOL - ARKUSZ DOBORU WYMIENNIKÓW CIEPŁA



Projekt Witosa bud. nr 1 - Pow. zka
Nr oblicze
Przygotował/Data 22.08.2017
Typ wymiennika ciepła JAD K 6.50 EE.STA.CS
Numer katalogowy 0115-0042
Całk. ilo. wymienników 1
Ilo. w poł. cz. szereg./równoleg. 1/1

DANE WEJ. CIOWE

	Strona 1 - Rurki	Strona 2 - Płaszcz
Moc	142,0	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	0,97	kg/s
Wej. c. przepływ obj. t.	3,56	m³/h
Wyj. c. przepływ obj. t.	3,50	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	0,1200	m²K/kW
K czysty	1502,0	W/m²K
K zanieczyszczony	1272,6	W/m²K
Przewymiarowanie	18	%
Oblicz. spadek ci. nienia	10,9	kPa
Spadek ci. n. w kró. cach	0,0	kPa
Pr. dk. w przył. czach	0,18	m/s
Pr. dk. w urz. dz.	0,52	m/s
Liczba Reynoldsa	6745	-
Alfa	6422,5	2097,5 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 wł. 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 K 6.50 EE.STA.CS
Numer katalogowy 0115-0042

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 karbowana 8,0 mm		
Wielk. pow. wym. ciepła	5,3	m ²	
Obj to str. rurek	11,2	l	
Obj to str. płaszcz	13,6	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

