

Specyfikacja techniczna płytowego wymiennika ciepła

Alfa Laval

Model : CB20-30H(B21,B21)*
Projekt : ciepła woda użytkowa 32,6kW

Data: 2010-08-13

		<u>Strona ciepła</u>	<u>Strona zimna</u>
		Water	Water
Medium			
Gęstość	kg/m ³	986.2	991.9
Ciepło właściwe	kJ/(kg*K)	4.17	4.18
Przewodność cieplna	W/(m*K)	0.644	0.627
Lepkość wejściowa	cP	0.403	1.52
Lepkość wyjściowa	cP	0.895	0.465
Przepływ	m ³ /h	0.6391	0.5094
Temperatura wejściowa	°C	70.0	5.0
Temperatura wyjściowa	°C	25.0	60.0
Spadek ciśnienia	kPa	6.13	4.99
Obciążenie cieplne	kW	32.60	
Log. różnica temperatur	K	14.4	
Powierzchnia wymiany ciepła	m ²	0.6	
Wsp. "k" - czyste płyty	W/m ² *K	4044	
Wsp. "k" - brudne płyty	W/m ² *K	3507	
Wsp. zarastania płyt * 10000	m ² *K/W	0.38	
Zapasy mocy	%	15.3	
Rodzaj przepływu		Przeciwprąd	
Ilość płyt		30	
Ilość biegów		1	1
Materiał płyt / grubość		AISI 316 / 0.30 mm	
Materiał uszczeltek			
Rodzaj króćców			
Średnica króćców	mm	23.0	23.0
Układ przepływów			
Ciśnienie projektowe	barg	16.0	16.0
Ciśnienie próbne	barg	20.8	20.8
Temperatura projektowa	oC	70.0	60.0

Powyższa specyfikacja została sporządzona w oparciu o dane wejściowe, pochodzące od Klienta. Prawidłowa praca wymiennika uwarunkowana jest spełnieniem tych danych podczas eksploatacji.