

Specyfikacja techniczna

Płyty lutowany wymiennik ciepła



Numer projektu ESA253031940
Model CB30-18H
Liczba urządzeń 1
Numer konfiguracyjny 3287083385

Page 1 of 1
Data 2025-08-12

Process data

Strona ciepła

S1 -> S2

Strona zimna

S3 -> S4

Capacity	12,0 kW	
Ciecz	Water	Water
Duty type	Liquid cooling	Liquid heating
Przepływ masowy	517,1 kg/h	516,4 kg/h
Temperatura na wlocie	50,0 °C	20,0 °C
Temperatura na wylocie	30,0 °C	40,0 °C
Tot. pr. drop calc. (allowed)	1,25 (50,0) kPa	1,55 (50,0) kPa
Prędkość w króćcach	0,35 m/s	0,35 m/s
Margin calculated (specified)	3 (0) %	
Effective fouling resistance * 10000	0,1 m ² ·K/W	
LMTD	10,0 K	
Overall heat trans. coef., service	2 583,0 W/(m ² ·K)	

Heat exchanger specification

Powierzchnia wymiany ciepła	0,5 m ²	
Kierunek przepływu	Countercurrent	
Liczba płyt	18	
Liczba biegów	1	1
Układ kanałów	1*9H	1*8H
Channel volume	0,49 dm ³	0,43 dm ³
No of circuits	1	1
Ciśnienie projektowe przy (-196 °C)	41 bar	41 bar
Ciśnienie projektowe przy (225 °C)	34 bar	34 bar
Temperatura projektowa (min/max)	-196 / 225 °C	
Przepisy Budowy Zbiorników Ciśnieniowych	PED	
Material channel plates/sealing	ALLOY 316 / Cu	
Podłączenie S1 (Strona ciepła-Włot)	Threaded (External) ISO 228/1-G 1" ALLOY 316	
Podłączenie S2 (Strona ciepła-Wylot)	Threaded (External) ISO 228/1-G 1" ALLOY 316	
Podłączenie S3 (Strona zimna-Włot)	Threaded (External) ISO 228/1-G 1" ALLOY 316	
Podłączenie S4 (Strona zimna-Wylot)	Threaded (External) ISO 228/1-G 1" ALLOY 316	
Unit dimension (length x width x height)	100 x 113 x 313 mm	
Ciężar netto, urządzenie puste / napełnione	3,81 / 4,72 kg	
Długość x szerokość x wysokość	160,0 x 149,0 x 380,0 mm	
Waga zapakowanego urządzenia	3,95 kg	

Fluid properties

Strona ciepła

Strona zimna

Gęstość (wlot/wylot)	986,75 / 994,38 kg/m ³	997,44 / 990,82 kg/m ³
Ciepło właściwe	4,18 kJ/(kg·K)	4,18 kJ/(kg·K)
Przewodność cieplna	0,630 W/(m·K)	0,617 W/(m·K)
Lepkość (wlot/wylot)	0,546 / 0,801 cP	1,0077 / 0,654 cP

Urządzenie zostało dobrane do mediów i parametrów procesu zgodnie z dostarczonymi przez Klienta danymi. Dane, specyfikacje i inne informacje o charakterze technologicznym określone w tym dokumencie i przedłożone przez Alfa Laval (tzw. Informacje Zastrzeżone) są własnością intelektualną firmy Alfa Laval. Informacje Zastrzeżone pozostają wyłączną własnością Alfa Laval i mogą być wykorzystane wyłącznie w celu oceny oferty Alfa Laval. Informacje Zastrzeżone nie mogą być, bez pisemnej zgody Alfa Laval, wykorzystywane, kopiowane, powielane, przekazywane ani ujawniane w jakikolwiek inny sposób osobom trzecim.