

Specyfikacja techniczna

Płytywne wymienniki ciepła wykonane ze stali kwasoodpornej



Numer projektu ESA253031940
Model AlfaNova 76-70H
Liczba urządzeń 1
Numer konfiguracyjny 3287050294

Page 1 of 1
Data 2025-08-12

Process data

Strona ciepła S1 -> S2

Strona zimna S3 -> S4

Capacity	200,0 kW	
Ciecz	Water	Water
Duty type	Liquid cooling	Liquid heating
Przepływ masowy	17 252 kg/h	17 251 kg/h
Temperatura na wlocie	60,0 °C	45,0 °C
Temperatura na wylocie	50,0 °C	55,0 °C
Tot. pr. drop calc. (allowed)	30,8 (50,0) kPa	32,5 (50,0) kPa
Prędkość w króćcach	2,94 m/s	2,93 m/s
Margin calculated (specified)	11 (0) %	
Effective fouling resistance * 10000	0,2 m ² ·K/W	
LMTD	5,0 K	
Overall heat trans. coef., service	5 883,2 W/(m ² ·K)	

Heat exchanger specification

Powierzchnia wymiany ciepła	6,8 m ²	
Kierunek przepływu	Countercurrent	
Liczba płyt	70	
Liczba biegów	1	1
Układ kanałów	1*35H	1*34H
Channel volume	8,75 dm ³	8,50 dm ³
No of circuits	1	1
Ciśnienie projektowe przy (-196 °C)	30 bar	30 bar
Ciśnienie projektowe przy (225 °C)	26 bar	26 bar
Temperatura projektowa (min/max)	-196 / 225 °C	
Przepisy Budowy Zbiorników Ciśnieniowych	PED	
Material channel plates/sealing	ALLOY 316 / SS	
Podłączenie S1 (Strona ciepła-Włot)	Threaded (External) ISO 228/1-G 2" ALLOY 316	
Podłączenie S2 (Strona ciepła-Wylot)	Threaded (External) ISO 228/1-G 2" ALLOY 316	
Podłączenie S3 (Strona zimna-Włot)	Threaded (External) ISO 228/1-G 2" ALLOY 316	
Podłączenie S4 (Strona zimna-Wylot)	Threaded (External) ISO 228/1-G 2" ALLOY 316	
Unit dimension (length x width x height)	274 x 191 x 618 mm	
Ciepłota netto, urządzenie puste / napelnione	40,95 / 57,95 kg	
Długość x szerokość x wysokość	574,0 x 270,0 x 780,0 mm	
Waga zapakowanego urządzenia	51,45 kg	

Fluid properties

Strona ciepła

Strona zimna

Gęstość (wlot/wylot)	982,18 / 986,75 kg/m ³	988,85 / 984,53 kg/m ³
Ciepło właściwe	4,17 kJ/(kg·K)	4,17 kJ/(kg·K)
Przewodność cieplna	0,647 W/(m·K)	0,642 W/(m·K)
Lepkość (wlot/wylot)	0,465 / 0,546 cP	0,5962 / 0,503 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.