

Specyfikacja techniczna

Płyty lutowany wymiennik ciepła



Numer projektu ESA253031940
Model CBH16-17H
Liczba urządzeń 1
Numer konfiguracyjny 3075139823

Page 1 of 1
Data 2025-08-12

Process data

Strona ciepła S1 -> S2

Strona zimna S3 -> S4

Capacity	10,0 kW	
Ciecz	Water	Water
Duty type	Liquid cooling	Liquid heating
Przepływ masowy	215,5 kg/h	215,1 kg/h
Temperatura na wlocie	70,0 °C	10,0 °C
Temperatura na wylocie	30,0 °C	50,0 °C
Tot. pr. drop calc. (allowed)	0,575 (50,0) kPa	0,616 (50,0) kPa
Prędkość w króćcach	0,30 m/s	0,30 m/s
Margin calculated (specified)	6 (0) %	
Effective fouling resistance * 10000	0,2 m ² ·K/W	
LMTD	20,0 K	
Overall heat trans. coef., service	2 364,6 W/(m ² ·K)	

Heat exchanger specification

Powierzchnia wymiany ciepła	0,2 m ²	
Kierunek przepływu	Countercurrent	
Liczba płyt	17	
Liczba biegów	1	1
Układ kanałów	1*8H	1*8H
Channel volume	0,22 dm ³	0,22 dm ³
No of circuits	1	1
Ciśnienie projektowe przy (-50 °C)	32 bar	32 bar
Ciśnienie projektowe przy (150 °C)	32 bar	32 bar
Temperatura projektowa (min/max)	-50 / 150 °C	
Przepisy Budowy Zbiorników Ciśnieniowych	PED	
Material channel plates/sealing	ALLOY 316 / Cu	
Podłączenie S1 (Strona ciepła-Włot)	Threaded (External) ISO 228/1-G 3/4" ALLOY 316	
Podłączenie S2 (Strona ciepła-Wylot)	Threaded (External) ISO 228/1-G 3/4" ALLOY 316	
Podłączenie S3 (Strona zimna-Włot)	Threaded (External) ISO 228/1-G 3/4" ALLOY 316	
Podłączenie S4 (Strona zimna-Wylot)	Threaded (External) ISO 228/1-G 3/4" ALLOY 316	
Unit dimension (length x width x height)	63 x 74 x 210 mm	
Ciężar netto, urządzenie puste / napelnione	1,12 / 1,55 kg	
Długość x szerokość x wysokość	190,0 x 93,0 x 233,0 mm	
Waga zapakowanego urządzenia	1,24 kg	

Fluid properties

Strona ciepła

Strona zimna

Gęstość (wlot/wylot)	977,09 / 994,38 kg/m ³	999,98 / 986,75 kg/m ³
Ciepło właściwe	4,18 kJ/(kg·K)	4,19 kJ/(kg·K)
Przewodność cieplna	0,639 W/(m·K)	0,615 W/(m·K)
Lepkość (wlot/wylot)	0,403 / 0,801 cP	1,3112 / 0,546 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.