

Specyfikacja techniczna

Płyty lutowany wymiennik ciepła



Numer projektu: Gebwell_RPA
Nazwa projektu:
Model: CB30-50M
Numer Id: 3287083372
Liczba urządzeń: 1

Page: 1(2)
Data: 2022-03-03

		Strona ciepła S4 -> S3	Strona zimna S2 -> S1
Process data			
Capacity:	kW	124.0	
Ciecz:		Water	Water
Duty type:		Liquid cooling	Liquid heating
Przepływ objętościowy:	m ³ /h	1,88	7,24
Temperatura na wlocie:	°C	120,0	55,0
Temperatura na wylocie:	°C	60,0	70,0
Total pressure drop calculated (allowed)	kPa	0,9 (20,00)	8,0 (20,00)
Prędkość w króćcach:	m/s	1,25	2,87
Margin calculated (specified):	%	16(10)	
Specified fouling resistance*10000:	m ² ·K/W	0,3	

Heat exchanger specification			
Kierunek przepływu:		Countercurrent	
Liczba płyt:		50	
Channel volume:	dm ³	1,3	1,4
Ilość obiegów:		1	1
Ciśnienie projektowe przy -196 °C	bar	41	41
Ciśnienie projektowe przy 225 °C	bar	34	34
Temperatura projektowa (min/max):	°C	-196 / 225	
Przepisy Budowy Zbiorników Ciśnieniowych:		PED	
Material Channel plates / Sealing:		ALLOY 316 / Cu	
Podłączenie S4 (Strona ciepła-Włot):		Threaded (External) ISO 228/1-G 1" (V22) ALLOY 316	
Podłączenie S3 (Strona ciepła-Wylot):		Threaded (External) ISO 228/1-G 1" (V22) ALLOY 316	
Podłączenie S2 (Strona zimna-Włot):		Threaded (External) ISO 228/1-G 1 1/4" (V24) ALLOY 316	
Podłączenie S1 (Strona zimna-Wylot):		Threaded (External) ISO 228/1-G 1 1/4" (V24) ALLOY 316	
Wymiary (długość x szerokość x wysokość):	mm	174 x 113 x 313	
Ciężar netto, urządzenie puste / napelnione:	kg	7,5 / 10,08	
Długość x szerokość x wysokość:	mm	280,0 x 147 x 391,0	
Waga zapakowanego urządzenia:	kg	7,98	

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.

Specyfikacja techniczna

Płyty lutowany wymiennik ciepła



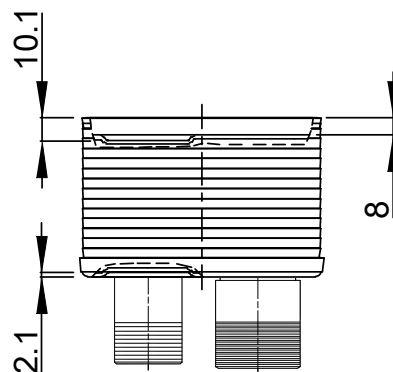
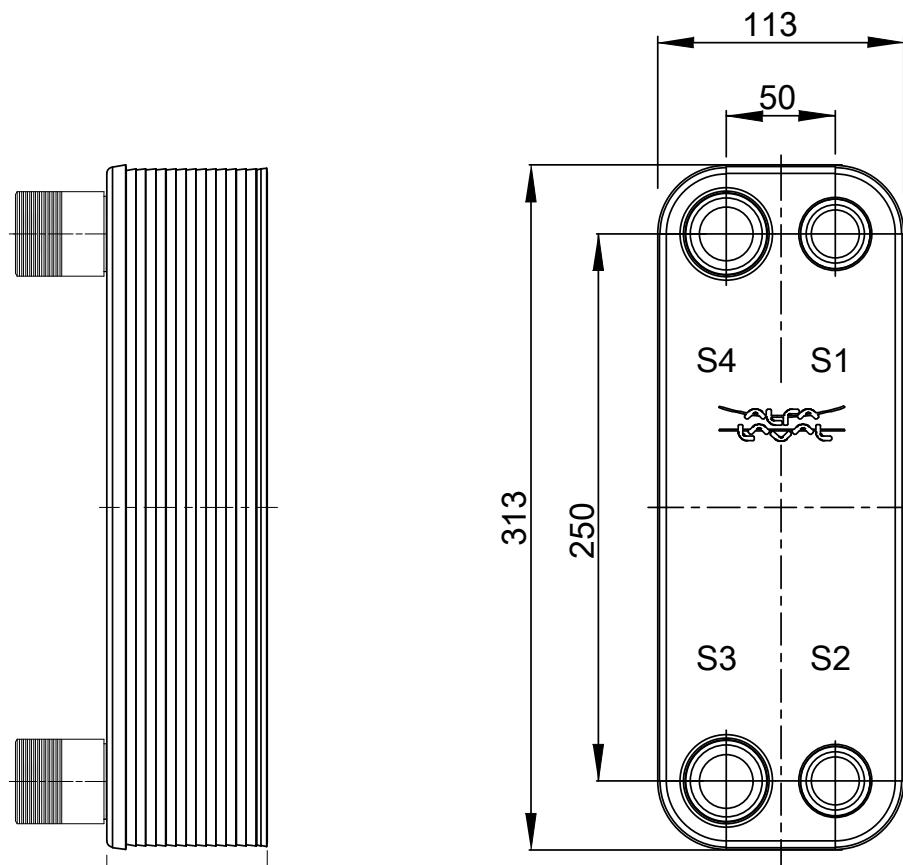
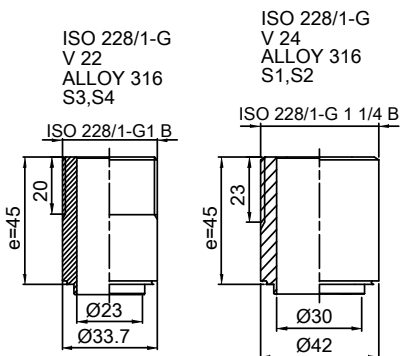
Numer projektu: Gebwell_RPA
Nazwa projektu:
Model: CB30-50M
Numer Id: 3287083372
Liczba urządzeń: 1

Page: 2(2)
Data: 2022-03-03

Fluid properties		Strona ciepła	Strona zimna
Gęstość (wlot/wylot):	kg/m ³	944,04/982,18	984,53/977,09
Ciepło właściwe:	kJ/(kg·K)	4,21	4,18
Przewodność cieplna:	W/(m·K)	0,670	0,655
Lepkość (in/out):	cP	0,2330/0,4653	0,5031/0,4027

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.

Note that all unique customer requirements (i.e tolerance) need to be verified thru Alfa Laval.



HEATING SURFACE 1.4 m²
WAGA NETTO 7.5 kg
CIĘŻAR ROBOCZY 10.1 kg
MATERIAŁ PŁYT ALLOY 316
UKŁAD PŁYT 1*24ML/1*25MH

T1 T2 T3 T4 locations on back side
correspond to S1 S2 S3 S4 on front side

WSZYSTKIE WYMIARY W MILIMETRACH

STRONA	MEDIUM	WLOT	TEMP.	WYLOT	TEMP.	NATEŻENIE PRZEPŁYWU	WSPADEK CIŚNIENIA	OBJĘTOŚĆ CIEC
1	Water	S4	120.0 °C	S3	60.0 °C	1.88 m ³ /h	0.9 kPa	1.3 dm ³
2	Water	S2	55.0 °C	S1	70.0 °C	7.24 m ³ /h	8.0 kPa	1.4 dm ³

PRESSURE VESSEL APPROVAL
CB30-50M (3287083372)

PED

www.alfalaval.com

KLIENT

COMPANY / REF.
Gebwell Sp. z o.o.
Gebwell_RPA

DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA 174 mm
SZEROKOŚĆ CAŁKOWITA 113 mm
WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA 313 mm



03.03.2022
REV 0