

Płytowy lutowany wymiennik ciepła |
30/30/ 16bar

Obliczenia dla wymiennika (-ów) równoległe i wymiennika (-ów) szeregowo

	Strona A	Strona B	
Media:	Woda (liquid)	Woda (liquid)	
Moc:	20,00		kW
Przepływ masowy:	390	859	kg/h
Przepływ objętościowy:	0,40	0,88	m³/h / m³/h
Temperatura na wlocie:	107,00	60,00	°C
Temperatura na wylocie:	63,00	80,00	°C
Obliczony spadek ciśnienia:	0,303	1,337	kPa
Ciśnienie robocze na wlocie:	16,00	6,00	barg

Właściwości fizyczne mediów

Gęstość:	968,59	977,73	kg/m³
Ciepło właściwe:	4200,80	4190,20	J/kgK
Przewodność cieplna:	0,67004	0,65972	W/mK
Lepkość na wlocie:	0,000262	0,000466	kg/ms
Lepkość na wylocie:	0,000446	0,000354	kg/ms

Charakterystyka techniczna wymiennika

Pow. wym. ciepła (całkowita / 1 wymiennika):	1,23	1,23	m²
Ilość płyt (całkowita / 1 wymiennika):	30	30	
LMTD:	10,92		K
Współczynnik k:	1486	3031	W/m²K
Zapas powierzchni:	103,95		%
Materiał płyty:	AISI316L		
Materiał lutowniczy:	Miedź		
Charakterystyka przepływu:	czysty przeciwprąd		
Przepływ wewn. (przejścia x kanały):	1 x 14	1 x 15	
Ilość wymienników (rów. / szer. / całk.):	1	1	1
Materiał płyty czołowej i dociskającej:	1.4301		

Rodzaje i rozmieszczenie przyłączy są opisane na załączonym rysunku gabarytowym.

Norma projektowa: PED BPHE Standard

Proszę o sprawdzenie czy parametry przyjęte do obliczeń (właściwości mediów, temperatury i ciśnienia) są zgodne z wymaganiami projektu.

Informacje dodatkowe