



CB400

Płyty lutowany wymiennik ciepła

Informacje ogólne

Pierwszy płytowy lutowany wymiennik ciepła, Alfa Laval wprowadziła na rynek w 1977. Od tego czasu typoszereg wymienników jest nieustannie poszerzany, zarówno pod względem zastosowań, jak i osiąganych parametrów pracy oraz niezawodności działania.

Lutowanie płyt ze stali kwasoodpornej eliminuje konieczność stosowania uszczelek i grubych płyt zewnętrznych. Materiał lutu uszczelnia i łączy płyty ze sobą w punktach styku, zapewniając optymalną efektywność wymiany ciepła i odporność na ciśnienie. Konstrukcja płyt gwarantuje bardzo długi cykl życia urządzenia.

Możliwości projektowania płytowych lutowanych wymienników ciepła są bardzo szerokie. Zróżnicowany wzór wytłoczenia płyt pozwala dobrać odpowiednie rozwiązanie w zależności od aplikacji i wymaganej wydajności. Obok wymienników ciepła o standardowej konfiguracji, Alfa Laval umożliwia też dobór niestandardowego rozwiązania do indywidualnych wymagań procesu.

Standardowe zastosowania

- Procesy ogrzewania i chłodzenia
- Procesy chłodnicze
- Procesy przemysłowe
- Chłodzenie oleju

Zasada działania

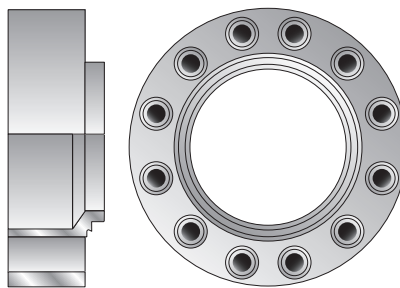
Powierzchnię wymiany ciepła wymiennika tworzy pakiet cienkich profilowanych metalowych płyt. Uformowane między płytami kanały oraz otwory w narożnikach płyt umożliwiają przepływ cieczy wymieniających ciepło. Media przepływają przez kolejne, różne kanały, zawsze w przeciwnym kierunku, dla uzyskania jak najwyższej efektywności wymiany ciepła.

Wykonanie standardowe

Pakiet płyt jest umieszczony między płytami zewnętrznymi przednią i tylną. Poszczególne płyty pakietu są odpowiednio wyprofilowane dla poprawienia efektywności przekazywania ciepła i uzyskania ich sztywności. Króćce znajdują się na płycie czołowej lub tylnej.



Przykłady króćców



Kołnierze kompaktowe

