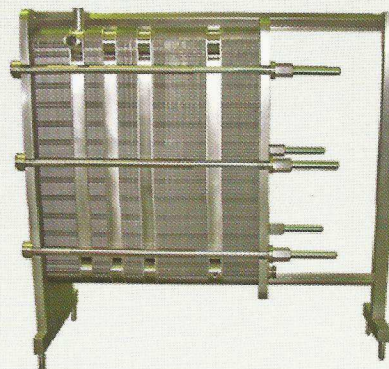
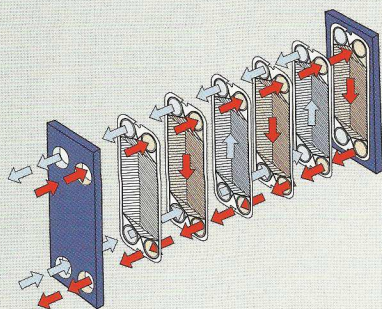


PŁYTOWE WYMIENNIKI CIEPŁA DLA PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO

PLATE HEAT EXCHANGERS FOR THE FOOD INDUSTRY



Budowa

Konstrukcja skręcana, zbudowana z pakietu płyt strumieniowych ściśniętych za pomocą śrub, umieszczonych na statywie tworzącym konstrukcję nośną. Płyty uszczelnione uszczelkami na zapinki (ParaClip) z gumy spożywczej (NBR, NBRHT).

Zalety stosowania wymienników płytowych

- szeroki zakres parametrów pracy
- szeroka gama czynników roboczych
- zwartość w stosunku do powierzchni wymiany ciepła
- wysoki współczynnik przenikania ciepła
- efektywna praca nawet przy niewielkich różnicach temperatur
- możliwość demontażu i czyszczenia mechanicznego
- możliwość modernizacji i rozbudowy

Zasada działania

Wymiana ciepła odbywa się poprzez całą powierzchnię płyt strumieniowych. Pakiet płyt tworzy system kanałów, w którym czynniki płyną w przeciwnych kierunkach. Kanały są tak wyłożone aby wprowadzały media w przepływ turbulentny przy jednoczesnym zapewnieniu jak najmniejszych oporów przepływu, co dodatkowo zwiększa efektywność pracy.

Wymiennik konstruowany jest z określonego rodzaju i ilości płyt dobranych tak aby stworzyć wymiennik jak najlepiej dostosowany do wymogów klienta.

Parametry techniczne

- 1) na życzenie wykonujemy przyłącza kołnierzowe
- 2) średnica dostosowana do potrzeb klienta

Construction

Twisted construction, made of package stream plates, compressed by means of screws, placed on a tripod which is support construction. Plates are sealed with gaskets on the clips (ParaClip) made of food rubber (NBR, NBRHT).

Advantages of plate heat exchanger

- a wide range of operating parameters
- a wide range of working medium
- compactness of construction in relation to the heat transfer surface area
- high heat transfer coefficient
- the effective operation even at low temperature differences
- the possibility dismantling and cleaning of mechanical
- the possibility of modernization and development

Principle of operation

Heat exchange takes place through the entire surface stream plates. Plate pack creates a system of canals, in which the mediums flowing in opposite trend. Channels are so made to introduce the media in turbulent flow, while ensuring the least resistance to flow, which further increases efficiency.

Exchangers are constructed with a specific type and quantity of plates, chosen so as to create exchanger as best suited to the customer's requirements.

Technical parameters

- 1) on request, we can made flange connection
- 2) connection diameter according to customer requirements

typ statywu / tripod type	WSF	WSE	WSB	WSK
powierzchnia wymiany pojedynczej płyty [m ²] / surface exchange of single plate [m ²]	0,05	0,1	0,24	0,34
rodzaj przyłączy/ type of connection	gwintowane / thread			
średnica przyłączy / diameter of connection	DN 15 ÷ 25	DN 25 ÷ 40	DN 40 ÷ 50	DN 50 ÷ 80
materiał statywu i przyłączy / material of tripod	AISI 304			
materiał płyt strumieniowych / material of steam plates	AISI 316L			
materiał uszczeliek / gasketed material	NBR, NBRHT			
maksymalne ciśnienie pracy [MPa] / max. operating pressure [MPa]	1,6			
maksymalna temperatura pracy [°C] / max. operating temperature [°C]	150			

Wymienniki dobieramy komputerowo pod konkretne parametry techniczne
Exchangers are computer selected for the specific technical parameters