

ST

Wymiennik ciepła rura w rurze

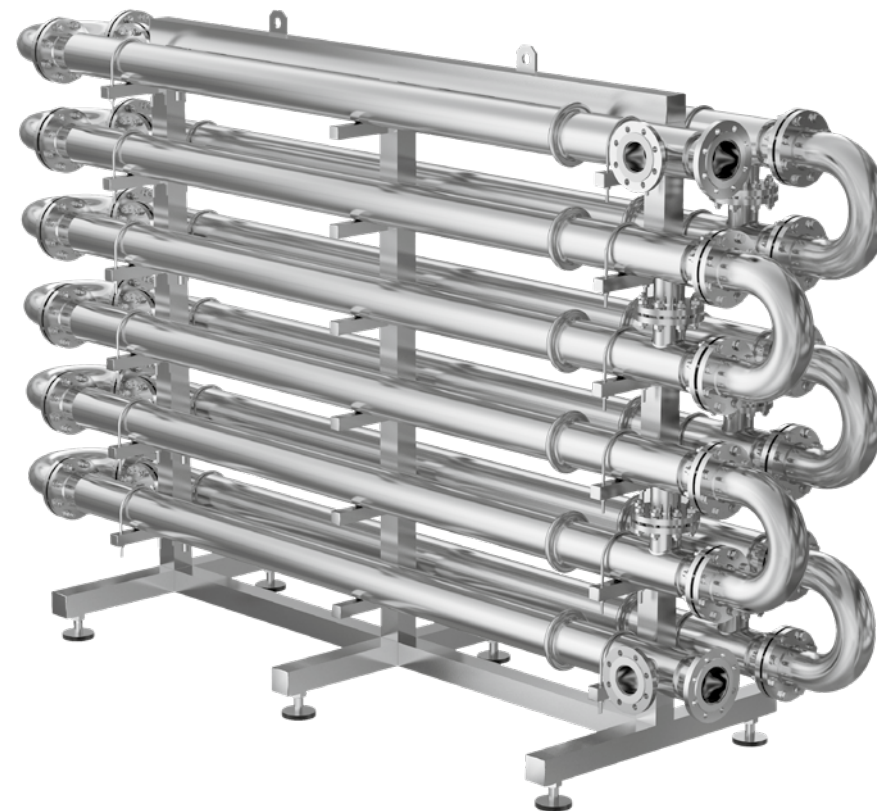
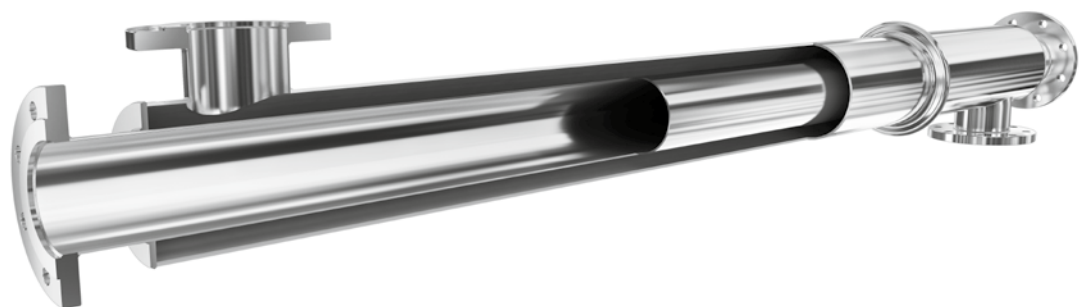
LET'S
EXCHANGE

ST WYMIENNIK CIEPŁA RURA W RURZE

Wymienniki ciepła typu rura w rurze ST znajdują swoje zastosowanie w przemysłach, gdzie obróbce cieplnej poddaje się płyny o dużej lepkości, gęstości lub wysokim współczynniku zanieczyszczenia włóknami lub cząstkami stałymi. Duża średnica rur wymiennika zapewnia swobodny ich przepływ. Wymiennik rura w rurze charakteryzuje się rozbierną konstrukcją pozwalającą na mechaniczne czyszczenie powierzchni wymiany ciepła. Wykonanie ze stali nierdzewnej zapewnia odporność korozyjną, a prosta konstrukcja długoletnie bezawaryjne działanie.

ZASTOSOWANIE:

- oczyszczalnie ścieków, podgrzewanie lub chłodzenie wody z osadem lub też samych osadów
- przemysł papierniczy
- przemysł chemiczny, m. in. podgrzewanie past do produkcji granulatów PET
- przemysł spożywczy



BUDOWA:

- wymiennik składa się z odpowiedniej ilości sekcji połączonych szeregowo za pomocą kolan i posadowionych na ramie
- pojedyncza sekcja zbudowana jest z rury o mniejszej średnicy (strona produktu) zamontowanej wewnątrz rury o większej średnicy (strona płaszcz).
- ilość i rozmiar sekcji uzależniona jest od zadanych parametrów termodynamicznych
- w przypadku wystąpienia znacznej różnicy temperatur pomiędzy stroną produktu a stroną płaszcz stosuje się kompensator wydłużeń termicznych rur
- istnieje także możliwość wykonania wymiennika w opcji z połączeniami spawanymi zamiast kołnierzowych po stronie płaszcz

ZALETY:

- prosta, rozbierna konstrukcja umożliwiająca mechaniczne czyszczenie
- możliwość zwiększenia powierzchni wymiany ciepła poprzez dodawanie kolejnych sekcji
- wykonanie ze stali nierdzewnej zapewniające odporność korozyjną
- łatwy montaż
- rozległy typoszereg o różnych średnicach nominalnych oraz modułach o długości 3 i 6 metrów zapewniający elastyczność w projektowaniu instalacji

PARAMETRY PRACY:

max. temperatura: 110°C

max. ciśnienie:

- strona produktu: 1,6 MPa
- strona płaszcz: 1,0 MPa

Możliwe jest dostosowanie konstrukcji wymiennika do wyższych parametrów pracy.

MATERIAŁY:

- rura wewnętrzna (strona produktu): stal nierdzewna 316L /1.4404
- rura zewnętrzna (płaszcz): stal nierdzewna 304L /1.4307
- rama: stal nierdzewna 304L /1.4307

PRZYKŁADOWE MEDIA:

- woda
- ścieki i osady ściekowe
- zawiesiny
- pasty
- pulpy
- inne media zawierające włókna i/lub cząstki stałe
- płyny o znacznej lepkości i/lub gęstości

PARAMETRY TECHNICZNE

Typ	Średnica zewnętrzna strony produktu	Średnica zewnętrzna strony płaszcz	Rozmiar przyłączy strony produktu	Rozmiar przyłączy strony płaszcz opcja I	Rozmiar przyłączy strony płaszcz opcja II	Powierzchnia wymiany ciepła pojedynczej sekcji 3M	Powierzchnia wymiany ciepła pojedynczej sekcji 6M
	[mm]	[mm]				[m ²]	[m ²]
ST 32/50	42,4	60,3	DN32	DN32	-	0,37	0,77
ST 50/80	60,3	88,9	DN50	DN50	-	0,53	1,10
ST 65/100	76,1	114,3	DN65	DN65	DN80	0,67	1,39
ST 80/100	88,9	114,3	DN80	DN65	DN80	0,78	1,62
ST 100/125	114,3	139,7	DN100	DN80	DN100	1,00	2,08
ST 100/150	114,3	168,3	DN100	DN100	DN125	1,00	2,08
ST 125/150	139,7	168,3	DN125	DN100	DN125	1,23	2,54
ST 150/200	168,3	219,1	DN150	DN125	DN150	1,48	3,07
ST 200/250	219,1	273	DN200	DN150	DN200	1,93	3,99

Przykładowe oznaczenie:

ST 32/50-3M/12

ST - wymiennik typu rura w rurze

32/50 - średnica nominalna strony produktu / płaszcz

3M - długość modułu 3 metry
6M - długość modułu 6 metrów

3M - długość modułu 3 metry

12 - ilość pojedynczych sekcji wymiennika