

Lo scambiatore sanitario è solitamente Istantaneo e Multipasso realizzato con tubi lisci SS (senza saldatura). I tubi sono mandrinati alle piastre tubiere per garantire una maggiore tenuta. Solitamente viene privilegiata la scelta del tipo senza giunto di dilatazione ma per condizioni particolarmente gravose è realizzabile dotato di giunto. Gli scambiatori sanitari a doppia piastra tubiera sono realizzati per evitare contaminazioni tra fluido primario e quello secondario (standard FDA). Possono essere costruiti per l'installazione verticale oppure orizzontale, per riscaldare o raffreddare, oppure con una combinazione alternata alle due fasi. Il rivestimento esterno per l'isolamento termico è completamente sigillato e realizzato con acciaio inox aisi 304.

Pharmaceutical heat exchanger INSTANTANEOUS single pass is made with SMOOTH seamless tubes. The tubes are expanded to the tube plates to ensure greater resilience. The preferred choice is usually without an expansion joint, but it can be installed for particularly demanding conditions. Sanitary double tubesheet heat exchangers are made to avoid contamination between the primary fluid and the secondary fluid (FDA Standard). They can be constructed for vertical or horizontal installation, to heat or cool, or a combination of the two alternating phases. The outer coating of the thermal insulation with external finishing in completely sealed and polished AISI 304 stainless steel.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE (standard)

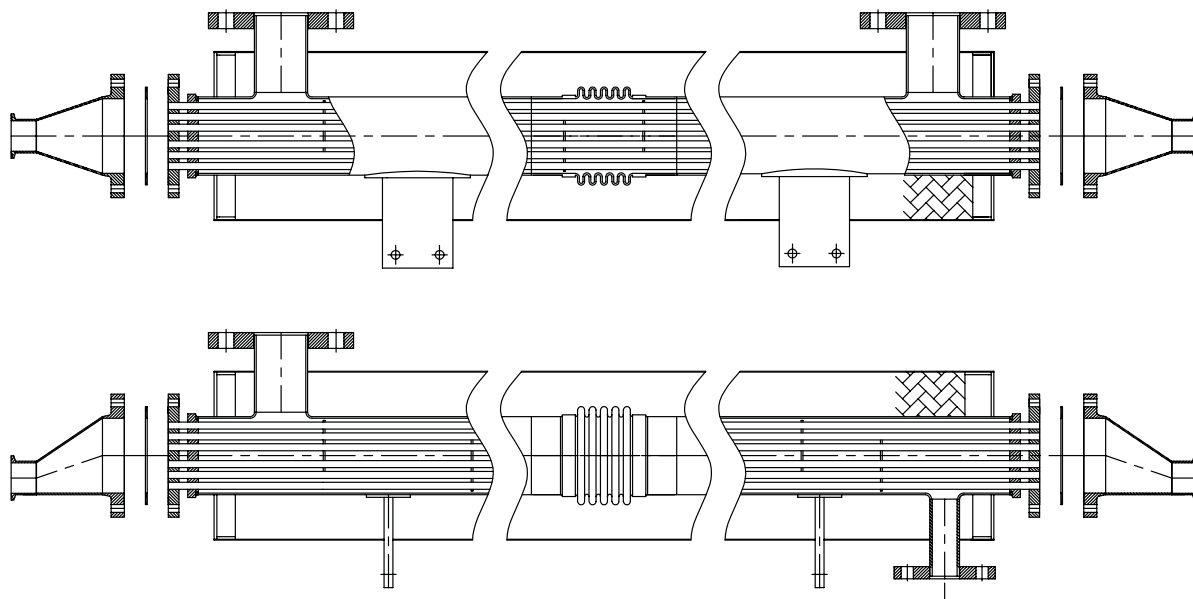
Materiale in acciaio inox aisi 316L (a contatto con il fluido di processo)
Rugosità superficiale interna $RA \leq 0,3 \mu$ decapate e passivate (opzionale elettrolucidato)
Saldature realizzate in atmosfera controllata con gas inerte TIG
Isolamento termico con finitura in lamierino inox aisi 304 lucido
Supporti in aisi 304

CONSTRUCTION CHARACTERISTICS (standard)

*Material in AISI 316L stainless steel (in contact with the process).
Internal surfaces roughness $RA \leq 0,3 \mu$ pickled and passivated (optional electropolished).
TIG welding in an inert gas atmosphere.
Thermal insulation in AISI 304 stainless steel plate with polished finish.
Supports in 304 stainless steel.*



Scambiatore di calore a doppia piastra tubiera
Double tube-sheet heat exchanger



Scambiatore di calore a serpentina
Shell and coil heat exchanger

