

## DTS Wärmetauscher



**heatsystems** produziert DTS Wärmetauscher in pharmagerechter Ausführung. Diese Wärmetauscher werden unter anderem auch als Double-Tube-Sheet Wärmetauscher, Doppelrohr Wärmetauscher oder Steril-Wärmetauscher bezeichnet.

DTS Wärmetauscher werden kundenspezifisch von **heatsystems** ausgelegt, konstruiert und gefertigt. Die spezielle Bauart verhindert das Eindringen des „unreinen“ in das „reine“ Medium. Bei Planung und Herstellung, die basierend auf modernster EDV-Technik durchgeführt werden, stehen eine Vielzahl von unterschiedlichen Rohrdurchmessern und Rohrwandstärken zur Verfügung. Die Optimierung gewährleistet einen intensiven und schnellen Wärmeaustausch.



## DTS Wärmetauscher

- heatsystems** DTS Wärmetauscher kommen bevorzugt bei folgenden Anforderungen und Systemen zum Einsatz:
- Aufheizen von Reinstwasser im Loop.
  - Kühlung von WFI (Water for Injection) an der Zapfstelle.
  - In CIP (Cleaning in Place) Systemen.
  - In SIP (Sterilisation in Place) Systemen.
  - Reindampferzeugungsanlagen.
  - Destillationsanlagen.

Wesentliche Merkmale von **heatsystems** DTS Wärmetauschern sind:

- Konstruktionsbedingt können sich Primär- und Sekundärmedium, bei einer Undichtigkeit der Schweißung Rohr/Rohrplatte, nicht miteinander vermischen.
- Totraumfreiheit im Bereich des Sterilmediums.
- Komplette Entleerbarkeit des Sterilmediums.
- Komplette Sterilisierbarkeit.
- Verwendung von pharmagerechten Werkstoffen wie Edelstahl 1.4404 oder 1.4435 (AISI 316L).
- Geeignet für den Betrieb im Vakuum.
- Geeignet für Heizmedium Dampf oder Wasser.
- Oberflächenrauigkeiten Ra <0,8 µm, optional bis Ra <0,4 µm.
- Mediumberührte Teile mit Werksabnahmezeugnis nach EN 10204-3.1.
- Dichtungen mit FDA-Zeugnis.
- Eignung für Heizen und Kühlen.
- Geschweißt in modernster Orbital-Technik.
- Flanschverbindungen nach Kundenwunsch z. B. als BBS- oder TriClamp-Flansch, nach DIN- oder ANSI-Norm.



- Optional kann eine geschweißte Isolierung, für die Aufstellung in Reinräumen, geliefert werden.

**heatsystems** DTS Wärmetauscher entsprechen den Anforderungen der FDA (Food and Drug Association) und der GMP (Good Manufacturing Practice).



## DTS Wärmetauscher

