



Der UniTube Wärmetauscher ist eine einzigartige Konstruktion, die ein Vermischen der beiden am Prozess beteiligten Medien verhindert. Durch die Verwendung eines doppelten Rohrbodens (double-tube-sheet) wird sichergestellt, dass im Falle einer Beschädigung der Lochplatte eine Kreuzkontamination verhindert wird. Die Rohre auf der Hygieneseite sind aus rostbeständigem Edelstahl 1.4404, nahtlos ausgeführt und innen poliert. Ausgeführt ist der Apparat Totraum frei, so dass die Entwicklung von Mikroorganismen verhindert wird. Alle Oberflächen auf der Hygieneseite sind poliert. Die verwendeten Dichtungen sind aus Viton bzw. Silicon und erfüllen die Standardanforderungen an 3-A und FDA. Die Anschlüsse rohreseitig (Hygieneseite) sind gemäß DIN 32676-A (Tri-Clamp), die Anschlüsse mantelseitig mit Flansche nach EN 1092-1 ausgeführt.

EINSATZBEREICHE FÜR UNITUBE PHARMA:

Pharmaindustrie

- Reindampfbereitung
- Wasserbereitung WFI Systeme
- Kühlen/Heizen von pharmazeutischen Stoffen
- Prozessanlagen

Lebensmittelindustrie

- Pasteurisierung
- Brauereien
- Verarbeitung von Ölen, Säften, hochviskosen Medien

FAKTEN UND VORTEILE

- Entspricht den Anforderungen von 3-A, cGMP, FDA
- mit doppeltem Rohrboden
- keine Toträume
- Produktseitige Oberflächen auf $Ra \leq 0,5 \mu m$ poliert
- Horizontale und vertikale Bauform
- Betriebsdruck von 0 – 10 bzw. 16 bar
- hoher Wärmeübergangskoeffizient
- kompakte Bauart
- Betriebstemperaturen von $-25^{\circ}C$ bis $203^{\circ}C$

PRODUKTÜBERSICHT

UNEX liefert die Lösung für jede Art des Wärmeaustausches.

Weitere UNEX Produkte:

- UniBraz - Gelötete Plattenwärmetauscher
- UniCompact - Spiralrohrwärmetauscher
- UniTwist - Drallrohrwärmetauscher

- UniAir - Lamellen-Luftwärmetauscher
- UniGasket - Gedichtete Plattenwärmetauscher
- UniTube - Rohrbündelwärmetauscher in Pharmaausführung



UNEX ist Generalvertreter für Österreich von VAHTERUS „Plate & Shell“-Wärmetauschern.
Zur Lösung Ihrer individuellen Aufgaben kontaktieren Sie bitte Ihren UNEX Partner.



UNEX HEATEXCHANGER Engineering GmbH, Hauptstraße 17, 7000 Eisenstadt
T: +43 (0)2682 635 85 - 0, F: +43 (0)2682 635 85 - 20, info@unex.at, www.unex.at