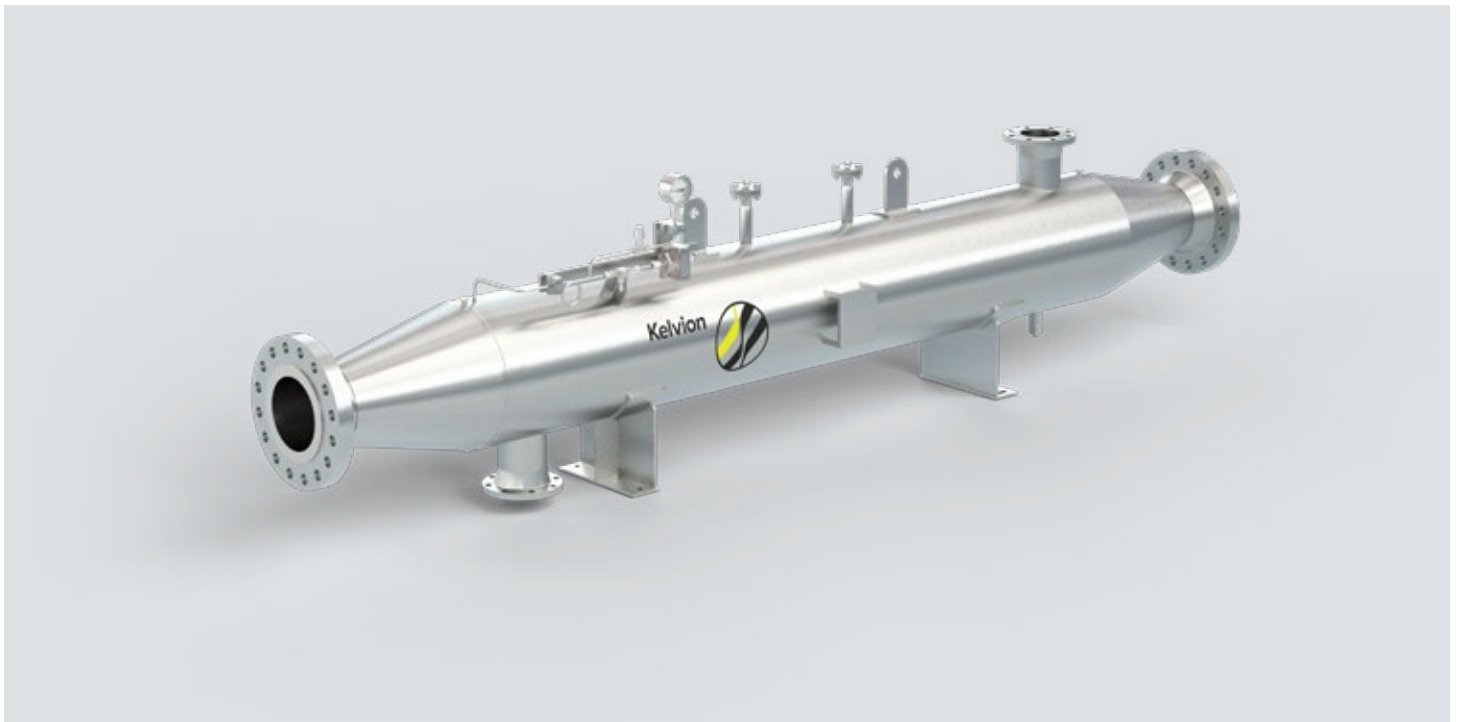


Kelvion Shell & Tube Double Safety

DIE SICHERE AUSFÜHRUNG

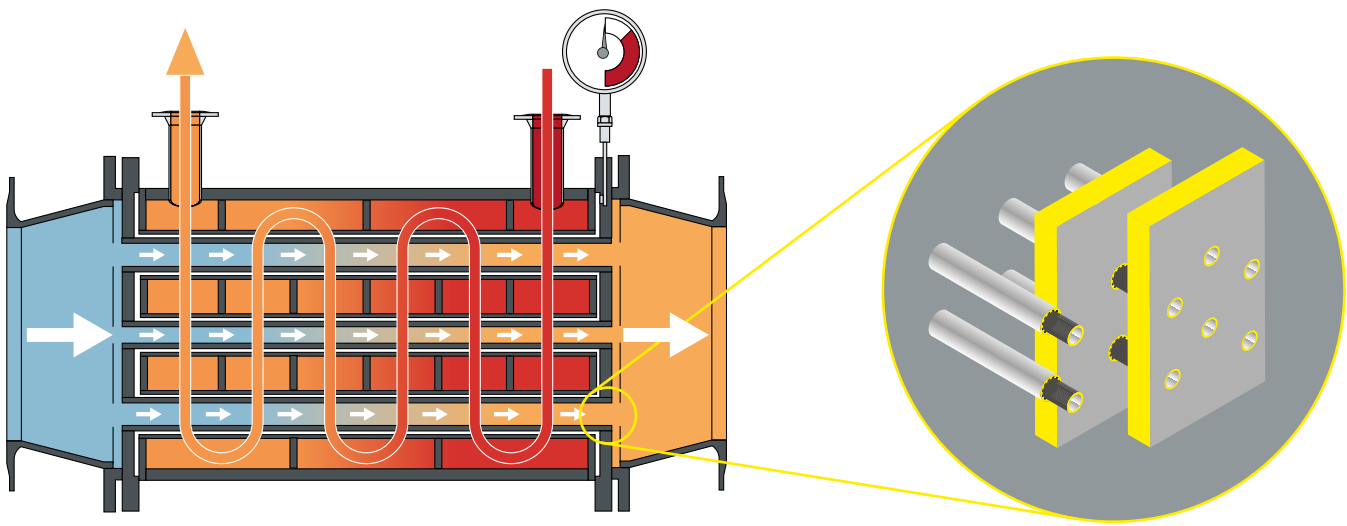


ANWENDUNG & NUTZEN

Doppelrohr-Sicherheits-Wärmetauscher spielen eine entscheidende Rolle in Anwendungsgebieten, in denen eine Vermischung der Medien verhindert werden muss. Sie werden in vielfältigen Anwendungen eingesetzt und haben sich als Standard in der Energie-, der Öl-&-Gas-, der Marine-, der Transportindustrie, der leichten und schweren Industrie, der Kältetechnik und im Lebensmittelsektor etabliert. Die Rohre eines Doppelrohr-Sicherheits-Wärmetauschers sind doppelwandig ausgeführt, bestehend aus Innen- und Außenrohr. Entsprechend besitzen sie auch zwei Rohrböden an jeweils jeder Seite des Rohrbündels. Tritt eine Leckage an einem der Rohre auf, fließt das austretende Medium durch feine Kanäle zwischen den Rohren in den Leckageraum zwischen den beiden Rohrböden. Das Leckage-Überwachungssystem löst darauf einen Alarm aus. Da eine Rohrseite keinen Schaden aufweist, wird die Medientrennung weiterhin gewährleistet. Der Wärmetauscher kann somit bis zur nächsten Wartung kontrolliert weiterbetrieben werden. Ungeplante und kostenintensive Ausfallzeiten und die Kontamination der Prozesse können so verhindert werden.

IHRE VORTEILE

- ▶ SICHERE TRENNUNG DER MEDIEN UND LECKAGEÜBERWACHUNG
- ▶ HOHE ANLAGENVERFÜGBARKEIT
- ▶ MINIMALER ENERGIEBEDARF
- ▶ SICHERER UND KOSTENEFFEKTIVER BETRIEB
- ▶ HÖHERE WIRTSCHAFTLICHKEIT UND UMWELTVERTRÄGLICHKEIT
- ▶ VEREINFACHUNG VON PROZESSEN
- ▶ PROZESSEFFIZIENZ



PRODUKTLINIEN - ÜBERSICHT

Unsere Produktlinie Shell & Tube Double Safety beinhaltet unterschiedliche Wärmetauscher Ausführungen und Werkstoffe, konzipiert und entwickelt nach höchsten Maßstäben, um Ihren Anwendungen und Prozessmedien gerecht zu werden.

STANDARD

Standardisierte und wirtschaftliche Lösungen



ADVANCED

Geschweißte Ausführungen für anspruchsvolle Anforderungen



CUSTOMIZED

Nachhaltige Lösungen für besondere Anwendungen



Typische Medien

- ▶ Wasser
- ▶ Dampf
- ▶ Öl
- ▶ Kältemittel und Glykol
- ▶ Erdgas
- ▶ Lösungsmittel
- ▶ Chemische und toxische Medien

Typische Anwendungen

- ▶ Maschinenkühlung
- ▶ Erwärmung / Kühlung von (Thermal-) Öl
- ▶ Erwärmung / Kühlung von Erdgas
- ▶ Flüssigerdgasbehandlung
- ▶ Chlor - Verflüssigung
- ▶ Ammoniak - Verdampfung
- ▶ Polysilizium - Behandlung

Auslegungsdaten

- Druck
- ▶ Bis 100 bar (Mantelseite)
 - ▶ Bis 320 bar (Rohrseite)
- höhere Drücke auf Anfrage
- Temperatur
- ▶ -200 bis 550°C (Mantel- und Rohrseite)

Werkstoffe

- ▶ C-Stahl
- ▶ Edelstahl
- ▶ Kupfer
- ▶ Nichteisen-Metalle (CuNi)
- ▶ Titan
- ▶ Hastelloy
- ▶ Super Duplex

Klassifikationsgesellschaften und Prüforganisationen

- ▶ Det Norske Veritas - Germanischer Lloyd (DNV-GL)
- ▶ American Bureau of Shipping (ABS)
- ▶ Lloyds Register of Shipping (LRS)
- ▶ Bureau Veritas (BV)
- ▶ Registro Italiano Navale (RINA)
- ▶ Russian Maritime Register of Shipping (RS)
- ▶ China Classification Society (CCS)
- ▶ TÜV

Regelwerke

- ▶ AD 2000
- ▶ EN 13445
- ▶ ASME
- ▶ TEMA

Regularien und Zertifizierungen

- ▶ PED
- ▶ ASME Code Stamp (U)
- ▶ KTA - Zertifikat
- ▶ EAC - Zertifikat (TR-TS)
- ▶ SELO (China)
- ▶ CRN (Canada)
- ▶ DIN 2303 Q2
- ▶ Euro Chlor
- ▶ DVGW