



SONDEX®

► S21/22 - S36 - S47 - S64 Plattenwärmetauscher

Empfohlene Anwendungsbereiche:

Die Reihe der Sondex-Plattenwärmetauscher ist speziell für die Bereiche Heizung/Lüftung/Klima, Geothermie, Schiffbau und Wärmerückgewinnung sowie Lebensmittel, Industrie und Chemie konstruiert.

Auslegungsprinzip:

Die Reihe der Platten S21/22, S36, S47 und S64 mit Längen bis 1,9 m und einem "langen" thermischen Muster eignen sich für viele Aufgaben bis 150 m³/h bei einmaliger Durchströmung, was bedeutet, dass alle Anschlüsse sich auf der Seite des feststehenden Deckels befinden. Dies erleichtert Verrohrung und Wartung, und beim Demontieren des Wärmetauschers zu Wartungszwecken brauchen keine Rohre entfernt zu werden.

Die Wärmeübertragung wird dadurch erzielt, dass das warme Medium Energie durch die dünnen, soliden Strömungsplatten zwischen den Kanälen hindurch überträgt und diese dem gegenüberliegenden kalten Medium zuführt, ohne dass die beiden Medien vermischt werden. Bei Gegenstrombetrieb wird der optimale Wirkungsgrad erreicht. Die Platten- und Einlasskonstruktion gestattet eine wirkungsvolle, einfache Reinigung aller der Strömung ausgesetzten Oberflächen an Ort und Stelle (CIP, Cleaning in Place).

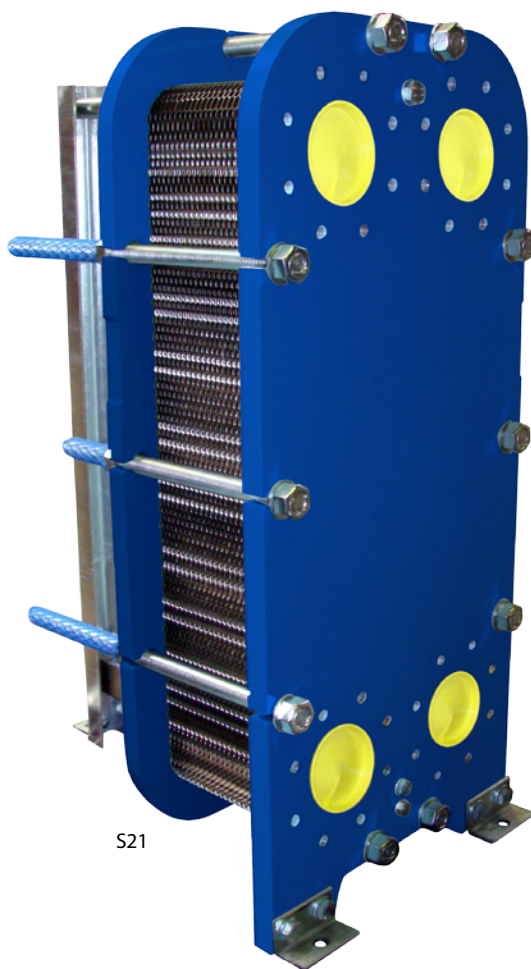
Strömungsplatten:

Das wellige Fischgrätenmuster sorgt für turbulente Strömung im gesamten wirksamen Bereich. Außerdem sorgt dieses Muster für "metallischen" Kontakt zwischen den Platten, und zusammen mit den "Sonder Lock"-Verblockungsvorrichtungen an den Dichtungen lässt sich das Plattenpaket leicht montieren. Das Plattenpaket wird zwischen dem feststehenden Deckel und dem beweglichen Deckel des Gestells fest und sicher gehalten.

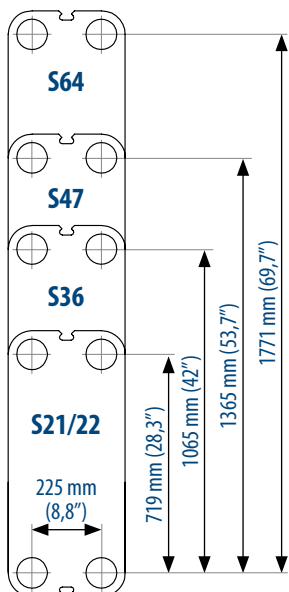
Daten, die für die Angebotserstellung erforderlich sind:

- Aufgabe
- Durchflussmenge
- Temperatur
- Art des Mediums
- Betriebsdruck
- Betriebstemperatur
- Druckabfall
- Thermodynamische Eigenschaften

Obige Daten bestimmen die Auswahl des Wärmetauschers.



S21



Technische Informationen

Gestell:

- Lackiertes Gestell, Farbe RAL 5010 (auch in anderen Farben lieferbar)
- Gestell aus Edelstahl, für Lebensmittel- und Milchindustrie. Beide Gestelle werden mit in die Plattenränder eingelegten Spannschrauben geliefert.

Auslegungsdruck:

- Lackierte Gestelle: 1,0/1,6/2,5 MPa. (145/232/362 PSI)
- Edelstahl-Gestell: 1,0/1,6 MPa. (145/232 PSI)

Zwischenrahmen::

Zwischenrahmen und Winkelanschlussblöcke für IS- und FS-Gestelle aus Edelstahl.

Baunorm:

- EN13445 (PED 2014/68/EU)
- ASME sec VIII, Div. 1

Anschlüsse:

- DN100/4"-Flansch aus Kohlenstoffstahl, mit Gummieinlage oder mit AISI 316 oder Titan plattiert.
 - DN80/3"- und DN100/4" Milchrohrkupplungen.
- Erfüllt alle bekannten Normen.

Plattenwerkstoff:

AISI 304/316, 254 SMO und Titan. Auch 2 x 0,4 mm "Sonder Safe"-Platten für Lebensmittel und Industrie. Andere Werkstoffe auf Anfrage lieferbar.

Dichtungen::

Die Dichtung ist die einzigartige ungeklebte "Sonder Lock"-Dichtung, welche die Platten mittels starker Gumminoppen miteinander verblockt, so dass die Platten während der Montage des Plattenwärmetauschers fest geführt werden. Werkstoffe: NBR, EPDM und Viton. Andere Werkstoffe auf Anfrage lieferbar.

Sonderausstattung:

- Sicherheitsabdeckung aus Edelstahl
- Isoliermantel
- Montageschlüssel
- UnterbaufüÙe
- Instrumentenflansch
- Thermometer