

Geschraubte

Plattenwärmetauscher



Patentiertes Plattenkonzept

Mit unseren einzigartigen, patentierten Plattenkonzept können wir mit zwei unterschiedlichen Wärmetauscherplatten sechs unterschiedliche Kanalformen bilden.

Asymmetrische Plattenwärmetauscher

Für unterschiedliche Volumina der am Wärmehaustausch beteiligten Medien. Überdimensionierung wird weitestgehend vermieden und hochturbulentes Fließverhalten überall sichergestellt.

Hochturbulentes Fließverhalten

Garant für hohe Wärmeübertragungswerte, wird schon bei niedrigen Reynoldszahlen erreicht

Geringere Wandstärken

Führen zu Materialeinsparungen, erhöhen die Wärmeleitfähigkeit und realisieren damit höhere Wärmeübertragungswerte.

Geringerer Materialeinsatz

Gegenüber anderen Wärmetauscherbauarten wird für Plattenwärmetauscher erheblich weniger Material benötigt. Dieser Aspekt ist dann besonders wichtig, wenn anwendungsbedingt höherwertiges Plattenmaterial zum Einsatz kommen muss.

Gleiche Anschlussnennweiten

Bei unterschiedlichen Plattenlängen. Sehr häufig können auch enge Temperaturspreizungen mit 1-wegigen Plattenwärmetauschern realisiert werden.

Doppeldichtungen

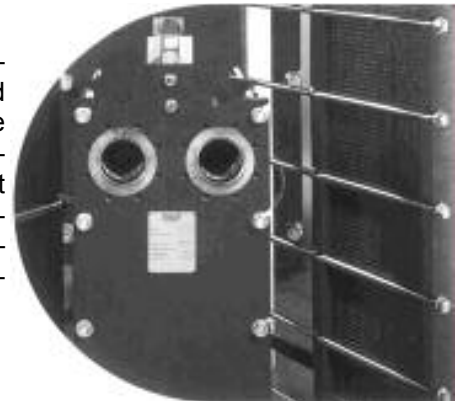
Verhindern sicher Produktvermischungen.

Enge Temperaturspreizungen

Werden dank der großen thermischen Länge preiswert erreicht. Temperaturannäherungen bis zu 1°C sind problemlos realisierbar.

Einzelfertigung

Jeder Plattenwärmetauscher wird individuell für die jeweilige Anforderung ausgelegt und aus standardisierten Teilen kostengünstig gefertigt.



Flexibilität

Jeder geschraubte Plattenwärmetauscher kann geänderten Betriebsparametern angepasst werden. Hierzu werden lediglich einige Wärmetauscherplatten herausgenommen oder hinzugefügt.

Geringe Verschmutzungsneigung

Ist ein weiterer Vorteil dieser Wärmetauscherbauart. Das hochturbulente Fließverhalten und die glatten Oberflächen beugen einem Anhaften der möglicherweise in den Medien enthaltenen Feststoffe etc. vor.

Leichte Handhabung

Durch sehr servicefreundliche Konstruktion. Leichter Zugang zu dem Plattenpaket. Leichtes Ablösen der verbrauchten und einfaches Anbringen neuer Dichtungen.

Spezialausführungen

Die nahezu jede Anwendung zulassen, sind selbstverständlich möglich. Hierzu zählen u.a. formgeessene Gestellplatten.



GESCHRAUBTE PLATTENWÄRMETAUSCHER SPEZIFIKATION

Betriebsdruck:	bis zu 25 bar
Betriebstemperatur:	üblicherweise bis zu 150°C, je nach Anwendung und Dichtungsqualität bis zu 180°C.
Anschlussnennweite:	bis zu 300 mm
Plattenmaterial:	alle üblichen Chrom-Nickel-Stähle, Titan, Nickel und Nickellegierungen, hochlegierte Edelstähle etc.
Dichtungsmaterialien:	NBR, EPDM, FPM etc.
Anschlüsse:	Aussengewinde, DIN- und ANSI-Flansche, etc.