

Edelstahl Plattenwärmetauscher

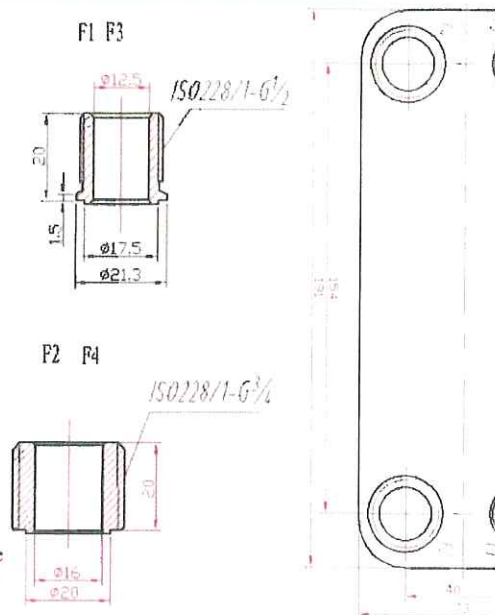
Platten / Leistung bis max. 65 KW / Druck = 30 Bar

Artikelbeschreibung:

Wärmetauscher dienen zur effizienten Wärmeübertragung zwischen zwei verschiedenen Medien. Plattenwärmetauscher sind Bauteile hoher Leistungsdichte und bieten eine hohe Effizienz bei kompakten Abmaßen und geringem Gewicht. Durch die Konzeption ergibt sich ein niedriger Wasser- verbrauch mit daraus resultierenden geringen Betriebskosten. Gelötete Plattenwärmetauscher bestehen aus geprägten Edelstahlplatten, die mit Kupferlöt im Vakuum verlötet werden. Beim Zusammenlöten wird jede zweite Platte um 180° in der Ebene gedreht, wodurch sich zwei voneinander getrennte Strömungskanäle entstehen, in denen die an der Wärmeübertragung beteiligten Medien im Gegenstrom geleitet werden. Die Prägung der Platten erzeugt einen hoch-turbolenten Strömung, die für eine effektive Wärme-Übertragung notwendig ist und sorgt für eine hohe mechanische Festigkeit der Plattenwärmetauscher. Der Wärmeübergang ist abhängig vom Winkel der Verprägung der einzelnen Plattentypen. Die so entstehenden Fließspalten erzeugen unterschiedliche Turbulenzen, durch die der Wärmeübergang bestimmt wird.

Vorteile:

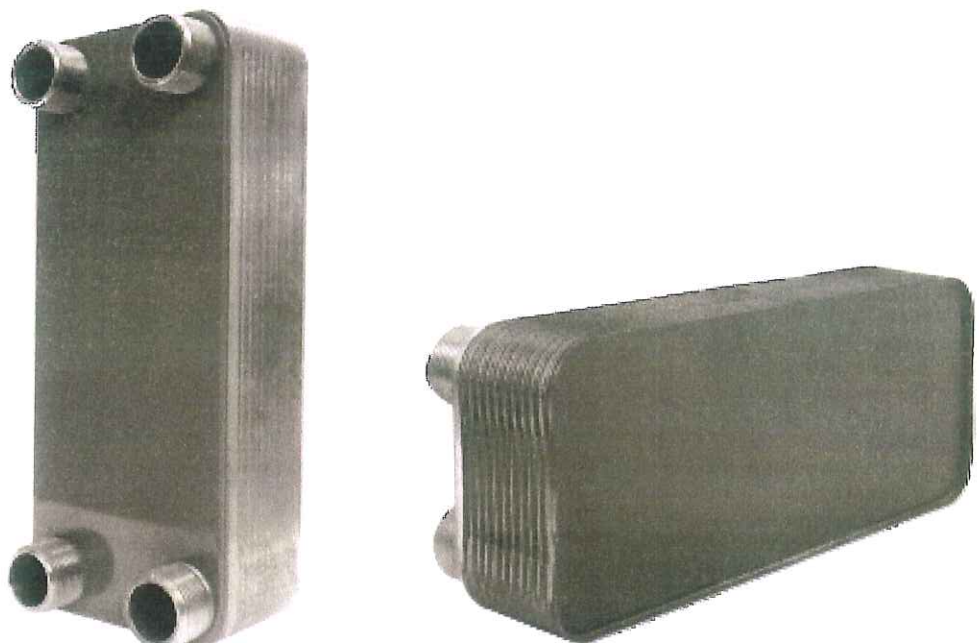
kompakte und kleine Baueinheit, geringes Gewicht, hohe Wärmeübertragungsleistung durch technisch ausgereifte Plattenprägung, hohe Betriebstemperaturen und Arbeitsdrücke, Edelstahlmaterial sichert eine gute Korrosionsbeständigkeit, einfacher Einbau, extrem wartungsarm, servicefreundlich, kostengünstiges Seriengerät, geringer Produktinhalt.



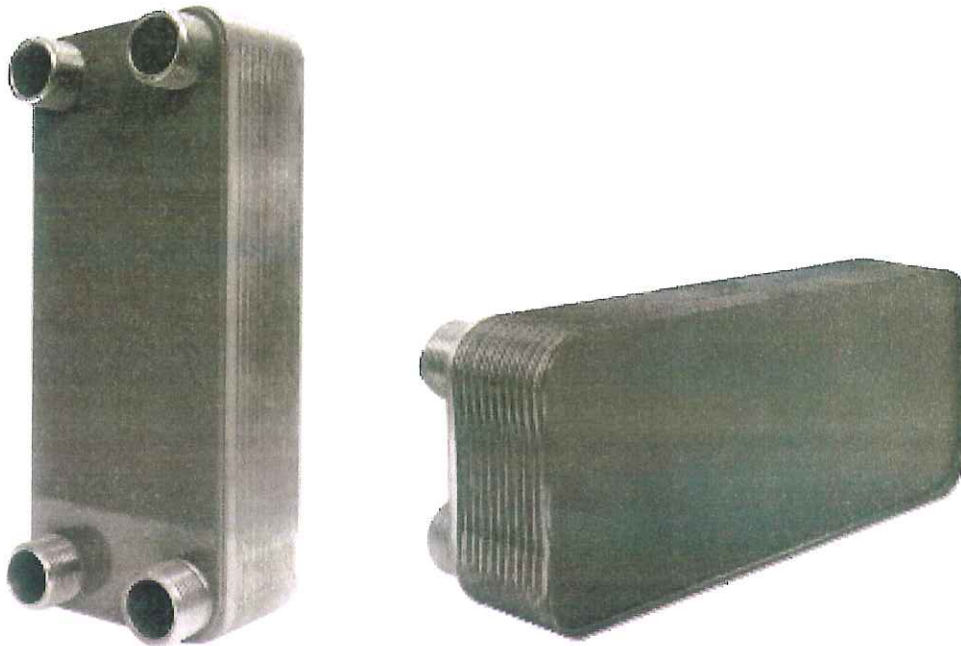
ANWENDUNGSGEBIETE

Solaranlagen	Kühlkreisläufe im Gegenstrom, die mit Wasser, Kühlflüssigkeit, HFC- Druckflüssigkeit oder Öl betrieben werden	
Kältetechnik	Fernwärmeübergabestationen	Schwimmbeckenwassererwärmung
Wärmerückgewinnung	Brauchwassererwärmung	Blockheizkraftwerke
Ölkühlung	Wärmeauskoppelung	Kaltwassersatz
Fußbodenheizung	PÖL Pflanzenselumbau bei PKW, LKW	Heizungsanlagen, u. s. w

Öl / Wasserkühler, Plattenkühler Oil / Watercooler, plate-heat-exchanger

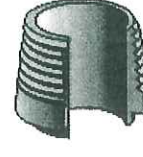
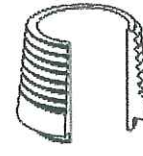
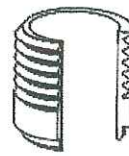
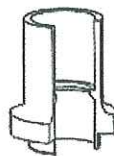


Öl / Wasserkühler, Plattenkühler
Oil / Watercooler, plate-heat-exchanger



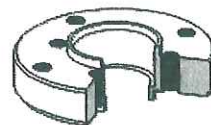
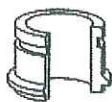
- **Hohe Leistungsfähigkeit durch turbulente Strömung auf der Öl- und Wasserseite**
 - **Kompakte Bauweise**
 - **Wirtschaftlich durch geringen Wasserverbrauch**
 - **Hohe Korrosionsbeständigkeit durch Verwendung von Edelstahl (1.4401)**
 - **Max. Betriebsdruck öl- und wasserseitig 30 bar**
-
- **High performance due to turbulent oil- and waterflow**
 - **Compact dimensions**
 - **Economic handling due to low waterflow**
 - **High corrosion stability due to stainless-steel (1.4401)**
 - **Max. operating pressure: Oil and water 30 bar**

Mögliche Anschlüsse



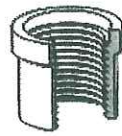
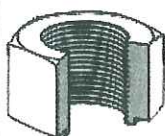
Rohranschlüsse

Außengewinde



Schnellverschlüsse

Flansch



Innengewinde



Befestigungsbolzen