



Profiltyp Omni Flow

Die Hochleistungs - Plattenwärmetauscher **Eurocal 60** und **104 „Omni Flow“** wurden speziell für industrielle Anwendungen entwickelt.

Hohe Wärmeübertragung und der Druckverlust im Plattenwärmetauscher verhalten sich direkt proportional zueinander. Das heißt, eine hohe Wärmeübergangszahl hat auch einen hohen Druckverlust zur Folge.

Das FISCHER OMNI FLOW SYSTEM ermöglicht durch die freie Wahl der Profilwinkel eine zielgenaue Anpassung der gewünschten Wärmeübertragung bei optimierten Druckverlusten und Wärmeaustauschflächen.

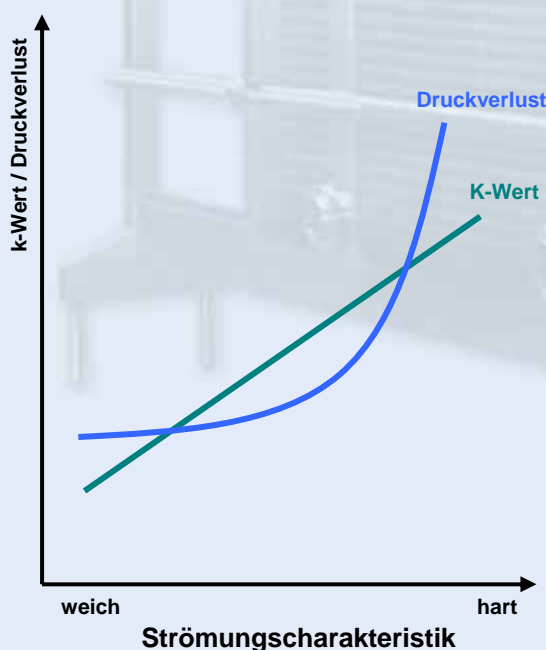
Aufgrund ihrer speziellen Plattenstruktur eignen sich diese Wärmetauscher besonders für Medien mit stark temperaturabhängiger Viskosität. Das Plattenprofil kann so eingestellt werden, dass im selben Plattenkanal, der Viskosität angepasst, unterschiedliche Strömungscharakteristiken entstehen.



Eurocal 60 OFG



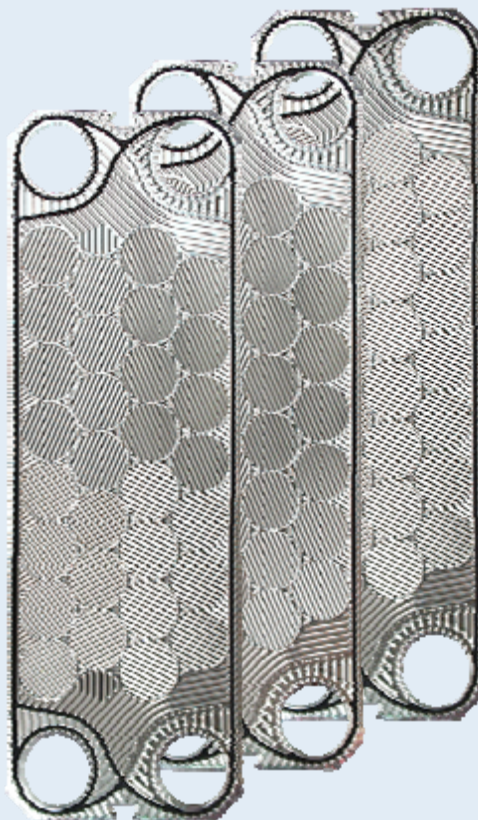
Eurocal 104 OFG



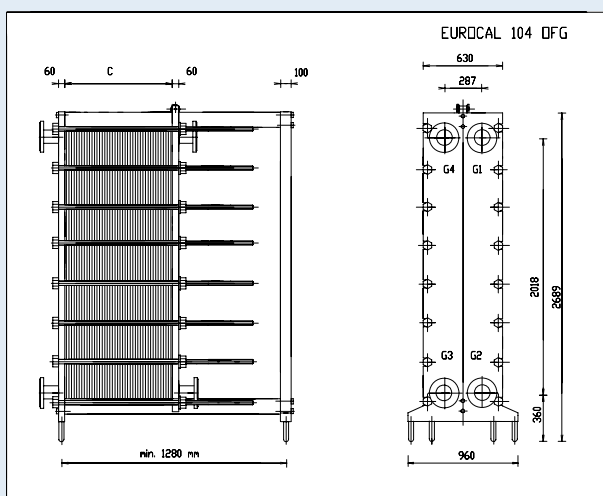
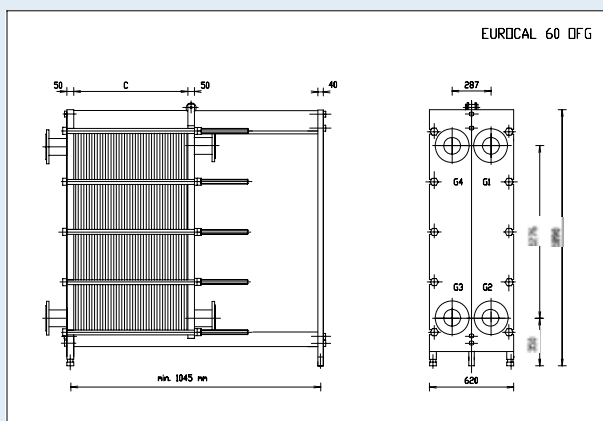
- Unterschiedliche thermische Längen mit einer Plattengröße
- Plattenprägung nach Kundenspezifikation
 - unterschiedliche Lamellenwinkel und damit
 - weiche und harte Strömungskanäle innerhalb einer Platte
- Verschiedenste thermische Charakteristika mit einer Platte
- Hohe Wärmeübergangszahlen
- Besonders für Nahrungsmittel- und Chemische Industrie geeignet

Anwendungsbeispiele:

- **Speziell für Produkte mit stark temperaturabhängiger Viskosität**
- **Chemische Industrie**
 - Prozesswasserkühlung
 - Kühler und Erhitzer für Säuren und Laugen
- **Petrochemie**
 - Öle
- **Lebensmittelindustrie**
 - Milchprodukte
 - Getränke
 - Sirup
- **Papierindustrie**
 - Prozesswasserkühlung
 - Kühler und Erhitzer für Säuren und Laugen



Unterschiedliche Strömungsverläufe verfügbar



Technische Daten:

Eurocal 60 OFG:

Wärmetauschafläche:	0,6m ²
Plattenstärke:	0,5 - 0,8 mm
Plattendichtung:	Elastomere
Plattenabstand:	3,2 mm
Plattenwerkstoffe:	Standard: 1.4301 (AISI 304) 1.4404 (AISI 316L) Sonderwerkstoffe: 1.4571 (AISI 316Ti) 1.4547 (254 SMO) 3.7025 (Titan) 2.4606 (Inconel)

Eurocal 104 OFG:

Wärmetauschafläche:	1,04m ²
Plattenstärke:	0,5 - 0,8 mm
Plattendichtung:	Elastomere
Plattenabstand:	3,2 mm
Plattenwerkstoffe:	Standard: 1.4301 (AISI 304) 1.4404 (AISI 316L) Sonderwerkstoffe: 1.4571 (AISI 316Ti) 1.4547 (254 SMO) 3.7025 (Titan) 2.4606 (Inconel)