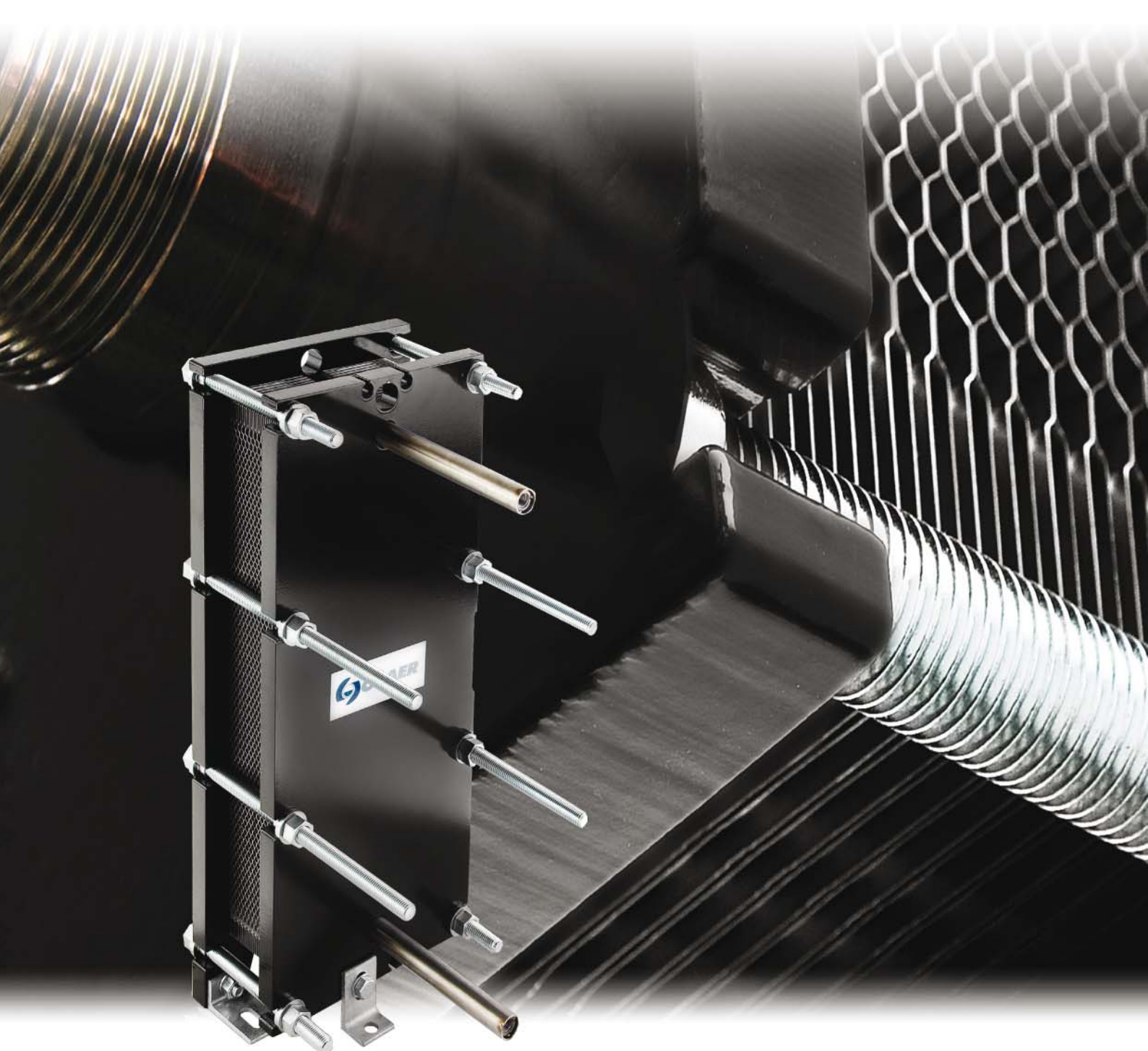


# **GWO**

## *Plattenkühler für Öl und Wasser*





OLAER ist ein globaler Akteur, der auf innovative und effiziente Systemlösungen zur Temperaturoptimierung und Energiespeicherung spezialisiert ist.

Unsere Produkte finden weltweit in den unterschiedlichsten Bereichen Anwendung.

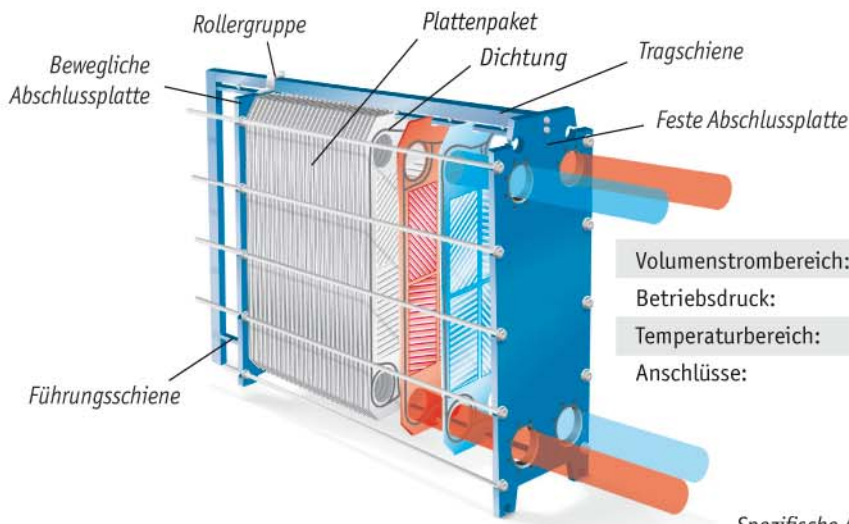
# Plattenkühler für Öl und Wasser

## *geschraubte Ausführung*



Der in Modulbauweise gefertigte Plattenkühler für Öl und Wasser zeichnet sich speziell dadurch aus, dass er einen äußerst effizienten Wärmetransfer zwischen zwei flüssigen Medien gewährleistet. Rahmen, Platten und Anschlüsse lassen sich zu einer Vielzahl verschiedener Plattenkühler für Öl und Wasser kombinieren.

Der Einsatz von Platten mit unterschiedlichen Eigenschaften ermöglicht es, Plattenkühler für verschiedenste Anwendungen zu realisieren. GWO-Plattenkühler lassen sich durch Zufügen oder Auswechseln von Platten auf einfache Weise ausbauen und anwendungsspezifisch anpassen.

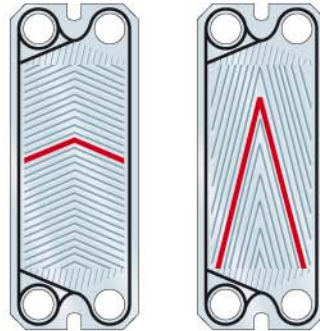


Volumenstrombereich:	0 bis 4600 m <sup>3</sup> /h
Betriebsdruck:	10 bis 25 bar
Temperaturbereich:	-30 °C bis +180 °C
Anschlüsse:	DN25 – DN500 geschweißt, geflanscht oder mit Gewinde

*Spezifikationsänderungen vorbehalten.  
Spezifische Auskünfte sind bei uns jederzeit erhältlich.*

### GC- und GL-Platten

Symmetrische Platten für Standardanwendungen. Durch entsprechende Wahl der Plattenstruktur lassen sich Wärmeübertragung oder Druckabfall optimieren. Ein stumpfer Winkel der Prägung (High-Theta-Platte) bedeutet hohen Widerstand mit hoher Wärmeübertragung, ein spitzer Winkel (Low-Theta-Platte) bedeutet geringen Druckverlust mit kleiner Wärmeübertragung.

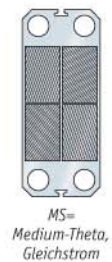
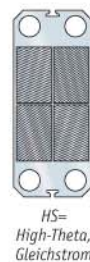


### GX Ultraflex-Platten

Die Platten sind mit einem Fischgrätenmuster mit entweder stumpfen oder spitzen Winkeln erhältlich und erlauben durch ihre patentierte Mehrfeldprägung sechs verschiedene Kombinationen der Kanäle.



Das Ultraflex-Design erlaubt es, durch Drehen und Umkehren zweier Platten sechs Kombinationen von High- und Low-Theta-Plattenpaaren zusammenzustellen und so die gestellten Anforderungen der entsprechenden Anwendung zu erfüllen.



Ultraflex erlaubt einen asymmetrischen Entwurf. Jeder Kreislauf kann so individuell für den Wärmeaustausch optimiert werden.

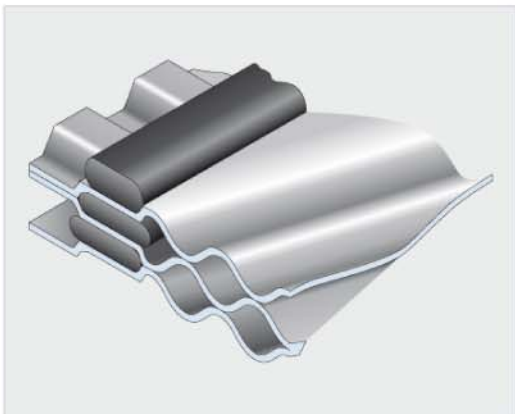


# Wahl der Dichtungen

## Geklebte Dichtungen

Die OLAER-Plattendichtungen werden aus speziell geformten Elastomeren angefertigt, welche eine optimale Leistungsfähigkeit der Plattenkühler gewährleisten.

Zahlreiche Dichtungsmaterialien wie beispielsweise NBR und FKM ermöglichen ein optimales Anpassen an die Prozessanforderungen und Betriebstemperaturen bis zu 180 °C.



Bei den GX-Platten befinden sich die Dichtungen in der neutralen Achse.



Bei allen anderen Platten sind die Dichtungen in angeschrägten Nuten.

## Clip-On-Dichtungen

Die Clip-On-Dichtungen benötigen hingegen keinen Klebstoff und eignen sich speziell dann, wenn der Plattenkühler regelmäßig gereinigt werden muss oder wenn die darin zirkulierenden, aggressiven Flüssigkeiten die Lebensdauer der Dichtungen verkürzen. Diese Clip-On-Dichtungen lassen sich leicht und schnell austauschen und dichten optimal.

Clip-On-Dichtungen werden in NBR geformt. Strenge Qualitätskontrollen während der Fertigung gewährleisten höchste Präzision. Die anschließende Peroxydbehandlung der Dichtungen garantiert Ihnen eine lange Lebensdauer und ein optimales Kompressionsverhalten.

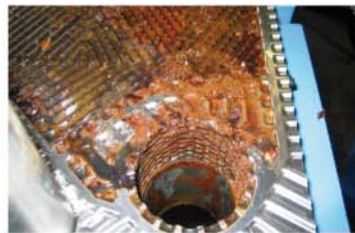


Clip-On-Dichtungen werden ohne Werkzeug eingesetzt und garantieren ein problemloses Zusammensetzen der Platten und Montieren der Kühler.

# Alles unter Kontrolle

Ein effizienter Betrieb stellt den Schlüssel zu einer optimalen Rendite des investierten Kapitals dar. Störungen und Wärmeübertragungsschwankungen können sich sehr negativ auf die Betriebskosten und auf die Qualität des Produktes auswirken.

Schmutz und Ablagerungen wirken sich negativ auf die Effizienz der GWO-Plattenkühler aus. Längere Zeit im System bleibende Verunreinigungen können die Platten beschädigen, zu Undichtheiten und Fehlfunktionen sowie zu einer Verkürzung der Lebensdauer des Plattenkühlers führen. Verstopfte GWO-Kühler führen zu Beschädigungen der vor- und nachgeschalteten Ausrüstungen mit zum Teil kostenintensiven und außerplanmäßigen Stillstandzeiten für Reparaturarbeiten.



Verunreinigungen erhöhen den Druckabfall und die Energiekosten. Auch können die Platten und Dichtungen dadurch beschädigt werden.



Bei Kontakt mit Sauerstoff können sich in den Flüssigkeiten Kristalle bilden, welche zu Verformungen und Beschädigungen der Platten führen können.

Kalkablagerungen können zu Verstopfungen der Kühler führen.

## Wartungs- und Unterhaltsprogramm

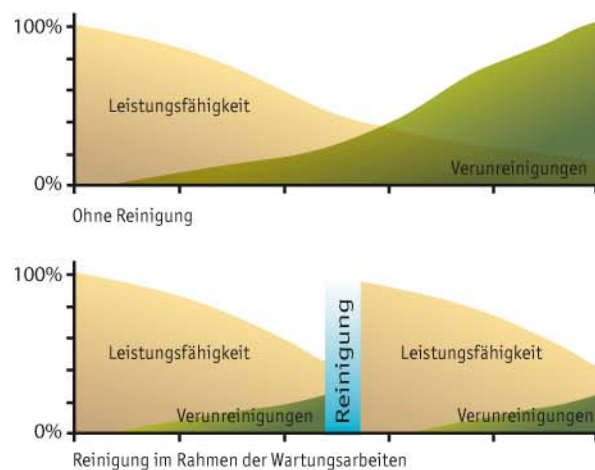
Ein regelmäßiges Warten und Unterhalten der Plattenkühler helfen, deren optimale Leistungsfähigkeit sicherzustellen.

Durch regelmäßiges Warten der Anlagen bekommt man die Dinge in den Griff, bevor sie zum Problem werden. Wartungs- und Unterhaltsprogramme sind kundenspezifisch aufzustellen und reichen von regelmäßigen Überprüfungen bis zu vollständigen, jährlichen Überholungen.

Vor dem Aufstellen eines Wartungsprogrammes ermitteln wir den Zustand der Platten, Dichtungen und Anschlüsse. Dadurch erhalten wir einen guten Einblick in die Betriebsbedingungen und in die erforderliche Leistungsfähigkeit der Kühlanlage.

Unser konzessionierter Wartungsdienst versorgt Sie mit den passendsten Dichtungen und Platten zusammen mit einer OEM-Garantie.

Leistungsfähigkeit in Abhängigkeit des Verunreinigungsgrades





- in Fluid Energy Management

# Globale Perspektive

*und lokales Unternehmertum*



OLAER ist ein globaler Akteur, der auf innovative und effiziente Systemlösungen zur Temperaturoptimierung und Energiespeicherung spezialisiert ist. OLAER entwickelt, fertigt und vertreibt Produkte und Systeme für die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche: von der Flugzeugindustrie über die Maschinenbaubranche und den Bergbau, den Öl- und Gassektor und die Bau- und Fahrzeugindustrie bis hin zur Land- und Forstwirtschaft sowie Lösungen im Bereich erneuerbare Energien.

Unsere Produkte werden weltweit unter den unterschiedlichsten Einsatzbedingungen genutzt.

Der Bedarf des Marktes an optimierten Prozessen zur Energiespeicherung und Temperaturoptimierung ist groß. Wir sind lokal verankert und haben die Welt als Arbeitsplatz – lokales Unternehmertum und globale Perspektive.

Durch unsere lokale Präsenz, unsere langjährige Erfahrung sowie unser solides Fachwissen und unsere Spitzenkompetenz können wir Ihnen bestmögliche Voraussetzungen für eine einfache und sichere Kühlerwahl bieten.