

SWO

*Rohrbündelwärmetauscher
für die Öl/Wasser-Kühlung*



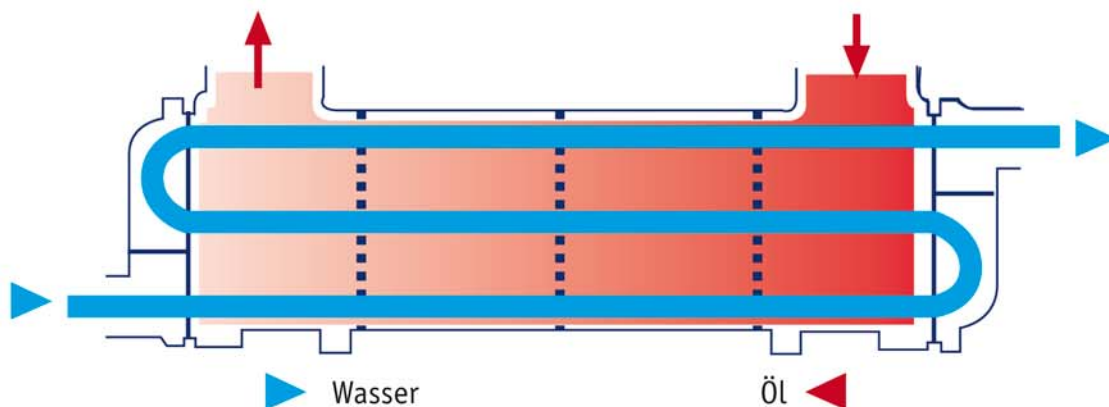


OLAER ist ein globaler Akteur, der auf innovative und effiziente Systemlösungen zur Temperaturoptimierung und Energiespeicherung spezialisiert ist.
Unsere Produkte finden weltweit in den unterschiedlichsten Bereichen Anwendung.

Rohrbündelwärmetauscher für die Öl/Wasser-Kühlung

Theorie und Praxis von Rohrbündelwärmetauschern für die Öl/Wasser-Kühlung

Zwei Flüssigkeiten mit unterschiedlichen Ausgangstemperaturen fließen durch den Öl/Wasser-Kühler. Eine Flüssigkeit strömt durch die Innenrohre, die andere strömt durch das umgebende Mantelrohr. Die Wärme wird durch die Rohrwände von einer Flüssigkeit auf die andere übertragen, entweder von innen nach außen oder umgekehrt.



Durchfluss:	0 – 900 l/min
Auslegungsdruck:	ölseitig 15 bar / wasserseitig 10 bar
Max. Betriebstemperatur:	+95 °C mit NBR-Dichtungen
Anschlüsse:	¾" BSP - 3" BSP

*Technische Änderungen vorbehalten.
Für besondere Anwendungen kontaktieren Sie bitte Ihren OLAER-Partner.*

Aufbau

1) **Typenschild:** Typ-Bezeichnung, Serien-Nr., Rohr-Material, Dichtungen und T max / P max.

3) **Deckel:** Geschraubt, gewährleisten den Zugang zum Rohrbündel für Wartungsarbeiten. Serienmäßig als Korrosionsschutz aus Rotguss und Pressmessing gefertigt.

5) **Verankerungselemente:** Für eine schnelle und einfache Montage.

7) **Kleinere Umlenkleche:** An den richtigen Stellen zwischen den größeren Umlenklechen angebracht, um die Flüssigkeit durch die Rohre zu führen und den Wirkungsgrad zu erhöhen.

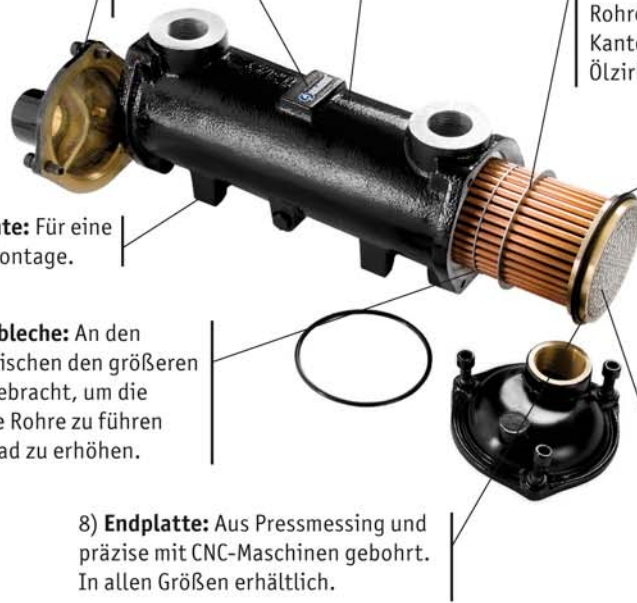
8) **Endplatte:** Aus Pressmessing und präzise mit CNC-Maschinen gebohrt. In allen Größen erhältlich.

2) **Mantelrohr:** Aluminiumguss / Bronze, präzise Bearbeitung, für minimierte Druckverluste am Rohrbündel und geringe Toleranzen. Zur Gewährleistung der höchst möglichen Genauigkeit sind alle Einlässe mit CNC-Technik gefertigt.

4) **Größere Umlenkleche:** heißgepresstes, geschnittenes Blech mit präzisen Bohrungen für die Passgenauigkeit der Rohre. Sauber abgerundete Kanten für eine problemlose Ölzirkulation im Mantelrohr.

6) **O-Ringe:** Nitril-Dichtungen zur Gewährleistung der Dichtheit und zur Vermeidung von Verunreinigungen. Einfach auszutauschen.

9) Gelötet, um die völlige Undurchlässigkeit und Trennung der Flüssigkeiten zu gewährleisten. Kann für stark korrosive Anwendungen auch gepresst oder mit Silber gelötet werden.



Produktmerkmale

Die OLAER Rohrbündelwärmetauscher für die Öl/Wasser-Kühlung sind Serienanfertigungen, um den gängigsten Leistungsanforderungen an die Ölhdraulik in der Industrie zu entsprechen. Unsere Standard-Baureihe umfasst Modelle mit einer durchschnittlichen Wärmeabführung von 3 kW (TP-A1) bis 500 kW (TP-F6). Die OLAER Rohrbündelwärmetauscher für die Öl/Wasser-Kühlung sind mit austauschbaren Rohrbündeln ausgestattet.

Werkstoffe (Die Standardausführung ist fett gedruckt)

Industrierausführung

MANTELROHR: **Aluminium**, Bronze | ENDKAPPEN: **Pressmessing**, Bronze | ROHRE: **Kupfer**, CuNi 90/10 | UMLENKBLECHE: **Aluminium** | ENDPLATTEN: **Messing** | O-Ringe/Dichtungen: **NBR**

Marineausführung

MANTELROHR: **Aluminium**, Bronze | ENDKAPPEN: **Pressmessing**, Bronze | ROHRE: Kupfer, **CuNi 90/10** | UMLENKBLECHE: **Aluminium** | ENDPLATTEN: **Messing** | O-Ringe/Dichtungen: **NBR**

Belastungsgrenzen

Maximale Betriebstemperatur: 95 °C mit NBR-Dichtungen (diese Höchsttemperatur ist nicht für den Dauereinsatz vorgesehen). Auslegungsdruck: ölseitig 15 bar / wasserseitig 10 bar (bitte Druck-Öl-Diagramme beachten).

Installation und Wartung

Die OLAER Rohrbündelwärmetauscher für die Öl/Wasser-Kühlung können vertikal oder horizontal installiert werden. Beide Flüssigkeiten müssen im Gegenstrom zirkulieren. Der Kühler kann in die Rücklaufleitung zum Behälter integriert oder in einen geschlossenen Kreislauf eingebaut werden. Zudem ist es möglich, einen Bypass für Wartungsarbeiten anzulegen. Falls Sie mit dem Gerät keine vollständigen Betriebs- und Wartungsunterlagen erhalten haben, wenden Sie sich bitte an Ihren OLAER-Händler. Es besteht auch die Möglichkeit, die Dokumente von unserer Internetseite www.olaer.com herunterzuladen.



- 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 so lides Fachwissen und unsere Spitzenkompetenz können wir Ihnen bestmögliche Voraussetzungen für eine einfache und sichere Kühlerwahl bieten.