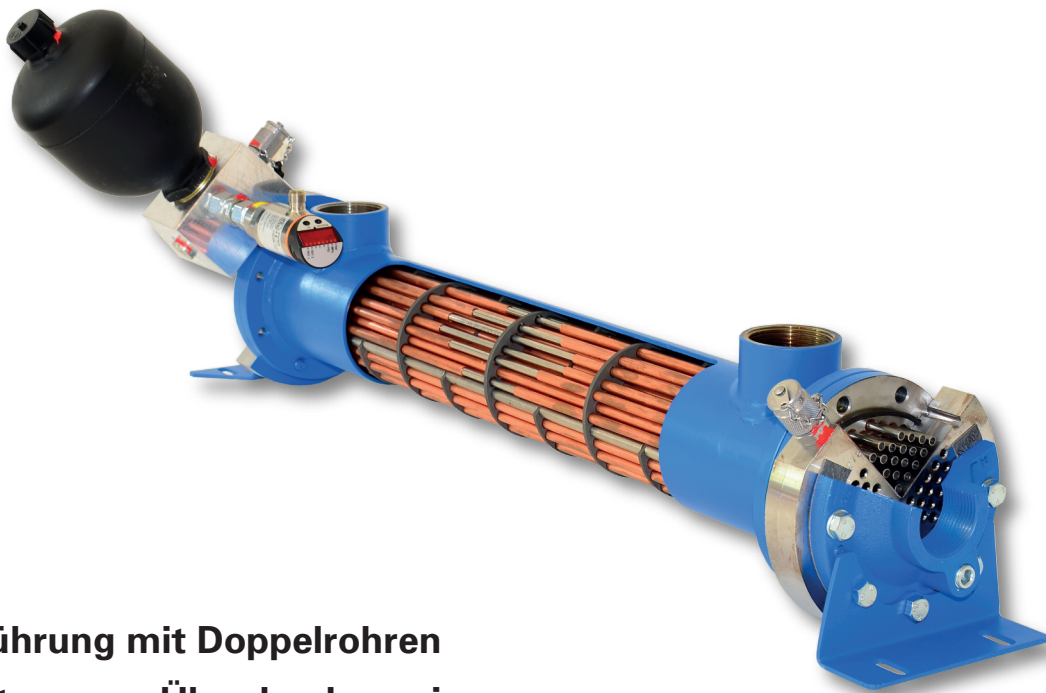


*advanced quality
customized designs
made in europe and usa*

**UNIVERSAL
HYDRAULIK** 
Ihr Partner für Kühler und Systeme

**HYBRID
COOLING**

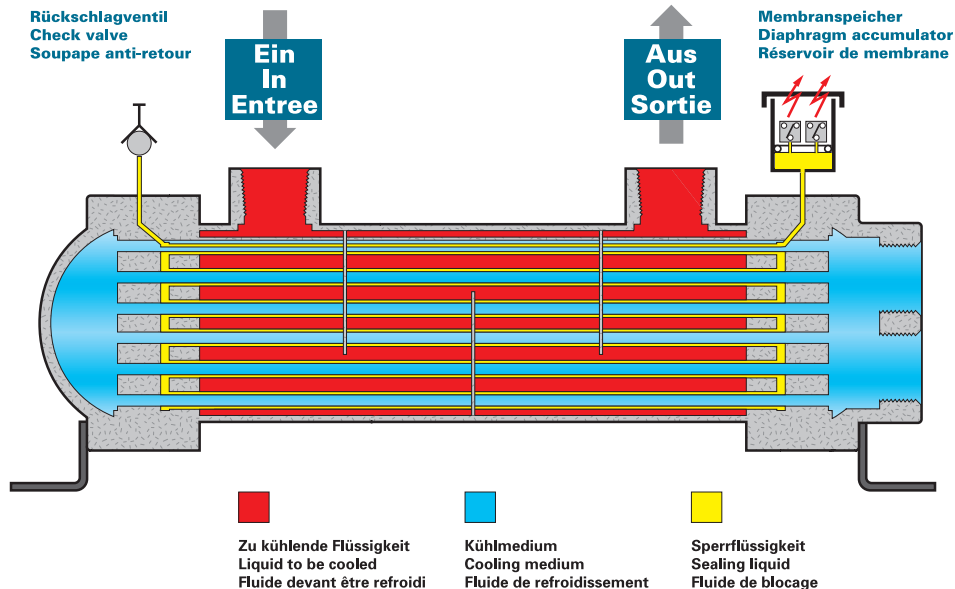
Öl/Wasser-Wärmetauscher Serie **CKM/FS**



- Ausführung mit Doppelrohren
- Schutz gegen Überdruck sowie gegen Korrosionseinwirkung
- Ausgleichsgefäß mit Drucküberwachung zur Aufnahme thermischer Volumenänderung der Sperrflüssigkeit
- Abnehmbare Anschlußdeckel zur wasserseitigen Reinigung der Innenrohre



Sicherheitsprinzip



Basierend auf den bestehenden Öl/Wasser-Wärmetauschern der Serie CKM, entwickelte Universal Hydraulik den neuen Öl/Wasser-Sicherheitswärmetauscher CKM/FS. Durch Einsatz eines Doppelrohres wird vermieden, dass sich das kühlende und das zu kühlende Medium vermischen. Der Raum zwischen den beiden Rohren ist mit einer Sperrflüssigkeit gefüllt. Ein vorgespannter Membranspeicher gleicht thermische Volumenänderungen der Sperrflüssigkeit aus und hält den Druck des Sperrmediums annähernd konstant. Kommt es zu Leckagen im Rohrbündel, werden diese sofort von den Druckschaltern angezeigt.

Sperrflüssigkeit

Eine Spezialflüssigkeit ermöglicht einen optimalen Wärmeübergang. Sie ist frostsicher bis zu -30°C und gleichzeitig lebensmitteltauglich. Ab 150°C tritt Verdampfung auf. Andere Flüssigkeiten auf Anfrage.

Standardmaterial

Mantelrohr	- Messing/Stahl
Äußere Rohre	- CU
Innere Rohre	- CU-NI/SS
Deckel	- Grauguß
Trennkammer	- Stahl

Andere Materialpaarungen auf Kundenwunsch.

Optional: Seewasserausführung

Die technischen Angaben in diesem Datenblatt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Betriebsbedingungen und Einsatzfällen wenden Sie sich bitte an Universal Hydraulik. Technische Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch unsere Wartungs- und Bedienungsanleitung.

Vertrieb

Universal Hydraulik GmbH
Siemensstr. 33 · D-61267 Neu-Anspach
Tel.: +49 (0) 60 81/ 94 18 - 0 · Fax +49 (0) 60 81/ 94 18 49
E-Mail: info@universalhydraulik.com
www.universalhydraulik.com

Universal Hydraulik USA, Corp.
Fort Meigs Business Center · 25651 Fort Meigs Road, Suite A
Perrysburg, OH 43551
Phone: 419 873 63 40 · Fax: 419 873 63 42
email: info@universalhydraulik.com
www.universalhydraulik-usa.com