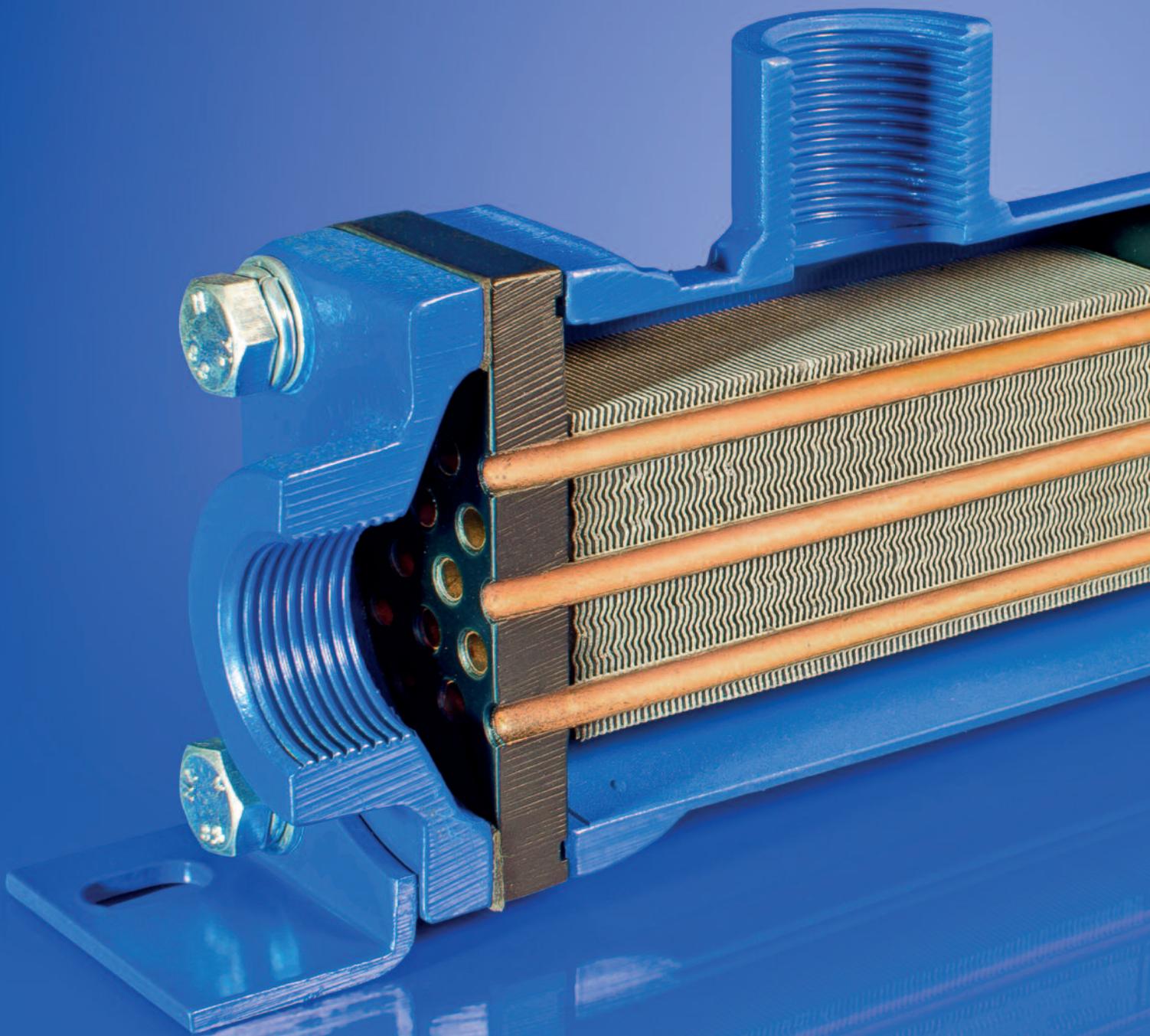


HYBRID COOLING



**UNIVERSAL[®]
HYDRAULIK** 
Ihr Partner für Kühler und Systeme

advanced quality
customized designs
made in europe and usa

**UNIVERSAL
HYDRAULIK** 

Ihr Partner für Kühler und Systeme

Wärmetauscher

Hybrid-Design

**HYBRID
COOLING**

EKM/SKM, SCM



Wasserrohre gerade oder gebogen (U-Ausführung), fest oder ziehbar, Tankaufbau oder -einbau
8 verschiedene Baugrößen mit 2 - 5.000 kW Kühlleistung.

3 verschiedene Wasserrohr-Durchmesser

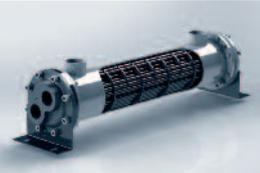
- Optional:
- Seewasser mit Marinezulassungen (GL, DNV, etc.)
 - Kompressoren-Variante (Druckluft)
 - Edelstahl oder Titanausführung
 - integriertes Bypassventil (100% öffnend)
 - Sonderlösungen

UKM - UKTM



Standard Rohrbündel-Design

CKM



Gerade oder U-Rohr Wasserrohre
8 Baugrößen: 2. – 1.500 kW Kühlleistung

- Optional:
- Verschiedene Materialkombinationen (z.B. Edelstahl)
 - Sicherheitskühler-Ausführung
 - Seewasser mit Marine-Zulassungen
 - TÜV-Zulassung
 - Sonderlösungen machbar auf Anfrage

SCM-FS



Predictive Maintenance 4.0

Sicherheitswärmetauscher in Hybrid-Ausführung. Dadurch große Kühlleistung.

Doppelrohrprinzip mit 100% elektronischer Leckageüberwachung.

5 Baugrößen. Basis SCM-Serie

Optional:

- Seewasser mit Marinezulassungen (GL, DNV, etc.)
- Edelstahl oder Titanausführung
- integriertes Bypassventil (100% öffnend)

**HYBRID
FAIL SAFE
COOLING**

Vorteile Hybrid Design:

- **Gehäusesseite (z.B. Öl):** Hohe Kühlleistung durch zusätzliche Lamellen (Platten), vergleichbar mit Plattenwärmetauschern.
- **Wasserrohrseite:** Lange Standzeiten, durch glatte Rohrausführung, anstatt geprägter Platten (Plattenwärmetauscher). Einfach reinigbar.

Sicherheitskühler

**FAIL SAFE
COOLING**

CKM-FS



Predictive Maintenance 4.0

Sicherheitswärmetauscher

Doppelrohrprinzip mit 100% elektronischer Leckageüberwachung, 6 Baugrößen

Basis CKM-Serie

- Optional:
- Seewasser mit Marine-Zulassungen
 - Atex- oder TÜV-Zulassung
 - Verschiedene Materialkombinationen (z.B. Edelstahl)

UKC-G



Einschraub-Wärmetauscher zum direkten

Einbau in den Tank, Getriebe oder Rohrleitung, anstelle des Einschraubheizkörpers

Gewindegrößen: G 1 1/4", G 1 1/2" oder G 2"

Kühlfläche: 0,05 - 0,9 m²

Optional:

- Edelstahlausführung
- Seewasserausführung

Elektro-Durchlauferhitzer

**ELECTRICAL
HEATING**

EDH



Elektro-Durchlauferhitzer

5 Baugrößen 0 – 100 kW /

kein Auslegungsprogramm nötig.

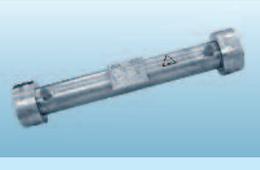
Alle notwendigen Daten sind vorberechnet – siehe Datenblatt

Optional:

- Indiv. elektronische Steuerungen
- Dämmung (versch. Materialien)
- Oberflächenbelastung: 1W/cm²
- Wasser- und Wassergemische

Sonderlösungen

Bsp. HOCHDRUCK



Wir entwickeln viele verschiedene Sonderlösungen für spezielle Anwendungen nach Kundenwunsch:

- Hochdruckkühler (bis 500 bar)
- Gas – Kühler/ Heizer
- Kompressor-Kühler (Druckluftkühlung)
- Getriebekühler– im Gehäuse
- Luftewärmer
- Slurry (Schmutzwasser) Ölkühler

ASME-CODE



ASME-CODE

Basis Standard oder Hybrid Design Kühler nach

ASME Code gefertigt

- TEMA-C Design erhältlich
- Verschiedene Größen
- Optionen auf Anfrage



Plattenwärmetauscher

PWT



Gelötete Platten aus Edelstahl, Kupfer- oder Nickellot.

Variabel durch verschiedene Baugrößen und Plattenanzahl

Optional:

- Verschiedene Anschlußverschraubungen
- Verschiedene Halterungen
- Isolierungen (z.B. PU-Hartschaum)

TL



Geschraubte Platten aus Edelstahl

Variabel durch verschiedene Baugrößen, Plattenanzahl und Dichtungsmaterialien

Optional:

- Seewasser (Titanplatten)

Universal Hydraulik GmbH

Siemensstr. 33 · D-61267 Neu-Anspach · Tel: 0 60 81/94 18-0 · Fax 0 60 81/94 18 49

eMail info@universalhydraulik.com · www.universalhydraulik.com

