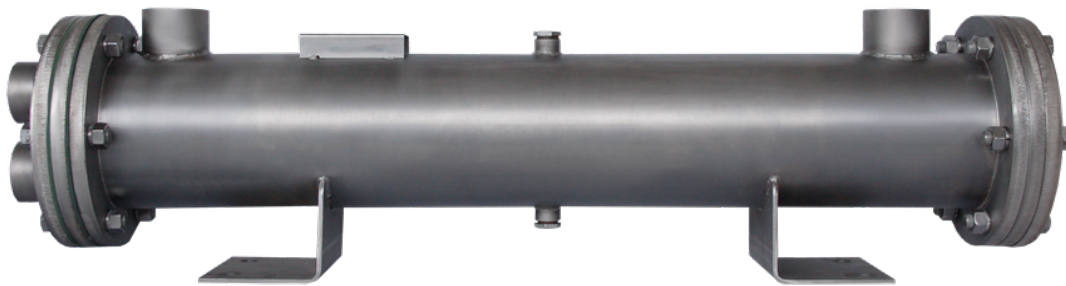




HCT – Rohrbündelkühler



HENNLICH Cooling Technologies GmbH – Als Spezialist im Bereich der Wärme/Kühltechnik bieten wir Rohrbündelkühler bzw. Rohrbündelwärmetauscher in den Baugrößen mit **Durchmesser von 3“- 18“** und **Längen von 300-6000mm** an.

Die Berechnung und Auslegung ist unsere Kernkompetenz und wird für jede Anforderung individuell durchgeführt.

Je nach Anwendungsfall gibt es HENNLICH Rohrbündelkühler in folgenden Ausführungen:

Mantel:

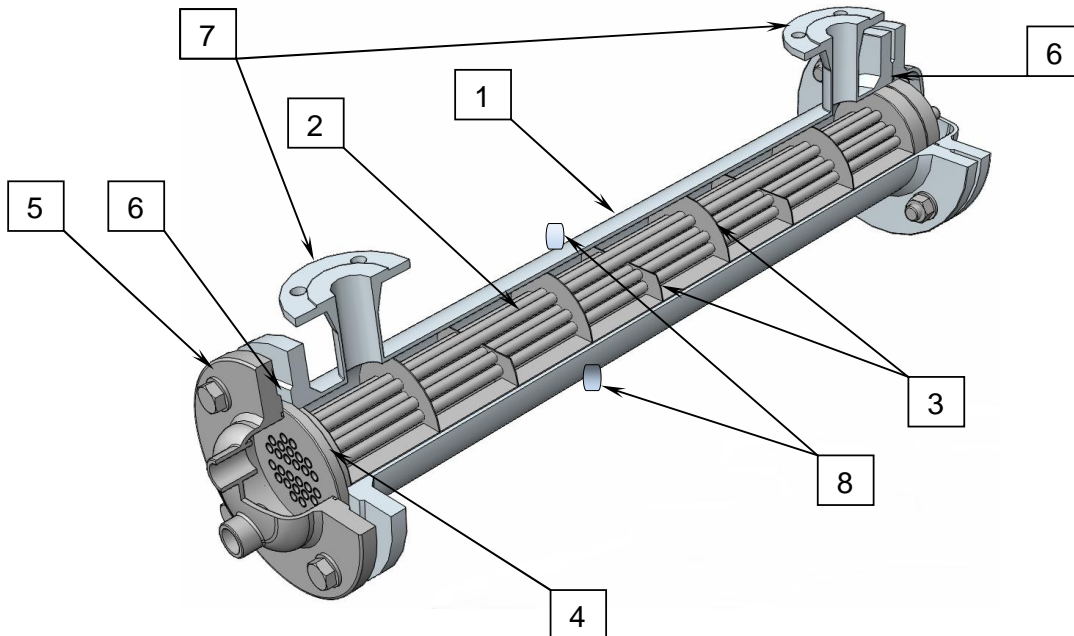
- Edelstahl
- Aluminium
- Bronze

Rohre:

- Edelstahl
- Kupfer
- Kupfer- Nickel



ALLGEMEIN: Aufbau



1. Mantel
2. Rohrbündel (ausziehbar)
3. Umlenkleche
4. Rohrplatte
5. Anschlussstutzen-Deckel
6. Dichtungen
7. Anschlussstutzen-Mantel
8. Belüftungs-/Entleerungsmuffe

TECHNISCHE DATEN

Max. Betriebsdruck: Mantelrohr 10 bar
 Rohrbündel 10 bar

Max. Betriebstemperatur: Mantelrohr 99°C
 Rohrbündel 99°C

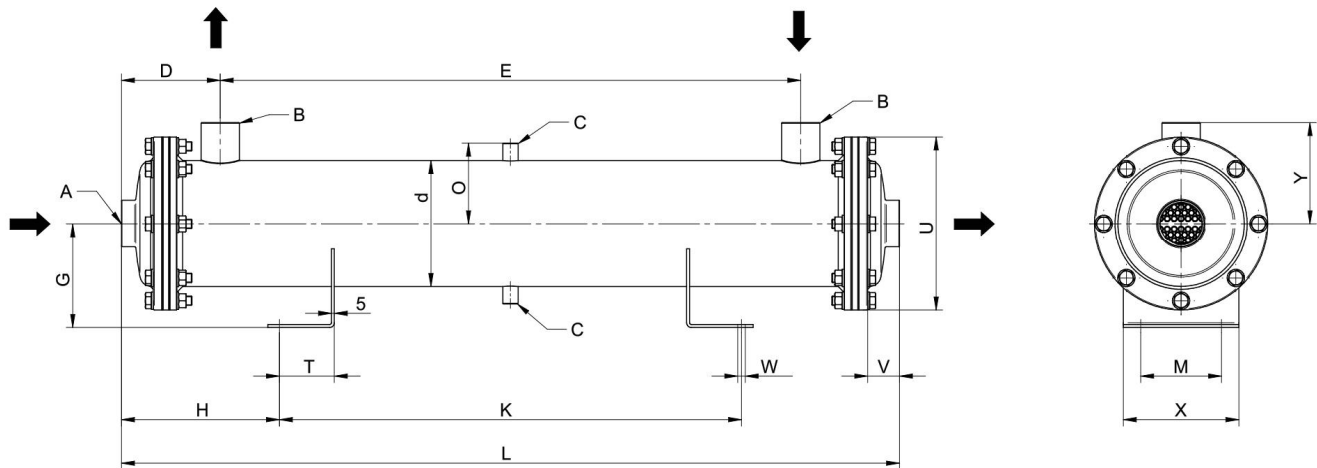
Herkömmliche Medien:

- Wasser
- Wasser/Glycol
- Ammoniak
- Öle
- Stickstoff

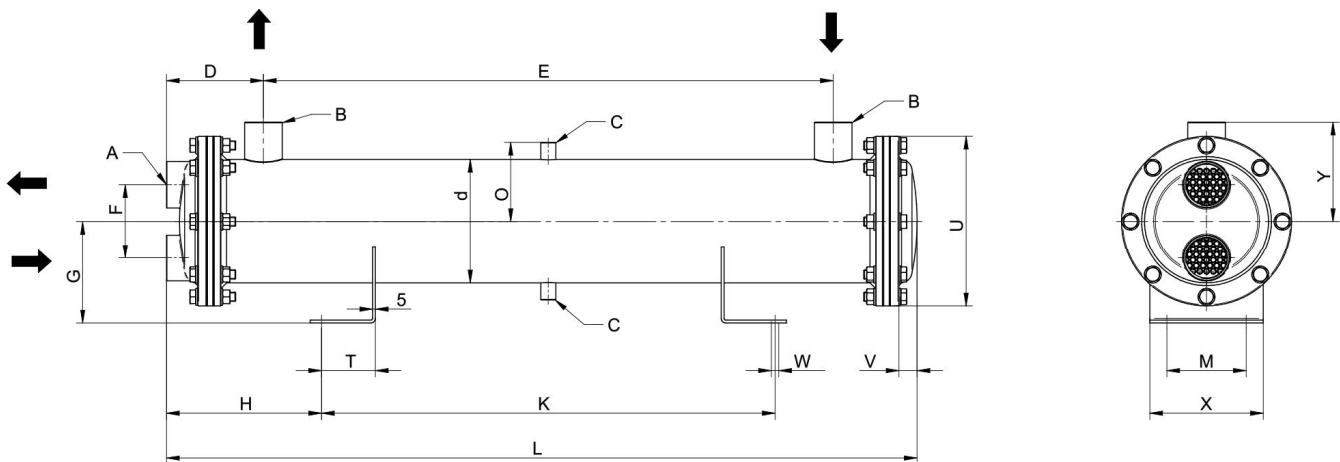


MASSBILD

Typ: HCT – 1-wegig



Typ: HCT – 2-wegig



(* Beide Typen sind mit ausziehbarem Rohrbündel)

ABMESSUNGEN

Mantel-Durchmesser: 3", 4", 5", 6", 8", 10", (bis 18")
Längen von 300 bis 3000mm(6000mm)

Beispiele:

	30X	40X	50X	60X	80X	100X	120X	140X	160X	180X
A	½"-1"	1"	1"-2"	1"-2"	2-3"	2-3"	2-3"	<DN80	<DN80	<DN100
B	1"	1 - 1½"	1"-2"	1"-2"	2-3"	2-3"	2-3"	<DN80	<DN80	<DN100
C	½"	½"	½"	½"	½"	½ / 1"	½ / 1"	½ / 1"	½ / 1"	½ / 1"
d	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"
L	bis 3000	bis 3000	bis 3000	bis 3000	bis 3000	bis 3000	bis 6000	bis 6000	bis 6000	bis 6000

Toleranzen sind nicht berücksichtigt. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Andere Temperaturen, Flansche und andere Anschlüsse auf Anfrage !



AUSLEGUNGSDATEN

Zur Auslegung und Dimensionierung des Rohrbündelwärmetauschers sind folgende Berechnungsdaten anzugeben.

Temperatur EIN	<input type="text"/>	°C
Druck EIN	<input type="text"/>	PA
Massenstrom	<input type="text"/>	kg/s
Volumenstrom	<input type="text"/>	m ³ /s

↓

Temperatur EIN	<input type="text"/>	°C
Druck EIN	<input type="text"/>	PA
Massenstrom	<input type="text"/>	kg/s
Volumenstrom	<input type="text"/>	m ³ /s

°C
Temperatur AUS

Temperatur AUS °C

- Kühlleistung ?
- Mediendaten ?
- Zulässige Druckverluste ?

Stoffdaten

Ist das Medium der Anfrage nicht unter den herkömmlichen Medien angeführt, so sind vom Kunden folgende Stoffdaten bekanntzugeben.

Stoffwerte

Dichte	ρ_1	<input type="text"/>	kg/m ³
Spezifische Wärmekapazität	cp_1	<input type="text"/>	J/(kg.K)
Dynamische Viskosität	η	<input type="text"/>	mPa.s
Kinematische Viskosität	ν	<input type="text"/>	m ² /s
Wärmeleitfähigkeit	λ	<input type="text"/>	W/(m.K)
Oberflächenspannung	σ	<input type="text"/>	mN/m
Prandtl-Zahl	Pr_1	<input type="text"/>	
Spezifische Enthalpie	h_1	<input type="text"/>	J/kg
Fouling Faktor	fk	<input type="text"/>	m ² .K/W