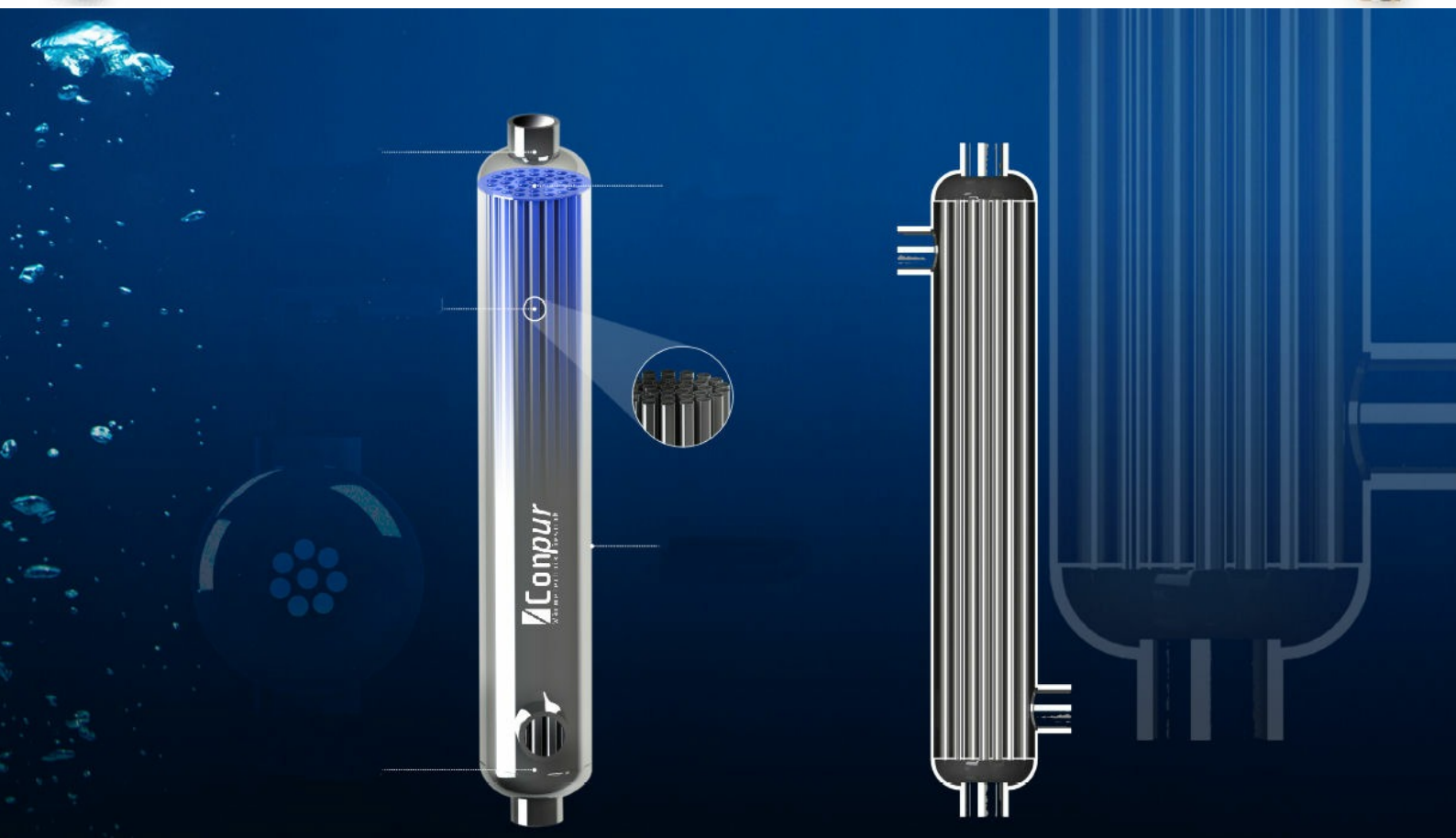


SPIRAL SERIE ST-Ti

liegender Rohrbündelwärmetauscher mit geriffelten Rohren



Conpur Wärmetechnik GesmbH
Felix Hahn Strasse 11
9073 Klagenfurt am Wörthersee
AUSTRIA
www.waermetauscher.at

 **Conpur**
Wärmetechnik GesmbH

Beschreibung

Die Rohrbündelwärmetauscher der Typenreihe ST und ST-Ti sind mit geraden, geriffelten Rohren gefertigt. Mit den Einsatz von geriffelten Rohren wird der Wärmeaustausch im ST Wärmetauscher intensiviert, die Selbstreinigungsfunktion wird zudem erhöht. Die ganz aus Titan gefertigten Ausführungen der Typenreihe ST-Ti weisen alle Vorteile der Standard ST Reihe auf sind jedoch beständiger gegenüber aggressive Medien, die oft beim Wärmeaustausch verwendet werden.

Typische Anwendungen:

- kompakte Bauform
- hohe Strömungsgeschwindigkeiten bei niedrigen Druckverlusten
- komplett aus hochwertigen, speziell behandeltem rostfreien Stahl 1.4404 oder Titan
- Beständigkeit gegen aggressive Stoffe oder Lösungen

Einsatz:

- Ölkühler
- Getriebe- Motorkühler
- Wärmerückgewinnung
- Schwimmbaderwärmung

Medien:

- Wasser
- Glykol
- Öl
- Emulsion



Aufbau:

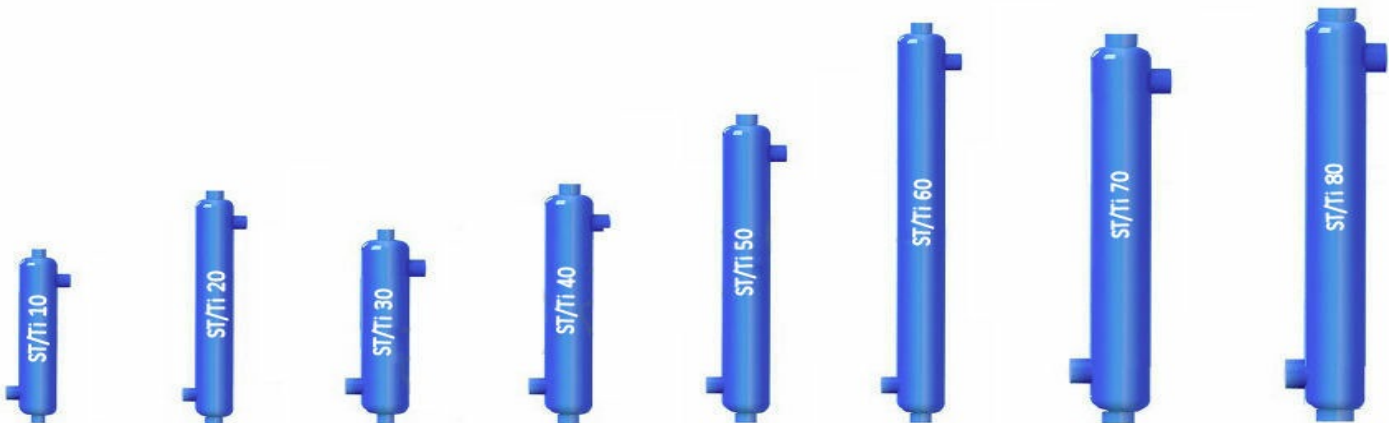
Die Rohrbündelwärmetauscher der Typenreihe ST und ST-Ti sind Durchflussgeräte nach dem Gegenstromprinzip, in denen das Heizwasser die Rohre und beheiztes Wasser den Mantelraum durchströmen. Die Wärmetauscherfläche besteht aus einem Riffelrohrbündel. Das Rohrbündel wird mit zwei innerhalb des Wärmetauschermantels eingebauten Siebwänden verschlossen. Die Wärmetauscher sind eine geschweisste, nicht definierbare Konstruktion und bestehen aus hochlegiertem Nirostahl oder aus Titan

Verwendung:

Die ST-Serie wurden für den Einsatz in Anlagen entwickelt, in denen ein Hoher Durchfluss des Mediums gegenüber der übertragenen Wärmeleistung vorhanden ist: Dazu gehören vor allem Schwimmbad- Solaranlagen oder kleine Ölvorwärmssysteme als auch für Klimaanlage, Wasser, Seewasser, Glykol oder Emulsion.

Berechnung:

Die Wärmetauscher werden mit unserer Firmensoftware UnitSelect Kundenspezifisch berechnet.



Mantel- Rohren-
werkstoff

1.4404
Titan

Anschlüsse
in Edelstahl
Titan

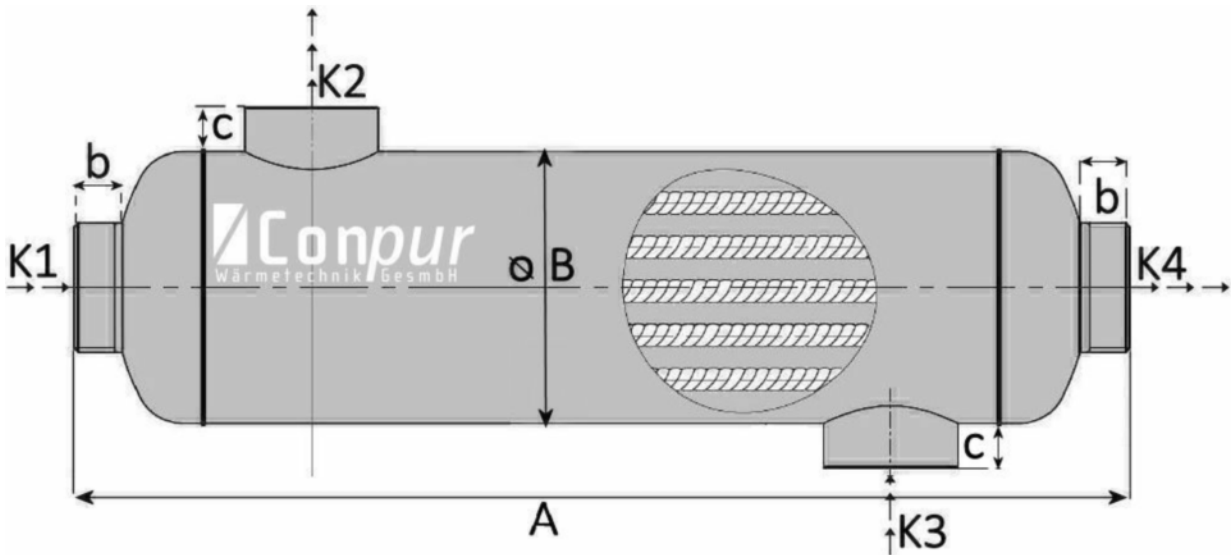
Betriebsdrücke
bis zu 16 bar

Min. Temp.
-25C
Max. Temp.
+205C

Zubehör
Halterung

Baunorm
Fertigung nach
PED 97/23/EC.

Technische Daten



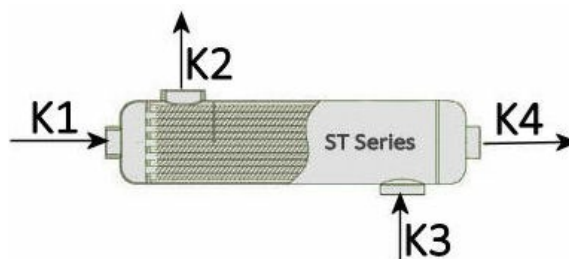
Model	A	B	b	c	Fläche	Gewicht	Standard-Druck	K1->K4	K3->K2
ST/Ti	mm	mm	mm	mm	m ²	kg	bar	Anschlüsse Innengewinde	
10	340	65	20	20	0.20	2.5	6/10	3/4"	1"
20	500	65	20	20	0.30	3.0	6/10	3/4"	1"
30	410	80	20	20	0.40	4.5	6/10	1"	1 1/2"
40	520	80	20	20	0.50	5.5	6/10	1 1/2"	1 1/2"
50	710	80	20	25	0.70	6.5	6/10	1 1/2"	2"
60	890	80	20	25	0.90	12.0	6/10	1 1/2"	2"
70	870	110	24	30	1.70	13.5	6/10	2"	2 1/2"
80	900	128	24	30	2.10	15.0	6/10	2"	2 1/2"

Einbau:

Der Einbau kann horizontal oder vertikal erfolgen. Die Befestigung erfolgt mittels Halterungen. Rohrinstallationen sind Spannungsfrei vorzunehmen. Die Ein- und Austrittsstutzen können jeweils untereinander vertauscht werden, es ist jedoch in jedem Fall zu beachten, dass die beiden Medien im Gegenstromprinzip gefahren werden.

Typenschild:

- Hersteller
- Type/Serie
- Serial-Nummer
- Produktionsjahr
- Betriebsdrücke- Temperaturen
- Werkstoff



Einbau - Gegenstrom

K1 -> Eintritt Heizmedium
K4 <- Austritt Heizmedium

K3 -> Eintritt beheiztes Medium
K2 <-Austritt beheiztes Medium

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Conpur Wärmetechnik GesmbH
Felix Hahn Strasse 11
9073 Klagenfurt am Wörthersee
AUSTRIA

www.waermetauscher.at

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Conpur
Wärmetechnik GesmbH