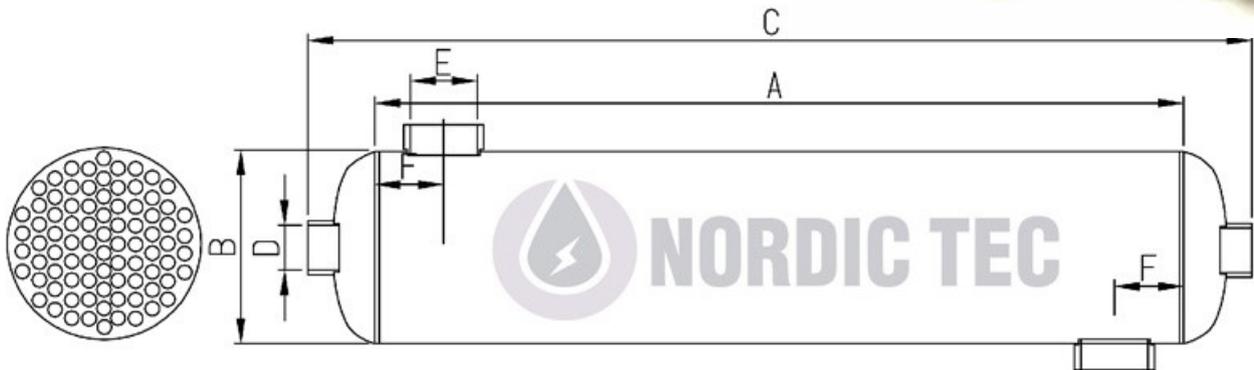


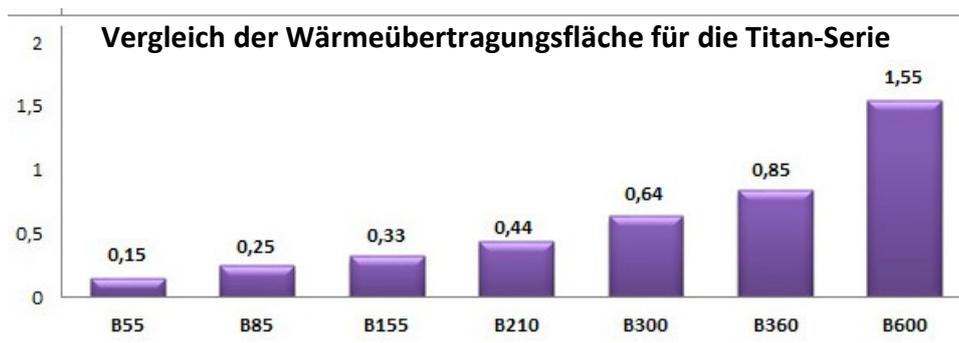
Shell & Tube Titan-Pool-Wärmetauscher B-Serie Ti

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Material | Titan (100% Ti) |
| Temperaturbereich | +208 °C |
| Zulässiger Betriebsdruck | < 6 bar |
| Prüfdruck | < 10 – 15 bar |
| Anschlussstyp | Gegenstrom |
| Rohrtyp | Gewellt |



Dimensions and heat exchange surface of HE:

| Modell | A | B | C | D | E | F | Wärmeübertragungsfläche |
|---------|-----|-----|-----|--------|--------|----|-------------------------|
| B55-Ti | 255 | 60 | 340 | 3/4" | 1" | 35 | 0,15 m ² |
| B85-Ti | 405 | 60 | 496 | 3/4" | 1" | 30 | 0,30 m ² |
| B155-Ti | 310 | 78 | 400 | 1 | 1 1/2" | 40 | 0,33 m ² |
| B210-Ti | 410 | 76 | 508 | 1 1/2" | 1 1/2" | 37 | 0,44 m ² |
| B300-Ti | 605 | 81 | 700 | 1 1/2" | 2" | 47 | 0,64 m ² |
| B360-Ti | 805 | 81 | 890 | 1 1/2" | 2" | 47 | 0,84 m ² |
| B600-Ti | 750 | 113 | 860 | 1 1/2" | 2" | 47 | 1,55 m ² |



Grundlegende Merkmale der Konstruktion des Titan-Wärmetauschers: Im Gegensatz zu Plattenwärmetauschern bestehen Rohrbündelwärmetauscher nicht aus Platten, sondern aus Rohren. Die Rohre bilden die aktive Wärmeübertragungsfläche, die zusätzlich vergrößert ist, da die Rohre Rillen enthalten. Das Design der Rohrbündelwärmetauscher zielt darauf ab, ein Strömungsgerät zu schaffen, das den geringsten Strömungswiderstand verursacht. Dies ist der Hauptvorteil gegenüber den wesentlich günstigeren Plattenwärmetauschern. Aufgrund der sehr geringen, nahezu nicht vorhandenen Druckverluste liegt die Hauptanwendung dieser Wärmetauscher in der Beheizung großer Wasserbehälter, wie Schwimmbäder.

Die Ti-Serie besteht vollständig aus Titan, ohne Zusätze – das bedeutet, dass sie speziell für Salz- oder Meerwasser geeignet ist, wo herkömmlicher Edelstahl nicht verwendet werden kann. Darüber hinaus werden Titan-Wärmetauscher beispielsweise in der Industrie eingesetzt – insbesondere bei der Arbeit mit aggressiven Medien, sofern die Arbeit nicht über die zulässigen Parameter hinausgeht.