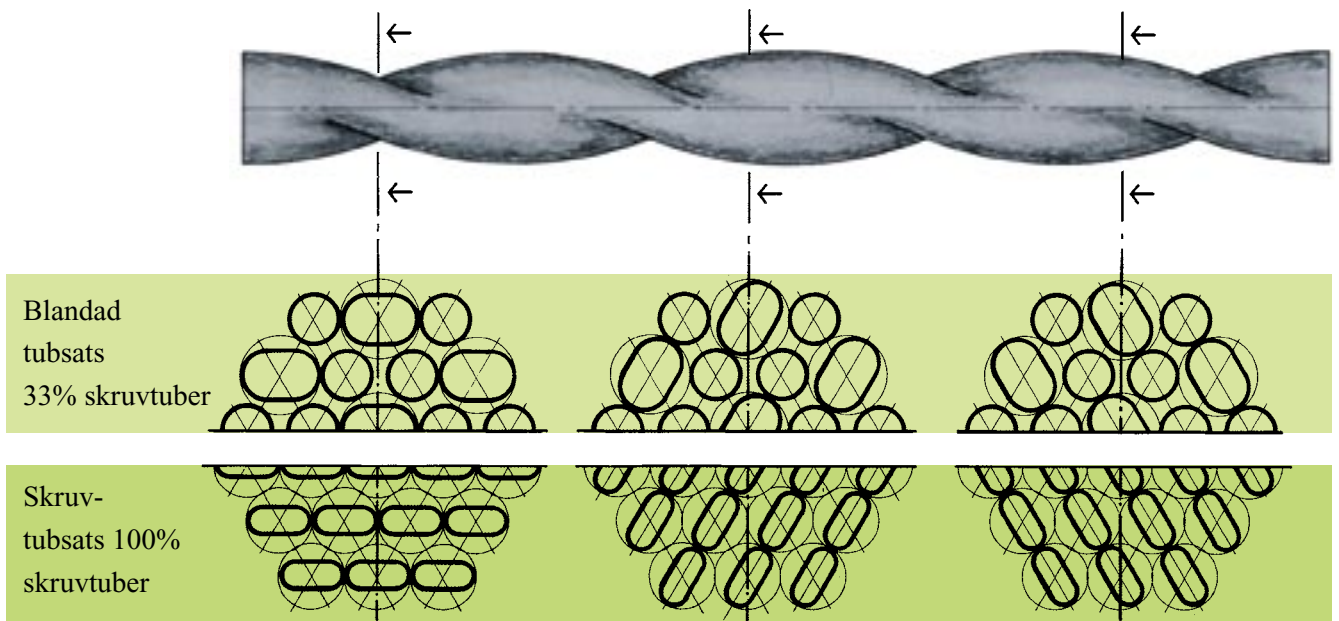


Siljan Stainless
Division Allards

Alfa Twist
Skruvtubsvärmeväxlare



Skruvtubsvärmeväxlare = tub



Termiskt effektiv och flexibel

Ökad termisk effektivitet

Skruvtubsväxlaren ger en väsentligt högre termisk effektivitet än en slättubsväxlare, upp till 40% för fallet vatten/vatten vid lägre temperaturdifferenser. För trögflytande processlösningar kan effektiviteten öka med 4.5 gånger. Mer kompakta värmeväxlare kan dimensioneras, vilket minskar utrymmebehovet.

Eliminerar vibrationsskador

I en skruvtubsväxlare är tuberna profilerade genom ovalisering och vridning på så sätt att tuberna stödjer varandra längs hela tubens längd. På så vis elimineras vibrationsskador.

Anpassning av skruvtubspaketets geometri till den termiska uppgiften

Tuberna kan anordnas i ett triangulärt eller rektangulärt mönster och tvärsnittet hos tuberna kan varieras, dvs skruvtubsväxlaren kan anpassas på ett optimalt sätt för den termiska uppgift den ska användas för.

Skruvtuber kan kombineras med släta tuber - en så kallad blandtubsats - vilket ger termiska fördelar i vissa tillämpningar som tex vid kondensering.

Kraftigt minskad försmutsning

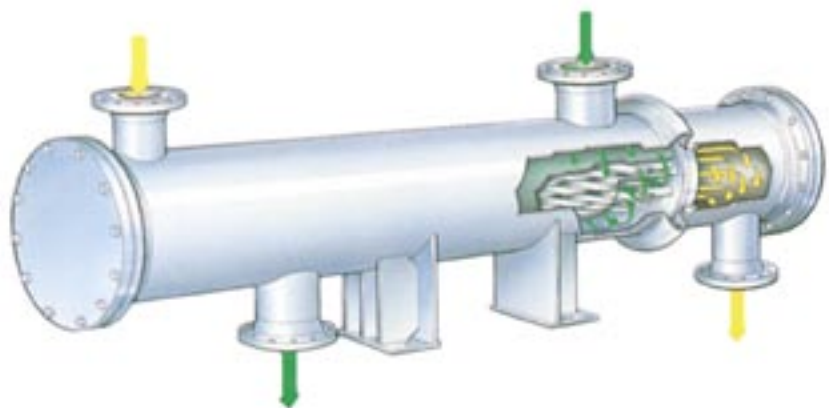
En skruvtubskonstruktion reducerar försmutsningen invändigt tuberna, dels genom en ökad linjär flödes-hastighet i tuben, dels genom att tubens skruv-geometri ger upphov till en "skrubbande" verkan.

Mekanisk integritet

Tryckprovningar vid tryck upp till 600 bar, liksom upp till 20 års driftserfarenhet har visat att den deformation som skruvtuben erhåller vid ovaliseringen och vridningen ej påverkar tubens mekaniska egenskaper på ett negativt sätt.

Beprövad konstruktion

Ca 650 skruvtubsväxlare av AlfaTwist-design har installerats, de första i mitten på 1980-talet. Erfarenhet av mer än 20 års drift är mycket positiv.



värmeväxlare utan bafflar



1



2



3



4

1. Kondensor i värmeverk
2. Lutkylare i cellulosaanläggning
3. Tjockluts kylare i cellulosaanläggning
4. LPG-värmare

Då är *AlfaTwist* det bästa valet, jämförelse i tabellform

Grön färg = bästa egenskaper

Process/egenskaper	<i>AlfaTwist</i>	Slättubsväxlare	Plattvärmväxlare
Max Tryck, MPa	Ca 10	Ca 10	Ca 2,5
Max temperatur, C	Ca 550	Ca 550	Ca 130
Gas/Gas			
Kompakt utförande			
Kondensering			
Högviskösa medier			
Korrosiva miljöer			
Fiberhaltiga medier *			
Smutsiga medier *			
Stort rengöringsbehov*			
Låg rengöringskostnad			
Låg temperaturdifferens			
Robust konstruktion			
Eliminering av vibrationskador			
God hygien			

*Den turbulenta strömningen i *AlfaTwist*-värmväxlaren medför en klart minskad försmutsning och längre rengöringsintervall jämfört med slättubsväxlare. Kostnaden för rengöring är lägre än för plattapparater.

*AlfaTwist*TM ger möjligheter!

Det är uppenbart att installation av skruvtubsväxlaren *AlfaTwist*-typ ger stora fördelar i de flesta tillämpningar. Ni är välkomna att kontakta oss för en fortsatt diskussion, för att diskutera er speciella application, för en offert och /eller en leverans.

Siljan Stainless AB

Tel: 0248-125 35, Fax: 0248-137 85

Adress: Brändavägen, 795 32 Rättvik

E-post: info@siljanstainless.se

Besök gärna vår hemsida:

www.siljanstainless.se