



T2

Plattvärmväxlare

Applikationer

Värme- och kylapplikationer.

Standardutförande

Plattvärmväxlaren består av plattor i olika mönster och material med in- och utlopp för de två medierna mellan vilka värmeöverföringen ska ske.

Plattpaketet monteras mellan en stativplatta och en tryckplatta och spänns ihop med dragbultar. Plattorna är försedda med en packning som tätar och styr flödet i de olika kanalerna. Antalet plattor beror på flöde, vätskornas fysiska egenskaper, tryckfall och temperaturprogram. Plattornas mönster genererar turbulens i mediet och stöder plattorna mot differenstryck.

Stativplattan och tryckplattan är hängs upp i en bäraxel och hålls på plats av en styraxel.

Anslutningarna är placerade i stativplattan eller, om ett av eller båda medierna passerar mer än en gång inom enheten, i stativ- och tryckplattorna.

Typiska kapacitetsområden

Flöden

Upp till 2 kg/s, beroende på media, tillåtet tryckfall och temperaturprogram.

Plattyper

T2-B

Stativtyper

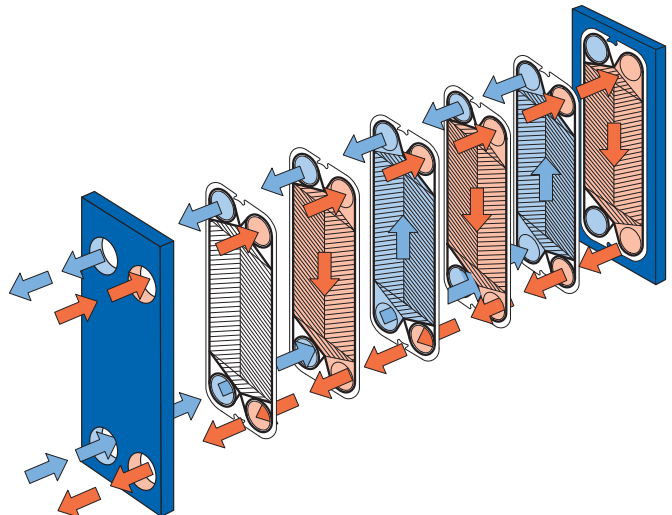
FG

Funktionsprincip

Kanaler bildas mellan plattorna och öppningarna i hörnen är placerade så att de två medierna passerar genom alternerande kanaler. Värmen överförs genom plattan mellan kanalerna och ett helt motsatt flöde skapas för största möjliga effekt. Plattornas mönster skapar en passage mellan plattorna, stödjer varje platta gentemot nästa och underlättar turbulensen, vilket ger en effektiv värmeöverföring.



T2B-FG



Flödesprincip hos en plattvärmväxlare

STANDARDMATERIAL

Stativplatta

Kolstål, epoxymålad

Anslutningar

Rör: Rostfritt stål, Titan

Plattor

Rostfritt stål: Alloy 316

Titan

Packningar

Nitril, EPDM

TEKNISKA DATA

Tryckkärlsnormer pvcALS™

Designtryck (g) / temperatur

FG 1,6 MPa / 180 °C

Maximal värmeöverföringsyta

1,0 m²

Anslutningar

Rak gänga ISO-R 3/4"

Uppgifter som behövs för offert

- Flöde och effekt
- Temperaturprogram
- Fysiska egenskaper hos de berörda vätskorna (om annat än vatten)
- Önskat arbetstryck
- Högsta tillåtna tryckfall

Mått mm

