

TS6M

Alfa Laval platenwarmtewisselaar voor stoom

Beschrijving

De platenwarmtewisselaar bestaat uit een bepaald aantal platen, een frameplaat en een mobiele drukplaat. De platen en hun dichtingen zitten geklemd tussen de beide frameplaten en vormen zo een pakket met twee onafhankelijke circuits.

Door de 4 openingen in de platen en de plaatsing van de dichtingen worden de beide fluida alternerend door de kanalen geleid. De platen zijn geprofileerd voor een maximale turbulentie. Dit, gecombineerd met een groot warmteuitwisselingsoppervlak, verzekert een efficiënte warmteoverdracht. Het aantal platen hangt af van het debiet, de fysische eigenschappen van de fluida, de toelaatbare drukval en de temperaturen. De gegolfde platen verhogen de turbulentie en verhogen de weerstand tegen de differentiële druk.

De platen zijn opgehangen aan een draagprofiel terwijl de onderste staaf dienst doet als geleiding. Het pakket wordt samengehouden door de nodige draadstangen en moeren.

De aansluitflenzen zijn geïntegreerd in de eindplaten.

De platen zijn vervaardigd van RVS of titaan en zijn voorzien van dichtingen in nitril, EPDM of HeatSeal F™

Beschikbare types

TS6: platenwarmtewisselaar voor stoom.

Platen: TS6M

Frame: FM, FG en FD

Constructie

Nr.	Omschrijving	Materiaal	
1	Frame	Zacht staal, met epoxyverf	P 265 GH
2	Aansluitflenzen	Staal	
		RVS	AISI 316
		Titaan	
3	Platen	RVS (0,6 mm)	AISI 316
		Titaan (0,5 mm)	
4	Dichtingen	Nitril	
		EPDM	
		HeatSeal F™	
5	Bouten	Verzinkt staal	8.8
6	Moeren	Verzinkt staal	8

Diameters en aansluitingen

FM	DN65	DIN 2501 PN10
FG	DN65	DIN 2501 PN16
FG ASME	3"	ANSI 150
FD	DN65	DIN 2501 PN25
FD ASME	2 1/2"	ANSI 300

Druk- en temperatuurgrenzen

Frame

Frame	Proefdruk	Max. ontwerpdruk/-temperatuur
FM	13 bar eff.	10 bar/180°C
FG	21 bar eff.	16 bar/180°C
FG ASME	21 bar eff	150 psig/350°F
FD	33 bar eff.	25 bar/160°C
FD ASME	33 bar eff.	300 psig/320°F

Temperatuurgrenzen dichtingen

Dichting	Max. werktemperatuur	Aanbevolen max. temp. bij max. werkdruk
NBR	125°C	75°C
EPDM	160°C	100°C
HeatSeal F™	180°C	90°C

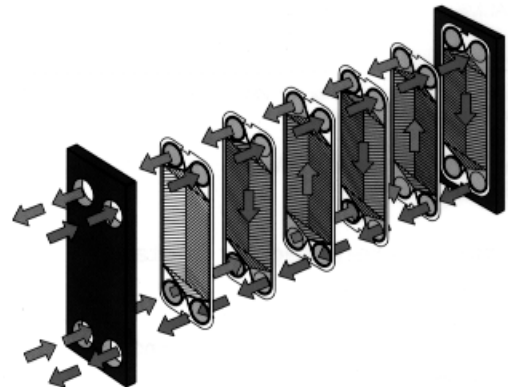
Druk grenzen platen

Plaat	Max. proefdruk	Max. ontwerpdruk	Bij max. werktemperatuur
		Aanbevolen max. werkdruk	Maximum differentiële druk
AISI 316	26 bar eff.	20 bar eff.	16 bar eff.
Ti	16 bar eff.	12 bar eff.	10 bar eff.

Maximale warmteuitwisselingsoppervlakte: 12,9 m².



TS6-MFG



Stromingsprincipe

Capaciteiten

Debiet vloeistof:

Tot 20 kg/s, afhankelijk van het soort vloeistof, de toelaatbare drukval en de temperatuur.

Opwarmen van water met behulp van stoom:

200 – 1800 kW voor een condensatietemperatuur van 150°C
200 – 1200 kW voor een condensatietemperatuur van 120°C

Noodzakelijke gegevens

Debietsen of capaciteit

Temperaturen

Fysische eigenschappen van de fluida

Gewenste werkdruk

Toelaatbare drukval

Beschikbare stoomdruk

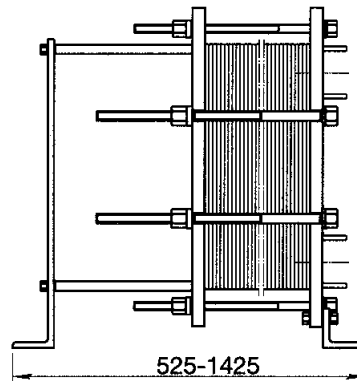
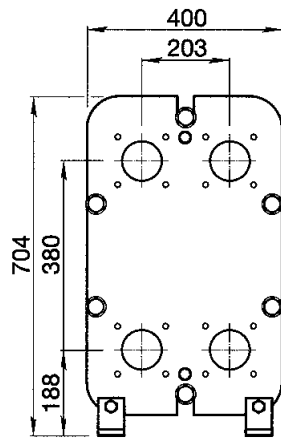
Tegendruk van het condensaatnet

TS6M

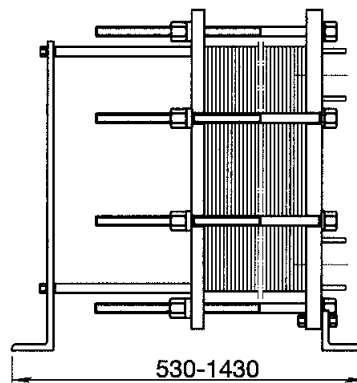
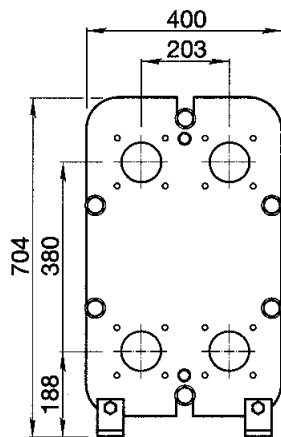
Alfa Laval platenwarmtewisselaar voor stoom

Afmetingen (benaderend) in mm

FM



FG



FD

