



Alfa Laval AQ6

AlfaQ™ AHRI-certifierad plattvärmväxlare

Användningsområden

Allmän uppvärmning och kylning.

Standardutförande

Plattvärmväxlaren består av ett paket profilerade metallplattor med in- och utloppshål 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 medieflödet in i alternerande kanaler. Antalet plattor beror på flöde, vätskornas fysiska egenskaper, tryckfall och temperaturprogram. Plattornas profilering genererar turbulens i mediet och stöder plattorna mot differenstryck.

Plattan och tryckplattan är upphängda i en övre bäraxel och hålls på plats av en nedre styraxel, båda axlarna är fästade vid en stativpelare.

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

Typiska kapacitetsområden

Flödes hastighet

Upp till 80 kg/s, beroende på media, tillåtet tryckfall och temperaturprogram.

Typer av plattor

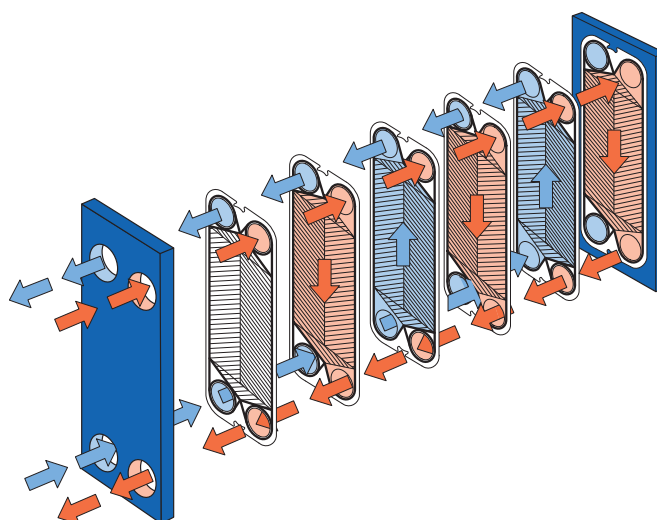
AQ6, AQ6M och AQ6D, med dubbla plattor.

Typer av stativ

FL, FM, FG och FD

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 profilering skapar en passage mellan plattorna, stödjer varje platta gentemot nästa och underlättar turbulensen, vilket ger en effektiv värmeöverföring.



Flödesprincip hos en plattvärmväxlare

STANDARDMATERIAL

Stativplatta

Kolstål, epoxymålad

Anslutningar

Kolstål

Metallfoder: Rostfritt stål, Titan

Gummifoder: Nitril, EPDM

Plattor

Rostfritt stål: Alloy 304, Alloy 316

Alloy C276

Alloy 254

Titan

Packningar (Clip-on/tape-on, limmade)

Nitril, EPDM, Viton®

Andra kvaliteter och material tillgängliga på begäran.

TEKNISKA DATA

Tryckkärlsnormer, PED, ASME, pvcALS™

Designtryck (g) / temperatur

FL	pvcALS™	0,6 MPa / 130 °C
FM	PED, pvcALS™	1,0 MPa / 180 °C
FG	PED, pvcALS™	1,6 MPa / 180 °C
FG	ASME	170 psig / 482 °F
FD	PED, pvcALS™	3,0 MPa / 180 °C
FD	ASME	300 psig / 356 °F

Anslutningar

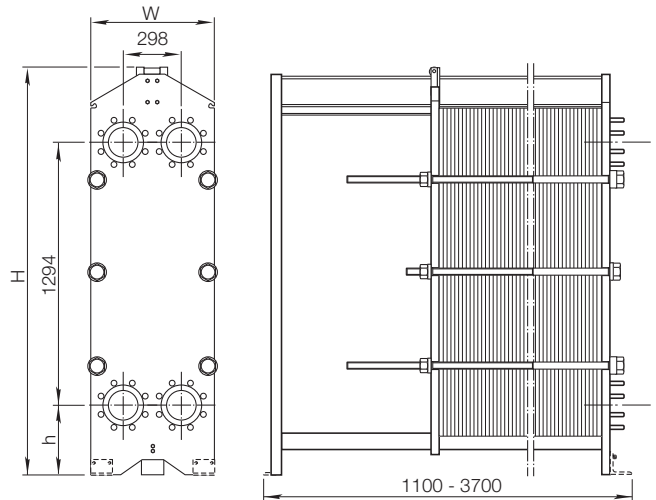
	Storlek:	
FL	pvcALS™	150 mm DIN/GB/GOST PN10, JIS 10K
FM	PED	150 mm DIN PN10, ASME Cl. 150
FM	pvcALS™	150 mm DIN/GB/GOST PN10, ASME Cl. 150, JIS 10K
FG	PED	150 mm DIN PN16, ASME Cl. 150
FG	pvcALS™	150 mm DIN/GB/GOST PN16, ASME Cl. 150, JIS 10K, JIS 16K
FG	ASME	6" ASME Cl. 150
FD	PED	150 mm DIN PN25, ASME Cl. 300
FD	ASME	6" ASME Cl. 300

Standard EN 1092-1 motsvarar GOST 12815-80 och GB/T 9115.

Maximal värmeöverföringsyta

390 m²

Dimensioner



Mått (mm)

Typ	H	W	h
AQ6-FL	1815	610	275
AQ6-FM	max. 1941	610	275
AQ6-FG	max. 1941	650	275
AQ6-FD	max. 2036	650	370

Antalet dragbultar kan variera beroende på tryckklass.

Uppgifter som behövs för offert

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

Termiska prestanda certifieras av tredje part via AHRI:s certifieringsprogram för plattvärmeväxlare som arbetar från vätska till vätska.

