



Alfa Laval AQ10

AlfaQ™ AHRI-certifierad plattvärmväxlare

Användningsområden

Plattvärmväxlare för 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 av eller båda medierna passerar mer än en gång inom enheten, i stativ- och tryckplattorna.

Typiska kapacitetsområden

Flödes hastighet

Upp till 350 kg/s, beroende på media, tillåtet tryckfall och temperaturprogram.

Typer av plattor

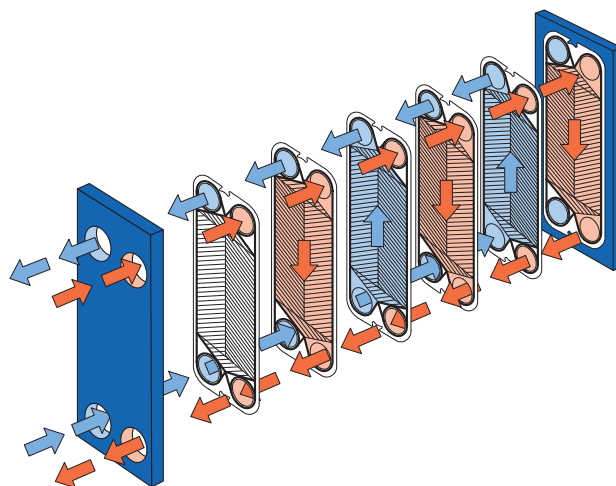
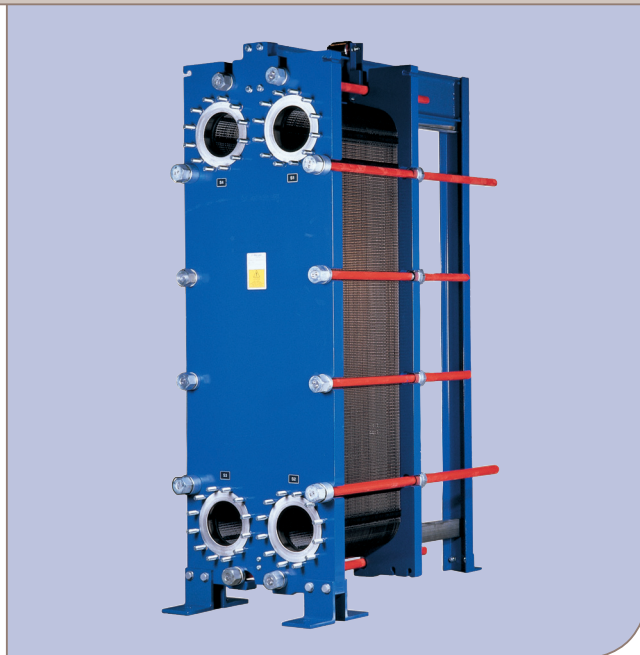
AQ10, AQ10M plattor

Typer av stativ

FMS, FGS, FG, FD och FS

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, Alloy C276

Gummifoder: Nitril, EPDM

Plattor

Rostfritt stål: Alloy 316

Titan

Alloy C-276

Alloy 254

Andra kvaliteter och material tillgängliga på begäran.

Packningar

Nitril, EPDM eller Viton

Andra kvaliteter och material tillgängliga på begäran.

TEKNISKA DATA

Tryckkärlsnormer, PED, ASME, pvcALS™

Designtryck (g) / temperatur

FMS PED, pvcALS™	1,0 MPa / 180 °C
FGS PED, pvcALS™	1,6 MPa / 180 °C
FGS ASME	150 psig / 350°F
FG PED, pvcALS™	1.6 MPa / 200°C
FG ASME	150 psig / 350°F
FD PED, pvcALS™	2.5 MPa / 210°C
FD ASME	300 psig / 350 °F
FS ASME	400 psig / 350 °F

Anslutningar

Storlek: DN200 / DN250 / NPS 8 / NPS 10 / 200A / 250A

FMS PED EN 1092-1 PN10, ASME B16.5 Class 150

FMS pvcALS™ EN 1092-1 PN10, ASME B16.5 Class 150, JIS B2220 10K

FGS PED EN 1092-1 PN16, ASME B16.5 Class 150

FGS pvcALS™ EN 1092-1 PN16, ASME B16.5 Class 150, JIS B2220 10K, JIS B2220 16K

FGS ASME ASME B16.5 Class 150

FG PED EN 1092-1 PN16, ASME B16.5 Class 150

FG pvcALS™ EN 1092-1 PN16, ASME B16.5 Class 150, JIS B2220 10K, JIS B2220 16K

FG ASME ASME B16.5 Class 150

FD PED EN 1092-1 PN25, ASME B16.5 Class 300

FD pvcALS™ EN 1092-1 PN25, ASME B16.5 Class 300, JIS B2220 20K

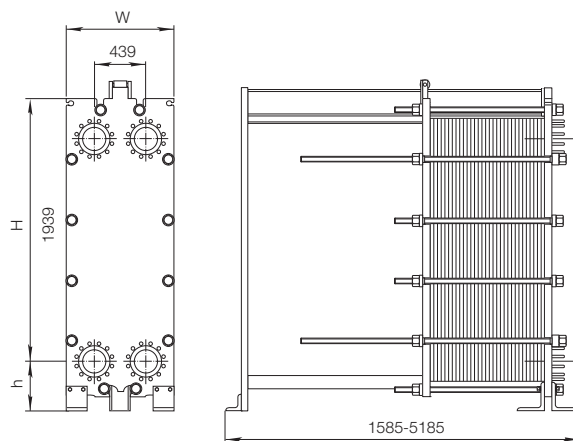
FD ASME ASME B16.5 Class 300

FS ASME ASME B16.5 Class 400

Maximal värmeöverföringsyta

940 m²

Dimensioner



Mått (mm)

Typ	H	W	h
AQ10-FMS	2595	920	325
AQ10-FGS	2595	920	325
AQ10-FG	max 3103	920	435
AQ10-FD	max 3103	940	435
AQ10-FS	max 3103	940	435

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.

