



Alfa Laval AQ3

AlfaQ™ AHRI-certifierad plattvärmväxlare

Användningsområde

Alfa Laval's plattvärmväxlare passar för allmän uppvärmning och kylning.

Fördelar

- Enkelt underhåll – lätt att öppna
- Kompakt design
- Lätt att installera
- Flexibel utformning av värmeöverföringsytan
- Hög energieffektivitet – låg driftkostnad

Konstruktion

Plattvärmväxlaren består av ett paket profilerade metallplattor med in- och utloppshål för de båda medierna mellan vilka värmeöverföringen ska ske.

Antalet plattor beror på flöde, vätskornas fysiska egenskaper, tryckfall och temperaturprogram. Plattornas mönster genererar turbulens i mediet och stöder plattorna mot differensstryck.

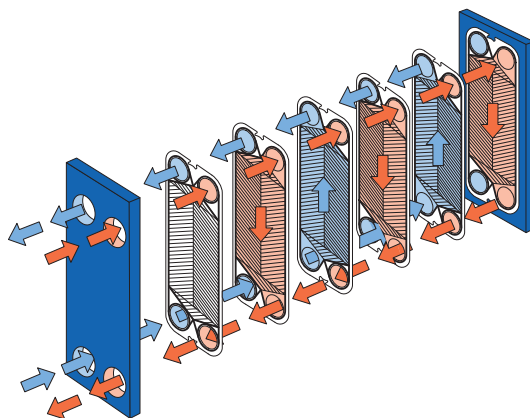
Packningarnas material väljs ut för att vara säkra beroende på medietyp och temperatur. Packningarna monteras helt limfritt, vilket gör det lätt att ersätta dem även när plattorna hänger kvar i stativet.

Bär- och styraxeln är fästa i stativplattan och bärpelaren. Tryckplattan och plattpaketet är rörliga längs bäraxeln och hålls på plats av styraxeln. Anslutningarna är placerade i stativplattan. Beroende på tillämpning kan anslutningarna även sitta på tryckplattan.



Funktionsprincip

Kanaler bildas mellan plattorna, och öppningarna i hörnen är placerade så att de två medierna passerar genom alternerande kanaler. Värmen överförs genom plattorna mellan kanalerna. Beroende på tillämpning skapas ett motströms eller medströms flöde för största möjliga effekt. Plattornas mönster 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

Metallfoder: Rostfritt stål eller Titan.

Gummifoder: Nitril (endast FM)

Plattor

Rostfritt stål Alloy 304, Alloy 316 eller Titan

Packningar

Fältpackningar: Nitril eller EPDM

Ringpackningar: Nitril eller EPDM

Andra kvaliteter och material finns på beställning.

TEKNISKA DATA

Designtryck (g)

FM	pvcALS™	1,034 MPa
FM	PED	1,034 MPa
FG	pvcALS™	1,60 MPa
FG	PED	1,60 MPa
FG	ASME	150 psi

Designtemperatur

Bestäms av packningsmaterialet.

Platttyper

AQ3-B och AQ3-M

Anslutningsstorlek

DN80/NPS 3/80A

Maximal värmeöverföringsyta

35 m²

Högsta vätskeflöde

Upp till 30 kg/s beroende på medium, tillåtet tryckfall och temperaturprogram.

Anslutningsstandard

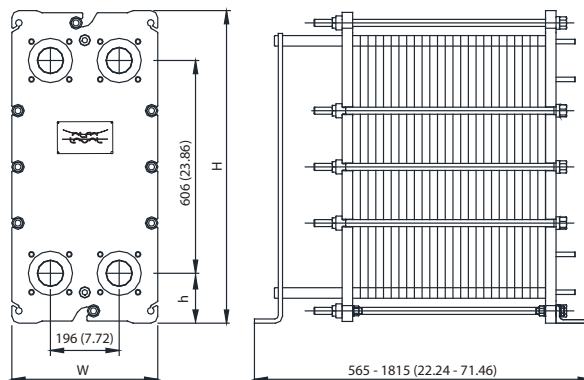
FM	pvcALS™	EN 1092-1 PN10, ASME B16.5 Class 150, JIS B2220 10K
FM	PED	EN 1092-1 PN10, ASME B16.5 Class 150
FG	pvcALS™	EN 1092-1 PN16 och PN10, ASME B16.5 Class 150, JIS B2220 16K och 10K
FG	PED	EN 1092-1 PN16, ASME B16.5 Class 150
FG	ASME	ASME B16.5 Class 150

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

Uppgifter som behövs för offert

När du vill ha en offert på en plattvärmväxlare som motsvarar dina krav måste du förse Alfa Lavalns representant med följande uppgifter:

- Flöde och effekt
- Temperaturprogram
- Fysiska egenskaper hos de berörda vätskorna (om det inte är vatten)
- Designtryck och designtemperatur
- Högsta tillåtna tryckfall



Mått (mm)

Typ	H	W	h
AQ3-FM (ALS,PED,ASME)	890	400	142
AQ3-FG (ALS,PED)	890	400	142
AQ3-FG (ASME)	890	416	142

Antalet dragbultar kan variera beroende på typ.

