

# DHX - Värmeväxlare för engångspåsar i "Single-Use" system

DB0980  
131126

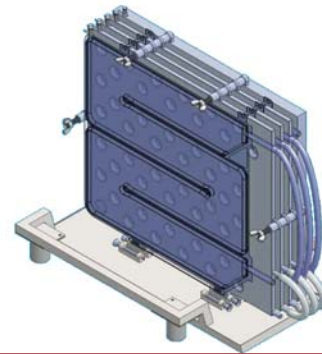
DHX Systemet är en moduluppbyggd värmeväxlare som använder engångspåsar för sterila vätskor. Påsarna placeras tätt mellan fem plattor av rostfritt stål, detta ger en effektiv överföring av värme i ett motströms flöde. Systemet ger effektiv, steril värmeöverföring som enkelt kan användas i alla processer.

DHX är en platt värmeväxlare med nya innovativa lösningar som garanterar steril flödesväg och är designad i modul utförande som enkelt kan integreras i befintliga utrustnings konfigurationer.

## DHX Engångspåsar

Engångspåsar i värmeöverföringen säkerställer en sluten och steril vätskebanan, eliminera risken för korskontaminering och minskar kraftigt handläggningstid mellan satser.

Varje påse passar mellan de rostfria plattorna och process vätskan (i engångspåsarna) strömmar motströms mellan plattorna. Denna metod för värmeöverföring är överlägsen traditionella mantlade system och modulsystemet möjliggör användning i flera olika processer applikationer.



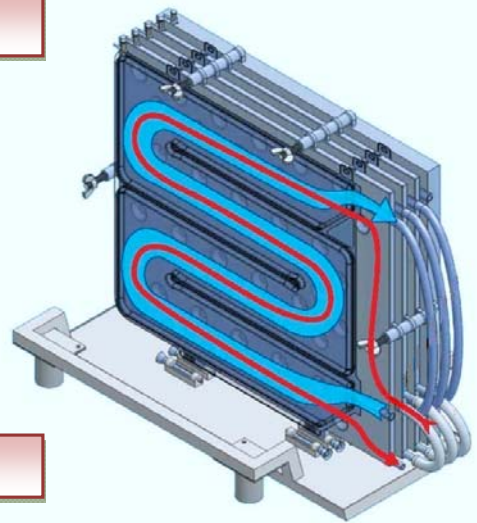
## Applikations exempel

- cGMP, kommersiella och kliniska läkemedel, vacciner och andra biologiska processer.
- Upströms applikationer inkluderar: steril media, buffert, cellodling etc.
- Nedströms applikationer inkluderar: buffertar, filtrering, bulk läkemedelssubstanser etc..

## Effektiv Värmeöverföring

### *Motströmsflöde mellan värme / kylvätskan och processvätskan*

Den lila skuggning skildrar den slingrande strömningsbanan för processvätskan i påsarna. Den gropig platta bakom engångspåsarna skildrar där värme / kyl vätskan strömmar motströms mot processvätskan i en helt isolerad flödesväg.



## DHX Engångs pås-system

- Engångspåsens konstruktionsmaterial: Low Density Polyethylene
- Anslutande slang: C-Flex
- Tryck / Temperatur område (installerad i DHX Plate System): 1,38 bar vid 50°C
- Anslutningar: GE ReadyMate DAC 500 som standard - kundanslutningar på begäran
- Påsvolym: 6 liter
- Flödes kapacitet: Upp till 15 liter per minut (LPM)

**saniflex ab**

## Tekniska specifikationer:

- Effektiv upphätningsarea: Upp till 2,5 kvadratmeter.
- Dimensioner (BxDxH) : 508 x 737 x 686 mm.
- Antal plattor: 5 st.
- Antal påsarr: Upp till 4 st.
- Torrsvikt: 150 Kg.
- Full Vikt (Inkluderar 4 Engångspåsar med 6 liters volym vardera): 190 kg.
- Konstruktionsmaterial: 304L rostfritt stål.
- Tryck / Temperatur Betyg: FV / 10,3 bar vid 65°C.
- Trycktankskod: ASME U-1.
- Anslutningar: 1/2" kompression.

## Värmeöverföring för typiska applikationer

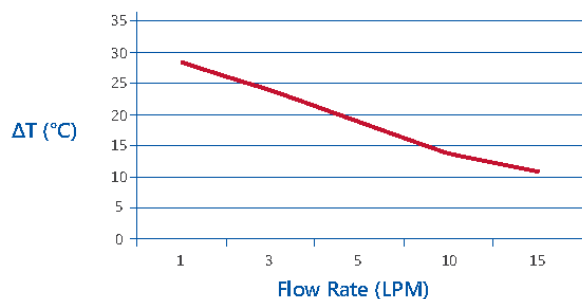
### Kylning från 37°C – en passering

- Process vätska: Vatten vid 37 °C
- Värmevätska: 30% propylenglykol 2°C
- Värmeflöde: 15 LPM
- Antal påsar: 4

### Uppvärmning från rumstemperatur – en passering

- Process vätska: Vatten vid 20°C
- Värmevätska: 30% propylenglykol 42°C
- Värmeflöde: 15 LPM
- Antal påsar: 4

DHX COOLING CAPABILITIES



DHX HEATING CAPABILITIES

