



Felleslab. SIK 2010 / 2015

Rapport

angående

VARMEOVERFØRING

Fluidum: Vann (varmt og kaldt fra nettet)

Apparatur: 1-2 Shell and Tube varmeveksler

Lab. C, 3 etg., Blokk KIV

Oppgave: V 8

Utlevert: / /

Innlevert: / /

Oppgavebeskrivelse:

Utfør varmeoverføringsforsøk med det angitte apparatur.

1. Undersøk hvordan de totale varmegjennomgangstall varierer med væske-hastigheten på begge sider i varmeveksleren.
2. Beregn de teoretiske varmegjennomgangstall fra empiriske korrelasjoner i litteraturen.
3. Trykktapet over varmeveksleren måles som funksjon av gjennomstrømnings-hastigheten.
Plott trykktapene som funksjon av kvadratet av væskehastigheten.
4. Sammenlign de eksperimentelt bestemte og de beregnede verdier.

Vedlegg: Tekniske data for en 1-2 Shell-and-tube varmeveksler