

Fonaments d'Enginyeria Química
MO70399

Pràctica 2:

Balanç d'Energia Calorífica

Grup B

Torn 2

Baldi Garcia, Isaac: 1667260
Barbens Calzadilla, Carla: 1666167
Belmonte Leiva, Marc: 1619451
Bujones Umbert, Jun Shan: 1549086
Franco Avilés, Eric: 1666739
Gómez Rubio, Miquel: 1668850
González Barea, Eric: 1672980
Jacas García, Eira: 1666616 I NOMBRE DE PÀGINES AAAAAA

Gener 2025

Índex

1	Resultats i discussió	1
1.1	Calibratge de la bomba d'entrada.....	1
1.2	Mesura del volum del tanc	1
2	Conclusions	1
3	Calibratge	1

Resum

En aquesta pràctica ens proposem estudiar els balanços d'energia calorífica aplicats tanc adiabàtic, en el qual no es produeix cap tipus d'intercanvi d'energia i/o matèria, i en concret de calor, amb l'entorn. Per tal de demostrar experimentalment això, mesurarem la temperatura de l'aigua que flueix per dins del reactor en diferents temps, comparant-los amb la temperatura del tanc pulmó.

1 Resultats i discussió

Abans de començar amb la part experimental cal que, prèviament, calibrem la bomba, per tal de conèixer quins cabals es corresponen amb cada valor de rpm's de la bomba, i mesurem el volum del tanc.

1.1 Calibratge de la bomba d'entrada

Per calibrar la bomba hem fet un seguit de mesures dels cabals corresponents als valors de revolucions per minut (rpm) donats per la bomba, tot calculant la quantitat de volum que surt en un temps de 3 minuts

$$Q_L = \frac{V}{t} \quad (1)$$

1.2 Mesura del volum del tanc

2 Conclusions

3 Calibratge