

DISTILLAZIONE FLASH

Si vuole distillare una miscela organica di due componenti aventi temperature di ebollizione abbastanza diverse. Si conosce la portata $F = 100 \text{ Kmol/h}$, la curva di equilibrio Y / X e l'inclinazione della curva di freddezza $\alpha = 56,3^\circ$ con: $0 < q < 1$.

La miscela entra al 45% nel componente più volatile.

Determinare la composizione dei vapori di testa Y_D , la composizione del liquido di coda X_W .

Calcolare inoltre le portate di liquido W e di distillato D .

La curva di equilibrio passa per i punti:

X : 0, 0,12, 0,25, 0,35, 0,50, 0,70, 0,81, 1

Y : 0, 0,36, 0,6, 0,73, 0,85, 0,95, 0,98, 1

