

## STRIPPING

Una portata di  $F = 5$  Kmol/h di una miscela organica di due componenti immiscibili allo stato liquido con acqua, di cui uno più volatile, viene sottoposta a stripping con vapore puro surriscaldato in controcorrente per separare il componente più volatile.

Il rapporto molare del componente da stripping ha il valore iniziale di  $X_{IN} = 0,1$  lo stesso si vuole ridurre a  $X_{US} = 0,015$ .

La curva di equilibrio è rappresentata dalla retta di equazione  $Y = 0,9 * X$ .

Si opera con una colonna a piatti usando un rapporto Liquido organico / Vapore d'acqua all'85% del rapporto massimo teorico.

I vapori di testa vengono successivamente condensati e dal liquido ottenuto separata la sostanza.

Dalla coda esce l'altro componente diretto a ulteriori lavorazioni.

Calcolare la portata del vapore effettivo da utilizzare e con metodo grafico il numero di piatti effettivi sapendo che il rendimento è pari a  $\eta = 75\%$ .

## RISOLUZIONE