

Estudo Dirigido 2

Reator Tubular Isotérmico com Refluxo

1) Um PFR de 1,8 L é usado para realizar a reação $A \rightarrow P$ com taxa de geração de P dada por kc^n , em que $k = 0,58 \text{ (mol/L)}^{-0.5} \text{ min}^{-1}$ é a constante cinética, c é a concentração de A e n é a ordem de reação. A alimentação é uma corrente de 1 L/min com conversão de 8 %. A concentração correspondente à conversão nula é 1,6 mol/L. Determine os limites inferior e superior de conversão de saída por uso de refluxo.