

Matheus Henrique de Oliveira
Nº USP 9805185

8.9) Quais são as funções do conjunto de telas e da placa de quebra de fluxo na extremidade do corpo da extrusora onde fica a matriz?

A placa de quebra de fluxo, que serve de base para o conjunto de telas com orifícios axiais, tem por finalidade, além da quebra de fluxo, filtrar quaisquer impurezas sólidas ou corpo de polímero ainda endurecido que porventura tenha vindo da rosca junto do polímero fundido. O ato de quebra de fluxo serve para alinhar o fluxo de polímero fundido para a extrusão propriamente dita, já que as características viscoelásticas deste o fariam permanecer no movimento radial imposto pela rosca. Por fim, a placa ainda causa um aumento de pressão propício na seção de dosagem.