

Il flusso è stazionario e indipendente dal tempo.
 Quindi $k_1 = 1$. In questo caso bisogna togliere la
 sorgente, altrimenti si ha un termine divergente.

La RN25 indica che, perché k_1 sia $= 1$, $k_\infty > 1$,
 le dimensioni del reattore entrano in $B_1 = \frac{\pi}{a}$

Per un materiale fissile + moderatore fissato, le
 quantità D e Σ_a sono fissate e anche k_∞ .

A questo punto fissata la geometria del reattore,
 le dimensioni e la massa sono strettamente
 legati per altre situazioni critiche.

Fig. Pag. 12-10 del Carali

Discussione Massa - Raggio critico

Reattore U - grafite - Rapporto moderazione/assorbente 600
 arricchimento 4.6%. Geometria sferica \varnothing 5m raggio
 e corrisponde a ... tonnellate.