



$$p_{1 \rightarrow 2}(r) = P_O \left(1 - \left(\frac{r}{a} \right)^2 \right)^{\frac{1}{2}} \quad \text{avec } r = \sqrt{x^2 + y^2} \quad \text{et } P_O \text{ pression maxi. en O}$$

On démontre que :

$$a = \left(\frac{3}{4} \frac{N R^*}{E^*} \right)^{\frac{1}{3}}, \quad P_O = \frac{3}{2} \frac{N}{\pi a^2} \quad \text{et} \quad \delta = \frac{3}{4} \frac{N}{E^* a}$$

$$\text{avec } \frac{1}{E^*} = \frac{1 - \nu_1^2}{E_1} + \frac{1 - \nu_2^2}{E_2} \quad \text{et} \quad \frac{1}{R^*} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$$