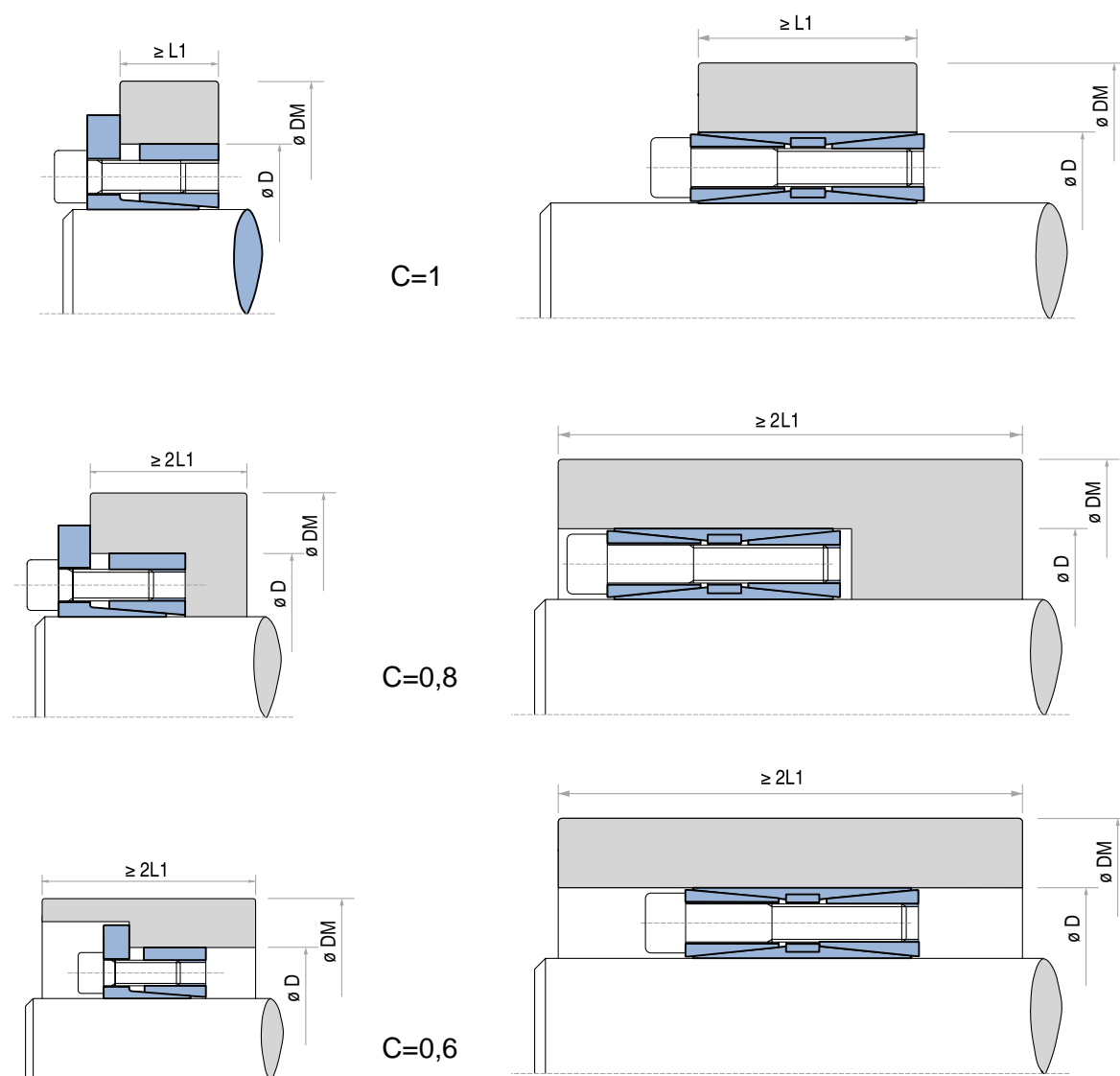


Unidades Conicas De Fijación

Cálculo del diámetro mínimo del moyú DM

En la aplicación de unidades y elementos de fijación TOLLOK, la presión **Pn** existente entre el anillo externo de la unidad de fijación y el moyú, genera unos esfuerzos. Para el cálculo del diámetro mínimo del moyú **DM** es válida la fórmula utilizada normalmente en cilindros de pared gruesa sometidos a presiones internas. En función de la longitud y de la forma del moyú respecto a la dimensión **L1** de la unidad o elemento de fijación, los esfuerzos reales varían sensiblemente. Se considera un factor C en función del tipo de aplicación.



Para el cálculo del diámetro mínimo del moyú DM es necesario aplicar la siguiente fórmula:

$$DM \geq D \cdot K$$

donde **K** es igual a:

$$K = \sqrt{\frac{\sigma_u + (C \cdot P_n)}{\sigma_u - (C \cdot P_n)}}$$

Para simplificar el cálculo nuestra Oficina Técnica ha elaborado la tabla indicada en la pag. 39

Ejemplo:

Unidad de fijación TOLLOK TLK 131 \varnothing 60x90.

Presión superficial sobre el moyú $P_n = 85 \text{ N/mm}^2$ (ver tabla pag. 9).

Material del moyú GGG40 (límite elástico $\sigma_{02} = 250 \text{ N/mm}^2$).

Longitud y forma del moyú equivalente $C = 1$.

$$DM \geq 90 \cdot 1,42 \geq 127,8 \text{ mm}$$