

# VÝPOČET MINIMÁLNÍHO PRŮMĚRU NÁBOJE D<sub>m</sub>

Při použití svěrného hřídelového pouzdra RCK vzniká mezi vnějším průměrem elementu a nábojem tlakové napětí. Pro výpočet minimálního průměru náboje se používá níže uvedený vzorec.

V závislosti na tvaru a délce náboje a délce elementu L<sub>1</sub> se mění reálné napětí. Faktor C zohledňuje použitý typ elementu a konstrukční uspořádání.

$$D_m \geq D \times \sqrt{\frac{R_{s\ 0.2} + (P_m \times C)}{R_{s\ 0.2} - (P_m \times C)}}$$

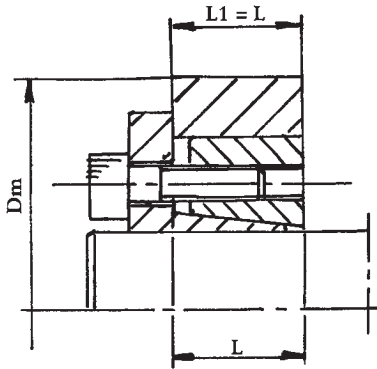
D<sub>m</sub> = Venkovní průměr náboje(mm)

D = Venkovní průměr svěrného hřídelového pouzdra (mm)

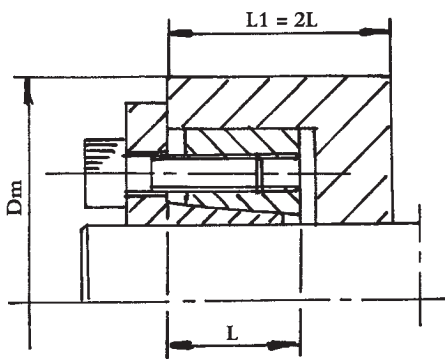
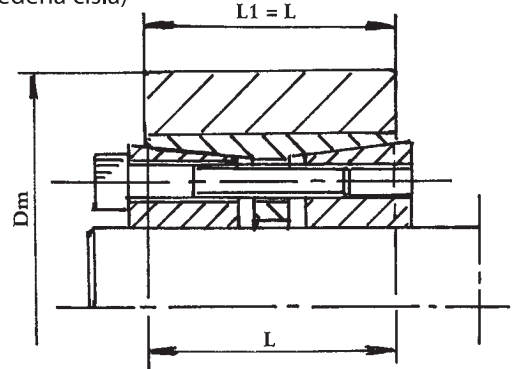
R<sub>s 0.2</sub> = Napětí na mezi kluzu na 0.2% (N/mm<sup>2</sup>)

P<sub>m</sub> = Specifický tlak vyvíjený na náboj svěrným hřídelovým pouzdrem (N/mm<sup>2</sup>)

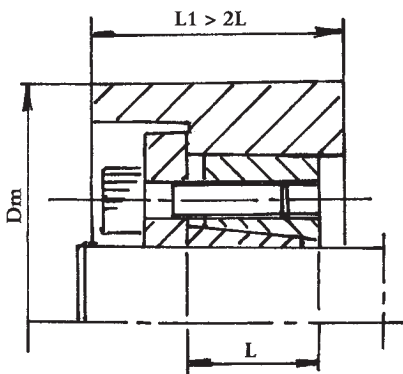
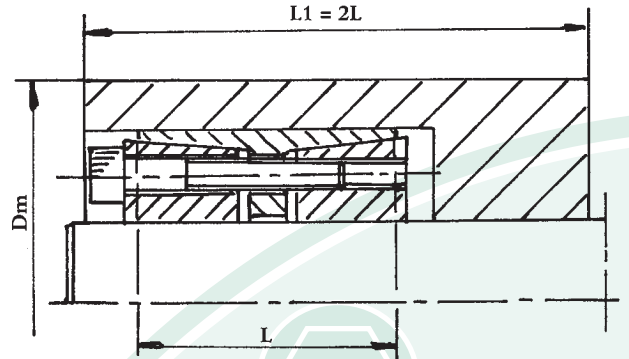
C = Absorbční koeficient závisející na profilu náboje (vztahuje se na níže uvedená čísla)



C = 1



C = 0.8



C = 0.6

