

Geometria drážky

Na presný výber tesnenia je nevyhnutné poznať základné rozmery tesneného elementu. Sú nimi:

- priemer hriadeľa:

$\varnothing d_{in}$ – pri vnútornom tesnení

$\varnothing D_{out}$ – pri vonkajšom tesnení, vnútorný priemer drážky

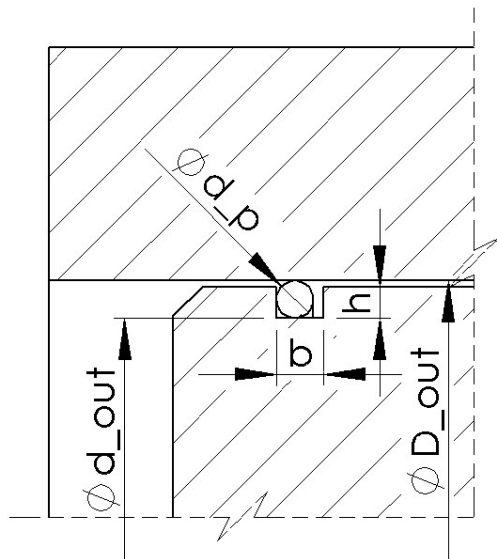
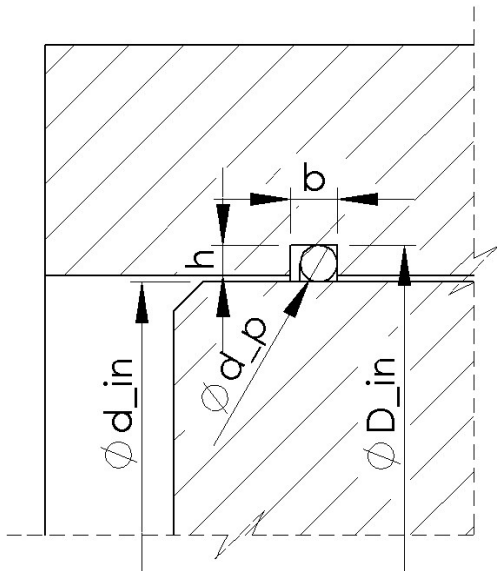
- priemer diery:

$\varnothing D_{in}$ – pre vnútorné tesnenie, vonkajší priemer drážky

$\varnothing d_{out}$ – pri vonkajšom tesnení

- b – šírka drážky

- $\varnothing d_p$ – priemer profilu tesnenia (pri O-krúžku)



Pracovný pohyb

Pohyb vykonávaný tesnenou časťou má vplyv na profil tesnenia a jeho materiál, preto je potrebné ho poznať. Rozlišujeme priamočiary, rotačný a závitový (skrutkový) pohyb. Tesnenie, ktoré nevykonáva žiadny pohyb je statické.

Translačný pohyb		Rotačný pohyb
Závitový pohyb		Statická aplikácia

Pracovná rýchlosť

Povolená kritická rýchlosť tesnenia závisí do značnej miery od tvaru profilu tesnenia. Taktiež závisí od materiálu použitého na výrobu tesnenia. Hodnoty týchto rýchlostí sú uvedené v tabuľke profilov.

Pracovný tlak

Jedným z dôležitých parametrov vplývajúcich nie len na tesnenia ale aj na celú sústavu, ktorú je potrebné utesniť je maximálny povolený pracovný tlak. Od hodnoty tlaku sa odvíjajú či už materiály potrebné na výrobu funkčných častí hydraulického systému a v ňom použité médium ale zároveň aj rôzne typy profilov tesnení (ich tvar) a ich materiály. Hodnoty povolených pracovných tlakov sú uvedené v tabuľke profilov.