

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### RADIÁLNÍ VŮLE

Radiální vůle ložiska je rozměr měřený při pokojové teplotě a používá se ke stanovení míry, do jaké lze vnitřní kroužek ložiska posunout vzhledem k vnějšímu kroužku v radiálním směru z jedné koncové polohy do opačné koncové polohy.

d <sub>1</sub>	Radiální vůle [mm]	
	min.	max.
5	0,005	0,030
6	0,005	0,030
8	0,005	0,030
10	0,005	0,030
12	0,005	0,035
14	0,005	0,035
16	0,005	0,035
18	0,005	0,035
20	0,005	0,045
22	0,005	0,045
25	0,005	0,045

### TEPLOTNÍ ROZSAH POUŽITÍ

Teplotní rozsah použití je -50 °C až 150 °C.

### ÚNOSNOST

Únosnost představuje specifickou vlastnost daného ložiska a odvozuje se z materiálových údajů použitého materiálu. Používá se jako pomůcka při výběru hlavy táhla. V případě rostoucího nebo střídavého zatížení je nutné počítat samostatně s dynamickou únosností pouzdra hlavy táhla.

### STATICKÁ ÚNOSNOST C<sub>0</sub>

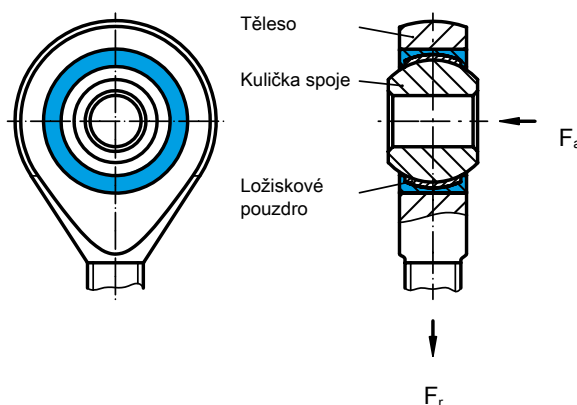
C<sub>0</sub> označuje přípustné radiální zatížení v klidovém stavu a se zatížením v klidu, kterému je hlava táhla schopna odolávat v nejslabším průřezu bez deformace. Předepsané hodnoty C<sub>0</sub> se stanoví výpočtem na základě příslušných vlastností materiálu a ověřují se podrobením reprezentativního množství hlavy táhla tahové zkoušce při pokojové teplotě: u každé zkoušky se předpokládalo 80% využití meze kluzu při zohlednění bezpečnostního rozpětí 1,25.

Statická únosnost C<sub>0</sub> slouží také jako prostředek k výpočtu přípustného axiálního zatížení, které je omezeno dodatečným ohybovým napětím vyskytujícím se na hřídeli táhla, především však axiálním upevněním vnitřního dílu.

Ke stanovení maximální axiální síly byly využity tlakové zkoušky.

$$F_a = 0,4 \times C_0$$

### RADIÁLNÍ A AXIÁLNÍ SÍLY



### DYNAMICKÁ ÚNOSNOST C

Předepsané hodnoty dynamické únosnosti tvoří základ pro výpočet životnosti hlavy táhla při vystavení dynamickému namáhání, tj. zatížení vyvíjenému kývavým nebo klopným pohybem. Tyto hodnoty se však vztahují pouze na ložisko, a proto je nelze použít na pouzdro hlavy táhla.

### MAZÁNÍ

Bezúdržbové hlavy táhel se nesmí znovu promazávat. Vnitřní kroužek vykazuje kluzný pohyb na tkanině PTFE vestavěné v ložiskové pánvi.

### ÚHEL NÁKLONU

Úhel náklonu se u jednotlivých verzí liší. Odpovídající hodnoty najdete v tabulce údajů o výrobku.

