

Valivá ložiska SKF

- i Výpočet bez chyb.
- ii Informace o projektu

Kapitola vstupních parametrů

1.0 Volba typu ložiska, zatížení ložiska

1.1 Jednotky výpočtu SI Units (N, mm, kW...)

1.2 **Typ ložiska**

1.7 **Zatížení ložiska**

1.8 Otáčky	n	479.8	[/min]
1.9 Radiální zatížení	Fr	305.8	[N]
1.10 Axiální zatížení	Fa	1016.5	[N]
1.11 Součinitel přídatných dynamických sil		1.32	

1.12 **Požadované parametry ložiska**

1.13 Trvanlivost ložiska	Lh	20000	[h]
1.14 Součinitel statické bezpečnosti	s0	2.00	

1.3 **Provedení ložiska**

1.4 Otevřené provedení

1.5 Samostatné ložisko

1.6 Normální ložisková vůle

1.15 **Přídavné dynamické síly**

1.16 Žádné

1.17 **Od ozubených převodů**

1.18 Běžná ozubená kola (úchytky tvaru a rozteče 0.02 až 0.1 mm)

1.19 Součinitel fk 1.1 - 1.3 1.20

1.20 Elektrické točivé stroje, turbíny, turbokompresory

1.21 Součinitel fd 1 - 1.2 1.10

1.22 **Od řemenových převodů**

1.23 Klínové řemeny

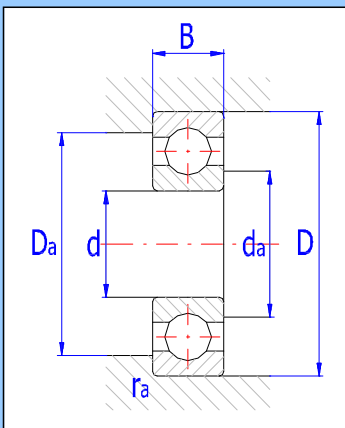
1.24 Součinitel fb 1.9 - 2.5 2.20

2.0 Volba rozměrů ložiska

2.1 **Rozměry ložiska**

ID	d	D	B	C	C0	nr	nmax	Ložisko
97	40.0	68.0	15.0	17800	11600	22000	14000	6008 *

2.2 **Parametry ložiska**

2.3 Základní dynamická únosnost	C	17800	[N]	d	40
2.4 Dynamické ekvivalentní zatížení	P	2077.7	[N]	D	68
2.5 Základní trvanlivost	L10h	21841	[h]	B	15
2.6 Základní statická únosnost	C0	11600	[N]	ramax	1
2.7 Statické ekvivalentní zatížení	P0	913.1	[N]	Damax	63.4
2.8 Součinitel statické bezpečnosti	s0	12.7		damin	44.6
2.9 Dovolené radiální zatížení	Frmax	-	[N]		
2.10 Dovolené axiální zatížení	Famax	-	[N]		
2.11 Referenční otáčky	nr	22000	[/min]		
2.12 Mezní otáčky	nmax	14000	[/min]		
2.13 Ztrátový výkon	NR	3.13	[W]		
2.14 Váha ložiska	g	0.19	[kg]		

3.0 Provozní parametry, modifikovaná trvanlivost ložiska

Kapitola doplňků

4.0 Pomocné výpočty

5.0 Proměnlivé zatížení ložiska

6.0 Výpočet ložisek s kosoúhlým stykem