

Opmerking:

De volgende methode en de gebruikte servicefactoren zijn slechts een gids op basis van ervaring en omvatten niet alle situaties. We kunnen geen verantwoordelijkheid aanvaarden voor onjuistheden

selectie als gevolg van het gebruik van deze gegevens en tabellen.

KOPPELSELECTIE

De eerste stap is het berekenen van het cataloguskoppel (TKN) van het te kiezen vrijlooplager.

Dit koppel is afgeleid van het nominale toepassingskoppel (T appl) vermenigvuldigd met een servicefactor (S.F.) afhankelijk van de toepassing.

Nominaal koppel van de applicatie:

$$T_{appl} (Nm) = \frac{9550 \times P (kW)}{n (min^{-1})}$$

Het koppel van de catalogus van de eenheid is:

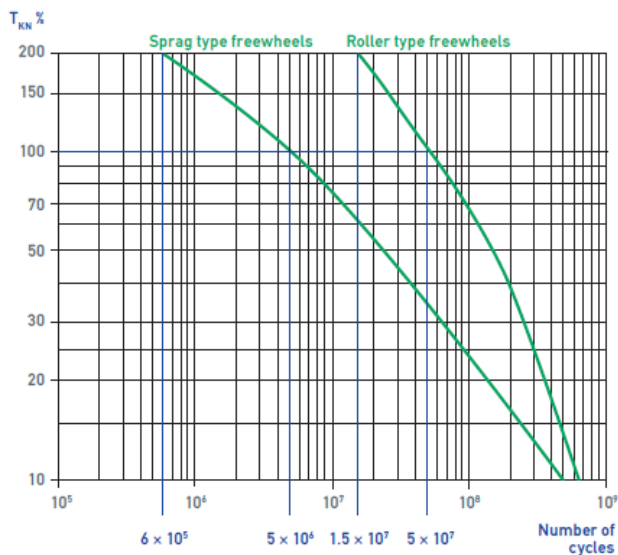
$$TKN \geq T_{appl} \times S.F.$$

S.F. (servicefactor) kan worden afgelezen uit tabel 2 hieronder.

Opmerking: alle vrijlooplagers in deze catalogus kunnen ondersteunen een maximaal koppel gelijk aan 2 keer de catalogus koppel TKN aangegeven in de respectievelijke gegevenstabellen.

Tabel 1 hieronder kan als richtlijn worden gebruikt om te zien hoe lang een vrijloop lager meegaat bij een bepaald koppel. Gemiddelde waarden worden weergegeven.

Tabel 1



Tabel 2

Driving machine	Driven machine				
	Elastic conveyor belts with risk of jam	Pump drives with more than 5 metres shaft	Fans	Other machines	
				No overloads	Dynamic overloads
Motors with hydraulic couplings	1.3	1.6	0.5	1.0	1.5
Asynchronous motors with direct start ¹⁾	1.6	1.6	0.5	1.0	1.5
Steam or gas turbine	—	1.6	0.5	1.0	1.5
Internal combustion engine	1.6	1.6	0.5	1.0	1.5

¹⁾ These values do not cover a motor start in the wrong direction.