

DANE TECHNICZNE

LUZ PROMIENIOWY

Luz promieniowy łożyska jest miarą mierzoną w temperaturze pokojowej i stosowaną do określenia stopnia, w jakim pierścień wewnętrzny może zostać przesunięty względem pierścienia zewnętrznego w kierunku promieniowym z jednego położenia końcowego do przeciwnego położenia końcowego.

d ₁	Luz promieniowy [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

ZAKRES TEMPERATUR

Zakres temperatur: od -50°C do 150°C.

DANE NOŚNE

Dane nośne są właściwościami specyficznymi dla łożyska i pochodzą z danych materiałowych zastosowanego materiału. Służą one jako pomoc przy wyborze końcówek prętów. Przy zgniataniu lub naprzemiennym obciążeniu dynamiczne obciążenie nośne obudowy, po stronie tłoczyska należy rozpatrywać osobno.

NOŚNOŚĆ STATYCZNA C₀

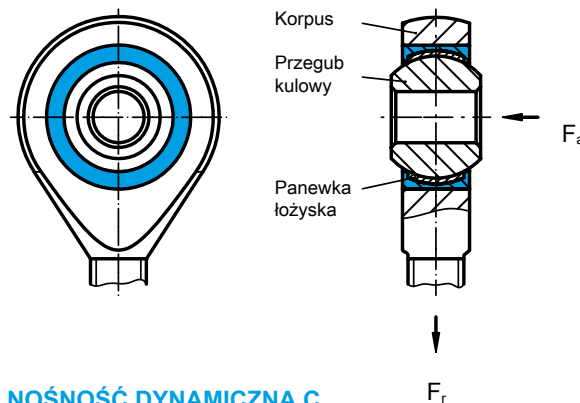
C₀ określa dopuszczalne obciążenie promieniowe w czasie bezruchu oraz obciążenie w spoczynku, które może wytrzymać koniec pręta przy stanie w najslabszym przekroju bez deformacji. Dane wartości C₀ są określane za pomocą obliczeń w oparciu o odpowiednie właściwości materiału i weryfikowane przez poddanie reprezentatywnej ilości końców prętów próbie rozciągania w temperaturze pokojowej: każde badanie zakładało 80% wykorzystanie granicy plastyczności, z uwzględnieniem 1,25 marginesu bezpieczeństwa.

Nośność statyczna C₀ służy również jako środek do obliczenia dopuszczalnego obciążenia osiowego, które jest ograniczone przez dodatkowe naprężenia zginające występujące na wale pręta, ale przede wszystkim przez osiowe zamocowanie części wewnętrznej.

Testy wypychania wykorzystano do ustalenia maksymalnej siły osiowej.

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

SIŁY PROMIENIOWE I OSIOWE



NOŚNOŚĆ DYNAMICZNA C

Określone dynamiczne wartości nośne, stanowią podstawę do obliczenia żywotności końcówek prętów, poddanych obciążeniom dynamicznym, tj. obciążeniom wywieranym przez kołysanie lub przechylenie. Jednak dane te odnoszą się jedynie do łożyska i dlatego nie mogą być stosowane do obudowy od strony tłoczyska.

SMAROWANIE

Końcówki prętów, które nie wymagają konserwacji, nie należy ponownie smarować. Pierścień wewnętrzny ślizga się po tkaninie PTFE osadzonej w panewce łożyska.

KĄT POCHYLENIA

Kąt pochylenia zmienia się w zależności od wersji. Odpowiednie wartości przedstawiono w tabeli danych produktu.

