

Descrizione del Prodotto

Il cuscinetto SKF NU 313 ECP è un cuscinetto a rulli cilindrici a una corona, progettato per supportare carichi radiali elevati e operare a velocità elevate. La sua struttura scomponibile facilita il montaggio e la manutenzione, rendendo intercambiabili i componenti del cuscinetto. È dotato di una gabbia in poliammide rinforzata con fibre di vetro, che garantisce leggerezza e resistenza.

Dimensioni Principali

- Diametro interno (d): 65 mm
- Diametro esterno (D): 140 mm
- Larghezza (B): 33 mm

Dimensioni dello Spallamento

- Diametro esterno minimo ammissibile per la bussola distanziale ($d_a \text{ min}$): 77 mm
- Diametro esterno massimo ammissibile per la bussola distanziale ($d_a \text{ max}$): 80 mm
- Diametro interno massimo ammissibile per lo spallamento alloggiamento ($D_a \text{ max}$): 127,8 mm
- Raggio massimo ammissibile nell'area di passaggio dalla sede cuscinetto allo spallamento albero ($r_a \text{ max}$): 2 mm

Dati di Carico

- Coefficiente di carico dinamico (C): 212 kN
- Coefficiente di carico statico di base (C_0): 196 kN
- Carico limite di fatica (P_u): 25,5 kN

Velocità

- Velocità di riferimento: 5300 giri/min
- Velocità limite: 6000 giri/min

Fattori di Calcolo

- Fattore di calcolo (k_r): 0,15

Massa

- Massa del cuscinetto: 2,2 kg

Materiali e Design

- Materiale del cuscinetto: Acciaio
- Gabbia: Poliammide rinforzata con fibre di vetro
- Design: Anello esterno con due bordi fissi, anello interno senza bordi, permettendo lo spostamento assiale dell'albero in entrambe le direzioni

Applicazioni Tipiche

- Macchine a pistoni
- Laminatoi
- Mandrini per macchine utensili

Caratteristiche Principali

- Elevata capacità di carico radiale
- Basso attrito
- Lunga durata operativa
- Design scomponibile per facilitare il montaggio e la manutenzione

Note

- Il cuscinetto è progettato per operare a temperature fino a +150°C.
- È consigliabile verificare la compatibilità della gabbia in poliammide con le condizioni operative specifiche, in particolare in presenza di oli caldi o additivi contenenti EP.