

Descrizione del Prodotto

Il cuscinetto orientabile a sfere SKF 1203 ETN9 è progettato con due corone di sfere e una pista sferica comune nell'anello esterno, che lo rende autoallineante e insensibile ai disallineamenti angolari dell'albero rispetto all'alloggiamento. Questa caratteristica lo rende particolarmente adatto per applicazioni in cui si prevedono deflessioni dell'albero o disallineamenti. Inoltre, grazie al basso attrito, offre prestazioni eccellenti anche ad alte velocità.

Caratteristiche Principali

- **Autoallineamento**: Capacità di compensare disallineamenti statici e dinamici.
- **Prestazioni ad alta velocità**: Eccellente comportamento alle alte velocità grazie al basso attrito.
- **Basso attrito**: Riduce il riscaldamento e aumenta l'efficienza operativa.

Specifiche Tecniche

- **Diametro interno (d)**: 17 mm
- **Diametro esterno (D)**: 40 mm
- **Larghezza (B)**: 12 mm
- **Diametro spallamento anello interno (d₁)**: 24 mm
- **Diametro spallamento anello esterno (D₁)**: 32,9 mm
- **Raggio del raccordo (r_{1,2} min.)**: 0,6 mm
- **Carico dinamico di base (C)**: 8,84 kN
- **Carico statico di base (C₀)**: 2,2 kN
- **Carico limite di fatica (P_x)**: 0,12 kN
- **Velocità di riferimento**: 38.000 giri/min
- **Velocità limite**: 24.000 giri/min

- **Disallineamento angolare ammissibile**: 2,5°
- **Massa**: 0,073 kg

Materiali

- **Anelli e sfere**: Acciaio al cromo 52100
- **Gabbia**: Poliammide 66 rinforzata con fibre di vetro (TN9)

Applicazioni Tipiche

Il cuscinetto SKF 1203 ETN9 è ideale per applicazioni in cui si prevedono disallineamenti dell'albero, come:

- Macchinari industriali
- Sistemi di trasmissione
- Applicazioni automobilistiche
- Macchine agricole

Note

Per garantire prestazioni ottimali, è fondamentale seguire le linee guida di installazione e manutenzione fornite da SKF. Inoltre, assicurarsi che il cuscinetto sia adeguatamente lubrificato e protetto da contaminanti durante l'uso.