

Descrizione del Prodotto

Il cuscinetto orientabile a sfere SKF 2207 ETN9 è progettato con due file di sfere e una pista di rotolamento sferica comune nell'anello esterno. Questa configurazione consente al cuscinetto di autoallinearsi, rendendolo insensibile ai disallineamenti angolari dell'albero rispetto all'alloggiamento, che possono derivare, ad esempio, dalla flessione dell'albero. È particolarmente adatto per applicazioni in cui sono previsti considerevoli disallineamenti o deflessioni dell'albero. Inoltre, grazie al basso attrito, il cuscinetto può operare a velocità elevate mantenendo temperature di esercizio ridotte.

Caratteristiche Principali

- Capacità di compensare disallineamenti statici e dinamici.
- Eccellente performance ad alte velocità.
- Ottime prestazioni con carichi leggeri.
- Basso attrito.

Specifiche Tecniche

- **Diametro interno (d):** 35 mm
- **Diametro esterno (D):** 72 mm
- **Larghezza (B):** 23 mm
- **Peso:** 0,4 kg
- **Gioco interno:** CN (Normale)
- **Materiale della gabbia:** Poliammide 66 rinforzata con fibra di vetro (TN9)
- **Velocità di riferimento:** 18.000 giri/min
- **Velocità limite:** 12.000 giri/min
- **Coefficiente di carico dinamico (C):** 30,2 kN
- **Coefficiente di carico statico (C₀):** 8,8 kN

- ****Carico limite di fatica (P_x):**** 0,455 kN
- ****Angolo di disallineamento ammissibile (α):**** 2,5°

Applicazioni Tipiche

Il cuscinetto SKF 2207 ETN9 è ideale per applicazioni in cui sono previsti disallineamenti dell'albero, come:

- Macchinari industriali con alberi lunghi o flessibili.
- Applicazioni con carichi leggeri e velocità elevate.
- Sistemi in cui è necessario ridurre l'attrito e il riscaldamento durante il funzionamento.

Note Aggiuntive

Il suffisso "E" indica un gruppo di sfere rinforzato, mentre "TN9" si riferisce alla gabbia in poliammide 66 rinforzata con fibra di vetro. Questo cuscinetto è progettato per operare in un intervallo di temperatura compreso tra -30°C e +120°C.