

Descrizione del Prodotto

Il cuscinetto radiale rigido a sfere SKF 6004-2RSH/C3 è un componente versatile e affidabile, progettato per garantire prestazioni elevate in una vasta gamma di applicazioni industriali. Grazie al suo design ottimizzato, offre basso attrito, ridotti livelli di rumorosità e vibrazioni, consentendo velocità di rotazione elevate. Inoltre, è in grado di sopportare carichi assiali e radiali in entrambe le direzioni, risultando semplice da montare e richiedendo una manutenzione minima.

Caratteristiche Principali

- **Tenute integrate**: Le guarnizioni in gomma NBR (Nitrile Butadiene Rubber) su entrambi i lati (2RSH) proteggono il cuscinetto dall'ingresso di contaminanti e trattengono il lubrificante, prolungando la durata di esercizio.
- **Gioco interno maggiorato (C3)**: Questo cuscinetto presenta un gioco interno maggiorato, indicato con il suffisso C3, che lo rende adatto per applicazioni con elevate velocità di rotazione e temperature moderate.
- **Gabbia in acciaio**: La gabbia in acciaio garantisce robustezza e affidabilità nel tempo.
- **Lubrificazione**: Il cuscinetto è pre-lubrificato con grasso e non richiede manutenzione aggiuntiva.

Specifiche Tecniche

- **Diametro interno (d)**: 20 mm
- **Diametro esterno (D)**: 42 mm
- **Larghezza (B)**: 12 mm
- **Raggio di raccordo minimo ($r_{1,2}$ min.)**: 0,6 mm
- **Carico dinamico di base (C)**: 9,95 kN
- **Carico statico di base (C_0)**: 5 kN
- **Carico limite di fatica (P_u)**: 0,212 kN

- **Velocità limite**: 11.000 giri/min
- **Peso**: 0,07 kg

Applicazioni Tipiche

Il cuscinetto SKF 6004-2RSH/C3 è ideale per una vasta gamma di applicazioni industriali, tra cui:

- Motori elettrici
- Pompe
- Trasmissioni
- Macchinari agricoli
- Elettrodomestici

Vantaggi

- **Design semplice e robusto**: Facilità di montaggio e lunga durata operativa.
- **Basso attrito**: Consente elevate velocità di rotazione con minore dissipazione di energia.
- **Manutenzione ridotta**: Grazie alla lubrificazione a vita e alle tenute efficaci, richiede interventi di manutenzione minimi.
- **Versatilità**: Adatto a sopportare carichi radiali e assiali in entrambe le direzioni.

Note

Per garantire prestazioni ottimali, è fondamentale installare il cuscinetto seguendo le indicazioni del produttore e assicurarsi che le condizioni operative rientrino nei limiti specificati. In caso di applicazioni con condizioni particolari, si consiglia di consultare un tecnico specializzato o il servizio di assistenza SKF.