

Descrizione del Prodotto

Il cuscinetto radiale a sfere SKF 6308-2Z/C3 è progettato per applicazioni che richiedono alta velocità e capacità di carico sia radiale che assiale. È dotato di schermi metallici su entrambi i lati (2Z) per proteggere il cuscinetto da contaminanti e trattenere il lubrificante, riducendo la necessità di manutenzione. Il gioco interno maggiorato (C3) consente al cuscinetto di operare efficacemente in condizioni di temperatura elevate e con dilatazioni termiche.

Caratteristiche Principali

- **Design Versatile**: Adatto a una vasta gamma di applicazioni industriali.
- **Alta Velocità**: Ottimizzato per operare a velocità elevate con basso attrito.
- **Protezione Integrata**: Schermi metallici su entrambi i lati per una maggiore durata.
- **Gioco Interno C3**: Permette l'espansione termica e riduce il rischio di bloccaggio.
- **Manutenzione Ridotta**: Lubrificato a vita, riducendo la necessità di interventi periodici.

Specifiche Tecniche

- **Diametro Interno (d)**: 40 mm
- **Diametro Esterno (D)**: 90 mm
- **Larghezza (B)**: 23 mm
- **Diametro Interno dell'Anello Esterno (d_1)**: 56,11 mm
- **Diametro Esterno dell'Anello Interno (D_2)**: 77,7 mm
- **Raggio di Arrotondamento Minimo ($r_{1,2 \text{ min.}}$)**: 1,5 mm

Dimensioni dello Spallamento

- **Diametro Minimo dell'Albero ($d_a \text{ min.}$)**: 49 mm
- **Diametro Massimo dell'Albero ($d_a \text{ max.}$)**: 56 mm
- **Diametro Massimo dell'Alloggiamento ($D_a \text{ max.}$)**: 81 mm
- **Raggio di Arrotondamento Massimo ($r_a \text{ max.}$)**: 1,5 mm

Dati di Calcolo

- **Coefficiente di Carico Dinamico (C)**: 42,3 kN
- **Coefficiente di Carico Statico di Base (C_0)**: 24 kN
- **Carico Limite di Fatica (P_u)**: 1,02 kN
- **Velocità di Riferimento**: 17.000 giri/min

- **Velocità Limite**: 8.500 giri/min
- **Fattore di Calcolo (k_r)**: 0,03
- **Fattore di Calcolo (f_0)**: 13,2

Massa

- **Massa del Cuscinetto**: 0,65 kg

Applicazioni Tipiche

Il cuscinetto SKF 6308-2Z/C3 è comunemente utilizzato in motori elettrici, trasmissioni, pompe, ventilatori e altre applicazioni industriali dove sono richieste alta velocità e affidabilità.

Note

Per garantire prestazioni ottimali e una lunga durata, è fondamentale seguire le linee guida di installazione e manutenzione fornite da SKF. Assicurarsi che il cuscinetto sia montato correttamente e che le condizioni operative rientrino nei parametri specificati.