

Descrizione del Prodotto

Il carrello a sfere Bosch Rexroth R165181420 è progettato per applicazioni di movimento lineare che richiedono alta precisione e rigidità. Questo modello appartiene alla serie R1651 e presenta una flangia normale con altezza standard.

Caratteristiche Principali

- ****Alta capacità di carico e rigidità****: Supporta carichi elevati mantenendo una struttura rigida in tutte le direzioni.
- ****Eccellenti caratteristiche dinamiche****: Velocità massima di 5 m/s e accelerazione fino a 500 m/s².
- ****Sistema di lubrificazione interno****: Dotato di porte di lubrificazione con filettature metalliche su tutti i lati, garantendo una manutenzione semplice e una lunga durata.
- ****Intercambiabilità illimitata****: I carrelli e le guide possono essere combinati liberamente, indipendentemente dalle classi di precisione e precarico.
- ****Costruzione in acciaio****: Realizzato in acciaio non legato per garantire resistenza e durata nel tempo.

Specifiche Tecniche

- ****Serie del produttore****: R1651
- ****Larghezza della guida****: 20 mm
- ****Lunghezza del carrello****: 75 mm
- ****Larghezza del carrello****: 63 mm
- ****Altezza totale (montato sulla guida)****: 30 mm
- ****Classe di precisione****: N (Normale)
- ****Classe di precarico****: C1 (Precarico leggero)
- ****Carico dinamico nominale****: 23.400 N

- **Carico statico nominale**: 29.800 N
- **Momento statico ammissibile MA**: 479 Nm
- **Momento statico ammissibile MB**: 479 Nm
- **Momento statico ammissibile MC**: 328 Nm
- **Velocità massima**: 5 m/s
- **Accelerazione massima**: 500 m/s²
- **Intervallo di temperatura operativa**: da -10°C a 80°C

Applicazioni

Il carrello a sfere R165181420 è ideale per una vasta gamma di applicazioni industriali, tra cui:

- **Ingegneria meccanica**: Sistemi di automazione e macchine utensili.
- **Automazione**: Linee di produzione e assemblaggio automatizzate.
- **Strumentazione**: Dispositivi che richiedono movimenti lineari precisi e affidabili.

Vantaggi

- **Elevata rigidità**: Garantisce movimenti precisi e stabili anche sotto carichi elevati.
- **Basso coefficiente di attrito**: Riduce l'usura e le esigenze di manutenzione.
- **Durabilità**: Costruito con materiali di alta qualità per una lunga durata operativa.
- **Funzionamento silenzioso**: Assicura un funzionamento confortevole e silenzioso.
- **Alta precisione**: Garantisce un posizionamento preciso e ripetibile.
- **Facilità di installazione**: Progettato per un'installazione e rimozione semplici.
- **Versatilità**: Compatibile con diverse guide Bosch Rexroth.

- ****Ampia gamma di applicazioni****: Adatto per vari settori industriali, tra cui ingegneria meccanica, automazione e strumentazione.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Bosch Rexroth o di contattare un rappresentante autorizzato.