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.