

Descrizione del Prodotto

Il cuscinetto a strisciamento IGUS JSM-5055-50 è progettato per applicazioni che richiedono elevate prestazioni e durata. Realizzato in materiale iglidur® J, offre un basso coefficiente di attrito e una resistenza all'usura superiore, rendendolo ideale per movimenti lineari e rotativi in ambienti industriali.

Specifiche Tecniche

Diametro interno: 50 mm

Diametro esterno: 55 mm

Lunghezza: 50 mm

Materiale: iglidur® J

Colore: Giallo

Caratteristiche meccaniche: Autolubrificante

Temperatura operativa: da -50°C a +90°C

Durezza Shore D: 74

Pressione superficiale massima consigliata (+20°C): 35 MPa

Velocità massima consentita: 1,5 m/s

Valore PV massimo (a secco): 0,34 MPa·m/s

Proprietà del Materiale iglidur® J

Densità: 1,49 g/cm³

Assorbimento massimo di umidità a +23°C/50% u.r.: 0,3% in peso

Assorbimento massimo d'acqua: 1,3% in peso

Modulo di flessione: 2.400 MPa

Resistenza alla flessione a +20°C: 73 MPa

Conduttività termica: 0,25 W/m·K

Coefficiente di dilatazione termica (a +23°C): $10 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$

Applicazioni Tipiche

Il cuscinetto JSM-5055-50 è adatto per applicazioni con carichi medio-bassi che richiedono movimenti lineari o rotativi. Grazie alle sue proprietà autolubrificanti e alla resistenza all'usura, è ideale per ambienti con umidità elevata o dove l'uso di lubrificanti tradizionali non è pratico.

Vantaggi

- Basso coefficiente di attrito
- Elevata resistenza all'usura
- Autolubrificante, non richiede manutenzione
- Resistente all'umidità e a diversi agenti chimici
- Ampio intervallo di temperature operative

Note

Per garantire prestazioni ottimali, si consiglia di installare il cuscinetto in alloggiamenti con tolleranza H7 e di utilizzare alberi con tolleranza h9. Assicurarsi che le superfici di contatto siano pulite e prive di contaminanti durante l'installazione.