

Descrizione del Prodotto

Il motore sincrono MKD041B-144-GP0-KN di Bosch Rexroth è progettato per applicazioni di automazione industriale che richiedono un controllo preciso del movimento. Questo motore offre un'elevata affidabilità operativa e una manutenzione ridotta grazie al suo design senza spazzole e ai cuscinetti lubrificati a vita. È adatto per l'uso in condizioni ambientali avverse grazie alla sua protezione IP65.

Specifiche Tecniche

Velocità caratteristica: 6000 min⁻¹

Coppia continua a fermo (100K): 2,9 Nm

Corrente continua a fermo (100K): 8,2 A

Coppia massima: 11,3 Nm

Corrente di picco: 34 A

Velocità massima: 7500 min⁻¹

Resistenza dell'avvolgimento a 20°C: 1,8 Ω

Induttanza dell'avvolgimento: 5 mH

Costante di tensione a 20°C: 36,3 V/1000 min⁻¹

Costante di coppia a 20°C: 0,4 Nm/A

Classe di isolamento: F

Protezione: IP65

Massa del motore: 4,4 kg

Caratteristiche Meccaniche

Tipo di albero: Albero con chiavetta secondo DIN 6885-1

Tenuta dell'albero: Sì

Freno di stazionamento: No

Diametro di centraggio: 50 mm

Dimensione della flangia: 82 mm

Direzione della connessione: Lato B

Condizioni Ambientali

Temperatura ambiente operativa: 0°C - 40°C

Temperatura di stoccaggio e trasporto: -20°C - +80°C

Altitudine massima di installazione: 1000 m sopra il livello del mare

Applicazioni Tipiche

Il motore MKD041B-144-GP0-KN è ideale per applicazioni in macchine utensili, industrie della stampa e della carta, movimentazione e automazione, macchine per l'imballaggio e l'industria alimentare. La sua elevata dinamica e capacità di sovraccarico lo rendono adatto per operazioni di avvio e arresto continui con frequenze di ripetizione elevate.

Note

Per garantire prestazioni ottimali e una lunga durata, è essenziale seguire le linee guida del produttore per l'installazione, il trasporto e lo stoccaggio del motore. Inoltre, assicurarsi che il sistema di raffreddamento sia adeguato alle esigenze operative specifiche.