

Vodeća os
ELFC-KF-45-100
Broj dijela: 8062802

FESTO



Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Radni hod	100 mm
Izvedbena veličina	45
Položaj montaže	po želji
Vodilica	Vodilica za kuglice
Konstruktivna struktura	Vodilica
Detekcija položaja	za beskontaktnu sklopku za induktivne senzore
Maksimalno ubrzanje	15 m/s ²
Maks. brzina	1.5 m/s
Radnog ciklusa	100%
Klasa otpornosti na koroziju CRC	0 - nema izloženosti koroziji
LABS sukladnost	VDMA24364 zona III
Pogodnost za proizvodnju Li-ion baterija	Pogodno za proizvodnju baterija sa smanjenim vrijednostima Cu/Zn/Ni (F1a)
Prikladnost za čiste prostore, mjereno prema ISO 14644-14	Klasa 7 prema ISO 14644-1
Klasa zaštite	IP40
Temperatura okoline	0 °C...50 °C
Trenuci područja 2. stupnja ly	140000 mm ⁴
Trenuci područja 2. stupnja lz	170000 mm ⁴
Maks. sila Fy	880 N
Maks. sila Fz	880 N
Maks. moment Mx	5.5 Nm
Maks. Moment My	4.7 Nm
Maks. moment Mz	4.7 Nm
Maksimalna sila Fy ukupna os	300 N
Maksimalna sila Fz ukupna os	600 N
Maks. moment Mx ukupna os	5.5 Nm
Maks. moment Moja ukupna os	4.7 Nm
Maksimalni moment Mz ukupne osi	4.7 Nm
Torzijski moment inercije It	8500 mm ⁴
Sila pomaka	4.5 N
Referentni životni vijek	5000 km

Svojstvo	Vrijednost
Interval održavanja	Doživotno podmazivanje
Fy za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	3240 N
Fz s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	3240 N
Mx s teoretskim vijekom trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	20 Nm
Moj za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	17 Nm
Mz za teoretski vijek trajanja od 100 km (čisto razmatranje upravljanja)	17 Nm
Pokretna masa	144 g
Osnovna težina s hodom od 0 mm	384 g
Dodatna težina po hodu od 10 mm	23 g
Dinamički otklon (premještanje tereta)	0,05% duljine osi, maksimalno 0,5 mm
Statički otklon (opterećenje u stanju mirovanja)	0,1 % duljine osi
Završni pokrovni materijal	Aluminij lijevan pod pritiskom, lakiran
Profil materijala	Kovana aluminijska legura, eloksirana
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
Materijal za pokrivanje trake	visokolegirani nehrđajući čelik
Vodič za materijal	Čelik
Vodilica materijala	Čelik
Klizač materijala	Ljevani aluminij