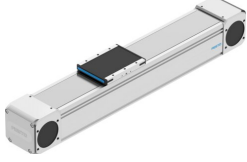


Dişli kayış ekseni ELGD-TB-KF-120- -

Ürün numarası: 8176886

FESTO



Veri sayfası

Özellik	Değer
Tahrik pinyonu etkin çap	55.7 mm
Çalışma stroku	50 mm...8500 mm
Boyut	120
Strok rezervi	0 mm
Dişli kayış bölümlleme	5 mm
Montaj konumu	herhangi bir
Kılavuz	Bilyalı rulman yatağı
Tasarım	Elektromekanik lineer eksen dişli kayış ile
Motor türü	Step motor Servo motor
Yol ölçüm sisteminin ölçüm prensibi	artımlı
Konum algılama	endüktif sensörler için
Maks. ivmelenme	50 m/sn ²
Maks. hız	3 m/sn
Tekrarlama hassasiyeti	±0,04 mm
Devreye girme süresi	100%
LABS uygunluğu	VDMA24364-C1-L
Lityum-iyon bataryaların üretimi için uygunluk	Düşük Cu/Zn/Ni değerlerine sahip batarya üretimi için uygundur (F1a)
Depolama sıcaklığı	-20 °C...60 °C
Gıdaya uygunluk	bkz. Gelişmiş yapı malzemesi bilgisi
Koruma türü	IP40
Ortam sıcaklığı	0 °C...60 °C
Son konumlarda darbe enerjisi	1 mJ
Son konumlarda darbe enerjisi ile ilgili bilgi	0,01 m/s maksimum referans hareket hızında
2. derece alan momentleri Iy	3550000 mm ⁴
2. derece alan momentleri Iz	8985000 mm ⁴
Maks. tahrik torku	36.2 Nm
Maks. kuvvet Fy	4300 N...8400 N
Maks. kuvvet Fz	4300 N...8400 N
Tüm eksenlerdeki maks. kuvvet Fy	2957 N...5914 N
Tüm eksenlerdeki maks. kuvvet Fz	6500 N...9000 N

Özellik	Değer
100 km'lik teorik kullanım ömründe Fy (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	17576 N...35153 N
100 km'lik teorik kullanım ömründe Fzz (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	17576 N...35153 N
Maks. yüksüz yer değiştirme direnci	71.8 N
Maks. moment Mx	170 Nm...350 Nm
Maks. moment My	50 Nm...620 Nm
Maks. moment Mz	60 Nm...580 Nm
Tüm eksenlerdeki maks. moment Mx	251 Nm...520 Nm
Tüm eksenlerdeki maks. moment My	80 Nm...819 Nm
Tüm eksenlerdeki maks. moment Mz	105 Nm...527 Nm
100 km'lik teorik kullanım ömründe Mx (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	730 Nm...1459 Nm
100 km'lik teorik kullanım ömründe My (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	162 Nm...1920 Nm
100 km'lik teorik kullanım ömründe Mz (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	162 Nm...1920 Nm
Kızak yüzeyinin kılavuzun merkezine olan mesafesi	80 mm
Maks. besleme kuvveti Fx	1300 N
Boşta çalışma tahrik torku	2 Nm
Torsiyon atalet momenti It	1433600 mm ⁴
Metre strok başına kütle atalet momenti JH	2.792 kgcm ²
Kg yük başına kütle atalet momenti JL	7.7562 kgcm ²
Kütle atalet momenti JO	30.2136 kgcm ² ...41.6324 kgcm ²
Besleme sabiti	175 mm/dev
Referans hizmet ömrü	5000 km
Bakım aralığı	Ömür boyu yağlama
Hareketli kütle	1733 g...3179 g
Ürün ağırlığı	11005 g...111675 g
0 mm strokta temel ağırlık	10425 g...13075 g
10 mm strok başına ek ağırlık	116 g
Dinamik sarkma (yük hareketli)	Eksen uzunluğunun %0,05'i, maksimum 0,5 mm
Statik sarkma (duruşta yük)	Eksen uzunluğunun %0,1'i
Aktüatör arayüz kodu	N80
Kapak malzemesi	Alüminyum kokil kalıp döküm, boyalı
Profil malzemesi	Dövme alüminyum alaşım, anodize
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu
Kapama bandı malzemesi	yüksek alaşımlı paslanmaz çelik
Tahrik kapağı malzemesi	Alüminyum kokil kalıp döküm, boyalı
Kızak kılavuzu malzemesi	Çelik
Kılavuz rayı malzemesi	Çelik
Kayış kasnakları malzemesi	yüksek alaşımlı paslanmaz çelik
Kızak malzemesi	Dövme alüminyum alaşım
Dişli kayış malzemesi	Çelik kordlu poliüretan