

# Dişli kayış ekseni ELGA-TB-KF-80-500-0H

Ürün numarası: 8041859

FESTO



## Veri sayfası

Özellik	Değer
Tahrik pinyonu etkin çap	39.79 mm
Çalışma stroku	500 mm
Boyut	80
Strok rezervi	0 mm
Dişli kayış bölümlenme	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
Maks. ivmelenme	50 m/sn <sup>2</sup>
Maks. hız	5 m/sn
Tekrarlama hassasiyeti	±0,08 mm
Devreye girme süresi	100%
LABS uygunluğu	VDMA24364 Zone III
Koruma türü	IP40
Ortam sıcaklığı	-10 °C...60 °C
2. derece alan momentleri ly	257180 mm <sup>4</sup>
2. derece alan momentleri lz	913660 mm <sup>4</sup>
Maks. tahrik torku	15.92 Nm
Maks. kuvvet Fy	2500 N
Maks. kuvvet Fz	3050 N
Tüm eksendeki maks. kuvvet Fy	2500 N
Tüm eksendeki maks. kuvvet Fz	3050 N
100 km'lik teorik kullanım ömründe Fy (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	9200 N
100 km'lik teorik kullanım ömründe Fzz (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	11224 N
Maks. yüksüz yer değiştirme direnci	50.3 N
Maks. moment Mx	36 Nm

Özellik	Değer
Maks. moment My	228 Nm
Maks. moment Mz	228 Nm
Tüm eksendeki maks. moment Mx	36 Nm
Tüm eksendeki maks. moment My	228 Nm
Tüm eksendeki maks. moment Mz	228 Nm
100 km'lik teorik kullanım ömründe Mx (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	132 Nm
100 km'lik teorik kullanım ömründe My (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	839 Nm
100 km'lik teorik kullanım ömründe Mz (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	839 Nm
Kızak yüzeyinin kılavuzun merkezine olan mesafesi	50 mm
Maks. besleme kuvveti Fx	800 N
Boşta çalışma tahrik torku	1 Nm
Torsiyon atalet momenti It	159250 mm <sup>4</sup>
Metre strok başına kütle atalet momenti JH	0.93 kgcm <sup>2</sup>
Kg yük başına kütle atalet momenti JL	3.96 kgcm <sup>2</sup>
Kütle atalet momenti JO	9.82 kgcm <sup>2</sup>
İlave kızak için kütle atalet momenti JW	7.61 kgcm <sup>2</sup>
Besleme sabiti	125 mm/dev
Referans hizmet ömrü	5000 km
Kızak ağırlığı	1.9 kg
İlave kızak ağırlığı	1.53 kg
0 mm strokta temel ağırlık	4.7 kg
10 mm strok başına ek ağırlık	0.051 kg
Dinamik sarkma (yük hareketli)	Eksen uzunluğunun %0,05'i, maksimum 0,5 mm
Statik sarkma (duruşta yük)	Eksen uzunluğunun %0,1'i
Profil malzemesi	Dövme alüminyum alaşım eloksallı
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu
Kapama bandı malzemesi	paslanmaz çelik şerit
Tahrik kapağı malzemesi	Dövme alüminyum alaşım eloksallı
Kızak kılavuzu malzemesi	Paslanmaz çelik
Kılavuz rayı malzemesi	Paslanmaz çelik
Kayış kasnakları malzemesi	yüksek alaşımlı paslanmaz çelik
Kızak malzemesi	Dövme alüminyum alaşım eloksallı
Dişli kayış tutma elemanı malzemesi	Paslanmaz çelik dökümü
Dişli kayış malzemesi	Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug