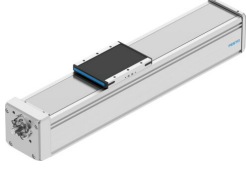


Vidalı milli eksen ELGD-BS-KF-120

Ürün numarası: 8176876

FESTO



Veri sayfası

Özellik	Değer
Çalışma stroku	50 mm...2500 mm
Boyut	120
Strok rezervi	0 mm
Ters çevirme boşluğu	0.15 mm
Mil çapı	25 mm
Mil adımı	5 mm/dev...30 mm/dev
Montaj konumu	herhangi bir
Kılavuz	Bilyalı rulman yatağı
Tasarım	Elektromekanik lineer eksen vidalı mil ile
Motor türü	Step motor Servo motor
Mil tipi	Bilyalı vida mil tahriği
Yol ölçüm sisteminin ölçüm prensibi	artımlı
Konum algılama	endüktif sensörler için
Maks. ivmelenme	15 m/sn ²
Maks. devir	3200 1/dak
Maks. hız	0.27 m/sn...1.6 m/sn
Tekrarlama hassasiyeti	±0,01 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/sn maksimum referans hareket hızında
2. derece alan momentleri ly	3550000 mm ⁴
2. derece alan momentleri lz	8985000 mm ⁴
Maksimum hareket hızında boşta çalışma torku	0.344 Nm...0.957 Nm
Minimum hareket hızında boşta çalışma torku	0.167 Nm...0.254 Nm

Özellik	Değer
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	5608 N...9000 N
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. 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	207 Nm...378 Nm
Tüm eksenlerdeki maks. moment My	63 Nm...641 Nm
Tüm eksenlerdeki maks. moment Mz	76 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
Tahrik milindeki maks. radyal kuvvet	750 N
Maks. besleme kuvveti Fx	3520 N
Torsiyon atalet momenti It	1433600 mm ⁴
Metre strok başına kütle atalet momenti JH	2.633 kgcm ² ...2.719 kgcm ²
Kg yük başına kütle atalet momenti JL	0.00633 kgcm ² ...0.2282 kgcm ²
Kütle atalet momenti JO	0.76031 kgcm ² ...1.0338 kgcm ²
Besleme sabiti	5 mm/dev...30 mm/dev
Referans hizmet ömrü	5000 km
Bakım aralığı	Ömür boyu yağlama
Hareketli kütle	1814 g...3327 g
Ürün ağırlığı	6822 g...45829 g
0 mm strokta temel ağırlık	6087 g...9079 g
10 mm strok başına ek ağırlık	147 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	S60
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
Kızak malzemesi	Dövme alüminyum alaşım
Mil somunu malzemesi	Çelik
Mil malzemesi	Çelik