

Vidalı eksen
ELGC-BS-KF-45-300-10P
Ürün numarası: 8061486

FESTO



Veri sayfası

Özellik	Değer
Çalışma stroku	300 mm
Boyut	45
Strok rezervi	0 mm
Ters çevirme boşluğu	0.15 mm
Mil çapı	10 mm
Mil adımı	10 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
Konum algılama	yaklaşım sensörü için endüktif sensörler için
Maks. ivmelenme	15 m/sn ²
Maks. devir	3600 1/dak
Maks. hız	0.6 m/sn
Tekrarlama hassasiyeti	±0,015 mm
Devreye girme süresi	100%
LABS uygunluğu	VDMA24364 Zone III
Lityum-iyon bataryaların üretimi için uygunluk	Ürün, Festo'nun batarya üretiminde kullanım için dahili ürün tanımına karşılık gelir:Kütle oranı olarak %1'den fazla bakır, çinko veya nikel içeren metaller kullanılmaz.İstisnalar, çeliklerdeki nikel, kimyasal olarak nikel kaplı yüzeyler, baskılı devre kartları, kablolar, elektrik konnektörleri ve bobinlerdir.
Temiz oda sınıfı	ISO 14644-1 uyarınca Sınıf 7
Depolama sıcaklığı	-20 °C...60 °C
Koruma türü	IP40
Ortam sıcaklığı	0 °C...50 °C
Son konumlarda darbe enerjisi	0.5 mJ
Son konumlarda darbe enerjisi ile ilgili bilgi	0,01 m/s maksimum referans hareket hızında
2. derece alan momentleri ly	140000 mm ⁴

Özellik	Değer
2. derece alan momentleri Iz	170000 mm ⁴
Maksimum hareket hızında boşta çalışma torku	0.12 Nm
Minimum hareket hızında boşta çalışma torku	0.032 Nm
Maks. kuvvet Fy	880 N
Maks. kuvvet Fz	880 N
Tüm eksenlerdeki maks. kuvvet Fy	300 N
Tüm eksenlerdeki maks. kuvvet Fz	600 N
100 km'lik teorik kullanım ömründe Fy (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	3240 N
100 km'lik teorik kullanım ömründe Fzz (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	3240 N
Maks. moment Mx	5.5 Nm
Maks. moment My	4.7 Nm
Maks. moment Mz	4.7 Nm
Tüm eksenlerdeki maks. moment Mx	5.5 Nm
Tüm eksenlerdeki maks. moment My	4.7 Nm
Tüm eksenlerdeki maks. moment Mz	4.7 Nm
100 km'lik teorik kullanım ömründe Mx (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	20 Nm
100 km'lik teorik kullanım ömründe My (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	17 Nm
100 km'lik teorik kullanım ömründe Mz (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	17 Nm
Kızak yüzeyinin kılavuzun merkezine olan mesafesi	42.8 mm
Tahrik milindeki maks. radyal kuvvet	180 N
Maks. besleme kuvveti Fx	100 N
Torsiyon atalet momenti It	8500 mm ⁴
Metre strok başına kütle atalet momenti JH	0.05056 kgcm ²
Kg yük başına kütle atalet momenti JL	0.02533 kgcm ²
Kütle atalet momenti JO	0.0082 kgcm ²
Besleme sabiti	10 mm/dev
Referans hizmet ömrü	5000 km
Bakım aralığı	Ömür boyu yağlama
Hareketli kütle	220 g
10 mm strok başına ek ağırlık	36 g
Dinamik sarkma (yük hareketli)	Eksen uzunluğunun %0,05'i, maksimum 0,5 mm
Statik sarkma (duruştta yük)	Eksen uzunluğunun %0,1'i
Aktüatör arayüz kodu	V32
Kapak malzemesi	Alüminyum döküm, boyalı
Profil malzemesi	Dövme alüminyum alaşım, anodize
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu
Kapama bandı malzemesi	yüksek alaşımlı paslanmaz çelik
Tahrik kapağı malzemesi	Alüminyum döküm, boyalı
Kızak kılavuzu malzemesi	Çelik
Kılavuz rayı malzemesi	Çelik
Kızak malzemesi	Alüminyum pres döküm
Mil somunu malzemesi	Çelik
Mil malzemesi	Çelik