

Vidalı eksen
ELGT-BS-90- -
Ürün numarası: 8121224

FESTO



Veri sayfası

Özellik	Değer
Çalışma stroku	50 mm...1000 mm
Boyut	90
Strok rezervi	0 mm
Ters çevirme boşluğu	150 µm
Mil çapı	15 mm...16 mm
Mil adımı	10 mm/dev...20 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	Vidalı mil
Varyantlar	Ana bileşen olarak bakır, çinko veya nikel içeren metaller kullanılmamalıdır. İstisnalar, çeliklerdeki nikel, akımsız nikel kaplı yüzeyler, baskılı devre kartları, teller, elektrik konnektörleri ve bobinlerdir.
Maks. ivmelenme	15 m/sn ²
Maks. devir	3000 1/dak
Maks. hız	0.5 m/sn...1 m/sn
Tekrarlama hassasiyeti	±0,02 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 6
Koruma türü	IP20
Ortam sıcaklığı	0 °C...50 °C
Sürekli ilerleme kuvveti	810 N...1054 N
2. derece alan momentleri ly	631000 mm ⁴
2. derece alan momentleri lz	1948000 mm ⁴

Özellik	Değer
Maksimum hareket hızında boşta çalışma torku	0.2 Nm...0.3 Nm
Minimum hareket hızında boşta çalışma torku	0.04 Nm...0.08 Nm
Maks. kuvvet Fy	4710 N
Maks. kuvvet Fz	5600 N
100 km'lik teorik kullanım ömründe Fy (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	17352 N
100 km'lik teorik kullanım ömründe Fzz (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	20631 N
Maks. moment Mx	65 Nm
Maks. moment My	51 Nm
Maks. moment Mz	51 Nm
100 km'lik teorik kullanım ömründe Mx (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	239 Nm
100 km'lik teorik kullanım ömründe My (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	188 Nm
100 km'lik teorik kullanım ömründe Mz (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	188 Nm
Tahrik milindeki maks. radyal kuvvet	290 N
Maks. besleme kuvveti Fx	810 N...1054 N
Torsiyon atalet momenti It	151000 mm ⁴
Metre strok başına kütle atalet momenti JH	0.2522 kgcm ² ...0.3453 kgcm ²
Kg yük başına kütle atalet momenti JL	0.0253 kgcm ² ...0.1013 kgcm ²
Kütle atalet momenti JO	0.1252 kgcm ² ...0.2291 kgcm ²
İlave kızak için kütle atalet momenti JW	0.0358 kgcm ² ...0.1435 kgcm ²
Besleme sabiti	10 mm/dev...20 mm/dev
Hareketli kütle	1628 g...1645 g
Ürün ağırlığı	4865 g...14802 g
İlave kızak ağırlığı	1416 g
0 mm strokta temel ağırlık	4353 g...4380 g
10 mm strok başına ek ağırlık	104 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	T46
Kapak malzemesi	Alüminyum döküm, boyalı
Profil malzemesi	Dövme alüminyum alaşım, anodize
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu
Tahrik kapağı malzemesi	Alüminyum döküm, boyalı
Kızak kılavuzu malzemesi	Çelik
Kılavuz rayı malzemesi	Çelik
Kızak malzemesi	Dövme alüminyum alaşım, anodize
Mil somunu malzemesi	Çelik
Mil malzemesi	Çelik