

# Vidalı eksen ELGT-BS-160- -

Ürün numarası: 8121226

FESTO



## Veri sayfası

Özellik	Değer
Çalışma stroku	100 mm...1400 mm
Boyut	160
Strok rezervi	0 mm
Ters çevirme boşluğu	150 µm
Mil çapı	20 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 <sup>2</sup>
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 8
Koruma türü	IP20
Ortam sıcaklığı	0 °C...50 °C
Sürekli ilerleme kuvveti	1045 N...1575 N
2. derece alan momentleri ly	1411000 mm <sup>4</sup>
2. derece alan momentleri lz	15257000 mm <sup>4</sup>

Özellik	Değer
Maksimum hareket hızında boşta çalışma torku	0.4 Nm
Minimum hareket hızında boşta çalışma torku	0.14 Nm...0.2 Nm
Maks. kuvvet Fy	9550 N
Maks. kuvvet Fz	11370 N
100 km'lik teorik kullanım ömründe Fy (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	35183 N
100 km'lik teorik kullanım ömründe Fzz (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	41887 N
Maks. moment Mx	600 Nm
Maks. moment My	560 Nm
Maks. moment Mz	560 Nm
100 km'lik teorik kullanım ömründe Mx (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	2210 Nm
100 km'lik teorik kullanım ömründe My (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	2063 Nm
100 km'lik teorik kullanım ömründe Mz (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	2063 Nm
Tahrik milindeki maks. radyal kuvvet	290 N...340 N
Maks. besleme kuvveti Fx	1045 N...1575 N
Torsiyon atalet momenti It	726000 mm <sup>4</sup>
Metre strok başına kütle atalet momenti JH	0.809 kgcm <sup>2</sup> ...0.9027 kgcm <sup>2</sup>
Kg yük başına kütle atalet momenti JL	0.0253 kgcm <sup>2</sup> ...0.1013 kgcm <sup>2</sup>
Kütle atalet momenti JO	0.3175 kgcm <sup>2</sup> ...0.6342 kgcm <sup>2</sup>
İlave kızak için kütle atalet momenti JW	0.082 kgcm <sup>2</sup> ...0.3284 kgcm <sup>2</sup>
Besleme sabiti	10 mm/dev...20 mm/dev
Hareketli kütle	3842 g...3855 g
Ürün ağırlığı	11440 g...37902 g
İlave kızak ağırlığı	3142 g
0 mm strokta temel ağırlık	9564 g...9601 g
10 mm strok başına ek ağırlık	188 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