

# Vidalı eksen ELGT-BS-120-500-20P

Ürün numarası: 8124500

FESTO



## Veri sayfası

Özellik	Değer
Çalışma stroku	500 mm
Boyut	120
Strok rezervi	0 mm
Ters çevirme boşluğu	150 µm
Mil çapı	15 mm
Mil adımı	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	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	805 N
2. derece alan momentleri ly	966000 mm <sup>4</sup>
2. derece alan momentleri lz	6011000 mm <sup>4</sup>

Özellik	Değer
Maksimum hareket hızında boşta çalışma torku	0.3 Nm
Minimum hareket hızında boşta çalışma torku	0.08 Nm
Maks. kuvvet Fy	6800 N
Maks. kuvvet Fz	8090 N
100 km'lik teorik kullanım ömründe Fy (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	25051 N
100 km'lik teorik kullanım ömründe Fzz (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	29804 N
Maks. moment Mx	300 Nm
Maks. moment My	310 Nm
Maks. moment Mz	310 Nm
100 km'lik teorik kullanım ömründe Mx (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	1105 Nm
100 km'lik teorik kullanım ömründe My (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	1142 Nm
100 km'lik teorik kullanım ömründe Mz (sadece kılavuzlamaya bakıldığında)	1142 Nm
Tahrik milindeki maks. radyal kuvvet	290 N
Maks. besleme kuvveti Fx	805 N
Torsiyon atalet momenti It	506000 mm <sup>4</sup>
Metre strok başına kütle atalet momenti JH	0.2522 kgcm <sup>2</sup>
Kg yük başına kütle atalet momenti JL	0.1013 kgcm <sup>2</sup>
Kütle atalet momenti JO	0.2654 kgcm <sup>2</sup>
Besleme sabiti	20 mm/dev
Hareketli kütle	2036 g
Ürün ağırlığı	11331 g
0 mm strokta temel ağırlık	5235 g
10 mm strok başına ek ağırlık	124 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