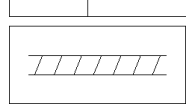


# Vidalı milli eksen ELGT-BS-90-550-20P

Ürün numarası: 8124428

FESTO



## Bilgi sayfası

Özellik	Değer
Çalışma stroğu	550 mm
Büyüklik	90
Strok rezervesi	0 mm
Ters yön boşluğu	$\leq 0,15 \mu\text{m}$
Vidalı mil çapı	15 mm
Vidalı mil adımı	20 mm/U
Montaj pozisyonu	istenildiği gibi
Yatak	Rulman yataklamalı
Tasarım yapısı	Elektomekanik doğrusal eksen bilyalı rulman milli
Motor tipi	Adım motoru Servo motor
Mil tipi	Bilyalı vidalı mil
Versiyonlar	Li-ion batarya üretimi yapan tesisler için önerilir
Max. ivmelenme	15 m/s <sup>2</sup>
Max. Devir	3.000 1/min
Max. Hız	1 m/s
Tekrarlama hassasiyeti	$\pm 0,02 \text{ mm}$
Anahtarlama zamanı	100 %
PWIS uygunluğu	VDMA24364 Zon III
CD-0033 uyarınca RSBP sınıflandırması	F1a
Temizlik seviyesi	ISO sınıfı 6
Koruma sınıfı	IP20
Çevre sıcaklığı	0 ... 50 °C
Sabit itme kuvveti	810 N
2. derece atalet momenti bölgesi ly	631E+03 mm <sup>4</sup>
2. derece atalet momenti bölgesi lz	1.948E+03 mm <sup>4</sup>
Maksimum hareket hızında yüksüz tork	0,2 Nm
Minimum hareket hızında yüksüz tork	0,04 Nm
Max. Kuvvet Fy	4.710 N
Max. kuvvet Fz	5.600 N
Fy, teorik hizmet ömrü 100 km (yalnız yatak perspektifinden)	17.352 N
Fz, teorik hizmet ömrü 100 km (yalnız yatak perspektifinden)	20.631 N
Max. tork Mx	65 Nm
Max. tork My	51 Nm
Max. tork Mz	51 Nm
Mx, teorik hizmet ömrü 100 km (yalnız yatak perspektifinden)	239 Nm
My, teorik hizmet ömrü 100 km (yalnız yatak perspektifinden)	188 Nm
Mz, teorik hizmet ömrü 100 km (yalnız yatak perspektifinden)	188 Nm
Tahrik mili üzerindeki max. radyal kuvvet	290 N
Max. itme kuvveti Fx	810 N
Burulma kütleli atalet momenti It	151E+03 mm <sup>4</sup>
Metre strok başına kütle atalet momenti JH	0,2522 kgcm <sup>2</sup>
Kullanılan yük başına kütle atalet momenti JL	0,1013 kgcm <sup>2</sup>
Kütle atalet momenti JO	0,2291 kgcm <sup>2</sup>
Besleme sabiti	20 mm/U

Özellik	Değer
Hareket eden kütle	1.645 g
Ürün ağırlığı	9.981 g
0 mm strokda ana ağırlık	4.353 g
10 mm strok başına gelen ek ağırlık	104 g
Dinamik sapma (yük hareket etmiştir)	Eksen uzunluğunun %0.05'i, maks. 0.5 mm
Statik sapma (yük durağan)	eksen uzunluğunun %0.1'i
Arayüz kodu, aktüatör	T46
Malzeme, son kapaklar	Basınçlı alüminyum döküm, boyalı
Malzeme, profil	İşlenebilir alüminyum alaşım, eloksallı
Malzeme hakkında not	RoHS'a uygun
Malzeme, tahrik kapağı	Basınçlı alüminyum döküm, boyalı
Malzeme, taşıyıcı araba kılavuzu	Çelik
Malzeme, kılavuz rayı	Çelik
Malzeme, taşıyıcı araba	İşlenebilir alüminyum alaşım, eloksallı
Malzeme, aks somunu	Çelik
Malzeme, dişli mil	Çelik