

Os s vretenom ELGD-BS-KF-WD-120-800-0H-5P-L

Číslo dielu: 8192334

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Pracovný zdvih	800 s
Veľkosť	120
Rezerva zdvihu	0 s
Reverzná vôľa	0.15 s
Priemer vretena	12 s
Stúpanie vretena	5 mm/ot
Montážna poloha	ľubovoľná
Vedenie	Guličkové obežné vedenie
Konštrukcia	Elektromechanická lineárna os s obežným guličkovým vretenom
Typ motora	Krokový motor Servomotor
Typ vretena	Pohon s guličkovou skrutkou
Princíp merania dráhy	inkrementálny
Snímanie polohy	pre indukčné snímače
Max. zrýchlenie	15 m/s ²
Max. počet otáčok	6667 1/min
Max. rýchlosť	0.56 m/s
Opakovateľná presnosť	±0,01 mm
Doba zopnutia	100%
Zhoda s LABS	VDMA24364-C1-L
Vhodnosť na výrobu lítium-iónových batérií	Vhodné na výrobu batérií so zníženými hodnotami Cu/Zn/Ni (F1a)
Skladovacia teplota	-20 °C...60 °C
Druh krytia	IP40
Teplota okolia	0 °C...60 °C
Energia nárazu v koncových polohách	1 mJ
Informácia týkajúca sa nárazu v koncových polohách	Pri maximálnej rýchlosti referenčného chodu 0,01 m/s
Plošné momenty 2. stupňa ly	770900 mm ⁴
Plošné momenty 2. stupňa lz	5801000 mm ⁴
Voľnoběžný krútiaci moment pri maximálnej rýchlosti pohybu	0.179 Nm
Voľnoběžný krútiaci moment pri minimálnej rýchlosti pohybu	0.068 Nm
Max. sila Fy	8000 N

Charakteristický znak	Hodnota
Max. sila Fz	7200 N
Max. sila Fy celková os	5914 N
Max. sila Fz celková os	9071 N
Fy pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	35153 N
Fz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	35153 N
Max. moment Mx	330 Nm
Max. moment My	600 Nm
Max. moment Mz	540 Nm
Max. moment Mx celková os	359 Nm
Max. moment Moja celková os	628 Nm
Max. moment Mz celková os	527 Nm
Mx pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	1459 Nm
My pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	1920 Nm
Mz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	1920 Nm
Vzdialenosť medzi povrchom vozíka a stredom vedenia	51 s
Max. radiálna sila na hriadeľ pohonu	230 N
Min. posuvová sila Fx	1880 N
Torzný moment zotrvačnosti It	383100 mm ⁴
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu	0.135 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	0.00633 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	0.0961 kg.cm ²
Posuvová konštanta	5 mm/ot
Referenčná životnosť	5000 km
Interval údržby	Mazanie na celú dobu životnosti
Pohybovaná hmotnosť	2200 g
Hmotnosť výrobku	12170 g
Základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	5290 g
Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm	86 g
Dynamický prieťah (pohybujúca sa záťaž)	0,05 % dĺžky osi, max. 0,5 mm
Statický prieťah (zaťaženie v kludovom stave)	0,1 % dĺžky osi
Kód rozhrania akčného člena	T42
Materiál uzatváracieho krytu	Hliníkový kokilový odliatok, lakovaný
Materiál profilu	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Materiál krycieho pásu	Nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ
Materiál krytu pohonu	Hliníkový kokilový odliatok, lakovaný
Materiál vedenia vozíka	Oceľ
Materiál vodiacej koľajnice	Oceľ
Materiál vozíka	Hliníková tvárna zliatina
Materiál matice vretena	Oceľ
Materiál vretena	Oceľ