

# Os s vretenom ELGD-BS-KF-60-500-0H-10P

Číslo dielu: 8192264

FESTO



## Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Pracovný zdvih	500 s
Veľkosť	60
Rezerva zdvihu	0 s
Reverzná vôľa	0.15 s
Priemer vretena	12 s
Stúpanie vretena	10 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
Snímanie polohy	pre indukčné snímače
Max. zrýchlenie	15 m/s <sup>2</sup>
Max. počet otáčok	6667 1/min
Max. rýchlosť	1.11 m/s
Opakovateľná presnosť	±0,01 mm
Doba zopnutia	100%
Zhoda s LABS	VDMA24364 zóna III
Vhodnosť na výrobu lítium-iónových batérií	Kovy s viac ako 1 % hmotnosti medi, zinku alebo niklu sú z použitia vylúčené. Okrem niklu v oceliach, chemicky poniklovaných ploch, plošných spojov, káblov, elektrických konektorov a cievok.
Druh krytia	IP30
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	508600 mm <sup>4</sup>
Plošné momenty 2. stupňa lz	685700 mm <sup>4</sup>
Voľnobežný krútiaci moment pri maximálnej rýchlosti pohybu	0.14 Nm
Voľnobežný krútiaci moment pri minimálnej rýchlosti pohybu	0.047 Nm
Max. sila Fy	2200 N

Charakteristický znak	Hodnota
Max. sila Fz	2200 N
Max. sila Fy celková os	930 N
Max. sila Fz celková os	1300 N
Fy pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	9208 N
Fz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	9208 N
Max. moment Mx	37 Nm
Max. moment My	15 Nm
Max. moment Mz	15 Nm
Max. moment Mx celková os	36 Nm
Max. moment Moja celková os	15 Nm
Max. moment Mz celková os	15 Nm
Mx pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	157 Nm
My pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	60 Nm
Mz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	60 Nm
Vzdialenosť medzi povrchom vozíka a stredom vedenia	60 s
Max. radiálna sila na hriadeľ pohonu	230 N
Min. posuvová sila Fx	1550 N
Torzny moment zotrvačnosti It	52300 mm <sup>4</sup>
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu	0.15716 kg.cm <sup>2</sup>
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	0.02533 kg.cm <sup>2</sup>
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	0.0635 kg.cm <sup>2</sup>
Posuvová konštanta	10 mm/ot
Referenčná životnosť	5000 km
Interval údržby	Mazanie na celú dobu životnosti
Pohybovaná hmotnosť	555 g
Základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	1774 g
Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm	54 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