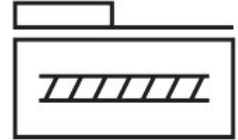
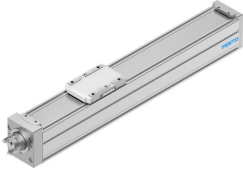


Os s vretenom ELGC-BS-KF-60-100-12P

Číslo dielu: 8061491

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Pracovný zdvih	100 s
Veľkosť	60
Rezerva zdvihu	0 s
Reverzná vôľa	0.15 s
Priemer vretena	12 s
Stúpanie vretena	12 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 bezdotykové snímače pre indukčné snímače
Max. zrýchlenie	15 m/s ²
Max. počet otáčok	4000 1/min
Max. rýchlosť	0.8 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 plôch, plošných spojov, káblov, elektrických konektorov a cievok.
Trieda čistoty priestoru	Trieda 7 podľa normy ISO 14644-1
Skladovacia teplota	-20 °C...60 °C
Druh krytia	IP40
Teplota okolia	0 °C...50 °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	441000 mm ⁴
Plošné momenty 2. stupňa lz	542000 mm ⁴
Voľnobežný krútiaci moment pri maximálnej rýchlosti pohybu	0.246 Nm

Charakteristický znak	Hodnota
Voľhobežný krútiaci moment pri minimálnej rýchlosti pohybu	0.042 Nm
Max. sila Fy	3641 N
Max. sila Fz	3641 N
Max. sila Fy celková os	600 N
Max. sila Fz celková os	1800 N
Fy pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	13400 N
Fz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	13400 N
Max. moment Mx	29.1 Nm
Max. moment My	31.8 Nm
Max. moment Mz	31.8 Nm
Max. moment Mx celková os	29.1 Nm
Max. moment Moja celková os	31.8 Nm
Max. moment Mz celková os	31.8 Nm
Mx pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	107 Nm
My pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	117 Nm
Mz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	117 Nm
Vzdialenosť medzi povrchom vozíka a stredom vedenia	54.6 s
Max. radiálna sila na hriadeľ pohonu	230 N
Min. posuvová sila Fx	200 N
Torzny moment zotrvačnosti It	29800 mm ⁴
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu	0.10779 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	0.036476 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	0.02235 kg.cm ²
Posuvová konštanta	12 mm/ot
Referenčná životnosť	5000 km
Interval údržby	Mazanie na celú dobu životnosti
Pohybovaná hmotnosť	525 g
Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm	51 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	Lakovaný hliníkový tlakový odliatok
Materiál profilu	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Materiál krycieho pásu	Nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ
Materiál krytu pohonu	Hliníkový tlakový odliatok, lakovaný
Materiál vedenia vozíka	Oceľ
Materiál vodiacej koľajnice	Oceľ
Materiál vozíka	Hliníkový tlakový odliatok
Materiál matice vretena	Oceľ
Materiál vretena	Oceľ