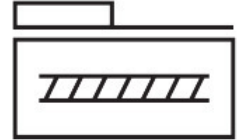
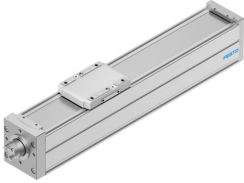


Os s vretenom ELGC-BS-KF-80-100-16P

Číslo dielu: 8061498

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Pracovný zdvih	100 s
Veľkosť	80
Rezerva zdvihu	0 s
Reverzná vôľa	0.15 s
Priemer vretena	16 s
Stúpanie vretena	16 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	3750 1/min
Max. rýchlosť	1 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	2 mJ
Informácia týkajúca sa nárazu v koncových polohách	Pri maximálnej rýchlosti referenčného chodu 0,01 m/s
Plošné momenty 2. stupňa ly	1370000 mm ⁴
Plošné momenty 2. stupňa lz	1660000 mm ⁴
Voľnobežný krútiaci moment pri maximálnej rýchlosti pohybu	0.396 Nm

Charakteristický znak	Hodnota
Voľhobežný krútiaci moment pri minimálnej rýchlosti pohybu	0.095 Nm
Max. sila Fy	5543 N
Max. sila Fz	5543 N
Max. sila Fy celková os	900 N
Max. sila Fz celková os	2700 N
Fy pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	20400 N
Fz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	20400 N
Max. moment Mx	59.8 Nm
Max. moment My	56.2 Nm
Max. moment Mz	56.2 Nm
Max. moment Mx celková os	59.8 Nm
Max. moment Moja celková os	56.2 Nm
Max. moment Mz celková os	56.2 Nm
Mx pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	220 Nm
My pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	207 Nm
Mz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	207 Nm
Vzdialenosť medzi povrchom vozíka a stredom vedenia	72.5 s
Max. radiálna sila na hriadeľ pohonu	500 N
Min. posuvová sila Fx	350 N
Torzný moment zotrvačnosti It	90500 mm ⁴
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu	0.35257 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	0.064846 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	0.07856 kg.cm ²
Posuvová konštanta	16 mm/ot
Referenčná životnosť	5000 km
Interval údržby	Mazanie na celú dobu životnosti
Pohybovaná hmotnosť	978 g
Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm	88 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	T46
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