

Os s vretenom ELGA-BS-KF-80-100-0H-10P-ML

Číslo dielu: 8041822

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Pracovný zdvih	100 s
Veľkosť	80
Rezerva zdvihu	0 s
Priemer vretena	15 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	Guličková skrutka
Princíp merania dráhy	inkrementálny
Max. zrýchlenie	15 m/s ²
Max. počet otáčok	3000 1/min
Max. rýchlosť	0.5 m/s
Opakovateľná presnosť	±0,02 mm
Doba zopnutia	100%
Zhoda s LABS	VDMA24364 zóna III
Druh krytia	IP40
Teplota okolia	-10 °C...60 °C
Plošné momenty 2. stupňa ly	310000 mm ⁴
Plošné momenty 2. stupňa lz	977000 mm ⁴
Voľnobežný krútiaci moment pri maximálnej rýchlosti pohybu	0.55 Nm
Voľnobežný krútiaci moment pri minimálnej rýchlosti pohybu	0.3 Nm
Max. sila Fy	2500 N
Max. sila Fz	3050 N
Max. sila Fy celková os	2500 N
Max. sila Fz celková os	3050 N
Fy pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	9200 N
Fz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	11224 N
Max. moment Mx	36 Nm

Charakteristický znak	Hodnota
Max. moment M_y	228 Nm
Max. moment M_z	228 Nm
Max. moment M_x celková os	36 Nm
Max. moment M_{oja} celková os	228 Nm
Max. moment M_z celková os	228 Nm
M_x pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	132 Nm
M_y pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	839 Nm
M_z pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	839 Nm
Vzdialenosť medzi povrchom vozíka a stredom vedenia	60 s
Max. radiálna sila na hriadeľ pohonu	250 N
Min. posuvová sila F_x	1600 N
Torzny moment zotrvačnosti I_t	67300 mm ⁴
Hmotnostný moment zotrvačnosti J_H pre meter zdvihu	0.346 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti J_L na kg užitočného zaťaženia	0.0253 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti J_O	0.097 kg.cm ²
Posuvová konštanta	10 mm/ot
Referenčná životnosť	5000 km
Pohybovaná hmotnosť	1370 g
Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm	46.5 g
Dynamický prieťah (pohybujúca sa záťaž)	0,05 % dĺžky osi, max. 0,5 mm
Statický prieťah (zaťaženie v kludovom stave)	0,1 % dĺžky osi
Materiál uzatváracieho krytu	Hliníková tvárna zliatina eloxovaný
Materiál profilu	Hliníková tvárna zliatina eloxovaný
Pokyny k materiálom	V zhode s RoHS
Materiál krycieho pásu	nehrdzavejúca ušľachtaná oceľ
Materiál krytu pohonu	Hliníková tvárna zliatina eloxovaný
Materiál vedenia vozíka	Oceľ
Materiál vodiacej koľajnice	Oceľ
Materiál vozíka	Hliníková tvárna zliatina eloxovaný
Materiál matice vretena	Oceľ
Materiál vretena	Oceľ