

Os s vretenom ELGA-BS-KF-70-300-0H-10P-ML

Číslo dielu: 8041818

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Pracovný zdvih	300 s
Veľkosť	70
Rezerva zdvihu	0 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	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	165000 mm ⁴
Plošné momenty 2. stupňa lz	472000 mm ⁴
Voľnobežný krútiaci moment pri maximálnej rýchlosti pohybu	0.24 Nm
Voľnobežný krútiaci moment pri minimálnej rýchlosti pohybu	0.17 Nm
Max. sila Fy	1500 N
Max. sila Fz	1850 N
Max. sila Fy celková os	1500 N
Max. sila Fz celková os	1850 N
Fy pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	5520 N
Fz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	6808 N
Max. moment Mx	16 Nm

Charakteristický znak	Hodnota
Max. moment M_y	132 Nm
Max. moment M_z	132 Nm
Max. moment M_x celková os	16 Nm
Max. moment M_{oja} celková os	132 Nm
Max. moment M_z celková os	132 Nm
M_x pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	59 Nm
M_y pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	486 Nm
M_z pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	486 Nm
Vzdialenosť medzi povrchom vozíka a stredom vedenia	51 s
Max. radiálna sila na hriadeľ pohonu	220 N
Min. posuvová sila F_x	650 N
Torzný moment zotrvačnosti I_t	28300 mm ⁴
Hmotnostný moment zotrvačnosti J_H pre meter zdvihu	0.142 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti J_L na kg užitočného zaťaženia	0.0253 kg.cm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti J_O	0.038 kg.cm ²
Posuvová konštanta	10 mm/ot
Referenčná životnosť	5000 km
Pohybovaná hmotnosť	804 g
Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm	33 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 materiálu	V zhode s RoHS
Materiál krycieho pásu	nehrdzavejúca ušľachtilá 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