

Os s vretenom ELGA-BS-KF-80-500-0H-10P-ML

Číslo dielu: 8041826

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Pracovný zdvih	500 mm
Veľkosť	80
Rezerva zdvihu	0 mm
Priemer vretena	15 mm
Stúpanie vretena	10 000058
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
Zhoda s LABS	VDMA24364 zóna III
Druh krytia	IP40
Teplota okolia	-10 °C...60 °C
Plošné momenty 2. stupňa Iy	310000 000057
Plošné momenty 2. stupňa Iz	977000 000057
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
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
Max. moment My	228 Nm
Max. moment Mz	228 Nm
Mx pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	132 Nm

Charakteristický znak	Hodnota
My pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	839 Nm
Mz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	839 Nm
Max. radiálna sila na hriadeľ pohonu	250 N
Min. posuvová sila Fx	1600 N
Torzny moment zotrvačnosti It	67300 000057
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu	0.346 000018
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	0.0253 000018
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	0.097 000018
Posuvová konštanta	10 000058
Pohybovaná hmotnosť	1370 g
Hmotnosť prídavného vozíka	1110 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 materiálu	V zhode s RoHS
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