

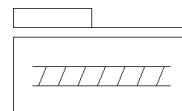
Os s vretenom ELGT-BS-120- -

číslo dielca: 8121225

FESTO



Vzorové zobrazenie



údajový list

Celkový dátový list - Jednotlivé hodnoty závisia od Vašej konfigurácie.

charakteristický znak	Hodnota
Pracovný zdvih	100 ... 1.100 mm
Velkosť	120
Zdvihová rezerva	0 mm
Reverzná vôľa	$\leq 0,15 \mu\text{m}$
Priemer vretena	15 ... 16 mm
Stúpanie vretena	10 ... 20 mm/U
montážna poloha	ľubovoľný
vedenie	Guličkové vedenie
Konštrukčné vyhotovenie	Elektromechanická lineárna os s vretenom s guličkovým vedením
Typ motora	Krokový motor Servomotor
Vreteno	Vreteno s guličkovým vedením
Premenné	Odporúčané pre výrobné zariadenia na výrobu Li-ion batérií
Maximálne zrýchlenie	15 m/s ²
Max. počet otáčok	3.000 1/min
Max. Rýchlosť	0,5 ... 1 m/s
Presnosť opakovania	$\pm 0,02 \text{ mm}$
Spínacia doba	100 %
LABS - konformita	VDMA24364 - zóna III
RSBP-klasifikácia podľa CD-0033	F1a
Trieda čistoty	ISO trieda 8
Spôsob ochrany	IP20
Teplota okolia	0 ... 50 °C
Trvalá výsuvná sila	805 ... 1.265 N
Moment zotrvačnosti plochy 2. stupňa ly	966E+03 mm ⁴
Moment zotrvačnosti plochy 2. stupňa lz	6.011E+03 mm ⁴
Moment na prázdno pri maximálnej rýchlosti posuvu	0,3 Nm
Moment na prázdno pri minimálnej rýchlosti posuvu	0,08 Nm
Max. sila Fy	6.800 N
Max. sila Fz	8.090 N
Fy pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	25.051 N
Fz pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	29.804 N
Maximálny moment Mx	300 Nm
Maximálny moment My	310 Nm
Maximálny moment Mz	310 Nm
Mx pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	1.105 Nm
My pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	1.142 Nm
Mz pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	1.142 Nm
Max. radiálna sila na hriadeľ pohonu	290 N
Max. tlačná sila Fx	805 ... 1.265 N
Torzny moment zotrvačnosti It	506E+03 mm ⁴
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH na meter zdvíhu	0,2522 ... 0,3453 kgcm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	0,0253 ... 0,1013 kgcm ²

charakteristický znak	Hodnota
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	0,1306 ... 0,2654 kgcm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JW pre dodatočný vozík	0,0448 ... 0,1793 kgcm ²
Konštanta posuvu	10 ... 20 mm/U
Pohybovaná hmotnosť	2.019 ... 2.036 g
Hmotnosť výrobku	6.454 ... 18.880 g
Hmotnosť dodatočného vozíka	1.770 g
Počiatočná hmotnosť pri zdvíhu 0 mm	5.235 ... 5.259 g
Prírastok hmotnosti na 10 mm zdvíhu	124 g
Dynamický prieťah (pohybovaná hmotnosť)	0,05% dĺžky osi, maximálne 0,5 mm
Statický prieťah (hmotnosť v klúde)	0,1 % dĺžky osi
Kód rozhrania, pohon	T46
Materiál koncovkej dosky	Hliníkový tlakový odliatok, lakovaný
Materiál profilu	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
Materiálový údaj	zhoda s RoHS
Materiál krytu pohonu	Hliníkový tlakový odliatok, lakovaný
Materiál vedenia vozíka	Oceľ
Materiál vodiacej lišty	Oceľ
Materiál vozíka	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
Materiál matice vretena	Oceľ
Materiál vretena	Oceľ