

Os s vretenom

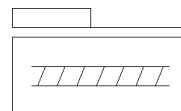
ELGT-BS-90- -

číslo dielca: 8121224

FESTO



Vzorové zobrazenie



údajový list

Celkový dátový list - Jednotlivé hodnoty závisia od Vašej konfigurácie.

charakteristický znak	Hodnota
Pracovný zdvih	50 ... 1.000 mm
Velkosť	90
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 6
Spôsob ochrany	IP20
Teplota okolia	0 ... 50 °C
Trvalá výsuvná sila	810 ... 1.054 N
Moment zotrvačnosti plochy 2. stupňa ly	631E+03 mm ⁴
Moment zotrvačnosti plochy 2. stupňa lz	1.948E+03 mm ⁴
Moment na prázdno pri maximálnej rýchlosti posuvu	0,2 ... 0,3 Nm
Moment na prázdno pri minimálnej rýchlosti posuvu	0,04 ... 0,08 Nm
Max. sila Fy	4.710 N
Max. sila Fz	5.600 N
Fy pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	17.352 N
Fz pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	20.631 N
Maximálny moment Mx	65 Nm
Maximálny moment My	51 Nm
Maximálny moment Mz	51 Nm
Mx pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	239 Nm
My pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	188 Nm
Mz pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	188 Nm
Max. radiálna sila na hriadelí pohonu	290 N
Max. tlačná sila Fx	810 ... 1.054 N
Torzny moment zotrvačnosti It	151E+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	0,1252 ... 0,2291 kgcm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JW pre dodatočný vozík	0,0358 ... 0,1435 kgcm ²
Konštanta posuvu	10 ... 20 mm/U
Pohybovaná hmotnosť	1.628 ... 1.645 g
Hmotnosť výrobku	4.865 ... 14.802 g
Hmotnosť dodatočného vozíka	1.416 g
Počiatočná hmotnosť pri zdvíhu 0 mm	4.353 ... 4.380 g
Prírastok hmotnosti na 10 mm zdvíhu	104 g
Dynamický prieťah (pohybovaná hmotnosť)	0,05% dĺžky osi, maximálne 0,5 mm
Statický prieťah (hmotnosť v kľude)	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