

# Os s vretenom ELGT-BS-90-100-10P

číslo dielca: 8124401

FESTO



## údajový list

charakteristický znak	Hodnota
Pracovný zdvih	100 mm
Velkosť	90
Zdvihová rezerva	0 mm
Reverzná vôľa	$\leq 0,15 \mu\text{m}$
Priemer vretena	16 mm
Stúpanie vretena	10 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 <sup>2</sup>
Max. počet otáčok	3.000 1/min
Max. Rýchlosť	0,5 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	1.054 N
Moment zotrvačnosti plochy 2. stupňa Iy	631E+03 mm <sup>4</sup>
Moment zotrvačnosti plochy 2. stupňa Iz	1.948E+03 mm <sup>4</sup>
Moment na prázdno pri maximálnej rýchlosti posuvu	0,3 Nm
Moment na prázdno pri minimálnej rýchlosti posuvu	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	1.054 N
Torzný moment zotrvačnosti It	151E+03 mm <sup>4</sup>
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH na meter zdvíhu	0,3453 kgcm <sup>2</sup>
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	0,0253 kgcm <sup>2</sup>
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	0,1252 kgcm <sup>2</sup>
Konštanta posuvu	10 mm/U

charakteristický znak	Hodnota
Pohybovaná hmotnosť	1.628 g
Hmotnosť výrobku	5.422 g
Počítateľná hmotnosť pri zdvihu 0 mm	4.380 g
Prírastok hmotnosti na 10 mm zdvihu	104 g
Dynamický prieťah (pohybovaná hmotnosť)	0,05% dĺžky osi, maximálne 0,5 mm
Statický prieťah (hmotnosť v klude)	0,1 % dĺžky osi
Kód rozhrania, pohon	T46
Materiál koncovej 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