

# Os s vretenom ELGC-BS-KF-80-600-16P

číslo dielca: 8061503

FESTO



## údajový list

charakteristický znak	Hodnota
Pracovný zdvih	600 mm
Velkosť	80
Zdvihová rezerva	0 mm
Reverzná vôľa	0,15 mm
Priemer vretena	16 mm
Stúpanie vretena	16 mm/U
montážna poloha	ľubovoľný
vedenie	Guličkové vedenie
Konštrukčné vyhotovenie	Elektromechanická lineárna os s vretenom s guličkovým vedením
Typ motora	Krokový motor Servomotor
Vreteno	Guličková skrutka
Rozpoznanie polohy	pre snímače koncových polôh pre indukčné snímače
Maximálne zrýchlenie	15 m/s <sup>2</sup>
Max. počet otáčok	3.750 1/min
Max. Rýchlosť	1 m/s
Presnosť opakovania	±0,01 mm
Spínacia doba	100 %
LABS - konformita	VDMA24364 - zóna III
RSBP-klasifikácia podľa CD-0033	F1a
Trieda čistoty	ISO trieda 7
Spôsob ochrany	IP40
Teplota okolia	0 ... 50 °C
Nárazová energia v koncových polohách	2 mJ
Informácia týkajúca sa nárazu v koncových polohách	Pri maximálnej rýchlosti referenčného chodu 0,01 m/s
Moment zotrvačnosti plochy 2. stupňa ly	1.370E+03 mm <sup>4</sup>
Moment zotrvačnosti plochy 2. stupňa lz	1.660E+03 mm <sup>4</sup>
Moment na prázdno pri maximálnej rýchlosti posuvu	0,396 Nm
Moment na prázdno pri minimálnej rýchlosti posuvu	0,095 Nm
Max. sila Fy	900 N
Max. sila Fz	2.700 N
Fy pre výpočet vedenia pri životnosti 5 000 km alebo 5 miliónov cyklov	5.543 N
Fz pre výpočet vedenia pri životnosti 5 000 km alebo 5 miliónov cyklov	5.543 N
Fy pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	20.400 N
Fz pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	20.400 N
Maximálny moment Mx	59,8 Nm
Maximálny moment My	56,2 Nm
Maximálny moment Mz	56,2 Nm
Mx pre výpočet vedenia pri životnosti 5 000 km alebo 5 miliónov cyklov	59,8 Nm
My pre výpočet vedenia pri životnosti 5 000 km alebo 5 miliónov cyklov	56,2 Nm
Mz pre výpočet vedenia pri životnosti 5 000 km alebo 5 miliónov cyklov	56,2 Nm
Mx pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	220 Nm
My pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	207 Nm
Mz pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	207 Nm

charakteristický znak	Hodnota
Vzdialenosť medzi povrchom vozíka a stredom vedenia	72,5 mm
Max. radiálna sila na hriadelí pohonu	500 N
Max. tlačná sila Fx	350 N
Torzny moment zotrvačnosti It	90,5E+03 mm <sup>4</sup>
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH na meter zdvíhu	0,35257 kgcm <sup>2</sup>
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	0,064846 kgcm <sup>2</sup>
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	0,07856 kgcm <sup>2</sup>
Konštanta posuvu	16 mm/U
Interval údržby	Mazanie na celú životnosť
Pohybovaná hmotnosť	978 g
Prírastok hmotnosti na 10 mm zdvíhu	88 g
Dynamický priehyb (pohybovaná hmotnosť)	0,05% dĺžky osi, maximálne 0,5 mm
Statický priehyb (hmotnosť v klúde)	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 krycej pásky	vysokolegovaná nehrdzavejúca oceľ
Materiál krytu pohonu	Hliníkový tlakový odliatok, lakovaný
Materiál vedenia vozíka	Oceľ
Materiál vodiacej lišty	Oceľ
Materiál vozíka	Hliníkový tlakový odliatok
Materiál matice vretena	Oceľ
Materiál vretena	Oceľ