

Os s vretenom ELGC-BS-KF-45-100-10P

číslo dielca: 8061484

FESTO



údajový list

charakteristický znak	Hodnota
Pracovný zdvih	100 mm
Velkosť	45
Zdvihová rezerva	0 mm
Reverzná vôľa	0,15 mm
Priemer vretena	10 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	Guličková skrutka
Rozpoznanie polohy	pre snímače koncových polôh pre indukčné snímače
Maximálne zrýchlenie	15 m/s ²
Max. počet otáčok	3.600 1/min
Max. Rýchlosť	0,6 m/s
Presnosť opakovania	±0,015 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	0,5 mJ
Informácia týkajúca sa nárazu v koncových polohách	Pri maximálnej rýchlosti referenčného chodu 0,01 m/s
Moment zotrvačnosti plochy 2. stupňa ly	140E+03 mm ⁴
Moment zotrvačnosti plochy 2. stupňa lz	170E+03 mm ⁴
Moment na prázdno pri maximálnej rýchlosti posuvu	0,12 Nm
Moment na prázdno pri minimálnej rýchlosti posuvu	0,032 Nm
Max. sila Fy	300 N
Max. sila Fz	600 N
Fy pre výpočet vedenia pri životnosti 5 000 km alebo 5 miliónov cyklov	880 N
Fz pre výpočet vedenia pri životnosti 5 000 km alebo 5 miliónov cyklov	880 N
Fy pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	3.240 N
Fz pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	3.240 N
Maximálny moment Mx	5,5 Nm
Maximálny moment My	4,7 Nm
Maximálny moment Mz	4,7 Nm
Mx pre výpočet vedenia pri životnosti 5 000 km alebo 5 miliónov cyklov	5,5 Nm
My pre výpočet vedenia pri životnosti 5 000 km alebo 5 miliónov cyklov	4,7 Nm
Mz pre výpočet vedenia pri životnosti 5 000 km alebo 5 miliónov cyklov	4,7 Nm
Mx pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	20 Nm
My pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	17 Nm
Mz pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	17 Nm

charakteristický znak	Hodnota
Vzdialenosť medzi povrchom vozíka a stredom vedenia	42,8 mm
Max. radiálna sila na hriadelí pohonu	180 N
Max. tlačná sila Fx	100 N
Torzny moment zotrvačnosti It	8,5E+03 mm ⁴
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH na meter zdvíhu	0,05056 kgcm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	0,02533 kgcm ²
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	0,0082 kgcm ²
Konštanta posuvu	10 mm/U
Interval údržby	Mazanie na celú životnosť
Pohybovaná hmotnosť	220 g
Prírastok hmotnosti na 10 mm zdvíhu	36 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	V32
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