

# Os s vretenom ELGC-BS-KF-60-300-12P

číslo dielca: 8061493

FESTO



## údajový list

charakteristický znak	Hodnota
Pracovný zdvih	300 mm
Velkosť	60
Zdvihová rezerva	0 mm
Reverzná vôľa	0,15 mm
Priemer vretena	12 mm
Stúpanie vretena	12 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	4.000 1/min
Max. Rýchlosť	0,8 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	1 mJ
Informácia týkajúca sa nárazu v koncových polohách	Pri maximálnej rýchlosti referenčného chodu 0,01 m/s
Moment zotrvačnosti plochy 2. stupňa ly	441E+03 mm <sup>4</sup>
Moment zotrvačnosti plochy 2. stupňa lz	542E+03 mm <sup>4</sup>
Moment na prázdno pri maximálnej rýchlosti posuvu	0,246 Nm
Moment na prázdno pri minimálnej rýchlosti posuvu	0,042 Nm
Max. sila Fy	600 N
Max. sila Fz	1.800 N
Fy pre výpočet vedenia pri životnosti 5 000 km alebo 5 miliónov cyklov	3.641 N
Fz pre výpočet vedenia pri životnosti 5 000 km alebo 5 miliónov cyklov	3.641 N
Fy pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	13.400 N
Fz pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	13.400 N
Maximálny moment Mx	29,1 Nm
Maximálny moment My	31,8 Nm
Maximálny moment Mz	31,8 Nm
Mx pre výpočet vedenia pri životnosti 5 000 km alebo 5 miliónov cyklov	29,1 Nm
My pre výpočet vedenia pri životnosti 5 000 km alebo 5 miliónov cyklov	31,8 Nm
Mz pre výpočet vedenia pri životnosti 5 000 km alebo 5 miliónov cyklov	31,8 Nm
Mx pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	107 Nm
My pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	117 Nm
Mz pri teoretickom servisnom čase 100 km (len z pohľadu vedenia)	117 Nm

charakteristický znak	Hodnota
Vzdialenosť medzi povrchom vozíka a stredom vedenia	54,6 mm
Max. radiálna sila na hriadelí pohonu	230 N
Max. tlačná sila Fx	200 N
Torzny moment zotrvačnosti It	29,8E+03 mm <sup>4</sup>
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH na meter zdvíhu	0,10779 kgcm <sup>2</sup>
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	0,036476 kgcm <sup>2</sup>
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	0,02235 kgcm <sup>2</sup>
Konštanta posuvu	12 mm/U
Interval údržby	Mazanie na celú životnosť
Pohybovaná hmotnosť	525 g
Prírastok hmotnosti na 10 mm zdvíhu	51 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	T42
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