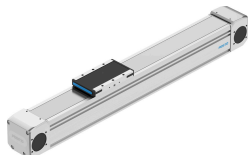


# Os s ozubeným remeňom ELGD-TB-KF-80- -

Číslo dielu: 8176885

FESTO



## Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Efektívny priemer hnacieho pastorka	42.97 mm
Pracovný zdvih	50 mm...2000 mm
Veľkosť	80
Rezerva zdvíhu	0 mm
Rozstup ozubeného remeňa	5 mm
Montážna poloha	ľubovoľná
Vedenie	Guličkové obežné vedenie
Konštrukcia	Elektromechanická lineárna os s ozubeným remeňom
Typ motora	Krokový motor Servomotor
Princíp merania dráhy	inkrementálny
Snímanie polohy	pre indukčné snímače
Max. zrýchlenie	50 m/s <sup>2</sup>
Max. rýchlosť	3 m/s
Opakovateľná presnosť	±0,1 mm
Doba zopnutia	100%
Zhoda s LABS	VDMA24364 zóna III
Druh krytia	IP30
Teplota okolia	0 °C...60 °C
Energia nárazu v koncových polohách	0,25 mJ
Informácia týkajúca sa nárazu v koncových polohách	Pri maximálnej rýchlosti referenčného chodu 0,01 m/s
Plošné momenty 2. stupňa ly	1213000 000057
Plošné momenty 2. stupňa lz	2052000 000057
Max. moment pohonu	17.2 Nm
Max. sila Fy	4200 N...8433 N
Max. sila Fz	4200 N...8400 N
Max. sila Fy celková os	2291 N...4581 N
Max. sila Fz celková os	3500 N...5600 N
Fy pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	17576 N...35153 N
Fz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	17576 N...35153 N
Max. odpor proti posuvu pri chode naprázdno	55.8 N

Charakteristický znak	Hodnota
Max. moment Mx	106 Nm...200 Nm
Max. moment My	42 Nm...390 Nm
Max. moment Mz	42 Nm...390 Nm
Max. moment Mx celková os	106 Nm...200 Nm
Max. moment Moja celková os	42 Nm...356 Nm
Max. moment Mz celková os	42 Nm...294 Nm
Mx pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	422 Nm...844 Nm
My pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	162 Nm...1356 Nm
Mz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	162 Nm...1356 Nm
Vzdialenosť medzi povrchom vozíka a stredom vedenia	62 mm
Min. posuvová sila Fx	800 N
Torzny moment zotrvačnosti It	405000 000057
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvíhu	1.12563 000018
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	4.6161 000018
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	7.5216 000018...10.5647 000018
Posuvová konštanta	135 000058
Referenčná životnosť	5000 km
Interval údržby	Mazanie na celú dobu životnosti
Pohybovaná hmotnosť	1110 g...1810 g
Hmotnosť výrobku	4715 g...6030 g
Základná hmotnosť pri zdvíhu 0 mm	4715 g...6030 g
Nárast hmotnosti pri zdvíhu 10 mm	79 g
Dynamický prieťah (pohybujúca sa záťaž)	0,05 % dĺžky osi, max. 0,5 mm
Statický prieťah (zaťaženie v kludovom stave)	0,1 % dĺžky osi
Kód rozhrania akčného člena	L48
Materiál uzatváracieho krytu	Hliníkový kokilový odliatok, lakovaný
Materiál profilu	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Materiál krycieho pásu	Nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ
Materiál krytu pohonu	Hliníkový kokilový odliatok, lakovaný
Materiál vedenia vozíka	Oceľ
Materiál vodiacej koľajnice	Oceľ
Materiál remeňovej kladky	nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ
Materiál vozíka	Hliníková tvárna zliatina
Materiál ozubeného remeňa	PUR s oceľovými vláknami