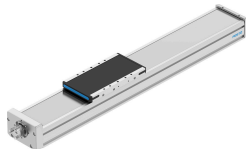


# Os s vretenom ELGD-BS-KF-WD-100- -

Číslo dielu: 8176878

FESTO



## Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Pracovný zdvih	100 mm...1000 mm
Veľkosť	100
Rezerva zdvihu	0 mm
Reverzná vôľa	0,15 mm
Priemer vretena	10 mm
Stúpanie vretena	10 000058
Montážna poloha	ľubovoľná
Vedenie	Guličkové obežné vedenie
Konštrukcia	Elektromechanická lineárna os s obežným guličkovým vretenom
Typ motora	Krokový motor Servomotor
Typ vretena	Pohon s guličkovou skrutkou
Snímanie polohy	pre indukčné snímače
Max. zrýchlenie	15 m/s <sup>2</sup>
Max. počet otáčok	8000 1/min
Max. rýchlosť	1.33 m/s
Opakovateľná presnosť	±0,01 mm
Doba zopnutia	100%
Zhoda s LABS	VDMA24364 zóna III
Druh krytia	IP30
Teplota okolia	0 °C...60 °C
Energia nárazu v koncových polohách	1 mJ
Informácia týkajúca sa nárazu v koncových polohách	Pri maximálnej rýchlosti referenčného chodu 0,01 m/s
Plošné momenty 2. stupňa ly	347100 000057
Plošné momenty 2. stupňa lz	2268000 000057
Voľnobežný krútiaci moment pri maximálnej rýchlosti pohybu	0.083 Nm
Voľnobežný krútiaci moment pri minimálnej rýchlosti pohybu	0.026 Nm
Max. sila Fy	4400 N
Max. sila Fz	4400 N
Max. sila Fy celková os	3236 N
Max. sila Fz celková os	2250 N

Charakteristický znak	Hodnota
Fy pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	18415 N
Fz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	18415 N
Max. moment Mx	140 Nm
Max. moment My	230 Nm
Max. moment Mz	220 Nm
Max. moment Mx celková os	160 Nm
Max. moment Moja celková os	230 Nm
Max. moment Mz celková os	191 Nm
Mx pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	645 Nm
My pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	720 Nm
Mz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia)	720 Nm
Vzdialenosť medzi povrchom vozíka a stredom vedenia	47 mm
Max. radiálna sila na hriadeľ pohonu	180 N
Min. posuvová sila Fx	1100 N
Torzny moment zotrvačnosti It	108900 000057
Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvíhu	0.07554 000018
Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia	0.02533 000018
Hmotnostný moment zotrvačnosti JO	0.05632 000018
Posuvová konštanta	10 000058
Referenčná životnosť	5000 km
Interval údržby	Mazanie na celú dobu životnosti
Pohybovaná hmotnosť	1185 g
Základná hmotnosť pri zdvíhu 0 mm	2979 g
Nárast hmotnosti pri zdvíhu 10 mm	59 g
Dynamický priehyb (pohybujúca sa záťaž)	0,05 % dĺžky osi, max. 0,5 mm
Statický priehyb (zaťaženie v kludovom stave)	0,1 % dĺžky osi
Kód rozhrania akčného člena	T42
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 vozíka	Hliníková tvárna zliatina
Materiál matice vretena	Oceľ
Materiál vretena	Oceľ