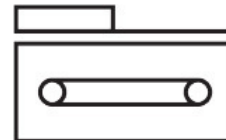
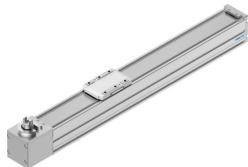


# Os s ozubeným remeňom ELGC-TB-KF-45-300

Číslo dielu: 8062769

FESTO



## Údajový list

| Charakteristický znak                              | Hodnota                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efektívny priemer hnacieho pastorka                | 19.1 s                                                                                                                                                                                         |
| Pracovný zdvih                                     | 300 s                                                                                                                                                                                          |
| Veľkosť                                            | 45                                                                                                                                                                                             |
| Rezerva zdvihu                                     | 0 s                                                                                                                                                                                            |
| Rozstup ozubeného remeňa                           | 2 s                                                                                                                                                                                            |
| Montážna poloha                                    | ľubovoľná                                                                                                                                                                                      |
| Vedenie                                            | Guličkové obežné vedenie                                                                                                                                                                       |
| Konštrukcia                                        | Elektromechanická lineárna os s ozubeným remeňom                                                                                                                                               |
| Typ motora                                         | Krokový motor<br>Servomotor                                                                                                                                                                    |
| Snímanie polohy                                    | pre bezdotykové snímače<br>pre indukčné snímače                                                                                                                                                |
| Max. zrýchlenie                                    | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                            |
| Max. rýchlosť                                      | 1.2 m/s                                                                                                                                                                                        |
| Opakovateľná presnosť                              | ±0,1 mm                                                                                                                                                                                        |
| Doba zopnutia                                      | 100%                                                                                                                                                                                           |
| Zhoda s LABS                                       | VDMA24364 zóna III                                                                                                                                                                             |
| Vhodnosť na výrobu lítium-iónových batérií         | Kovy s viac ako 1 % hmotnosti medi, zinku alebo niklu sú z použitia vylúčené. Okrem niklu v oceliach, chemicky poniklovaných ploch, plošných spojov, káblov, elektrických konektorov a cievok. |
| Trieda čistoty priestoru                           | Trieda 7 podľa normy ISO 14644-1                                                                                                                                                               |
| Skladovacia teplota                                | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                                                 |
| Druh krytia                                        | IP40                                                                                                                                                                                           |
| Teplota okolia                                     | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                                                   |
| Energia nárazu v koncových polohách                | 0.13 mJ                                                                                                                                                                                        |
| Informácia týkajúca sa nárazu v koncových polohách | Pri maximálnej rýchlosti referenčného chodu 0,01 m/s                                                                                                                                           |
| Plošné momenty 2. stupňa ly                        | 140000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                         |
| Plošné momenty 2. stupňa lz                        | 170000 mm <sup>4</sup>                                                                                                                                                                         |
| Max. moment pohonu                                 | 0.716 Nm                                                                                                                                                                                       |
| Max. sila Fy                                       | 880 N                                                                                                                                                                                          |
| Max. sila Fz                                       | 880 N                                                                                                                                                                                          |
| Max. sila Fy celková os                            | 300 N                                                                                                                                                                                          |

| Charakteristický znak                                        | Hodnota                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Max. sila Fz celková os                                      | 600 N                                                                    |
| Fy pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 3240 N                                                                   |
| Fz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 3240 N                                                                   |
| Max. odpor proti posuvu pri chode naprázdno                  | 7.8 N                                                                    |
| Max. moment Mx                                               | 5.5 Nm                                                                   |
| Max. moment My                                               | 4.7 Nm                                                                   |
| Max. moment Mz                                               | 4.7 Nm                                                                   |
| Max. moment Mx celková os                                    | 5.5 Nm                                                                   |
| Max. moment Moja celková os                                  | 4.7 Nm                                                                   |
| Max. moment Mz celková os                                    | 4.7 Nm                                                                   |
| Mx pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 20 Nm                                                                    |
| My pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 17 Nm                                                                    |
| Mz pri teoretickej životnosti 100 km (iba z pohľadu vedenia) | 17 Nm                                                                    |
| Vzdialenosť medzi povrchom vozíka a stredom vedenia          | 42.8 s                                                                   |
| Min. posuvová sila Fx                                        | 75 N                                                                     |
| Moment pohonu pri chode naprázdno                            | 0.075 Nm                                                                 |
| Torzný moment zotrvačnosti It                                | 8500 mm <sup>4</sup>                                                     |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu           | 0.0281 kg.cm <sup>2</sup>                                                |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia | 0.9119 kg.cm <sup>2</sup>                                                |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JO                            | 0.1862 kg.cm <sup>2</sup>                                                |
| Posuvová konštanta                                           | 60 mm/ot                                                                 |
| Referenčná životnosť                                         | 5000 km                                                                  |
| Interval údržby                                              | Mazanie na celú dobu životnosti                                          |
| Pohybovaná hmotnosť                                          | 169 g                                                                    |
| Hmotnosť vozíka                                              | 55 g                                                                     |
| Hmotnosť výrobku                                             | 1448 g                                                                   |
| Základná hmotnosť pri zdvihu 0 mm                            | 760 g                                                                    |
| Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm                            | 23 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                                  | V32                                                                      |
| Materiál uzatváracieho krytu                                 | Lakovaný hliníkový tlakový odliatok                                      |
| Materiál profilu                                             | Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná                                     |
| Pokyny k materiálu                                           | V zhode s RoHS                                                           |
| Materiál krycieho pásu                                       | nehrdzavejúca ušľachtilá oceľ                                            |
| Materiál krytu pohonu                                        | Hliníkový tlakový odliatok, lakovaný                                     |
| Materiál vedenia vozíka                                      | Oceľ                                                                     |
| Materiál vodiacej koľajnice                                  | Oceľ                                                                     |
| Materiál remeňovej kladky                                    | nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ                                        |
| Materiál vozíka                                              | Hliníkový tlakový odliatok                                               |
| Materiál ozubeného remeňa                                    | Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug |