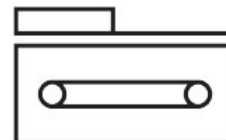


# Os s ozubeným remeňom ELGR-TB-45-400-0H

Číslo dielu: 8083779

FESTO



## Údajový list

| Charakteristický znak                                        | Hodnota                                             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Efektívny priemer hnacieho pastorka                          | 24.83 s                                             |
| Pracovný zdvih                                               | 400 s                                               |
| Veľkosť                                                      | 45                                                  |
| Natiahnutie ozubeného remeňa                                 | 0.08 s                                              |
| Rozstup ozubeného remeňa                                     | 3 s                                                 |
| Montážna poloha                                              | ľubovoľná                                           |
| Vedenie                                                      | Guličkové obežné vedenie                            |
| Konštrukcia                                                  | Elektromechanická lineárna os<br>s ozubeným remeňom |
| Typ motora                                                   | Krokový motor<br>Servomotor                         |
| Max. zrýchlenie                                              | 50 m/s <sup>2</sup>                                 |
| Max. rýchlosť                                                | 1 m/s...3 m/s                                       |
| Opakovateľná presnosť                                        | ±0,1 mm                                             |
| Doba zopnutia                                                | 100%                                                |
| Zhoda s LABS                                                 | VDMA24364 zóna III                                  |
| Druh krytia                                                  | IP20                                                |
| Teplota okolia                                               | -10 °C...50 °C                                      |
| Plošné momenty 2. stupňa ly                                  | 15700 mm <sup>4</sup>                               |
| Plošné momenty 2. stupňa lz                                  | 17940 mm <sup>4</sup>                               |
| Max. moment pohonu                                           | 1.24 Nm                                             |
| Max. sila Fy                                                 | 100 N                                               |
| Max. sila Fz                                                 | 100 N                                               |
| Max. odpor proti posuvu pri chode naprázdno                  | 16.1 N                                              |
| Min. posuvová sila Fx                                        | 100 N                                               |
| Moment pohonu pri chode naprázdno                            | 0.2 Nm                                              |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JH pre meter zdvihu           | 0.11 kg.cm <sup>2</sup>                             |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti JL na kg užitočného zaťaženia | 1.54 kg.cm <sup>2</sup>                             |
| Posuvová konštanta                                           | 78 mm/ot                                            |
| Referenčná životnosť                                         | 5000 km                                             |
| Nárast pohybovanej hmotnosti na 10 mm zdvihu                 | 0.69 g                                              |
| Hmotnosť výrobku                                             | 5230 g                                              |

| Charakteristický znak                       | Hodnota                                                                     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Nárast hmotnosti pri zdvihu 10 mm           | 50 g                                                                        |
| Materiál profilu                            | Hliníková tvárna zliatina<br>eloxovaný                                      |
| Pokyny k materiálu                          | V zhode s RoHS                                                              |
| Materiál krytu pohonu                       | Hliníková tvárna zliatina<br>eloxovaný                                      |
| Materiál remeňovej kladky                   | nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ                                           |
| Materiál vozíka                             | Hliníková tvárna zliatina<br>eloxovaný                                      |
| Materiál upínacieho telesa ozubeného remeňa | Berýliový bronz                                                             |
| Materiál ozubeného remeňa                   | Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und<br>Nylonüberzug |