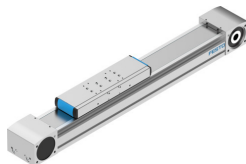


# Вісь з зубчастим ременем ELGA-TB-KF-120-400-0H

Номер деталі: 8041864

FESTO



## Технічні дані

| Особливості                                                               | Значення                                                |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Ефективний діаметр ведучої шестерні                                       | 52.52 мм                                                |
| Робочий хід                                                               | 400 мм                                                  |
| Розмір                                                                    | 120                                                     |
| Резерв ходу                                                               | 0 мм                                                    |
| Крок зубчастого ременя                                                    | 5 мм                                                    |
| Положення монтажу                                                         | Будь-який                                               |
| Напрямна                                                                  | Точна прямна                                            |
| Конструкція                                                               | Електро механічний лінійний привід із зубчастим ременем |
| Тип двигуна                                                               | Кроковий двигун<br>Серводвигун                          |
| Принцип вимірювання , система вимірювання переміщення                     | інкрементальний                                         |
| Максимальне прискорення                                                   | 50 м/с <sup>2</sup>                                     |
| Максимальна швидкість                                                     | 5 м/с                                                   |
| Точність повторюваності                                                   | ±0,08 мм                                                |
| Робочий цикл                                                              | 100%                                                    |
| Відповідність LABS                                                        | VDMA 24364 Зона III                                     |
| Ступінь захисту                                                           | IP40                                                    |
| Температура навколишнього середовища                                      | -10 °C...60 °C                                          |
| Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iy                         | 1264580 мм <sup>4</sup>                                 |
| Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz                         | 4365790 мм <sup>4</sup>                                 |
| Максимальний крутний момент приводу                                       | 34.1 Н·м                                                |
| Максимальна сила Fy                                                       | 5500 Н                                                  |
| Максимальна сила Fz                                                       | 6890 Н                                                  |
| Максимальна сила Fy загальна вісь                                         | 5500 Н                                                  |
| Максимальна сила Fz загальна вісь                                         | 6890 Н                                                  |
| Fy з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання)              | 20240 Н                                                 |
| Fz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва) | 25355 Н                                                 |
| Максимальний опір зміщенню при холостому ході                             | 76.2 Н                                                  |
| Максимальний момент Mx                                                    | 104 Н·м                                                 |
| Max. Moment My                                                            | 680 Н·м                                                 |

| Особливості                                                              | Значення                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Максимальний момент Mz                                                   | 680 Н·м                                                                  |
| Максимальний момент Mx загальна вісь                                     | 104 Н·м                                                                  |
| Максимальний момент M <sub>0</sub> загальна вісь                         | 680 Н·м                                                                  |
| Макс. момент Mz габаритна вісь                                           | 680 Н·м                                                                  |
| Mx з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної) | 383 Н·м                                                                  |
| M <sub>0</sub> з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно)       | 2502 Н·м                                                                 |
| Mz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної) | 2502 Н·м                                                                 |
| Відстань поверхні ковзання до центру направляючої                        | 70 мм                                                                    |
| Максимальна сила подачі F <sub>x</sub>                                   | 1300 Н                                                                   |
| Обертний момент приводу на холостому ходу                                | 2.8 Н·м                                                                  |
| Обертний момент інерції I <sub>t</sub>                                   | 435680 мм <sup>4</sup>                                                   |
| Момент інерції маси J <sub>H</sub> на метр ходу                          | 2.15 кг·см <sup>2</sup>                                                  |
| Момент інерції маси J <sub>L</sub> на кг корисного вантажу               | 6.9 кг·см <sup>2</sup>                                                   |
| Момент інерції маси J <sub>O</sub>                                       | 40.99 кг·см <sup>2</sup>                                                 |
| Момент інерції маси J <sub>W</sub> для додаткового ковзання              | 28.91 кг·см <sup>2</sup>                                                 |
| Постійна подача                                                          | 165 мм/об                                                                |
| Еталонний термін служби                                                  | 5000 км                                                                  |
| Вага каретки                                                             | 4.19 кг                                                                  |
| Додаткова каретка , вага                                                 | 3.24 кг                                                                  |
| Основна вага при ході 0 мм                                               | 15.7 кг                                                                  |
| Додаткова вага на 10 мм ходу                                             | 0.106 кг                                                                 |
| Динамічн згинання (навантаження в руху)                                  | 0,05% довжини осі, максимум 0,5 мм                                       |
| Статичний прогин (навантаження в зупинці)                                | 0,1% довжини осі                                                         |
| Профіль матеріалу                                                        | Кований алюмінієвий сплав<br>анодований                                  |
| Інформація про матеріали                                                 | Відповідно до RoHS                                                       |
| Матеріал захисної стрічки                                                | Стрічка з нержавіючої сталі                                              |
| Матеріал кришки приводу                                                  | Кований алюмінієвий сплав<br>Анодований                                  |
| Матеріал напрямної каретки                                               | Загартована сталь                                                        |
| Матеріал напрямної рейки                                                 | Загартована сталь<br>Покриття Corrotect                                  |
| Матеріал шківів                                                          | високолегована нержавіюча сталь                                          |
| Матеріал каретки                                                         | Кований алюмінієвий сплав<br>Анодований                                  |
| Матеріал корпусу затиску зубчастого ременя                               | Лита нержавіюча сталь                                                    |
| Матеріал зубчастого ременя                                               | Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug |