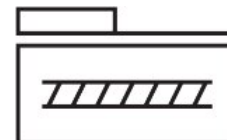
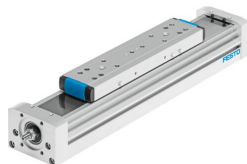


# Вісь з гвинтовою передачею ELGA-BS-KF-120-100-0H-10P-ML

Номер деталі: 8041836

FESTO



## Технічні дані

| Особливості                                                             | Значення                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Робочий хід                                                             | 100 мм                                                      |
| Розмір                                                                  | 120                                                         |
| Резерв ходу                                                             | 0 мм                                                        |
| діаметр шпинделя                                                        | 25 мм                                                       |
| Крок шпинделя                                                           | 10 мм/об                                                    |
| Положення монтажу                                                       | Будь-який                                                   |
| Напрямна                                                                | Точна напрямна                                              |
| Конструкція                                                             | Електромеханічний лінійний привід<br>Кульогвинтова передача |
| Тип двигуна                                                             | Кроковий двигун<br>Серводвигун                              |
| Тип гвинта                                                              | Кульогвинтова передача                                      |
| Принцип вимірювання , система вимірювання переміщення                   | інкрементальний                                             |
| Максимальне прискорення                                                 | 15 м/с <sup>2</sup>                                         |
| Макс. швидкість обертання                                               | 3600 об/хв                                                  |
| Максимальна швидкість                                                   | 0.6 м/с                                                     |
| Точність повторюваності                                                 | ±0,02 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                       | 1240000 мм <sup>4</sup>                                     |
| Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz                       | 3800000 мм <sup>4</sup>                                     |
| Обертовий момент без навантаження на максимальній швидкості переміщення | 1.33 Н·м                                                    |
| Крутний момент без навантаження при мінімальній швидкості руху          | 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                                                     |

| Особливості                                                               | Значення                                |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Fz з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва) | 25355 Н                                 |
| Максимальний момент Mx                                                    | 104 Н·м                                 |
| Max. Moment My                                                            | 680 Н·м                                 |
| Максимальний момент Mz                                                    | 680 Н·м                                 |
| Максимальний момент Mx загальна вісь                                      | 104 Н·м                                 |
| Максимальний момент Mox 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                                 |
| My 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                         | 87 мм                                   |
| Максимальне радіальне зусилля на валу привода                             | 500 Н                                   |
| Максимальна сила подачі Fx                                                | 3400 Н                                  |
| Обертний момент інерції It                                                | 247000 мм <sup>4</sup>                  |
| Момент інерції маси JH на метр ходу                                       | 2.756 кг·см <sup>2</sup>                |
| Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу                            | 0.0253 кг·см <sup>2</sup>               |
| Момент інерції маси JO                                                    | 1.038 кг·см <sup>2</sup>                |
| Постійна подача                                                           | 10 мм/об                                |
| Еталонний термін служби                                                   | 5000 км                                 |
| Рухома маса                                                               | 4459 г                                  |
| Додаткова вага на 10 мм ходу                                              | 101 г                                   |
| Динамічне згинання (навантаження в руху)                                  | 0,05% довжини осі, максимум 0,5 мм      |
| Статичний прогин (навантаження в зупинці)                                 | 0,1% довжини осі                        |
| Матеріал торцевої кришки                                                  | Кований алюмінієвий сплав<br>Анодований |
| Профіль матеріалу                                                         | Кований алюмінієвий сплав<br>анодований |
| Інформація про матеріали                                                  | Відповідно до RoHS                      |
| Матеріал захисної стрічки                                                 | Стрічка з нержавіючої сталі             |
| Матеріал кришки привода                                                   | Кований алюмінієвий сплав<br>Анодований |
| Матеріал напрямної каретки                                                | Сталь                                   |
| Матеріал напрямної рейки                                                  | Сталь                                   |
| Матеріал каретки                                                          | Кований алюмінієвий сплав<br>Анодований |
| Матеріал гайки шпинделя                                                   | Сталь                                   |
| Матеріал шпинделя                                                         | Сталь                                   |