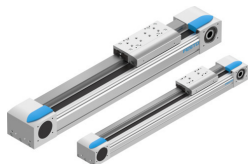


# Вісь з зубчастим ременем EGC-80- -TB-KF

Номер деталі: 556814

FESTO



## Технічні дані

| Особливості                                           | Значення                                                          |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Ефективний діаметр ведучої шестерні                   | 28.65 мм                                                          |
| Робочий хід                                           | 50 мм...8500 мм                                                   |
| Розмір                                                | 80                                                                |
| Крок зубчастого ременя                                | 3 мм                                                              |
| Положення монтажу                                     | Будь-який                                                         |
| Напрямна                                              | Точна прямна                                                      |
| Конструкція                                           | Електромеханічний 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%                                                              |
| Знак CE (див. декларацію про відповідність)           | Відповідно до директиви ЄС про вибухозахист (ATEX)                |
| Знак UKCA (див. Декларацію відповідності)             | згідно UK EX Vorschriften                                         |
| Сертифікація ATEX за межами ЄС                        | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                        |
| Захист від вибуху                                     | Зона 1 (ATEX)<br>Зона 1 (UKEX)<br>Зона 2 (ATEX)<br>Зона 21 (UKEX) |
| ATEX-категорія, газ                                   | II 2G                                                             |
| Тип захисту Ex для газу                               | Ex h IIC T4 Gb                                                    |
| Температура навколишнього середовища                  | -10°C ≤ Ta ≤ +60°C<br>-10 °C...60 °C                              |
| Відповідність LABS                                    | VDMA 24364 Зона III                                               |
| Ступінь захисту                                       | IP40                                                              |
| Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iy     | 844000 мм <sup>4</sup>                                            |
| Геометричні моменти інерції поверхні 2 ступеня Iz     | 1160000 мм <sup>4</sup>                                           |
| Максимальна сила Fy                                   | 3050 Н                                                            |
| Максимальна сила Fz                                   | 3050 Н                                                            |

| Особливості                                                                  | Значення                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Максимальна сила $F_y$ загальна вісь                                         | 3050 Н                                                                                                                           |
| Максимальна сила $F_z$ загальна вісь                                         | 3050 Н                                                                                                                           |
| $F_y$ з теоретичним терміном служби 100 км (чисте використання)              | 11236 Н                                                                                                                          |
| $F_z$ з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з точки зору керівництва) | 11237 Н                                                                                                                          |
| Максимальний опір зміщенню при холостому ході                                | 28 Н                                                                                                                             |
| Максимальний момент $M_x$                                                    | 36 Н·м                                                                                                                           |
| Max. Moment $M_y$                                                            | 97 Н·м...228 Н·м                                                                                                                 |
| Максимальний момент $M_z$                                                    | 97 Н·м...228 Н·м                                                                                                                 |
| Максимальний момент $M_x$ загальна вісь                                      | 36 Н·м                                                                                                                           |
| Максимальний момент $M_y$ загальна вісь                                      | 97 Н·м...228 Н·м                                                                                                                 |
| Макс. момент $M_z$ габаритна вісь                                            | 97 Н·м...228 Н·м                                                                                                                 |
| $M_x$ з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної)  | 133 Н·м                                                                                                                          |
| $M_y$ з теоретичним терміном служби 100 км (перспективно)                    | 357 Н·м...840 Н·м                                                                                                                |
| $M_z$ з теоретичним терміном служби 100 км (тільки з перспективи напрямної)  | 357 Н·м...840 Н·м                                                                                                                |
| Максимальна сила подачі $F_x$                                                | 350 Н                                                                                                                            |
| Обертний момент інерції $I_t$                                                | 551000 мм <sup>4</sup>                                                                                                           |
| Момент інерції маси $J_H$ на метр ходу                                       | 0.19 кг·см <sup>2</sup>                                                                                                          |
| Момент інерції маси $J_L$ на кг корисного вантажу                            | 2.05 кг·см <sup>2</sup>                                                                                                          |
| Постійна подача                                                              | 90 мм/об                                                                                                                         |
| Еталонний термін служби                                                      | 5000 км                                                                                                                          |
| Пневматичне під'єднання на затискному вузлі                                  | M5                                                                                                                               |
| Матеріал торцевої кришки                                                     | Кований алюмінієвий сплав, анодований                                                                                            |
| Профіль матеріалу                                                            | Кований алюмінієвий сплав, анодований                                                                                            |
| Інформація про матеріали                                                     | Відповідно до RoHS                                                                                                               |
| Матеріал кришки приводу                                                      | Кований алюмінієвий сплав, анодований                                                                                            |
| Матеріал напрямної каретки                                                   | Сталь                                                                                                                            |
| Матеріал напрямної рейки                                                     | Сталь                                                                                                                            |
| Матеріал шківів                                                              | високолегована нержавіюча сталь                                                                                                  |
| Матеріал каретки                                                             | Кований алюмінієвий сплав, анодований                                                                                            |
| Матеріал корпусу затиску зубчастого ременя                                   | Лита нержавіюча сталь                                                                                                            |
| Матеріал зубчастого ременя                                                   | Поліуретан зі сталевим кордом і нейлоновим покриттям<br>Polychloroprene oder Nitrilkautschuk (NBR) mit Glascord und Nylonüberzug |