

Електроциліндр EPRF-BS-36-50-8P-F-M1

Номер деталі: 8211879

FESTO



Технічні дані

| Особливості | Значення |
|--|--|
| Розмір | 36 |
| Крок | 50 мм |
| Резерв ходу | 0 мм |
| Різьба штока | M6 |
| Люфт на поверненні | 100 мкм |
| діаметр шпинделя | 8 мм |
| Крок шпинделя | 8 мм/об |
| Максимальний кут повороту штока поршня +/- | 0.7 град. |
| Положення монтажу | Будь-який |
| Закінчення штока поршня | Внутрішня різьба |
| Тип двигуна | Серводвигун |
| Визначення положення | без |
| Конструкція | Електроциліндр з кульковом гвинтом |
| Тип гвинта | Привід з кулькогвинтовою передачею |
| Захист перед обертанням/направляюча | З напрямною на плоских підшипниках |
| Максимальна швидкість приводу | 4750 об/хв |
| Максимальне прискорення | 15 м/с ² |
| Максимальна швидкість | 600 м/с |
| Максимальна швидкість референційного переміщення | 0.01 м/с |
| Точність повторюваності | ±0,02 мм |
| Робочий цикл | 100% |
| Стойкість до вібрації | Транспортне випробування з рівнем складності 1 відповідно до FN 942017-4 та EN 60068-2-6 |
| Ударостійкість | Шокове випробування з рівнем інтенсивності 1 відповідно до FN 942017-5 та EN 60068-2-27 |
| Клас корозійної стійкості (CRC) | 4 - особливо сильний опір корозії |
| Відповідність LABS | VDMA 24364 Зона III |
| Температура зберігання | -20 °C...60 °C |
| Відносна вологість | 0 - 95 % Не конденсується |
| Ступінь захисту | IP69K |
| Температура навколишнього середовища | -10 °C...60 °C |

| Особливості | Значення |
|---|---------------------------------|
| Енергія удару в кінцевих положеннях | 8 мДж |
| Максимальний крутний момент приводу | 0.6 Н·м |
| Максимальний момент Mx | 0 Н·м |
| Мах. Момент My | 4.9 Н·м |
| Максимальний момент Mz | 4.9 Н·м |
| Максимальне радіальне зусилля на валу приводу | 75 Н |
| Максимальна сила подачі Fx | 380 Н |
| Обертовий момент приводу на холостому ході | 0.118 Н·м |
| Еталонне значення корисного навантаження, горизонтальне | 24 кг |
| Орієнтовне значення корисного навантаження, вертикальне | 12 кг |
| Момент інерції маси JH на метр ходу | 0.0259 кг·см ² |
| Момент інерції маси JL на кг корисного вантажу | 0.0163 кг·см ² |
| Момент інерції маси JO | 0.0038 кг·см ² |
| Еталонний термін служби | 2500 км |
| Міжсервісний інтервал | Довічне змащування |
| Маса переміщення при ході 0 м | 151 г |
| Додаткова рухлива маса на 10 мм ходу | 7 г |
| Основна вага при ході 0 мм | 930 г |
| Додаткова вага на 10 мм ходу | 24.7 г |
| Тип кріплення | З внутрішньою різьбою |
| Інформація про матеріали | Відповідно до RoHS |
| Матеріал кришки | Високолегована нержавіюча сталь |
| Матеріал покриття | високолегована нержавіюча сталь |
| Матеріальні ущільнення | TPE-U (PU) |
| Матеріал динамічних ущільнень | TPE-U (PU) |
| Матеріал корпусу | високолегована нержавіюча сталь |
| Матеріал штока поршня | високолегована нержавіюча сталь |
| Матеріал гайки шпинделя | Сталь |
| Матеріал шпинделя | Підшипникова сталь |
| Матеріал корпусу циліндра | Високолегована нержавіюча сталь |