

Електроцилиндър EPRF-BS-55-300-10P-F-M1

Номер на част: 8211890

FESTO



Техническа информация

| Характеристика | Стойност |
|---|---|
| Размер | 55 |
| Ход | 300 mm |
| Резерв на хода | 0 mm |
| Резба на буталния прът | M8 |
| Обратен ход | 100 Em |
| Диаметър на шпиндела | 16 mm |
| Ход на шпиндела | 10 mm/об. |
| Макс. ъгъл на усукване на буталния прът +/- | 0.7 градус |
| Монтажно положение | произволно |
| Край на буталния прът | Вътрешна резба |
| Вид на мотора | Серво-двигател |
| Разпознаване на позиция | без |
| Конструктивна структура | Електроцилиндър със сачмено-винтова резба |
| Вид шпиндел | Задвижване сачмено-винтово |
| Защита срещу превъртане/водач | плъзгаща направляваща |
| Макс. обороти на задвижването | 3000 1/мин |
| Макс. ускорение | 15 m/s ² |
| Макс. скорост | 500 m/s |
| Макс. скорост на референтното придвижване | 0.01 m/s |
| Точност при повторение | ±0,02 mm |
| Продължителност на включване | 100% |
| Устойчивост на вибрации | Изпитване на използване в транспорта със степен на тежест 1 съгласно FN 942017-4 и EN 60068-2-6 |
| Устойчивост на удари | Изпитване на удар със степен на тежест 1 съгласно FN 942017-5 и EN 60068-2-27 |
| Клас на устойчивост на корозия KBK | 4 - особено висока опасност от корозия |
| Сертификат за LABS | VDMA24364 зона III |
| Температура на лагера | -20 °C...60 °C |
| Относителна влажност на въздуха | 0 - 95 % без кондензация |
| Клас защита | IP69K |
| Температура на околната среда | -10 °C...60 °C |

| Характеристика | Стойност |
|--|--|
| Ударна енергия в крайните положения | 72 mJ |
| Макс. момент на задвижването | 5.21 Nm |
| Макс. момент Mx | 0 Nm |
| Макс. момент My | 18.8 Nm |
| Макс. момент Mz | 18.8 Nm |
| Макс. радиална сила върху задвижващия вал | 175 Б |
| Макс. сила на подаване Fx | 3000 Б |
| Момент на празен ход на задвижването | 0.377 Nm |
| Ориентировъчна стойност на полезен товар, хоризонтален | 300 kg |
| Ориентировъчна стойност полезен товар, вертикално | 150 kg |
| Масов инерционен момент JH на един метър ход | 0.3386 kgcm ² |
| Масов инерционен момент JL на kg полезен товар | 0.0253 kgcm ² |
| Масов инерционен момент JO | 0.0576 kgcm ² |
| Референтен експлоатационен живот | 5000 Km |
| Интервал на сервизна поддръжка | Смазване през целия експлоатационен срок |
| Движеща се маса при ход 0 mm | 529 g |
| Добавяне на движеща се маса на всеки 10 mm ход | 11.1 g |
| Основно тегло при 0 mm ход | 1988 g |
| Добавяне на тегло на всеки 10 mm ход | 51.4 g |
| Начин на закрепване | с вътрешна резба |
| Указание за материала | Съответствие с RoHS |
| Материал покриваща капачка | високолегирана стомана, неръждаема |
| Материал на капака | високолегирана стомана, неръждаема |
| Материал на уплътненията | TPE-U(PU) |
| Материал на динамичните уплътнения | TPE-U(PU) |
| Материал на тялото | високолегирана стомана, неръждаема |
| Материал на буталния прът | високолегирана стомана, неръждаема |
| Материал ходова гайка | Стомана |
| Материал на шпиндела | Стомана за търкалящи лагери |
| Материал на тялото на цилиндър | високолегирана стомана, неръждаема |