

# Електроцилиндър EPRF-BS-55-100-10P-F-M1

Номер на част: 8211888

FESTO



## Техническа информация

Характеристика	Стойност
Размер	55
Ход	100 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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Масов инерционен момент JL на kg полезен товар	0.0253 kgcm <sup>2</sup>
Масов инерционен момент JO	0.0576 kgcm <sup>2</sup>
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