

전동 실린더

ESBF-BS-100-300-5P

제품 번호: 574116

FESTO



데이터 시트

특징	값
작동 스트로크	300 mm
사이즈	100
스트로크	300 mm
피스톤 로드 나사산	M20x1.5
리버싱 백래시	30 µm
스핀들 직경	40 mm
스핀들 피치	5 mm/U
피스톤 로드의 최대 비틀림 각도 +/-	0.5 deg
표준 기반	ISO 15552
설치 위치	임의 방향
피스톤 로드 단부	수나사
모터 종류	서보 모터
위치 인식	근접 센서용
디자인	볼 순환 나사산 포함 전동 실린더
스핀들 타입	볼 스크류
비틀림 방지 장치/가이드	슬라이드로 가이드됨
최대 가속도	5 m/s ²
최대 속도	2010 1/min 0.17 m/s
반복 정확도	±0.01 mm
듀티 사이클	100%
내식성 등급 CRC	2 - 보통의 부식 부하
LABS 적합성	VDMA24364-영역 III
보관 온도	-20 °C...60 °C
식품과의 사용 적합성	소재 상세 정보 참조
상대 습도	0 - 95 %
보호 등급	IP40
주변 온도	0 °C...60 °C
최대 구동 토크	16.9 Nm
드라이브 샤프트에 발생하는 최대 반경 방향 힘	1100 N
최대 이송력 Fx	17000 N
무부하 구동 토크	0.7 Nm

특징	값
유효 하중 표준값, 수평	1700 kg
유효 하중 표준값, 수직	1700 kg
미터 스트로크당 질량 관성 모멘트 JH	18.978 kgcm ²
kg 유효 하중당 질량 관성 모멘트 JL	0.00633 kgcm ²
질량 관성 모멘트 JO	4.6963 kgcm ²
정비 주기	수명 주기 동안의 윤활
0mm 스트로크에서 가동 질량	8786 g
10mm 스트로크당 추가 가동 질량	132 g
0mm 스트로크에서 기본 무게	11123 g
10mm 스트로크당 추가 무게	193 g
고정 방식	암나사 포함 또는 액세서리
액추에이터 인터페이스 코드	D100
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
커버 소재	알루미늄 주조, 코팅됨
피스톤 로드 소재	고합금 스테인리스강
나사 소재	강철, 아연 도금
스핀들 너트 소재	볼 베어링 강
스핀들 소재	볼 베어링 강
실린더 배럴 소재	단조 알루미늄 합금, 연질 양극산화피막