

**평행 그리퍼**  
**HPPL-50-80-A-F1A**  
 제품 번호: 8196378



**데이터 시트**

특징	값
사이즈	50
전체 스트로크	80 mm
그리퍼 조 하나당 스트로크	40 mm
그리퍼 조 최대 각도 유격 ax, ay	0.2 deg
최대 그리퍼 조 유격 Sz	0.05 mm
그리퍼 반복 정확도	0.03 mm
그리퍼 조 수	2
드라이브 종류	공압식
설치 위치	입의 방향
작동 방식	복동
완충, 완충장치, 쿠션	금속 고정 스톱퍼 비포함 양측 탄성 쿠션 링/플레이트
그리퍼 기능	병렬
파지력 유지	제외
디자인	더블 피스톤 가이드 피스톤 밸브 T 형태 기어 랙/피니언
가이드	중하중용 가이드
위치 인식	근접 센서용
버전	구리, 아연 또는 니켈이 주성분인 금속은 사용에서 제외됩니다. 강철의 니켈, 니켈 도금된 표면, 회로판, 케이블, 전기 커넥터 및 코일은 예외입니다.
작동 압력	0.2 MPa...0.8 MPa 2 bar...8 bar 29 psi...116 psi
0.6MPa(6bar, 87psi)에서 최소 개방 시간	277 ms
0.6MPa(6bar, 87psi)에서 최소 폐쇄 시간	225 ms
외부 그리퍼 핑거당 최대 질량	730 g
작동 매체	ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축공기
작동/제어 매체 관련 참고사항	윤활 작동 가능(다른 모드에서 필요함)
내충격성	FN 942017-5 및 EN 60068-2-27에 따라 심각도 2로 충격 검사
내식성 등급 CRC	1 - 낮은 부식 부하
LABS 적합성	VDMA24364-B1/B2-L

특징	값
리튬 이온 배터리 생산에 적합	Cu/Zn/Ni 값이 감소된 배터리 생산에 적합(F1a)
내진동성	FN 942017-4 및 EN 60068-2-6에 의거하여 심각도 2로 운송 적용 검사
보호 등급	IP40
주변 온도	-10 °C...80 °C
0.6MPa(6bar, 87psi)에서 전체 파지력, 열기	1516 N
0.6MPa(6bar, 87psi)에서 전체 파지력, 닫기	1758 N
0.6MPa(6bar, 87psi)에서 그리퍼 조당 파지력, 열기	758 N
0.6MPa(6bar, 87psi)에서 그리퍼 조당 파지력, 닫기	879 N
이론적 총 그립력(0 mm, 0.6 MPa(6 bar, 87 psi) 상폐 접점)	1822 N 2064 N
그리퍼 조당 상개 접점 이론적 파지력: 0 mm, 0.6 MPa (6 bar, 87 psi)	911 N 1032 N
질량 관성 모멘트	123.53 kgcm <sup>2</sup>
최대 힘 Fz	5300 N
그리퍼 조의 최대 토크 Mx, 정적	240 Nm
그리퍼 조의 최대 토크 My, 정적	150 Nm
그리퍼 조의 최대 토크 Mz, 정적	220 Nm
제품 무게	4494 g
고정 방식	암나사 및 센터링 슬리브 포함 관통 구멍 및 센터링 슬리브 포함
공압 연결부	G1/8
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수 구리 없음
커버캡 소재	단조 알루미늄 합금, 양극 처리
엔드 플레이트 소재	단조 알루미늄 합금, 양극 처리
하우징 소재	단조 알루미늄 합금, 양극 처리
그리퍼 조 소재	고합금강, 스테인리스
피스톤 소재	양극 산화 처리 단조 알루미늄 합금
피스톤 씰 소재	TPE-U(PU)
피스톤 로드 소재	고합금 스테인리스강
O 링 소재	NBR
나사 소재	스틸, 화학 니켈 도금
기어 소재	고합금강
그리퍼 핑거 소재	양극 산화 처리 단조 알루미늄 합금