

랙 피니언 구동 회전 드라이브 DRRD

FESTO



Power package!

Highlights

- 사이즈와 가격 대비 최상의 성능 제공
- 소형 사이즈에서도 동종 제품 대비 높은 부하용량과 관성 질량 모멘트 제공
- 레버 암이 긴 경우에도 행정거리 종단에서 정밀 조정 가능

신제품 랙 피니언 구동 회전 드라이브 DRRD는 높은 부하용량과 정확도를 제공합니다. 다양한 사이즈와 높은 토크로 비용과 크기를 모두 만족 시켜 드립니다!

뛰어난 가성비

DRRD는 8~63의 다양한 사이즈를 선택하실 수 있습니다. 모든 사이즈에서 동급 제품 대비 높은 최대 관성 질량 모멘트와 베어링 부하 값을 제공합니다. 이를 통해, 기존에 사용하시던 제품보다 한 사이즈 작은 제품을 으로 동일한 조건에서 사용이 가능합니다. 즉, 공간과 비용 모두를 절약할 수 있습니다.

높은 신뢰도와 정밀도

DRRD는 레버암이 긴 경우에도 정밀한 위치 조정이 가능합니다. 행정거리 종단에서 얻을 수 있는 정확도는 동종 제품 대비 월등히 우수합니다.

향상된 부하 용량

최적화된 설계를 통해 DRRD는 까다로운 전자산업의 요구사항을 충족할 수 있습니다. 16사이즈 이상의 제품은 행정거리 종단 또는 중간 위치에서 정지 옵션의 선택이 가능하며, 옵션으로 IP65의 보호 등급을 제공 하고 있습니다.

다양한 쿠션

2가지 타입의 내부쿠션(탄성 쿠션, 유압 쿠션)과 유압식 외부 속업 쇼바/충격 완충기를 선택할 수 있습니다. 12사이즈 이상의 제품 부터는 Shock absorber(Soft, hard)를 선택할 수 있습니다. 이를 통해, 조건에 맞는 최적의 쿠션을 선택하실 수 있습니다.

랙 피니언 구동 회전 드라이브 DRRD

쿠션

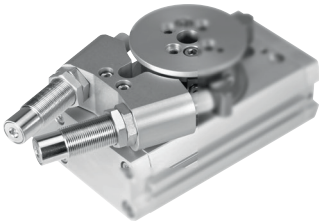
부하 및 회전 동작에 따라 다양한 쿠션 타입 선택:

- 양 끝단에 탄성체 쿠션
- Shock absorber



외부 쿠션

외부 장착 쿠션을 통해 최대 관성 질량 모멘트 대응 가능



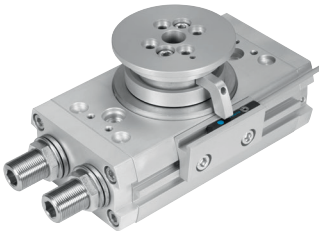
위치 감지

T-슬롯 근접 센서를 통해 위치 감지 - 센서가 제품 외부로 돌출되지 않는 공간 최적화 설치



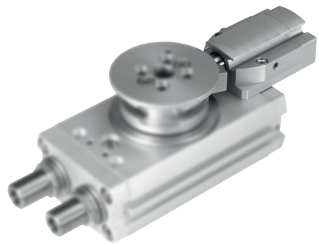
외부 위치 감지(센서 마운팅)

- 플랜지형 샤프트에서 직접 위치 감지 가능
- 유도센서 SIES를 통해 외부 위치 감지 기능 사용 가능 (위치값 육안 확인)



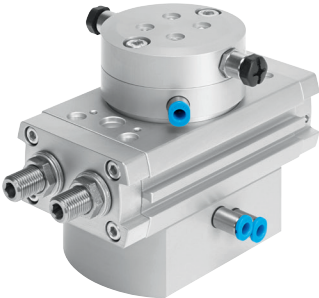
행정 거리 중단 잠금

기계적 잠금 장치를 통해 공압이 OFF된 상황에서 발생할 수 있는 문제를 방지



공압/전기 연결 내장 모듈

- 사이즈 16 ... 63
- 중공 샤프트를 통해 전기 신호 및 압축 공기를 간편하고 안전하게 연결
- 플랜지(예: 그리퍼)에 연결된 부품의 신속한 공급



기술 자료

사이즈*	8	10	12	16	20	25	32	35	40	50	63
토크[Nm]	0.2	0.4	0.8	1.6	2.4	5.1	10.1	15.8	24.1	53	112
공압 연결부	M3			M6			G1/8			G1/4	G3/8
회전 각도[°]	최대 200도, 자유롭게 조정 가능(공칭각: 180도)										
반복 정확도[°]	≤ 0.03			< 0.05						≤ 0.03	
축 방향 편심도[mm]	≤ 0.02			< 0.05							
관성 질량 모멘트[kgcm ²]	15 ... 420.000(쿠션, 외부 쿠션에 따라 달라짐)										
*사이즈에 따라 최대 112Nm까지 제공											