

트윈 피스톤 반회전식 드라이브 DRRD

FESTO



트윈 피스톤 반회전식 드라이브 DRRD

주요 특징

개요

- 랙 및 피니언 구동 방식
- 플랜지의 축 방향 주행 평탄도가 매우 양호함
- 높은 관성 질량 모멘트 백래쉬와 동적 변화가 적음
- EN 60529를 기반으로 한 IP65에 대한 내수성 디자인
- 정의된 인터페이스
- 한쪽 끝단에 공급 포트가 있음 마운팅 옵션 선택 가능 핸들링 용도로 사용하기에 이상적임

폭넓은 선택의 옵션

플랜지



사이즈 16 ... 63
토크: 1.6 ... 112Nm
회전 각도: 0 ... 180°



사이즈 16 ... 63
끝단 위치에서 기계적 잠금으로 가압되지 않은 상태에서의 불필요한 이동 예방

위치 감지



사이즈 16 ... 63
근접 센서용 T 슬롯
SMT-/SME-8

외부 위치 감지(센서 마운팅)



사이즈 16 ... 63
플랜지에서 직접 위치 감지 가능 유도형 센서 SIES를 외부 위치 감지 기능과 함께 사용할 수 있음

쿠션



사이즈 16 ... 63
4가지 쿠션 타입 중에서 선택:
- 금속 끝단 위치 정지, 탄성 쿠션(P)
- 충격 완충기(Y9)
- 충격 완충기, 고용량(Y10)
- 충격 완충기, 외부(Y12)

외부 쿠션



사이즈 16 ... 63
외부 쿠션과 결합하여 끝단 위치에서 최대 토크를 실현할 수 있습니다.

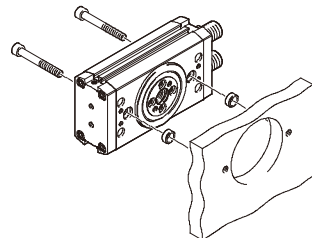
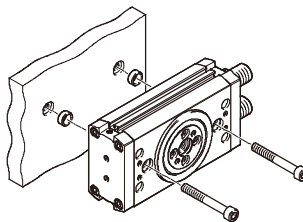
관통형 공급 모듈



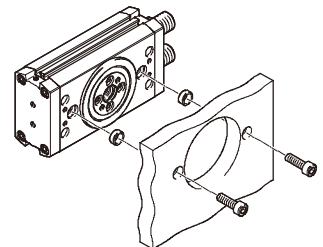
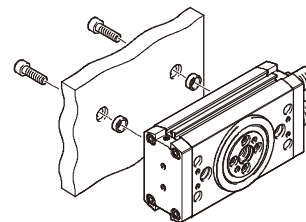
사이즈 16 ... 63
관통형 공급 모듈 사용하여 증공 샤프트를 통해 전기 신호나 압축 공기를 전달할 수 있습니다. 이를 통해 플랜지(예: 그리퍼)에 연결된 부품을 빠르고 쉽게 공급할 수 있습니다.

마운팅 옵션

관통 홀을 통해



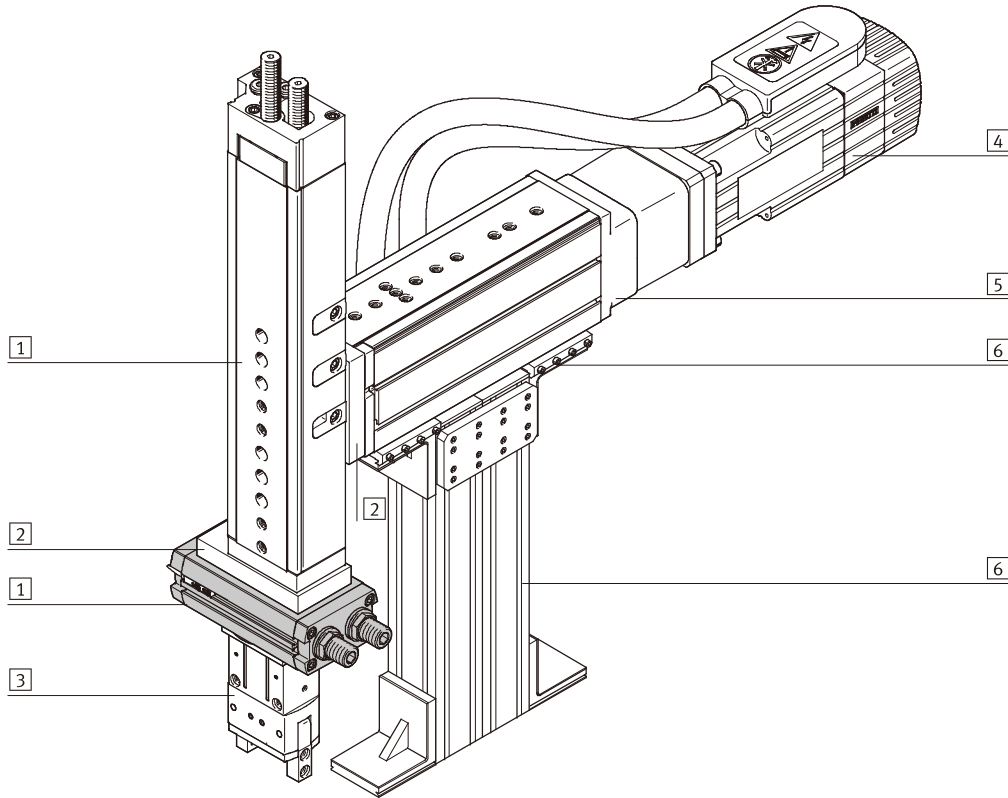
하우징 프로파일의 나사산을 통해



트윈 피스톤 반회전식 드라이브 DRRD

시스템의 예

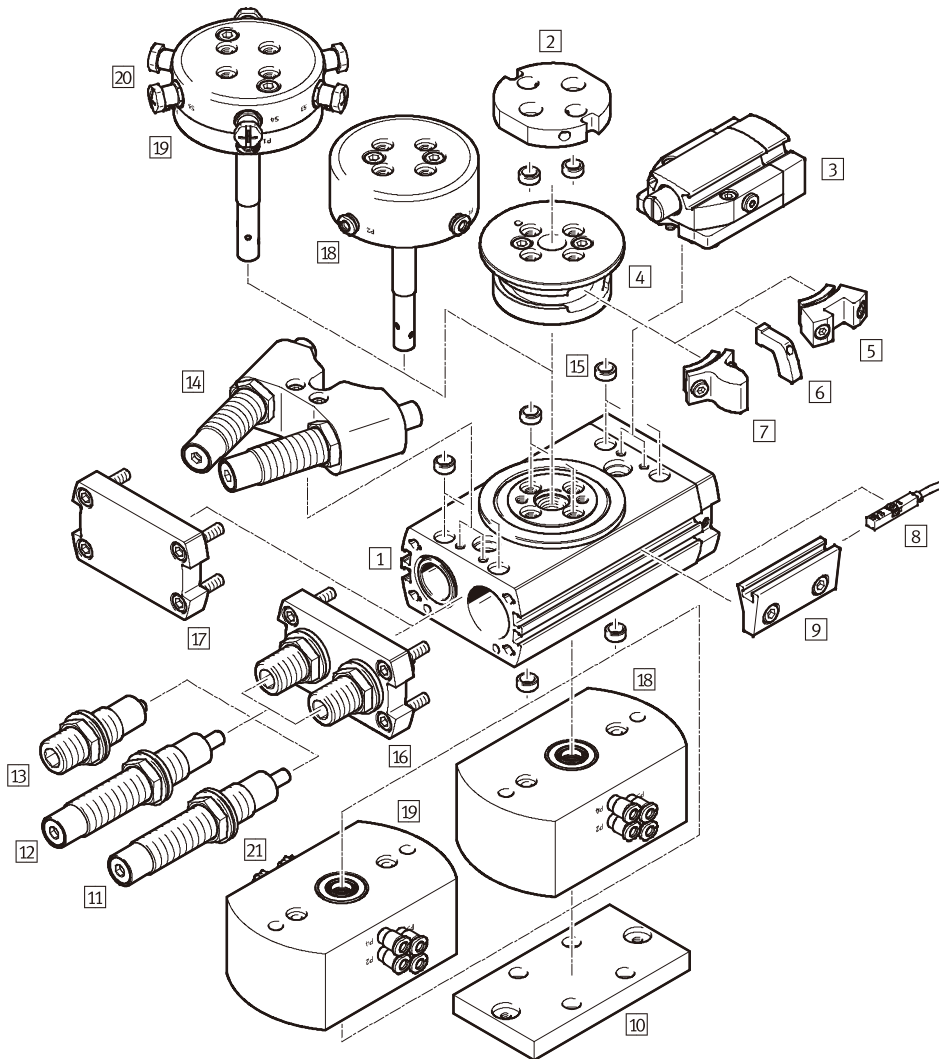
핸들링 및 조립 기술을 위한 시스템 제품



시스템 컴포넌트 및 액세서리		
	간략한 설명	→페이지/인터넷
1	드라이브	핸들링 및 조립 기술의 범위 내에서 다양한 형태의 조합 가능 플레이트
2	어댑터	드라이브/드라이브 및 드라이브/그리퍼 연결 어댑터 키트
3	그리퍼	핸들링 및 조립 기술의 범위 내에서 다양한 형태의 조합 옵션 그리퍼
4	모터	서보 및 스테퍼 모터(기어 장치 포함 또는 제외) 모터
5	축	핸들링 및 조립 기술의 범위 내에서 다양한 형태의 조합 가능 축
6	기본 컴포넌트	프로파일 및 프로파일 연결부와 프로파일/드라이브 연결부 기본 컴포넌트
-	설치 컴포넌트	전기 케이블 및 공압 연결의 명확하고 안정적인 레이아웃 구성 설치 컴포넌트

트윈 피스톤 반회전식 드라이브 DRRD

주변 장치 개요



다양한, 컴포넌트 및 액세서리 마운팅		사이즈								→ 페이지/ 인터넷	
	간략한 설명	16	20	25	32	35	40	50	63		
1	반회전식 드라이브 DRRD	복동	■	■	■	■	■	■	■	■	6
2	어댑터 키트 DHAA	반회전식 드라이브와 드라이브 사이의 연결 그리퍼 납품 품목 포함 내역: 2 센터링 슬리브 및 나사	■	■	■	■	■	■	■	■	그리퍼
3	끝단 위치 잠금 E1 (액세서리로 사용되는 클램핑 유니트 DADL-...-EL)	가압되지 않은 상태에서 불필요한 동작을 막기 위한 끝단 위치의 기계적 잠금 납품 품목 포함 내역: 3, 4, 2x 5	■	■	■	■	■	■	■	■	29
4	플랜지 모듈	컴포넌트 5, 6, 7의 마운팅에 필수적임	■	■	■	■	■	■	■	■	29
5	클램핑 컴포넌트 (타입: DADL-EC)	실린더 3이 전진할 때 반회전식 드라이브 DRRD를 고정함 끝단 위치 잠금 장치(E1) 납품 품목에 클램핑 컴포넌트 2개가 포함됨	■	■	■	■	■	■	■	■	31

트윈 피스톤 반회전식 드라이브 DRRD

주변 장치 개요

다양한, 컴포넌트 및 액세서리 마운팅											
	간략한 설명	사이즈								→페이지/ 인터넷	
		16	20	25	32	35	40	50	63		
6	스위치 러그 DASI-Q11-...-SL	예를 들어 유도형 근접 센서 유도형 근접 센서 SIES-8M → 32를 사용하여 피스톤 위치 감지 [9] 센서 마운팅 키트(R)의 납품 품목에 스위치 러그 2개가 포함됨	■	■	■	■	■	■	■	■	31
7	정지 장치 (스토퍼)	외부 충격 완충기(Y12)와 함께 엔드 스톱의 역할 을 함 외부 충격 완충기(Y12)의 납품 품목에 정지 요 소 2개가 포함됨	■	■	■	■	■	■	■	■	28
8	근접 센서 SMT-/SME-8	피스톤 위치 감지	■	■	■	■	■	■	■	■	32
9	센서 마운팅 키트 R (액세서리로 사 용되는 센서 키트 DASI-...-KT)	예를 들어 유도형 근접 센서 SIES-8M → 32를 사용하여 피스톤 위치 감지 납품 품목 포함 내역: [4], 2x [6], 2x [9]	■	■	■	■	■	■	■	■	30
10	어댑터 키트 DHAA	반회전식 드라이브와 드라이브 사이의 연결 플레이트	■	■	■	■	■	■	■	■	adapter kit
11	충격 완충기 Y9	양 끝단에서 자체 조절되는 선형 충격 완충기	■	■	■	■	■	■	■	■	28
12	충격 완충기, 고용량 Y10	양 끝단에서 자체 조절되는 선형 충격 완충기, 고용량	-	-	■	-	■	■	■	■	28
13	충격 완충기 P	금속 끝단 위치와의 탄성 쿠션, 양 끝단	■	■	■	■	■	■	-	-	28
14	충격 완충기, 외부 Y12	양 끝단에서 자체 조절되는 선형 충격 완충기, 외부 납품 품목 포함 내역: [4], 2x [7], [14]	■	■	■	■	■	■	■	■	28
15	센터링 슬리브 ZBH	중심 부착 (납품 품목에 포함되는 반회전식 드라이브를 마운팅하기 위한 센터링 슬리브 2개)	■	■	■	■	■	■	■	■	31
16	엔드 캡	탄성 쿠션 P 또는 충격 완충기 Y9, Y10과 함께 사용	■	■	■	■	■	■	■	■	-
17	엔드 캡	외부 충격 완충기 Y12와 함께 사용	■	■	■	■	■	■	■	■	-
18	공압 관통형 공급 모듈	플랜지(예: 그리퍼)에 연결된 부품을 공압식으 로 빠르고 쉽게 공급할 수 있음	■	■	■	■	■	■	■	■	20
19	공압/전기 관통형 공급 모듈	플랜지(예: 그리퍼)에 연결된 부품을 공압식/ 전기식으로 빠르고 쉽게 공급할 수 있음	■	■	■	■	■	■	■	■	20
20	연결 케이블 NEBU	관통형 공급 모듈에서 근접 센서까지	■	■	■	■	■	■	■	■	33
21	연결 케이블 NEBU	관통형 공급 모듈에서 컨트롤까지	■	■	■	■	■	■	■	■	33

트윈 피스톤 반회전식 드라이브 DRRD

타입 코드

		DRRD	-		-	180	-	FH	-		-		
제품 타입													
복동													
DRRD	반회전식 드라이브												
크기													
공칭 회전 각도													
180	180°												
샤프트													
FH	플랜지형 샤프트, 중공												
관통형 공급 모듈													
-	없음												
P2	공압, 2개 채널												
P2E2	공압, 2개 채널, 전기, 2개 시그널												
P4	공압, 4개 채널												
P4E6	공압, 4개 채널, 전기, 6개 시그널												
P8	공압, 8개 채널												
P8E8	공압, 8개 채널, 전기, 8개 시그널												
쿠션													
P	양 끝단의 탄성 쿠션 링/패드												
Y9	선형 충격 완충기, 양 끝단에서 자동 조정												
Y10	선형 충격 완충기, 양 끝단에서 자동 조정, 고용량												
Y12	선형 충격 완충기, 양 끝단에서 자동 조정, 외부												
위치 감지													
A	근접 센서 이용												

트윈 피스톤 반회전식 드라이브 DRRD

타입 코드

EU 인증						
-	없음					
EX4	II 2GD					
끝단 위치 잠금						
-	없음					
E1	양 끝단에서					
센서 마운팅, 외부						
-	없음					
R	근접 센서용 마운팅 레일					
버전						
-	표준					
SG	내수형					
작동 매뉴얼						
-	작동 매뉴얼 있음					
DN	작동 매뉴얼 없음					

트윈 피스톤 반회전식 드라이브 DRRD

주변 장치 개요

기능



www.festo.com

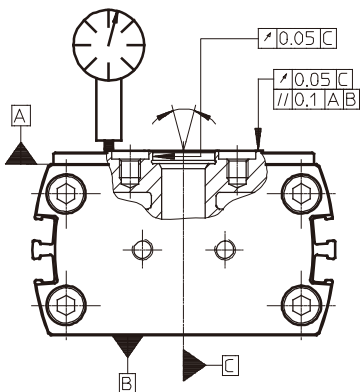


직경
16 ... 63mm

힘
1.6 ... 112Nm

일반 기술 자료								
사이즈	16	20	25	32	35	40	50	63
디자인	랙 및 피니언							
작동 모드	복동							
공압 연결부	M5			G		G¼		G
마운팅 타입	관통 홀을 통해 암 나사산을 통해							
회전 각도 [°]	180 (→11)							
고정 스톱을 이용한 쿠션 작동								
DRRD-...-P	양 끝단의 탄성 쿠션 링/패드						-	
DRRD-...-Y9	양 끝단에서 자체 조절되는 선형 충격 완충기							
DRRD-...-Y10	-		양 끝단에서 자체 조절되는 충격 완충기, 고용량		-		양 끝단에서 자체 조절되는 충격 완충기, 고용량	
DRRD-...-Y12	양 끝단에서 자체 조절되는 충격 완충기, 외부							
반복 정확도 [°]	< 0.05						≤ 0.03	
축 방향 주행 평탄도 ¹⁾ [mm]	< 0.05							
최대 축 방향 부하(정적) [N]	1500	2400	2400	3750	6100	6100	9,000	11,000
마운팅 위치	임의 위치							

1) 새로운 조건에서의 축 방향 주행 평탄도



트윈 피스톤 반회전식 드라이브 DRRD

주변 장치 개요

작동 및 환경 조건		
작동 매체	ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축 공기	
작동/파일럿 매체 참고 사항	윤활 작동 가능(후속 작동 중에 필요함)	
작동 압력		
DRRD-...-P [bar]	3... 8	
DRRD-...-Y9/-Y10/-Y12 [bar]	2... 10	
주변 온도 [°C]	-10 ... +60	
보관 온도 [°C]	-20 ... +60	
EN 60529를 기반으로 한 보호 등급		
DRRD-...-SG	IP65	

ATEX ¹⁾	
가스에 대한 ATEX 범주	II 2G
가스에 대한 폭발 점화 방지 타입	c T4
먼지에 대한 ATEX 범주	II 2D
먼지에 대한 폭발 점화 방지 타입	c T120°C
방폭 주변 온도	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C
CE 마크(적합성 선언 참조)	EU 방폭 지침(ATEX)에 따름

1) 액세서리에 대한 ATEX 인증 참조.

중량[g]								
사이즈	16	20	25	32	35	40	50	63
쿠션이 있는 기본 드라이브								
DRRD-...-P	640	839	1349	2815	4510	6070	-	-
DRRD-...-Y9/-Y10	650	883	1358	2976	4784	6424	11300	19100
DRRD-...-Y12	757	1132	1705	3760	5425	7160	12450	22400
관통형 공급 모듈(추가)								
DRRD-...-P	320	350	710	920	1090	1470	1950	2250
DRRD-...-P...E...	460	480	720	900	880	1770	2330	2610
끝단 위치 잠금(추가)								
DRRD-...-E1	166	382	370	600	900	900	1610	2380
센서 마운팅, 외부(추가)								
DRRD-...-R	110	192	192	366	485	485	810	1390

트윈 피스톤 반회전식 드라이브 DRRD

기술 자료

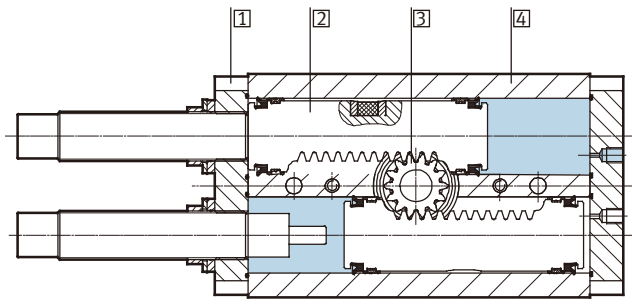
힘과 토크									
사이즈		16	20	25	32	35	40	50	63
6bar에서의 이론적 토크		1.6	2.4	5.1	10.1	15.8	24.1	53	112
최대 허용 관성 질량 모멘트									
DRRD-...-P	[kgcm ²]	175	400	900	1,500	2,500	6,700	-	-
DRRD-...-Y9	[kgcm ²]	700	1,250	1500	8,000	15,000	23,000	40,000	40,000
DRRD-...-Y10	[kgcm ²]	-	-	5,500	-	45,000	67,000	200,000	420,000
DRRD-...-Y12	[kgcm ²]	900	1,500	5,500	26,000	45,000	67,000	200,000	420,000

참고

이론적 토크 값의 50%를 초과 하는 토크가 끝단 위치의 회 전 방향에 반대 방향으로 작용 하는 경우 정확한 끝단 위치를 보증할 수 없습니다.

외부 충격 완충기(Y12) 토크가 2배인 반회전식 드라이버를 사용하면 이 문제를 해결 할 수 있습니다.

소재 단면도



반회전식 드라이브		
1	엔드 캡	가공 양극 산화 처리 알루미늄 합금
2	피스톤	스테인리스강
3	플랜지	단강
4	하우징	매끄러운 가공 양극 산화 처리 알루미늄 합금
	씰	NBR
	피스톤 씰	TPE-U(PU)
	소재 참고 사항	RoHS 준수
		PWIS(paint-wetting impairment substances) 함유

트윈 피스톤 반회전식 드라이브 DRRD

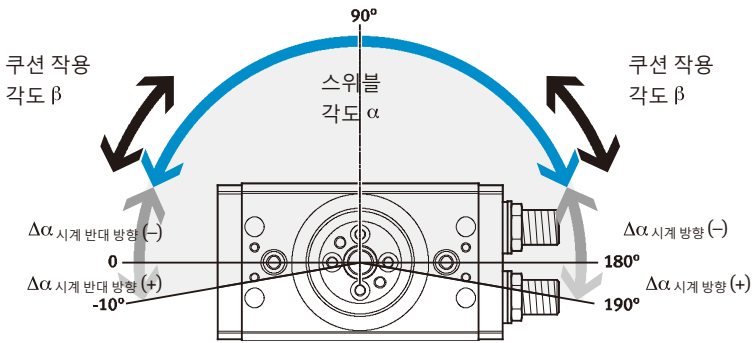
기술 자료

회전 각도

기본적으로 다음 사항이 적용됩니다.

회전 각도 $\alpha \geq$ 쿠션 작용 각도 β

회전 각도 $\alpha = 180^\circ + \Delta\alpha_{\text{시계 방향}} + \Delta\alpha_{\text{시계 반대 방향}}$



사이즈	16	20	25	32	35	40	50	63	
회전 각도 α	[°]	180							
최소 회전 각도									
DRRD-...-P	[°]	36	45	33	33	36	23	-	
DRRD-...-Y9/-Y10	[°]	43	72	79	82	85	56	61	
DRRD-...-Y12	[°]	20	24	38	34	34	34	30	
DRRD-...-E1	[°]	60	60	60	55	57	57	62	
최대 회전 각도 α^1									
DRRD-...	[°]	200							
DRRD-...-Y12	[°]	194	196	190	194	195	195	188	
각 측면의 회전 각도 조정 α (자유롭게 조정 가능)									
DRRD-...-P	[°]	-100 ... +10						-	-
DRRD-...-Y9/-Y10	[°]	≥ -100 ... +10							
DRRD-...-Y12	[°]	-94 ... +7	-85 ... +8	-88 ... +5	-93 ... +7	-86 ... +7	-86 ... +4	-91 ... +6	
쿠션 작용 각도 β									
DRRD-...-P	[°]	36	45	33	33	36	23	-	
DRRD-...-Y9/-Y10	[°]	43	72	79	82	85	56	61	
DRRD-...-Y12	[°]	10	12	19	17	17	17	15	

1) 외부 센서 마운팅과 결합 시 최대 회전 각도는 약 10° 정도 감소함

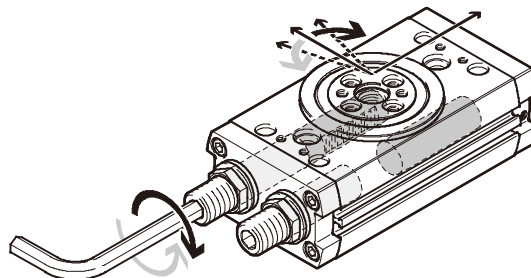
회전 각도 조정

시계 방향 회전: 회전 각도 감소

시계 반대 방향 회전: 회전 각도

증가

회전 각도는 육각렌치를 사용하여 쿠션 컴포넌트를 통해 조정됩니다. 회전 각도는 두 끝단 위치 사이에서 고르게 나뉘어 감소되도록 해야 합니다.



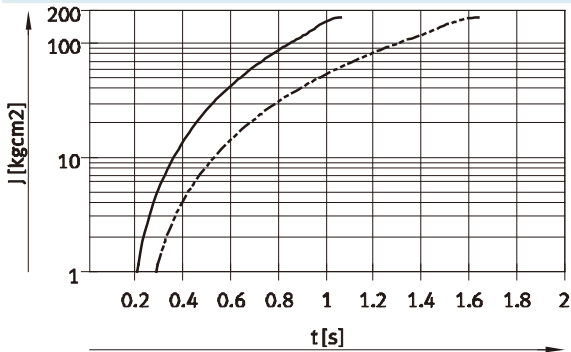
트윈 피스톤 반회전식 드라이브 DRRD

기술 자료

플랜지에서 최대 허용 관성 질량 모멘트 J에 대한 회전 시간 s
(실온 및 작동 압력 6bar에서)

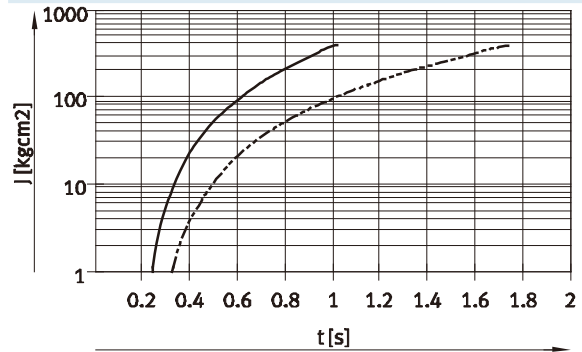
쿠션 P 적용 시

사이즈 16



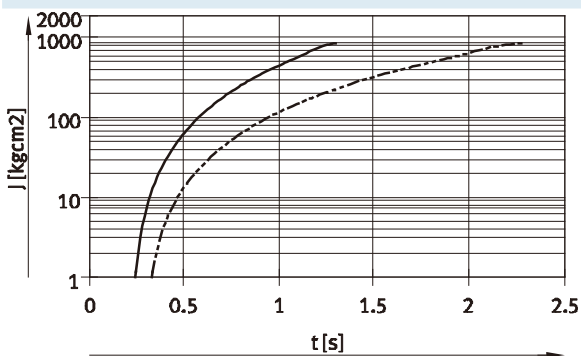
범위
 — DRRD-16-...-P (90°) → 1 ... 175 kgcm²
 - - - DRRD-16-...-P (180°) → 1 ... 175 kgcm²

사이즈 20



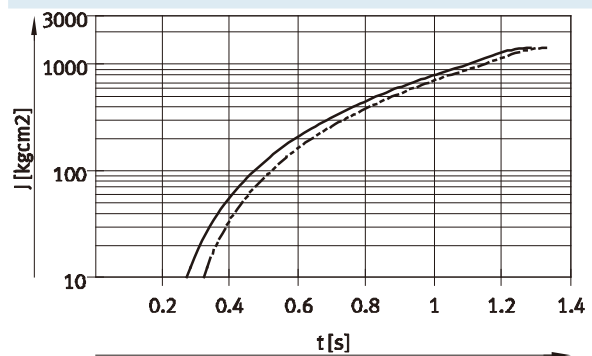
범위
 — DRRD-20-...-P (90°) → 1 ... 400 kgcm²
 - - - DRRD-20-...-P (180°) → 1 ... 400 kgcm²

사이즈 25



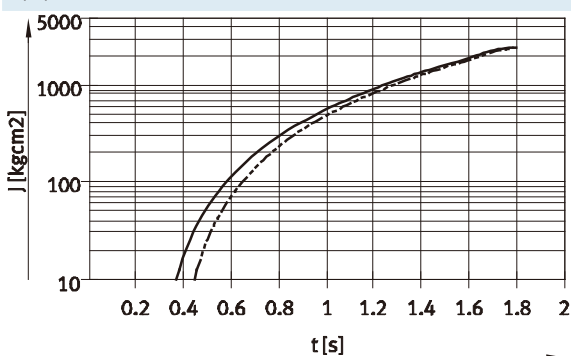
범위
 — DRRD-25-...-P (90°) → 1 ... 900 kgcm²
 - - - DRRD-25-...-P (180°) → 1 ... 900 kgcm²

사이즈 32



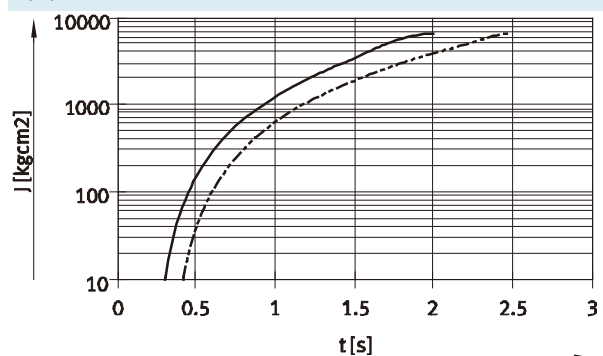
범위
 — DRRD-32-...-P (90°) → 10 ... 1500 kgcm²
 - - - DRRD-32-...-P (180°) → 10 ... 1500 kgcm²

사이즈 35



범위
 — DRRD-35-...-P (90°) → 10 ... 2500 kgcm²
 - - - DRRD-35-...-P (180°) → 10 ... 2500 kgcm²

사이즈 40



범위
 — DRRD-40-...-P (90°) → 10 ... 6700 kgcm²
 - - - DRRD-40-...-P (180°) → 10 ... 6700 kgcm²

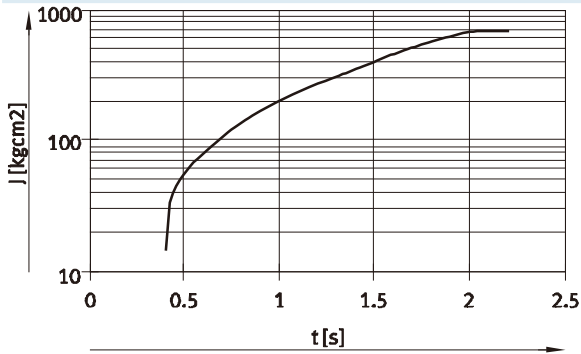
트윈 피스톤 반회전식 드라이브 DRRD

기술 자료

플랜지에서 최대 허용 관성 질량 모멘트 J에 대한 회전 시간 s
(실온 및 작동 압력 6bar에서)

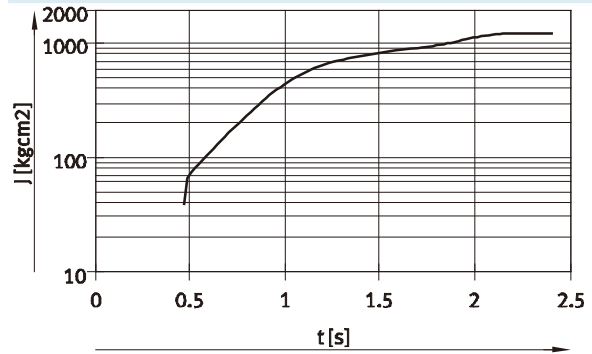
쿠션 Y9/Y10 적용 시

사이즈 16



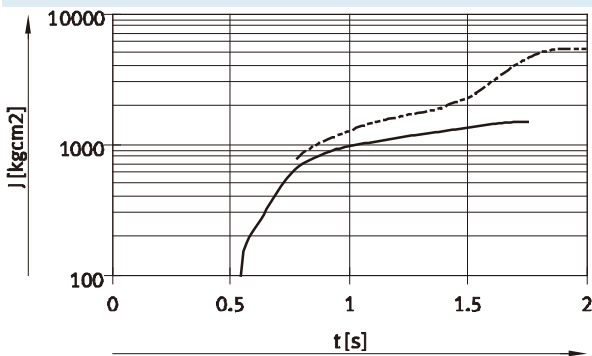
DRRD-16-180-...-Y9 (180°) 범위 → 15 ... 700 kgcm²

사이즈 20



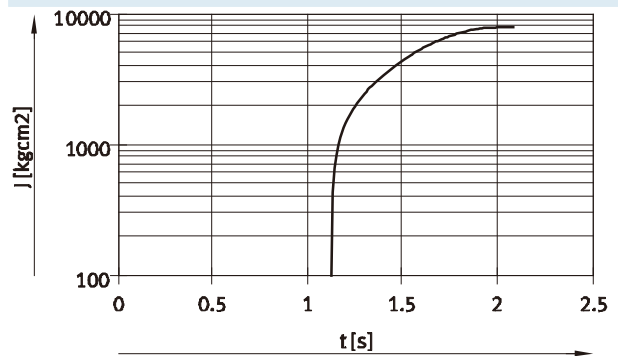
DRRD-20-180-...-Y9 (180°) 범위 → 40 ... 1250 kgcm²

사이즈 25



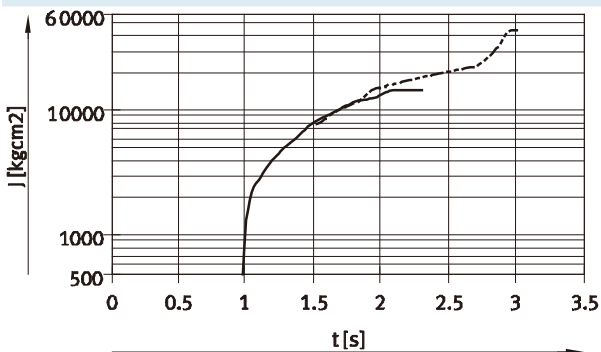
DRRD-25-180-...-Y9 (180°) 범위 → 100 ... 1500 kgcm²
DRRD-25-180-...-Y10 (180°) 범위 → 800 ... 5500 kgcm²

사이즈 32



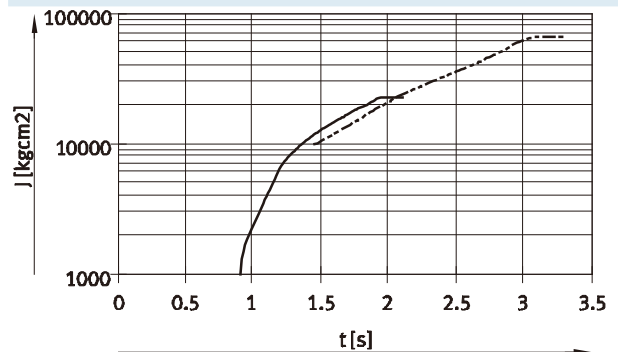
DRRD-32-180-...-Y9 (180°) 범위 → 100 ... 8,000 kgcm²

사이즈 35



DRRD-35-180-...-Y9 (180°) 범위 → 500 ... 15,000 kgcm²
DRRD-35-180-...-Y10 (180°) 범위 → 8,000 ... 45,000 kgcm²

사이즈 40



DRRD-40-180-...-Y9 (180°) 범위 → 1,000 ... 23,000 kgcm²
DRRD-40-180-...-Y10 (180°) 범위 → 10,000 ... 67,000 kgcm²

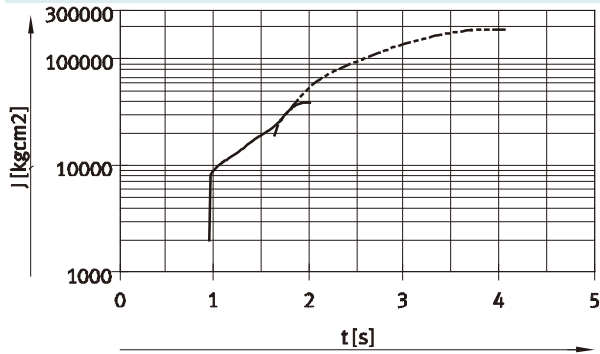
트윈 피스톤 반회전식 드라이브 DRRD

기술 자료

플랜지에서 최대 허용 관성 질량 모멘트 J에 대한 회전 시간 s
(실온 및 작동 압력 6bar에서)

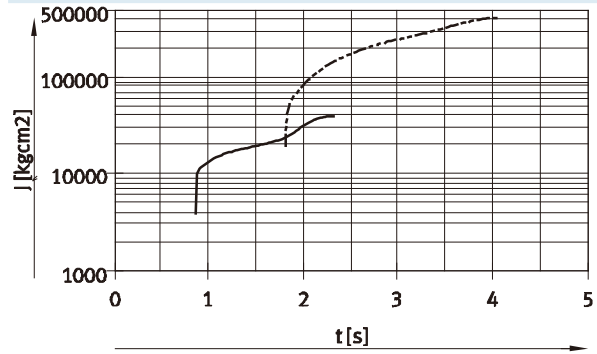
쿠션 Y9/Y10 적용 시

사이즈 50



- | | | |
|-------|----------------------------|---|
| — | DRRD-50-180-...-Y9 (180°) | 범위 → 2,000 ... 40,000 kgcm ² |
| - - - | DRRD-50-180-...-Y10 (180°) | 범위 → 20,000 ... 200,000 kgcm ² |

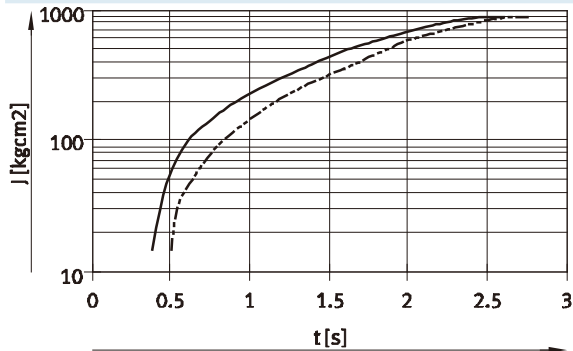
사이즈 63



- | | | |
|-------|----------------------------|---|
| — | DRRD-63-180-...-Y9 (180°) | 범위 → 4,000 ... 40,000 kgcm ² |
| - - - | DRRD-63-180-...-Y10 (180°) | 범위 → 20,000 ... 420,000 kgcm ² |

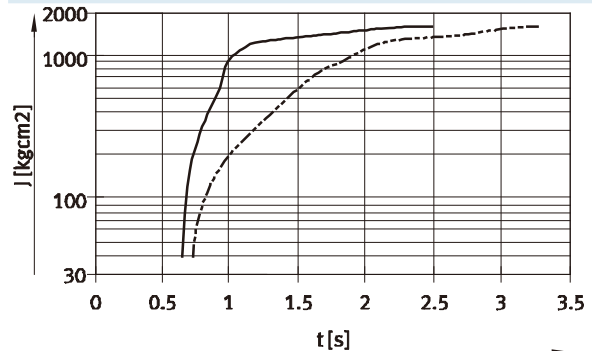
쿠션 Y12 포함

사이즈 16



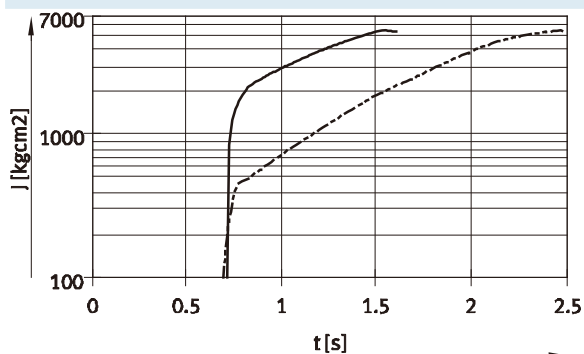
- | | | |
|-------|------------------------|-----------------------------------|
| — | DRRD-16-...-Y12 (90°) | 범위 → 15 ... 900 kgcm ² |
| - - - | DRRD-16-...-Y12 (180°) | 범위 → 15 ... 900 kgcm ² |

사이즈 20



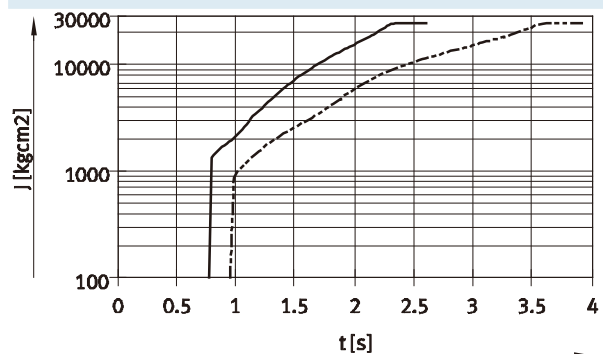
- | | | |
|-------|------------------------|------------------------------------|
| — | DRRD-20-...-Y12 (90°) | 범위 → 40 ... 1500 kgcm ² |
| - - - | DRRD-20-...-Y12 (180°) | 범위 → 40 ... 1500 kgcm ² |

사이즈 25



- | | | |
|-------|------------------------|-------------------------------------|
| — | DRRD-25-...-Y12 (90°) | 범위 → 100 ... 5500 kgcm ² |
| - - - | DRRD-25-...-Y12 (180°) | 범위 → 100 ... 5500 kgcm ² |

사이즈 32



- | | | |
|-------|------------------------|---------------------------------------|
| — | DRRD-32-...-Y12 (90°) | 범위 → 100 ... 26,000 kgcm ² |
| - - - | DRRD-32-...-Y12 (180°) | 범위 → 100 ... 26,000 kgcm ² |

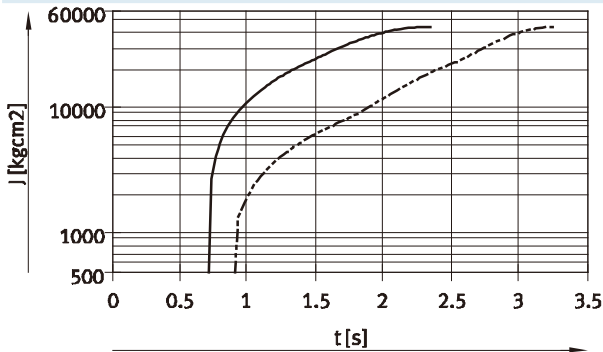
트윈 피스톤 반회전식 드라이브 DRRD

기술 자료

플랜지에서 최대 허용 관성 질량 모멘트 J에 대한 회전 시간 s
(실온 및 작동 압력 6bar에서)

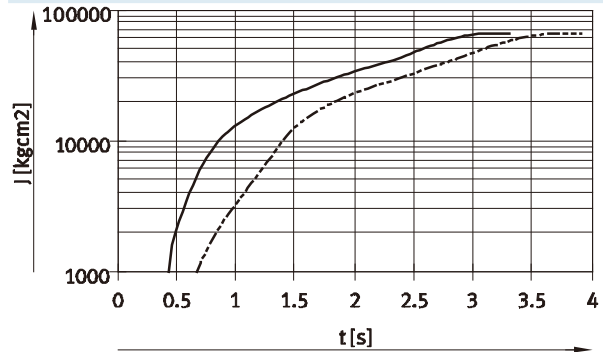
쿠션 Y12 적용 시

사이즈 35



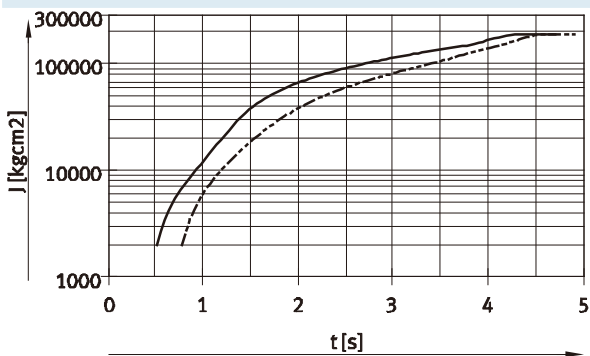
범위
 — DRRD-35-...-Y12 (90°) → 500 ... 45,000 kgcm²
 - - - DRRD-35-...-Y12 (180°) → 500 ... 45,000 kgcm²

사이즈 40



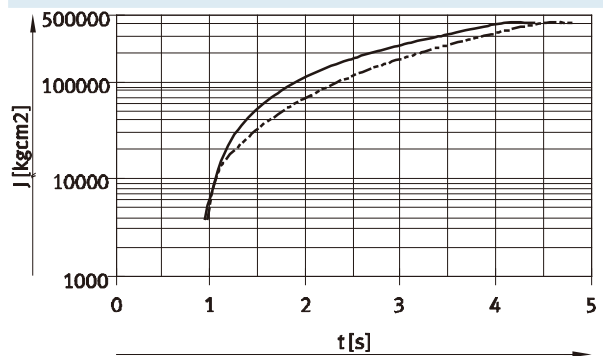
범위
 — DRRD-40-...-Y12 (90°) → 1,000 ... 67,000 kgcm²
 - - - DRRD-40-...-Y12 (180°) → 1,000 ... 67,000 kgcm²

사이즈 50



범위
 — DRRD-50-...-Y12 (90°) → 2,000 ... 200,000 kgcm²
 - - - DRRD-50-...-Y12 (180°) → 2,000 ... 200,000 kgcm²

사이즈 63



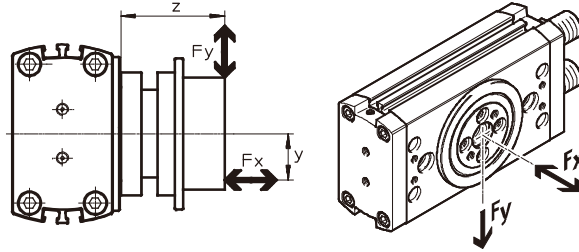
범위
 — DRRD-63-...-Y12 (90°) → 4,000 ... 420,000 kgcm²
 - - - DRRD-63-...-Y12 (180°) → 4,000 ... 420,000 kgcm²

트윈 피스톤 반회전식 드라이브 DRRD

기술 자료

플랜지에서의 최대 동적 부하 용량

치수 Z의 영점은 부착 장치(플랜지 조립)에 상관없이 항상 기본 드라이브의 플랜지 표면입니다.

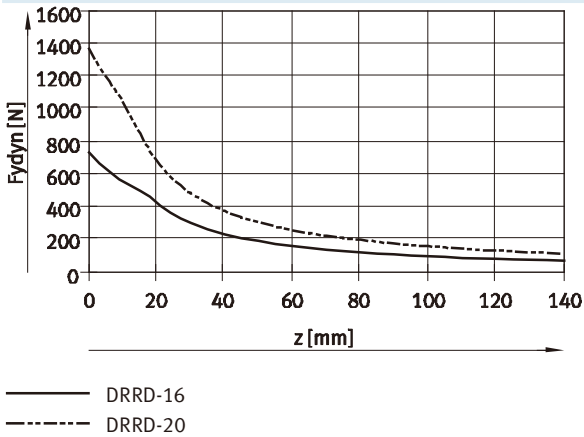


조합 부하(축 방향 및 반경 방향)에는 다음 식이 적용됩니다.

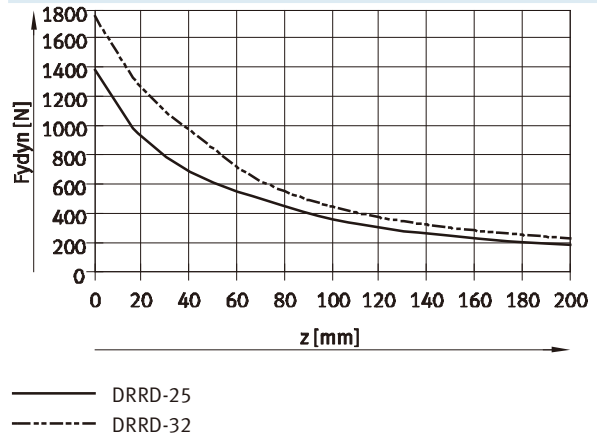
$$\frac{F_{y(z)}}{F_{y, \max. (z)}} + \frac{F_{z(v)}}{F_{z, \max. (v)}} \leq 1$$

거리 z의 함수에 대한 최대 동적 반경 방향 힘 F_y

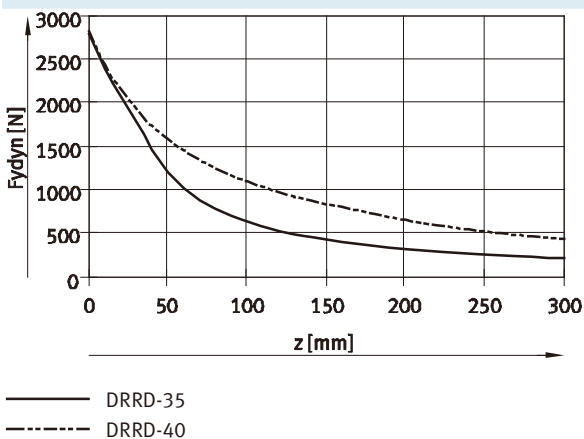
사이즈 16/20



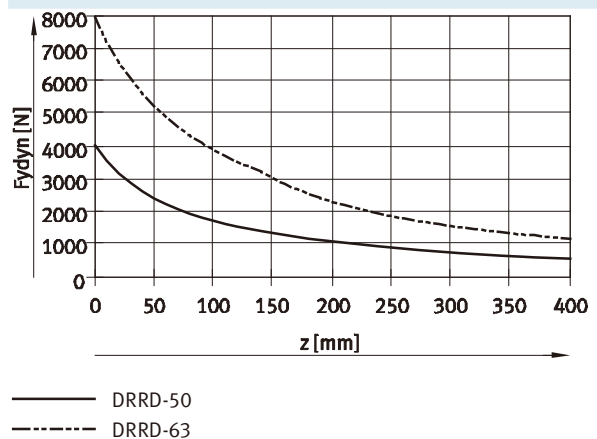
사이즈 25/32



사이즈 35/40



사이즈 50/63

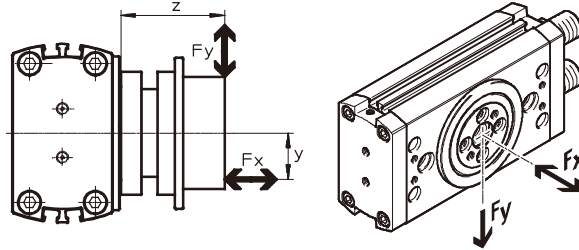


트윈 피스톤 반회전식 드라이브 DRRD

기술 자료

플랜지에서의 최대 동적 부하 용량

치수 Z의 영점은 부착 장치(플랜지 조립)에 상관없이 항상 기본 드라이브의 플랜지 표면입니다.

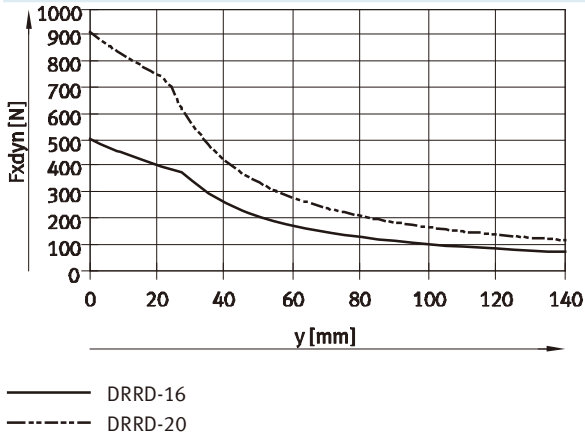


조합 부하(축 방향 및 반경 방향)에는 다음 식이 적용됩니다.

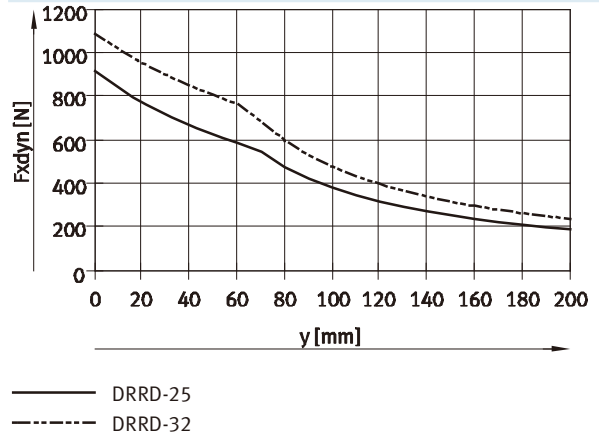
$$\frac{F_{y(z)}}{F_{y, \max. (z)}} + \frac{F_{z(v)}}{F_{z, \max. (v)}} \leq 1$$

거리 y의 함수에 대한 최대 동적 축 방향 힘 F_x

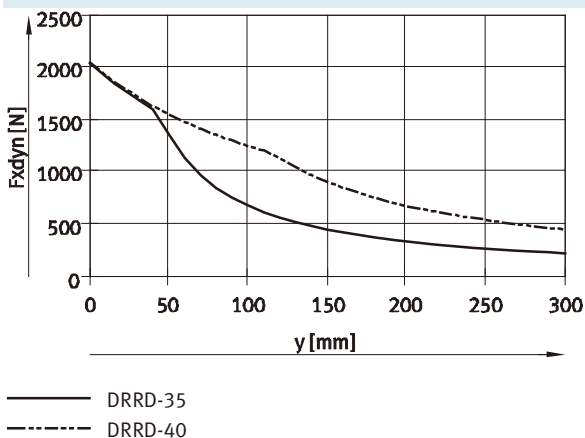
사이즈 16/20



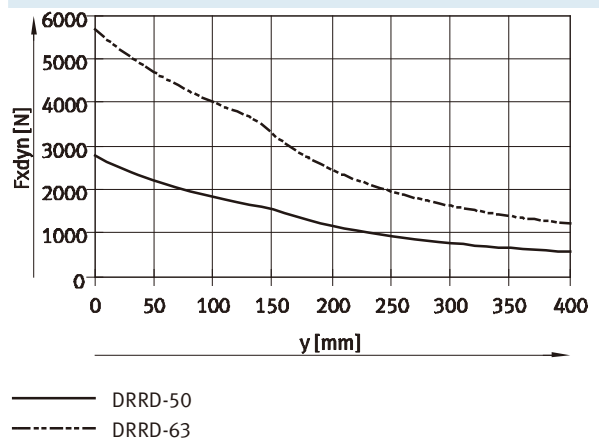
사이즈 25/32



사이즈 35/40



사이즈 50/63

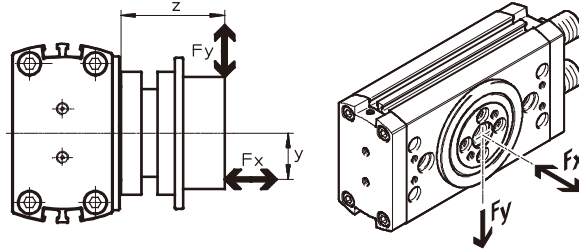


트윈 피스톤 반회전식 드라이브 DRRD

기술 자료

플랜지에서의 최대 정적 부하 용량

치수 Z의 영점은 부착 장치(플랜지 조립)에 상관없이 항상 기본 드라이브의 플랜지 표면입니다.

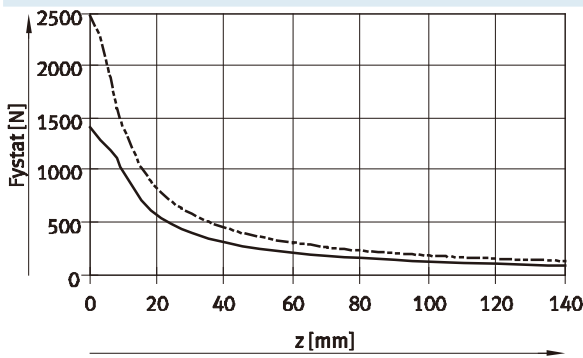


조합 부하(축 방향 및 반경 방향)에는 다음 식이 적용됩니다.

$$\frac{F_y(z)}{F_{y, \max.}(z)} + \frac{F_z(v)}{F_{z, \max.}(v)} \leq 1$$

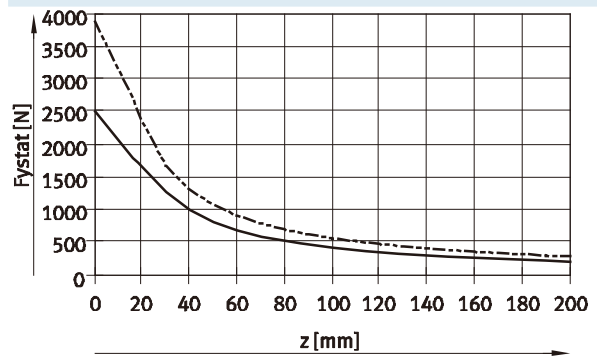
거리 z의 함수에 대한 최대 정적 반경 방향 힘 F_y

사이즈 16/20



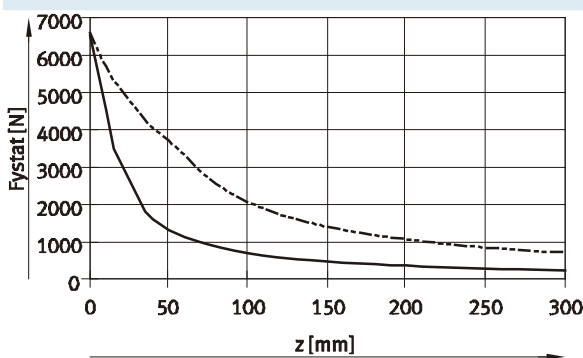
— DRRD-16
- - - DRRD-20

사이즈 25/32



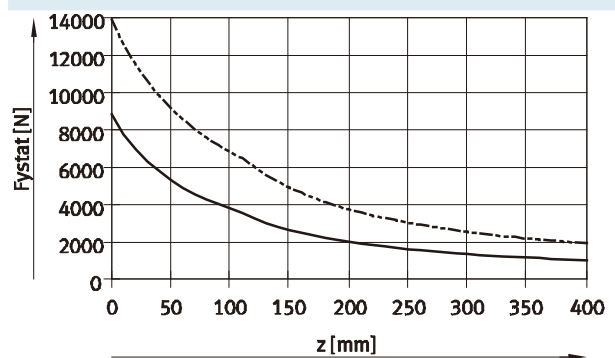
— DRRD-25
- - - DRRD-32

사이즈 35/40



— DRRD-35
- - - DRRD-40

사이즈 50/63



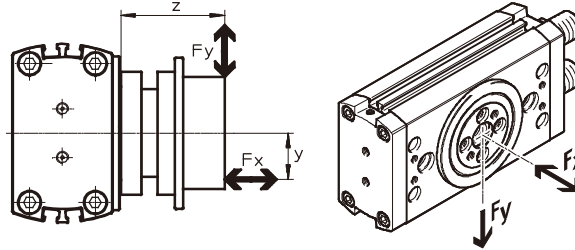
— DRRD-50
- - - DRRD-63

트윈 피스톤 반회전식 드라이브 DRRD

기술 자료

플랜지에서의 최대 정적 부하 용량

치수 Z의 영점은 부착 장치(플랜지 조립)에 상관없이 항상 기본 드라이브의 플랜지 표면입니다.

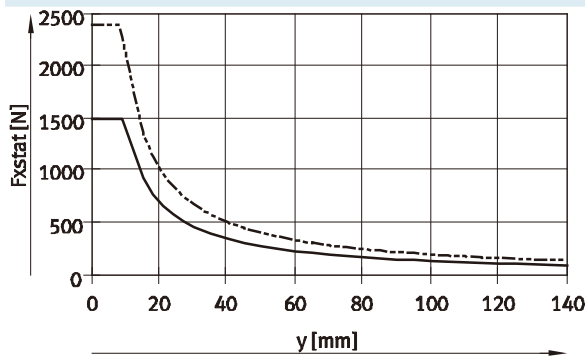


조합 부하(축 방향 및 반경 방향)에는 다음 식이 적용됩니다.

$$\frac{F_y(z)}{F_{y, \max.}(z)} + \frac{F_z(v)}{F_{z, \max.}(v)} \leq 1$$

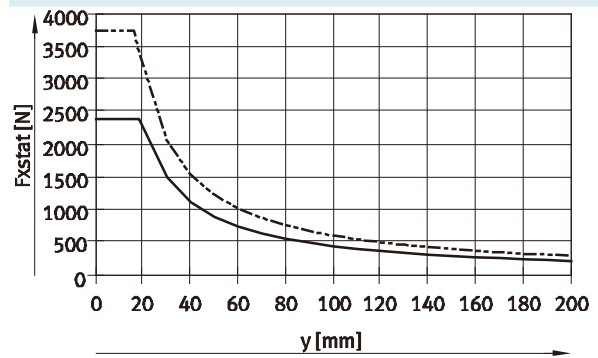
거리 y의 함수에 대한 최대 정적 축 방향 힘 F_x

사이즈 16/20



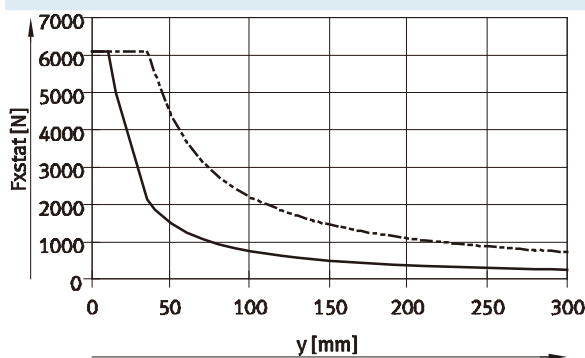
— DRRD-16
- - - DRRD-20

사이즈 25/32



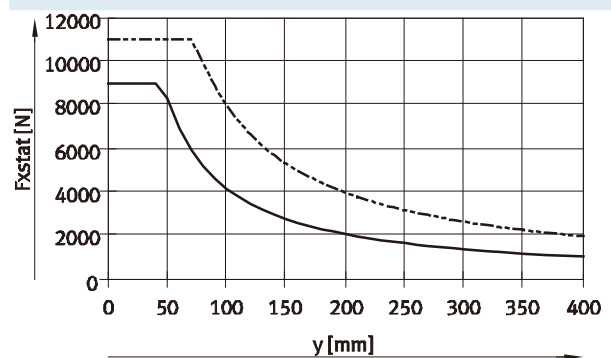
— DRRD-25
- - - DRRD-32

사이즈 35/40



— DRRD-35
- - - DRRD-40

사이즈 50/63



— DRRD-50
- - - DRRD-63

트윈 피스톤 반회전식 드라이브 DRRD

기술 자료

관통형 공급 모듈

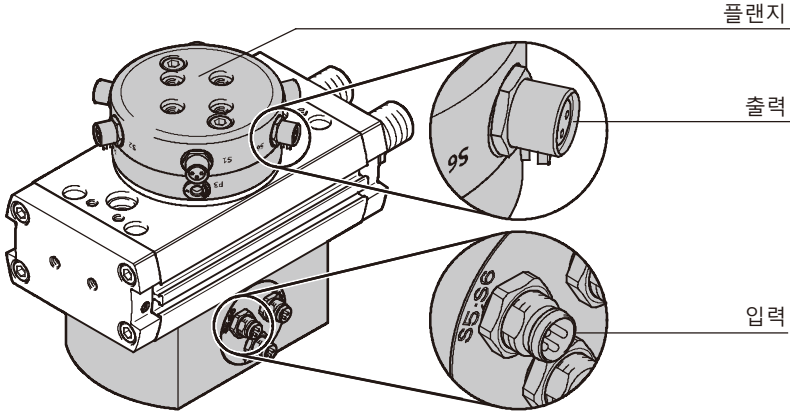
관통형 공급 모듈을 사용하여 중공 샤프트를 통해 전기 신호나 압축 공기를 전달할 수 있습니다.

이를 통해 플랜지(예: 그리퍼)에 연결된 부품을 빠르고 쉽게 연결할 수 있습니다. 이는 압축 공기 튜브와

전기 케이블 손상도 예방하는 역할을 합니다.

사용 가능한 두 가지 버전:

- 공압
 - 공압 및 전기
- 사이즈에 따라 연결 수가 다름



기술 자료						
사이즈	16/20		25/32/35		40/50/63	
종류	공압	공압/전기	공압	공압/전기	공압	공압/전기
주문 코드	P2	P2E2	P4	P4E6	P8	P8E8
공압						
공압 채널 수	2	2	4	4	8	8
튜브 외경	4					
최대 작동 압력 [bar]	8					
연결	M5					
채널당 유량 [l/min.]	86					33
전기						
전기 신호 수	-	2	-	6	-	8
정격 전압 [DC V]	-	30	-	30	-	30
최대 전류 ¹⁾ [A]	1.5					
연결	M8				M12	

1) 모든 전기 연결의 양극 및 음극 라인은 함께 연결됩니다. 또한, 이 공통 양극 및 음극 라인이 조합된 최대 피크 전류는 1.5A입니다.

핀 배열

사이즈 16/20

입력 M8 플러그				출력 M8 소켓					
명칭	신호	핀 ¹⁾	회로도	회로도	핀 ¹⁾	신호	명칭		
S1	+	1			1	+	S1		
		3						3	-
		4						4	Sig 1
S2	-	1			1	+	S2		
		3						3	-
		4						4	Sig 1

1) 핀 1(+)과 핀 3(-)은 플러그 S1과 S2 사이에서 서로 연결됩니다. 따라서 사용되지 않는 플러그와 소켓은 커버 캡으로 보호해야 합니다.

트윈 피스톤 반회전식 드라이브 DRRD

기술 자료

핀 배열				핀 배열			
사이즈 25/32/35				사이즈 25/32/35			
입력 M8 플러그				출력 M8 소켓			
명칭	신호	핀 ¹⁾	회로도	회로도	핀 ¹⁾	신호	명칭
S1;S2	+	1			1 3 4	+	S1
	Sig 2	2				-	
S3;S4	+	1			1 3 4	+	S3
	Sig 4	2				-	
S5;S6	+	1			1 3 4	+	S5
	Sig 6	2				-	
S1;S2	-	3			1 3 4	-	S2
	Sig 1	4				Sig 2	
S3;S4	-	3			1 3 4	-	S4
	Sig 3	4				Sig 3	
S5;S6	-	3			1 3 4	-	S5
	Sig 5	4				Sig 4	
S5;S6	+	1			1 3 4	+	S6
	Sig 5	2				Sig 5	
S5;S6	-	3			1 3 4	-	S6
	Sig 6	4				Sig 6	

1) 핀 1(+)과 핀 3(-)은 플러그 S1부터 S6 사이에서 서로 연결됩니다. 따라서 사용되지 않는 플러그와 소켓은 커버 캡으로 보호해야 합니다.

핀 배열				핀 배열			
사이즈 40/50/63				사이즈 40/50/63			
입력 플러그 M12				출력 M12 소켓			
명칭	신호	핀 ¹⁾	회로도	회로도	핀 ¹⁾	신호	명칭
S1;S2	+	1			1 2 3 4	+	S1;S2
	Sig 2	2				-	
S3;S4	+	1			1 2 3 4	+	S3;S4
	Sig 4	2				-	
S5;S6	+	1			1 2 3 4	+	S5;S6
	Sig 6	2				-	
S7;S8	+	1			1 2 3 4	+	S7;S8
	Sig 8	2				-	
S5;S6	-	3			1 2 3 4	-	S5;S6
	Sig 5	4				Sig 1	
S7;S8	-	3			1 2 3 4	-	S7;S8
	Sig 7	4				Sig 3	

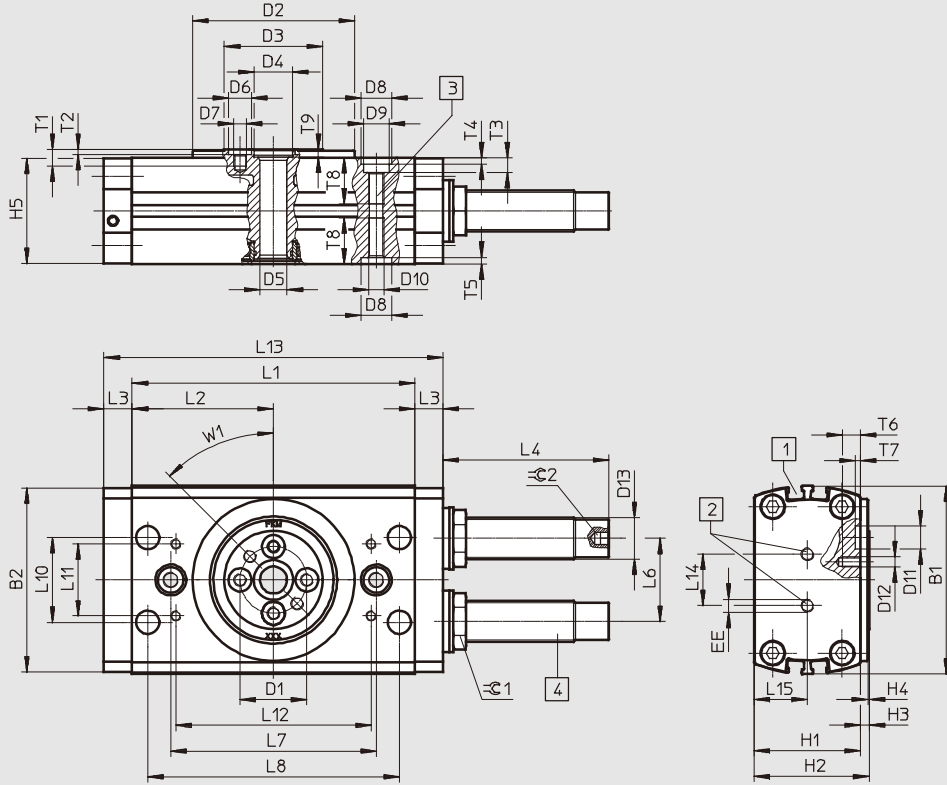
1) 핀 1(+)과 핀 3(-)은 플러그 S1부터 S8 사이에서 서로 연결됩니다. 따라서 사용되지 않는 플러그와 소켓은 커버 캡으로 보호해야 합니다.

트윈 피스톤 반회전식 드라이브 DRRD

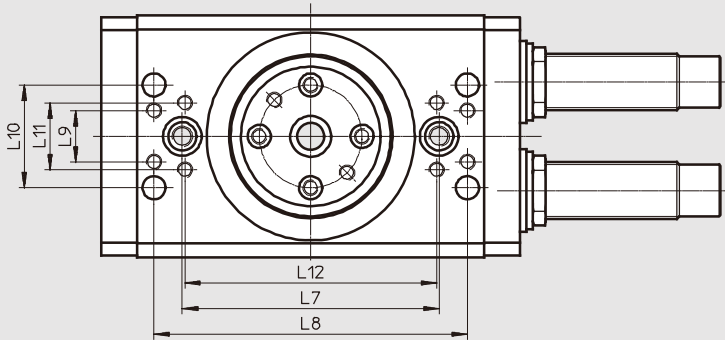
기술 자료

치수

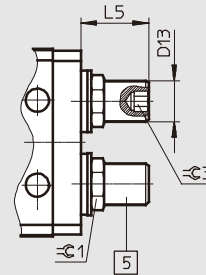
CAD 자료 다운로드 → www.festo.com



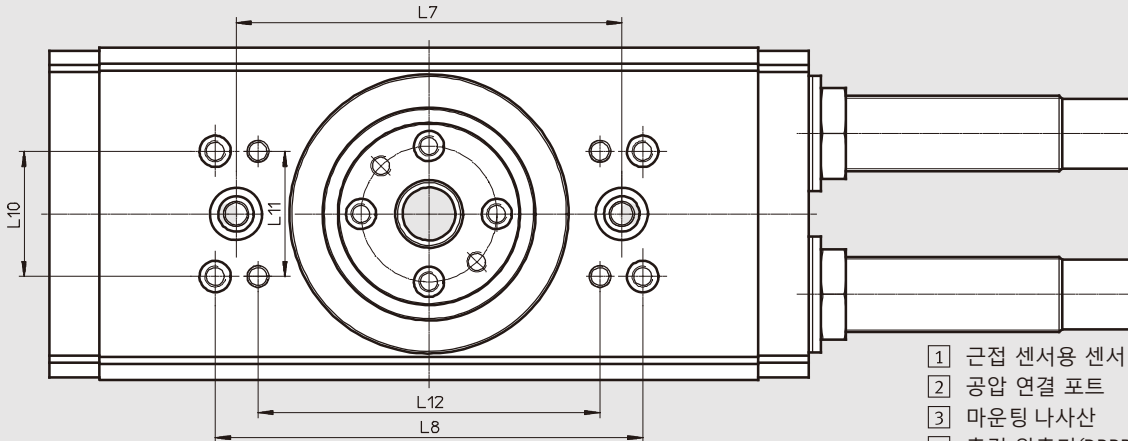
DRRD-32..40



DRRD...-P



DRRD-50/63



- ① 근접 센서용 센서 슬롯
- ② 공압 연결 포트
- ③ 마운팅 나사산
- ④ 충격 완충기(DRRD...-Y9/-Y10)
- ⑤ 쿠션 컴포넌트(DRRD...-P)

트윈 피스톤 반회전식 드라이브 DRRD

기술 자료

사이즈	B1 ±0.25	B2	D1 ±0.025	D2 h7	D3	D4	D5 +0.15/-0.05	D6 H7	D7	D8 H7	D9	D10
16	58	56.2	21	50	32	12	8	7	M4	9	8	M5
20	65	63.4	24	56	34.9	12	8	7	M4	9	8	M5
25	73.2	71.5	26	63	38.3	15	10.5	9	M5	12	10	M6
32	94	92.6	40	81	54.2	15	10.5	9	M6	15	11	M8
35	106	104	45	91	59.9	25	10.5	9	M6	15	11	M8
40	113	111	45	91	59.9	25	21	9	M6	15	14	M10
50	132	139.7	54	110	73	25	21	12	M8	15	14	M10
63	159	157	63	135	82.8	25	21	15	M10	25	17	M12

사이즈	D11 H7	D12	D13	H1 ±0.1	H2 +0.2/-0.1	H3 +0.3/-0.2	H4	H5	L1 ±0.1	L2	L3 ±0.1
16	7	M3	M10x1	33	35.6	2.6	0.5	32.6	84	42	10.5
20	9	M4	M12x1	36	39.6	3.6	0.5	35.6	86	43	11
25	9	M4	M16x1	41.4	44.7	3.3	0.5	41	110	55	11
32	9	M6	M22x1.5	50	55.5	5.5	1	49.6	135	67.5	14
35	9	M6	M26x1.5	63	67	4	1	62.2	148	74	15
40	9	M6	M26x1.5	68	72	4	1	67.2	199	99.5	15
50	15	M8	M30x1.5	78	83	5	1	77.2	262	131	20
63	15	M10	M37x1.5	100	107	7	2	99.2	335	167.5	25

사이즈	L6	L7 ±0.02	L8 ±0.2	L9 ±0.15	L10 ±0.02	L11 ±0.15	L12 ±0.2	L13	L14	L15 -0.1	T1	T2 +0.1
16	23.2	64	74	-	26	22	61	105	20	16.3	5.6	1.6
20	26	70	74	-	33	14	80	108	20	17.8	6	1.6
25	32.4	80	98	-	33	14	98	132	20	20.5	6.6	2.1
32	42.2	100	122	20	40	26	98	163	30	24.8	8	2.1
35	49.6	120	130	44	26	44	105	178	42	31.1	8	2.1
40	56	120	130	44	26	44	105	229	42	33.6	8	2.1
50	64	160	160	34	34	54	132	302	50	39	10.6	2.6
63	78	170	190	60	60	60	149	385	50	49.6	14	3.1

사이즈	T3	T4 +0.1	T5 +0.3/-0.2	T6	T7 +0.1	T8	T9	EE	W1	∠1	∠2	∠3
16	4.7	2.1	2.1	6.3	1.6	15	2.6	M5	45°	13	3	5
20	4.7	2.1	2.1	6.3	2.1	15	2.6	M5	45°	15	4	6
25	5.7	2.6	2.6	7	2.1	18	3.1	M5	45°	19	5	8
32	6.5	3.1	3.1	7.8	2.1	23.1	3.1	G	45°	27	5	10
35	6.5	3.1	3.1	8.5	2.1	22.6	3.5	G	45°	32	6	10
40	8.6	3.1	3.1	9	2.1	32	3.5	G	45°	32	6	10
50	8.6	3.1	3.1	10.5	3.1	30	3.5	G¼	45°	36	8	-
63	11	3.5	3.5	14	3.1	40	3.5	G	45°	46	8	-

사이즈	회전 각도가 180°일 때의 치수		회전 각도 조정 범위		
	L4	L5	L4 최소/최대	L5 최소/최대	1mm = ...°
16	37	17.6	-20/+1.5	-12/+1.4	8.7
20	41.8	18	-21.1/+1.5	-11/+1.4	9
25	63	24.3	-28.9/+1.9	-15/+1.8	6.6
32	78.3	29.5	-34.7/+2.4	-19/+2.3	5.6
35	97.5	40.9	-34.7/+2.4	-27/+2.3	5.6
40	98.2	41.6	-53/+3.2	-28/+3.1	3.6
50	126	-	-74.5/+4.4	-	2.6
63	120	-	-71.7/+7.1	-	1.9

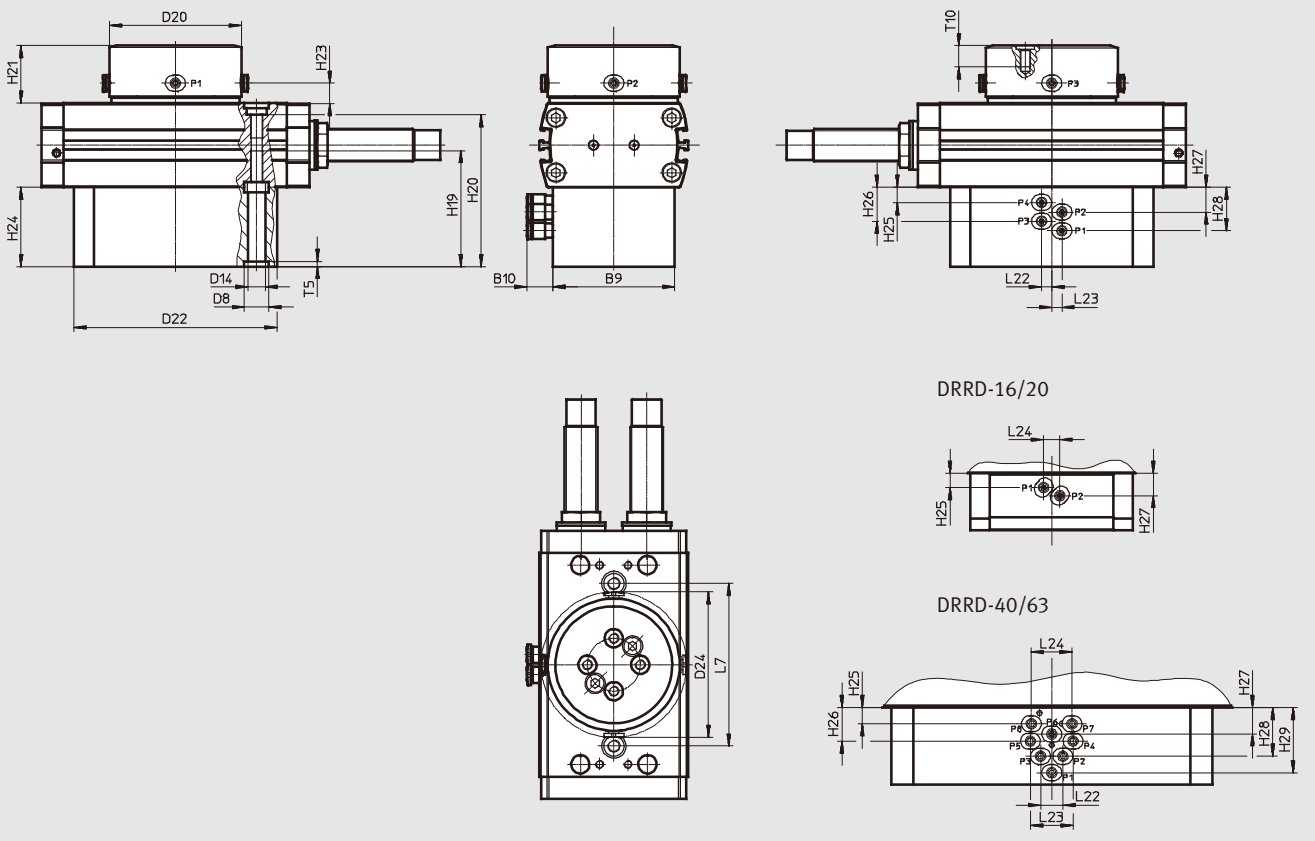
트윈 피스톤 반회전식 드라이브 DRRD

주문 자료 - 모듈형 제품

치수

CAD 자료 다운로드 → www.festo.com

P... - 공압 관통형 공급 모듈



사이즈	B9	B10	D8 H7	D14	D20	D22	D24	H19	H20	H21	H23	H24
16	52	13.4	9	6	54	82	70	43.1	56.4	16.6	7.6	28.1
20	58	13.4	9	6	54	82	70	43	59.3	17.6	8.6	28
25	60	12.8	12	6.5	64	100	71.6	57	74.7	28.3	9.8	40
32	70	12.8	15	8.5	64	120	71.6	62	82.4	31.5	12	40
35	80	12.8	15	8.5	64	138	71.6	61.6	95.5	30	10.5	40
40	80	13.4	15	11	89	158	96.9	70	97.4	21	10.5	38
50	80	13.4	15	11	89	190	96.9	68	107.4	24	11.5	38
63	80	13.4	25	13	89	210	96.9	78	127	29	13.5	38

사이즈	H25	H26	H27	H28	H29	L7 ±0.02	L22	L23	L24	T5 +0.3/-0.2	T10
16	6.9	-	10.9	-	-	64	4	4	8	2.1	8.6
20	6.9	-	10.9	-	-	70	4	4	8	2.1	8.6
25	7.5	16.7	12.2	21.4	-	80	5	5	-	2.1	9.6
32	7.5	16.7	12.2	21.4	-	100	5	5	-	3.1	11.1
35	7.5	16.7	12.2	21.4	-	120	5	5	-	3.1	11.1
40	7	16.5	13.3	24	32	120	11	21	20	3.1	10.1
50	7	16.5	13.3	24	32	160	11	21	20	3.1	14.6
63	7	16.5	13.3	24	32	170	11	21	20	3.5	17.1

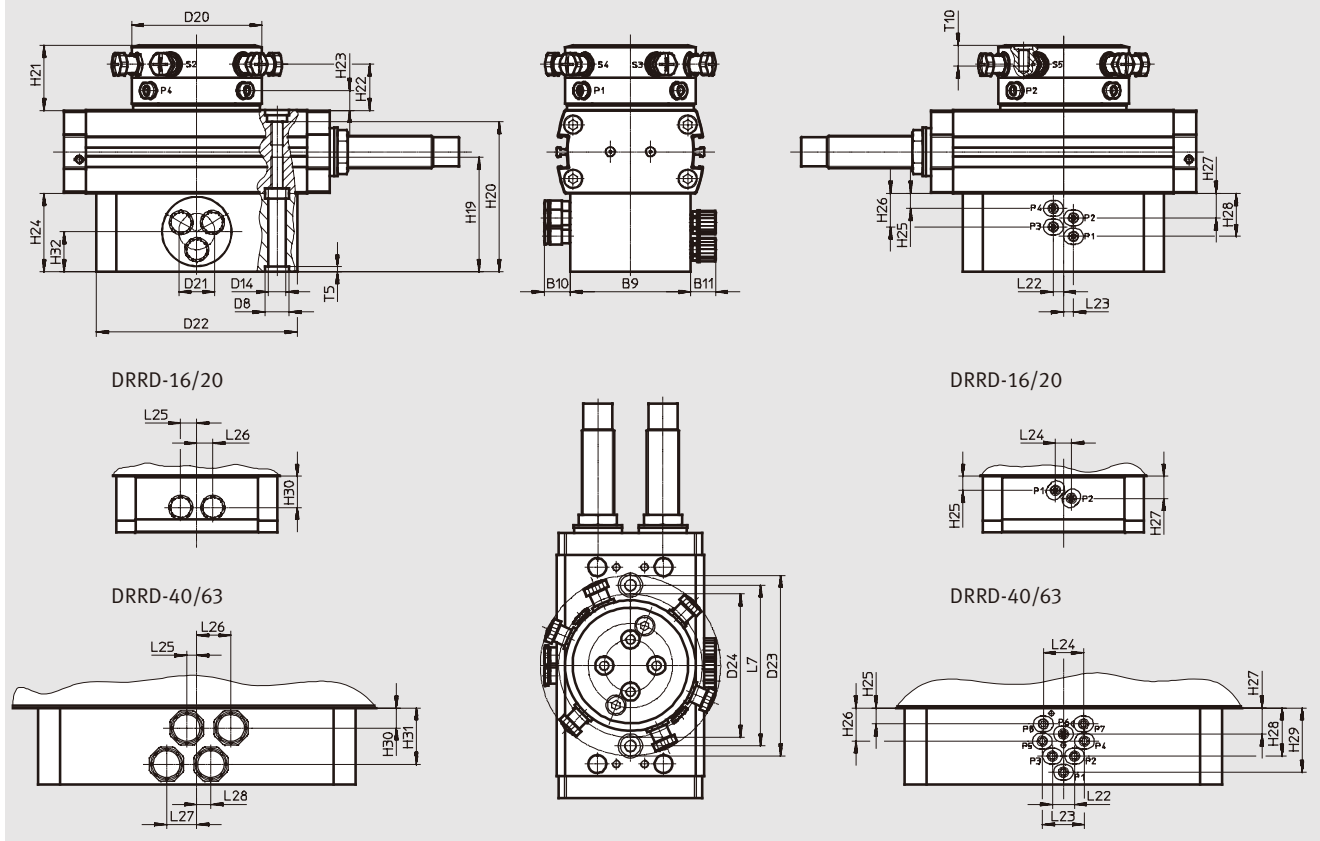
트윈 피스톤 반회전식 드라이브 DRRD

주문 자료 - 모듈형 제품

치수

CAD 자료 다운로드 → www.festo.com

P...E... - 공압/전기 관통형 공급 모듈



사이즈	B9	B10	B11	D8	D14	D20	D21	D22	D23	D24	H21	H22	H23	H24	H25	H26
16	52	13.4	8.5	9	6	54	16	82	71.1	70	28.6	21.1	7.6	28.1	6.9	-
20	58	13.4	8.5	9	6	54	16	82	71.1	70	29.6	22.1	8.6	28	6.9	-
25	60	12.8	12.4	12	6.5	64	18	100	89.8	71.6	32.3	22.8	9.8	40	7.5	16.7
32	70	12.8	12.4	15	8.5	64	18	120	89.8	71.6	34.5	25	12	40	7.5	16.7
35	80	12.8	12.4	15	8.5	64	18	138	89.8	71.6	33	23.5	10.5	40	7.5	16.7
40	80	13.4	13	15	11	89	-	158	110.9	96.9	40	28.5	10.5	38	7	16.5
50	80	13.4	13	15	11	89	-	190	110.9	96.9	44	32.5	11.5	38	7	16.5
63	80	13.4	13	25	13	89	-	210	110.9	96.9	48	36.5	13.5	38	7	16.5

사이즈	H27	H28	H29	H30	H31	H32	L7	L22	L23	L24	L25	L26	L27	L28	T5	T10
16	10.9	-	-	15.5	-	-	64	4	4	8	8	8	-	-	2.1	8.6
20	10.9	-	-	15.5	-	-	70	4	4	8	8	8	-	-	2.1	8.6
25	12.2	21.4	-	-	-	20	80	5	5	-	-	-	-	-	2.1	9.6
32	12.2	21.4	-	-	-	20	100	5	5	-	-	-	-	-	3.1	11.1
35	12.2	21.4	-	-	-	20	120	5	5	-	-	-	-	-	3.1	11.1
40	13.3	24	32	10	28	-	120	11	21	20	5	17	15	7	3.1	10.1 ¹⁾
50	13.3	24	32	10	28	-	160	11	21	20	5	17	15	7	3.1	14.6 ¹⁾
63	13.3	24	32	10	28	-	170	11	21	20	5	17	15	7	3.5	17.1 ¹⁾

1) DRRD...-P8E8에 대한 치수는 T10 = 8mm임

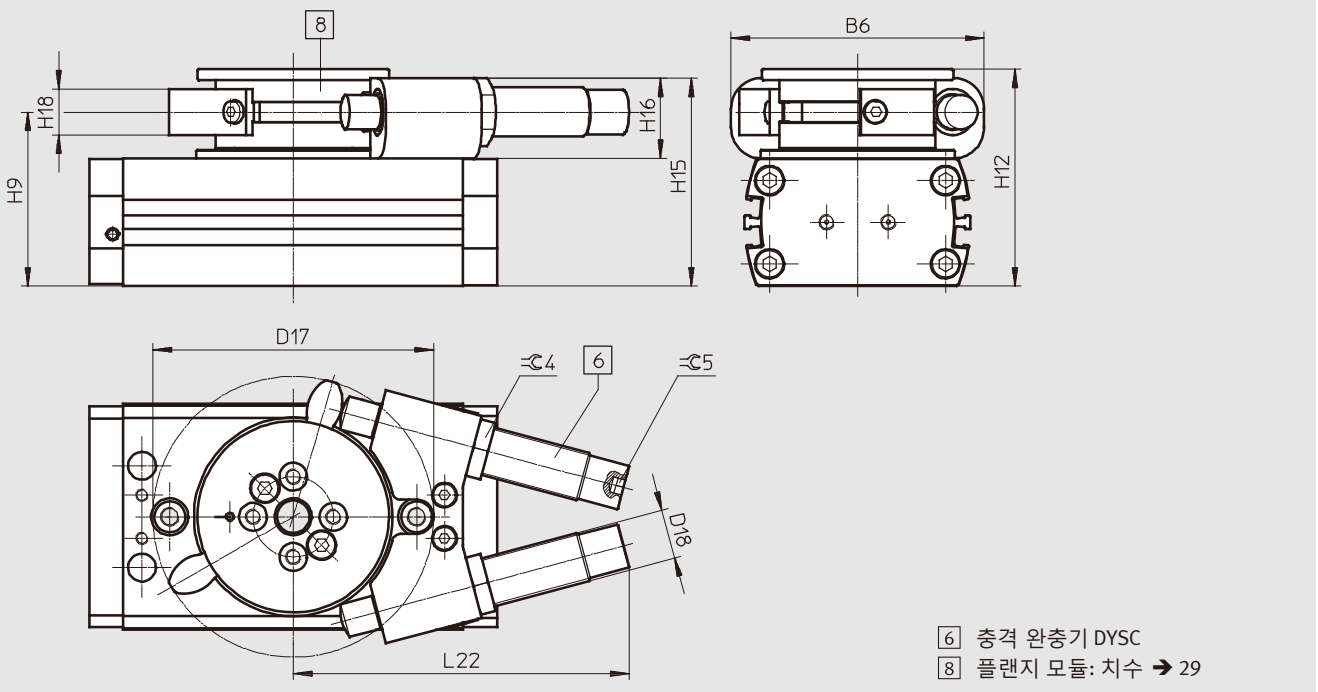
트윈 피스톤 반회전식 드라이브 DRRD

액세서리

치수

CAD 자료 다운로드 → www.festo.com



Y12 - 외부 충격 완충기 적용 시



사이즈	B6 ±0.2	D17	D18	H9	H12	H15	H16	H18	L22 최대	≈C 4	≈C 5
16	58	69.4	M10x1	43.1	52.6	51	18	10	65.2	13	3
20	75	91	M12x1	51.2	65.2	59.5	23.5	15	85.3	15	4
25	82	91	M16x1	56.5	70.3	67.4	26	15	108.9	19	5
32	120	126.2	M22x1.5	68.5	87	85	35	22	149.7	27	5
35	133	146.7	M26x1.5	83	101	99	36	21	155.5	27	5
40	133	146.7	M30x1.5	88	106	104	36	21	155.5	27	5
50	152	165.2	M30x1.5	101.5	125	123	45	30	171.6	32	6
63	186	212.2	M37x1.5	129.5	159	155.5	55.5	36	233.7	36	8

트윈 피스톤 반회전식 드라이브 DRRD

액세서리

주문 자료 - 재고 품목				
DRRD	사이즈	회전 각도 [°]	품번	주문 코드
P - 양 끝단의 탄성 쿠션 링/패드				
	16	180	1577238	DRRD-16-180-FH-PA
	20		1395606	DRRD-20-180-FH-PA
	25		1359980	DRRD-25-180-FH-PA
	32		1578512	DRRD-32-180-FH-PA
	35		1526825	DRRD-35-180-FH-PA
	40		1503269	DRRD-40-180-FH-PA
Y9 - 양 끝단에서 자체 조절되는 선형 충격 완충기				
	16	180	1644389	DRRD-16-180-FH-Y9A
	20		1427379	DRRD-20-180-FH-Y9A
	25		1360248	DRRD-25-180-FH-Y9A
	32		1578518	DRRD-32-180-FH-Y9A
	35		1547102	DRRD-35-180-FH-Y9A
	40		1526986	DRRD-40-180-FH-Y9A

트윈 피스톤 반회전식 드라이브 DRRD

액세서리

주문 표											
사이즈	16	20	25	32	35	40	50	63	조건	코드	입력코드
M 모듈 번호	574399	574400	574401	574402	574403	574404	574405	574407			
기능	반회전식 드라이브									DRRD	DRRD
사이즈	16	20	25	32	35	40	50	63		-...	
공칭 회전 각도	180°									-180	-180
출력 샤프트	플랜지, 중공									-FH	-FH
0 관통형 공급 모듈	없음										
	공압, 2개 채널									P2	
	공압, 2개 채널, 전기 2개 신호									P2E2	
			공압, 4개 채널							P4	
			공압, 4개 채널, 전기, 6개 신호							P4E6	
						공압, 8개 채널				P8	
						공압, 8개 채널, 전기, 8개 신호				P8E8	
M 쿠션	양 끝단의 탄성 쿠션 링/패드									-P	
	양 끝단에서 자체 조절되는 선형 충격 완충기									-Y9	
			양 끝단에서 자체 조절되는 선형 충격 완충기, 고용량					양 끝단에서 자체 조절되는 선형 충격 완충기, 고용량		-Y10	
	양 끝단에서 자체 조절되는 선형 충격 완충기, 외부									[1] [4]	-Y12
위치 감지	근접 센서 이용									A	A
0 EU 인증	없음										
	II 2GD									[2]	-EX4
끝단 위치 잠금	없음										
	양 끝단에서									[3] [4]	-E1
센서 마운팅, 외부	없음										
	근접 센서용 마운팅 레일									[4]	-R
버전	표준										
	방말형 디자인										-SG
작동 매뉴얼	작동 매뉴얼 있음										
	작동 매뉴얼 없음										-DN

- [1] Y12 끝단 위치 잠금 E1 및 방말형 디자인 SG와 함께 적용 불가
- [2] EX4 끝단 위치 잠금 E1 및 관통형 공급 모듈 P2E2, P4E6, P8E8과 함께 적용 불가
- [3] E1 센서 마운팅 R 및 내수형 디자인 SG와 함께 적용 불가
- [4] Y12, E1, R 관통형 공급 모듈 P2, P2E2, P4, P4E6, P8, P8E8과 함께 적용 불가

주문 코드 전송

[] DRRD - [] - 180 - FH - [] - [] - C - [] - [] - [] - [] - []

트윈 피스톤 반회전식 드라이브 DRRD

액세서리

클램핑 유닛 DADL-EL

(주문 코드: E1)

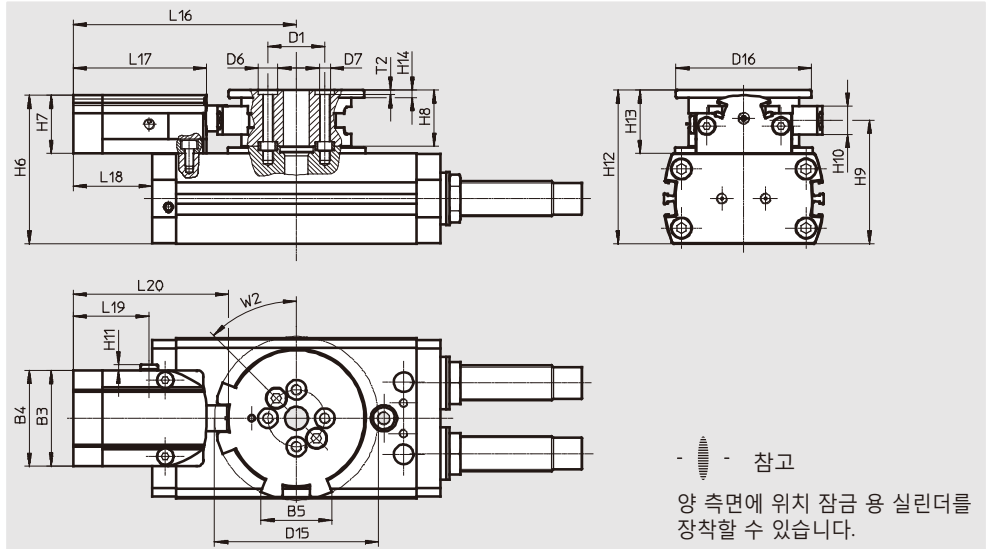
재고 품목

소재:

하우징: 양극 산화 처리 알루미늄

베어링: 플라스틱

RoHS 준수



치수 및 주문 자료												
사이즈	B3	B4	B5	D1	D6	D7	D15	D16	H6	H7	H8	H9
	±0.2	±0.2		±0.025	H7					±0.15	±0.1	
16	37.6	38	26.9	21	7	M4	61.9	49	51	18	17	43.1
20	43.6	44	32.4	24	7	M4	74.9	62	62.5	26.5	25.6	51.2
25	43.6	44	32.4	26	9	M5	74.9	62	67.9	26.5	25.6	56.5
32	43.6	44	39.4	40	9	M6	95.4	79	79	26.7	31.5	68.5
35	57.6	58	50.2	45	9	M6	110.9	89	98	35	34	83
40	57.6	58	50.2	45	9	M6	110.9	89	103	35	34	88
50	71.4	72	59.6	54	12	M8	124.3	110	123	45	42	101.5
63	71.4	72	65.8	63	15	M10	148.5	130	149	49	52	129.5
사이즈	H10	H11	H12	H13	H14	L16	L17	L18	L19	L20	T2	W2
											+0.1	
16	9	2.5	52.6	19.6	3.5	83	50	30.5	34	58.3	1.6	45°
20	13	2.5	65.2	29.2	3.5	102.2	61.2	48.2	34.8	71.1	1.6	45°
25	13	2.5	70.3	28.9	3.5	102.2	61.2	36.2	34.8	71.1	2.1	45°
32	17	2.5	87	37	4	112.2	61.2	30.7	34.8	71.1	2.1	45°
35	14.8	2.5	101	38	5	132.5	70.6	43.5	42.6	85.4	2.1	45°
40	14.8	2.5	106	38	5	132.5	70.6	18	42.6	85.4	2.1	45°
50	19	4.6	125	47	6	151	81	0	46	98	2.6	45°
63	22	4.6	159	59	6	163	81	-29.5	46	99.5	3.1	45°
사이즈	공압 연결부	작동 압력 [bar]	위치 감지	조정 가능한 회전 각도 [°]	중량 [g]	품번	주문 코드					
16	M5	5...8	근접 센서용	60...200	166	1692770	DADL-EL-Q11-16					
20					382	1579786	DADL-EL-Q11-20					
25					370	1568183	DADL-EL-Q11-25					
32					600	1631139	DADL-EL-Q11-32					
35					900	1544900	DADL-EL-Q11-35/40					
40					900	1544900	DADL-EL-Q11-35/40					
50	G1/8			62...200	1,610	1796637	DADL-EL-Q11-50					
63				55...200	2,380	1941568	DADL-EL-Q11-63					

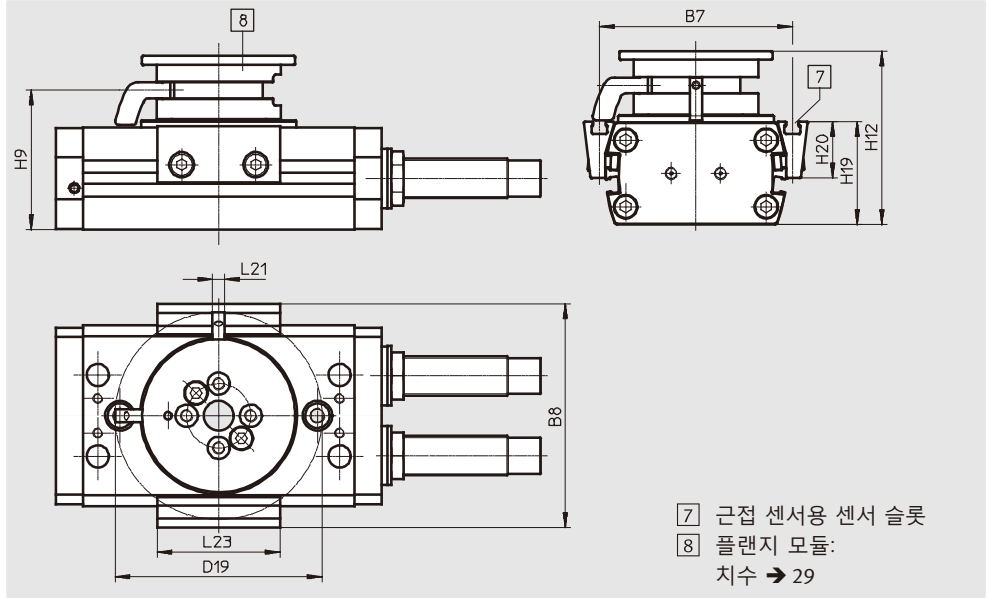
트윈 피스톤 반회전식 드라이브 DRRD

액세서리

센서 키트 DASI-...-KT
(주문 코드: R)
재고 품목

소재:
양극 산화 처리 알루미늄
RoHS 준수

피스톤 위치 감지를 위한 유도형
근접 센서 SIES도 포함
→ 32



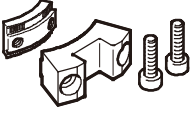
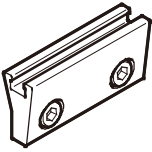



치수 및 주문 자료						
사이즈	B7	B8	D19	H9	H12	H19
16	64.4	76.1	70.9	43.1	52.6	33.5
20	74	85.7	84	51.2	65.2	36.4
25	78.2	90.7	84	56.5	70.3	41.8
32	100	113.5	107.5	68.5	87	50.5
35	116	132.9	125.2	83	101	63.5
40	118	135.8	125.2	88	106	68.5
50	136	155.3	146.6	101.5	125	79.1
63	163	185.3	173.9	129.5	159	101

사이즈	H20 ±0.1	L21	L23	중량[g]	품번	주문 코드 ¹⁾
16	18.5	5	50	110	1693008	DASI-Q11-16-A-KT
20	20.2	5	50	192	1580899	DASI-Q11-20-A-KT
25	22.8	5	50	192	1568461	DASI-Q11-25-A-KT
32	26.5	7	50	366	1632097	DASI-Q11-32-A-KT
35	33.1	7	50	485	1551144	DASI-Q11-35-A-KT
40	35.5	7	50	485	1550027	DASI-Q11-40-A-KT
50	43	7	50	810	1797135	DASI-Q11-50-A-KT
63	55	7	50	1,390	1946877	DASI-Q11-63-A-KT

1) ATEX 존(Zone)에 적합함

트윈 피스톤 반회전식 드라이브 DRRD

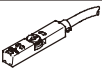
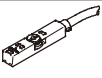
액세서리

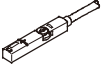
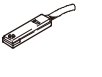
주문 자료 ³⁾						
	사이즈	간략한 설명	중량[g]	품번	주문 코드	PU ¹⁾
클램핑 컴포넌트 DADL-EC⁴⁾						
	16	클램핑 유니트 DADL-EL과 함께 중간 위치 고정용	18	1692496	DADL-EC-Q11-16	1
	20, 25		36	1435411	DADL-EC-Q11-20/25	
	32		67	1631170	DADL-EC-Q11-32	
	35, 40		98	1535091	DADL-EC-Q11-35/40	
	50		140	1796626	DADL-EC-Q11-50	
	63		220	1941355	DADL-EC-Q11-63	
	센서 브래킷 DASI-...-SR⁴⁾					
	16	센서 키트 DASI-...-KT와 함께 추가 센서 옵션 결합	28	1692983	DASI-Q11-16-A-SR	2
	20		32	1581420	DASI-Q11-20-A-SR	
	25		32	1568451	DASI-Q11-25-A-SR	
	32		42	1631997	DASI-Q11-32-A-SR	
	35		62	1550870	DASI-Q11-35-A-SR	
	40		62	1548054	DASI-Q11-40-A-SR	
	50		75	1797071	DASI-Q11-50-A-SR	
	63		110	1971563	DASI-Q11-63-A-SR	
	스위치 러그 DASI-...-SL⁴⁾					
	16	센서 키트 DASI-...-KT와 함께 추가 센서 옵션 결합	2.5	1692969	DASI-Q11-16-A-SL	1
	20, 25		4	1568436	DASI-Q11-20/25-A-SL	
	32		6	1631824	DASI-Q11-32-A-SL	
	35, 40		8	1548155	DASI-Q11-35/40-A-SL	
	50		10	1797021	DASI-Q11-50-A-SL	
	63		15	1971550	DASI-Q11-63-A-SL	
	충격 완충기 DYSC⁴⁾					
	16	자체 조절 충격 완충기 반회전식 드라이브 DRRD-...-Y12를 위한 납품 품목에 포함됨	17	548012	DYSC-7-5-Y1F	1
	20		36	548013	DYSC-8-8-Y1F	
	25		81	548014	DYSC-12-12-Y1F	
	32, 35, 40		210	553593	DYSC-16-18-Y1F	
	50		370	2479149	DYSC-20-18-Y1F	
	63		575	2480234	DYSC-25-25-Y1F	
	센터링 슬리브 ZBH²⁾⁴⁾					
	16, 20	반회전식 드라이브 중심 조정	1	150927	ZBH-9	10
	25		1	189653	ZBH-12	
	32 ... 50		3	191409	ZBH-15	
	63		5	8023856	ZBH-25	
	16, 20		플랜지의 부착 부품 중심 조정	1	186717	
	25 ... 40	1		150927	ZBH-9	
	50	1		189653	ZBH-12	
	63	3		191409	ZBH-15	

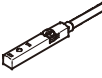
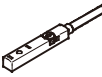
1) 포장 단위 수량
 2) 반회전식 드라이브 또는 부착 장치의 납품 품목에 2개 포함
 3) 재고 품목
 4) ATEX 존(Zone)에 적합함

트윈 피스톤 반회전식 드라이브 DRRD

액세서리



주문 자료 - T 슬롯용 근접 센서, 자기 저항식						기술 자료 → 인터넷: smt
	마운팅 타입	스위치 작동 출력	전기 연결부	케이블 길이 [m]	품번	주문 코드
N/O						
	슬롯 윗방향에서 삽입 가능, 실린더 프로파일에서 돌출 되지 않음, 짧은 디자인	PNP	케이블, 3선	2.5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			플러그 M8x1, 3핀	0.3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
		NPN	플러그 M12x1, 3핀	0.3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12
			케이블, 3선	2.5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
		플러그 M8x1, 3핀	0.3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D	
N/C						
	슬롯 윗방향에서 삽입 가능, 실린더 프로파일에서 돌출 되지 않음, 짧은 디자인	PNP	케이블, 3선	7.5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE

주문 자료 - T 슬롯용 근접 센서, 자기 리드						기술 자료 → 인터넷: sme
	마운팅 타입	스위치 작동 출력	전기 연결부	케이블 길이 [m]	품번	주문 코드
N/O						
	슬롯 윗방향에서 삽입 가능, 실린더 프로파일에서 돌출 되지 않음	접촉	케이블, 3선	2.5	543862	SME-8M-DS-24V-K-2,5-OE
				5.0	543863	SME-8M-DS-24V-K-5,0-OE
			케이블, 2선	2.5	543872	SME-8M-ZS-24V-K-2,5-OE
				플러그 M8x1, 3핀	0.3	543861
	전면 또는 후면에서 삽입 가능, 실린더 프로파일에서 돌출 되지 않음	접촉	케이블, 3선	2.5	150855	SME-8-K-LED-24
			플러그 M8x1, 3핀	0.3	150857	SME-8-S-LED-24

주문 자료 - T 슬롯용 근접 센서, 유도식						기술 자료 → 인터넷: sies
	마운팅 타입	스위치 작동 출력	전기 연결부	케이블 길이 [m]	품번	주문 코드
N/O						
	슬롯 윗방향에서 삽입 가능, 실린더 프로파일에서 돌출 되지 않음	PNP	케이블, 3선	7.5	551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE
			플러그 M8x1, 3핀	0.3	551387	SIES-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
		NPN	케이블, 3선	7.5	551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE
			플러그 M8x1, 3핀	0.3	551397	SIES-8M-NS-24V-K-0,3-M8D
N/C						
	슬롯 윗방향에서 삽입 가능, 실린더 프로파일에서 돌출 되지 않음	PNP	케이블, 3선	7.5	551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE
			플러그 M8x1, 3핀	0.3	551392	SIES-8M-PO-24V-K-0,3-M8D
		NPN	케이블, 3선	7.5	551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE
			플러그 M8x1, 3핀	0.3	551402	SIES-8M-NO-24V-K-0,3-M8D

참고

유도형 근접 센서 SIES는 센서 키트 DASI...KT와 조합한 상태로만 사용할 수 있습니다.

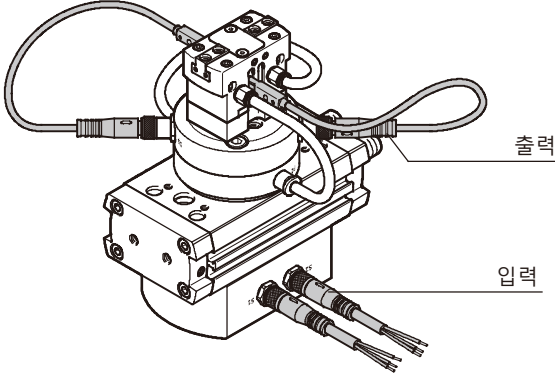
주문 자료 - 연결 케이블						기술 자료 → 인터넷: nebu
	마운팅 타입	스위치 작동 출력	케이블 길이 [m]	품번	주문 코드	
	일자형 소켓, M8x1, 3핀	케이블, 개별 배선(날선), 3선	2.5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
	각형 소켓, M8x1, 3핀	케이블, 개별 배선(날선), 3선	2.5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	

트윈 피스톤 반회전식 드라이브 DRRD

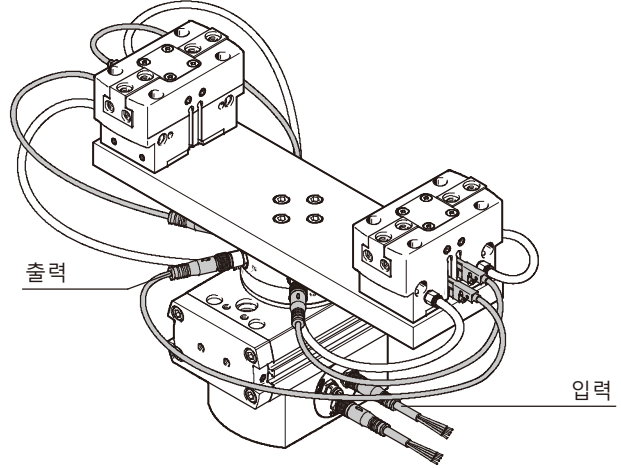
액세서리

관통형 공급 모듈과 결합된 상태의 근접 센서 배선만 해당

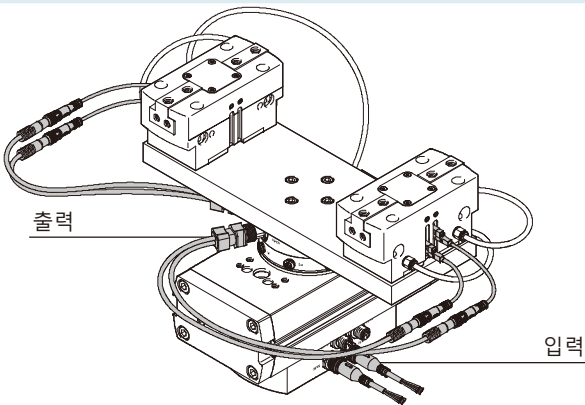
사이즈 16/20



사이즈 25/32/35



사이즈 40/50/63



참고

출력부의 부착 장치(예: 그리퍼)에는 플러그 커넥터가 있는 근접 센서를 사용해야 합니다. 사이즈 16 ... 35에서는 센서를 관통형 공급 모듈에 직접 연결할 수 있습니다. 사이즈 40 ... 63에서는 푸시인 T 커넥터를 사용하여 관통형 공급 모듈에 근접 센서를 연결해야 합니다.

주문 자료 - 연결 케이블				기술 자료 → 인터넷: nebu	
	마운팅 타입	스위치 작동 출력	케이블 길이[m]	품번	주문 코드
입력 - 연결 케이블					
사이즈 16/20					
	일자형 소켓, M8x1, 3핀	케이블, 개별 배선(날선), 3선	2.5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
	일자형 소켓, M8x1, 3핀	케이블, 개별 배선(날선), 3선	5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
사이즈 25/32/35					
	일자형 소켓, M8x1, 4핀	케이블, 개별 배선(날선), 4선	2.5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
	일자형 소켓, M8x1, 4핀	케이블, 개별 배선(날선), 4선	5	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
사이즈 40/50/63					
	일자형 소켓, M12x1, 5핀	케이블, 개별 배선(날선), 4선	2.5	550326	NEBU-M12G5-K-2.5-LE4
	일자형 소켓, M12x1, 5핀	케이블, 개별 배선(날선), 4선	5	541328	NEBU-M12G5-K-5-LE4
출력 - 푸시인 T 커넥터					
사이즈 40/50/63					
	일자형 플러그, M12x1, 4핀	일자형 소켓 2개, M8x1, 3핀	0.5	18685	KM12-DUO-M8-GDGD
	일자형 플러그, M12x1, 4핀	각형 소켓 2개, M8x1, 3핀	0.5	18687	KM12-DUO-M8-WDWD