



로봇 공학

THE KNOW-HOW FACTORY

THE KNOW-HOW FACTORY

ZIMMER GROUP

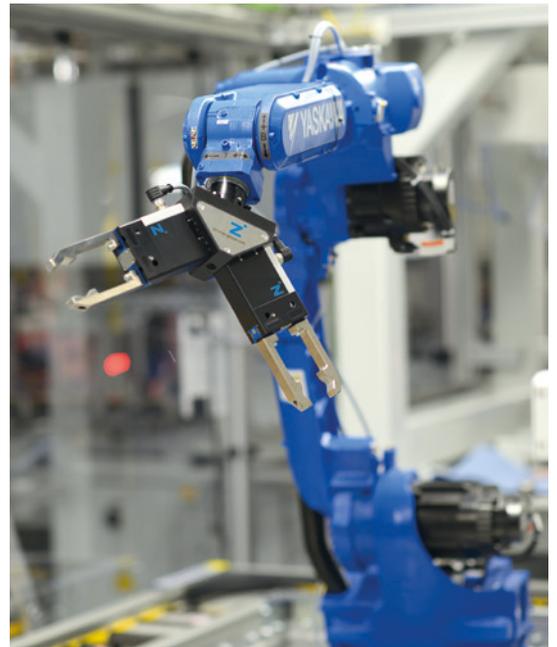
초지일관 고객 중심

당사는 지난 수년간 고객에게 혁신적인 맞춤형 솔루션을 제공해오고 있습니다. 지속적으로 성장해 온 ZIMMER사가 드디어 새로운 이정표를 세웠습니다. 바로 "KNOW-HOW FACTORY" 출범입니다. 이러한 성공에 비결이 있을까요?

초석. 최상의 제품과 서비스는 지금까지 당사의 성장을 이끌어 온 기반입니다. 정교한 솔루션과 핵심적 기술 혁신이 Zimmer가에서 비롯됩니다. 이것이 무엇보다 기술적인 리더십 요구가 높은 고객들이 당사를 찾는 이유입니다. Zimmer Group은 특히 어렵고 복잡한 상황에서도 최상의 컨디션을 발휘합니다.

스타일. 짐머그룹은 여러 분야를 포괄적으로 접근하고 연구합니다. 개발뿐만 아니라 제조 분야에서도 20가지 기술 영역에서 정교한 공정 솔루션을 추구합니다. 짐머그룹은 모든 산업에 걸쳐 제품과 서비스를 제공하며 고객의 다양한 문제에 대한 개별 맞춤 솔루션을 추구합니다. 글로벌.

동기 부여. 고객 중심 마인드야말로 당사의 핵심 성공 요인입니다. 당사는 최상의 서비스 제공업체입니다. Zimmer Group의 본사 담당자는 당사의 고객들에게 요구 사항에 맞는 서비스를 제공해 드립니다. 최강의 솔루션과 폭넓은 제품 및 서비스로 개별적인 고객 관리를 해드립니다.



기술

구성 부품

45년 이상의 업계 경험과 산업 전문성: 짐머그룹은 전 세계를 선도하는 핸들링, 댐핑 및 기계 제조 분야의 공압식, 유압식 및 전기식 구성 부품 제조업체이자 납품업체입니다.



핸들링 기술. 짐머그룹은 선도적인 구성 부품 제조업체 및 공급업체로 인정받고 있습니다.

로봇 공학. 톨체인저부터 충돌 방지 및 축 보정 모듈까지 폭넓은 제품 스펙트럼을 제공합니다.

진공 기술. 다양한 진공 구성 부품은 거의 모든 산업에서 자재를 보호하는 솔루션입니다.

산업용 통신. 유선 또는 무선 ready-2-connect 통신 모듈로 로봇 프로그래밍이 더욱 손쉬워졌습니다.

클램핑 및 브레이킹 기술. 모든 종류의 선형 및 회전식 애플리케이션을 위한 혁신적인 구성 부품.

댐핑 기술. 산업용 프로파일 댐퍼 및 유압식 속업쇼바는 KNOW-HOW FACTORY의 혁신력을 잘 보여줍니다.

SOFT CLOSE. 가구 산업의 선도적인 개발 파트너이자 소프트웨어클로징(인입) 장치 분야에서 고객의 강력한 시스템 파트너가 되어드립니다.

공작 기계 기술. 금속, 목재 및 합성 재료 가공을 위한 혁신적인 도구 및 클램핑 시스템.

공정 기술

금속, 플라스틱 또는 엘라스토머 모든 산업에서 기술적, 경제적으로 최적화된 시리즈 구성 부품을 제조합니다. 지능형 시스템 개발부터 소재 선택, 제조 기술 및 비용 효율적인 제품에 이르기까지.



MIM 기술. 사출 성형으로 복잡한 형상의 금속 부품을 생산하기 위한 솔루션입니다.

플라스틱 사출성형. 다양한 플라스틱부품의 대량 생산에 적합한 공정.

엘라스토머. 다양한 엘라스토머로 만든 정교한 맞춤형 공작물 제작에 매우 적합합니다.

시스템 솔루션

신속한 통합 및 시운전, 최대 제품 가용성 및 최적의 생산성 - 짐머그룹은 최고의 기계 기술과 최신 IOT 기술을 결합합니다.



시스템 구성 요소. 짐머그룹은 핸들링, 댐핑, 기계와 클램핑 및 브레이킹 기술 분야의 축 보정 모듈, 그리퍼 또는 서보 스위블 조와 같은 고객의 구성 부품을 고객별 애플리케이션에 맞게 맞춤화합니다.

End-of-Arm 툴 및 그리핑 시스템. 로봇 자동화의 핵심. 당사의 EOAT로 분야를 포괄하는 다양한 작업을 해결해 드립니다. 용접, 그리핑, 점검, 조립 등.

모바일 로봇 및 운송 시스템. 짐머그룹의 AMR은 유연한 수송 시스템 및 소규모와 중간 규모의 일괄 처리량을 위한 모바일 로봇 셀을 사용하여 최대의 유연성을 달성하고 귀사의 생산을 효율적이고 안전하게 만들 수 있습니다.

모듈 및 셀. 당사는 시장 전역의 독립형 셀과 귀사의 생산 설비에 완벽하게 맞는 장착 준비가 완료된 모듈을 개발합니다. 최적화된 생산 속도와 최고 품질 기준을 위한 정밀한 개별 솔루션.

기계 및 설비. 짐머그룹의 솔루션은 가구 산업을 위한 턴키 시스템, 디커플링 셀 및 장착 셀과 로트 사이즈 1을 위한 매우 유연한 시스템 및 유선 또는 무선 ready-2-connect 통신 모듈을 이용한 프로그래밍을 포함한 로봇으로 지원되는 가공 솔루션을 포괄합니다.

엔지니어링. 당사의 목표는 개별 시스템을 보다 빠르게 작동하고 간단하게 조작하며 효율적이고 안정적으로 작동하도록 하는 것입니다.

안전과 품질. 이 두 가지야말로 짐머그룹의 기업 철학의 핵심입니다. TÜV Süd의 지속적인 검사, Underwriters Laboratories (UL)의 인증 및 DGUV 권장 사항의 지속적인 준수를 통해 짐머그룹은 제품이 최고의 기준을 충족할 뿐만 아니라 장기적인 신뢰성과 안전성을 제공하여 감동을 선사하고 지속성을 갖춘 솔루션을 제공할 수 있도록 보장합니다.



로봇 공학 시리즈 개요

1	수동 공구교환기	8 - 23
	 시리즈 HWR2000	10
	 시리즈 HWR	18
2	공압 공구교환기	24 - 47
	 시리즈 WPR5000	26
	 시리즈 WWR1000	42
3	자동 공구교환기	48 - 59
	 시리즈 FWR	50
4	자기공구교환기	60 - 67
	 시리즈 WMR2000	62
5	에너지 요소 및 액세서리 도구 교환기	68 - 79
	 틀체인저용 에너지 엘리먼트 및 액세서리	70
6	회전 분배기	80 - 101
	 시리즈 DVR	82
	 시리즈 DVR1000	100
7	축균형보정	102 - 161
	 시리즈 FGR	104
	 시리즈 XYR1000	110
	 시리즈 ZR1000	128
	 시리즈 ARP	146
8	충돌 보호	162 - 185
	 시리즈 CSR	164
	 시리즈 CRR	178
9	MATCH - END-OF-ARM-ECOSYSTEM	186 - 319
	 MATCH - 로봇 모듈	188
	 MATCH - 그리퍼	268
	 MATCH - 각 플랜지	316
10	각플랜지	320 - 323
	 시리즈 WFR	322



수동 공구교환기 시리즈 개요



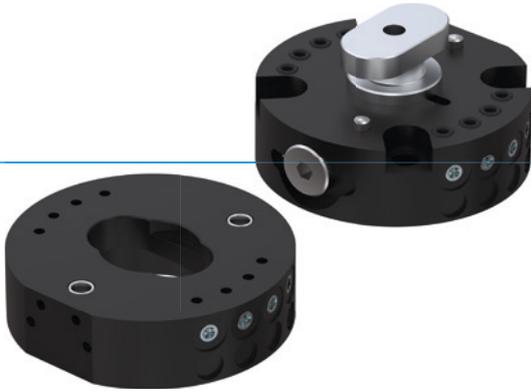
1	수동 공구교환기	8 - 23
	시리즈 HWR2000	10
	시리즈 HWR	18

공구교환기 시리즈 HWR2000

1

공구교환기 / 수동 / 로봇 부품
시리즈 HWR2000 / 공구교환기 / 수동 / 로봇 부품

▶ 제품의 장점



▶ 재빠른 툴 변경 속도

단 몇 초 만에 툴을 변경하여 기계가 작동하지 않는 다운타임 최소화 및 초기비용 절약 가능

▶ 공기 이동 시스템 내장

공압용 액추에이터 공급. 선택적으로 에너지 부품을 사용하여 추가 신호 전송 가능

▶ 손실방지보호 포함

제품부분이 오류로 떨어지는 것은 생기지 않습니다. 이는 사람과 기계에 있어 최대 안전을 뜻합니다

▶ 여러분의 용도에 적합한 제품

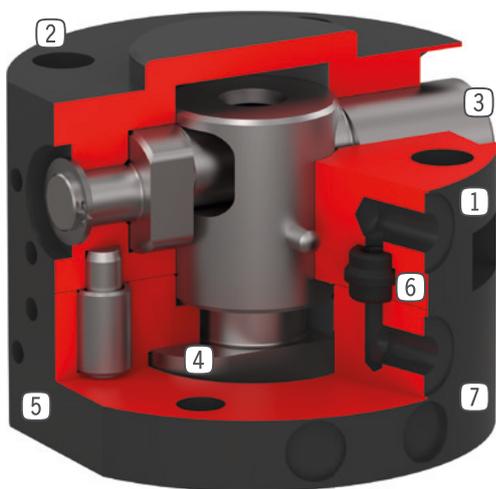


▶ 저희 제품은 도전을 좋아합니다!

극한 조건의 세계 어느 곳이든, 저희의 신뢰성이 실제로 증명된 구성 부품과 시스템으로 여러분에게 무한한 가능성을 제공합니다. 여러분의 특별한 용도에 적합한 제품을 발견하십시오:

www.zimmer-group.com

▶ 용도 명세



- ① 고정부품
- 로봇측 조립
- ② 로봇 플랜지
- EN ISO 9409-1 부품회로
- ③ 잠금용 편심 볼트
- 스프링을 이용한 잠금기능
- ④ 잠금 볼트
- 잠금 슬리브 조정되었음
- ⑤ 에너지 요소 고정
- ⑥ 내장된 공기통과
- 공기/진공 관통부
- 호스 없이 제어 가능
- ⑦ 비고정 부품
- 공구측 조립

▶ 기술 데이터

설비 크기	EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	공압 에너지 전달 [숫자]	전기 에너지 전달
HWR2031	TK 31.5	4	옵션
HWR2040	TK 40ISO TK 40	4	옵션
HWR2050	TK 50	8	옵션

▶ 세부 정보는 온라인으로 사용가능



모든 정보는 한 클릭으로: www.zimmer-group.com. 기술 정보모든 정보를 원하시는 제품의 주문번호로 여러분의 설비크기에 해당되는 데이터, 도면, 3-D 모델, 작동설명서를 보실 수 있습니다. 빠르고, 한 눈에 들어오는 최신 정보.

공구교환기 설비 크기 HWR2031

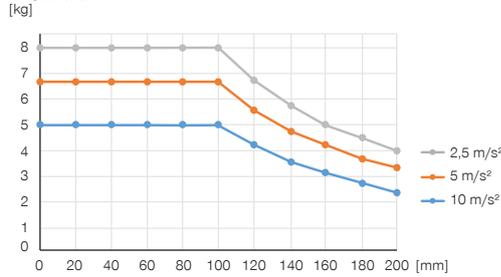
1
설비 크기 HWR2031 / 공구교환기 / 수동 / 로봁 부품

▶ 제품 규격



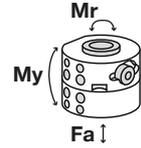
▶ 가변 설치 위치

가속 및 레버 암에 따라 최대 핸들링 무게 표시. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 힘 및 모멘트

공구교환기에 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 보여줌



Mr [Nm]	30
My [Nm]	25
Fa [N]	1000

▶ 부품 권장



에너지 공급



GVM5
직선-나사 체결부

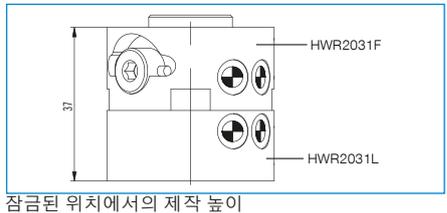
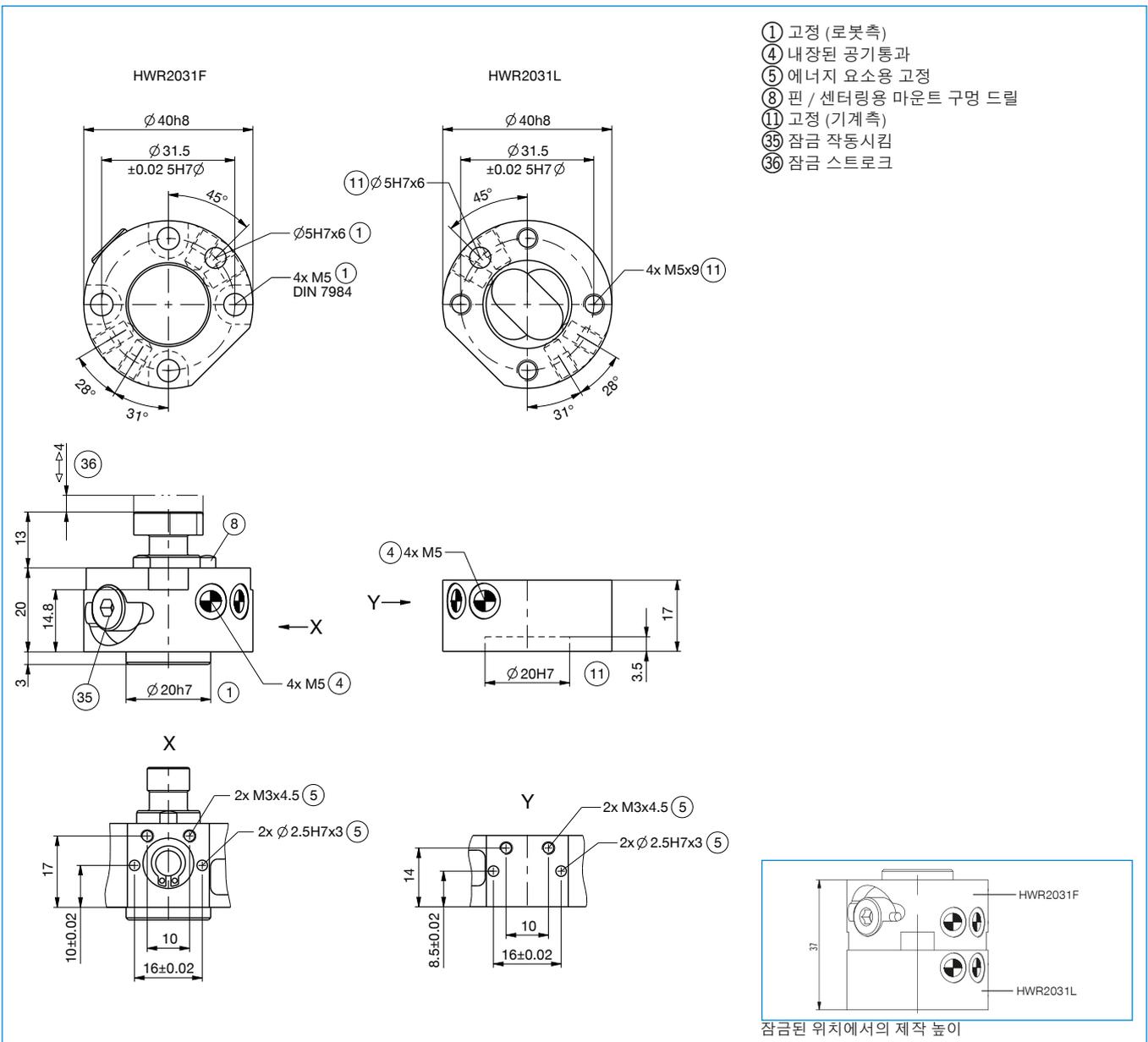


연결/기타



공구 교환기용 에너지 요소 및 액세서리는 페이지에서 찾을 수 있습니다 70

주문번호	기술 데이터	
	HWR2031F	HWR2031L
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 31.5	TK 31.5
공압 에너지 전달 [숫자]	4	4
매체당 유량 [l/min]	150	150
전기 에너지 전달	옵션	옵션
잠금시 자동로크	기계식	기계식
잠금 스트로크 [mm]	4	
Z 반복정밀도 [mm]	0.01	0.01
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.02	0.02
정격 작동 압력 [bar]	6	6
작동 온도 [°C]	5 ... +80	5 ... +80
관성모멘트 [kgcm ²]	0.13	0.1
무게 [kg]	0.09	0.04



공구교환기 설비 크기 HWR2040

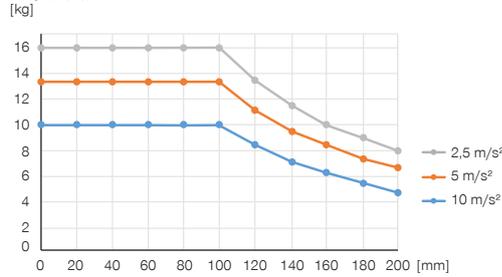
1
설비 크기 HWR2040 / 공구교환기 / 수동 / 로봁 부품

▶ 제품 규격



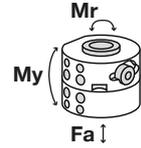
▶ 가변 설치 위치

가속 및 레버 암에 따라 최대 핸들링 무게 표시. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 힘 및 모멘트

공구교환기에 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 보여줌



Mr [Nm]	55
My [Nm]	50
Fa [N]	1200

▶ 부품 권장



에너지 공급



GVM5
직선-나사 체결부

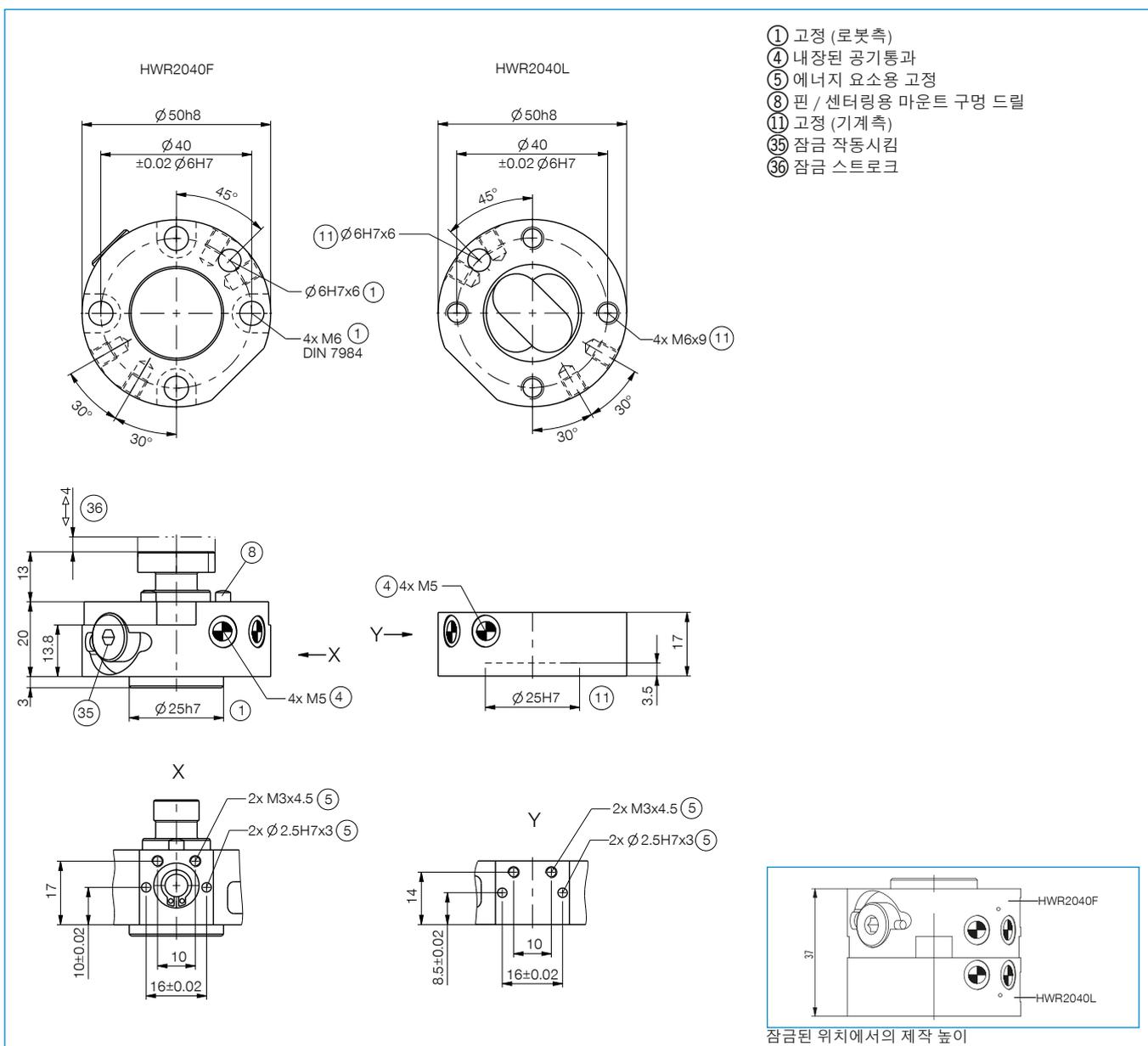


연결/기타



공구 교환기용 에너지 요소 및 액세서리는 페이지에서 찾을 수 있습니다 70

주문번호	기술 데이터	
	HWR2040F	HWR2040L
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 40	TK 40
공압 에너지 전달 [숫자]	4	4
매체당 유량 [l/min]	150	150
전기 에너지 전달	옵션	옵션
잠금시 자동로크	기계식	기계식
잠금 스트로크 [mm]	4	
Z 반복정밀도 [mm]	0.01	0.01
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.02	0.02
정격 작동 압력 [bar]	6	6
작동 온도 [°C]	5 ... +80	5 ... +80
관성모멘트 [kgcm ²]	0.33	0.26
무게 [kg]	0.15	0.071



공구교환기 설비 크기 HWR2050

1

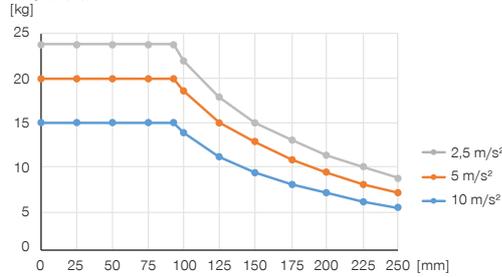
설비 크기 HWR2050 / 공구교환기 / 수동 / 로봁 부품

▶ 제품 규격



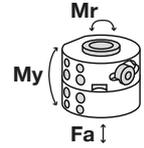
▶ 가변 설치 위치

가속 및 레버 암에 따라 최대 핸들링 무게 표시. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 힘 및 모멘트

공구교환기에 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 보여줌



Mr [Nm]	80
My [Nm]	70
Fa [N]	1600

▶ 부품 권장



에너지 공급



GVM5
직선-나사 체결부

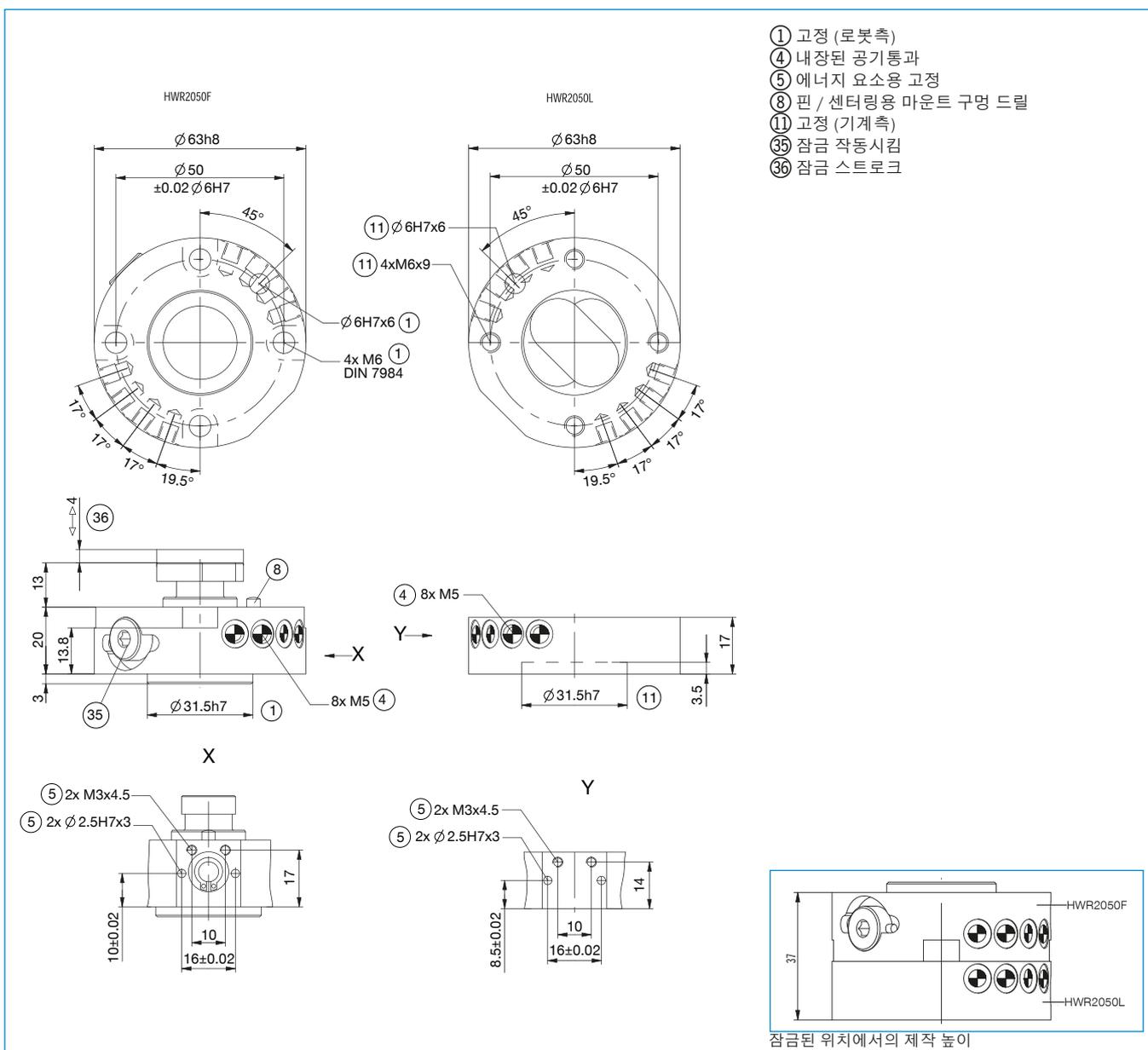


연결/기타



공구 교환기용 에너지 요소 및 액세서리는 페이지에서 찾을 수 있습니다 70

주문번호	기술 데이터	
	HWR2050F	HWR2050L
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 50	TK 50
공압 에너지 전달 [숫자]	8	8
매체당 유량	150	150
전기 에너지 전달	옵션	옵션
잠금시 자동로크	기계식	기계식
잠금 스트로크 [mm]	4	
Z 반복정밀도 [mm]	0.01	0.01
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.02	0.02
정격 작동 압력 [bar]	6	6
작동 온도 [°C]	5 ... +80	5 ... +80
관성모멘트 [kgcm ²]	0.86	0.67
무게 [kg]	0.23	0.11

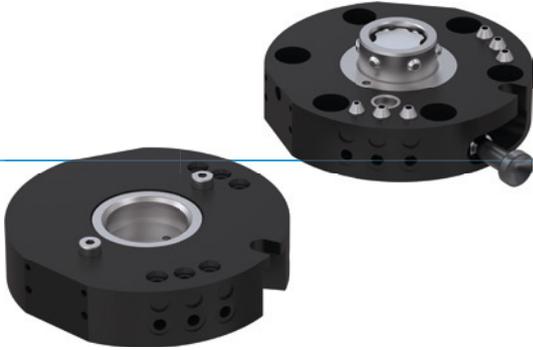


공구교환기 시리즈 HWR

1

공구교환기 / 수동 / 로봇 부품
시리즈 HWR / 공구교환기 / 수동 / 로봇 부품

▶ 제품의 장점



▶ 재빠른 툴 변경 속도

단 몇 초 만에 툴을 변경하여 기계가 작동하지 않는 다운타임 최소화 및 초기비용 절약 가능

▶ 공기 이동 시스템 내장

공압용 액추에이터 공급. 선택적으로 에너지 부품을 사용하여 추가 신호 전송 가능

▶ 공구가 필요 없는 툴 교체 방식

하우징에 완전 내장된 잠금 레버를 통해 별도의 보조기구 없이 툴 교체 가능

▶ 여러분의 용도에 적합한 제품

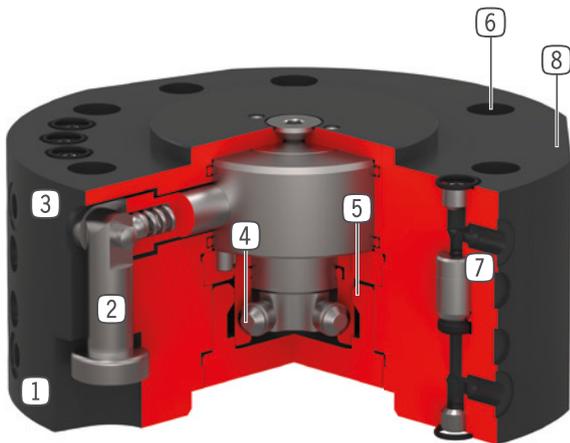


▶ 저희 제품은 도전을 좋아합니다!

극한 조건의 세계 어느 곳이든, 저희의 신뢰성이 실제로 증명된 구성 부품과 시스템으로 여러분에게 무한한 가능성을 제공합니다. 여러분의 특별한 용도에 적합한 제품을 발견하십시오:

www.zimmer-group.com

▶ 용도 명세



- ① 비고정 부품
- 공구축 조립
- ② 잠금레버
- 스프링을 이용한 잠금기능
- ③ 고정부품
- 로봇축 조립
- ④ 잠금 볼트
- 잠금 슬리브 조정되었음
- ⑤ 잠금 스트로크
- 잠금 슬리브로 추후 조정가능
- ⑥ 로봇 플랜지
- EN ISO 9409-1 부품회로
- ⑦ 내장된 공기통과
- 공기/진공 관통부
- 호스 없이 제어 가능
- ⑧ 에너지 요소 고정

▶ 기술 데이터

설비 크기	EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	공압 에너지 전달 [숫자]	전기 에너지 전달
HWR63	TK 63	6	옵션
HWR80	TK 80	6	옵션

▶ 세부 정보는 온라인으로 사용가능



모든 정보는 한 클릭으로: www.zimmer-group.com. 기술 정보모든 정보를 원하시는 제품의 주문번호로 여러분의 설비크기에 해당되는 데이터, 도면, 3-D 모델, 작동설명서를 보실 수 있습니다. 빠르고, 한 눈에 들어오는 최신 정보.

공구교환기 설비 크기 HWR63

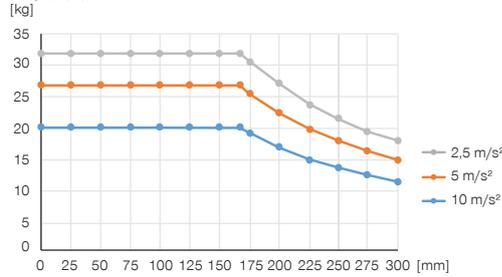
1
설비 크기 HWR63 / 공구교환기 / 수동 / 로봇 부품

▶ 제품 규격



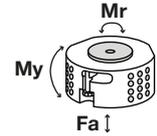
▶ 가변 설치 위치

가속 및 레버 암에 따라 최대 핸들링 무게 표시. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 힘 및 모멘트

공구교환기에 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 보여줌



Mr [Nm]	200
My [Nm]	200
Fa [N]	1200

▶ 배송 구성에 포함



6 [조각]
O-링
COR0050100

▶ 부품 권장



에너지 공급



GVM5
직선-나사 체결부



WVM5
각선화-나사 체결부



연결/기타



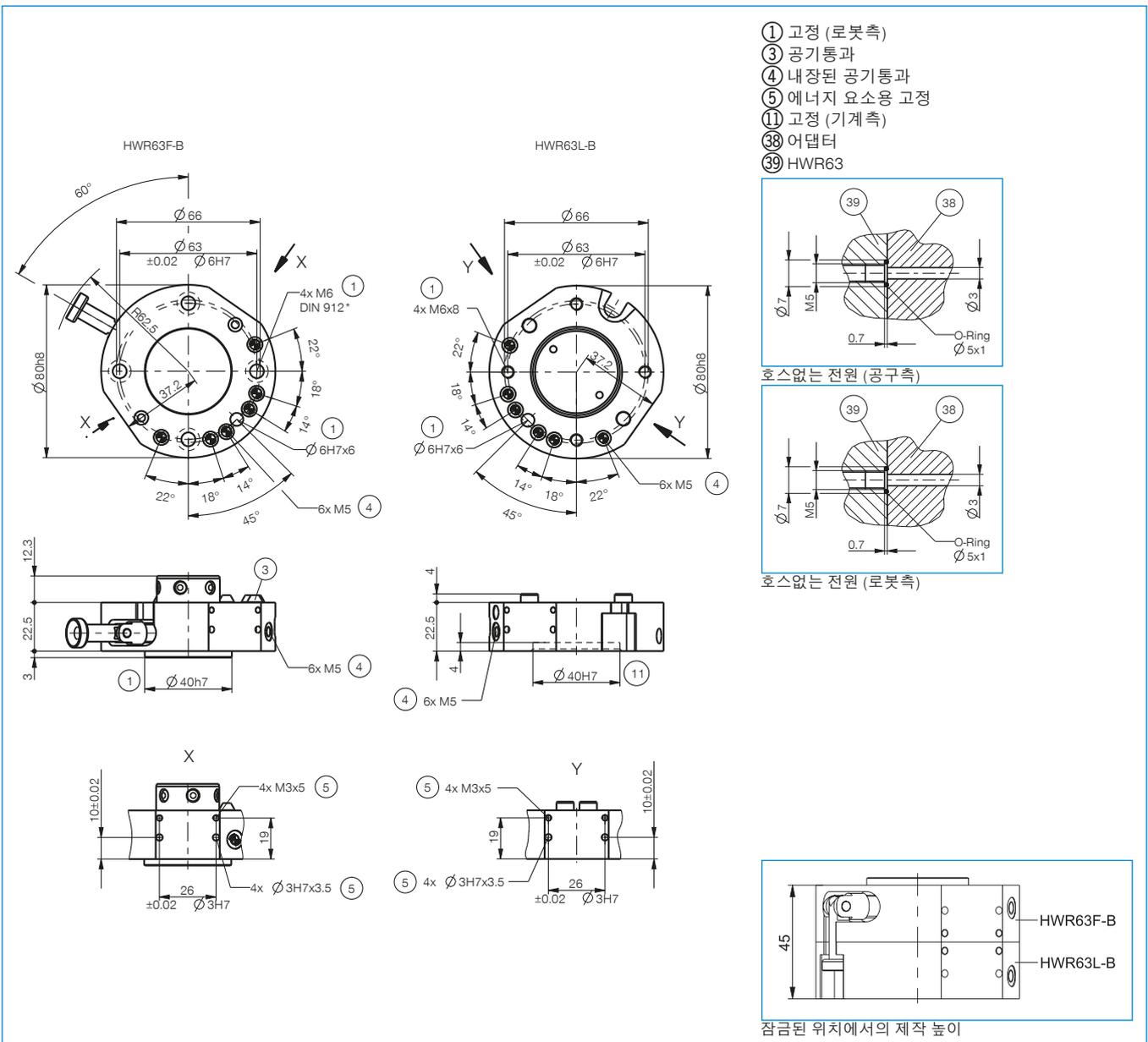
공구 교환기용 에너지 요소 및 액세서리는 페이지에서 찾을 수 있습니다 70

주문번호

EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지
공압 에너지 전달 [숫자]
매체당 유량
전기 에너지 전달
잠금시 자동로크
잠금 스트로크 [mm]
Z 반복정밀도 [mm]
X, Y 반복정밀도 [mm]
정격 작동 압력 [bar]
작동 온도 [°C]
관성모멘트 [kgcm ²]
무게 [kg]

기술 데이터

	HWR63F-B	HWR63L-B
TK 63		
6		
170		
옵션		
기계식		
1		
0.01		
0.02		
6		
5 ... +80		
3.8		
0.49		
TK 63		
6		
170		
옵션		
기계식		
0.01		
0.02		
6		
5 ... +80		
2.6		
0.31		



공구교환기 설비 크기 HWR80

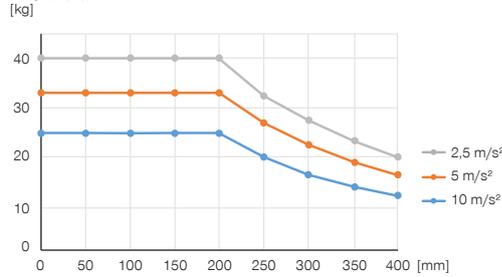
1
설비 크기 HWR80 / 공구교환기 / 수동 / 로봇 부품

▶ 제품 규격



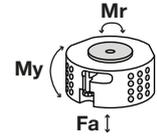
▶ 가변 설치 위치

가속 및 레버 암에 따라 최대 핸들링 무게 표시. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 힘 및 모멘트

공구교환기에 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 보여줌



Mr [Nm]	300
My [Nm]	300
Fa [N]	1500

▶ 배송 구성에 포함



6 [조각]
O-링
COR0060100

▶ 부품 권장



에너지 공급



GVM5
직선-나사 체결부



WVM5
각선화-나사 체결부

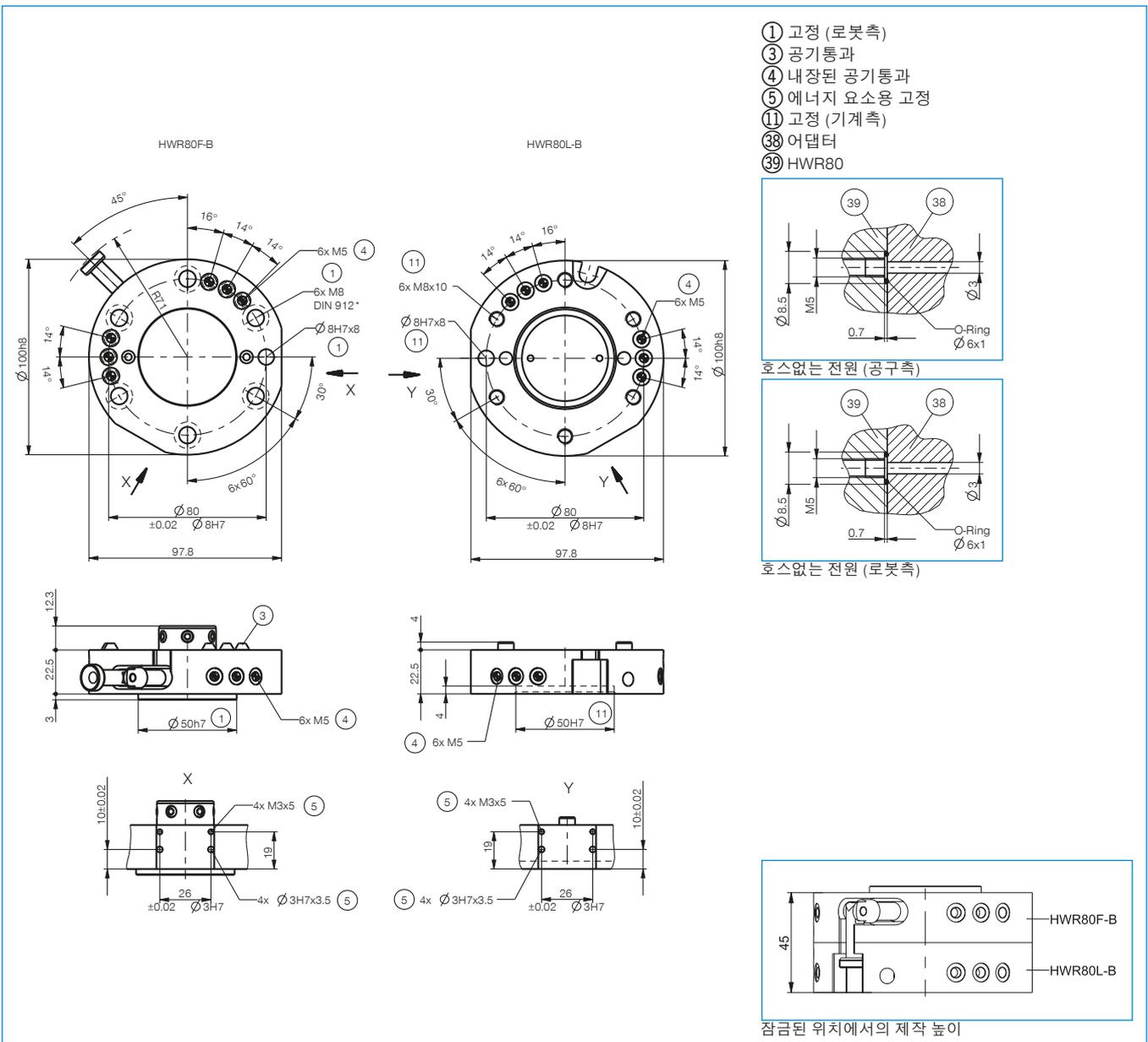


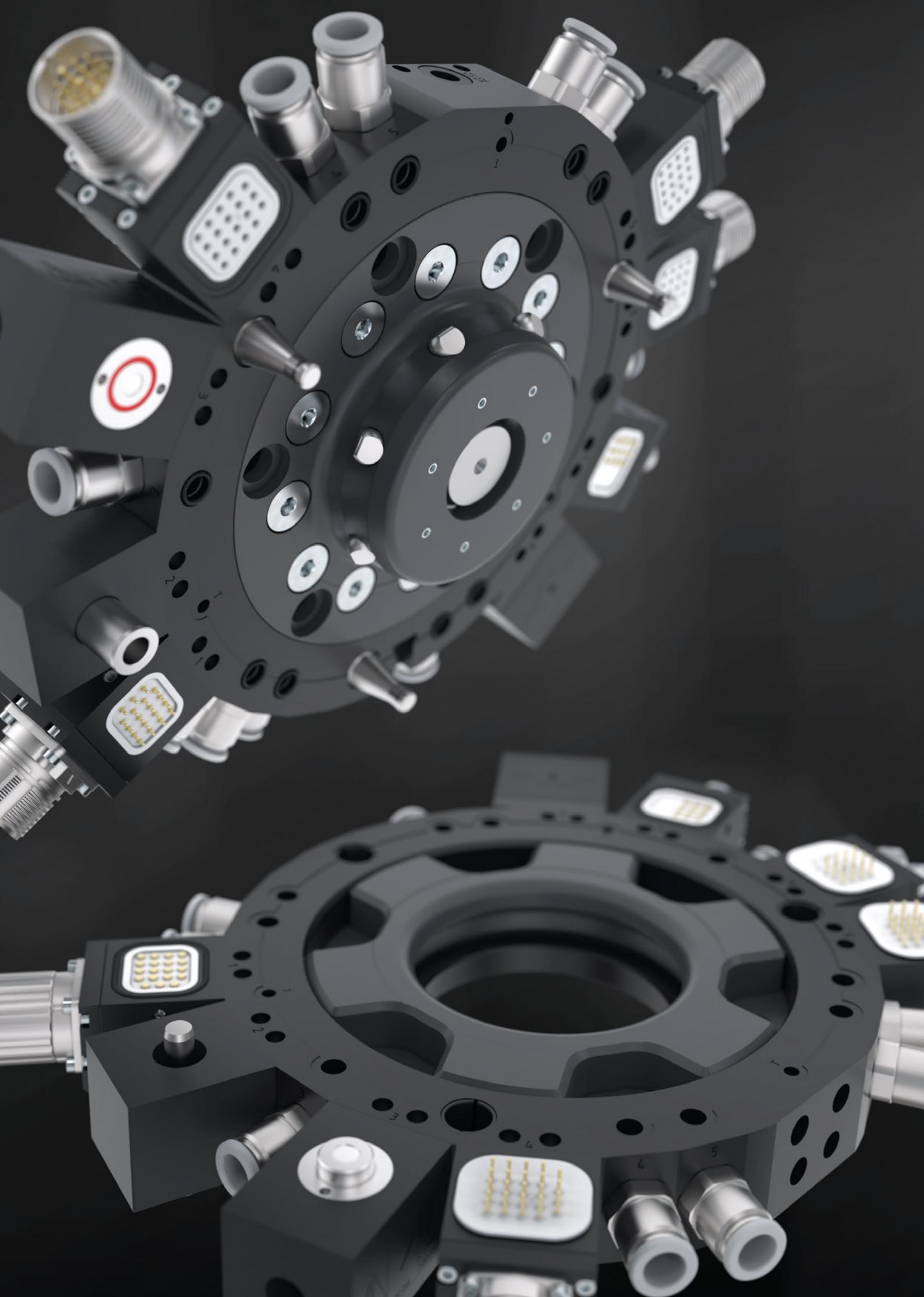
연결/기타



공구 교환기용 에너지 요소 및 액세서리는 페이지에서 찾을 수 있습니다 70

주문번호	기술 데이터	
	HWR80F-B	HWR80L-B
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 80	TK 80
공압 에너지 전달 [숫자]	6	6
매체당 유량	170	170
전기 에너지 전달	옵션	옵션
잠금시 자동로크	기계식	기계식
잠금 스트로크 [mm]	1	
Z 반복정밀도 [mm]	0.01	0.01
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.02	0.02
정격 작동 압력 [bar]	6	6
작동 온도 [°C]	5 ... +80	5 ... +80
관성모멘트 [kgcm ²]	3.36	2.8
무게 [kg]	0.67	0.48





공압 공구교환기 시리즈 개요



2	공압 공구교환기	24 - 47
	시리즈 WPR5000	26
	시리즈 WWR1000	42

공구교환기 시리즈 WPR5000

▶ 제품의 장점



▶ 안전한 틀체인저

스프링 장착 피스톤, 자동 잠금 인터록, 옵션으로 제공되는 센서 및 기타 액세서리 덕분에 안전성이 극대화됩니다. 따라서 Zimmer Group 틀체인저는 성능 레벨 d, 제어 카테고리 3의 높은 요구 사항을 충족합니다.

▶ 잠금 운동학

잠금 볼트가 있는 혁신적이고 매우 견고한 잠금 운동학 방식을 통해 틀체인저의 새로운 기준이 되었습니다. 또한 매우 얇은 디자인으로 로봇에 가해지는 토크 부하를 최소화하여 더 작고 비용 효율적인 로봇을 사용할 수 있습니다.

▶ 무궁무진한 다양성

전송할 매체에 관계없이 WER1500 및 WER3000 시리즈의 적절한 에너지 엘리먼트를 사용하여 공압, 유체, 전기 신호 및 부하는 물론 통신 등을 표준으로 전송할 수 있습니다.

▶ 시리즈 특징

설비 크기	변종	
	WPR5XXX	F-00-A
 기계식 자동 정지	●	●
 500만까지 정비가 불필요한 주기(최대)	●	●
 자계 센서	●	●
 부식 보호	●	●
 IP 54	●	●

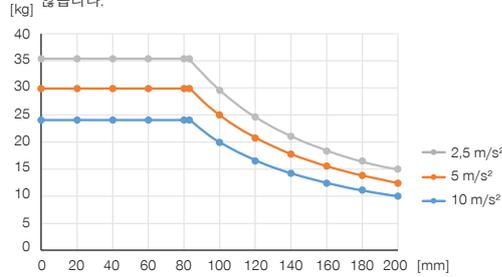
공구교환기 설비 크기 WPR5040

▶ 제품 규격



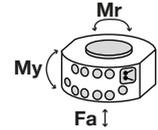
▶ 가변 설치 위치

가속 및 레버 암에 따라 최대 핸들링 무게 표시. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 힘 및 모멘트

공구교환기에 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 보여줌



Mr [Nm]	100
My [Nm]	100
Fa [N]	4000

▶ 배송 구성에 포함



4 [조각]
O-링
COR0040150

▶ 부품 권장



에너지 공급



GVM5
직선-나사 체결부



WVM5
각선회-나사 체결부



센서



ZUB190815
피스톤 위치 문의



NJR04-E2SK
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결



연결/기타



공구 교환기용 에너지 요소 및 액세서리는 페이지에서 찾을 수 있습니다 70



AWPR5040-00-A
스토리지 스테이션



AWPR5040-10-A
스토리지 스테이션

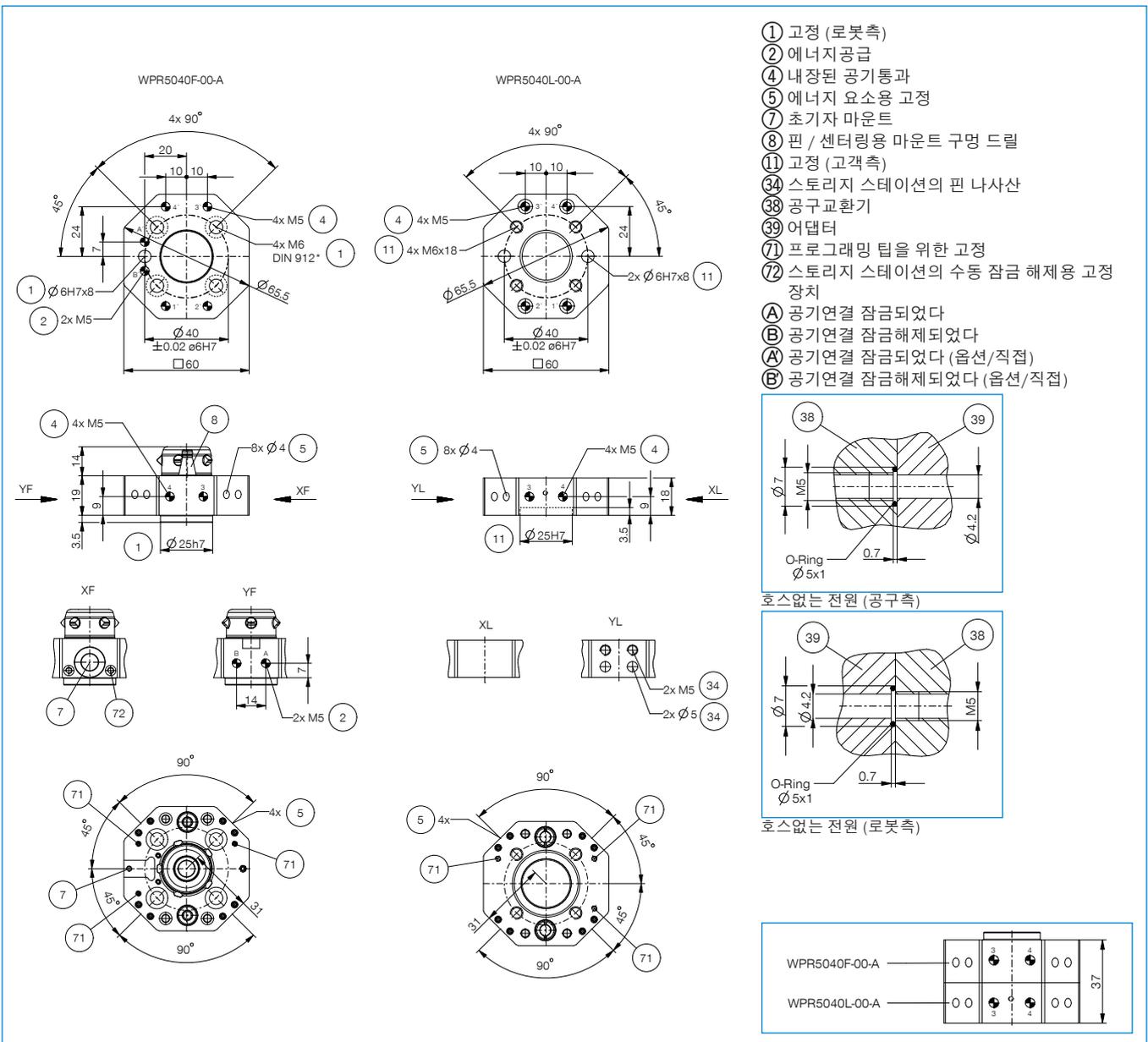


ZUB189694
프로그래밍 팁



ZUB192291
릴리스 래치

주문번호	기술 데이터	
	WPR5040F-00-A	WPR5040L-00-A
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 40	TK 40
동력종류	공압	공압
공압 에너지 전달 [숫자]	4	4
전기 에너지 전달	옵션	옵션
매체당 유량 [l/min]	275	275
잠금시 자동로크	기계식	기계식
잠금 스트로크 [mm]	1.5	
Z 반복정밀도 [mm]	0.01	0.01
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.02	0.02
접합력 [N]	10	
해제력 [N]	10	
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.5	1.5
작동 압력 [bar]	4 ... 10	4 ... 10
정격 작동 압력 [bar]	6	6
작동 온도 [°C]	5 ... +80	5 ... +80
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	6	
관성모멘트 [kgcm²]	0.84	0.72
무게 [kg]	0.21	0.13



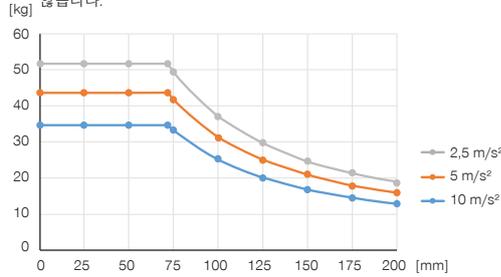
공구교환기 설비 크기 WPR5050

▶ 제품 규격



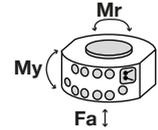
▶ 가변 설치 위치

가속 및 레버 암에 따라 최대 핸들링 무게 표시. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 힘 및 모멘트

공구교환기에 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 보여줌



Mr [Nm]	125
My [Nm]	125
Fa [N]	4500

▶ 배송 구성에 포함



4 [조각]
O-링
COR0040150

▶ 부품 권장



에너지 공급



GV1-8X4
직선-나사 체결부



GVM5
직선-나사 체결부



WV1-8X4
각선회-나사 체결부



WVM5
각선회-나사 체결부



센서



ZUB190816
피스톤 위치 문의



NJR04-E2SK
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결



연결/기타



공구 교환기용 에너지 요소 및 액세서리는 페이지에서 찾을 수 있습니다 70



AWPR5050-00-A
스토리지 스테이션



AWPR5050-10-A
스토리지 스테이션

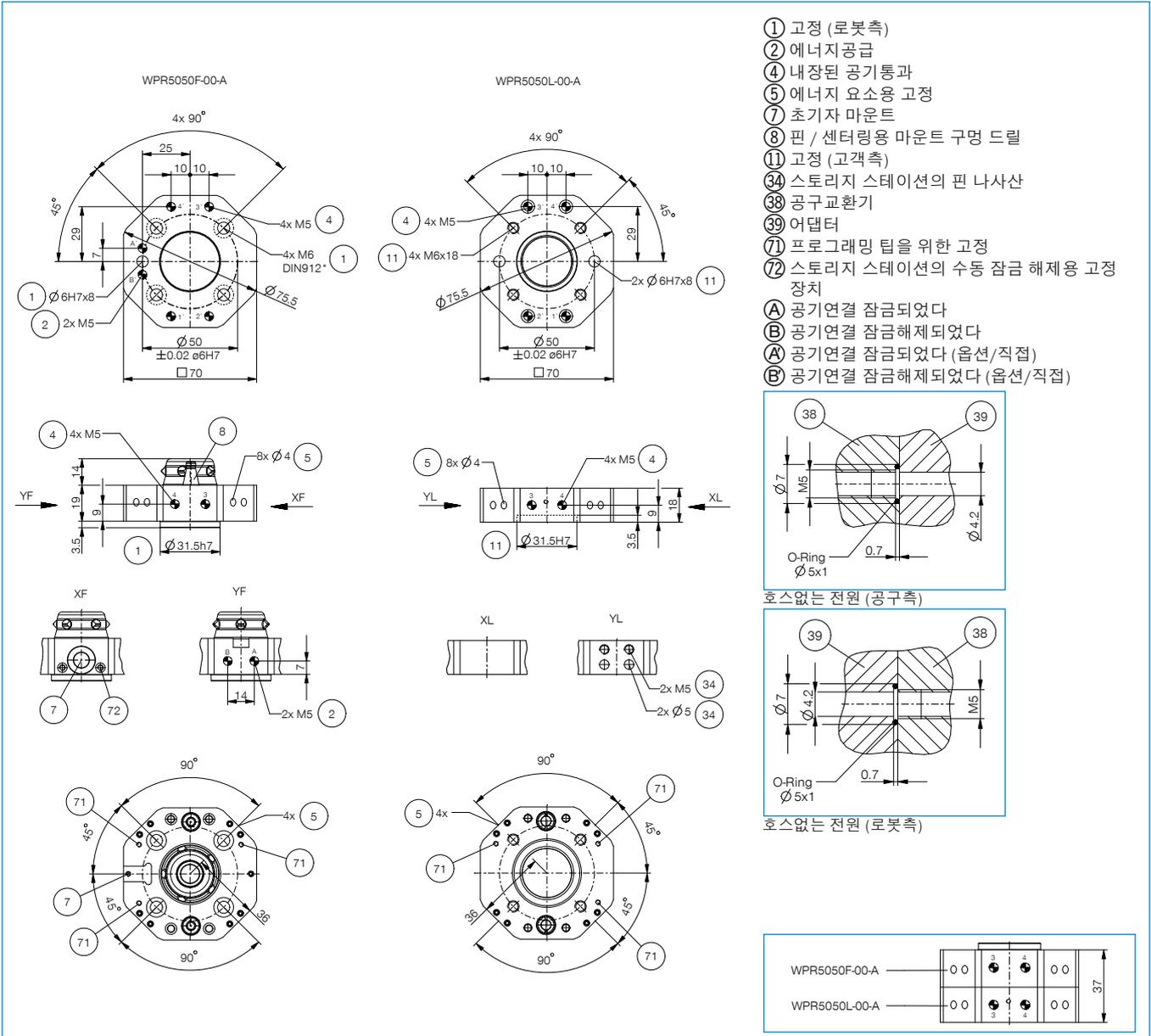


ZUB189694
프로그래밍 팁

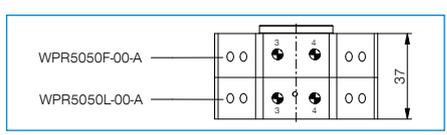
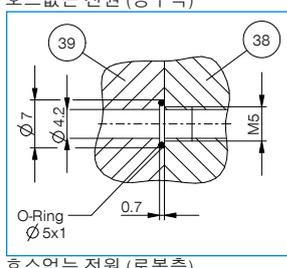
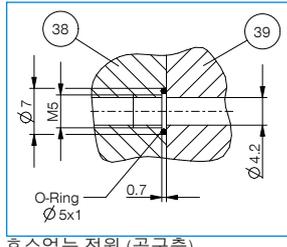


ZUB192291
릴리스 래치

주문번호	기술 데이터	
	WPR5050F-00-A	WPR5050L-00-A
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 50	TK 50
동력종류	공압	공압
공압 에너지 전달 [숫자]	4	4
전기 에너지 전달	옵션	옵션
매체당 유량 [l/min]	275	275
잠금시 자동로크	기계식	기계식
잠금 스트로크 [mm]	1.5	
Z 반복정밀도 [mm]	0.01	0.01
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.02	0.02
접합력 [N]	10	
해제력 [N]	10	
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.5	1.5
작동 압력 [bar]	4 ... 10	4 ... 10
정격 작동 압력 [bar]	6	6
작동 온도 [°C]	5 ... +80	5 ... +80
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	10	
관성모멘트 [kgcm²]	1.52	1.33
무게 [kg]	0.28	0.18



- ① 고정 (로봇측)
- ② 에너지공급
- ④ 내장된 공기통과
- ⑤ 에너지 요소용 고정
- ⑦ 초기자 마운트
- ⑧ 핀 / 센터링용 마운트 구멍 드릴
- ⑪ 고정 (고객측)
- ③4 스토리지 스테이션의 핀 나사산
- ③8 공기교환기
- ③9 어댑터
- ⑦1 프로그래밍 팁을 위한 고정
- ⑦2 스토리지 스테이션의 수동 잠금 해제용 고정 장치
- Ⓐ 공기연결 잠금되었다
- Ⓑ 공기연결 잠금해제되었다
- Ⓐ 공기연결 잠금되었다 (옵션/직접)
- Ⓑ 공기연결 잠금해제되었다 (옵션/직접)



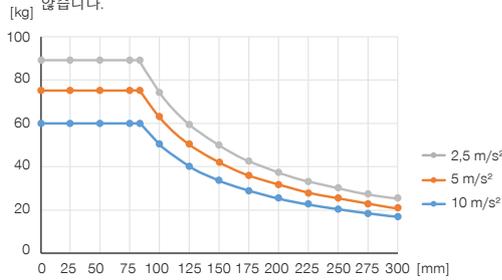
공구교환기 설비 크기 WPR5063

▶ 제품 규격



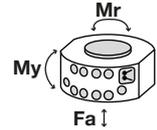
▶ 가변 설치 위치

가속 및 레버 암에 따라 최대 핸들링 무게 표시. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 힘 및 모멘트

공구교환기에 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 보여줌



Mr [Nm]	250
My [Nm]	350
Fa [N]	8500

▶ 배송 구성에 포함



6 [조각]
O-링
COR0090150

▶ 부품 권장



에너지 공급



GV1-8X6
직선-나사 체결부



GVM5
직선-나사 체결부



WV1-8X6
각선회-나사 체결부



WVM5
각선회-나사 체결부



연결/기타



공구 교환기용 에너지 요소 및 액세서리는 페이지에서 찾을 수 있습니다 70



AWPR5063-00-A
스토리지 스테이션



AWPR5063-10-A
스토리지 스테이션



ZUB189694
프로그래밍 팁



ZUB192299
릴리스 래치



센서

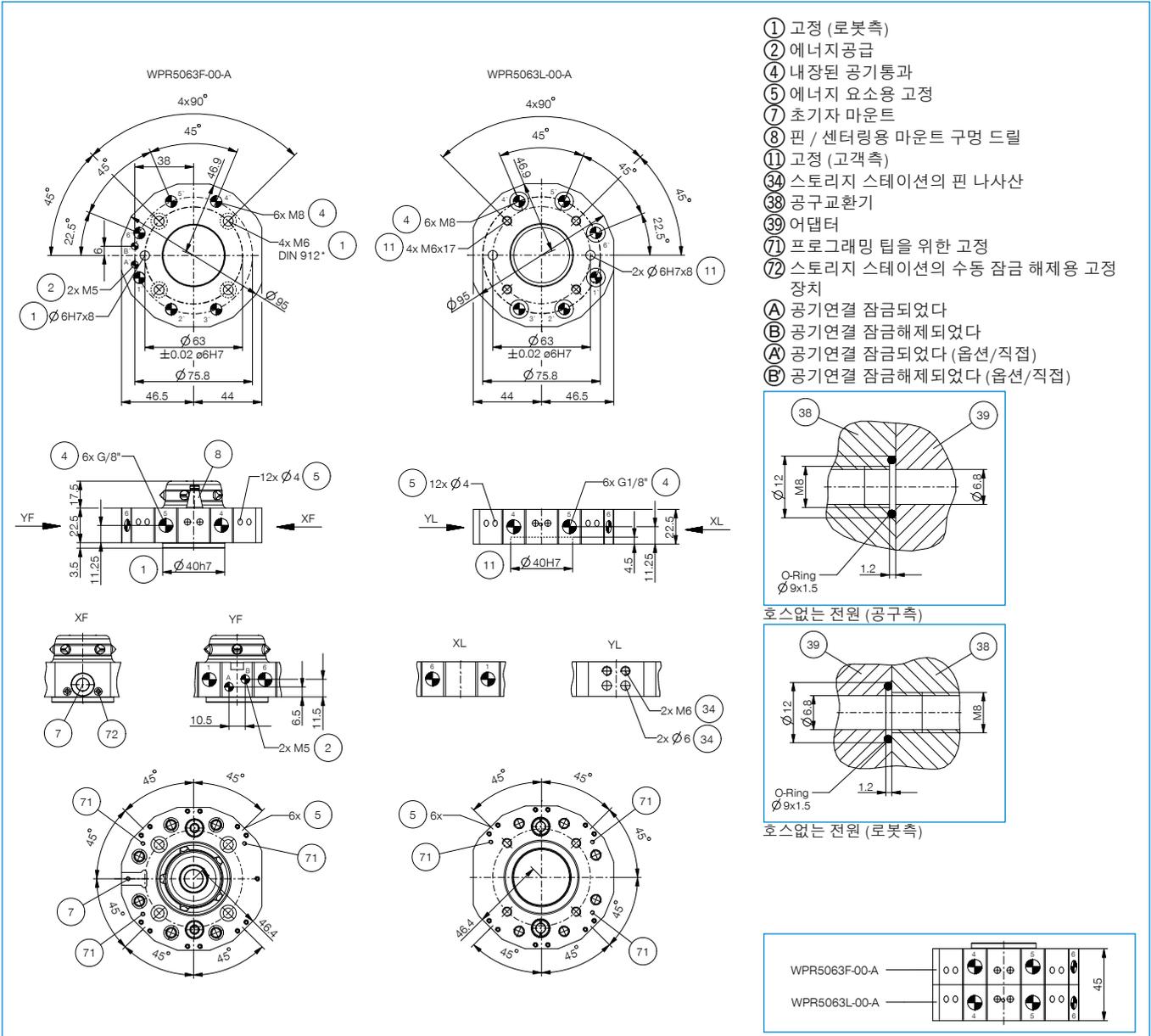


ZUB190817
피스톤 위치 문의



NJR04-E2SK
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결

주문번호	기술 데이터	
	WPR5063F-00-A	WPR5063L-00-A
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 63	TK 63
동력종류	공압	공압
공압 에너지 전달 [숫자]	6	6
전기 에너지 전달	옵션	옵션
매체당 유량 [l/min]	700	700
잠금시 자동로크	기계식	기계식
잠금 스트로크 [mm]	2	
Z 반복정밀도 [mm]	0.01	0.01
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.02	0.02
접합력 [N]	10	
해제력 [N]	10	
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	2.0	2.0
작동 압력 [bar]	4 ... 10	4 ... 10
정격 작동 압력 [bar]	6	6
작동 온도 [°C]	5 ... +80	5 ... +80
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	23	
관성모멘트 [kgcm²]	4.97	4.43
무게 [kg]	0.58	0.36



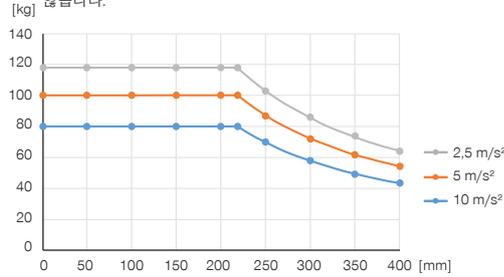
공구교환기 설비 크기 WPR5080

▶ 제품 규격



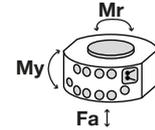
▶ 가변 설치 위치

가속 및 레버 암에 따라 최대 핸들링 무게 표시. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 힘 및 모멘트

공구교환기에 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 보여줌



Mr [Nm]	450
My [Nm]	700
Fa [N]	10000

▶ 배송 구성에 포함



6 [조각]
O-링
COR0090150

▶ 부품 권장



에너지 공급



GV1-8X6
직선-나사 체결부



GVM5
직선-나사 체결부



WV1-8X6
각선회-나사 체결부



WVM5
각선회-나사 체결부



연결/기타



공구 교환기용 에너지 요소 및 액세서리는 페이지에서 찾을 수 있습니다 70



AWPR5080-00-A
스토리지 스테이션



AWPR5080-10-A
스토리지 스테이션



ZUB189694
프로그래밍 팁



ZUB192299
릴리스 래치



센서

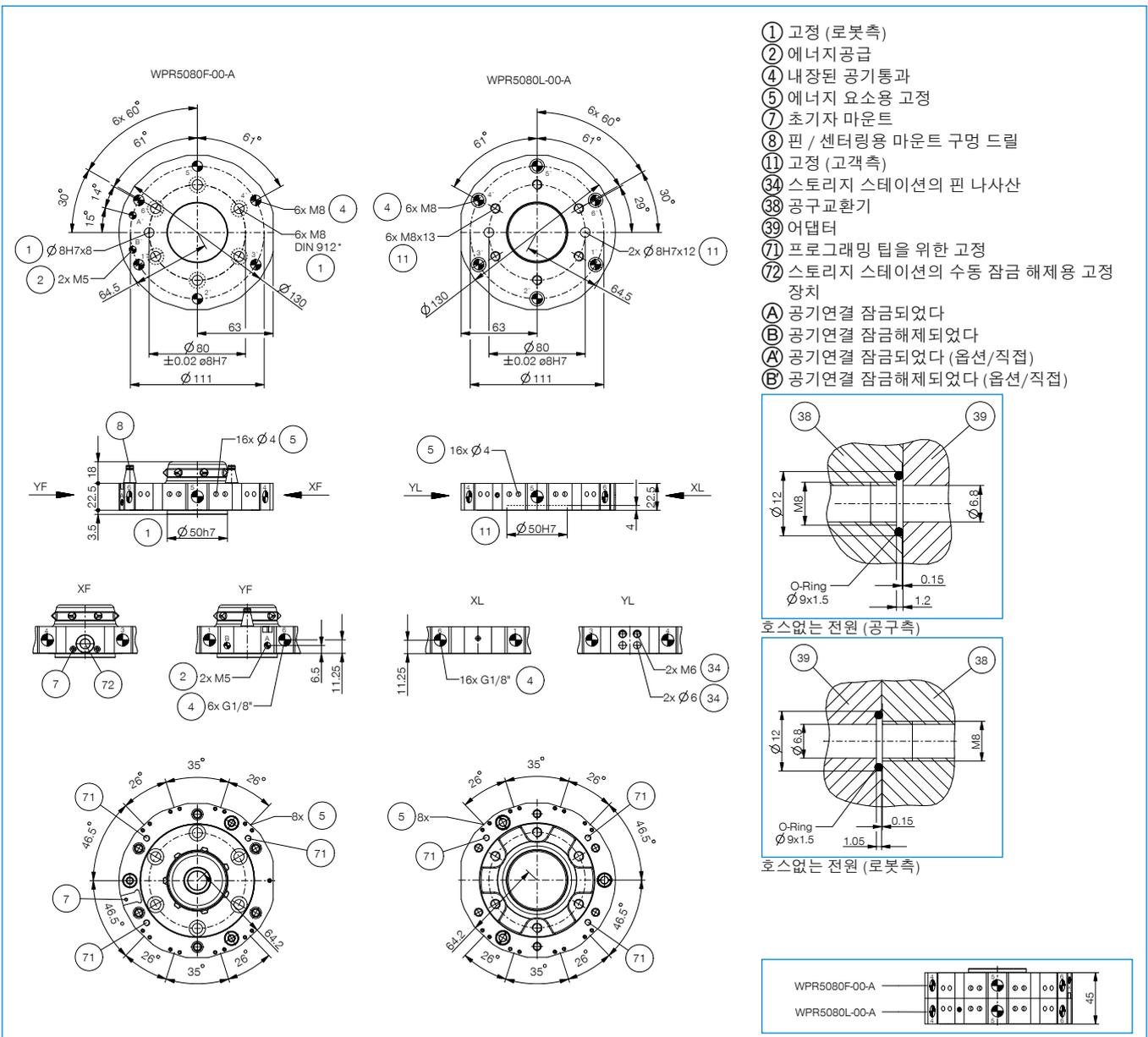


ZUB190818
피스톤 위치 문의



NJR04-E2SK
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결

주문번호	기술 데이터	
	WPR5080F-00-A	WPR5080L-00-A
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 80	TK 80
동력종류	공압	공압
공압 에너지 전달 [숫자]	6	6
전기 에너지 전달	옵션	옵션
매체당 유량 [l/min]	700	700
잠금시 자동로크	기계식	기계식
잠금 스트로크 [mm]	2	
Z 반복정밀도 [mm]	0.01	0.01
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.02	0.02
접합력 [N]	10	
해제력 [N]	10	
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	2.0	2.0
작동 압력 [bar]	4 ... 10	4 ... 10
정격 작동 압력 [bar]	6	6
작동 온도 [°C]	5 ... +80	5 ... +80
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	37	
관성모멘트 [kgcm²]	20.2	18.3
무게 [kg]	1.2	0.93



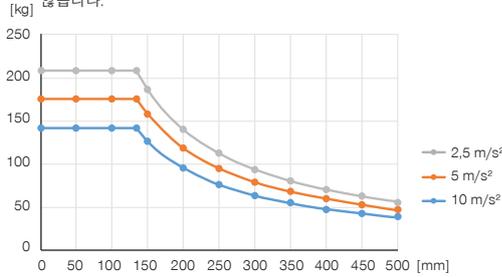
공구교환기 설비 크기 WPR5100

▶ 제품 규격



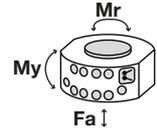
▶ 가변 설치 위치

가속 및 레버 암에 따라 최대 핸들링 무게 표시. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 힘 및 모멘트

공구교환기에 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 보여줌



Mr [Nm]	750
My [Nm]	1000
Fa [N]	17500

▶ 배송 구성에 포함



8 [조각]
O-링
COR0090150

▶ 부품 권장



에너지 공급



GV1-4X8
직선-나사 체결부



GV1-8X8
직선-나사 체결부



WV1-4X8
각선회-나사 체결부



WV1-8X8
각선회-나사 체결부



센서



ZUB190819
피스톤 위치 문의



NJR04-E2SK
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결



연결/기타



공구 교환기용 에너지 요소 및 액세서리는 페이지에서 찾을 수 있습니다 70



AWPR5100-00-A
스토리지 스테이션



AWPR5100-10-A
스토리지 스테이션



ZUB190938
프로그래밍 팁



ZUB192304
릴리스 래치

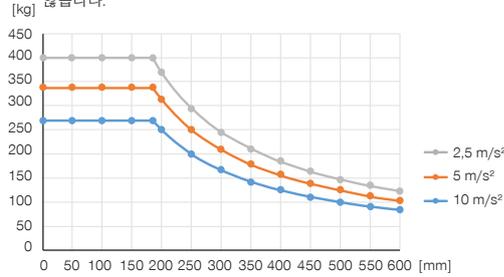
공구교환기 설비 크기 WPR5125

▶ 제품 규격



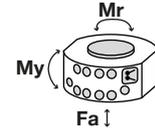
▶ 가변 설치 위치

가속 및 레버 암에 따라 최대 핸들링 무게 표시. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 힘 및 모멘트

공구교환기에 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 보여줌



Mr [Nm]	2000
My [Nm]	2000
Fa [N]	30000

▶ 배송 구성에 포함



10 [조각]
O-링
COR0090150

▶ 부품 권장



에너지 공급



GV1-4X8
직선-나사 체결부



GV1-8X8
직선-나사 체결부



WV1-4X8
각선회-나사 체결부



WV1-8X8
각선회-나사 체결부



센서



ZUB190820
피스톤 위치 문의



NJR04-E2SK
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결



연결/기타



공구 교환기용 에너지 요소 및 액세서리는 페이지에서 찾을 수 있습니다 70



AWPR5125-00-A
스토리지 스테이션



AWPR5125-10-A
스토리지 스테이션



ZUB190938
프로그래밍 팁



ZUB192304
릴리스 래치

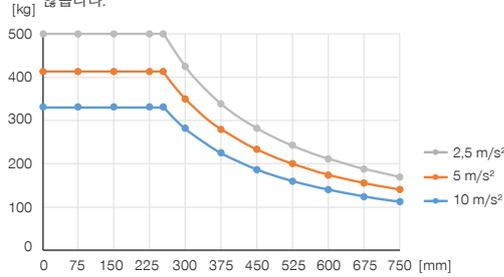
공구교환기 설비 크기 WPR5160

▶ 제품 규격



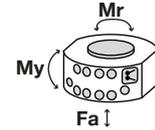
▶ 가변 설치 위치

가속 및 레버 암에 따라 최대 핸들링 무게 표시. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 힘 및 모멘트

공구교환기에 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 보여줌



Mr [Nm]	2500
My [Nm]	2500
Fa [N]	35000

▶ 배송 구성에 포함



10 [조각]
O-링
COR0130150

▶ 부품 권장



에너지 공급



GV1-8X8
직선-나사 체결부



GV3-8X13ID
나사고정-그로밋



WV1-8X8
각선회-나사 체결부



센서



ZUB190821
피스톤 위치 문의



NJR04-E2SK
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결



연결/기타



공구 교환기용 에너지 요소 및 액세서리는 페이지에서 찾을 수 있습니다 70



AWPR5160-00-A
스토리지 스테이션



AWPR5160-10-A
스토리지 스테이션



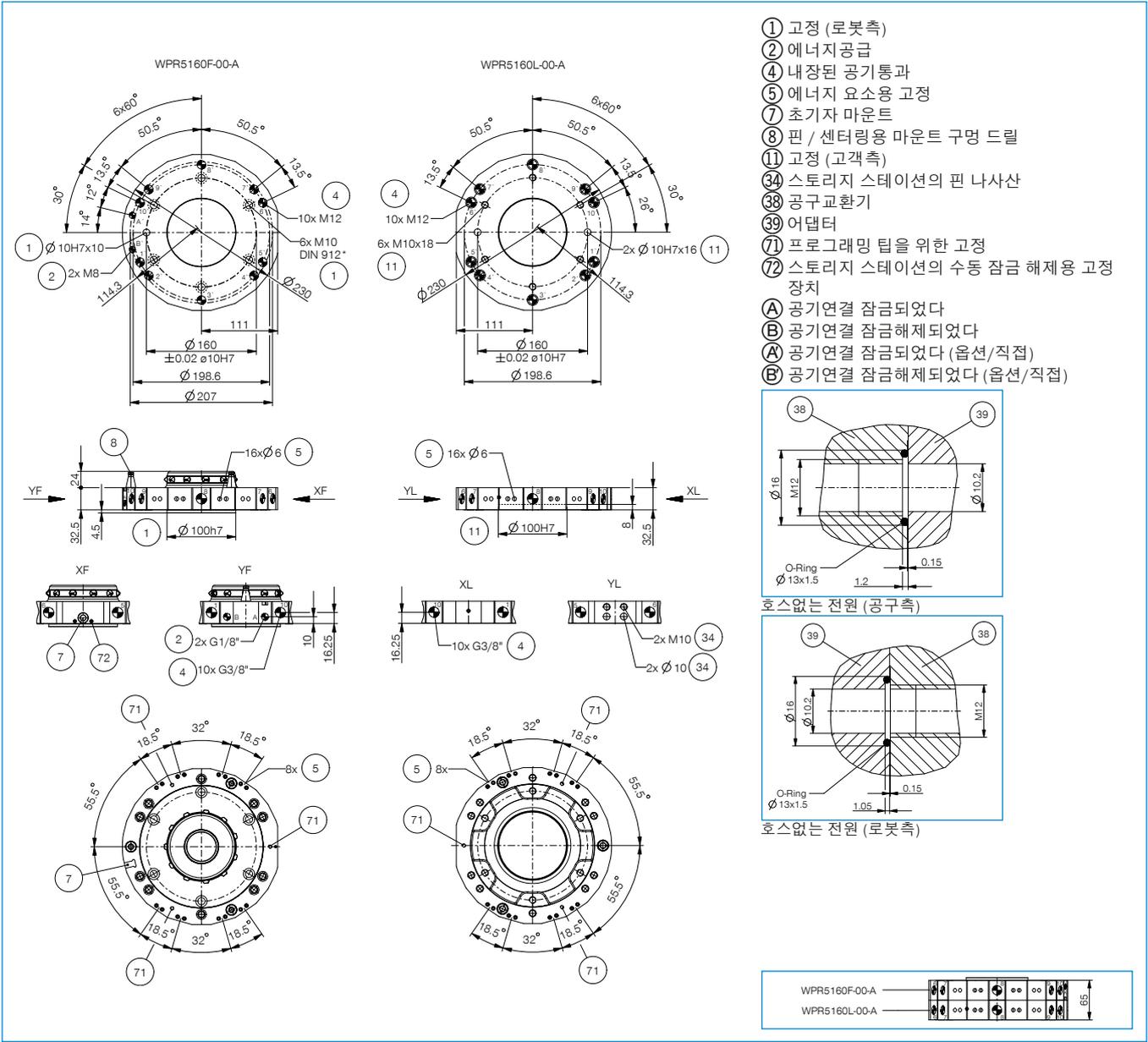
ZUB190938
프로그래밍 팁



ZUB192664
릴리스 래치

주문번호	
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	
동력종류	
공압 에너지 전달 [숫자]	
전기 에너지 전달	
매체당 유량 [l/min]	
잠금시 자동로크	
잠금 스트로크 [mm]	
Z 반복정밀도 [mm]	
X, Y 반복정밀도 [mm]	
접합력 [N]	
해제력 [N]	
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	
작동 압력 [bar]	
정격 작동 압력 [bar]	
작동 온도 [°C]	
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	
관성모멘트 [kgcm²]	
무게 [kg]	

기술 데이터	WPR5160F-00-A	WPR5160L-00-A
TK 160	TK 160	TK 160
공압	공압	공압
10	10	10
옵션	옵션	옵션
1400	1400	1400
기계식	기계식	기계식
2.5	2.5	2.5
0.01	0.01	0.01
0.02	0.02	0.02
10	10	10
10	10	10
2.5	2.5	2.5
4 ... 10	4 ... 10	4 ... 10
6	6	6
5 ... +80	5 ... +80	5 ... +80
204	204	204
298	298	269
5.8	5.8	4.3



공구교환기 시리즈 WWR1000

▶ 제품의 장점



▶ 압력 급감 시 안전 유지

스프링 어큐뮬레이터와 기계식 힘 전달 장치의 조합으로 시스템에서 갑작스러운 압력 손실이 발생하더라도 공구를 안전하게 고정할 수 있습니다.

▶ 주요 과제를 위한 높은 부하

1,000kg 이상의 적재 용량을 갖춘 이 공구 교환장치는 중장비 로봇에 사용하기에 이상적이며 가장 까다로운 조건에서도 안정적이고 자동화된 교환 공정을 가능하게 합니다.

▶ 다양한 신호 전송 시스템

공압, 진공, 유압, 냉각수, 전기 신호 또는 부하 등 다양한 미디어 캐리어를 통합할 수 있는 모듈형 시스템으로 가장 다양한 공정 요구 사항에 유연하게 대응할 수 있습니다.

▶ 여러분의 용도에 적합한 제품

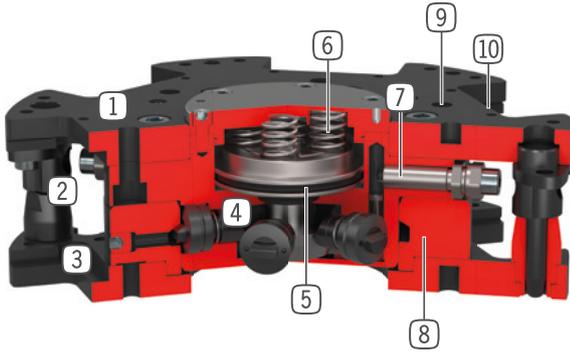


▶ 저희 제품은 도전을 좋아합니다!

극한 조건의 세계 어느 곳이든, 저희의 신뢰성이 실제로 증명된 구성 부품과 시스템으로 여러분에게 무한한 가능성을 제공합니다. 여러분의 특별한 용도에 적합한 제품을 발견하십시오:

www.zimmer-group.com

▶ 용도 명세



- ① 고정부품
- 로봇축 조립
- ② 센터링 볼트
- 비고정 부품의 회전방지장치 및 위치결정
- ③ 비고정 부품
- 공구축 조립
- ④ 잠금 볼트
- 잠금 슬리브 조정되었음
- ⑤ 구동
- 이중 작동 공압 실린더
- ⑥ 내장된 스프링
- 압력 하락시 에너지 저장
- ⑦ 피스톤 위치 문의
- 인덕티브 근접 스위치로
- ⑧ 잠금 슬리브
- ⑨ 로봇 플랜지
- EN ISO 9409-1 부품회로
- ⑩ 에너지 요소 고정

▶ 기술 데이터

설비 크기	EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	전기 에너지 전달	유동적 에너지 전달
WWR1160	TK 160	옵션	옵션
WWR1200	TK 200	옵션	옵션

▶ 세부 정보는 온라인으로 사용가능



모든 정보는 한 클릭으로: www.zimmer-group.com. 기술 정보모든 정보를 원하시는 제품의 주문번호로 여러분의 설비크기에 해당되는 데이터, 도면, 3-D 모델, 작동설명서를 보실 수 있습니다. 빠르고, 한 눈에 들어오는 최신 정보.

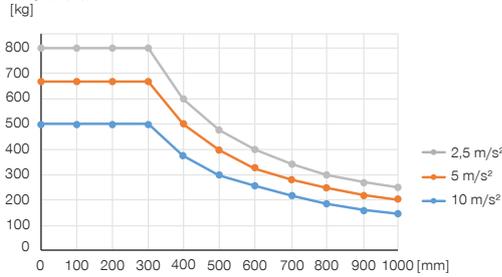
공구교환기 설비 크기 WWR1160

▶ 제품 규격



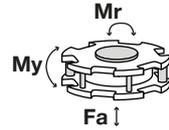
▶ 가변 설치 위치

가속 및 레버 암에 따라 최대 핸들링 무게 표시. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 힘 및 모멘트

공구교환기에 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 보여줌



Mr [Nm]	6000
My [Nm]	6000
Fa [N]	35000

▶ 배송 구성에 포함



2 [조각]
근접 스위치의 클램프 홀더
ZUB0014

▶ 부품 권장



에너지 공급



GV1-8X8
직선-나사 체결부



연결/기타



공구 교환기용 에너지 요소 및 액세서리는 페이지에서 찾을 수 있습니다 70



센서



NJ8-E2S-17
인덕티브 근접 스위치 - 플러그 M8



KAG500
직선 케이블 5 m - 소켓 M8 플러그 연결

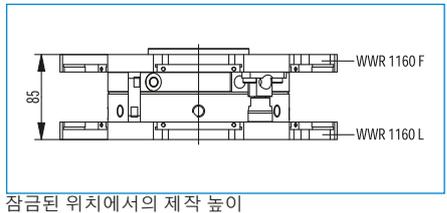
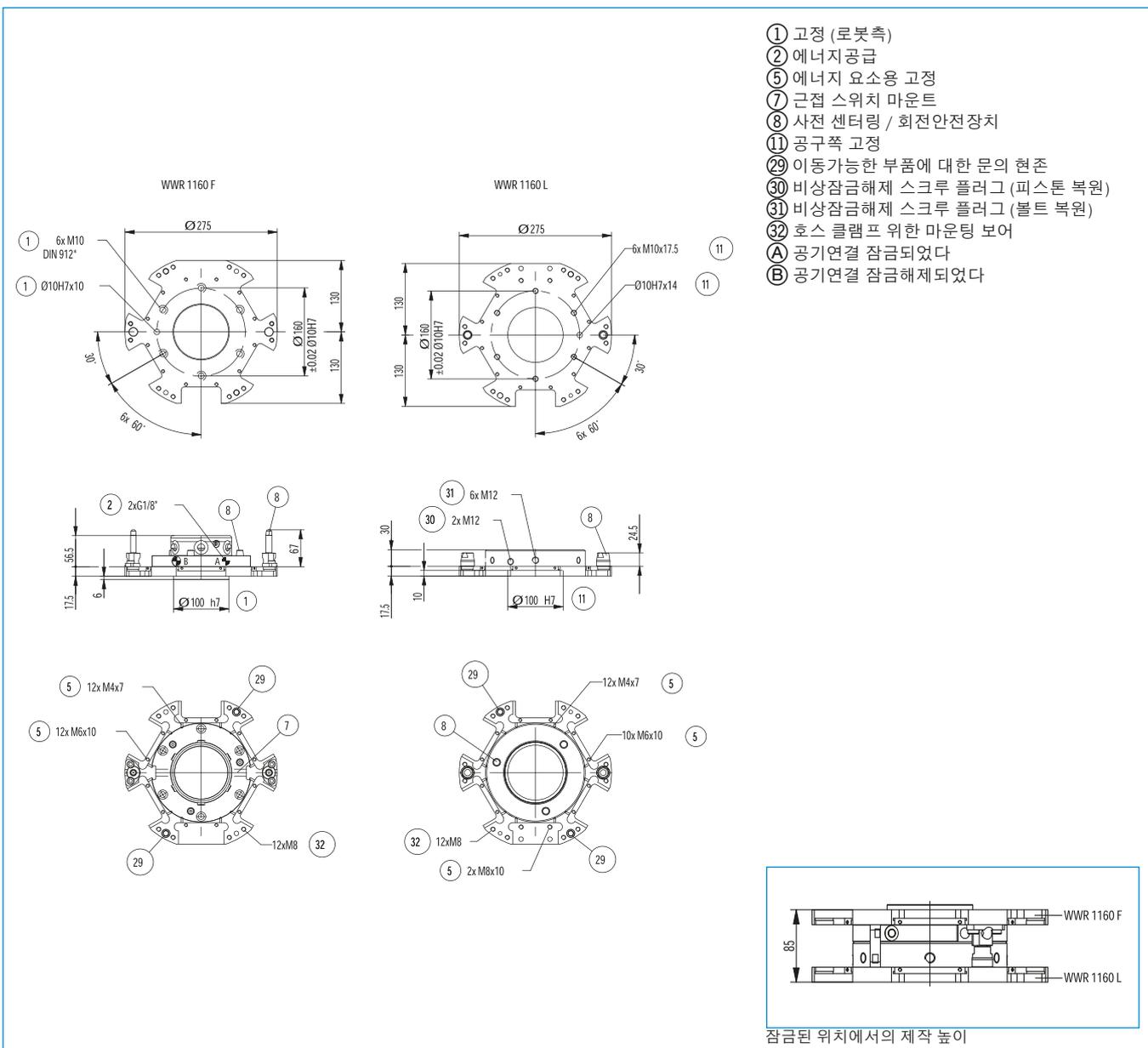


ZUB0022
프로그래밍 팁



ALSR1-1200
스토리지 스테이션

주문번호	기술 데이터	
	WWR1160F	WWR1160L
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 160	TK 160
전기 에너지 전달	옵션	옵션
유동적 에너지 전달	옵션	옵션
잠금시 자동로크	기계식	기계식
잠금 스트로크 [mm]	1	
반복정밀도 +/- [mm]	0.02	0.02
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	3.0	3.0
작동 압력 [bar]	6 ... 8	6 ... 8
정격 작동 압력 [bar]	6	6
작동 온도 [°C]	5 ... +80	5 ... +80
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	48	
무게 [kg]	8.7	5.3



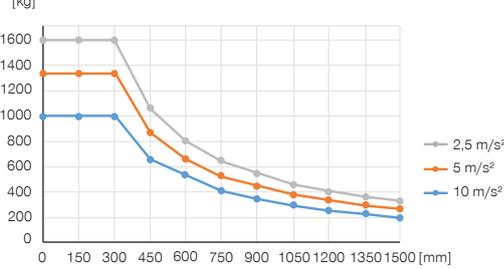
공구교환기 설비 크기 WWR1200

▶ 제품 규격



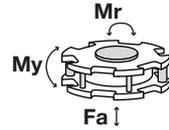
▶ 가변 설치 위치

가속 및 레버 암에 따라 최대 핸들링 무게 표시. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 힘 및 모멘트

공구교환기에 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 보여줌



Mr [Nm]	12000
My [Nm]	12000
Fa [N]	75000

▶ 배송 구성에 포함



2 [조각]
근접 스위치의 클램프 홀더
ZUB0014

▶ 부품 권장



에너지 공급



GV1-8X8
직선-나사 체결부



연결/기타



공구 교환기용 에너지 요소 및 액세서리는 페이지에서 찾을 수 있습니다 70



센서



NJ8-E2S-17
인덕티브 근접 스위치 - 플러그 M8



KAG500
직선 케이블 5 m - 소켓 M8 플러그 연결

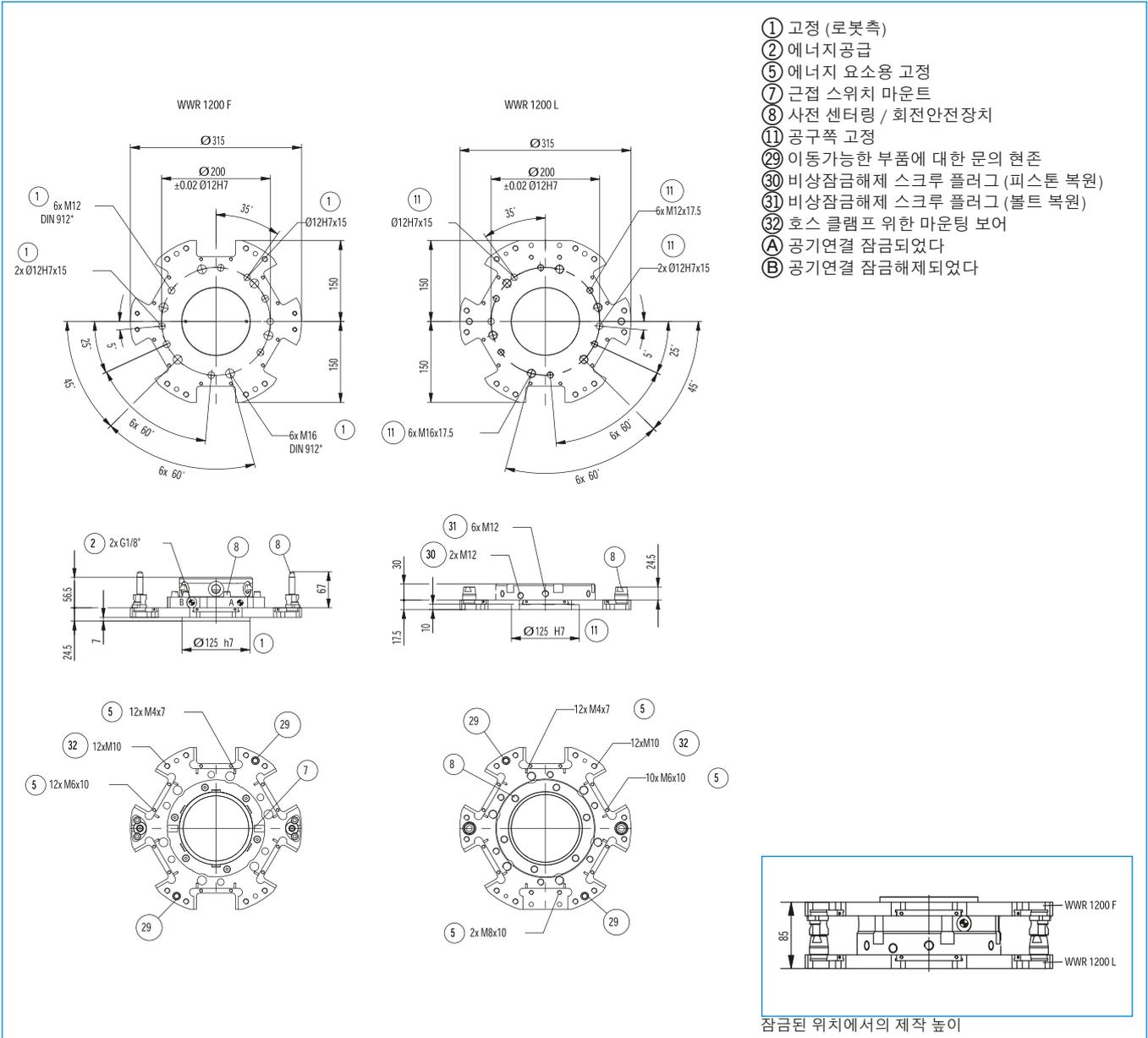


ZUB0022
프로그래밍 팁



ALSR1-1200
스토리지 스테이션

주문번호	기술 데이터	
	WWR1200F	WWR1200L
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 200	TK 200
전기 에너지 전달	옵션	옵션
유동적 에너지 전달	옵션	옵션
잠금시 자동로크	기계식	기계식
잠금 스트로크 [mm]	1	
반복정밀도 +/- [mm]	0.02	0.02
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	3.0	3.0
작동 압력 [bar]	6 ... 8	6 ... 8
정격 작동 압력 [bar]	6	6
작동 온도 [°C]	5 ... +80	5 ... +80
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	83	
무게 [kg]	15	8.6





자동 공구교환기

시리즈 개요



3 자동 공구교환기

48 - 59



시리즈 FWR

50

공구교환기 시리즈 FWR

▶ 제품의 장점



▶ 자동 툴체인저, 외부 제어 미사용

툴체인저는 스토리지 스테이션과 함께 사용 시 기계식으로 작동되므로 교환 과정에 추가적인 에너지 공급이 필요하지 않습니다.

▶ 수동 툴체인저

FWR40 및 FWR50 사이즈는 한 손으로도 열 수 있습니다. 이를 원하지 않는 경우 수동 작동 기능을 차단할 수 있습니다.

▶ 매체 전달 옵션

용도에 맞게 공구 교환장치를 맞춤화하세요. WER1500 시리즈의 에너지 요소를 사용하면 표준 연결로 다양한 미디어를 전송할 수 있습니다!

▶ 여러분의 용도에 적합한 제품

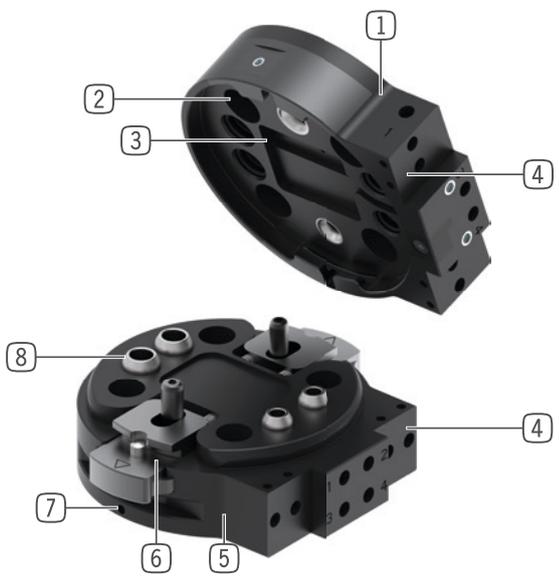


▶ 저희 제품은 도전을 좋아합니다!

극한 조건의 세계 어느 곳이든, 저희의 신뢰성이 실제로 증명된 구성 부품과 시스템으로 여러분에게 무한한 가능성을 제공합니다. 여러분의 특별한 용도에 적합한 제품을 발견하십시오:

www.zimmer-group.com

▶ 용도 명세



- ① 고정부품
- 로봣측 조립
- ② 연결 플랜지
- EN ISO 9409-1 부품회로
- ③ 루즈 파트 사용 가능 조희
- 인덕티브 근접 스위치로
- ④ 에너지 요소 고정
- 직접 연결, 어댑터 플레이트 미사용
- ⑤ 비고정 부품
- 공구측 조립
- ⑥ 잠금
- 수동 작동
- 스토리지 스테이션을 통한 자동 작동
- ⑦ 수동 작동 차단(선택 가능)
- 원치 않는 해제 방지
- ⑧ 내장된 공기통과
- 공기/진공 관통부
- 호스 없이 제어 가능

▶ 기술 데이터

설비 크기	EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	최대 취급 중량*	공구 최대 중량**	공압 에너지 전달
		[kg]	[kg]	[숫자]
FWR40	TK 40	13	5	4
FWR50	TK 50	16	7	4
FWR63	TK 63	20	10	4
FWR80	TK 80	29	12	4

*취급 중량은 공구 교환장치에 장착할 수 있는 최대 중량입니다.
 취급 중량 = 엔드 이펙터 + 공작물
 **공구 무게는 보관 스테이션에 있을 수 있는 엔드 이펙터의 최대 무게(공작물 제외)입니다.
 공구 무게 = 엔드 이펙터 + 느슨한 부품

▶ 세부 정보는 온라인으로 사용가능



모든 정보는 한 클릭으로: www.zimmer-group.com. 기술 정보모든 정보를 원하시는 제품의 주문번호로 여러분의 설비크기에 해당되는 데이터, 도면, 3-D 모델, 작동설명서를 보실 수 있습니다. 빠르고, 한 눈에 들어오는 최신 정보.

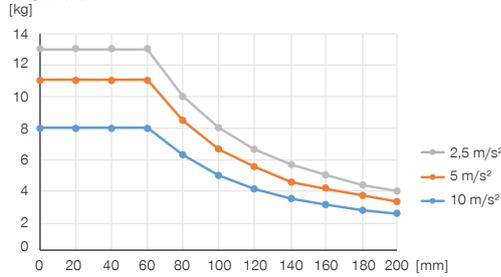
공구교환기 설비 크기 FWR40

▶ 제품 규격



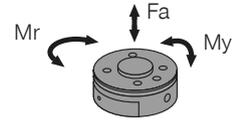
▶ 가변 설치 위치

가속 및 레버 암에 따라 최대 핸들링 무게 표시. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 힘 및 모멘트

공구교환기에 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 보여줌



Mr [Nm]	40
My [Nm]	40
Fa [N]	1000

▶ 배송 구성에 포함



4 [조각]
O-링
COR0050100

▶ 부품 권장



에너지 공급



GVM5
직선-나사 체결부



연결/기타



공구 교환기용 에너지 요소 및 액세서리는 페이지에서 찾을 수 있습니다 70



센서



NJR04-E2SK
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결



AFWR1-40-A
스토리지 스테이션

▶ 액세서리 권장 스토리지 스테이션

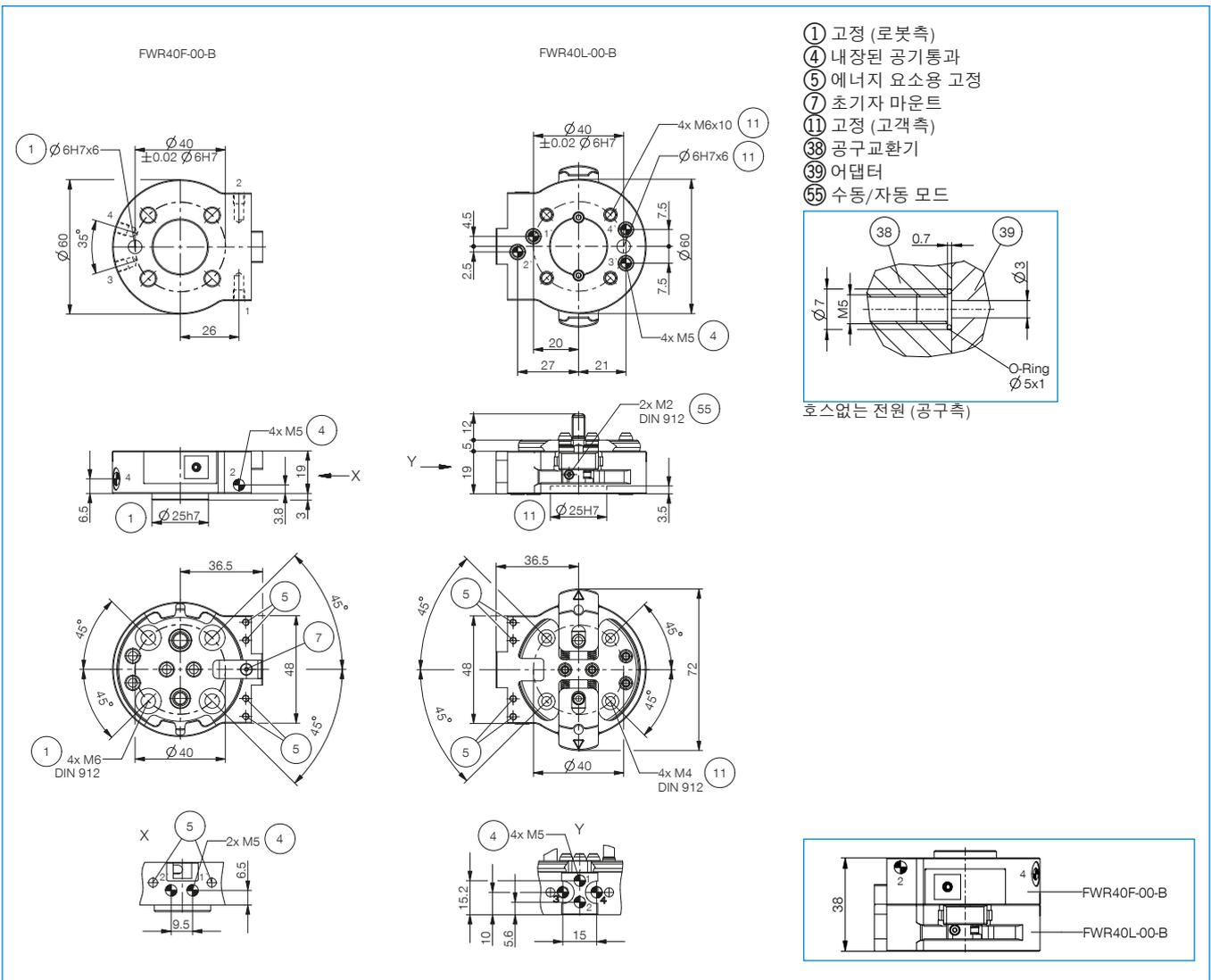


NJ5-E2SK-01
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결

주문번호	▶ 기술 데이터	
	FWR40F-00-B	FWR40L-00-B
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 40	TK 40
최대 취급 중량 [kg]	13	13
공구 최대 중량 [kg]	5	5
공압 에너지 전달 [숫자]	4	4
M5 캐리어당 유량 [l/min]	170	170
전기 에너지 전달	옵션	옵션
잠금 스트로크 [mm]	0.6	
Z 반복정밀도 [mm]	0.02	
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.03	
접합력 [N]	0	0
해제력 [N]	0	0
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.8	1.8
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [°]	1.3	1.3
조임력 [N]*	50	
조임 토크 [Nm]*	3	
에너지 전달을 위한 작동 압력 [bar]	-0.6 ... 6	-0.6 ... 6
작동 온도 [°C]	5 ... +80	5 ... +80
관성모멘트 [kgcm ²]	0.95	1.19
IEC 60529 준거 보호방식	IP44**	IP44**
무게 [kg]	0.14	0.21

*에너지 엘리먼트 접합력에 유의하십시오!

**결합된 경우에만



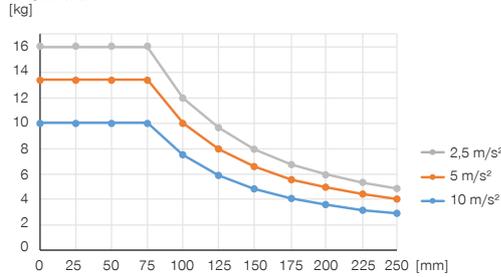
공구교환기 설비 크기 FWR50

▶ 제품 규격



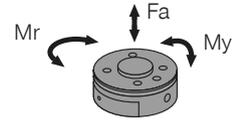
▶ 가변 설치 위치

가속 및 레버 암에 따라 최대 핸들링 무게 표시. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 힘 및 모멘트

공구교환기에 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 보여줌



Mr [Nm]	60
My [Nm]	60
Fa [N]	1200

▶ 배송 구성에 포함



2 [조각]
O-링
COR0060100



2 [조각]
O-링
COR0100100

▶ 부품 권장



에너지 공급



GVM5
직선-나사 체결부



연결/기타



공구 교환기용 에너지 요소 및 액세서리는 페이지에서 찾을 수 있습니다 70



WV1-8X8
각선회-나사 체결부



AFWR1-50-A
스토리지 스테이션



센서



NJR04-E2SK
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결

▶ 액세서리 권장 스토리지 스테이션

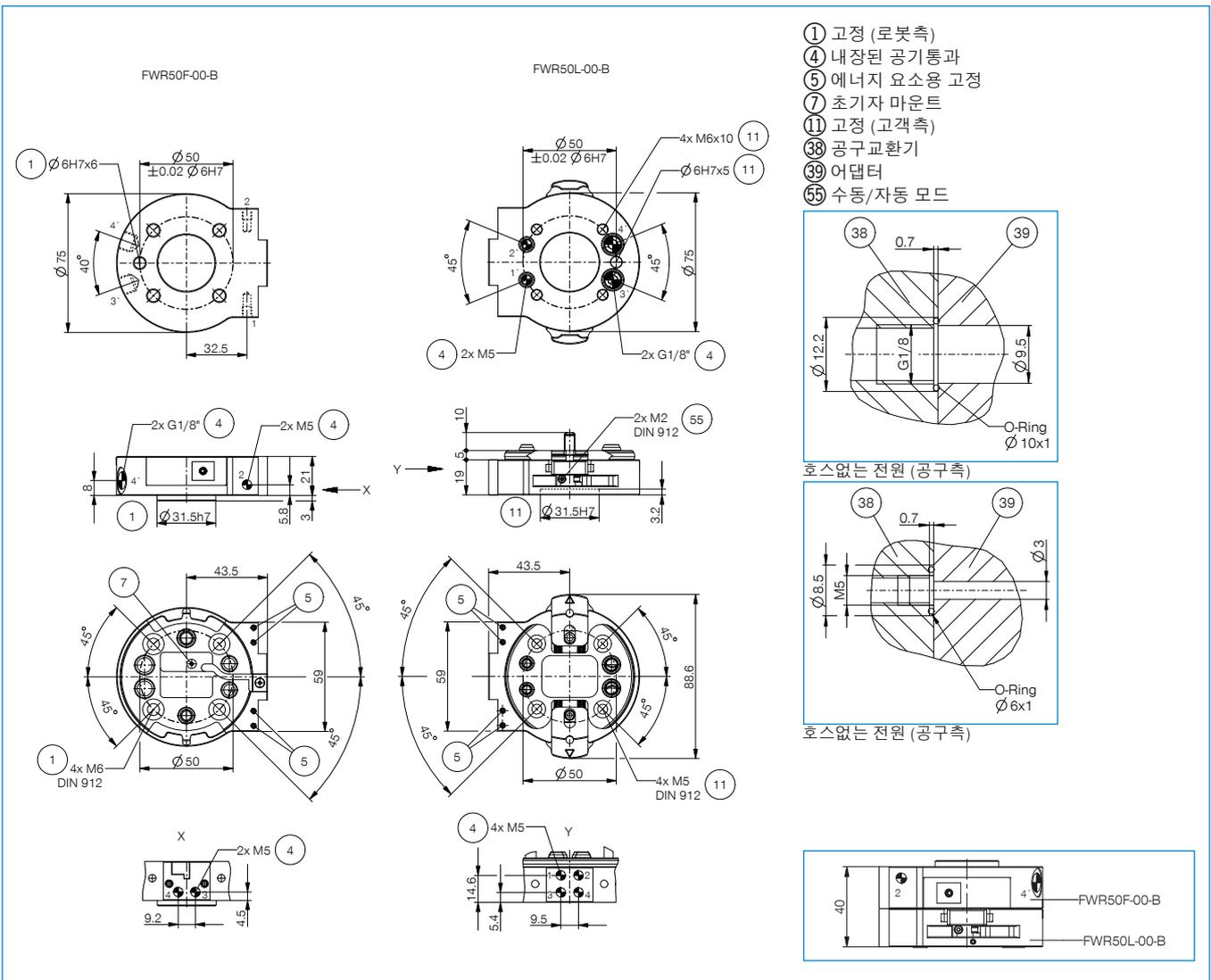


NJ5-E2SK-01
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결

주문번호	기술 데이터	
	FWR50F-00-B	FWR50L-00-B
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 50	TK 50
최대 취급 중량 [kg]	16	16
공구 최대 중량 [kg]	7	7
공압 에너지 전달 [숫자]	4	4
M5 캐리어당 유량 [l/min]	170	170
G1/8" 캐리어당 유량 [l/min]	650	650
전기 에너지 전달	옵션	옵션
잠금 스트로크 [mm]	0.6	
Z 반복정밀도 [mm]	0.02	
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.03	
접합력 [N]	0	0
해제력 [N]	0	0
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	2.0	2.0
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [°]	1.5	1.5
조임력 [N]*	70	
조임 토크 [Nm]*	4	
에너지 전달을 위한 작동 압력 [bar]	-0.6 ... 6	-0.6 ... 6
작동 온도 [°C]	5 ... +80	5 ... +80
관성모멘트 [kgcm ²]	2.41	2.67
IEC 60529 준거 보호방식	IP44**	IP44**
무게 [kg]	0.25	0.32

*에너지 엘리먼트 접합력에 유의하십시오!

**결합 된 경우에만



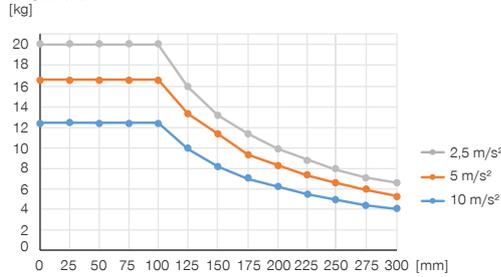
공구교환기 설비 크기 FWR63

▶ 제품 규격



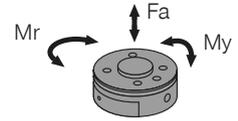
▶ 가변 설치 위치

가속 및 레버 암에 따라 최대 핸들링 무게 표시. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 힘 및 모멘트

공구교환기에 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 보여줌



Mr [Nm]	100
My [Nm]	100
Fa [N]	1900

▶ 배송 구성에 포함



2 [조각]
O-링
COR0060100



2 [조각]
O-링
COR0120100

▶ 부품 권장



에너지 공급



GVM5
직선-나사 체결부



연결/기타



공구 교환기용 에너지 요소 및 액세서리는 페이지에서 찾을 수 있습니다 70



WV1-8X8
각선회-나사 체결부



AFWR1-63-A
스토리지 스테이션



센서



NJR04-E2SK
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결

▶ 액세서리 권장 스토리지 스테이션

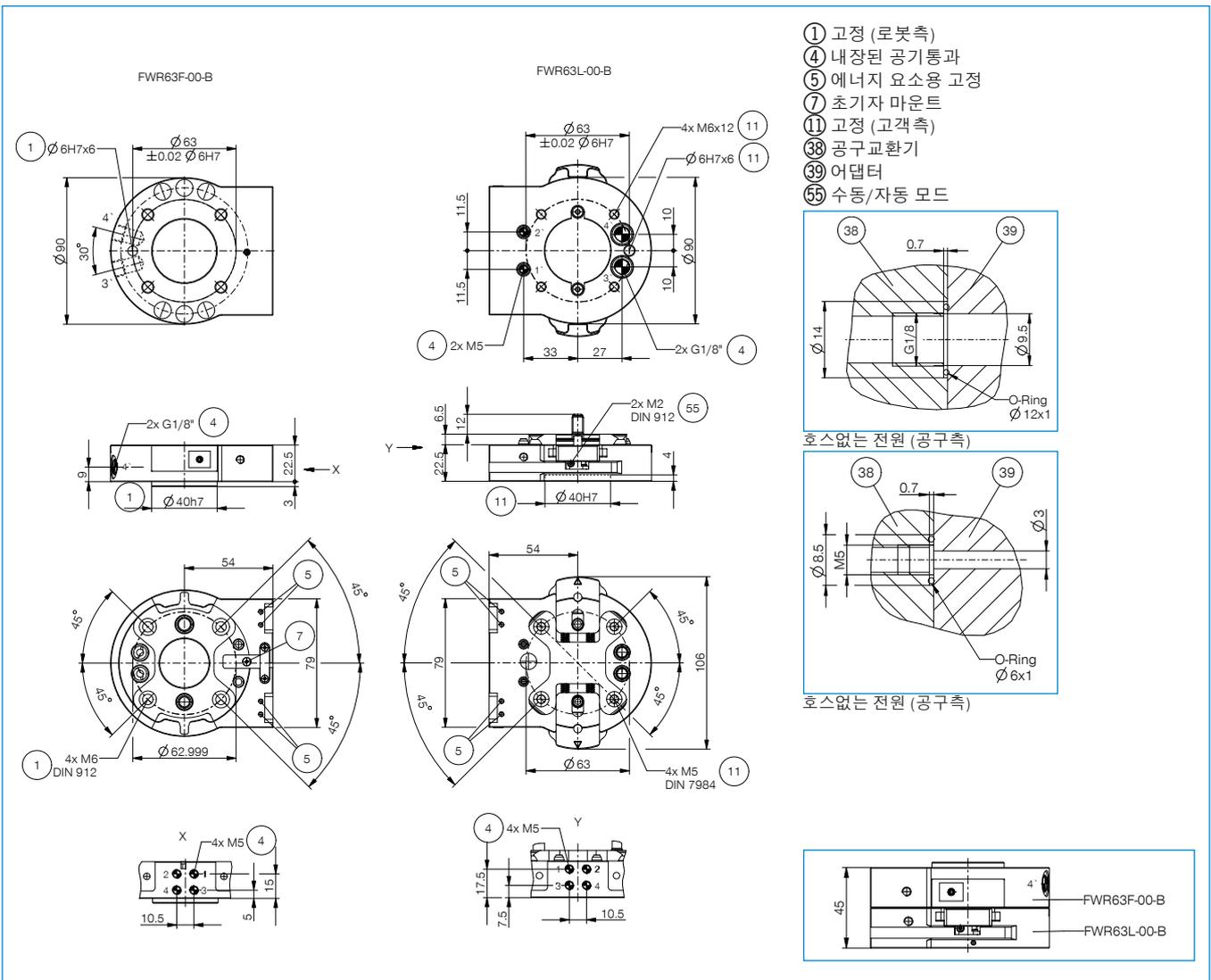


NJ5-E2SK-01
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결

주문번호	기술 데이터	
	FWR63F-00-B	FWR63L-00-B
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 63	TK 63
최대 취급 중량 [kg]	20	20
공구 최대 중량 [kg]	10	10
공압 에너지 전달 [숫자]	4	4
M5 캐리어당 유량 [l/min]	170	170
G1/8" 캐리어당 유량 [l/min]	650	650
전기 에너지 전달	옵션	옵션
잠금 스트로크 [mm]	1	
Z 반복정밀도 [mm]	0.02	
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.03	
접합력 [N]	0	0
해제력 [N]	0	0
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	2.2	2.2
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [°]	1.5	1.5
조임력 [N]*	100	
조임 토크 [Nm]*	5	
에너지 전달을 위한 작동 압력 [bar]	-0.6 ... 6	-0.6 ... 6
작동 온도 [°C]	5 ... +80	5 ... +80
관성모멘트 [kgcm ²]	5.98	7.25
IEC 60529 준거 보호방식	IP44**	IP44**
무게 [kg]	0.42	0.56

*에너지 엘리먼트 접합력에 유의하십시오!

**결합 된 경우에만



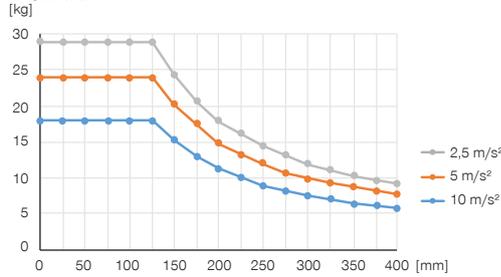
공구교환기 설비 크기 FWR80

▶ 제품 규격



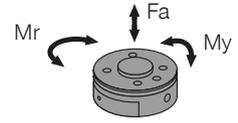
▶ 가변 설치 위치

가속 및 레버 암에 따라 최대 핸들링 무게 표시. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 힘 및 모멘트

공구교환기에 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 보여줌



Mr [Nm]	160
My [Nm]	160
Fa [N]	3200

▶ 배송 구성에 포함



2 [조각]
O-링
COR0060100



2 [조각]
O-링
COR0120100

▶ 부품 권장



에너지 공급



GVM5
직선-나사 체결부



연결/기타



공구 교환기용 에너지 요소 및 액세서리는 페이지에서 찾을 수 있습니다 70



WV1-8X8
각선회-나사 체결부



AFWR1-80-A
스토리지 스테이션



센서



NJR04-E2SK
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결

▶ 액세서리 권장 스토리지 스테이션



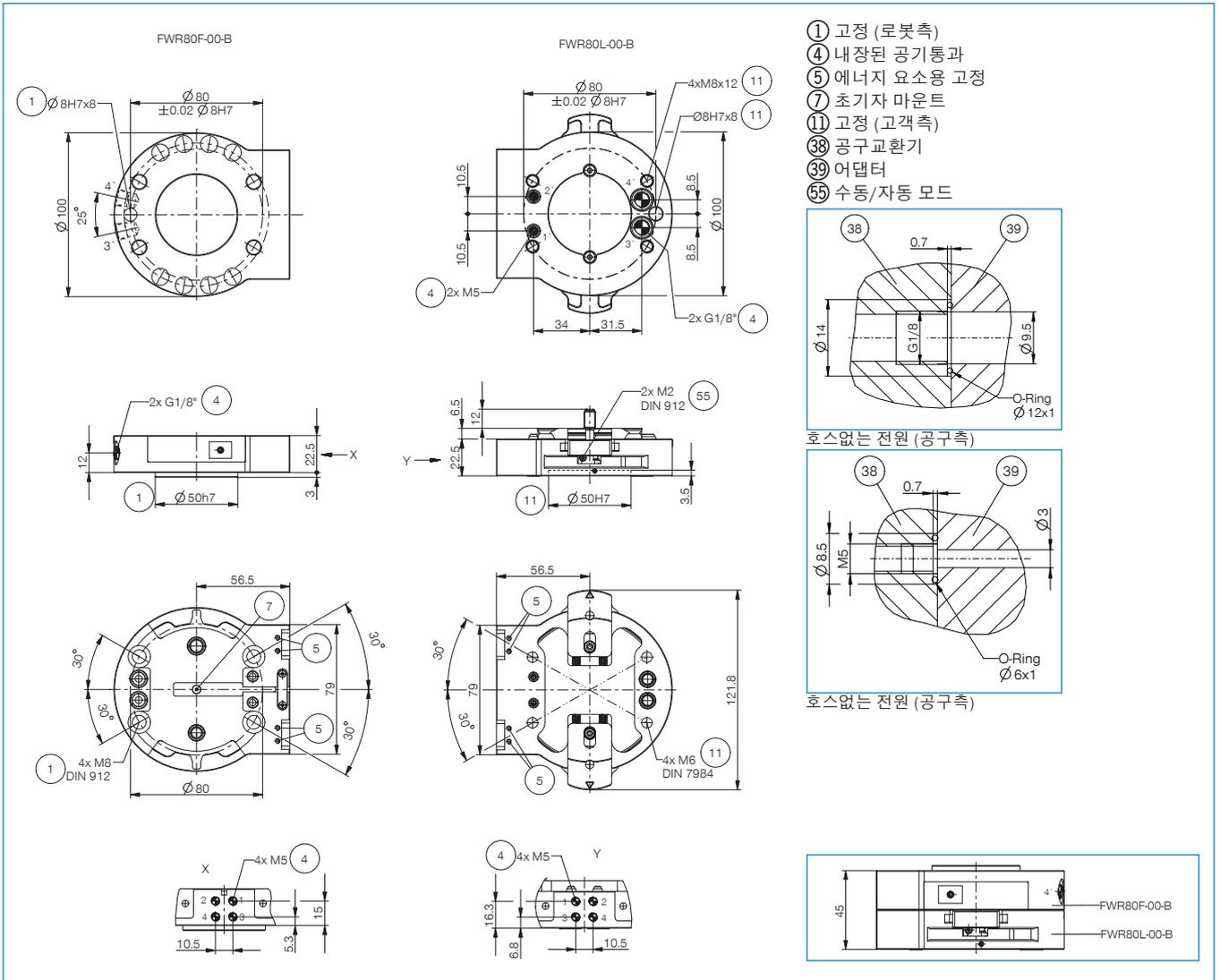
NJ5-E2SK-01
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결

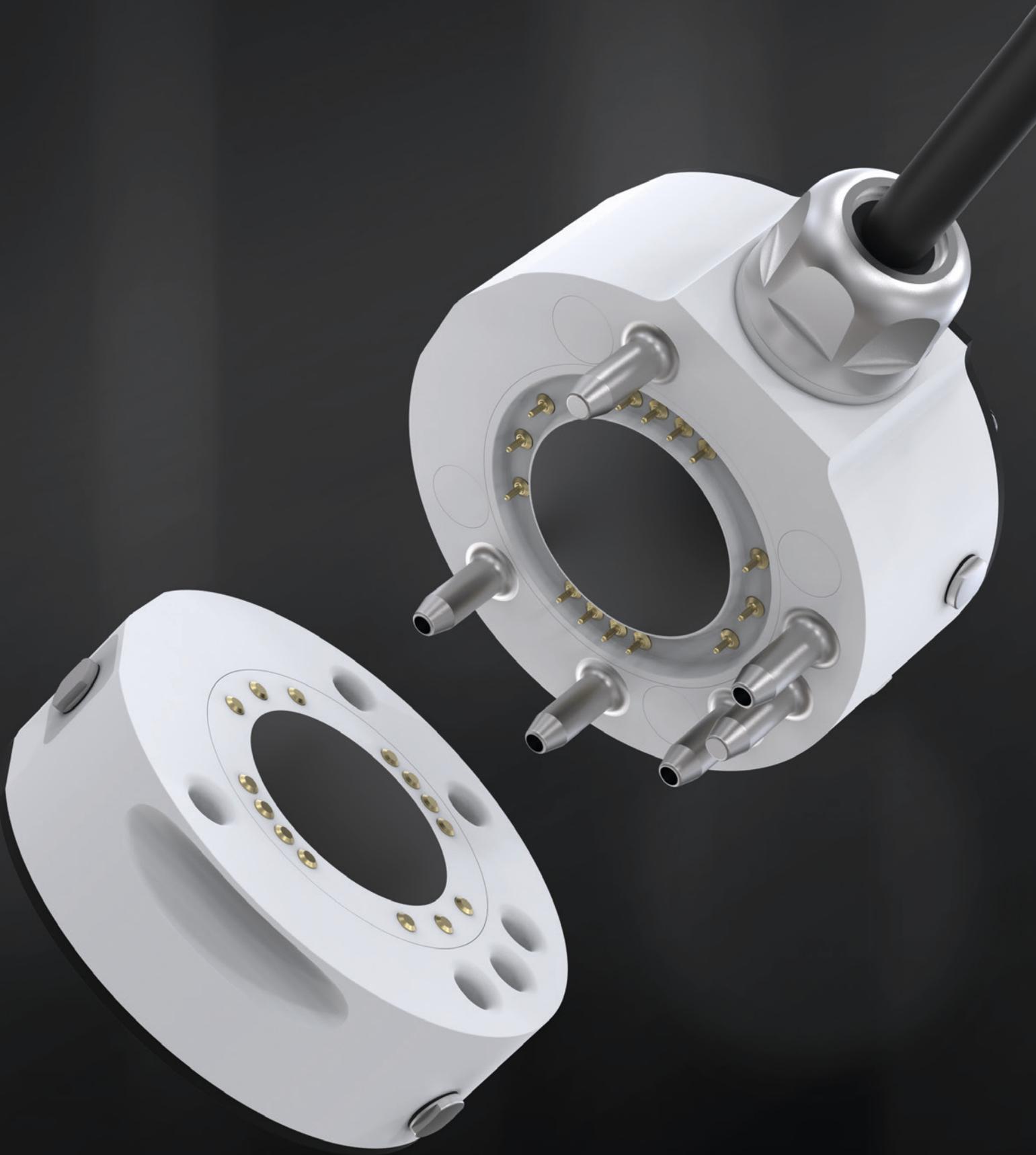
▶ 기술 데이터

주문번호	FWR80F-00-B	FWR80L-00-B
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 80	TK 80
최대 취급 중량 [kg]	29	29
공구 최대 중량 [kg]	12	12
공압 에너지 전달 [숫자]	4	4
M5 캐리어당 유량 [l/min]	170	170
G1/8" 캐리어당 유량 [l/min]	650	650
전기 에너지 전달	옵션	옵션
잠금 스트로크 [mm]	1	
Z 반복정밀도 [mm]	0.02	
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.03	
접합력 [N]	0	0
해제력 [N]	0	0
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	2.2	2.2
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [°]	1.5	1.5
조임력 [N]*	120	
조임 토크 [Nm]*	6	
에너지 전달을 위한 작동 압력 [bar]	-0.6 ... 6	-0.6 ... 6
작동 온도 [°C]	5 ... +80	5 ... +80
관성모멘트 [kgcm ²]	8.38	9.97
IEC 60529 준거 보호방식	IP44**	IP44**
무게 [kg]	0.51	0.67

*에너지 엘리먼트 접합력에 유의하십시오!

**결합 된 경우에만





자기공구교환기 시리즈 개요



4 자기공구교환기

60 - 67



시리즈 WMR2000

62

공구교환기 시리즈 WMR2000

▶ 제품의 장점



IO-Link

▶ 영구 전자석

NC 버전의 영구 전자석은 정전 시에도 안전한 고정을 보장합니다.

▶ 통합 미디어 전달

최대 4개의 통합 압축 공기/진공 전달 장치를 사용할 수 있습니다. 또, 특수 개발된 밀봉 스프링 핀 접점을 통해 안전한 신호 전송이 보장됩니다.

▶ 내구성 있는 소재

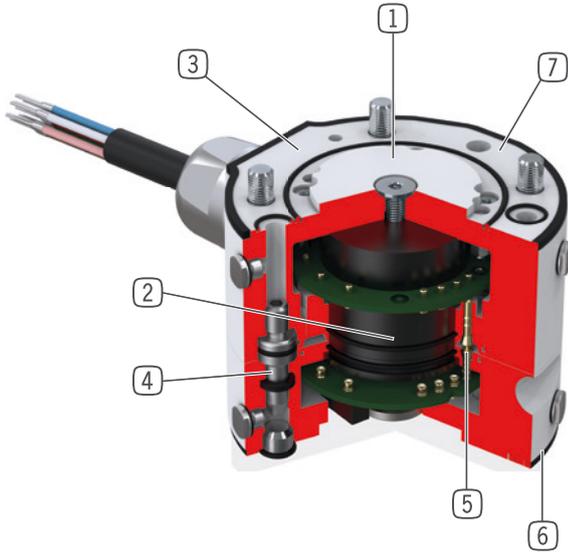
툴체인저는 GMP(Good Manufacturing Practice) 및 ISO 14644에 따라 설계되었으며 입자 방출을 줄이기 위해 FDA 준수 소재만 사용합니다. 내구성이 뛰어난 표면과 소재는 과산화수소(H₂O₂)와 같은 자극성 세척제에 대한 내성을 보장합니다.



▶ 시리즈 특징

설비 크기	변종	
	WMR20XX	F-00-A
IO-Link	●	●
디지털 I/O	●	●
FDA 준수 소재	●	●
H ₂ O ₂ 내성 소재	●	●
부식 보호	●	●
클린룸 인증	●	●
IP68	●	●

▶ 용도 명세



- ① 인증
 - GMP 클래스 A에 따라 개발 및 설계됨
 - H₂O 내성 소재
 - 독일 기술 검사 협회(TÜV) 인증 클린룸 등급
- ② 구동
 - 영구 전자석(NC 버전)
 - 정전 시에도 안전하게 고정
- ③ 로봇 플랜지
 - EN ISO 9409-1 부품회로
- ④ 내장된 공기통과
 - 공기/진공 관통부
 - 호스 없이 제어 가능
- ⑤ 통합된 전류 및 신호 전송
 - 밀봉된 FDA 준수 스프링 접점
 - 통합된 루즈 파트 코딩
- ⑥ 비고정 부품
 - 공구측 조립
 - 밀봉 플랜지
- ⑦ 고정부품
 - 로봇측 조립
 - 밀봉 플랜지

▶ 기술 데이터

설비 크기	EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	공압 에너지 전달 [숫자]	전기 에너지 전달 [숫자]
WMR2063	TK 63	4	10

▶ 세부 정보는 온라인으로 사용가능

공구교환기 설비 크기 WMR2063

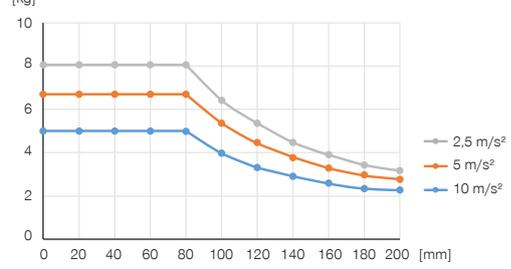
▶ 제품 규격

IO-Link



▶ 가변 설치 위치

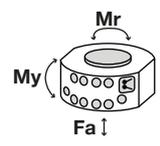
가속 및 레버 암에 따라 최대 핸들링 무게 표시. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



거리 [mm]	2.5 m/s² [kg]	5 m/s² [kg]	10 m/s² [kg]
0	8.0	6.8	5.0
20	8.0	6.8	5.0
40	8.0	6.8	5.0
60	8.0	6.8	5.0
80	8.0	6.8	5.0
100	6.5	5.5	4.0
120	5.5	4.5	3.5
140	4.5	3.8	3.0
160	3.8	3.2	2.8
180	3.2	2.8	2.5
200	2.8	2.5	2.2

▶ 힘 및 모멘트

공구교환기에 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 보여줌



Mr [Nm]	20
My [Nm]	13
Fa [N]	265

▶ 배송 구성에 포함



4 [조각]
나사용 플라스틱 커버
173835

▶ 부품 권장

에너지 공급



CPNEU02498
직선 연결부

연결/기타



AWMR2063-00-A
스토리지 스테이션



CPNEU02497
앵글 연결부

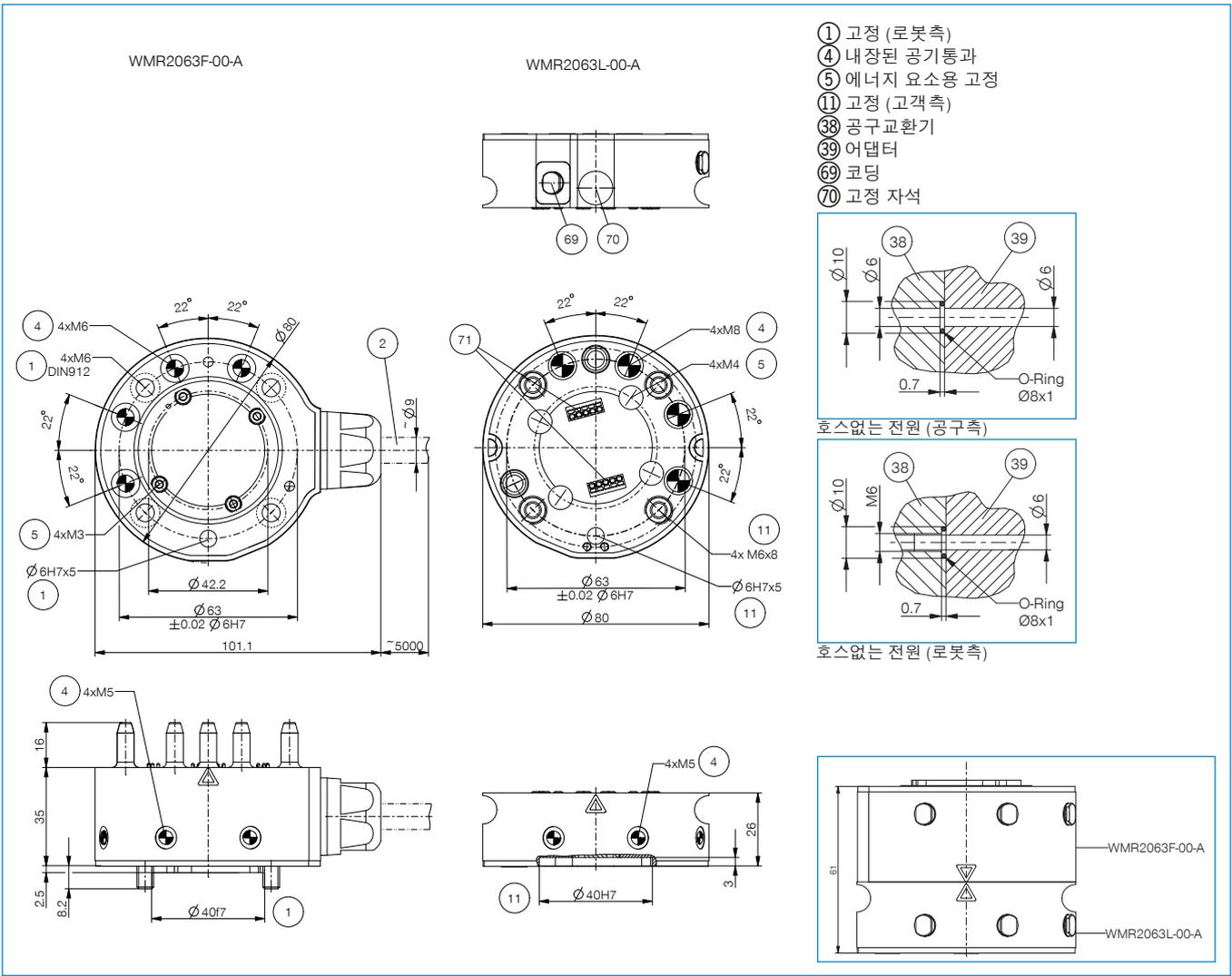
▶ 액세서리 권장 스토리지 스테이션



NJ5-E2SK
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결

주문번호	▶ 기술 데이터	
	WMR2063F-00-A	WMR2063L-00-A
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 63	TK 63
동력종류	자기	자기
전원전압 [V]*	24	
정격 전류 [A]*	1.5	
듀티 사이클 **	10% ED S3 5분	
공압 에너지 전달 [숫자]	4	4
전기 에너지 전달 [숫자]	10	10
매체당 유량 [l/min]	360	360
에너지 엘리먼트 작동 전압 [V]	24	24
에너지 엘리먼트 정격 전류 [A]	5	5
데이터 전송	Digital I/O, IO-Link	Digital I/O, IO-Link
유지력 [N]	265	
접합력 [N]	60	60
해제력 [N]	120	120
Z 반복정밀도 [mm]	0.1	0.1
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.1	0.1
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +60	5 ... +60
관성모멘트 [kgcm²]	4.3	1.6
DIN EN ISO 14644-1에 따른 클린룸 등급	2	2
IEC 60529 준거 보호방식	IP68***	IP68***
무게 [kg]	0.5	0.21

*분리할 때만 필요합니다.
 **영구 전자석(분리용)에 기반합니다.
 ***전체 면적 나사 체결 시.



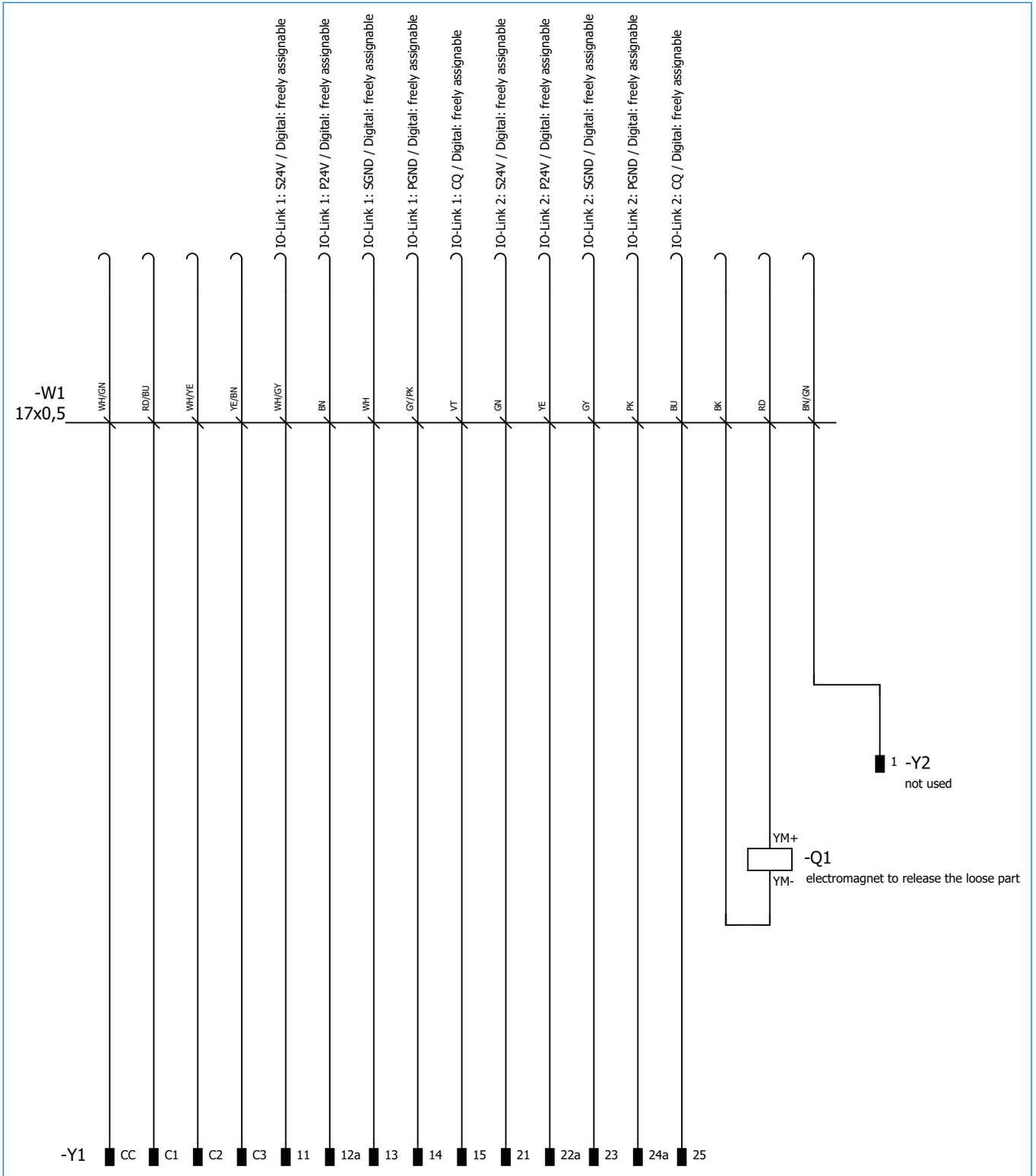
회로 다이어그램

WMR2063

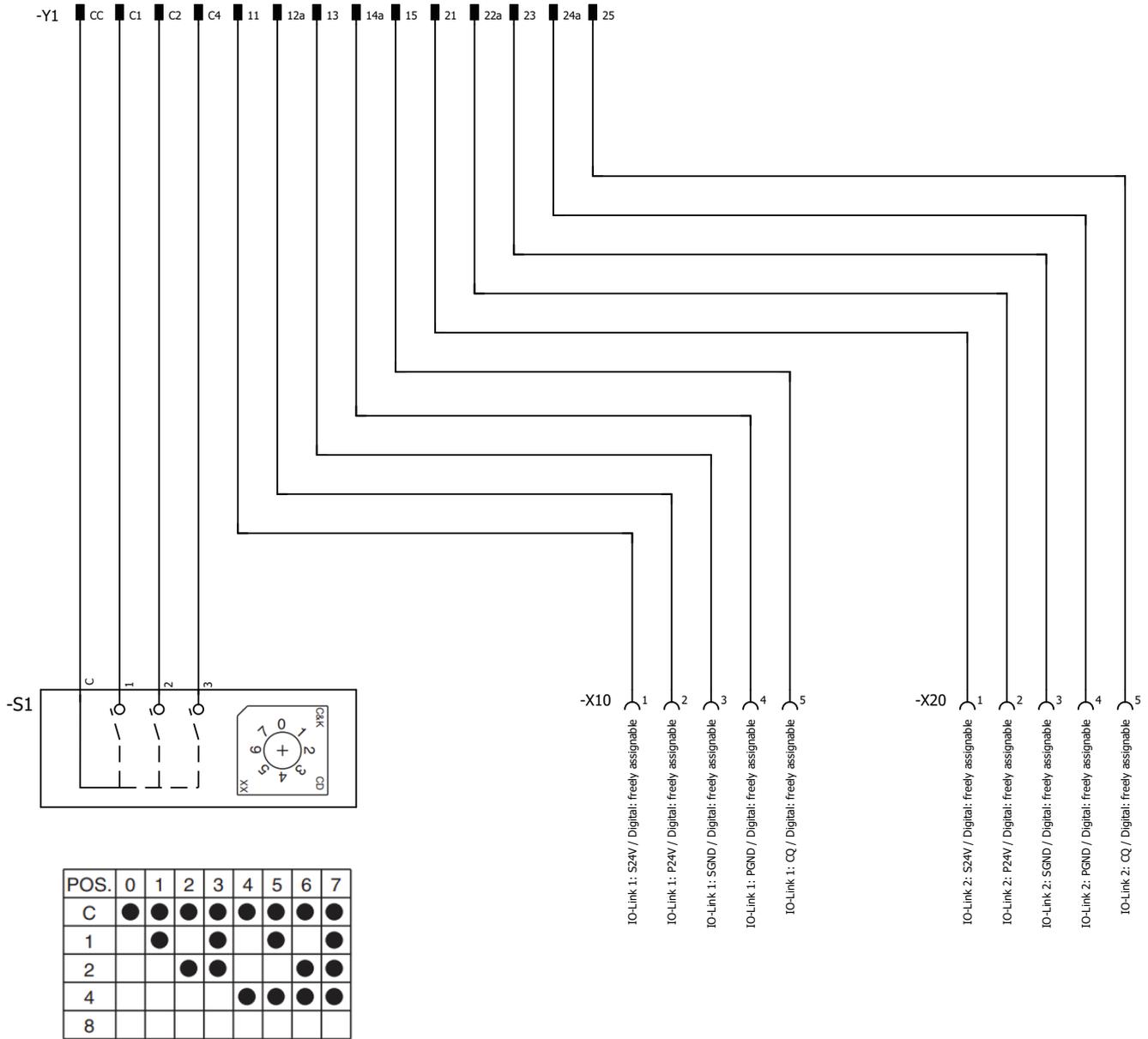
▶ WMR2063F-00-A

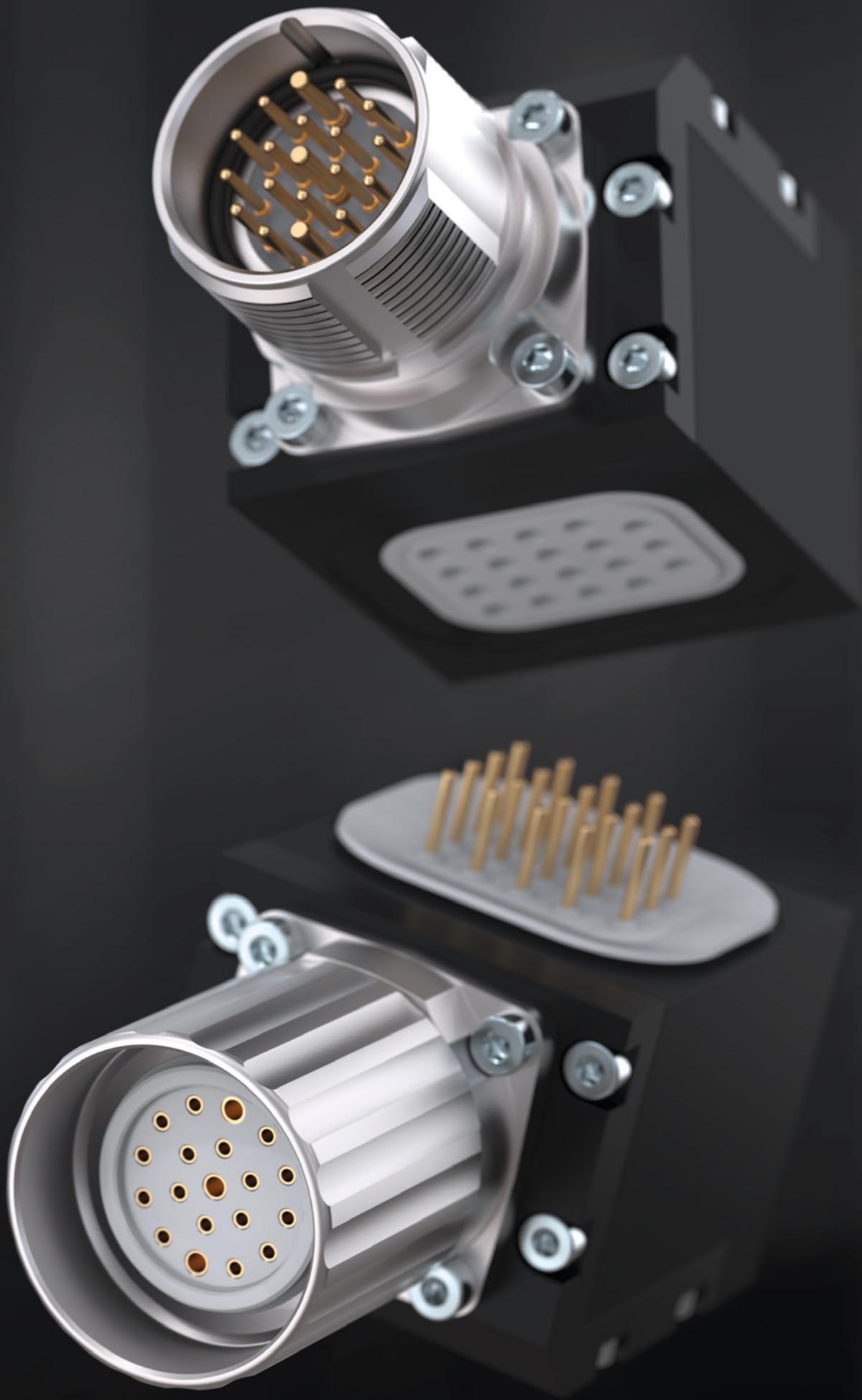
4

설비 크기 WMR2063 / 공구교환기 / 자기 / 로봇 부품



▶ WMR2063L-00-A





에너지 요소 및 액세서리 도구 교환기



5 에너지 요소 및 액세서리 도구 교환기

68 - 79

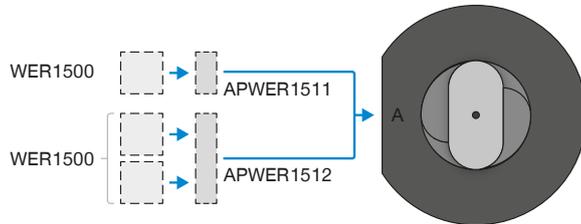


툴체인저용 에너지 엘리먼트 및 액세서리

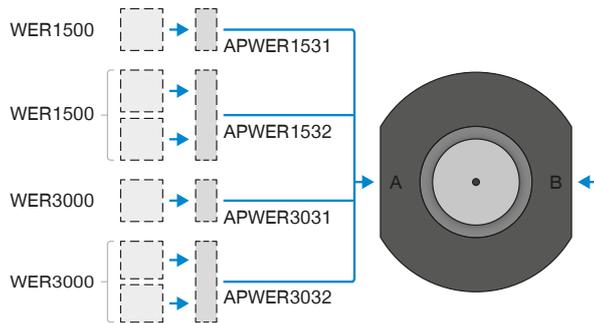
70

에너지 요소 및 액세서리 도구 교환기

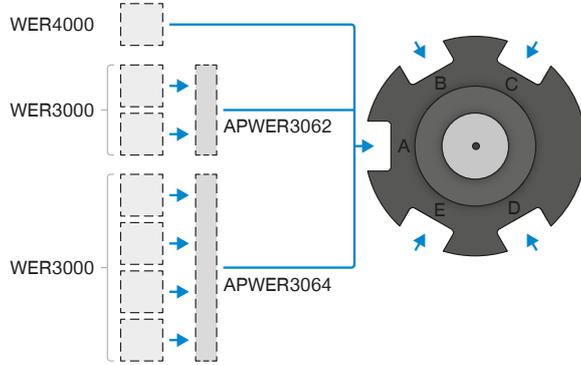
▶ 연결 다이어그램 HWR2031 / HWR2040 / HWR2050



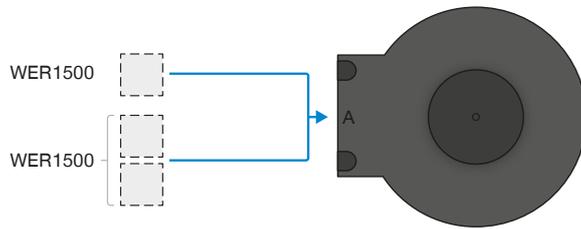
▶ 연결 다이어그램 HWR63 / HWR80



▶ 연결 다이어그램 WWR1160 / WWR1200



▶ 연결 다이어그램 FWR



예외: WER1500FSI36-05-A 또는 WER1500LSI36-05-A는 사용할 수 없습니다!

에너지 요소 및 액세서리 도구 교환기

▶ WER1500 - 에너지 부품

▶ 기술 데이터 - 공압식

주문번호	WER1500FPL01-03-A	WER1500LPL01-03-A	WER1500FPL01-06-A	WER1500LPL01-06-A	WER1500FPL02-12-A	WER1500LPL02-12-A
적합	고정부품	비고정 부품	고정부품	비고정 부품	고정부품	비고정 부품
유동적 커플링 갯수	1	1	2	2	2	2
연결부 나사산	G1/4"	G1/4"	G1/8"	G1/8"	M5	M5
작동 압력 [bar]	-0.6 ... 10	-0.6 ... 10	-0.6 ... 10	-0.6 ... 10	-0.6 ... 10	-0.6 ... 10
매체당 유량 [l/min]	500	500	500	500	150	150
IEC 60529 준거 보호방식	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

▶ 기술 데이터 - 신호 전력

주문번호	WER1500FSI04-00-A	WER1500LSI04-00-A	WER1500FSI08-00-A	WER1500LSI08-00-A	WER1500FSI12-00-A	WER1500LSI12-00-A
적합	고정부품	비고정 부품	고정부품	비고정 부품	고정부품	비고정 부품
접점 갯수	4	4	8	8	12	12
연결 종류	스프링 접점					
정격 전류 [A]	3	3	2	2	1.5	1.5
전원전압 [V]	60	60	30	30	30	30
연결부 나사산	M8	M8	M12	M12	M12	M12
연결부 유형	핀	소켓	핀	소켓	핀	소켓
연결부 종류	원형 플러그					
IEC 60529 준거 보호방식	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

주문번호	WER1500FSI24-05-A	WER1500LSI24-05-A	WER1500FSI36-05-A	WER1500LSI36-05-A
적합	고정부품	비고정 부품	고정부품	비고정 부품
접점 갯수	24	24	36	36
연결 종류	스프링 접점	스프링 접점	스프링 접점	스프링 접점
정격 전류 [A]	3	3	3	3
전원전압 [V]	60	60	60	60
연결부 나사산				
연결부 유형	제작 가능	제작 가능	제작 가능	제작 가능
연결부 종류	프리 케이블 말단부	프리 케이블 말단부	프리 케이블 말단부	프리 케이블 말단부
IEC 60529 준거 보호방식	IP40	IP40	IP40	IP40

▶ 기술 데이터 - 도구 축에서 센서 연결이 있는 신호 전류

주문번호	WER1500LSI04-15-A
적합	비고정 부품
접점 갯수	2x4
연결 종류	스프링 접점
정격 전류 [A]	3
전원전압 [V]	60
연결부 나사산	M8
연결부 유형	소켓
연결부 종류	원형 플러그
IEC 60529 준거 보호방식	IP54

▶ 기술 데이터 - UR에 직접 연결된 신호 전류

주문번호	WER1500FSI08-10-A	WER1500LSI08-10-A
적합	고정부품	비고정 부품
접점 갯수	8	8
연결 종류	스프링 접점	스프링 접점
정격 전류 [A]	1.5	1.5
전원전압 [V]	30	30
연결부 나사산	M8	M8
연결부 유형	소켓	핀
연결부 종류	원형 플러그	원형 플러그
IEC 60529 준거 보호방식	IP54	IP54

주문번호	▶ 기술 데이터 - 핫 플러그			
	WER1500FSI04-19-A	WER1500LSI04-19-A	WER1500FSI08-19-A	WER1500LSI08-19-A
적합	고정부품	고정부품	고정부품	비고정 부품
접점 갯수	4	4	8	8
연결 종류	스프링 접점	스프링 접점	스프링 접점	스프링 접점
정격 전류 [A]	2	2	2	2
전원전압 [V]	30	30	30	30
연결부 나사산	M8	M8	M8	M8
연결부 유형	핀	소켓	소켓	핀
연결부 종류	원형 플러그	원형 플러그	원형 플러그	원형 플러그
IEC 60529 준거 보호방식	IP54	IP54	IP54	IP54

주문번호	▶ 기술 데이터 - 통신			
	WER1500FIL01-00-A	WER1500LIL01-00-A	WER1500FIL01-19-A	WER1500LIL01-19-A
적합	고정부품	비고정 부품	고정부품	비고정 부품
데이터 전송	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
연결 종류	스프링 접점	스프링 접점	스프링 접점	스프링 접점
연결부 나사산	M12	M12	M12	M12
연결부 유형	핀	소켓	핀	소켓
연결부 종류	원형 플러그	원형 플러그	원형 플러그	원형 플러그
IEC 60529 준거 보호방식	IP54	IP54	IP54	IP54

주문번호	▶ 기술 데이터 - 고정 부품 보호	
	WER1500LLN00-00-A	WER1500LLN00-19-A
적합	비고정 부품	비고정 부품
IEC 60529 준거 보호방식	IP54	IP54

▶ WER1500 - 어댑터 판

주문번호	▶ 기술 데이터			
	APWER1511F	APWER1511L	APWER1512F	APWER1512L
적합	고정부품	비고정 부품	고정부품	비고정 부품
연결 측 1	HWR2031 /	HWR2031 /	HWR2031 /	HWR2031 /
	HWR2040 /	HWR2040 /	HWR2040 /	HWR2040 /
	HWR2050	HWR2050	HWR2050	HWR2050
연결 측 2	WER1500	WER1500	WER1500	WER1500
에너지 요소 수	1	1	2	2
무게 [kg]	0.006	0.006	0.013	0.012

주문번호	▶ 기술 데이터	
	APWER1531	APWER1532
적합	고정부품 / 비 고정 부품	고정부품 / 비 고정 부품
연결 측 1	HWR63-B /	HWR63-B /
	HWR80-B	HWR80-B
연결 측 2	WER1500	WER1500
에너지 요소 수	1	2
무게 [kg]	0.01	0.035

▶ WER3000 - 에너지 부품

▶ 기술 데이터 - 공압식

주문번호	WER3000FPL01-04	WER3000LPL01-04	WER3000FPL02-03	WER3000LPL02-03	WER3000FPL04-06-A	WER3000LPL04-06-A
적합	고정부품	비고정 부품	고정부품	비고정 부품	고정부품	비고정 부품
유동적 커플링 갯수	1	1	2	2	4	4
연결부 나사산	G3/8"	G3/8"	G1/4"	G1/4"	G1/8"	G1/8"
작동 압력 [bar]	-0.6 ... 10	-0.6 ... 10	-0.6 ... 10	-0.6 ... 10	-0.6 ... 10	-0.6 ... 10
매체당 유량 [l/min]	1100	1100	750	750	270	270
IEC 60529 준거 보호방식	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

▶ 기술 데이터 - 부하 전력

주문번호	WER3000FLA01-00-A	WER3000LLA01-00-A	WER3000FLA06-00	WER3000LLA06-00	WER3000FLA08-00	WER3000LLA08-00
적합	고정부품	비고정 부품	고정부품	비고정 부품	고정부품	비고정 부품
접점 갯수	1	1	5+PE	5+PE	(3+PE) / 4	(3+PE) / 4
연결 종류	플러그-인 커넥터	플러그-인 커넥터	플러그-인 커넥터	플러그-인 커넥터	플러그-인 커넥터	플러그-인 커넥터
정격 전류 [A]	140	140	15	15	15/6	15/6
전원전압 [V]	58	58	630	630	630/125	630/125
연결부 나사산	M8	M8	M23	M23	M23	M23
연결부 유형	핀	핀	핀	소켓	핀	소켓
연결부 종류	케이블 러그	케이블 러그	원형 플러그	원형 플러그	원형 플러그	원형 플러그
IEC 60529 준거 보호방식			IP54	IP54	IP54	IP54

▶ 기술 데이터 - 신호 전력

주문번호	WER3000FSI08-18-A	WER3000LSI08-18-A	WER3000FSI12-00	WER3000LSI12-00	WER3000FSI12-09-A	WER3000LSI12-09-A
적합	고정부품	비고정 부품	고정부품	비고정 부품	고정부품	비고정 부품
접점 갯수	8+2	8+2	12	12	12	12
연결 종류	비접촉	비접촉	플러그-인 커넥터	플러그-인 커넥터	스프링 접점	스프링 접점
정격 전류 [A]	0.2	0.2	6	6	3	3
전원전압 [V]	24	24	150	150	60	60
연결부 나사산	M12	M12	M23	M23	M23	M23
연결부 유형	핀	소켓	핀	소켓	핀	소켓
연결부 종류	원형 플러그	원형 플러그	원형 플러그	원형 플러그	원형 플러그	원형 플러그
IEC 60529 준거 보호방식	IP67	IP67	IP54	IP54	IP54	IP54

주문번호	WER3000FSI19-00	WER3000LSI19-00	WER3000FSI19-09-A	WER3000LSI19-09-A
적합	고정부품	비고정 부품	고정부품	비고정 부품
접점 갯수	19	19	19	19
연결 종류	플러그-인 커넥터	플러그-인 커넥터	스프링 접점	스프링 접점
정격 전류 [A]	6	6	3	3
전원전압 [V]	63	63	60	60
연결부 나사산	M23	M23	M23	M23
연결부 유형	핀	소켓	핀	소켓
연결부 종류	원형 플러그	원형 플러그	원형 플러그	원형 플러그
IEC 60529 준거 보호방식	IP54	IP54	IP54	IP54

에너지 요소 및 액세서리 도구 교환기

5
패
파
로
트
/ 수
동 / 수
동
교
환
기 / 수
동

▶ 기술 데이터 - 차폐가 있는 신호 전류

주문번호	WER3000FSI11-20-A	WER3000LSI11-20-A	WER3000FSI11-21-A	WER3000LSI11-21-A
적합	고정부품	비고정 부품	고정부품	비고정 부품
접점 갯수	11+1	11+1	11+1	11+1
연결 종류	플러그-인 커넥터	플러그-인 커넥터	스프링 접점	스프링 접점
정격 전류 [A]	6	6	3	3
전원전압 [V]	150	150	60	60
연결부 나사산	M23	M23	M23	M23
연결부 유형	핀	소켓	핀	소켓
연결부 종류	원형 플러그	원형 플러그	원형 플러그	원형 플러그
IEC 60529 준거 보호방식	IP54	IP54	IP54	IP54

주문번호	WER3000FSI18-20-A	WER3000LSI18-20-A	WER3000FSI18-21-A	WER3000LSI18-21-A
적합	고정부품	비고정 부품	고정부품	비고정 부품
접점 갯수	18+1	18+1	18+1	18+1
연결 종류	플러그-인 커넥터	플러그-인 커넥터	스프링 접점	스프링 접점
정격 전류 [A]	6	6	3	3
전원전압 [V]	63	63	60	60
연결부 나사산	M23	M23	M23	M23
연결부 유형	핀	소켓	핀	소켓
연결부 종류	원형 플러그	원형 플러그	원형 플러그	원형 플러그
IEC 60529 준거 보호방식	IP54	IP54	IP54	IP54

▶ 기술 데이터 - WWR 센서 용 신호 전류 및 연결 옵션 / 도구 코딩

주문번호	WER3000LSI13-11-A	WER3000LSI13-26-A	WER3000FSI14-01-A	WER3000FSI14-02-A	WER3000FSI14-16-A	WER3000FSI14-17-A
적합	비고정 부품	비고정 부품	고정부품	고정부품	고정부품	고정부품
접점 갯수	13+6	13+6	14+5 센서	14+5 센서	14+5 센서	14+5 센서
연결 종류	플러그-인 커넥터	스프링 접점	플러그-인 커넥터	플러그-인 커넥터	스프링 접점	스프링 접점
정격 전류 [A]	6	3	6	6	3	3
전원전압 [V]	63	60	63	63	60	60
연결부 나사산	M23	M23	M23	M23	M23	M23
연결부 유형	소켓	소켓	핀	핀	핀	핀
연결부 종류	원형 플러그					
센서 연결			좌측	우측	좌측	우측
IEC 60529 준거 보호방식	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

▶ 기술 데이터 - 도구 측에서 센서 연결이 있는 신호 전류

주문번호	WER3000LSI04-14-A	WER3000LSI04-15-A	WER3000LSI08-14-A	WER3000LSI08-15-A
적합	비고정 부품	비고정 부품	비고정 부품	비고정 부품
접점 갯수	4x3	4x3	4x4	4x4
연결 종류	플러그-인 커넥터	스프링 접점	플러그-인 커넥터	스프링 접점
정격 전류 [A]	3	3	3	3
전원전압 [V]	60	60	60	60
연결부 나사산	M8	M8	M8	M8
연결부 유형	소켓	소켓	소켓	소켓
연결부 종류	원형 플러그	원형 플러그	원형 플러그	원형 플러그
IEC 60529 준거 보호방식	IP54	IP54	IP54	IP54

▶ 기술 데이터 - 초음파 용접

주문번호	WER3000FLA01-27-A	WER3000LLA01-27-A
적합	고정부품	비고정 부품
접점 갯수	1	1
연결 종류	플러그-인 커넥터	플러그-인 커넥터
정격 전류 [A]	6	6
전원전압 [V]	2000	2000
연결부 나사산		
연결부 유형	핀	핀
연결부 종류	BNC High Voltage	BNC High Voltage
IEC 60529 준거 보호방식		

주문번호	▶ 기술 데이터 - 통신					
	WER3000FIL01-00	WER3000LIL01-00	WER3000FIL01-09-A	WER3000LIL01-09-A	WER3000FIL01-18-A	WER3000LIL01-18-A
적합	고정부품	비고정 부품	고정부품	비고정 부품	고정부품	비고정 부품
데이터 전송	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
연결 종류	플러그-인 커넥터	플러그-인 커넥터	스프링 접점	스프링 접점	비접촉	비접촉
연결부 나사산	M12	M12	M12	M12	M12	M12
연결부 유형	핀	소켓	핀	소켓	핀	소켓
연결부 종류	원형 플러그	원형 플러그	원형 플러그	원형 플러그	원형 플러그	원형 플러그
IEC 60529 준거 보호방식	IP54	IP54	IP54	IP54	IP67	IP67

주문번호	▶ 기술 데이터 - 유동적					
	WER3000FPB01-00	WER3000LPB01-00	WER3000FPN01-00	WER3000LPN01-00	WER3000FPN01-09-A	WER3000LPN01-09-A
적합	고정부품	비고정 부품	고정부품	비고정 부품	고정부품	비고정 부품
데이터 전송률 [Mbit/s]	12	12	100	100	100	100
데이터 전송	Profibus	Profibus	Profinet/Industrial Ethernet	Profinet/Industrial Ethernet	Profinet/Industrial Ethernet	Profinet/Industrial Ethernet
연결 종류	플러그-인 커넥터	플러그-인 커넥터	플러그-인 커넥터	플러그-인 커넥터	스프링 접점	스프링 접점
연결부 나사산	M12	M12	M12	M12	M12	M12
연결부 유형	핀	소켓	소켓	소켓	소켓	소켓
연결부 종류	원형 플러그	원형 플러그	원형 플러그	원형 플러그	원형 플러그	원형 플러그
IEC 60529 준거 보호방식	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

주문번호	▶ 기술 데이터 - 고정 부품 보호	
	WER3000FFL01-03-A	WER3000LFL01-03-A
적합	고정부품	비고정 부품
유동적 커플링 갯수	1	1
연결부 나사산	G1/4"	G1/4"
최대 작동 압력 [bar]	150	150
각 전달매체당, 최대 유량 [l/min]	12	12
IEC 60529 준거 보호방식	IP54	IP54

주문번호	▶ 기술 데이터 - 고정 부품 보호	
	WER3000LLN00-00-A	
적합	비고정 부품	
IEC 60529 준거 보호방식	IP54	

▶ WER3000 - 어댑터 판

주문번호	▶ 기술 데이터			
	APWER3031F	APWER3031L	APWER3032F	APWER3032L
적합	고정부품	비고정 부품	고정부품	비고정 부품
연결 축 1	HWR63-B / HWR80-B	HWR63-B / HWR80-B	HWR63-B / HWR80-B	HWR63-B / HWR80-B
연결 축 2	WER3000	WER3000	WER3000	WER3000
에너지 요소 수	1	1	2	2
무게 [kg]	0.054	0.055	0.09	0.091

주문번호	▶ 기술 데이터	
	APWER3062	APWER3064
적합	고정부품 / 비고정 부품	고정부품 / 비고정 부품
연결 축 1	WWR1160 / WWR1200	WWR1160 / WWR1200
연결 축 2	WER3000	WER3000
에너지 요소 수	2	4
무게 [kg]	0.15	0.42

에너지 요소 및 액세서리 도구 교환기

▶ WER3000 - 고정부에 적합한 케이블

		▶ 기술 데이터
주문번호		KAG500IL
접점 갯수		5
연결부 나사산		M12-M12
연결부 유형		핀 / 소켓
설비 버전		직선형/직선형
케이블 길이 [m]		5
IEC 60529 준거 보호방식		IP67

▶ WER3000 - 느슨한 부분에 적합한 케이블

		▶ 기술 데이터		
주문번호		CSTE01745	KAG500IL	CSTE01748
접점 갯수		4	5	4
연결부 나사산		M8	M12-M12	M8
연결부 유형		핀 / 와이어 끝	핀 / 소켓	핀 / 와이어 끝
설비 버전		직선	직선형/직선형	각도
케이블 길이 [m]		2	5	2
IEC 60529 준거 보호방식		IP67	IP67	IP67

▶ WER3000 - 고정부에 적합한 원형 커넥터

		▶ 기술 데이터					
주문번호		RSTVLM23G06B-B	RSTVLM23W06B-B	RSTVLM23G08B-B	RSTVLM23W08B-B		
접점 갯수		6	6	8	8		
연결부 나사산		M23	M23	M23	M23		
연결부 유형		소켓	소켓	소켓	소켓		
설비 버전		직선	각도	직선	각도		
IEC 60529 준거 보호방식		IP67	IP67	IP67	IP67		
주문번호		RSTVSM23G12B-B	RSTVSM23W12B-B	RSTVSM23G19B-B	RSTVSM23W19B-B	CSTE01156	CSTE01157
접점 갯수		12	12	19	19	4	4
연결부 나사산		M23	M23	M23	M23	M12	M12
연결부 유형		소켓	소켓	소켓	소켓	핀	핀
설비 버전		직선	각도	직선	각도	직선	각도
IEC 60529 준거 보호방식		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

▶ WER3000 - 헐거운 부품에 적합한 원형 커넥터

		▶ 기술 데이터					
주문번호		RSTVLM23G06S-B	RSTVLM23W06S-B	RSTVLM23G08S-B	RSTVLM23W08S-B		
접점 갯수		6	6	8	8		
연결부 나사산		M23	M23	M23	M23		
연결부 유형		핀	핀	핀	핀		
설비 버전		직선	각도	직선	각도		
IEC 60529 준거 보호방식		IP67	IP67	IP67	IP67		
주문번호		RSTVSM23G12S-B	RSTVSM23W12S-B	RSTVSM23G19S-B	RSTVSM23W19S-B	CSTE01156	CSTE01157
접점 갯수		12	12	19	19	4	4
연결부 나사산		M23	M23	M23	M23	M12	M12
연결부 유형		핀	핀	핀	핀	핀	핀
설비 버전		직선	각도	직선	각도	직선	각도
IEC 60529 준거 보호방식		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

▶ WER4000 - 에너지 부품

▶ 기술 데이터 - 공압식

주문번호	WER4000FPL06-06-A	WER4000LPL06-06-A	WER4000FPL15-12-A	WER4000LPL15-12-A
적합	고정부품	비고정 부품	고정부품	비고정 부품
유동적 커플링 갯수	6	6	15	15
연결부 나사산	G1/8"	G1/8"	M5	M5
작동 압력 [bar]	-0.6 ... 10	-0.6 ... 10	-0.6 ... 10	-0.6 ... 10
매체당 유량 [l/min]	500	500	150	150
IEC 60529 준거 보호방식	IP54	IP54	IP54	IP54

▶ 기술 데이터 - 부하 전력

주문번호	WER4000FLA03-05-A	WER4000LLA03-05-A
적합	고정부품	비고정 부품
접점 갯수	3	3
연결 종류	플러그-인 커넥터	플러그-인 커넥터
정격 전류 [A]	150	150
전원전압 [V]	630	630
연결부 나사산		
연결부 유형	제작 가능	제작 가능
연결부 종류	프리 케이블 말단부	프리 케이블 말단부
IEC 60529 준거 보호방식	IP65	IP65

▶ 기술 데이터 - 유동적

주문번호	WER4000FFL01-13-A	WER4000LFL01-13-A	WER4000FFL02-13-A	WER4000LFL02-13-A	WER4000FFL04-13-A	WER4000LFL04-13-A
적합	고정부품	비고정 부품	고정부품	비고정 부품	고정부품	비고정 부품
유동적 커플링 갯수	1	1	2	2	4	4
연결부 나사산	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
최대 작동 압력 [bar]	250	250	250	250	250	250
각 전달매체당, 최대 유량 [l/min]	25	25	25	25	25	25
IEC 60529 준거 보호방식	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54



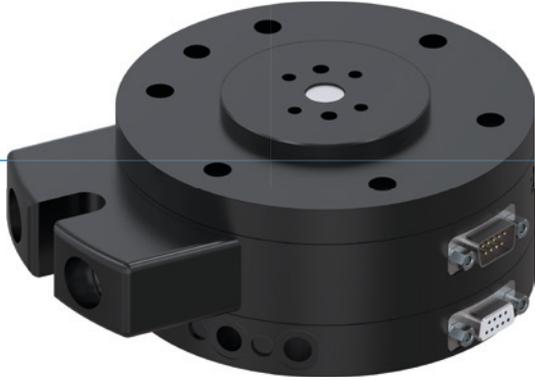
회전 분배기 시리즈 개요



6	회전 분배기	80 - 101
	시리즈 DVR	82
	시리즈 DVR1000	100

회전 분배기 시리즈 DVR

▶ 제품의 장점



▶ 컴팩트 미디어 전달

이 미디어 전달기로 전원배선으로 인한 케이블 단선 및 미지수 장애환경은 더 이상 언급할 주제가 못됩니다

▶ 평면적 조립

극도로 납작한 구조로 로봇의 과부하 시간을 최소화하고, 더 작고 알맞은 크기로 사용 가능

▶ 금 접점

여러분은 극미소 전류에서 250V와 6A에 까지 모든 것을 확실하게 전송할 수 있어, 전송이 자유로워집니다

▶ 여러분의 용도에 적합한 제품

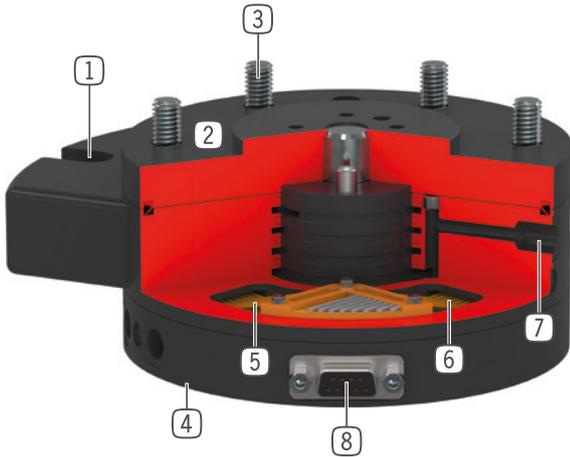


▶ 저희 제품은 도전을 좋아합니다!

극한 조건의 세계 어느 곳이든, 저희의 신뢰성이 실제로 증명된 구성 부품과 시스템으로 여러분에게 무한한 가능성을 제공합니다. 여러분의 특별한 용도에 적합한 제품을 발견하십시오:

www.zimmer-group.com

▶ 용도 명세



- ① **토크 지원**
- 회전 운동시 로터 지원
- ② **견고, 경량 하우징**
- 견고한 표면을 위해 알루미늄 합금
- 질화된 강철
- ③ **로봇 플랜지**
- EN ISO 9409-1 부품회로
- ④ **직접 공기 연결**
- 제작 시리즈 WWR
- ⑤ **스프링 시스템**
- DVR63부터 두층으로 설치
- ⑥ **슬립 링**
- 강금으로 도포
- 극미소 전류 전달 가능
- ⑦ **8층까지 내장된 공기통과**
- 압축공기의 호스없는 전달
- 호스 패키지가 함께 회전할 필요는 없다
- ⑧ **최대 12핀 에너지 전달**
- 신호의 무선 전달에
- 토션에 케이블이 안 이용된다

▶ 기술 데이터

설비 크기	EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	공압 에너지 전달 [숫자]	전기 에너지 전달
DVR40	TK 40ISO TK 40	4	4핀
DVR50	TK 50	4	4핀
DVR63	TK 63	6	6핀
DVR80	TK 80	6	6핀
DVR100	TK 100	4 / 8	8핀
DVR125	TK 125	4 / 8	12핀
DVR160	TK 160	4 / 8	12핀

▶ 세부 정보는 온라인으로 사용가능



모든 정보는 한 클릭으로: www.zimmer-group.com. 기술 정보모든 정보를 원하시는 제품의 주문번호로 여러분의 설비크기에 해당되는 데이터, 도면, 3-D 모델, 작동설명서를 보실 수 있습니다. 빠르고, 한 눈에 들어오는 최신 정보.

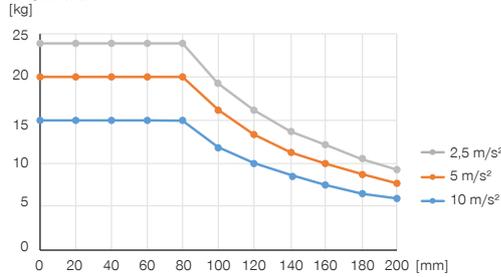
회전 분배기 설비 크기 DVR40

▶ 제품 규격



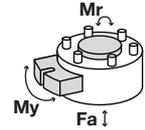
▶ 가변 설치 위치

가속 및 레버 암에 따라 최대 핸들링 무게 표시. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 힘 및 모멘트

회전 분배기에 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 보여줌.



Mr [Nm]	60
My [Nm]	60
Fa [N]	800

▶ 배송 구성에 포함

4 [조각]
6각 내부 구멍이 있는 팬 스크루
C7984060129

4 [조각]
O-링
COR0025100

▶ 부품 권장

에너지 공급

GVM5
직선-나사 체결부

WVM5
각선회-나사 체결부

연결/기타

KAG500B4
직선 케이블 5 m - 소켓 M8 플러그 연결

연결/기타

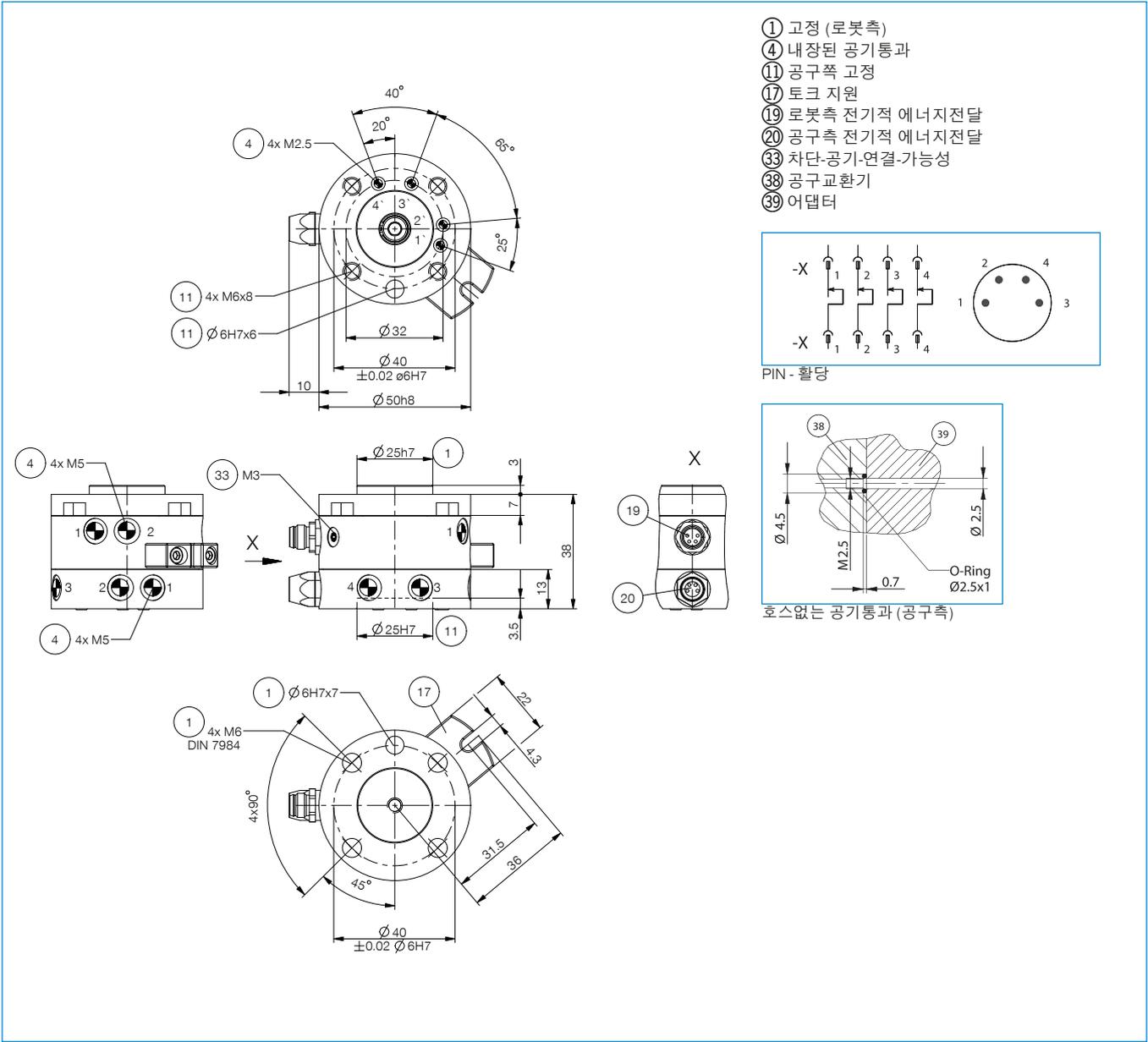
KAG500S4
플러그 연결, 직선, 케이블 5 m - 플러그 M8

KAW500B4
플러그 연결, 각, 케이블 5 m - 소켓 M8

KAW500S4
플러그 연결, 각, 케이블 5 m - 플러그 M8

주문번호		기술 데이터
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지		TK 40ISO TK 40
공압 에너지 전달 [숫자]*		4
전기 에너지 전달		4핀
최대 전류 강도 [A]		3
최대 전압 [V]		24
최대 가속도 [m/s ²]		22
최대 회전속도		120
최대 회전속도 [°/s]		720
공운전 +/- [mm]		0.02
플랜운전 +/- [mm]		0.02
지속 회전 모멘트 [Nm]		1
비고정 회전 모멘트 [Nm]		1.5
최대 작동 압력 [bar]		10
작동 온도 [°C]		5 ... +80
관성모멘트 [kgcm ²]		0.7
IEC 60529 준거 보호방식		IP40
무게 [kg]		0.39

*진공 가능



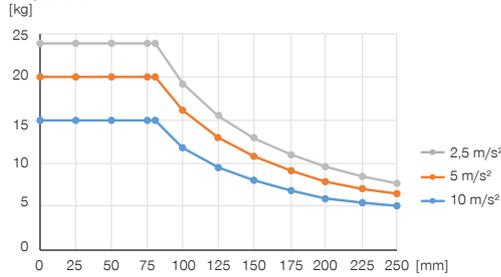
회전 분배기 설비 크기 DVR50

▶ 제품 규격



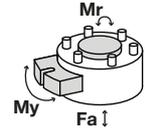
▶ 가변 설치 위치

가속 및 레버 암에 따라 최대 핸들링 무게 표시. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 힘 및 모멘트

회전 분배기에 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 보여줌.



Mr [Nm]	60
My [Nm]	60
Fa [N]	800

▶ 배송 구성에 포함



4 [조각]
6각 내부 구멍이 있는 팬 스크루
C7984060129



4 [조각]
O-링
COR0025100

▶ 부품 권장



에너지 공급



GVM5
직선-나사 체결부



WVM5
각선회-나사 체결부



연결/기타



KAG500S4
플러그 연결, 직선, 케이블 5 m - 플러그 M8



KAW500B4
플러그 연결, 각, 케이블 5 m - 소켓 M8



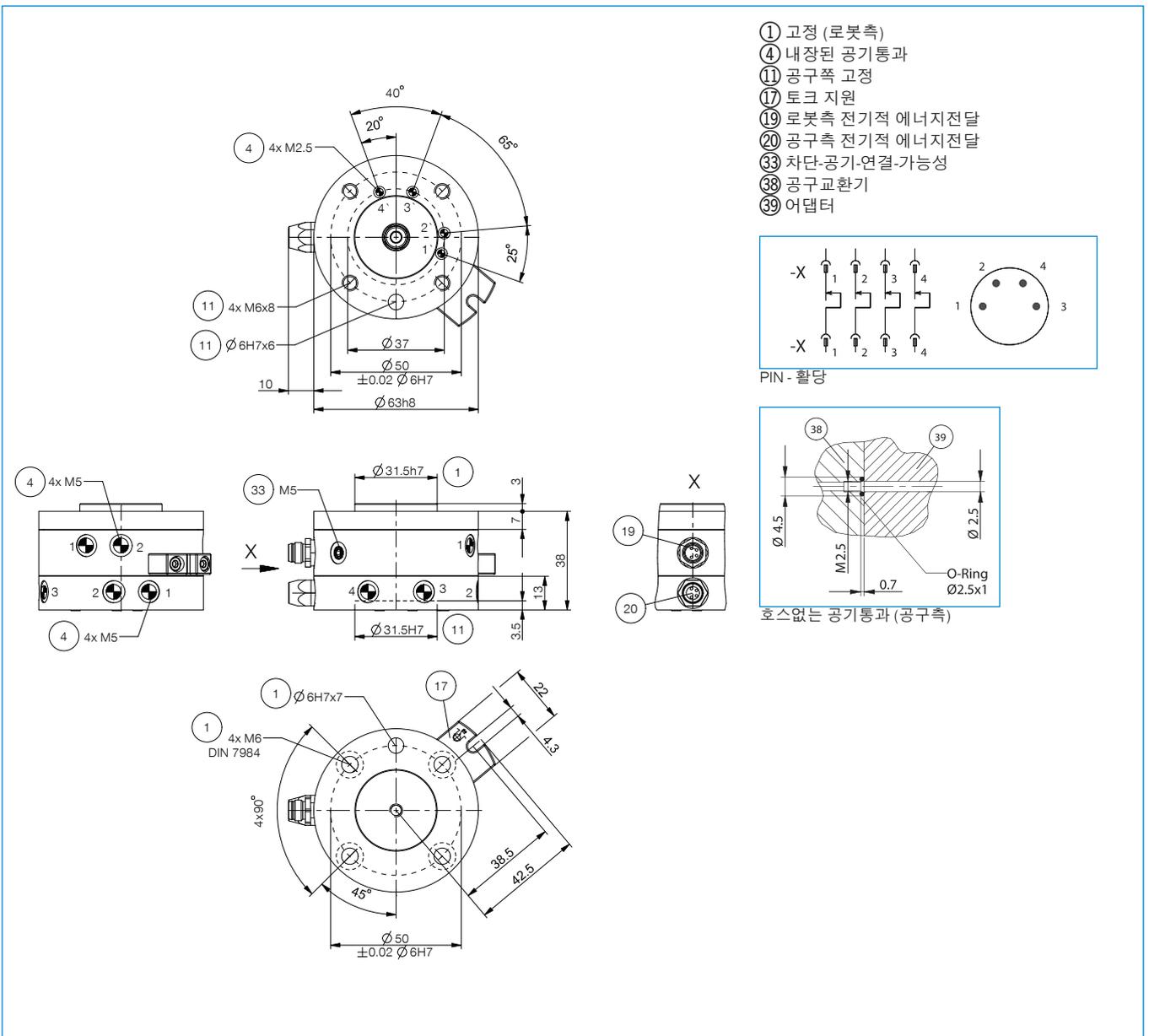
KAW500S4
플러그 연결, 각, 케이블 5 m - 플러그 M8



KAG500B4
직선 케이블 5 m - 소켓 M8 플러그 연결

주문번호	기술 데이터
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 50
공압 에너지 전달 [숫자]*	4
전기 에너지 전달	4핀
최대 전류 강도 [A]	3
최대 전압 [V]	24
최대 가속도 [m/s ²]	22
최대 회전속도	120
최대 회전속도 [°/s]	720
공운전 +/- [mm]	0.02
플랜운전 +/- [mm]	0.02
지속 회전 모멘트 [Nm]	1
비고정 회전 모멘트 [Nm]	1.5
최대 작동 압력 [bar]	10
작동 온도 [°C]	5 ... +80
관성모멘트 [kgcm ²]	8.1
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.62

*진공 가능



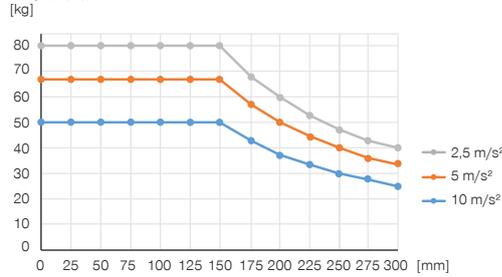
회전 분배기 설비 크기 DVR63

▶ 제품 규격



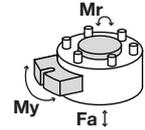
▶ 가변 설치 위치

가속 및 레버 암에 따라 최대 핸들링 무게 표시. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 힘 및 모멘트

회전 분배기에 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 보여줌.



Mr [Nm]	300
My [Nm]	300
Fa [N]	1500

▶ 배송 구성에 포함



4 [조각]
6각 내부 구멍이 있는 팬 스크루
C7984060129



6 [조각]
O-링
COR0030100

▶ 부품 권장



에너지 공급



GVM5
직선-나사 체결부



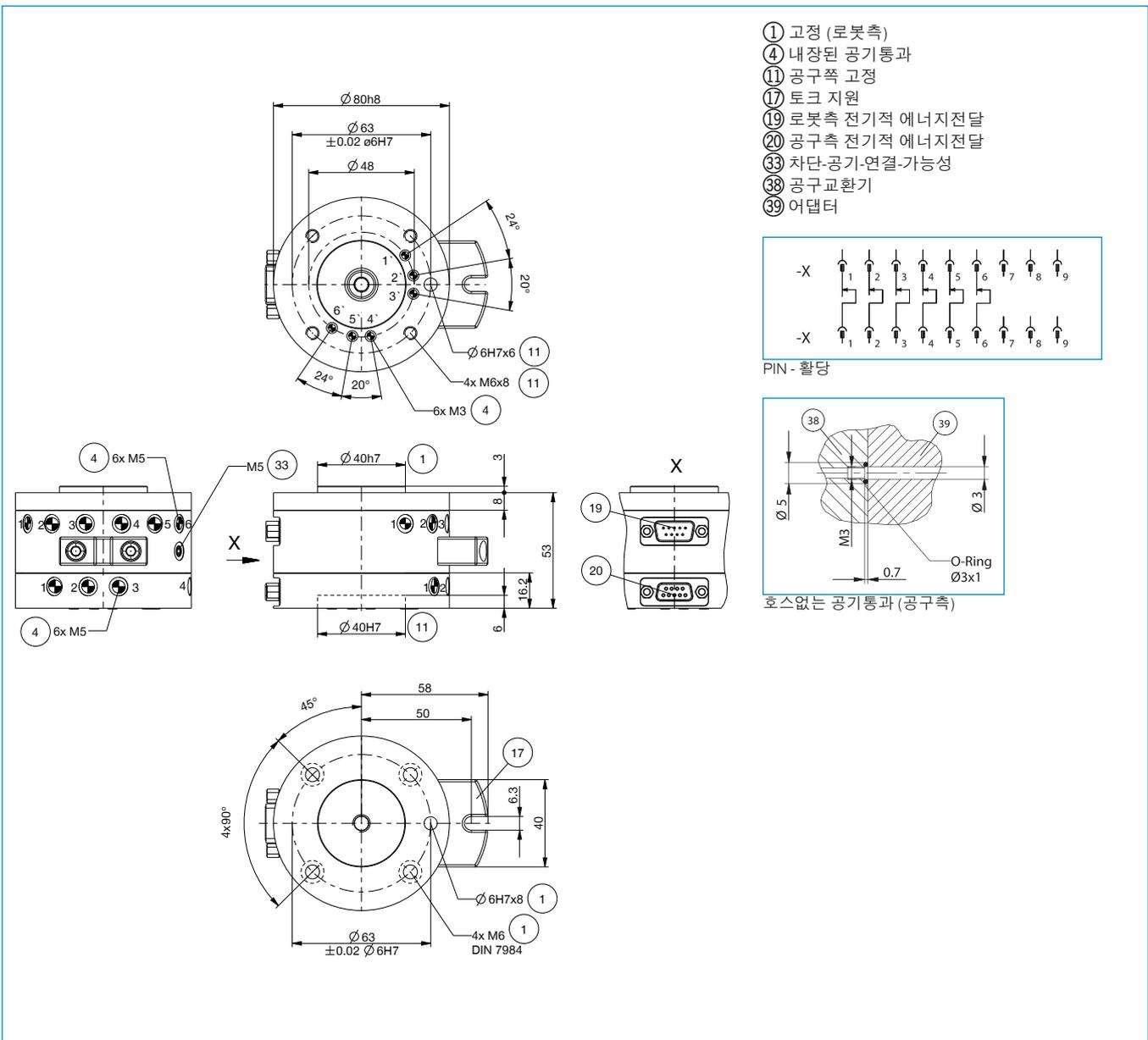
에너지 공급



WVM5
각선회-나사 체결부

주문번호	기술 데이터
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 63
공압 에너지 전달 [숫자]*	6
전기 에너지 전달	6핀
최대 전류 강도 [A]	6
최대 전압 [V]	250
최대 가속도 [m/s ²]	22
최대 회전속도	120
최대 회전속도 [°/s]	720
공운전 +/- [mm]	0.03
플랜운전 +/- [mm]	0.03
지속 회전 모멘트 [Nm]	2
비고정 회전 모멘트 [Nm]	3
최대 작동 압력 [bar]	10
작동 온도 [°C]	5 ... +80
관성모멘트 [kgcm ²]	10.5
IEC 60529 준거 보호방식	IP64
무게 [kg]	1.3

*진공 가능



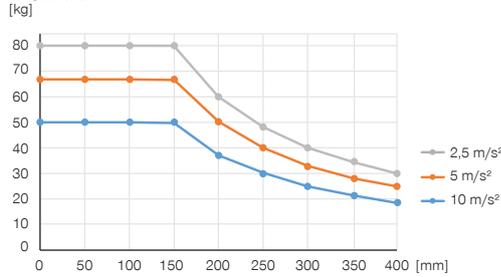
회전 분배기 설비 크기 DVR80

▶ 제품 규격



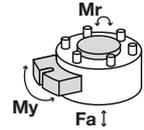
▶ 가변 설치 위치

가속 및 레버 암에 따라 최대 핸들링 무게 표시. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 힘 및 모멘트

회전 분배기에 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 보여줌.



Mr [Nm]	300
My [Nm]	300
Fa [N]	1500

▶ 배송 구성에 포함



6 [조각]
6각 내부 구멍이 있는 팬 스크루
C7984080169



6 [조각]
O-링
COR0030100

▶ 부품 권장



에너지 공급



GVM5
직선-나사 체결부



에너지 공급

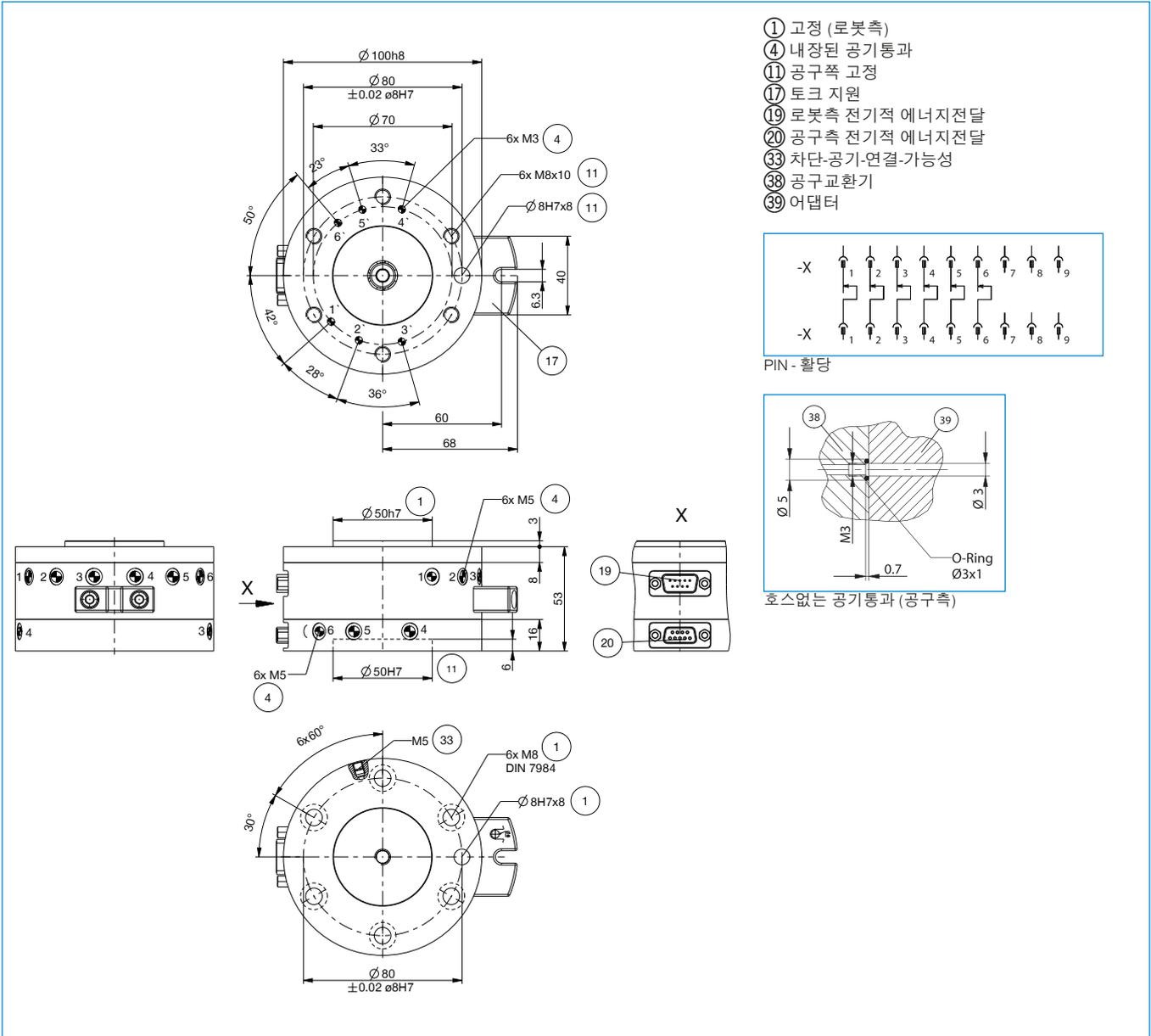


WVM5
각선회-나사 체결부

▶ 기술 데이터

주문번호	DVR8016
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 80
공압 에너지 전달 [숫자]*	6
전기 에너지 전달	6핀
최대 전류 강도 [A]	6
최대 전압 [V]	250
최대 가속도 [m/s ²]	22
최대 회전속도	120
최대 회전속도 [°/s]	720
공운전 +/- [mm]	0.03
플랜운전 +/- [mm]	0.03
지속 회전 모멘트 [Nm]	2
비고정 회전 모멘트 [Nm]	3
최대 작동 압력 [bar]	10
작동 온도 [°C]	5 ... +80
관성모멘트 [kgcm ²]	27
IEC 60529 준거 보호방식	IP64
무게 [kg]	2

*진공 가능



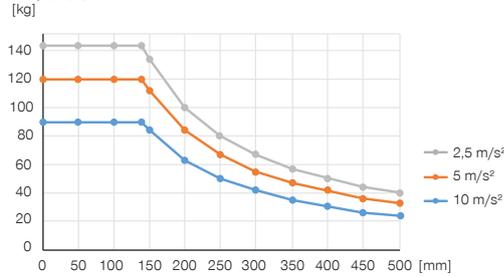
회전 분배기 설비 크기 DVR100

▶ 제품 규격



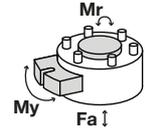
▶ 가변 설치 위치

가속 및 레버 암에 따라 최대 핸들링 무게 표시. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 힘 및 모멘트

회전 분배기에 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 보여줌.



Mr [Nm]	500
My [Nm]	500
Fa [N]	2100

▶ 배송 구성에 포함



6 [조각]
6각 내부 구멍이 있는 팬 스크루
C0912080169



4 [조각]
O-링
COR0070150

▶ 부품 권장



에너지 공급



GV1-8X8
직선-나사 체결부



에너지 공급

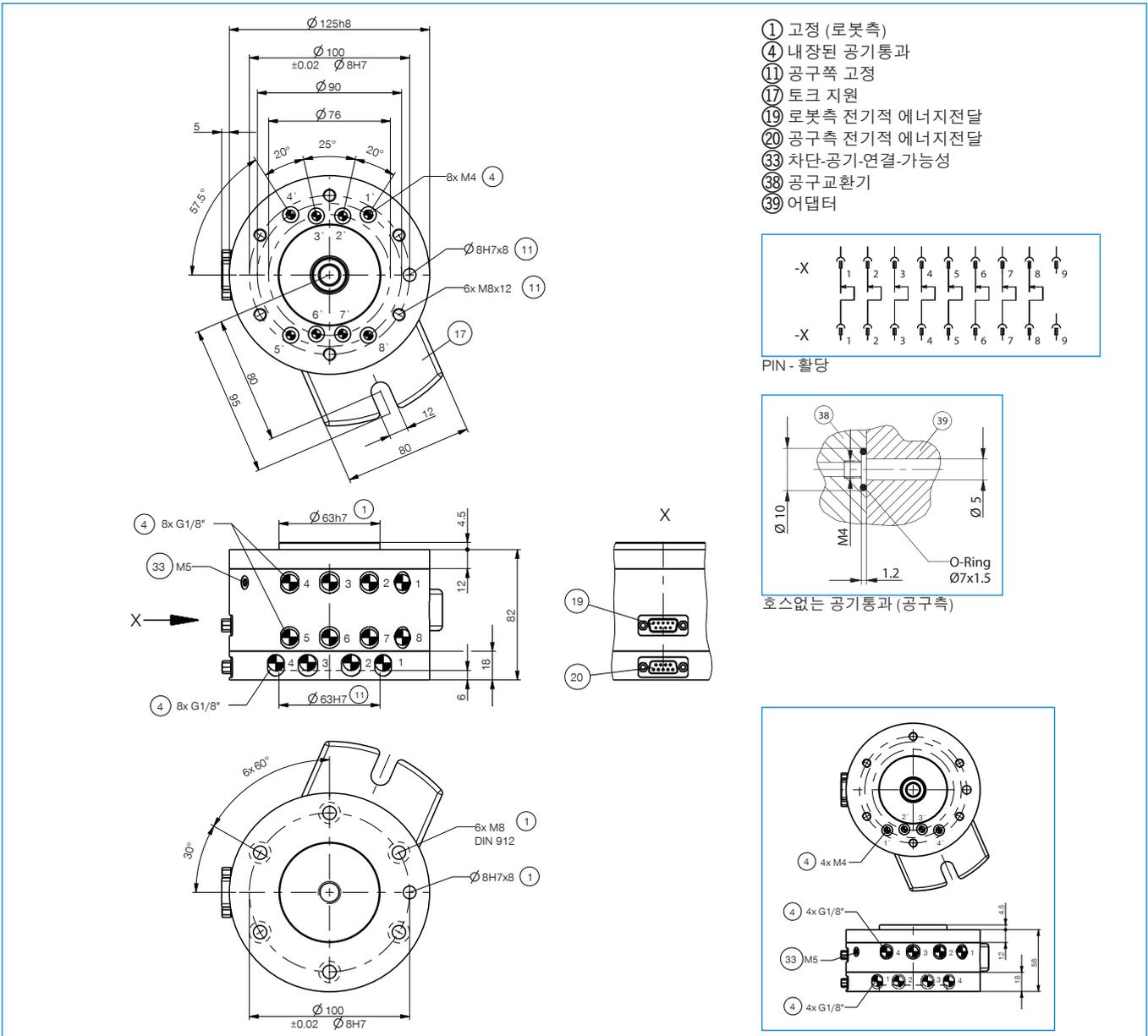


WV1-8X8
각선회-나사 체결부

▶ 기술 데이터

주문번호	DVR100I4	DVR100I8
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 100	TK 100
공압 에너지 전달 [숫자]*	4	8
전기 에너지 전달	8핀	8핀
최대 전류 강도 [A]	6	6
최대 전압 [V]	250	250
최대 가속도 [m/s ²]	20	20
최대 회전속도	100	100
최대 회전속도 [°/s]	600	600
공운전 +/- [mm]	0.04	0.04
플랜운전 +/- [mm]	0.04	0.04
지속 회전 모멘트 [Nm]	2	4
비고정 회전 모멘트 [Nm]	4	6
최대 작동 압력 [bar]	10	10
작동 온도 [°C]	5 ... +80	5 ... +80
관성모멘트 [kgcm ²]	86	100
IEC 60529 준거 보호방식	IP64	IP64
무게 [kg]	3.8	4.5

*진공 가능



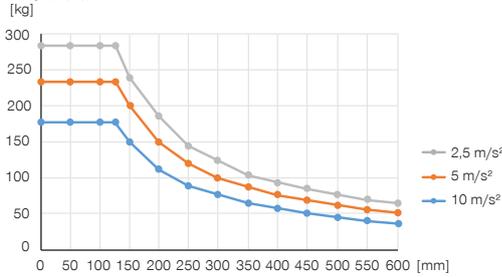
회전 분배기 설비 크기 DVR125

▶ 제품 규격



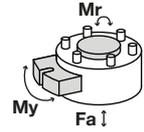
▶ 가변 설치 위치

가속 및 레버 암에 따라 최대 핸들링 무게 표시. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 힘 및 모멘트

회전 분배기에 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 보여줌.



Mr [Nm]	900
My [Nm]	900
Fa [N]	7000

▶ 배송 구성에 포함



6 [조각]
6각 내부 구멍이 있는 팬 스크루
C7984100209



4 [조각]
O-링
COR0070150

▶ 부품 권장



에너지 공급



GV1-8X8
직선-나사 체결부



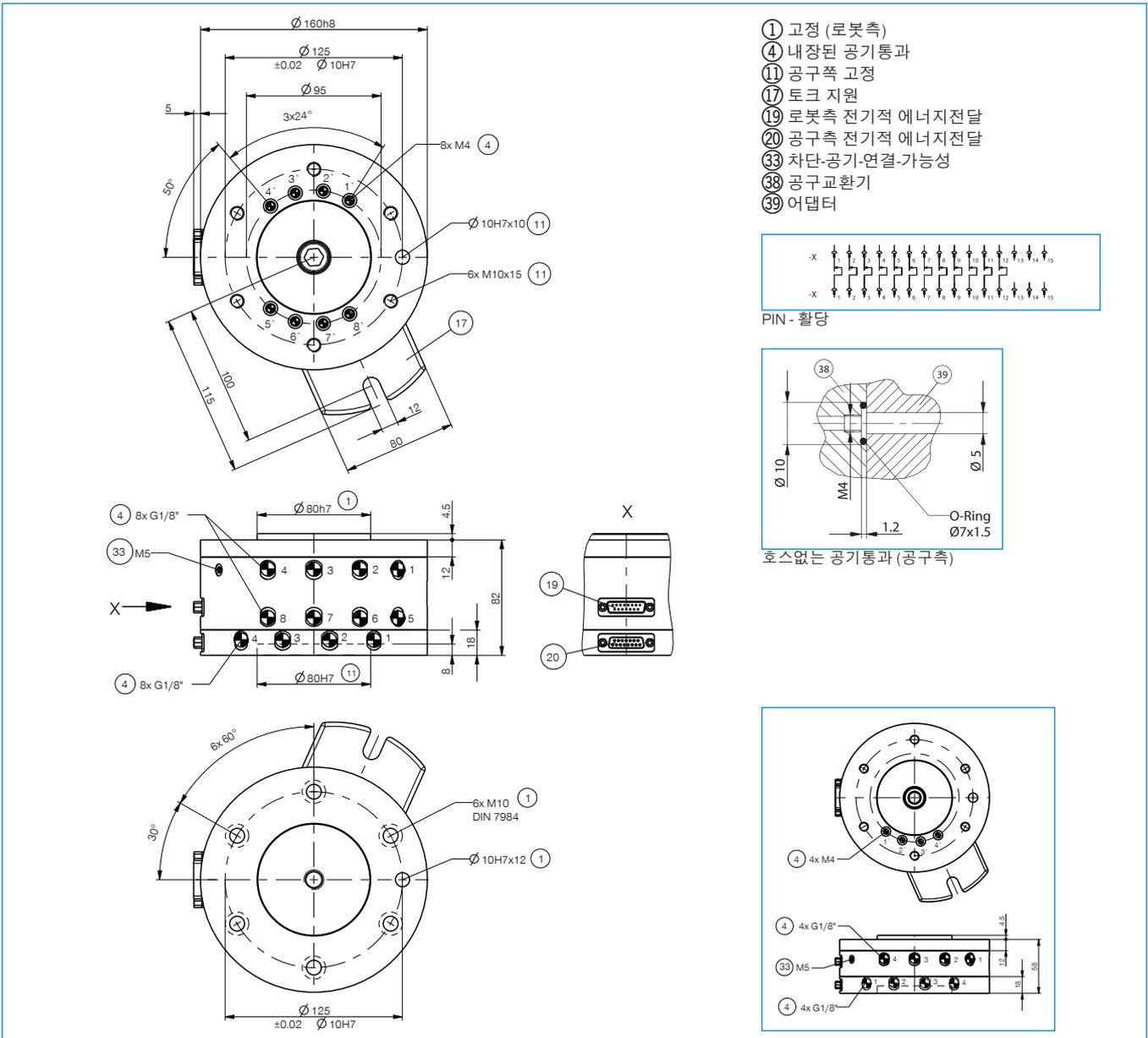
에너지 공급



WV1-8X8
각선회-나사 체결부

주문번호	기술 데이터	
	DVR125I4	DVR125I8
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 125	TK 125
공압 에너지 전달 [숫자]*	4	8
전기 에너지 전달	12핀	12핀
최대 전류 강도 [A]	6	6
최대 전압 [V]	250	250
최대 가속도 [m/s ²]	20	20
최대 회전속도	100	100
최대 회전속도 [°/s]	600	600
공운전 +/- [mm]	0.05	0.05
플랜운전 +/- [mm]	0.05	0.05
지속 회전 모멘트 [Nm]	4	5
비고정 회전 모멘트 [Nm]	5	6
최대 작동 압력 [bar]	10	10
작동 온도 [°C]	5 ... +80	5 ... +80
관성모멘트 [kgcm ²]	220	225
IEC 60529 준거 보호방식	IP64	IP64
무게 [kg]	5.9	7.1

*진공 가능



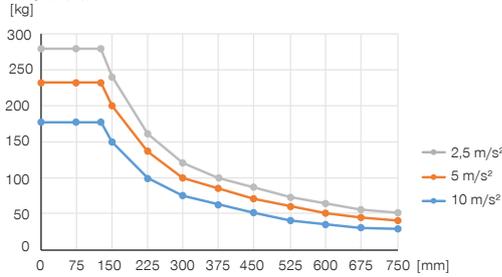
회전 분배기 설비 크기 DVR160

▶ 제품 규격



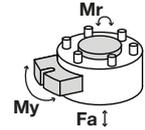
▶ 가변 설치 위치

가속 및 레버 암에 따라 최대 핸들링 무게 표시. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 힘 및 모멘트

회전 분배기에 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 보여줌.



Mr [Nm]	900
My [Nm]	900
Fa [N]	7000

▶ 배송 구성에 포함



6 [조각]
6각 내부 구멍이 있는 팬 스크루
C7984100209



4 [조각]
O-링
COR0070150

▶ 부품 권장



에너지 공급



GV1-8X8
직선-나사 체결부



에너지 공급

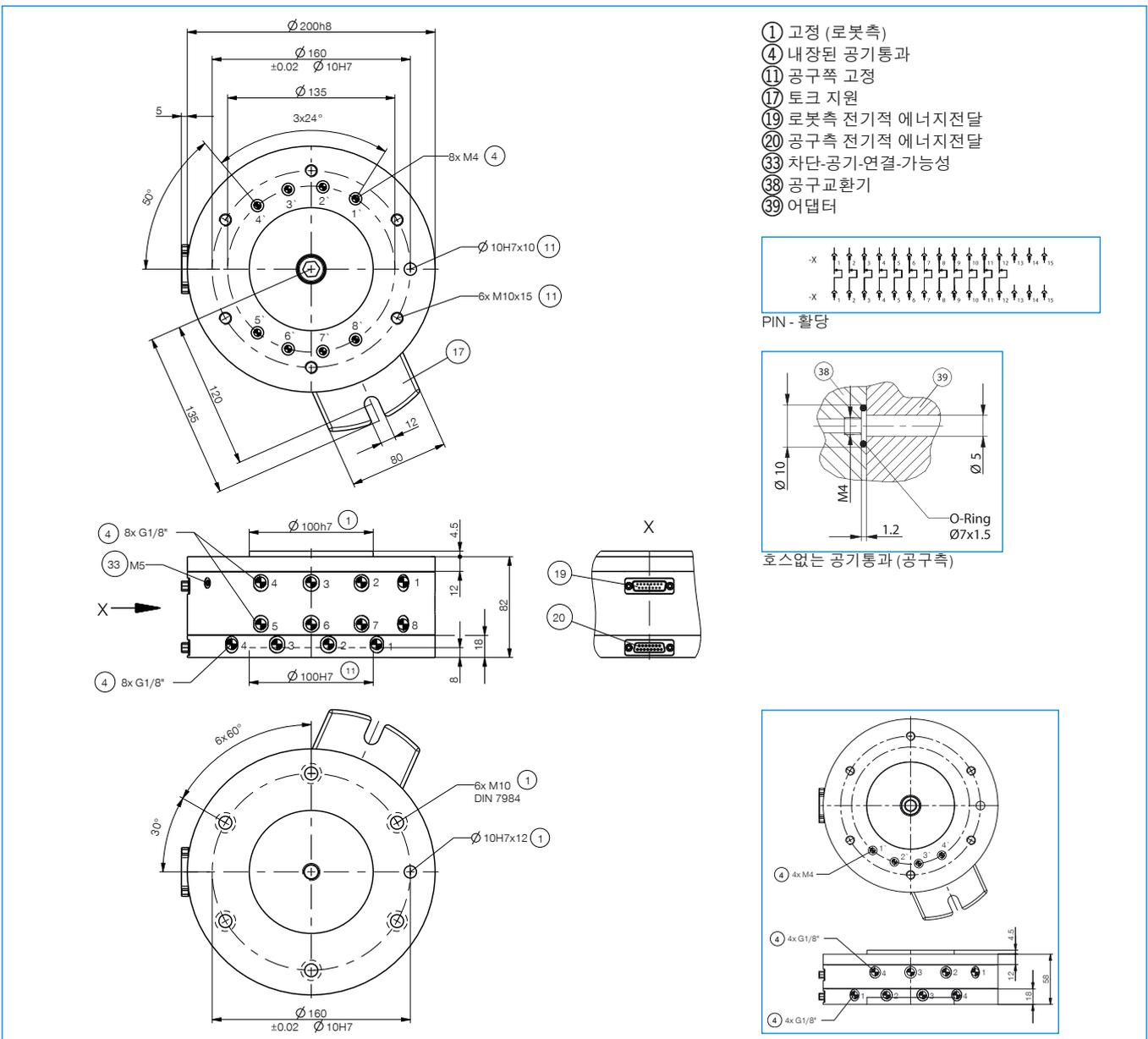


WV1-8X8
각선회-나사 체결부

▶ 기술 데이터

주문번호	DVR160I4	DVR160I8
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 160	TK 160
공압 에너지 전달 [숫자]*	4	8
전기 에너지 전달	12핀	12핀
최대 전류 강도 [A]	6	6
최대 전압 [V]	250	250
최대 가속도 [m/s ²]	20	20
최대 회전속도	100	100
최대 회전속도 [°/s]	600	600
공운전 +/- [mm]	0.05	0.05
플랜운전 +/- [mm]	0.05	0.05
지속 회전 모멘트 [Nm]	4	5
비고정 회전 모멘트 [Nm]	5	6
최대 작동 압력 [bar]	10	10
작동 온도 [°C]	5 ... +80	5 ... +80
관성모멘트 [kgcm ²]	480	580
IEC 60529 준거 보호방식	IP64	IP64
무게 [kg]	9.1	11

*진공 가능



회전 분배기

시리즈 DVR1000

▶ 제품의 장점



▶ 산업용 이더넷이 있는 회전 분배기

내장된 슬립 링은, 첫 선도기기로서, 여러분 기계에서 장래를 보장하는 산업용 이더넷의 확실한 전달을 가능하게 합니다

▶ 8층으로 내장된 공기통과

마모를 최소로 감소하시고, 여러분 기계의 설비공간을 더 효율적으로 이용하기 위해, 여러분 호스 패키지의 미지수 장애환경을 제거하십시오.

▶ 2층으로 놓여있음

내장된 볼베어링은 고도 강성을 보장하고, 고도 역학 아래 여러분 로봇을 작동시키고 그로 여러분의 주기시간을 상승시키는 것을 가능하게 합니다

▶ 여러분의 용도에 적합한 제품



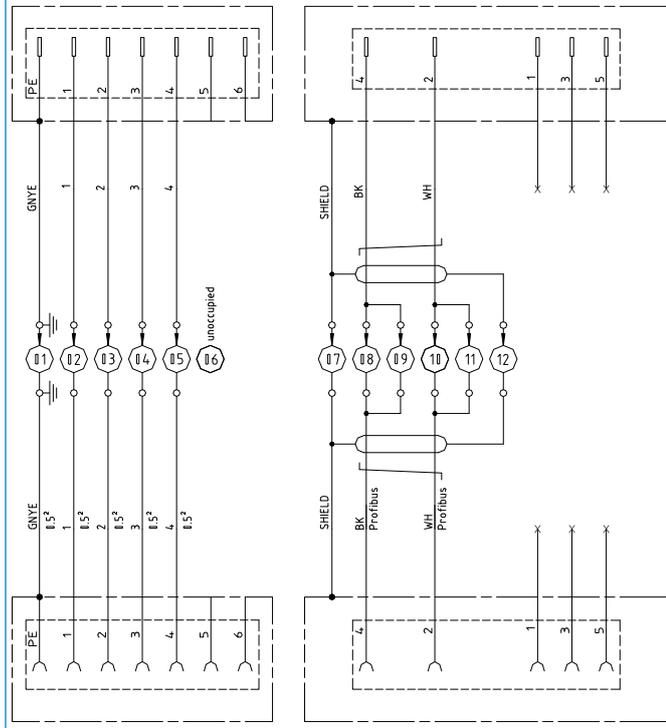
▶ 저희 제품은 도전을 좋아합니다!

극한 조건의 세계 어느 곳이든, 저희의 신뢰성이 실제로 증명된 구성 부품과 시스템으로 여러분에게 무한한 가능성을 제공합니다. 여러분의 특별한 용도에 적합한 제품을 발견하십시오:

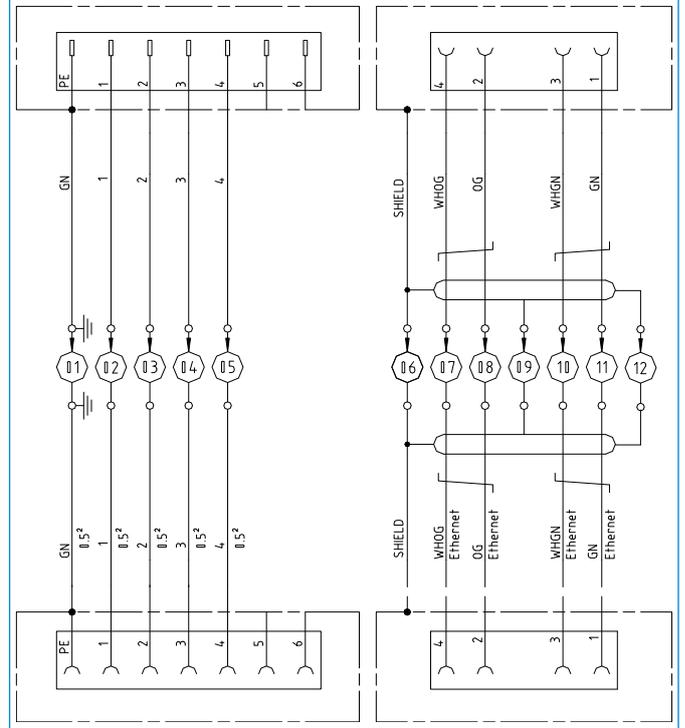
www.zimmer-group.com

연결 계획

DVR1125PB



DVR1125PN



기술 데이터

설비 크기	EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	공압 에너지 전달 [숫자]	전기 에너지 전달
DVR1125	TK 125	8	4핀 + PE

세부 정보는 온라인으로 사용가능



모든 정보는 한 클릭으로: www.zimmer-group.com. 기술 정보모든 정보를 원하시는 제품의 주문번호로 여러분의 설비크기에 해당되는 데이터, 도면, 3-D 모델, 작동설명서를 보실 수 있습니다. 빠르고, 한 눈에 들어오는 최신 정보.

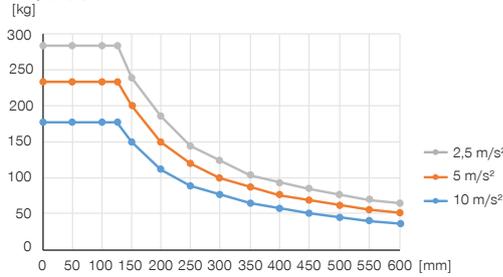
회전 분배기 설비 크기 DVR1125

▶ 제품 규격



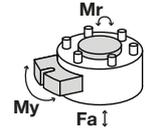
▶ 가변 설치 위치

가속 및 레버 암에 따라 최대 핸들링 무게 표시. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 힘 및 모멘트

회전 분배기에 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 보여줌.



Mr [Nm]	900
My [Nm]	900
Fa [N]	7000

▶ 배송 구성에 포함

	6 [조각] 6각 내부 구멍이 있는 팬 스크루 C7984100209
	1 [조각] O-링 145x2.5 COR1450250

	8 [조각] O-링 COR0070150
--	-----------------------------

▶ 부품 권장

에너지 공급

GV1-8X8
직선-나사 체결부

에너지 공급

WV1-8X8
각선회-나사 체결부

▶ 액세서리 권장 DVR1125PB

연결/기타

RSTVLM17G07B-B
원형 커넥터 직선 - M17 소켓

연결/기타

RSTVLM17G07S-B
원형 커넥터 직선 - M17 핀

▶ 액세서리 권장 DVR1125PN

연결/기타

CSTE01156
스트레이트 커넥터 - M12 핀

연결/기타

RSTVLM17G07B-B
원형 커넥터 직선 - M17 소켓

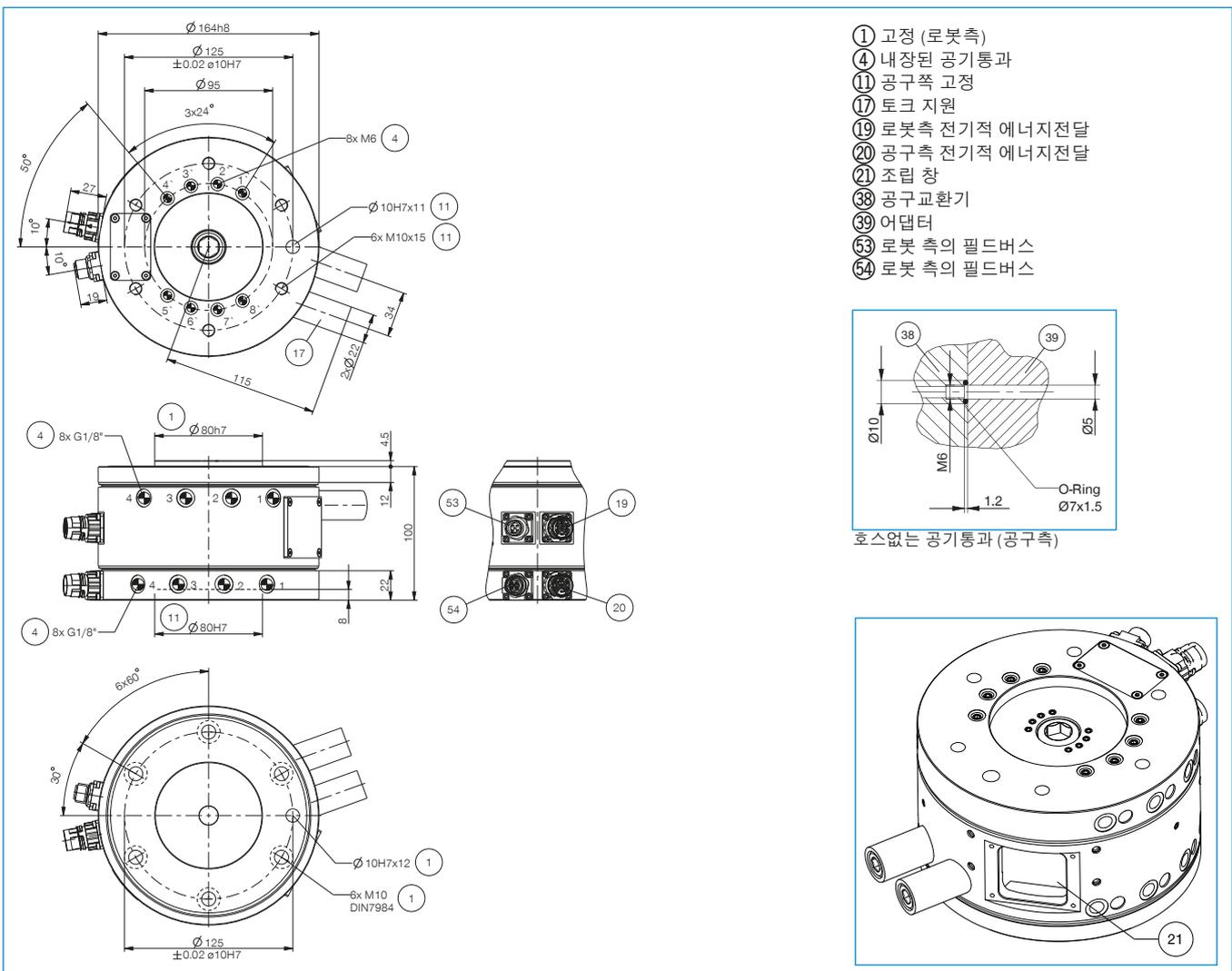
연결/기타

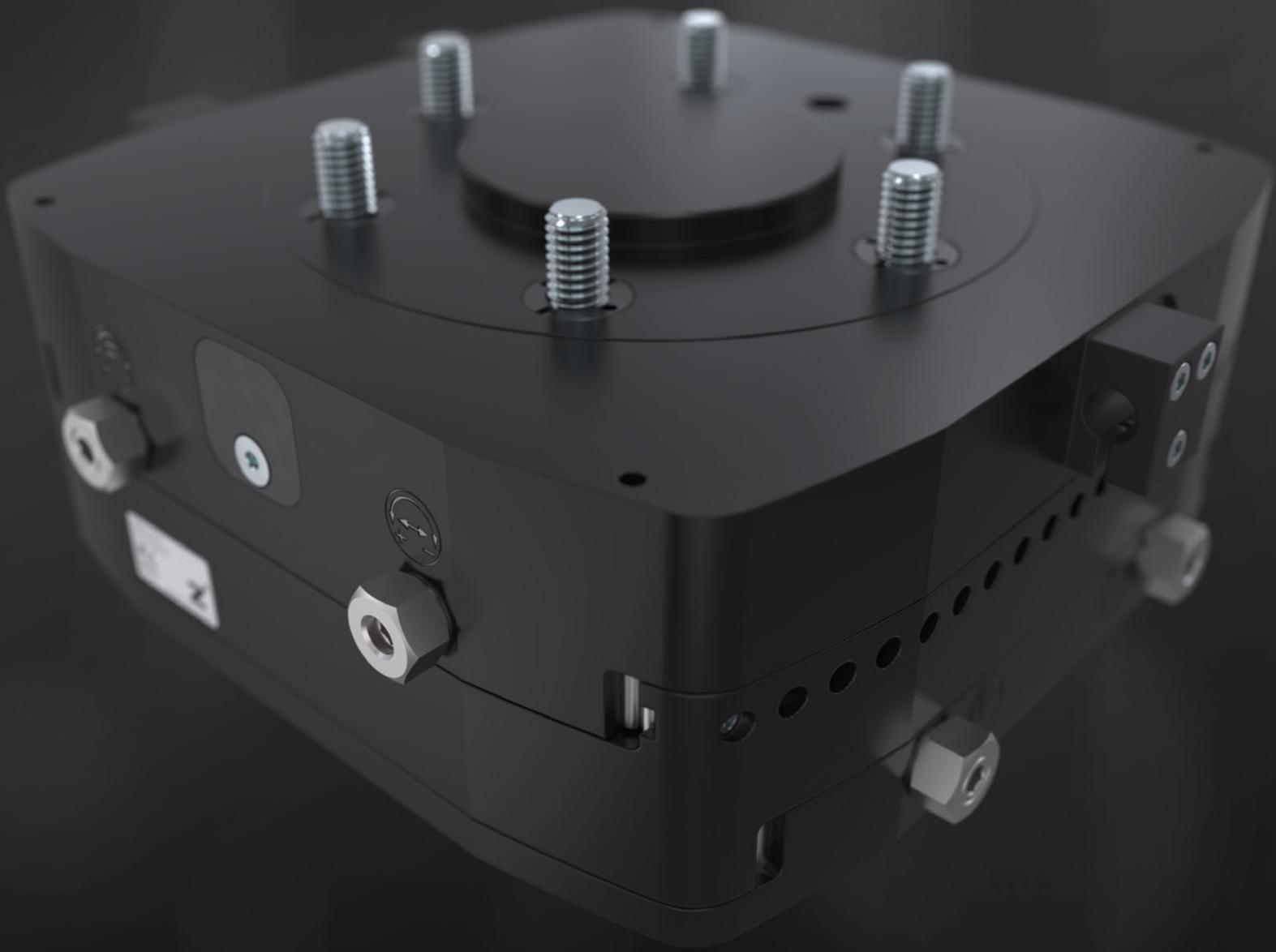
CSTE01157
커넥터 각도 - M12핀

연결/기타

RSTVLM17G07S-B
원형 커넥터 직선 - M17 핀

주문번호	▶ 기술 데이터	
	DVR1125PB	DVR1125PN
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 125	TK 125
공압 에너지 전달 [숫자]	8	8
매체당 유량 [l/min]	290	290
버스 프로토콜	Profibus	산업용 이더넷
데이터 전송률	12	100
필드버스 연결 53	수, M12, 5핀, B 코드	소켓, M12, 4핀, D 코딩
필드버스 연결 54	소켓, M12, 5핀, B 코드	소켓, M12, 4핀, D 코딩
전기 에너지 전달	4핀 + PE	4핀 + PE
전원 연결 19	수, M17, 7핀	수, M17, 7핀
전원 연결 20	소켓, M17, 7핀	소켓, M17, 7핀
최대 전류 강도 [A]	9	9
최대 전압 [V]	250	250
최대 가속도 [m/s ²]	20	20
최대 회전속도	100	100
최대 회전속도 [°/s]	600	600
공운전 +/- [mm]	0.05	0.05
플랜운전 +/- [mm]	0.05	0.05
지속 회전 모멘트 [Nm]	4	4
비고정 회전 모멘트 [Nm]	5	5
최대 작동 압력 [bar]	10	10
작동 온도 [°C]	5 ... +80	5 ... +80
관성모멘트 [kgcm ²]	370	370
IEC 60529 준거 보호방식	IP64	IP64
무게 [kg]	8.5	8.5





축균형보정 시리즈 개요



7	축균형보정	102 - 161
	시리즈 FGR	104
	시리즈 XYR1000	110
	시리즈 ZR1000	128
	시리즈 ARP	146

축균형 보정 시리즈 FGR

▶ 제품의 장점



▶ 유연한 접합과정

유연한 움직임은 극히 미소한 접합 과정 조차도 단시간 내에 실시하는 것을 가능하게 합니다.

▶ 단동 공압 실린더

간단한 컨트롤 및 호스 설치 번거로움 감소를 위해

▶ 중심 및 편심 고정가능

최적 공정을 위해, 각 요구에 따라 균형 보정 위치를 클램프로 조이거나 중심으로 잠금할 수 있습니다.

▶ 여러분의 용도에 적합한 제품

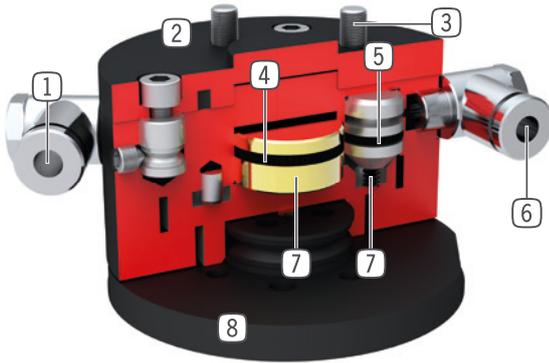


▶ 저희 제품은 도전을 좋아합니다!

극한 조건의 세계 어느 곳이든, 저희의 신뢰성이 실제로 증명된 구성 부품과 시스템으로 여러분에게 무한한 가능성을 제공합니다. 여러분의 특별한 용도에 적합한 제품을 발견하십시오:

www.zimmer-group.com

▶ 용도 명세



- ① 에너지 공급
- 센터링한다
- ② 견고, 경량 하우징
- 견고한 표면을 위해 알루미늄 합금
- ③ 로봇 플랜지
- EN ISO 9409-1 부품회로
- ④ 구동장치 편심 클램핑
- 마찰 디스크있는 단동 공압 실린더
- ⑤ 구동장치 센터링
- 120° 간격의 테이퍼 피스톤이 있는 3 단동 공압 실린더
- ⑥ 에너지 공급
- 편심 클램핑
- ⑦ 힘 전달
- 직접 그리고 손실이 적게 테이퍼 / 마찰 디스크 통해
- ⑧ 균형 보정
- 위치 부정밀을 힘을 가하지 않고 균형 보정
- +/- 4 mm 스트로크까지 균형 보정 스트로크

▶ 기술 데이터

설비 크기	EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	센터링 보존력 [N]	편심 보존력 [N]
FGR1040	TK 40ISO TK 40	120	50
FGR1050	TK 50	250	140

▶ 세부 정보는 온라인으로 사용가능



모든 정보는 한 클릭으로: www.zimmer-group.com. 기술 정보모든 정보를 원하시는 제품의 주문번호로 여러분의 설비크기에 해당되는 데이터, 도면, 3-D 모델, 작동설명서를 보실 수 있습니다. 빠르고, 한 눈에 들어오는 최신 정보.

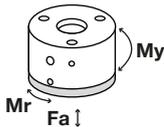
축균형 보정 설비 크기 FGR1040

▶ 제품 규격



▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	5
My [Nm]	10
Fa [N]	1000

▶ 배송 구성에 포함



4 [조각]
6각 내부 구멍이 있는 팬 스크루
C7984060129

▶ 부품 권장



에너지 공급



GV1-8X8
직선-나사 체결부

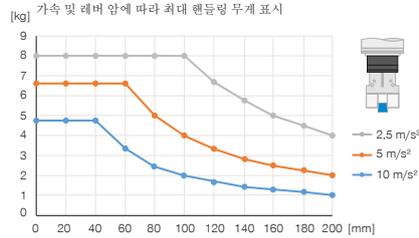


에너지 공급

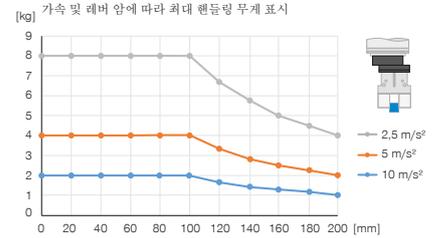


WV1-8X8
각선회-나사 체결부

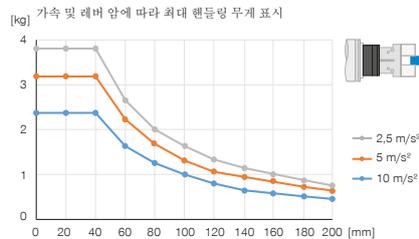
▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



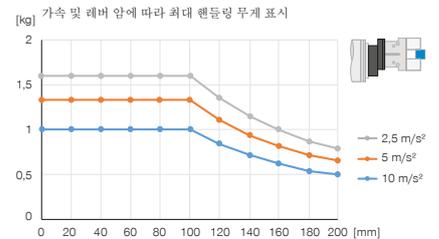
▶ 분산형 유지력이 있는 수직 구조



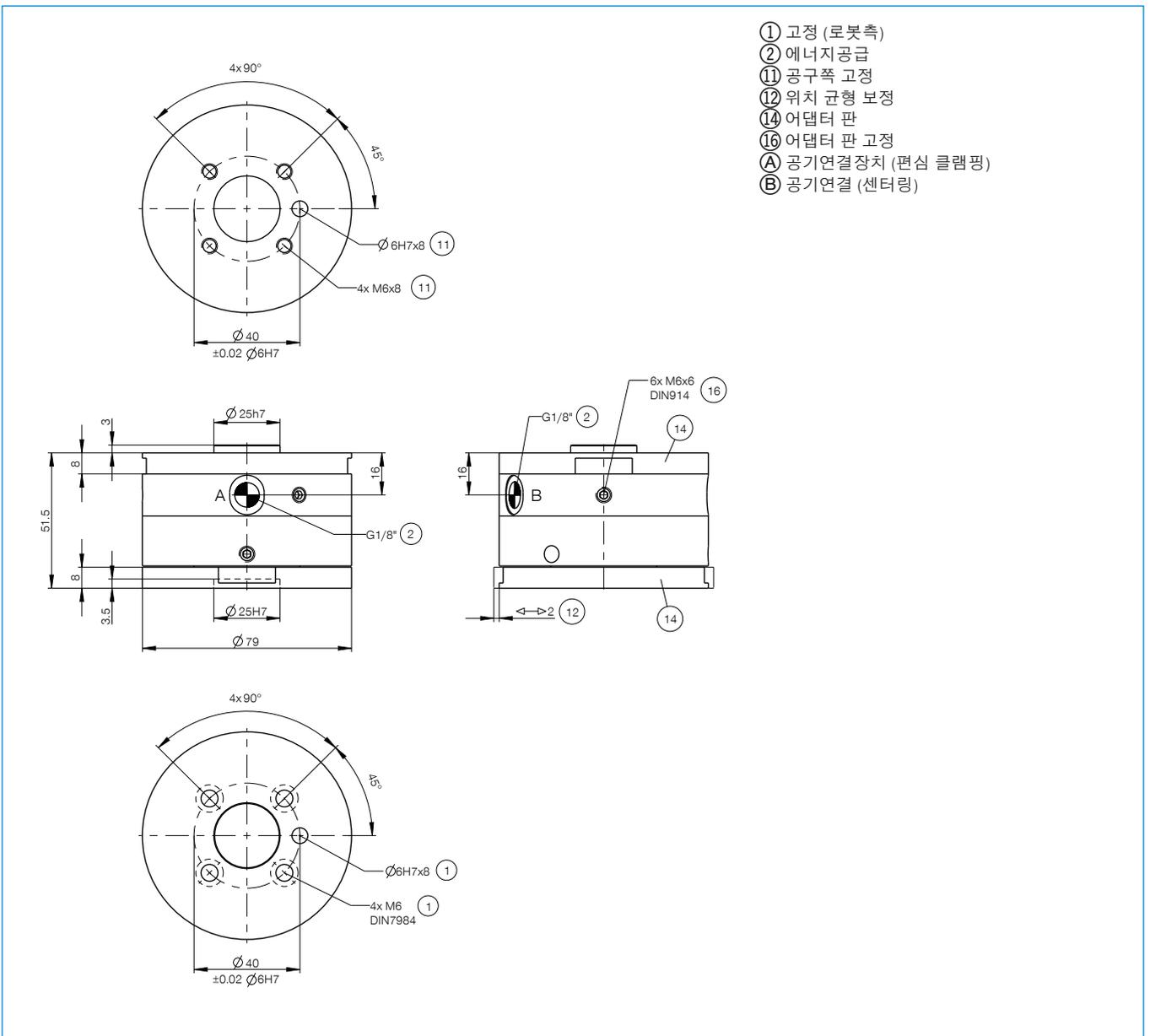
▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 분산형 유지력이 있는 수평 구조



주문번호	기술 데이터
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 40ISO TK 40
전향장치 수평 +/- [mm]	2
최대 회전 각도 [°]	12
센터링 보존력 [N]	120
편심 보존력 [N]	50
작동 압력 [bar]	4 ... 8
정격 작동 압력 [bar]	6
작동 온도 [°C]	5 ... +80
무게 [kg]	0.84



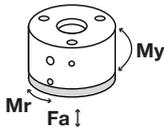
축균형 보정 설비 크기 FGR1050

▶ 제품 규격



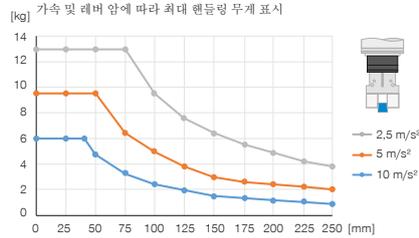
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임

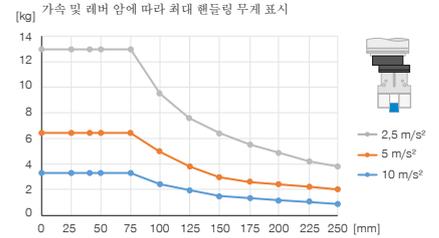


Mr [Nm]	6
My [Nm]	13
Fa [N]	1000

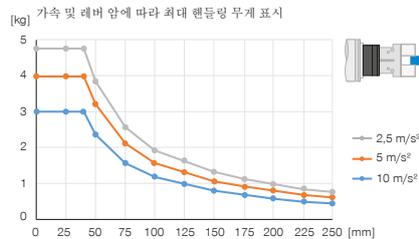
▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



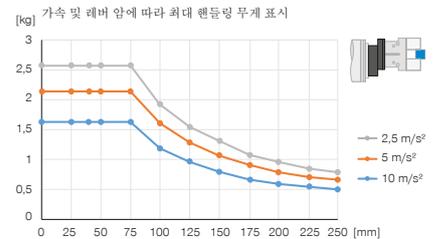
▶ 분산형 유지력이 있는 수직 구조



▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 분산형 유지력이 있는 수평 구조



▶ 배송 구성에 포함



4 [조각]
6각 내부 구멍이 있는 팬 스크루
C0912060149

▶ 부품 권장



에너지 공급



GV1-8X8
직선-나사 체결부



에너지 공급



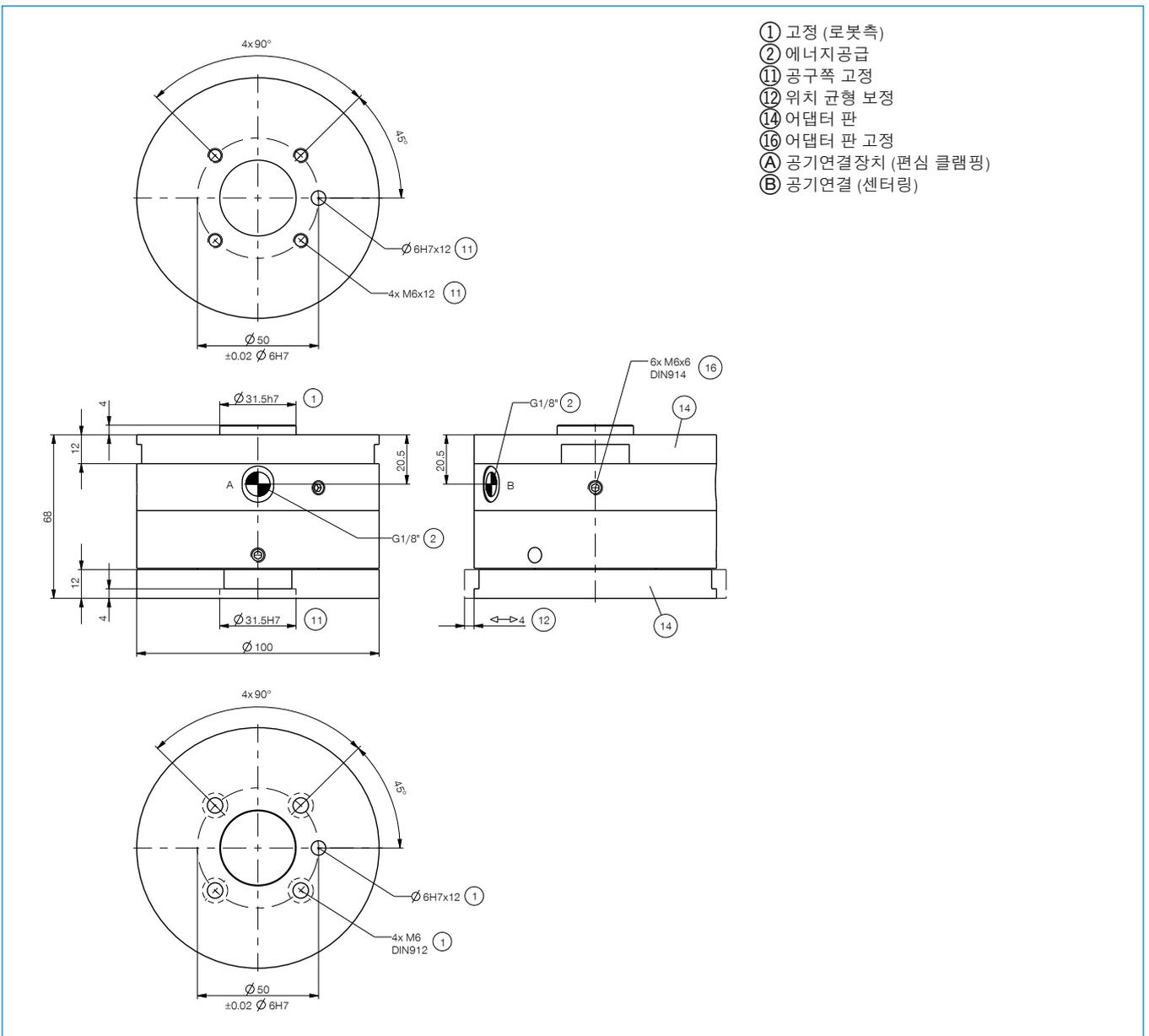
WV1-8X8
각선회-나사 체결부

주문번호

EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지
 전향장치 수평 +/- [mm]
 최대 회전 각도 [°]
 센터링 보존력 [N]
 편심 보존력 [N]
 작동 압력 [bar]
 정격 작동 압력 [bar]
 작동 온도 [°C]
 무게 [kg]

기술 데이터
FGR1050

TK 50
 4
 9
 250
 140
 4 ... 8
 6
 5 ... +80
 1.8



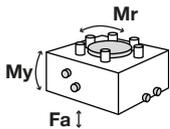
축균형 보정 설비 크기 XYR1040

▶ 제품 규격



▶ 힘 및 모멘트

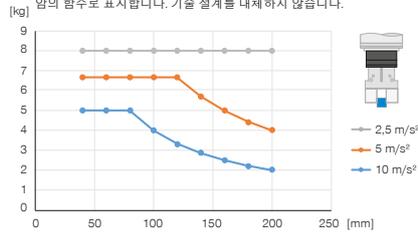
정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	10
My [Nm]	10
Fa [N]	250

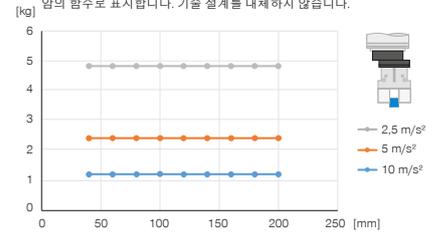
▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조

제품 아래 중앙에 설치했을 때 최대 핸들링 중량을 가속도와 레버 암의 함수로 표시합니다. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



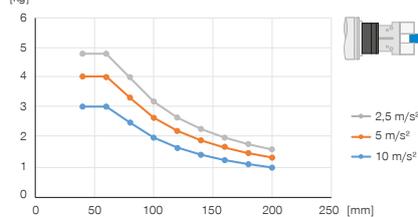
▶ 분산형 유지력이 있는 수직 구조

제품 아래 중앙에 설치했을 때 최대 핸들링 중량을 가속도와 레버 암의 함수로 표시합니다. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



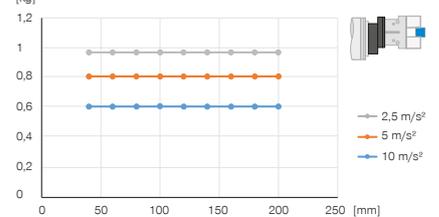
▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조

제품 아래 중앙에 설치했을 때 최대 핸들링 중량을 가속도와 레버 암의 함수로 표시합니다. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 분산형 유지력이 있는 수평 구조

제품 아래 중앙에 설치했을 때 최대 핸들링 중량을 가속도와 레버 암의 함수로 표시합니다. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 배송 구성에 포함

4 [조각]
6각 내부 구멍이 있는 팬 스크루
C7984060149

▶ 부품 권장

에너지 공급

센서

GVM5
직선-나사 체결부

ZUB109817
피스톤 위치 문의

WVM5
각선회-나사 체결부

7
팬
파
로
보
정
/
균
형
보
정
/
축
균
형
보
정
/
설
비
크
기
XYR1040

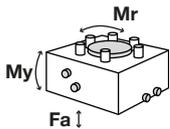
축균형 보정 설비 크기 XYR1050

▶ 제품 규격



▶ 힘 및 모멘트

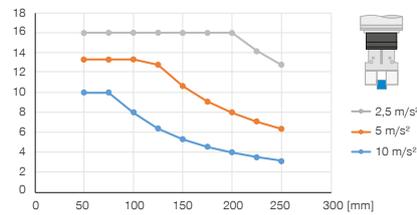
정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	20
Fa [N]	500

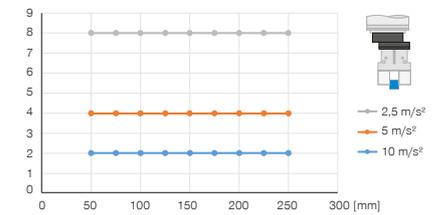
▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조

제품 아래 중앙에 설치했을 때 최대 핸들링 중량을 가속도와 레버 암의 함수로 표시합니다. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



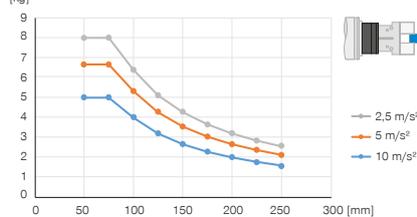
▶ 분산형 유지력이 있는 수직 구조

제품 아래 중앙에 설치했을 때 최대 핸들링 중량을 가속도와 레버 암의 함수로 표시합니다. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



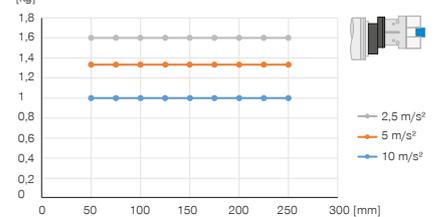
▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조

제품 아래 중앙에 설치했을 때 최대 핸들링 중량을 가속도와 레버 암의 함수로 표시합니다. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 분산형 유지력이 있는 수평 구조

제품 아래 중앙에 설치했을 때 최대 핸들링 중량을 가속도와 레버 암의 함수로 표시합니다. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 배송 구성에 포함



4 [조각]
6각 내부 구멍이 있는 팬 스크루
C7984060149

▶ 부품 권장



에너지 공급



GVM5
직선-나사 체결부



WVM5
각선회-나사 체결부



센서



ZUB109835
피스톤 위치 문

7
패
파
로
보
정
/
구
입
/
축
균
형
보
정
/
설
비
크
기
XYR1050

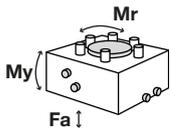
축균형 보정 설비 크기 XYR1100

▶ 제품 규격



▶ 힘 및 모멘트

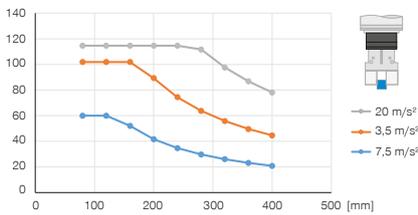
정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	125
My [Nm]	125
Fa [N]	2750

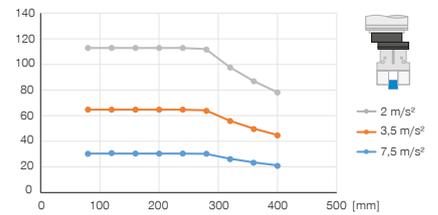
▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조

제품 아래 중앙에 설치했을 때 최대 핸들링 중량을 가속도와 레버 암의 함수로 표시합니다. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



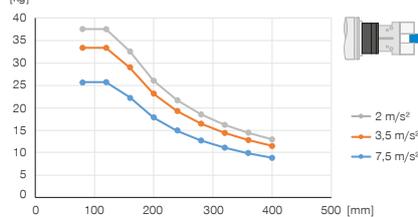
▶ 분산형 유지력이 있는 수직 구조

제품 아래 중앙에 설치했을 때 최대 핸들링 중량을 가속도와 레버 암의 함수로 표시합니다. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



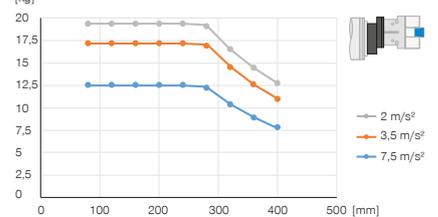
▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조

제품 아래 중앙에 설치했을 때 최대 핸들링 중량을 가속도와 레버 암의 함수로 표시합니다. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 분산형 유지력이 있는 수평 구조

제품 아래 중앙에 설치했을 때 최대 핸들링 중량을 가속도와 레버 암의 함수로 표시합니다. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 배송 구성에 포함

3 [조각]
클램프 서포트
KB8K

6 [조각]
6각 내부 구멍이 있는 팬 스크루
C7984080229

▶ 부품 권장

에너지 공급

GV1-8X8
직선-나사 체결부

WV1-8X8
각선화-나사 체결부

센서

NJ8-E2
인덕티브 근접 스위치 - 케이블 5 m

NJ8-E2S
인덕티브 근접 스위치 - 플러그 M8

센서

KHA1000-8
클램프 홀더

ZUB109829
피스톤 위치 문익

7
배파파로 / 구입 / 규격 / 축균형보정 / 설비 크기 XYR1100

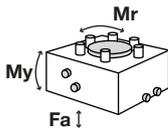
축균형 보정 설비 크기 XYR1125

▶ 제품 규격



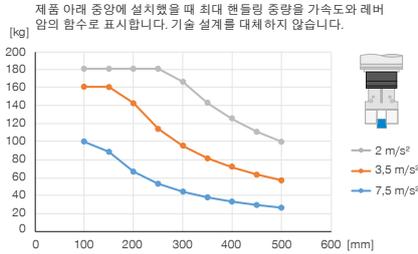
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임

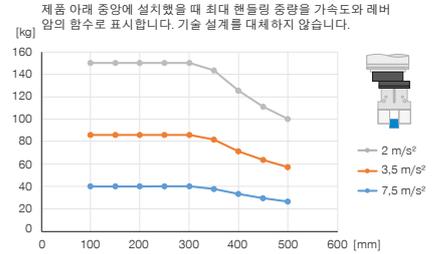


Mr [Nm]	200
My [Nm]	200
Fa [N]	4350

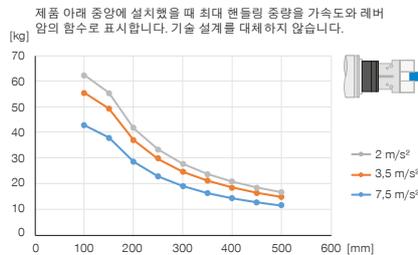
▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



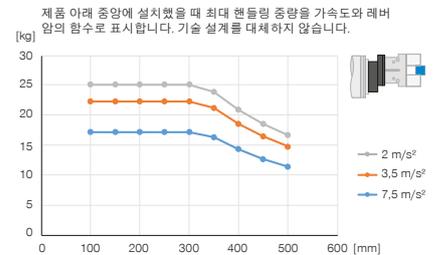
▶ 분산형 유지력이 있는 수직 구조



▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 분산형 유지력이 있는 수평 구조



▶ 배송 구성에 포함



3 [조각]
클램프 서포트
KB8K



6 [조각]
6각 내부 구멍이 있는 팬 스크루
C7984100309

▶ 부품 권장



에너지 공급



GV1-8X8
직선-나사 체결부



WV1-8X8
각선화-나사 체결부



센서



NJ8-E2
인덕티브 근접 스위치 - 케이블 5 m



NJ8-E2S
인덕티브 근접 스위치 - 플러그 M8



센서



KHA1000-8
클램프 홀더



ZUB109826
피스톤 위치 문의

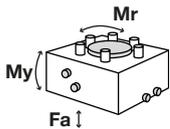
축균형 보정 설비 크기 XYR1160

▶ 제품 규격



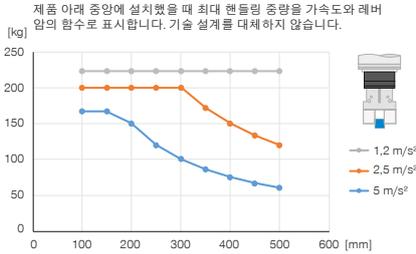
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임

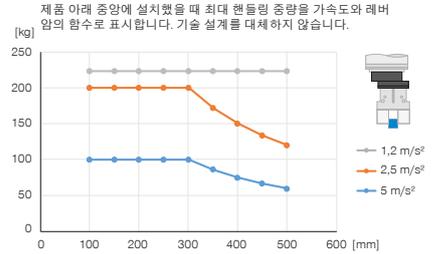


Mr [Nm]	300
My [Nm]	300
Fa [N]	5000

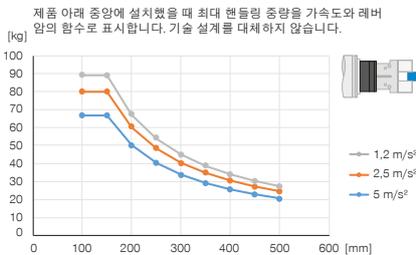
▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



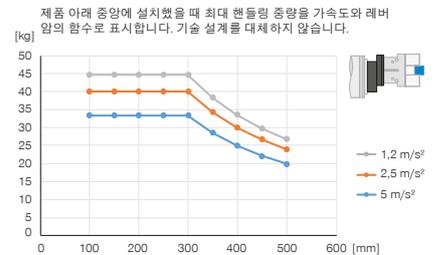
▶ 분산형 유지력이 있는 수직 구조



▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 분산형 유지력이 있는 수평 구조



▶ 배송 구성에 포함

3 [조각]
클램프 서포트
KB8K

6 [조각]
6각 내부 구멍이 있는 팬 스크루
C7984100309

▶ 부품 권장

에너지 공급

GV1-8X8
직선-나사 체결부

WV1-8X8
각선화-나사 체결부

센서

NJ8-E2
인덕티브 근접 스위치 - 케이블 5 m

NJ8-E2S
인덕티브 근접 스위치 - 플러그 M8

센서

KHA1000-8
클램프 홀더

ZUB109824
피스톤 위치 문이

7
패
파
로
보
정
/
구
입
/
축
균
형
보
정
/
설
비
크
기
XYR1160

축균형 보정 시리즈 ZR1000

▶ 제품의 장점



▶ 조정 가능한 트리거 감도

공기압을 제어하여 애플리케이션에 대한 감도를 미세 조정할 수 있습니다.

▶ 내장된 센서

Z 방향으로 편향된 경우 선택적으로 사용 가능한 센서가 두 개의 티칭 가능한 신호를 컨트롤러로 보냅니다.

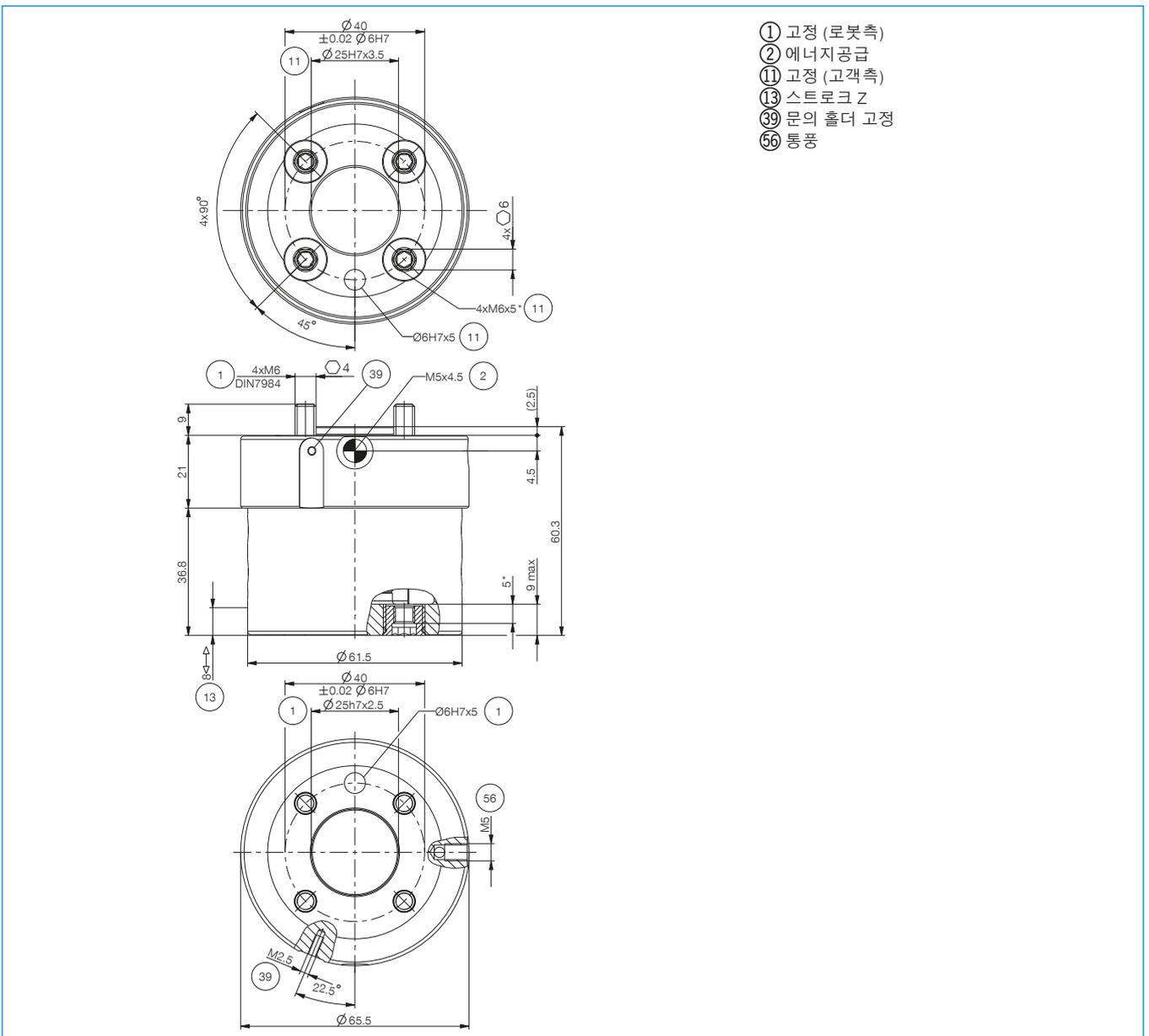
▶ 공압 잠금

공압 작동 후 액슬 보상은 정의된 끝 위치에 고정되고 높은 동적 하중을 견딜 수 있습니다.

▶ 시리즈 특징

설비 크기	버전
ZR1XXX	-A
 최대 100만까지 정비가 불필요한 주기	●
 자계 센서	●
 부식 보호	●
 밀폐 공기	●
 IP40	●

주문번호	기술 데이터
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 40ISO TK 40
Z축 스트로크 [mm]	8
유지력 [N]	250
Forza della molla [N]	22 ... 29
반복정밀도 +/- [mm]	0.01
작동 압력 [bar]	1 ... 8
정격 작동 압력 [bar]	6
작동 온도 [°C]	5 ... +80
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	11
Z축 주위의 질량 관성 모멘트 [kgcm²]	4
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.52



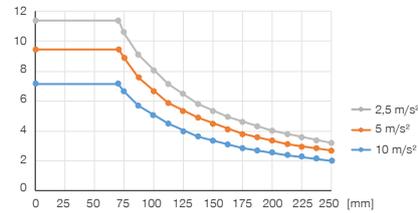
축균형 보정 설비 크기 ZR1050

▶ 제품 규격



▶ 가변 설치 위치

가속도와 무게 중심에서 장착면 중심까지의 거리에 따른 최대 취급 중량을 표시합니다. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 힘 및 모멘트

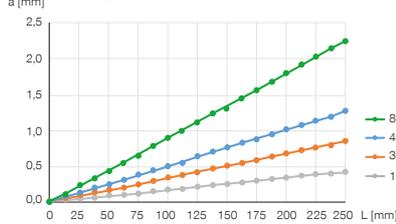
최대 힘과 모멘트를 표시합니다.



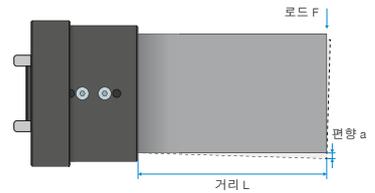
	가압	압력 없음
Mr [Nm]	40	40
My [Nm]	20	10
Fa [N]	500	500

▶ 가변 설치 위치

하중 F와 거리 L에 따른 최대 처짐을 나타냅니다. 기술적 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 편향



▶ 배송 구성에 포함



1 [조각]
센서 홀더
ZUB000035

▶ 부품 권장



에너지 공급



GVM5
직선-나사 체결부



WVM5
각선회-나사 체결부



연결/기타



KAG500B4
직선 케이블 5 m - 소켓 M8 플러그 연결



KAW500B4
플러그 연결, 각, 케이블 5 m - 소켓 M8



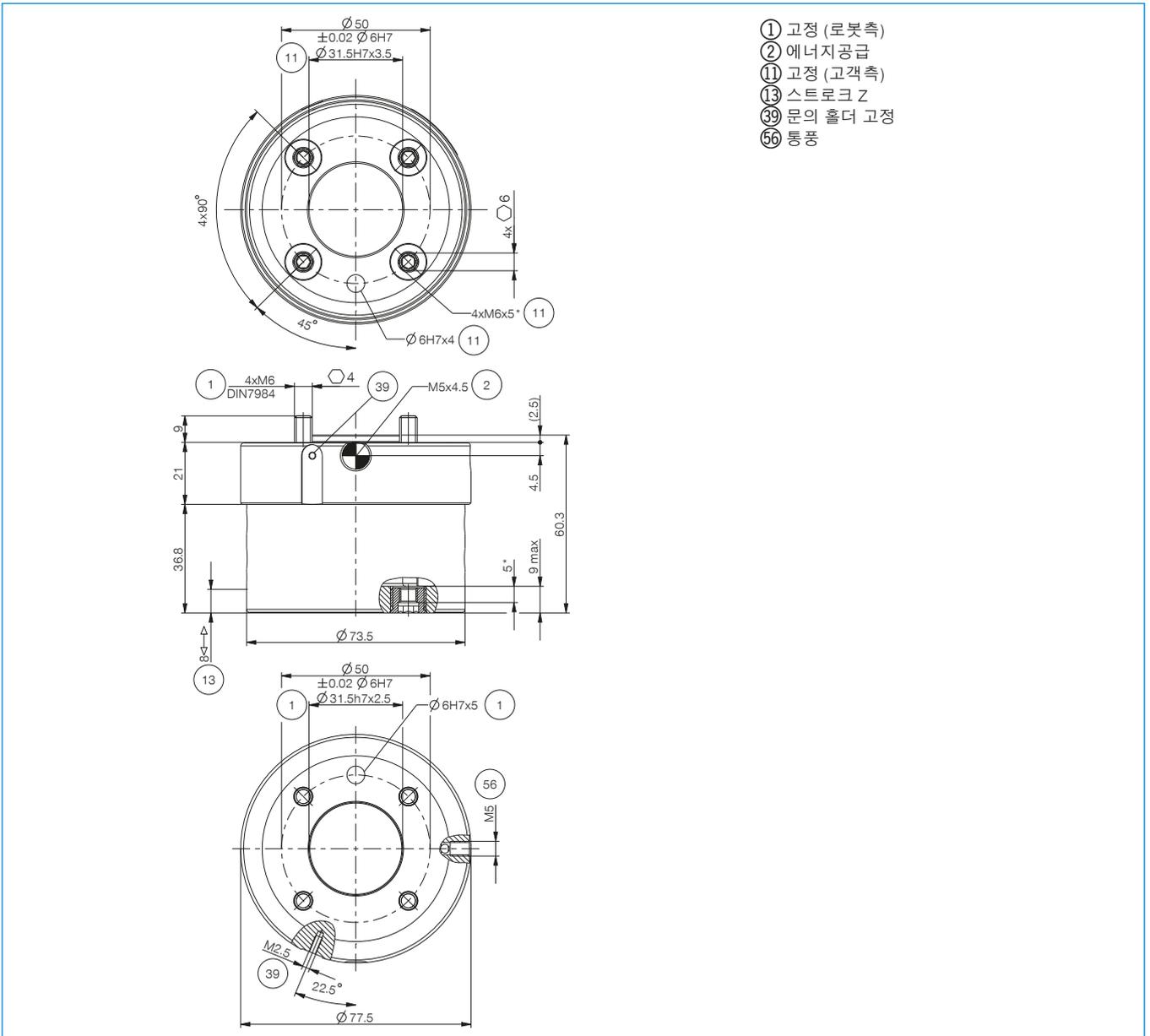
센서



MFS01-S-KHC-P2-PNP
2 점 센서 각도, 케이블 0.3m-커넥터 M8



주문번호	기술 데이터
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 50
Z축 스트로크 [mm]	8
유지력 [N]	500
Forza della molla [N]	25 ... 37
반복정밀도 +/- [mm]	0.01
작동 압력 [bar]	1 ... 8
정격 작동 압력 [bar]	6
작동 온도 [°C]	5 ... +80
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	25
Z축 주위의 질량 관성 모멘트 [kgcm²]	7
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.67



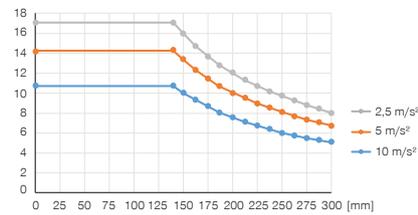
축균형 보정 설비 크기 ZR1063

▶ 제품 규격



▶ 가변 설치 위치

가속도와 무게 중심에서 장착면 중심까지의 거리에 따른 최대 취급 중량을 표시합니다. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 힘 및 모멘트

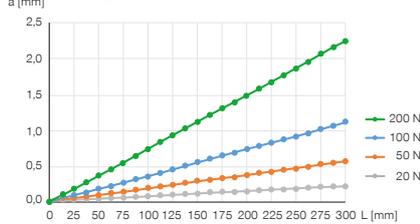
최대 힘과 모멘트를 표시합니다.



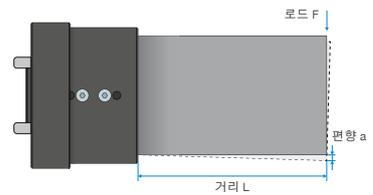
	가압	압력 없음
Mr [Nm]	120	120
My [Nm]	60	30
Fa [N]	750	750

▶ 가변 설치 위치

하중 F와 거리 L에 따른 최대 처짐을 나타냅니다. 기술적 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 편향



▶ 배송 구성에 포함



1 [조각]
센서 홀더
ZUB000035

▶ 부품 권장



에너지 공급



GVM5
직선-나사 체결부



WVM5
각선회-나사 체결부



연결/기타



KAG500B4
직선 케이블 5 m - 소켓 M8 플러그 연결



KAW500B4
플러그 연결, 각, 케이블 5 m - 소켓 M8



센서



MFS01-S-KHC-P2-PNP
2 점 센서 각도, 케이블 0.3m-커넥터 M8

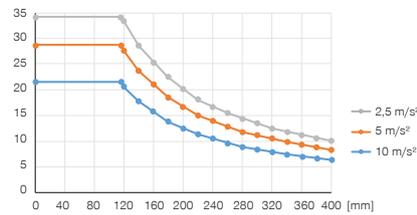
축균형 보정 설비 크기 ZR1080

▶ 제품 규격



▶ 가변 설치 위치

가속도와 무게 중심에서 장착면 중심까지의 거리에 따른 최대 취급 중량을 표시합니다. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 힘 및 모멘트

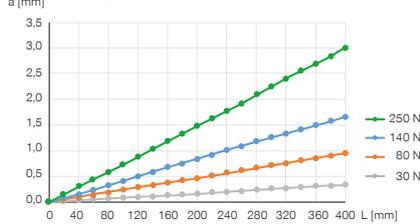
최대 힘과 모멘트를 표시합니다.



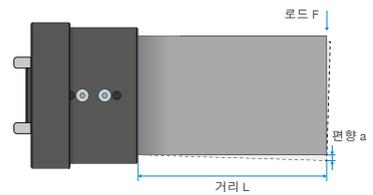
	가압	압력 없음
Mr [Nm]	200	200
My [Nm]	100	50
Fa [N]	1500	1500

▶ 가변 설치 위치

하중 F와 거리 L에 따른 최대 처짐을 나타냅니다. 기술적 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 편향



▶ 배송 구성에 포함



1 [조각]
센서 홀더
ZUB000035

▶ 부품 권장



에너지 공급



GVM5
직선-나사 체결부



WVM5
각선회-나사 체결부



연결/기타



KAG500B4
직선 케이블 5 m - 소켓 M8 플러그 연결



KAW500B4
플러그 연결, 각, 케이블 5 m - 소켓 M8

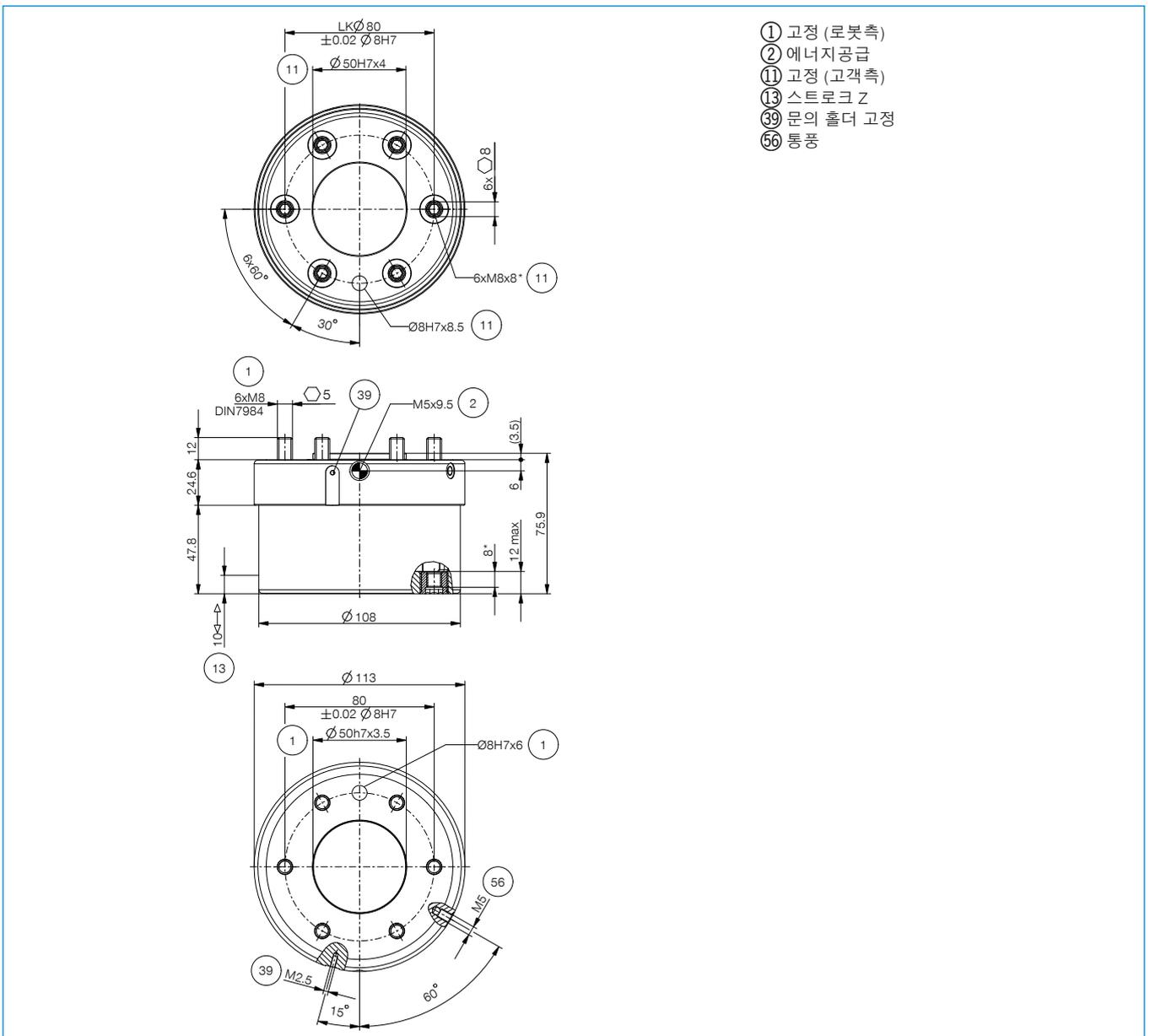


센서



MFS01-S-KHC-P2-PNP
2 점 센서 각도, 케이블 0.3m-커넥터 M8

주문번호	기술 데이터
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 80
Z축 스트로크 [mm]	10
유지력 [N]	1500
Forza della molla [N]	60 ... 70
반복정밀도 +/- [mm]	0.01
작동 압력 [bar]	1 ... 8
정격 작동 압력 [bar]	6
작동 온도 [°C]	5 ... +80
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	85
Z축 주위의 질량 관성 모멘트 [kgcm²]	35
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	1.8



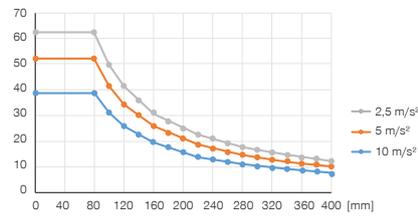
축균형 보정 설비 크기 ZR1100

▶ 제품 규격



▶ 가변 설치 위치

가속도와 무게 중심에서 장착면 중심까지의 거리에 따른 최대 취급 중량을 표시합니다. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 힘 및 모멘트

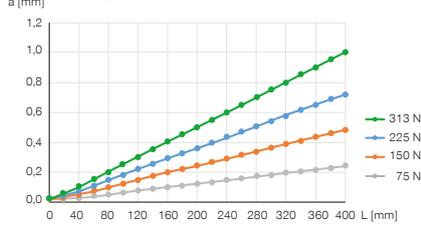
최대 힘과 모멘트를 표시합니다.



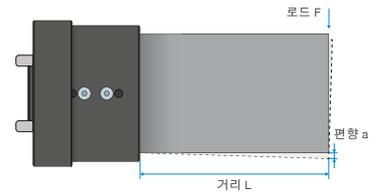
	가압	압력 없음
Mr [Nm]	250	250
My [Nm]	125	63
Fa [N]	2750	2750

▶ 가변 설치 위치

하중 F와 거리 L에 따른 최대 처짐을 나타냅니다. 기술적 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 편향



▶ 배송 구성에 포함



1 [조각]
센서 홀더
ZUB000036

▶ 부품 권장



에너지 공급



GVM5
직선-나사 체결부



WVM5
각선회-나사 체결부



연결/기타



KAG500B4
직선 케이블 5 m - 소켓 M8 플러그 연결



KAW500B4
플러그 연결, 각, 케이블 5 m - 소켓 M8



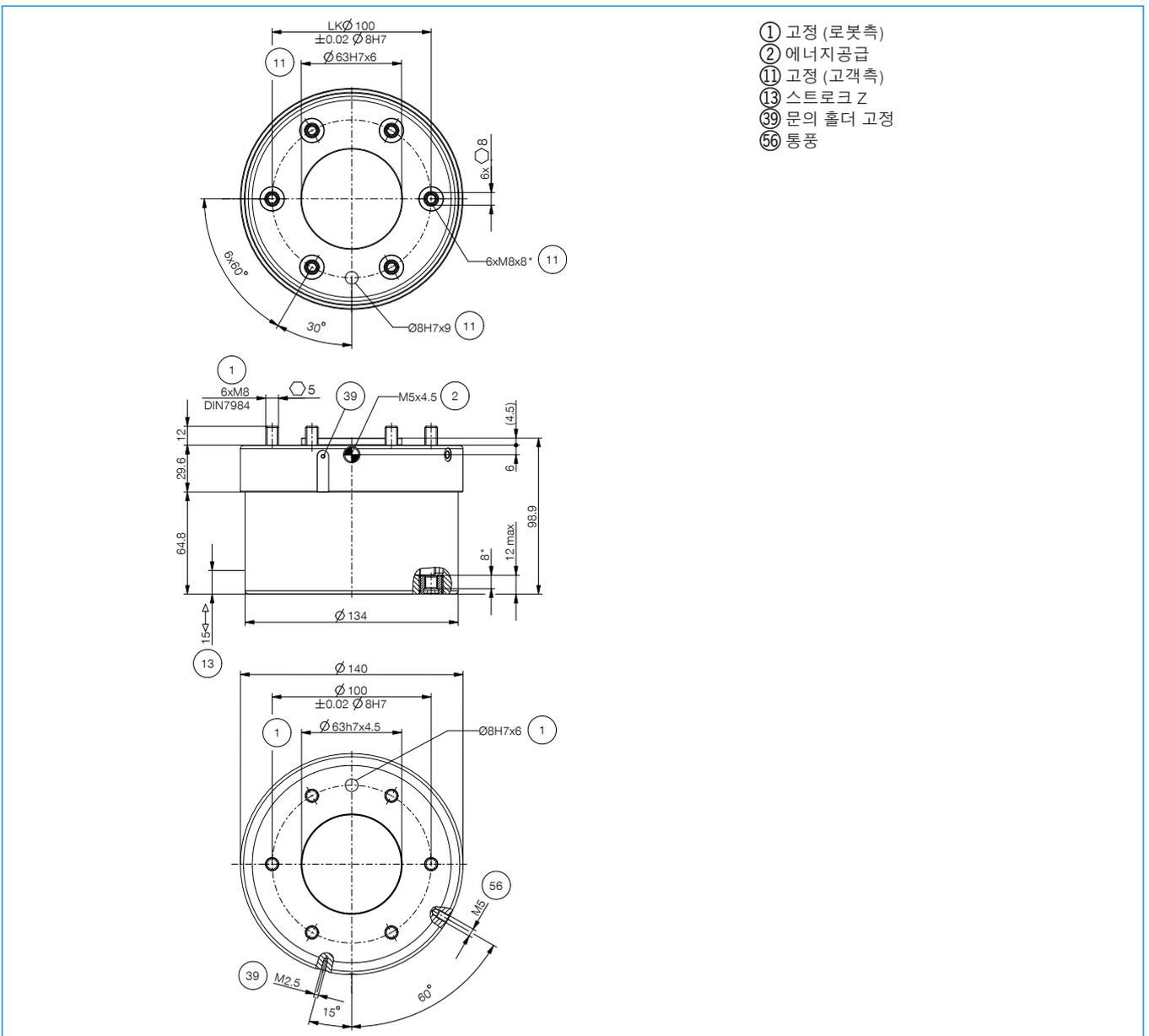
센서



MFS01-S-KHC-P2-PNP
2 점 센서 각도, 케이블 0.3m-커넥터 M8



주문번호	기술 데이터
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 100
Z축 스트로크 [mm]	15
유지력 [N]	3000
Forza della molla [N]	75 ... 97
반복정밀도 +/- [mm]	0.01
작동 압력 [bar]	1 ... 8
정격 작동 압력 [bar]	6
작동 온도 [°C]	5 ... +80
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	230
Z축 주위의 질량 관성 모멘트 [kgcm²]	90
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	3.1



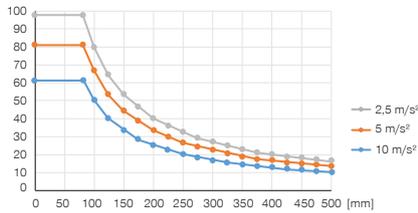
축균형 보정 설비 크기 ZR1125

▶ 제품 규격



▶ 가변 설치 위치

가속도와 무게 중심에서 장착면 중심까지의 거리에 따른 최대 취급 중량을 표시합니다. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 힘 및 모멘트

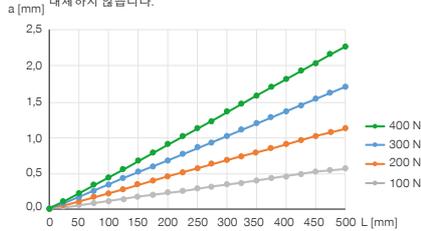
최대 힘과 모멘트를 표시합니다.



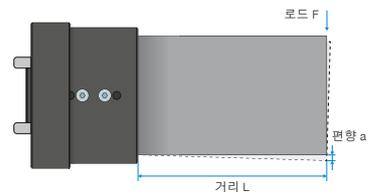
	가압	압력 없음
Mr [Nm]	400	400
My [Nm]	200	100
Fa [N]	4350	4350

▶ 가변 설치 위치

하중 F와 거리 L에 따른 최대 처짐을 나타냅니다. 기술적 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 편향



▶ 배송 구성에 포함



1 [조각]
센서 홀더
ZUB000036

▶ 부품 권장



에너지 공급



GVM5
직선-나사 체결부



WVM5
각선회-나사 체결부



연결/기타



KAG500B4
직선 케이블 5 m - 소켓 M8 플러그 연결



KAW500B4
플러그 연결, 각, 케이블 5 m - 소켓 M8

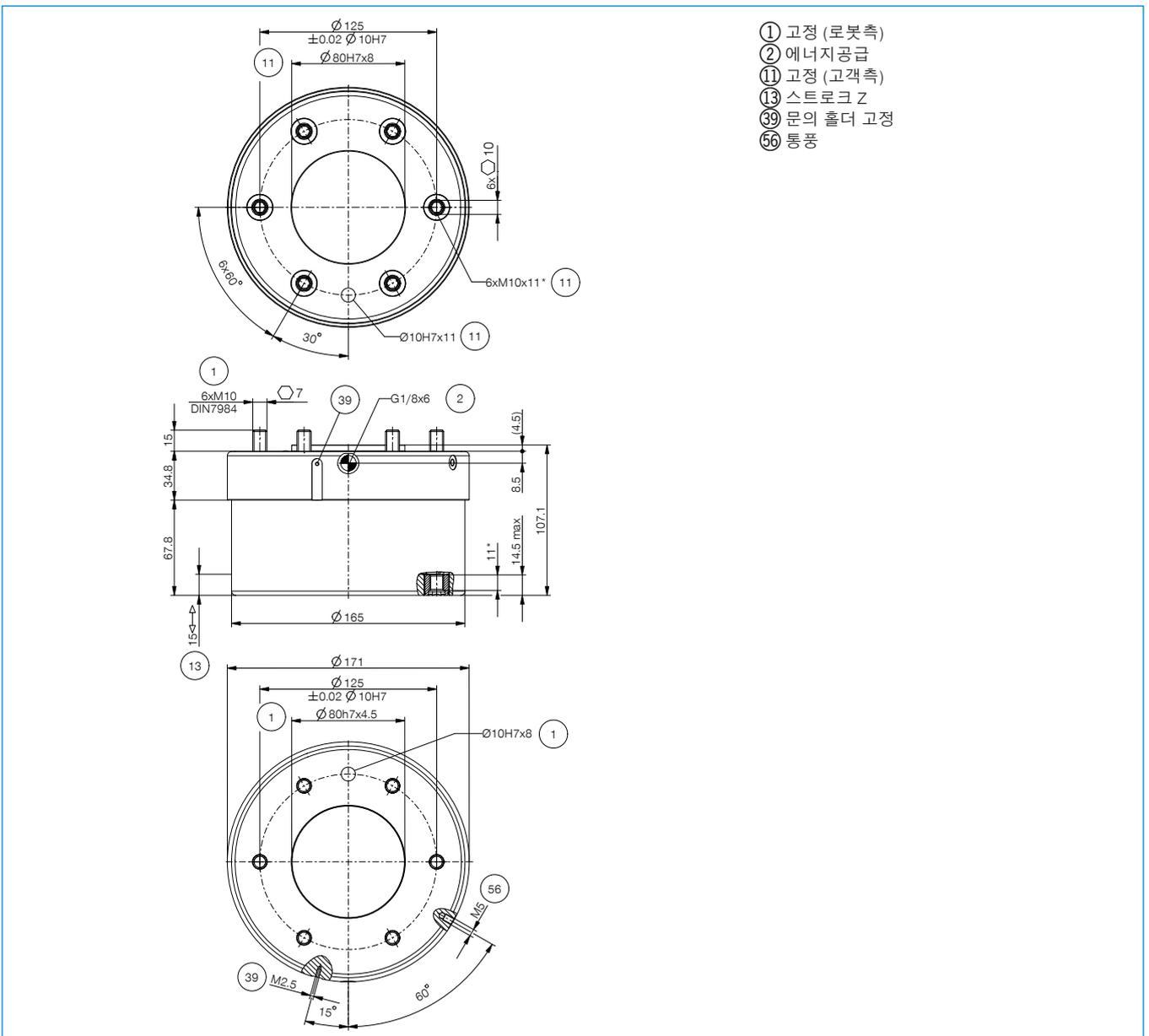


센서

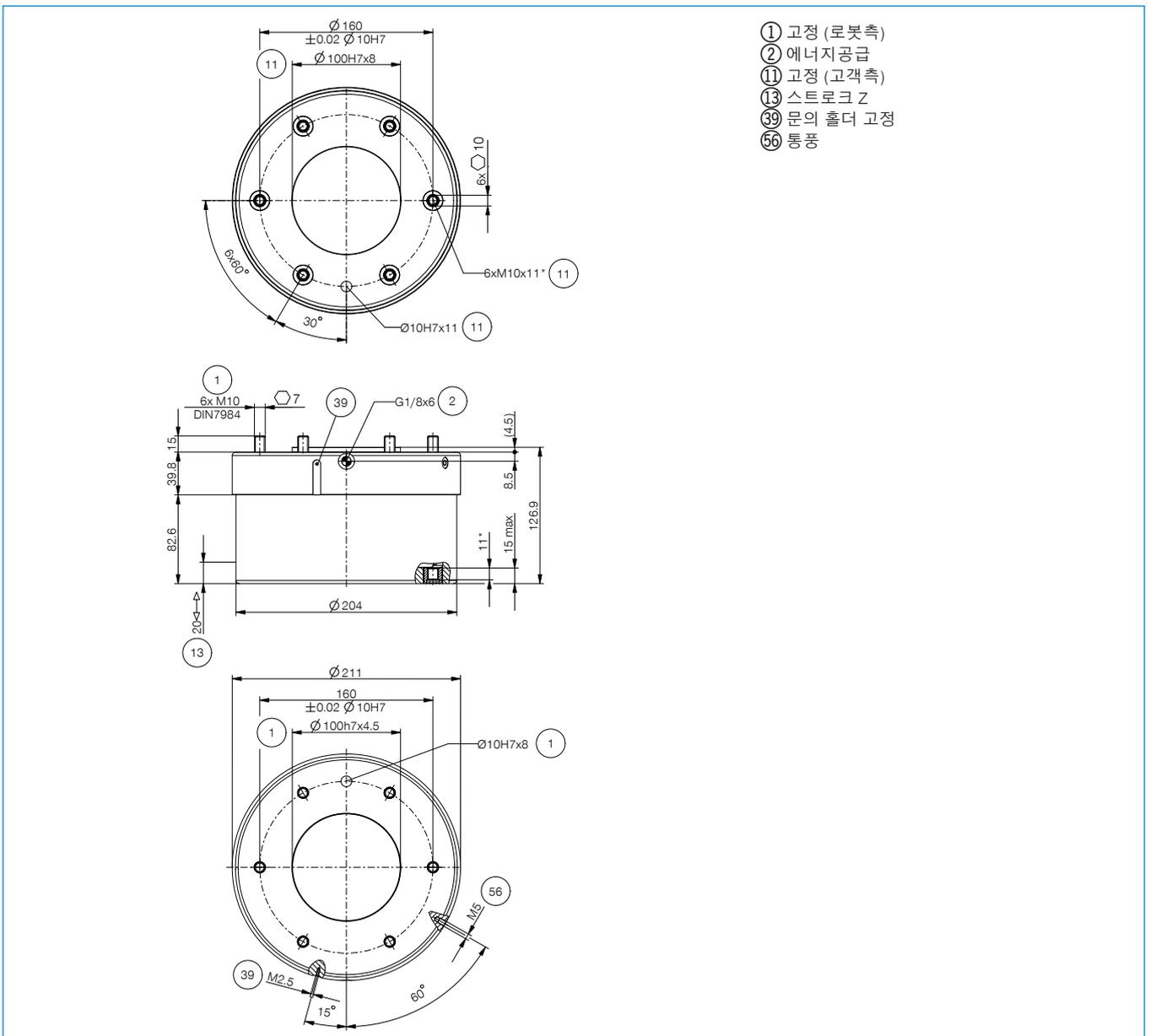


MFS01-S-KHC-P2-PNP
2 점 센서 각도, 케이블 0.3m-커넥터 M8

주문번호	기술 데이터
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	ZR1125-A
Z축 스트로크 [mm]	TK 125
유지력 [N]	15
Forza della molla [N]	4500
반복정밀도 +/- [mm]	125 ... 160
작동 압력 [bar]	0.01
정격 작동 압력 [bar]	1 ... 8
작동 온도 [°C]	6
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	5 ... +80
Z축 주위의 질량 관성 모멘트 [kgcm²]	265
IEC 60529 준거 보호방식	205
무게 [kg]	IP40
	5.1



주문번호	기술 데이터
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 160
Z축 스트로크 [mm]	20
유지력 [N]	6500
Forza della molla [N]	150 ... 220
반복정밀도 +/- [mm]	0.01
작동 압력 [bar]	1 ... 8
정격 작동 압력 [bar]	6
작동 온도 [°C]	5 ... +80
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	620
Z축 주위의 질량 관성 모멘트 [kgcm²]	550
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	8.9

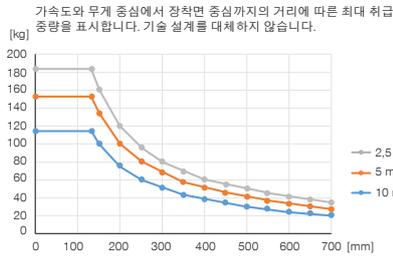


축균형 보정 설비 크기 ZR1200

▶ 제품 규격



▶ 가변 설치 위치



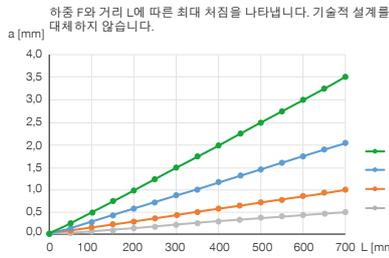
▶ 힘 및 모멘트

최대 힘과 모멘트를 표시합니다.

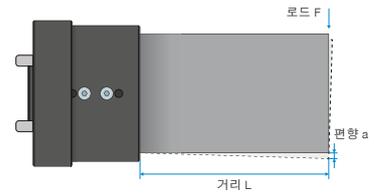


	가압	압력 없음
Mr [Nm]	1200	1200
My [Nm]	600	200
Fa [N]	8000	8000

▶ 가변 설치 위치



▶ 편향



▶ 배송 구성에 포함



1 [조각]
센서 홀더
ZUB000036

▶ 부품 권장



에너지 공급



GVM5
직선-나사 체결부



WVM5
각선회-나사 체결부



연결/기타



KAG500B4
직선 케이블 5 m - 소켓 M8 플러그 연결



KAW500B4
플러그 연결, 각, 케이블 5 m - 소켓 M8



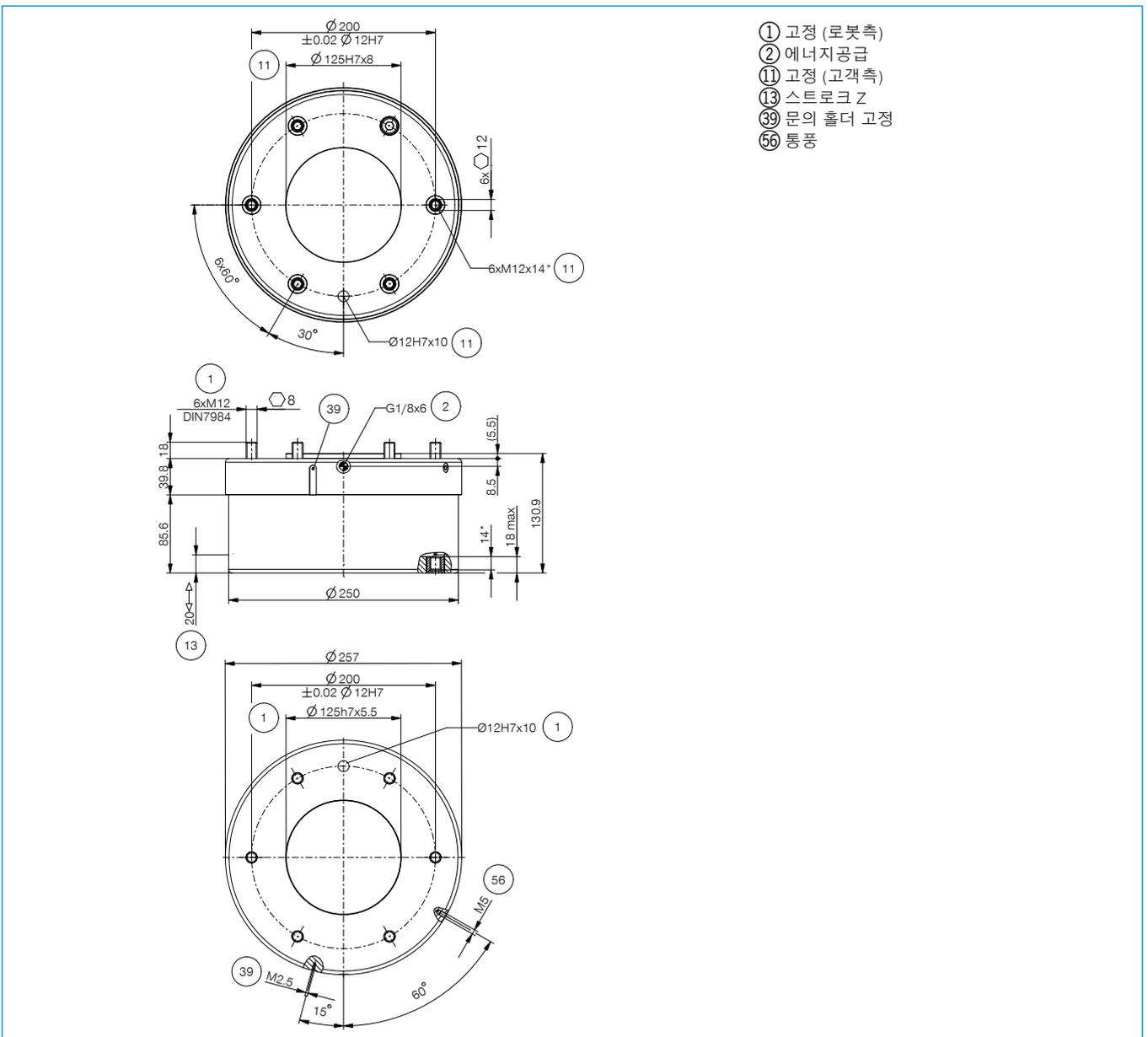
센서



MFS01-S-KHC-P2-PNP
2 점 센서 각도, 케이블 0.3m-커넥터 M8

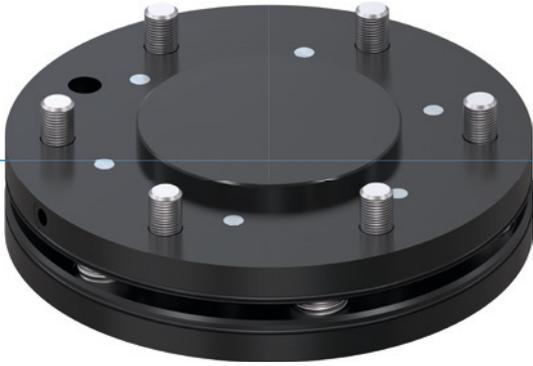


주문번호	기술 데이터
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 200
Z축 스트로크 [mm]	20
유지력 [N]	11500
Forza della molla [N]	250 ... 320
반복정밀도 +/- [mm]	0.01
작동 압력 [bar]	1 ... 8
정격 작동 압력 [bar]	6
작동 온도 [°C]	5 ... +80
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	1200
Z축 주위의 질량 관성 모멘트 [kgcm²]	1240
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	13



축균형 보정 시리즈 ARP

▶ 제품의 장점



▶ 중심위치 잠금가능

여러분의 로봇 공정시, 제품부분이 통제없이 움직이는 것을 방지하기 위해, 균형보정을 규정할 수 있습니다

▶ 평면적인 디자인

극도로 납작한 구조로 로봇의 과부하 시간을 최소화하고, 더 작고 알맞은 크기로 사용 가능

▶ 가변 균형보정힘 및 모멘트

원하는 강성에 따라 적합한 스프링 패키지를 설치하면, 균형보정을 여러분의 취급 무게에 맞추십시오

7

배
파
파
로
보
정
/
관
압
/
정
/
축
균
형
보
정
/
시
리
즈
A
R
P

▶ 여러분의 용도에 적합한 제품

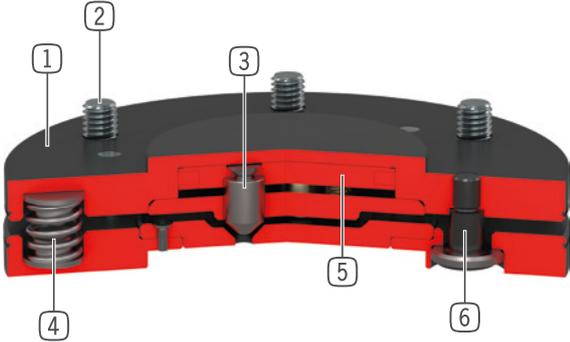


▶ 저희 제품은 도전을 좋아합니다!

극한 조건의 세계 어느 곳이든, 저희의 신뢰성이 실제로 증명된 구성 부품과 시스템으로 여러분에게 무한한 가능성을 제공합니다. 여러분의 특별한 용도에 적합한 제품을 발견하십시오:

www.zimmer-group.com

▶ 용도 명세



- ① 견고, 경량 하우징
- 견고한 표면을 위해 알루미늄 합금
- ② 로봇 플랜지
- EN ISO 9409-1 부품회로
- ③ 잠금
- 3 잠금피스톤
- 질화된 강철
- ④ 스프링 패키지
- 설비크기 63부터, 더 강한 2번째 패키지가 있음
- 설비크기 100부터, 3 스프링은 제거될 수 있음
- ⑤ 잠금 구동
- 단동 공압 실린더
- ⑥ 볼 소켓이 있는 가이드 볼트

▶ 기술 데이터

설비 크기	EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	전향장치 수평 +/- [mm/°]	전향장치 수직 +/- [mm/°]
AR40P	TK 40ISO TK 40	2 / 1	2 / 1
AR50P	TK 50	2 / 1	2 / 1
AR63P	TK 63	2 / 1	2 / 1
AR80P	TK 80	2 / 1	2 / 1
AR100P	TK 100	2 / 1	2 / 1
AR125P	TK 125	2 / 1	2 / 1
AR160P	TK 160	2 / 1	2 / 1

▶ 세부 정보는 온라인으로 사용가능



모든 정보는 한 클릭으로: www.zimmer-group.com. 기술 정보모든 정보를 원하시는 제품의 주문번호로 여러분의 설비크기에 해당되는 데이터, 도면, 3-D 모델, 작동설명서를 보실 수 있습니다. 빠르고, 한 눈에 들어오는 최신 정보.

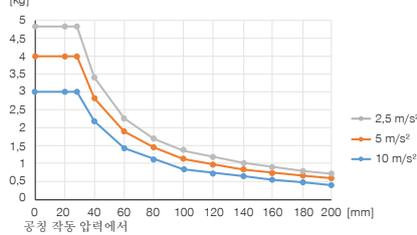
축균형 보정 설비 크기 AR40P

▶ 제품 규격



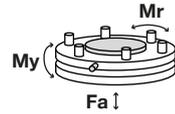
▶ 가변 설치 위치

가속 및 레버 암에 따라 최대 핸들링 무게 표시. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 힘 및 모멘트

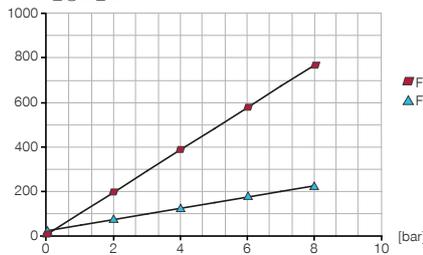
축 균형 보정에 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 보여줌.



Mr [Nm]	60
My [Nm]	60
Fa [N]	800

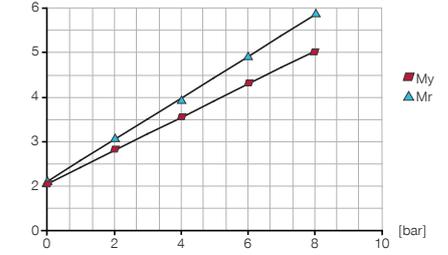
▶ 스프링 패키지 1 (사전 조립되었음)

기대되는 압력에 따라 수평 [FH] 및 수직 [FV] 전향모멘트



▶ 스프링 패키지 1 (사전 조립되었음)

기대되는 압력에 따라 축방향 [My] 및 반경방향 [Mr] 전향모멘트



▶ 배송 구성에 포함



4 [조각]
6각 내부 구멍이 있는 팬 스크루
C7984060129



4 [조각]
스프링 패키지 1 (사전 조립되었음)
CFED11180

▶ 부품 권장



에너지 공급



WVM3
나사고정-각그로밋

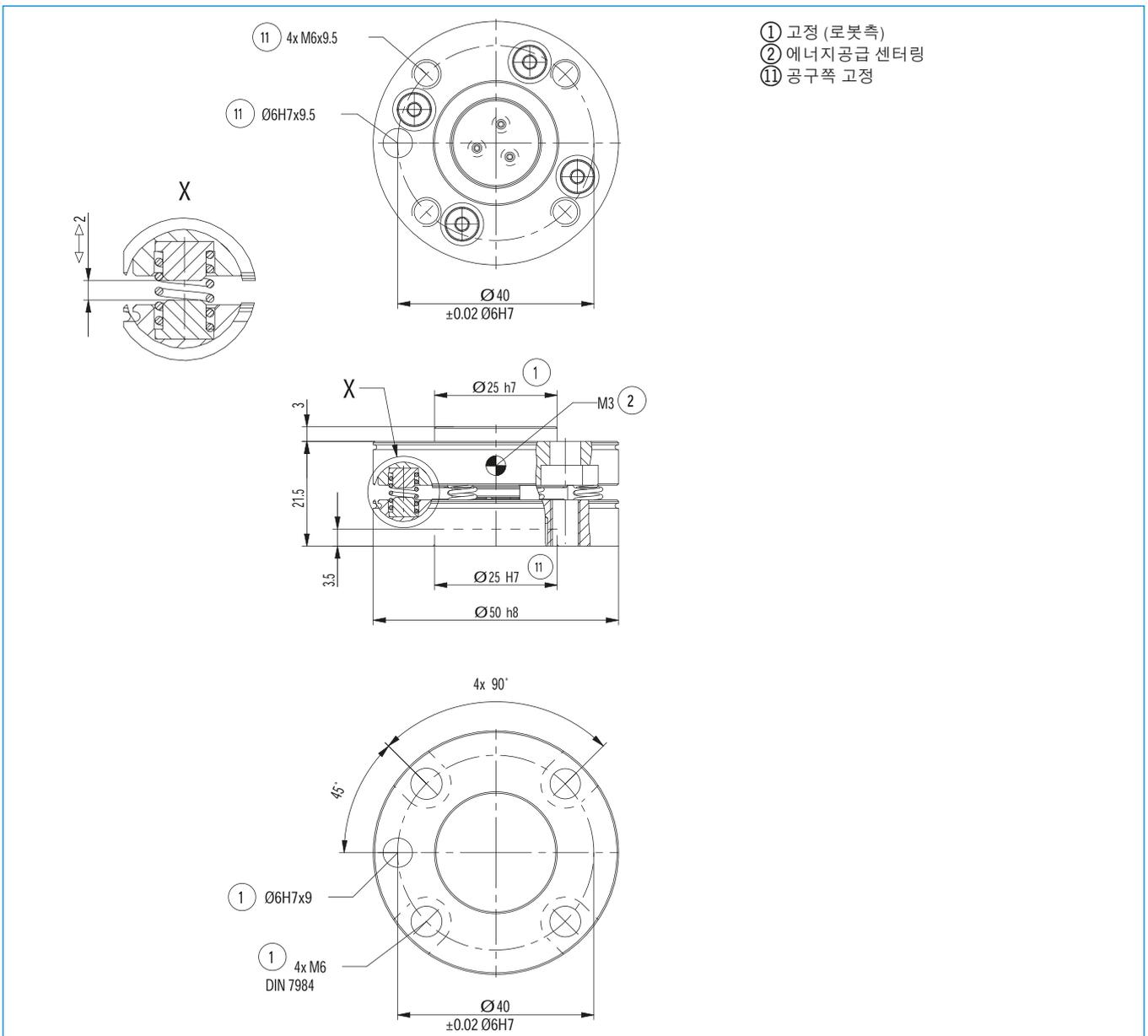


에너지 공급



GVM3
나사고정-그로밋

주문번호	기술 데이터
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 40ISO TK 40
제작 높이 [mm]	21.5
전향장치 수평 +/- [mm]	2
전향장치 수평 +/- [°]	1
전향장치 수직 +/- [mm]	2
전향장치 수직 +/- [°]	1
잠금시 센터링 힘 [N]	170
반복정밀도 수평 +/- [mm/°]	0.05
반복정밀도 수직 +/- [mm/°]	0.05
사이클 당 공기량 [cm³]	2
작동 압력 [bar]	1 ... 8
정격 작동 압력 [bar]	6
작동 온도 [°C]	5 ... +80
관성모멘트 [kgcm²]	0.5
무게 [kg]	0.14



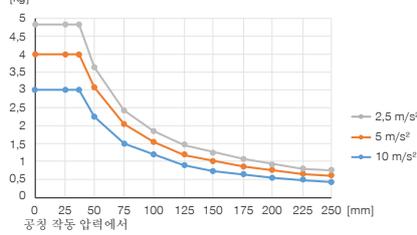
축균형 보정 설비 크기 AR50P

▶ 제품 규격



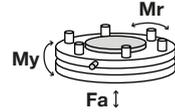
▶ 가변 설치 위치

가속 및 레버 암에 따라 최대 핸들링 무게 표시. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



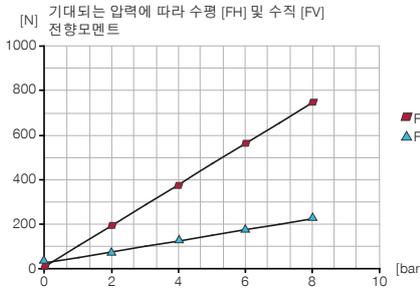
▶ 힘 및 모멘트

축 균형 보정에 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 보여줌.

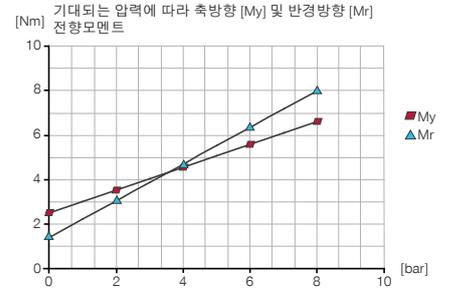


Mr [Nm]	60
My [Nm]	60
Fa [N]	800

▶ 스프링 패키지 1 (사전 조립되었음)



▶ 스프링 패키지 1 (사전 조립되었음)



▶ 배송 구성에 포함



4 [조각]
6각 내부 구멍이 있는 팬 스크루
C7984060129



4 [조각]
스프링 패키지 1 (사전 조립되었음)
CFED11180

▶ 부품 권장



에너지 공급



WVM3
나사고정-각그로밋

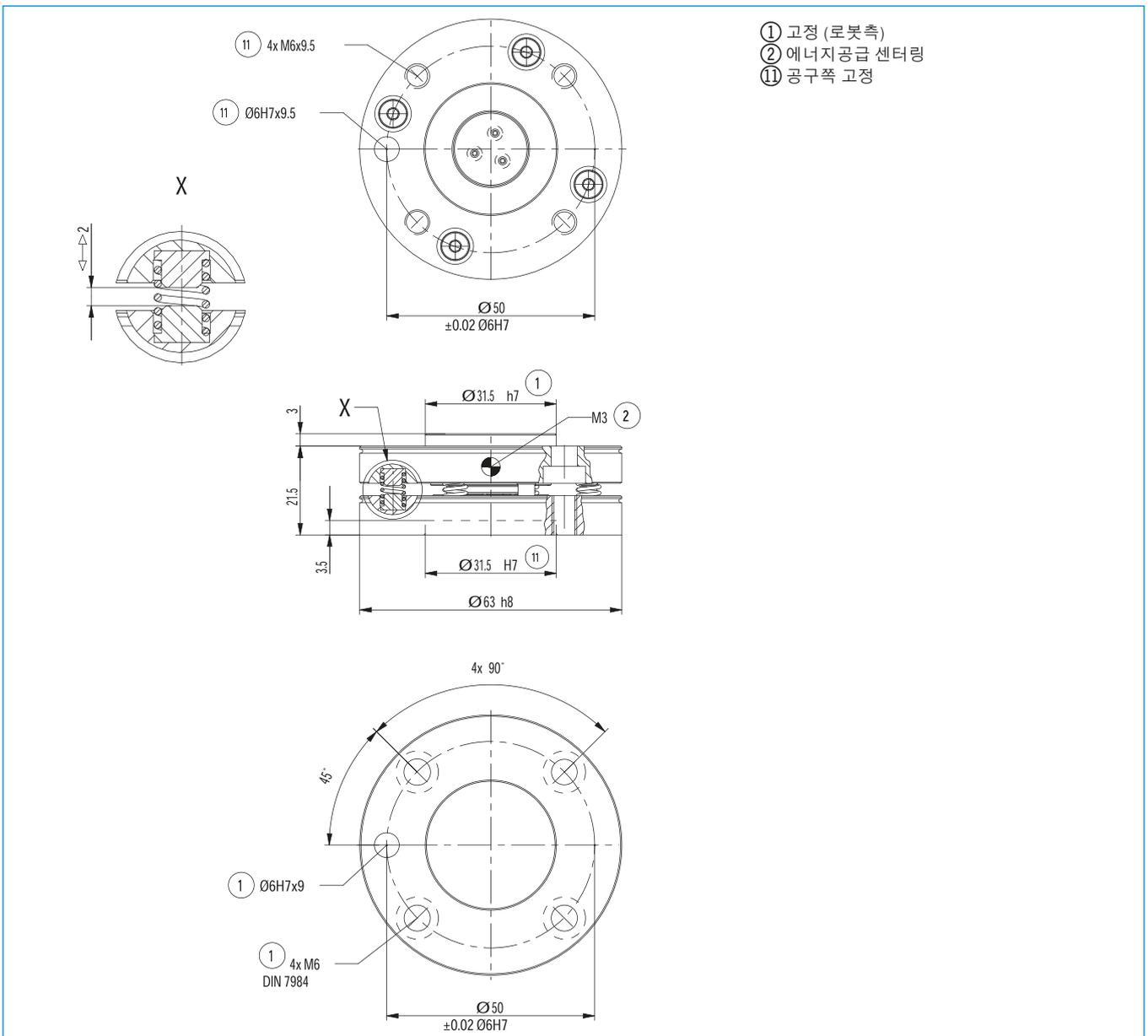


에너지 공급



GVM3
나사고정-그로밋

주문번호	기술 데이터
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 50
제작 높이 [mm]	21.5
전향장치 수평 +/- [mm]	2
전향장치 수평 +/- [°]	1
전향장치 수직 +/- [mm]	2
전향장치 수직 +/- [°]	1
잠금시 센터링 힘 [N]	170
반복정밀도 수평 +/- [mm/°]	0.05
반복정밀도 수직 +/- [mm/°]	0.05
사이클 당 공기량 [cm³]	2
작동 압력 [bar]	1 ... 8
정격 작동 압력 [bar]	6
작동 온도 [°C]	5 ... +80
관성모멘트 [kgcm²]	1.1
무게 [kg]	0.2

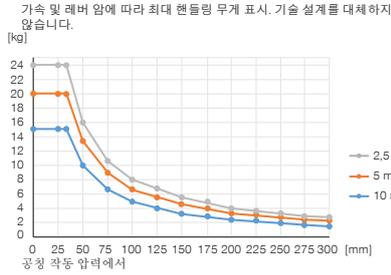


축균형 보정 설비 크기 AR63P

▶ 제품 규격

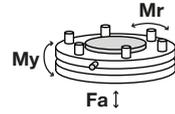


▶ 가변 설치 위치



▶ 힘 및 모멘트

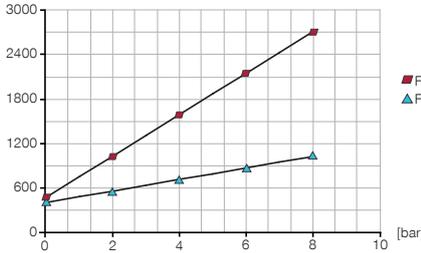
축 균형보정에 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 보여줌.



Mr [Nm]	300
My [Nm]	300
Fa [N]	1500

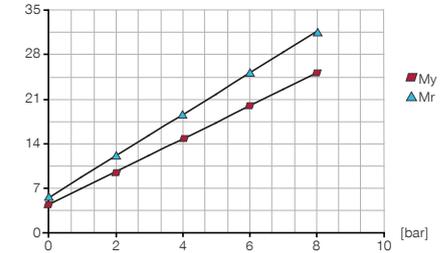
▶ 스프링 패키지 1 (사전 조립되었음)

기대되는 압력에 따라 수평 [FH] 및 수직 [FV] 전향모멘트



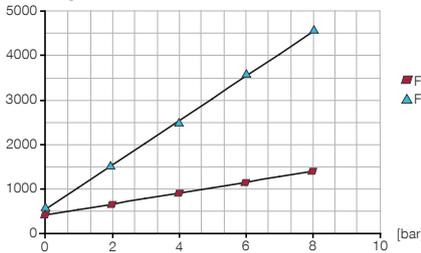
▶ 스프링 패키지 1 (사전 조립되었음)

기대되는 압력에 따라 축방향 [My] 및 반경방향 [Mr] 전향모멘트



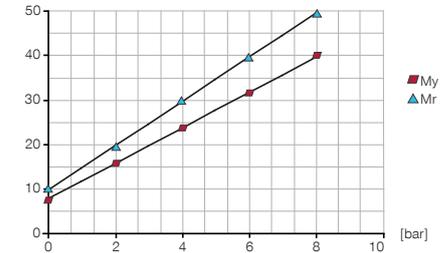
▶ 스프링 패키지 2

기대되는 압력에 따라 수평 [FH] 및 수직 [FV] 전향모멘트



▶ 스프링 패키지 2

기대되는 압력에 따라 축방향 [My] 및 반경방향 [Mr] 전향모멘트



▶ 배송 구성에 포함

4 [조각]
6각 내부 구멍이 있는 팬 스크루
C7984060149

4 [조각]
스프링 패키지 1 (사전 조립되었음)
CFED63000

4 [조각]
스프링 패키지 2
CFED63010

▶ 부품 권장

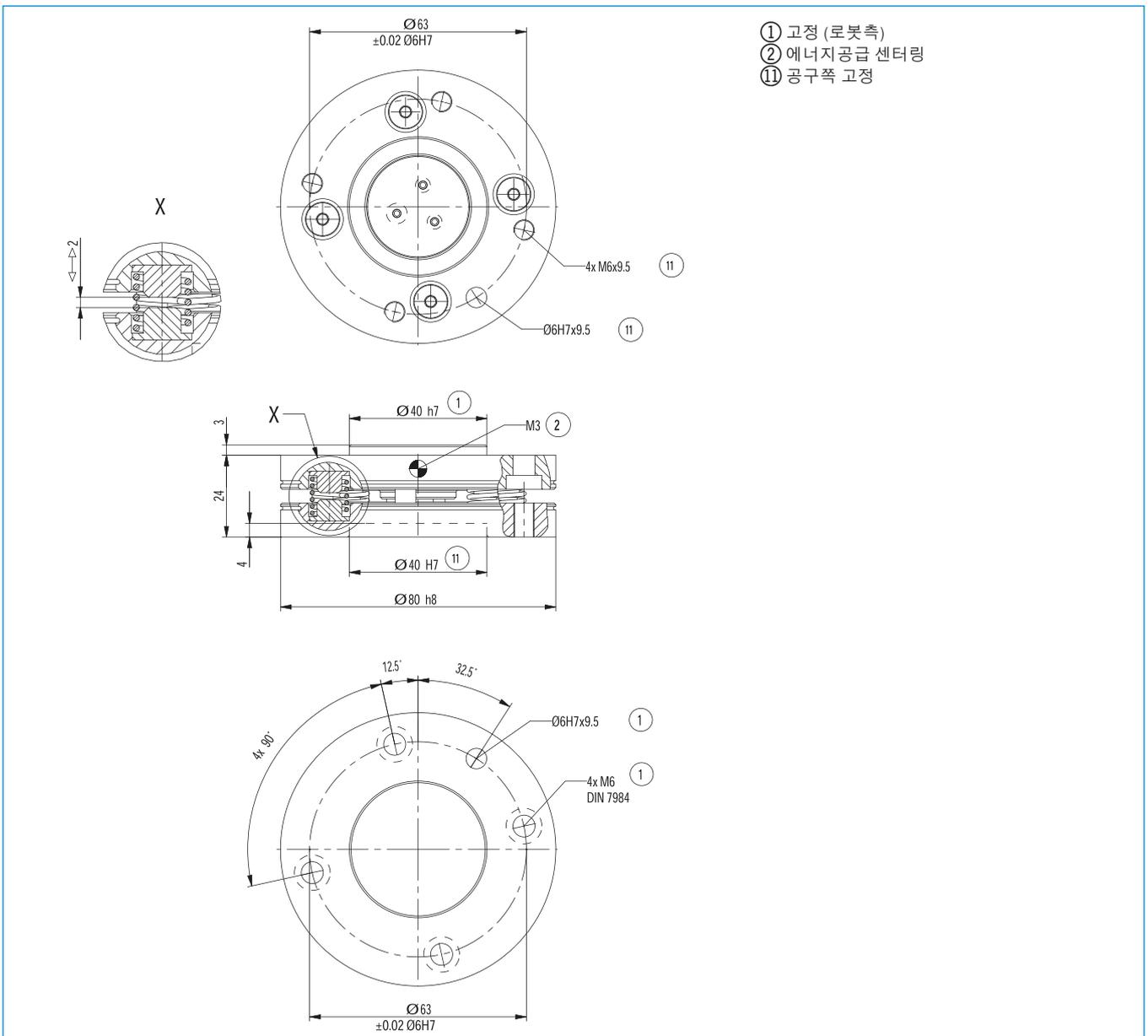
에너지 공급

에너지 공급

WVM3
나사고정-각그로밋

GVM3
나사고정-그로밋

주문번호	기술 데이터
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 63
제작 높이 [mm]	24
전향장치 수평 +/- [mm]	2
전향장치 수평 +/- [°]	1
전향장치 수직 +/- [mm]	2
전향장치 수직 +/- [°]	1
잠금시 센터링 힘 [N]	600
반복정밀도 수평 +/- [mm/°]	0.05
반복정밀도 수직 +/- [mm/°]	0.05
사이클 당 공기량 [cm³]	3.6
작동 압력 [bar]	1 ... 8
정격 작동 압력 [bar]	6
작동 온도 [°C]	5 ... +80
관성모멘트 [kgcm²]	2.8
무게 [kg]	0.39



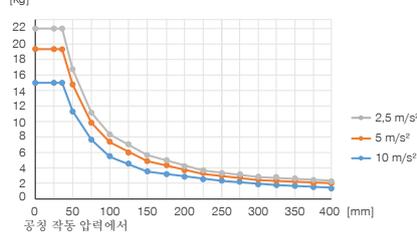
축균형 보정 설비 크기 AR80P

▶ 제품 규격



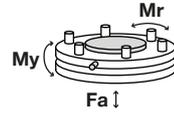
▶ 가변 설치 위치

가속 및 레버 암에 따라 최대 핸들링 무게 표시. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 힘 및 모멘트

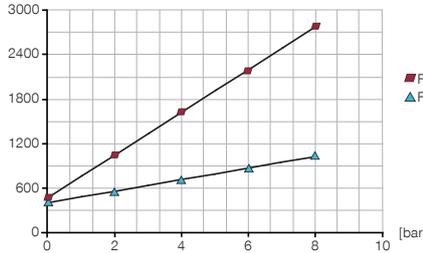
축 균형보정에 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 보여줌.



Mr [Nm]	300
My [Nm]	300
Fa [N]	1500

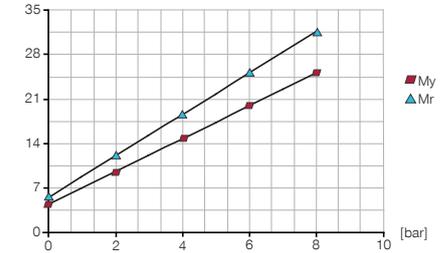
▶ 스프링 패키지 1 (사전 조립되었음)

기대되는 압력에 따라 수평 [FH] 및 수직 [FV] 전향모멘트



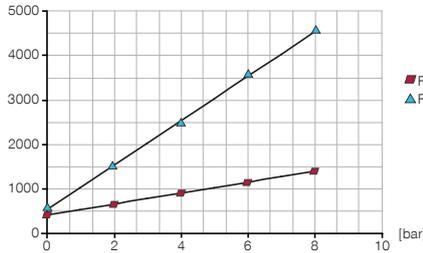
▶ 스프링 패키지 1 (사전 조립되었음)

기대되는 압력에 따라 축방향 [My] 및 반경방향 [Mr] 전향모멘트



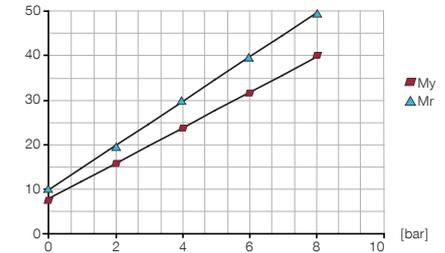
▶ 스프링 패키지 2

기대되는 압력에 따라 수평 [FH] 및 수직 [FV] 전향모멘트



▶ 스프링 패키지 2

기대되는 압력에 따라 축방향 [My] 및 반경방향 [Mr] 전향모멘트



▶ 배송 구성에 포함

6 [조각]
6각 내부 구멍이 있는 팬 스크루
C7984080169

6 [조각]
스프링 패키지 1 (사전 조립되었음)
CFED63000

6 [조각]
스프링 패키지 2
CFED63010

▶ 부품 권장

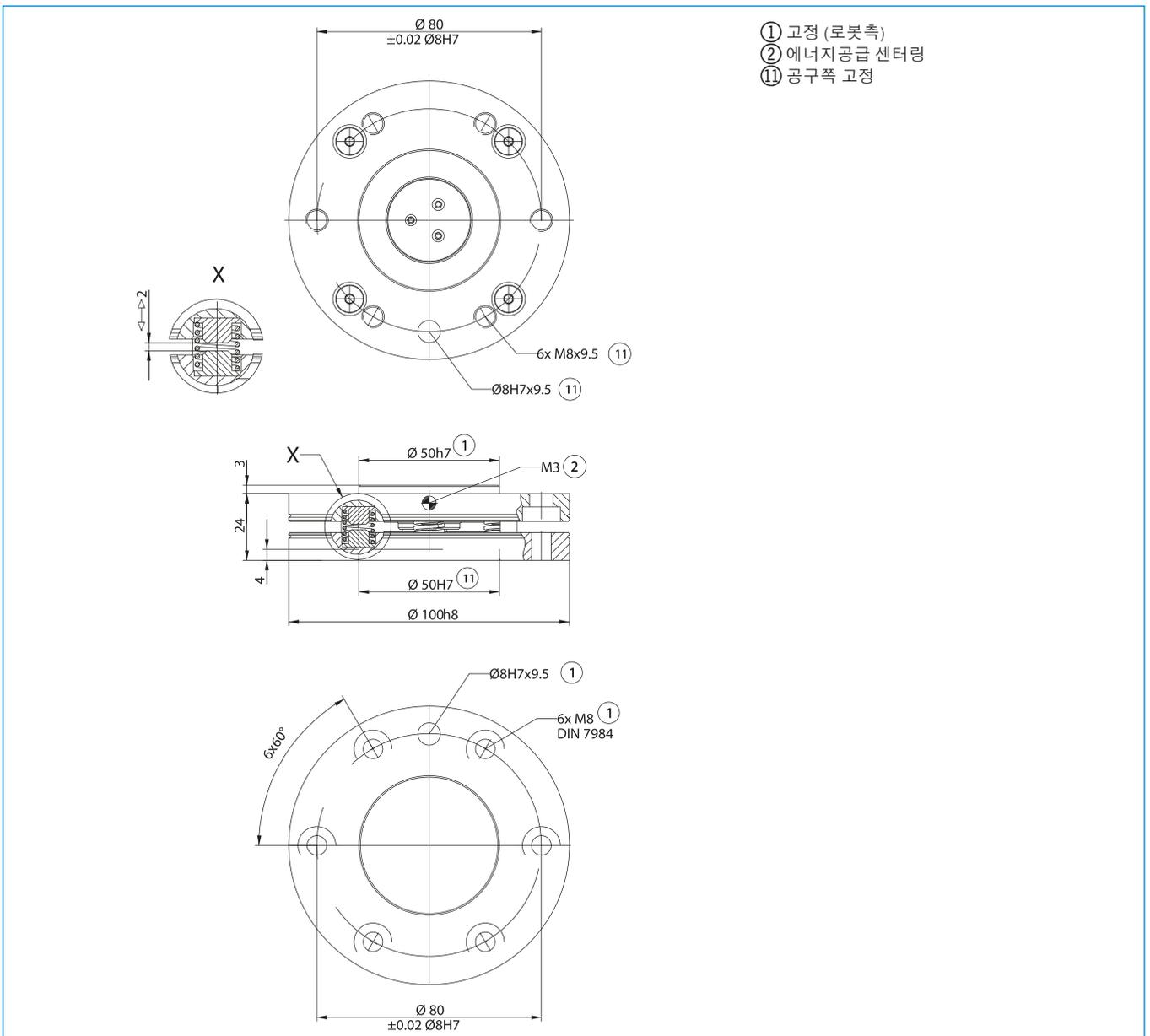
에너지 공급

에너지 공급

WVM3
나사고정-각그로밋

GVM3
나사고정-그로밋

주문번호	기술 데이터
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 80
제작 높이 [mm]	24
전향장치 수평 +/- [mm]	2
전향장치 수평 +/- [°]	1
전향장치 수직 +/- [mm]	2
전향장치 수직 +/- [°]	1
잠금시 센터링 힘 [N]	600
반복정밀도 수평 +/- [mm/°]	0.05
반복정밀도 수직 +/- [mm/°]	0.05
사이클 당 공기량 [cm³]	3.6
작동 압력 [bar]	1 ... 8
정격 작동 압력 [bar]	6
작동 온도 [°C]	5 ... +80
관성모멘트 [kgcm²]	6.2
무게 [kg]	0.58



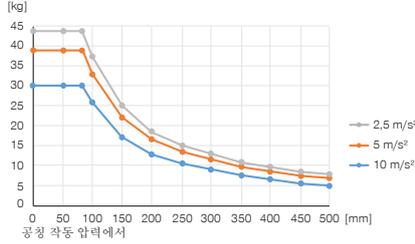
축균형 보정 설비 크기 AR100P

▶ 제품 규격



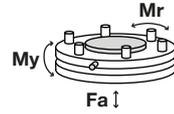
▶ 가변 설치 위치

가속 및 레버 암에 따라 최대 핸들링 무게 표시. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 힘 및 모멘트

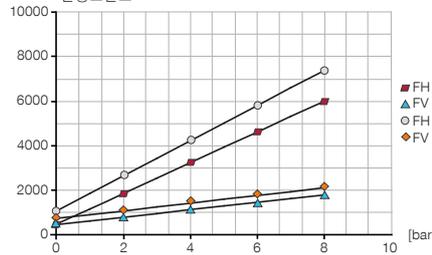
축균형보정에 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 보여줌.



Mr [Nm]	500
My [Nm]	500
Fa [N]	2100

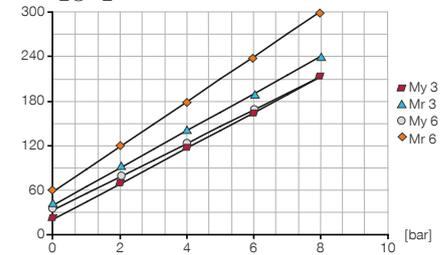
▶ 스프링 패키지 1 (사전 조립되었음)

기대되는 압력에 따라 수평 [FH] 및 수직 [FV] 전향모멘트



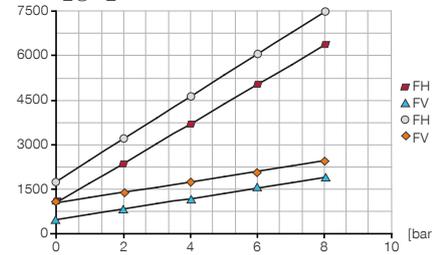
▶ 스프링 패키지 1 (사전 조립되었음)

기대되는 압력에 따라 축방향 [My] 및 반경방향 [Mr] 전향모멘트



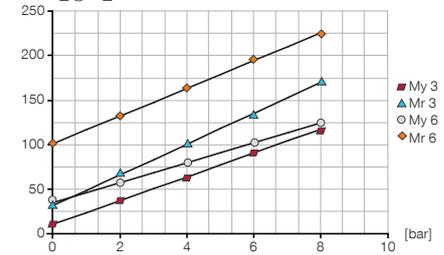
▶ 스프링 패키지 2

기대되는 압력에 따라 수평 [FH] 및 수직 [FV] 전향모멘트



▶ 스프링 패키지 2

기대되는 압력에 따라 축방향 [My] 및 반경방향 [Mr] 전향모멘트



▶ 배송 구성에 포함

6 [조각]
6각 내부 구멍이 있는 팬 스크루
C7984080169

6 [조각]
스프링 패키지 1 (사전 조립되었음)
CFED10050

6 [조각]
스프링 패키지 2
CFED10060

▶ 부품 권장

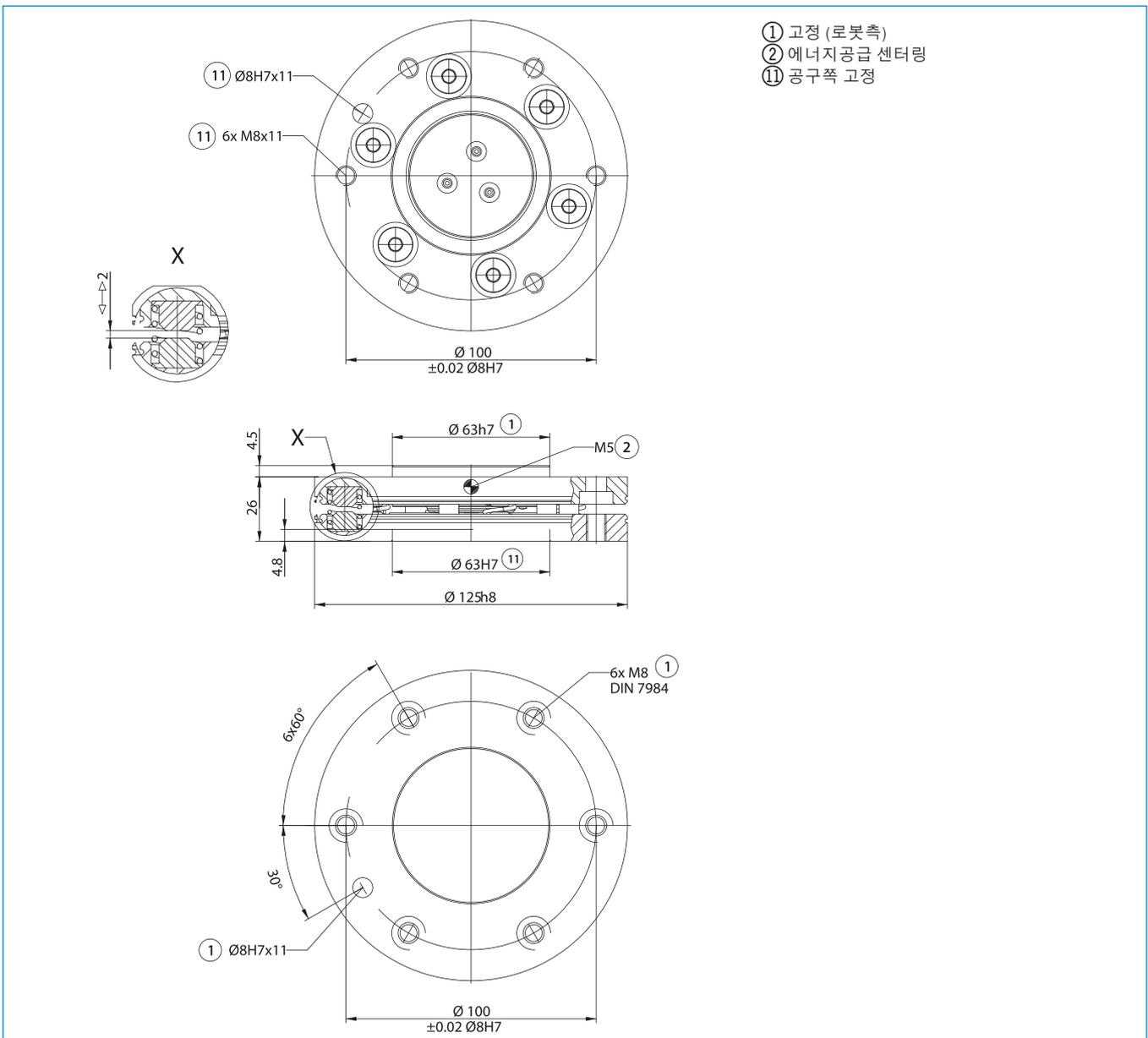
에너지 공급

GVM5
직선-나사 체결부

에너지 공급

WVM5
각선회-나사 체결부

주문번호	기술 데이터
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 100
제작 높이 [mm]	26
전향장치 수평 +/- [mm]	2
전향장치 수평 +/- [°]	1
전향장치 수직 +/- [mm]	2
전향장치 수직 +/- [°]	1
잠금시 센터링 힘 [N]	1400
반복정밀도 수평 +/- [mm/°]	0.05
반복정밀도 수직 +/- [mm/°]	0.05
사이클 당 공기량 [cm³]	8.5
작동 압력 [bar]	1 ... 8
정격 작동 압력 [bar]	6
작동 온도 [°C]	5 ... +80
관성모멘트 [kgcm²]	17
무게 [kg]	1.1



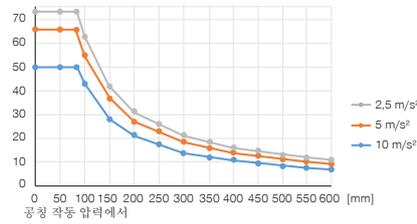
축균형 보정 설비 크기 AR125P

▶ 제품 규격



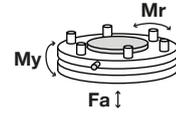
▶ 가변 설치 위치

가속 및 레버 암에 따라 최대 핸들링 무게 표시. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 힘 및 모멘트

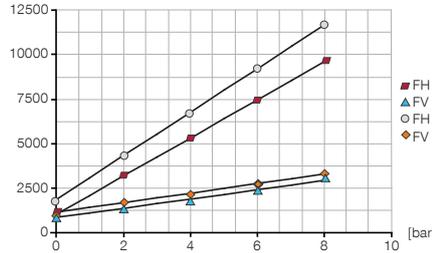
축균형보정에 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 보여줌.



Mr [Nm]	900
My [Nm]	900
Fa [N]	7000

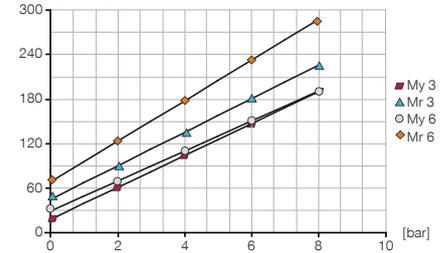
▶ 스프링 패키지 1 (사전 조립되었음)

기대되는 압력에 따라 수평 [FH] 및 수직 [FV] 전향모멘트



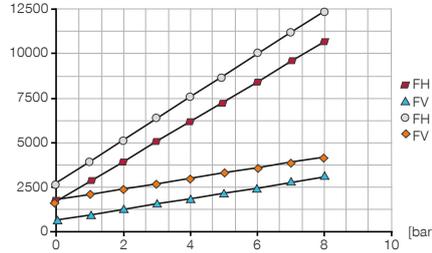
▶ 스프링 패키지 1 (사전 조립되었음)

기대되는 압력에 따라 축방향 [My] 및 반경방향 [Mr] 전향모멘트



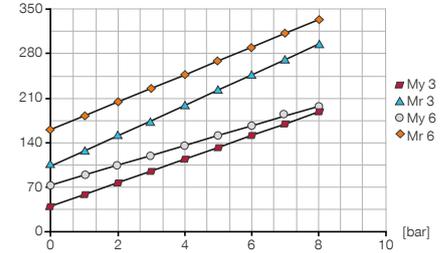
▶ 스프링 패키지 2

기대되는 압력에 따라 수평 [FH] 및 수직 [FV] 전향모멘트



▶ 스프링 패키지 2

기대되는 압력에 따라 축방향 [My] 및 반경방향 [Mr] 전향모멘트



▶ 배송 구성에 포함

6 [조각]
6각 내부 구멍이 있는 팬 스크루
C7984080169

6 [조각]
스프링 패키지 1 (사전 조립되었음)
CFED12500

6 [조각]
스프링 패키지 2
CFED12510

▶ 부품 권장

에너지 공급

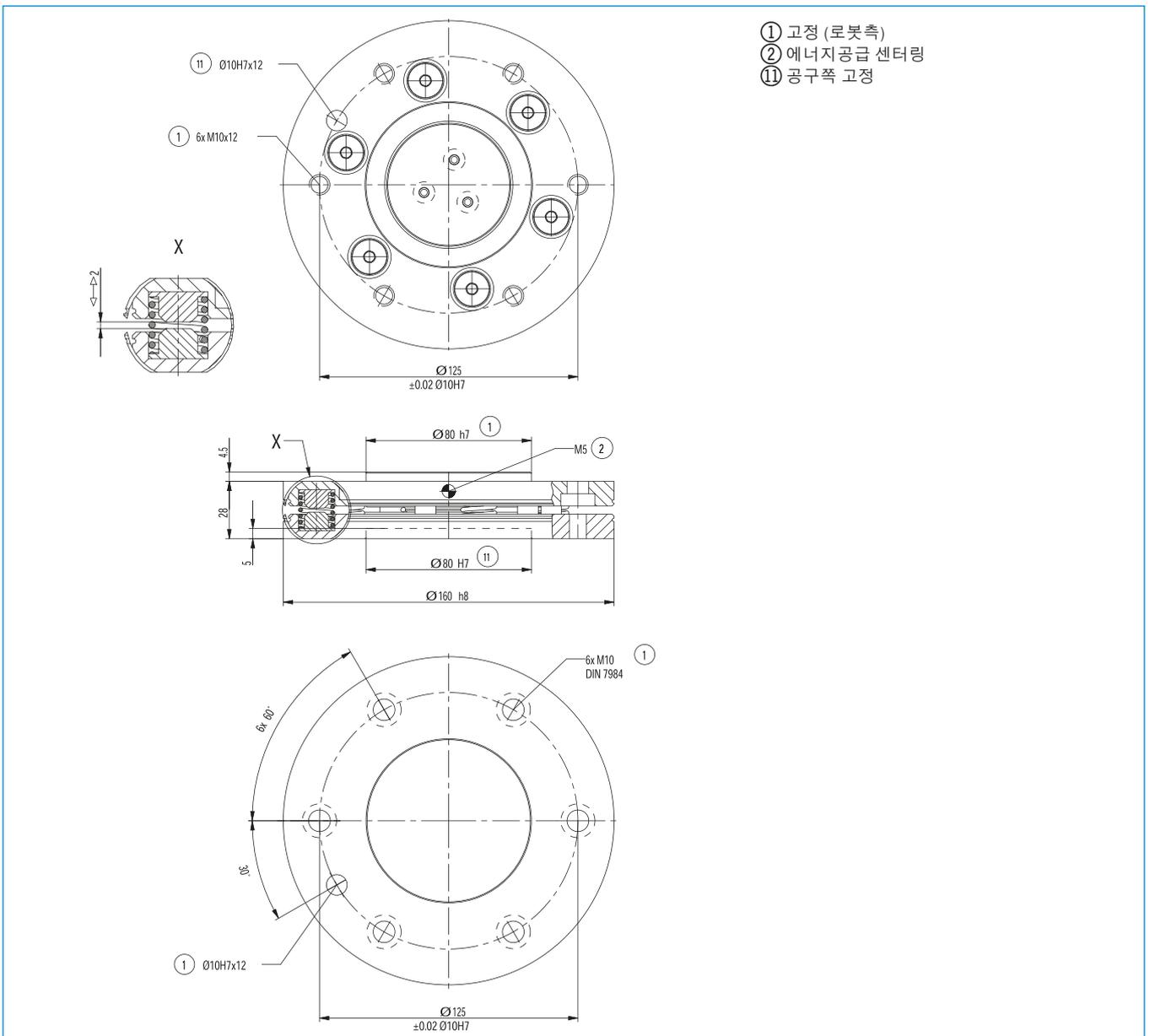
GVM5
직선-나사 체결부

에너지 공급

WVM5
각선회-나사 체결부

7
팬
파
우
로
압
/
설
비
크
기
AR125P
/
축
균
형
보
정

주문번호	기술 데이터
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	AR125P
TK 125	
제작 높이 [mm]	28
전향장치 수평 +/- [mm]	2
전향장치 수평 +/- [°]	1
전향장치 수직 +/- [mm]	2
전향장치 수직 +/- [°]	1
잠금시 센터링 힘 [N]	3000
반복정밀도 수평 +/- [mm/°]	0.05
반복정밀도 수직 +/- [mm/°]	0.05
사이클 당 공기량 [cm³]	14
작동 압력 [bar]	1 ... 8
정격 작동 압력 [bar]	6
작동 온도 [°C]	5 ... +80
관성모멘트 [kgcm²]	61
무게 [kg]	2



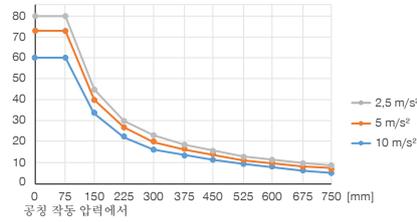
축균형 보정 설비 크기 AR160P

▶ 제품 규격



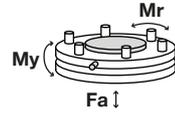
▶ 가변 설치 위치

가속 및 레버 암에 따라 최대 핸들링 무게 표시. 기술 설계를 대체하지 않습니다.



▶ 힘 및 모멘트

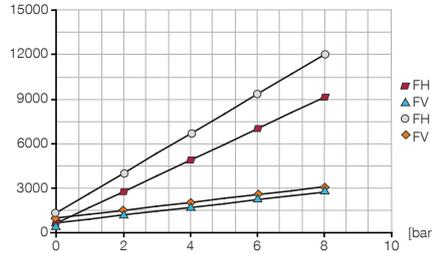
축균형보정에 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 보여줌.



Mr [Nm]	900
My [Nm]	900
Fa [N]	7000

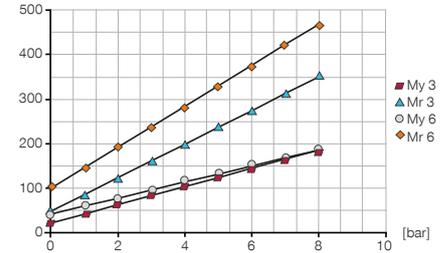
▶ 스프링 패키지 1 (사전 조립되었음)

기대되는 압력에 따라 수평 [FH] 및 수직 [FV] 전향모멘트



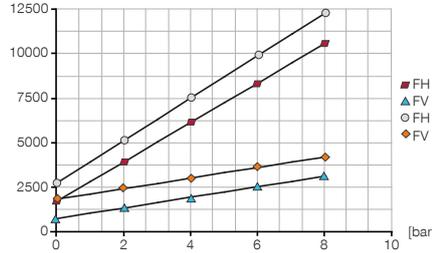
▶ 스프링 패키지 1 (사전 조립되었음)

기대되는 압력에 따라 축방향 [My] 및 반경방향 [Mr] 전향모멘트



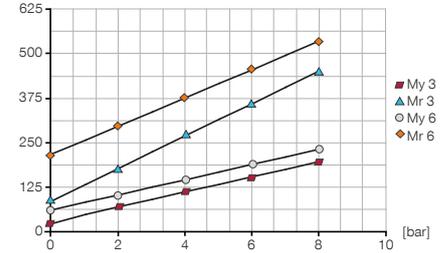
▶ 스프링 패키지 2

기대되는 압력에 따라 수평 [FH] 및 수직 [FV] 전향모멘트



▶ 스프링 패키지 2

기대되는 압력에 따라 축방향 [My] 및 반경방향 [Mr] 전향모멘트



▶ 배송 구성에 포함

6 [조각]
6각 내부 구멍이 있는 팬 스크루
C7984100209

6 [조각]
스프링 패키지 1 (사전 조립되었음)
CFED12500

6 [조각]
스프링 패키지 2
CFED12510

▶ 부품 권장

에너지 공급

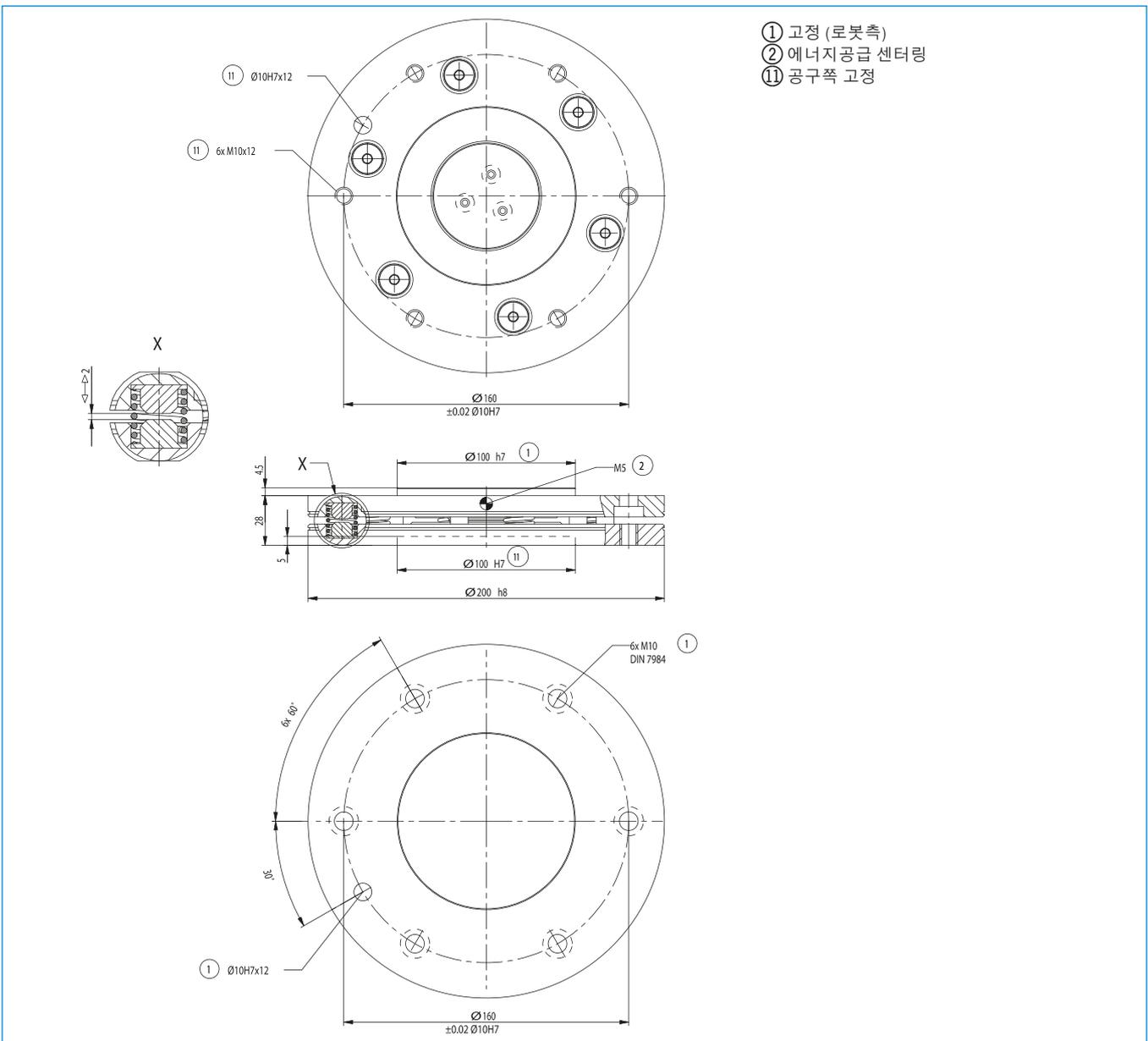
에너지 공급

GVM5
직선-나사 체결부

WVM5
각선회-나사 체결부

7
팬
파
라
로
압
/
축
균
형
보
정
/
설
비
크
기
AR
160
P

주문번호	기술 데이터
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 160
제작 높이 [mm]	28
전향장치 수평 +/- [mm]	2
전향장치 수평 +/- [°]	1
전향장치 수직 +/- [mm]	2
전향장치 수직 +/- [°]	1
잠금시 센터링 힘 [N]	3000
반복정밀도 수평 +/- [mm/°]	0.05
반복정밀도 수직 +/- [mm/°]	0.05
사이클 당 공기량 [cm³]	14
작동 압력 [bar]	1 ... 8
정격 작동 압력 [bar]	6
작동 온도 [°C]	5 ... +80
관성모멘트 [kgcm²]	115
무게 [kg]	5.8





충돌 보호 시리즈 개요



8 충돌 보호

162 - 185



시리즈 CSR

164



시리즈 CRR

178

충돌 보호 시리즈 CSR

▶ 제품의 장점



▶ 조정 가능한 트리거링 민감도

공압 컨트롤로 민감성을 여러분의 용도에 적합하게 맞출 수 있습니다.

▶ 내장된 센서

충돌 시, 내장된 센서는 비상정지를 트리거링하기 위해, 컨트롤에 신호를 보냅니다.

▶ 수동 재설정

기계 및 비상 정지의 사유가 검사되었는지 확인하려면 수동 재설정을 해야 합니다.

▶ 여러분의 용도에 적합한 제품

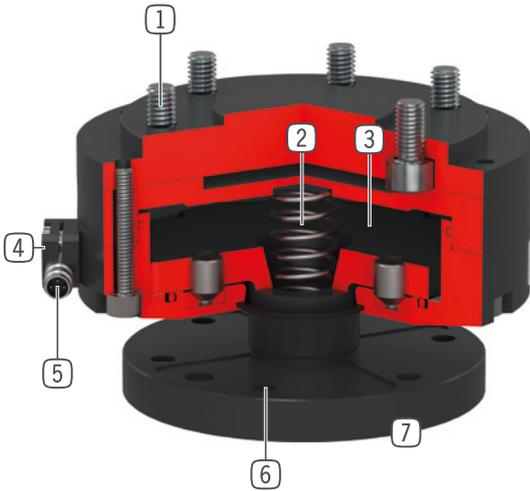


▶ 저희 제품은 도전을 좋아합니다!

극한 조건의 세계 어느 곳이든, 저희의 신뢰성이 실제로 증명된 구성 부품과 시스템으로 여러분에게 무한한 가능성을 제공합니다. 여러분의 특별한 용도에 적합한 제품을 발견하십시오:

www.zimmer-group.com

▶ 용도 명세



- ① **로봇 연결 플랜지**
- EN ISO 9409-1 부품회로
- ② **구동**
- 단동 공압 실린더
- 작동압력으로 조정가능한 반응 민감도
- 내장된 스프링으로
- ③ **힘 전달**
- 직접 그리고 손실이 적게 피스톤 표면을 통해
- ④ **압력 편차 전환기**
- 간접 과부하 감지
- ⑤ **센서**
- 인덕티브 근접 스위치는 과부하 감지로 평가될 수 있는 한 신호가
- 시스템의 자동 비상정지 상황을 생성합니다
- 공급물품에 포함된 인덕티브 근접 스위치는 $\varnothing 8$ mm, 케이블연결 M8x1
- ⑥ **연결 플랜지**
- ⑦ **과부하 감지**
- Z 방향으로 28 mm 스트로크까지
- 수평 방향으로 12.5°까지
- Z 축을 중심으로 360° 회전

▶ 기술 데이터

설비 크기	EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	Z 축 전향 [mm]	전향장치 수평 +/- [°]
CSR50	TK 50	12.5	12.5
CSR63	TK 63	10.5	12.5
CSR80	TK 80	14	9
CSR100	TK 100	18	9
CSR125	TK 125	23	9
CSR160	TK 160	28	9

▶ 세부 정보는 온라인으로 사용가능



모든 정보는 한 클릭으로: www.zimmer-group.com. 기술 정보모든 정보를 원하시는 제품의 주문번호로 여러분의 설비크기에 해당되는 데이터, 도면, 3-D 모델, 작동설명서를 보실 수 있습니다. 빠르고, 한 눈에 들어오는 최신 정보.

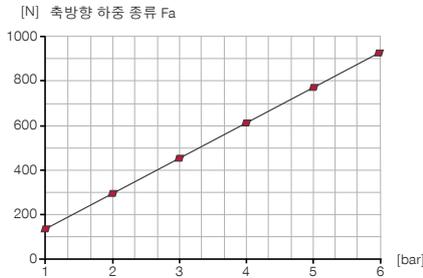
충돌 보호 설비 크기 CSR50

▶ 제품 규격



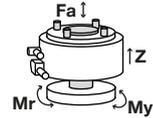
▶ 공압 가동

가해지는 압력에 의존하여 힘과 모멘트를 표시함.



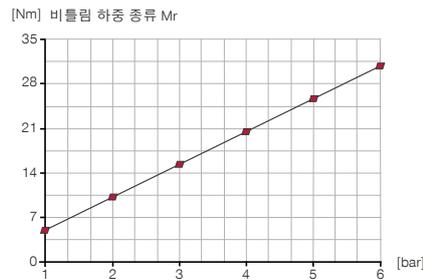
▶ 힘 및 모멘트

최대 힘 및 모멘트에, 참조: 도표



▶ 공압 가동

가해지는 압력에 의존하여 힘과 모멘트를 표시함.



▶ 공압 가동

가해지는 압력에 의존하여 힘과 모멘트를 표시함.



▶ 배송 구성에 포함



1 [조각]
인덕티브 근접 스위치 - 플러그 M8
NJ8-E2S-05



4 [조각]
6각 내부 구멍이 있는 팬 스크루
C0912060169

▶ 부품 권장



에너지 공급



GVM5
직선-나사 체결부



WVM5
각선회-나사 체결부



연결/기타

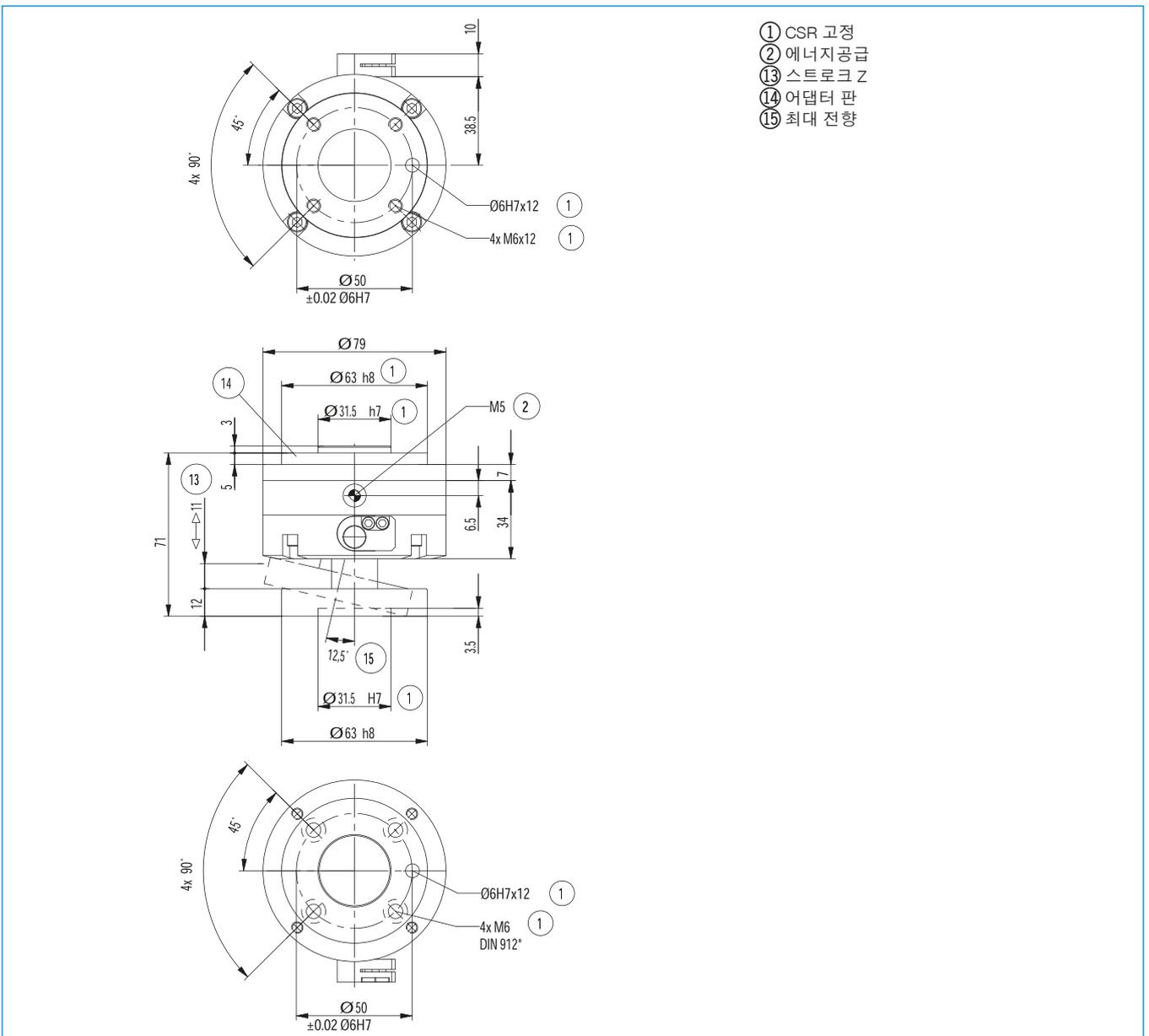


KAG500
직선 케이블 5 m - 소켓 M8 플러그 연결



KAW500
플러그 연결, 각, 케이블 5 m - 소켓 M8

주문번호	기술 데이터
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 50
제작 높이 [mm]	71
Z 축 전향 [mm]	12.5
반복정밀도 축방향 +/- [mm]	0.05
전향장치 수평 +/- [°]	12.5
반복정밀도 반경방향 +/- [mm]	0.05
작동 압력 [bar]	1 ... 6
정격 작동 압력 [bar]	6
작동 온도 [°C]	5 ... +80
무게 [kg]	0.66



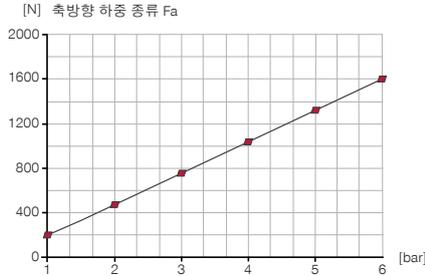
충돌 보호 설비 크기 CSR63

▶ 제품 규격



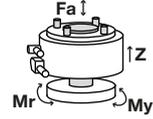
▶ 공압 가동

가해지는 압력에 의존하여 힘과 모멘트를 표시함.



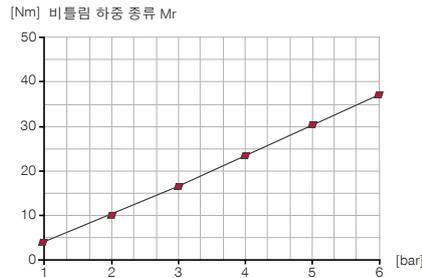
▶ 힘 및 모멘트

최대 힘 및 모멘트에, 참조: 도표



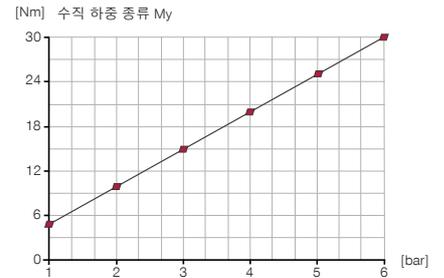
▶ 공압 가동

가해지는 압력에 의존하여 힘과 모멘트를 표시함.



▶ 공압 가동

가해지는 압력에 의존하여 힘과 모멘트를 표시함.



▶ 배송 구성에 포함



1 [조각]
인덕티브 근접 스위치 - 플러그 M8
NJ8-E2S-05



4 [조각]
6각 내부 구멍이 있는 팬 스크루
C0912060169

▶ 부품 권장



에너지 공급



GVM5
직선-나사 체결부



WVM5
각선화-나사 체결부



연결/기타

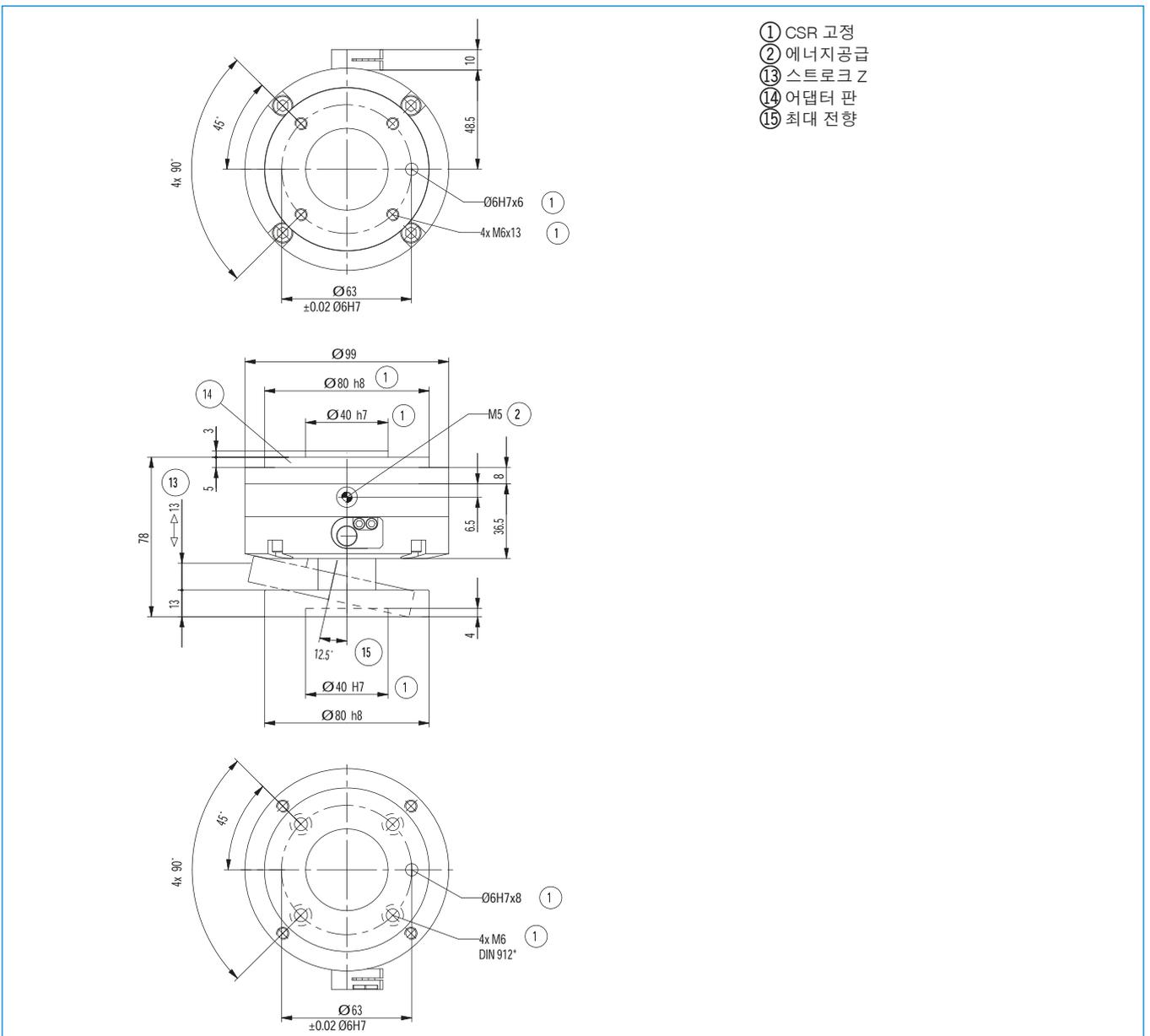


KAG500
직선 케이블 5 m - 소켓 M8 플러그 연결



KAW500
플러그 연결, 각, 케이블 5 m - 소켓 M8

주문번호	기술 데이터
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 63
제작 높이 [mm]	78
Z 축 전향 [mm]	10.5
반복정밀도 축방향 +/- [mm]	0.05
전향장치 수평 +/- [°]	12.5
반복정밀도 반경방향 +/- [mm]	0.05
작동 압력 [bar]	1 ... 6
정격 작동 압력 [bar]	6
작동 온도 [°C]	5 ... +80
무게 [kg]	1.1



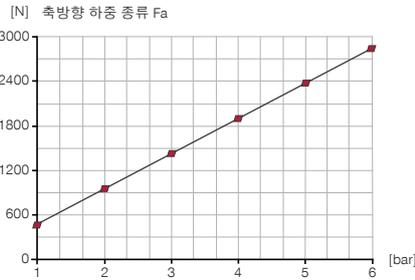
충돌 보호 설비 크기 CSR80

▶ 제품 규격



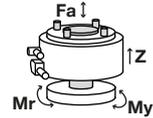
▶ 공압 가동

가해지는 압력에 의존하여 힘과 모멘트를 표시함.



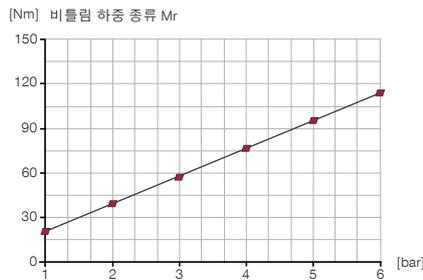
▶ 힘 및 모멘트

최대 힘 및 모멘트에, 참조: 도표



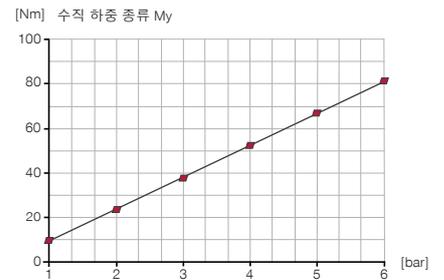
▶ 공압 가동

가해지는 압력에 의존하여 힘과 모멘트를 표시함.



▶ 공압 가동

가해지는 압력에 의존하여 힘과 모멘트를 표시함.



▶ 배송 구성에 포함



1 [조각]
인덕티브 근접 스위치 - 플러그 M8
NJ8-E2S-05



6 [조각]
6각 내부 구멍이 있는 팬 스크루
C0912080169

▶ 부품 권장



에너지 공급



GVM5
직선-나사 체결부



WVM5
각선회-나사 체결부



연결/기타

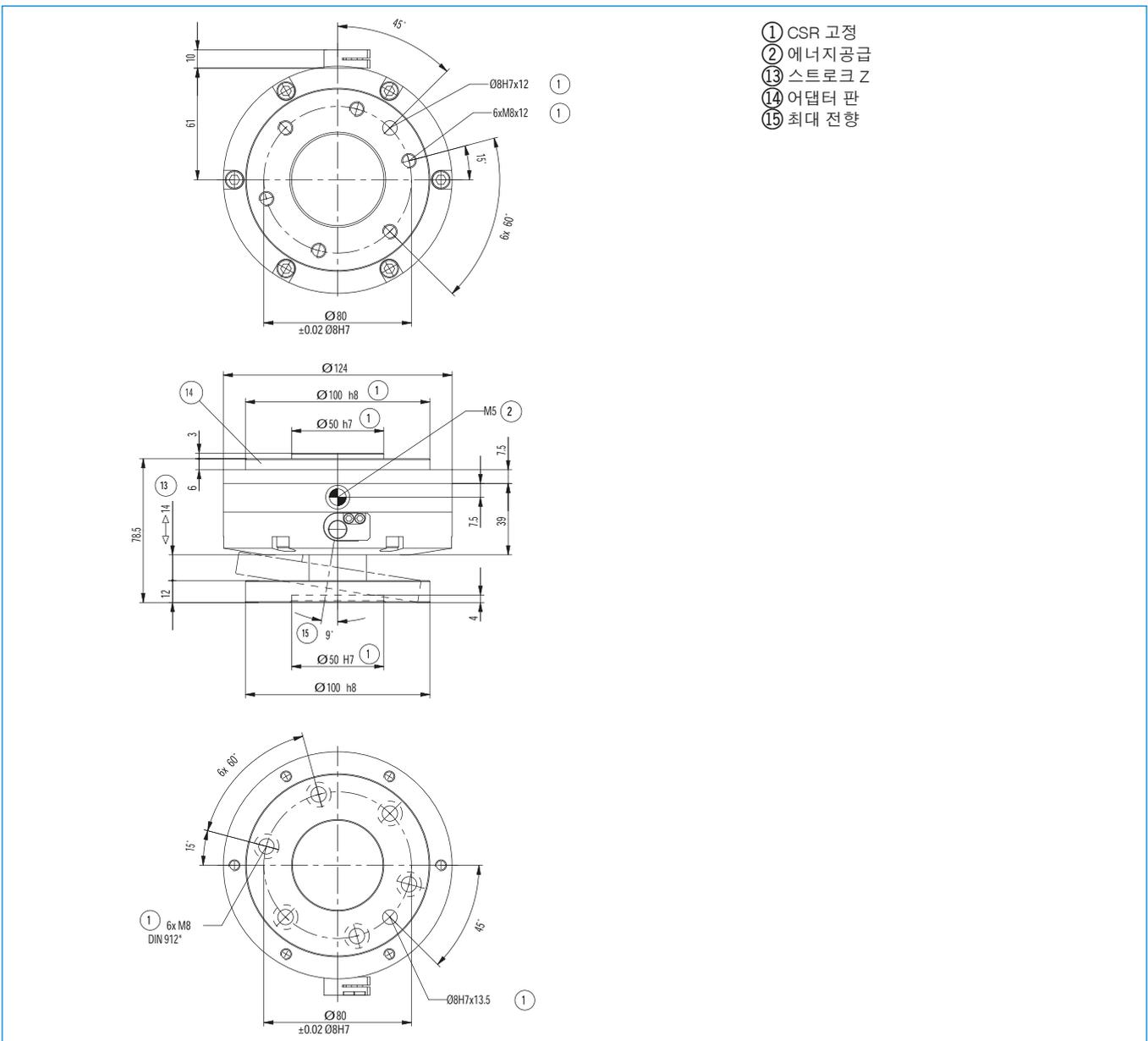


KAG500
직선 케이블 5 m - 소켓 M8 플러그 연결



KAW500
플러그 연결, 각, 케이블 5 m - 소켓 M8

주문번호	기술 데이터
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 80
제작 높이 [mm]	78.5
Z 축 전향 [mm]	14
반복정밀도 축방향 +/- [mm]	0.05
전향장치 수평 +/- [°]	9
반복정밀도 반경방향 +/- [mm]	0.05
작동 압력 [bar]	1 ... 6
정격 작동 압력 [bar]	6
작동 온도 [°C]	5 ... +80
무게 [kg]	1.7



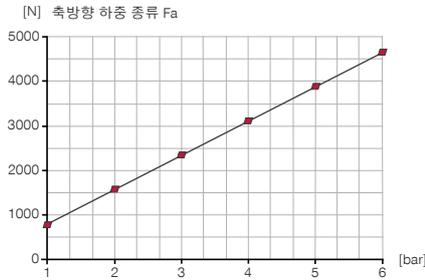
충돌 보호 설비 크기 CSR100

▶ 제품 규격



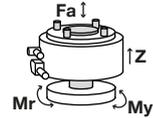
▶ 공압 가동

가해지는 압력에 의존하여 힘과 모멘트를 표시함.



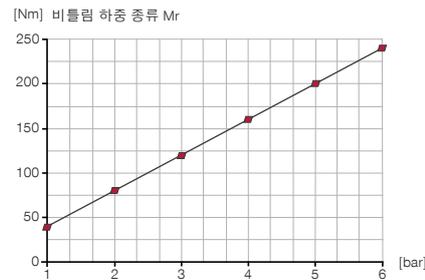
▶ 힘 및 모멘트

최대 힘 및 모멘트에, 참조: 도표



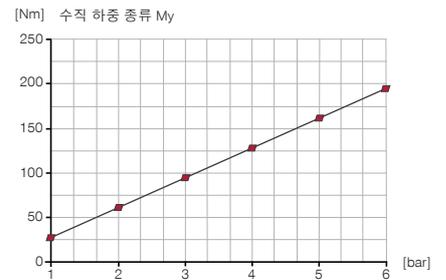
▶ 공압 가동

가해지는 압력에 의존하여 힘과 모멘트를 표시함.



▶ 공압 가동

가해지는 압력에 의존하여 힘과 모멘트를 표시함.



▶ 배송 구성에 포함



1 [조각]
인덕티브 근접 스위치 - 플러그 M8
NJ8-E2S-05



6 [조각]
6각 내부 구멍이 있는 팬 스크루
C0912080209

▶ 부품 권장



에너지 공급



GV1-8X8
직선-나사 체결부



WV1-8X8
각선회-나사 체결부



연결/기타

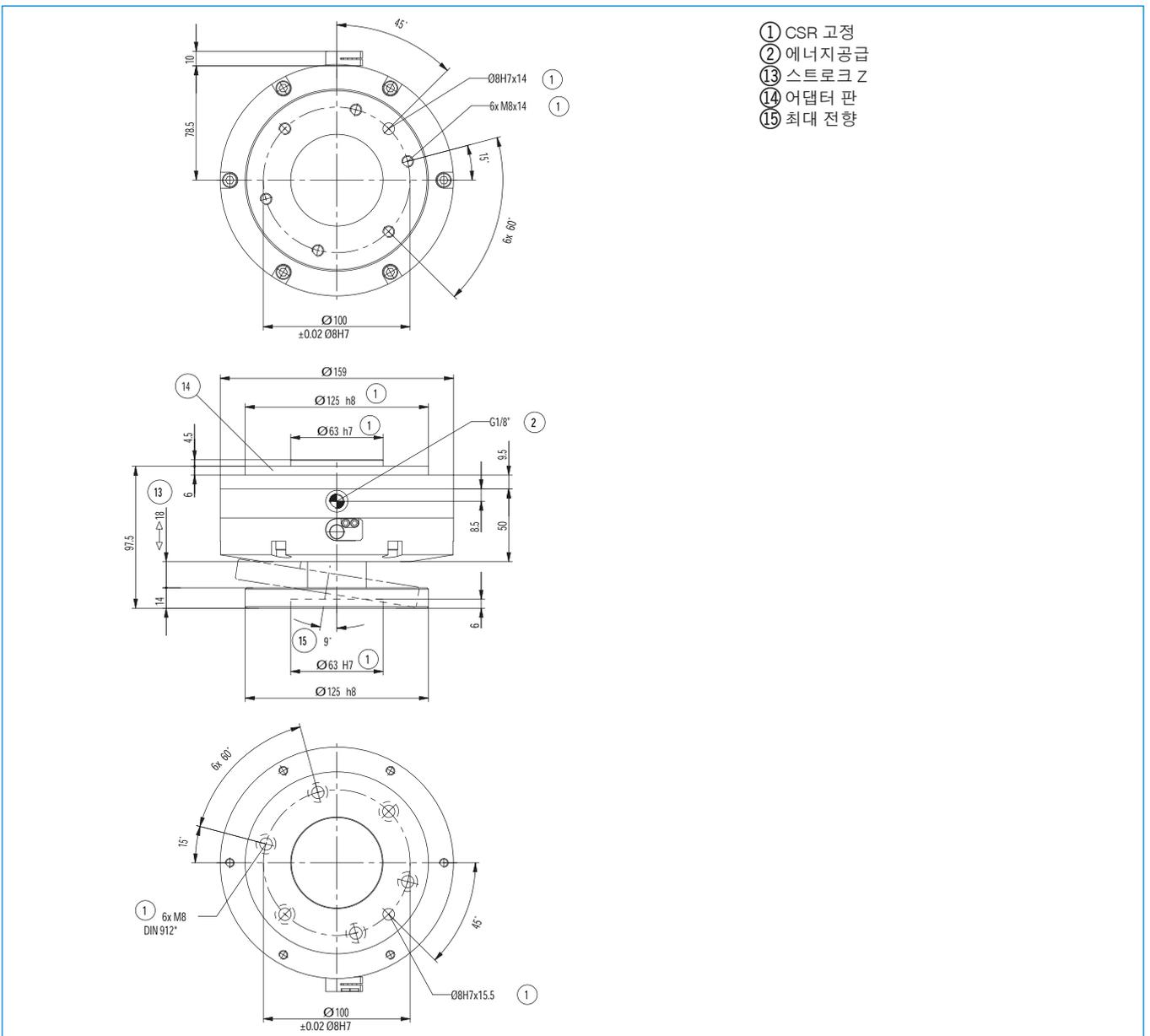


KAG500
직선 케이블 5 m - 소켓 M8 플러그 연결



KAW500
플러그 연결, 각, 케이블 5 m - 소켓 M8

주문번호	기술 데이터
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 100
제작 높이 [mm]	97.5
Z 축 전향 [mm]	18
반복정밀도 축방향 +/- [mm]	0.05
전향장치 수평 +/- [°]	9
반복정밀도 반경방향 +/- [mm]	0.05
작동 압력 [bar]	1 ... 6
정격 작동 압력 [bar]	6
작동 온도 [°C]	5 ... +80
무게 [kg]	3.2



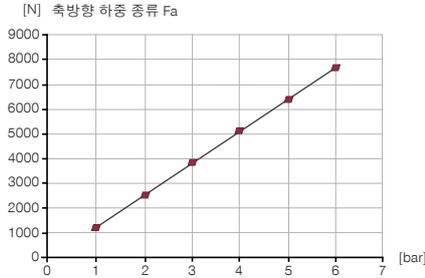
충돌 보호 설비 크기 CSR125

▶ 제품 규격



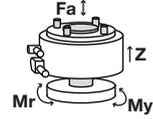
▶ 공압 가동

가해지는 압력에 의존하여 힘과 모멘트를 표시함.



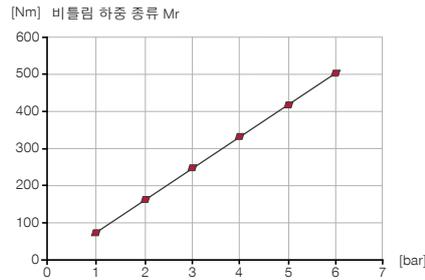
▶ 힘 및 모멘트

최대 힘 및 모멘트에, 참조: 도표



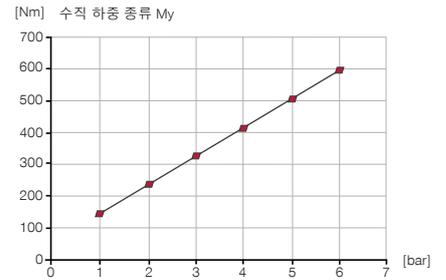
▶ 공압 가동

가해지는 압력에 의존하여 힘과 모멘트를 표시함.



▶ 공압 가동

가해지는 압력에 의존하여 힘과 모멘트를 표시함.



▶ 배송 구성에 포함



1 [조각]
인덕티브 근접 스위치 - 플러그 M8
NJ8-E2S-05



6 [조각]
6각 내부 구멍이 있는 팬 스크루
C0912100309

▶ 부품 권장



에너지 공급



GV1-8X8
직선-나사 체결부



WV1-8X8
각선회-나사 체결부



연결/기타



KAG500
직선 케이블 5 m - 소켓 M8 플러그 연결



KAW500
플러그 연결, 각, 케이블 5 m - 소켓 M8

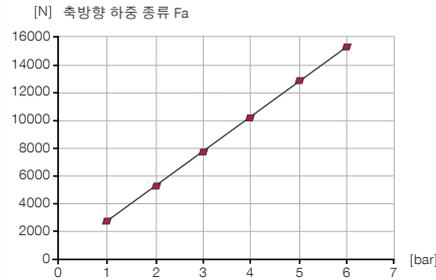
충돌 보호 설비 크기 CSR160

▶ 제품 규격



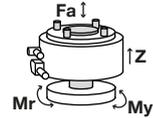
▶ 공압 가동

가해지는 압력에 의존하여 힘과 모멘트를 표시함.



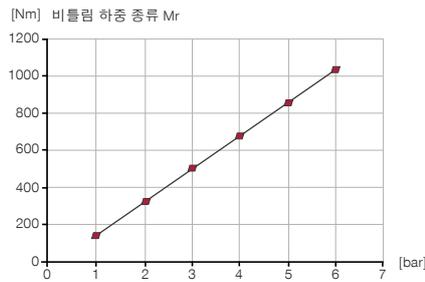
▶ 힘 및 모멘트

최대 힘 및 모멘트에, 참조: 도표



▶ 공압 가동

가해지는 압력에 의존하여 힘과 모멘트를 표시함.



▶ 공압 가동

가해지는 압력에 의존하여 힘과 모멘트를 표시함.



▶ 배송 구성에 포함



1 [조각]
인덕티브 근접 스위치 - 플러그 M8
NJ8-E2S-05



6 [조각]
6각 내부 구멍이 있는 팬 스크루
C0912100309

▶ 부품 권장



에너지 공급



GV1-8X8
직선-나사 체결부



WV1-8X8
각선회-나사 체결부



연결/기타



KAG500
직선 케이블 5 m - 소켓 M8 플러그 연결



KAW500
플러그 연결, 각, 케이블 5 m - 소켓 M8

충돌 보호 시리즈 CRR

▶ 제품의 장점



▶ 조정 가능한 트리거링 민감도

공압 컨트롤로 민감성을 여러분의 용도에 적합하게 맞출 수 있습니다.

▶ 내장된 센서

충돌 시, 내장된 센서는 비상정지를 트리거링하기 위해, 컨트롤에 신호를 보냅니다.

▶ 자동 재설정

비상 정지 후 안전한 거리에서 충돌 방지를 재설정할 수 있습니다. 이는 특히 설비에 진입이 바람직하지 않거나 안전하지 않거나 어려운 상황인 경우 가능합니다.

▶ 여러분의 용도에 적합한 제품



▶ 저희 제품은 도전을 좋아합니다!

극한 조건의 세계 어느 곳이든, 저희의 신뢰성이 실제로 증명된 구성 부품과 시스템으로 여러분에게 무한한 가능성을 제공합니다. 여러분의 특별한 용도에 적합한 제품을 발견하십시오:

www.zimmer-group.com

▶ 용도 명세



- ① **로봇 연결 플랜지**
- EN ISO 9409-1 부품회로
- ② **피스톤 위치 문의**
- 센서가 과부하 검출을 위해 평가할 수 있는 신호를 생성함
- 마그네틱 센서가 공급 사양에 포함
- ③ **구동**
- 단동 공압 실린더
- 작동압력으로 조정가능한 반응 민감도
- 내장된 스프링으로
- ④ **과부하 감지**
- Z 방향
- 수평 방향으로 틸팅
- Z 축으로 회전
- ⑤ **연결 플랜지**
- EN ISO 9409-1 부품회로
- ⑥ **재설정**
- 피스톤을 통해 연결 플랜지가 시작 위치로 이동함

▶ 기술 데이터

설비 크기	EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	Z 축 전향 [mm]	반복정밀도 축방향 +/- [mm]
CRR40	TK 40ISO TK 40	8	0.01
CRR50	TK 50	12	0.01
CRR63	TK 63	15	0.01

▶ 세부 정보는 온라인으로 사용가능



모든 정보는 한 클릭으로: www.zimmer-group.com. 기술 정보모든 정보를 원하시는 제품의 주문번호로 여러분의 설비크기에 해당되는 데이터, 도면, 3-D 모델, 작동설명서를 보실 수 있습니다. 빠르고, 한 눈에 들어오는 최신 정보.

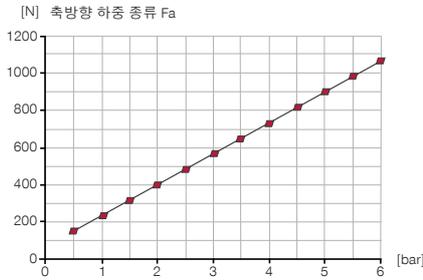
충돌 보호 설비 크기 CRR40

▶ 제품 규격



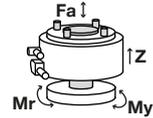
▶ 공압 가동

가해지는 압력에 의존하여 힘과 모멘트를 표시함.



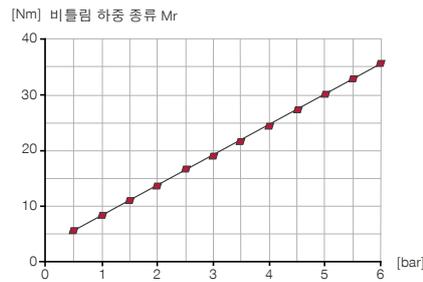
▶ 힘 및 모멘트

최대 힘 및 모멘트에, 참조: 도표



▶ 공압 가동

가해지는 압력에 의존하여 힘과 모멘트를 표시함.



▶ 공압 가동

가해지는 압력에 의존하여 힘과 모멘트를 표시함.



▶ 배송 구성에 포함



1 [조각]
자기장 센서 직선, 케이블 0.3m-커넥터 M8
MFS02-S-KHC-P1-PNP

▶ 부품 권장



에너지 공급



GVM5
직선-나사 체결부



WVM5
각선회-나사 체결부



연결/기타

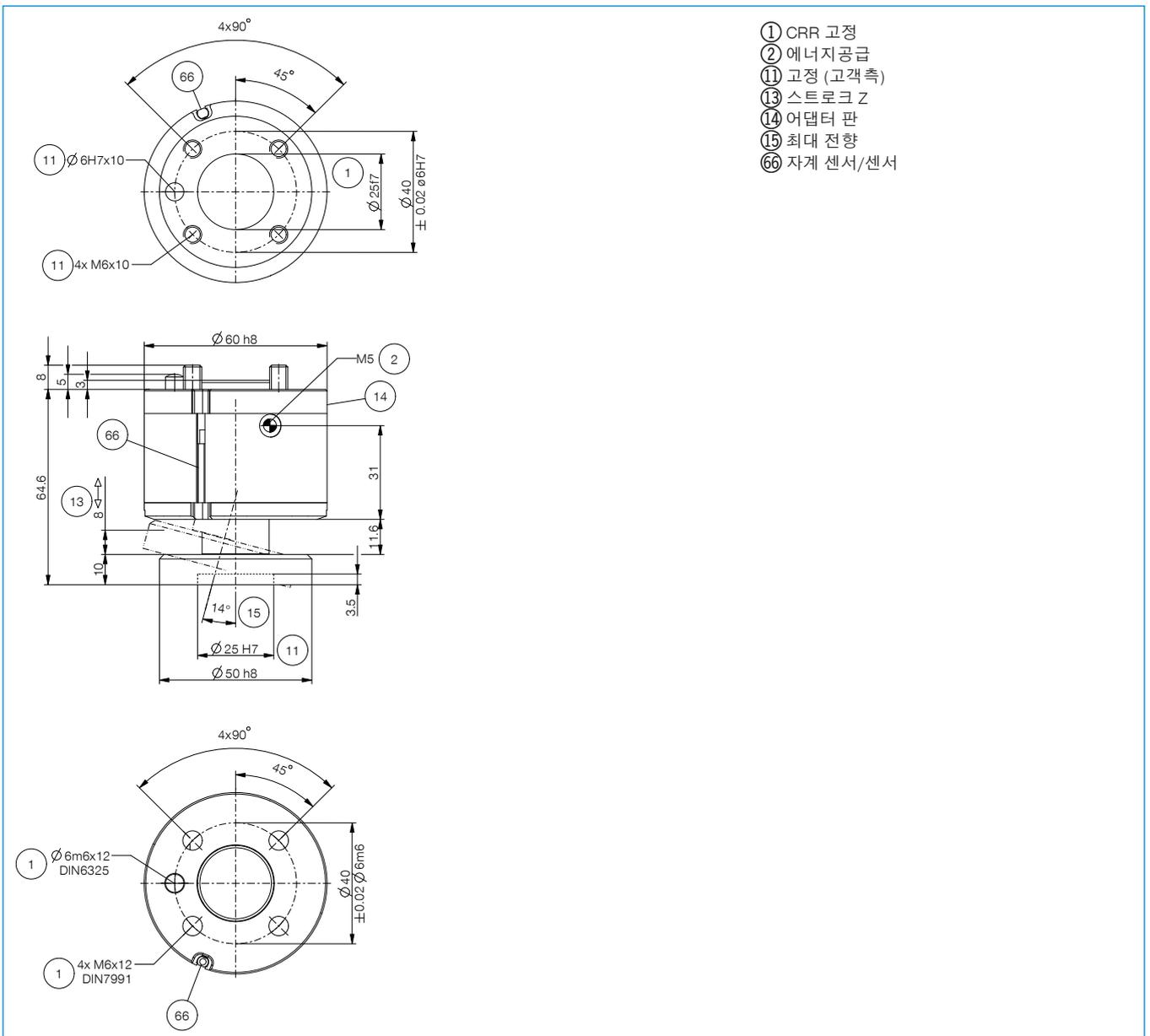


KAG500
직선 케이블 5 m- 소켓 M8 플러그 연결



KAW500
플러그 연결, 각, 케이블 5 m- 소켓 M8

주문번호	기술 데이터
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	CRR40N-A
Z 축 전향 [mm]	TK 40ISO TK 40
반복정밀도 축방향 +/- [mm]	8
축 응답성 [mm]	0.01
전향장치 수평 +/- [°]	0.5
반복정밀도 반경방향 +/- [min]	14.0
방사형 응답성 [°]	4
Z축 회전 [°]	1.5
회전 반복성 +/- [min]	21
회전 응답성 [°]	4
작동 압력 [bar]	1
정격 작동 압력 [bar]	0.5 ... 6
작동 온도 [°C]	6
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	5 ... +80
Z축 주위의 질량 관성 모멘트 [kgcm²]	14.60
무게 [kg]	2.64
	0.61



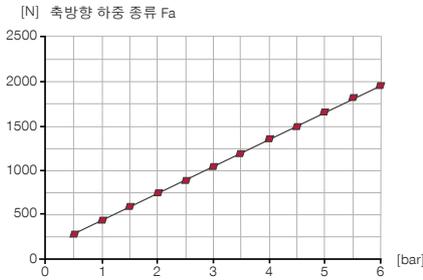
충돌 보호 설비 크기 CRR50

▶ 제품 규격



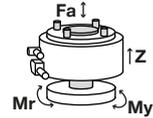
▶ 공압 가동

가해지는 압력에 의존하여 힘과 모멘트를 표시함.



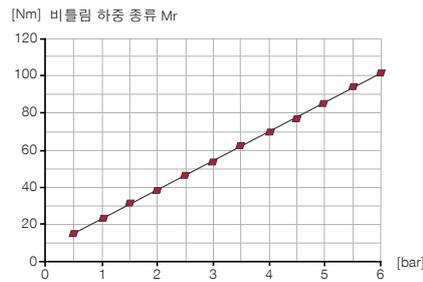
▶ 힘 및 모멘트

최대 힘 및 모멘트에, 참조: 도표



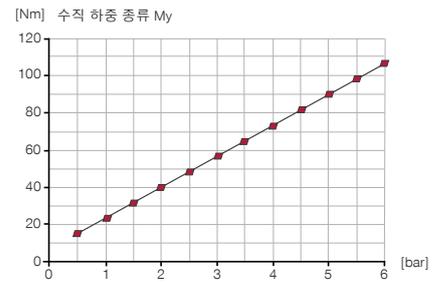
▶ 공압 가동

가해지는 압력에 의존하여 힘과 모멘트를 표시함.



▶ 공압 가동

가해지는 압력에 의존하여 힘과 모멘트를 표시함.



▶ 배송 구성에 포함



1 [조각]
자기장 센서 직선, 케이블 0.3m-커넥터 M8
MFS02-S-KHC-P1-PNP

▶ 부품 권장



에너지 공급



GVM5
직선-나사 체결부



WVM5
각선회-나사 체결부



연결/기타

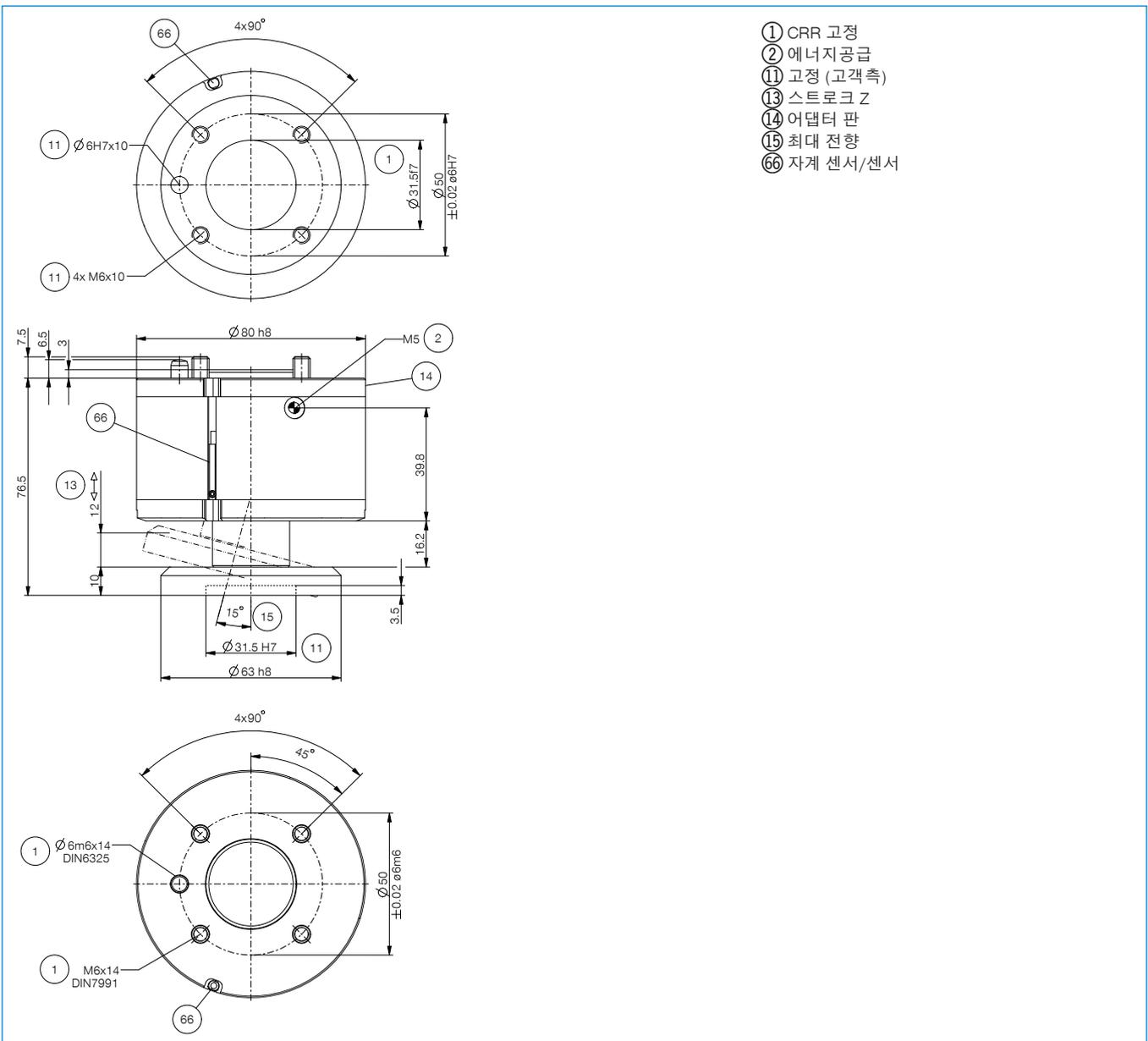


KAG500
직선 케이블 5 m- 소켓 M8 플러그 연결



KAW500
플러그 연결, 각, 케이블 5 m- 소켓 M8

주문번호	기술 데이터
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 50
Z 축 전향 [mm]	12
반복정밀도 축방향 +/- [mm]	0.01
축 응답성 [mm]	0.5
전향장치 수평 +/- [°]	14.0
반복정밀도 반경방향 +/- [min]	4
방사형 응답성 [°]	1.5
Z축 회전 [°]	22
회전 반복성 +/- [min]	4
회전 응답성 [°]	1
작동 압력 [bar]	0.5 ... 6
정격 작동 압력 [bar]	6
작동 온도 [°C]	5 ... +80
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	37.40
Z축 주위의 질량 관성 모멘트 [kgcm²]	7.69
무게 [kg]	1.1



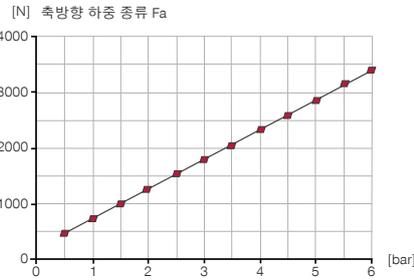
충돌 보호 설비 크기 CRR63

▶ 제품 규격



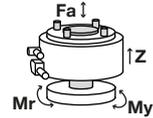
▶ 공압 가동

가해지는 압력에 의존하여 힘과 모멘트를 표시함.



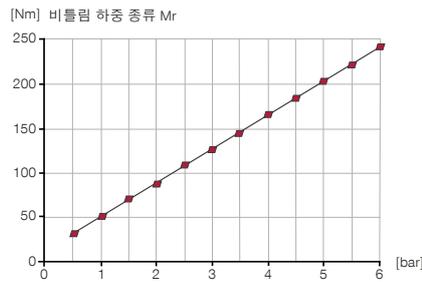
▶ 힘 및 모멘트

최대 힘 및 모멘트에, 참조: 도표



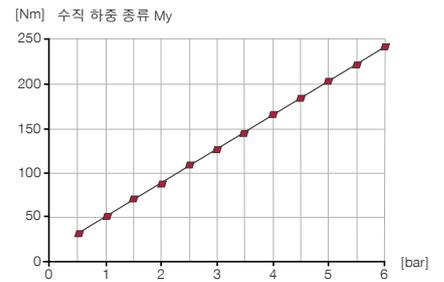
▶ 공압 가동

가해지는 압력에 의존하여 힘과 모멘트를 표시함.



▶ 공압 가동

가해지는 압력에 의존하여 힘과 모멘트를 표시함.



▶ 배송 구성에 포함



1 [조각]
자기장 센서 직선, 케이블 0.3m-커넥터 M8
MFS02-S-KHC-P1-PNP

▶ 부품 권장



에너지 공급



GVM5
직선-나사 체결부



WVM5
각선회-나사 체결부



연결/기타

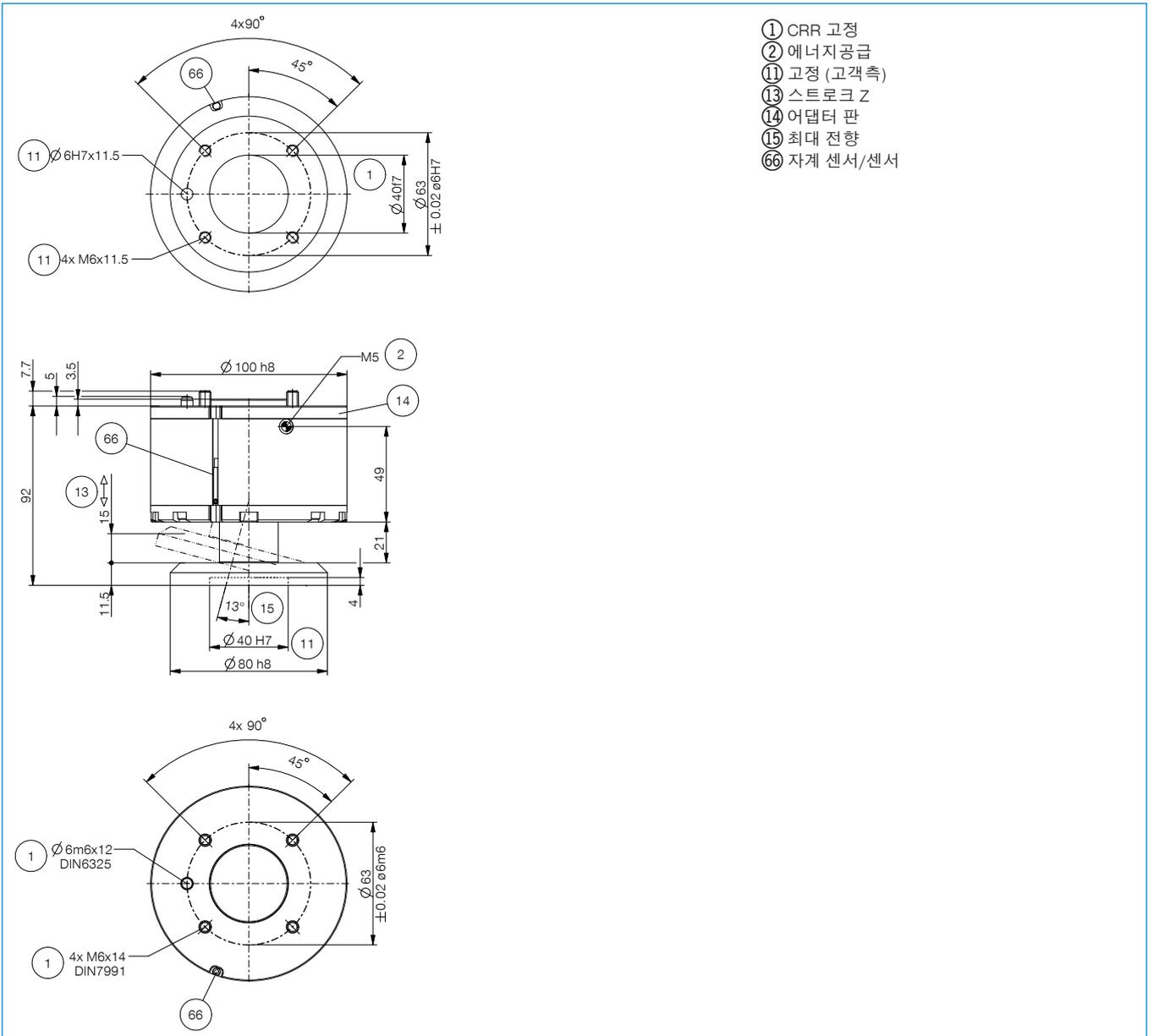


KAG500
직선 케이블 5 m - 소켓 M8 플러그 연결



KAW500
플러그 연결, 각, 케이블 5 m - 소켓 M8

주문번호	기술 데이터
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 63
Z 축 전향 [mm]	15
반복정밀도 축방향 +/- [mm]	0.01
축 응답성 [mm]	0.5
전향장치 수평 +/- [°]	13.0
반복정밀도 반경방향 +/- [min]	4
방사형 응답성 [°]	1.5
Z축 회전 [°]	22
회전 반복성 +/- [min]	4
회전 응답성 [°]	1
작동 압력 [bar]	0.5 ... 6
정격 작동 압력 [bar]	6
작동 온도 [°C]	5 ... +80
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	82.80
Z축 주위의 질량 관성 모멘트 [kgcm²]	21.30
무게 [kg]	1.8





MATCH - END-OF-ARM-ECOSYSTEM

제품 개요



MATCH

9	MATCH - END-OF-ARM-ECOSYSTEM	186 - 319
	MATCH - 로봇 모듈	188
	MATCH - 그리퍼	268
	MATCH - 각 플랜지	316

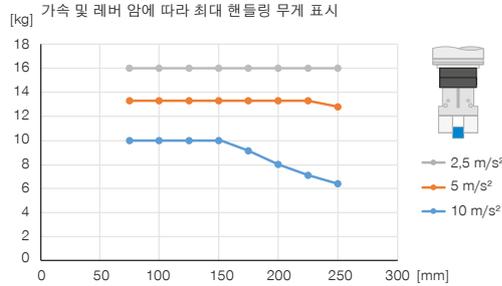
MATCH - 로봇 모듈

LWR50F-00-01-A

▶ 제품 규격

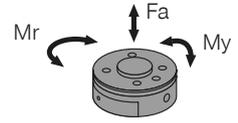


▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



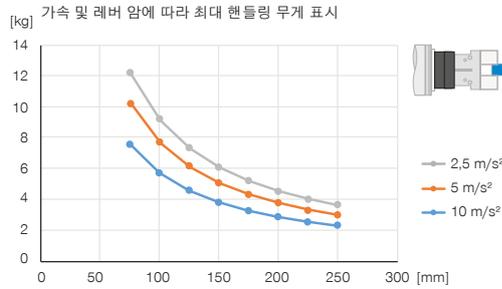
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 부품 권장



그리퍼 부품



LWR50L-03-00002-A
MATCH - 그리퍼



LWR50L-23-00006-A
MATCH - 그리퍼



연결/기타



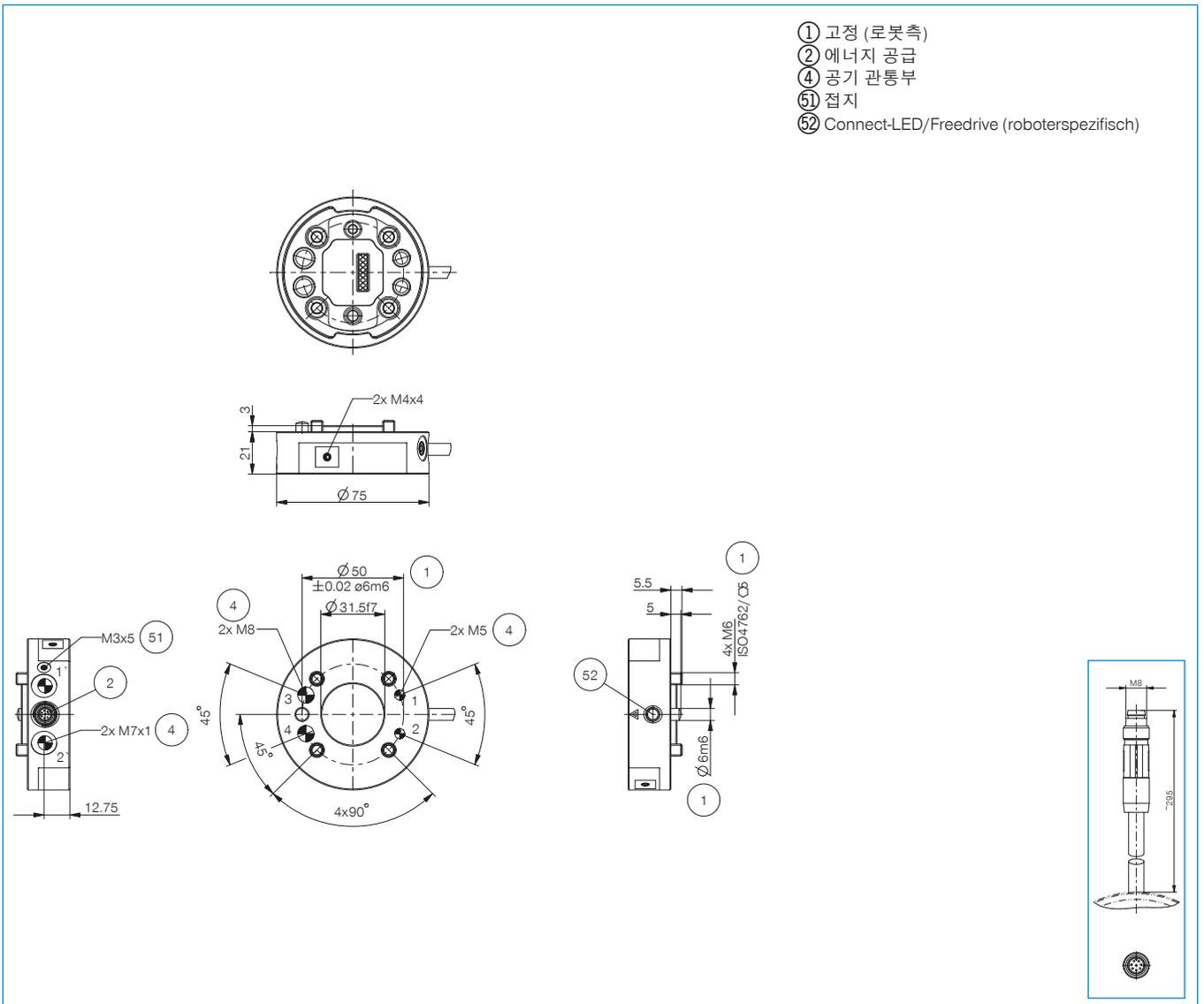
WVM7
각선회나사 체결부



ZUB123084
스트레인 릴리프

주문번호	기술 데이터
로봇 유형에 적합	ISO TK 50*
ISO/TS 15066에 따른 MRK 설계	예
제어	디지털 I/O
IO 로직	PNP
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 50
최대 취급 중량 [kg]	25
연결 케이블	플러그, M8, 8극
잠금 스트로크 [mm]	1
전기 에너지 전달	통합
공압 에너지 전달	통합
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +60
주기의 수명	100,000
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.31

*ISO PCD 50mm 플랜지가 있는 모든 로봇과 호환되는 기계적 연결. 표준 M8 8핀 소켓 케이블을 통한 전기 연결.



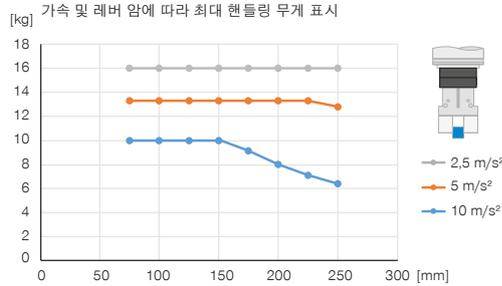
MATCH - 로봇 모듈

LWR50F-00-04-A

▶ 제품 규격

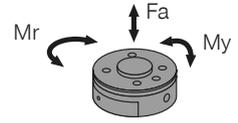


▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



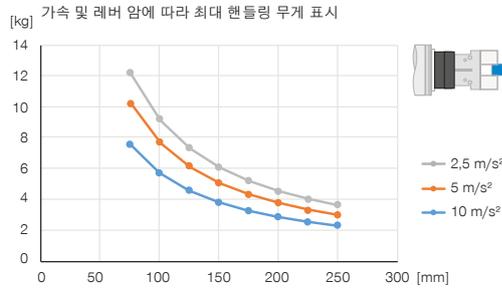
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 부품 권장

그리퍼 부품

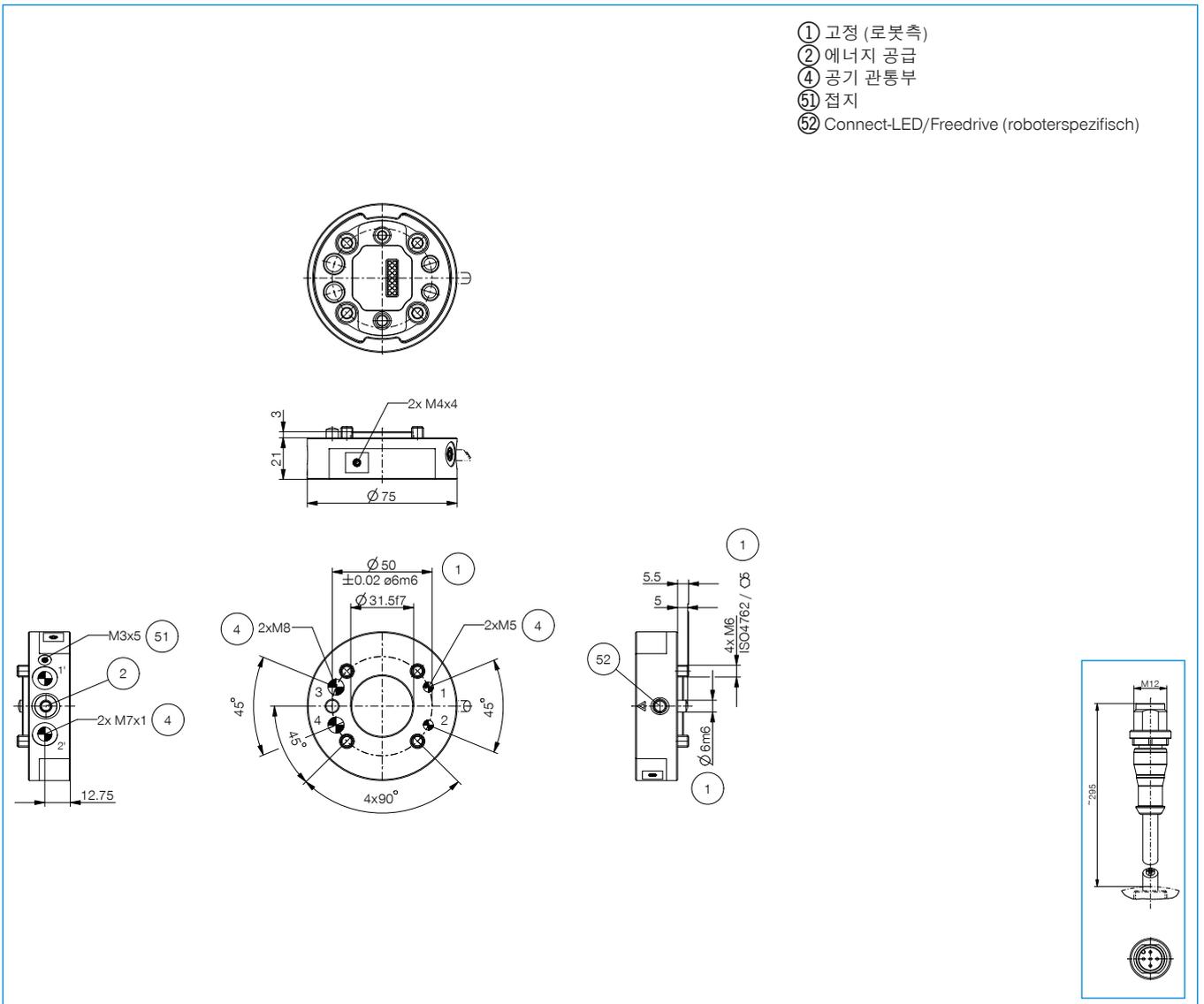
	LWR50L-02-00001-A MATCH - 그리퍼
	LWR50L-03-00001-A MATCH - 그리퍼
	LWR50L-22-00001-A MATCH - 그리퍼
	LWR50L-23-00002-A MATCH - 그리퍼

연결/기타

	CSTE01483 직선형 연결 케이블 5m - M12 소켓
	KAG500IL 직선형 플러그-인 커넥터, 5 m - 플러그, 소켓 M12
	SCM-C-00-00-A Smart Communication Module
	WVM7 각선화-나사 체결부
	ZUB123084 스트레인 릴리프

주문번호	기술 데이터
로봇 유형에 적합	ISO TK 50*
제어	IO-Link
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 50
최대 취급 중량 [kg]	25
연결 케이블	플러그, M12, 5극
잠금 스트로크 [mm]	1
전기 에너지 전달	통합
공압 에너지 전달	통합
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +60
주기의 수명	100,000
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.28

*ISO PCD 50mm 플랜지가있는 모든 로봇과 호환되는 기계적 연결. 표준 IO-Link M12-5 소켓을 통한 전기 연결.



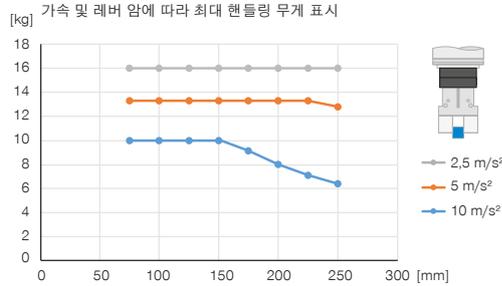
MATCH - 로봇 모듈

LWR50F-00-05-A

▶ 제품 규격

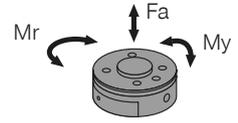


▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



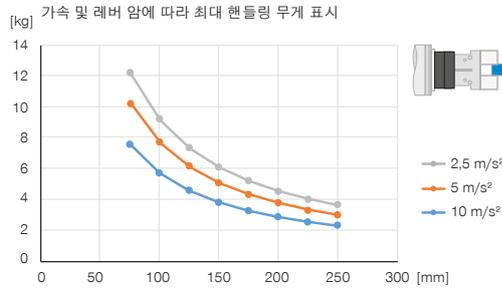
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 부품 권장

그리퍼 부품

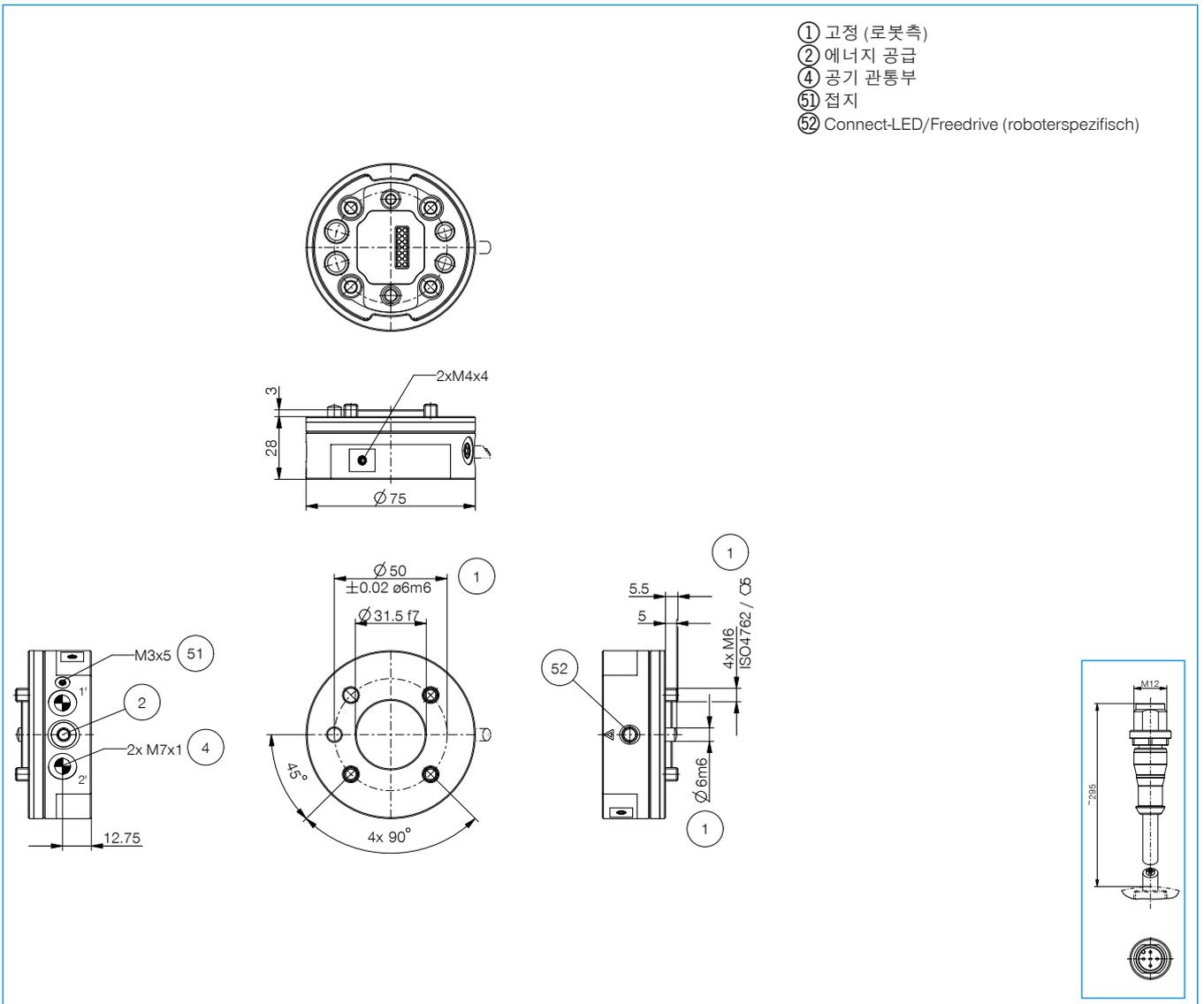
	LWR50L-02-00001-A MATCH - 그리퍼
	LWR50L-03-00001-A MATCH - 그리퍼
	LWR50L-22-00001-A MATCH - 그리퍼
	LWR50L-23-00002-A MATCH - 그리퍼

연결/기타

	CSTE01483 직선형 연결 케이블 5m - M12 소켓
	KAG500IL 직선형 플러그-인 커넥터, 5 m - 플러그, 소켓 M12
	SCM-C-00-00-A Smart Communication Module
	WVM7 각선화-나사 체결부
	ZUB123084 스트레인 릴리프

주문번호	기술 데이터
로봇 유형에 적합	ISO TK 50*
제어	IO-Link
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 50
상태 표시	예
최대 취급 중량 [kg]	25
연결 케이블	플러그, M12, 5극
잠금 스트로크 [mm]	1
전기 에너지 전달	통합
공압 에너지 전달	통합
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +60
주기의 수명	100,000
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.33

*ISO PCD 50mm 플랜지가있는 모든 로봇과 호환되는 기계적 연결. 표준 IO-Link M12-5 소켓을 통한 전기 연결.



MATCH - 로봇 모듈

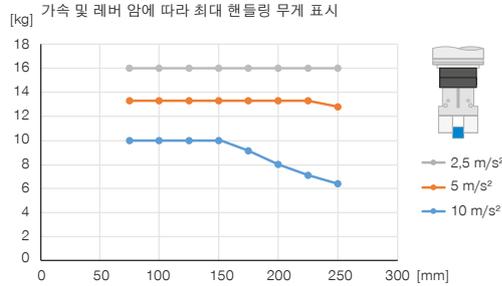
LWR50F-00-06-A

▶ 제품 규격



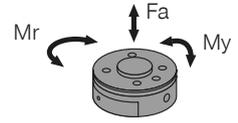
MATCH

▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



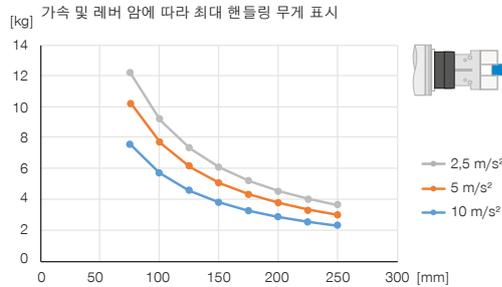
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 부품 권장

그리퍼 부품

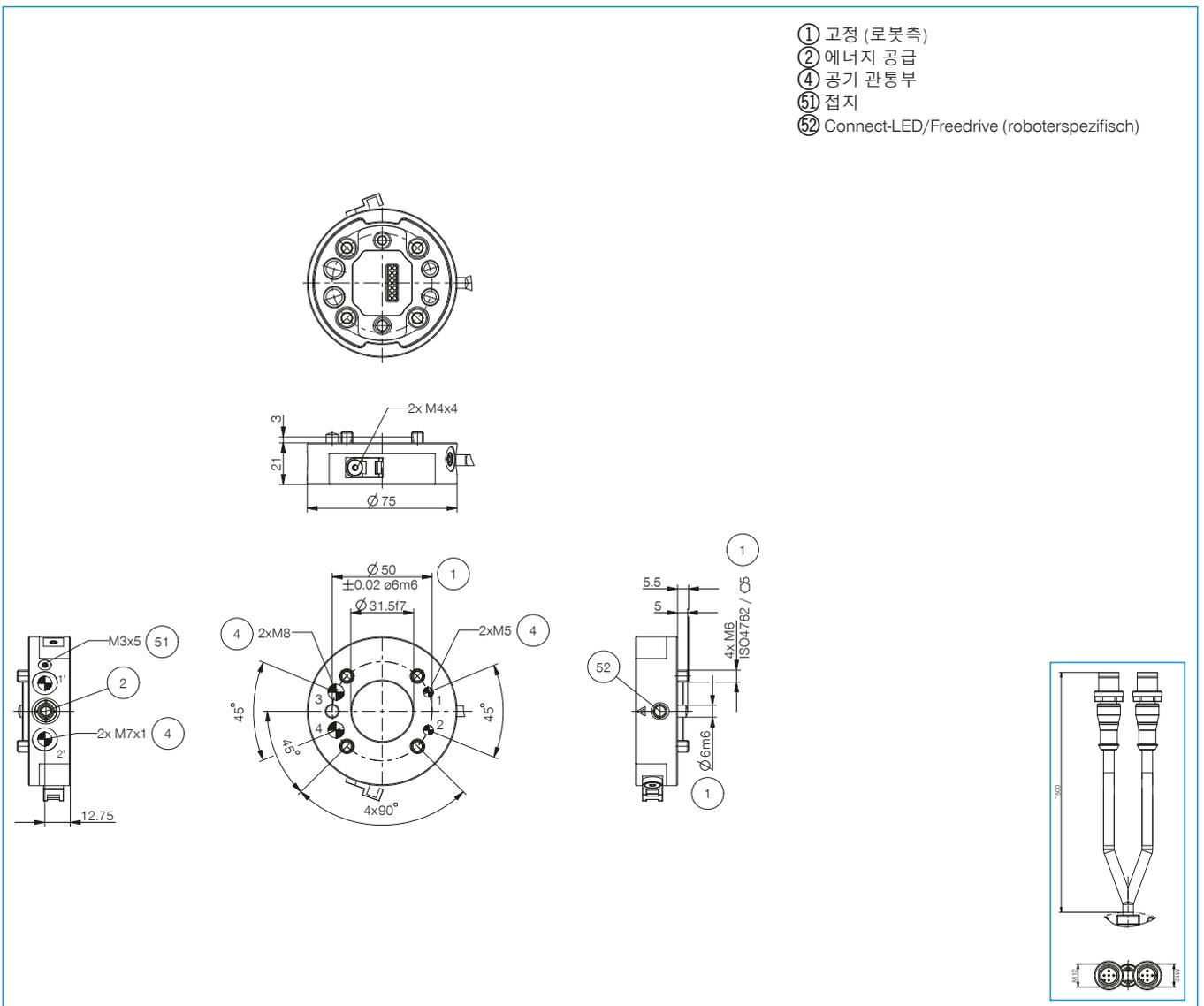
	LWR50L-02-00001-A MATCH - 그리퍼
	LWR50L-03-00001-A MATCH - 그리퍼
	LWR50L-22-00001-A MATCH - 그리퍼
	LWR50L-23-00002-A MATCH - 그리퍼
	LWR50L-29-00001-A MATCH - 각 플랜지

연결/기타

	CSTE01483 직선형 연결 케이블 5m - M12 소켓
	KAG500IL 직선형 플러그-인 커넥터, 5 m - 플러그, 소켓 M12
	SCM-C-00-00-A Smart Communication Module
	WVM7 각선화-나사 체결부
	ZUB123084 스트레인 릴리프

주문번호	기술 데이터
로봇 유형에 적합	ISO TK 50*
제어	IO-Link
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 50
최대 취급 중량 [kg]	25
연결 케이블	플러그, M12, 5극
잠금 스트로크 [mm]	1
전기 에너지 전달	통합
공압 에너지 전달	통합
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +60
주기의 수명	100,000
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.28

*ISO PCD 50mm 플랜지가있는 모든 로봇과 호환되는 기계적 연결. 표준 IO-Link M12-5 소켓을 통한 전기 연결.



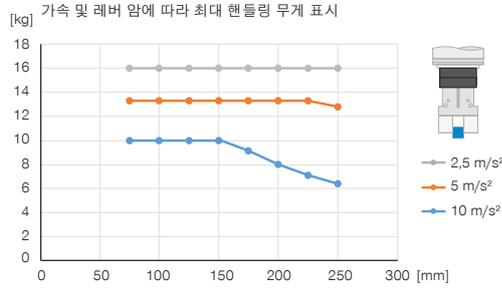
MATCH - 로봇 모듈

LWR50F-01-02-A

▶ 제품 규격

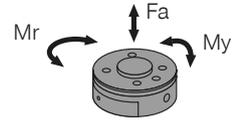


▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



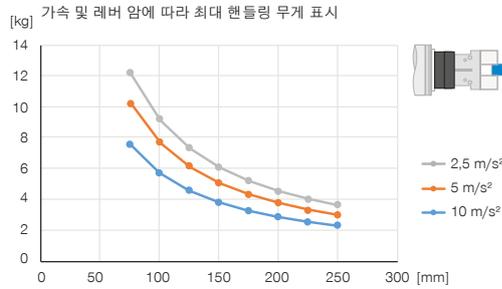
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 부품 권장

그리퍼 부품



LWR50L-03-00002-A
MATCH - 그리퍼



LWR50L-23-00006-A
MATCH - 그리퍼

연결/기타

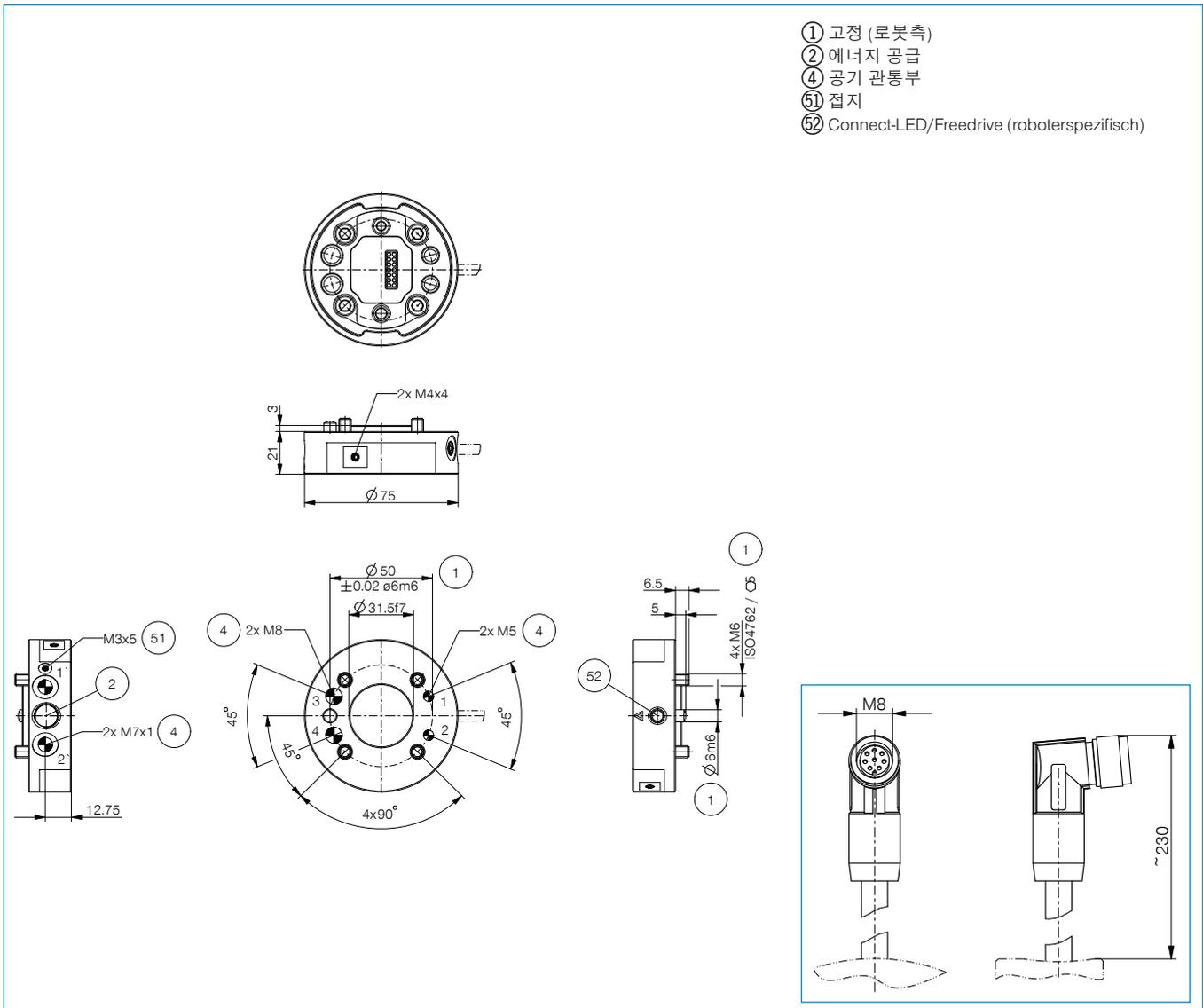


WVM7
각선회나사 체결부



ZUB123084
스트레인 릴리프

주문번호	기술 데이터
로봇 유형에 적합	Universal Robots e-Series
제어	디지털 I/O
IO 로직	NPN
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 50
최대 취급 중량 [kg]	25
연결 케이블	플러그, M8, 8극
잠금 스트로크 [mm]	1
전기 에너지 전달	통합
공압 에너지 전달	통합
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +60
주기의 수명	100,000
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.29



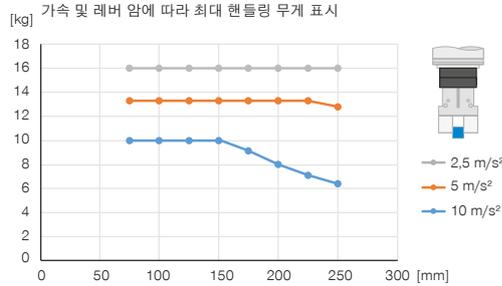
MATCH - 로봇 모듈

LWR50F-01-03-A

▶ 제품 규격

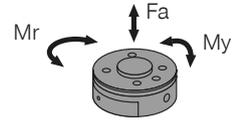


▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



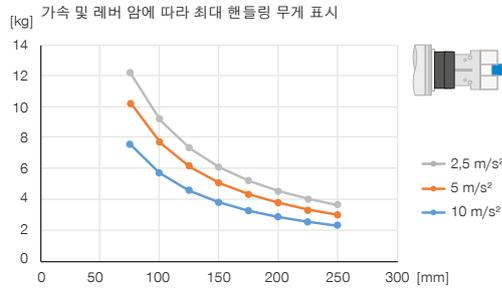
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 부품 권장

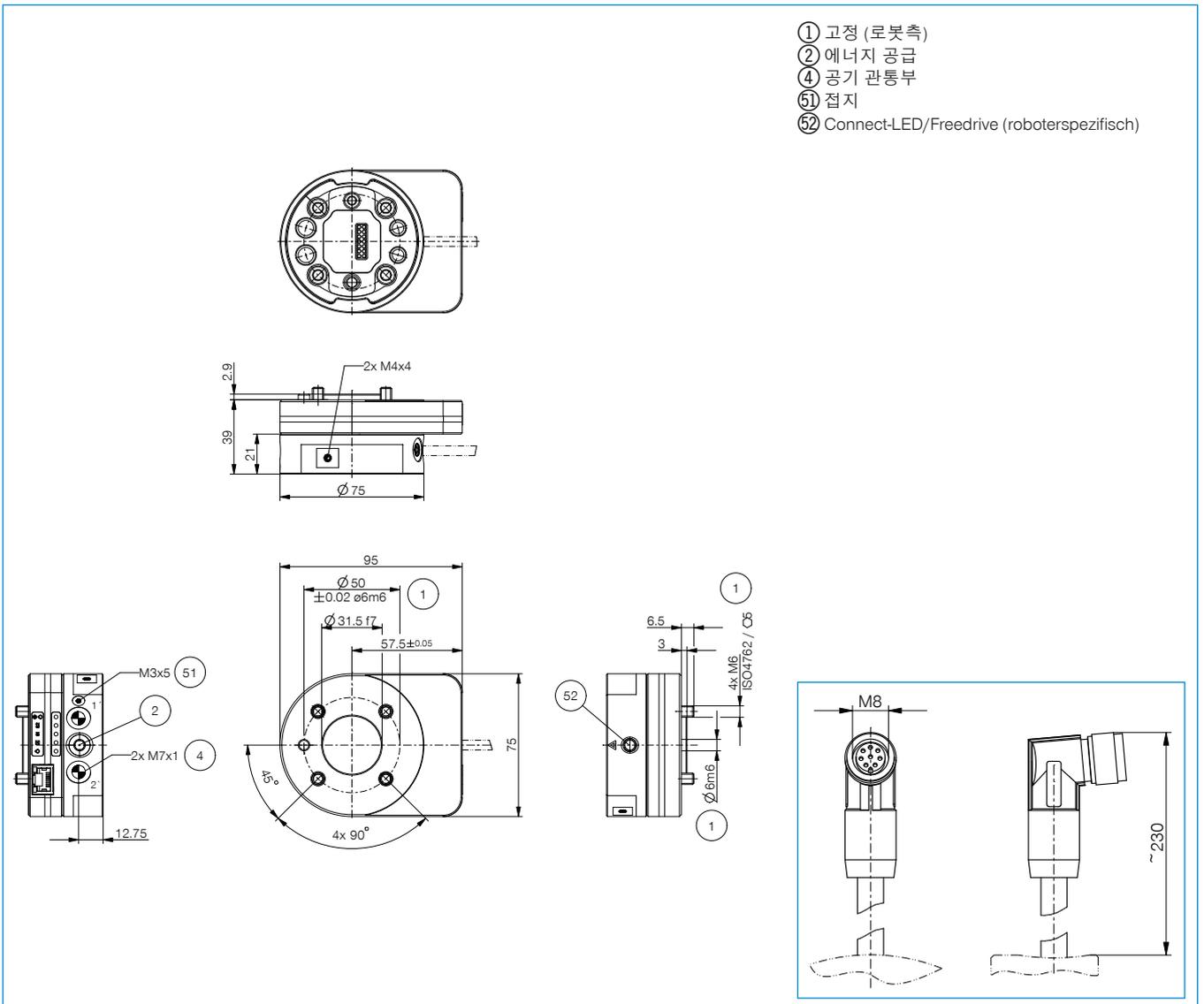
그리퍼 부품

- LWR50L-02-00001-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-03-00001-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-22-00001-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-23-00002-A**
MATCH - 그리퍼

연결/기타

- WVM7**
각선화나사 체결부
- ZUB123084**
스트레인 릴리프

주문번호	기술 데이터
로봇 유형에 적합	Universal Robots e-Series
인터페이스 구성	이더넷 RJ45
제어	RS485
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 50
상태 표시	예
최대 취급 중량 [kg]	25
연결 케이블	플러그, M8, 8극
잠금 스트로크 [mm]	1
전기 에너지 전달	통합
공압 에너지 전달	통합
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +60
주기의 수명	100,000
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.43



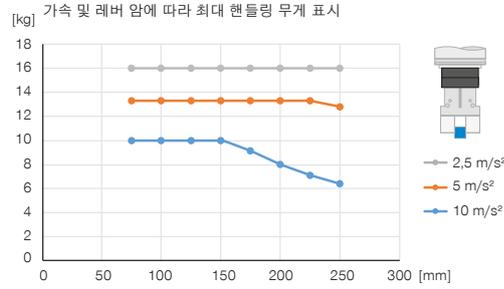
MATCH - 로봇 모듈

LWR50F-04-01-A

▶ 제품 규격

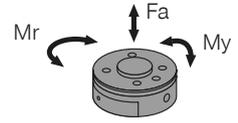


▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



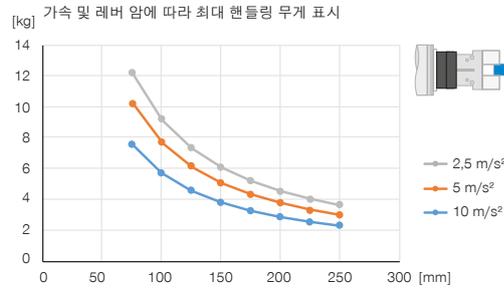
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조

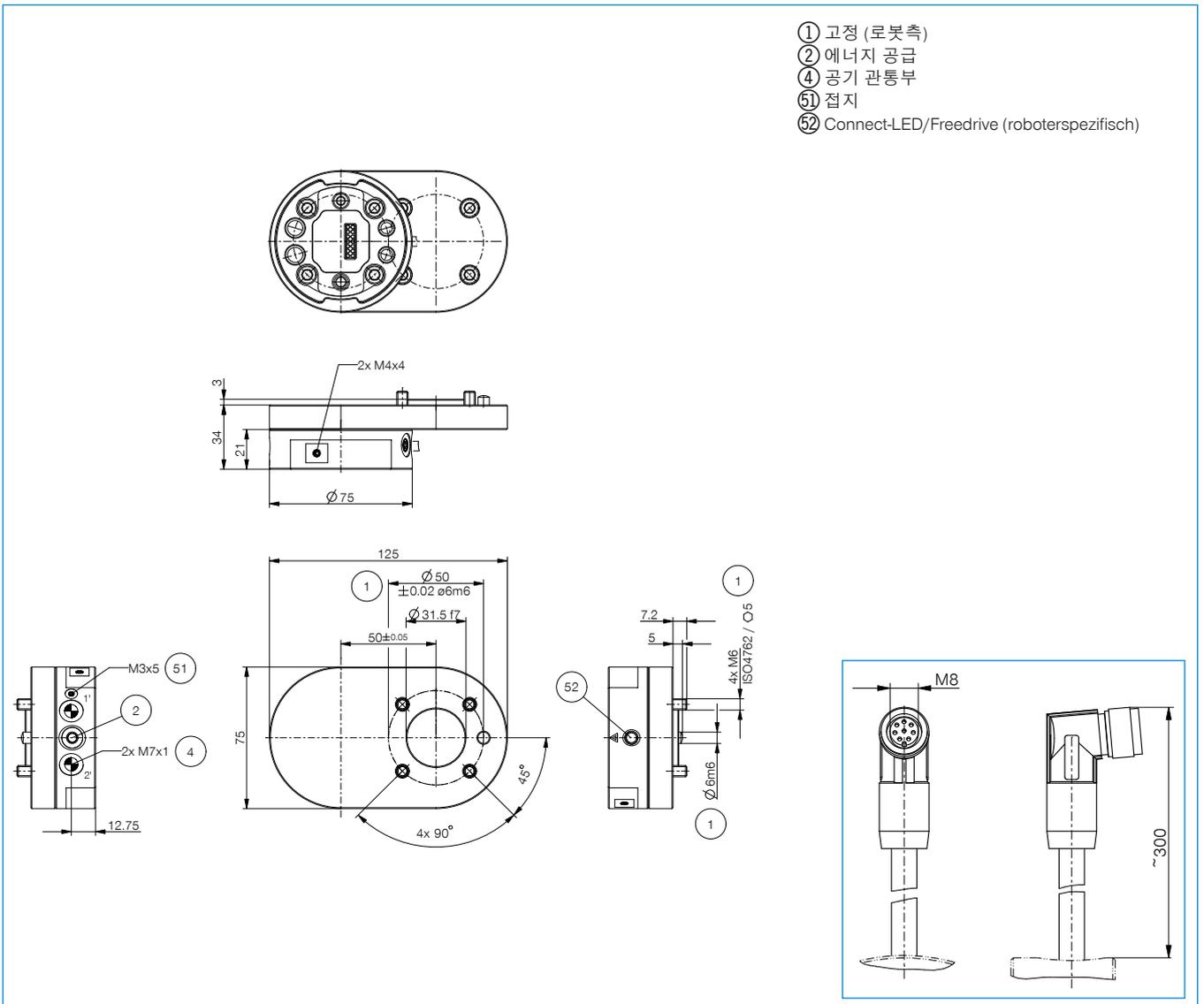


▶ 부품 권장

- 연결/기타**
- WVM7**
 각선화나사 체결부
 - ZUB123084**
 스트레인 릴리프

주문번호	기술 데이터
로봇 유형에 적합	Techman Release > 3.0 / OMRON TM-Series*
제어	디지털 I/O
IO 로직	NPN
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 50
최대 취급 중량 [kg]	25
연결 케이블	플러그, M8, 8극
잠금 스트로크 [mm]	1
전기 에너지 전달	통합
공압 에너지 전달	통합
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +60
주기의 수명	100,000
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.62

*하드웨어 개정판 3.0 이상의 모든 Techman / OMRON TM-Series에 적합



- ① 고정 (로봇 측)
- ② 에너지 공급
- ④ 공기 관통부
- ⑤1 접지
- ⑤2 Connect-LED/Freedrive (roboterspezifisch)



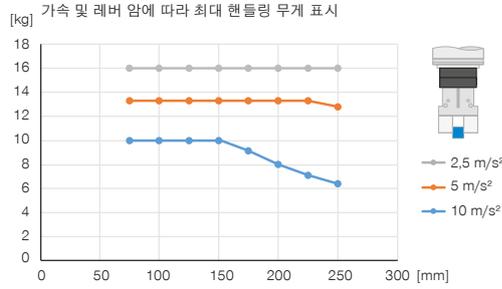
MATCH - 로봇 모듈

LWR50F-06-01-A

▶ 제품 규격

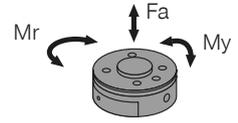


▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



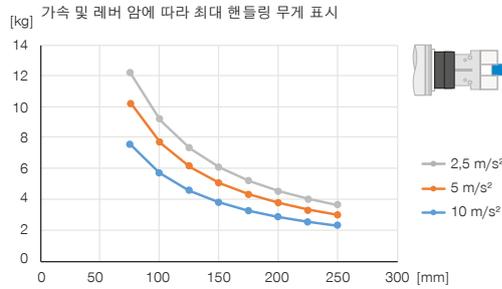
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 부품 권장



그리퍼 부품



LWR50L-03-00002-A
MATCH - 그리퍼



LWR50L-23-00006-A
MATCH - 그리퍼



연결/기타

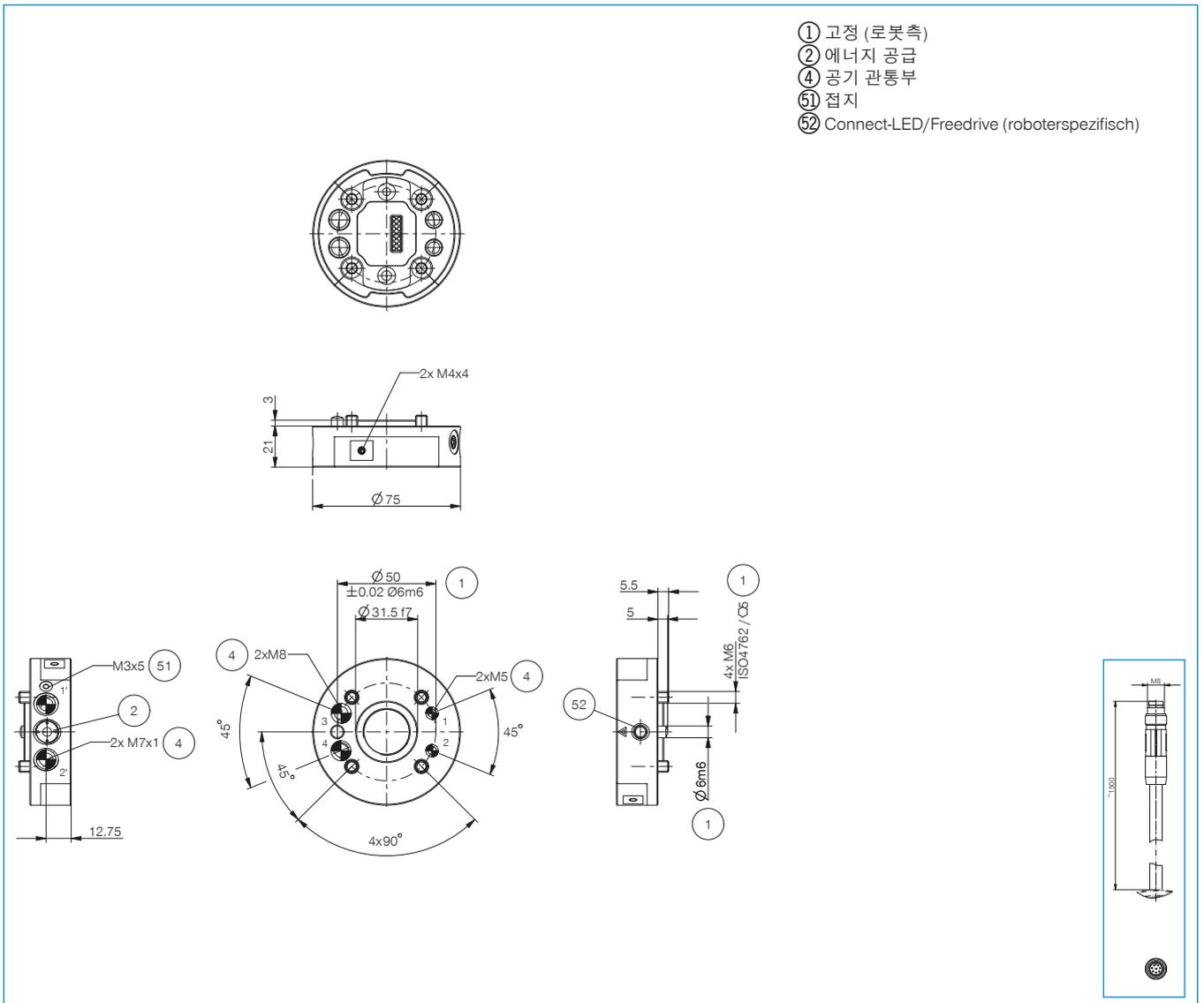


WVM7
각선회나사 체결부



ZUB123084
스트레인 릴리프

▶ 기술 데이터	
주문번호	LWR50F-06-01-A
로봇 유형에 적합	JAKA Zu / Schneider Electric Lexium Cobot
ISO/TS 15066에 따른 MRK 설계	예
제어	디지털 I/O
IO 로직	NPN
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 50
최대 취급 중량 [kg]	25
연결 케이블	플러그, M8, 8극
잠금 스트로크 [mm]	1
전기 에너지 전달	통합
공압 에너지 전달	통합
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +60
주기의 수명	100,000
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.29



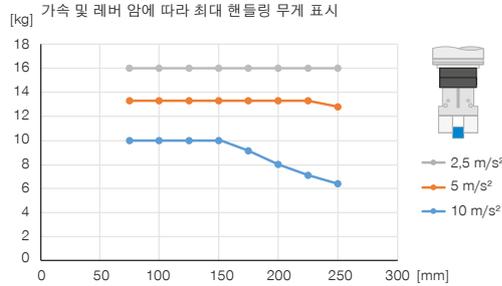
MATCH - 로봇 모듈

LWR50F-07-01-A

▶ 제품 규격

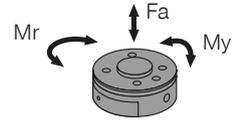


▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



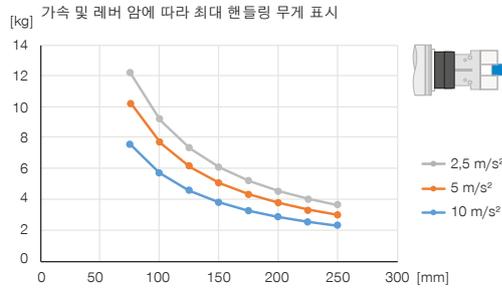
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 부품 권장



그리퍼 부품



LWR50L-03-00002-A
MATCH - 그리퍼



LWR50L-23-00006-A
MATCH - 그리퍼



연결/기타



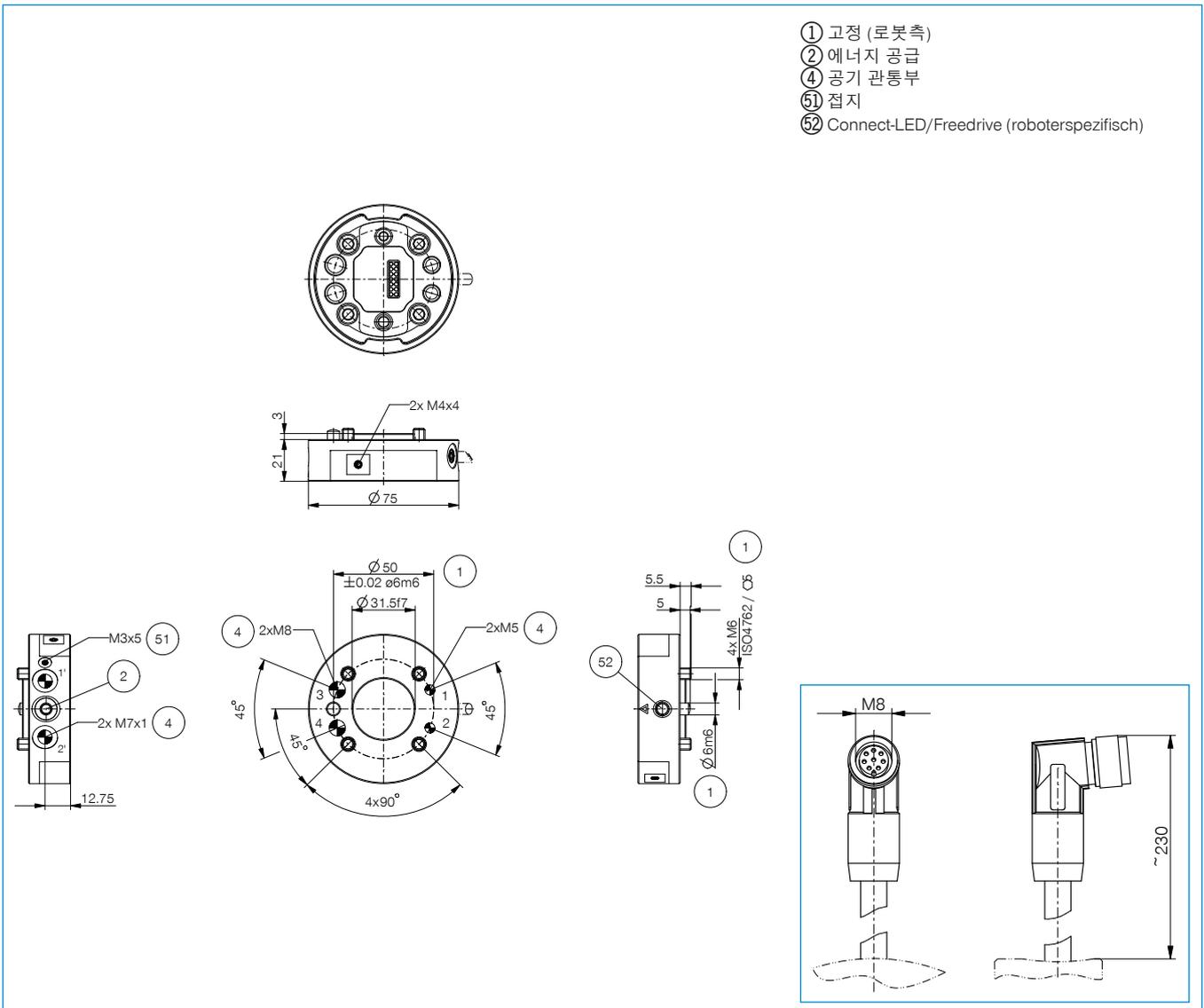
WVM7
각선화나사 체결부



ZUB123084
스트레인 릴리프

주문번호	기술 데이터
로봇 유형에 적합	HANWHA HCR-3/-5/-12*
제어	디지털 I/O
IO 로직	NPN
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 50
최대 취급 중량 [kg]	25
연결 케이블	소켓, M8, 8극
잠금 스트로크 [mm]	1
전기 에너지 전달	통합
공압 에너지 전달	통합
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +60
주기의 수명	100,000
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.28

*passend für alle HCR-3, HCR-5 und HCR-12 ab Hardware Revision Q1/2020



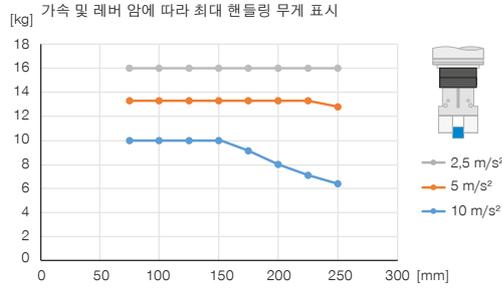
MATCH - 로봇 모듈

LWR50F-08-01-A

▶ 제품 규격

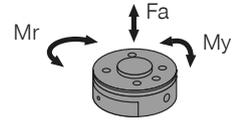


▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



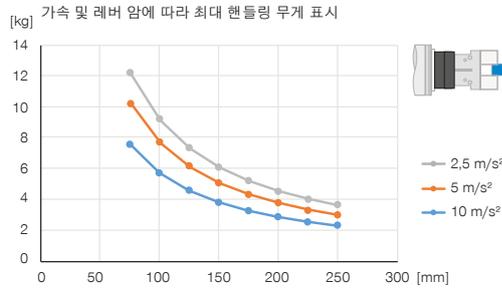
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 부품 권장



그리퍼 부품



LWR50L-03-00003-A
MATCH - 그리퍼



연결/기타

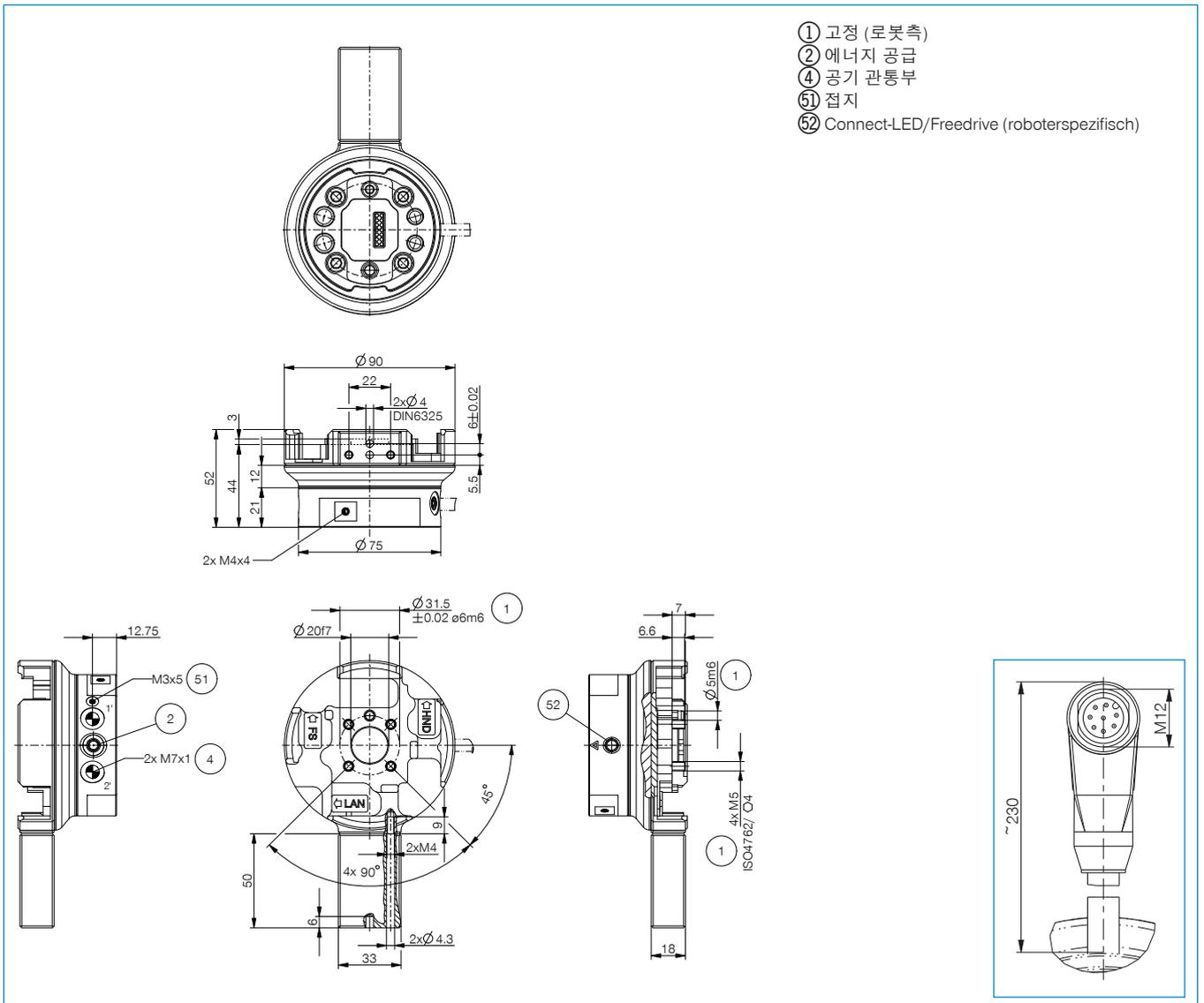


WVM7
각산화-나사 체결부



ZUB123084
스트레인 릴리프

주문번호		기술 데이터
로봇 유형에 적합		Mitsubishi Assista
제어		디지털 I/O
IO 로직		PNP
최대 취급 중량 [kg]		25
연결 케이블		플러그, M12, 8극
잠금 스트로크 [mm]		1
전기 에너지 전달		통합
공압 에너지 전달		통합
조임력 [N]		50
해제력 [N]		0
X, Y 반복정밀도 [mm]		0.05
Z 반복정밀도 [mm]		0.05
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]		1.0
작동 온도 [°C]		5 ... +60
주기의 수명		100,000
IEC 60529 준거 보호방식		IP40
무게 [kg]		0.72



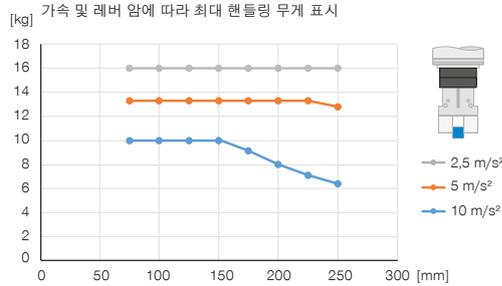
MATCH - 로봇 모듈

LWR50F-09-01-A

▶ 제품 규격

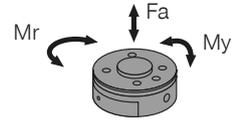


▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



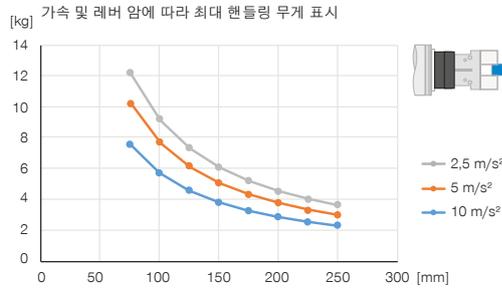
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 부품 권장

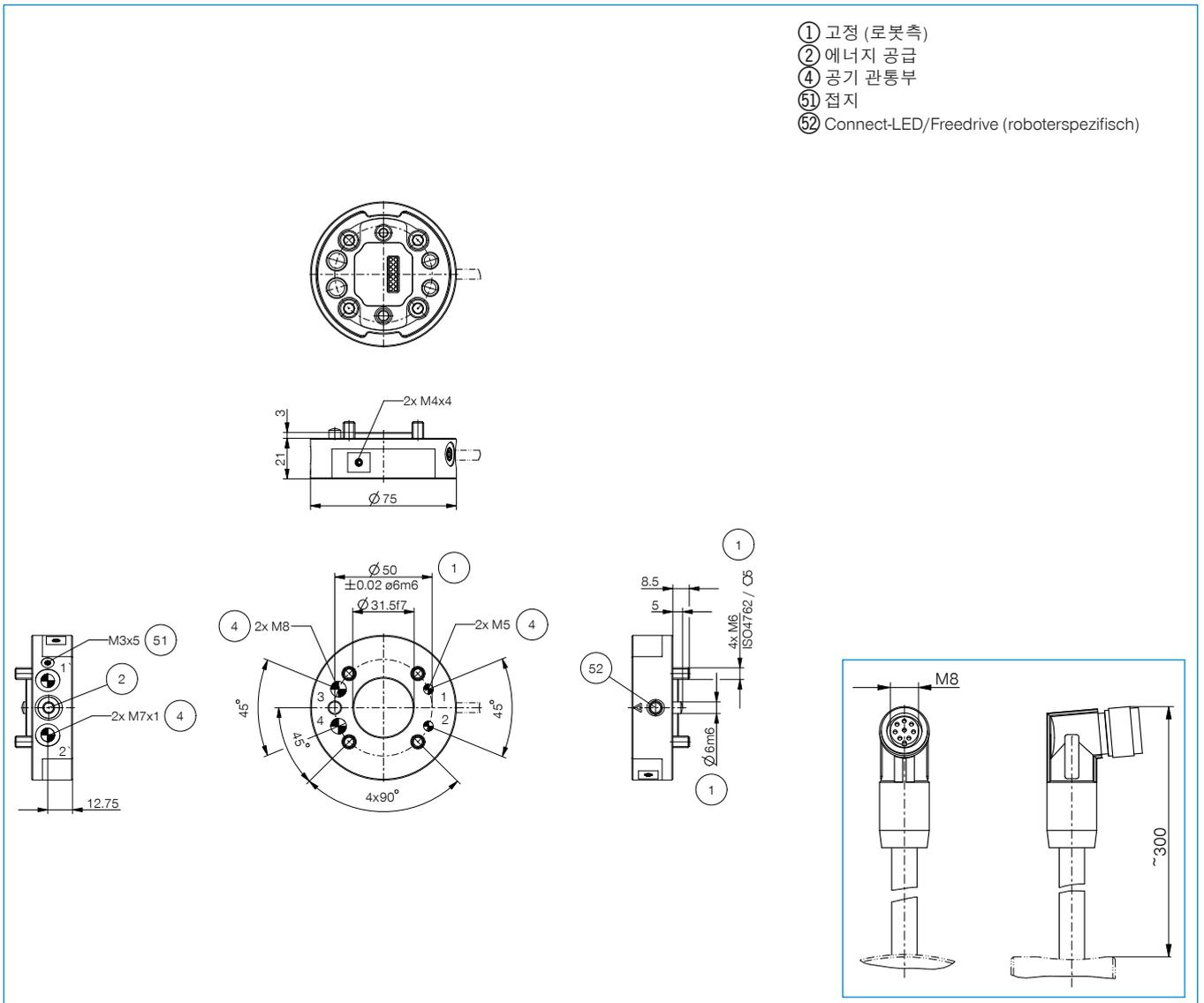
그리퍼 부품

- LWR50L-03-00002-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-03-00003-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-23-00006-A**
MATCH - 그리퍼

연결/기타

- WVM7**
각선화나사 체결부
- ZUB123084**
스트레인 릴리프

주문번호	기술 데이터
로봇 유형에 적합	FANUC CRX
제어	디지털 I/O
IO 로직	PNP
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 50
최대 취급 중량 [kg]	25
연결 케이블	소켓, M8, 8극
잠금 스트로크 [mm]	1
전기 에너지 전달	통합
공압 에너지 전달	통합
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +60
주기의 수명	100,000
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.29



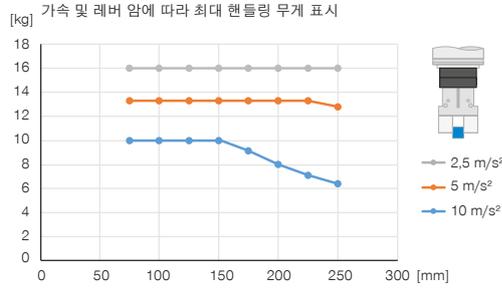
MATCH - 로봇 모듈

LWR50F-09-03-A

▶ 제품 규격

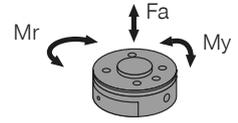


▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



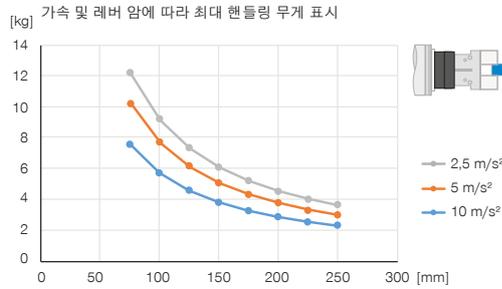
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 부품 권장

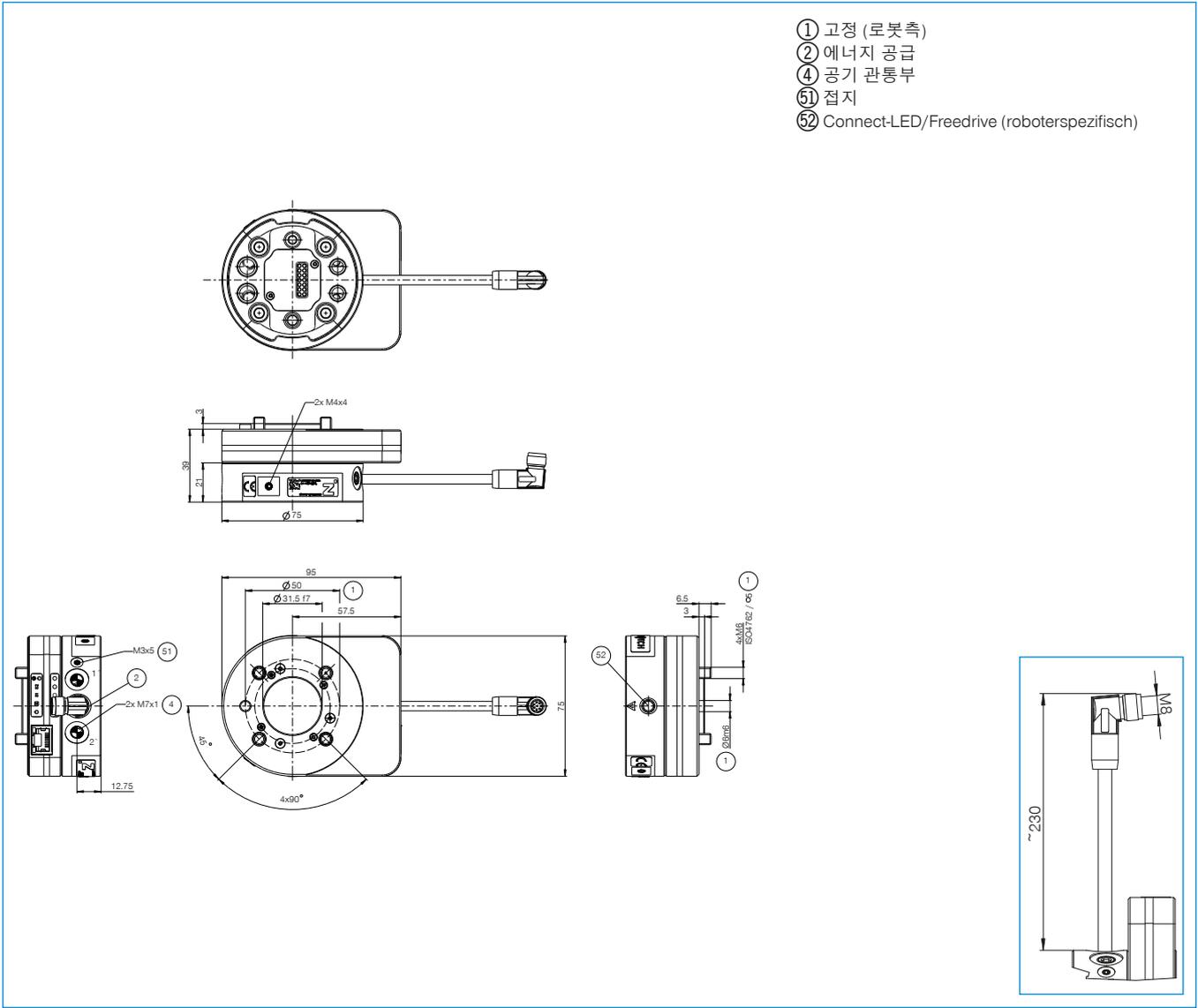
그리퍼 부품

- LWR50L-02-00001-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-03-00001-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-22-00001-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-23-00002-A**
MATCH - 그리퍼

연결/기타

- WVM7**
각선화나사 체결부
- ZUB123084**
스트레인 릴리프

주문번호	기술 데이터
로봇 유형에 적합	FANUC CRX
인터페이스 구성	이더넷 RJ45
제어	RS485
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 50
상태 표시	예
최대 취급 중량 [kg]	25
연결 케이블	플러그, M8, 8극
잠금 스트로크 [mm]	1
전기 에너지 전달	통합
공압 에너지 전달	통합
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +60
주기의 수명	100,000
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.43



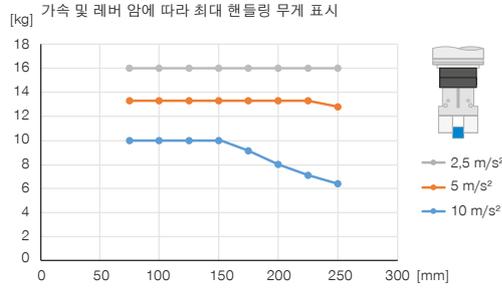
MATCH - 로봇 모듈

LWR50F-10-01-A

▶ 제품 규격

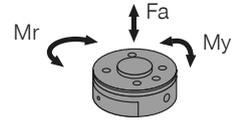


▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



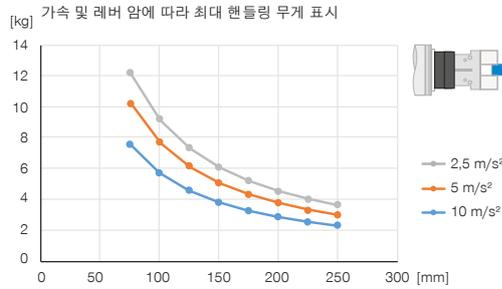
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 부품 권장

그리퍼 부품



LWR50L-03-00003-A
MATCH - 그리퍼

연결/기타

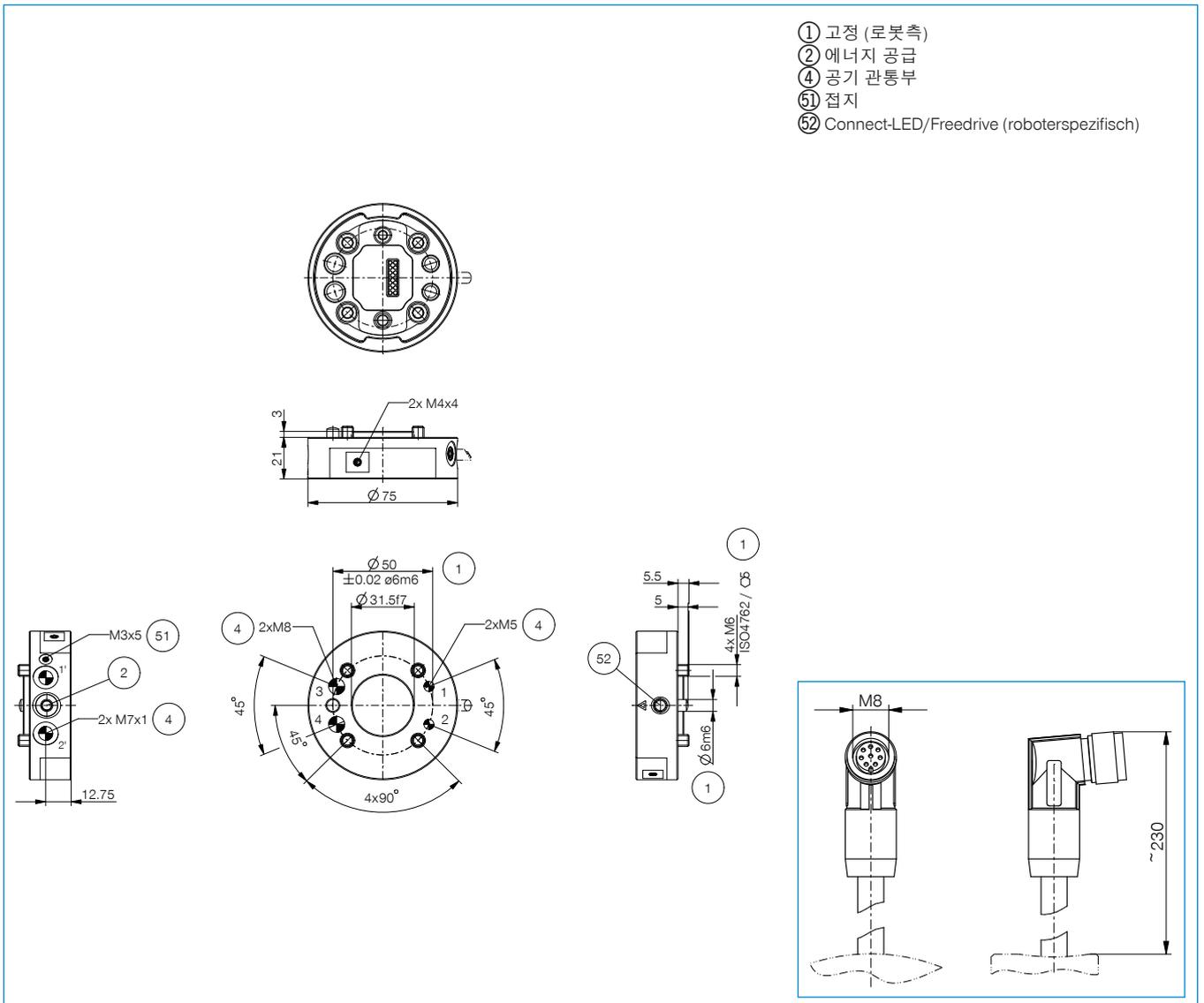


WVM7
각산화-나사 체결부



ZUB123084
스트레인 릴리프

주문번호	기술 데이터
로봇 유형에 적합	DOOSAN M- / H- / A-Serie
제어	디지털 I/O
IO 로직	PNP
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 50
최대 취급 중량 [kg]	25
연결 케이블	플러그, M8, 8극
잠금 스트로크 [mm]	1
전기 에너지 전달	통합
공압 에너지 전달	통합
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +60
주기의 수명	100,000
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.32



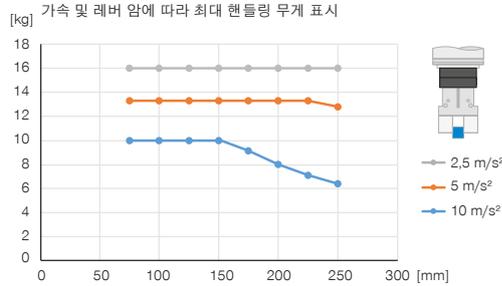
MATCH - 로봇 모듈

LWR50F-13-01-A

▶ 제품 규격

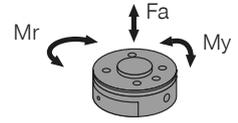


▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



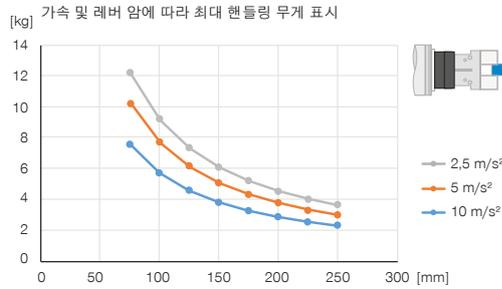
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 부품 권장



그리퍼 부품



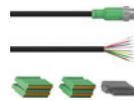
LWR50L-03-00003-A
MATCH - 그리퍼



연결/기타



WVM7
각선화나사 체결부

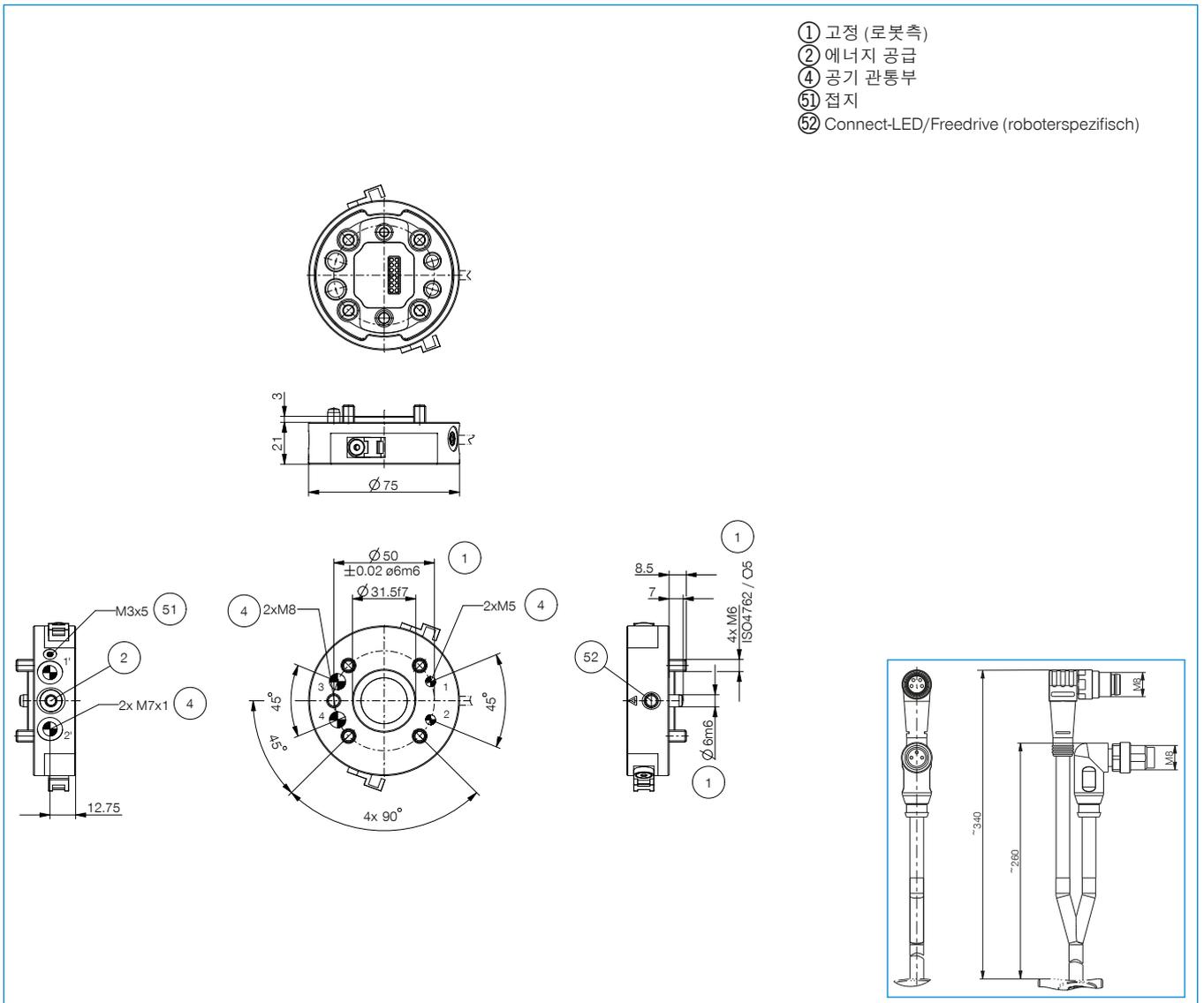


ZUB000034
연결 케이블



ZUB123084
스트레인 릴리프

주문번호	기술 데이터
로봇 유형에 적합	ABB CRB 15000 GoFa
제어	디지털 I/O
IO 로직	PNP
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 50
최대 취급 중량 [kg]	25
연결 케이블	플러그, M8, 3극
연결 케이블 2	플러그, M8, 4극
잠금 스트로크 [mm]	1
전기 에너지 전달	통합
공압 에너지 전달	통합
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +60
주기의 수명	100,000
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.3



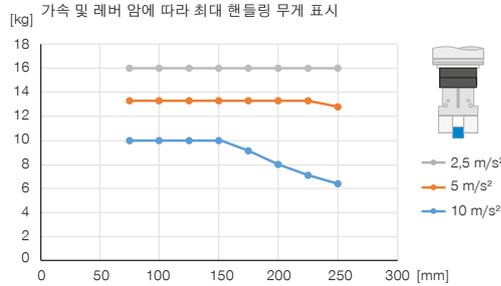
MATCH - 로봇 모듈

LWR50F-13-04-A

▶ 제품 규격

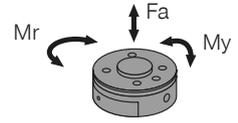


▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



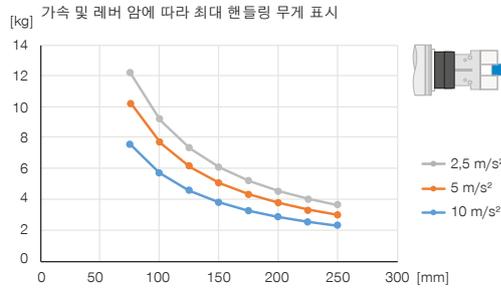
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 부품 권장

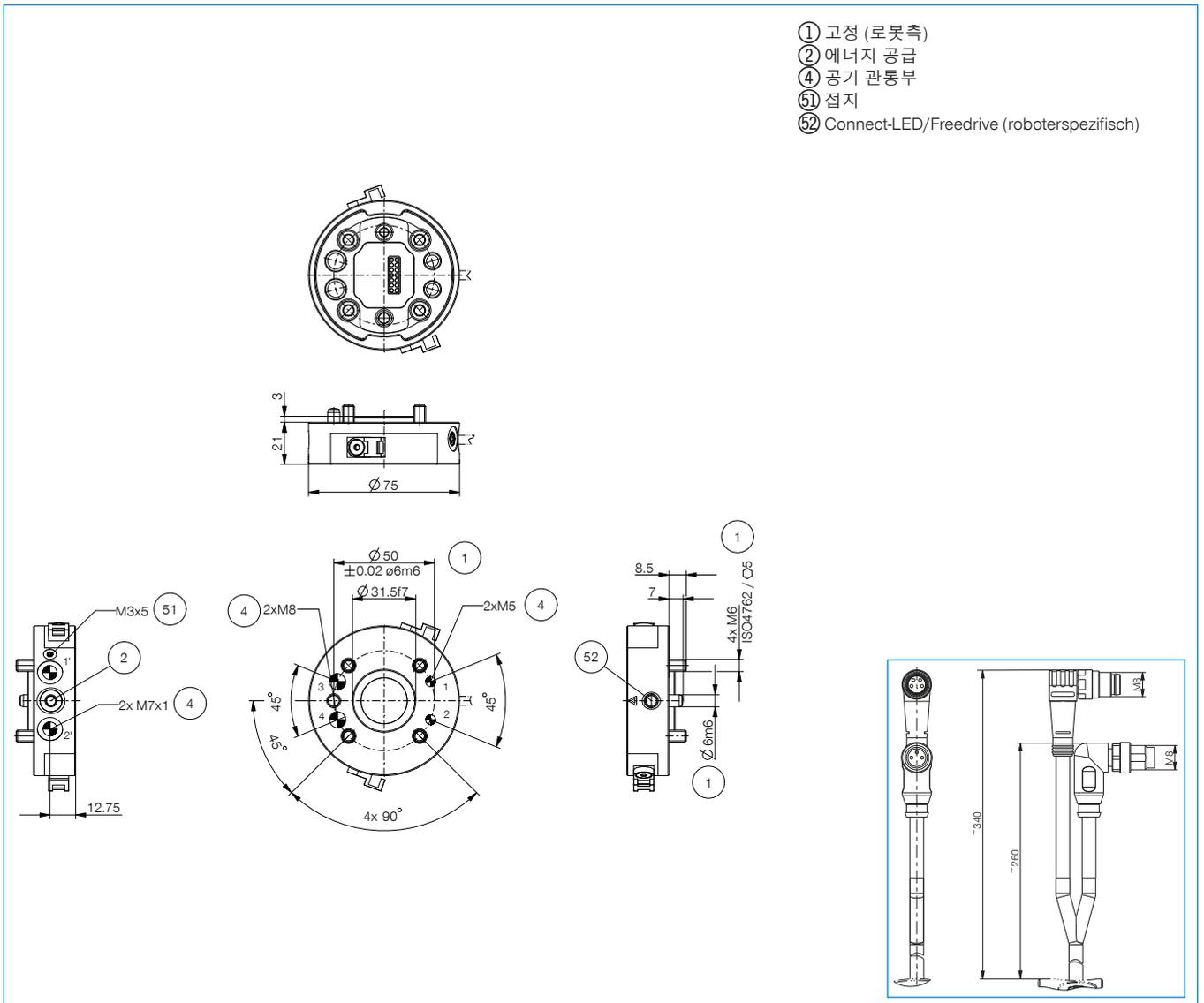
그리퍼 부품

- LWR50L-02-00001-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-03-00001-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-22-00001-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-23-00002-A**
MATCH - 그리퍼

연결/기타

- CSTE01483**
직선형 연결 케이블 5m - M12 소켓
- KAG500IL**
직선형 플러그-인 커넥터, 5 m - 플러그, 소켓 M12
- SCM-C-05-00-A**
Smart Communication Module
- WVM7**
각선화-나사 체결부
- ZUB123084**
스트레인 릴리프

주문번호	기술 데이터
로봇 유형에 적합	ABB CRB 15000 GoFa
제어	IO-Link
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 50
최대 취급 중량 [kg]	25
연결 케이블	플러그, M8, 3극
연결 케이블 2	플러그, M8, 4극
잠금 스트로크 [mm]	1
전기 에너지 전달	통합
공압 에너지 전달	통합
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +60
주기의 수명	100,000
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.3



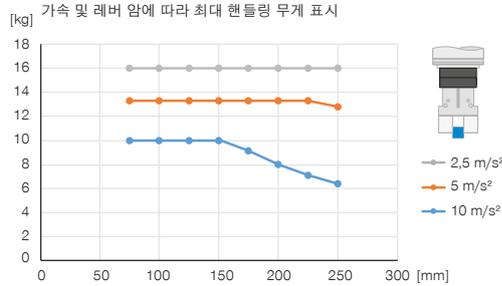
MATCH - 로봇 모듈

LWR50F-13-05-A

▶ 제품 규격

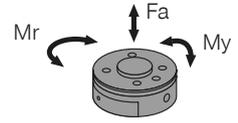


▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



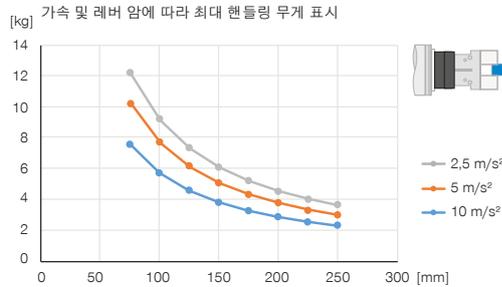
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 부품 권장

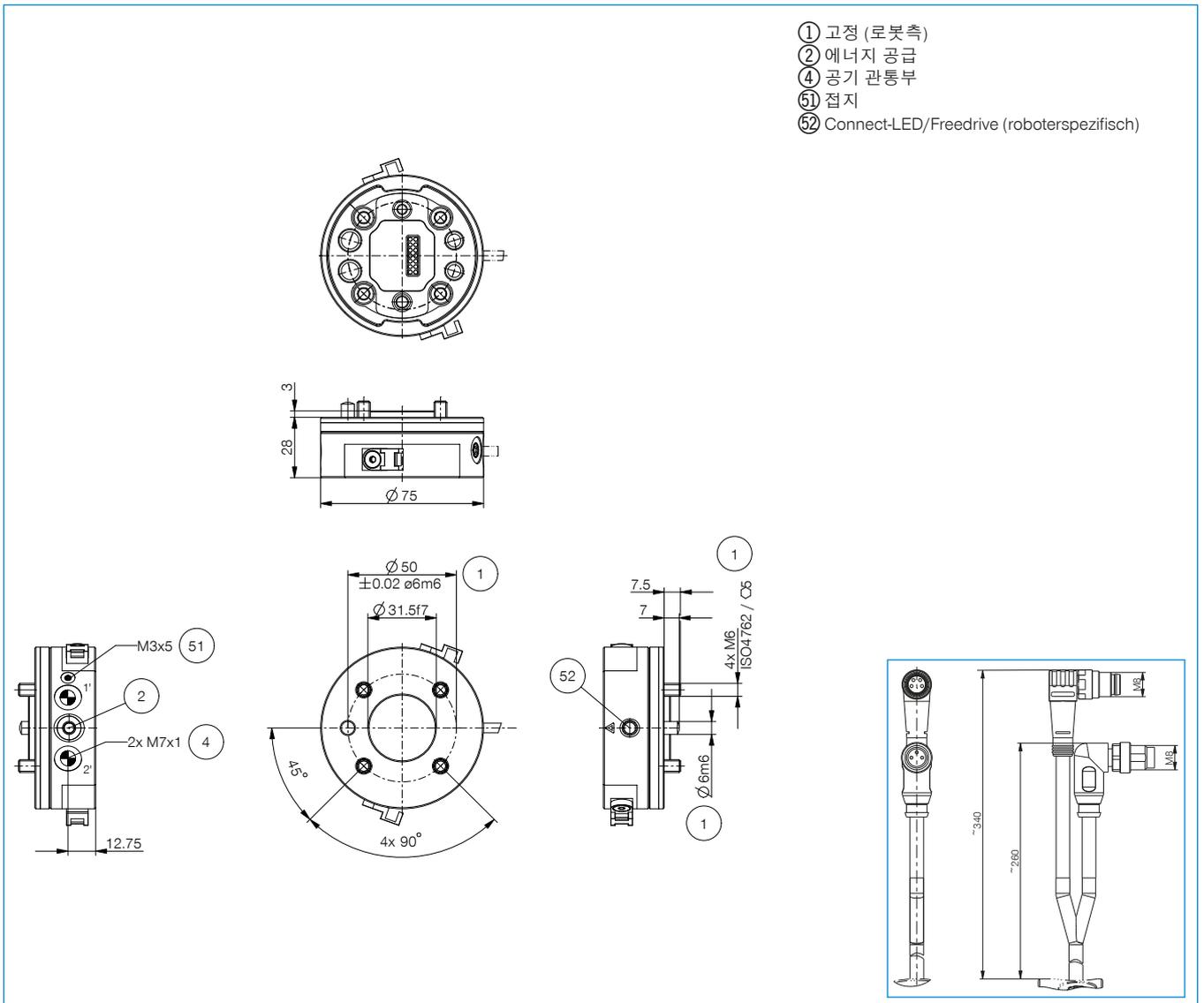
그리퍼 부품

- LWR50L-02-00001-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-03-00001-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-22-00001-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-23-00002-A**
MATCH - 그리퍼

연결/기타

- SCM-C-05-00-A**
Smart Communication Module
- WVM7**
각선화나사 체결부
- ZUB123084**
스트레인 릴리프

주문번호	기술 데이터
로봇 유형에 적합	ABB CRB 15000 GoFa
제어	IO-Link
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 50
최대 취급 중량 [kg]	25
연결 케이블	플러그, M8, 3극
연결 케이블 2	플러그, M8, 4극
잠금 스트로크 [mm]	1
전기 에너지 전달	통합
공압 에너지 전달	통합
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +60
주기의 수명	100,000
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.35



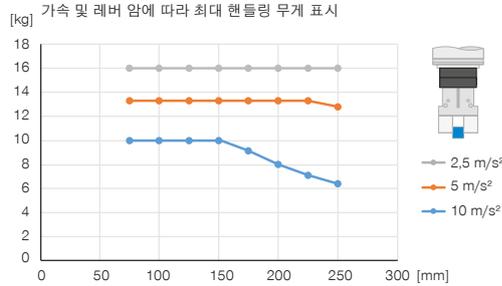
MATCH - 로봇 모듈

LWR50F-14-04-A

▶ 제품 규격

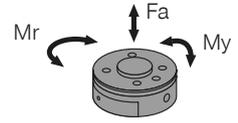


▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



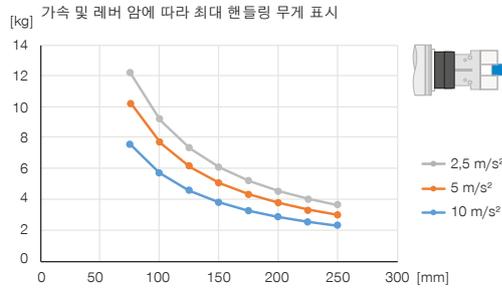
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 부품 권장

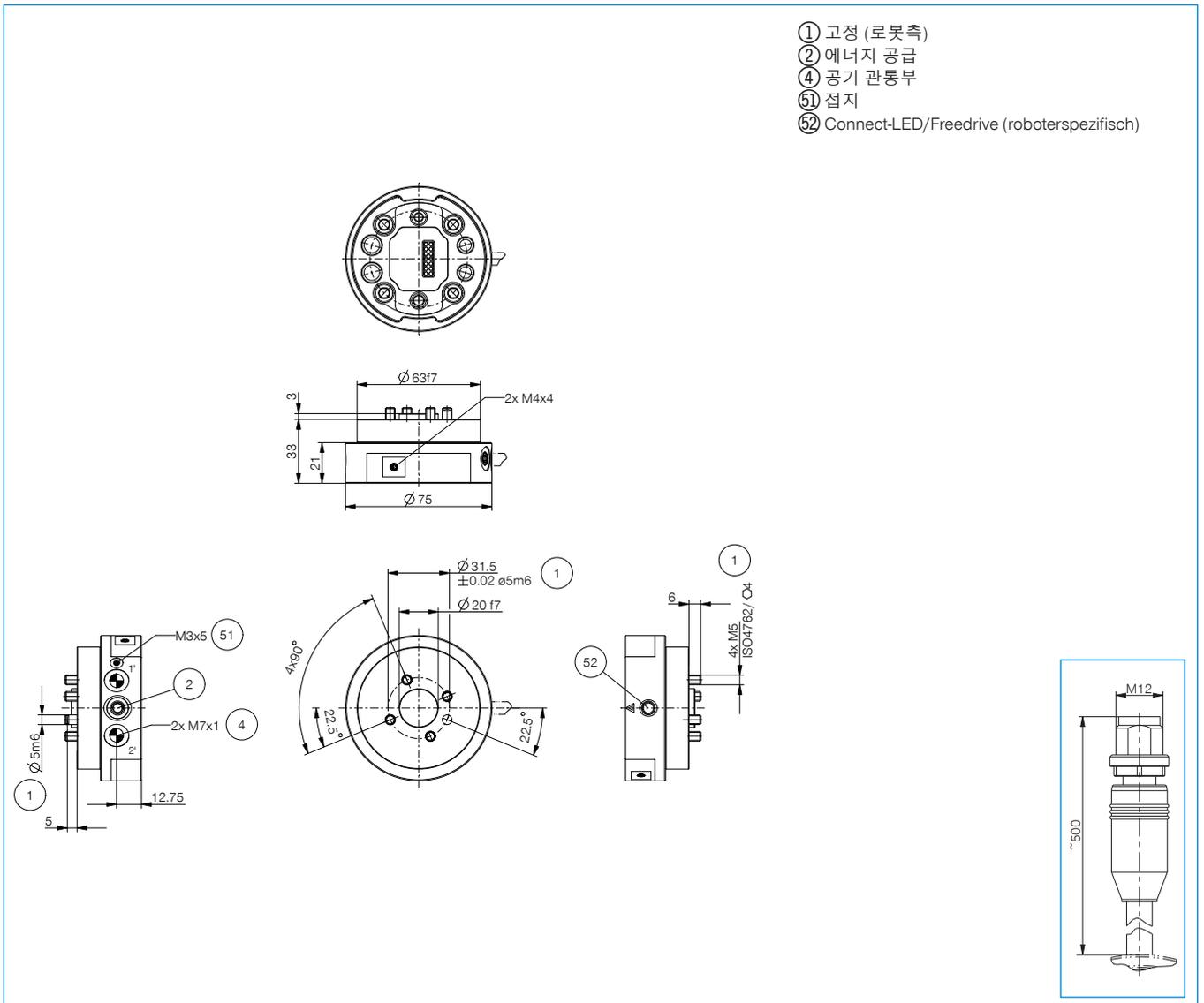
그리퍼 부품

	LWR50L-02-00001-A MATCH - 그리퍼
	LWR50L-03-00001-A MATCH - 그리퍼
	LWR50L-22-00001-A MATCH - 그리퍼
	LWR50L-23-00002-A MATCH - 그리퍼

연결/기타

	KAG500IL 직선형 플러그인 커넥터, 5 m - 플러그, 소켓 M12
	SCM-C-05-10-A Smart Communication Module
	WVM7 각선회나사 체결부
	ZUB123084 스트레인 릴리프

주문번호	기술 데이터
로봇 유형에 적합	ABB CRB 1100 SWIFTI
제어	IO-Link
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 31.5
최대 취급 중량 [kg]	25
연결 케이블	플러그, M12, 12극
잠금 스트로크 [mm]	1
전기 에너지 전달	통합
공압 에너지 전달	통합
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +60
주기의 수명	100,000
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.4



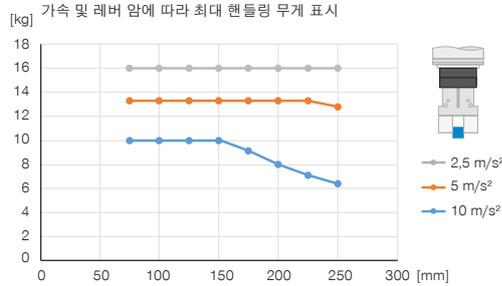
MATCH - 로봇 모듈

LWR50F-14-05-A

▶ 제품 규격

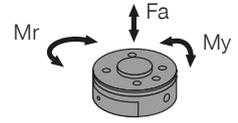


▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



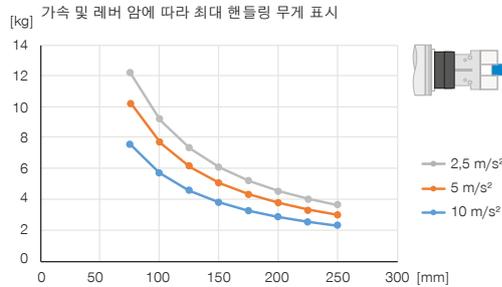
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 부품 권장

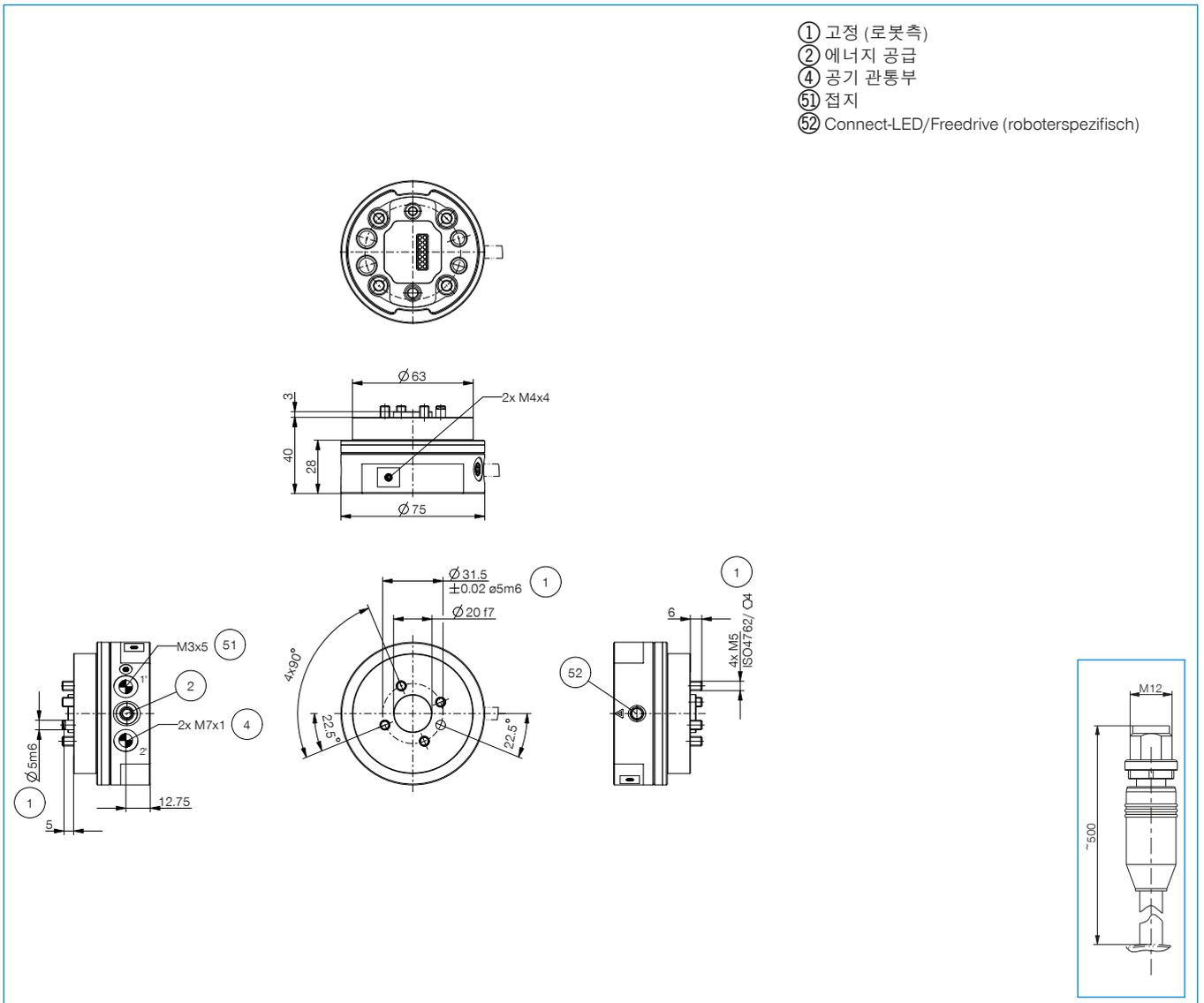
그리퍼 부품

	LWR50L-02-00001-A MATCH - 그리퍼
	LWR50L-03-00001-A MATCH - 그리퍼
	LWR50L-22-00001-A MATCH - 그리퍼
	LWR50L-23-00002-A MATCH - 그리퍼

연결/기타

	KAG500IL 직선형 플러그인 커넥터, 5 m - 플러그, 소켓 M12
	SCM-C-05-10-A Smart Communication Module
	WVM7 각선회나사 체결부
	ZUB123084 스트레인 릴리프

주문번호	기술 데이터
로봇 유형에 적합	ABB CRB 1100 SWIFTI
제어	IO-Link
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 31.5
최대 취급 중량 [kg]	25
연결 케이블	플러그, M12, 12극
잠금 스트로크 [mm]	1
전기 에너지 전달	통합
공압 에너지 전달	통합
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +60
주기의 수명	100,000
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.45



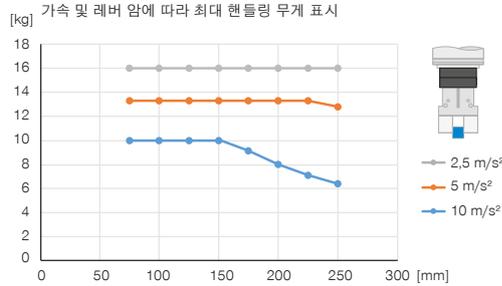
MATCH - 로봇 모듈

LWR50F-15-01-A

▶ 제품 규격

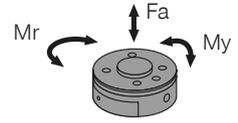


▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



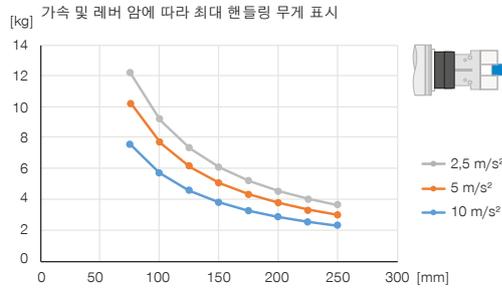
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 부품 권장



그리퍼 부품



LWR50L-03-00002-A
MATCH - 그리퍼



LWR50L-03-00003-A
MATCH - 그리퍼



LWR50L-23-00006-A
MATCH - 그리퍼



연결/기타

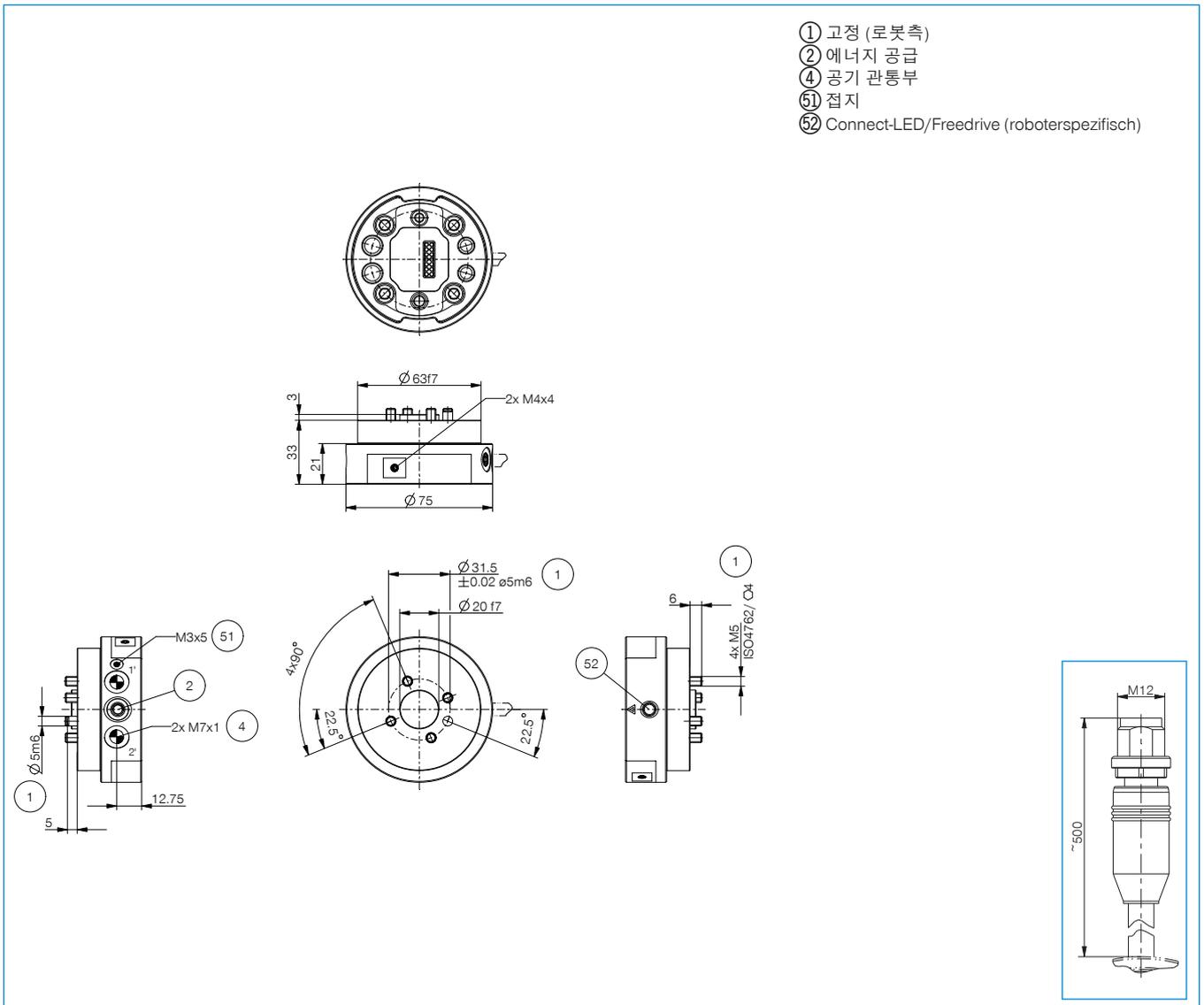


WVM7
각산화-나사 체결부



ZUB123084
스트레인 릴리프

주문번호	기술 데이터
로봇 유형에 적합	ABB IRB1100
제어	디지털 I/O
IO 로직	PNP
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 31.5
최대 취급 중량 [kg]	25
연결 케이블	플러그, M12, 12극
잠금 스트로크 [mm]	1
전기 에너지 전달	통합
공압 에너지 전달	통합
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +60
주기의 수명	100,000
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.4



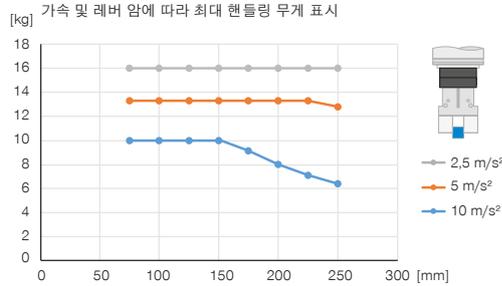
MATCH - 로봇 모듈

LWR50F-15-04-A

▶ 제품 규격

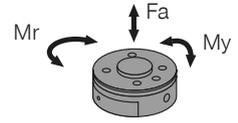


▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



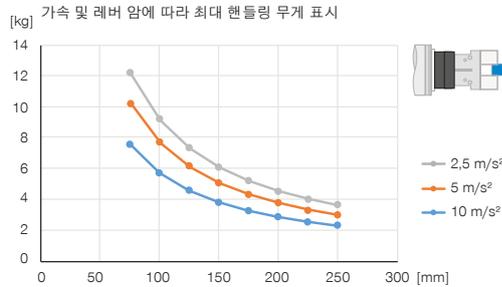
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 부품 권장

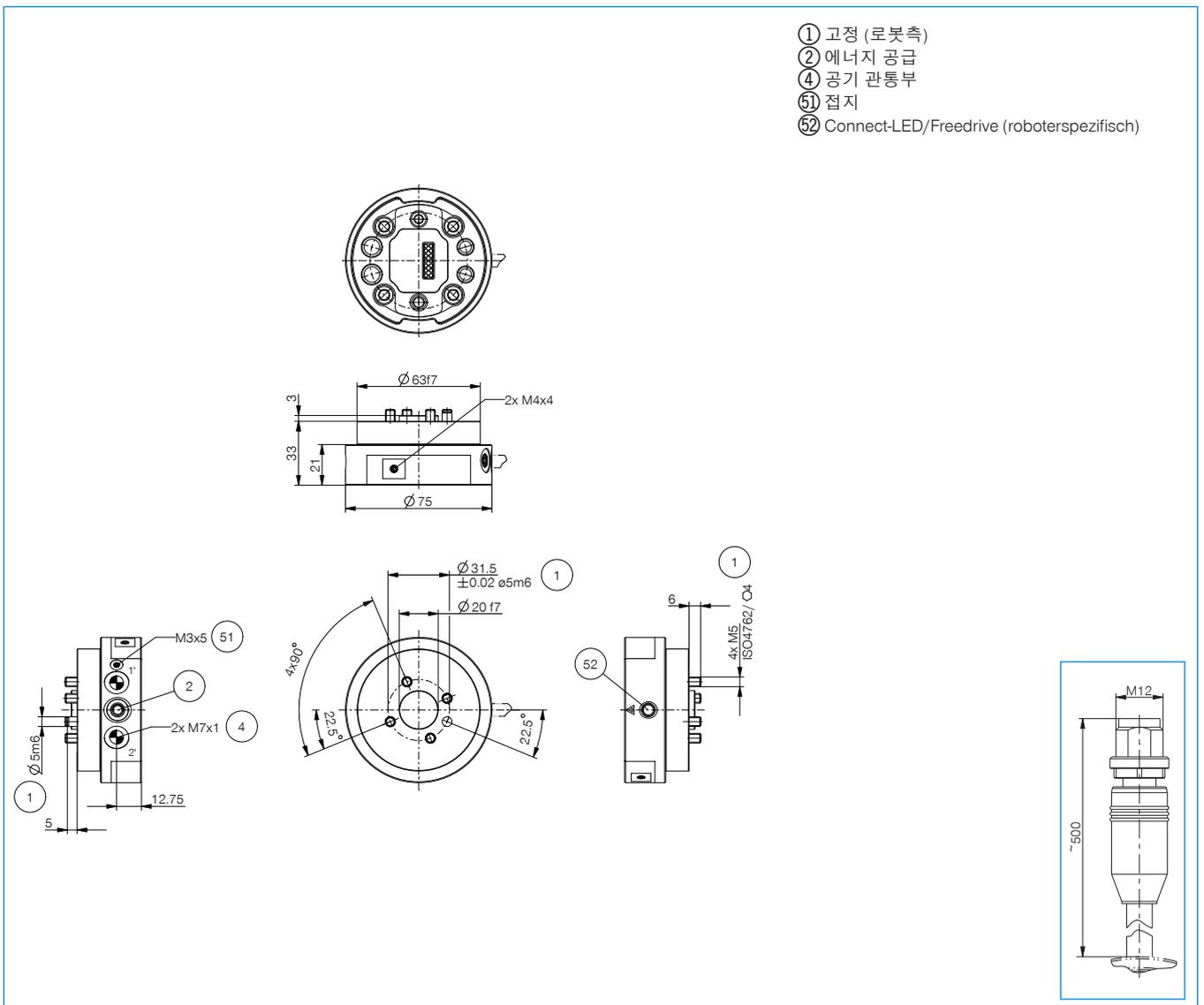
그리퍼 부품

	LWR50L-02-00001-A MATCH - 그리퍼
	LWR50L-03-00001-A MATCH - 그리퍼
	LWR50L-22-00001-A MATCH - 그리퍼
	LWR50L-23-00002-A MATCH - 그리퍼

연결/기타

	CSTE01483 직선형 연결 케이블 5m - M12 소켓
	KAG500IL 직선형 플러그-인 커넥터, 5 m - 플러그, 소켓 M12
	SCM-C-00-00-A Smart Communication Module
	WVM7 각선화-나사 체결부
	ZUB123084 스트레인 릴리프

주문번호	기술 데이터
로봇 유형에 적합	ABB IRB1100
제어	IO-Link
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 31.5
최대 취급 중량 [kg]	25
연결 케이블	플러그, M12, 12극
잠금 스트로크 [mm]	1
전기 에너지 전달	통합
공압 에너지 전달	통합
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +60
주기의 수명	100,000
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.4



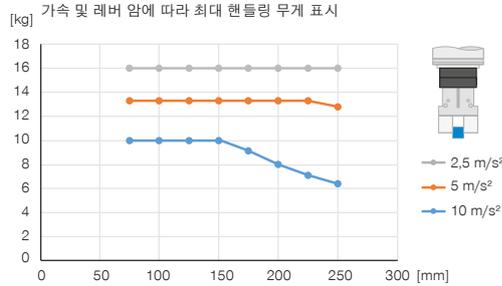
MATCH - 로봇 모듈

LWR50F-15-05-A

▶ 제품 규격

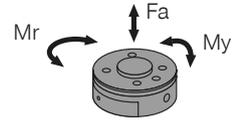


▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



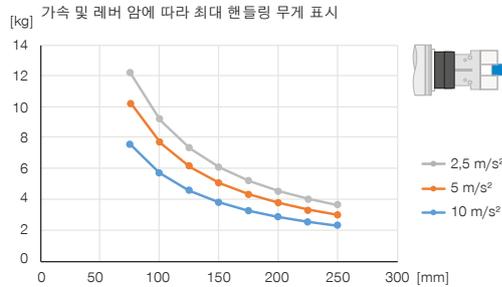
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 부품 권장

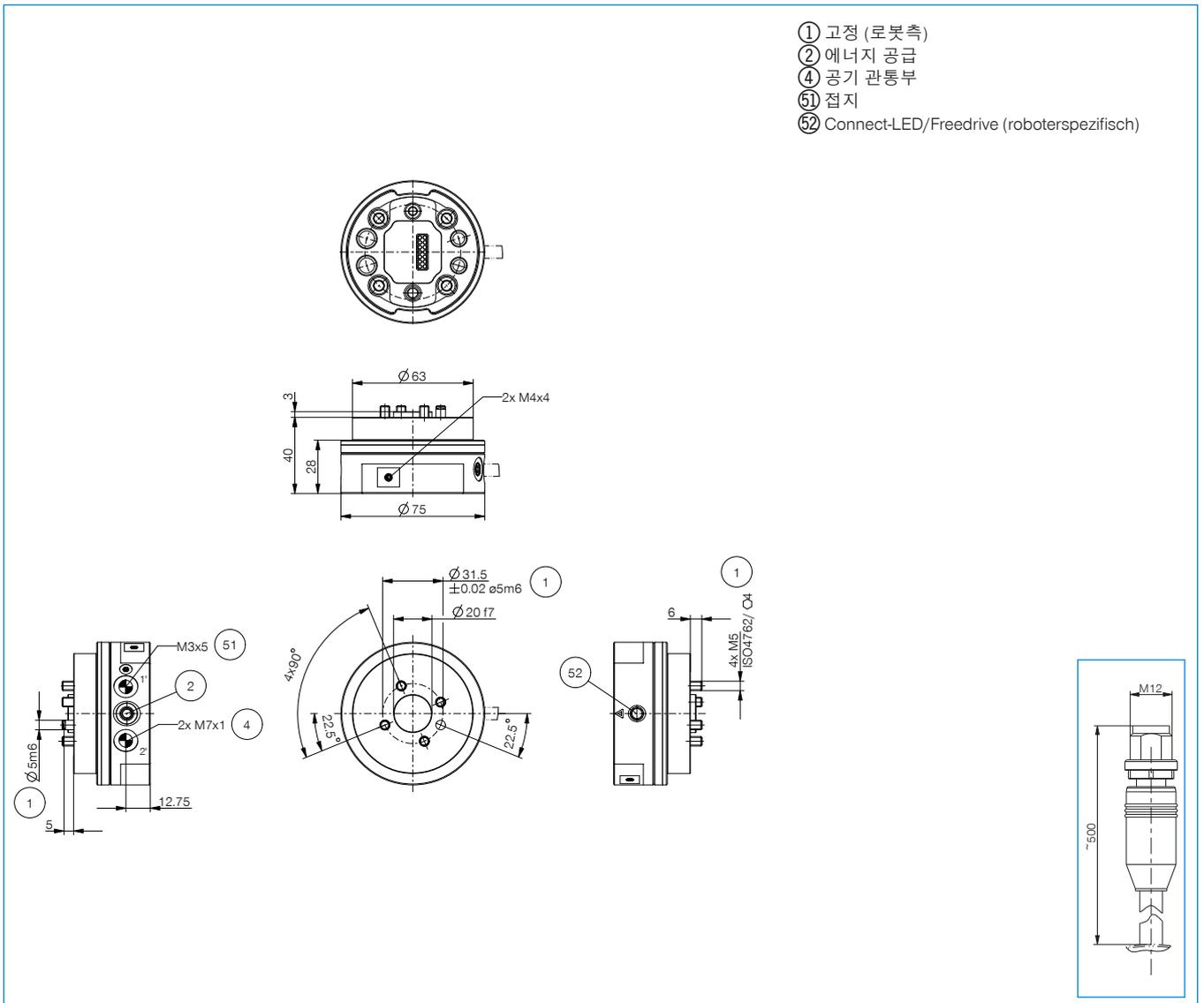
그리퍼 부품

	LWR50L-02-00001-A MATCH - 그리퍼
	LWR50L-03-00001-A MATCH - 그리퍼
	LWR50L-22-00001-A MATCH - 그리퍼
	LWR50L-23-00002-A MATCH - 그리퍼

연결/기타

	CSTE01483 직선형 연결 케이블 5m - M12 소켓
	KAG500IL 직선형 플러그-인 커넥터, 5 m - 플러그, 소켓 M12
	SCM-C-00-00-A Smart Communication Module
	WVM7 각선화-나사 체결부
	ZUB123084 스트레인 릴리프

주문번호	기술 데이터
로봇 유형에 적합	ABB IRB1100
제어	IO-Link
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 31.5
최대 취급 중량 [kg]	25
연결 케이블	플러그, M12, 12극
잠금 스트로크 [mm]	1
전기 에너지 전달	통합
공압 에너지 전달	통합
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +60
주기의 수명	100,000
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.45



MATCH - 로봇 모듈

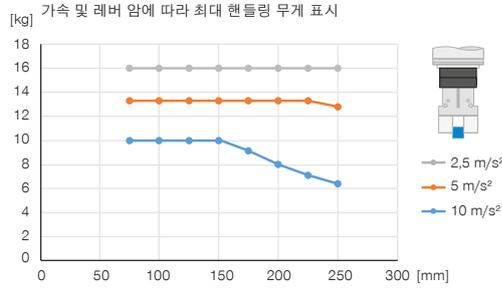
LWR50F-16-01-A

▶ 제품 규격



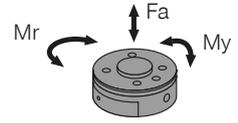
MATCH

▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



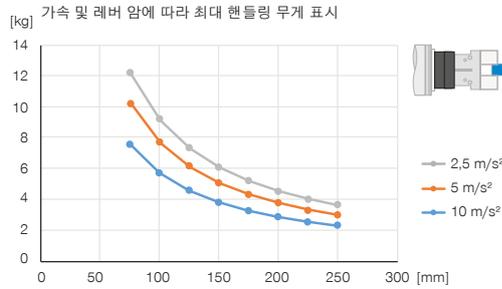
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 부품 권장



그리퍼 부품



LWR50L-03-00003-A
MATCH - 그리퍼



연결/기타

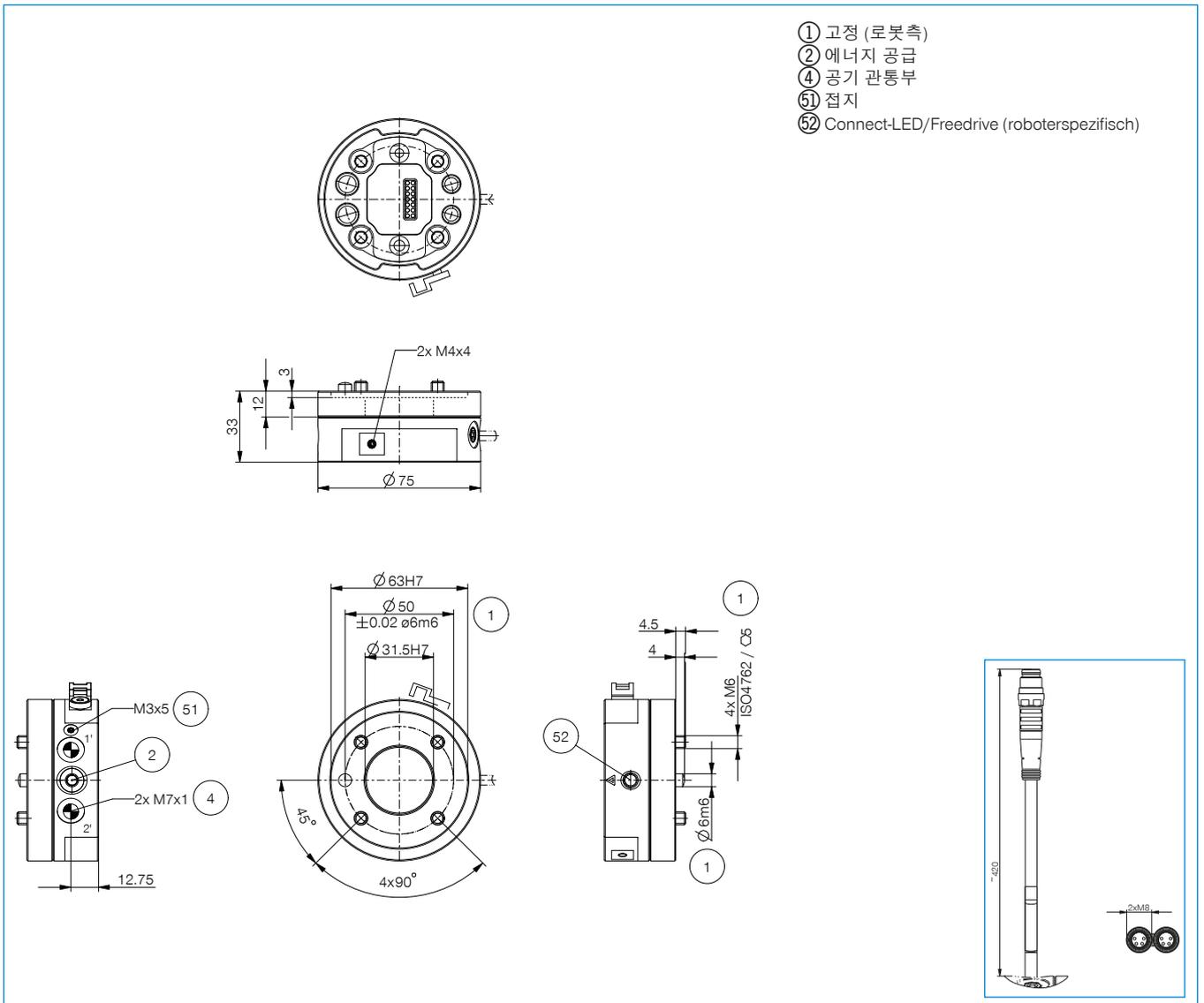


WVM7
각산화-나사 체결부



ZUB123084
스트레인 릴리프

주문번호	기술 데이터
로봇 유형에 적합	fruitcore HORST
제어	디지털 I/O
IO 로직	PNP
최대 취급 중량 [kg]	25
연결 케이블	플러그, M8, 4극
연결 케이블 2	플러그, M8, 4극
잠금 스트로크 [mm]	1
전기 에너지 전달	통합
공압 에너지 전달	통합
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +60
주기의 수명	100,000
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.41



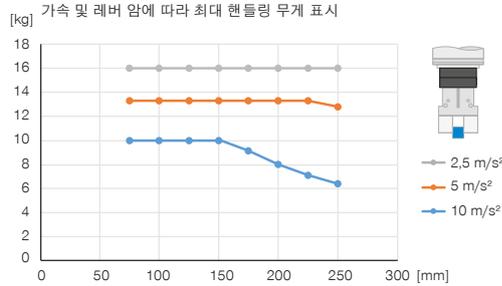
MATCH - 로봇 모듈

LWR50F-17-01-A

▶ 제품 규격

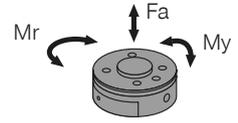


▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



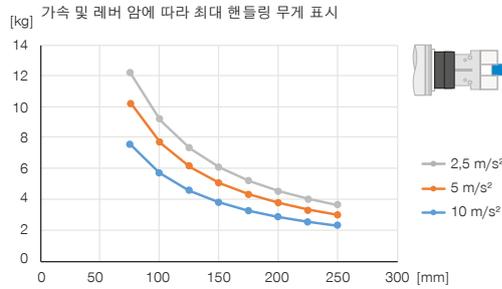
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 부품 권장



그리퍼 부품



LWR50L-03-00003-A
MATCH - 그리퍼



연결/기타

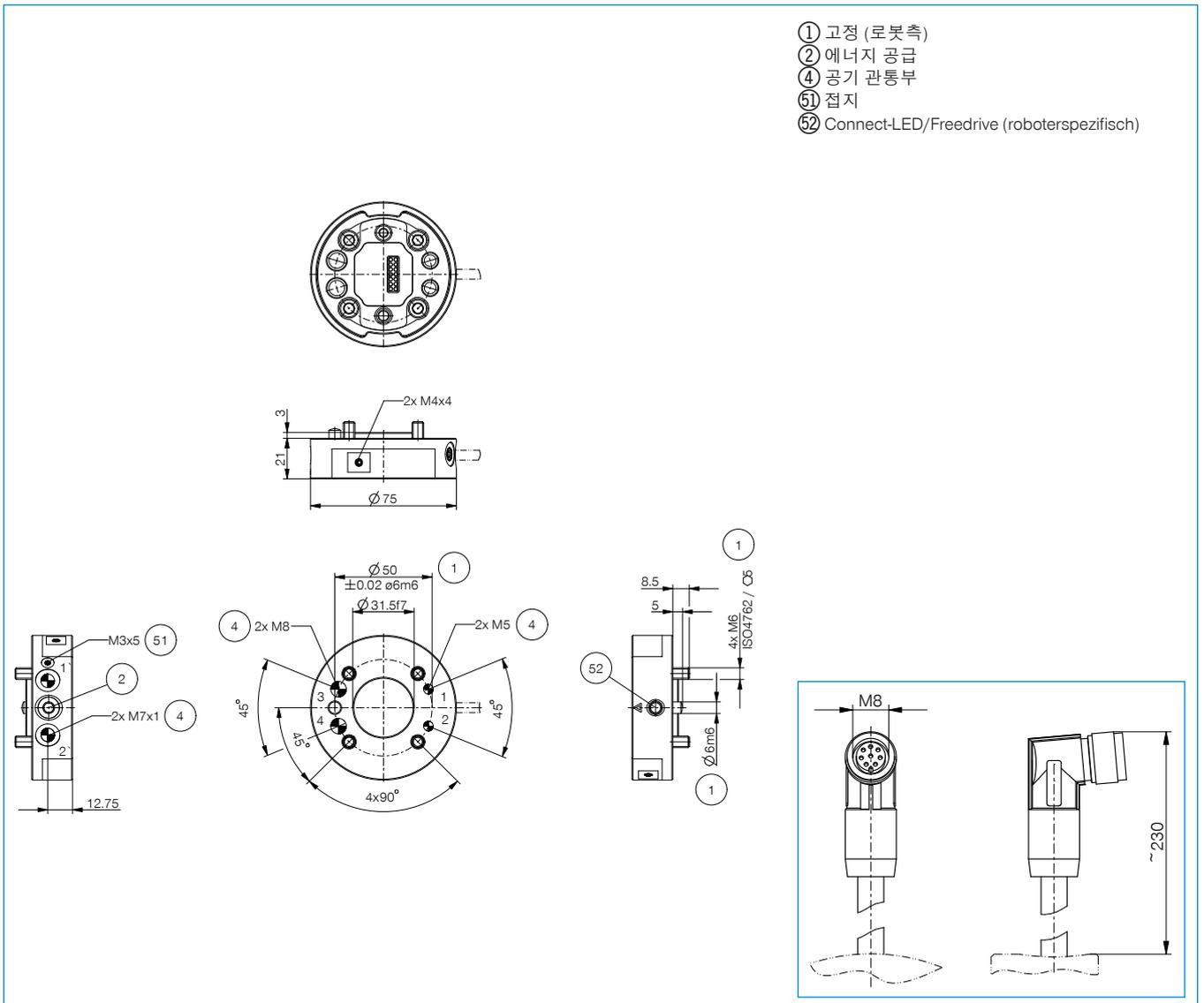


WVM7
각선회나사 체결부



ZUB123084
스트레인 릴리프

주문번호	기술 데이터
로봇 유형에 적합	Yaskawa HC P-Version
제어	디지털 I/O
IO 로직	PNP
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 50
최대 취급 중량 [kg]	25
연결 케이블	소켓, M8, 8극
잠금 스트로크 [mm]	1
전기 에너지 전달	통합
공압 에너지 전달	통합
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +60
주기의 수명	100,000
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.29



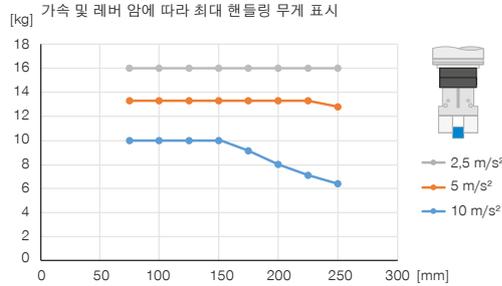
MATCH - 로봇 모듈

LWR50F-17-04-A

▶ 제품 규격

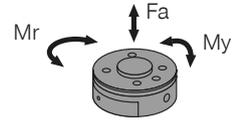


▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



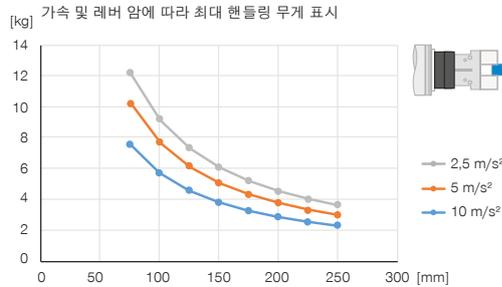
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 부품 권장

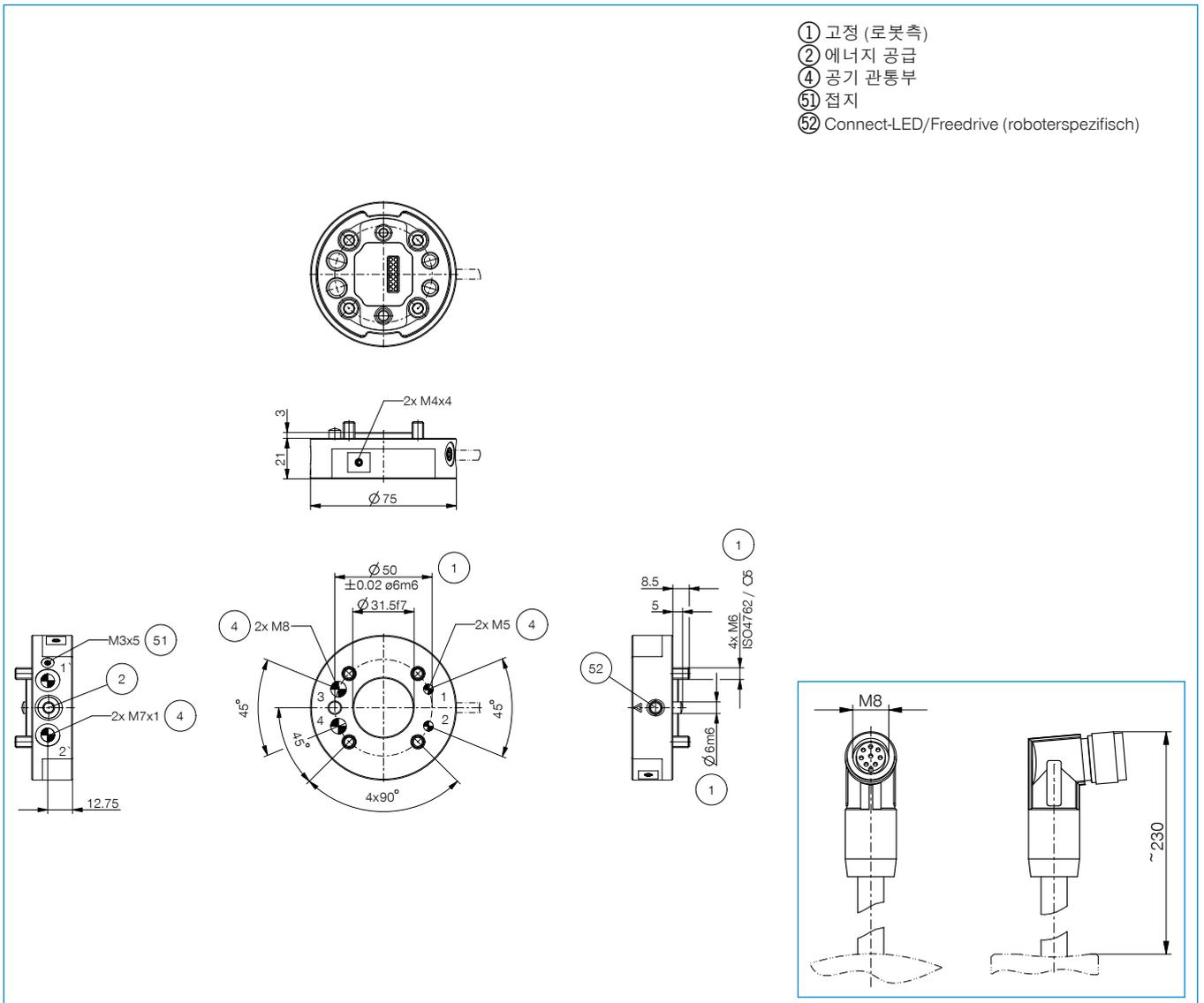
그리퍼 부품

- LWR50L-02-00001-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-03-00001-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-22-00001-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-23-00002-A**
MATCH - 그리퍼

연결/기타

- WVM7**
각선화-나사 체결부
- ZUB123084**
스트레인 릴리프

주문번호	기술 데이터
로봇 유형에 적합	Yaskawa HC P-Version
제어	IO-Link
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 50
최대 취급 중량 [kg]	25
연결 케이블	소켓, M8, 8극
잠금 스트로크 [mm]	1
전기 에너지 전달	통합
공압 에너지 전달	통합
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +60
주기의 수명	100,000
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.3



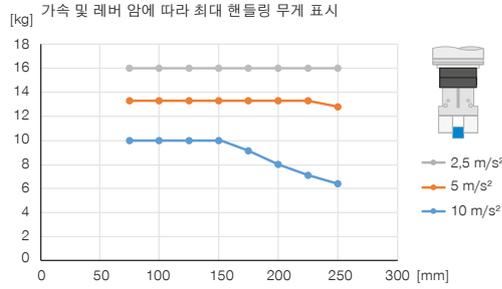
MATCH - 로봇 모듈

LWR50F-17-05-A

▶ 제품 규격

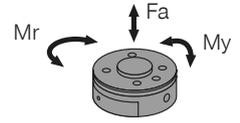


▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



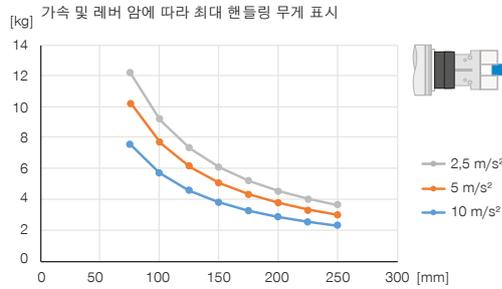
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 부품 권장

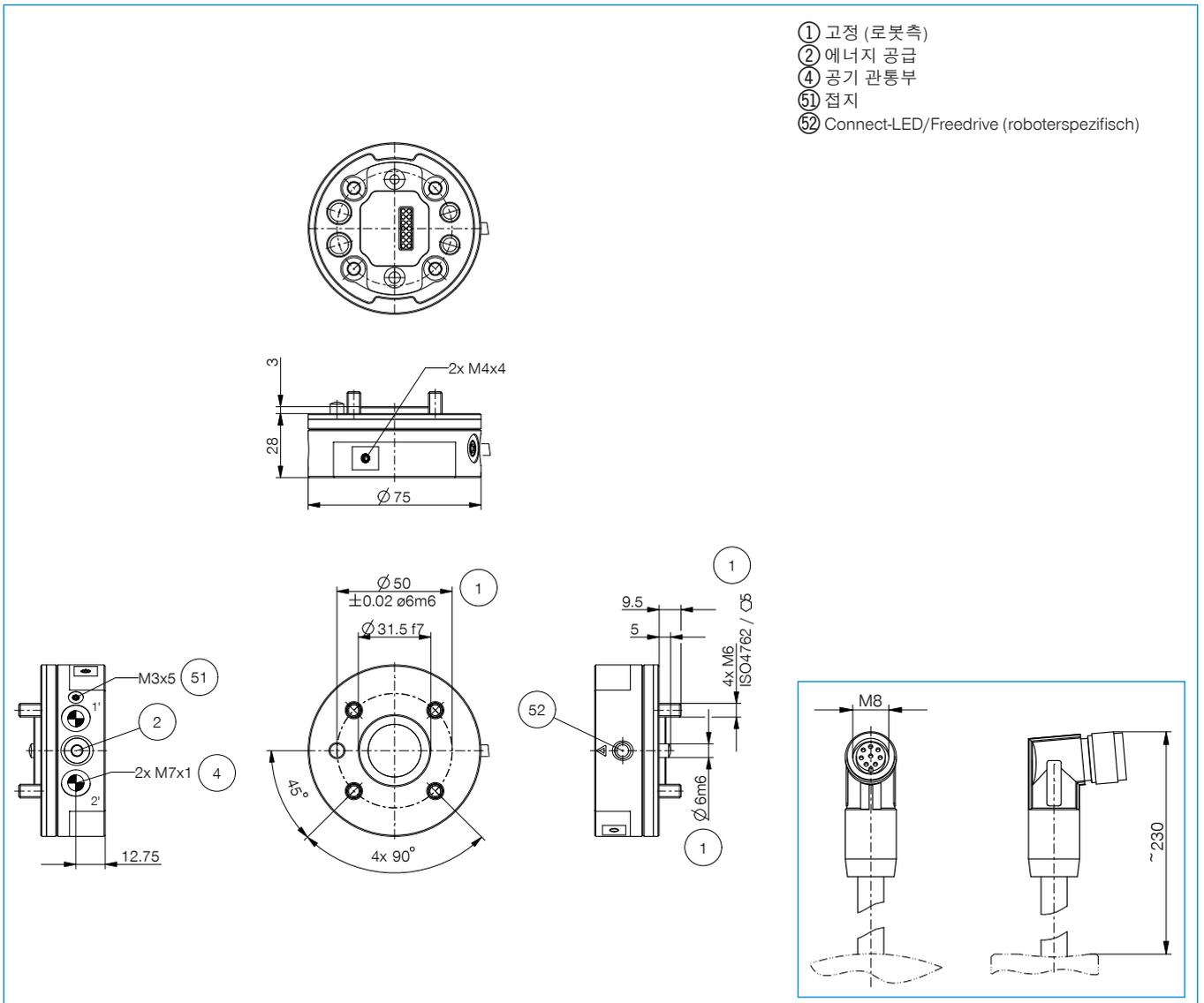
그리퍼 부품

- LWR50L-02-00001-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-03-00001-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-22-00001-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-23-00002-A**
MATCH - 그리퍼

연결/기타

- WVM7**
각선화나사 체결부
- ZUB123084**
스트레인 릴리프

주문번호	기술 데이터
로봇 유형에 적합	Yaskawa HC P-Version
제어	IO-Link
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 50
최대 취급 중량 [kg]	25
연결 케이블	소켓, M8, 8극
잠금 스트로크 [mm]	1
전기 에너지 전달	통합
공압 에너지 전달	통합
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +60
주기의 수명	100,000
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.35



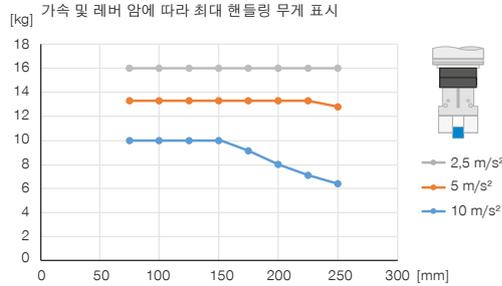
MATCH - 로봇 모듈

LWR50F-18-01-A

▶ 제품 규격

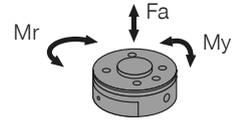


▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



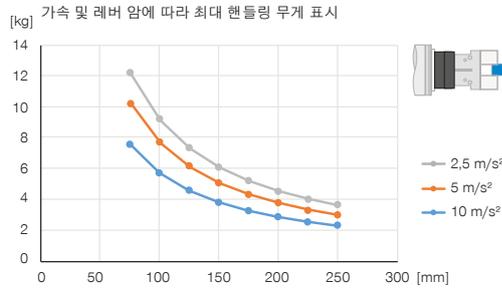
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 부품 권장

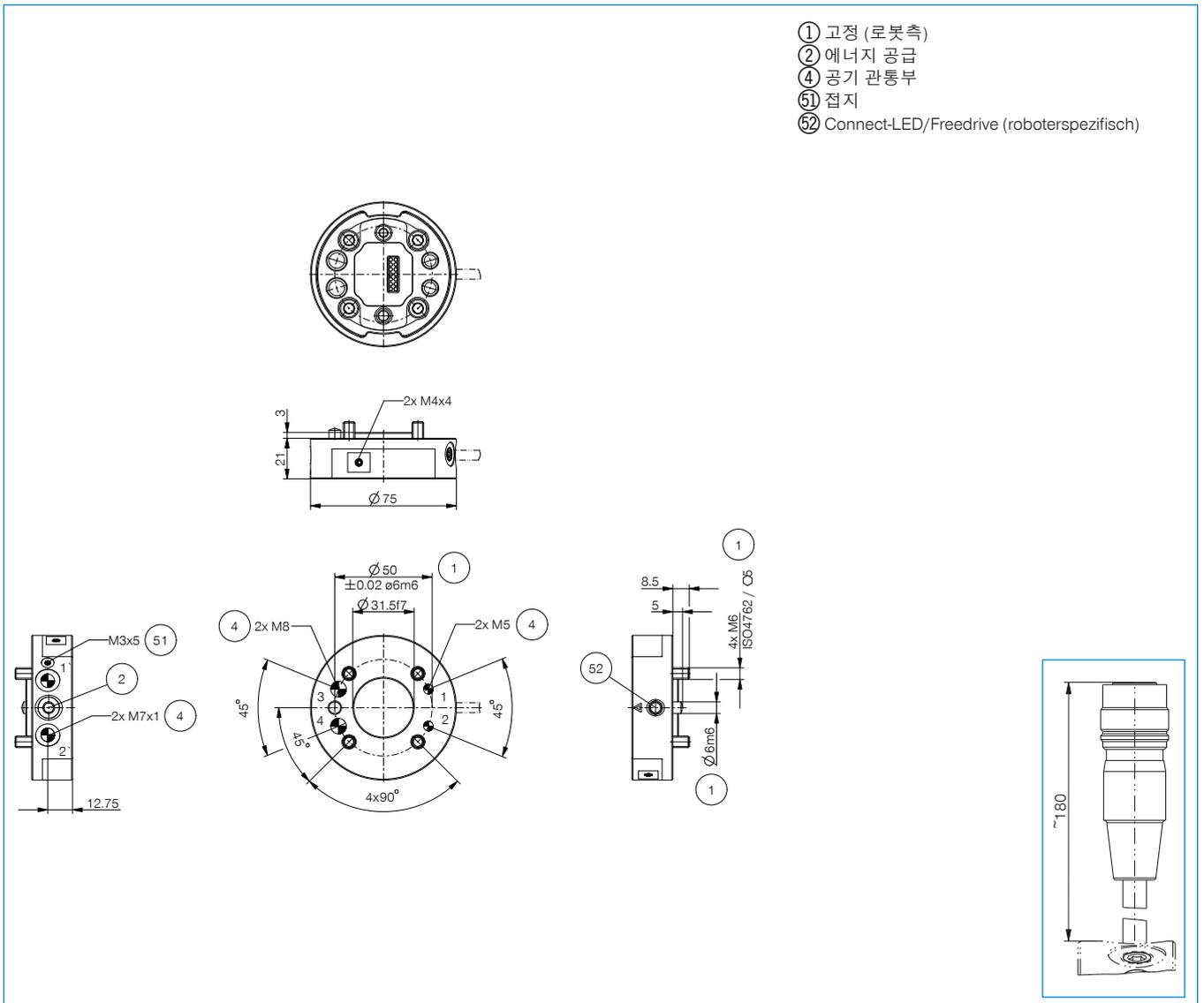
그리퍼 부품

- LWR50L-03-00002-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-23-00005-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-23-00006-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-23-00007-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-23-00008-A**
MATCH - 그리퍼

연결/기타

- WVM7**
각선회나사 체결부
- ZUB123084**
스트레인 릴리프

▶ 기술 데이터	
주문번호	LWR50F-18-01-A
로봇 유형에 적합	ELITE Robots
제어	디지털 I/O
IO 로직	NPN
최대 취급 중량 [kg]	25
연결 케이블	소켓, 푸시풀, 12극
잠금 스트로크 [mm]	1
전기 에너지 전달	통합
공압 에너지 전달	통합
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +60
주기의 수명	100,000
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.32



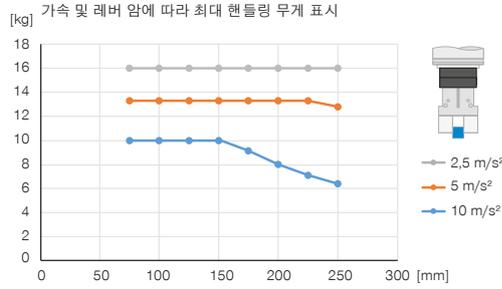
MATCH - 로봇 모듈

LWR50F-20-01-A

▶ 제품 규격

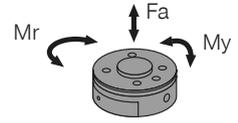


▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



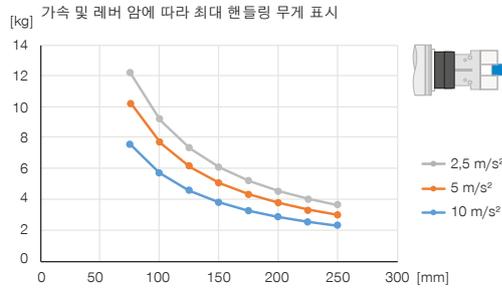
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 부품 권장



그리퍼 부품



LWR50L-03-00003-A
MATCH - 그리퍼



연결/기타

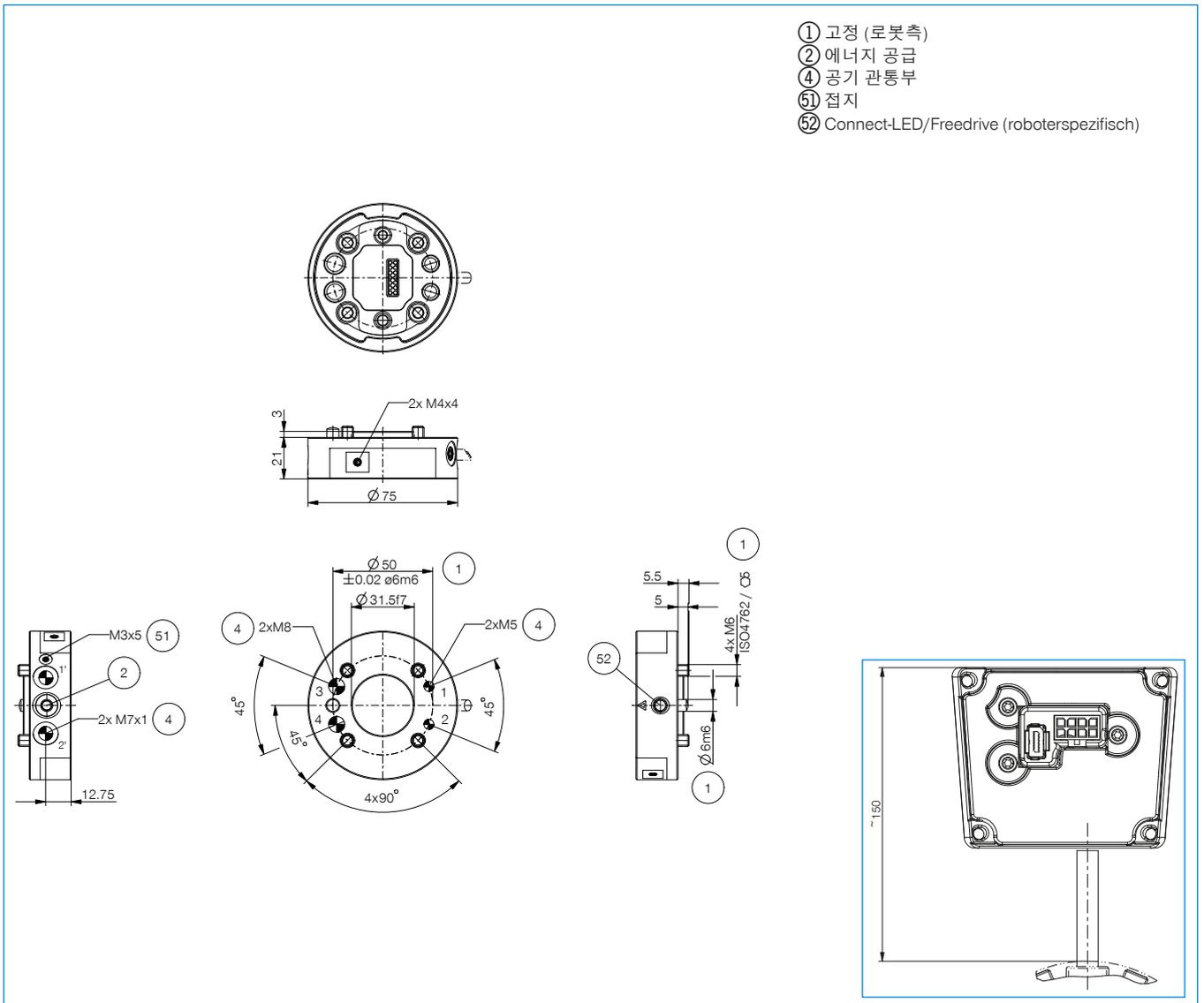


WVM7
각산화-나사 체결부



ZUB123084
스트레인 릴리프

주문번호	기술 데이터
로봇 유형에 적합	KUKA LBR iiSy Series
제어	디지털 I/O
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 50
최대 취급 중량 [kg]	25
연결 케이블	플러그 KukaLBR 아이시
잠금 스트로크 [mm]	1
전기 에너지 전달	통합
공압 에너지 전달	통합
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
최대 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +60
주기의 수명	100,000
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.29



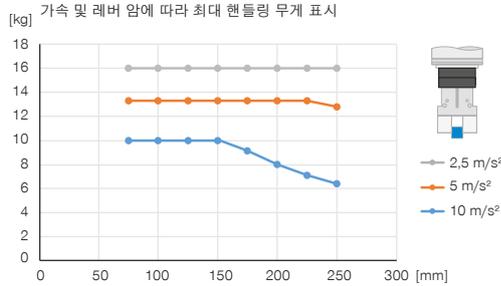
MATCH - 로봇 모듈

LWR50F-20-04-A

▶ 제품 규격

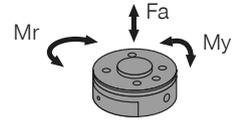


▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



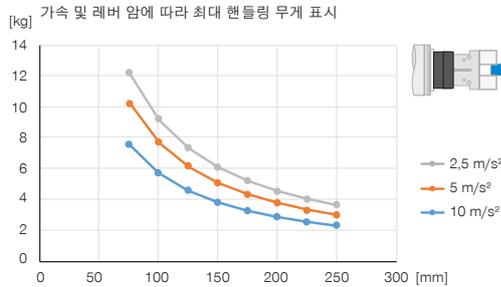
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 부품 권장

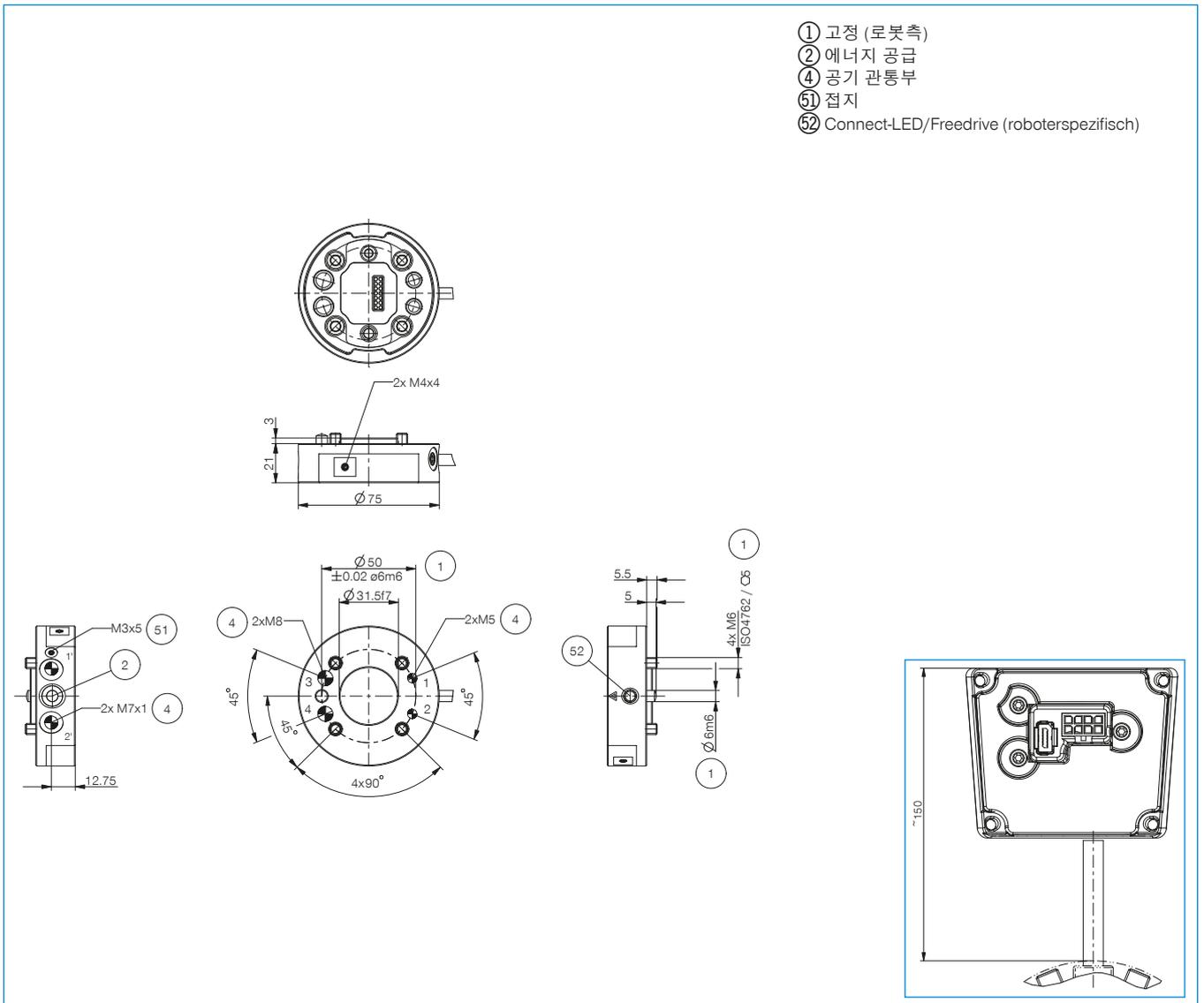
그리퍼 부품

- LWR50L-02-00001-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-03-00001-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-22-00001-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-23-00002-A**
MATCH - 그리퍼

연결/기타

- WVM7**
각선화나사 체결부
- ZUB123084**
스트레인 릴리프

주문번호	기술 데이터
로봇 유형에 적합	KUKA LBR iisy Series
제어	IO-Link
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 50
최대 취급 중량 [kg]	25
연결 케이블	플러그 KukaLBR 아이시
잠금 스트로크 [mm]	1
전기 에너지 전달	통합
공압 에너지 전달	통합
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +60
주기의 수명	100,000
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.29



MATCH - 로봇 모듈

LWR50F-20-05-A

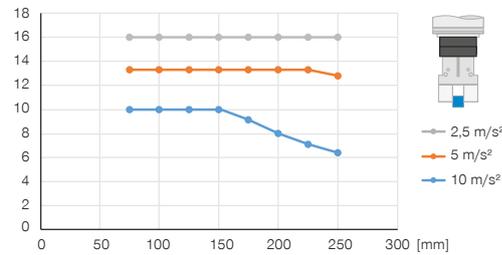
▶ 제품 규격



MATCH

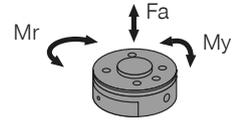
▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조

[kg] 가속 및 레버 암에 따라 최대 핸들링 무게 표시



▶ 힘 및 모멘트

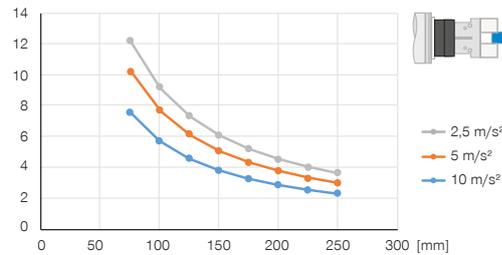
정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조

[kg] 가속 및 레버 암에 따라 최대 핸들링 무게 표시



▶ 부품 권장

그리퍼 부품



LWR50L-02-00001-A
MATCH - 그리퍼



LWR50L-03-00001-A
MATCH - 그리퍼



LWR50L-22-00001-A
MATCH - 그리퍼



LWR50L-23-00002-A
MATCH - 그리퍼

연결/기타

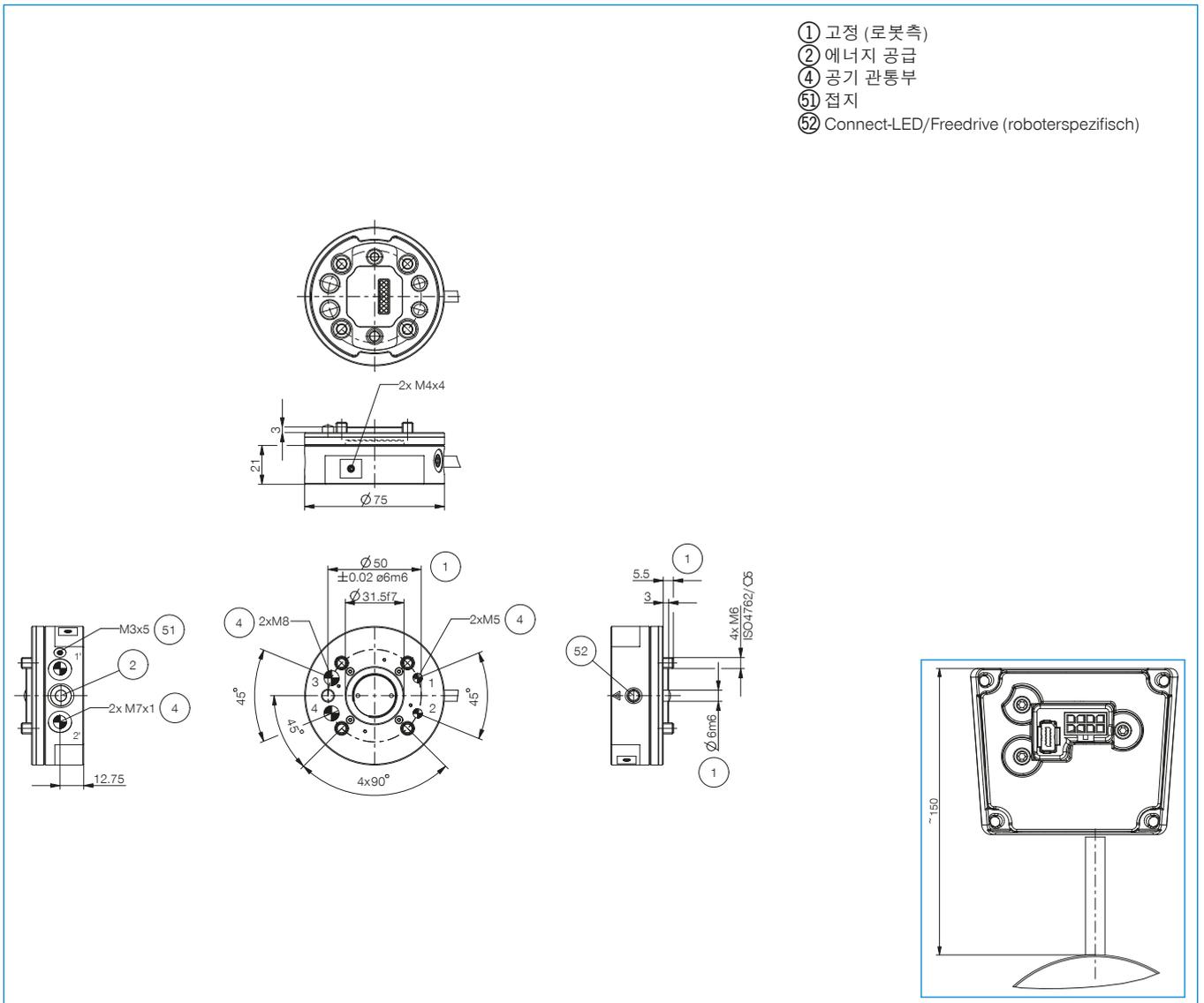


WVM7
각선화나사 체결부



ZUB123084
스트레인 릴리프

주문번호	기술 데이터
로봇 유형에 적합	KUKA LBR iiwy Series
제어	IO-Link
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 50
최대 취급 중량 [kg]	25
연결 케이블	플러그 KukaLBR 아이시
잠금 스트로크 [mm]	1
전기 에너지 전달	통합
공압 에너지 전달	통합
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +60
주기의 수명	100,000
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.34



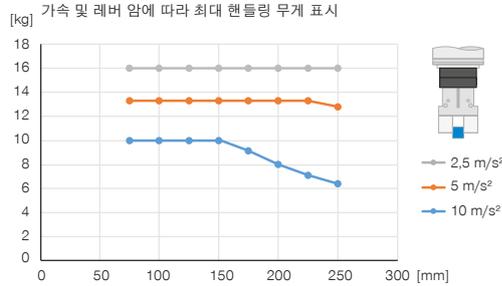
MATCH - 로봇 모듈

LWR50F-21-01-A

▶ 제품 규격

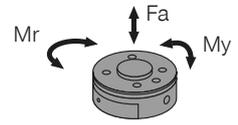


▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



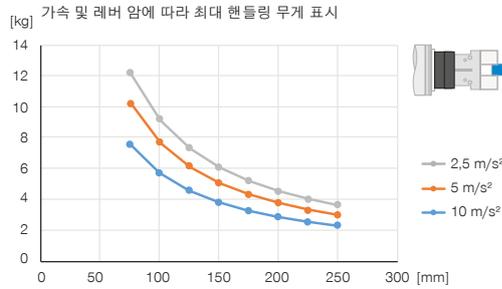
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 부품 권장



그리퍼 부품



LWR50L-03-00002-A
MATCH - 그리퍼



LWR50L-23-00006-A
MATCH - 그리퍼

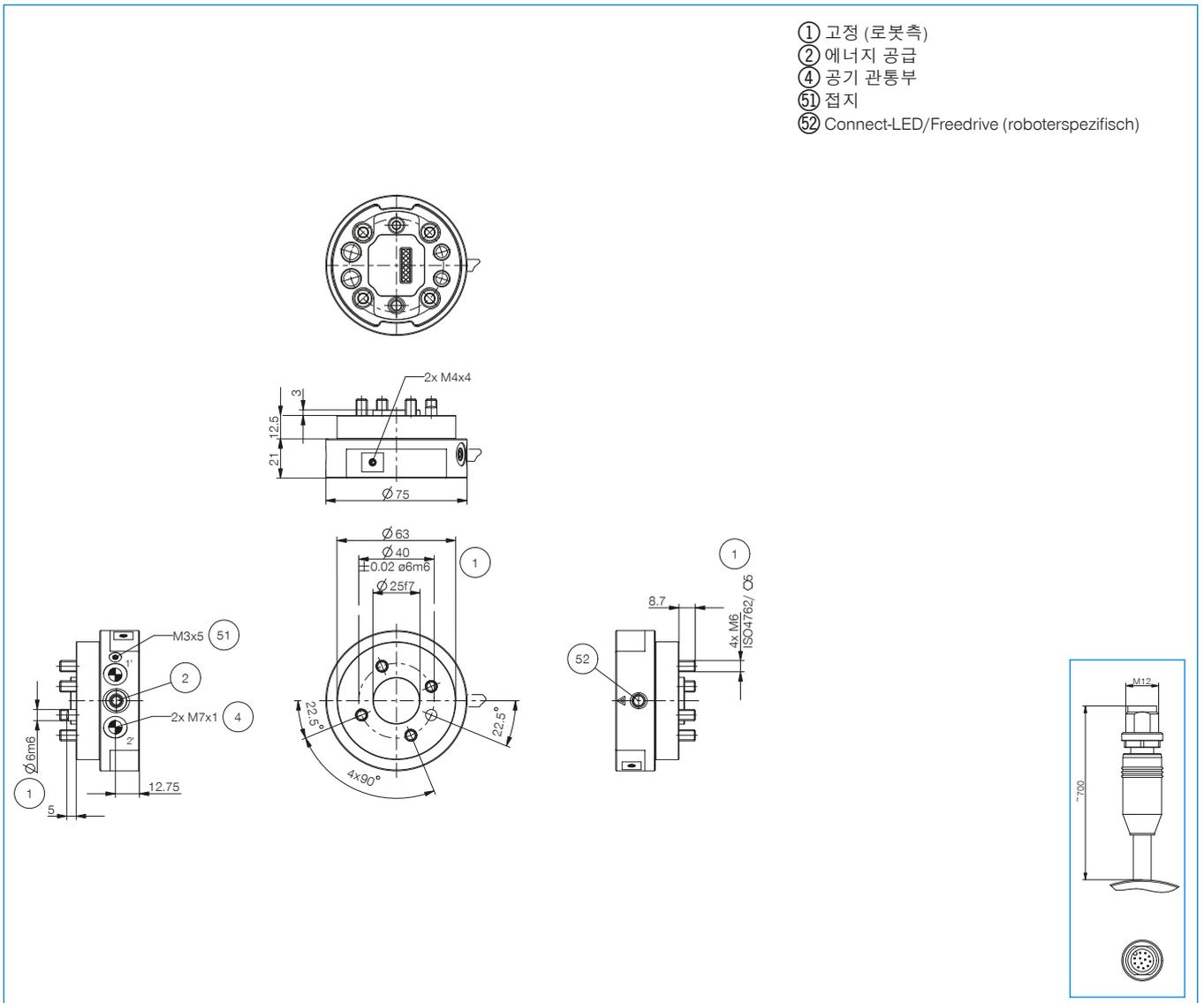


연결/기타



WVM7
각산화-나사 체결부

주문번호	기술 데이터
로봇 유형에 적합	ABB IRB 1300
제어	디지털 I/O
IO 로직	PNP
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 40ISO TK 40
최대 취급 중량 [kg]	25
연결 케이블	플러그, M12, 12극
잠금 스트로크 [mm]	1
전기 에너지 전달	통합
공압 에너지 전달	통합
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +60
주기의 수명	100,000
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.41



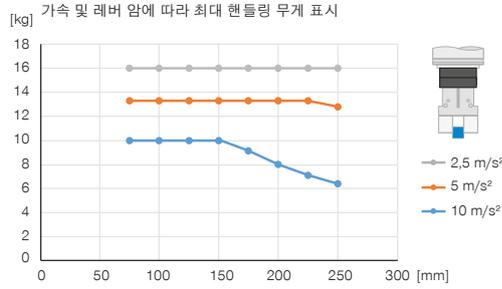
MATCH - 로봇 모듈

LWR50F-21-04-A

▶ 제품 규격

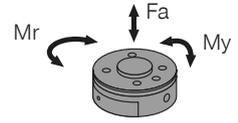


▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



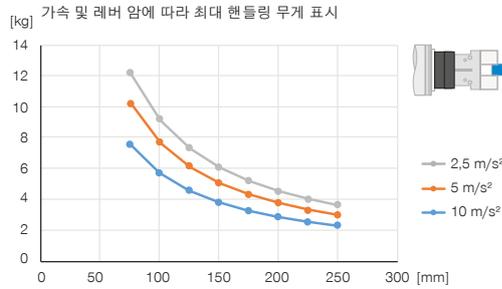
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 부품 권장

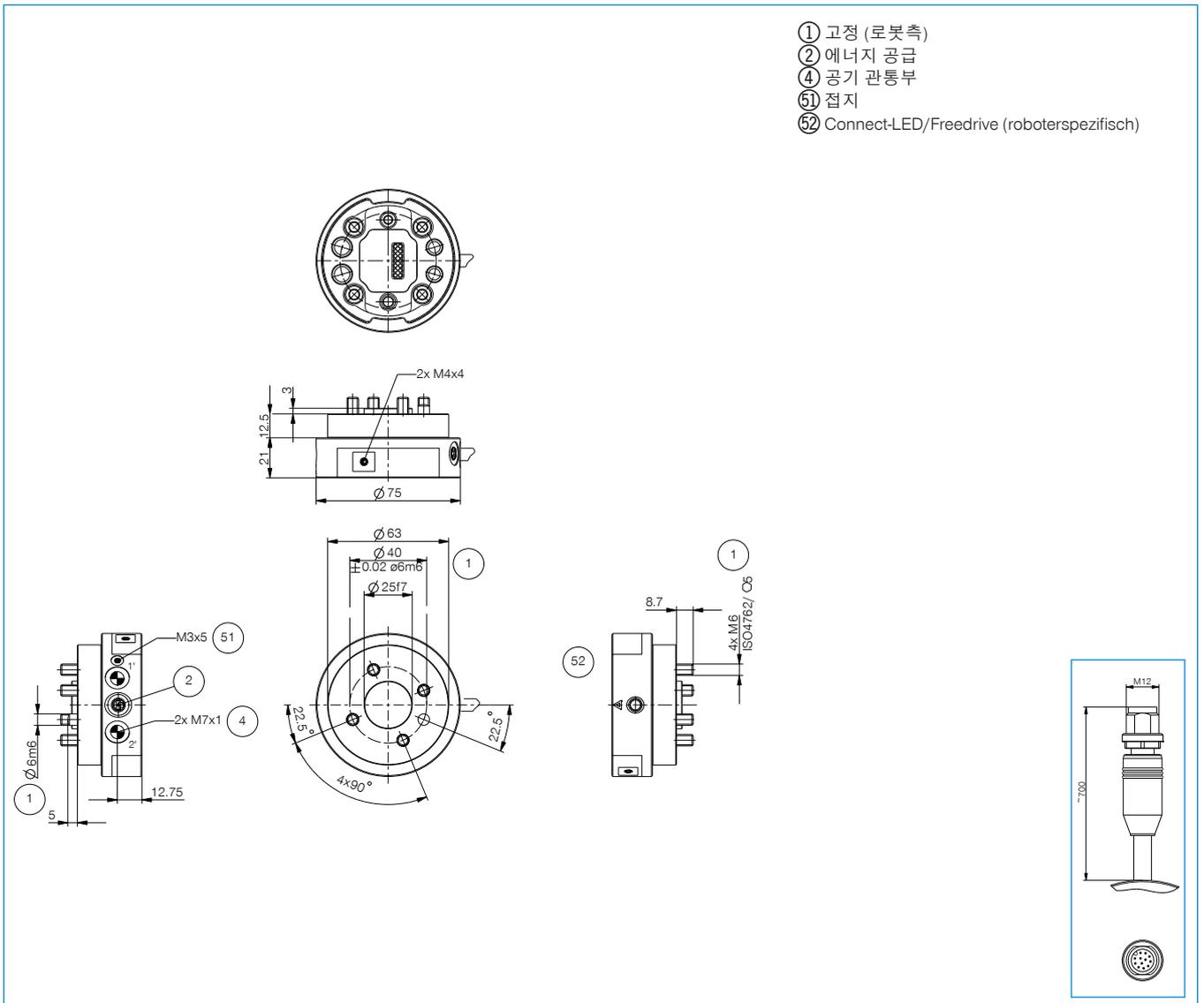
그리퍼 부품

- LWR50L-02-00001-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-03-00001-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-22-00001-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-23-00002-A**
MATCH - 그리퍼

연결/기타

- WVM7**
각선화나사 체결부
- ZUB123084**
스트레인 릴리프

주문번호	기술 데이터
로봇 유형에 적합	ABB IRB 1300
제어	IO-Link
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 40ISO TK 40
최대 취급 중량 [kg]	25
연결 케이블	플러그, M12, 12극
잠금 스트로크 [mm]	1
전기 에너지 전달	통합
공압 에너지 전달	통합
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +60
주기의 수명	100,000
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.41



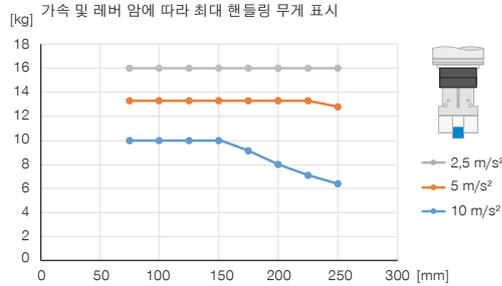
MATCH - 로봇 모듈

LWR50F-21-05-A

▶ 제품 규격

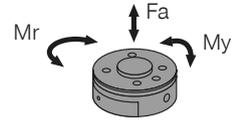


▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



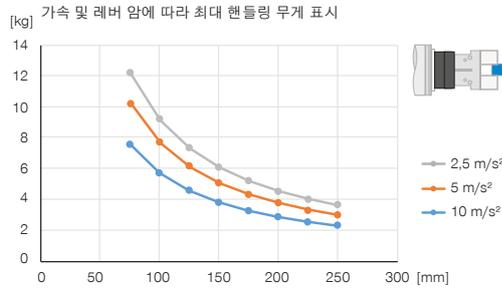
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 부품 권장

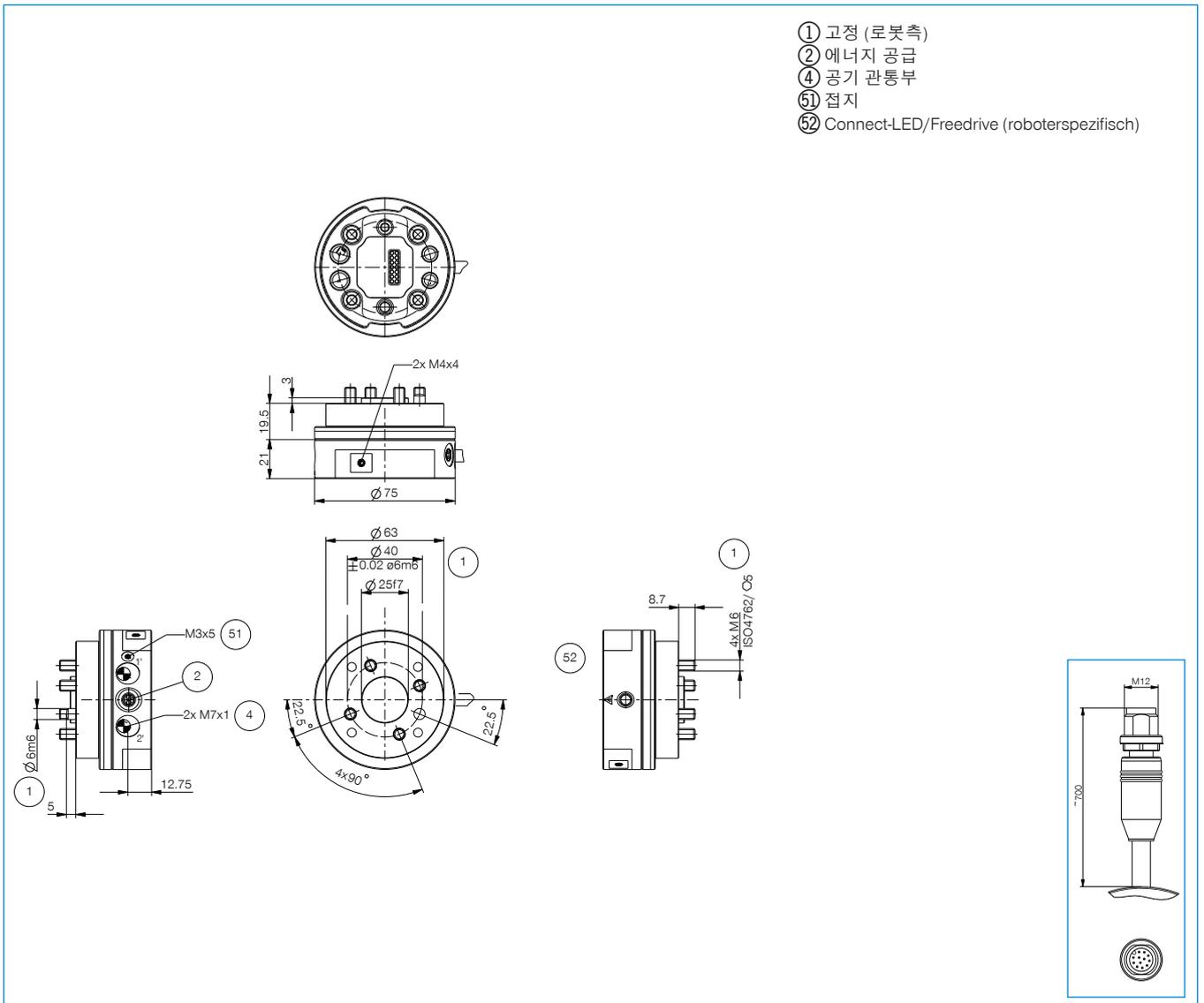
그리퍼 부품

- LWR50L-02-00001-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-03-00001-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-22-00001-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-23-00002-A**
MATCH - 그리퍼

연결/기타

- WVM7**
각선화나사 체결부
- ZUB123084**
스트레인 릴리프

주문번호	기술 데이터
로봇 유형에 적합	ABB IRB 1300
제어	IO-Link
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 40ISO TK 40
최대 취급 중량 [kg]	25
연결 케이블	플러그, M12, 12극
잠금 스트로크 [mm]	1
전기 에너지 전달	통합
공압 에너지 전달	통합
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +60
주기의 수명	100,000
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.46



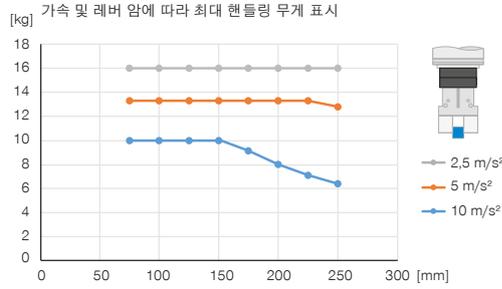
MATCH - 로봇 모듈

LWR50F-22-01-A

▶ 제품 규격

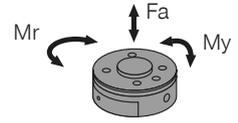


▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



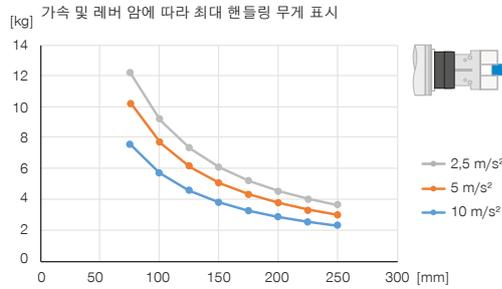
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 부품 권장



그리퍼 부품



LWR50L-03-00002-A
MATCH - 그리퍼



LWR50L-23-00006-A
MATCH - 그리퍼

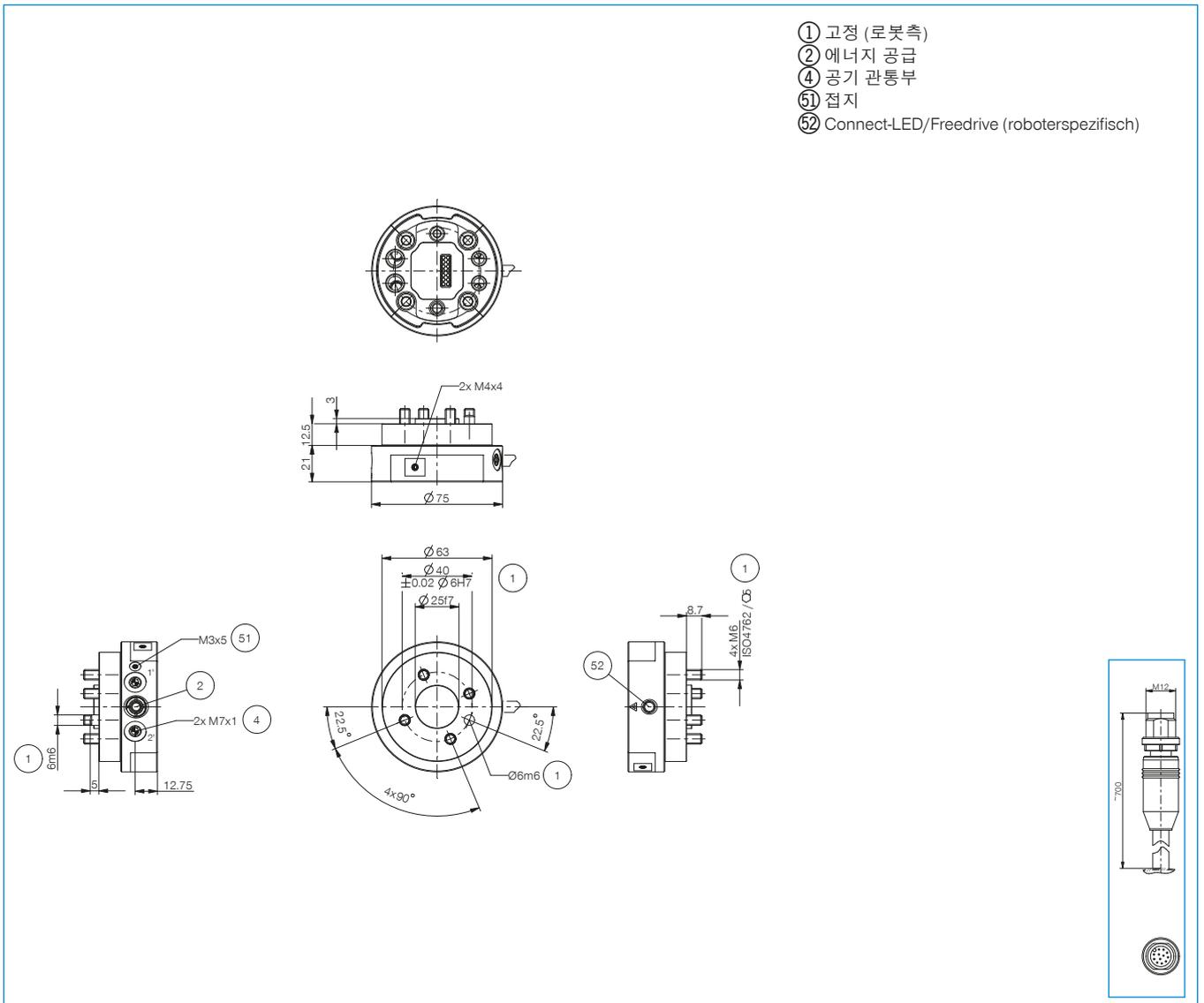


연결/기타



WVM7
각산화-나사 체결부

주문번호	기술 데이터
로봇 유형에 적합	ABB CRB 1100 SWIFTI
제어	디지털 I/O
IO 로직	PNP
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 40ISO TK 40
최대 취급 중량 [kg]	25
연결 케이블	플러그, M12, 12극
잠금 스트로크 [mm]	1
전기 에너지 전달	통합
공압 에너지 전달	통합
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +60
주기의 수명	100,000
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.41



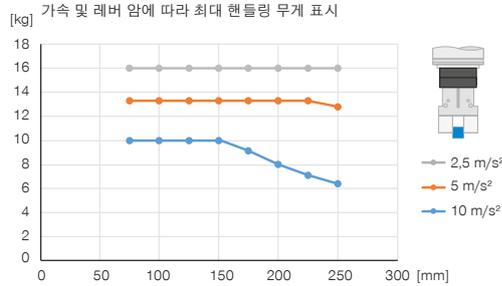
MATCH - 로봇 모듈

LWR50F-22-04-A

▶ 제품 규격

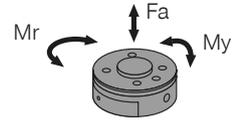


▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



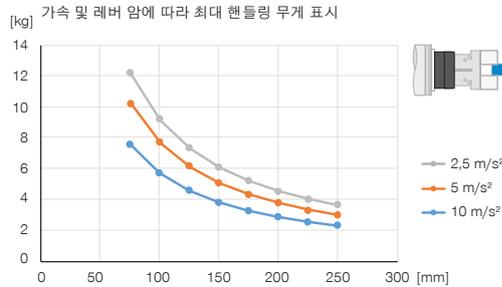
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 부품 권장

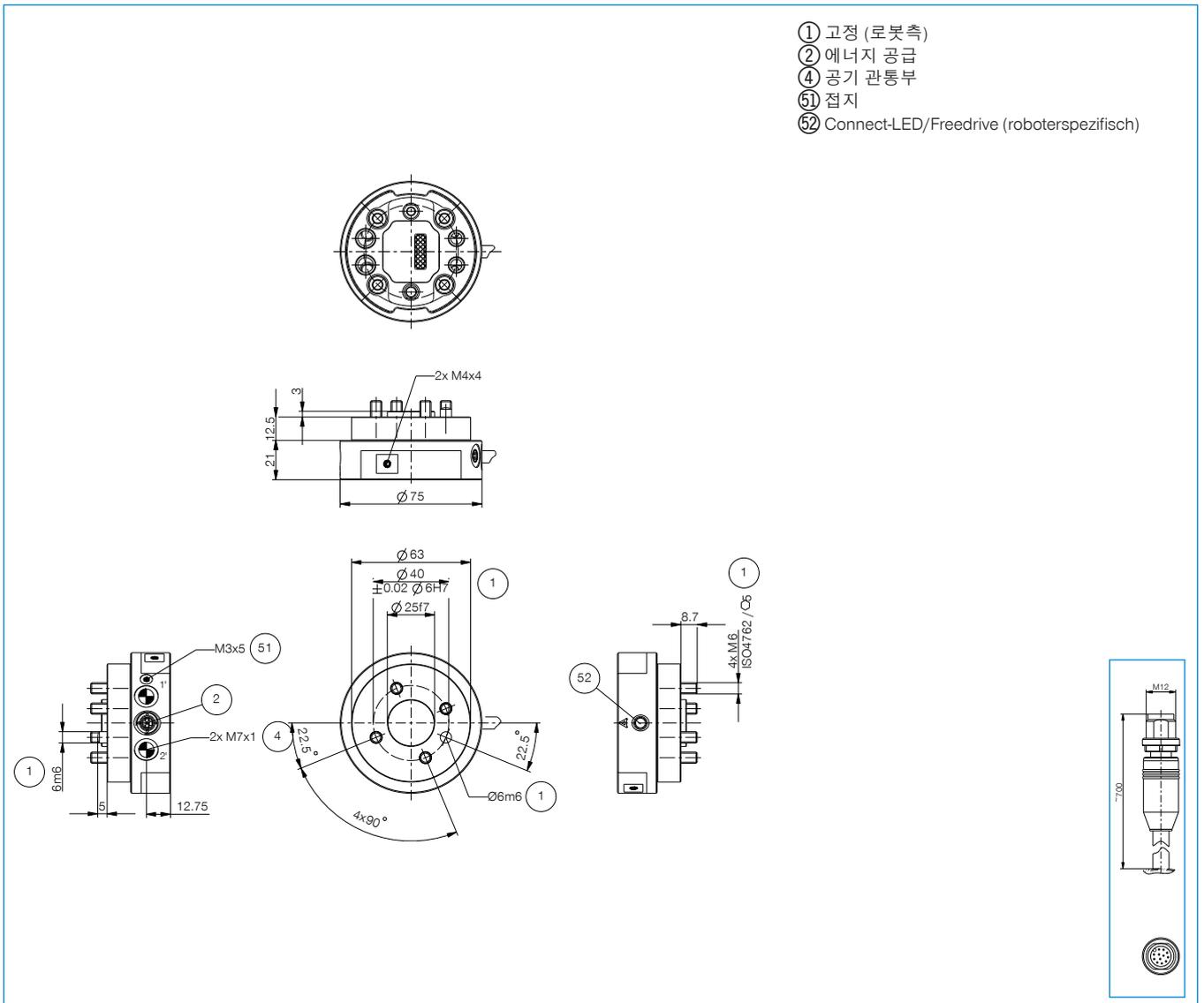
그리퍼 부품

- LWR50L-02-00001-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-03-00001-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-22-00001-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-23-00002-A**
MATCH - 그리퍼

연결/기타

- WVM7**
각선화나사 체결부
- ZUB123084**
스트레인 릴리프

주문번호	기술 데이터
로봇 유형에 적합	ABB CRB 1100 SWIFTI
제어	IO-Link
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 40ISO TK 40
최대 취급 중량 [kg]	25
연결 케이블	플러그, M12, 12극
잠금 스트로크 [mm]	1
전기 에너지 전달	통합
공압 에너지 전달	통합
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +60
주기의 수명	100,000
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.41



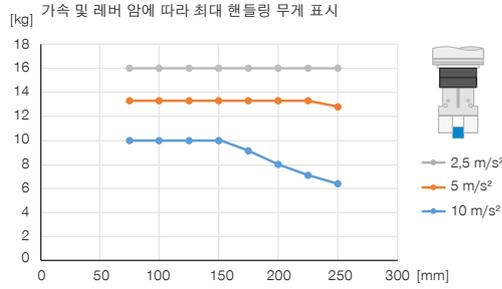
MATCH - 로봇 모듈

LWR50F-22-05-A

▶ 제품 규격

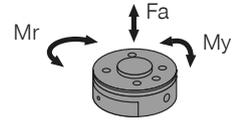


▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



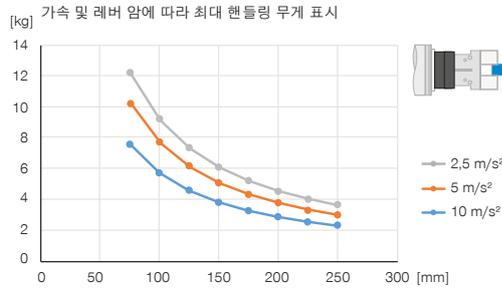
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 부품 권장

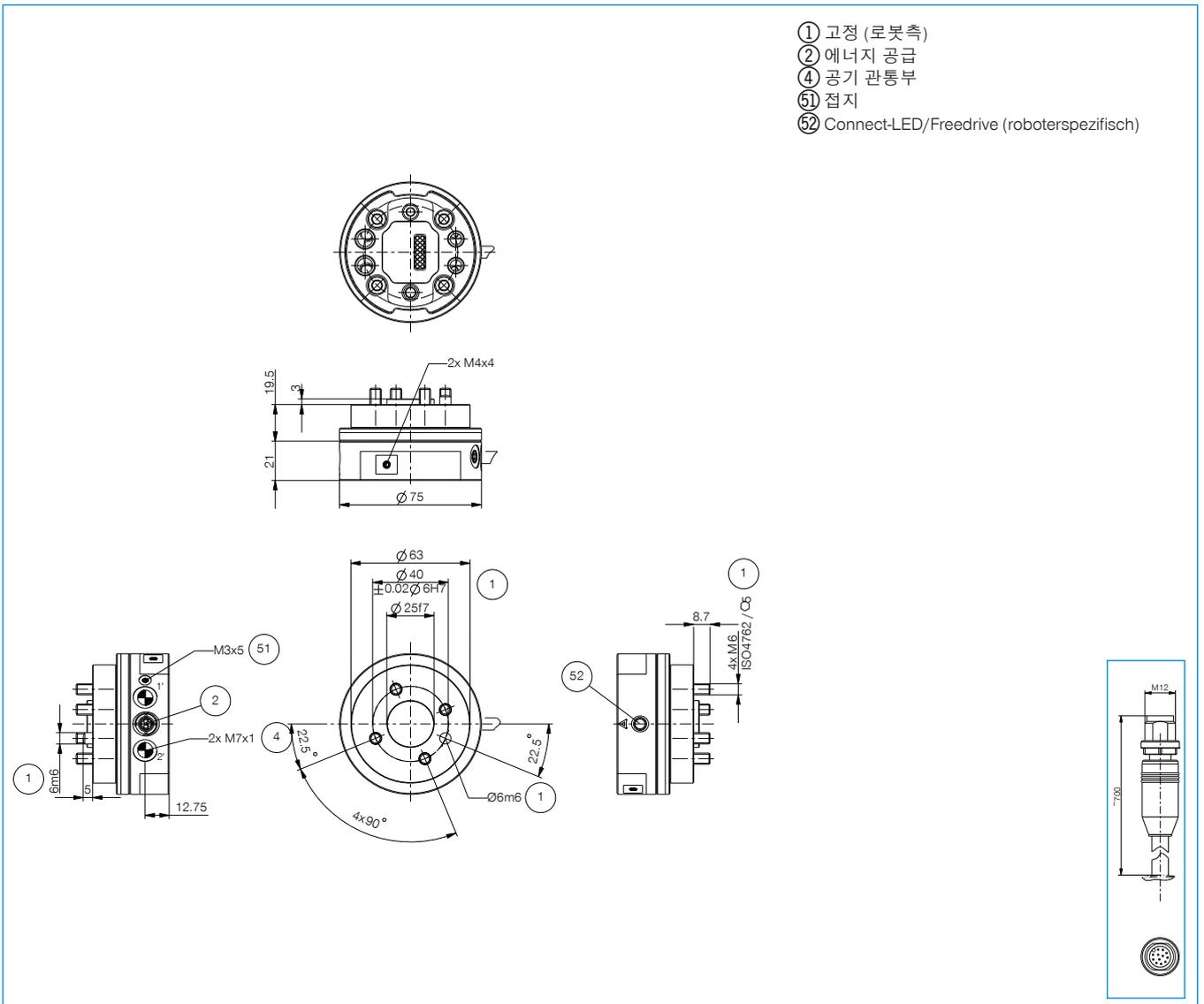
그리퍼 부품

- LWR50L-02-00001-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-03-00001-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-22-00001-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-23-00002-A**
MATCH - 그리퍼

연결/기타

- WVM7**
각선화나사 체결부
- ZUB123084**
스트레인 릴리프

주문번호	기술 데이터
로봇 유형에 적합	ABB CRB 1100 SWIFTI
제어	IO-Link
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 40ISO TK 40
최대 취급 중량 [kg]	25
연결 케이블	플러그, M12, 12극
잠금 스트로크 [mm]	1
전기 에너지 전달	통합
공압 에너지 전달	통합
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +60
주기의 수명	100,000
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.46



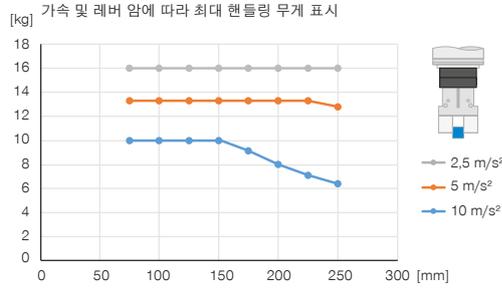
MATCH - 로봇 모듈

LWR50F-23-01-A

▶ 제품 규격

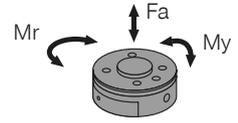


▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



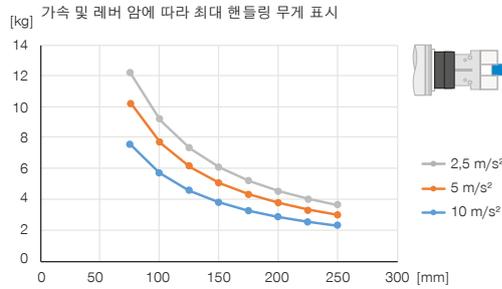
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 부품 권장

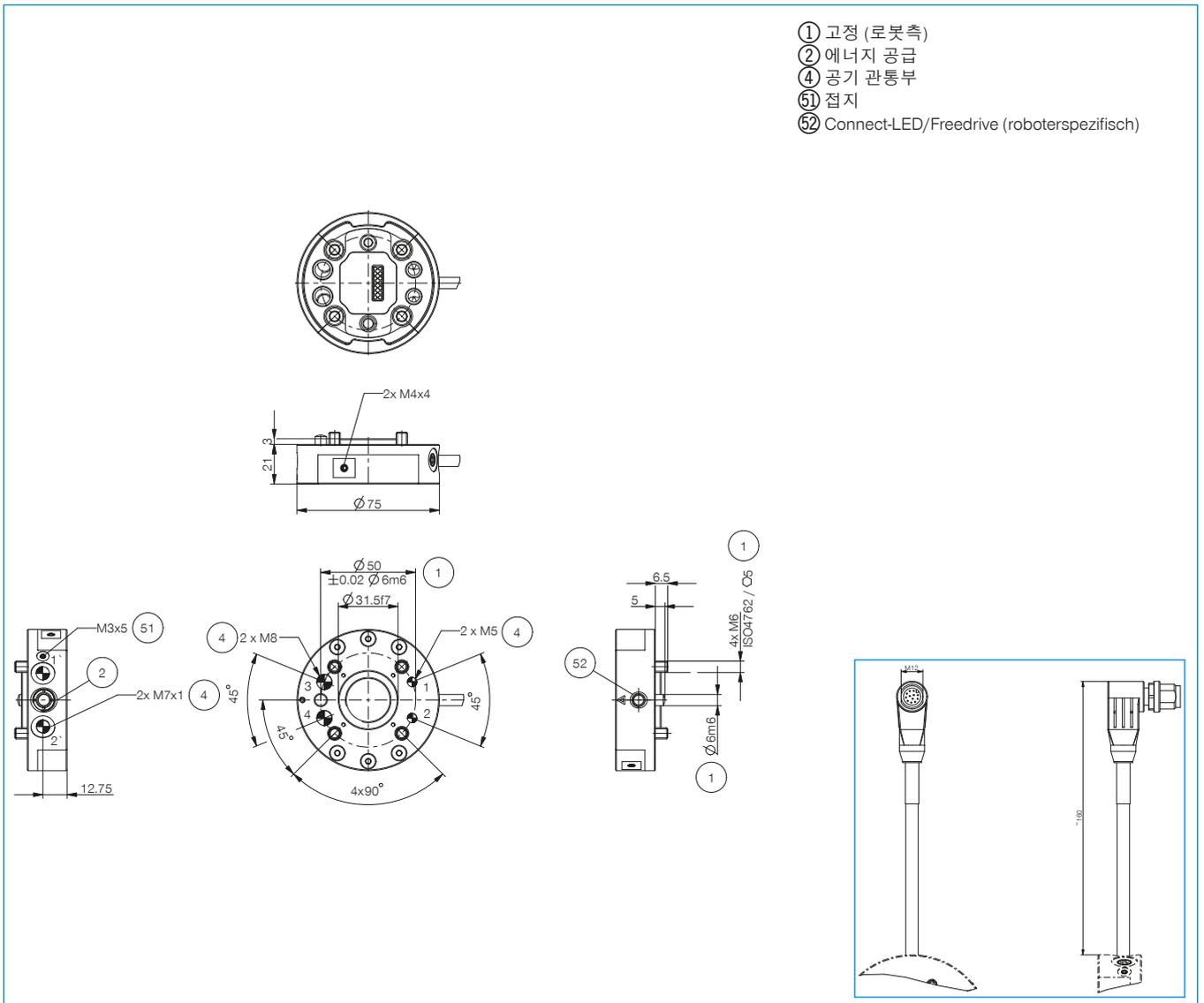
그리퍼 부품

- LWR50L-03-00002-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-03-00003-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-23-00005-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-23-00006-A**
MATCH - 그리퍼

연결/기타

- WVM7**
각선화나사 체결부
- ZUB123084**
스트레인 릴리프

주문번호	기술 데이터
로봇 유형에 적합	NEURA LARA / Kawasaki CL / Delta D-Bot
제어	디지털 I/O
IO 로직	PNP
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 50
최대 취급 중량 [kg]	25
연결 케이블	플러그, M12, 12극
잠금 스트로크 [mm]	1
전기 에너지 전달	통합
공압 에너지 전달	통합
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +60
주기의 수명	100,000
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.27



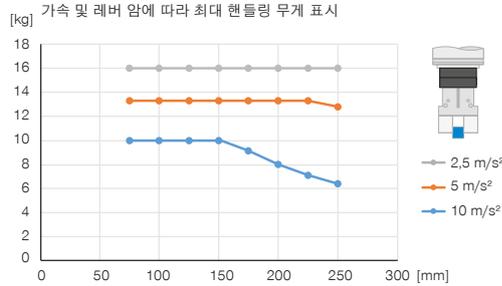
MATCH - 로봇 모듈

LWR50F-24-01-A

▶ 제품 규격

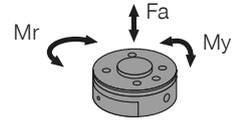


▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



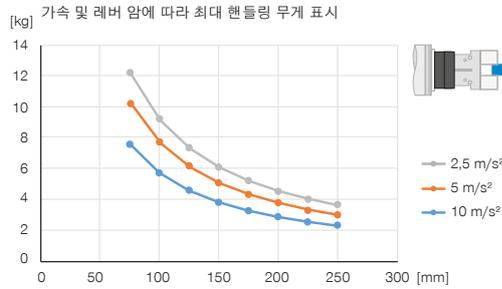
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 부품 권장

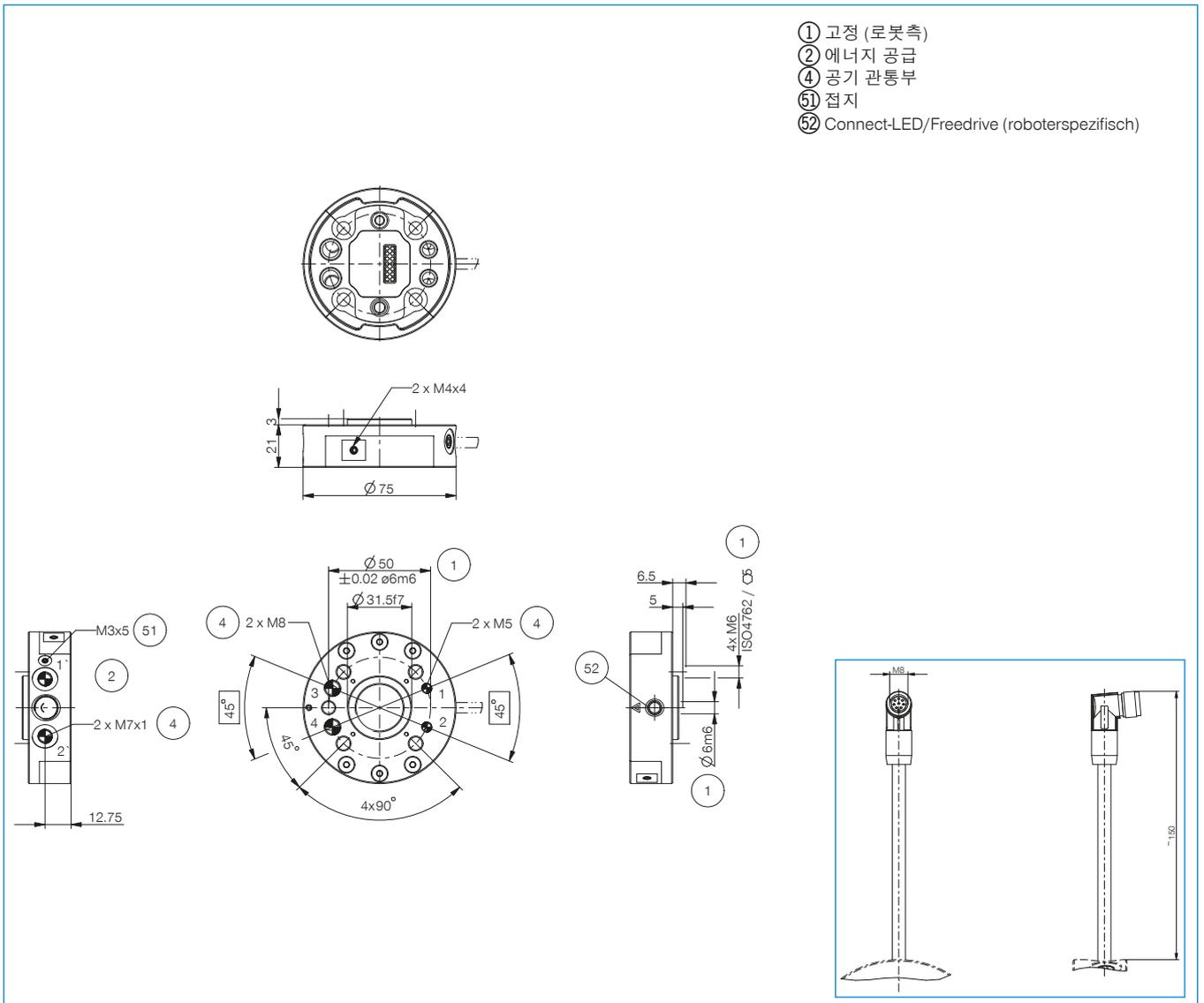
그리퍼 부품

- LWR50L-03-00002-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-03-00003-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-23-00005-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-23-00006-A**
MATCH - 그리퍼

연결/기타

- WVM7**
각선화나사 체결부
- ZUB123084**
스트레인 릴리프

주문번호	기술 데이터
로봇 유형에 적합	NEURA MAiRA / Omron iCR
제어	디지털 I/O
IO 로직	PNP
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 50
최대 취급 중량 [kg]	25
연결 케이블	소켓, M8, 8극
잠금 스트로크 [mm]	1
전기 에너지 전달	통합
공압 에너지 전달	통합
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +60
주기의 수명	100,000
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.29



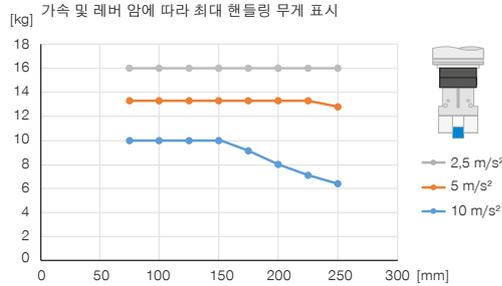
MATCH - 로봇 모듈

LWR50F-25-01-A

▶ 제품 규격

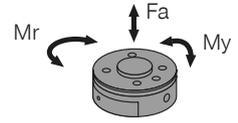


▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



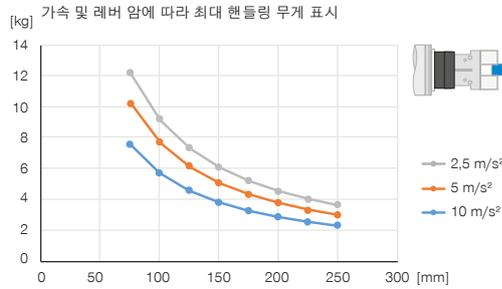
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 부품 권장

그리퍼 부품



LWR50L-03-00003-A
MATCH - 그리퍼



LWR50L-23-00006-A
MATCH - 그리퍼

연결/기타

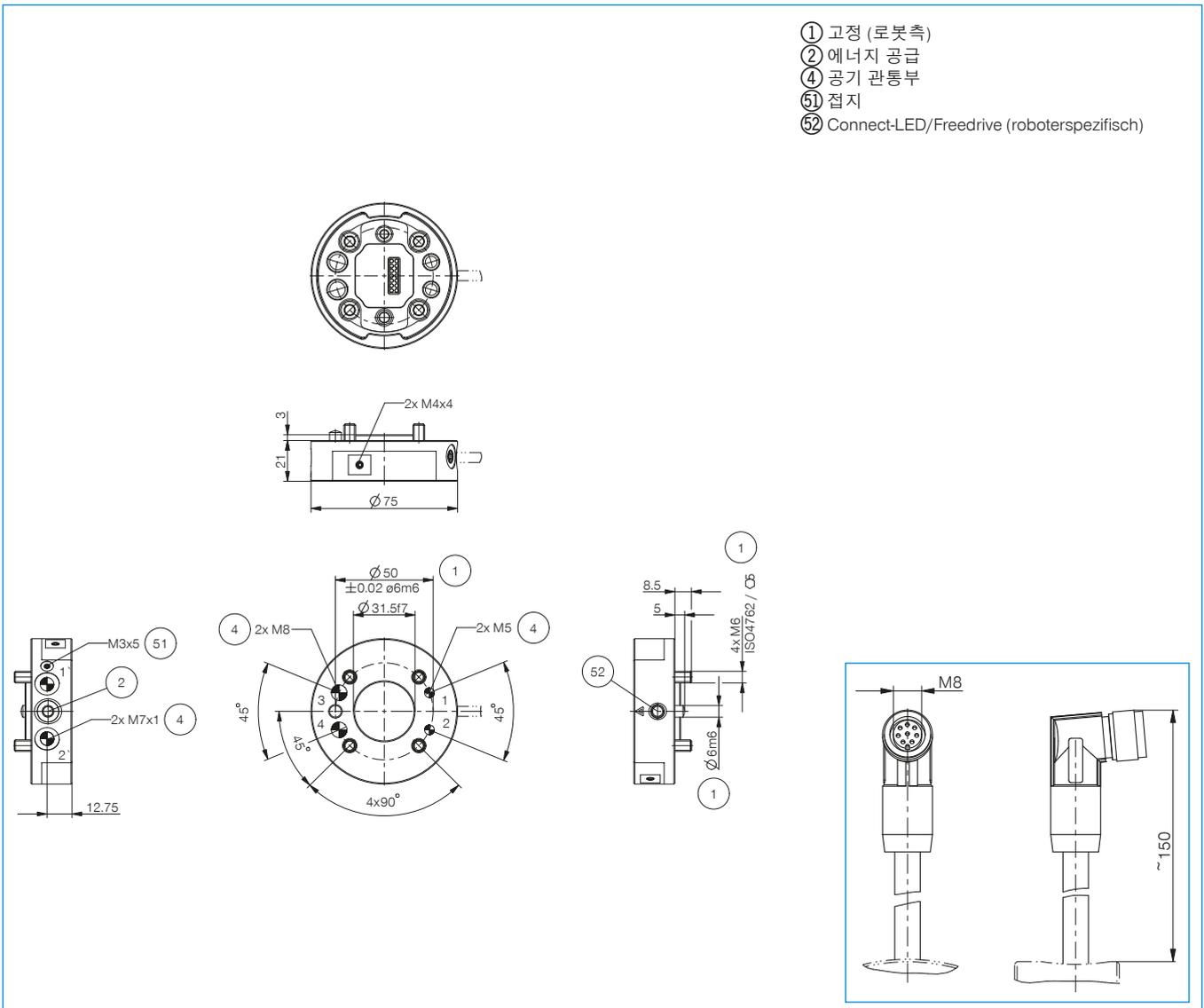


WVM7
각선화나사 체결부



ZUB123084
스트레인 릴리프

주문번호	기술 데이터
로봇 유형에 적합	DENSO COBOTTA PRO
제어	디지털 I/O
IO 로직	PNP
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 50
최대 취급 중량 [kg]	25
연결 케이블	소켓, M8, 8극
잠금 스트로크 [mm]	1
전기 에너지 전달	통합
공압 에너지 전달	통합
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +60
주기의 수명	100,000
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.29



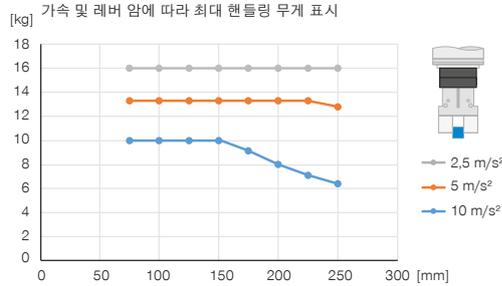
MATCH - 로봇 모듈

LWR50F-26-01-A

▶ 제품 규격

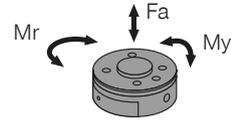


▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



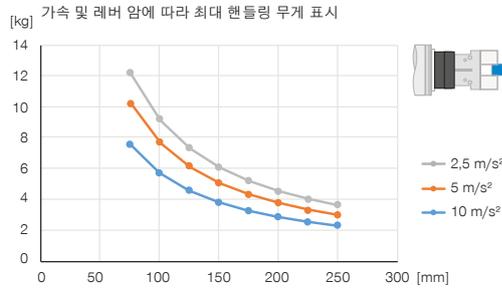
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 부품 권장

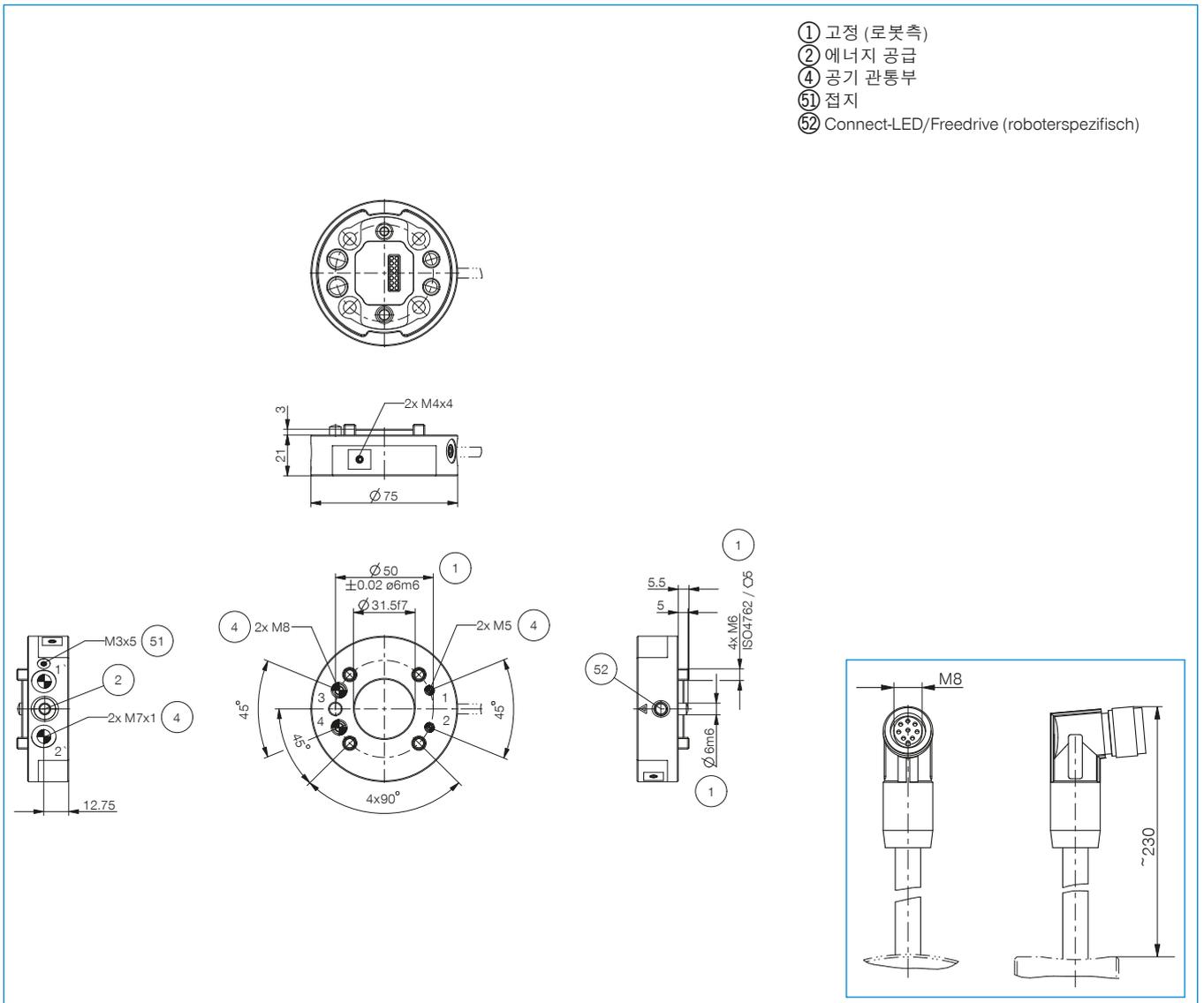
그리퍼 부품

- LWR50L-03-00003-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-23-00005-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-23-00006-A**
MATCH - 그리퍼

연결/기타

- WVM7**
각선화나사 체결부
- ZUB123084**
스트레인 릴리프

주문번호		기술 데이터
		LWR50F-26-01-A
로봇 유형에 적합		Kassow Robots KR 시리즈
제어		디지털 I/O
IO 로직		PNP
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지		TK 50
최대 취급 중량 [kg]		25
연결 케이블		소켓, M8, 8극
케이블 가이드		내장
잠금 스트로크 [mm]		1
전기 에너지 전달		통합
공압 에너지 전달		통합
조임력 [N]		50
해제력 [N]		0
X, Y 반복정밀도 [mm]		0.05
Z 반복정밀도 [mm]		0.05
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]		1.0
작동 온도 [°C]		5 ... +60
주기의 수명		100,000
IEC 60529 준거 보호방식		IP40
무게 [kg]		0.28



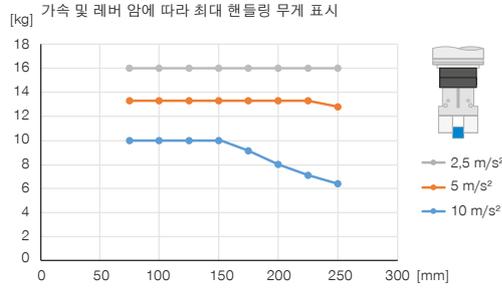
MATCH - 로봇 모듈

LWR50F-26-01-A

▶ 제품 규격

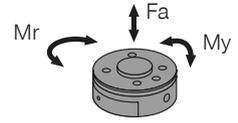


▶ 중앙 유지력이 있는 수직 구조



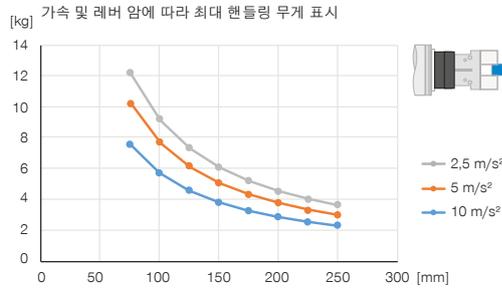
▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr [Nm]	20
My [Nm]	40
Fa [N]	500

▶ 중앙 유지력이 있는 수평 구조



▶ 부품 권장

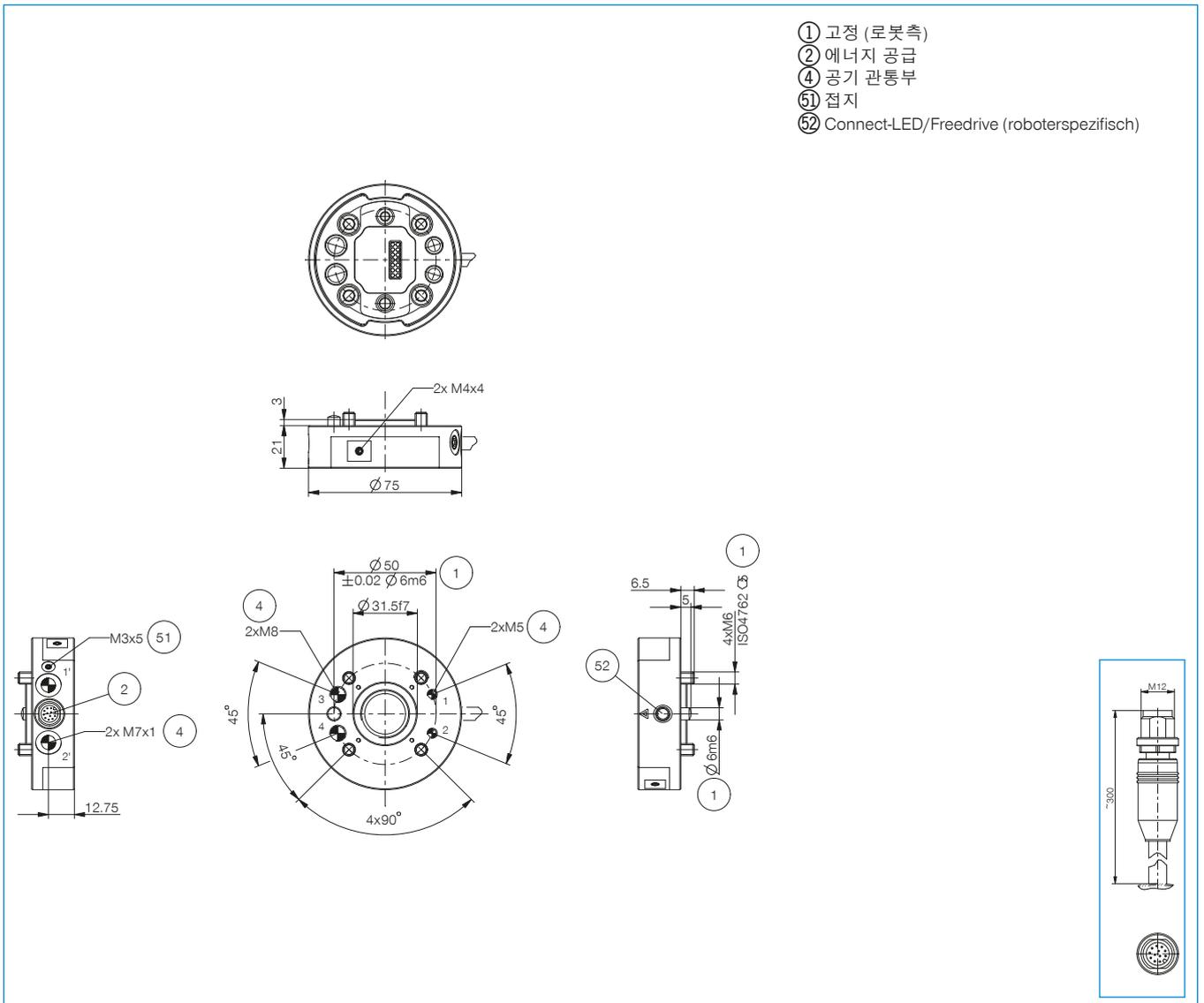
그리퍼 부품

- LWR50L-03-00003-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-23-00005-A**
MATCH - 그리퍼
- LWR50L-23-00006-A**
MATCH - 그리퍼

연결/기타

- WVM7**
각선화나사 체결부
- ZUB123084**
스트레인 릴리프

주문번호	기술 데이터
로봇 유형에 적합	Neuromeka Indy
제어	디지털 I/O
IO 로직	PNP
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 50
최대 취급 중량 [kg]	25
연결 케이블	플러그, M12, 12극
케이블 가이드	내장
잠금 스트로크 [mm]	1
전기 에너지 전달	통합
공압 에너지 전달	통합
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +60
주기의 수명	100,000
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.29



큰 스트로크를 갖는 2조 평행 그리퍼

LWR50L-02-00001-A

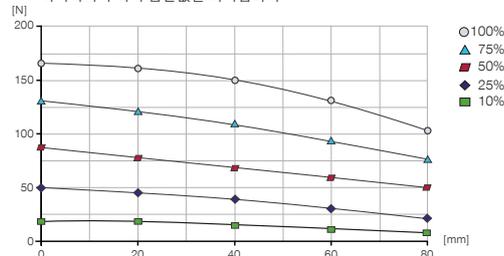
▶ 제품 규격



MATCH

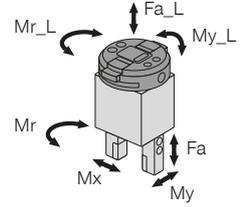
▶ 파지력 다이어그램

그리퍼 핑거 길이 및 설정 파지력에 따라 그리퍼 조에서 발생하는 개별 파지력의 수학적 합산값을 나타냅니다



▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr_L [Nm]	20	Mr [Nm]	25
My_L [Nm]	40	Mx [Nm]	25
Fa_L [N]	500	My [Nm]	25
		Fa [N]	500

주문번호	LWR50L-02-00001-A
▶ 기술 데이터	
일반 데이터	
ISO/TS 15066에 따른 MRK 설계	예
제어	IO-Link
작동 온도 [°C]	5 ... +50
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	1.6
공구 교환기 관련 데이터	
전기 에너지 전달	통합
잠금 스트로크 [mm]	1
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
그리퍼 관련 데이터	
시리즈에 적합	LWR50F-xx-03/04/05
HRC 형태	협업
케이블 가이드	내장
동력종류	전동식
통합된 위치 검출	예
조당 스트로크 [mm]	40
조당 스트로크, 조절 가능 [mm]	40
최소 파지력 [N]	15
정격 파지력 [N]	165
ISO/TS 15066에 따른 파지력 [N]	<140
제어 시간 [s]	0.125
조립된 그리퍼 조 자체 최대 중량 [kg]	0.3
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	80
최대 턱당 파지 속도 [mm/s]	24
턱당 최대 위치 지정 속도 [mm/s]	55
반복정밀도 +/- [mm]	0.05
전압 [V]	24
최대 소비 전력 [A]	0.6
그리퍼 조 하나당 최소 접근 거리 [mm]	2

▶ 부품 권장



연결/기타

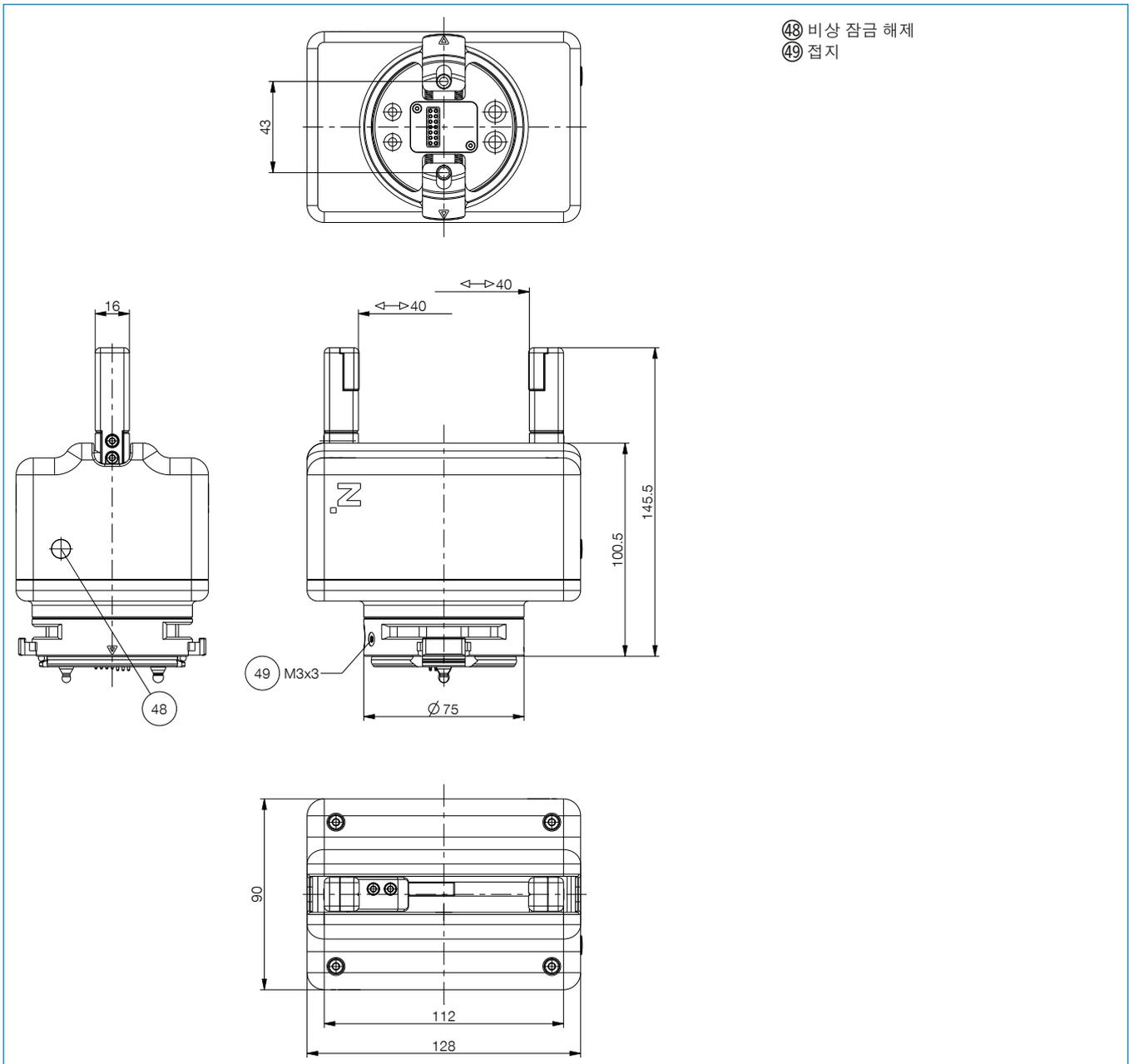


ALWR1-50-A
MATCH - 스토리지 스테이션

▶ 액세서리 권장 스토리지 스테이션



NJ5-E2SK-01
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결



큰 스트로크를 갖는 2조 평행 그리퍼

LWR50L-02-00002-A

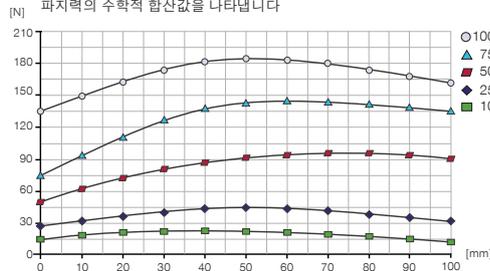
▶ 제품 규격



MATCH

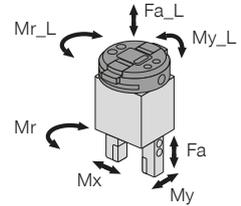
▶ 파지력 다이어그램

그리퍼 핑거 길이 및 설정 파지력에 따라 그리퍼 조에서 발생하는 개별 파지력의 수학적 합산값을 나타냅니다



▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr_L [Nm]	20	Mr [Nm]	35
My_L [Nm]	40	Mx [Nm]	35
Fa_L [N]	500	My [Nm]	35
		Fa [N]	500

주문번호	LWR50L-02-00002-A
일반 데이터	
ISO/TS 15066에 따른 MRK 설계	예
제어	IO-Link
작동 온도 [°C]	5 ... +50
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	1.6
공구 교환기 관련 데이터	
전기 에너지 전달	통합
잠금 스트로크 [mm]	1
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
그리퍼 관련 데이터	
시리즈에 적합	LWR50F-xx-03/04/05
HRC 형태	협업
케이블 가이드	내장
동력종류	전동식
통합된 위치 검출	예
조당 스트로크 [mm]	60
조당 스트로크, 조절 가능 [mm]	60
최소 파지력 [N]	20
정격 파지력 [N]	180
ISO/TS 15066에 따른 파지력 [N]	<140
제어 시간 [s]	0.125
조립된 그리퍼 조 자체 최대 중량 [kg]	0.3
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	80
최대 턱당 파지 속도 [mm/s]	30
턱당 최대 위치 지정 속도 [mm/s]	60
반복정밀도 +/- [mm]	0.05
전압 [V]	24
최대 소비 전력 [A]	0.8
그리퍼 조 하나당 최소 접근 거리 [mm]	2

▶ 부품 권장



연결/기타

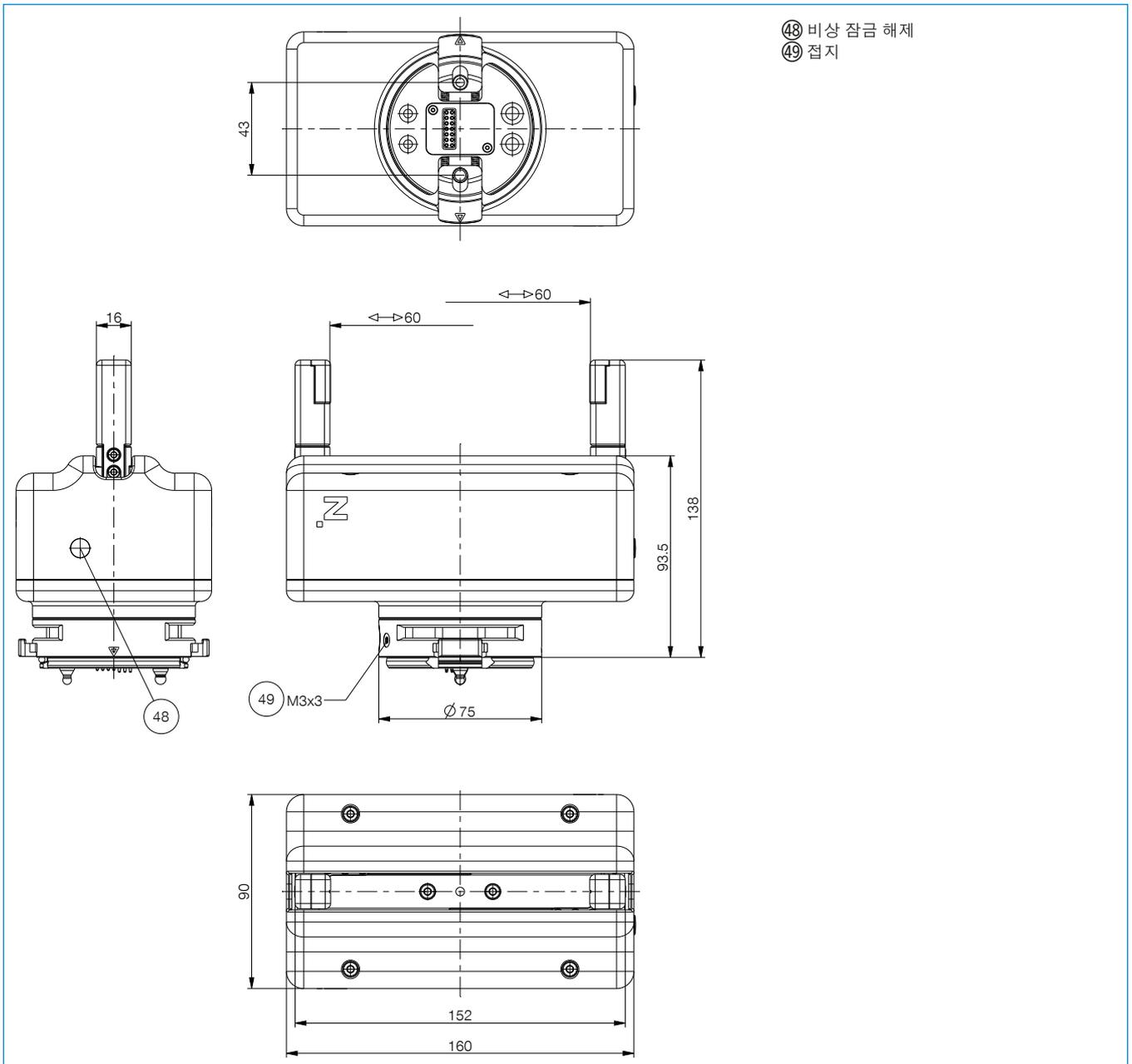


ALWR1-50-A
MATCH - 스토리지 스테이션

▶ 액세서리 권장 스토리지 스테이션



NJ5-E2SK-01
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결



2조 평행 그리퍼

LWR50L-03-00001-A

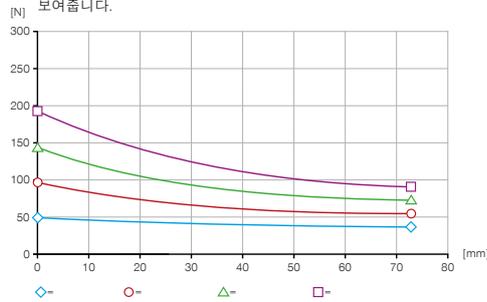
▶ 제품 규격



MATCH

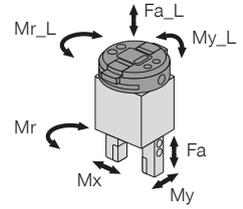
▶ 파지력 다이어그램

그리퍼 핑거 길이에 따라 그리퍼 조에서 발생하는 파지력의 합계를 보여줍니다.



▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr_L [Nm]	20	Mr [Nm]	7
My_L [Nm]	40	Mx [Nm]	7
Fa_L [N]	500	My [Nm]	5.5
		Fa [N]	200

주문번호

일반 데이터

ISO/TS 15066에 따른 MRK 설계	예
제어	IO-Link
작동 온도 [°C]	5 ... +50
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.76

공구 교환기 관련 데이터

전기 에너지 전달	통합
잠금 스트로크 [mm]	1
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0

그리퍼 관련 데이터

시리즈에 적합	LWR50F-xx-03/04/05
HRC 형태	협업
케이블 가이드	내장
동력종류	전동식
통합된 위치 검출	공정 데이터를 통해
조당 스트로크 [mm]	10
폐쇄 시 최대 파지력(조절 가능) [N]	190
개방 시 최대 파지력(조절 가능) [N]	190
ISO/TS 15066에 따른 파지력 [N]	<140
제어 시간 [s]	0.03
조립된 그리퍼 조 자체 최대 중량 [kg]	0.1
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	80
반복정밀도 +/- [mm]	0.05
전압 [V]	24
최대 소비 전력 [A]	1
그리퍼 조 하나당 최소 접근 거리 [mm]	0.5

▶ 기술 데이터

LWR50L-03-00001-A

▶ 부품 권장



연결/기타

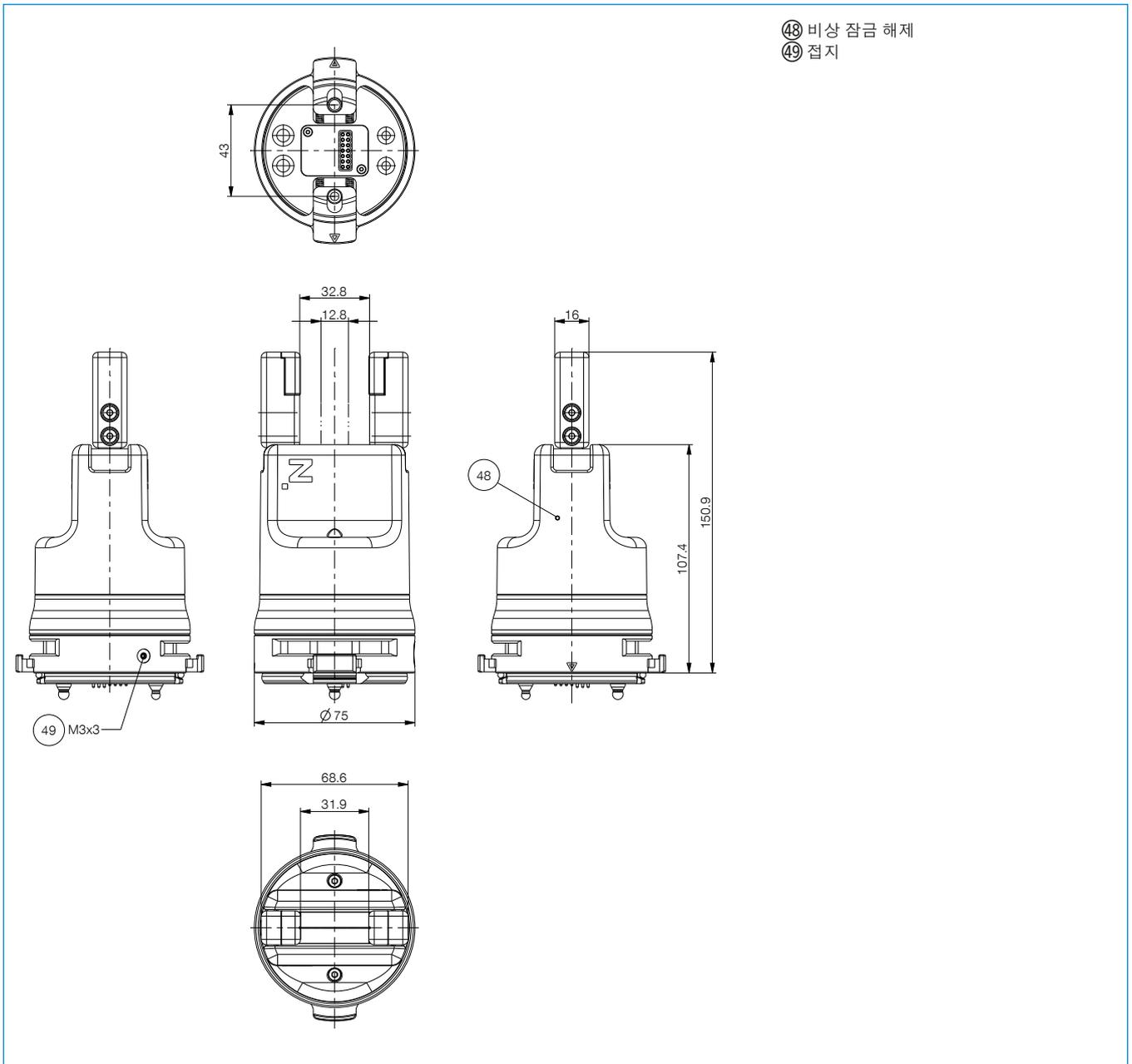


ALWR1-50-A
MATCH - 스토리지 스테이션

▶ 액세서리 권장 스토리지 스테이션



NJ5-E2SK-01
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결



2조 평행 그리퍼

LWR50L-03-00002-A

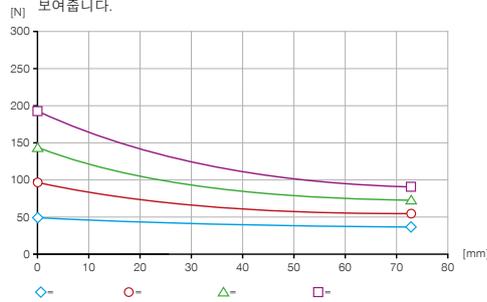
▶ 제품 규격



MATCH

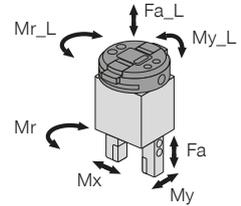
▶ 파지력 다이어그램

그리퍼 핑거 길이에 따라 그리퍼 조에서 발생하는 파지력의 합계를 보여줍니다.



▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr_L [Nm]	20	Mr [Nm]	7
My_L [Nm]	40	Mx [Nm]	7
Fa_L [N]	500	My [Nm]	5.5
		Fa [N]	200

주문번호

일반 데이터

ISO/TS 15066에 따른 MRK 설계	예
제어	I/O
작동 온도 [°C]	5 ... +50
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.76

공구 교환기 관련 데이터

전기 에너지 전달	통합
잠금 스트로크 [mm]	1
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0

그리퍼 관련 데이터

시리즈에 적합	LWR50F-xx-01/02
HRC 형태	협업
케이블 가이드	내장
동력종류	전동식
통합된 위치 검출	아날로그 0 ~ 10V
조당 스트로크 [mm]	10
파지력 안전 장치	기계식
폐쇄 시 최대 파지력(조절 가능) [N]	190
개방 시 최대 파지력(조절 가능) [N]	190
ISO/TS 15066에 따른 파지력 [N]	<140
폐쇄 시간 [s]	0.19
개방 시간 [s]	0.19
제어 시간 [s]	0.03
조립된 그리퍼 조 자체 최대 중량 [kg]	0.1
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	80
반복정밀도 +/- [mm]	0.05
전압 [V]	24
최대 소비 전력 [A]	1
그리퍼 조 하나당 최소 접근 거리 [mm]	0.5

▶ 기술 데이터

LWR50L-03-00002-A

▶ 부품 권장



연결/기타

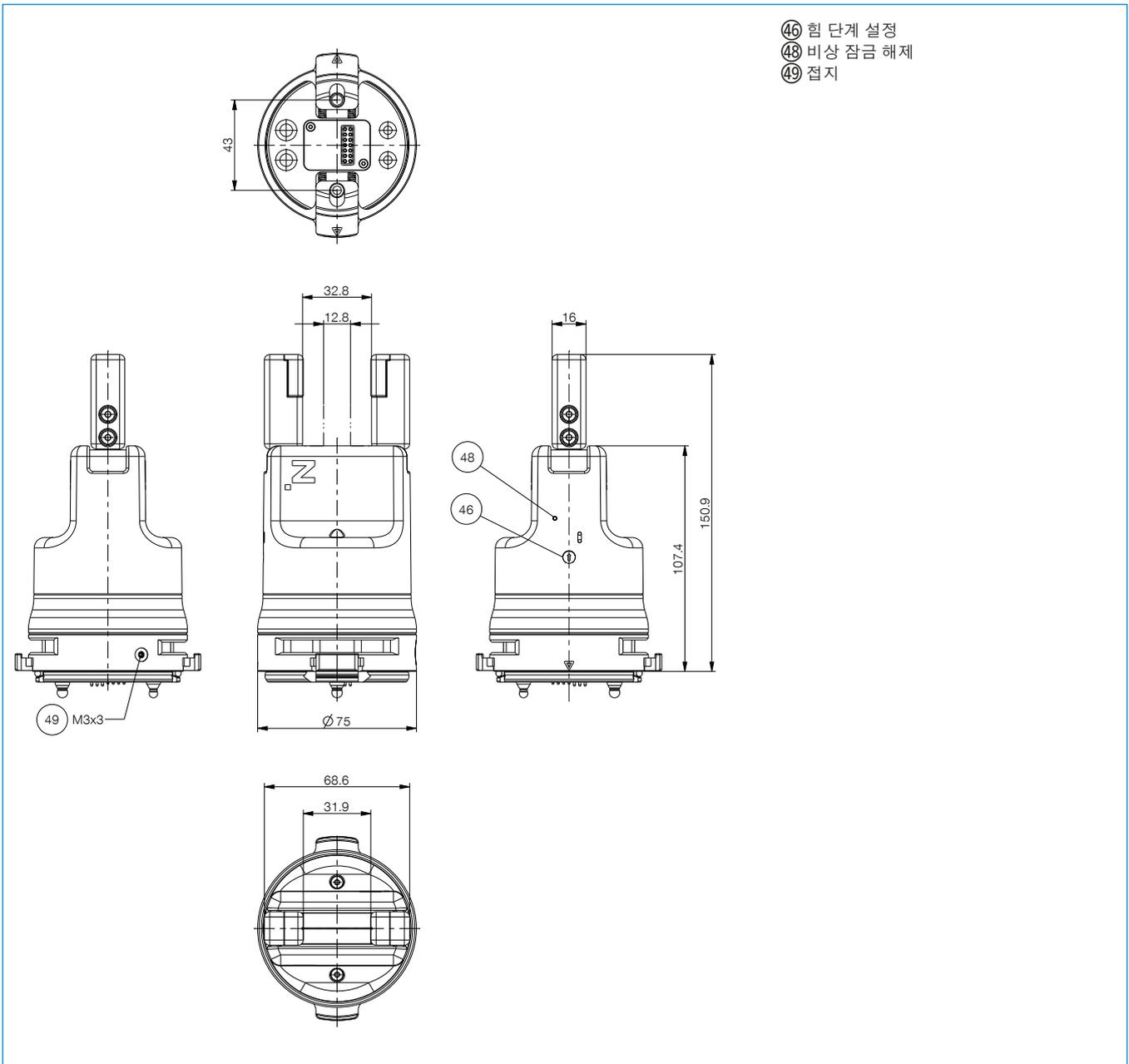


ALWR1-50-A
MATCH - 스토리지 스테이션

▶ 액세서리 권장 스토리지 스테이션



NJ5-E2SK-01
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결



2조 평행 그리퍼

LWR50L-03-00003-A

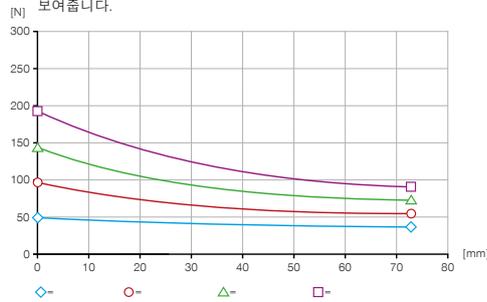
▶ 제품 규격



MATCH

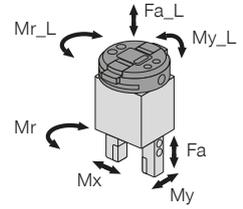
▶ 파지력 다이어그램

그리퍼 핑거 길이에 따라 그리퍼 조에서 발생하는 파지력의 합계를 보여줍니다.



▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr_L [Nm]	20	Mr [Nm]	7
My_L [Nm]	40	Mx [Nm]	7
Fa_L [N]	500	My [Nm]	5.5
		Fa [N]	200

주문번호

일반 데이터

ISO/TS 15066에 따른 MRK 설계	예
제어	I/O
작동 온도 [°C]	5 ... +50
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.76

공구 교환기 관련 데이터

전기 에너지 전달	통합
잠금 스트로크 [mm]	1
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0

그리퍼 관련 데이터

시리즈에 적합	LWR50F-xx-01/02
HRC 형태	협업
케이블 가이드	내장
동력종류	전동식
통합된 위치 검출	디지털
조당 스트로크 [mm]	10
파지력 안전 장치	기계식
폐쇄 시 최대 파지력(조절 가능) [N]	190
개방 시 최대 파지력(조절 가능) [N]	190
ISO/TS 15066에 따른 파지력 [N]	<140
폐쇄 시간 [s]	0.19
개방 시간 [s]	0.19
제어 시간 [s]	0.03
조립된 그리퍼 조 자체 최대 중량 [kg]	0.1
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	80
반복정밀도 +/- [mm]	0.05
전압 [V]	24
최대 소비 전력 [A]	1
그리퍼 조 하나당 최소 접근 거리 [mm]	0.5

▶ 기술 데이터

LWR50L-03-00003-A

▶ 부품 권장



연결/기타

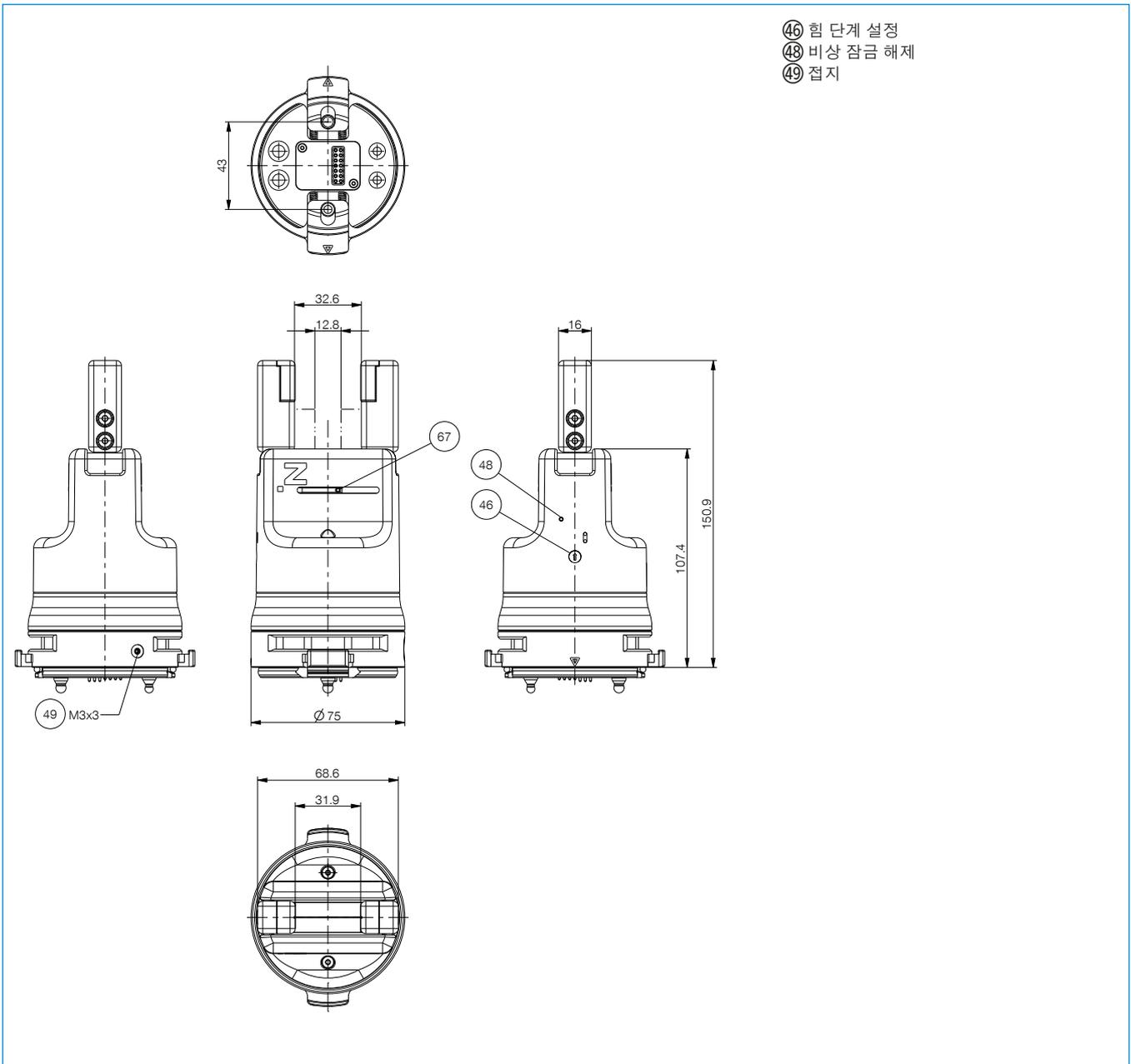


ALWR1-50-A
MATCH - 스토리지 스테이션

▶ 액세서리 권장 스토리지 스테이션



NJ5-E2SK-01
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결



큰 스트로크를 갖는 2조 평행 그리퍼

LWR50L-21-00001-A

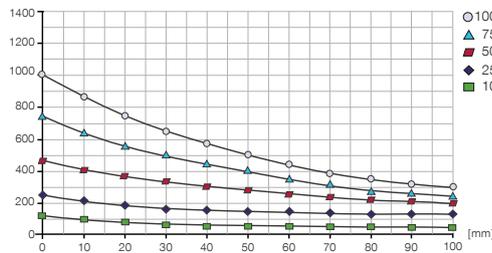
▶ 제품 규격



MATCH

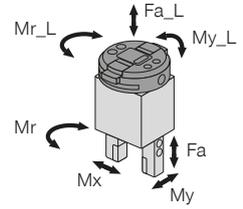
▶ 파지력 다이어그램

그리퍼 핑거 길이 및 설정 파지력에 따라 그리퍼 조에서 발생하는 개별 파지력의 수학적 합산값을 나타냅니다



▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr_L [Nm]	20	Mr [Nm]	25
My_L [Nm]	40	Mx [Nm]	25
Fa_L [N]	500	My [Nm]	25
		Fa [N]	500

주문번호

일반 데이터

제어	IO-Link
작동 온도 [°C]	5 ... +50
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	1.2

공구 교환기 관련 데이터

전기 에너지 전달	통합
잠금 스트로크 [mm]	1
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
최대 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0

그리퍼 관련 데이터

시리즈에 적합	LWR50F-xx-03/04/05
케이블 가이드	외장
동력종류	전동식
드라이브	BLDC 모터
위치 감지	통합
공정 데이터를 통한 위치 감지	예
조당 스트로크, 조절 가능 [mm]	40
최소 파지력 [N]	100
정격 파지력 [N]	1000
제어 시간 [s]	0.1
조립된 그리퍼 조 자체 최대 중량 [kg]	0.3
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	100
턱당 최대 위치 지정 속도 [mm/s]	60
반복정밀도 +/- [mm]	0.02
전압 [V]	24
최대 소비 전력 [A]	5
그리퍼 조 하나당 최소 접근 거리 [mm]	3

▶ 기술 데이터

LWR50L-21-00001-A

▶ 부품 권장



연결/기타

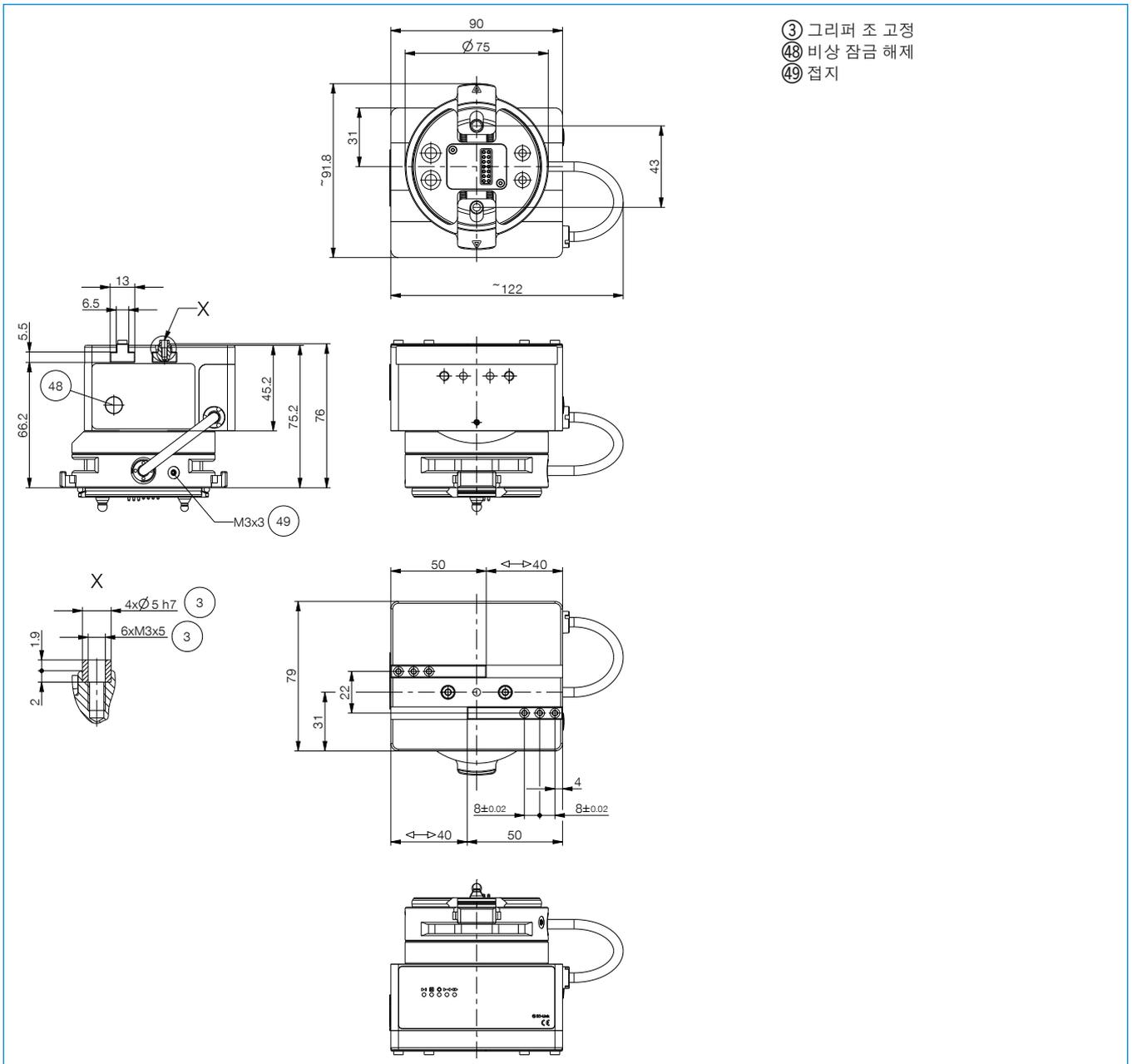


ALWR1-50-A
MATCH - 스토리지 스테이션

▶ 액세서리 권장 스토리지 스테이션



NJ5-E2SK-01
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결



큰 스트로크를 갖는 2조 평행 그리퍼

LWR50L-21-00002-A

▶ 제품 규격



MATCH

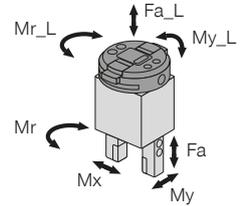
▶ 파지력 다이어그램

그리퍼 핑거 길이 및 설정 파지력에 따라 그리퍼 조에서 발생하는 개별 파지력의 수학적 합산값을 나타냅니다



▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr_L [Nm]	20	Mr [Nm]	35
My_L [Nm]	40	Mx [Nm]	35
Fa_L [N]	500	My [Nm]	35
		Fa [N]	500

주문번호

일반 데이터

제어	IO-Link
작동 온도 [°C]	5 ... +50
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	1.3

공구 교환기 관련 데이터

전기 에너지 전달	통합
잠금 스트로크 [mm]	1
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
최대 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0

그리퍼 관련 데이터

시리즈에 적합	LWR50F-xx-03/04/05
케이블 가이드	외장
동력종류	전동식
드라이브	BLDC 모터
위치 감지	통합
공정 데이터를 통한 위치 감지	예
조당 스트로크, 조절 가능 [mm]	60
최소 파지력 [N]	100
정격 파지력 [N]	1000
제어 시간 [s]	0.1
조립된 그리퍼 조 자체 최대 중량 [kg]	0.3
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	100
턱당 최대 위치 지정 속도 [mm/s]	60
반복정밀도 +/- [mm]	0.02
전압 [V]	24
최대 소비 전력 [A]	5
그리퍼 조 하나당 최소 접근 거리 [mm]	3

▶ 기술 데이터

LWR50L-21-00002-A

▶ 부품 권장



연결/기타

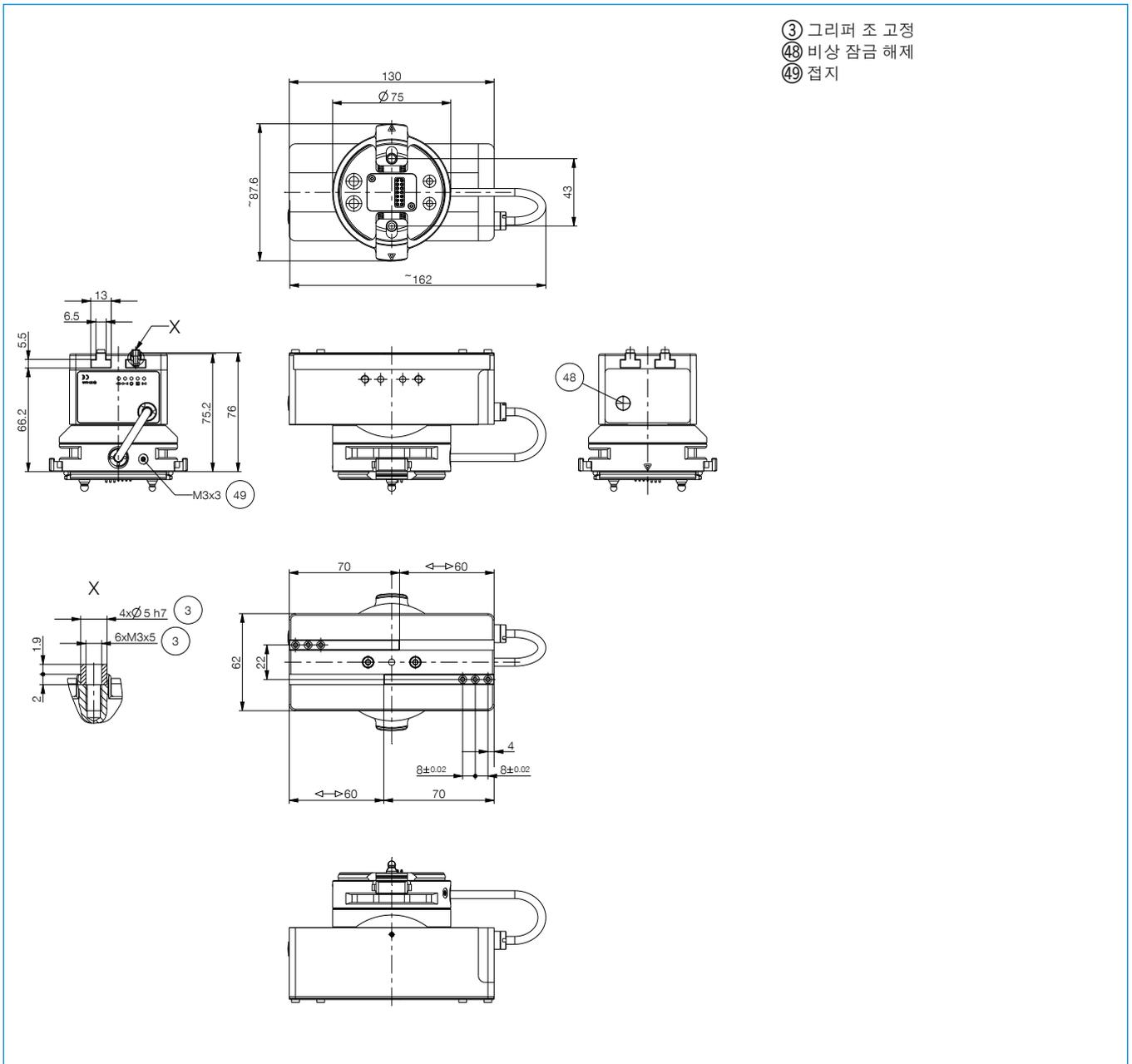


ALWR1-50-A
MATCH - 스토리지 스테이션

▶ 액세서리 권장 스토리지 스테이션



NJ5-E2SK-01
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결



큰 스트로크를 갖는 2조 평행 그리퍼

LWR50L-22-00001-A

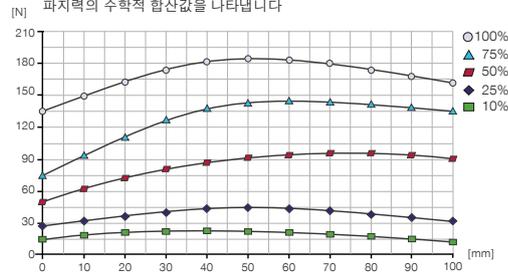
▶ 제품 규격



MATCH

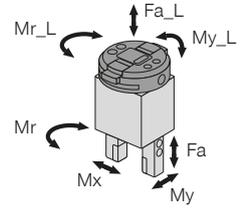
▶ 파지력 다이어그램

그리퍼 핑거 길이 및 설정 파지력에 따라 그리퍼 조에서 발생하는 개별 파지력의 수학적 합산값을 나타냅니다



▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr_L [Nm]	20	Mr [Nm]	25
My_L [Nm]	40	Mx [Nm]	25
Fa_L [N]	500	My [Nm]	25
		Fa [N]	500

▶ 기술 데이터

LWR50L-22-00001-A

주문번호

일반 데이터

제어	IO-Link
작동 온도 [°C]	5 ... +50
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	1.2

공구 교환기 관련 데이터

전기 에너지 전달	통합
잠금 스트로크 [mm]	1
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
최대 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0

그리퍼 관련 데이터

시리즈에 적합	LWR50F-xx-03/04/05
케이블 가이드	외장
동력종류	전동식
드라이브	BLDC 모터
통합된 위치 검출	예
조당 스트로크, 조절 가능 [mm]	40
최소 파지력 [N]	10
정격 파지력 [N]	180
제어 시간 [s]	0.1
조립된 그리퍼 조 자체 최대 중량 [kg]	0.3
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	100
턱당 최대 위치 지정 속도 [mm/s]	120
반복정밀도 +/- [mm]	0.02
전압 [V]	24
최대 소비 전력 [A]	2
그리퍼 조 하나당 최소 접근 거리 [mm]	0

큰 스트로크를 갖는 2조 평행 그리퍼

LWR50L-22-00002-A

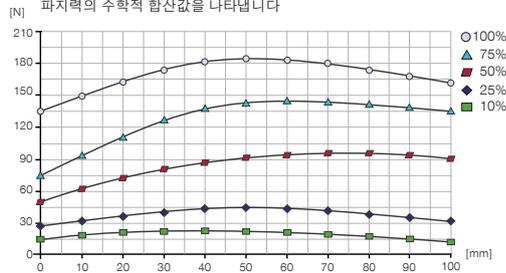
▶ 제품 규격



MATCH

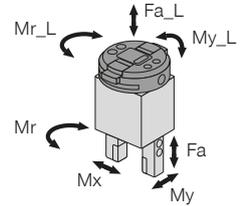
▶ 파지력 다이어그램

그리퍼 핑거 길이 및 설정 파지력에 따라 그리퍼 조에서 발생하는 개별 파지력의 수학적 합산값을 나타냅니다



▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr_L [Nm]	20	Mr [Nm]	35
My_L [Nm]	40	Mx [Nm]	35
Fa_L [N]	500	My [Nm]	35
		Fa [N]	500

▶ 기술 데이터

LWR50L-22-00002-A

주문번호

일반 데이터

제어	IO-Link
작동 온도 [°C]	5 ... +50
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	1.3

공구 교환기 관련 데이터

전기 에너지 전달	통합
잠금 스트로크 [mm]	1
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
최대 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0

그리퍼 관련 데이터

시리즈에 적합	LWR50F-xx-03/04/05
케이블 가이드	외장
동력종류	전동식
드라이브	BLDC 모터
통합된 위치 검출	예
조당 스트로크, 조절 가능 [mm]	60
최소 파지력 [N]	10
정격 파지력 [N]	180
제어 시간 [s]	0.1
조립된 그리퍼 조 자체 최대 중량 [kg]	0.3
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	100
턱당 최대 위치 지정 속도 [mm/s]	120
반복정밀도 +/- [mm]	0.02
전압 [V]	24
최대 소비 전력 [A]	2
그리퍼 조 하나당 최소 접근 거리 [mm]	0

▶ 부품 권장



연결/기타

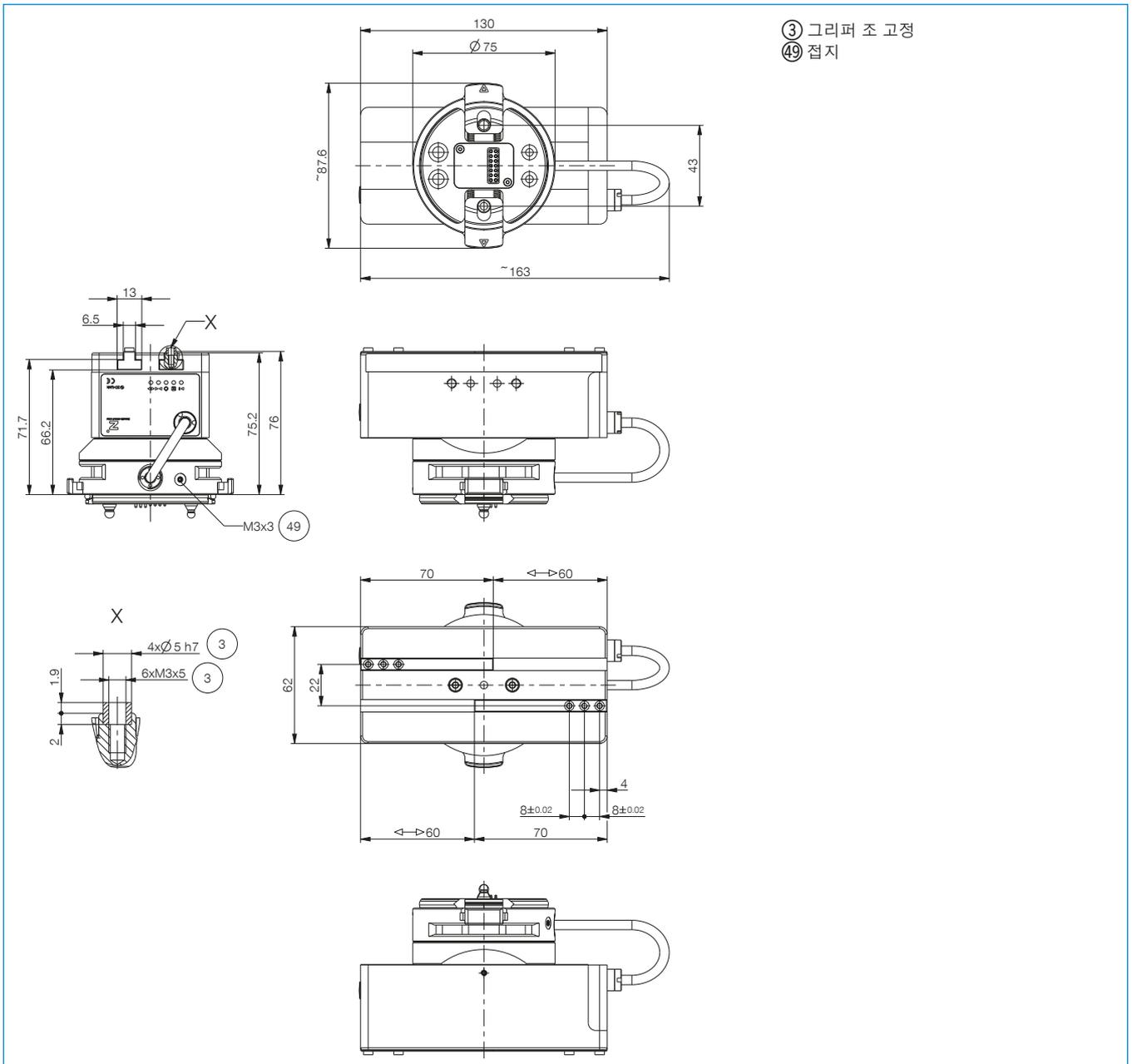


ALWR1-50-A
MATCH - 스토리지 스테이션

▶ 액세서리 권장 스토리지 스테이션



NJ5-E2SK-01
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결



2조 평행 그리퍼

LWR50L-23-00001-A

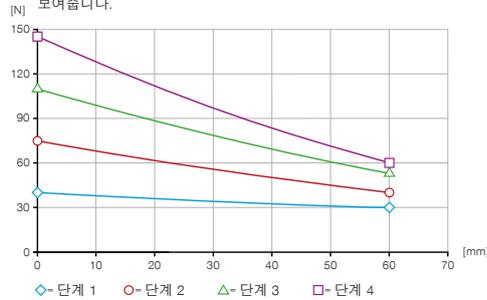
▶ 제품 규격



MATCH

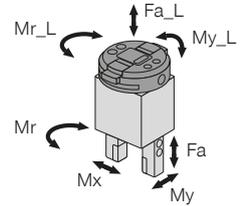
▶ 파지력 다이어그램

그리퍼 핑거 길이에 따라 그리퍼 조에서 발생하는 파지력의 합계를 보여줍니다.



▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr_L [Nm]	20	Mr [Nm]	2.5
My_L [Nm]	40	Mx [Nm]	2.5
Fa_L [N]	500	My [Nm]	2
		Fa [N]	140

주문번호

일반 데이터

제어	IO-Link
작동 온도 [°C]	5 ... +60
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.6

공구 교환기 관련 데이터

전기 에너지 전달	통합
잠금 스트로크 [mm]	1
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
최대 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0

그리퍼 관련 데이터

시리즈에 적합	LWR50F-xx-03/04/05
위치 일치	예
통합된 위치 검출	공정 데이터를 통해
케이블 가이드	외장
동력종류	전동식
조당 스트로크 [mm]	6
파지력 안전 장치	기계식
폐쇄 시 최대 파지력(조절 가능) [N]	145
개방 시 최대 파지력(조절 가능) [N]	145
폐쇄 시간 [s]	0.1
개방 시간 [s]	0.1
제어 시간 [s]	0.03
조립된 그리퍼 조 자체 최대 중량 [kg]	0.05
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	60
반복정밀도 +/- [mm]	0.02
전압 [V]	24
최대 소비 전력 [A]	1
그리퍼 조 하나당 최소 접근 거리 [mm]	0.5
LABS 준수	예
RoHS 적합성	예

▶ 기술 데이터

LWR50L-23-00001-A

▶ 부품 권장



연결/기타

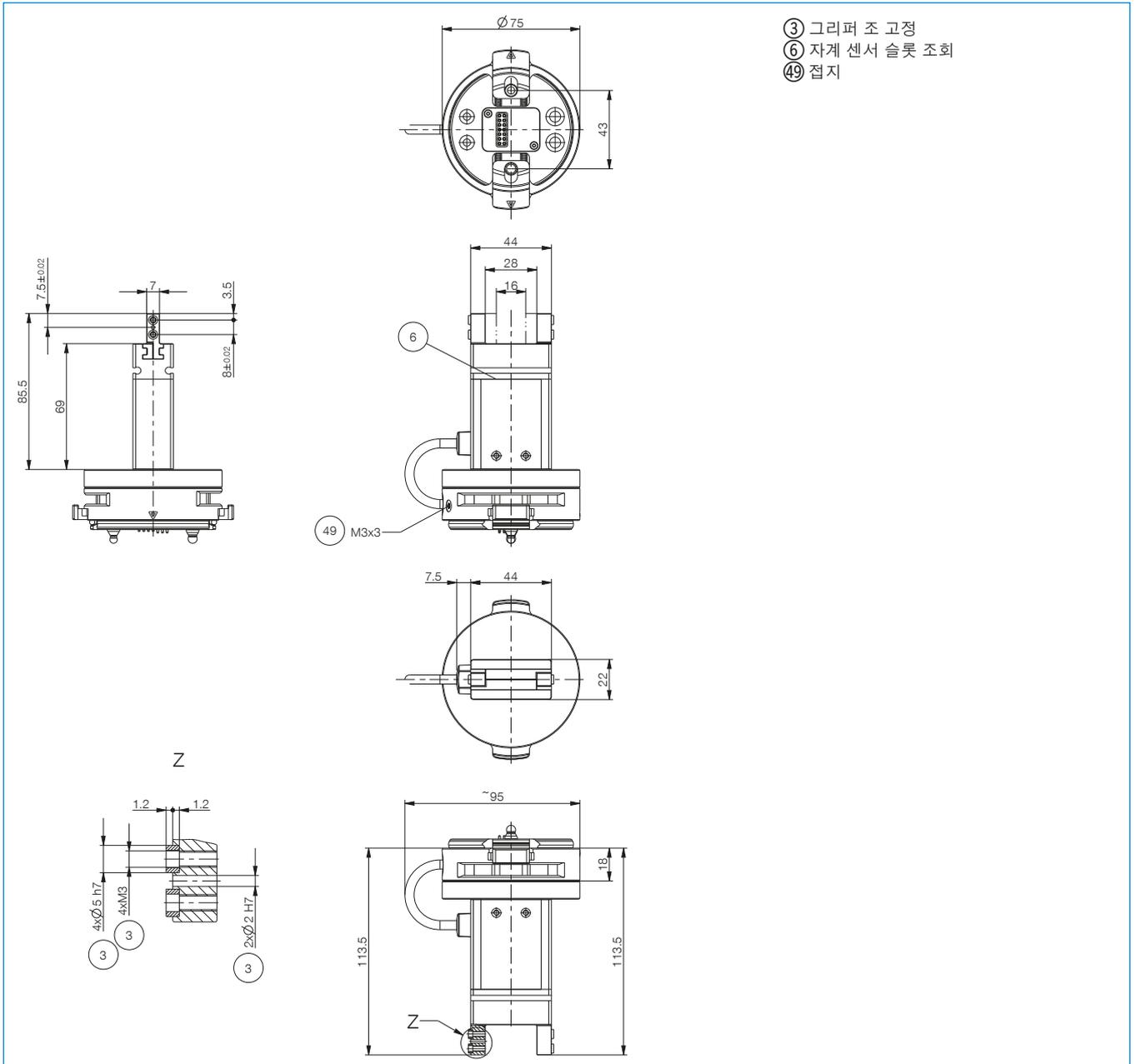


ALWR1-50-A
MATCH - 스토리지 스테이션

▶ 액세서리 권장 스토리지 스테이션



NJ5-E2SK-01
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결



2조 평행 그리퍼

LWR50L-23-00002-A

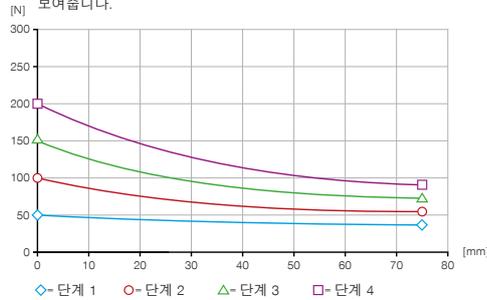
▶ 제품 규격



MATCH

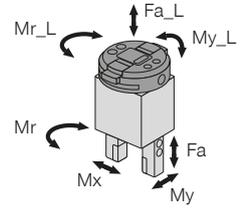
▶ 파지력 다이어그램

그리퍼 핑거 길이에 따라 그리퍼 조에서 발생하는 파지력의 합계를 보여줍니다.



▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr_L [Nm]	20	Mr [Nm]	7
My_L [Nm]	40	Mx [Nm]	7
Fa_L [N]	500	My [Nm]	5.5
		Fa [N]	200

주문번호

일반 데이터

제어	IO-Link
작동 온도 [°C]	5 ... +60
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.73

공구 교환기 관련 데이터

전기 에너지 전달	통합
잠금 스트로크 [mm]	1
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
최대 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0

그리퍼 관련 데이터

시리즈에 적합	LWR50F-xx-03/04/05
위치 일치	예
통합된 위치 검출	공정 데이터를 통해
케이블 가이드	외장
동력종류	전동식
조당 스트로크 [mm]	10
파지력 안전 장치	기계식
폐쇄 시 최대 파지력(조절 가능) [N]	200
개방 시 최대 파지력(조절 가능) [N]	200
폐쇄 시간 [s]	0.19
개방 시간 [s]	0.19
제어 시간 [s]	0.03
조립된 그리퍼 조 자체 최대 중량 [kg]	0.1
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	80
반복정밀도 +/- [mm]	0.02
전압 [V]	24
최대 소비 전력 [A]	1
그리퍼 조 하나당 최소 접근 거리 [mm]	0.5
LABS 준수	예
RoHS 적합성	예

▶ 기술 데이터

LWR50L-23-00002-A

▶ 부품 권장



연결/기타

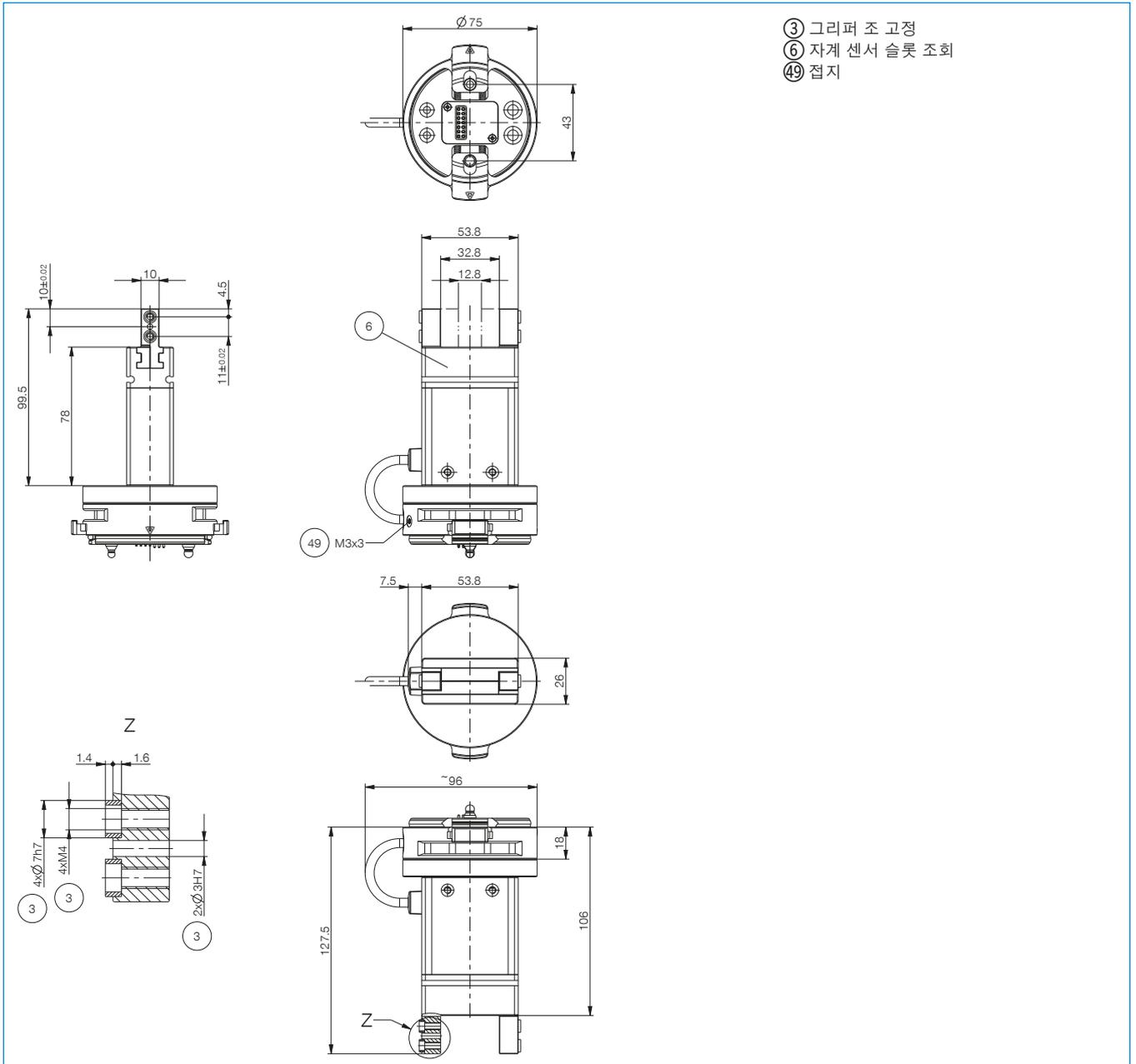


ALWR1-50-A
MATCH - 스토리지 스테이션

▶ 액세서리 권장 스토리지 스테이션



NJ5-E2SK-01
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결



2조 평행 그리퍼

LWR50L-23-00003-A

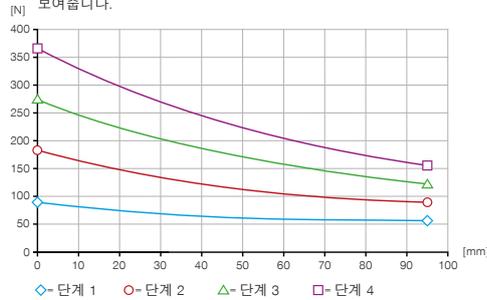
▶ 제품 규격



MATCH

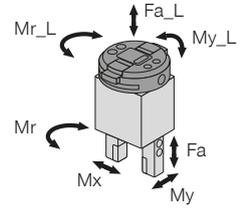
▶ 파지력 다이어그램

그리퍼 핑거 길이에 따라 그리퍼 조에서 발생하는 파지력의 합계를 보여줍니다.



▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr_L [Nm]	20	Mr [Nm]	13
My_L [Nm]	40	Mx [Nm]	13
Fa_L [N]	500	My [Nm]	10
		Fa [N]	325

주문번호

일반 데이터

제어	IO-Link
작동 온도 [°C]	5 ... +60
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.98

공구 교환기 관련 데이터

전기 에너지 전달	통합
잠금 스트로크 [mm]	1
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0

그리퍼 관련 데이터

시리즈에 적합	LWR50F-xx-03/04/05
위치 일치	예
통합된 위치 검출	공정 데이터를 통해
케이블 가이드	외장
동력종류	전동식
조당 스트로크 [mm]	13
파지력 안전 장치	기계식
폐쇄 시 최대 파지력(조절 가능) [N]	360
개방 시 최대 파지력(조절 가능) [N]	360
폐쇄 시간 [s]	0.23
개방 시간 [s]	0.23
제어 시간 [s]	0.055
조립된 그리퍼 조 자체 최대 중량 [kg]	0.15
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	100
반복정밀도 +/- [mm]	0.02
전압 [V]	24
최대 소비 전력 [A]	2
그리퍼 조 하나당 최소 접근 거리 [mm]	0.5
LABS 준수	예
RoHS 적합성	예

▶ 기술 데이터

LWR50L-23-00003-A

▶ 부품 권장



연결/기타

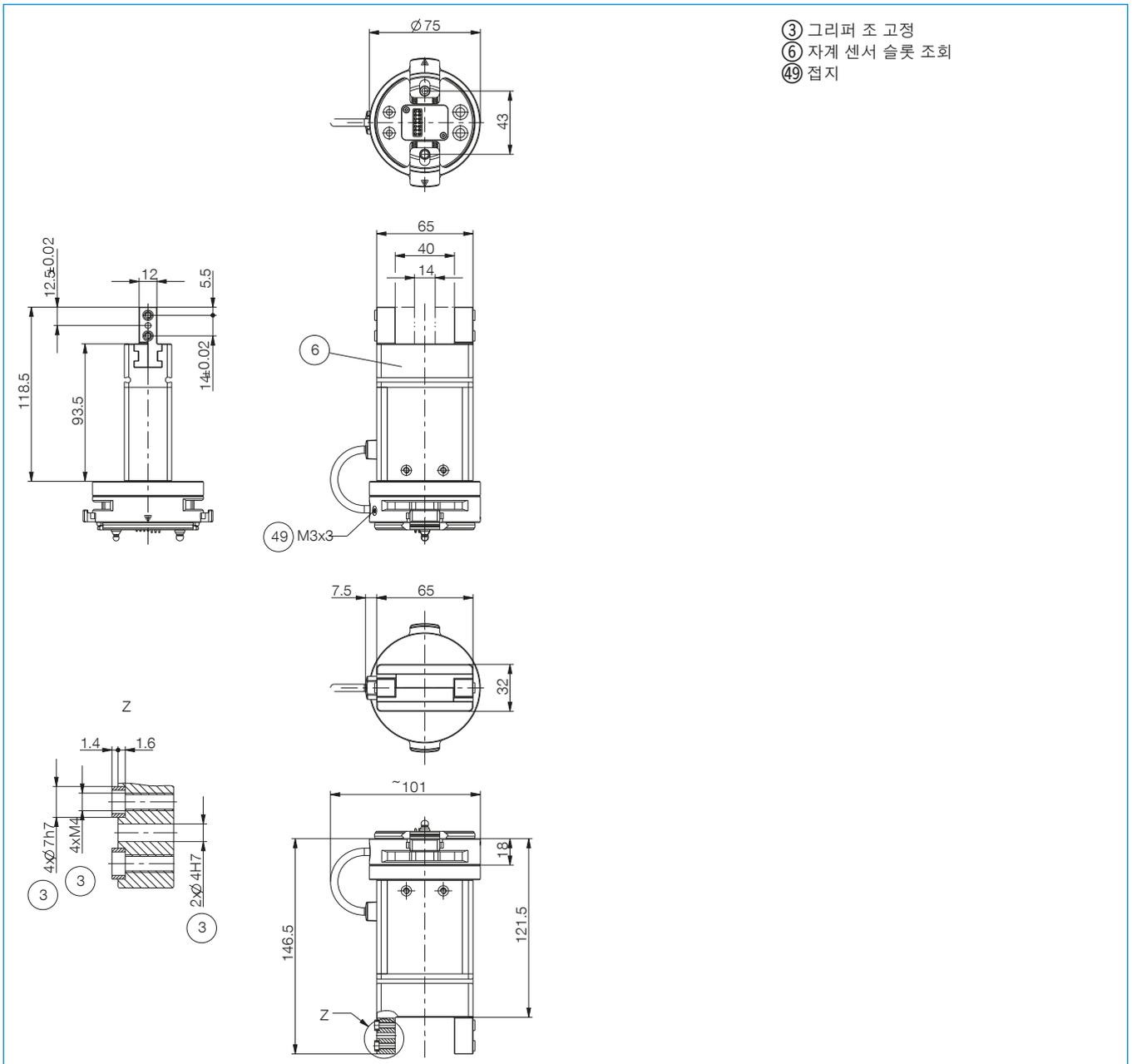


ALWR1-50-A
MATCH - 스토리지 스테이션

▶ 액세서리 권장 스토리지 스테이션



NJ5-E2SK-01
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결



2조 평행 그리퍼

LWR50L-23-00004-A

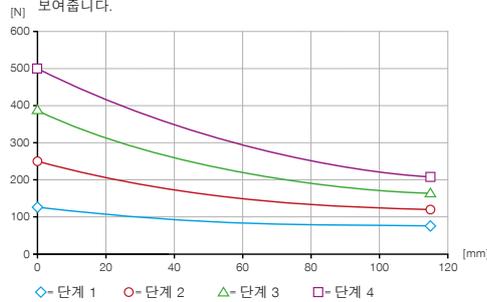
▶ 제품 규격



MATCH

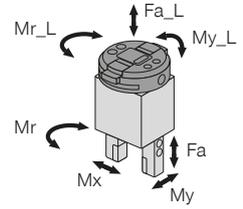
▶ 파지력 다이어그램

그리퍼 핑거 길이에 따라 그리퍼 조에서 발생하는 파지력의 합계를 보여줍니다.



▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr_L [Nm]	20	Mr [Nm]	28
My_L [Nm]	40	Mx [Nm]	28
Fa_L [N]	500	My [Nm]	20
		Fa [N]	450

주문번호

일반 데이터

제어	IO-Link
작동 온도 [°C]	5 ... +60
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	1.4

공구 교환기 관련 데이터

전기 에너지 전달	통합
잠금 스트로크 [mm]	1
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
최대 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0

그리퍼 관련 데이터

시리즈에 적합	LWR50F-xx-03/04/05
위치 일치	예
통합된 위치 검출	공정 데이터를 통해
케이블 가이드	외장
동력종류	전동식
조당 스트로크 [mm]	16
파지력 안전 장치	기계식
폐쇄 시 최대 파지력(조절 가능) [N]	500
개방 시 최대 파지력(조절 가능) [N]	500
폐쇄 시간 [s]	0.30
개방 시간 [s]	0.30
제어 시간 [s]	0.055
조립된 그리퍼 조 자체 최대 중량 [kg]	2.1
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	120
반복정밀도 +/- [mm]	0.02
전압 [V]	24
최대 소비 전력 [A]	2
그리퍼 조 하나당 최소 접근 거리 [mm]	0.5
LABS 준수	예
RoHS 적합성	예

▶ 기술 데이터

LWR50L-23-00004-A

▶ 부품 권장



연결/기타

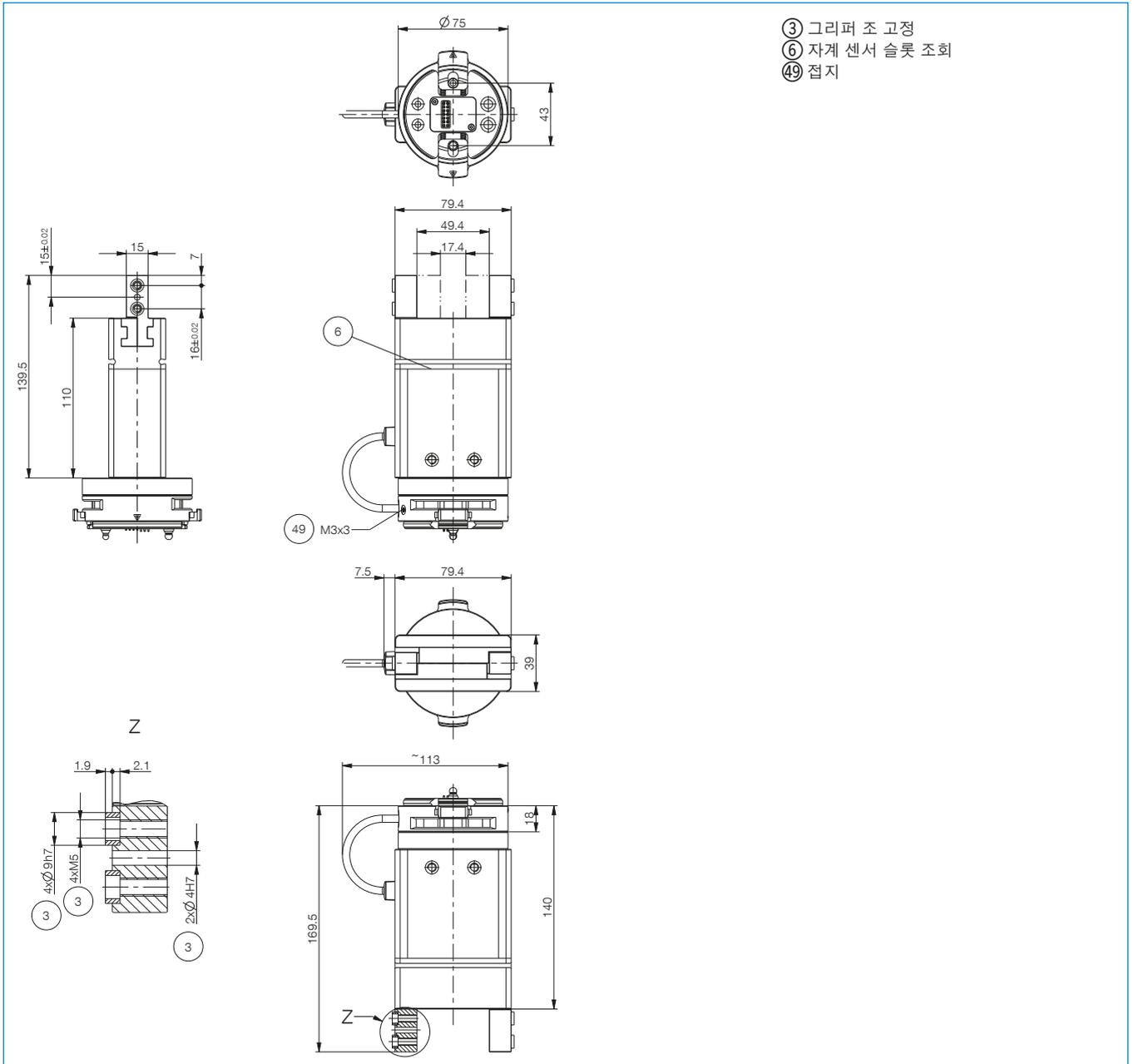


ALWR1-50-A
MATCH - 스토리지 스테이션

▶ 액세서리 권장 스토리지 스테이션



NJ5-E2SK-01
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결



2조 평행 그리퍼

LWR50L-23-00005-A

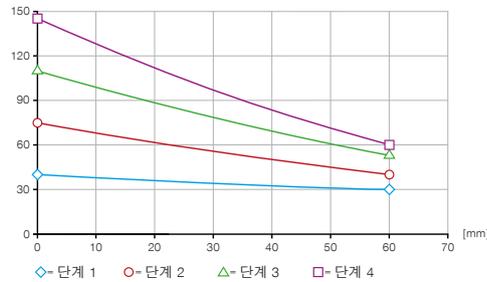
▶ 제품 규격



MATCH

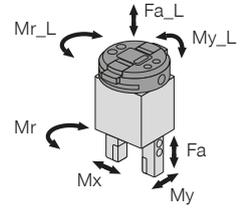
▶ 파지력 다이어그램

그리퍼 핑거 길이에 따라 그리퍼 조에서 발생하는 파지력의 합계를 보여줍니다.



▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr_L [Nm]	20	Mr [Nm]	2.5
My_L [Nm]	40	Mx [Nm]	2.5
Fa_L [N]	500	My [Nm]	2
		Fa [N]	140

주문번호

일반 데이터

제어	I/O
작동 온도 [°C]	5 ... +60
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.6

공구 교환기 관련 데이터

전기 에너지 전달	통합
잠금 스트로크 [mm]	1
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
최대 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0

그리퍼 관련 데이터

시리즈에 적합	LWR50F-xx-01/02
통합된 위치 검출	아날로그 0 ~ 10V
케이블 가이드	외장
동력종류	전동식
조당 스트로크 [mm]	6
파지력 안전 장치	기계식
폐쇄 시 최대 파지력(조절 가능) [N]	145
개방 시 최대 파지력(조절 가능) [N]	145
폐쇄 시간 [s]	0.1
개방 시간 [s]	0.1
제어 시간 [s]	0.03
조립된 그리퍼 조 자체 최대 중량 [kg]	0.05
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	60
반복정밀도 +/- [mm]	0.02
전압 [V]	24
최대 소비 전력 [A]	1
그리퍼 조 하나당 최소 접근 거리 [mm]	0.5

▶ 기술 데이터

LWR50L-23-00005-A

▶ 부품 권장



연결/기타

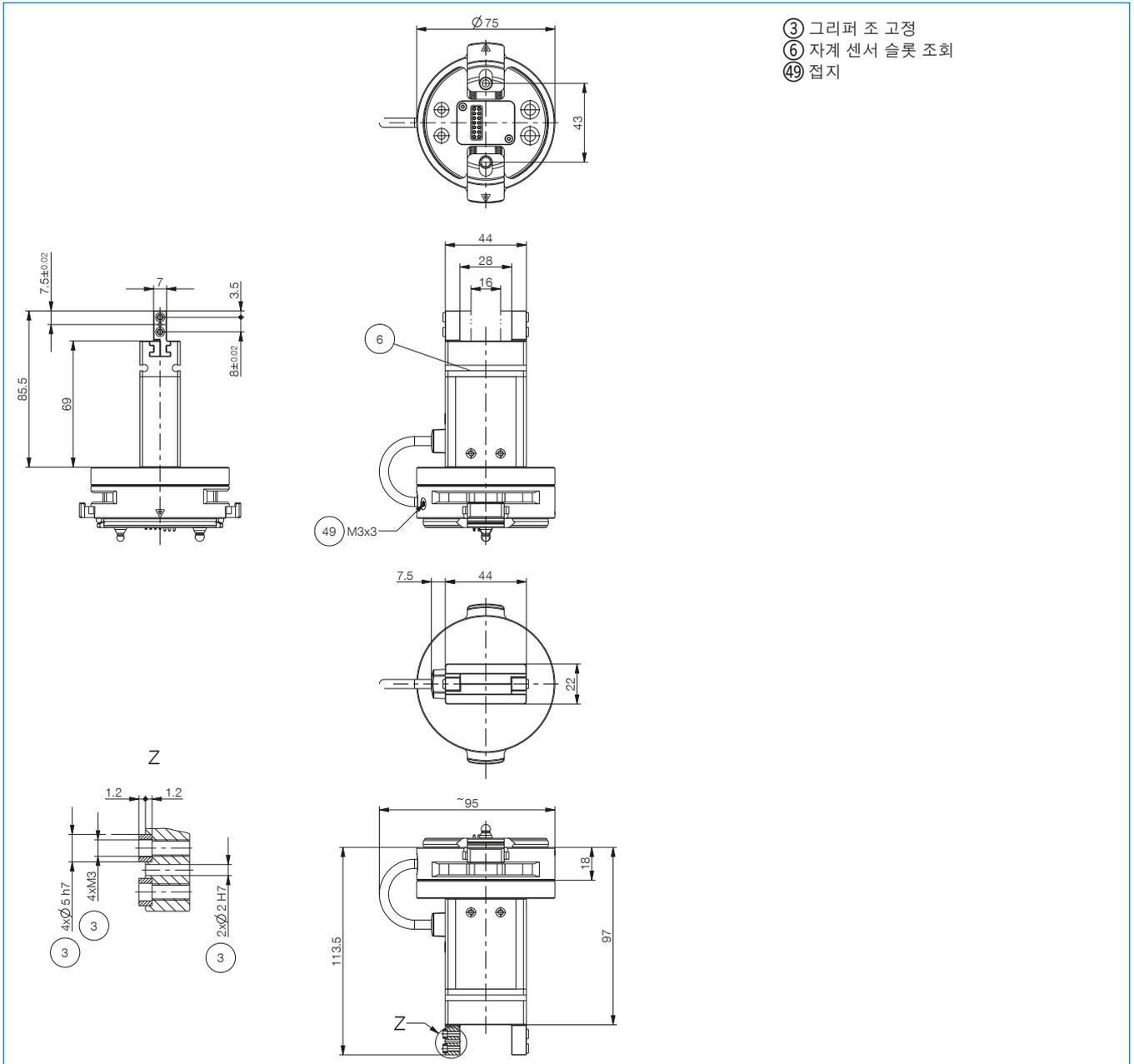


ALWR1-50-A
MATCH - 스토리지 스테이션

▶ 액세서리 권장 스토리지 스테이션



NJ5-E2SK-01
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결



2조 평행 그리퍼

LWR50L-23-00006-A

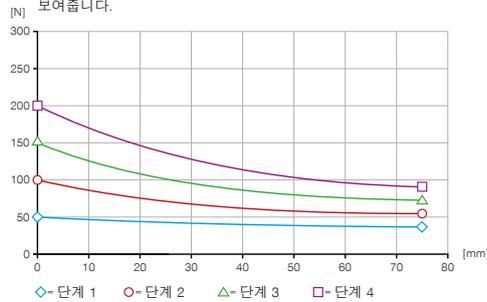
▶ 제품 규격



MATCH

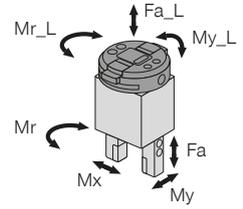
▶ 파지력 다이어그램

그리퍼 핑거 길이에 따라 그리퍼 조에서 발생하는 파지력의 합계를 보여줍니다.



▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr_L [Nm]	20	Mr [Nm]	7
My_L [Nm]	40	Mx [Nm]	7
Fa_L [N]	500	My [Nm]	5.5
		Fa [N]	200

주문번호

일반 데이터

제어	I/O
작동 온도 [°C]	5 ... +60
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.72

공구 교환기 관련 데이터

전기 에너지 전달	통합
잠금 스트로크 [mm]	1
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0

그리퍼 관련 데이터

시리즈에 적합	LWR50F-xx-01/02
통합된 위치 검출	아날로그 0 ~ 10V
케이블 가이드	외장
동력종류	전동식
조당 스트로크 [mm]	10
파지력 안전 장치	기계식
폐쇄 시 최대 파지력(조절 가능) [N]	200
개방 시 최대 파지력(조절 가능) [N]	200
폐쇄 시간 [s]	0.19
개방 시간 [s]	0.19
제어 시간 [s]	0.03
조립된 그리퍼 조 자체 최대 중량 [kg]	0.1
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	80
반복정밀도 +/- [mm]	0.02
전압 [V]	24
최대 소비 전력 [A]	1
그리퍼 조 하나당 최소 접근 거리 [mm]	0.5

▶ 기술 데이터

LWR50L-23-00006-A

▶ 부품 권장



연결/기타

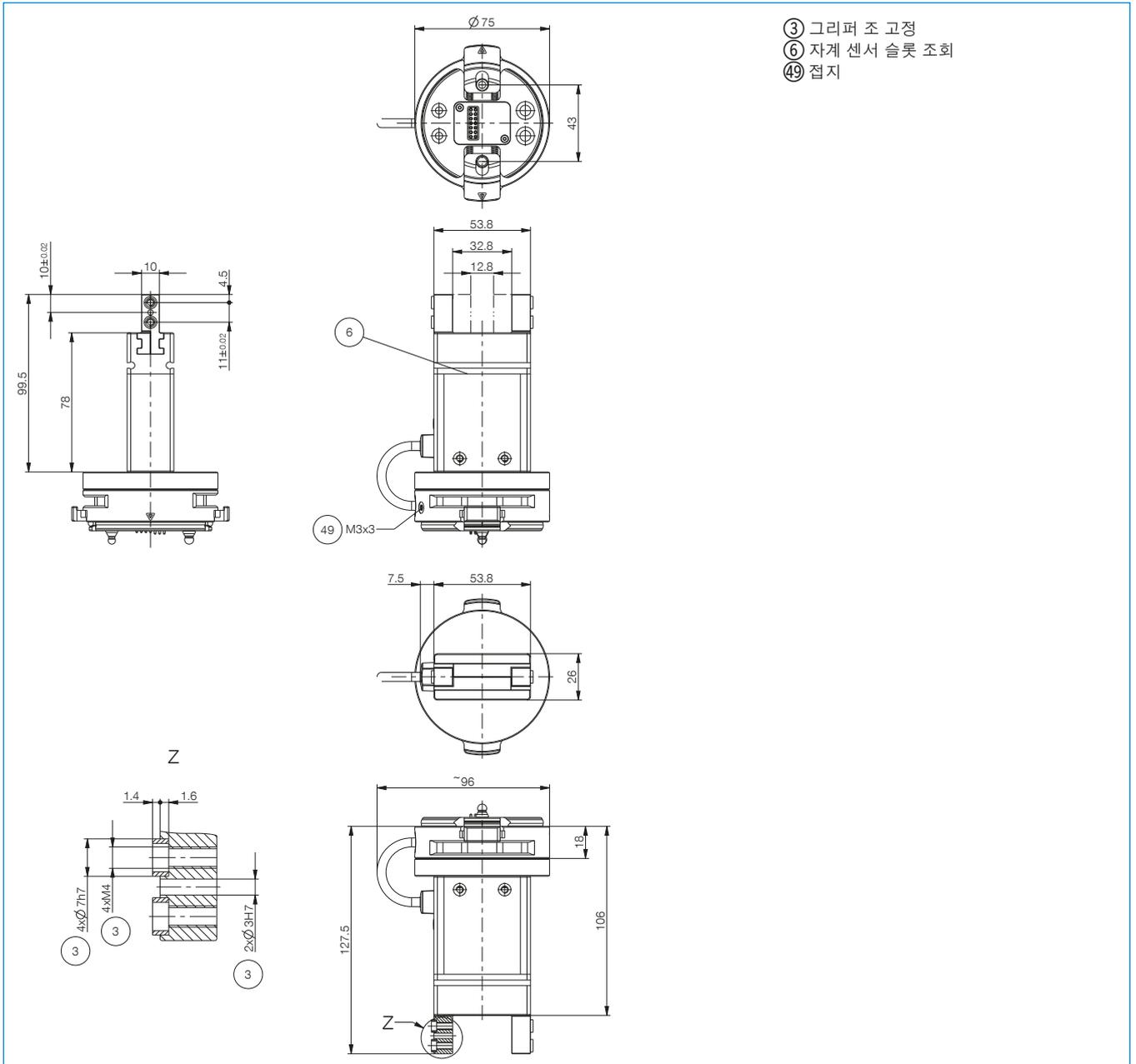


ALWR1-50-A
MATCH - 스토리지 스테이션

▶ 액세서리 권장 스토리지 스테이션



NJ5-E2SK-01
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결



2조 평행 그리퍼

LWR50L-23-00007-A

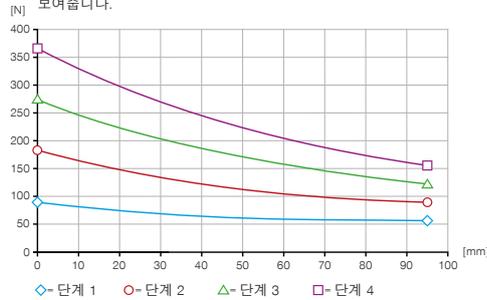
▶ 제품 규격



MATCH

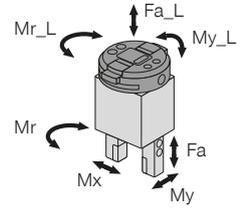
▶ 파지력 다이어그램

그리퍼 핑거 길이에 따라 그리퍼 조에서 발생하는 파지력의 합계를 보여줍니다.



▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr_L [Nm]	20	Mr [Nm]	13
My_L [Nm]	40	Mx [Nm]	13
Fa_L [N]	500	My [Nm]	10
		Fa [N]	325

주문번호

일반 데이터

제어	I/O
작동 온도 [°C]	5 ... +60
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.97

공구 교환기 관련 데이터

전기 에너지 전달	통합
잠금 스트로크 [mm]	1
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
최대 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0

그리퍼 관련 데이터

시리즈에 적합	LWR50F-xx-01/02
통합된 위치 검출	아날로그 0 ~ 10V
케이블 가이드	외장
동력종류	전동식
조당 스트로크 [mm]	13
파지력 안전 장치	기계식
폐쇄 시 최대 파지력(조절 가능) [N]	360
개방 시 최대 파지력(조절 가능) [N]	360
폐쇄 시간 [s]	0.23
개방 시간 [s]	0.23
제어 시간 [s]	0.055
조립된 그리퍼 조 자체 최대 중량 [kg]	0.15
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	100
반복정밀도 +/- [mm]	0.02
전압 [V]	24
최대 소비 전력 [A]	2
그리퍼 조 하나당 최소 접근 거리 [mm]	0.5

▶ 기술 데이터

LWR50L-23-00007-A

▶ 부품 권장



연결/기타

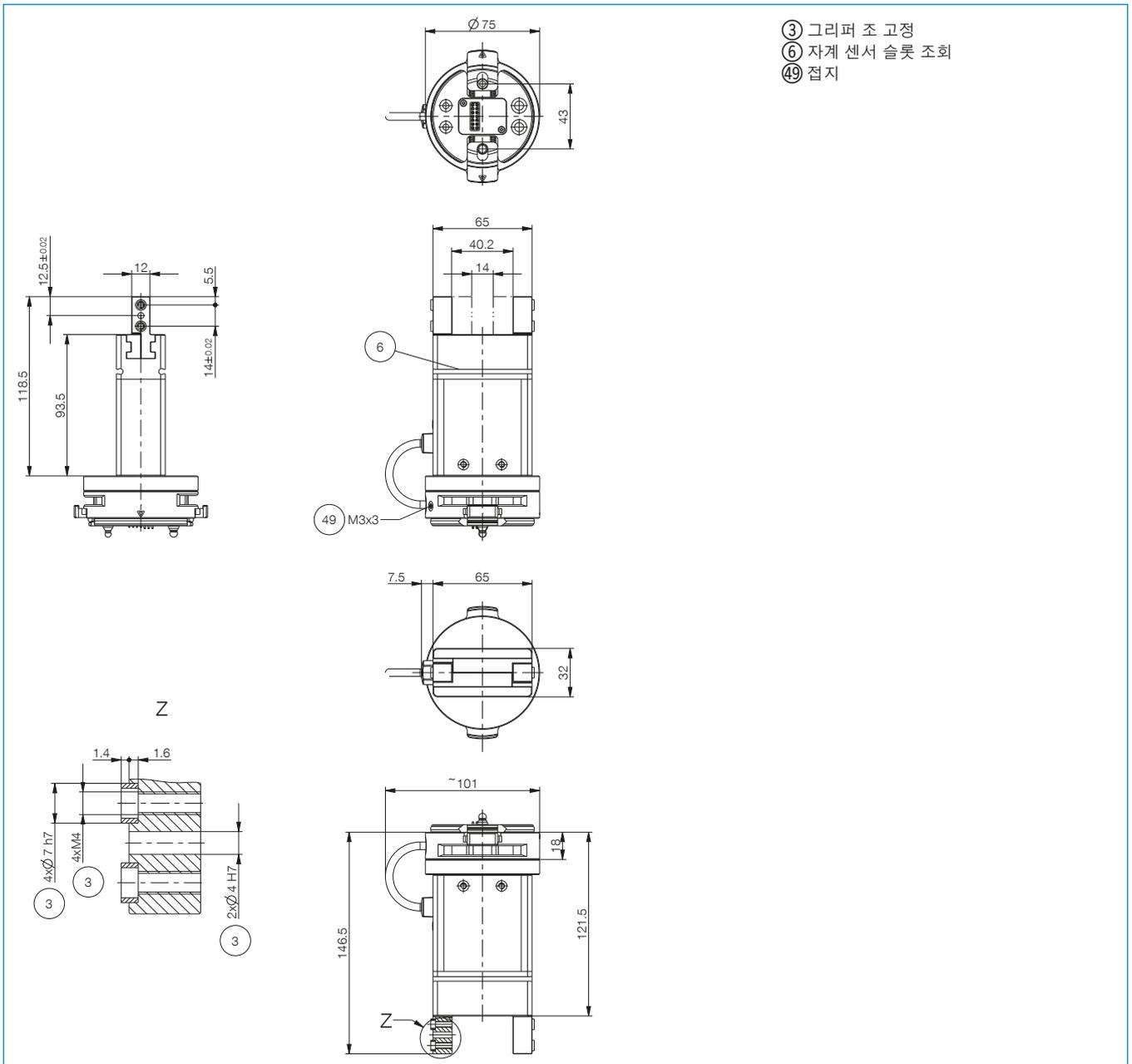


ALWR1-50-A
MATCH - 스토리지 스테이션

▶ 액세서리 권장 스토리지 스테이션



NJ5-E2SK-01
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결



2조 평행 그리퍼

LWR50L-23-00008-A

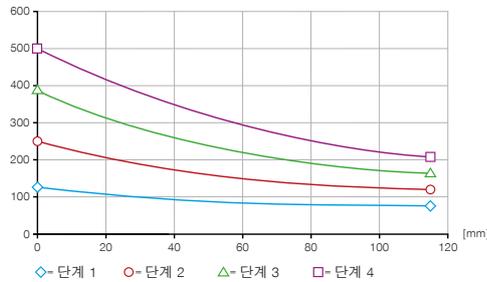
▶ 제품 규격



MATCH

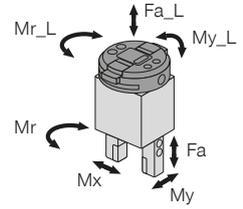
▶ 파지력 다이어그램

그리퍼 핑거 길이에 따라 그리퍼 조에서 발생하는 파지력의 합계를 보여줍니다.



▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr_L [Nm]	20	Mr [Nm]	28
My_L [Nm]	40	Mx [Nm]	28
Fa_L [N]	500	My [Nm]	20
		Fa [N]	450

주문번호

일반 데이터

제어	I/O
작동 온도 [°C]	5 ... +60
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	1.4

공구 교환기 관련 데이터

전기 에너지 전달	통합
잠금 스트로크 [mm]	1
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
최대 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0

그리퍼 관련 데이터

시리즈에 적합	LWR50F-xx-01/02
통합된 위치 검출	아날로그 0 ~ 10V
케이블 가이드	외장
동력종류	전동식
조당 스트로크 [mm]	16
파지력 안전 장치	기계식
폐쇄 시 최대 파지력(조절 가능) [N]	500
개방 시 최대 파지력(조절 가능) [N]	500
폐쇄 시간 [s]	0.30
개방 시간 [s]	0.30
제어 시간 [s]	0.055
조립된 그리퍼 조 자체 최대 중량 [kg]	0.21
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	120
반복정밀도 +/- [mm]	0.02
전압 [V]	24
최대 소비 전력 [A]	2
그리퍼 조 하나당 최소 접근 거리 [mm]	0.5

▶ 기술 데이터

LWR50L-23-00008-A

▶ 부품 권장



연결/기타

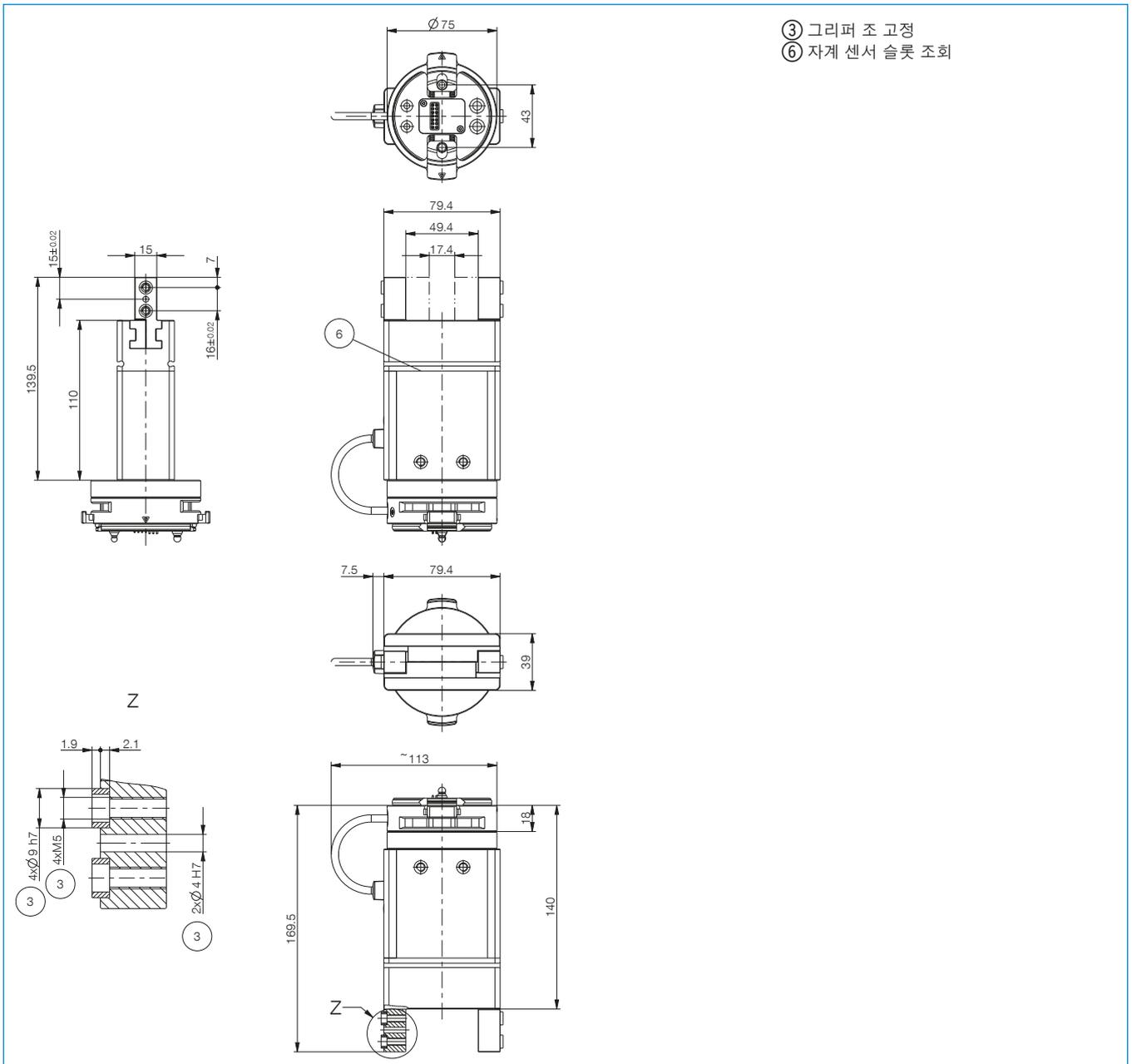


ALWR1-50-A
MATCH - 스토리지 스테이션

▶ 액세서리 권장 스토리지 스테이션



NJ5-E2SK-01
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결



MATCH - 그리퍼

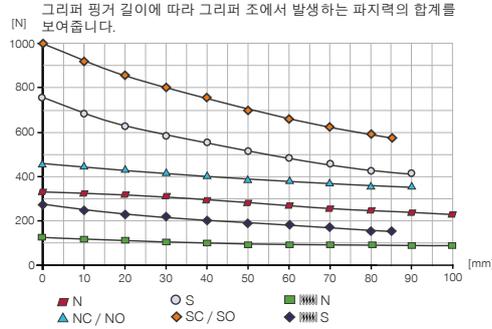
LWR50L-24-00001/2/3/4/5/6-A

▶ 제품 규격



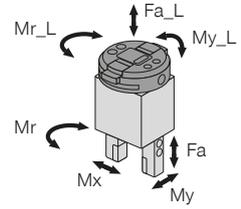
MATCH

▶ 파지력 다이어그램



▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr_L [Nm]	20	Mr [Nm]	43
My_L [Nm]	40	Mx [Nm]	70
Fa_L [N]	500	My [Nm]	46
		Fa [N]	1250

▶ 기술 데이터

주문번호	LWR50L-24-00001-A	LWR50L-24-00002-A	LWR50L-24-00003-A	LWR50L-24-00004-A	LWR50L-24-00005-A	LWR50L-24-00006-A
일반 데이터						
제어	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
작동 온도 [°C]	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50
IEC 60529 준거 보호방식	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
무게 [kg]	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
공구 교환기 관련 데이터						
전기 에너지 전달	통합	통합	통합	통합	통합	통합
잠금 스트로크 [mm]	1	1	1	1	1	1
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
조임력 [N]	50	50	50	50	50	50
해제력 [N]	0	0	0	0	0	0
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
그리퍼 관련 데이터						
시리즈에 적합	LWR50F-xx-03/04/05	LWR50F-xx-03/04/05	LWR50F-xx-03/04/05	LWR50F-xx-03/04/05	LWR50F-xx-03/04/05	LWR50F-xx-03/04/05
동력종류	공압	지능적인 공압 제품				
조당 스트로크 [mm]	6	6	6	3	3	3
폐쇄 시 파지력 [N]	330	455		740	1020	
개방 시 파지력 [N]	360		485	800		1080
스프링에 의해 확보된 최소 파지력 [N]		125	125		280	280
최대 사이클 수	360	250	250	360	250	250
조립된 그리퍼 조 자체 최대 중량 [kg]	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	100	90	90	90	85	85
반복정밀도 +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
작동 압력 [bar]	3 ... 8	4 ... 7	4 ... 7	3 ... 8	4 ... 7	4 ... 7
정격 작동 압력 [bar]	6	6	6	6	6	6
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	11	24	24	11	24	24
밸브 기술이 통합됨	예	예	예	예	예	예
위치 감지	통합	통합	통합	통합	통합	통합
공정 데이터를 통한 위치 감지	예	예	예	예	예	예
전압 [V]	24	24	24	24	24	24
최대 소비 전력 [A]	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

▶ 부품 권장



연결/기타



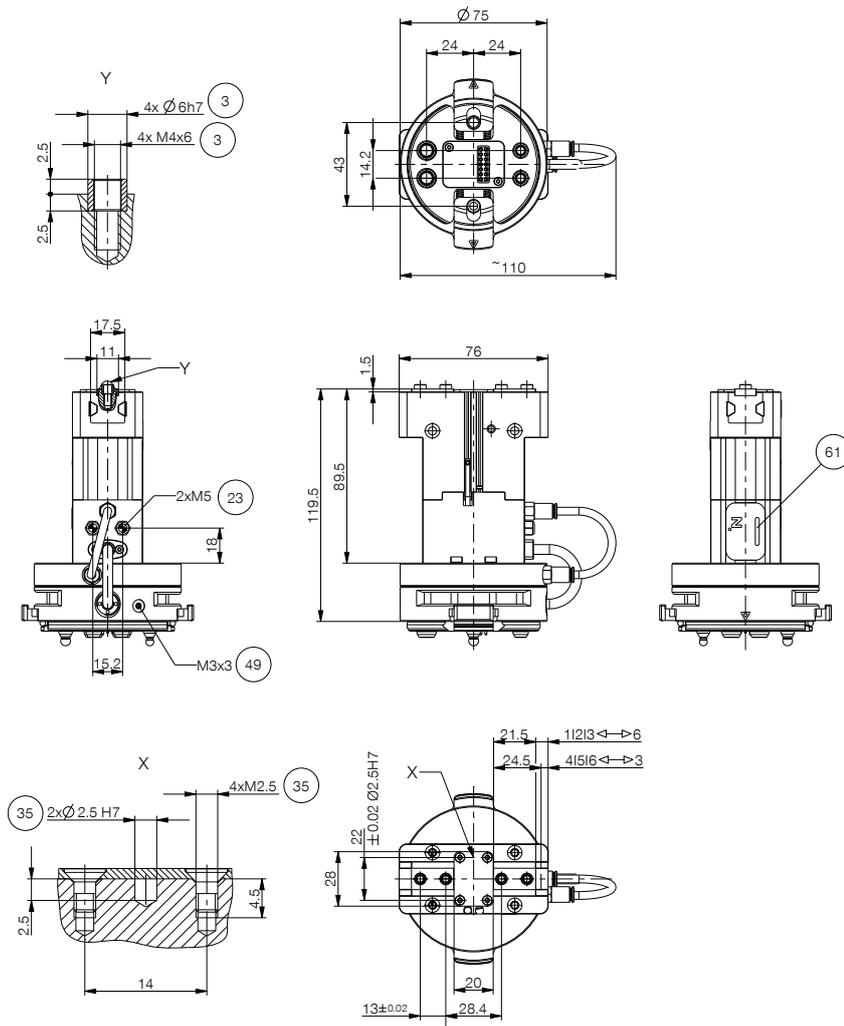
ALWR1-50-A
MATCH - 스토리지 스테이션

▶ 액세서리 권장 스토리지 스테이션

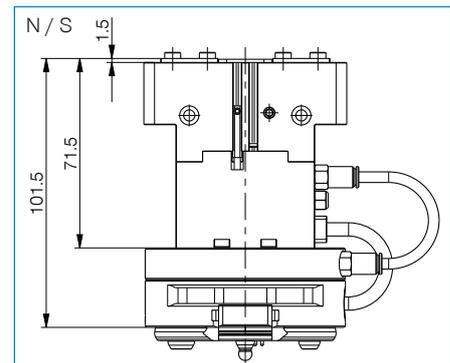


NJ5-E2SK-01
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결

NC / NO / SC / SO



- ③ 그리퍼 조 고정
- ②3 배기(R+S: 환경이 오염된 경우, 배기 호스를 통과하는 필터 교체 및 깨끗한 환경에 배기구 배치)
- ③5 고객 맞춤형 부품의 고정 가능성
- ④9 접지
- ⑥1 상태 표시



MATCH - 그리퍼

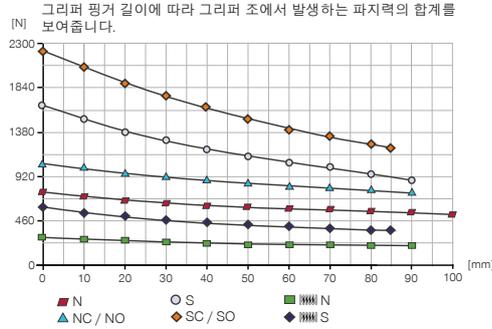
LWR50L-25-00001/2/3/4/5/6-A

▶ 제품 규격



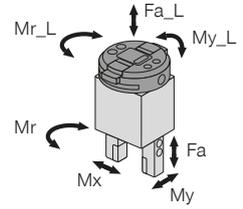
MATCH

▶ 파지력 다이어그램



▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr_L [Nm]	20	Mr [Nm]	43
My_L [Nm]	40	Mx [Nm]	70
Fa_L [N]	500	My [Nm]	46
		Fa [N]	1250

▶ 기술 데이터

주문번호	LWR50L-25-00001-A	LWR50L-25-00002-A	LWR50L-25-00003-A	LWR50L-25-00004-A	LWR50L-25-00005-A	LWR50L-25-00006-A
일반 데이터						
제어	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link	IO-Link
작동 온도 [°C]	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50	+5 ... +50
IEC 60529 준거 보호방식	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
무게 [kg]	1.7	1.8	1.8	1.7	1.8	1.8
공구 교환기 관련 데이터						
전기 에너지 전달	통합	통합	통합	통합	통합	통합
잠금 스트로크 [mm]	1	1	1	1	1	1
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
조임력 [N]	50	50	50	50	50	50
해제력 [N]	0	0	0	0	0	0
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
그리퍼 관련 데이터						
시리즈에 적합	LWR50F-xx-03/04/05	LWR50F-xx-03/04/05	LWR50F-xx-03/04/05	LWR50F-xx-03/04/05	LWR50F-xx-03/04/05	LWR50F-xx-03/04/05
동력종류	지능적인 공압 제품					
조당 스트로크 [mm]	6	6	6	3	3	3
폐쇄 시 파지력 [N]	740	1020		1620	2240	
개방 시 파지력 [N]	800		1080	1750		2370
스프링에 의해 확보된 최소 파지력 [N]		280	280		620	620
최대 사이클 수	330	230	230	330	230	230
조립된 그리퍼 조 자체 최대 중량 [kg]	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	100	90	90	90	85	85
반복정밀도 +/- [mm]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
작동 압력 [bar]	3 ... 8	4 ... 7	4 ... 7	3 ... 8	4 ... 7	4 ... 7
정격 작동 압력 [bar]	6	6	6	6	6	6
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	22	43	43	22	43	43
밸브 기술이 통합됨	예	예	예	예	예	예
위치 감지	통합	통합	통합	통합	통합	통합
공정 데이터를 통한 위치 감지	예	예	예	예	예	예
전압 [V]	24	24	24	24	24	24
최대 소비 전력 [A]	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

▶ 부품 권장



연결/기타



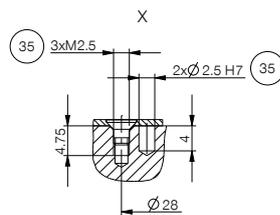
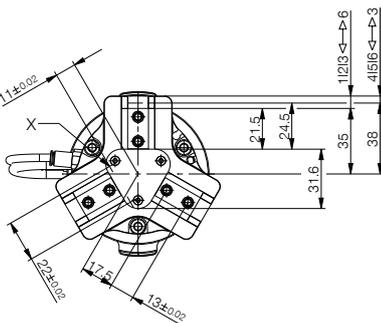
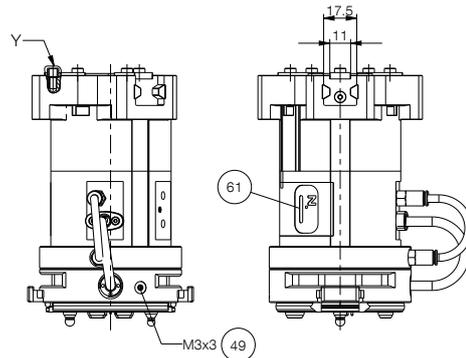
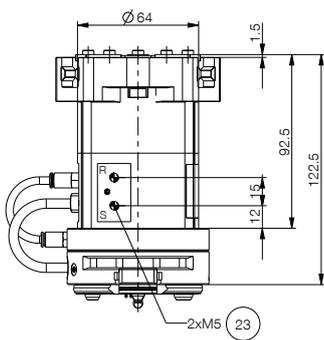
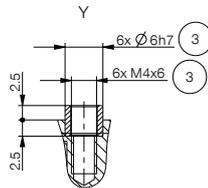
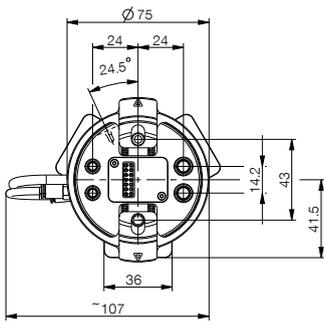
ALWR1-50-A
MATCH - 스토리지 스테이션

▶ 액세서리 권장 스토리지 스테이션

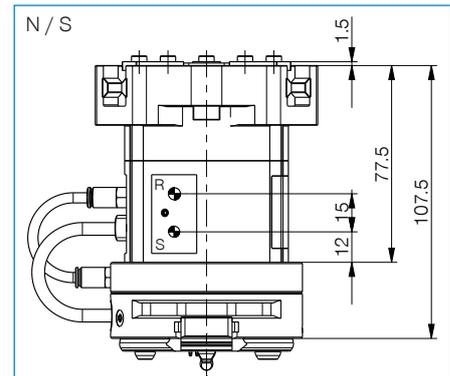


NJ5-E2SK-01
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결

NC / NO / SC / SO



- ③ 그리퍼 조 고정
- ②3 배기(R+S: 환경이 오염된 경우, 배기 호스를 통과하는 필터 교체 및 깨끗한 환경에 배기구 배치)
- ③5 고객 맞춤형 부품의 고정 가능성
- ④9 접지
- ⑥1 상태 표시



마그네틱 그리퍼

LWR50L-26-00001-A

▶ 제품 규격



MATCH

▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr_L [Nm]	20
My_L [Nm]	40
Fa_L [N]	500

주문번호	기술 데이터
일반 데이터	LWR50L-26-00001-A
작동 온도 [°C]	5 ... +80
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.44
공구 교환기 관련 데이터	
공압 에너지 전달	통합
잠금 스트로크 [mm]	1
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
그리퍼 관련 데이터	
시리즈에 적합	LWR50F
최대 점착력 [N]	27
최소 작동 압력 [bar]	3
최대 작동 압력 [bar]	8
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	3.5

▶ 부품 권장



연결/기타



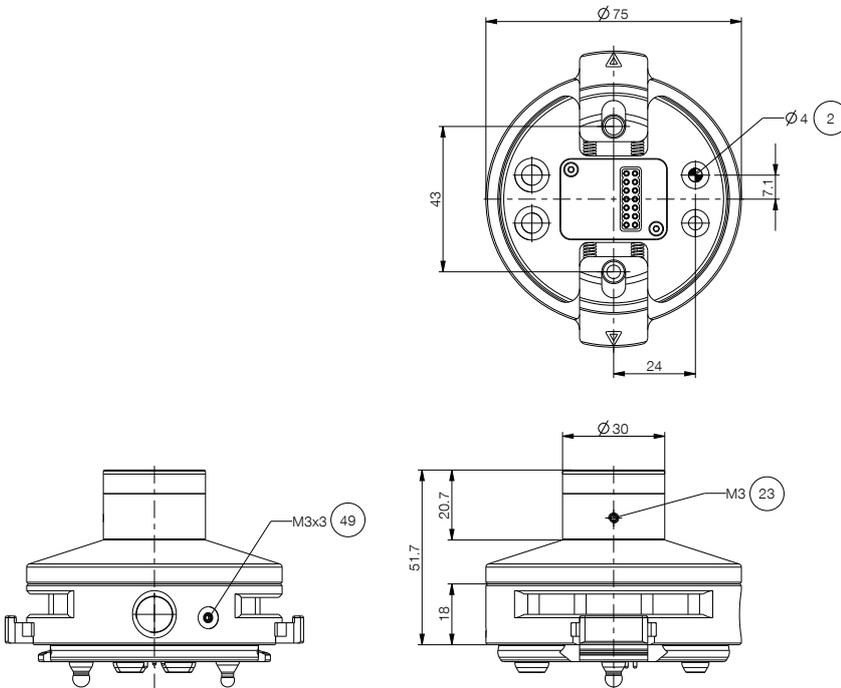
ALWR1-50-A
MATCH - 스토리지 스테이션

▶ 액세서리 권장 스토리지 스테이션



NJ5-E2SK-01
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결

- ② 에너지 공급
- ②③ 필터
- ④⑨ 접지



마그네틱 그리퍼

LWR50L-26-00002-A

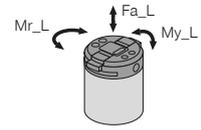
▶ 제품 규격



MATCH

▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr_L [Nm]	20
My_L [Nm]	40
Fa_L [N]	500

주문번호	기술 데이터
일반 데이터	LWR50L-26-00002-A
작동 온도 [°C]	5 ... +80
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	0.6
공구 교환기 관련 데이터	
공압 에너지 전달	통합
잠금 스트로크 [mm]	1
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
그리퍼 관련 데이터	
시리즈에 적합	LWR50F
최대 점착력 [N]	65
최소 작동 압력 [bar]	3
최대 작동 압력 [bar]	8
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	9

▶ 부품 권장



연결/기타



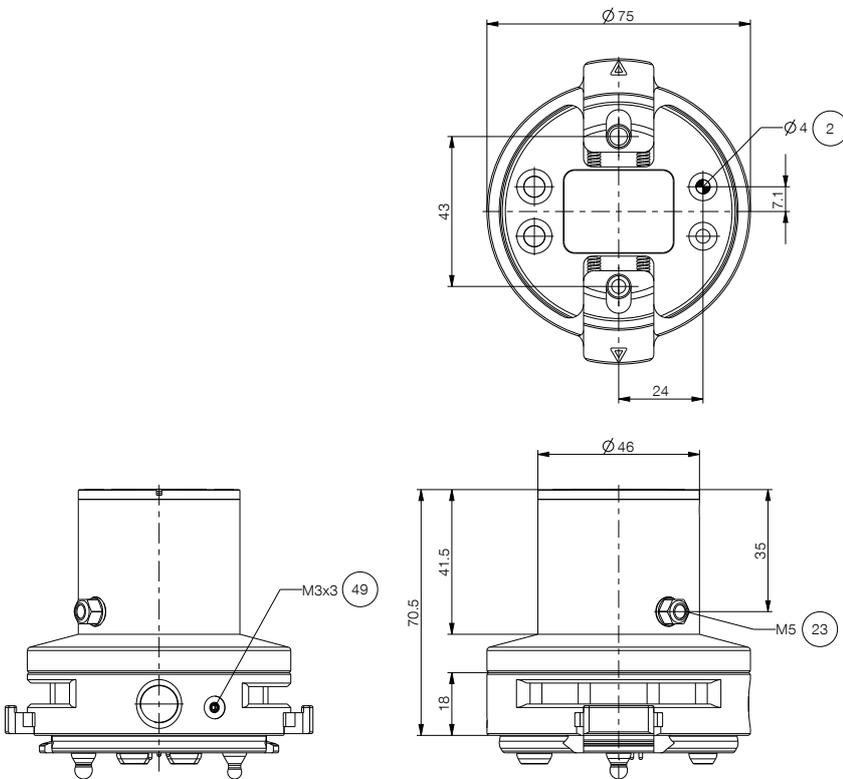
ALWR1-50-A
MATCH - 스토리지 스테이션

▶ 액세서리 권장 스토리지 스테이션



NJ5-E2SK-01
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결

- ② 에너지 공급
- ②③ 필터
- ④⑨ 접지



마그네틱 그리퍼

LWR50L-26-00003-A

▶ 제품 규격



MATCH

▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr_L [Nm]	20
My_L [Nm]	40
Fa_L [N]	500

▶ 기술 데이터	
주문번호	LWR50L-26-00003-A
일반 데이터	
작동 온도 [°C]	5 ... +80
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	1.4
공구 교환기 관련 데이터	
공압 에너지 전달	통합
잠금 스트로크 [mm]	1
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
그리퍼 관련 데이터	
시리즈에 적합	LWR50F
최대 점착력 [N]	220
최소 작동 압력 [bar]	3
최대 작동 압력 [bar]	8
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	75

▶ 부품 권장



연결/기타



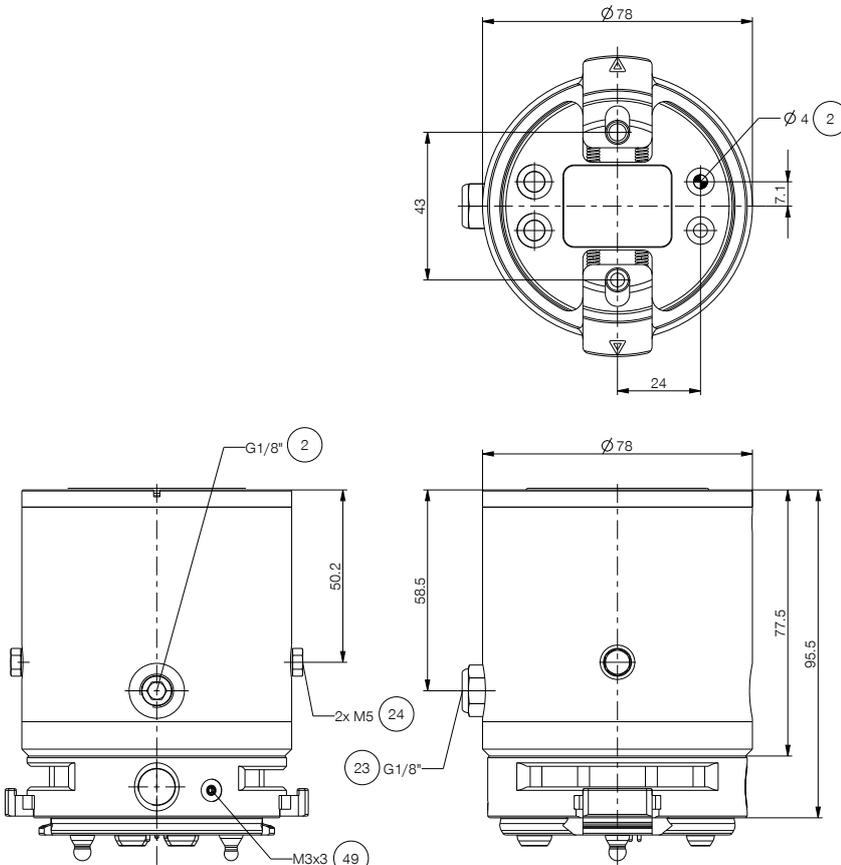
ALWR1-50-A
MATCH - 스토리지 스테이션

▶ 액세서리 권장 스토리지 스테이션



NJ5-E2SK-01
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결

- ② 에너지 공급
- ③ 필터
- ④ 블라인드 플러그 또는 수송 안전 장치
- ④9 접지



니들 그리퍼

LWR50L-27-00001-A

▶ 제품 규격



MATCH

▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr_L [Nm]	20
My_L [Nm]	40
Fa_L [N]	500

주문번호	기술 데이터
일반 데이터	LWR50L-27-00001-A
작동 온도 [°C]	5 ... +80
IEC 60529 준거 보호방식	IP30
무게 [kg]	0.69
공구 교환기 관련 데이터	
전기 에너지 전달	통합
잠금 스트로크 [mm]	1
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
그리퍼 관련 데이터	
시리즈에 적합	LWR50F
최소 조절 가능한 니들 스트로크 [mm]	0
최대 조절 가능한 니들 스트로크 [mm]	1.5
니들 수 [조각]	20
니들 지름 [mm]	0.7
전진 시간 / 후퇴 시간 [s]	0.03
반복정밀도 +/- [mm]	0.05
최소 작동 압력 [bar]	4
최대 작동 압력 [bar]	8
정격 작동 압력 [bar]	6
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	1

▶ 부품 권장



연결/기타

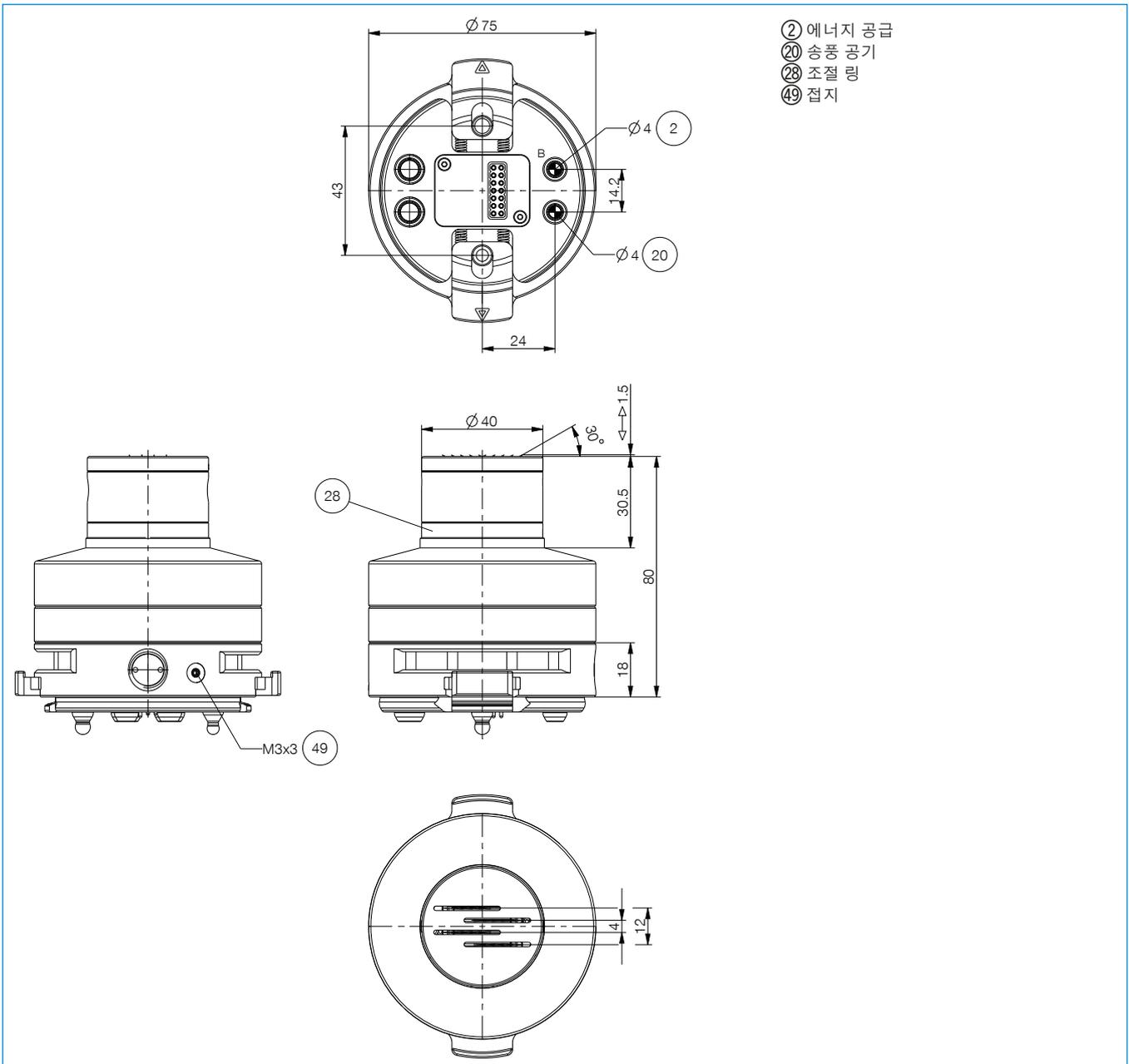


ALWR1-50-A
MATCH - 스토리지 스테이션

▶ 액세서리 권장 스토리지 스테이션



NJ5-E2SK-01
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결



O자형 링 외부 설치 그리퍼

LWR50L-28-00001-A

▶ 제품 규격



MATCH

▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr_L [Nm]	20
My_L [Nm]	40
Fa_L [N]	500

▶ 기술 데이터	
주문번호	LWR50L-28-00001-A
일반 데이터	
작동 온도 [°C]	5 ... +80
IEC 60529 준거 보호방식	IP30
무게 [kg]	0.99
공구 교환기 관련 데이터	
전기 에너지 전달	통합
잠금 스트로크 [mm]	1
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
그리퍼 관련 데이터	
시리즈에 적합	LWR50F
조당 확산 스트로크 조절 가능함(최소) [mm]	3
조당 확산 스트로크 조절 가능함(최대) [mm]	6
스트립 스트로크 [mm]	5
확산력 [N]	300
권장되는 O자형 링의 지름(최소) [mm]	4
권장되는 O자형 링의 지름(최대) [mm]	60
그리퍼 조의 수 [숫자]	6
폐쇄 시간 [s]	0.05
개방 시간 [s]	0.05
반복정밀도 +/- [mm]	0.05
최소 작동 압력 [bar]	4
최대 작동 압력 [bar]	8
정격 작동 압력 [bar]	6

▶ 부품 권장



그리퍼 부품



UB65-3
알루미늄 이젝터 조 세트
6 [조각]



UB65-4
스틸 클램핑 조 세트
6 [조각]



연결/기타

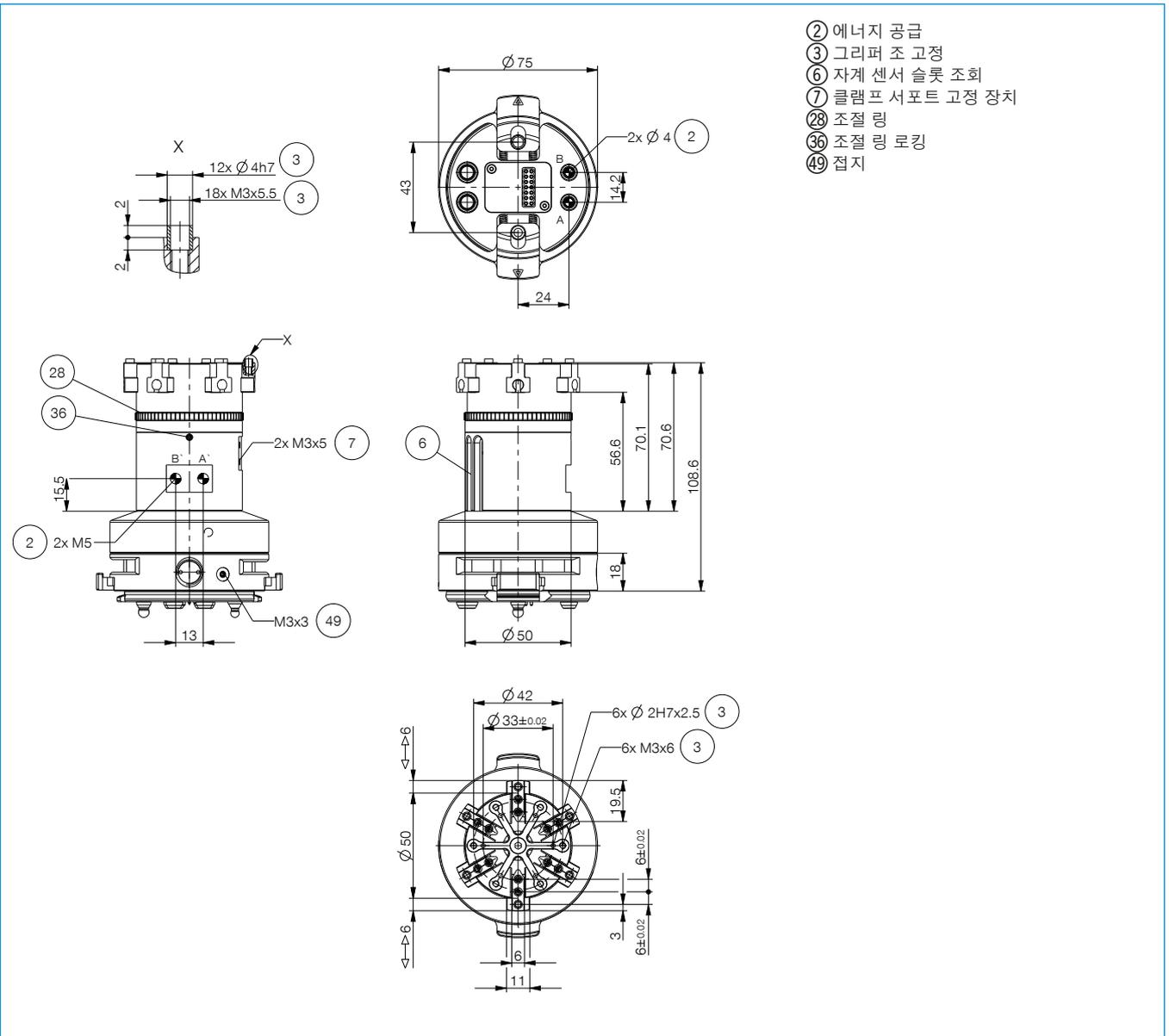


ALWR1-50-A
MATCH - 스토리지 스테이션

▶ 액세서리 권장 스토리지 스테이션



NJ5-E2SK-01
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결



MATCH - 각 플랜지 시리즈 LWR

▶ 제품의 장점



MATCH

▶ 표준화된 그리퍼

MATCH - End-of-Arm-Ecosystem에 최적화된 앵글 플랜지. 수 초안에 빠르게 변경이 가능하며 모든 로봇에 적합합니다.

▶ 간편한 통합

GEP2000, GEP5000, GEH6000IL 및 GPD5000IL 시리즈의 IO-Link 그리퍼를 직접적으로 간편하게 통합합니다.

▶ 낮은 간섭 윤곽

압축된 공기와 IO-Link 제어가 직접적으로 통합되었습니다. 블로우아웃 노즐과 프로그래밍 팁을 선택적으로 사용할 수 있습니다.

▶ 여러분의 용도에 적합한 제품



▶ 저희 제품은 도전을 좋아합니다!

극한 조건의 세계 어느 곳이든, 저희의 신뢰성이 실제로 증명된 구성 부품과 시스템으로 여러분에게 무한한 가능성을 제공합니다. 여러분의 특별한 용도에 적합한 제품을 발견하십시오:

www.zimmer-group.com



▶ 1단계: 로봇 모듈

주문번호	LWR50F-13-04-A	LWR50F-00-06-A
로봇 유형에 적합	ABB CRB 15000 GoFa* ISO TK 50**	

*전류 소비 최대 2A

**ISO PCD 50mm 플랜지가있는 모든 로봇과 호환되는 기계적 연결. 표준 IO-Link M12-5 소켓을 통한 전기 연결.

▶ 2단계: 앵글 플랜지

주문번호	LWR50L-29-00001-A
시리즈에 적합	LWR50F-xx-06

▶ 3단계: 어댑터 플레이트

주문번호	APRTK50-50	APRTK50-51	APRTK50-52	APRTK50-53
그리퍼에 적합함	GEP2006IL-00-B / GEP2006IL-03-B / GEP2010IL-00-B / GEP2010IL-03-B / GEP2013IL-00-B / GEP2013IL-03-B	GEP2016IL-00-B / GEP2016IL-03-B / GEP5006IL-00-A / GEH6040IL-03-B / GEH6040IL-31-B / GEH6060IL-03-B / GEH6060IL-31-B	HRC-03-126902 / HRC-03-138553	GPD5006N-IL-10-A / GPD5006NC-IL-10-A / GPD5006NO-IL-10-A / GPD5006S-IL-10-A / GPD5006SC-IL-10-A / GPD5006SO-IL-10-A

▶ 4단계: 액세서리

주문번호	DUWFR01	SPWFR01
설계 구조	분출 노즐	프로그래밍 팁

MATCH - 각 플랜지

LWR50L-29-00001-A

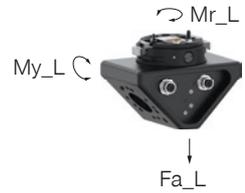
▶ 제품 규격



MATCH

▶ 힘 및 모멘트

정적 힘 및 모멘트 보임



Mr_L [Nm]	20
My_L [Nm]	40
Fa_L [N]	500

▶ 부품 권장



그리퍼 부품



LWR50F-13-04-A
MATCH - 로봇 모듈



LWR50F-00-06-A
MATCH - 로봇 모듈



연결/기타



APRTK50-52
어댑터 판



APRTK50-53
어댑터 판



DUWFR01
분출 노즐



SPWFR01
프로그래밍 팁



ALWR1-50-A
MATCH - 스토리지 스테이션



연결/기타



WVM5
각선 회사 체결부



APRTK50-50
어댑터 판



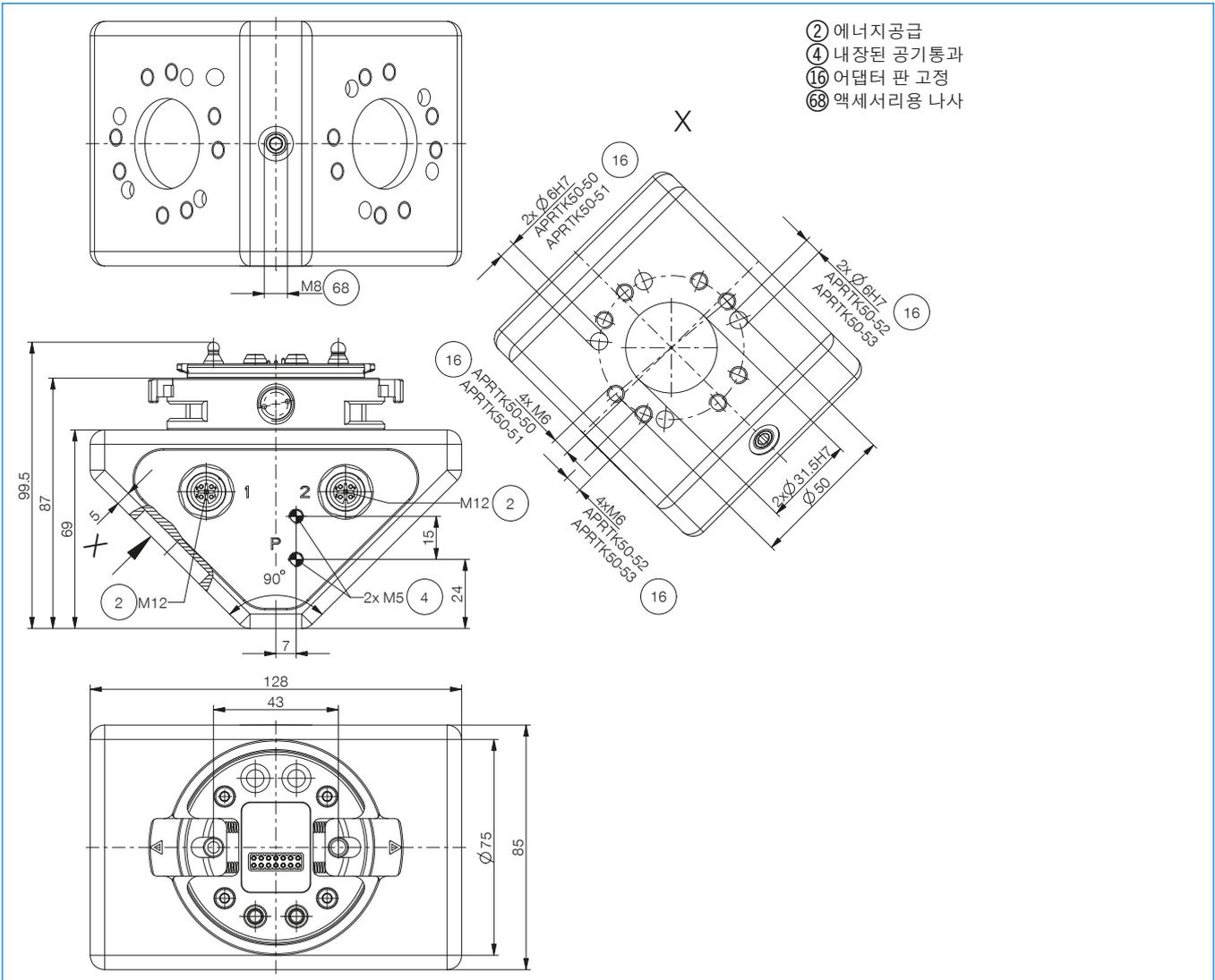
APRTK50-51
어댑터 판

▶ 액세서리 권장 스토리지 스테이션



NJ5-E2SK-01
직선 케이블 0.3 m - 소켓 M8 플러그 연결

주문번호	기술 데이터
시리즈에 적합	LWR50F-xx-06
공압 에너지 전달	통합
전기 에너지 전달	통합
잠금 스트로크 [mm]	1
X, Y 반복정밀도 [mm]	0.05
Z 반복정밀도 [mm]	0.05
조임력 [N]	50
해제력 [N]	0
최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm]	1.0
작동 온도 [°C]	5 ... +50
IEC 60529 준거 보호방식	IP40
무게 [kg]	1.2





각 플랜지

시리즈 개요



10 각플랜지

320 - 323



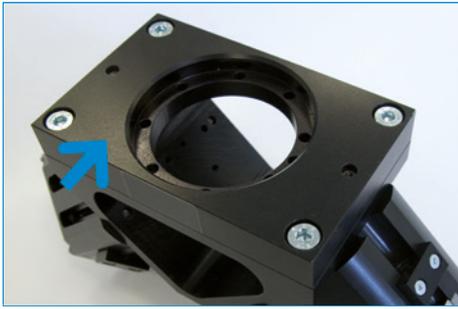
시리즈 WFR

322

10

시리즈 개요 / 각 플랜지

각 플랜지 시리즈 WFR



로봇과의 유연 연결

어댑터 플레이트는 EN ISO 9409-1에 따라 제조되므로 다양한 제조업체의 대부분의 로봇 유형에 맞습니다.

1. 단계: 어댑터 플레이트 선택

로봇 플랜지의 피치 원 지름을 결정하기만 하면 올바른 어댑터 플레이트가 제공됩니다.

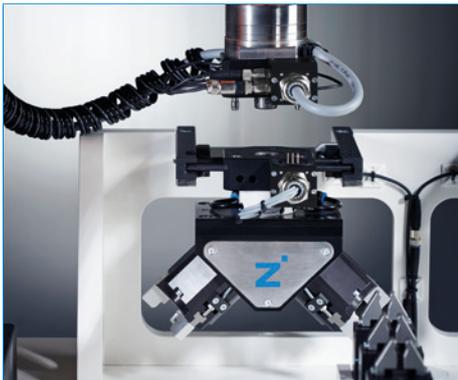


50개 이상의 다양한 버전

어댑터 플레이트와 각 플랜지는 다양한 13개 그리퍼와 결합할 수 있으며, 이를 통해 50개 이상의 다양한 버전으로 사용할 수 있습니다. 저희의 메인 카탈로그에서 적합한 그리퍼를 선택하십시오. 파지력 안전 장치, 내진 장치 및 내열 장치가 장착된 또는 장착되지 않은 다양한 설비 버전을 확인하실 수 있습니다.

2단계: 각 플랜지 선택

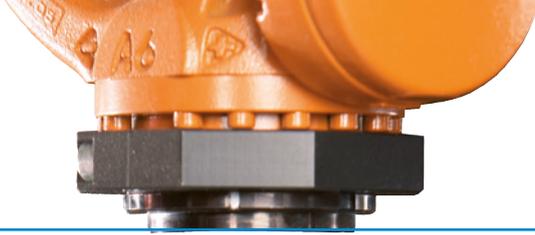
그리퍼를 선택하면 직각 플랜지가 생성됩니다.



각 플랜지의 기능을 더 넓은 범위에서 활용해보십시오.

커버 판, 분출 노즐, 프로그래밍 팁 또는 다양한 액세서리를 이용하여 여러분은 필요에 따라 신속하게 기능을 추가할 수 있습니다.

3단계: 액세서리 선택



▶ 1단계: 어댑터 플레이트

주문번호	▶ 기술 데이터			
	APR01	APR02	APR03	APR05
EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지	TK 40/50	TK 40 TK 50	TK 100	TK 31.5



▶ 2단계: 앵글 플랜지

주문번호	▶ 기술 데이터	
	WFR03	WFR04
사이즈에 적합	GPP5004 / GPP5006 / GEP5006 / GPD5004 / GPD5006 / GED5006	GPP5008 / GPP5010 / GEP5008 / GPD5008 / GPD5010 / GED5008 / GPW5008



▶ 3단계: 액세서리

주문번호	▶ 기술 데이터	
	ABWFR01	ABWFR02
설계 구조 적합	커버 판 WFR03	커버 판 WFR04



주문번호	DUWFR01
설계 구조 적합	분출 노즐 WFR03 / WFR04



주문번호	SPWFR01
설계 구조 적합	프로그래밍 팁 WFR03 / WFR04

사용 지침

일반 조건

본 카탈로그의 내용은 구속력이 없으며 정보 제공을 위한 것일 뿐 법적 의미에서 오퍼를 구성하지 않습니다. 계약 체결은 Zimmer GmbH의 서면 주문 확인으로 이루어지며, 이는 예외 없이 Zimmer GmbH 판매 및 공급조건에 준거합니다. 다음 인터넷 웹사이트에서 확인할 수 있습니다. www.zimmer-group.com.

본 카탈로그에 나열된 모든 제품은 자동화 기계 등을 위한 것으로 용도에 맞게 사용해야 합니다. 사용 및 설치 시 안전하고 전문적인 작업을 위한 공인된 전문 기술 규정을 준수해야 합니다.

또한 입법 기관, TÜV, 해당 상해 보험 조합의 관련 규정 및 VDE의 규정이 적용됩니다.

사용자는 본 카탈로그에 제시된 기술 데이터를 준수해야 합니다. 제시된 데이터를 초과하거나 그에 미달하면 안 됩니다. 특정한 정보가 없더라도 특수 용도를 위한 제한, 상한, 하한 수치가 없는 것으로 간주해서는 안 됩니다. 특이한 사용 혹은 설치 시 반드시 문의해 주십시오.

제품 가격에 폐기 비용은 포함되지 않습니다. 혹시라도 Zimmer GmbH에 제품 회수 혹은 폐기를 맡기는 경우 이 점을 감안해야 합니다.

기술 데이터 및 묘사

기술 데이터와 그림은 최대한 정확한 정보로 세심하게 주의하여 정리했습니다. 그러나 당사는 정보의 최신성, 정확성, 완전성에 대한 책임을 지지 않습니다.

그림, 도면, 설명, 치수, 무게, 자재, 기술적 성능 및 기타 성능, 설명된 제품 및 서비스 등 모든 형태의 일반적 제품 설명, Zimmer GmbH 카탈로그, 브로셔, 가격 목록에 있는 정보와 수치는 변할 수 있으며 사전 통보 없이 언제든지 변경 및 업데이트될 수 있습니다. 이러한 정보와 수치는 계약서나 주문 확인서에 구체적으로 명시된 한에서만 구속력이 있습니다. 이러한 제품 설명 정보에 대한 사소한 편차는 승인된 것으로 간주되며 고객에게 합리적인 경우 계약 이행에 영향을 미치지 않습니다.

책임

Zimmer Group 제품은 제조물 책임법을 따릅니다. 본 카탈로그는 제시된 제품에 대한 어떠한 보증, 특성 보장 또는 품질 협약도 명시적, 묵시적으로 포함하지 않으며, 제품의 가용성과 관련해서도 마찬가지입니다. 품질, 특성, 사용에 관한 홍보 문구는 법적 효력을 갖지 않습니다.

법적으로 허용된 범위 내에서 본 카탈로그의 정보 사용으로 발생한 어떠한 유형 및 법적 근거에 대한 직간접 피해, 이차 피해, 클레임에 대해서도 법적 책임을 지지 않습니다.

상표권, 저작권법 및 복제

본 카탈로그에 제시된 브랜드, 로고, 등록 상표 또는 특허 등 산업재산권의 표현은 라이선스나 사용권의 허가를 내포하지 않습니다. 이러한 브랜드, 로고, 등록 상표 또는 특허는 Zimmer GmbH의 명시적인 서면 동의 없이는 사용하면 안 됩니다. 본 카탈로그의 전체 내용은 Zimmer GmbH 소유의 지적재산입니다. 저작권법에 따라 지적 재산의 일부 혹은 전체를 불법으로 사용하는 것은 금지됩니다. (일부 혹은 전체 내용의) 인쇄, 복제, 번역은 Zimmer GmbH의 사전 서면 동의를 받은 후에만 가능합니다.

표준

Zimmer Group ISO 9001에 따라 인증을 받았습니다. 2008년 인증받은 품질관리 시스템입니다. Zimmer Group ISO 14001에 따라 인증을 받았습니다. 2004년 인증받은 환경관리 시스템입니다.

사용 지침

개별 조건

기계 관련 EC 지침 2006/42/EC 설명 (부록 II 1 B)

저희가 제공하는 요소들은 아래기계에 관한 지침 2006/42/EC 기본 조건을 모두 충족합니다:

No.1.1.2., No.1.1.3., No.1.1.5., No.1.3.2, No. 1.3.4, No. 1.3.7, No.1.5.3, No.1.5.4, No.1.5.8., No.1.6.4, No.1.7.1, No.1.7.3, No.1.7.4.

또한 본 지침의 부록 VII 파트 B에 따른 특수 기술 서류도 작성해 보유하고 있습니다.

저희는 시장감사기관의 명분있는 요청이 있을경우 '미완성 기계'에 관한 특수 기술 서류를 사내 기록부서를 통해 전자문서로 제출할 의무가 있습니다.

'미완성 기계'는 특정 기계나 설비가 기계관련 지침 2006/42/EC 와 부록 II A 에 따른 EC 일치성명에 부합하는 경우에만 실제 사용이 가능합니다.