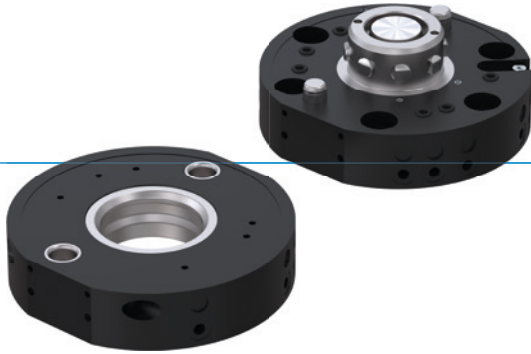


# 공구교환기 시리즈 WWR

## ▶ 제품의 장점



### ▶ 압력 급감 시 안전 유지

스프링 어큐뮬레이터와 높은 비율의 조합으로 안전한 기계 보장

### ▶ 평면적인 디자인

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

### ▶ 다양한 신호 전송 시스템

당사의 풍부한 프로젝트 성공 경험을 통해 어떤 신호라도 고객의 요구에 적합한 솔루션 제시

## ▶ 여러분의 용도에 적합한 제품

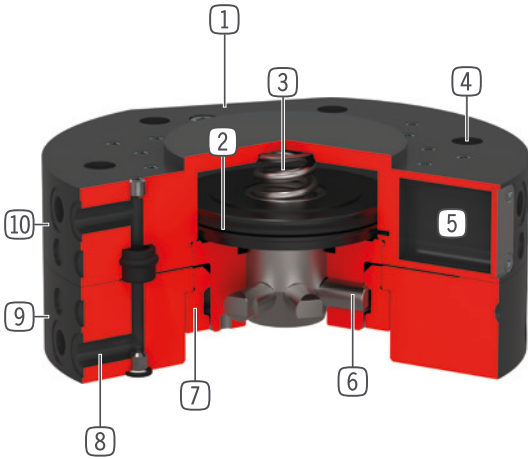


### ▶ 저희 제품은 도전을 좋아합니다!

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](http://www.zimmer-group.com)

## ▶ 용도 명세



- ① 에너지 요소 고정
- ② 구동
  - 이중 작동 공압 실린더
- ③ 내장된 스프링
  - 압력 하락시 에너지 저장
- ④ 로봇 플랜지
  - EN ISO 9409-1 부품회로
- ⑤ 피스톤 위치 문의
  - 자기 필드 센서 통해
- ⑥ 잠금 볼트
  - 잠금 슬리브 조정되었음
- ⑦ 잠금 슬리브
  - 높은 모멘트 수용
- ⑧ 내장된 공기통과
  - 공기/진공 관통부
  - 호스 없이 제어 가능
- ⑨ 비고정 부품
  - 공구축 조립
- ⑩ 고정부품
  - 로봇축 조립

## ▶ 기술 데이터

| 설비 크기  | EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지 | 공압 에너지 전달<br>[숫자] | 전기 에너지 전달 |
|--------|-------------------------|-------------------|-----------|
| WWR40  | TK 40                   | 4                 | 옵션        |
| WWR50  | TK 50                   | 4                 | 옵션        |
| WWR63  | TK 63                   | 6                 | 옵션        |
| WWR80  | TK 80                   | 6                 | 옵션        |
| WWR100 | TK 100                  | 6                 | 옵션        |
| WWR125 | TK 125                  | 10                | 옵션        |
| WWR160 | TK 160                  | 10                | 옵션        |

## ▶ 세부 정보는 온라인으로 사용가능



모든 정보는 한 클릭으로: [www.zimmer-group.com](http://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.

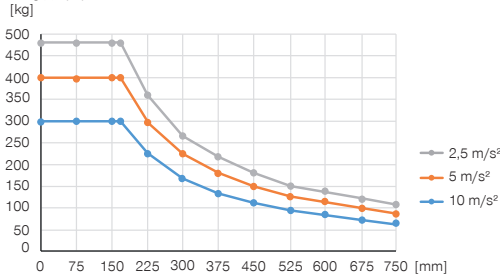
# 공구교환기 설비 크기 WWR160

## ▶ 제품 규격



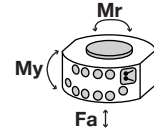
### ▶ 가변 설치 위치

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] | 2200  |
| Fa [N]  | 30000 |

## ▶ 배송 구성에 포함



10 [조각]  
O-링  
COR0070150

## ▶ 부품 권장



### 에너지 공급



GV1-4X8  
직선-나사 체결부



WV1-8X8  
각선회-나사 체결부



### 센서



ZUB088922  
피스톤 위치 문의



### 센서



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



### 연결/기타



에너지 요소 및 액세서리 도구 교환기



ALSR13160  
스토리지 스테이션

## ▶ 액세서리 권장 스토리지 스테이션

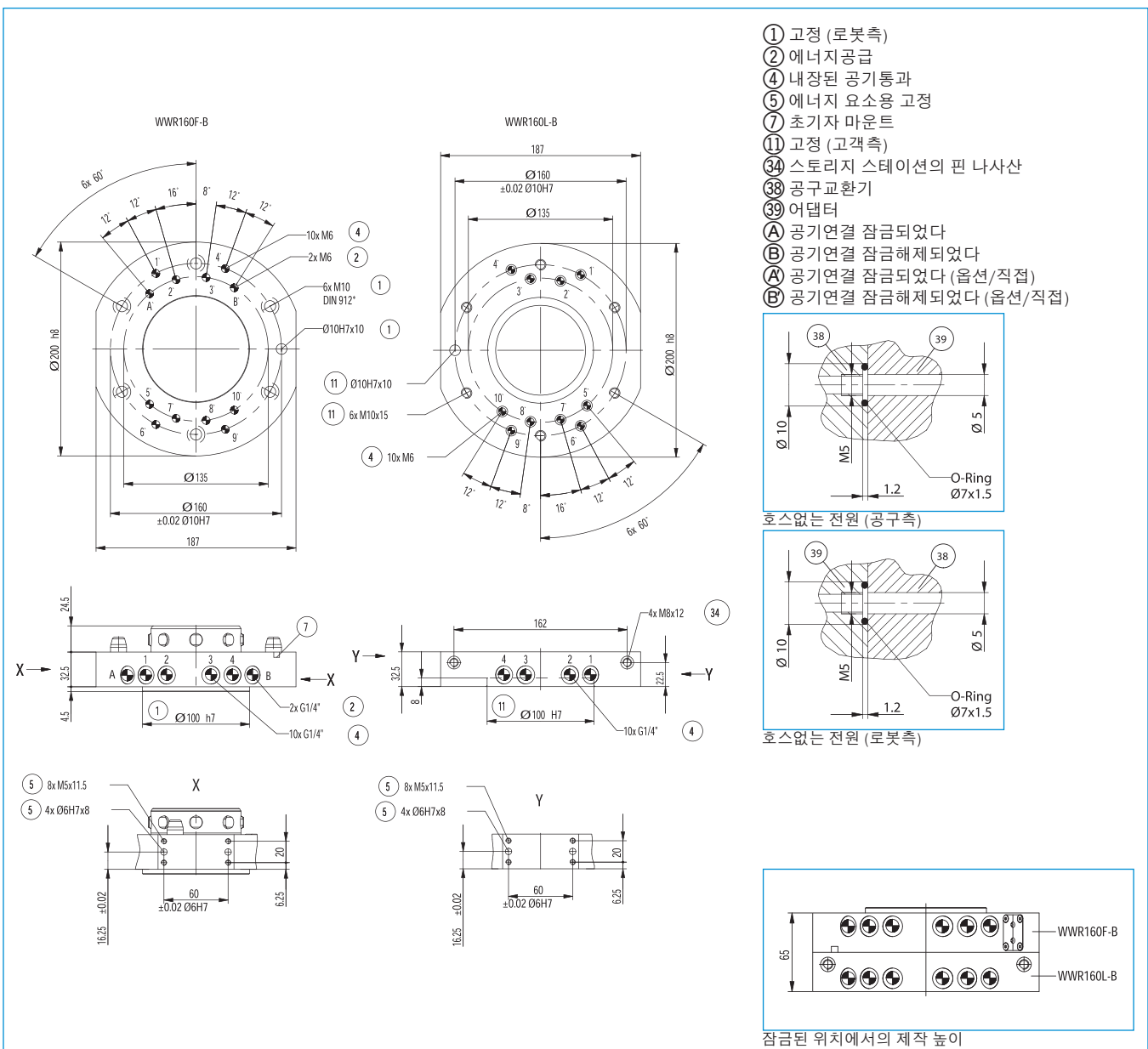


NJ8-E2  
인덕티브 근접 스위치 - 케이블 5 m



NJ8-E2S  
인덕티브 근접 스위치 - 플러그 M8

| 주문번호                      | 기술 데이터    |           |
|---------------------------|-----------|-----------|
|                           | WWR160F-B | WWR160L-B |
| EN ISO 9409-1 기준 연결 플랜지   | TK 160    | TK 160    |
| 공압 에너지 전달 [숫자]            | 10        | 10        |
| 매체당 유량                    | 500       | 500       |
| 전기 에너지 전달                 | 옵션        | 옵션        |
| 유압 에너지공급                  | 옵션        | 옵션        |
| 잠금시 자동로크                  | 기계식       | 기계식       |
| 잠금 스트로크 [mm]              | 1.3       |           |
| Z 반복정밀도 [mm]              | 0.01      | 0.01      |
| X, Y 반복정밀도 [mm]           | 0.02      | 0.02      |
| 접합력 [N]                   | 150       |           |
| 해제력 [N]                   | 80        |           |
| 최대로 X, Y에서 커플링시 축오프셋 [mm] | 2.85      | 2.85      |
| 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]        | 97        |           |
| 관성모멘트 [kgcm²]             | 134       | 132       |
| 무게 [kg]                   | 3.8       | 2.7       |



# 공구 교환기용 에너지 요소

## 설비크기 WWR125 / WWR160

### ▶ 연결 다이어그램

