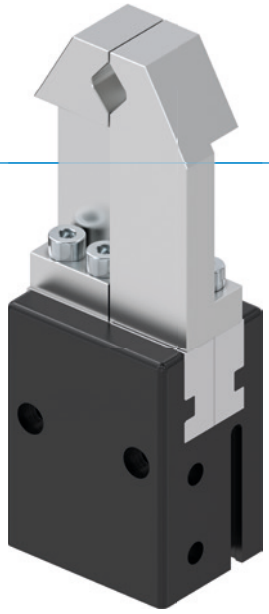
# 2조 평행 그리퍼
## 시리즈 MGP800

### ▶ 제품의 장점



**"강력하게"**

▶ **기준보다 40% 더 고출력**

모든 컴포넌트를 더 작게 사이즈 설계할 수 있기 때문에 중량 및 파워 최적화가 애플리케이션의 비용을 절감합니다.

▶ **기준보다 최대 50% 이상 더 긴 그리퍼 조**

최대 힘 흡수 및 모멘트 흡수는 최대 역학에서 유연한 사용을 가능하게 합니다.

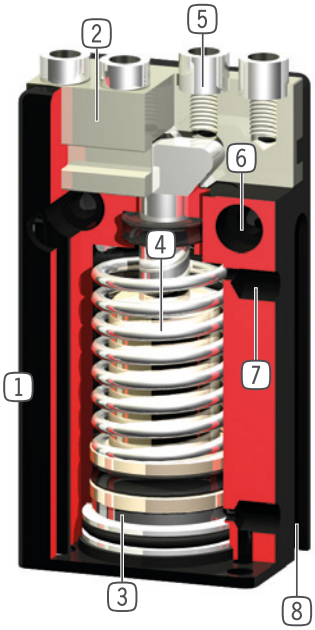
▶ **고장 없는 연속 사용**

유지보수 없이 최대 1천만 사이클을 보장하는 당사의 타협하지 않는 "Made in Germany" 품질

### ▶ 시리즈 특징

| 설비 크기 | 버전 | |
|---|---|---|
| MGP8XX | N | NC |
| 스프링 폐쇄 C | | ● |
| 1000만까지 정비가 불필요한 주기(최대) | ● | ● |
| 자계 센서 | ● | ● |
| 클린룸 인증 | ● | ● |
| IP40 | ● | ● |

## ▶ 용도 명세




1 **견고, 경량 하우징**
- 견고한 표면을 위해 알루미늄 합금

2 **그리퍼 조**
- 개별 그리퍼 조 수용부

3 **위치 조회**
- 피스톤 행정 직접 조회를 위한 영구 자석

4 **통합된 파지력 안전 장치**
- 에너지 저장 장치로서 실린더 챔버에 삽입된 스프링(설계 크기 803부터)

5 **탈착 가능한 센터 슬리브**
- 비용이 적게 들고 신속한 그리퍼 조 위치 설정

6 **고정 및 위치 설정**
- 개별 설치의 여러 측면 대체

7 **에너지 공급**
- 여러 측면에서 대체 가능

8 **슬롯 조회**
- 자계 센서 고정 및 위치 설정

## ▶ 기술 데이터

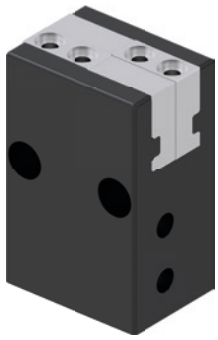
| 설비 크기 | 조당 스트로크 [mm] | 파지력 [N] | 무게 [kg] | IP 분류 |
|---|---|---|---|---|
| **MGP801** | 1 | 6 - 8 | 0,008 | IP40 |
| **MGP802** | 2 | 16 - 19 | 0,016 | IP40 |
| **MGP803** | 3 | 35 - 55 | 0,025 - 0,035 | IP40 |
| **MGP804** | 4 | 60 - 90 | 0,05 - 0,07 | IP40 |
| **MGP806** | 6 | 100 - 140 | 0,1 - 0,11 | IP40 |
| **MGP808** | 8 | 170 - 220 | 0,16 - 0,18 | IP40 |
| **MGP810** | 10 | 270 - 350 | 0,28 - 0,32 | IP40 |
| **MGP812** | 12 | 320 - 400 | 0,41 - 0,46 | IP40 |

## ▶ 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.

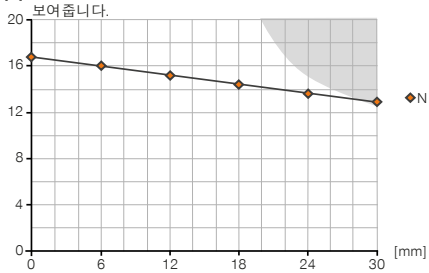
# 2조 평행 그리퍼
## 설비 크기 MGP802

### ▶ 제품 규격



#### ▶ 파지력 다이어그램

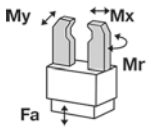
[N] 그리퍼 핑거 길이에 따라 그리퍼 조에서 발생하는 파지력의 합계를 보여줍니다.




컬러 표면: 증가된 마모 계산 - 경우에 따라 압력 감소

#### ▶ 힘 및 모멘트

파지력에 추가로 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 표시합니다.




| | |
|---|---|
| Mr [Nm] | 1 |
| Mx [Nm] | 3 |
| My [Nm] | 2 |
| Fa [N] | 90 |

### ▶ 배송 구성에 포함

4 [조각]
센터 슬리브
**DST80200**

### ▶ 부품 권장

#### 그리퍼 부품

**LB802ST**
L자형 그리퍼 조(쌍)

#### 에너지 공급

**GVM3**
나사고정-그로밋

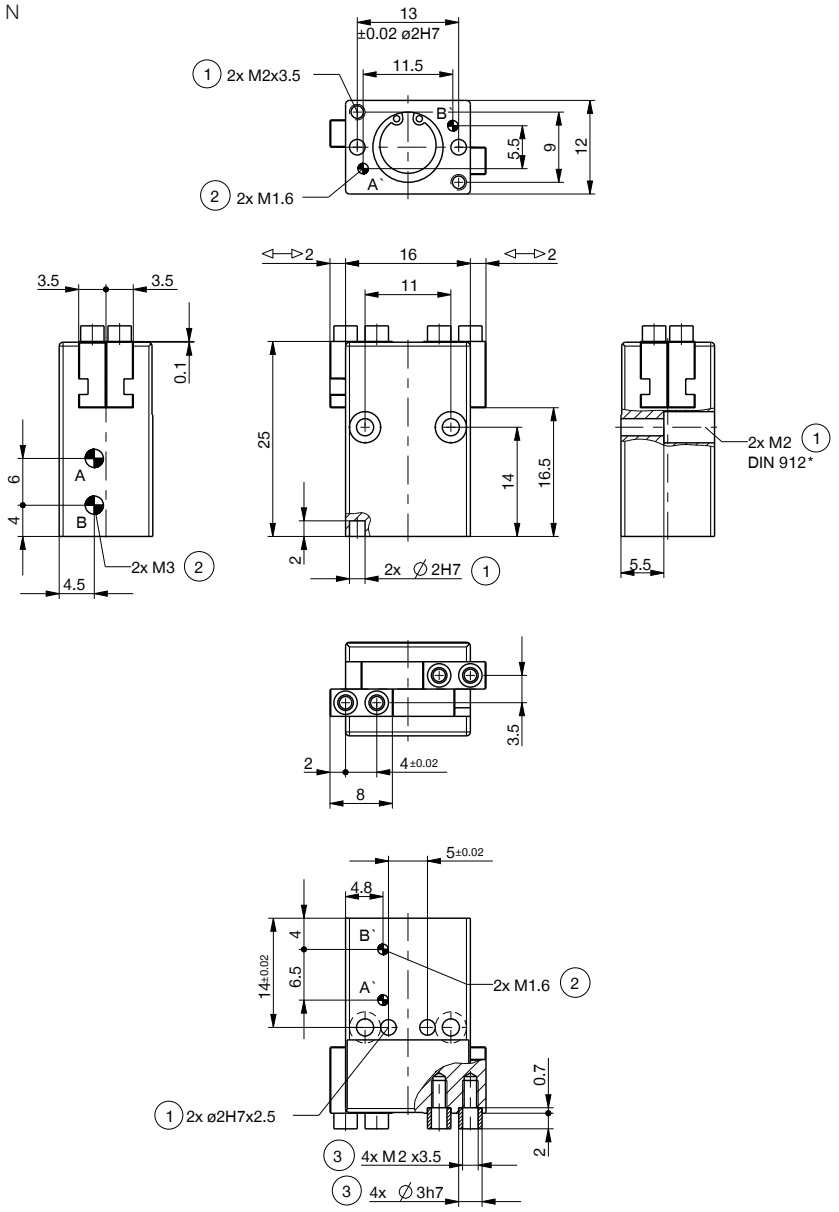
#### 에너지 공급

**WVM3**
나사고정-각-그로밋

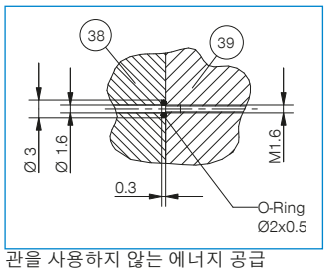
**DEV04**
급속 배기 밸브

| 주문번호 | ► 기술 데이터<br>MGP802N |
|---|---|
| 조당 스트로크 [mm] | 2 |
| 폐쇄 시 파지력 [N] | 16 |
| 개방 시 파지력 [N] | 19 |
| 스프링에 의해 확보된 최소 파지력 [N] | |
| 폐쇄 시간 [s] | 0.01 |
| 개방 시간 [s] | 0.01 |
| 조립된 그리퍼 조 자체 최대 중량 [kg] | 0.02 |
| 그리퍼 조 최대 길이 [mm] | 30 |
| 반복정밀도 +/- [mm] | 0.025 |
| 최소 작동 압력 [bar] | 3 |
| 최대 작동 압력 [bar] | 8 |
| 정격 작동 압력 [bar] | 6 |
| 최소 작동온도 [°C] | +5 |
| 최대 작동온도 [°C] | +80 |
| 사이클 당 실린더 부피 [cm³] | 0.3 |
| DIN EN ISO 14644-1에 따른 클린룸 등급 | 6 |
| 인증 | LABS / REACH / RoHS |
| IEC 60529 준거 보호방식 | IP40 |
| 무게 [kg] | 0.016 |

N



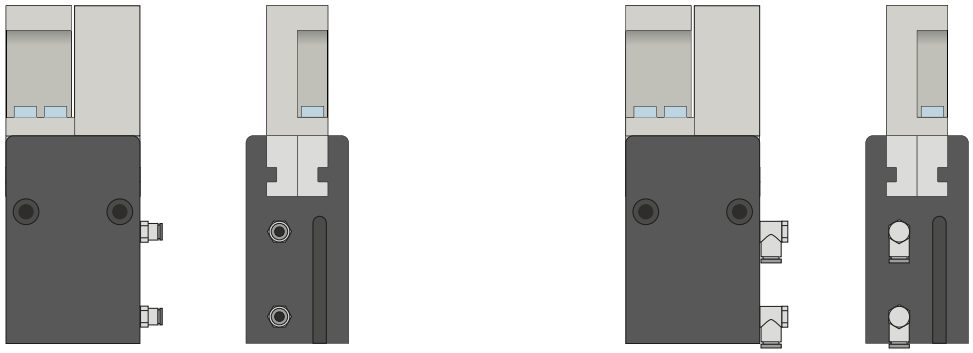

① 그리퍼 고정
② 에너지 공급
③ 그리퍼 조 고정
㊳ 어댑터
㊴ 그리퍼
Ⓐ 공기 공급(폐쇄)
Ⓑ 공기 공급(개방)
Ⓐ' 선택적 공기 공급(폐쇄)
Ⓑ' 선택적 공기 공급(개방)



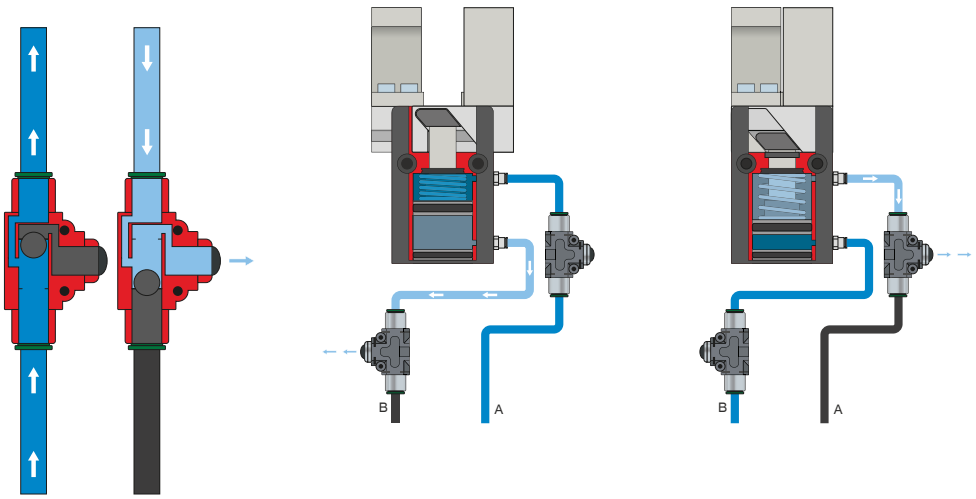

관을 사용하지 않는 에너지 공급

# 2-조 평행 그리퍼
# 시리즈 MGP800 기능 설명

## 에너지 공급



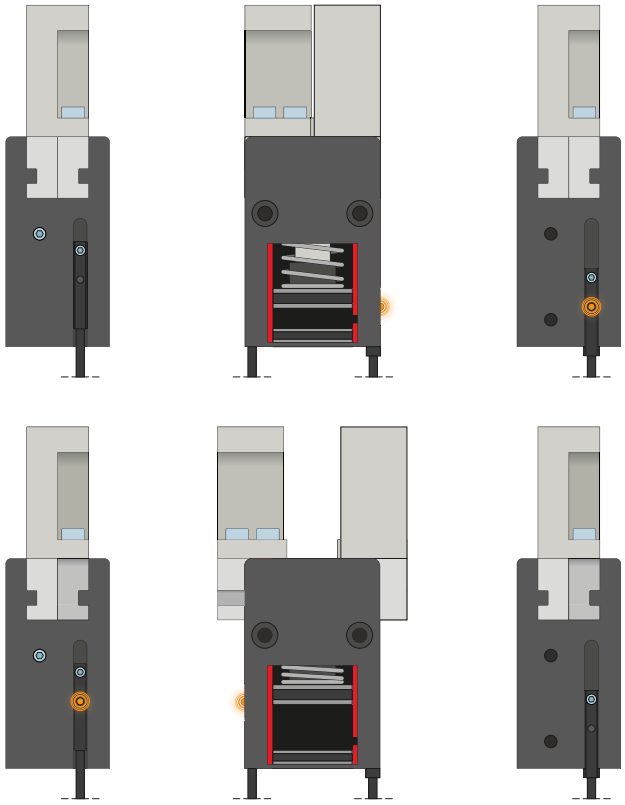
### 공압 체결
직선형 및 직각형 구조로 구매 가능. 설치 조건이나 설치 상황에 따라 자유롭게 선택할 수 있습니다.



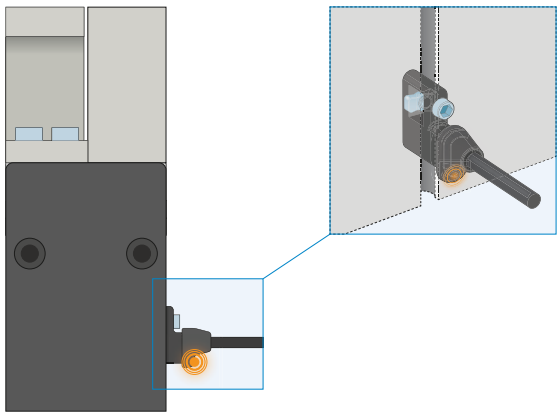

### 급속 배기 밸브 - DEV
**배압을 방지하고 압축 공기의 급속 배기를 위한 용도**
인라인 밸브 덕택에 더 빠른 사이클 타임이 가능하며 적은 실린더 용적의 그리퍼에서 응축수 발생을 방지합니다. 이 기능을 보장하기 위해 밸브는 가능한 한 그리퍼의 공기 연결부 가까이에 설치해야 합니다.

## 센서

MFS02



MFS01



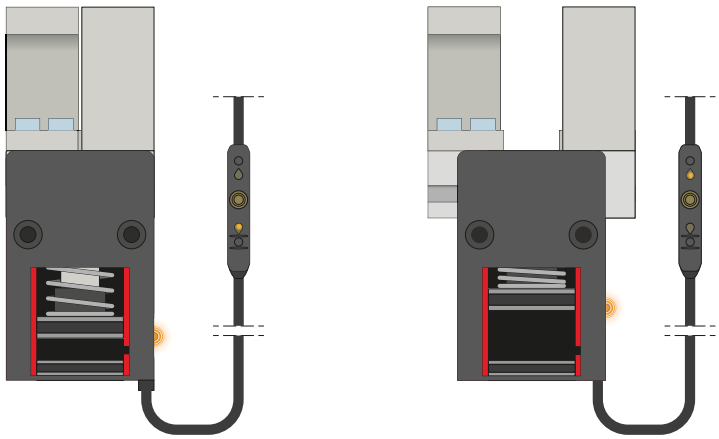
### 1포인트 마그네틱 센서 – MFS

**피스톤 위치의 비접촉 검출용**

이 센서는 그리퍼의 C 슬롯에 장착되어 그리퍼의 피스톤에 부착된 자석을 감지합니다. 다양한 공간의 조건에서 사용할 수 있도록 센서는 두 가지 버전으로 제공됩니다. 가로형 MFS02는 일자형 케이블 접속 기구로 그리퍼의 C 슬롯에서 거의 완전히 매입되는 반면, 세로형 MFS01는 더 높은 구조이지만 케이블 접속 기구가 90° 오프셋됩니다. 연선 단부가 개방된 5m 케이블 사양과 커넥터가 있는 0.3m 케이블 사양이 있습니다.

# 2-조 평행 그리퍼
# 시리즈 MGP800 기능 설명

## 센서

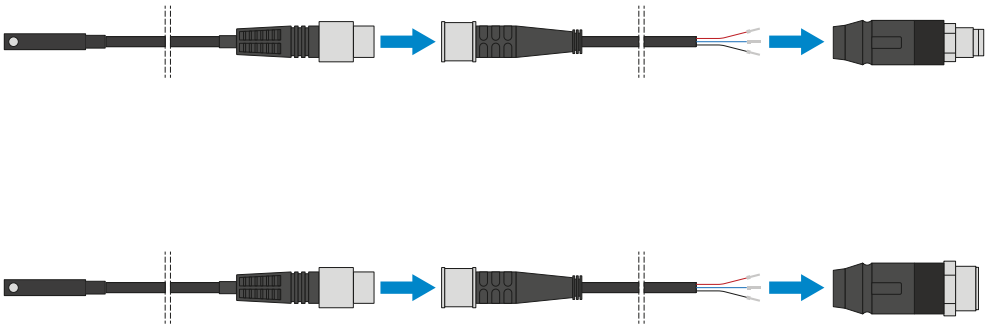


### 2포인트 마그네틱 센서 – MFS

**2개의 자유롭게 프로그래밍 가능한 전환점**

케이블에 통합된 프로그래밍 장치를 통해 이 센서에서 두 개의 전환점을 자유롭게 지정할 수 있습니다. 이를 위해 센서를 C 슬롯에 끼우고 그리퍼로 위치 1에 접근하고 "teach button"을 눌러 위치를 학습합니다. 그 다음에는 그리퍼로 두 번째 위치에 접근해서 위치를 프로그래밍합니다. 다양한 공간의 조건에서 사용할 수 있도록 센서는 두 가지 버전으로 제공됩니다. 가로형 MFS02는 일자형 케이블 접속 기구로 그리퍼의 C 슬롯에서 거의 완전히 매입되는 반면, 세로형 MFS01는 더 높은 구조이지만 케이블 접속 기구가 90° 오프셋됩니다. 연선 단부가 개방된 5m 케이블과 커넥터가 있는 0.3m 케이블 사양의 센서가 있습니다.

## 연결/기타

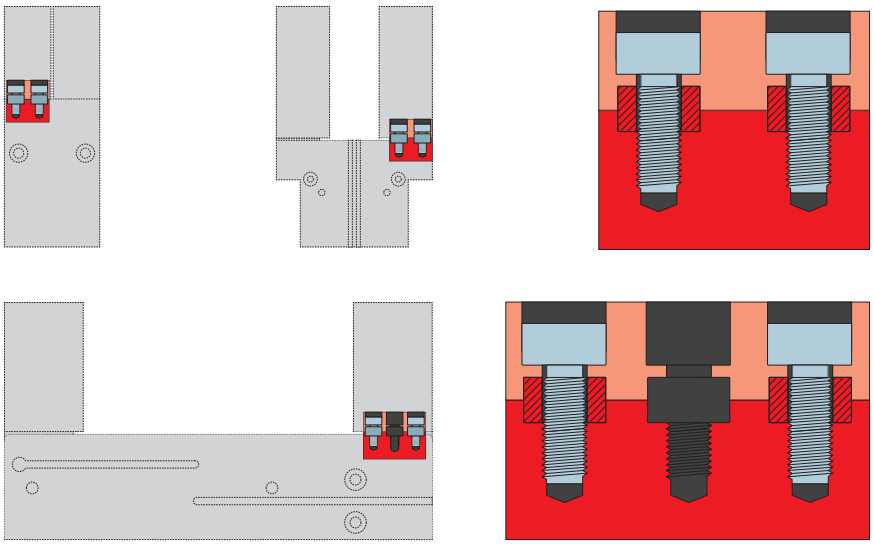


### 플러그-인 커넥터

**센서 연결 케이블의 연장 및 조립용**

연선 단부가 개방된 5m 길이의 케이블을 제공합니다. 케이블은 필요에 따라 알맞게 자르거나 M8과 M12 사이즈의 커넥터와 조립할 수 있습니다.

## 연결/기타



### 센터링 슬리브

**그리퍼 조의 정의된 위치 결정용**

센터링 슬리브는 그리퍼 조의 맞춤부에 삽입되어 그리퍼 조의 위치를 정의합니다. 센터링 슬리브는 핀 연결과 유사합니다.