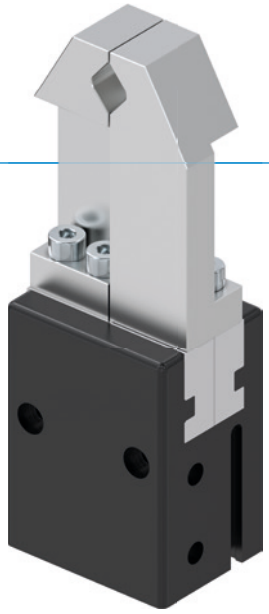
2조 평행 그리퍼
시리즈 MGP800

▶ 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.

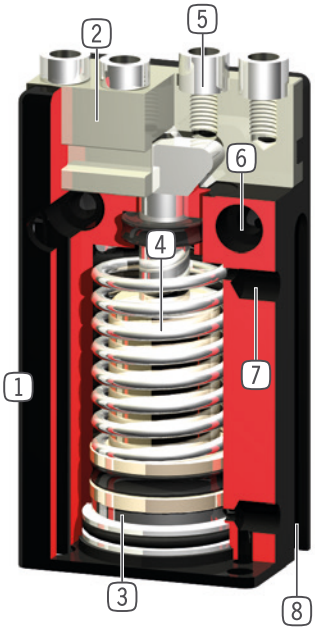
▶ **고장 없는 연속 사용**

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

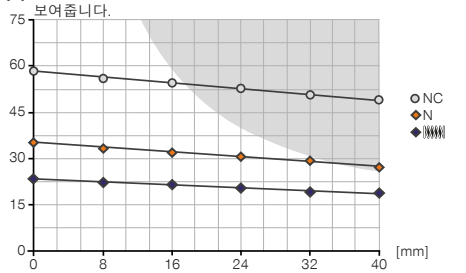
모든 정보는 한 클릭으로: www.zimmer-group.com. 기술 정보모든 정보를 원하시는 제품의 주문번호로 여러분의 설비크기에 해당되는 데이터, 도면, 3-D 모델, 작동설명서를 보실 수 있습니다. 빠르고, 한 눈에 들어오는 최신 정보.

2조 평행 그리퍼
설비 크기 MGP803

▶ 제품 규격

▶ 파지력 다이어그램

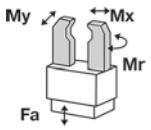
[N] 그리퍼 핑거 길이에 따라 그리퍼 조에서 발생하는 파지력의 합계를 보여줍니다.



컬러 표면: 증가된 마모 계산 - 경우에 따라 압력 감소

▶ 힘 및 모멘트

파지력에 추가로 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 표시합니다.



Mr [Nm]	2
Mx [Nm]	5
My [Nm]	2
Fa [N]	140

▶ 배송 구성에 포함

4 [조각]
센터 슬리브
DST80320

▶ 부품 권장

그리퍼 부품

LB803ST
L자형 그리퍼 조(쌍)

에너지 공급

GVM3
나사고정-그로밋

WVM3
나사고정-각-그로밋

DEV04
급속 배기 밸브

센서

MFS01-S-KHC-P1-PNP
자기장 센서 앵글, 케이블 0.3m-커넥터 M8

센서

MFS02-S-KHC-P1-PNP
자기장 센서 직선, 케이블 0.3m-커넥터 M8

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

MFS02-S-KHC-P2-PNP
2 포인트 센서 직선, 케이블 0.3 m-커넥터 M8

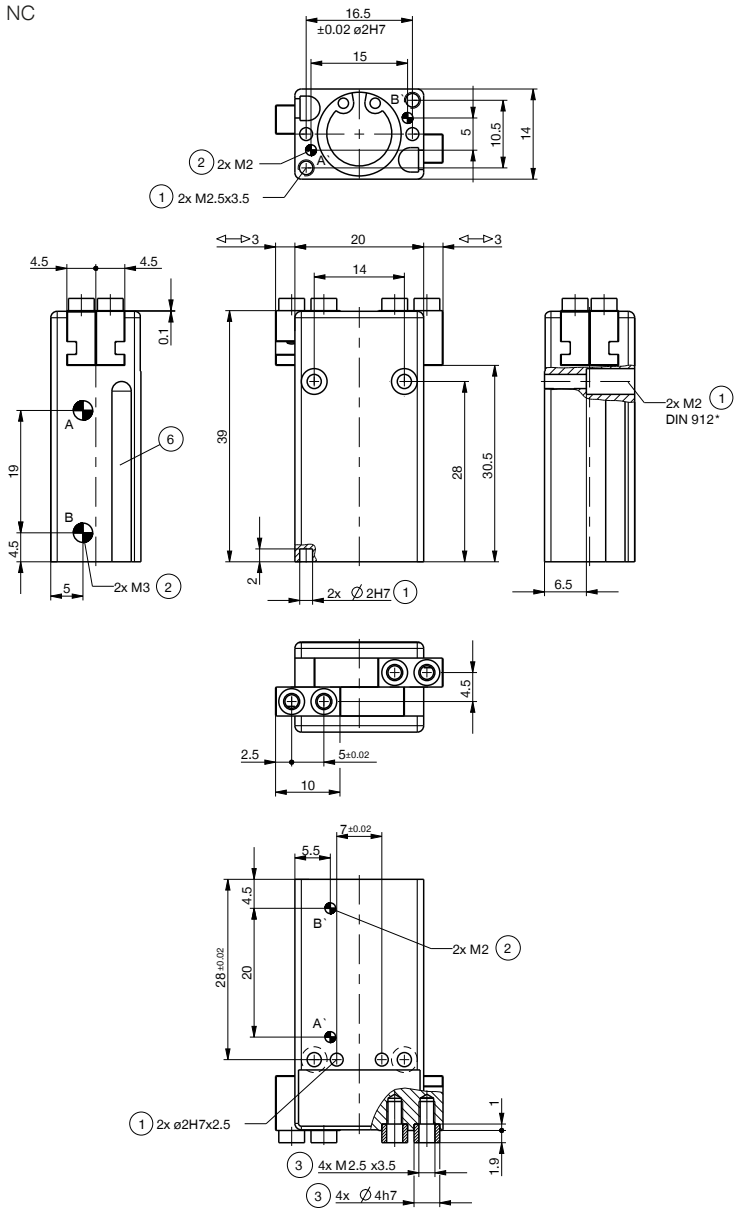
MFS02-S-KHC-IL
직선형 위치 센서, 케이블 0.3m - M8 플러그

연결/기타

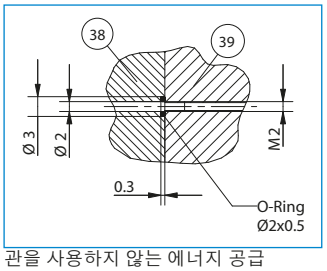
KAG500
직선 케이블 5 m - 소켓 M8 플러그 연결

주문번호	► 기술 데이터	
	MGP803N	MGP803NC
조당 스트로크 [mm]	3	3
폐쇄 시 파지력 [N]	35	55
개방 시 파지력 [N]	40	
스프링에 의해 확보된 최소 파지력 [N]		20
폐쇄 시간 [s]	0.01	0.01
개방 시간 [s]	0.01	0.03
조립된 그리퍼 조 자체 최대 중량 [kg]	0.03	0.03
그리퍼 조 최대 길이 [mm]	40	40
반복정밀도 +/- [mm]	0.025	0.025
최소 작동 압력 [bar]	3	4
최대 작동 압력 [bar]	8	8
정격 작동 압력 [bar]	6	6
최소 작동온도 [°C]	+5	+5
최대 작동온도 [°C]	+80	+80
사이클 당 실린더 부피 [cm³]	0.8	1.1
DIN EN ISO 14644-1에 따른 클린룸 등급	6	6
인증	LABS / REACH / RoHS	LABS / REACH / RoHS
IEC 60529 준거 보호방식	IP40	IP40
무게 [kg]	0.025	0.032

NC

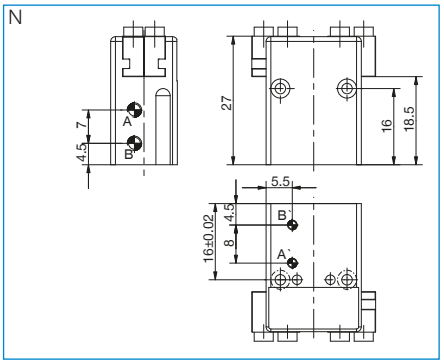


① 그리퍼 고정
② 에너지 공급
③ 그리퍼 조 고정
⑥ 자계 센서 슬롯 조회
㊳ 어댑터
㊴ 그리퍼
Ⓐ 공기 공급(폐쇄)
Ⓑ 공기 공급(개방)
Ⓐ' 선택적 공기 공급(폐쇄)
Ⓑ' 선택적 공기 공급(개방)



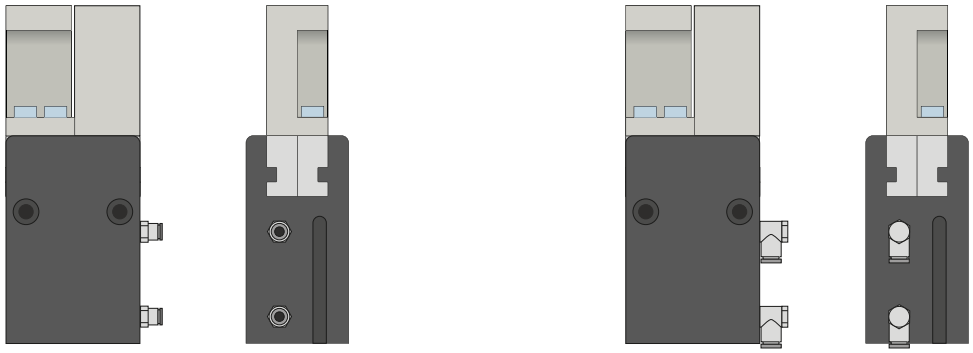
관을 사용하지 않는 에너지 공급

N

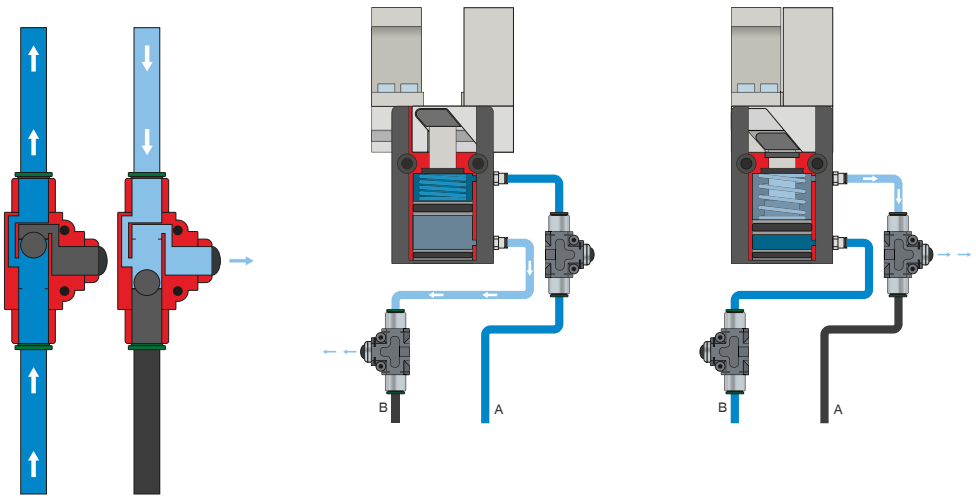


2-조 평행 그리퍼
시리즈 MGP800 기능 설명

에너지 공급



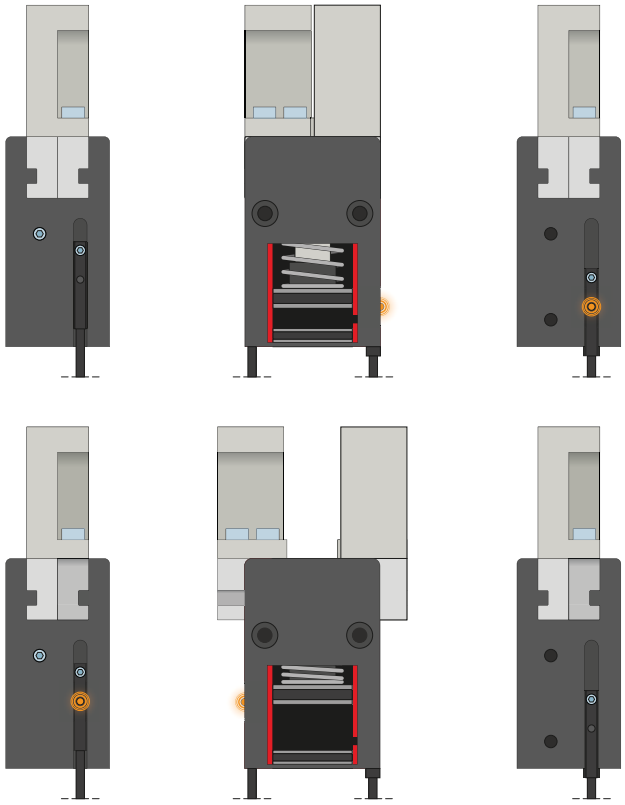
공압 체결
직선형 및 직각형 구조로 구매 가능. 설치 조건이나 설치 상황에 따라 자유롭게 선택할 수 있습니다.



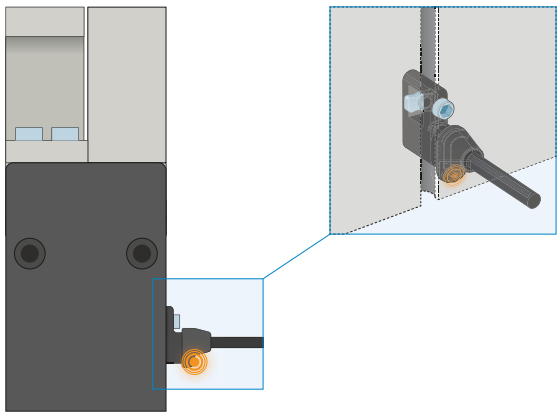
급속 배기 밸브 - DEV
배압을 방지하고 압축 공기의 급속 배기를 위한 용도
인라인 밸브 덕택에 더 빠른 사이클 타임이 가능하며 적은 실린더 용적의 그리퍼에서 응축수 발생을 방지합니다. 이 기능을 보장하기 위해 밸브는 가능한 한 그리퍼의 공기 연결부 가까이에 설치해야 합니다.

센서

MFS02



MFS01



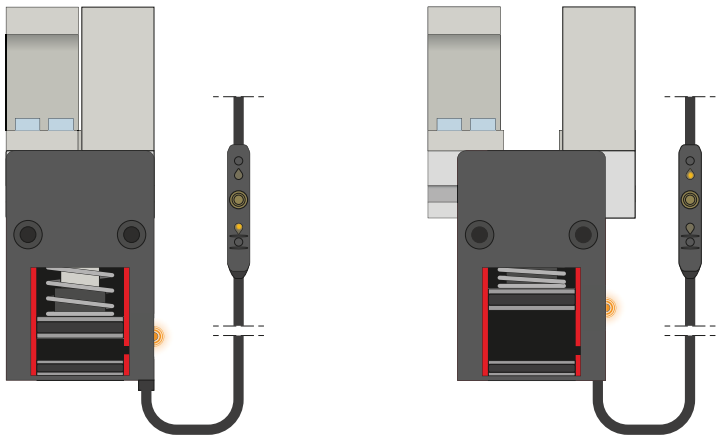
1포인트 마그네틱 센서 – MFS

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

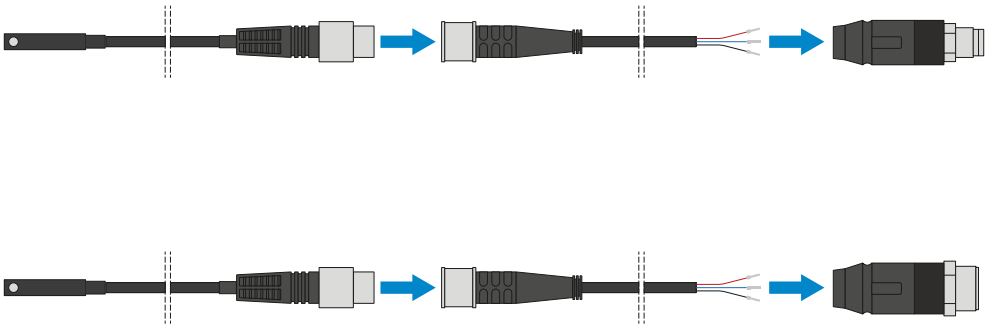


2포인트 마그네틱 센서 – MFS

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

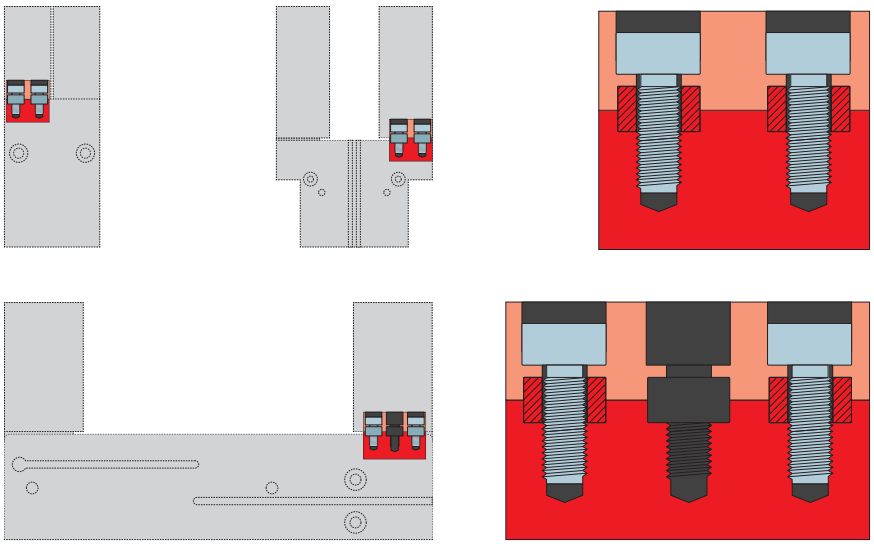


플러그-인 커넥터

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.